



中国联合网络通信股份有限公司

2021 年年度报告





重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人刘烈宏、主管会计工作负责人李玉焯及会计机构负责人（会计主管人员）王芳声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司董事会审议的报告期利润分配预案如下：本公司通过中国联通（BVI）有限公司持有中国联合网络通信（香港）股份有限公司（以下简称“联通红筹公司”）的股权，按本公司章程规定，应将自联通红筹公司分红所得现金在扣除公司日常现金开支、税费及法律法规规定应当提取的各项公积金后，以现金方式全额分配给股东。

联通红筹公司董事会于2022年3月11日提议派发2021年度末期股利，每股派发股利0.096元。如获联通红筹公司周年股东大会批准，本公司预计将收到按持股比例计算的股利约12.91亿元。依照公司章程，在收到此等股利后，扣除本公司日常开支和税费约0.25亿元，减去预提2022年度法定公积金约1.27亿元，加上2021年末本公司可供股东分配利润0.60亿元后，可供股东分配的利润约11.99亿元。

根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等有关规定，公司回购专用证券账户上的本公司股份不参与本次股息派发。

据此，董事会建议，本公司对权益分派实施公告中确定的股权登记日收市后在册扣除本公司回购专用账户后的其他股份，每10股拟派发现金股利0.391元(含税)，共计拟向本公司股东派发约11.92亿元(含税)的股利，剩余可供股东分配的利润将用于以后年度的利润分配。

在实施权益分派的股权登记日前，若公司发生可参与利润分配的总股本变动，拟维持分配总额不变，相应调整每股分红比例。

本次利润分配方案尚需提交本公司股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

本公司2021年年度报告中所涉及的发展战略、未来经营计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。



七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的市场竞争持续风险、行业监管政策风险、网络与信息安全风险、业务转型发展风险、技术迭代发展风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析中公司关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险因素的内容。



目 录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	7
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	27
第五节	环境与社会责任	49
第六节	重要事项	51
第七节	股份变动及股东情况	57
第八节	优先股相关情况	63
第九节	债券相关情况	64
第十节	财务报告	68

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露的所有公司文件的正本及公告的原稿
	中国联合网络通信（香港）股份有限公司2021年度业绩公告



第一节 释 义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司/公司	指	中国联合网络通信股份有限公司
本集团	指	本公司及所属全部子公司合称
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
联通 BVI 公司	指	中国联通(BVI)有限公司(China Unicom (BVI) Limited)，一家按照英属维尔京群岛法律注册成立的有限公司。
联通红筹公司	指	中国联合网络通信（香港）股份有限公司，本公司间接控股子公司，在香港注册成立的有限公司，其股票在香港和纽约证券交易所上市。
联通集团	指	中国联合网络通信集团有限公司
联通运营公司	指	中国联合网络通信有限公司，本公司间接控股子公司-联通红筹公司之全资附属公司。
上交所	指	上海证券交易所
铁塔公司/中国铁塔	指	中国铁塔股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
2B2C	指	本集团通过与具有丰富客户触点的各类企业开展合作，以提升合作企业的客户服务能力为抓手，借助各类企业用户覆盖面广泛的优势，延伸业务覆盖范围，实现精准营销客户的商业模式。
2B2H	指	借助行业渠道及触点拓展家庭业务的一种创新营销模式。
2G、GSM	指	Global System for Mobile Communications，即全球移动通信系统，基于数字传输和蜂窝移动网络结构，采用时分接入技术，被称为 2G 无线标准。主要部署在 900MHz、1800MHz 和 1900MHz 等频率上，已经在全球实现漫游。
2I2C	指	本集团与互联网公司创新开展的精准营销合作，借助互联网企业的大数据分析能力和线上客户触点优势，延伸业务覆盖范围，以内容应用服务优势，精准营销客户的商业模式。
2I2H	指	借助互联网渠道及触点发展家庭业务的一种创新营销模式。
3G、WCDMA	指	Wideband Code Division Multiple Access，即宽带码分多址技术，在 5MHz 带宽频谱上传输语音和数据，是与 EV-DO/TD-SCDMA 并列的 3G 无线标准，不同的 3GPP 版本可以达到 14.4Mbps、21Mbps 甚至更高的峰值速率。主要部署在 2.1GHz 频率上。
4G	指	第四代移动通讯技术的简称，也称为 IMT-Advanced，ITU 在 2010 年将 LTE-Advanced 和 IEEE 802.16m 定为 4G 的无线接入技术。
4G+	指	通过载波聚合等技术，在原有 4G 网络基础上进一步拓展网络频谱，优化网络质量，大幅提升网络速率。
4K 视频	指	输出图像分辨率达到 4K（3840*2160）标准的视频，4K 视频的图像质量及清晰度更高。
5G	指	第五代移动通信技术，是 4G 的延伸。
ARPU	指	平均每个用户每月贡献的业务收入。
cBSS	指	Central Business Support System，集中业务支撑系统。
DOU	指	平均每个用户每月使用的上网流量。
EBITDA	指	反映了加回财务费用、所得税、营业成本和管理费用及研发费用中的折旧及摊销以及减去投资收益、公允价值变动净收益、其他收益、营业外净收入的净利润。由于电信业是资本密集型产业，资本开支和财务费用可能对具有类



		似经营成果的公司盈利产生重大影响。因此，公司认为，对于与公司类似的电信公司而言，EBITDA 有助于对公司经营成果分析，但它并非公认会计准则财务指标，并无统一定义，故未必可与其他公司的类似指标作比较。
FTTH	指	采用光纤到户的宽带接入方式。
FTTX	指	新一代的光纤用户接入网，用于连接电信运营商和终端用户。根据光纤到用户的距离来分类，FTTX 可分成 FTTCab（光纤到交换箱）、FTTC（光纤到路边）、FTTB（光纤到大楼）及 FTTH（光纤到户）等服务形态。
ICT	指	Information Communications Technology，是信息技术与通信技术相融合而形成的一个新的概念和新的技术领域。目前更多地把 ICT 作为一种向客户提供的服务，这种服务是 IT（信息业）与 CT（通信业）两种服务的结合和交融，通信业、电子信息产业、互联网、传媒业都将融合在 ICT 的范围内。
IDC	指	Internet Data Center，是基于 Internet 网络，为集中式收集、存储、处理和发送数据的设备提供运行维护的设施基地并提供相关的服务。
LTE	指	Long Term Evolution，是一种由国际标准化组织 3GPP 主导的 3G 演进技术，是 4G 时代的无线接入技术，采用了 OFDM 和 MIMO 等技术以及比 3G 更灵活的频谱带宽，实现峰值速率 100~150Mbps（20MHz 带宽下）。
LTE FDD	指	是 FDD 版本的 LTE 标准。LTE 是 3GPP 组织制定的 4G 技术标准，基于 OFDM 技术，FDD 表示频分双工。
NB-IoT	指	Narrow Band Internet of Things，是一种基于授权频谱提供的低功耗蜂窝连接技术。
NFV	指	Network Function Virtualization，即网络功能虚拟化，指一种利用虚拟化技术提供各类网元功能的网络架构。
NPS	指	Net Promoter Score，简称净推荐值，度量“客户向他人推荐某品牌/产品/服务倾向”的指标。
OTT	指	Over the Top 的缩写，泛指通过互联网向用户提供各种业务的服务提供商。
SDN	指	Software Defined Network，即软件定义网络，主要特点是控制面和转发面分离、集中化控制，以及开放的北向接口。逻辑上集中的控制层面能够支持网络资源的灵活调度，灵活的开放接口能够支持网络能力的按需调用，并实现可编程化控制。
TD-LTE	指	TDD 版本的 LTE 标准。LTE 是 3GPP 组织制定的 4G 技术标准，基于 OFDM 技术，TDD 表示时分双工。
VoLTE	指	Voice over LTE，是基于 IMS 技术、承载在 LTE 网络上的语音业务。
VoWiFi	指	Voice over WiFi，指通过 WiFi 接入提供的语音业务。
大数据	指	海量、实时、多样化的可被记录、采集和开发利用的数据信息，以及基于大数据的挖掘处理技术。
互联网+	指	互联网与各个传统行业的结合，通过利用信息通信技术以及互联网平台，让互联网与传统行业深度融合，从而为传统行业创造新的发展生态。
提速降费	指	提高移动及固网宽带网络速率，降低资费水平，提高性价比。
物联网业务	指	各种嵌入通信能力的智能物体间的相互互联或通过网络互联，以提供人与物、物与物的通信为主的业务。
云计算	指	一种新的计算方法和商业模式。通过虚拟化等技术按照“即插即用”的方式，自助管理运算、存储等资源能力形成高效资源池，以按需分配的服务形式提供计算能力。并且，可以通过公众通信网络整合 IT 资源和业务，向用户提供新型的业务产品和新的交付模式。
智慧城市	指	以城市网络为基础，以物联网技术为信息采集手段，以云计算平台为信息处理中心，提供跨域协同的应用服务。



第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	中国联合网络通信股份有限公司
公司的中文简称	中国联通
公司的外文名称	China United Network Communications Limited
公司的外文名称缩写	China Unicom
公司的法定代表人	刘烈宏

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李玉焯	雷晓旭
联系地址	北京市西城区金融大街 21 号	北京市西城区金融大街 21 号
电话	010-66259179	010-66259179
传真	010-66259544	010-66259544
电子信箱	dongmi@chinaunicom.cn	ir@chinaunicom.cn

三、基本情况简介

公司注册地址	北京市西城区金融大街21号4楼
公司注册地址的历史变更情况	100033
公司办公地址	北京市西城区金融大街21号
公司办公地址的邮政编码	100033
公司网址	www.chinaunicom-a.com
电子信箱	ir@chinaunicom.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn www.chinaunicom-a.com
公司年度报告备置地点	北京市西城区金融大街21号

五、公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	中国联通	600050

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	上海市黄浦区延安东路 222 号 30 楼
	签字会计师姓名	茆广勤、吴无逸



七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期 增减(%)	2019年
营业收入	327,854,494,119	303,838,070,591	7.9	290,514,554,553
其中：主营业务收入	296,153,150,971	275,813,703,657	7.4	264,386,419,726
归属于上市公司股东的 净利润	6,305,465,753	5,521,311,508	14.2	4,982,083,711
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润	6,451,519,911	5,450,075,630	18.4	5,198,176,968
经营活动产生的现金流 量净额	111,971,577,348	107,333,764,603	4.3	96,208,235,799
	2021年末	2020年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的 净资产	149,217,148,845	147,708,515,154	1.0	143,327,302,175
总资产	593,284,479,854	582,475,430,408	1.9	564,230,618,712

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.206	0.178	15.7	0.161
稀释每股收益(元/股)	0.206	0.178	15.7	0.161
扣除非经常性损益后的基本每股 收益(元/股)	0.211	0.176	19.9	0.168
加权平均净资产收益率(%)	4.17	3.73	增加 0.44 个百分点	3.45
扣除非经常性损益后的加权平均 净资产收益率(%)	4.27	3.68	增加 0.59 个百分点	3.60

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用



九、2021 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	82,271,971,859	81,902,526,118	80,314,695,766	83,365,300,376
归属于上市公司股东的净利润	1,692,168,619	2,341,141,825	1,642,577,317	629,577,992
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,160,488,776	2,013,965,433	1,352,687,681	924,378,021
经营活动产生的现金流量净额	20,290,837,285	31,124,509,151	28,073,136,169	32,483,094,743

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-3,523,409,238	-2,258,035,781	-2,126,903,453
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	636,513,761	506,763,274	385,153,488
增值税加计抵减	2,383,925,256	1,455,818,502	422,204,569
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-23,946,954	215,745,413	108,768,551
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	87,650,630	315,829,143	561,032,569
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0	0	0
减：所得税影响额	-106,871,404	73,999,457	-157,951,716
少数股东权益影响额（税后）	-186,340,983	90,885,216	-275,699,303
合计	-146,054,158	71,235,878	-216,093,257

十一、采用公允价值计量的项目

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	1,560,063,669	3,286,826,770	1,726,763,101	-59,093,333
其他流动资产	22,628,955,841	25,603,040,836	2,974,084,995	819,866,088
其他非流动金融资产	933,690,125	802,977,478	-130,712,647	36,557,334
子公司持有的交通银行股票	113,721,803	117,021,766	3,299,963	8,613,321



子公司持有的西班牙电信股票	1,671,955,957	1,785,554,160	113,598,203	169,889,568
其他债权投资	721,083,937	906,275,865	185,191,928	24,731,720
一年内到期的非流动资产	0	121,057,685	121,057,685	4,115,231
其他	52,623,151	103,026,537	50,403,386	0
合计	27,682,094,483	32,725,781,097	5,043,686,614	1,004,679,929

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2021 年，面对复杂严峻的内外部环境，公司紧抓经济社会数字化转型大势，把握新机遇、拥抱新变化、实现新发展，升级“强基固本、守正创新、融合开放”为新战略，明确“数字信息基础设施运营服务国家队、网络强国数字中国智慧社会建设主力军、数字技术融合创新排头兵”为新定位，聚焦“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”五大主责主业，全面发力数字经济主航道。一年来，经营态势稳中向好，规模效益实现突破，重点业务稳中有进，创新能力切实增强，改革活力持续焕发，运营效能显著提升，公司高质量发展跃上新台阶。

（一）整体业绩

2021 年，公司经营业绩稳健增长，盈利水平快速提升。营业收入达到人民币 3,279 亿元，同比增长 7.9%；主营业务收入达到人民币 2,962 亿元，同比增长 7.4%，增速较 2020 年全年提高 3.1 个百分点。全年利润总额达到人民币 178 亿元，归属于母公司净利润达到人民币 63.1 亿元，同比增长 14.2%，增速较 2020 年全年提高 3.4 个百分点。EBITDA 达到人民币 961 亿元，较去年同比提升 2.3%。

公司积极践行绿色低碳发展，网络共建共享成效显著。2021 年资本开支为人民币 690 亿元，低于全年 700 亿元指引，投资效能进一步改善。全年自由现金流持续充沛，达到人民币 430 亿元，财务实力进一步夯实。

公司高度重视股东回报。经充分考虑公司的良好经营发展和强劲自由现金流，董事会建议派发年度末期股息每股 0.0391 元（含税），连同已派发的中期股息每股 0.0488 元（含税），全年股息合计每股 0.0879 元（含税），同比提升 31.4%。未来公司将继续努力提升盈利能力和股东回报。

（二）强基固本，练好“基本功”

公司始终坚持将“基于规模的价值经营”作为基本导向，量质并重推动基础业务发展。着力打造精品网络，5G 网络规模及覆盖实现与友商相当，网络运营效能持续提升。一年来，公司基础业务企稳回升，基础设施能力进步卓有成效，高质量发展根基不断夯实。

质量为先、规模发展，移动业务再上新台阶

公司将价值经营作为业务发展的重中之重。紧扣 5G 消费数字化、线上化、融合化的发展趋势，持续深化 5G 引领，带动移动业务价值、规模双提升。坚持精细化经营，深化用户精准切片和分类施策，加快存量用户特别是中高端用户升迁 5G；完善数字化运营体系，以创新驱动集约化、平台化智



慧运营；不断优化渠道布局，线上线下融合的新型渠道体系更加强健，联通 APP 品牌全面焕新，率先实现“一键通办”，月活用户超过 1.2 亿户，OMO 新型渠道体系初步建成；加快基础业务产品创新迭代，推进“平台+网+X”基础创新产品布局，加强产品内容、权益合作，视频彩铃、通信助理用户超千万；协同行业友商及产业链上下游，积极开展 5G 消息友好用户体验，开拓 5G 生态新蓝海。

2021 年，移动主营业务收入达到 1,641 亿元，同比提升 4.8%，移动出账用户净增达到 1,130 万户，大幅优于 2020 年的净减 1,266 万户。用户价值持续优化，移动用户 ARPU 达到 43.9 元，同比提升 4.3%。流量释放成效显著，手机上网总流量增长 32.2%，手机用户月户均数据流量达到约 12.7GB。5G 业务加速发展，公司 5G 套餐用户达到 1.55 亿户，5G 套餐用户渗透率超越行业平均，达到 48.9%。

“三千兆”融合引领，固网宽带跑出加速度

公司以 5G 引领“三千兆”融合化为核心促进宽移融合发展。面对 5G、宽带、Wi-Fi“三千兆”升级机遇期，公司紧抓技术换代窗口，以连接、平台和应用的“全网融合”为策略主线，夯实宽移融合底座，满足消费场景化、智能化、多元化需求，体系化推进宽带及智慧家庭业务发展。北方坚持强宽促移，加快 FTTR 推广，有效填充视频、监控等智慧家庭核心应用，拉动用户价值提升；南方紧抓发展新契机，以移带宽、移宽协同，加快市场规模突破。联通智家工程师与超 8,000 万宽带用户通过 APP 一键对接，快捷响应，进一步提升高品质服务竞争力。

2021 年，公司宽带接入收入同比增长 5.2%，达到人民币 448 亿元。固网宽带用户全年净增 895 万户，总数达到 9,505 万户，全年净增用户规模创公司历史新高；宽带接入 ARPU 基本维持平稳，达到 41.3 元，基于规模的价值经营成效显现。融合业务在固网宽带用户中的渗透率达到 71.5%，同比提升 7.4 个百分点。

加快打造精品网络，扎稳筑牢数字根基

公司把加强精品网络建设作为事关战略全局的关键一环。着力打造新型数字信息基础设施能力和技术竞争优势，坚持深化网络创新，强化网络能力保障，骨干网平均时延保持行业领先。完善多云生态，实现产业互联网与沃云、MEC 云网络自动化对接。发布 CUBE-Net 3.0 网络体系，积极构建“联接+感知+计算+智能”新一代数字基础设施。通过网络精简、自主运营、共建共享、AI 应用、精细管理等多措并举，网络运行效能持续提升。发挥云网数一体优势，完成大网态势感知、安全岛链产品标准化，形成网络侧主动安全能力和“云、管、端”信息安全服务能力。2022 年，公司将持续打造 5G 精品网、千兆宽带精品网、政企精品网和高品质算力网络，推进网络运营智能化，进一步构筑公司高质量发展的基石。

（二）守正创新，挥好“组合拳”

公司始终坚持创新在企业发展全局中的核心地位，推动市场与创新双轮驱动高质量发展。一年来，公司创新能力加快形成，产业互联网收入持续增长，“五大中台”核心能力基本建成，数据治理体系不断完善，在数字化转型之路上迈出新的步伐。

自主研发活力更强，创新业务释放新动能

公司持之以恒发力创新领域，以云大物智链安基座为五大赛道奠定坚实基础。产业互联网方面，年内，公司紧抓“东数西算”新机遇，倾力打造“联接+感知+计算+智能”的算网一体化服务，全国



打造云网边一体化、分布合理、绿色集约的“5+4+31+X”新型数据中心体系；“联通云”全面焕新升级，形成云原生和虚拟化双引擎，发布物联感知云、数海存储云、智能视频云等七大场景云；融合“联通链”及人工智能，大数据平台日处理能力突破 200TB；持续做大物联网连接规模，加快向连接+非连接的融合应用转型，物联网市场份额持续提升；积极布局安全市场，安全产品形成规模复制能力。公司坚持创新驱动，坚定不移向创新人才倾斜资源配置，加大投入强度，夯实基础能力平台，持续加强在数字政府、智慧城市、工业互联网、医疗健康、生态环境等领域自研产品供给，关键核心能力自主化大幅提升，融合应用水平实现突破。5G 行业应用方面，公司整合内外资源，深入实施 5G 应用“扬帆”行动计划，开展“强基行动、引擎行动、护航行动、共创行动、绽放行动”五大专项行动，以 5G 应用新产品、新业态、新模式助力千行百业数字化转型和智能化升级。持续打造并迭代 5G 工业互联网、智慧城市、医疗、教育、文旅等行业基线化解决方案；夯实 5G 行业融合标准研制，做大 5G 应用创新联盟，优化 5G 生态开放平台；持续加大研发投入，在双碳物联网、5G+车路协同、5G+北斗、智慧法务、智慧养老等领域开展产品孵化。核心技术研发方面，年内，公司加大在科研方面的投入，研发费用同比增长 61.7%，科技创新人员占比达到 22%，授权专利数达到 1,128 件，同比大幅增长 120%；公司主导高精度时频同步芯片首次实现国产化替代，打破了国外对于相关技术的垄断，为 5G 网络提供了可靠、低误差的时间基准精度。

2021 年，产业互联网业务收入同比增长 28.2%，达到人民币 548 亿元，占整体主营业务收入比例达到 18.5%。其中联通云收入人民币 163 亿元，同比增长 46.3%。受创新业务良好增长拉动，公司固网主营业务收入达到人民币 1,296 亿元，同比增长 10.9%。未来，公司将继续加快打造自主创新平台能力和重点产品，持续提升行业竞争力和业务价值。

核心能力全面建成，智慧运营取得新突破

公司坚持创新运营驱动业务发展，数字化转型持续推进。年内，发布“联通智慧大脑”，核心业务系统、客户系统、智慧中台、大数据、数字化底座实现 100%集约。坚持“平台+应用”架构，完成 48 个中心、6 个平台、9 项能力建设，公众、政企、数据、网络、管理“五大中台”核心能力基本建成。31 省 10010 热线全量集约，智慧客服完成 31 省和 2 基地集约，服务超过 4 亿用户，通过大数据+AI 提供“更懂客户”的个性化服务，智能化服务占比达到 80%。公司流程治理持续强化，敏捷赋能效果显现，全生产场景支撑能力大幅提升。

（三）融合开放，打好“团体赛”

公司始终坚持要素融合、市场融通，主动融入数字经济发展浪潮，高水平深化融合开放，构建高质量发展生态。

行业生态稳步向好，共建共享拓展新空间

公司以 5G 等新型数字信息基础设施建设为契机，持续深入推动共建共享。继续与中国电信紧密合作，新开通 5G 基站 31 万站，双方累计开通 5G 基站 69 万站，建成全球规模最大的 5G 共建共享网络。4G 共享规模进一步突破，双方共享 4G 基站 66 万站。通过 4G/5G 网络共建共享，公司积极助力“碳达峰、碳中和”双碳目标，每年预计可节约用电超过 175 亿度、累计减排二氧化碳超过 600 万吨，并累计为双方节省投资超过人民币 2,100 亿元。同时，公司致力于进一步扩大共建共享深度广度，推



动科技创新、IDC 等云网融合领域的合作共享，推进传输线路、管道光缆、机房天面、分布系统基础设施和重点业务平台的共建共享与共维共优。

要素资源加速融通，协同合作共创新价值

公司主动作为，积极推进与国家部委、地方政府、企事业单位等加强战略合作，深化开放合作广度深度，服务经济社会数字化转型；积极构建与战投伙伴、行业友商、系统厂商、科技公司、社会力量的生态合作圈，携手行业共同推进价值创造；加强股权投资管理，采用参股、并购方式通过产投协同延展产业领域，助力主业收入规模增长；依托“直投+基金+孵化”投资者平台在创新领域布局，推动开放合作生态。

（四）社会责任和公司治理

公司积极主动服务和融入国家战略，坚决履行使命担当，在数字化、网络化、智能化发展中让人民群众有更多获得感、幸福感、安全感。作为北京 2022 年冬奥会和冬残奥会唯一官方通信服务合作伙伴，以“绿色办奥、共享办奥、开放办奥、廉洁办奥”理念为根本遵循，认真贯彻落实“简约、安全、精彩”的办赛要求，围绕“智慧冬奥”战略，全面实现网络保障零失误、赛事服务零投诉、保障人员零感染，圆满完成冬奥会通信安全保障任务。首次将 IPv6+ 技术运用于冬奥专网，通过网络切片、分段路由、时延调优等能力为北京冬奥转播提供高品质的网络服务。落实“双碳”部署，推进绿色低碳循环发展，积极推进共建共享。持续加快数字乡村建设，助力农业农村现代化，巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。积极响应“一带一路”倡议，服务雄安新区、粤港澳大湾区、长三角一体化等国家战略规划，积极推动国内国际双循环相互促进，加速构建区域协调发展新格局。围绕防疫、文体、教育、医疗、环保、公益等领域，打造惠民应用、助力社会公益。关心关爱员工生活，帮助员工成长发展。

公司持续完善治理机制，提升执行力，强化风险管理和内部控制，为企业持续健康发展提供坚实保障。今年以来，公司荣获多项嘉许，包括于 2021 年《财富全球 500 强企业》中排名第 260 位，于 2021 年《福布斯全球上市公司 2000 强》中排名第 276 位；是全国所有上市公司中仅有的 7 家同时获中国上市公司协会“董事会办公室最佳实践案例”和“业绩说明会最佳实践案例”两大权威奖项的单位之一；本公司控股子公司-联通红筹公司获《金融亚洲》（Finance Asia）评选为“亚洲最佳电信公司”第一名及“中国最佳管理上市公司”第一名，获《机构投资者》（Institutional Investor）连续第六年评选为“亚洲最受尊崇电信企业”第一名。

（五）未来展望

数字经济正推动生产方式、生活方式和治理方式深刻变革，成为经济社会持续健康发展的强大动力源。以 5G 为代表的数字技术加速与实体经济融合，各行各业数字化转型进程加快，为数字经济发展带来广阔空间，预计到 2025 年，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重将达到 10%¹。信息通信运营商作为数字信息基础设施建设、服务、运营的“国家队”，有能力、更有义务以更加积极的态度参与到数字化革命浪潮中，为经济社会发展畅通信息大动脉、构筑数字新底座，推动数字经济、数字生活和数字治理发展，为国家战略科技升级贡献力量。

2022 年是中国联通全面贯彻落实新战略规划的起跑之年。中国联通将持续全面贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，推动高质量发展，围绕“网络强国、数字中国、智慧社会”建设，以贯彻落实



公司“1+8+2”战略规划体系为工作主线，聚焦五大主责主业，稳增长、优网络、抓改革、提能力、强协同、防风险，为股东、客户及社会创造更大价值。

注 1：国家《“十四五”数字经济发展规划》

二、报告期内公司所处行业情况

2021 年，我国通信业全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入落实党中央、国务院决策部署，积极推进网络强国、数字中国建设和智慧社会建设，5G 和千兆光网等新型信息基础设施建设覆盖和应用普及全面加速，为打造数字经济新优势、增强经济发展新动能提供有力支撑。行业发展质量和增长水平进一步提升，实现了“十四五”的良好开局。

2021 年，我国电信业量收保持较快增长，呈现稳中向好态势。全年电信业务收入较上年增长 8%，增速同比提升超 4 个百分点。其中，云计算、大数据、数据中心等面向企业的新兴数字化服务快速发展，拉动电信业务收入增长 3.6 个百分点，成为收入增长第一拉动力；固定、移动数据及互联网业务继续发挥稳定器作用，对电信业务收入增长贡献率为 39.4%。

疫情影响下，非接触性服务普及率大幅提升，用户对网上购物、在线办公等移动互联网应用的依赖度加深。2021 年，全年移动互联网接入流量同比增长超 30%，移动互联网月户均流量（DOU）超 13GB/户·月。

2021 年，全行业加快“双千兆”建设，推动国家大数据中心发展，构建云网融合新型基础设施，赋能社会数字化转型的供给能力不断提升，并持续推进电信普遍服务，全国所有行政村实现“村村通宽带”。目前我国已建成全球最大 5G 网，全年 5G 投资 1,849 亿元，占电信固定资产投资比达 45.6%，累计建成并开通 5G 基站 142.5 万个，其中共建共享 5G 基站达 84 万个，实现覆盖全国所有地级市城区、超过 98% 的县城城区和 80% 的乡镇镇区，并逐步向有需求的农村地区推进。全国已有超过 300 个城市启动千兆光纤宽带网络建设，截至 2021 年底已建成 10G PON 端口 786 万个，具备覆盖 3 亿户家庭的能力。

三、报告期内公司从事的业务情况

2021 年，中国联通以“强基固本、守正创新、融合开放”的战略升级，积极主动服务国家战略和融入新发展格局，坚定推动高质量发展，持续发挥 IT 集约化优势，大力推进数字化转型和服务模式创新，以 5G 业务为引领，强化融合经营，提升用户发展。

1 移动业务

中国联通坚持价值为先、体验领先、规模突破，全力实施 5G 引领融合化、群组化发展，以 5G 引领质效规模发展。推进新用户发展即 5G，重点市场和细分人群 5G 场景化突破；推进存量用户 5G 化，基于大数据精确分析和场景化深刻洞察，对客户精细切片、精准施策；推进 5G 多量纲产品创新，确保资费合约与产品竞争力，推进 5G 套餐对全量客户全覆盖，加强 5G 用户合约化、融合化发展；增强资费与合约灵活性，加强 5G 核心应用打造差异化；推动 5G 终端、泛终端产业创新发展；推进



5G 端网业服协同。公司深化推进全面数字化转型，提升数字化营销服务能力，推进“平台+网+X”产品模式转型，加强全产品统筹管理与一体化开发运营能力，面向 2C、2H、2B2C 市场，成功推出了联通数村、联通智家、联通云犀等平台。终端数字化运营和供应链生态加速健全，公司持续开放了终端运营体系，保障了终端供应稳定，升级了数字化供应链能力；消费金融工具赋能广泛深入，金融受理门店数超过 10 万家。截至 2021 年底，本公司拥有移动出账用户约 31,712 万，年累计净增 1,130 万户；5G 套餐用户累计到达 15,493 万户，年累计净增 8,410 万户。

2 固网业务

2021 年，中国联通在固网业务发展方面，坚持“端网业营服信”全面协同，坚持“三千兆”为引领，建立了以市场为牵引的端网业服协同联动机制，全面提升宽带资源接入能力和资源管理能力，实现宽带营销与资源能力协同发展。推进千兆网络建设，强化南方宽带能力建设，聚焦高价值区域，加快千兆小区建设改造，持续开展宽带测速提速活动，盘活资源，全面提高网络资源效益。依托冬奥品牌优势，全面加强千兆宽带发展，为实现北方全面领先、南方定点超越的经营目标奠定基础。以宽带流程全链条优化为抓手，构建家庭用户“两网一中台”数字化运营体系，优化资源配置，推进高效能治理。将固话纳入家庭套餐，盘活固话码号资源，推出固话视频彩铃、企业名片等创新应用。2021 年宽带收入完成人民币 448 亿元，同比增长 5.2%。全年宽带用户净增 895 万户，达到 9505 万户，宽带用户接入 ARPU 为人民币 41.3 元；FTTH 用户占比达到 88%。

3 产业互联网

云计算方面，联通云作为数字化转型和融合创新的底座，为客户提供包括云资源、云平台、云服务、云集成、云互联、云安全等一体化融合创新解决方案。通过统一技术架构、统一 PaaS 平台提升算力算效，全面布局大计算，通过技术升级、产品升级、服务升级、生态升级全面升级联通云。支持架构开放、双引擎基座和多场景部署，大物智链安等 PaaS 产品与 IaaS 产品深度融合，基础产品品类不断丰富，基础产品性能大幅提升，推出 7 大场景云产品，助力千行百业数字化转型。2021 年“联通云”收入人民币 163 亿元。

大数据方面，升级数据应用服务、数据技术服务、数据安全服务、AI、区块链服务能力，聚焦政务、金融、文旅、交通等行业，优化政务大数据、金融大数据、文旅大数据、行业 AI 产品及“行业+区块链”产品体系；持续服务疫情防控与复工复产；支撑 8 项区块链试点成功入选国家区块链创新应用试点。2021 年大数据收入达人民币 26 亿元，同比增长 48.7%，市场份额连续三年保持电信运营商首位。

物联网方面，以 5G 为引领加快推动物联网大联接新格局，物联网连接数超过 3 亿个。加快以平台为核心的自主创新引领，雁飞智连平台（CMP）承载连接数突破 1.6 亿个，成为连接业务的主力承载平台。雁飞格物平台（DMP）自 2021 年 4 月商用以来快速接入近百万个设备数，超过 200 个物模型、180 个 Open API，成为联通物联网向“连接+非连接”融合应用转型的枢纽级平台。发布国内首款低成本的轻量化雁飞 5G 模组，联合展锐完成全球首个基于 R16 的 eMBB+uRLLC+IIoT 端到端验证，积极推动 5G IoT 产业创新发展。2021 年联通物联网收入人民币 60 亿元，同比增长 43%。

IT 服务方面，强化自主创新，实现产品能力平台化、自主产品标准化、产品研发集约化，提升 5G 应用规模化推广能力，提高项目毛利率。目前大应用中，自研应用产品超 200 款，在智慧城市、



工业互联网、数字政府、生态环境等领域打造了智慧城市基座、一网统管、工业互联网平台、政务大数据平台、智慧河湖长等一批明星产品，以自研为核心实施 8000 多个行业应用项目，拉动行业应用收入 60 亿元，形成了以自主能力、自研产品、自主集成交付、持续运营服务集一体的差异化竞争优势，全面服务客户数字化转型。

4 网络能力

2021 年公司认真落实“网络强国”“新基建”战略部署，围绕以数字化转型打造网络差异化竞争优势为目标，深化推进行业共建共享，网业协同、强化服务支撑，持续提升网络竞争力，多措并举有效缓解 5G 大规模建设、业务较快发展带来的资源投入压力，深化运营体系变革，坚持数字化、网络化、智能化方向，推进网络数字化转型。

截至 2021 年底，可用 5G 基站达到 69 万站，4G 基站达到 156 万站，4G 人口覆盖率达到 95%，4G 行政村覆盖率达到 91%。固定网络方面继续扩大新增区域网络覆盖和 PON+LAN 区域网络改造，宽带端口总数达到 2.39 亿个，其中 FTTH 端口占比 91%。公司持续完善国际网络布局。2021 年底，国际海缆资源容量达到 57.8T。互联网国际出口容量 5.31T，回国带宽 3.93T。国际漫游覆盖达到 260 个国家和地区的 627 家运营商。

5 市场营销

1) 品牌策略

2021 年，围绕数字化转型，品牌宣传以智慧为内核，以 5G 为引领、以冬奥为背书，持续倡导打造智慧的体验，致力于打造有温度的智慧品牌。宣传上重点聚焦 5G、三千兆、创新应用、行业应用、千兆网络、高品质服务等重点业务优势，聚焦家庭、农村、青少年、政企客户等细分市场及重点行业，结合热点和事件、关键节点等进行借势和造势宣传，同时将冬奥差异化优势与品牌及 5G 紧密结合，强化冬奥合作伙伴身份，彰显品牌实力。在传播上通过不断创新宣传手段和形式，打造立体化传播矩阵，用小切口讲好大故事，不断优化宣传内容及多样化传播手段，强化用户关注，提升品牌价值。品牌整体发展态势良好，美誉度和知晓度双提升。

2) 营销策略

农村市场顺应农村数字消费升级趋势，贯彻“乡村振兴”战略，以 5G 为引领，持续升级智慧家庭、平安乡村和数字乡村产品服务；青少年市场面对泛娱乐群体，与头部触点开展合作引流工作实现规模发展，紧抓秋开发展时间，前置营销模式，做好高校宽带、高校信息化、5G 专网和 K12 智慧校园等项目。落实“促换机”、“促登网”等计划，推进 5G 端网业服协同发展；开展“端业匹配”、“网业匹配”等计划，持续强化宽带终端、网络、业务匹配，提升千兆网络能力及用户感知。夯实存量经营固本强基作用，提融合、提价值、控流失、控降套，实现了存量收入规模和用户规模的双稳盘，存量经营持续拉动服务收入稳步增长。

3) 营销渠道

2021 年公司打造以客户为中心的“一型三化”OMO 新型渠道营销服务体系。一是加快推进线下渠道向目标市场的全面转型，贴近目标市场，优化布局，双优社区、乡镇覆盖全面提升；强化“1+N+n”商盟建设，积极构建线下渠道新生态。二是加快提升线上集约化运营能力拓展流量空间，2I2C 产品和



营销模式升级提速，稳固头部合作同时积极拓展本地创新引流；加速打造差异化中国联通 APP，做大用户连接，提升用户活跃，构建生态合作平台。三是加快推进线上线下一体化，统一公众中台和业务运营平台，全流程打通和生产调度；深化数字化营业厅建设，扩大相互引流，提升渠道能力。

四、报告期内核心竞争力分析

2021 年，中国联通坚决贯彻党中央、国务院决策部署，勇担政治责任、经济责任、社会责任和科技创新责任，经营态势稳中有进，规模效益持续提升，综合实力再上台阶，顺利实现了“十四五”良好开局。

一是坚持全国一盘棋，高质量发展再上新台阶。统一经营管理语言，推动发展理念、策略、导向更加顺应行业规律和市场逻辑。坚持“量质构效”协同发展，基础业务实现恢复性增长。重点攻坚“创新产品新高地”，落实 5G 应用“扬帆”行动计划，自主研发产品规模迅速提升。“联通云”品牌焕新升级，大数据连续多年保持行业领先，物联网份额持续提升，专业子公司协同发力，能力建设持续加强。

二是打造精品网络，通信基础设施能力达到新水平。深化网络共建共享，5G 与行业规模相当、覆盖相当，实现市区、县城及重点乡镇的连续覆盖，一线城市覆盖领先；4G 实现覆盖、效益双提升。加快千兆宽带部署，宽带测速北方全部第一。网络资源大清查与可视化工作取得历史性突破，首次实现政企业务及宽带资源的集中纳管，大幅提升市场支撑和服务响应能力。

三是实施创新驱动，数字化转型取得新突破。发布“联通智慧大脑”，核心业务系统、客户系统、智慧中台、大数据、数字化底座实现全集团 100% 集约，“五大中台”核心能力基本建成，联通 APP 品牌全面焕新，月活用户超 1 亿户，数据治理体系不断完善，流程治理持续强化，敏捷赋能效果显现。科技创新有效突破，开展核心技术攻关，降低“卡脖子”风险，研发投入持续提高。深化网络技术创新，发布 CUBE-Net3.0 网络体系，基本建成网络资源数字化运营平台。

四是落实高品质服务，品牌形象实现新提升。开展“匠心网络、贴心服务”和“百日攻坚”专项行动，宽带当日通率、政企双线 3/5/7 日通服务承诺达标率持续提升。打造热线集约一体化服务运营模式，31 省 10010 热线实现来话全量集约。依托联通 APP，智家工程师、营业员实现客户“全覆盖”。关心关爱社会残障人士、孤寡老人等弱势群体，推进产品、服务适老化及无障碍改造。工信部综合满意度、有效申诉率升至行业第二。

五、报告期内主要经营情况

一、概述

2021 年，公司经营态势稳中有进，规模效益持续提升，综合实力再上台阶，实现了“十四五”良好开局。公司实现营业收入人民币 3,278.5 亿元，同比增长 7.9%，主营业务收入达到人民币 2,961.5 亿元，同比增长 7.4%。归属于母公司净利润实现人民币 63.1 亿元，同比增加人民币 7.8 亿元。

2021 年，公司经营活动现金流量净额为人民币 1,119.7 亿元，资本开支为人民币 689.6 亿元。截至 2021 年底，公司资产负债率为 43.3%。



二、营业收入

2021 年，公司营业收入实现人民币 3,278.5 亿元，同比增长 7.9%，其中，主营业务收入为人民币 2,961.5 亿元，同比增长 7.4%，收入结构不断优化。

下表反映了公司 2021 年和 2020 年主营业务收入构成的变化情况及各业务主营业务收入所占主营业务收入百分比情况：

(单位：人民币亿元)	2021 年		2020 年	
	累计完成	所占主营业务收入百分比	累计完成	所占主营业务收入百分比
主营业务收入	2,961.5	100.00%	2,758.1	100.00%
其中：语音业务	345.8	11.68%	354.9	12.87%
非语音业务	2,615.7	88.32%	2,403.2	87.13%

1. 语音业务

2021 年，公司语音业务收入实现人民币 345.8 亿元，同比下降 2.6%。

2. 非语音业务

2021 年，公司非语音业务收入实现人民币 2,615.7 亿元，同比增长 8.8%。

三、成本费用

2021 年，公司成本费用合计为人民币 3,092.4 亿元，同比增长 8.9%。

下表列出了 2021 年和 2020 年公司成本费用项目以及每个项目所占营业收入的百分比变化情况：

(单位：人民币亿元)	2021 年		2020 年	
	累计发生	所占营业收入百分比	累计发生	所占营业收入百分比
成本费用合计	3,092.4	94.32%	2,839.5	93.45%
其中：网间结算成本	115.6	3.52%	105.7	3.48%
折旧及摊销 (注 1)	856.6	26.13%	830.3	27.33%
网络运行及支撑成本	530.9	16.19%	462.9	15.23%
人工成本 (注 1)	589.4	17.98%	557.4	18.35%
销售通信产品成本	306.8	9.36%	268.6	8.84%
销售费用	322.1	9.83%	304.6	10.03%
其他营业成本及管理费用 (注 2)	370.0	11.29%	307.7	10.12%
财务费用	1.0	0.03%	2.3	0.07%

注 1：上述“折旧及摊销”和“人工成本”为营业成本、管理费用和研发费用中相同性质的数据的总额。

注 2：上述“其他营业成本及管理费用”为营业成本、管理费用和研发费用合计扣除网间结算成本、折旧及摊销、网络运行及支撑成本、人工成本及销售通信产品成本后的数据。

1. 网间结算成本



2021 年，网间结算成本发生人民币 115.6 亿元，同比增长 9.3%，所占营业收入的比重由上年的 3.48% 增长至 3.52%。

2. 折旧及摊销

2021 年，公司资产折旧及摊销发生人民币 856.6 亿元，同比增长 3.2%，所占营业收入的比重由上年的 27.33% 下降至 26.13%。

3. 网络运行及支撑成本

2021 年，公司网络运行及支撑成本发生人民币 530.9 亿元，同比增长 14.7%，所占营业收入的比重由上年的 15.23% 变化至 16.19%，主要受房屋设备租赁成本、网络运维及能耗成本增长影响。

4. 人工成本

2021 年，公司持续推进激励机制改革，强化激励与绩效挂钩，同时加大引入创新人才，人工成本发生人民币 589.4 亿元，同比增长 5.7%，所占营业收入的比重由上年的 18.35% 变化至 17.98%。

5. 销售通信产品成本

2021 年，公司销售通信产品成本发生人民币 306.8 亿元，同期销售通信产品收入为人民币 317.0 亿元，销售通信产品毛利为人民币 10.2 亿元。

6. 销售费用

2021 年，随着公司全面推进数字化转型，加快线上线下一体化，销售费用发生人民币 322.1 亿元，同比增长 5.7%，所占营业收入的比重由上年的 10.03% 下降至 9.83%。

7. 其他营业成本及管理费用

2021 年，公司其他营业成本及管理费用发生人民币 370.0 亿元，同比增长 20.2%，主要是由于 ICT 业务快速增长导致相关服务成本增加，以及加大对创新业务技术支撑的投入。

8. 财务费用

2021 年，公司财务费用发生人民币 1.0 亿元，同比减少人民币 1.3 亿元。

四、盈利水平

1. 税前利润

2021 年，公司得益于发展质量和盈利能力持续提升，税前利润实现人民币 178.1 亿元，同比增长 11.6%。

2. 所得税

2021 年，公司的所得税为人民币 33.9 亿元，实际税率为 19.0%。

3. 本期盈利

2021 年，公司归属于母公司净利润实现人民币 63.1 亿元，同比增长 14.2%。每股基本盈利为人民币 0.206 元，同比增长 15.7%。



五、EBITDA¹

2021 年，公司 EBITDA 为人民币 961.2 亿元，同比增长 2.3%，EBITDA 占主营业务收入的百分比为 32.5%，同比降低 1.6 个百分点。

六、资本开支及现金流

2021 年，公司各项资本开支合计人民币 689.6 亿元，主要用于移动网络、宽带及数据、基础设施及传送网建设等方面。2021 年，公司经营活动现金流量净额为人民币 1,119.7 亿元，扣除本年资本开支后自由现金流²为人民币 430.1 亿元。

下表列出了公司 2021 年主要资本开支项目情况。

(单位：人民币亿元)	2021 年	
	累计支出	占比
合计	689.6	100.00%
其中：移动网络	338.9	49.14%
宽带及数据	129.3	18.75%
基础设施及传送网	110.8	16.07%
其他	110.6	16.04%

七、资产负债情况

截至 2021 年 12 月 31 日，公司资产总额由上年底的人民币 5,824.8 亿元变化至人民币 5,932.8 亿元，负债总额由上年底的人民币 2,510.0 亿元变化至人民币 2,570.7 亿元，资产负债率由上年底的 43.1% 变化至 43.3%。

附注 1: EBITDA 反映了加回财务费用、所得税、营业成本和管理费用及研发费用中的折旧及摊销以及减去投资收益、公允价值变动净收益、其他收益、营业外净收入的净利润。由于电信业是资本密集型产业，资本开支和财务费用可能对具有类似经营成果的公司年度盈利产生重大影响。因此，公司认为，对于与公司类似的电信公司而言，EBITDA 有助于对公司经营成果分析，但它并非公认会计原则财务指标，并无统一定义，故未必可与其他公司的类似指标作比较。

附注 2: 自由现金流反映了扣除资本开支的经营现金流，但它并非公认会计原则财务指标，并无统一定义，故未必可与其他公司的类似指标作比较。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	327,854,494,119	303,838,070,591	7.9
营业成本	247,360,584,938	224,539,183,193	10.2
销售费用	32,212,432,115	30,461,035,396	5.7
管理费用	24,779,618,578	25,759,169,107	-3.8
财务费用	96,713,074	226,721,429	-57.3
研发费用	4,792,173,304	2,963,703,038	61.7
经营活动产生的现金流量净额	111,971,577,348	107,333,764,603	4.3



投资活动产生的现金流量净额	-74,779,778,150	-92,016,799,842	18.7
筹资活动产生的现金流量净额	-25,910,331,384	-26,981,837,202	4.0

详见本节第五部分“报告期内主要经营情况”

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:百万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
电信业	327,854	248,788	24.1	7.9	10.1	减少 1.6 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
电信服务	327,854	248,788	24.1	7.9	10.1	减少 1.6 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
全国范围内	327,854	248,788	24.1	7.9	10.1	减少 1.6 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区模式情况的说明

1. 上述资料所列的“营业成本”包括税金及附加；

2. 本公司的主要经营决策者根据内部管理职能分配资源，将本集团视为一个整体而非以业务之种类或地区角度进行业绩评估，因此，本集团只有一个经营分部。本集团业务大部于中国境内开展。

3. 毛利率=(营业收入-营业成本)/营业收入*100。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明



电信业	网络运行及支撑成本	53,086,653,047	21.5	46,286,180,416	20.6	14.7	说明见下
电信业	网间结算成本	11,556,533,116	4.7	10,574,496,889	4.7	9.3	说明见下
电信业	人工成本	40,081,176,716	16.2	37,553,566,347	16.7	6.7	说明见下
电信业	折旧及摊销	81,513,916,950	33.0	78,645,636,681	35	3.6	说明见下
电信业	销售通信产品支出	30,682,785,736	12.4	26,861,588,427	12	14.2	说明见下
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
电信服务	网络运行及支撑成本	53,086,653,047	21.5	46,286,180,416	20.6	14.7	说明见下
电信服务	网间结算成本	11,556,533,116	4.7	10,574,496,889	4.7	9.3	说明见下
电信服务	人工成本	40,081,176,716	16.2	37,553,566,347	16.7	6.7	说明见下
电信服务	折旧及摊销	81,513,916,950	33.0	78,645,636,681	35	3.6	说明见下
电信服务	销售通信产品支出	30,682,785,736	12.4	26,861,588,427	12	14.2	说明见下

成本分析其他情况说明

- 1.网络运行及支撑成本：同比上升 14.7%，主要由于 5G 网络进一步投入使用；
- 2.网间结算成本：成本上升 9.3%，国际电信运营商结算支出增加；
- 3.人工成本：同比增长 6.7%，主要由于公司持续推进激励机制改革，强化激励与绩效挂钩，同时加大引入创新人才；
- 4.折旧及摊销：得益于近年资本开支的良好管控及网络共建共享，公司在网络基础能力显著增强的同时，折旧及摊销费用微涨 3.6%；
- 5.销售通信产品成本：公司销售通信产品成本发生人民币 306.8 亿元，同期销售通信产品收入为人民币 317.0 亿元，销售通信产品盈利为人民币 10.2 亿元，主要因 5G 用户大幅增长、智慧家庭业务推广带动终端销售显著提速。

(5). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 892,313.50 万元，占年度销售总额 2.72%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 484,029.99 万元，占年度销售总额 1.48 %。

B.公司主要供应商情况



前五名供应商采购额 6,018,347.94 万元，占年度采购总额 45%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 1,461,392.03 万元，占年度采购总额 11%。

3. 费用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	32,212,432,115	30,461,035,396	5.7
管理费用	24,779,618,578	25,759,169,107	-3.8
研发费用	4,792,173,304	2,963,703,038	61.7
财务费用	96,713,074	226,721,429	-57.3

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	4,792,173,304
本期资本化研发投入	2,965,756,023
研发投入合计	7,757,929,327
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.4
研发投入资本化的比重 (%)	38.2

(2). 研发人员情况表

公司研发人员的数量	14,917
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	6.1

5. 现金流

2021 年公司经营活动现金流量净额为人民币 1,119.7 亿元，扣除本年资本开支后自由现金流为人民币 430.1 亿元。考虑到公司经营活动净现金流入保持稳定以及良好的信贷信用，我们相信公司应有足够的运营资金满足生产经营需要。

(二) 资产、负债情况分析

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末 数占总资 产的比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	46,273,232,520	7.8%	35,215,402,475	6.0%	31.4%	主要得益于强劲的自由现金流
交易性金融资产	3,286,826,770	0.6%	1,560,063,669	0.3%	110.7%	主要由于本年所属子公司增加理财产品的购买
应付账款	123,440,429,958	20.8%	114,882,554,217	19.7%	7.4%	主要是伴随 5G 工



						程的进一步投入，应付工程款相应增加
开发支出	2,071,221,495	0.3%	981,162,727	0.2%	111.1%	公司加大在科研方面的投入
应付债券	0	0.0%	2,997,466,647	0.5%	-100.0%	偿还到期债券，一年内到期债券重分类至一年内到期的非流动负债

(三) 行业经营性信息分析

2021 年，我国通信业全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入落实党中央、国务院决策部署，积极推进网络强国、数字中国建设和智慧社会建设，5G 和千兆光网等新型信息基础设施建设覆盖和应用普及全面加速，为打造数字经济新优势、增强经济发展新动能提供有力支撑。行业发展质量和增长水平进一步提升，实现了“十四五”的良好开局。

2021 年，我国电信业量收保持较快增长，呈现稳中向好态势。全年电信业务收入较上年增长 8%，增速同比提升超 4 个百分点。其中，云计算、大数据、数据中心等面向企业的新兴数字化服务快速发展，拉动电信业务收入增长 3.6 个百分点，成为收入增长第一拉动力；固定、移动数据及互联网业务继续发挥稳定器作用，对电信业务收入增长贡献率为 39.4%。

疫情影响下，非接触性服务普及率大幅提升，用户对网上购物、在线办公等移动互联网应用的依赖度加深。2021 年，全年移动互联网接入流量同比增长超 30%，移动互联网月户均流量（DOU）超 13GB/户·月。

2021 年，全行业加快“双千兆”建设，推动国家大数据中心发展，构建云网融合新型基础设施，赋能社会数字化转型的供给能力不断提升，并持续推进电信普遍服务，全国所有行政村实现“村村通宽带”。目前我国已建成全球最大 5G 网，全年 5G 投资 1,849 亿元，占电信固定资产投资比达 45.6%，累计建成并开通 5G 基站 142.5 万个，其中共建共享 5G 基站达 84 万个，实现覆盖全国所有地级市城区、超过 98% 的县城城区和 80% 的乡镇镇区，并逐步向有需求的农村地区推进。全国已有超过 300 个城市启动千兆光纤宽带网络建设，截至 2021 年底已建成 10G PON 端口 786 万个，具备覆盖 3 亿户家庭的能力。

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

公司本年无新增重大股权投资，报告期内持有的重大股权投资包括：联通运营公司持有于香港上市的铁塔公司普通股股份约 3,634,584 万股，约占铁塔公司总股份的 20.65%；联通运营公司对招联消费金融有限公司投资成本共计人民币 26 亿元，持股比例为 50%；联通红筹公司持有西班牙电信普通股股份约 6,420 万股。



1. 重大的非股权投资

2021 年公司累计完成资本开支 689.6 亿元，重点保障移动网、宽带数据网、基础设施和传送网专业，总计投资 641.1 亿元，其中 5G 完成投资 320.5 亿元。资金来源包括自筹、借款及募集资金。公司坚持低碳创新经营，积极落实新基建要求，全面深入推进网络共建共享，资源利用效能大幅提升，持续强化网络服务支撑能力，助力公司高质量发展。此外，公司所属联通集团财务有限公司本年开展了同业存单、政策性银行债、商业银行债等投资业务。

2. 以公允价值计量的金融资产

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	1,560,063,669	3,286,826,770	1,726,763,101	-59,093,333.37
其他流动资产	22,628,955,841	25,603,040,836	2,974,084,995	819,866,088.26
其他非流动金融资产	933,690,125	802,977,478	-130,712,647	36,557,334.46
子公司持有的交通银行股票	113,721,803	117,021,766	3,299,963	8,613,320.78
子公司持有的西班牙电信股票	1,671,955,957	1,785,554,160	113,598,203	169,889,567.67
其他债权投资	721,083,937	906,275,865	185,191,928	24,731,719.62
一年内到期的非流动资产	0	121,057,685	121,057,685	4,115,231.06
其他	52,623,151	103,026,537	50,403,386	0
合计	27,682,094,483	32,725,781,097	5,043,686,614	1,004,679,928.48

(五) 主要控股参股公司分析

公司主要子公司为联通运营公司，详见本节“一、经营情况讨论与分析”。

公司主要参股公司为西班牙电信及中国铁塔股份有限公司。

2021 年度，本公司所属子公司联通红筹公司收到西班牙电信宣布派发的现金股利人民币 1.70 亿元。

2021 年度，公司收到铁塔公司宣布派发的现金股利人民币 8.12 亿元，按权益法核算的投资收益为人民币 17.74 亿元。

五、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

当前，数字经济已成为推动我国经济发展的重要动能，国家一系列政策的出台为通信行业发展创造了良好的产业政策环境。电信企业作为数字化基础设施的赋能者，依托“云网边端业”一体化优势，联合产业链上下游合作伙伴加速产业布局，与人工智能、物联网、云计算、大数据、边缘计算等技术深度融合，加速千行百业向数字化、网络化、智能化转型，开启数字经济的新时代。同时，行业市场



竞争环境趋于理性，传统通信业务质态逐步得到改善，电信企业通过创新产品、提升服务等引领信息通信消费升级，共同开启通信行业高质量发展新篇章。

未来，公司将坚决践行国家使命，落实网络强国战略，服务数字中国、智慧社会建设，深刻把握数字化、网络化、智能化方向，全面发力数字经济主航道，聚焦“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”五大主责主业，深化数字技术为千行百业赋能赋智赋值，提升客户价值，更好服务和融入新发展格局，开创高质量发展新局面。

(二) 公司发展战略

立足新征程，中国联通积极主动服务和融入国家战略，坚决扛起网络强国、数字中国、智慧社会、科技创新的使命责任担当，将公司定位为“数字信息基础设施运营服务国家队、网络强国数字中国智慧社会建设主力军、数字技术融合创新排头兵”。传承历史，补齐短板，发挥优势，公司战略由“聚焦创新合作”升级为“强基固本、守正创新、融合开放”，聚焦“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”主责主业，实现发展路径、方式和模式全方位转变，开辟新的发展空间。到 2025 年，实现发展质量新跃升、基础设施新升级、数智服务新突破、科技创新新作为、治理效能新提升，赋能经济社会数字化转型升级的能力显著增强。到 2035 年，在质量效益、创新能力、治理水平、品牌形象、国际影响力、企业家队伍等方面，达到或接近世界一流水平。

(三) 经营计划

2022 年，中国联通将以贯彻落实集团党组战略规划为工作主线，聚焦“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”五大主责主业，以稳字当头、稳中求进总基调，深化基于规模的价值经营。

深入实施“5G 发展行动计划”、“宽带及智慧家庭发展行动计划”，聚焦重点场景，突出融合业务、家庭和个人应用创新。加速推进智能云网产品和服务升级，通过差异优势推动规模发展，以“平台+云网+X”带动移动用户规模上量、价值提升，深耕要客、楼宇市场。推动基础业务创新，在为客户创造价值的过程中提升企业价值。推进基于大联接的端网业服协同发展，确保基础业务的联接有价值地做大，充分利用“双千兆”升级的价值红利。创新业务做好扬优势和强弱项方面的重点工作，实现跨越发展。

(四) 可能面对的风险

1. 市场竞争持续风险

近年来，电信行业收入增长缓慢，盈利能力偏低，行业传统赛道维持在存量博弈，产品同质化严重，差异化不足，价格战仍是竞争的主要方式，行业竞争仍面临严峻形势。公司将深入落实新定位新战略和战略规划目标、强化和提升战略执行力，加强与友商协同，坚决摒弃价格恶性竞争，保持有序良性竞争，维护行业可持续发展。

2. 行业监管政策风险



中国政府将继续推进电信业向外资和民间资本开放、“提速降费”、国内电信业务网间结算调整等政策，这些监管政策在给公司带来新的发展机遇的同时也带来挑战。公司将密切关注监管政策的变化，及时应对监管政策调整带来的相关影响。

3.网络与信息安全风险

随着数字经济和信息通信技术的快速发展，电信运营商的用户信息安全受到国家和社会的广泛重视，法律监管将更加严格。公司应用系统众多，拥有海量用户数据，安全防护点多面广，防护成本高难度大，数据安全面临风险挑战。公司高度重视网络与信息安全工作，严格按照国家法律法规要求，全面贯彻落实总体国家安全观，强化通信网络运行安全保障，深化信息安全综合治理。

4.业务转型发展风险

电信行业的传统业务日趋饱和，千行百业数字化、网络化、智能化转型升级的新需求日益高涨，创新产品研发将成为可持续发展的长期挑战。公司持续强化创新驱动，加大创新投入，扩大科技创新人员、研发人员规模，坚持成果导向、价值导向，深刻洞察行业需求，紧密结合行业特点，增强核心竞争力和可持续发展能力。

5.技术迭代发展风险

全球电信运营商加快网络升级与推进 5G 技术应用，信息通信新技术加速升级迭代，公司 5G 网络建设规模逐步扩大，面临大额 CAPEX 支出，OPEX 成本也将大幅增加。公司积极参与世界主流国际标准组织工作，深入开展新技术与新业务的研究与试验，持续深化共建共享和产业合作，推动产业链协同和技术成熟，加强对终端产业链的拉动和引导，促进 5G 应用规模化发展。

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

本公司严格按照《公司法》《证券法》和中国证监会、上海证券交易所有关公司治理的要求，持续提升公司治理水平，优化公司治理制度体系和运行机制，建立健全内部控制和 risk 管理体系，依法履行信息披露义务，加强投资者关系管理，确保公司规范运作，保障投资者利益。本公司股东会、董事会、监事会及董事会各专门委员会有关职权范围请见公司在上交所及公司网站公布的《公司章程》、相关议事规则及工作细则。报告期内，本公司的公司治理现状与中国证监会发布有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。报告期内，本公司累计召开股东大会4次、董事会会议12次、监事会会议5次，所有会议的召集、召开、表决、披露程序均符合法律法规及公司管理制度要求。所有需提交股东大会审议事项均按程序提交股东大会审议。

公司持续完善治理制度，着力优化各治理主体的权责边界、协调运作。2021年，公司修订完善《公司章程》《董事会议事规则》，制定《董事会授权管理办法》，不断优化公司治理主体权责清单，清



晰权责边界、理顺治理链条、提高决策效率，为各治理主体规范运作、高效运行、有效制衡、科学决策奠定制度基础。

公司积极履行信息披露义务，确保信息披露合规性。2021年，公司高度重视信息披露工作，确保公司信息披露合法合规，有效防范与信息披露相关的法律风险。确保披露合规，及时发布定期报告、股东大会资料以及第二期限制性股票激励计划、利润分配等各类临时公告等应披露信息。加强主动披露，每月主动发布业务运营数据，提升公司透明度。丰富信息披露平台，开设投资者关系微信公众号，提升投资者获取信息的便捷性。坚持公平披露，每年年报、半年报披露后立即召开香港、北京等多地同步业绩推介会，确保所有投资者享有平等机会获取相关信息。基于良好的信息披露表现，公司荣获上海证券交易所授予的2020至2021年度信息披露工作最优级（A级）评价。

公司高度重视投资者关系，通过多种渠道与投资者开展沟通交流。在公司年报、半年报后，公司及时召开分析师及投资者发布会，与分析师、基金经理沟通交流公司战略、经营情况及重大交易进展。股东大会上，董事会积极回答投资者关心的问题、采纳投资者提出的有益建议。董事会秘书会见重要投资者及证券分析师，开展深度交流。公司还设有专人负责与投资者的日常沟通，包括接待投资者来访、接听热线电话、回复邮件问询、回复上证E互动平台的投资者提问等，确保投资者及时了解公司信息，切实保护中小投资者合法权益。

同时，董事会积极拓宽与投资者的数字化、新媒体方式沟通渠道。2021年3月，公司近年来首次采用在线直播方式发布公司年度业绩，董事长亲自带领管理层与全球投资者进行在线交流，第一时间回应股东关切。联合冬奥IP“小梦”制作视频业绩推介材料，采用“一图读懂”方式在联通投资者关系微信公众号平台发布每季度业绩，数字图表更简明易懂，公司形象更鲜活立体，让投资者“看得清”“听得见”，做投资决策心里“更有底”。整个活动得到中小投资者和机构投资者的踊跃参加，取得良好成效。公司因此入选中国上市公司协会评选的“业绩说明会最佳案例”，排名全国前1.2%，是通信业及北京非金融央企集团唯一代表。

2021年，公司及控股子公司荣获资本市场多项嘉奖，公司获中国上市公司协会颁发的“董事会办公室最佳实践案例”和“业绩说明会最佳实践案例”奖项，获全景网“杰出IR企业奖”“最佳新媒体运营奖”；《证券时报》中国上市公司投资者关系“天马奖”；卓越IR峰会“2020-2021年度最佳数字化投资者关系奖”；《中国证券报》2020年度金牛社会责任奖。控股子公司中国联合网络通信（香港）股份有限公司被《机构投资者》杂志连续六年评为“亚洲最受尊崇电信企业”第一名，并被评为“亚洲最佳ESG公司（电信业）”“亚洲最佳投资者关系团队（电信业）”；获《金融亚洲》评为“亚洲最佳电信公司”第一名、“中国最佳管理上市公司”第一名、“中国最佳投资者关系”第一名；获《亚洲公司治理》杂志评为“亚洲最佳公司-ESG典范”“ESG具影响力企业”；获《财资》评为“卓越管治、环境保护及企业社会责任金奖”；获《IR杂志》评为“最佳投资者关系公司(大型企业)”“通信行业最佳公司”等。

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用



公司控股股东严格规范自己行为，依法行使股东权利，承担义务。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均保持独立性。

1.由于本公司的经营范围仅限于通过联通BVI公司持有联通红筹公司的股权，而不直接经营任何其它业务，因此业务界面完全独立于控股股东。

2.除公司现任总裁、高级副总裁、首席财务官、董事会秘书及总法律顾问在联通集团兼职外（有关兼职情况详见第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况之二（一）在股东单位任职情况），公司其他高级管理人员均相对控股股东独立配置。

3.公司所拥有的资产具有完备的所有权和管理权。

4.公司股东会、董事会、监事会和内部机构均相对控股股东独立运作。

5.公司严格按照相关法规要求独立进行会计核算和财务管理，未发现控股股东非经营性占用公司资金和资产的情况。

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 3 月 8 日	www.sse.com.cn; www.chinaunicom-a.com.cn	2021 年 3 月 9 日	决议通过《关于增补陈忠岳先生为公司董事的议案》《关于增补王军辉先生为公司董事的议案》
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 3 月 29 日	www.sse.com.cn; www.chinaunicom-a.com.cn	2021 年 3 月 30 日	决议通过《关于公司董事会换届暨选举第七届董事会董事的议案》《关于公司监事会换届暨选举第七届监事会监事的议案》
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 11 日	www.sse.com.cn; www.chinaunicom-a.com.cn	2021 年 5 月 12 日	决议通过《关于 2020 年度财务决算报告的议案》《关于 2020 年度利润分配的议案》《关于变更会计师事务所的议案》《关于 2020 年度董事会报告的议案》《关于 2020 年度监事会报告的议案》《关于 2020 年年度报告的议案》《关于对中国联合网络通信（香港）股份有限公司（简称“联通红筹公司”）年度股东大会“渗透投票”的议案》《关于公司调整募集资金投资项目投入金额的议案》《关于回购注销首期限制性股票计划部分激励对象限制性股票的议案》《关于日常关联交易的议案》《关于减少公司注册资本、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》《关于公司董事、监事及高级管理人员购买履职责任保险的议案》《关于增补童国华先生为公司董事的议案》
2021 年第三次临时股东大会	2021 年 9 月 23 日	www.sse.com.cn; www.chinaunicom-a.com.cn	2021 年 9 月 24 日	决议通过《关于增补刘烈宏先生为公司董事的议案》《关于 2021 年半年度利润分配的议案》
2021 年第四次临时股东大会	2021 年 12 月 30 日	www.sse.com.cn; www.chinaunicom-a.com.cn	2021 年 12 月 31 日	决议通过《关于增补王俊治先生为公司董事的议案》《关于增补王培暖先生为公司董事的议案》《关于修订公司治理制度相关事项的议案》

股东大会情况说明



2021年3月8日，公司在杭州召开2021年第一次临时股东大会，审议通过了关于增补董事的议案。

2021年3月29日，公司在北京召开2021年第二次临时股东大会，审议通过了关于董事会换届暨选举董事、监事会换届暨选举监事的议案。

2021年5月11日，公司在北京召开2020年年度股东大会，审议通过了包括2020年年度报告、财务决算报告、利润分配、变更会计师事务所、董事会报告、监事会报告、对联通红筹公司股东大会“渗透投票”、调整募集资金投资项目投入金额、日常关联交易、增补董事、为董监高购买履职责任保险、回购注销首期限限制性股票计划部分激励对象限制性股票、减少公司注册资本等议案。

2021年9月23日，公司在北京召开2021年第三次临时股东大会，审议通过了关于增补董事、半年度利润分配的议案。

2021年12月30日，公司在北京召开2021年第四次临时股东大会，审议通过了关于增补董事、修订公司治理制度相关事项的议案

详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》、上海证券交易所网站及公司网站发布的《2021年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-015）、《2021年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-038）、《2020年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-052）、《2021年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-085）、《2021年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-106）。



四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
刘烈宏	董事长	男	53	2021年9月23日	2024年3月	0	0	0	无	见下注	否
陈忠岳	董事	男	50	2021年3月8日	2024年3月	0	0	0	无	见下注	否
	总裁			2021年2月19日	--						
王俊治	董事	男	57	2021年12月30日	2024年3月	0	0	0	无	见下注	否
王军辉	董事	男	50	2021年3月8日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
卢山	董事	男	46	2018年2月8日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
王海峰	董事	男	50	2019年12月6日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
王培暖	董事	男	49	2021年12月30日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
张建锋	董事	男	48	2019年9月9日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
吴晓根	独立董事	男	56	2018年2月8日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
顾佳丹	独立董事	男	65	2021年3月29日	2024年3月	0	0	0	无	4.5	否
高云虎	独立董事	男	59	2021年3月29日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
鲍朔望	独立董事	男	61	2021年3月29日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
童国华	独立董事	男	64	2021年5月11日	2024年3月	0	0	0	无	3.8	否
李翀	监事会主席	男	52	2019年9月9日	2024年3月	0	0	0	无	0	是
方向明	监事	女	51	2018年2月8日	2024年3月	0	0	0	无	0	否
程兰	职工监事	女	48	2022年1月7日	2024年3月	4,000	4,000	0	无	见下注	否
买彦州	高级副总裁	男	53	2018年2月9日	--	0	0	0	无	见下注	否
梁宝俊	高级副总裁	男	52	2018年2月9日	--	0	0	0	无	见下注	否
何飏	高级副总裁	男	50	2020年6月18日	--	196,200	196,200	0	无	见下注	否
唐永博	高级副总裁	男	48	2021年12月14日	--	289,000	289,000	0	无	见下注	否
	总法律顾问			2022年2月28日	--						
李玉焯	首席财务官	女	49	2022年2月28日	--	0	0	0	无	见下注	否



	董事会秘书				--						
	财务负责人				--						
截至年报披露日，公司离任董事、监事和高级管理人员：											
王晓初	董事长	男	63	2015年9月18日	2021年8月	0	0	0	无	见下注	否
李福申	董事	男	59	2011年5月24日	2021年6月	0	0	0	无	见下注	否
尹兆君	董事	男	56	2018年2月8日	2021年2月	0	0	0	无	0	否
廖建文	董事	男	54	2018年2月8日	2021年12月	0	0	0	无	0	否
冯士栋	独立董事	男	65	2018年2月8日	2021年3月	0	0	0	无	3.5	否
吕廷杰	独立董事	男	66	2018年2月8日	2021年3月	0	0	0	无	6.2	否
陈建新	独立董事	男	67	2018年2月8日	2021年3月	0	0	0	无	0	否
张保英	职工监事	男	56	2020年2月18日	2022年1月	0	0	0	无	见下注	否
朱可炳	首席财务官	男	47	2018年8月15日	2021年6月	0	0	0	无	见下注	否
	董事会秘书			2018年9月11日	2021年6月						
范云军	高级副总裁	男	49	2019年1月30日	2021年4月	0	0	0	无	见下注	否
	总法律顾问			2019年8月14日	2021年4月						
姜爱华	财务负责人	女	58	2017年10月27日	2022年2月	162,000	162,000	0	无	见下注	否
合计	/	/	/	/	/	651,200	651,200	0	/	/	/

注：1.报告期内，公司第六届董事会、监事会任期届满，根据《公司法》《公司章程》有关规定，分别经董事会、监事会及股东大会通过，公司完成第七届董事会、第七届监事会换届选举。董事、监事及高级管理人员变动情况请参见本节“(四)公司董事、监事、高级管理人员变动情况”。

2.报告期内，本公司董事长刘烈宏先生、董事兼总裁陈忠岳先生、高级副总裁买彦州先生、高级副总裁梁宝俊先生、高级副总裁何飏先生、高级副总裁兼总法律顾问唐永博先生、离任董事王晓初先生、离任董事李福申先生、离任董事会秘书兼首席财务官朱可炳先生、离任高级副总裁兼总法律顾问范云军先生、离任监事张保英先生、离任财务负责人姜爱华女士均在本公司的控股子公司-联通红筹公司之全资附属公司联通运营公司领取报酬；王俊治先生自2021年12月30日起任公司董事，程兰女士自2022年1月起任职公司职工监事，李玉焯女士自2022年2月起任公司高级管理人员，均自2022年起在本公司或本公司关联方领取报酬；监事会主席李翀先生在联通运营公司与合营方招商银行股份有限公司的合营企业招联消费金融有限公司领取报酬。



3.报告期内，分别自任职公司董事、监事或高级管理人员职务起或离任董监高职务前，上述人员薪酬为：刘烈宏先生 15.63 万元，陈忠岳先生 42.97 万元，买彦州先生 62.78 万元，梁宝俊先生 62.78 万元，何飏先生 52.84 万元，唐永博先生 3.52 万元；王晓初先生 56.87 万元，李福申先生 44.15 万元，朱可炳先生 40.52 万元，范云军先生 33.48 万元，张保英先生 95.23 万元，姜爱华女士 115.10 万元（另有兑现 2018-2020 年度任期激励 51.62 万元）。

4.报告期内，相关公司高级管理人员持股信息详见本节“十一（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况”。

姓名	主要工作经历
刘烈宏	研究生，管理学博士，中共党员。刘先生曾担任信息产业部电子第二研究所所长、党委书记，中国电子科技集团副总经理、党组成员，中国电子信息产业发展研究院院长兼北京赛迪信息产业集团公司总裁，中国电子信息产业集团有限公司董事、总经理、党组副书记，中国电子科技集团有限公司董事、总经理、党组副书记，中央网络安全和信息化委员会办公室副主任、国家互联网信息办公室副主任，工业和信息化部党组成员、副部长。第十二届全国政协委员。刘先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司董事长、党组书记，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事及董事长兼首席执行官，中国联合网络通信有限公司董事长。刘先生具有丰富的管理及信息产业从业经验。刘先生自 2021 年 9 月起任本公司董事长。
陈忠岳	大学本科，经济学硕士，中共党员。陈先生曾担任中国电信浙江分公司副总经理、党组成员，中国电信公众客户事业部总经理，中国电信山西分公司总经理、党组书记，中国电信集团有限公司副总经理、党组成员，中国电信股份有限公司执行董事及执行副总裁。陈先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司董事、总经理、党组副书记，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事及总裁，中国联合网络通信有限公司董事及总裁。陈忠岳先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。陈先生自 2021 年 2 月起任本公司总裁，2021 年 3 月起任本公司董事。
王俊治	研究生，工学硕士，中共党员。王先生曾担任中华全国总工会劳动保护部副部长、部长，中国能源化学工会全国委员会主席、分党组书记，中华全国总工会劳动和经济工作部部长，中华全国总工会书记处书记、党组成员。中华全国总工会第十五届、十六届执行委员会委员，十六届主席团委员。王先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司董事、党组副书记，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事，中国联合网络通信有限公司董事。王先生具有丰富的管理经验。王先生自 2021 年 12 月起任本公司董事。
王军辉	现任中国人寿保险（集团）公司首席投资官。王先生于财政部财政科学研究所获得财政学博士学位，此前就读于北京工业大学软件工程专业，获得工学学士学位。王先生自 2004 年起先后任中国人寿资产管理有限公司总裁助理、副总裁，国寿投资控股有限公司总裁。2016 年 9 月起任中国人寿保险（集团）公司首席投资官。王先生目前同时担任中国人寿资产管理有限公司党委书记、总裁，国寿安保基金管理有限公司董事长以及中国人寿保险股份有限公司、中国人寿财产保险股份有限公司、中国人寿保险（海外）股份有限公司非执行董事等职务。王先生自 2021 年 3 月起任本公司董事。
卢山	现任腾讯集团高级执行副总裁，兼技术工程事业群总裁，负责技术工程事业群的管理工作。卢先生于 2000 年加入腾讯，历任即时通信产品部总经理、平台研发系统副总裁和运营平台系统高级副总裁。加入腾讯之前，卢先生曾就职于深圳黎明网络系统有限公司工作。卢先生于



	1998年毕业于中国科学技术大学计算机软件专业，获理学学士学位。卢先山自2018年2月起任本公司董事。
王海峰	<p>博士，百度首席技术官，深度学习技术及应用国家工程实验室主任。长期从事自然语言处理技术研究和产业化工作，突破了知识增强的语义理解技术，研制了我国首个自主可控的产业级深度学习开源开放平台，实现了智能搜索、机器翻译等大规模产业应用。是自然语言处理领域最重要的国际学术组织 ACL50 多年历史上首位华人主席，ACL 会士，ACL 亚太分会创始主席。国际欧亚科学院院士。兼任中国电子学会、中国中文信息学会副理事长等。</p> <p>博士毕业于哈尔滨工业大学。2010年1月加入百度，先后为百度创建和发展了自然语言处理、机器翻译、知识图谱、机器学习、语音和计算机视觉、深度学习等人工智能核心技术，负责了百度搜索、手机百度、百度信息流、度秘等产品。现阶段，总体负责百度人工智能、云计算等技术和生态，以及地图、输入法、百度翻译等业务。以第一完成人获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖、北京市科技进步一等奖、中国电子学会科技进步一等奖等，获中国专利金奖、光华工程科技奖、首届全国创新争先奖、首个吴文俊人工智能杰出贡献奖。享受国务院政府特殊津贴。王先生自2019年12月起任本公司董事。</p>
王培暖	<p>京东集团执行副总裁。王培暖先生毕业于山东科技大学，获计算机工程硕士学位，后取得中欧国际工商学院高级管理人员工商管理硕士（EMBA）学位及北京交通大学管理学博士学位。王培暖先生于1998年加入联想集团，分拆后加入神州数码，先后担任联想集团山东分公司副总经理、神州数码科技发展公司大客户部总经理、副总裁；神州数码集团商用 SBU 总裁、神州数码集团副总裁、神州数码终端及移动技术集团总裁等职务。2016年担任360公司助理总裁、大客户部总经理。2018年加入京东集团，现任京东集团执行副总裁，集团客户合作部负责人。王先生自2021年12月起任本公司董事。</p>
张建锋	<p>2004年7月加入阿里巴巴集团，现任阿里巴巴技术委员会主席、达摩院院长、阿里云智能事业群总裁。2016年4月至2019年12月，张建锋担任阿里巴巴集团首席技术官。2015年3月至2015年12月，张建锋担任阿里巴巴中国零售事业群总裁，负责淘宝网、天猫和聚划算三个事业部。2014年3月，担任淘宝网和无线事业部总裁；2013年1月至2014年2月，陆续接管聚划算、本地生活、1688和天猫事业部；2012年3月至2013年1月，张建锋担任阿里巴巴小企业业务事业群（现1688事业部）网站和技术部副总裁；张建锋于2011年6月至2012年3月期间，担任淘宝网产品技术部和运营部副总裁，负责淘宝网集市的产品运营及技术开发工作，并于2004年至2011年曾担任多个管理岗位，先后包括淘宝网技术架构部、B2C开发部及淘宝网产品技术开发部。张先生毕业于浙江大学。张先生自2019年9月起任本公司董事。</p>
吴晓根	<p>研究员。吴先生毕业于中央财经大学，获得会计专业硕士学位和经济学博士学位。吴先生曾担任中国金谷国际信托投资公司证券业务部总经理助理、副总经理，中国科技国际信托投资有限责任公司证券业务部副总经理兼机构管理部总经理，中央财经大学会计学院审计教研室主任、副院长，中国第一重型机械集团有限公司总会计师，中国东方航空股份有限公司、中国石化股份有限公司独立董事，中国长江三峡集团有限公司、中国机械工业集团有限公司外部董事等职务。吴先生目前同时担任中国电子科技集团有限公司、国家电网有限公司外部董事。吴晓根先生具有丰富的企业财务及管理经验。吴先生自2018年2月起任本公司独立董事。</p>
顾佳丹	<p>高级经济师。顾先生获得工商管理硕士学位，曾担任上海航空股份有限公司副总经理，上海航空股份有限公司代理总经理，中国东方航空</p>



	集团有限公司副总经理、党组成员，上海航空股份有限公司党委书记(兼)，中国东方航空股份有限公司董事等职务。顾先生目前担任上海机场（集团）有限公司外部董事。顾佳丹先生具有丰富的企业管理方面的工作经验。顾先生自 2021 年 3 月起任本公司独立董事。
高云虎	经济师。高先生毕业于中国人民大学，获得经济学学士和经济学硕士学位。高先生曾担任国家发展和改革委员会发展规划司专项规划处处长，工业和信息化部原材料工业司综合处处长，工业和信息化部原材料工业司副司长，工业和信息化部节能与综合利用司司长等职务。高先生为北京市第十五届人民代表大会代表。高云虎先生具有丰富的经济及管理方面的工作经验。高先生自 2021 年 3 月起任本公司独立董事。
鲍朔望	高级审计师。鲍先生毕业于湖北财经学院，获得经济学学士学位。鲍先生曾担任审计署经贸审计司五处处长，审计署济南特派办特派员助理（正处级），审计署行政事业审计司副司长，审计署海关审计局副局长、局长，审计署教育审计局局长，中共审计署机关委员会常务副书记，审计署行政政法审计司司长，审计署党组上海特派办分党组书记、特派员，审计署法规司副司长（正司长级）。鲍先生曾任政协上海市第十三届委员会委员。鲍朔望先生具有丰富的财务及管理方面的工作经验。鲍先生自 2021 年 3 月起任本公司独立董事。
童国华	教授级高级工程师。童先生毕业于武汉大学化学系，并获得复旦大学理学硕士和华中科技大学管理学博士。童先生曾担任武汉邮电科学研究院科技处处长、光纤部主任、副院长、院长，武汉烽火科技集团有限公司董事长，电信科学技术研究院院长，电信科学技术研究院有限公司董事长、党委书记、总经理，中国信息通信科技集团有限公司党委书记、董事长等职务。童先生现任第十三届全国政协委员。童国华先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。童先生自 2021 年 5 月起任本公司独立董事。
李翀	高级会计师，1991 年本科毕业于北京邮电大学邮政通信管理专业，获学士学位；1994 年研究生毕业于北京邮电大学运输经济专业，获经济学硕士学位。李先生曾任信息产业部清算司综合处处长、通信清算中心主任，中国网通（集团）有限公司财务部副总经理、总经理，中国联通网络公司副总经理兼财务部总经理，中国联通国际业务部总经理、国际公司董事长等职务。李先生现任招联消费金融有限公司董事、常务副总经理。李先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。李先生自 2019 年 9 月起任本公司监事。
方向明	现任诚通基金管理有限公司（中国国有企业结构调整基金管理机构）副总经理，全国妇联第十二届执行委员会委员。方女士一直服务于国内外大型知名金融机构及政府部门，并担任重要职务，在国企改革，私募股权投资包括基金投资和直接投资，以及不良资产收购处置，企业信贷，项目融资等诸多金融领域积累了非常丰富的经验。方女士曾任乐山市人民政府副市长，主管国企和金融工作。方女士曾任中再资产管理有限公司另类投资事业部董事总经理，主要负责私募股权投资业务。在投资领域，她还曾任泛亚洲 PE 基金 AIF Capital 董事总经理，IBM 中国投资基金投资总监和 GE 全球金融重组业务中国区总监等职位。方女士职业生涯始于 1991 年，先后在中国工商银行，华夏证券公司和进出口银行工作，在英国期间在 Bovis Lend Lease, GE Capital Europe 等机构任职。方女士毕业于中国金融学院金融专业，获经济学学士学位；后于伦敦城市大学卡斯商学院取得工商管理硕士学位。方女士自 2018 年 2 月起任本公司监事。
程兰	经济学硕士。程女士曾担任中国联通财务部全面预算办公室经理、资产管理处经理，联通创新创业投资有限公司总经理助理等职务。程女士现任联通资本投资控股有限公司董事总经理，联通创新创业投资有限公司副总经理。程兰女士具有丰富的管理、股权投资及电信行业从业经验。程女士自 2022 年 1 月起任本公司职工监事。
买彦州	大学本科，电子与信息工程硕士，中共党员。买先生曾担任中国网通集团广东省分公司副总经理、党组成员、纪检组长，中国联通广东省



	分公司副总经理、党委委员，中国联通福建省、辽宁省分公司总经理、党委书记。买先生是第十二届全国人大代表。买先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事、高级副总裁，中国联合网络通信有限公司董事及高级副总裁，电讯盈科有限公司非执行董事兼董事会副主席，中国铁塔股份有限公司非执行董事，中国通信服务股份有限公司非执行董事，香港电讯有限公司及香港电讯管理有限公司非执行董事。买彦州先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。买先生自 2018 年 2 月起任本公司高级副总裁。
梁宝俊	大学本科，工学硕士，中共党员。梁先生曾担任中国电信集团北京市电信公司副总经理、党组成员，中国电信股份有限公司北京分公司副总经理、党组成员，中国电信集团公司河南省电信分公司总经理、党组书记，中国电信集团公司企业信息化事业部总经理、政企客户事业部总经理。梁先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司高级副总裁，中国联合网络通信有限公司董事及高级副总裁。梁宝俊先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。梁先生自 2018 年 2 月起任本公司高级副总裁。
何飏	大学本科，工商管理博士，中共党员。何先生曾担任中国联通广东省分公司党委委员、副总经理，广东省分公司党委副书记、总经理，广东省分公司党委书记、总经理兼任联通（广东）产业互联网有限公司董事长。何先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司高级副总裁，中国联合网络通信有限公司董事及高级副总裁。何飏先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。何先生自 2020 年 6 月起任本公司高级副总裁。
唐永博	研究生，工商管理硕士，中共党员。唐先生曾任中国联通湖南省分公司 G 网经营部、个人客户部、销售部总经理，中国联通湖南省分公司副总经理、党委委员，中国联通湖南省分公司总经理、党委书记，中国联通集团公司市场部总经理。第十三届全国人大代表。唐先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司高级副总裁，中国联合网络通信有限公司董事及高级副总裁。唐永博先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。唐先生自 2021 年 12 月起任本公司高级副总裁，自 2022 年 2 月起任本公司总法律顾问。
李玉焯	研究生，工商管理硕士，中共党员。李女士曾任中国有色工程有限公司财务部主任，中国恩菲工程技术有限公司副总经理，中国冶金科工集团有限公司（中国冶金科工股份有限公司）资金部部长、董事会秘书，中国五矿集团有限公司资本运营部部长。李女士目前还担任中国联合网络通信集团有限公司总会计师、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事、首席财务官，中国联合网络通信有限公司董事、首席财务官。李玉焯女士具有丰富的财务投资及资本运作工作经验。李女士自 2022 年 2 月起任本公司董事会秘书、首席财务官、财务负责人。

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
截至年度报告披露日，公司现任董事、监事和高级管理人员：				
刘烈宏	联通集团	董事长	2021年8月	至今
陈忠岳	联通集团	董事、总经理	2021年1月	至今
王俊治	联通集团	董事	2021年11月	至今
买彦州	联通集团	副总经理	2017年11月	至今
梁宝俊	联通集团	副总经理	2017年11月	至今
何飏	联通集团	副总经理	2020年5月	至今
唐永博	联通集团	副总经理	2021年11月	至今
	联通集团	总法律顾问	2022年1月	至今
李玉焯	联通集团	总会计师	2021年12月	至今
	联通集团	董事会秘书	2022年1月	至今
截至年度报告披露日，公司离任董事、监事和高级管理人员：				
王晓初	联通集团	董事长	2015年9月	2021年8月
李福申	联通集团	董事	2009年1月	2021年6月
朱可炳	联通集团	总会计师	2018年5月	2021年6月
范云军	联通集团	高级副总裁	2018年11月	2021年4月
		总法律顾问	2019年6月	2021年4月
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘烈宏	联通红筹公司	执行董事、董事长、首席执行官	2021年9月	至今
	联通运营公司	董事长	2021年9月	至今
陈忠岳	中国电信集团有限公司	副总经理	2014年9月	2021年1月
	联通红筹公司	执行董事兼总裁	2021年2月	至今
	联通运营公司	董事、总裁	2021年2月	至今
王俊治	联通红筹公司	执行董事	2021年12月	至今
	联通运营公司	董事	2021年12月	至今
王军辉	中国人寿保险（集团）公司	首席投资官	2016年8月	至今
	中国人寿资产管理有限公司	党委书记、总裁	2016年8月	至今
	国寿安保基金管理有限公司	董事长	2016年12月	至今
	滨海（天津）金融资产交易中心股份有限公司	董事长	2016年4月	至今
	中国人寿保险股份有限公司	非执行董事	2019年8月	至今
	中国人寿财产保险股份有限公司	非执行董事	2019年9月	至今
	中国人寿保险（海外）股份有限公司	非执行董事	2020年6月	至今
卢山	腾讯控股有限公司	高级执行副总裁	2012年5月	至今
	上海腾讯信息技术有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2012年9月	至今
	重庆腾讯信息技术有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2013年10月	至今



	腾讯数码(天津)有限公司	法定代表人、董事长、经理	2004年2月	至今
	Futu Holdings Limited	董事	2014年10月	至今
	深圳市世纪凯旋和技术有限公司	法定代表人、总经理、董事	2018年12月	至今
	深圳市腾讯计算机系统有限公司	董事	2018年12月	至今
	腾讯科技(深圳)有限公司	董事	2018年12月	至今
	贵安新区腾讯数码有限公司	董事长	2021年4月	至今
王海峰	Baidu, Inc	首席技术官	2010年1月	至今
	北京百度投资管理有限公司	控股董事	2019年3月	至今
	新共识(杭州)科技有限公司	董事长	2019年12月	至今
	大连东软控股有限公司	控股董事	2019年9月	至今
	中信百信银行股份有限公司	董事	2020年11月	至今
王培暖	北京京东世纪贸易有限公司	执行副总裁	2018年3月	至今
张建锋	深圳阿里云计算技术有限公司	总经理, 执行董事	2017年12月	至今
	广州阿里云计算应用技术有限公司	执行董事兼总经理	2019年1月	至今
	浙江数蜂科技有限公司	执行董事兼总经理	2019年1月	至今
	斑马网络技术有限公司	董事长	2019年9月	至今
	阿里巴巴丝路有限公司	执行董事兼总经理	2019年2月	至今
	杭州云煌投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2014年3月	至今
	阿里巴巴(深圳)技术有限公司	总经理, 执行董事	2017年11月	至今
	上海赛云投资管理有限公司	董事长, 法定代表人	2020年11月	至今
	阿里云计算(张北)有限公司	经理, 执行董事	2019年3月	至今
	浙江阿里巴巴云计算有限公司	董事长兼总经理	2019年1月	至今
	阿里云计算有限公司	董事长兼总经理	2019年1月	至今
	阿里巴巴华东有限公司	总经理, 执行董事	2019年1月	至今
	阿里巴巴雄安技术有限公司	经理, 执行董事	2017年11月	至今
	智己汽车科技有限公司	董事	2020年12月	至今
	上海赛云投资有限公司	副董事长	2020年8月	至今
	中国广电网络股份有限公司	董事	2020年9月	至今
	中通快递股份有限公司	董事	2021年12月	至今
	华数传媒控股股份有限公司	董事	2019年1月	至今
	云粒智慧科技有限公司	副董事长	2017年11月	至今
	数字浙江技术运营有限公司	董事长	2019年11月	至今
吴晓根	中国电子科技集团有限公司	外部董事	2015年12月	至今
	国家电网有限公司	外部董事	2020年2月	至今
顾佳丹	上海机场(集团)有限公司	外部董事	2019年11月	至今
高云虎	华侨城集团	外部董事	2021年2月	至今
	中国石油天然气集团有限公司	外部董事	2021年5月	至今
童国华	中国信息通信科技集团有限公司	董事长	2018年6月	2021年2月
	中芯国际集成电路制造有限公司	非执行董事	2017年2月	2021年5月
	电信科学技术研究院有限公司	董事长、总经理	2017年12月	2021年2月
	大唐电信科技产业控股有限公司	执行董事、总裁	2016年7月	2021年2月
	中国医药集团有限公司	外部董事	2021年6月	至今
李翀	招联消费金融有限公司	董事、常务副总经理	2017年11月	至今
方向明	诚通基金管理有限公司	副总经理	2016年10月	至今
	宁波梅山保税港区锦甜河投资管理有限公司	执行董事	2017年8月	至今
	宁波梅山保税港区坤玉河投资管理	执行董事	2017年8月	至今



	有限公司			
	中移股权基金管理有限公司	董事	2019年8月	至今
	全国妇联第十二届执行委员会	委员	2018年11月	至今
程兰	联通资本投资控股有限公司	董事总经理	2020年7月	至今
	联通创新创业投资有限公司	副总经理	2020年7月	至今
买彦州	联通红筹公司	高级副总裁	2018年2月	至今
	联通红筹公司	执行董事	2022年2月	至今
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2018年2月	至今
	香港电讯盈科有限公司	非执行董事	2020年3月	至今
	香港电讯盈科有限公司	董事会副主席	2021年12月	至今
	香港电讯有限公司	非执行董事	2021年12月	至今
	香港电讯管理有限公司	非执行董事	2021年12月	至今
	中国铁塔股份有限公司	非执行董事	2020年5月	至今
	中国通信服务股份有限公司	非执行董事	2020年6月	至今
梁宝俊	联通红筹公司	高级副总裁	2018年2月	至今
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2018年2月	至今
	云粒智慧科技有限公司	董事长	2018年6月	至今
	云辆智慧科技有限公司	董事长	2019年8月	至今
	联通数字科技有限公司	董事长	2021年2月	至今
何飏	联通红筹公司	高级副总裁	2020年6月	至今
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2020年6月	至今
唐永博	联通红筹公司	高级副总裁	2021年12月	至今
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2021年12月	至今
	联通运营公司	总法律顾问	2022年2月	至今
	联通资本投资控股有限公司	董事长	2022年1月	至今
	联通创新创业投资有限公司	董事长	2022年1月	至今
	招联消费金融有限公司	董事	2018年8月	至今
	中国联通国际公司	董事	2018年5月	至今
李玉焯	联通红筹公司	执行董事、首席财务官	2022年2月	至今
	联通运营公司	董事、首席财务官	2022年2月	至今
截至本报告披露日，公司离任董事、监事和高级管理人员：				
王晓初	联通红筹公司	执行董事、董事长兼首席 执行官	2015年9月	2021年8月
	联通运营公司	董事长	2015年9月	2021年8月
	招联消费金融有限公司	董事长	2017年2月	2021年9月
李福申	联通红筹公司	执行董事	2011年3月	2021年6月
	联通运营公司	董事	2008年11月	2021年6月
	香港电讯盈科有限公司	非执行董事	2007年7月	2021年12月
	香港电讯盈科有限公司	董事会副主席	2018年9月	2021年12月
	香港电讯管理有限公司	非执行董事	2011年11月	2021年12月
	中国节能环保集团有限公司	外部董事	2021年7月	至今
	中粮集团有限公司	外部董事	2021年8月	至今
尹兆君	中国太平保险集团有限责任公司	总经理、副董事长	2020年12月	至今
	中国人寿保险（集团）公司	副总裁	2016年10月	2020年12月
	中国人寿保险股份有限公司	非执行董事	2017年7月	2021年1月
	国寿投资控股有限公司	董事长	2018年1月	2021年1月
	中国人寿财产保险股份有限公司	董事	2019年2月	2021年2月



	广发银行股份有限公司	行长、副董事长	2019年7月	2021年1月
	中国金融会计学会	副会长	2018年6月	至今
冯士栋	中国交通建设集团有限公司	董事	2019年9月	至今
	中国诚通控股集团有限公司	董事	2021年10月	至今
吕廷杰	深圳市爱施德股份有限公司	独立董事	2014年6月	至今
	中国通信服务股份有限公司	独立董事	2015年6月	至今
	中国卫通集团股份有限公司	独立董事	2016年5月	至今
朱可炳	联通红筹公司	执行董事、首席财务官	2018年8月	2021年6月
	联通运营公司	董事、首席财务官	2018年8月	2021年6月
	中国五矿集团有限公司	副总经理	2021年6月	至今
范云军	联通红筹公司	执行董事	2020年2月	2021年4月
		高级副总裁	2019年1月	2021年4月
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2019年1月	2021年4月
	中国卫星网络集团有限公司	副总经理	2021年4月	至今
张保英	联通资本投资控股有限公司	董事总经理	2014年8月	2022年3月
	联通创新创业投资有限公司	副总经理	2017年12月	2022年3月
姜爱华	联通运营公司	财务部副总经理	2010年3月	2021年12月
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	在股东单位任职的董事和监事的报酬，由国有资产监督管理委员会核定。高级管理人员的报酬，由董事会制定薪酬标准并组织考核确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本公司按照国有资产监督管理委员会管理要求，执行担任中央企业负责人的董事、监事薪酬方案。本公司依据本公司《高级管理人员薪酬方案》和相关管理规定确定其他董事、监事、高级管理人员薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本节“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	详见本节“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
刘烈宏	董事长	选举	增补董事，2021年9月新任
陈忠岳	董事	选举	增补董事，2021年3月新任
	总裁	聘任	2021年2月新任
王俊治	董事	选举	增补董事，2021年12月新任
王军辉	董事	选举	增补董事，2021年3月新任
王培暖	董事	选举	增补董事，2021年12月新任
顾佳丹	董事	选举	董事会换届，2021年3月新任
高云虎	董事	选举	董事会换届，2021年3月新任
鲍朔望	董事	选举	董事会换届，2021年3月新任



童国华	董事	选举	增补董事，2021年5月新任
唐永博	高级副总裁	聘任	2021年12月新任
	总法律顾问	聘任	2022年2月新任
李玉焯	董事会秘书	聘任	2022年2月新任
	首席财务官	聘任	2022年2月新任
	财务负责人	聘任	2022年2月新任
程兰	职工监事	选举	2022年1月新任
王晓初	董事长	离任	因届退休，2021年8月离任
李福申	董事	离任	因工作调动，2021年6月离任
尹兆君	董事	离任	因工作调动，2021年2月离任
廖建文	董事	离任	因个人原因，2021年12月离任
冯士栋	董事	离任	董事会换届，2021年3月离任
吕廷杰	董事	离任	董事会换届，2021年3月离任
陈建新	董事	离任	董事会换届，2021年3月离任
朱可炳	首席财务官 兼董事会秘书	离任	因工作调动，2021年6月离任
范云军	高级副总裁 兼总法律顾问	离任	因工作调动，2021年4月离任
张保英	职工监事	离任	因工作变动，2022年1月离任
姜爱华	财务负责人	离任	因工作调动，2022年2月离任

详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》、上海证券交易所网站及公司网站发布的《关于公司董事辞任和增补董事的公告》（公告编号：2021-010）、《关于聘任公司总裁的公告》（公告编号：2021-011）、《2021年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-015）、《第六届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：2021-016）、《第六届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：2021-019）、《第六届监事会第十七次会议公告》（公告编号：2021-020）、《关于董事会换届暨选举董事及监事会换届暨选举监事的公告》（公告编号：2021-021）、《2021年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-038）、《关于选举职工代表监事的公告》（公告编号：2021-039）、《第七届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2021-046）、《关于公司高级副总裁及总法律顾问辞任的公告》（公告编号：2021-049）、《2020年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-052）、《关于公司董事辞任的公告》（公告编号：2021-060）、《关于公司首席财务官及董事会秘书辞任的公告》（公告编号：2021-061）、《关于公司董事长辞任的公告》（公告编号：2021-078）、《关于增补董事的公告》（公告编号：2021-081）、《2021年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-085）、《关于公司董事辞任和增补董事的公告》（公告编号：2021-100）、《关于聘任公司高级副总裁的公告》（公告编号：2021-103）、《2021年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-106）、《关于变更职工代表监事的公告》（公告编号：2022-002）、《关于公司高级管理人员变更的公告》（公告编号：2022-008）。

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第六届董事会第二十二次会议	2021. 2. 19	会议决议通过关于增补董事、聘任公司总裁等议案，详见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》、上海证券交易所网站及公司网



		站发布的《第六届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2021-009）
第六届董事会第二十三次会议	2021. 3. 9	会议决议通过关于增选董事会专门委员会委员的议案，详见公司《第六届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：2021-016）
第六届董事会第二十四次会议	2021. 3. 11	会议决议通过关于董事会换届暨选举第七届董事会董事、年度报告、财务决算报告、利润分配、日常关联交易等议案，详见公司《第六届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：2021-019）
第七届董事会第一次会议	2021. 4. 21	会议决议通过关于第一季度报告、选举董事长等议案，详见公司《第七届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2021-043）
第七届董事会第二次会议	2021. 4. 28	会议决议通过关于增补董事的议案，详见公司《第七届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2021-046）
第七届董事会第三次会议	2021. 8. 19	会议决议通过关于半年度报告、半年度利润分配、限制性股票激励计划首期授予方案第三个解锁期公司业绩条件达成、分拆所属子公司联通智网科技股份有限公司至 A 股上市等议案，详见公司《第七届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2021-075）
第七届董事会第四次会议	2021. 9. 3	会议决议通过关于增补董事的议案，详见公司《第七届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2021-080）
第七届董事会第五次会议	2021. 9. 27	会议决议通过关于选举董事长及专门委员会主任委员的议案，详见公司《第七届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2021-086）
第七届董事会第六次会议	2021. 10. 21	会议决议通过关于公司第三季度报告、回购注销首期限限制性股票计划部分激励对象限制性股票等议案，详见公司《第七届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2021-089）
第七届董事会第七次会议	2021. 12. 3	会议决议通过关于公司战略规划纲要、增补董事的议案，详见公司《第七届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2021-099）
第七届董事会第八次会议	2021. 12. 14	会议决议通过关于修订公司治理制度相关事项、聘任高级副总裁的议案，详见公司《第七届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2021-101）
第七届董事会第九次会议	2021. 12. 31	会议决议通过关于第二期限限制性股票激励计划(草案)相关议案，详见公司《第七届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：2021-108）

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
刘烈宏 (2021年9月起任职)	否	5	5	4	0	0	否	0



陈忠岳 (2021年3月起任职)	否	11	11	8	0	0	否	3
王俊治 (2021年12月起任职)	否	1	1	1	0	0	否	0
王军辉 (2021年3月起任职)	否	11	11	8	0	0	否	0
卢山	否	12	12	9	0	0	否	0
王海峰	否	12	12	9	0	0	否	0
王培暖 (2021年12月起任职)	否	1	1	1	0	0	否	0
张建锋	否	12	12	9	0	0	否	0
吴晓根	是	12	12	9	0	0	否	2
顾佳丹 (2021年3月起任职)	是	9	9	7	0	0	否	0
高云虎 (2021年3月起任职)	是	9	9	7	0	0	否	1
鲍朔望 (2021年3月起任职)	是	9	9	7	0	0	否	2
童国华 (2021年5月起任职)	是	7	7	5	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	9

七、董事会下设专门委员会情况

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	吴晓根、王军辉、顾佳丹、高云虎、鲍朔望、童国华
提名委员会	刘烈宏、王俊治、王军辉、高云虎、鲍朔望、童国华
薪酬与考核委员会	顾佳丹、卢山、张建锋、吴晓根、鲍朔望
战略委员会	刘烈宏、陈忠岳、王俊治、王军辉、卢山、王海峰、王培暖、张建锋、高云虎、童国华

(2). 报告期内审计委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021年3月11日	审议通过关于2020年年度报告的议案、关于2020年度财务决算报告的议案、关于日常关联交易的议案、关于公司募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案、关于使用闲置募集资金暂时补充中国联合网络通信有限公司流动资金的议案等议案。	1. 认可公司2020年年度报告和财务决算报告的真实、完整和准确性。 2. 经过与管理层进行充分沟通，对德勤华永的基本情况、执业资质相关证明文件、业务规模、人员信息、专业胜任能力、投资者保护能力、独立性和诚信状况等进行充分了解和审查，认为德勤华永具备相关业务审计从业资格，能够满足公司审计工作需求。审计委员会建议聘请德勤华永为本公司2021年度会计师事务所，并同意将该议案提请董事会审议。	听取并讨论了会计师事务所有关2020年年报审计的汇报及公司相关介绍，还听取了公司内部审计与风险管理工作及2021年工作计划、2020年度法治建设工作的汇报。



		3. 相关关联交易属于公司正常的经济行为，符合公司经营发展需要；交易遵循了公平、公正、自愿、诚信的原则，交易定价公允、合理。	
2021 年 4 月 21 日	审议关于公司 2021 年第一季度报告的议案。	认可公司 2021 年第一季度报告的真实、完整和准确性。	审阅会计师事务所有关 2021 年第一季度执行商定程序的报告。
2021 年 8 月 19 日	审议通过关于公司 2021 年半年度报告的议案、关于日常关联交易的议案以及关于公司 2021 年上半年募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案。	1. 2021 年上半年募集资金专项报告符合监管要求，如实反映了公司 2021 年上半年募集资金的存放和实际使用情况。 2. 相关关联交易属于公司正常的经济行为，符合公司经营发展需要；交易遵循了公平、公正、自愿、诚信的原则，交易定价公允、合理。	听取并讨论了德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)有关 2021 年半年度报告审阅的汇报及公司相关介绍，以及公司 2021 年上半年内部审计及风险管理工作报告。
2021 年 10 月 21 日	审议通过了关于公司 2021 年第三季度报告的议案。	对公司第三季度报告进行认真审议，认可第三季度报告的真实、完整和准确性。	听取并讨论德勤会计师事务所有关 2021 年第三季度执行商定程序及 2021 年审计计划的汇报。

详情请见公司与本报告同日公告的《中国联合网络通信股份有限公司董事会审计委员会 2021 年度履职报告》。

董事会各专门委员会均严格按照相应工作细则履行各项职能。各专门委员会会议在对各项审议事项充分讨论基础上，将相关审议意见及决议情况提交董事会，为董事会科学决策提供有力支持。相关会议审议了公司定期报告、日常关联交易、聘请会计师事务所、经理层业绩考核与薪酬、工资总额管理等公司日常重要事项，以及董事会换届选举、战略规划纲要、聘任高级管理人员、募集资金使用、第二期限限制性股票激励计划等公司重大事项，并听取了公司关于年度法治建设工作、内部审计及风险管理工作以及审计师关于年度审计计划等事项的汇报等。

八、监事会发现公司存在风险的说明

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,483
主要子公司在职员工的数量	241,178
在职员工的数量合计	242,661
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	49,990
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
市场人员	122,463
技术人员	70122



综合人员	30012
经理人员	17902
其他人员	2,162
合计	242,661
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	21,585
本科	152,691
大专	40,976
中专及以下	27,409
合计	242,661

(二) 薪酬政策

公司致力于优化人工成本配置规则，人工成本增长与公司经营业绩紧密挂钩；积极探索差异化薪酬激励模式，实施公允透明的薪酬分配机制，强化不同群体间薪酬分配管控，健全福利体系，构建公平和谐分配关系。

(三) 培训计划

公司高度重视人才培养培训工作，围绕数字化转型发展能力要求，持续完善优化集团教育培训体系，积极构建专业能力标准与课程体系；以系统化的组织保障、制度保障、资源保障等保障机制和措施，持续开展各群体专业化能力提升和转型培训，强化员工素质培养的系统性、持续性、针对性、有效性。

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

公司董事会审议的报告期利润分配预案如下：本公司通过中国联通（BVI）有限公司持有中国联合网络通信（香港）股份有限公司（以下简称“联通红筹公司”）的股权，按本公司章程规定，应将自联通红筹公司分红所得现金在扣除公司日常现金开支、税费及法律法规规定应当提取的各项公积金后，以现金方式全额分配给股东。

联通红筹公司董事会于2022年3月11日提议派发2021年度末期股利，每股派发股利0.096元。如获联通红筹公司周年股东大会批准，本公司预计将收到按持股比例计算的股利约12.91亿元。依照公司章程，在收到此等股利后，扣除本公司日常开支和税费约0.25亿元，减去预提2022年度法定公积金约1.27亿元，加上2021年末本公司可供股东分配利润0.60亿元后，可供股东分配的利润约11.99亿元。

根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等有关规定，公司回购专用证券账户上的本公司股份不参与本次股息派发。



据此，董事会建议，本公司对权益分派实施公告中确定的股权登记日收市后在册扣除本公司回购专用账户后的其他股份，每10股拟派发现金股利0.391元(含税)，共计拟向本公司股东派发约11.92亿元(含税)的股利，剩余可供股东分配的利润将用于以后年度的利润分配。

在实施权益分派的股权登记日前，若公司发生可参与利润分配的总股本变动，拟维持分配总额不变，相应调整每股分红比例。

本次利润分配方案尚需提交本公司股东大会审议。。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

事项概述	查询索引
<p>根据公司首期授予限制性股票限售期的约定，自2021年4月9日起，首次授予限制性股票进入第二个解锁期；自2021年3月5日起，预留授予限制性股票已进入第一个解锁期。</p> <p>经公司董事会认定，剔除提速降费金额影响后，公司已达成第二个解锁期公司业绩条件。结合激励对象个人业绩等其他解除限售条件，经董事会审议，本次符合解锁条件的首次和预留授予激励对象共7,511名，可申请解锁的限制性股票为218,379,125股，约占公司总股本的0.7%。</p>	<p>有关详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》、上海证券交易所网站及本公司网站发布的《关于公司限制性股票激励计划首次授予股票第二个解锁期及预留授予股票第一个解锁期解锁暨上市的公告》（公告编号：2021-040）。</p>
<p>报告期内，经公司董事会、监事会及股东大会审议通过，公司分别对已不属于激励范围的60名、1,111名激励对象持有的尚未解锁的限制性股票共计24,202,275股（分别为3,742,200、20,460,075股）进行回购注销，上述股份已按相关程序分别于2021年1月、2021年9月注销完成。</p>	<p>有关详情请见公司《关于首期限限制性股票计划部分激励对象限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2021-007）、《关于首期限限制性股票计划部分激励对象限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2021-083）。</p>
<p>报告期内，经公司董事会、监事会审议，为进一步完善公司治理结构，建立股东、公司与员工之间的利益共享与约束机制，充分调动核心员工的积极性，支持公司战略实现和长期稳健发展，公司拟进行第二期限限制性股票激励计划。</p>	<p>有关详情请见公司《第二期限限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2021-110）等相关公告。</p>

**(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**

单位:股

姓名	职务	年初持有 限制性股 票数量	报告期新授 予限制性股 票数量	限制性股票 的授予价格 (元)	已解锁 股份	未解锁 股份	期末持有 限制性股 票数量	报告期 末市价 (元)
何飏	高级副总裁	196,200	0	3.79	98,100	98,100	196,200	3.93
唐永博	高级副总裁兼总 法律顾问	289,000	0	3.79	202,300	86,700	289,000	3.93
姜爱华	财务负责人	162,000	0	3.79	97,200	64,800	162,000	3.93
合计	/	647,200	0	/	397,600	249,600	647,200	/

(三) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

2021 年度，公司依据业绩合同及经营业绩完成情况，对公司高级管理人员进行履职考核，并依据业绩考核办法确定公司高级管理人员薪酬水平。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

公司坚持以“强内控、防风险、促合规”为目标，坚持战略引领和风险导向，强化顶层设计，加强内控制度体系建设，推动内控体系有效运行，提升防范化解风险能力。

一是持续深化内控制度体系建设。修订完善内控管理、规章制度管理等办法，进一步优化内控制度管理责任体系，规范制度建设流程，完善分级分类管控机制，推动制度建设标准化规范化进程。加大内控制度建设力度，对标监管要求，面向公司改革发展实际，坚持制度立改废释并举，强化版本管理，及时查漏补缺，促进制度敏捷迭代，重构以章程为统领的横向分类纵向分级的立体化规章制度体系。

二是强化制度建设信息化管控。优化规章制度数字化平台，推进制度平台与公文系统一体化衔接，突出显示制度版本号，实现规章制度自动编码，全面提升规章制度数字化管理能力。

三是开展内控规范更新优化。梳理监管要求、制度变化及内外部监督检查问题等因素，全面分析评估公司层面和流程层面控制，及时更新完善相关内控流程、风险点、控制措施内容，确保内控规范完整性时效性。

四是强化内控体系有效运行。落实主要领导人内控第一责任人责任，强化组织领导，明确责任分工，完善责任体系。强化集团监督检查，专业部门和监督部门协调联动，统筹专业线检查、内审监督、纪检监督、巡视监督，及时揭示内控问题和风险隐患。加大考核问责力度，将风险、内控、合规管控情况纳入绩效考核，对违反规定给公司造成损失的行为，依规依纪追究责任，促进内控体系有效运行。

十三、 内部控制审计报告的相关情况说明

本公司聘请的德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《内部控制审计报告》，认为：中国联合网络通信股份有限公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。



上述《内部控制审计报告》详见本公司与本报告同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及本公司网站（www.chinaunicom-a.com）披露的相关文件。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见



第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

公司积极采取措施，保护环境，按照相关管理要求，组织燃煤锅炉改造等工作。

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

中国联通积极致力于技术引领、创新驱动节能减碳，推动通信网络向绿色、高效、智能化方向可持续发展。基于人工智能、大数据等创新技术研发的“4G/5G 协同智能节能管理”项目，实现多制式网络智能协同、“一站一策”差异化节能调度，可降低移动基站能耗，本项目荣获国际电联信息社会世界峰会 WSIS ICT 电子环境组冠军奖。自主研发并获得国家实用新型专利的智能双循环（氟泵）多联模块化机房空调系统，与传统系统相比，全年节能率达 50% 以上，并可节约空调设备占地面积，为 IDC 机房提供了制冷系统绿色解决方案。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

贯彻落实国家碳达峰碳中和战略，发布中国联通“碳达峰、碳中和”十四五行动计划，实施“3+5+1+1”行动计划。“3”是指围绕低碳循环发展，建立健全碳数据、碳足迹和能源交易 3 大管理体系。“5”是聚焦移动基站、数据中心、通信机房、网络精简优化、智慧能源管理 5 大绿色发展方向。“1”是深化拓展共建共享。最后一个“1”是数字赋能行业应用，助力千行百业节能降碳。

二、社会责任工作情况

详见本公司与本报告同日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）和本公司网站（www.chinaunicom-a.com）披露的《中国联合网络通信股份有限公司 2021 年度可持续发展报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

在全国脱贫攻坚总结表彰大会上，中国联通脱贫攻坚与对口援藏工作领导小组办公室被党中央、国务院授予“全国脱贫攻坚先进集体”。

2022 年是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的第一年。中国联通在全面完成脱贫攻坚目标任务的基础上，进一步提高政治站位，强化思想认识，主动担当作为，履行央企责任，保持主要帮



扶政策总体稳定，坚持“四个不摘”要求，做好六项衔接，助力脱贫地区巩固拓展脱贫攻坚成果，推进乡村振兴。

一是做好思想衔接。深入学习领会习近平总书记重要讲话精神的丰富内涵，深刻理解党中央和上级主管单位关于乡村振兴的政策要求，就继续做好定点帮扶工作做出全面部署。二是做好组织衔接。集团公司和各省分公司均成立乡村振兴工作领导小组和办公室，统一领导协调助力乡村振兴工作。三是做好帮扶干部衔接。集团公司完成 4 个定点帮扶县的挂职干部轮换。所属各单位按照地方党委、政府要求，完成 1500 余名驻村第一书记和驻村工作队员的轮换，做到压茬交接，不留空挡。四是做好政策衔接。出台《关于做好中国联通助力乡村振兴工作的实施意见》，将定点帮扶工作纳入公司“十四五”规划。修订、完善帮扶资金管理、帮扶干部管理等多项政策制度，为助力乡村振兴做好定点帮扶工作提供政策保障。五是做好项目衔接。聚焦乡村五大振兴和巩固脱贫成果，精准安排项目，确保帮扶实效。六是做好考核衔接。把消费帮扶、数字乡村建设等重要工作纳入各省分公司党建考核内容，设定考核指标，压实责任，推动工作。

牢牢把握全面推进乡村振兴的战略方向，发挥中国联通网络强国、数字中国的“国家队”“主力军”作用，用具体行动和务实举措加快“数字乡村”建设，为助力乡村全面振兴履行联通责任、贡献联通方案、彰显联通力量。召开“中国联通数字乡村推进会”，正式推出数字乡村云平台和数字乡村品牌，并发布《中国联通数字乡村白皮书》和数字乡村产品手册。打造中国联通在乡村振兴中的信息化先导优势，将数字乡村建设作为全面数字化转型的重要方面，推进城乡网络一体化，构建数字乡村云服务平台和大数据平台，全面服务乡村经济社会发展。目前，“数字乡村”在全国累计服务行政村已超 15 万个。



第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股权激励相关的承诺	其他	公司	不为激励对象依据股权激励方案获得的有关权益提供贷款或任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	承诺时间：2017年8月16日 承诺期限：至承诺履行完毕	是	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

本公司不存在控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规担保情况

适用 不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

本集团于 2021 年生效的企业会计准则相关规定如下：

- 《企业会计准则解释第 14 号》（“解释第 14 号”）
- 《企业会计准则解释第 15 号》（“解释第 15 号”）
- 《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》适用范围的通知（“财会[2021]9 号”）

具体详见财务报告。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	651	300
境内会计师事务所审计年限	8 年	1 年

2020 年度境内会计师事务所报酬合计 651 万（不含增值税），其中审计费用 462 万（含内控审计费用 152 万），其他鉴证服务费用 189 万。

2021 年度境内会计师事务所报酬合计 300 万（不含增值税），其中审计费用 300 万（含内控审计费用 80 万）。

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）	80

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

根据中华人民共和国财政部及国务院国有资产监督管理委员会对会计师事务所承担中央企业财务决算审计的相关规定，毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）在完成 2020 年度审计后达到最长聘用年限，须进行变更。经公司 2021 年 5 月 11 日召开的 2020 年度股东大会通过，同意聘任德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计师，为公司提供包括 2021 年年度审计、2021 年度与财务报告相关内控审计、2021 年度半年度审阅以及 2021 年第一季度和第三季度财务信息商定程序的专业服务，同时授权管理层按照成本控制的原则决定审计及相关服务费用。

**七、面临退市风险的情况**

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

□适用 √不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

报告期内，本公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

公司严格按照法律法规及监管规则要求，据实公平披露信息，积极履行对资本市场的承诺事项。有关本公司及其实际控制人、股东、关联方等在报告期内或持续到报告期内的承诺事项履行情况，请参见本节“二、承诺事项履行情况”。

十二、重大关联交易**(一)与日常经营相关的关联交易**

本年度公司关联交易事项请参见财务报告附注。

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

事项概述	查询索引
报告期内，公司董事会审议批准联通运营公司分别与中国铁塔、广发银行股份有限公司（以下简称“广发银行”）、深圳市腾讯计算机系统有限公司（以下简称“腾讯科技”）、招联消费金融有限公司（以下简称“招联金融”）的日常关联交易相关事项。部分交易亦根据相关规则提交公司于报告期内召开的年度股东大会审议并获通过。	有关详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》、上海证券交易所网站及本公司网站发布的《关于日常关联交易的公告》（公告编号：2021-023）、《2020年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-052）。
报告期内，公司董事会审议批准与阿里云计算有限公司（以下简称“阿里云”）的日常关联交易。	有关详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》、上海证券交易所网站及本公司网站发布的《关于日常关联交易的公告》（公告编号：2021-071）。

**(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**

□适用 √不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

□适用 √不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**1. 存款业务**

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
联通集团及其子公司	控股股东	8,200,000,000	0.42%-2.75%	3,555,491,413	60,878,672,220	60,243,866,321	4,190,297,312
其他合营和联营企业	联营企业	/	0.42%-2.75%	58,868,698	246,089,122	243,575,944	61,381,876
合计	/	/	/	3,614,360,111	61,124,761,342	60,487,442,265	4,251,679,188

利率的确定方式为基于不同存款类型执行挂牌利率或挂牌利率进行适当上浮。

2. 贷款业务

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
联通集团及其子公司	控股股东	11,000,000,000	3.35%	10,510,092,986	11,733,230,215	11,832,836,534	10,410,486,667
合计	/	/	/	10,510,092,986	11,733,230,215	11,832,836,534	10,410,486,667

利率的确定方式为按季浮动（每季第三个月 21 日调整）。

3. 授信业务或其他金融业务

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	额度上限	实际最高上限
招联消费金融有限公司	公司高级副总裁唐永博先生及监事会主席李翀先生在招联金融担任董事职务，根据《上海证券交易所股票	同业拆出等	2,800,000,000	100,243,750



	上市规则》第十章的相关规定，招联金融构成公司的关联法人。			
广发银行股份有限公司	公司离任董事尹兆君先生2021年1月5日前在广发银行担任行长、副董事长职务，根据《上海证券交易所股票上市规则》第十章的相关规定，广发银行构成公司的关联法人。	存放同业、同业拆入等	12,500,000,000	502,638,198

除上述金融业务外，（1）联通集团财务有限公司(简称“财务公司”)对联通集团及其子公司截至 2021 年 12 月 31 日的授信额度为 155 亿元，其中已签署协议的额度为 150 亿元，截至 2021 年 12 月 31 日贷款本金账面余额为 104 亿。

4. 其他说明

财务公司为公司控股子公司，具有相关经营资质，建立了较为完整合理的内部控制制度，能较好地控制风险。财务公司从未发生过违法违规、业务违约的情形，也未有危及资金安全和可收回性难以保障等可能损害上市公司利益的情况发生。

十三、重大合同及其履行情况

（一）托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用



(二) 担保情况

单位：元 币种：人民币

报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）	0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	0
公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	110,936,125.62
报告期末对子公司担保余额合计（B）	95,182,039.38
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	95,182,039.38
担保总额占公司净资产的比例（%）	0.064
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	0
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	公司控股子公司联通集团财务有限公司向联通运营公司及其分子公司提供的非融资性担保；该担保公司已按照相关法律法规、《公司章程》及制度规定履行了必要的审议和决策程序，信息披露充分完整。

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1. 委托理财情况**

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况**一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、股份变动情况表**

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）		本次变动后	
	数量	比例(%)	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	478,330,400	1.54%	-242,581,400	-242,581,400	235,749,000	0.76%
二、无限售条件流通股	30,537,265,087	98.46%	218,379,125	218,379,125	30,755,644,212	99.24%
三、股份总数	31,015,595,487	100.00%	-24,202,275	-24,202,275	30,991,393,212	100%

2、股份变动情况说明

经董事会、监事会审议通过，2021年4月9日，公司限制性股票激励计划首次授予股票第二个解锁期及预留授予股票第一个解锁期解锁暨上市，本次解锁限制性股票数量为218,379,125股。

经公司监事会、董事会、股东大会审议通过，并发布回购注销部分限制性股票减少公司注册资本暨通知债权人公告，公司于2021年1月对已不属于激励范围的60名激励对象持有的已获授但尚未解除限售的3,742,200股限制性股票进行回购注销；2021年9月对已不属于激励范围的1,111名激励对象持有的已获授但尚未解除限售的20,460,075股限制性股票进行回购注销。



上述登记完成后，公司总股本变更为 30,991,393,212 股。

详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》、上海证券交易所网站及本公司网站发布的《关于首期限制性股票计划部分激励对象限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2021-007）、《关于公司限制性股票激励计划首次授予股票第二个解锁期及预留授予股票第一个解锁期解锁暨上市的公告》（公告编号：2021-040）、《关于首期限制性股票计划部分激励对象限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2021-083）。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

主要财务指标	2021 年	还原回 2020 年年末股数的指标	减少股数的影响
归属于上市公司股东的每股净资产（元 / 股）	4.815	4.811	0.004

(二) 限售股份变动情况

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	报告期回购股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
限制性股票员工激励计划授予对象	478,330,400	0	3,742,200	0	235,749,000	为进一步完善公司治理结构，健全公司激励与约束相结合的中长期激励机制，应对行业激烈竞争和支撑公司长远发展，充分调动公司核心管理者和骨干员工的积极性，公司建立限制性股票员工激励计划。	2021 年 1 月 28 日，公司对已不属于激励范围的 60 名激励对象持有的已获授但尚未解除限售的 3,742,200 股限制性股票回购注销完成。
		218,379,125	0	0			2021 年 4 月 9 日，经公司董事会、监事会审议通过，公司限制性股票激励计划首次授予股票第二个解锁期及预留授予股票第一个解锁期解锁并上市。
		0	20,460,075	0			2021 年 9 月 16 日，公司对 1,111 名已不属于激励范围的激励对象持有的已获授但尚未解除限售的 20,460,075 股限制性股票回购注销完成。
合计	478,330,400	218,379,125	24,202,275	0	235,749,000	/	/

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用



截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

关于公司普通股股份总数及股东结构变动的情况详见本年度报告第七节 普通股股份变动及股东情况一（一）2 普通股股份变动情况说明,对公司资产和负债结构无重大影响。

三、股东和实际控制人情况

（一） 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	593,202
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	581,732
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用

（二）截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国联合网络通信集团有限公司	0	11,399,724,220	36.8	0	无	0	国有 法人
中国人寿保险股份有限公司－传 统－普通保险产品－005L－ CT001 沪	0	3,190,419,687	10.3	0	无	0	未知
中国国有企业结构调整基金股份 有限公司	0	1,899,764,201	6.1	0	无	0	未知
深圳市腾讯信达有限合伙企业（有 限合伙）	0	1,610,541,728	5.2	0	无	0	未知
宿迁京东三弘企业管理中心（有限 合伙）	0	732,064,421	2.4	0	无	0	未知
杭州阿里创业投资有限公司	0	633,254,734	2.0	0	无	0	未知
香港中央结算有限公司	-6,875,209	596,020,421	1.9	0	无	0	未知
苏宁易购集团股份有限公司	0	585,651,537	1.9	0	质押	585,651,537	未知
嘉兴小度投资管理有限公司－宁 波梅山保税港区百度鹏寰投资合 伙企业（有限合伙）	0	439,238,653	1.4	0	无	0	未知
深圳光启互联技术投资合伙企业 （有限合伙）	-210,478,686	375,172,851	1.2	0	质押	119,040,000	未知



前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
中国联合网络通信集团有限公司	11,399,724,220	人民币普通股	11,399,724,220
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	3,190,419,687	人民币普通股	3,190,419,687
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	1,899,764,201	人民币普通股	1,899,764,201
深圳市腾讯信达有限合伙企业（有限合伙）	1,610,541,728	人民币普通股	1,610,541,728
宿迁京东三弘企业管理中心（有限合伙）	732,064,421	人民币普通股	732,064,421
杭州阿里创业投资有限公司	633,254,734	人民币普通股	633,254,734
香港中央结算有限公司	596,020,421	人民币普通股	596,020,421
苏宁易购集团股份有限公司	585,651,537	人民币普通股	585,651,537
嘉兴小度投资管理有限公司—宁波梅山保税港区百度鹏寰投资合伙企业（有限合伙）	439,238,653	人民币普通股	439,238,653
深圳光启互联技术投资合伙企业（有限合伙）	375,172,851	人民币普通股	375,172,851
前十名股东中回购专户情况说明	<p>报告期内，经董事会、监事会审议通过，公司以集中竞价交易方式回购公司 A 股股份。截至 2021 年 12 月 31 日，公司已累计回购股份 513,314,385 股，已回购股份占公司总股本的比例约为 1.66%，回购账户为中国联合网络通信股份有限公司回购专用证券账户。</p> <p>注：根据 2021 年 6 月证监会发布的第 15 号公告《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 3 号—年度报告的内容与格式（2021 年修订）》，回购专户不纳入前 10 名股东列示。</p>		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1. 中国联合网络通信集团有限公司为本公司控股股东。</p> <p>2. 本公司未知前十名股东之间是否存在《上海证券交易所股票上市规则》规定的关联关系或构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</p> <p>3. 本公司未知前十名无限售条件股东之间是否存在《上海证券交易所股票上市规则》规定的关联关系或构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</p> <p>4. 本公司未知前十名无限售条件股东和前十名股东之间是否存在《上海证券交易所股票上市规则》规定的关联关系或构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

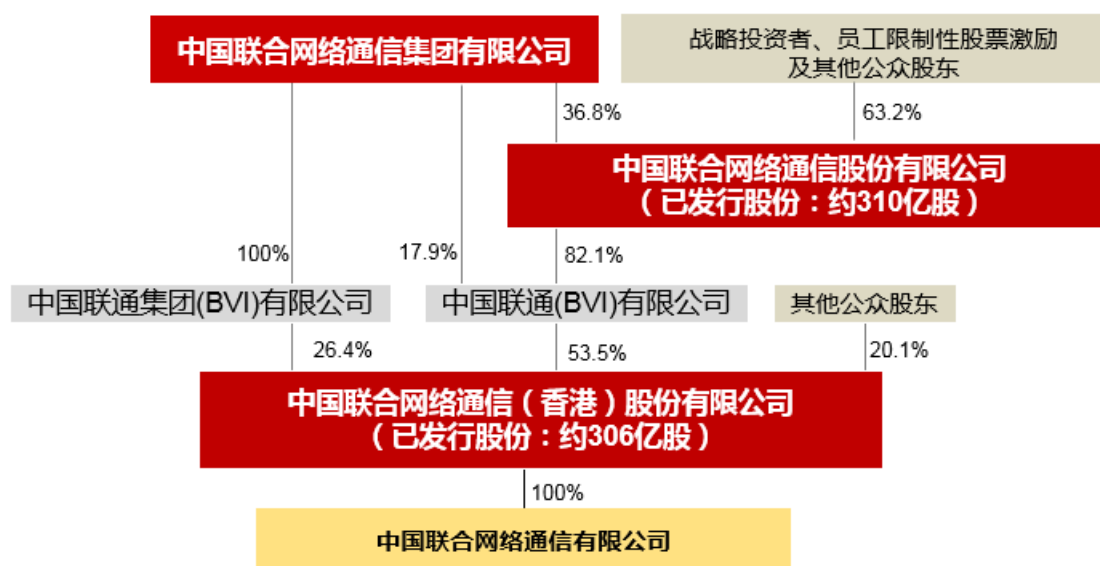
1 法人

名称	中国联合网络通信集团有限公司
单位负责人或法定代表人	刘烈宏
成立日期	1994 年 6 月 18 日
主要经营业务	固定通信业务、蜂窝移动通信业务、第一类卫星通信业务、第一类数据通信业



	务、网络接入业务（具体业务种类、覆盖范围以许可证为准）；国内甚小口径终端地球站（VSAT）通信业务、固定网国内数据传送业务、无线数据传送业务、用户驻地网业务和网络托管业务、增值电信业务中的在线数据处理与交易处理业务、国内因特网虚拟专用网业务、因特网数据中心业务、语音信箱业务、传真存储转发业务、X.400 电子邮件业务、呼叫中心业务、因特网接入服务业务和信息业务（含固定网电话信息服务业务、互联网信息服务业务和移动网信息服务业务）；《信息通信技术》期刊出版；利用信息网络经营音乐娱乐产品、演出剧（节）目、表演，动漫产品，游戏产品（含网络游戏虚拟货币发行）。经营与通信及信息业务相关的系统集成、技术开发、技术服务、设备生产、销售、设计施工业务；招标代理；自有房屋出租；电子通信器材的销售；承办展览；专业人员培训；物业管理；技术交流和信息咨询；广告业务；编制、发行电话号码簿。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	联通集团持有中国通信服务股份有限公司 3.41% 股权，持有中国出版传媒股份有限公司、中国建筑股份有限公司、中国电影股份有限公司、交通银行股份有限公司、人民网股份有限公司、招商银行股份有限公司、新华网股份有限公司、王府井集团股份有限公司股票，占比极小。
其他情况说明	无

2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



注:

数据截至 2021 年 12 月 31 日

- 1: 公司混合所有制改革引入的战略投资者 2017 年通过非公开发行及老股转让取得股份共约 109 亿股，该股份已于 2020 年 11 月解除限售
- 2: 公司根据限制性股票激励计划首期授予方案向核心员工共授予约 8 亿股限制性股票，截至 2021 年 4 月，其中约 5 亿股已解锁。
- 3: 中国联通集团（BVI）有限公司持有股份中不包含其拥有的 225,722,791 股中国联合网络通信（香港）股份有限公司股份的优先购买权权益。

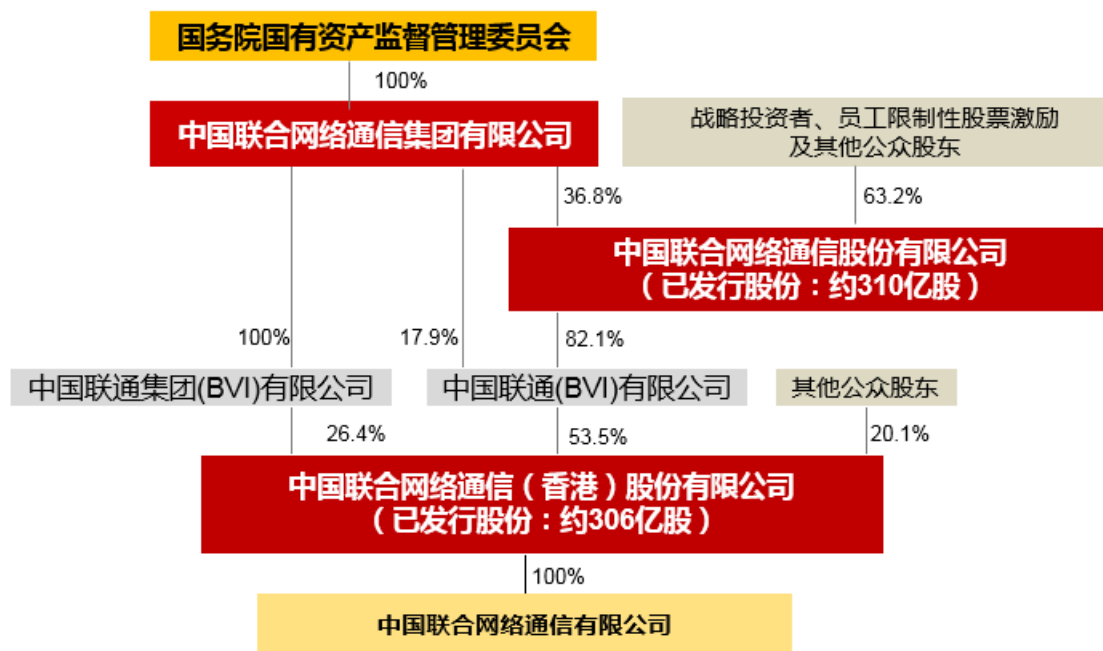


(二) 实际控制人情况

1 法人

名称	国务院国有资产监督管理委员会
----	----------------

2 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



注:

数据截至 2021 年 12 月 31 日

- 1: 公司混合所有制改革引入的战略投资者 2017 年通过非公开发行及老股转让取得股份共约 109 亿股, 该股份已于 2020 年 11 月解除限售
- 2: 公司根据限制性股票激励计划首期授予方案向核心员工共授予约 8 亿股限制性股票, 截至 2021 年 4 月, 其中约 5 亿股已解锁。
- 3: 中国联通集团 (BVI) 有限公司持有股份中不包含其拥有的 225,722,791 股中国联合网络通信 (香港) 股份有限公司股份的优先购买权权益。

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

单位: 元 币种: 人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中国人寿保	袁长清	2003 年 6 月	911000007109	2,826,470.50	人寿保险、健康保险、意外伤害保险等各类人身



险股份有限 公司		30 日	2841XX	万元	保险业务；人身保险的再保险业务；国家法律、法规允许或国务院批准的资金运用业务；各类人身保险服务、咨询和代理业务；证券投资基金销售业务；国家保险监督管理部门批准的其他业务。 (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
情况说明	无				

七、股份回购在报告期的具体实施情况

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案
回购股份方案披露时间	2021 年 3 月 11 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	以公司公告披露日的总股本 3,101,185.3287 万股为基础，按回购资金总额上限 25 亿元、回购股份价格上限 6.5 元/股进行测算，拟回购股份数量为 38,461.54 万股，约占公司目前总股本的比例为 1.2。具体回购股份的数量和回购金额以回购期限届满时实际回购的股份数量和回购金额为准。
拟回购金额	不低于人民币 12.5 亿元，不超过人民币 25 亿元
拟回购期间	自 2021 年 3 月 11 日至不超过 2022 年 3 月 10 日
回购用途	用于实施公司股权激励计划
已回购数量(股)	截至 2021 年 12 月 31 日，公司已累计回购股份 513,314,385 股，已回购股份占公司总股本的比例约为 1.66%。
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》、上海证券交易所网站及本公司网站发布的《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的回购报告书》(公告编号：2021-033)。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用



第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

(一) 企业债券

□适用 √不适用

(二) 公司债券

1. 公司债券基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	是否存在终止上市交易的风险
中国联合网络通信有限公司2019年公司债券(第一期)	19 联通 01	155478.SH	2019年6月19日	2019年6月20日	2022年6月19日	2,000,000,000	3.67%	单利按计息, 不计复利。每年付息一次, 最后一期利息随本金的兑付一起支付	上海证券交易所	否

报告期内债券付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
中国联合网络通信有限公司2016年公司债券(第一期)(品种二)	已按期还本付息
中国联合网络通信有限公司2019年公司债券(第一期)	已按期付息

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

□适用 √不适用

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	联系人	联系电话
中国国际金融股份有限公司	北京市建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层	潘念欧、雷仁光、樊婧然	010-65051166

4. 报告期末募集资金使用情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况(如有)	募集资金违规使用的整改情况(如有)	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
中国联合网络通信有限公司2019年公司债券(第一期中期票据)	2,000,000,000	2,000,000,000	0	无	无	是



募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

联通运营公司严格遵循公司的资金管理制度及相关法律法规，履行募集资金使用的相关程序，遵照募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定。募集资金全部用于偿还到期债务融资工具和补充本公司在业务运营过程中对营运资金的需求。

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

联合信用评级有限公司将在每年联通运营公司审计报告出具后两个月内进行一次定期跟踪评级，并在债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

报告期内，联通运营公司公司债担保情况、偿债计划及偿债保障措施未发生变更，公司严格按照募集说明书约定的还本付息安排向债券持有人支付债券利息及兑付债券本金。

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	是否存在终止上市交易的风险
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第一期超短期融资券	21 联通 SCP001	012102303	2021-6-23	2021-6-24	2022-3-21	2,000,000,000	2.80	到期一次还本付息	银行间债券市场	否
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第二期超短期融资券	21 联通 SCP002	012102758	2021-7-27	2021-7-28	2022-1-24	3,000,000,000	2.23	到期一次还本付息	银行间债券市场	否
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第三期超短期融资券	21 联通 SCP003	012102757	2021-7-27	2021-7-28	2022-1-24	1,800,000,000	2.23	到期一次还本付息	银行间债券市场	否
中国联合网络通信有限公司 2019 年度第一期中期票据	19 联通 MTN001	101901568	2019-11-14	2019-11-15	2022-11-18	1,000,000,000	3.39	每年付息，到期还本付息	银行间债券市场	否



公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
中国联合网络通信有限公司 2020 年度第一期超短期融资券	已按期还本付息
中国联合网络通信有限公司 2019 年度第一期中期票据	已按期付息

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	联系人	联系电话
中国国际金融股份有限公司	北京市建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层	潘念欧、雷仁光、樊婧然	010-65051166

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况(如有)	募集资金违规使用的整改情况(如有)	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第一期超短期融资券	2,000,000,000	2,000,000,000	0	无	无	是
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第二期超短期融资券	3,000,000,000	3,000,000,000	0	无	无	是
中国联合网络通信有限公司 2021 年度第三期超短期融资券	1,800,000,000	1,800,000,000	0	无	无	是
中国联合网络通信有限公司 2019 年度第一期中期票据	1,000,000,000	1,000,000,000	0	无	无	是



募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

联通运营公司严格遵循公司的资金管理制度及相关法律法规，履行募集资金使用的相关程序，遵照募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定。募集资金全部用于偿还到期债务融资工具和补充本公司在业务运营过程中对营运资金的需求。

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

联合信用评级有限公司将在每年联通运营公司审计报告出具后两个月内进行一次定期跟踪评级，并在债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级，目前评级结果无变化。

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

报告期内，联通运营公司公司债担保情况、偿债计划及偿债保障措施未发生变更，公司严格按照募集说明书约定的还本付息安排向债券持有人支付债券利息及兑付债券本金。

7. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

(六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

主要指标	2021 年	2020 年	本期比上年同期增减(%)
扣除非经常性损益后净利润	6,451,519,911	5,450,075,630	18.4
流动比率	53.7%	48.9%	4.8 个百分点



速动比率	52.9%	48.0%	4.9 个百分点
资产负债率 (%)	43.3%	43.1%	0.2 个百分点
EBITDA 全部债务比	37.4%	37.4%	0
利息保障倍数	14.5	10.5	38.1
现金利息保障倍数	85.4	64.6	32.2
EBITDA 利息保障倍数	73.3	56.5	29.7
贷款偿还率 (%)	100%	100%	0
利息偿付率 (%)	100%	100%	0

注：扣除非经营性损益后净利润为归属于上市公司股东的扣除非经营性损益后净利润。

第十节 财务报告

中国联合网络通信股份有限公司

财务报表及审计报告
2021 年 12 月 31 日止年度

审计报告

德师报(审)字(22)第P00833号
(第1页, 共6页)

中国联合网络通信股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了后附的中国联合网络通信股份有限公司(以下简称“中国联通”)的财务报表,包括2021年12月31日的合并及公司资产负债表、2021年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了中国联通2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于中国联通,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(1) 收入确认

事项描述

我们将收入确认识别为关键审计事项,因为电信行业计费系统具有复杂性,且系统需要对庞大的数据进行处理,在计费系统记录收入准确性方面存在行业固有风险。一般而言,提供电信服务产生的收入于履行履约义务时确认。电信套餐的服务费收入在套餐中所包含的各个服务类型中分别确认。数据记录的采集和收入交易的记录由计费系统进行。收入确认的会计政策详情及收入的分析详见财务报表附注三、23及附注五、36。

审计报告 - 续

德师报(审)字(22)第P00833号
(第2页, 共6页)

三、关键审计事项 - 续

(1) 收入确认 - 续

审计应对

我们关于收入确认的审计程序涵盖了以抽样为基础的控制测试及实质性程序, 包括聘请我们的内部信息技术专家参与协助执行以下程序:

- 测试计费系统的信息系统控制环境, 包括不同信息系统间的接口控制;
- 测试与客户账单计算及收入交易的采集和记录相关的重要内部控制;
- 测试与费率变更授权及批准和将费率录入计费系统相关的重要内部控制;
- 测试数据记录与计费系统及计费系统与总账之间的端到端对账;
- 测试客户账单计算及所记录的相关收入交易的准确性; 以及
- 通过比较总账中确认的金额和支持性文件(包括客户账单、合同和账单报告)测试收入交易。

审计报告 - 续

德师报(审)字(22)第P00833号
(第3页, 共6页)

三、关键审计事项 - 续

(2) 长期资产减值

事项描述

我们将长期资产减值识别为关键审计事项, 因为长期资产的减值评估需要估计长期资产所属资产组的收入水平、经营成本金额及适用的折现率, 涉及管理层的重大判断。长期资产减值的会计政策及相关的会计估计详见财务报表附注三、17及附注三、34。

审计应对

我们关于长期资产减值的审计程序包括:

- 在我们内部的估值专家的协助下, 评估管理层在确定长期资产所属资产组预计未来现金流量的现值时所使用的折现率和假设, 将管理层所使用的折现率与外部信息以及我们对于折现率重要参数的评估结果进行比较;
- 在我们内部的估值专家的协助下, 将预计未来现金流量的重要参数, 收入增长率及经营成本金额等, 与相关历史数据进行比较, 以评价管理层估计的合理性; 以及
- 评估和挑战管理层在减值评估中所使用的重大判断及估计, 并对管理层实施的敏感性分析进行评估。

审计报告 - 续

德师报(审)字(22)第P00833号
(第4页, 共6页)

四、其他信息

中国联通管理层对其他信息负责。其他信息包括中国联通2021年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息,我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计,我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作,如果我们确定其他信息存在重大错报,我们应当报告该事实。在这方面,我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

中国联通管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估中国联通的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算中国联通、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国联通的财务报告过程。

审计报告 - 续

德师报(审)字(22)第P00833号
(第5页, 共6页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证, 并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证, 但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致, 如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策, 则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中, 我们运用职业判断, 并保持职业怀疑。同时, 我们也执行以下工作:

(1)识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险, 设计和实施审计程序以应对这些风险, 并获取充分、适当的审计证据, 作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上, 未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2)了解与审计相关的内部控制, 以设计恰当的审计程序。

(3)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能导致对中国联通持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性, 审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露; 如果披露不充分, 我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而, 未来的事项或情况可能导致中国联通不能持续经营。

(5)评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容, 并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6)就中国联通中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据, 以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计, 并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通, 包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明, 并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项, 以及相关的防范措施(如适用)。

审计报告 - 续

德师报(审)字(22)第P00833号
(第6页, 共6页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任 - 续

从与治理层沟通过的事项中, 我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要, 因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项, 除非法律法规禁止公开披露这些事项, 或在极少数情形下, 如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处, 我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
(盖章)
中国·上海

中国注册会计师
茆广勤

(项目合伙人)
(签名并盖章)

中国注册会计师
吴无逸

(签名并盖章)

2022年3月11日

中国联合网络通信股份有限公司

资产负债表

2021年12月31日

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2021年12月31日 合并	2020年12月31日 合并	2021年12月31日 公司	2020年12月31日 公司
流动资产					
货币资金	五(1), 十五(1)	46,273,232,520	35,215,402,475	1,944,193,474	1,596,328,709
交易性金融资产	五(2)	3,286,826,770	1,560,063,669	-	-
应收票据	五(3)	519,327,657	473,265,790	-	-
应收账款	五(4)	19,351,822,927	19,460,867,809	-	-
预付款项	五(5)	7,510,160,500	6,758,909,674	-	-
其他应收款	五(6)	3,244,458,845	3,403,492,348	-	-
存货	五(7)	1,846,262,040	1,951,390,703	-	-
合同资产	五(8)	467,321,379	822,749,051	-	-
一年内到期的非流动资产		751,410,094	-	-	-
其他流动资产	五(9)	43,001,037,469	39,007,515,458	-	-
流动资产合计		126,251,860,201	108,653,656,977	1,944,193,474	1,596,328,709
非流动资产					
其他债权投资		906,275,865	721,083,937	-	-
长期应收款		1,400,805,583	546,557,108	-	-
长期股权投资	五(10), 十五(2)	48,416,397,472	44,458,188,640	101,767,658,479	101,631,578,479
其他权益工具投资	五(11)	2,005,602,463	1,838,300,911	-	-
其他非流动金融资产	五(2)	802,977,478	933,690,125	-	-
债权投资	十五(3)	-	-	743,091,713	3,046,096,088
固定资产	五(12)	310,915,659,439	315,331,979,845	3,354,473	3,577,295
在建工程	五(13)	41,191,613,356	47,155,612,294	-	-
使用权资产	五(52)	23,931,984,248	29,052,403,370	-	-
无形资产	五(14)	27,172,872,329	24,942,470,340	8,267,309	8,515,950
开发支出		2,071,221,495	981,162,727	-	-
长期待摊费用	五(15)	3,049,943,053	2,851,607,849	-	-
递延所得税资产	五(48)	271,324,700	208,114,399	-	-
其他非流动资产	五(16)	4,895,942,172	4,800,601,886	-	-
非流动资产合计		467,032,619,653	473,821,773,431	102,522,371,974	104,689,767,812
资产总计		593,284,479,854	582,475,430,408	104,466,565,448	106,286,096,521

中国联合网络通信股份有限公司

资产负债表 - 续

2021年12月31日

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债和股东权益	附注	2021年12月31日 合并	2020年12月31日 合并	2021年12月31日 公司	2020年12月31日 公司
流动负债					
短期借款	五(17)	385,264,597	740,000,000	-	-
应付票据	五(18)	6,323,255,124	5,481,792,162	-	-
应付账款	五(19)	123,440,429,958	114,882,554,217	1,861,255	6,503,742
预收款项		121,988,827	358,764,131	-	-
合同负债	五(20)	45,715,630,416	42,956,614,980	-	-
应付职工薪酬	五(21)	15,711,553,418	14,537,236,219	-	-
应交税费	五(22)	1,438,429,020	2,813,616,614	3,844,170	8,283,857
其他应付款	五(23)	15,855,862,482	17,681,860,199	865,408,798	1,782,970,830
一年内到期的非流动负债	五(24)	15,561,385,455	12,993,807,451	-	-
其他流动负债	五(25)	10,584,037,687	9,795,756,312	-	-
流动负债合计		235,137,836,984	222,242,002,285	871,114,223	1,797,758,429
非流动负债					
长期借款	五(26)	1,834,976,244	2,482,059,823	-	-
应付债券	五(27)	-	2,997,466,647	-	-
租赁负债	五(52)	10,415,025,610	16,458,300,928	-	-
长期应付款		12,275,866	22,850,725	-	-
长期应付职工薪酬	五(28)	95,970,000	71,496,306	-	-
预计负债		122,853,239	-	-	-
递延收益	五(29)	6,951,018,493	5,926,893,250	-	-
递延所得税负债	五(48)	1,636,795,301	796,405,653	-	-
其他非流动负债	五(25)	867,376,217	3,999,217	-	-
非流动负债合计		21,936,290,970	28,759,472,549	-	-
负债合计		257,074,127,954	251,001,474,834	871,114,223	1,797,758,429
股东权益					
股本	五(30), 十五(4)	30,991,393,212	31,015,595,487	30,991,393,212	31,015,595,487
资本公积	五(31), 十五(5)	80,443,139,550	80,390,793,406	73,428,483,148	73,359,927,495
减：库存股	五(32), 十五(6)	3,082,525,543	1,797,153,768	3,082,525,543	1,797,153,768
其他综合收益	五(33)	(3,485,216,619)	(3,473,294,962)	-	-
一般风险准备		507,501,616	370,625,101	-	-
盈余公积	五(34)	2,197,772,952	1,810,191,549	2,197,772,952	1,810,191,549
未分配利润	五(35)	41,645,083,677	39,391,758,341	60,327,456	99,777,329
归属于母公司股东权益合计		149,217,148,845	147,708,515,154	103,595,451,225	104,488,338,092
少数股东权益		186,993,203,055	183,765,440,420	-	-
股东权益合计		336,210,351,900	331,473,955,574	103,595,451,225	104,488,338,092
负债和股东权益总计		593,284,479,854	582,475,430,408	104,466,565,448	106,286,096,521

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

董事长：刘烈宏

财务负责人：李玉焯

财务部总经理：王芳

利润表

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2021年度 合并	2020年度 合并	2021年度 公司	2020年度 公司
一、营业收入	五(36)	327,854,494,119	303,838,070,591	-	-
二、减：营业成本	五(36)	247,360,584,938	224,539,183,193	-	-
税金及附加	五(37)	1,427,098,636	1,353,836,795	759,992	492,417
销售费用	五(38)	32,212,432,115	30,461,035,396	-	-
管理费用	五(39)	24,779,618,578	25,759,169,107	7,955,294	8,601,664
研发费用	五(40)	4,792,173,304	2,963,703,038	-	-
财务费用	五(41)	96,713,074	226,721,429	(27,791,745)	(15,323,804)
其中：利息费用		1,229,336,920	1,455,970,442	-	-
利息收入		1,215,525,637	1,366,325,886	30,614,244	19,328,272
加：其他收益	五(42)	2,996,563,644	1,909,200,538	1,316,338	313,399
投资收益	五(43), 十五(7)	4,376,749,888	2,846,617,030	3,875,313,559	2,114,455,774
其中：对联营和合营企业的投资收益		3,309,997,716	2,375,149,156	-	-
公允价值变动(损失)/收益		(38,971,641)	154,224,003	-	-
信用减值损失	五(44)	(2,809,277,447)	(5,308,389,814)	-	-
资产减值损失	五(45)	(491,730,885)	(287,739,075)	-	-
资产处置损失	五(46)	(3,523,409,238)	(2,258,035,781)	-	-
三、营业利润		17,695,797,795	15,590,298,534	3,895,706,356	2,120,998,896
加：营业外收入	五(47)	637,917,568	863,222,837	188,601	167,374
减：营业外支出	五(47)	526,391,565	494,012,455	-	-
四、利润总额		17,807,323,798	15,959,508,916	3,895,894,957	2,121,166,270
减：所得税费用	五(48)	3,391,137,160	3,434,586,040	20,080,928	32,857,845
五、净利润		14,416,186,638	12,524,922,876	3,875,814,029	2,088,308,425
(一)按经营持续性分类		14,416,186,638	12,524,922,876	3,875,814,029	2,088,308,425
1.持续经营净利润		14,416,186,638	12,524,922,876	3,875,814,029	2,088,308,425
2.终止经营净利润		-	-	-	-
(二)按所有权归属分类		14,416,186,638	12,524,922,876	3,875,814,029	2,088,308,425
1.归属于母公司股东的净利润		6,305,465,753	5,521,311,508	3,875,814,029	2,088,308,425
2.少数股东损益		8,110,720,885	7,003,611,368	-	-
六、其他综合收益的税后净额	五(33)	(27,450,153)	(1,705,820,294)	-	-
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		(11,921,657)	(749,498,740)	-	-
(一)不能重分类进损益的其他综合收益：		48,003,222	(651,401,367)	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额		(10,082,774)	(2,243,657)	-	-
2.其他权益工具投资公允价值变动		58,085,996	(649,157,710)	-	-
(二)将重分类进损益的其他综合收益：		(59,924,879)	(98,097,373)	-	-
1.其他债权投资公允价值变动		(1,408,663)	14,916,998	-	-
2.权益法下可转损益的其他综合收益		(43,722)	-	-	-
3.外币财务报表折算差额		(58,472,494)	(113,014,371)	-	-
4.其他		-	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		(15,528,496)	(956,321,554)	-	-
七、综合收益总额		14,388,736,485	10,819,102,582	3,875,814,029	2,088,308,425
归属于母公司股东的综合收益总额		6,293,544,096	4,771,812,768	3,875,814,029	2,088,308,425
归属于少数股东的综合收益总额		8,095,192,389	6,047,289,814	-	-
八、每股收益					
基本每股收益	五(49)	0.206	0.178	不适用	不适用
稀释每股收益	五(49)	0.206	0.178	不适用	不适用

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

董事长：刘烈宏

财务负责人：李玉焯
78 / 203

财务部总经理：王芳

中国联合网络通信股份有限公司

现金流量表

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2021年度 合并	2020年度 合并	2021年度 公司	2020年度 公司
一、经营活动产生的现金流量					
销售商品、提供劳务收到的现金		352,109,065,286	324,169,077,358	-	-
收到的税费返还		252,403,809	199,727,821	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	五(50)	2,973,700,386	3,223,549,897	32,652,580	19,318,320
经营活动现金流入小计		355,335,169,481	327,592,355,076	32,652,580	19,318,320
购买商品、接受劳务支付的现金		168,487,676,793	156,293,585,668	11,353,945	8,710,904
支付给职工以及为职工支付的现金		56,801,392,764	49,657,299,907	-	-
支付的各项税费		12,703,672,149	8,121,140,154	25,280,607	27,301,687
支付其他与经营活动有关的现金	五(50)	5,370,850,427	6,186,564,744	1,581,435	4,004,468
经营活动现金流出小计		243,363,592,133	220,258,590,473	38,215,987	40,017,059
经营活动产生的现金流量净额	五(51)	111,971,577,348	107,333,764,603	(5,563,407)	(20,698,739)
二、投资活动产生的现金流量					
收回投资收到的现金		87,187,296,756	32,694,673,624	-	-
取得投资收益收到的现金		1,715,566,095	909,412,967	3,878,317,934	3,032,333,281
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,272,033,811	1,647,315,265	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	五(50)	19,861,030,365	13,704,000,000	2,300,000,000	-
投资活动现金流入小计		111,035,927,027	48,955,401,856	6,178,317,934	3,032,333,281
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		72,047,047,337	58,655,696,504	-	-
投资支付的现金		95,068,657,840	58,916,505,194	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	五(50)	18,700,000,000	23,400,000,000	-	-
投资活动现金流出小计		185,815,705,177	140,972,201,698	-	-
投资活动产生的现金流量净额		(74,779,778,150)	(92,016,799,842)	6,178,317,934	3,032,333,281
三、筹资活动产生的现金流量					
吸收投资收到的现金		10,350,000	66,000,000	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		10,350,000	66,000,000	-	-
取得借款收到的现金		7,392,325,000	10,740,000,000	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	五(50)	1,110,694,233	-	-	-
筹资活动现金流入小计		8,513,369,233	10,806,000,000	-	-
偿还债务支付的现金		9,710,520,215	18,009,401,886	-	-
分配股利或偿付利息所支付的现金		9,684,598,108	6,092,918,859	3,527,682,499	1,873,940,664
支付其他与筹资活动有关的现金	五(50)	15,028,582,294	13,685,516,457	2,296,485,265	51,750,176
筹资活动现金流出小计		34,423,700,617	37,787,837,202	5,824,167,764	1,925,690,840
筹资活动产生的现金流量净额		(25,910,331,384)	(26,981,837,202)	(5,824,167,764)	(1,925,690,840)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(78,144,099)	(182,556,764)	-	-
五、现金及现金等价物净增加(减少)额	五(51)	11,203,323,715	(11,847,429,205)	348,586,763	1,085,943,702
加：年初现金及现金等价物余额	五(51)	23,102,356,786	34,949,785,991	1,595,606,711	509,663,009
六、年末现金及现金等价物余额	五(51)	34,305,680,501	23,102,356,786	1,944,193,474	1,595,606,711

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

董事长：刘烈宏

财务负责人：李玉焯

财务部总经理：王芳

中国联合网络通信股份有限公司

合并股东权益变动表

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计	
		股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
2021年1月1日余额		31,015,595,487	80,390,793,406	1,797,153,768	(3,473,294,962)	1,810,191,549	370,625,101	39,391,758,341	147,708,515,154	183,765,440,420	331,473,955,574
(一)综合收益总额	五(33)，五(35)	-	-	-	(11,921,657)	-	-	6,305,465,753	6,293,544,096	8,095,192,389	14,388,736,485
(二)股东投入和减少的资本											
1. 股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-	-	-	10,350,000	10,350,000
2. 股份支付计入股东权益的金额	五(31)	-	136,080,000	-	-	-	-	-	136,080,000	-	136,080,000
3. 回购股份、解锁及注销回购的限制性股票	五(30)，五(31)，五(32)	(24,202,275)	(67,524,347)	1,285,371,775	-	-	-	-	(1,377,098,397)	-	(1,377,098,397)
4. 其他	五(31)	-	(16,209,509)	-	-	-	-	-	(16,209,509)	(6,045,472)	(22,254,981)
(三)利润分配											
1. 提取盈余公积	五(34)，五(35)	-	-	-	-	387,581,403	-	(387,581,403)	-	-	-
2. 对股东的分配	五(35)	-	-	-	-	-	-	(3,527,682,499)	(3,527,682,499)	(4,871,734,282)	(8,399,416,781)
3. 提取一般风险准备	五(35)	-	-	-	-	-	136,876,515	(136,876,515)	-	-	-
2021年12月31日余额		30,991,393,212	80,443,139,550	3,082,525,543	(3,485,216,619)	2,197,772,952	507,501,616	41,645,083,677	149,217,148,845	186,993,203,055	336,210,351,900

项目	附注	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计	
		股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
2020年1月1日余额		31,033,705,687	80,107,541,565	3,015,353,002	(2,723,796,222)	1,601,360,706	300,438,116	36,023,405,325	143,327,302,175	180,168,616,732	323,495,918,907
(一)综合收益总额		-	-	-	(749,498,740)	-	-	5,521,311,508	4,771,812,768	6,047,289,814	10,819,102,582
(二)股东投入和减少的资本											
1. 股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 股份支付计入股东权益的金额		-	374,730,000	(1,149,561,576)	-	-	-	-	1,524,291,576	-	1,524,291,576
3. 其他		(18,110,200)	(91,478,159)	(68,637,658)	-	-	-	-	(40,950,701)	88,325,872	47,375,171
(三)利润分配											
1. 提取盈余公积		-	-	-	-	208,830,843	-	(208,830,843)	-	-	-
2. 对股东的分配		-	-	-	-	-	-	(1,873,940,664)	(1,873,940,664)	(2,538,791,998)	(4,412,732,662)
3. 提取一般风险准备		-	-	-	-	-	70,186,985	(70,186,985)	-	-	-
2020年12月31日余额		31,015,595,487	80,390,793,406	1,797,153,768	(3,473,294,962)	1,810,191,549	370,625,101	39,391,758,341	147,708,515,154	183,765,440,420	331,473,955,574

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

董事长：刘烈宏

财务负责人：李玉焯

财务部总经理：王芳

中国联合网络通信股份有限公司

公司股东权益变动表

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2021年1月1日余额		31,015,595,487	73,359,927,495	1,797,153,768	1,810,191,549	99,777,329	104,488,338,092
(一)综合收益总额		-	-	-	-	3,875,814,029	3,875,814,029
(二)股东投入资本							
1. 股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-
2. 股份支付计入股东权益的金额	十五(5)	-	136,080,000	-	-	-	136,080,000
3. 回购股份、解锁及注销回购的限制性股票	十五(4), 十五(5), 十五(6)	(24,202,275)	(67,524,347)	1,285,371,775	-	-	(1,377,098,397)
(三)利润分配							
1. 提取盈余公积	五(34), 五(35)	-	-	-	387,581,403	(387,581,403)	-
2. 对股东的分配	五(35)	-	-	-	-	(3,527,682,499)	(3,527,682,499)
2021年12月31日余额		30,991,393,212	73,428,483,148	3,082,525,543	2,197,772,952	60,327,456	103,595,451,225

项目	附注	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2020年1月1日余额		31,033,705,687	73,035,724,953	3,015,353,002	1,601,360,706	94,240,411	102,749,678,755
(一)综合收益总额		-	-	-	-	2,088,308,425	2,088,308,425
(二)股东投入资本							
1. 股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-
2. 股份支付计入股东权益的金额		-	374,730,000	(1,149,561,576)	-	-	1,524,291,576
3. 其他		(18,110,200)	(50,527,458)	(68,637,658)	-	-	-
(三)利润分配							
1. 提取盈余公积	五(35)	-	-	-	208,830,843	(208,830,843)	-
2. 对股东的分配	五(35)	-	-	-	-	(1,873,940,664)	(1,873,940,664)
2020年12月31日余额		31,015,595,487	73,359,927,495	1,797,153,768	1,810,191,549	99,777,329	104,488,338,092

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

董事长：刘烈宏

财务负责人：李玉焯

财务部总经理：王芳

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一、 公司简介

1、 中国联合网络通信股份有限公司简介

中国联合网络通信股份有限公司(“本公司”)是根据国务院批准的重组方案，由中国联合网络通信集团有限公司(“联通集团”)以其于中国联通(BVI)有限公司(“联通 BVI 公司”)的 51% 股权投资所对应的经评估的净资产出资，并联合其他四家发起单位以现金出资于 2001 年 12 月 31 日在中华人民共和国(“中国”)上海成立的股份有限公司，经批准的经营范围为从事国(境)内外电信行业的投资，于 2018 年本公司注册地址由上海变更为北京。本公司目前只直接持有对联通 BVI 公司的股权投资。本公司通过联通 BVI 公司及其子公司中国联合网络通信(香港)股份有限公司(“联通红筹公司”)控股中国联合网络通信有限公司(“联通运营公司”)。联通运营公司是一家在中国境内提供综合电信服务的大型电信公司，其主营业务为在中国境内提供语音通话、增值服务、宽带及移动数据服务、数据及其他互联网应用、电路及网元服务等。

本公司的母公司及最终控股公司为联通集团。

于下文中本公司及本公司之子公司(详情请参见附注七)统称“本集团”。

2、 本财务报表由本公司董事会于 2022 年 3 月 11 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础编制财务报表。

1、 合并报表

于 2008 年 10 月 15 日，联通红筹公司与中国网通集团(香港)有限公司(“网通红筹公司”)以协议安排通过换股方式完成了两家公司的合并。交易完成后，本公司所属子公司联通 BVI 公司对联通红筹公司的持股比例由合并前的 71.17%(于 2008 年 9 月 30 日)下降为合并后的 40.92%。

为确保联通 BVI 公司对联通红筹公司的控制，联通 BVI 公司和中国联通集团(BVI)有限公司(“联通集团 BVI 公司”，联通红筹公司另一股东，于合并后持有联通红筹公司约 29.49% 的股份，原名为中国网通集团(BVI)有限公司，于 2012 年 8 月 10 日进行了公司名称变更)于 2008 年 9 月 22 日签订了《一致行动方协议》，同时联通集团 BVI 公司于 2008 年 10 月 15 日向联通 BVI 公司发出函件确认其持有的对联通红筹公司的表决权将由联通 BVI 公司控制，并且未经联通 BVI 公司的事先批准，联通集团 BVI 公司将不会提呈任何决议，以供在联通红筹公司的任何股东大会上审议。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二、 财务报表的编制基础 - 续

1、 合并报表 - 续

因此，根据上述《一致行动方协议》和确认函件，于2008年10月15日，在联通红筹公司和网通红筹公司合并完成后，本公司通过联通BVI公司实际控制了联通红筹公司约70.41%表决权股份。此后，历经联通红筹公司回购韩国SK电讯株式会社(“SKT”)持有的联通红筹公司股份以及联通红筹公司与Telefónica, S.A.(“西班牙电信”)互相投资和西班牙电信将其持有的联通红筹公司股份转让予联通集团BVI公司等事项，于2016年12月31日，联通BVI公司和联通集团BVI公司合计持有联通红筹公司74.36%表决权比例。于2017年12月31日，联通BVI公司认购联通红筹公司配售的股份后，联通BVI公司和联通集团BVI公司合计持有联通红筹公司的表决权比例上升至79.93%(其中联通BVI公司的持股比例为53.52%，联通集团BVI公司的持股比例为26.41%)。至2021年12月31日，联通BVI公司和联通集团BVI公司对联通红筹公司的表决权比例保持不变。因此联通BVI公司仍控制联通红筹公司，联通红筹公司亦继续被纳入本公司的合并财务报表范围。

2、 持续经营

于2021年12月31日，本集团的流动负债超出流动资产约人民币1,089亿元(2020年12月31日：约人民币1,136亿元)。考虑到当前经济环境，以及本集团在可预见的将来预计的资本支出，管理层综合考虑了本集团如下可获得的资金来源：

- 本集团从经营活动中持续取得的净现金流入；
- 循环银行信贷额度约为人民币2,375亿元。于2021年12月31日，尚未使用的额度约为人民币2,233亿元；及
- 考虑到本集团的信贷记录，从国内银行和其他金融机构获得的其他融资渠道。

此外，本集团相信能够通过短、中、长期方式筹集资金，并通过适当安排融资组合以保持合理的融资成本。

基于以上考虑，董事会认为本集团有足够的资金以满足营运资金、资本开支和偿债所需。因此，本集团2021年度财务报表按持续经营基础编制。

3、 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下，资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额，或者承担现时义务的合同金额，或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二、 财务报表的编制基础 - 续

3、 记账基础和计价原则 - 续

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的，在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

对于以交易价格作为初始确认时的公允价值，且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的金融资产，在估值过程中校正该估值技术，以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

三、 重要会计政策和会计估计

1、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合中华人民共和国财政部(以下简称“财政部”)颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年度的合并及公司经营成果、合并及公司股东权益变动和合并及公司现金流量。

此外，本财务报表同时符合中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关的披露要求。

2、 会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。本财务报表会计期间为2021年1月1日至12月31日止。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时采用的货币为人民币。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

4、企业合并

本集团取得对另一个或多个企业(或一组资产或净资产)的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下企业合并，购买方在判断取得的生产经营活动或资产的组合是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务；如果该组合未通过集中度测试，仍按照业务条件进行判断，即组合至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程，且二者相结合对产出能力有显著贡献，该组合才构成业务。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

(a) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(b) 非同一控制下的企业合并

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动(参见附注三(11)(b))于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

5、 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及本公司控制的子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益分别在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项目下单独列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

6、 现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物包括库存现金、可随时用于支付的存款以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

7、 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体参见附注三(11)。

本集团根据共同经营的安排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

8、外币业务和外币报表折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率折算。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化外，其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，属于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的汇兑差额，计入其他综合收益；其他汇兑差额计入当期损益。

(b) 外币财务报表的折算

境外经营的子公司资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益中除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的子公司利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率之近似汇率折算。上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益中列示。

外币现金流量以及境外经营的子公司的现金流量，采用现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算，汇率变动对现金及现金等价物的影响额，作为调节项目，在现金流量表中以“汇率变动对现金及现金等价物的影响”单独列示。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

9、金融工具

本集团在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第14号——收入》（“收入准则”）初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

(a) 金融资产

(1) 金融资产分类

本集团在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为不同类别：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、分期收款销售商品形成的长期应收款及债权投资等。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(1) 金融资产分类 - 续

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示于一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)项目列示于其他流动资产。

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义，此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

金融资产满足下列条件之一的，表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的：

- 取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：

- 不符合分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件的金融资产、亦未指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- 在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期(或无固定期限)且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(1) 金融资产分类 - 续

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 确认和计量

除不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款外，金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注三(23)的会计政策确定的交易价格进行初始计量。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产按照公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(2) 确认和计量 - 续

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(3) 金融资产及其他项目减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；
- 应收融资租赁款；
- 合同资产。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，以及指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。

(i) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，需考虑的最长期限为本集团面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(i) 预期信用损失的计量 - 续

对于应收账款及合同资产，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。除已发生信用减值的金融资产外，本集团基于历史信用损失经验，使用减值矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素，以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款及合同资产外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

(ii) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

由于银行存款主要存放于信用良好的国有及其他大型银行，本集团认为银行存款具有低信用风险。

(iii) 信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，进而评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(iii) 信用风险显著增加 - 续

- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

(iv) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

(v) 已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产、合同资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(vi) 核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到债权追偿活动的影响。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(4) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资)之和。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为金融负债。

(b) 金融负债和权益工具的分类

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(b) 金融负债和权益工具的分类 - 续

(1) 金融负债

本集团将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付款项、借款及应付债券等。

应付款项包括应付账款、其他应付款等，以公允价值进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

借款及应付债券(含短期融资券)按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

其他金融负债期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

(2) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

回购本公司股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。

对于本集团实施的限制性股票激励计划，本集团因向激励对象授予的限制性股票所承担的回购义务确认为负债，作为收购库存股处理，参见附注三(20)。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(b) 金融负债和权益工具的分类 - 续

(2) 权益工具 - 续

库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积(股本溢价)。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

(c) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

10、存货

(a) 分类

存货包括手机等通讯终端、手机识别卡(如 SIM 卡、USIM 卡等)及配件等。存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(b) 发出存货的计价方法

存货于取得时按实际成本入账，存货发出时的成本按先进先出法核算。

(c) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去估计的销售费用及相关税费后的金额确定。

(d) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

(e) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

11、 长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；合营企业是由本集团与其他合营方共同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排；联营企业是指本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法核算。对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(a) 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。本公司个别子公司在以前年度进行公司制改建时对其持有的长期股权投资，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

11、长期股权投资 - 续

(b) 后续计量及损益确认方法 - 续

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益和其他综合收益的份额分别确认当期投资损益和其他综合收益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，按照持股比例计算应享有或承担的部分直接计入股东权益，并同时调整长期股权投资的账面价值。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照应享有或应分担的比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利(包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利)。

共同控制指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动(即对安排的回报产生重大影响的活动)必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

重大影响是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业及联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

12、固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产主要包括房屋建筑物、通信设备以及办公设备等。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本集团在进行重组时，国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	<u>预计使用寿命</u>	<u>预计净残值率</u>	<u>年折旧率</u>
房屋建筑物	10-30 年	3%-5%	3.17%-9.70%
通信设备	5-10 年	3%-5%	9.50%-19.40%
办公设备及其他	5-10 年	3%-5%	9.50%-19.40%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

(d) 固定资产的处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损时的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

13、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

14、借款费用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，本集团以专门借款按实际利率计算的当期利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款应予资本化的利息金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款费用的资本化金额。

本集团确定借款的实际利率时，是将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

15、无形资产

无形资产主要包括土地使用权、计算机软件和电路及设备使用权等，以成本计量。本集团重组时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

(a) 土地使用权

土地使用权按使用年限平均摊销。外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

15、无形资产 - 续

(b) 计算机软件

计算机软件在其预计使用年限内平均摊销。

(c) 电路及设备使用权

电路及设备使用权主要是指本集团购买的不可撤销使用权的网络容量的资本性支出，以成本入账并按预计使用期限平均摊销。

(d) 定期复核使用寿命和摊销方法

本集团对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(e) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

(f) 内部研究开发支出

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

16、长期待摊费用

长期待摊费用主要包括以下已经发生但应由本期和以后各期负担的摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

- (a) 租入固定资产改良主要指本集团采用租赁方式租入办公或经营用房等发生的装修等改良支出，按租期(租期一般为5年至10年)与预期受益期限孰短以直线法平均摊销；
- (b) 外市电引入是本集团在网络建设过程中，与地方的供电部门共同建设的电力输送设施(本集团对此类资产只拥有使用权)，该等设施一般以直线法于5年内平均摊销；
- (c) 长期预付线路服务费指使用通信线路所预付的超过1年的服务支出，以直线法于服务期内(一般为3年至8年)平均摊销。

17、长期资产减值

固定资产、在建工程(含工程物资)、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、长期待摊费用及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组由产生现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或资产组。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

18、预收款项

预收款项主要指预收的房屋租金，根据于合同生效日期开始已收取的租金减去于各期间已在利润表中确认的租赁收入后的余额列示。

19、职工薪酬

(a) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金以及其他短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

19、职工薪酬 - 续

(b) 离职后福利—设定提存计划

按照中国有关法规要求，本集团职工参加了由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按职工工资的一定比例计算。除此之外，自2013年起，本集团依据国家企业年金制度的相关政策及相关部门的批复建立企业年金计划(“年金计划”)，按照相关职工工资总额一定的比例计提企业年金。本集团在按照国家规定的标准及企业年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他支付义务。

(c) 离职后福利—设定受益计划

本集团所属个别子公司亦向其职工提供其他离退休后补充福利，主要包括补充退休金津贴，医药费用报销及补充医疗保险，该等离退休后补充福利被视为设定受益计划，按其于资产负债表日的现值被确认为负债，列示于资产负债表长期应付职工薪酬及应付职工薪酬项下。

本集团将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，对属于服务成本和设定受益计划负债的利息费用计入当期损益或相关资产成本，对属于重新计量设定受益计划负债所产生的变动计入其他综合收益。

(d) 辞退福利及内退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期费用：

- 本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- 本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。对于内退福利，本集团按照辞退福利进行会计处理。

20、股份支付

(a) 股份支付的种类

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

20、股份支付 - 续

(b) 实施股份支付计划的相关会计处理

本集团以股份或权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，本集团在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

(c) 限制性股票回购义务的确认与计量

根据本集团限制性股票的股权激励计划，本集团以非公开发行的方式向激励对象授予一定数量的本公司股票并规定限售期(“限制性股票”)。在限售期内，限制性股票予以限售，不得转让、不得用于担保或偿还债务。在达到约定的解锁条件时，限制性股票解锁；如果全部或部分股票未被解锁而失效或作废，本集团按照约定的价格进行回购。

在授予日，本集团根据收到激励对象缴纳的认股款确认股本和资本公积。同时，对于本集团承担的限制性股票回购义务按照发行限制性股票的数量及相应的回购价格计算确定的金额确认为负债，作为收购库存股处理，相关负债按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》相关规定进行会计处理，参见附注三(9)(b)(1)。

21、股利分配

现金股利于股东大会批准的当期，确认为负债。

22、预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别按照下列情况处理：

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

22、预计负债 - 续

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

23、收入确认

收入是本集团在日常活动中形成的，会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在用户取得相关商品或服务的控制权时，确认相关收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。附有客户额外购买选择权(例如客户奖励积分、未来购买商品的折扣券等)的合同，本集团评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，本集团将其作为单项履约义务。附有质量保证条款的合同，本集团对其所提供的质量保证的性质进行分析，如果质量保证在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本集团将其作为单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第13号——或有事项》的规定进行会计处理。

交易价格是本集团因向用户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。有权收取的对价是非现金形式时，本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本集团参照承诺向客户转让商品或提供服务的单独售价间接确定交易价格。预期将退还给用户的款项作为负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定用户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计用户取得商品或服务控制权与用户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 用户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- 用户能够控制本集团履约过程中在建的商品；

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

23、 收入确认 - 续

- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在用户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断用户是否已取得商品或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的实物转移给用户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给用户；
- 用户已接受该商品或服务。

本集团已向用户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值(参见附注三(9)(a)(3))。本集团拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向用户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收用户对价而应向用户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，而不相关合同的合同资产和合同负债分别列示。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

合同发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该合同变更部分作为一份单独的合同进行会计处理：

- 增加了可明确区分的商品或服务及合同价款；
- 新增合同价款反映了新增商品或服务的单独售价。

合同变更未作为一份单独的合同进行会计处理的，且在合同变更日已转让的商品或已提供的服务与未转让的商品或未提供的服务之间可明确区分的，本集团视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

23、收入确认 - 续

本集团对于提供的电信服务通常按照履约进度确认收入，而销售终端及其他电信设备被视为单项履约义务时，本集团在用户取得相关商品的控制权时点确认收入。与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

- (a) 语音通话费和月租费在提供服务的过程中确认；
- (b) 增值服务收入是指向用户提供如短信、炫铃、个性化彩铃、来电显示以及秘书服务等，并在服务提供的过程中确认；
- (c) 提供宽带及移动数据服务的收入在提供服务的过程中予以确认；
- (d) 数据及其他互联网应用服务指互联网数据中心、云计算、大数据、物联网、信息与通信技术等相关服务，其收入在提供服务的过程中予以确认；
- (e) 网间结算收入指本集团与国内外其他电信运营商网络间通信而获得的收入，于发生的过程中确认；网间结算支出指本集团与国内外其他电信运营商网络间通信所产生的支出，于发生时确认；
- (f) 销售通信产品收入指销售手机、通信设备等通信产品而产生的收入，在最终用户已接受该通信产品并取得该通信产品控制权时确认；
- (g) 网元及电路的服务收入在服务期限内确认；
- (h) 本集团向用户提供了积分奖励计划。该积分奖励计划根据用户的消费额、缴费记录等对其进行奖励。根据奖励积分计划，本集团将部分交易价格分摊至用户在未来购买本集团商品或服务时可兑换抵扣的奖励积分。分摊比例按照奖励积分和相关商品或服务单独售价的相对比例确定。本集团将分摊至奖励积分的金额予以递延并在积分兑换或到期时确认为收入；
- (i) 本集团向用户提供捆绑通信终端及通信服务的优惠套餐。该优惠套餐的合同总金额按照通信终端和通信服务的单独售价在两者之间进行分配。通信终端销售收入于最终用户已接受该通信终端并取得该通信终端控制权时予以确认。通信服务收入按用户的移动通信服务实际用量予以确认。销售通信终端的成本于通信终端销售收入确认时于利润表内立刻确认为营业成本。

24、利息收入

存放于银行或其他金融机构的存款利息收入按借出货币资金的时间，采用实际利率计算确定；对于分类为以摊余成本计量或分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益且未发生信用损失的金融资产，实际利率适用于该资产的账面余额。对于发生信用减值的金融资产，实际利率适用于资产的摊余成本。

25、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

25、合同成本 - 续

为取得合同发生的增量成本(“合同取得成本”)是指本集团不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后，对于与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

与合同成本相关的资产计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

26、政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

26、政府补助 - 续

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；如果用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的，则直接计入当期损益。与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

对于本集团取得的政策性优惠借款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，本集团以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益，递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用；如果财政将贴息资金直接拨付给本集团，则将对应的贴息冲减相关借款费用。

27、递延所得税资产和递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

27、递延所得税资产和递延所得税负债 - 续

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债 - 续

本集团确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本集团才确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(3) 所得税的抵销

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

28、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

28、 租赁 - 续

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注三(23)所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按附注三(17)所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

28、租赁 - 续

(1) 本集团作为承租人 - 续

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将差额计入当期损益：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 根据用于确定租赁付款额的指数或者比率发生变动时，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁)和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

28、租赁 - 续

(2) 本集团作为出租人 - 续

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注三(9)所述的会计政策进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

29、分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的用户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。

30、非货币性资产交换

本集团以固定资产、无形资产、投资性房地产和长期股权投资等非货币性资产进行交换时，不涉及或仅涉及少量货币性资产(即补价)时，对该等交易按照非货币性资产交换进行处理。对于换入资产，在换入资产符合资产定义并满足资产确认条件时予以确认；对于换出资产，在换出资产满足资产终止确认条件时终止确认。换入资产的确认时点与换出资产的终止确认时点存在不一致的，本集团在资产负债表日按以下原则进行处理：

- 换入资产满足资产确认条件，换出资产尚未满足终止确认条件的，在确认换入资产的同时将交付换出资产的义务确认为一项负债；
- 换入资产尚未满足资产确认条件，换出资产满足终止确认条件的，在终止确认换出资产的同时将取得换入资产的权利确认为一项资产。

非货币性资产交换同时满足(1)该项交换具有商业实质，及(2)换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量这两项条件的，以换出资产的公允价值为基础计量，但有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的除外。对于换入资产，本集团以换出资产公允价值和应

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

30、非货币性资产交换 - 续

支付的相关税费作为换入资产的成本进行初始计量；对于换出资产，本集团在终止确认时将换出资产的公允价值与其账面价值的差额计入当期损益。未同时满足上述两项条件的非货币性资产交换，本集团以账面价值为基础计量。对于换入资产，本集团以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；对于换出资产，终止确认时不确认损益。

31、与少数股东之间的交易

对于购买子公司少数股权或处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化，少数股东权益的调整额与本集团支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积的金额不足冲减的，调整留存收益。

32、关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

33、会计政策变更

与本集团相关的于2021年生效的企业会计准则相关规定如下：

(1) 关于调整《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》适用范围的通知(“财会[2021]9号”)

财会[2021]9号系对《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(“财会[2020]10号”)适用范围的调整。适用财会[2020]10号简化方法的租金减让期间由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额，2021年6月30日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021年6月30日后应付租赁付款额减少不满足该条件”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额，2022年6月30日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022年6月30日后应付租赁付款额减少不满足该条件”，其他适用条件不变。

财会[2021]9号自2021年5月26日起施行，对2021年1月1日至该规定施行日新冠肺炎疫情相关租金减让的会计处理不符合该规定的，应当根据该规定进行调整。本集团未采用上述简化处理。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

33、会计政策变更 - 续

(2) 关于基准利率改革导致相关合同现金流量的确定基础发生变更的会计处理

财政部于2021年1月发布实施《企业会计准则解释第14号》(“解释第14号”), 规范了基准利率改革导致相关合同现金流量的确定基础发生变更的会计处理。

对于基准利率改革导致相关合同现金流量的确定基础发生变更的情形, 当仅因基准利率改革直接导致采用实际利率法确定利息收入或费用的金融资产或金融负债合同现金流量的确定基础发生变更, 且变更前后的确定基础在经济上相当时, 本集团参照浮动利率变动的处理方法, 按照仅因基准利率改革导致变更后的未来现金流量重新计算实际利率, 并以此为基础进行后续计量。

除上述变更外, 采用实际利率法确定利息收入或费用的金融资产或金融负债同时发生其他变更的, 本集团根据上述规定对基准利率改革导致的变更进行会计处理, 再根据《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的规定评估其他变更是否导致终止确认该金融资产或金融负债。

解释第14号自公布之日起施行, 在解释施行日金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额, 计入解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月发布《企业会计准则解释第15号》(“解释第15号”), 规范了关于资金集中管理的相关列报。

解释第15号规范了如下几类情形的列报: (1) 成员单位归集至集团母公司账户的资金; (2) 成员单位从集团母公司账户拆借资金; (3) 成员单位未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金; (4) 成员单位未从集团母公司账户而直接从财务公司拆借的资金。解释第15号所称的财务公司, 是指依法接受银保监会的监督管理, 以加强企业集团资金集中管理和提高企业集团资金使用效率为目的, 为企业集团成员单位提供财务管理服务的非银行金融机构。资金集中管理涉及非流动项目的, 解释第15号要求企业按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》关于流动性列示的规定, 分别在流动资产和非流动资产、流动负债和非流动负债列示。同时, 解释第15号规定, 在集团母公司、成员单位和财务公司的资产负债表中, 除符合《企业会计准则第37号——金融工具列报》中有关金融资产和金融负债抵销的规定外, 资金集中管理相关金融资产和金融负债不得相互抵销。

解释第15号关于资金集中管理相关列报的规定自公布之日起施行, 并要求对可比期间的财务报表数据进行相应调整。采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

34、重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

(a) 重要会计估计及其关键假设

下列重大会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的主要风险：

(1) 应收账款和合同资产减值

本集团按照附注三(9)所述的预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收账款和合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

(2) 固定资产折旧

本集团固定资产的折旧在预计使用寿命内以资产的入账价值减去预计净残值后的金额按直线法计提。本集团定期对固定资产预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行评估，以确保折旧方法及折旧率与固定资产的预计经济利益实现模式一致。

本集团对固定资产预计使用寿命及净残值的估计是基于历史经验并考虑预期的技术更新而作出的。当预计使用寿命及预计净残值发生重大变化时，可能需要相应调整折旧费用。

(3) 长期资产减值

本集团按照附注三(17)所述会计政策评估长期资产是否存在减值。长期资产的可收回金额是根据其归属的最低层次资产组的预计未来现金流量的现值计算确定的。当管理层的估计发生重大变化时(包括收入增长率及经营成本金额)，资产组的可收回金额和本集团的未来经营成果将受到重大影响。管理层利用所有现有的数据对资产组可收回金额作合理的估算。

四、税项

1、增值税

本集团基础电信业务采用9%增值税率，增值电信业务采用6%增值税率，销售通信商品采用13%增值税率；自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额(以下称“加计抵减”)。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四、 税项 - 续

1、 增值税 - 续

本公司所属联通运营公司及其子公司购进应税货物或接受应税劳务及服务，取得的增值税进项税额可以按相关规定抵扣销项税额。增值税应纳税额为当期销项税额抵减当期可以抵扣的进项税额后的余额。当期销项税额小于当期进项税额不足抵扣时，其不足部分可以结转下期继续抵扣。

本公司所属中国境内各子公司按缴纳增值税额的 7% 缴纳城市维护建设税。

2、 企业所得税

(a) 本公司企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》(“所得税法”)，本公司适用的企业所得税率为 25%。本公司按收入总额减去准予扣除项目后计算应纳税所得额。

(b) 联通运营公司企业所得税

根据财预[2012]40号《跨省市总分机构企业所得税分配及预算管理办法》的相关规定，自 2013 年 1 月 1 日开始，企业总机构汇总计算企业年度应纳税所得额，扣除总机构和各境内分支机构已预缴的税款，计算出应补退税款，分别由总机构和各分支机构(不包括当年已办理注销税务登记的分支机构)于每财年结束后就地办理税款缴库或退库。

除以下分公司外，联通运营公司其他分公司于报告期内均适用于 25% 企业所得税率：

<u>分公司名称</u>	<u>适用税率</u>	<u>适用期间</u>	<u>优惠原因</u>
联通运营公司：			
西藏分公司	15%	2020 年及 2021 年	注 1
青海分公司	15%	2020 年及 2021 年	注 1
宁夏分公司	15%	2020 年及 2021 年	注 1
陕西分公司	15%	2020 年及 2021 年	注 1
海南分公司	15%	2020 年及 2021 年	注 2
新疆分公司	15%	2021 年	注 1

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四、 税项 - 续

2、 企业所得税 - 续

(b) 联通运营公司企业所得税 - 续

注 1：西部大开发税收优惠政策

根据《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58号)，西部大开发税收优惠政策可继续沿用至2020年。该文件规定：“自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额70%以上的企业。《西部地区鼓励类产业目录》另行发布。”

根据《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部[2020]23号)，西部大开发税收优惠政策可继续沿用至2030年。该文件规定：“自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业。”

《西部地区鼓励类产业目录》已经国务院批准，并自2014年10月1日起施行。联通运营公司西藏分公司、青海分公司、宁夏分公司、陕西分公司和新疆分公司设在西部地区，以国家规定的鼓励类产业项目为主营业务，且满足当年主营业务收入占企业总收入的60% (2020年：70%)以上的条件，适用西部大开发税收优惠政策。

注 2：海南自由贸易港(“海南自贸港”)企业所得税优惠政策

根据《财政部 税务总局关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》(财税〔2020〕31号)，自2020年1月1日至2024年12月31日，对注册在海南自贸港并实质性运营的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《鼓励外商投资产业目录(2019年版)》和海南自由贸易港新增鼓励类产业目录中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业。运营公司海南分公司符合于海南自贸港注册并实际运营，以国家规定的鼓励类产业项目为主营业务，且当年主营业务收入占企业总收入的60%以上的条件，2021年适用海南自贸港税收优惠政策，适用于15%的所得税税率(2020年度：15%)。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四、 税项 - 续

2、 企业所得税 - 续

(c) 联通运营公司所属子公司之企业所得税

联通运营公司部分获得高新技术企业认证的子公司列示如下：

子公司名称	税率		高新技术企业证书 起始年度及有效期
	2021年	2020年	
联通数字科技有限公司(“数字科技公司”)	15%	15%	2020年，有效期三年
联通智慧安全科技有限公司(“智慧安全”)	15%	15%	2020年，有效期三年
联通智网科技有限公司(“智网科技”)	15%	15%	2020年，有效期三年
联通支付有限公司(“联通支付”)	15%	15%	2019年，有效期三年
联通在线信息科技有限公司(“联通在线”)	15%	15%	2020年，有效期三年
小沃科技有限公司(“小沃科技”)	15%	15%	2019年，有效期三年
联通沃悦读科技文化有限公司(“沃悦读”)	15%	15%	2019年，有效期三年
中讯邮电咨询设计院有限公司(“中讯设计院”)	15%	15%	2019年，有效期三年
联通物联网有限责任公司(“联通物联网”)	15%	15%	2019年，有效期三年
联通大数据有限公司(“联通大数据”)	15%	15%	2020年，有效期三年
北京电信规划设计院有限公司(“规划设计院”)	15%	15%	2021年，有效期三年
联通云数据有限公司(“联通云数据”)	15%	15%	2021年，有效期三年
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	15%	15%	2019年，有效期三年
联通(广东)产业互联网有限公司	15%	15%	2019年，有效期三年
联通(山西)产业互联网有限公司	15%	15%	2019年，有效期三年
联通(辽宁)产业互联网有限公司	15%	15%	2019年，有效期三年
联通(上海)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通(江苏)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通(福建)产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通雄安产业互联网有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通高新大数据人工智能科技(成都)有限公司	15%	15%	2019年，有效期三年
联通智网睿行科技(北京)有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通沃音乐文化有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年
联通视频科技有限公司	15%	15%	2020年，有效期三年

注：

联通运营公司个别子公司符合小型微利企业所得税优惠的条件，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

联通运营公司个别子公司符合西部大开发税收优惠政策的条件，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

联通运营公司所属其余子公司根据所得税法均适用 25% 的企业所得税率。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四、 税项 - 续

2、 企业所得税 - 续

(d) 本集团所属境外子公司所得税

根据国务院发布的《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(“实施条例”)、财政部及国家税务总局共同发布的《关于企业所得税若干优惠政策的通知》(财税[2008]1号)以及根据国家税务总局2009年4月22日发布的《关于境外注册中资控股企业依据实际管理机构标准认定为居民企业有关问题的通知》等，经主管税务机关批准，本集团的联通红筹公司及联通 BVI 公司从 2008 年 1 月 1 日起被认定为中国居民企业并适用所得税法的相关规定。

除联通红筹公司及联通 BVI 公司外，本集团所属境外子公司(参见附注七)企业所得税按其在有关期间的应纳税所得额以及各公司所在国家或地区的企业所得税率计算，企业所得税率一般在 16.5% 至 35.0% 之间。

五、 合并财务报表项目附注

1、 货币资金

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
库存现金	481,269	758,530
3 个月以下银行存款	34,160,563,989	22,936,043,059
其他货币资金	144,635,243	165,555,197
现金及现金等价物小计	<u>34,305,680,501</u>	<u>23,102,356,786</u>
3 个月以上银行存款	7,403,158,080	7,023,972,510
受到限制的银行存款	4,564,393,939	5,089,073,179
合计	<u>46,273,232,520</u>	<u>35,215,402,475</u>
其中：存放在境外的款项总额	3,742,543,791	2,859,776,332

于 2021 年 12 月 31 日，本集团受限制的银行存款约人民币 45.64 亿元(2020 年 12 月 31 日：约人民币 50.89 亿元)，主要包括本集团子公司联通集团财务有限公司(“财务公司”)存放中央银行法定准备金约人民币 41.96 亿元。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团存放在境外的资金均无汇回限制。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

2、 交易性金融资产

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	157,160,812	229,266,897
其他	3,129,665,958	1,330,796,772
合计	<u>3,286,826,770</u>	<u>1,560,063,669</u>

本集团将拟长期持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产计入其他非流动金融资产。

3、 应收票据

(1) 应收票据分类：

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
银行承兑汇票	118,360,482	135,599,041
商业承兑汇票	400,967,175	337,666,749
合计	<u>519,327,657</u>	<u>473,265,790</u>

上述应收票据均为一年内到期。

(2) 年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

种类	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	<u>137,857,025</u>	<u>-</u>

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团无已质押且未到期以及因出票人未履约而转入应收账款的票据。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
应收账款	29,573,867,829	29,176,582,416
减：信用损失准备	10,222,044,902	9,715,714,607
应收账款净额合计	<u>19,351,822,927</u>	<u>19,460,867,809</u>

(1) 本集团应收账款账龄分析如下：

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
1个月以内	11,589,186,789	11,003,614,502
1-3个月	4,018,753,756	4,012,009,795
3-12个月	7,395,464,770	7,346,848,116
1-2年	2,679,567,478	2,979,191,251
2-3年	1,405,441,127	1,221,367,985
3-4年	753,505,381	818,579,315
4-5年	364,002,553	508,952,825
5年以上	1,367,945,975	1,286,018,627
小计	<u>29,573,867,829</u>	<u>29,176,582,416</u>
减：信用损失准备	10,222,044,902	9,715,714,607
合计	<u>19,351,822,927</u>	<u>19,460,867,809</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(2) 应收账款按信用损失准备计提方法分类披露：

	2021年12月31日					2020年12月31日				
	账面余额		信用损失准备			账面余额		信用损失准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	账面价值	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	账面价值
按单项计提信用损失准备	86,003,005	0.29	86,003,005	100	-	41,350,286	0.14	40,062,185	96.88	1,288,101
按组合计提信用损失准备	29,487,864,824	99.71	10,136,041,897	34.37	19,351,822,927	29,135,232,130	99.86	9,675,652,422	33.21	19,459,579,708
合计	<u>29,573,867,829</u>	<u>100.00</u>	<u>10,222,044,902</u>	<u>34.56</u>	<u>19,351,822,927</u>	<u>29,176,582,416</u>	<u>100.00</u>	<u>9,715,714,607</u>	<u>33.30</u>	<u>19,460,867,809</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(3) 应收账款预期信用损失的评估

本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以逾期天数与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况存在较大差异，本集团对客户群体进行恰当的分组。

自2020年初开始的新型冠状病毒疫情给本集团客户的经营及财务状况带来更多不确定性，本集团在重新评估预期信用损失时考虑了新型冠状病毒疫情对预期信用损失模型中前瞻性信息的影响。由于新冠肺炎疫情引发的更大的财务不确定性，持续的疫情可能导致信用违约率上升的风险更高，本集团增加了政企大客户预期信用损失的风险权重。

下表列示了在2021年12月31日及2020年12月31日，本集团除应收境内运营商款、应收最终控股公司款、以及应收联通集团内其他关联公司款以外的应收账款的信用风险敞口及预期信用损失的相关信息。

2021年

(i) 公众和一般商务用户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	6%	2,718,510,242	162,099,686
逾期1至90日	49%	1,154,099,821	563,352,250
逾期91至180日	85%	611,291,751	521,716,027
逾期超过180日	100%	1,984,733,727	1,984,733,727
合计		<u>6,468,635,541</u>	<u>3,231,901,690</u>

(ii) 政企大客户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	4%	8,019,213,486	304,197,428
逾期1年以内	28%	7,953,924,390	2,206,543,309
逾期1至2年	71%	2,106,806,664	1,500,321,027
逾期2至3年	88%	1,132,735,599	1,000,807,324
逾期超过3年	100%	1,926,713,307	1,926,713,307
合计		<u>21,139,393,446</u>	<u>6,938,582,395</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(3) 应收账款预期信用损失的评估 - 续

2020年

(i) 公众和一般商务用户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	6%	2,696,400,122	161,310,814
逾期1至90日	50%	1,195,590,210	599,053,139
逾期91至180日	90%	710,592,171	636,578,649
逾期超过180日	100%	2,146,665,841	2,146,665,841
合计		<u>6,749,248,344</u>	<u>3,543,608,443</u>

(ii) 政企大客户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	5%	6,147,501,001	311,990,242
逾期1年以内	24%	7,898,912,561	1,866,975,258
逾期1至2年	68%	2,019,649,952	1,382,411,644
逾期2至3年	89%	941,657,822	838,586,609
逾期超过3年	100%	1,758,384,318	1,758,384,318
合计		<u>18,766,105,654</u>	<u>6,158,348,071</u>

违约损失率基于过去年度的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况：

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
年初余额	9,715,714,607	7,375,200,276
本年计提和转回	2,564,055,191	5,077,646,310
本年核销	(2,057,724,896)	(2,737,131,979)
年末余额	<u>10,222,044,902</u>	<u>9,715,714,607</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况： - 续

本集团核销的应收账款主要为应收一般商务及公众用户款项，其个别欠款金额对本集团并不重大，且预期无法收回。此外，本集团本年核销的应收账款中无应收关联方款项。

(5) 本集团年末余额前五名的应收账款账面余额合计约人民币 20.81 亿元，占应收账款年末账面余额合计数的 7.04%，相应计提的信用损失准备年末余额合计约人民币 0.55 亿元。

5、 预付款项

(a) 本集团预付款项账龄分析如下：

	2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内(含1年)	7,054,259,088	93.93	6,291,188,529	93.08
1-2年(含2年)	342,313,077	4.56	364,203,024	5.39
2-3年(含3年)	71,297,100	0.95	60,040,158	0.89
3年以上	42,291,235	0.56	43,477,963	0.64
合计	<u>7,510,160,500</u>	<u>100.00</u>	<u>6,758,909,674</u>	<u>100.00</u>

于 2021 年 12 月 31 日，账龄超过 1 年的预付款项约人民币 4.56 亿元(2020 年 12 月 31 日：约人民币 4.68 亿元)，主要为合同执行期限超过 1 年的预付采购款等。

(b) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团年末余额前五名的预付款项合计约人民币 5.19 亿元，占预付款项年末余额合计数的 6.91%。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款

(1) 按类别分析如下：

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
备用金及垫付款	757,915,104	593,882,617
暂付押金、保证金等	1,700,828,017	1,923,256,463
应收中国铁塔股份有限公司(“铁塔公司”)相关款项	30,903,612	45,087,242
其他	1,423,372,394	1,513,177,168
小计	3,913,019,127	4,075,403,490
减：信用损失准备	668,560,282	671,911,142
其他应收款净额合计	<u>3,244,458,845</u>	<u>3,403,492,348</u>

(2) 按账龄分析如下：

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
1年以内	3,380,345,113	3,476,861,760
1-2年	205,620,716	240,965,063
2-3年	60,958,285	58,930,361
3-4年	51,917,894	6,817,613
4-5年	5,326,838	28,842,268
5年以上	208,850,281	262,986,425
小计	3,913,019,127	4,075,403,490
减：信用损失准备	668,560,282	671,911,142
合计	<u>3,244,458,845</u>	<u>3,403,492,348</u>

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款 - 续

(3) 按信用损失准备计提方法分析如下：

	2021年12月31日					2020年12月31日				
	账面余额		信用损失准备			账面余额		信用损失准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	账面价值	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	账面价值
按单项计提信用损失准备	611,658,410	15.63	436,229,865	71.32	175,428,545	566,513,066	13.90	425,160,620	75.05	141,352,446
按组合计提信用损失准备	3,301,360,717	84.37	232,330,417	7.04	3,069,030,300	3,508,890,424	86.10	246,750,522	7.03	3,262,139,902
合计	<u>3,913,019,127</u>	<u>100.00</u>	<u>668,560,282</u>	17.09	<u>3,244,458,845</u>	<u>4,075,403,490</u>	<u>100.00</u>	<u>671,911,142</u>	16.49	<u>3,403,492,348</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款 - 续

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况：

	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
年初余额	671,911,142	579,779,619
本年计提和转回	34,816,143	95,595,494
本年核销	(38,167,003)	(3,463,971)
年末余额	<u>668,560,282</u>	<u>671,911,142</u>

(5) 本集团本年核销的其他应收款中无应收关联方款项。

(6) 本集团年末余额前五名的其他应收款账面余额合计约人民币 5.54 亿元，占年末账面余额合计数的 14.16%，计提信用损失准备约人民币 1.86 亿元。

7、 存货

(a) 存货分类如下：

	<u>2021 年 12 月 31 日</u>			<u>2020 年 12 月 31 日</u>		
	<u>账面余额</u>	<u>存货跌价准备</u>	<u>账面价值</u>	<u>账面余额</u>	<u>存货跌价准备</u>	<u>账面价值</u>
手机及其他通信产品	1,735,876,093	324,818,496	1,411,057,597	1,818,801,781	136,866,383	1,681,935,398
SIM 卡、USIM 卡	25,077,983	5,495,662	19,582,321	21,198,270	5,213,503	15,984,767
其他	422,909,587	7,287,465	415,622,122	261,884,494	8,413,956	253,470,538
合计	<u>2,183,863,663</u>	<u>337,601,623</u>	<u>1,846,262,040</u>	<u>2,101,884,545</u>	<u>150,493,842</u>	<u>1,951,390,703</u>

(b) 存货跌价准备分析如下：

	<u>2020 年</u>		<u>2021 年</u>
	<u>12 月 31 日</u>	<u>本年计提</u>	<u>12 月 31 日</u>
		<u>本年转销</u>	
手机及其他通信产品	136,866,383	463,588,704	324,818,496
SIM 卡、USIM 卡	5,213,503	737,391	5,495,662
其他	8,413,956	-	7,287,465
合计	<u>150,493,842</u>	<u>464,326,095</u>	<u>337,601,623</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

7、 存货 - 续

(b) 存货跌价准备分析如下： - 续

存货跌价准备的计提主要是因为存货陈旧过时或销售价格下降。本年转销是由于部分以前年度已计提跌价准备的存货于本年出售而转出相应已计提的跌价准备。

8、 合同资产

(a) 合同资产按性质分析如下：

	注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
应收合约用户通信终端款	注 1	1,416,400,486	1,928,034,535
其他		131,026,469	93,287,256
小计		1,547,426,955	2,021,321,791
减：减值准备		1,008,480,013	1,095,643,510
合计		538,946,942	925,678,281
其中：回收期一年以内部分		467,321,379	822,749,051
回收期超过一年部分	附注五(16)	71,625,563	102,929,230

注 1：本集团向用户提供捆绑手机终端及通信服务的套餐。如附注三(23)(i)所述，该套餐的合同总金额按照通信终端和通信服务单独售价在二者之间进行分配。销售通信终端收入于用户取得该通信终端的控制权时予以确认，并相应形成应收通信终端销售款。当本集团取得该无条件收取对价的权利时，合同资产将转为应收账款。该应收通信终端销售款在合约期内用户缴纳月套餐使用费时逐渐收回。回收期超过一年的部分列示于其他非流动资产(附注五(16))。

(b) 本年计提、收回或转回的减值准备情况：

	2021年度	2020年度
年初余额	1,095,643,510	1,170,160,537
本年计提和转回	(4,930,196)	(73,660,524)
本年核销	(82,233,301)	(856,503)
年末余额	1,008,480,013	1,095,643,510

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

9、 其他流动资产

	注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
财务公司发放贷款	附注十(6)	10,410,486,667	10,510,092,986
其他债权投资		25,603,040,836	22,628,955,841
预缴和待抵扣增值税	附注五(22)	6,193,609,484	5,726,440,926
预缴企业所得税	附注五(22)	24,771,426	12,176,774
其他		821,129,056	182,348,931
小计		43,053,037,469	39,060,015,458
减：减值准备		52,000,000	52,500,000
合计		<u>43,001,037,469</u>	<u>39,007,515,458</u>

10、 长期股权投资

		2021年 12月31日	2020年 12月31日
合营企业		7,138,051,675	5,656,469,000
联营企业		41,284,303,887	38,807,677,730
小计		48,422,355,562	44,464,146,730
减：减值准备		5,958,090	5,958,090
合计		<u>48,416,397,472</u>	<u>44,458,188,640</u>

本集团长期股权投资不存在变现的重大限制。

中国联合网络通信股份有限公司

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

10、 长期股权投资 - 续

合营及联营企业本年变动情况分析如下：

被投资单位	年初余额	本年增减变动			权益法下 确认的投资 收益/(损失)	其他综合收益	其他权益变动	宣告分派 的现金股利	其他	计提减值准备	年末余额	减值准备 年末余额
		增加投资	减少投资	其他变动								
合营企业												
招联消费金融有限公司	5,513,817,365	-	-	-	1,505,002,530	-	-	-	-	-	7,018,819,895	-
云粒智慧科技有限公司	85,211,735	-	-	-	(24,946,307)	-	(8,553,355)	-	-	-	51,712,073	-
云镝智慧科技有限公司	12,116,485	-	-	-	(8,011,154)	-	-	-	-	-	4,105,331	-
云启智慧科技有限公司	9,154,688	20,000,000	-	-	(13,699,055)	-	-	-	-	-	15,455,633	-
其他	36,168,727	25,000,000	-	(1,185,000)	(10,031,645)	-	-	-	(1,993,339)	-	47,958,743	-
小计	5,656,469,000	45,000,000	-	(1,185,000)	1,448,314,369	-	(8,553,355)	-	(1,993,339)	-	7,138,051,675	-
联营企业												
广联视通新媒体 有限公司	30,500,346	-	-	-	29,399	-	-	-	-	-	30,529,745	-
中国铁塔股份有限公司 中国东盟信息港股份 有限公司	37,198,018,313	-	-	-	1,774,277,130	(178,134)	(58,543,861)	(812,329,453)	-	-	38,101,243,995	-
联通航美网络有限公司	78,247,325	-	-	-	18,875,008	78,626	2,207,855	-	-	-	99,408,814	-
智慧足迹数据科技有限 公司(“智慧足迹”)	45,699,797	-	-	-	697,340	-	-	-	-	-	46,397,137	-
哈尔滨博实自动化股份 有限公司	27,334,655	-	-	-	(23,062,380)	-	26,413,177	-	-	-	30,685,452	-
其他	-	1,697,572,750	-	-	86,850,360	-	-	-	-	-	1,784,423,110	-
小计	1,427,877,294	631,878,300	-	(886,638,000)	4,016,490	-	482,057	(475,608)	14,475,101	-	1,191,615,634	5,958,090
合计	38,807,677,730	2,329,451,050	-	(886,638,000)	1,861,683,347	(99,508)	(29,440,772)	(812,805,061)	14,475,101	-	41,284,303,887	5,958,090
合计	44,464,146,730	2,374,451,050	-	(887,823,000)	3,309,997,716	(99,508)	(37,994,127)	(812,805,061)	12,481,762	-	48,422,355,562	5,958,090

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

11、 其他权益工具投资

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
对交通银行的股票投资	117,021,766	113,721,803
对西班牙电信的股票投资	1,785,554,160	1,671,955,957
其他	103,026,537	52,623,151
合计	<u>2,005,602,463</u>	<u>1,838,300,911</u>

12、 固定资产

	注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
固定资产	(a)	310,905,036,009	315,331,979,845
固定资产清理		10,623,430	-
合计		<u>310,915,659,439</u>	<u>315,331,979,845</u>

(a) 固定资产情况

	房屋建筑物	通信设备	办公 设备及其他	合计
原值				
年初余额	77,129,106,553	845,603,296,676	20,277,694,751	943,010,097,980
本年增加	2,030,881,537	63,272,612,471	1,633,484,465	66,936,978,473
- 购置	29,700,977	902,389,243	468,578,230	1,400,668,450
- 在建工程转入	2,001,180,560	62,370,223,228	1,164,906,235	65,536,310,023
本年处置或报废	510,489,851	73,634,530,029	2,061,205,893	76,206,225,773
年末余额	<u>78,649,498,239</u>	<u>835,241,379,118</u>	<u>19,849,973,323</u>	<u>933,740,850,680</u>
累计折旧				
年初余额	38,807,563,328	572,535,774,062	15,758,278,902	627,101,616,292
本年计提	2,824,929,049	61,352,658,940	1,278,596,678	65,456,184,667
本年处置或报废	390,698,991	67,973,497,440	1,910,618,994	70,274,815,425
年末余额	<u>41,241,793,386</u>	<u>565,914,935,562</u>	<u>15,126,256,586</u>	<u>622,282,985,534</u>
减值准备				
年初余额	15,502	575,329,755	1,156,586	576,501,843
本年处置或报废	-	23,427,246	245,460	23,672,706
年末余额	<u>15,502</u>	<u>551,902,509</u>	<u>911,126</u>	<u>552,829,137</u>
账面价值				
年末	<u>37,407,689,351</u>	<u>268,774,541,047</u>	<u>4,722,805,611</u>	<u>310,905,036,009</u>
年初	<u>38,321,527,723</u>	<u>272,492,192,859</u>	<u>4,518,259,263</u>	<u>315,331,979,845</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

12、 固定资产 - 续

(a) 固定资产情况 - 续

于 2021 年度，本集团的部分资产减值准备随资产处置或报废而转出。

本集团于 2021 年度处置及报废了净值约人民币 59.08 亿元的固定资产，处置对价约人民币 21.58 亿元，发生固定资产处置及报废净损失约人民币 37.50 亿元。

13、 在建工程

	注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
在建工程	(a)	40,857,802,733	46,703,320,757
工程物资	(b)	333,810,623	452,291,537
合计		<u>41,191,613,356</u>	<u>47,155,612,294</u>

(a) 在建工程

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
网络工程	40,354,855,589	15,082,077	40,339,773,512	44,583,607,406	15,082,077	44,568,525,329
通用基础设施工程	645,102,953	127,073,732	518,029,221	2,229,614,661	94,819,233	2,134,795,428
合计	<u>40,999,958,542</u>	<u>142,155,809</u>	<u>40,857,802,733</u>	<u>46,813,222,067</u>	<u>109,901,310</u>	<u>46,703,320,757</u>

于 2021 年度，本集团约人民币 0.82 亿元的借款费用资本化计入在建工程原值(2020 年：约人民币 2.06 亿元)，本集团于 2021 年度的借款费用资本化率约为 2.01%-3.48%(2020 年：2.35%-3.12%)。于 2021 年度，除转入固定资产和无形资产的在建工程外，约人民币 5.37 亿元的租入固定资产改良及外市电引入等项目从在建工程转入长期待摊费用(2020 年：约人民币 8.45 亿元)。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

13、 在建工程 - 续

(a) 在建工程 - 续

(1) 重大在建工程项目变动

工程名称	预算数 (人民币百万元)	2020年 12月31日	本年增加	本年转入 固定资产	其他减少	2021年 12月31日	工程投入占 预算的比例	借款费用资本 化累计金额	其中：本年 借款费用 资本化金额	资金来源
2021年中国联通陕西西安数据中心二期6号楼新建工程	251	-	143,101,925	-	-	143,101,925	57%	1,374	1,374	自筹资金及借款
2017年中国联通华南信息产业运营中心工程	395	153,433,114	124,037,163	-	-	277,470,277	70%	2,900,150	159,934	自筹资金及借款
2021年中国联通宁波市分公司5G网络无线网络新建二期工程	100	-	95,860,985	81,024,607	-	14,836,378	96%	17,854	17,854	自筹资金及借款
中国联通(怀来)大数据创新产业园新建一期项目	229	250,104	91,959,046	-	-	92,209,150	40%	103,896	103,896	自筹资金及借款
2021年中国联通山西忻州市5G无线网四期新建宏站项目	96	-	82,866,273	36,835,925	-	46,030,348	86%	-	-	自筹资金
2020年中国联通China169骨干网北京扩容工程_北京市分公司单项工程	74	-	72,077,914	-	-	72,077,914	97%	100,468	100,468	自筹资金及借款
2019年中国联通重庆市分公司水土IDC三期新建工程	256	450,483	69,751,327	-	-	70,201,810	27%	65,293	63,731	自筹资金及借款
2019年中国联通福建产业互联网科技园DC1机房楼土建工程	149	10,728,563	69,692,916	-	-	80,421,479	54%	65,704	65,704	自筹资金及借款
2020年中国联通China169骨干网陕甘宁青新扩容工程_陕西省分公司单项工程	66	-	63,152,230	-	-	63,152,230	96%	915	915	自筹资金及借款
2021年中国联通浙江温州5G无线网新建第四期工程	70	-	61,987,675	-	-	61,987,675	89%	24,512	24,512	自筹资金及借款
合计	1,686	164,862,264	874,487,454	117,860,532	-	921,489,186		3,280,166	538,388	

(2) 本集团对技术、性能上明显落后或已终止建设、预计将不能为本集团带来未来经济收益的在建工程计提资产减值准备。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

13、 在建工程 - 续

(b) 工程物资

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
工程设备	324,390,468	436,167,473
工程材料	16,490,160	22,893,752
小计	<u>340,880,628</u>	<u>459,061,225</u>
减：工程物资减值准备	7,070,005	6,769,688
工程物资合计	<u>333,810,623</u>	<u>452,291,537</u>

14、 无形资产

	土地使用权	计算机软件	电路 及设备使用权	其他	合计
原值					
年初余额	20,917,950,680	32,004,401,128	1,128,891,833	2,756,174,839	56,807,418,480
本年增加	330,115,091	6,696,433,135	5,528,363	368,712,200	7,400,788,789
- 购置	945,296	692,442,667	-	34,097,231	727,485,194
- 在建工程转入	329,169,795	6,003,990,468	5,528,363	334,614,969	6,673,303,595
本年处置	68,137,091	5,735,229,050	16,328,040	449,998,578	6,269,692,759
年末余额	<u>21,179,928,680</u>	<u>32,965,605,213</u>	<u>1,118,092,156</u>	<u>2,674,888,461</u>	<u>57,938,514,510</u>
累计摊销					
年初余额	6,949,961,945	22,656,916,452	741,055,470	1,516,128,029	31,864,061,896
本年计提	469,691,251	3,487,593,842	56,482,265	419,892,095	4,433,659,453
本年处置	45,409,120	5,167,050,714	14,564,145	305,553,069	5,532,577,048
年末余额	<u>7,374,244,076</u>	<u>20,977,459,580</u>	<u>782,973,590</u>	<u>1,630,467,055</u>	<u>30,765,144,301</u>
减值准备					
年初余额	-	861,534	-	24,710	886,244
本年处置	-	363,654	-	24,710	388,364
年末余额	<u>-</u>	<u>497,880</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>497,880</u>
账面价值					
年末	<u>13,805,684,604</u>	<u>11,987,647,753</u>	<u>335,118,566</u>	<u>1,044,421,406</u>	<u>27,172,872,329</u>
年初	<u>13,967,988,735</u>	<u>9,346,623,142</u>	<u>387,836,363</u>	<u>1,240,022,100</u>	<u>24,942,470,340</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

15、 长期待摊费用

	2020年 12月31日	本年增加	本年减少	2021年 12月31日
租入固定资产改良	791,539,333	506,899,021	381,790,777	916,647,577
外市电引入	238,724,459	185,507,099	103,057,956	321,173,602
长期预付线路租赁及其相关服务	265,667,137	88,307,153	78,640,783	275,333,507
一次性不退还收入的直接相关成本	108,557,660	-	8,313,076	100,244,584
其他	1,447,119,260	912,881,290	923,456,767	1,436,543,783
长期待摊费用合计	<u>2,851,607,849</u>	<u>1,693,594,563</u>	<u>1,495,259,359</u>	<u>3,049,943,053</u>

16、 其他非流动资产

	注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
增量佣金支出	(a)	748,340,957	1,261,823,263
增量宽带及IPTV服务支出	(b)	3,276,915,727	2,409,994,994
预缴及待抵扣增值税	附注五(22)	170,598,505	441,628,741
长期合同资产 - 回收期超过一年的 应收合约用户终端款	附注五(8)	71,625,563	102,929,230
其他		628,461,420	584,225,658
合计		<u>4,895,942,172</u>	<u>4,800,601,886</u>

(a) 增量佣金支出

增量佣金支出主要指为取得用户合同而支付给渠道商的增量佣金支出。本集团将预期能够收回的增量佣金支出资本化，并在相关收入确认时进行摊销，将摊销期限未超过一年的相关支出于其发生时计入当期损益。

本集团资本化的佣金支出当期摊销金额约人民币 9.39 亿元(2020 年度：约人民币 11.52 亿元)。年初及年末资本化的佣金支出未发生减值。

(b) 增量宽带及 IPTV 服务支出

增量宽带及 IPTV 服务支出主要指为提供宽带和 IPTV 服务，为用户开通宽带和 IPTV 而发生的终端等直接相关成本，在预计服务期内进行摊销。该资本化的直接相关成本当期摊销金额约为人民币 26.88 亿元(2020 年度：约人民币 25.24 亿元)。年初及年末资本化的增量宽带及 IPTV 服务支出未发生减值。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

17、 短期借款

	币种	2021年 12月31日	2020年 12月31日
信用借款	人民币	385,264,597	740,000,000
合计		<u>385,264,597</u>	<u>740,000,000</u>

于2021年12月31日，人民币短期借款年利率为1.80%~1.85%(2020年12月31日：1.85%)。

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团无银行保证借款。

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团无已到期但尚未偿还的短期借款。

18、 应付票据

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
商业承兑汇票	4,052,118,000	3,245,809,599
银行承兑汇票	2,271,137,124	2,235,982,563
合计	<u>6,323,255,124</u>	<u>5,481,792,162</u>

于2021年12月31日，本集团应付票据均在一年内到期，不存在已到期未支付票据。

19、 应付账款

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
应付工程及设备款	77,920,282,885	74,314,326,145
应付网间结算及短期租赁/低价值资产租赁费	12,753,922,657	11,326,288,700
应付采购通信终端款等	4,453,112,920	3,779,266,298
应付代理费及广告费	4,530,549,980	5,358,199,310
应付维修及维护费	6,600,673,225	5,290,435,888
应付技术服务费	5,857,445,721	4,864,244,298
应付水电取暖费	8,875,496,707	7,856,630,785
其他	2,448,945,863	2,093,162,793
合计	<u>123,440,429,958</u>	<u>114,882,554,217</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

19、 应付账款 - 续

于2021年12月31日，账龄超过1年的应付账款约人民币113.96亿元(2020年12月31日：约人民币90.78亿元)，主要为应付工程及设备款，包括账龄超过一年尚未支付的工程或设备质保金等，鉴于债权债务双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

20、 合同负债

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
预收用户服务费	40,946,939,402	39,812,595,573
其他	4,768,691,014	3,144,019,407
合计	<u>45,715,630,416</u>	<u>42,956,614,980</u>

合同负债主要为本集团在履行履约义务前向用户收取的预收款。该合同的相关收入将在本集团提供服务时确认。

21、 应付职工薪酬

(a) 应付职工薪酬列示

	2020年 12月31日	本年增加	本年减少	2021年 12月31日
短期薪酬	13,964,408,807	52,836,973,317	51,686,547,698	15,114,834,426
离职后福利 - 设定提存计划	566,073,326	7,864,072,416	7,837,338,658	592,807,084
内退员工补偿费(注 1)	3,448,682	82,703	3,039,477	491,908
离退休后补充福利(注 2)	3,305,404	4,898,102	4,783,506	3,420,000
合计	<u>14,537,236,219</u>	<u>60,706,026,538</u>	<u>59,531,709,339</u>	<u>15,711,553,418</u>

注 1： 根据联通运营公司及所属一家子公司于以前年度与内退员工签署的内退协议，其将在内退员工达到国家法定退休年龄前分期支付一定的经济补偿，该等经济补偿已于内退协议签署期间折现后分别由联通运营公司及该子公司全额一次性计入签约期间的费用当中。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬(附注五(28))。

注 2： 本集团所属个别子公司向职工提供其他离退休后补充福利，主要包括补充退休金津贴，医药费用报销及补充医疗保险，该等离退休后补充福利被视为设定受益计划。设定受益计划的现值以到期日与有关离退休后补充福利预计支付期相近的政府债券的利率，按估计未来现金流出折现确定。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬(附注五(28))。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

21、 应付职工薪酬 - 续

(b) 短期薪酬

	2020年 12月31日	本年增加	本年减少	2021年 12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	8,840,824,592	40,972,709,119	40,123,660,800	9,689,872,911
职工福利费	-	2,747,225,807	2,747,225,807	-
社会保险费	1,679,267,856	3,490,584,360	3,138,722,882	2,031,129,334
其中：医疗保险费	1,631,441,354	3,257,146,256	2,901,086,278	1,987,501,332
工伤保险费	16,356,939	116,513,735	117,621,550	15,249,124
生育保险费	27,078,314	92,246,573	96,701,272	22,623,615
住房公积金	104,221,563	3,750,431,665	3,738,829,417	115,823,811
工会经费和职工教育经费	790,334,771	1,118,996,510	1,178,215,549	731,115,732
一次性货币住房补贴(注 1)	2,492,792,409	-	92,879	2,492,699,530
其他短期薪酬	56,967,616	757,025,856	759,800,364	54,193,108
合计	<u>13,964,408,807</u>	<u>52,836,973,317</u>	<u>51,686,547,698</u>	<u>15,114,834,426</u>

注 1：国务院 1998 年公布的住房改革政策，企业应停止向员工进行实物分房，而应采用现金补贴形式实行货币分房。在住房改革政策实施中，企业可按照自身实际情况及财务能力考虑制定适合本企业的房改方案。另外，还需按属地化原则在各省市内执行当地政府的房改条例。

1998 年以前，中国网通(集团)有限公司(“网通运营公司”)以优惠价向其符合规定的员工出售员工住房(“优惠出售计划”)，根据国务院 1998 年公布的住房改革政策，网通运营公司取消了优惠出售计划。于 2000 年，国务院进一步发布通告，说明取消员工住房分配后，须给予符合条件的员工现金补贴，故网通运营公司所属各省分公司按照当地政府颁布的相关详细条例采纳了现金住房补贴计划。根据现金住房补贴计划，对于在优惠出售计划终止前未获分配住房或分配住房不达标符合资格员工，网通运营公司须支付一笔按其服务年份、职位和其他标准计算的一次性货币住房补贴。网通运营公司据此全额计提了约人民币 41.42 亿元的现金住房补贴。

于 2009 年 1 月，由于网通运营公司已被联通运营公司吸收合并，因此网通运营公司在上述一次性货币住房补贴中的权利和义务由联通运营公司承继。于 2021 年 12 月 31 日，尚有约人民币 24.93 亿元(2020 年 12 月 31 日：约人民币 24.93 亿元)的一次性货币住房补贴尚未支付完毕，对于实际支付金额多于已计提金额，联通集团将补发其差额，如果实际支付金额少于已计提金额，联通运营公司将支付给联通集团。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

21、 应付职工薪酬 - 续

(c) 离职后福利——设定提存计划

	2020年 12月31日	本年增加	本年减少	2021年 12月31日
基本养老保险	297,155,096	5,013,174,763	4,980,144,643	330,185,216
补充养老保险	20,909,702	3,707,820	3,865,517	20,752,005
失业保险费	37,802,321	178,624,672	179,127,445	37,299,548
企业年金缴费	210,206,207	2,668,565,161	2,674,201,053	204,570,315
合计	<u>566,073,326</u>	<u>7,864,072,416</u>	<u>7,837,338,658</u>	<u>592,807,084</u>

22、 应交税费

	注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
应交增值税	(a)	192,127,238	585,827,016
应交企业所得税	(b)	434,599,859	1,504,161,300
应交代扣代缴个人所得税		385,524,957	328,949,516
应交房产税		135,868,041	122,456,833
其他		290,308,925	272,221,949
合计		<u>1,438,429,020</u>	<u>2,813,616,614</u>

(a) 于2021年12月31日，联通运营公司部分分/子公司根据预缴增值税及待抵扣增值税的预计转回年限，分别列示于其他流动资产约人民币61.94亿元及其他非流动资产约人民币1.71亿元(2020年12月31日：约人民币57.26亿元及4.42亿元)。

(b) 于2021年12月31日，联通运营公司部分子公司实际预缴的企业所得税超过预计应缴纳的企业所得税约人民币0.25亿元列示于其他流动资产(2020年12月31日：约人民币0.12亿元)。

23、 其他应付款

	注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
应付股利	(a)	2,266,014	2,266,014
其他	(b)	15,853,596,468	17,679,594,185
合计		<u>15,855,862,482</u>	<u>17,681,860,199</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

23、 其他应付款 - 续

(a) 应付股利

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
普通股股利	<u>2,266,014</u>	<u>2,266,014</u>

于2021年12月31日，应付股利余额主要为联通BVI公司应付联通集团2012年尚未支付部分股利。

(b) 其他

	注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
押金及暂收款		7,660,046,690	9,198,812,989
应付本集团外的联通集团及其子公司 （“联通集团及其子公司”）款项	附注十(6)	4,338,617,481	3,668,620,152
应付铁塔公司外的合营和联营企业 （“其他合营和联营企业”）款项	附注十(6)	61,381,876	58,868,698
应付铁塔公司款项	附注十(6)	8,311,525	8,601,653
应付联通集团及其子公司借款利息	附注十(6)	67,169,915	69,141,635
代扣代缴员工社保支出		240,321,875	231,080,264
限制性股票回购义务		865,408,798	1,782,970,830
其他		<u>2,612,338,308</u>	<u>2,661,497,964</u>
合计		<u>15,853,596,468</u>	<u>17,679,594,185</u>

于2021年12月31日，账龄超过1年的其他应付款约人民币35.99亿元(2020年12月31日：约人民币54.24亿元)，主要为本集团因业务往来尚未结清的押金、保证金及暂收款等。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

24、 一年内到期的非流动负债

	注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
一年内到期的长期借款	附注五(26)	371,531,575	418,951,998
一年内到期的应付债券	附注五(27)	3,042,543,011	1,063,157,564
一年内到期的长期应付款		3,313,226	8,530,352
一年内到期的租赁负债	附注五(52)	12,143,997,643	11,503,167,537
合计		<u>15,561,385,455</u>	<u>12,993,807,451</u>

(a) 一年内到期的长期借款

		2021年 12月31日	2020年 12月31日
保证借款		3,135,377	3,255,510
信用借款		368,396,198	415,696,488
合计		<u>371,531,575</u>	<u>418,951,998</u>

于2021年12月31日，本集团无已到期但尚未偿还的长期借款(2020年12月31日：无)。

25、 其他流动负债/其他非流动负债

其他流动负债

	注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
2020年度第一期超短期融资券		-	2,017,573,333
2020年度第二期超短期融资券		-	3,026,042,869
2020年度第四期超短期融资券		-	2,006,436,111
2021年度第一期超短期融资券		2,028,869,099	-
2021年度第二期超短期融资券		3,028,571,762	-
2021年度第三期超短期融资券		1,817,143,057	-
待转增值税	注 1	3,709,453,769	2,745,703,999
合计		<u>10,584,037,687</u>	<u>9,795,756,312</u>

注 1： 于2021年12月31日，本集团根据历史经验估计用户购买不同税率服务及商品的情况，将估计的已收对价中增值税部分确认为待转销项税额，已收对价的剩余价款部分确认为合同负债(附注五(20))。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

25、 其他流动负债/其他非流动负债 - 续

其他流动负债- 续

短期债券的增减变动

债券名称(注 2)	面值	发行日期	债券期限	票面利率	发行金额	年初余额	本年发行	按面值 计提利息	折溢价摊销	本年偿还	年末余额
2020 年度第一期超短期融资券	100	2020 年 7 月 15 日	180 天	1.89%	2,000,000,000	2,017,573,333	-	1,001,096	66,667	2,018,641,096	-
2020 年度第二期超短期融资券	100	2020 年 7 月 15 日	180 天	1.89%	3,000,000,000	3,026,042,869	-	1,818,775	100,000	3,027,961,644	-
2020 年度第四期超短期融资券	100	2020 年 11 月 5 日	90 天	2.17%	2,000,000,000	2,006,436,111	-	4,070,814	194,445	2,010,701,370	-
2021 年度第一期超短期融资券	100	2021 年 6 月 23 日	270 天	2.80%	2,000,000,000	-	2,000,000,000	29,304,110	(435,011)	-	2,028,869,099
2021 年度第二期超短期融资券	100	2021 年 7 月 27 日	180 天	2.23%	3,000,000,000	-	3,000,000,000	28,776,164	(204,402)	-	3,028,571,762
2021 年度第三期超短期融资券	100	2021 年 7 月 27 日	180 天	2.23%	1,800,000,000	-	1,800,000,000	17,265,699	(122,642)	-	1,817,143,057
合计						<u>7,050,052,313</u>	<u>6,800,000,000</u>	<u>82,236,658</u>	<u>(400,943)</u>	<u>7,057,304,110</u>	<u>6,874,583,918</u>

注 2： 其他流动负债为本集团所属联通运营公司面向银行间债券市场发行的超短期融资券，均无担保，并于到期日按面值加利息兑付。

其他非流动负债

其他非流动负债主要包括本集团以有限合伙企业形式设立的有固定经营期的子公司吸收少数股东的投资款，本集团将其分类为金融负债。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

26、 长期借款

	注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
保证借款	(a)	42,311,407	45,530,606
信用借款	(b)	2,164,196,412	2,855,481,215
小计		2,206,507,819	2,901,011,821
减：一年内到期的长期借款	附注五(24)	371,531,575	418,951,998
合计		1,834,976,244	2,482,059,823

- (a) 于2021年12月31日，保证借款包括由第三方提供担保的借款(含一年内)约人民币0.42亿元(2020年12月31日：约人民币0.46亿元)。
- (b) 于2021年12月31日，信用借款包括由国开发展基金有限公司和中国农发重点建设基金有限公司提供的政策性优惠贷款约人民币20.15亿元，主要用于中小城市和乡村基础网络建设(2020年12月31日：约人民币26.78亿元)。

长期借款到期日分析如下：

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
1到2年	361,901,707	444,451,101
2到5年	829,988,171	1,071,148,225
5年以上	643,086,366	966,460,497
合计	1,834,976,244	2,482,059,823

于2021年12月31日，长期借款的票面利率范围为0%~2.50%(2020年12月31日：0%~2.50%)。其中，零利率的借款来自经中国银行转贷的外国政府无息借款。

于2021年12月31日，本集团无已到期但尚未偿还的长期借款(2020年12月31日：无)。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

27、 应付债券

(a) 应付债券

	注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
2016年第一期公司债券品种二		-	1,019,362,221
2019年第一期公司债券		2,038,974,112	2,038,614,459
2019年第一期中期票据		1,003,568,899	1,002,647,531
小计		3,042,543,011	4,060,624,211
减：一年内到期的应付债券	附注五(24)	3,042,543,011	1,063,157,564
合计		-	2,997,466,647

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

27、 应付债券 - 续

(b) 中期票据及公司债券的增减变动

债券名称(注 1)	面值	发行日期	债券期限	票面利率	发行金额	年初余额	本年发行	按面值 计提利息	折溢价摊销	本年偿还	年末余额
2016年第一期公司债券品种二	100	2016年 6月7日	5年	3.43%	1,000,000,000	1,019,362,221	-	14,752,604	185,175	1,034,300,000	-
2019年第一期公司债券	100	2019年 6月19日	3年	3.67%	2,000,000,000	2,038,614,459	-	73,198,904	560,749	73,400,000	2,038,974,112
2019年第一期中期票据	100	2019年 11月18日	3年	3.39%	1,000,000,000	1,002,647,531	-	33,807,123	1,014,245	33,900,000	1,003,568,899
合计					<u>1,000,000,000</u>	<u>1,002,647,531</u>	<u>-</u>	<u>33,807,123</u>	<u>1,014,245</u>	<u>33,900,000</u>	<u>1,003,568,899</u>
						<u>4,060,624,211</u>	<u>-</u>	<u>121,758,631</u>	<u>1,760,169</u>	<u>1,141,600,000</u>	<u>3,042,543,011</u>

注 1： 中期票据及公司债券均为本公司所属联通运营公司发行，且均为单利按年计息，每年付息一次。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

28、 长期应付职工薪酬

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
应付内退员工补偿费	1,270,000	1,716,999
应付离退休后补充福利	98,600,000	73,781,447
小计	99,870,000	75,498,446
减：应付内退员工补偿费(流动部分)	480,000	696,736
应付离退休后补充福利(流动部分)	3,420,000	3,305,404
小计	3,900,000	4,002,140
合计	95,970,000	71,496,306

29、 递延收益

项目	注	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	(a)	3,741,445,725	937,239,665	720,587,999	3,958,097,391
- 与资产相关		3,332,336,034	590,783,244	433,977,160	3,489,142,118
- 与收益相关		409,109,691	346,456,421	286,610,839	468,955,273
其他		2,185,447,525	1,794,687,756	987,214,179	2,992,921,102
合计		5,926,893,250	2,731,927,421	1,707,802,178	6,951,018,493

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

29、 递延收益 - 续

(a) 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

补助项目	递延收益 年初余额	本年新增 补助金额	冲减 财务费用	计入 其他收益	递延收益 年末余额
政策性优惠贷款贴息	606,522,204	-	84,074,238	-	522,447,966
5G 规模组网建设及应用示范工程项目	197,900,155	105,959,519	-	32,132,979	271,726,695
电信普遍服务项目建设补助	1,721,852,854	247,548,548	-	199,473,324	1,769,928,078
骨干直联点项目政府补贴	143,805,771	77,608,845	-	28,763,925	192,650,691
下一代互联网试商用专项网络改造工程	55,000,000	46,759,125	-	20,101,319	81,657,806
四川省中小城市基础网络完善工程中央财政补助资金	58,320,093	-	-	1,629,752	56,690,341
西咸新区沣西新城联通数据中心	38,917,820	-	-	-	38,917,820
海南省各市县市政府补助移动通信项目	19,077,522	10,309,420	-	4,940,653	24,446,289
河南省网络基础设施建设补贴	16,330,090	-	-	4,097,870	12,232,220
四川省信息通信扶贫攻坚建设补贴	22,766,687	-	-	11,087,170	11,679,517
深圳市大众创业万众创新示范基地	21,079,136	1,946	-	8,874,708	12,206,374
中国联通广东光纤宽带网络电商化系统	10,250,000	-	-	3,000,000	7,250,000
数字阅读基地项目建设	11,250,008	12,500,000	-	2,083,320	21,666,688
中国联通(哈尔滨)数据中心项目园区厂房建设补贴	16,999,900	-	-	578,400	16,421,500
其他	392,263,794	90,095,841	-	33,139,502	449,220,133
合计	<u>3,332,336,034</u>	<u>590,783,244</u>	<u>84,074,238</u>	<u>349,902,922</u>	<u>3,489,142,118</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

29、 递延收益 - 续

(a) 政府补助 - 续

(2) 与收益相关的政府补助

补助项目	递延收益 年初余额	本年新增 补助金额	计入 营业外收入	计入 其他收益	递延收益 年末余额
稳岗补贴	38,528,230	16,456,149	-	25,487,769	29,496,610
国家工程实验室(南京)大数据创 新研究院项目开发及运营 面向冬奥的高效、智能车联网技 术研究及示范项目	-	5,000,000	-	3,464,785	1,535,215
移动互联网 IPv6 应用示范课题	715,000	-	-	715,000	-
其他	2,091,860	346,267	-	2,438,127	-
合计	<u>367,774,601</u>	<u>324,654,005</u>	<u>23,875,373</u>	<u>230,629,785</u>	<u>437,923,448</u>
	<u>409,109,691</u>	<u>346,456,421</u>	<u>23,875,373</u>	<u>262,735,466</u>	<u>468,955,273</u>

30、 股本

于 2021 年度，本公司股本变化情况列示如下：

项目	2020 年 12 月 31 日	本年增减变动		2021 年 12 月 31 日
		发行新股	其他	
股份总数	<u>31,015,595,487</u>	<u>-</u>	<u>(24,202,275)</u>	<u>30,991,393,212</u>

如附注十二所述，本公司于 2021 年度注销回购的限制性股票 24,202,275 股。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、合并财务报表项目附注 - 续

31、资本公积

项目	注释	2020年 12月31日	本年增加	本年减少	2021年 12月31日
发起人出资溢价	(a)	7,913,551,905	-	-	7,913,551,905
人民币普通股发行溢价	(a)	63,887,055,590	-	67,524,347	63,819,531,243
联通运营公司同一控制下收购 相关电信业务的影响	(b)	306,029,961	-	-	306,029,961
子公司企业改制评估增值的影响 与股份期权相关的员工薪酬所 确认金额的影响	(c)	29,996,252	-	-	29,996,252
(d)	(d)	300,864,206	-	-	300,864,206
联通红筹公司为投资西班牙电信 而增发的股份	(e)	2,274,479,484	-	-	2,274,479,484
确认子公司员工行使股份期权所 增加的子公司权益的影响	(f)	686,078,232	-	-	686,078,232
子公司未分配利润转增资本的影响 因所持子公司股份变化对资本公 积的影响	(g)	10,414,323,266	-	-	10,414,323,266
(h)	(h)	(10,578,893,086)	-	-	(10,578,893,086)
子公司发行可转换债券的影响	(i)	3,310,271,931	-	-	3,310,271,931
股份支付	(j)	1,559,320,000	136,080,000	-	1,695,400,000
其他	(k)	287,715,665	13,059,680	29,269,189	271,506,156
合计		<u>80,390,793,406</u>	<u>149,139,680</u>	<u>96,793,536</u>	<u>80,443,139,550</u>

注释：

- (a) 本公司成立之初发起人各方实际出资额超过其按《公司章程》规定的65%折股比例计算之实缴注册资本的差额，以及2002年因发行境内上市的人民币普通股、2004年配售人民币普通股、2017年非公开发行人民币普通股股票、2018年至2021年向限制性股票激励计划激励对象首次授予、预留授予及注销回购的限制性股票的溢价被记录于资本公积。
- (b) 于2009年1月，联通运营公司根据转让协议完成了向联通集团和网通集团收购相关电信业务和资产的交易。本公司根据持股比例计算了在同一控制下该等收购对本集团资本公积的影响。
- 由于本公司所属联通运营公司于2007年12月31日完成了对贵州业务的收购，本公司根据持股比例计算了在同一控制下收购贵州业务对本集团资本公积的影响。
- (c) 本集团的子公司中讯设计院是一家于2008年9月27日完成公司制改制后设立的企业，根据企业改制的相关规定，中讯设计院在改制过程中的资产评估增值被计入其改制后公司的所有者权益。本公司根据持股比例计算了该资产评估增值对本集团资本公积的影响。
- (d) 联通红筹公司及其子公司网通红筹公司授予员工的可行权日在2007年1月1日后的股份期权的公允价值于等待期内确认相应的费用。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

31、 资本公积 - 续

注释： - 续

- (e) 于2009年10月21日，本公司所属子公司联通红筹公司通过向西班牙电信新发行约6.94亿股股份并购买西班牙电信约0.41亿股股份完成了与西班牙电信的相互投资。为完成该交易联通红筹公司新发行股份的公允价值约人民币67.12亿元，分别增加了联通红筹公司的股本和资本溢价。本公司根据持股比例计算了该子公司发行股份对本集团资本公积的影响。
- (f) 联通红筹公司的部分被授予股份期权的员工行使股份期权，从而增加联通红筹公司的股本及股本溢价，本公司根据对联通红筹公司的持股比例计算了对本集团资本公积的影响。
- (g) 于2007年度，联通运营公司根据董事会决议，以其累计未分配利润中约人民币173亿元未分配利润转增实收资本。此外，本公司的子公司中讯设计院是一家于2008年9月27日完成公司制改制后设立的企业，根据相关企业改制的规定，中讯设计院截至改制日止的未分配利润被全部转入资本公积项下。本公司根据持股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。
- (h) 如附注二(1)所述，于2008年10月15日，联通红筹公司与网通红筹公司通过换股方式完成了两家公司的合并，从而导致本公司通过联通BVI公司对联通红筹公司的持股比例下降。该同一控制下企业合并增加的本集团资本公积与本公司对联通红筹公司持股比例下降的因素互抵后减少本集团资本公积约人民币61.18亿元。

由于本公司子公司联通红筹公司分别于2009年10月21日和2009年11月5日完成了与西班牙电信相互投资和回购SKT持有的联通红筹公司股份的交易导致联通BVI公司对联通红筹公司的持股比例增加，使本集团资本公积增加约人民币6.22亿元。

此外，联通红筹公司的部分被授予股份期权的员工行使股份期权导致联通BVI公司对联通红筹公司持股比例下降。

2017年11月，本公司通过联通BVI公司间接增持联通红筹公司10.60%股份至持股43.94%，出资额与联通红筹公司对应持股比例净资产之差人民币4,013,152,167元，减少本集团资本公积。

2019年4月，本公司所属子公司智网科技引入战略投资者而导致的所有者权益变动计入资本公积项下，本公司根据持股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

31、 资本公积 - 续

注释： - 续

- (i) 于2007年，联通红筹公司向SKT发行的可转换债券已全部转换为联通红筹公司股份，根据换股后本公司对联通红筹公司的持股比例计算，增加本集团资本公积约人民币31.17亿元。此外，本公司所属子公司亿迅投资有限公司(发行人，已注销)于2010年10月18日完成了可转换债券的发行，该可转换债券权益部分约人民币5.72亿元根据本公司的持股比例计算约人民币1.94亿元被反映在本集团资本公积项下。
- (j) 2018年起，本公司实施了限制性股票激励计划。于2021年度，将当年通过股份支付获取的服务约人民币1.36亿元计入资本公积(2020年：约人民币3.75亿元)。
- (k) 于2021年度，本集团的若干子公司及联营企业将因其他股东增资或发行限制性股票等而导致的所有者权益变动计入资本公积项下，本公司根据持股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。

32、 库存股

项目	2020年			2021年
	12月31日	本年增加	本年减少	12月31日
库存股	1,797,153,768	2,204,755,281	919,383,506	3,082,525,543

如附注五(30)及附注十二所述，本公司于2018年实施限制性股票激励计划，授予方案实施为首次授予及预留授予。于2021年度，本公司注销回购的限制性股票24,202,275股，相应的减少库存股约人民币0.92亿元，解锁限制性股票218,379,125股，相应减少负债和库存股约人民币8.27亿元。

本公司于2021年3月11日召开第六届董事会第二十四次会议及第六届监事会第十七次会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》，同意回购本公司A股股份，后续用于实施股权激励计划。于2021年度，本公司通过集中竞价交易方式回购股份513,314,385股，相应增加库存股约人民币22.05亿元。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

33、 其他综合收益

项目	归属于母公司股东的其他综合收益年初余额	本年发生额					归属于母公司股东的其他综合收益年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
不能重分类进损益的其他综合收益							
综合收益	(3,447,438,214)	110,540,860	-	1,288,013	48,003,222	61,249,625	(3,399,434,992)
其中：重新计量设定受益计划的变动额(注 1)	6,119,596	(24,942,655)	-	(1,994,784)	(10,082,774)	(12,865,097)	(3,963,178)
其他权益工具投资公允价值变动(注 2)	(3,453,557,810)	135,483,515	-	3,282,797	58,085,996	74,114,722	(3,395,471,814)
将重分类进损益的其他综合收益	(25,856,748)	(137,877,375)	-	(1,174,375)	(59,924,879)	(76,778,121)	(85,781,627)
其中：其他债权投资公允价值变动	14,916,998	(4,697,501)	-	(1,174,375)	(1,408,663)	(2,114,463)	13,508,335
外币财务报表折算差额	(40,773,746)	(133,080,366)	-	-	(58,472,494)	(74,607,872)	(99,246,240)
权益法下可转损益的其他综合收益	-	(99,508)	-	-	(43,722)	(55,786)	(43,722)
合计	<u>(3,473,294,962)</u>	<u>(27,336,515)</u>	<u>-</u>	<u>113,638</u>	<u>(11,921,657)</u>	<u>(15,528,496)</u>	<u>(3,485,216,619)</u>

注 1：如附注三(19)所述，本集团的个别子公司向职工提供其他离退休后补充福利，该福利被视为设定受益计划。重新计量设定受益计划净负债所产生的变动使归属于母公司其他综合收益减少约人民币 1,008 万元(2020 年度：减少约人民币 224 万元)。

注 2：如附注五(11)所述，本公司所属子公司持有的其他权益工具投资产生的公允价值变动计入其他综合收益项下。根据本公司的持股比例，于 2021 年度，该等其他权益工具投资公允价值变动增加归属于母公司股东的其他综合收益约人民币 0.58 亿元(2020 年度：减少约人民币 6.49 亿元)。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

34、 盈余公积

项目	2020年 12月31日	本年增加	本年减少	2021年 12月31日
法定盈余公积	<u>1,810,191,549</u>	<u>387,581,403</u>	<u>-</u>	<u>2,197,772,952</u>

根据《中华人民共和国公司法》及本公司《公司章程》，本公司于年度决算时按年度净利润的10%提取法定盈余公积金。当法定盈余公积金累计额达到股本的50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。

35、 未分配利润

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
年初未分配利润	39,391,758,341	36,023,405,325
加：本年归属于母公司股东的净利润	6,305,465,753	5,521,311,508
减：提取法定盈余公积	387,581,403	208,830,843
提取一般风险准备	136,876,515	70,186,985
应付普通股股利	<u>3,527,682,499</u>	<u>1,873,940,664</u>
年末未分配利润	<u>41,645,083,677</u>	<u>39,391,758,341</u>

于2021年5月11日，本公司股东大会批准《公司2020年度利润分配议案》，根据本公司对现金红利实施公告中确定的股权登记日收市后在册的股份数为基数向全体股东派发现金股利每股人民币0.0669元(含税)，共计约人民币20.40亿元(2020年：约人民币18.74亿元)。

于2021年9月23日，本公司2021年第三次临时股东大会批准《公司2021半年度利润分配议案》，根据本公司对现金红利实施公告中确定的股权登记日收市后在册的股份数为基数向全体股东派发现金股利每股人民币0.0488元(含税)，共计约人民币14.87亿元。

于2021年12月31日，本集团归属于母公司的未分配利润中包含了本公司的子公司提取的盈余公积约人民币122.85亿元(2020年12月31日：约人民币109.01亿元)。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

36、 营业收入和营业成本

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
主营业务收入：		
语音通话及月租费	22,038,801,075	23,182,657,477
增值服务	22,444,377,497	21,287,045,356
宽带及移动数据服务	155,918,253,663	150,729,530,095
数据及其他互联网应用收入	60,833,302,299	47,922,896,358
网间结算收入	12,542,263,882	12,306,902,819
电路及网元服务	17,893,566,099	16,518,665,381
其他	4,482,586,456	3,866,006,171
小计	<u>296,153,150,971</u>	<u>275,813,703,657</u>
其他业务收入：		
销售通信产品	31,701,343,148	28,024,366,934
合计	<u>327,854,494,119</u>	<u>303,838,070,591</u>
其中：合同产生的收入	326,615,010,422	302,731,997,386
其他收入	1,239,483,697	1,106,073,205

本集团的收入主要来自于向用户提供包括语音、数据接入、电信增值服务、互联网应用等电信服务，以及销售或捆绑销售包括终端在内的通信产品。一般情况下，与个人用户签订的电信服务合同都是月度合同或者预计期限在一年以内的合同，与商务用户或政企客户签订的电信服务合同是1至5年的固定期限合同。本集团每月按照固定的单价和实际服务量向大部分用户发出账单，并取得收款权。本集团对于预计期限在一年或更短期限的合同，以及有权按履约义务完成进度向客户发出账单确认收入的合同，采用收入准则允许的实际操作简化处理方法，因此，未披露剩余履约义务的相关信息。

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
主营业务成本：		
折旧及摊销	81,513,916,950	78,645,636,681
网间结算支出	11,556,533,116	10,574,496,889
人工成本	40,081,176,716	37,553,566,347
网络运行及支撑成本	53,086,653,047	46,286,180,416
技术服务成本	14,325,513,459	10,216,342,878
其他	16,114,005,914	14,401,371,555
小计	<u>216,677,799,202</u>	<u>197,677,594,766</u>
其他业务成本：		
销售通信产品成本	30,682,785,736	26,861,588,427
合计	<u>247,360,584,938</u>	<u>224,539,183,193</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

37、 税金及附加

	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
城市维护建设税及教育费附加等	320,234,316	307,310,094
房产税	807,159,607	768,619,113
其他	299,704,713	277,907,588
合计	<u>1,427,098,636</u>	<u>1,353,836,795</u>

38、 销售费用

	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
销售渠道费用	23,178,346,913	21,040,887,285
广告及业务宣传费	2,681,678,131	2,722,921,644
用户服务及维系成本	3,202,828,073	3,006,585,483
用户终端接入及维护成本	1,999,293,282	2,744,395,788
其他	1,150,285,716	946,245,196
合计	<u>32,212,432,115</u>	<u>30,461,035,396</u>

39、 管理费用

	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
人工成本	15,745,856,360	16,155,255,647
办公及交通费	960,532,045	1,010,334,617
折旧及摊销	3,662,480,259	4,140,307,226
差旅费	160,253,137	158,607,174
水电取暖费	638,857,558	628,662,000
房屋短期租赁及相关费用	1,767,484,455	1,640,852,629
规费	280,434,302	253,401,291
专业服务及咨询费	381,761,303	290,601,259
其他	1,181,959,159	1,481,147,264
合计	<u>24,779,618,578</u>	<u>25,759,169,107</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

40、 研发费用

	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
职工薪酬	3,117,054,823	2,030,972,191
折旧摊销费用	485,968,001	241,714,531
委托外部研发费用	841,903,656	252,915,825
直接材料费用	12,703,761	34,818,980
其他	334,543,063	403,281,511
合计	<u>4,792,173,304</u>	<u>2,963,703,038</u>

41、 财务费用

	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
租赁负债的利息支出	977,322,874	1,233,926,883
贷款及应付款项的利息支出	334,247,074	427,919,978
减：资本化利息	82,233,028	205,876,419
净利息支出	<u>1,229,336,920</u>	<u>1,455,970,442</u>
减：利息收入	1,215,525,637	1,366,325,886
净汇兑亏损	7,547,638	46,405,733
金融机构手续费及其他	75,354,153	90,671,140
合计	<u>96,713,074</u>	<u>226,721,429</u>

42、 其他收益

	<u>注</u>	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
与资产相关的政府补助	附注五 (29)(a)	349,902,922	242,115,290
与收益相关的政府补助		262,735,466	211,266,746
增值税加计抵减		2,383,925,256	1,455,818,502
合计		<u>2,996,563,644</u>	<u>1,909,200,538</u>

43、 投资收益

	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
其他权益工具投资持有期间的股利收益(注 1)	178,502,888	210,046,666
权益法核算的长期股权投资收益	3,309,997,716	2,375,149,156
其他	888,249,284	261,421,208
合计	<u>4,376,749,888</u>	<u>2,846,617,030</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

43、 投资收益 - 续

注 1： 于 2021 年度，西班牙电信宣布向本集团所属子公司联通红筹公司派发现金股利约人民币 1.70 亿元(2020 年：约人民币 2.02 亿元)。

44、 信用减值损失

	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
应收账款	2,564,055,191	5,077,646,310
其他应收款	34,816,143	95,595,494
其他	210,406,113	135,148,010
合计	<u>2,809,277,447</u>	<u>5,308,389,814</u>

45、 资产减值损失

	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
存货跌价准备	464,326,095	349,436,592
合同资产	(4,930,196)	(73,660,524)
其他	32,334,986	11,963,007
合计	<u>491,730,885</u>	<u>287,739,075</u>

46、 资产处置损失

	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>	2021 年 计入非经常性 损益的金额
固定资产处置损失	3,471,140,820	2,186,188,456	3,471,140,820
在建工程处置损失	2,417,995	3,275,851	2,417,995
无形资产处置损失	53,611,153	79,792,757	53,611,153
其他	(3,760,730)	(11,221,283)	(3,760,730)
合计	<u>3,523,409,238</u>	<u>2,258,035,781</u>	<u>3,523,409,238</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 营业外收支

(a) 营业外收入

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>	2021年 计入非经常性 损益的金额
违约赔款收入	219,932,608	236,307,205	219,932,608
政府补助	23,875,373	53,381,238	23,875,373
无法支付的应付账款	184,221,133	321,789,874	184,221,133
其他	209,888,454	251,744,520	209,888,454
合计	<u>637,917,568</u>	<u>863,222,837</u>	<u>637,917,568</u>

(b) 营业外支出

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>	2021年 计入非经常性 损益的金额
违约赔偿支出	60,050,785	56,199,570	60,050,785
捐赠支出	1,255,157	6,241,810	1,255,157
非流动资产报废	266,318,280	115,737,320	266,318,280
其他	198,767,343	315,833,755	198,767,343
合计	<u>526,391,565</u>	<u>494,012,455</u>	<u>526,391,565</u>

48、 所得税费用

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
当期所得税	2,614,071,451	3,030,097,736
加：递延所得税	777,065,709	404,488,304
合计	<u>3,391,137,160</u>	<u>3,434,586,040</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

48、 所得税费用 - 续

(a) 按法定税率计算之所得税与实际所得税费用调整如下：

	注释	2021年度	2020年度
利润总额		17,807,323,798	15,959,508,916
按 25% 计算的所得税		4,451,830,950	3,989,877,229
所得税影响调整：			
加：不得扣除的成本、费用和损失的影响		504,060,381	446,760,999
权益法核算的长期股权投资的投资			
收益的影响		(762,309,017)	(527,364,564)
当期汇算清缴差异	(1)	(114,576,201)	39,771,406
使用前期未确认递延所得税资产的			
可抵扣亏损的影响	(2)	(83,569,223)	(90,149,798)
本年未确认递延所得税资产的可抵扣			
暂时性差异和可抵扣亏损的影响	(3)	16,344,770	22,492,455
子公司适用不同税率的影响	(4)	(287,971,218)	(179,089,361)
研发费用加计扣除的影响	(5)	(332,673,282)	(267,712,326)
所得税费用		<u>3,391,137,160</u>	<u>3,434,586,040</u>

- (1) 本集团在年度企业所得税汇算清缴时，因前期与税务机关就部分税前可抵扣项目的认定存在差异，经与主管税务机关确认后退回/补缴企业所得税。
- (2) 本公司的个别子公司运营状况改善实现盈利，因而使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损。
- (3) 本集团管理层预计在未来期间很可能无法获得足够的应税利润用于弥补个别子公司的可抵扣亏损或可抵扣暂时性差异，因此本年未确认递延所得税资产。
- (4) 子公司适用不同税率的影响包括本集团中的若干子公司及分公司享受的优惠税率及境外子公司不同税率的影响，参见附注四(2)(b)、附注四(2)(c)及附注四(2)(d)。
- (5) 根据所得税法，联通运营公司及子公司实际发生的研发费用，可以在计算应纳税所得额时实行 75%(2020 年：75%)加计扣除。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

48、 所得税费用 - 续

(b) 递延所得税资产及负债的变动如下：

	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
递延所得税资产：		
年初余额	208,114,399	369,979,729
计入利润表的递延所得税	62,884,493	(151,863,316)
计入其他综合收益的递延所得税	325,808	(10,002,014)
年末余额	<u>271,324,700</u>	<u>208,114,399</u>
	<u>2021 年度</u>	<u>2020 年度</u>
递延所得税负债：		
年初余额	796,405,653	548,989,767
计入利润表的递延所得税	839,950,202	252,624,988
计入其他综合收益的递延所得税	439,446	(5,209,102)
年末余额	<u>1,636,795,301</u>	<u>796,405,653</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

48、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响：

(i) 递延所得税资产与递延所得税负债：

项目	注释	2021年12月31日		2020年12月31日	
		可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：					
固定资产及在建工程减值准备	(2)	99,023,151	22,859,407	26,456,716	6,614,179
存货跌价准备	(2)	153,795,563	37,910,188	19,387,916	4,846,979
应收款项及合同资产减值准备	(3)	11,274,740,676	2,622,641,336	10,377,064,610	2,475,841,813
尚未抵扣的预提费用	(4)	18,998,155,873	4,743,433,758	16,578,252,147	4,138,679,579
递延收益/合同负债	(5)	7,155,041,036	1,786,384,340	6,362,435,102	1,588,365,862
已计提尚未发放的职工福利开支	(6)	2,986,082,897	743,717,676	2,280,508,977	566,897,031
集团内部购销业务未实现净利润	(7)	1,640,541,846	410,135,461	1,471,934,984	367,983,746
与联营企业交易未实现净利润	(11)	1,001,160,694	250,290,173	1,260,347,952	315,086,989
无形资产摊销差异	(12)	1,954,699,790	478,513,228	1,700,613,462	420,404,658
可抵扣亏损		224,656,502	33,698,475	-	-
新租赁准则影响	(14)	1,623,230,608	402,789,914	1,557,268,568	390,805,071
其他权益工具/其他债权投资公允价值变动	(10)	-	-	5,657,119	848,568
尚未解锁的权益结算股份支付		67,947,952	14,054,095	797,519,992	199,379,998
其他		622,721,535	134,837,493	834,413,313	206,881,743
小计		47,801,798,123	11,681,265,544	43,271,860,858	10,682,636,216
互抵金额	(1)		(11,409,940,844)		(10,474,521,817)
互抵后的金额			271,324,700		208,114,399
递延所得税负债：					
固定资产加速折旧	(13)	51,767,449,494	12,867,770,292	44,396,354,816	11,099,088,704
固定资产计提折旧的核算差异	(8)	691,931,935	114,168,769	497,257,200	82,047,438
改制评估增值	(9)	48,096,079	7,214,412	51,106,900	7,666,035
其他权益工具/其他债权投资公允价值变动	(10)	115,076,681	20,793,589	130,224,900	19,533,735
其他		146,834,106	36,789,083	250,366,232	62,591,558
小计		52,769,388,295	13,046,736,145	45,325,310,048	11,270,927,470
互抵金额	(1)		(11,409,940,844)		(10,474,521,817)
互抵后的金额			1,636,795,301		796,405,653

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

48、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响： - 续

(ii) 注释

以上递延所得税资产及负债是根据本集团在各期间因暂时性差异对所得税影响金额计算。在资产负债表债务法下，暂时性差异对所得税的影响金额，在考虑了当时有关税务法规及市场发展情况，可以递延和分配到以后各期。这些暂时性差异的详细说明如下：

- (1) 本集团于资产负债表日对集团内受同一纳税征管部门管理的同一纳税实体的递延所得税资产和递延所得税负债的余额进行分析，如果递延所得税资产的余额大于递延所得税负债的余额，则将递延所得税资产与递延所得税负债抵销后的净额列示于资产负债表的“递延所得税资产”项下；如果递延所得税资产的余额小于递延所得税负债的余额，则将递延所得税资产与递延所得税负债抵销后的净额列示于资产负债表的“递延所得税负债”项下。
- (2) 本集团于资产负债表日，对有关资产减值准备是否能在未来为本集团抵扣以后年度的所得税进行评估。按税务法规的有关规定，当期计提的各项资产减值准备虽然不得在当期税前列支，但期后可于相关资产的减值损失实现时在税前列支。这些已计提减值准备的资产根据减值前的金额通过折旧和摊销在以后年度抵减应纳税所得额。因此本集团对未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣资产减值准备对应的所得税的影响，确认递延所得税资产。
- (3) 应收款项及合同资产减值准备所对应的递延所得税资产主要由本集团计提的应收账款、合同资产及其他应收款信用损失准备产生。根据税收相关法规，实际损失经向主管税务机关报备后可作为税前扣除项目。因此，本集团将尚未形成实际损失的信用损失准备所对应的所得税的影响确认为递延所得税资产，而将形成实际损失的信用损失准备向主管税务机关报备后于所得税前扣除，同时转回相应的递延所得税资产。
- (4) 本集团对本年已经发生但尚未支付的成本费用在合理估计的基础上进行预提。而根据中国税收法规的有关规定，成本费用应该按照实际发生额在税前列支，对于没有明确证据的预提费用不得在税前列支，因此本集团对估计预提的成本费用确认了相应的递延所得税资产，并在该等估计预提成本费用实际支付时，将有关递延所得税资产予以转回。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

48、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响： - 续

(ii) 注释 - 续

(5) 在税法下与资产相关以及与收益相关的政府补助于收到当期计入应税收入并缴纳所得税，而在会计上将在以后递延收益摊销期间确认收入，由此产生的可抵扣暂时性差异确认为相关的递延所得税资产。

本集团实施积分奖励计划，将部分交易价格分摊至用户在未来购买本集团商品或服务时可兑换抵扣的奖励积分。分摊比例按照奖励积分和相关商品或服务单独售价的相对比例确定。本集团将分摊至奖励积分的金额予以递延并在积分兑换或到期时确认为收入。但是根据税法要求，当本集团就向用户收取或应收现金时即已产生纳税义务，而非在积分兑换或到期的当期。因此，年末未兑换的积分奖励计划(列示为合同负债)对应的所得税影响被确认为递延所得税资产。

(6) 本集团位于中国境内的若干子公司年末有未支付的工资。根据中国税收法规的有关规定，年末未发放的工资薪金在以后期间实际发放时或一定比例内计提的企业年金在缴纳时，经主管税务机关审核，可在实际发放/缴纳期间企业所得税前扣除，由此产生的可抵扣暂时性差异被确认为递延所得税资产。

(7) 本集团子公司之间的内部交易产生的未实现利润抵销构成会计与税务上的可抵扣暂时性差异，其所得税影响确认递延所得税资产。

(8) 中讯设计院、中国联通(香港)运营有限公司等子公司部分固定资产的折旧年限在会计与税务上存在差异，此暂时性差异的所得税影响确认递延所得税负债。

(9) 中讯设计院和北京电信规划设计院有限公司(“规划设计院”)进行公司制改建时确认了相关资产的评估增值，并按评估值作为基础计提折旧及摊销；而根据所得税法规定，中讯设计院和规划设计院仍按原计税基础，即资产以历史成本为计税基础并按历史成本计提折旧和摊销并计算应交所得税，因此资产评估增值的所得税影响被确认为递延所得税负债。

(10) 按照企业会计准则要求，本集团每一会计期间会确认本集团持有的其他权益工具投资和其他债权投资的公允价值的变动并计入其他综合收益。在本集团持有该等其他权益工具投资和其他债权投资期间的公允价值的变动不计入应纳税所得额，而实际处置或出售该等其他权益工具投资和其他债权投资时产生的收益或损失将计入当期应纳税所得额，由此产生的暂时性差异的所得税影响被确认为递延所得税负债或递延所得税资产。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

48、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响： - 续

(ii) 注释 - 续

- (11) 由于出售铁塔资产未实现利润中按本集团持股比例享有部分构成会计与税务上的可抵扣暂时性差异，其所得税影响确认递延所得税资产。
- (12) 本集团部分软件的摊销年限在会计与税务上存在差异，此可抵扣暂时性差异的所得税影响确认递延所得税资产。
- (13) 本集团于2014年起，根据财政部、国家税务总局《关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》(“财税[2014]75号”)文件规定，在计算应纳税所得额时对符合规定的固定资产按照缩短折旧年限方法计算折旧或一次性计入当期成本费用，税法与会计上折旧年限差异构成应纳税暂时性差异，其所得税影响确认为递延所得税负债。
- (14) 由于适用新租赁准则，本集团确认的使用权资产及租赁负债的账面价值与所得税法认可的计税基础存在暂时性差异，确认相关递延所得税影响。

(d) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
可抵扣暂时性差异	9,372,265,716	9,792,749,841
可抵扣亏损	<u>203,199,729</u>	<u>726,403,084</u>

(e) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
2021年度	-	403,106,341
2022年度	12,911,254	33,670,432
2023年度	13,495,276	15,646,914
2024年度	17,678,136	104,177,958
2025年度	130,701,439	169,801,439
2026年度及以后	28,413,624	-
合计	<u>203,199,729</u>	<u>726,403,084</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

49、 每股收益

(a) 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以母公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
归属于母公司股东的合并净利润	6,305,465,753	5,521,311,508
减：限制性股票影响	45,399,354	94,414,427
调整后归属于母公司股东的合并净利润	<u>6,260,066,399</u>	<u>5,426,897,081</u>
本公司发行在外普通股的加权平均数	30,349,942,230	30,461,436,487
基本每股收益	<u>0.206</u>	<u>0.178</u>

(b) 稀释每股收益

于 2021 年度，本公司发行在外的限制性股票对每股收益无稀释性影响。

50、 现金流量表项目注释

(a) 收到其他与经营活动有关的现金

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
违约赔款收入	51,660,474	42,687,033
政府补助	937,239,665	832,255,125
其他	1,984,800,247	2,348,607,739
合计	<u>2,973,700,386</u>	<u>3,223,549,897</u>

(b) 支付其他与经营活动有关的现金

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
办公及交通费	960,532,045	1,010,334,617
水电及取暖费	638,857,558	628,662,000
差旅费	160,253,137	158,607,174
违约赔偿支出	60,050,785	56,199,570
其他	3,551,156,902	4,332,761,383
合计	<u>5,370,850,427</u>	<u>6,186,564,744</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

50、 现金流量表项目注释 - 续

(c) 收到其他与投资活动有关的现金

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
3个月以上银行存款及限制性存款的减少	6,900,000,000	-
财务公司收回贷款	11,500,000,000	13,704,000,000
取得子公司收到的现金净额	1,461,030,365	-
合计	<u>19,861,030,365</u>	<u>13,704,000,000</u>

(d) 支付其他与投资活动有关的现金

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
3个月以上银行存款及限制性存款的增加	7,300,000,000	6,900,000,000
财务公司发放贷款	11,400,000,000	16,500,000,000
合计	<u>18,700,000,000</u>	<u>23,400,000,000</u>

(e) 收到其他与筹资活动有关的现金

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
财务公司法定存款准备金减少	170,740,759	-
财务公司吸收存款净增加	639,953,474	-
确认为金融负债的子公司少数股东投入的款项	300,000,000	-
合计	<u>1,110,694,233</u>	<u>-</u>

(f) 支付其他与筹资活动有关的现金

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
财务公司法定存款准备金增加	-	1,139,639,283
财务公司吸收存款净减少	-	791,506,891
回购股份及回购失效的限制性股票支付的现金		
及其他手续费	2,296,485,265	51,750,176
偿付租赁负债支付的金额	12,728,197,029	11,695,870,107
其他	3,900,000	6,750,000
合计	<u>15,028,582,294</u>	<u>13,685,516,457</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

51、 现金流量表补充资料

(a) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
净利润	14,416,186,638	12,524,922,876
加：资产减值损失	491,730,885	287,739,075
信用减值损失	2,809,277,447	5,308,389,814
固定资产折旧	65,456,184,667	62,230,731,986
使用权资产折旧	12,446,170,938	12,278,943,361
无形资产摊销	4,433,659,453	5,326,560,929
长期待摊费用摊销	1,452,101,458	1,437,427,468
经营性长期待摊费用增加	(1,001,188,443)	(1,368,284,542)
处置、报废固定资产、无形资产的净损失	3,749,858,513	2,364,530,542
以股份为基础支付的员工薪酬	136,080,000	374,730,000
公允价值变动收益	38,971,641	(154,224,003)
财务费用	1,175,628,054	1,338,756,332
投资收益	(4,376,749,888)	(2,846,617,030)
递延所得税资产(增加)/减少	(62,884,493)	151,863,316
递延所得税负债增加	839,950,202	252,624,988
存货的(增加)/减少	(359,197,432)	58,320,878
经营性应收项目的增加	(7,632,595,643)	(6,531,253,008)
经营性应付项目的增加	17,958,393,351	14,298,601,621
经营活动产生的现金流量净额	<u>111,971,577,348</u>	<u>107,333,764,603</u>

现金及现金等价物净变动情况：

	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
现金的年末余额	34,161,045,258	22,936,801,589
减：现金的年初余额	22,936,801,589	34,824,654,765
加：现金等价物的年末余额	144,635,243	165,555,197
减：现金等价物的年初余额	165,555,197	125,131,226
现金及现金等价物净增加/(减少)额	<u>11,203,323,715</u>	<u>(11,847,429,205)</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

51、 现金流量表补充资料 - 续

(b) 现金及现金等价物

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
现金	34,161,045,258	22,936,801,589
其中：库存现金	481,269	758,530
可随时用于支付的银行存款	34,160,563,989	22,936,043,059
其他货币资金	144,635,243	165,555,197
现金及现金等价物余额	<u>34,305,680,501</u>	<u>23,102,356,786</u>

52、 租赁

本集团作为承租人的租赁情况

使用权资产

	<u>房屋建筑物</u>	<u>通信设备</u>	<u>其他</u>	<u>合计</u>
原值				
年初余额	15,865,695,954	42,455,765,219	1,133,193,701	59,454,654,874
本年增加	4,061,914,799	3,511,154,204	338,494,525	7,911,563,528
本年减少	4,089,418,757	1,036,783,745	133,862,007	5,260,064,509
年末余额	<u>15,838,191,996</u>	<u>44,930,135,678</u>	<u>1,337,826,219</u>	<u>62,106,153,893</u>
累计折旧				
年初余额	8,196,740,731	21,897,611,757	307,899,016	30,402,251,504
本年计提	3,677,135,986	8,562,987,512	206,047,440	12,446,170,938
本年减少	3,770,446,475	769,944,315	133,862,007	4,674,252,797
年末余额	<u>8,103,430,242</u>	<u>29,690,654,954</u>	<u>380,084,449</u>	<u>38,174,169,645</u>
账面价值				
年末	<u>7,734,761,754</u>	<u>15,239,480,724</u>	<u>957,741,770</u>	<u>23,931,984,248</u>
年初	<u>7,668,955,223</u>	<u>20,558,153,462</u>	<u>825,294,685</u>	<u>29,052,403,370</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

52、 租赁 - 续

本集团作为承租人的租赁情况 - 续

租赁负债

项目	附注	2021年 12月31日	2020年 12月31日
长期租赁负债		22,559,023,253	27,961,468,465
减：一年内到期的租赁负债	附注五(24)	12,143,997,643	11,503,167,537
合计		<u>10,415,025,610</u>	<u>16,458,300,928</u>

项目	注	2021年度	2020年度
选择简化处理方法的短期租赁的 相关费用		1,520,730,741	1,321,932,500
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额 与租赁相关的总现金流出	(1)	5,659,846,755 20,754,760,961	5,415,331,807 19,667,026,288

(1) 截至2021年12月31日止，未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额主要包括为获取铁塔资产、通信设备及相关资产使用权利而支付的相关款项，该等款项以使用量或销售额为基础进行计量，在实际发生时计入当期损益。

六、 合并范围的变更

除新设或增资等方式导致若干子公司(附注七(1)(a))本年纳入合并范围外，2021年本集团合并范围未发生变更。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(a) 企业集团的构成

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
中国联通 BVI 有限公司 (“联通 BVI 公司”)	(英属) 维尔京群岛	(英属) 维尔京群岛	投资控股	美元 150	82.10	-
中国联合网络通信(香港)股份有限 公司 (“联通红筹公司”)	中国, 香港	中国, 香港	投资控股	港币 280,085,248	-	43.94
中国联合网络通信有限公司 (“联通运营公司”)	中国, 北京市	中国, 北京市	电信业务	213,044,798	-	43.94
联通华盛通信有限公司 (“联通华盛”)	中国, 北京市	中国, 北京市	通信终端销售	610,527	-	43.94
联通支付有限公司 (“联通支付”)	中国, 北京市	中国, 北京市	第三方移动支付	250,000	-	43.94
联通云数据有限公司 (“联通云数据”)	中国, 北京市	中国, 北京市	技术开发、转 让及咨询服务	4,000,000	-	43.94
中国联通(缅甸)运营有限公司 (“联通缅甸运营”)	缅甸	缅甸	通信技术培训	美元 3,650	-	43.94
中国联通(新加坡)运营有限公司 (“联通新加坡运营”)	新加坡	新加坡	电信业务	30,000	-	43.94
中国联通(南非)运营有限公司 (“联通南非运营”)	南非	南非	电信业务	南非兰特 0.1	-	43.94
中国联通(澳大利亚)运营有限公司 (“联通澳大利亚运营”)	新南威尔士	新南威尔士	电信业务	澳元 7,153	-	43.94
中国联通(俄罗斯)运营有限公司 (“联通俄罗斯运营”)	俄罗斯	俄罗斯	电信业务	卢布 10	-	43.94
中国联通(墨西哥)运营有限公司* (“联通墨西哥运营”)	墨西哥	墨西哥	电信业务	比索 8,800,000	-	43.94
中国联通(马来西亚)运营有限公司 (“联通马来西亚运营”)	马来西亚	马来西亚	电信业务	马来西亚元 3,200	-	43.94
中国联通(泰国)运营有限公司 (“联通泰国运营”)	泰国	泰国	电信业务	泰铢 4,000	-	43.94
中国联通(韩国)运营有限公司 (“联通韩国运营”)	韩国	韩国	电信业务	韩元 300,000	-	43.94
中国联通(越南)运营有限公司 (“联通越南运营”)	越南	越南	电信业务	越南盾 2,276,000	-	43.94
中国联通(柬埔寨)运营有限公司 (“联通柬埔寨运营”)	柬埔寨	柬埔寨	电信业务	瑞尔 40,000	-	43.94
中国联通(印度尼西亚)运营有限公司 (“联通印度尼西亚运营”)	印度尼西亚	印度尼西亚	电信业务	印尼盾 20,000,000	-	43.94
中国联通(菲律宾)运营有限公司 (“联通菲律宾运营”)	菲律宾	菲律宾	电信业务	菲律宾比索 10,301	-	43.94
中国联通(巴西)运营有限公司 (“联通巴西运营”)	巴西	巴西	电信业务	巴西雷亚尔 21,166	-	43.94
中国联通(巴西)控股有限公司 (“联通巴西控股”)	巴西	巴西	投资控股	巴西雷亚尔 21,277	-	43.94

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司 - 续

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通创新创业投资有限公司 ("联通创投")	中国, 北京市	中国, 北京市	创业投资业务	10,000,000	-	43.94
小沃科技有限公司("小沃科技")	中国, 上海市	中国, 上海市	技术开发和推广	200,000	-	43.94
联通智网科技股份有限公司 ("智网科技")	中国, 北京市	中国, 北京市	汽车信息化服务	246,796	-	30.27
中国联通国际有限公司 ("国际公司")	中国, 香港	中国, 香港	投资控股	2,625,097 港币	-	43.94
联通集团财务有限公司 ("财务公司")	中国, 北京市	中国, 北京市	金融服务	3,000,000	-	39.99
联通创新创业投资管理(深圳)有 限责任公司("创投深圳")	中国, 深圳市	中国, 深圳市	创业投资业务	5,000	-	43.94
联通创新创业投资(贵州)有限公司 ("创投贵州")	中国, 贵州省	中国, 贵州省	创业投资业务	10,000	-	26.36
联通创新创业(深圳)投资中心 (有限合伙)("深圳投资中心")	中国, 深圳市	中国, 深圳市	创业投资业务	200,000	-	43.94
联通(山东)产业互联网有限公司 ("互联网山东")	中国, 济南市	中国, 济南市	信息及 系统集成业务	50,000	-	43.94
联通(广东)产业互联网有限公司 ("互联网广东")	中国, 广州市	中国, 广州市	信息及 系统集成业务	100,000	-	43.94
联通(浙江)产业互联网有限公司 ("互联网浙江")	中国, 杭州市	中国, 杭州市	信息及 系统集成业务	50,000	-	43.94
联通(福建)产业互联网有限公司 ("互联网福建")	中国, 福建省	中国, 福建省	信息及 系统集成业务	50,000	-	43.94
联通(山西)产业互联网有限公司 ("互联网山西")	中国, 山西省	中国, 山西省	信息及 系统集成业务	50,000	-	43.94
联通雄安产业互联网有限公司 ("互联网雄安")	中国, 河北省	中国, 河北省	信息及 系统集成业务	50,000	-	43.94
联通(四川)产业互联网有限公司 ("互联网四川")	中国, 四川省	中国, 四川省	信息及 系统集成业务	50,000	-	43.94
联通(辽宁)产业互联网有限公司 ("互联网辽宁")	中国, 辽宁省	中国, 辽宁省	信息及 系统集成业务	50,000	-	43.94
联通(上海)产业互联网有限公司 ("互联网上海")	中国, 上海市	中国, 上海市	信息及 系统集成业务	50,000	-	43.94
联通(江苏)产业互联网有限公司 ("互联网江苏")	中国, 江苏省	中国, 江苏省	信息及 系统集成业务	100,000	-	43.94
联通(黑龙江)产业互联网有限公司 ("互联网黑龙江")	中国, 黑龙江省	中国, 黑龙江省	信息及 系统集成业务	50,000	-	43.94

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司 - 续

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通大数据有限公司 ("联通大数据")	中国, 北京市	中国, 北京市	数据处理	500,000	-	43.94
联通灵境视讯(江西)科技有限公司* ("灵境视讯")	中国, 江西省	中国, 江西省	互联网及增值 电信业务	10,000	-	43.94
联通旅游(北京)有限公司 ("联通旅游")	中国, 北京市	中国, 北京市	旅游业务	100,000	-	43.94
联通视频科技有限公司 ("联通视频")	中国, 北京市	中国, 天津市	视频科技	100,000	-	43.94
联通融资租赁有限公司 ("联通融资租赁")	中国, 天津市	中国, 天津市	融资租赁业务	5,000,000	-	43.94
联通物联网有限责任公司 ("联通物联网")	中国, 北京市	中国, 南京市	物联网业务	1,000,000	-	43.94
联通高新大数据人工智能科技 (成都)有限公司("大数据成都")	中国, 四川省	中国, 四川省	数据处理	10,000	-	22.41
联通沃悦读科技文化有限公司 ("联通沃悦读")	中国, 湖南省	中国, 湖南省	软件和 信息技术	51,000	-	43.94
联通沃音乐文化有限公司 ("联通沃文化")	中国, 广东省	中国, 广东省	文化艺术	100,000	-	43.94
联通智能车联科技(上海)有限公司 ("智能车联")	中国, 上海市	中国, 上海市	软件和 信息技术服务	10,000	-	30.27
联通智网睿行科技(北京)有限公司 ("智网睿行")	中国, 北京市	中国, 北京市	科技推广和 应用服务	10,000	-	24.21
云景文旅科技有限公司 ("云景文旅")	中国, 贵州省	中国, 贵阳市	旅游和 大数据业务	25,000	-	26.36
河南产业互联网联合发展有限公司 ("互联网河南")	中国, 河南省	中国, 郑州市	系统集成业务	100,000	-	17.58
沃百富信息科技(天津)有限公司 ("联通沃百富")	中国, 天津市	中国, 天津市	软件和 信息技术服务	10,000	-	43.94
宜春市数字经济产业运营有限公司 ("宜春数经")	中国, 江西省	中国, 宜春市	软件和 信息技术服务	30,000	-	22.41
联通创新创业投资(上海)有限公司* ("创投上海")	中国, 上海市	中国, 上海市	创业投资业务	40,000	-	72.60
联宽(武汉)投资中心(有限合伙)* ("联宽武汉")	中国, 湖北省	中国, 武汉市	创业投资业务	10,500	-	25.05
联创未来(武汉)智能制造产业投资合 伙企业(有限合伙)* ("联创未来武汉")	中国, 湖北省	中国, 武汉市	投资咨询及 管理服务	1,760,000	-	50.98
联通智育(上海)信息科技有限公司* ("智育上海")	中国, 上海市	中国, 上海市	软件和 信息技术服务	1,000	-	30.76
联通智域(上海)创业孵化器管理有限 公司* ("智域上海")	中国, 上海市	中国, 上海市	商务咨询	1,000	-	30.76
河北视音科技有限公司* ("河北视音")	中国, 河北省	中国, 石家庄市	信息技术服务	10,000	-	30.76
临港数智科技(上海)有限公司* ("临港数智")	中国, 上海市	中国, 上海市	软件和 信息技术服务	500,000	-	43.94

中国联合网络通信股份有限公司

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司 - 续

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通西部创新研究院有限公司* ("西部创新")	中国, 陕西省	中国, 陕西省	软件和信息 技术服务	50,000	-	43.94

*为2021年设立或投资等方式取得的子公司

(2) 通过同一控制下的企业合并取得的子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通数字科技有限公司 ("联通数科")	中国, 北京市	中国, 北京市	信息及 系统集成业务	6,987,118.3	-	43.94
联通在线信息科技有限公司 ("联通在线")	中国, 北京市	中国, 北京市	互联网及 电信增值业务	400,000	-	43.94
北京沃数媒广告有限公司 ("沃数媒")	中国, 北京市	中国, 北京市	商务服务	20,000	-	43.94
北京电信规划设计院有限公司 ("规划设计院")	中国, 北京市	中国, 北京市	勘察设计 及咨询服务	264,227	-	43.94
中国联通(香港)运营有限公司 ("联通香港运营")	中国, 香港	中国, 香港	电信业务	港币 1,510,100	-	43.94
中国联通(美洲)运营有限公司 ("联通美洲运营")	美国	美国	电信业务	美元 500	-	43.94
中国联通(欧洲)运营有限公司 ("联通欧洲运营")	英国	英国	电信业务	英镑 4,861	-	43.94
中国联通(日本)运营股份有限公司 ("联通日本运营")	日本	日本	电信业务	日元 366,000	-	43.94
中讯邮电咨询设计院有限公司 ("中讯设计院")	中国, 北京市	中国, 北京市	勘察设计 及咨询服务	430,000	-	43.94
联通信息导航有限公司 ("联通信息导航")	中国, 北京市	中国, 北京市	电信客户服务	6,825,088	-	43.94
华夏邮电咨询监理有限公司 ("华夏邮电")	中国, 郑州市	中国, 郑州市	工程咨询及监理	50,100	-	43.94
郑州凯成实业有限公司 ("郑州凯成")	中国, 郑州市	中国, 郑州市	物业管理	2,200	-	43.94
联通智慧安全科技有限公司 ("智慧安全")	中国, 北京市	中国, 北京市	技术开发及 互联网信息服务	1,000,000	-	43.94
广东联通通信建设有限公司 ("广东通建")	中国, 广东省	中国, 广州市	信息技术及 第三方服务	30,000	-	43.94
云盾智慧安全科技有限公司 ("云盾智慧")	中国, 北京市	中国, 北京市	软件开发及 技术开发	100,000	-	22.41
长春一汽通信科技有限公司 ("一汽通信")	中国, 吉林省	中国, 长春市	软件开发及 技术开发	86,458.6	-	22.41

注：上述披露的间接持股比例为本集团实际享有的权益比例。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(b) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东享有的 权益比例	本年归属于少数 股东的损益	本年向少数股东 宣告分派的股利	年末少数股东 权益余额
联通红筹公司及其子公司	56.06%	8,110,725,773	4,871,734,282	186,993,198,366
联通 BVI 公司及其子公司	17.90%	8,110,720,885	4,871,734,282	186,993,203,055

注： 本公司直接持有联通 BVI 公司 82.10% 的股份。同时，如附注二(1) 所述，联通 BVI 公司直接持有联通红筹公司 53.52% 的股份，并通过与联通集团 BVI 公司签署《一致行动方协议》控制联通红筹公司。

(c) 重要非全资子公司的主要财务信息

下表列示了上述子公司的主要财务信息，这些子公司的主要财务信息是本集团内部交易抵销前的金额，但是经过了合并日公允价值以及统一会计政策的调整：

	联通红筹公司及其子公司(注)	
	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产	126,225,734,420	108,636,542,345
非流动资产	467,020,997,870	473,809,680,186
资产合计	593,246,732,290	582,446,222,531
流动负债	236,184,873,186	222,027,414,797
非流动负债	22,679,341,238	31,801,594,864
负债合计	258,864,214,424	253,829,009,661
	2021 年度	2020 年度
营业收入	327,854,494,119	303,838,070,591
净利润	14,358,447,445	12,426,368,036
其他综合收益	(27,133,071)	(1,705,820,293)
综合收益总额	14,331,314,374	10,720,547,743
经营活动现金流量	112,017,782,090	107,381,163,376

注： 联通 BVI 公司并未开展实质业务，故此处仅列示联通红筹公司相关信息。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

2、 在合营企业或联营企业中的权益

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
合营企业		
- 重要的合营企业	7,018,819,895	5,513,817,365
- 不重要的合营企业	119,231,780	142,651,635
联营企业		
- 重要的联营企业	38,101,243,995	37,198,018,313
- 不重要的联营企业	3,183,059,892	1,609,659,417
小计	48,422,355,562	44,464,146,730
减：减值准备	5,958,090	5,958,090
合计	<u>48,416,397,472</u>	<u>44,458,188,640</u>

3、 重要合营企业的主要财务信息：

	合营企业	
	招联消费金融有限公司	
	2021年 12月31日	2020年 12月31日
资产合计	149,698,349,030	108,311,481,833
负债合计	135,660,709,239	97,283,847,104
净资产	14,037,639,791	11,027,634,729
对合营企业投资的账面价值	7,018,819,895	5,513,817,365
	2021年度	2020年度
营业收入	15,933,244,954	12,816,333,855
净利润	3,063,275,563	1,667,928,415
其他综合收益	-	-
综合收益总额	3,063,275,563	1,667,928,415
本年收到的来自合营企业的股利	-	-

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

4、 重要联营企业的主要财务信息：

	联营企业	
	铁塔公司	
	2021年 12月31日	2020年 12月31日
流动资产	48,344,639,617	43,204,189,287
非流动资产	274,915,235,349	294,176,336,453
资产合计	323,259,874,966	337,380,525,740
流动负债	76,181,717,439	106,635,491,845
非流动负债	57,721,666,039	44,499,138,513
负债合计	133,903,383,478	151,134,630,358
净资产	189,356,491,488	186,245,895,382
调整为本集团对联营企业权益	39,102,404,689	38,459,777,396
递延实现的本集团出售铁塔资产收益调整	(1,001,160,694)	(1,261,759,083)
对联营企业投资的账面价值	38,101,243,995	37,198,018,313
	2021年度	2020年度
营业收入	86,584,686,184	81,098,616,211
净利润	7,328,758,851	6,426,679,266
其他综合收益	(868,038)	-
综合收益总额	7,327,890,813	6,426,679,266
本年收到的来自联营企业的股利	812,329,453	528,831,926

八、 金融工具及其风险

1、 金融风险因素

本集团的经营活动会涉及各种金融风险，包括：市场风险(包括外汇风险、价格风险、现金流量利率风险及公允价值利率风险)，信用风险和流动性风险。本集团整体风险管理计划是针对金融市场的不可预见性，尽可能减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险

(1) 汇率风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务也以人民币结算。但本集团承受因多种不同货币产生的外汇风险，主要涉及美元、港币和欧元等，如以外币支付款项予设备供货商和承办商或贷款人等情况下，即存在外汇风险。

本集团监控集团外币资产及负债规模，可能签署远期外汇合约或货币掉期合约以规避外汇风险。于2021年度以及2020年度，本集团未签署任何远期外汇合约或货币掉期合约。

本集团适用的折算汇率分析如下：

币种	2021年 12月31日	2020年 12月31日
美元	1美元=6.3757人民币	1美元=6.5249人民币
港币	1港币=0.8176人民币	1港币=0.8416人民币
欧元	1欧元=7.2197人民币	1欧元=8.0250人民币
日元	1日元=0.0554人民币	1日元=0.0632人民币
英镑	1英镑=8.6064人民币	1英镑=8.8903人民币
新加坡元	1新加坡元=4.7179人民币	1新加坡元=4.9314人民币
澳元	1澳大利亚元=4.6220人民币	1澳大利亚元=5.0163人民币

本集团于2021年12月31日及2020年12月31日的各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

(单位：人民币百万元)	2021年12月31日		2020年12月31日	
	外币余额	折算人民币余额	外币余额	折算人民币余额
货币资金				
- 美元	587	3,743	353	2,305
- 港币	97	79	48	40
- 欧元	18	128	30	241
- 日元	108	6	-	-
- 英镑	-	2	-	-
- 新加坡元	8	40	1	7
- 澳大利亚元	1	3	-	1

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险 - 续

(1) 汇率风险 - 续

(单位：人民币百万元)	2021年12月31日		2020年12月31日	
	外币余额	折算人民币余额	外币余额	折算人民币余额
应收账款				
- 港币	1	1	1	1
- 美元	166	1,058	219	1,429
- 欧元	2	14	2	16
- 英镑	9	77	-	-
- 澳大利亚元	2	9	-	-
- 新加坡元	31	146	-	-
- 日元	70	4	-	-
其他权益工具投资				
- 欧元	247	1,786	208	1,672
长期借款				
- 美元	28	178	31	204
- 欧元	2	14	2	18
应付账款				
- 美元	46	293	36	235
- 欧元	1	7	1	8
- 日元	155	9	-	-
资产负债表敞口总额				
- 美元	679	4,330	505	3,295
- 港币	98	80	49	41
- 欧元	264	1,907	237	1,903
- 日元	23	1	-	-
- 英镑	9	79	-	-
- 新加坡元	39	186	1	7
- 澳大利亚元	3	12	-	1

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险 - 续

(1) 汇率风险 - 续

于2021年12月31日，对于本集团以外币计价的货币资金、应收账款、银行借款及应付账款，假设人民币对外币(主要为对美元、港币和欧元)升值或贬值10%，而其他因素保持不变，则会导致本集团股东权益及净利润均减少或增加约人民币3.61亿元(2020年12月31日：约人民币2.68亿元)。对于本集团以外币计价的的其他权益工具投资，假设人民币对外币(主要为对欧元)升值或贬值10%，而其他因素保持不变，则会导致本集团股东权益及其他综合收益均减少或增加约人民币1.79亿元(2020年12月31日：约人民币1.67亿元)。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，以变动后的汇率对资产负债表日本集团持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的。上述分析不包括外币报表折算差异。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(2) 价格风险

本集团在资产负债表中被分类为其他权益工具投资及交易性金融资产中的权益投资主要为上市公司股权，因此本集团承受权益证券的市场价格变动风险。

于2021年12月31日，假设于其他权益工具中核算的西班牙电信的股票价格上升或下降10%，而其他因素保持不变，则其他权益工具投资账面价值会因公允价值变动而额外增加或减少约人民币1.79亿元(2020年12月31日：约人民币1.67亿元)。于2021年12月31日，假设交易性金融资产中上市权益证券的股票价格上升或下降10%，而其他因素保持不变，则交易性金融资产账面价值会因公允价值变动而额外增加或减少人民币0.09亿元(2020年：约人民币0.17亿元)。上述敏感性分析是假设资产负债表日本集团所持有的上市公司股票的价格发生变动，以变动后的价格对股票投资进行重新计量得出的。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(3) 现金流量和公允价值利率风险

本集团的带息资产主要为银行存款。由于主要的银行存款皆为短期性质并且所涉及的利息金额并不重大，管理层认为银行存款利率的波动对财务报表的影响并不重大。本集团的利率风险产生于包括银行借款、长短期债券、吸收存款等在内的计息借款。浮动利率计息的借款及吸收存款导致本集团产生现金流量利率风险，而固定利率计息的借款、短期融资券、中期票据、公司债券及租赁负债导致本集团产生公允价值利率风险。本集团主要根据当时的市场环境来决定使用固定利率或浮动利率借款的政策。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险 - 续

(3) 现金流量和公允价值利率风险 - 续

如果利率上升会增加新增借款的成本以及本集团尚未偿还的以浮动利率计息的借款的利息支出，对本集团的财务状况产生重大的不利影响。管理层持续监控本集团利率水平并依据最新的市场状况及时做出调整。本集团可能采用利率掉期安排以降低浮动利率计息的借款产生的利率风险，但本集团认为在 2021 年度并无该等安排的需要。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团循环贷款额度范围内的短期借款、超短期融资券及吸收存款等约为人民币 114.91 亿元(2020 年 12 月 31 日：约人民币 113.81 亿元)，固定利率计息的长期借款、长期债券及租赁负债约为人民币 278.08 亿元(2020 年 12 月 31 日：约人民币 349.23 亿元)。

于 2021 年 12 月 31 日，假设浮动利率计息的借款及吸收存款利率增加或减少 50 个基点，而其他因素保持不变，则会导致本集团的股东权益及净利润均会减少或增加约人民币 0.43 亿元(2020 年 12 月 31 日：约人民币 0.43 亿元)。

对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的非衍生工具，上述敏感性分析中的股东权益及净利润的影响是上述利率变动对本年估算的利息费用的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(b) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团对信用风险按组合分类进行管理。本集团的货币资金，以及提供给企业用户、个人用户、关联方及其它电信运营商的信用额度均会产生信用风险。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的国有及其他大型银行，管理层认为不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

此外，本集团于政企客户及个人用户方面并无重大的信用集中风险。本集团的信用风险敞口主要表现为应收服务款项以及应收合约用户通信终端款。本集团设定相关政策以限制该信用风险敞口。本集团基于对用户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估了用户信用资质并设置信用额度。本集团授予通信服务用户的信用期一般为自账单日起平均 30 天。本集团对政企大客户所授予的信用期基于服务合同约定条款，一般不超过 1 年。本集团定期对用户使用其信用额度的状况以及结算惯例进行监控。对于其他应收款项，本集团会对欠款超过一定金额的对方单位单独进行信用评估，关注对方单位支付到期款项的历史记录、目前的支付能力及其他在对方单位经营的经济环境下需考虑的特定因素。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(b) 信用风险 - 续

由于关联方及其它电信运营商具有良好的信誉，并且应收此等公司的款项均定期结算，相关的信用风险并不重大。

(c) 流动性风险

谨慎的流动性风险管理指通过不同资金渠道来维持充足的现金和资金获取能力，包括借入银行借款及发行债券。由于业务本身的多变性，本集团资金管理中心通过维持充足的现金及现金等价物和通过保持不同的融资渠道来保持营运资金的灵活性。本集团以持续经营基准编制其财务报表，请详见附注二(2)说明。

本集团于资产负债日的金融负债以未折现金额按合约规定的到期日列示如下：

(单位：人民币百万元)	2021年12月31日				
	1年以内	1至2年	2至5年	5年以上	合计
长期借款	406	392	867	906	2,571
长期应付款	3	4	7	2	16
长期应付职工薪酬	4	4	10	97	115
应付债券	3,106	-	-	-	3,106
应付款项	161,325	-	-	-	161,325
其他流动负债	6,894	-	-	-	6,894
租赁负债	12,395	4,458	5,882	1,317	24,052
短期借款	392	-	-	-	392
其他非流动负债	-	-	-	863	863
	<u>184,525</u>	<u>4,858</u>	<u>6,766</u>	<u>3,185</u>	<u>199,334</u>

(单位：人民币百万元)	2020年12月31日				
	1年以内	1至2年	2至5年	5年以上	合计
长期借款	428	469	1,215	1,372	3,484
长期应付款	9	7	15	7	38
长期应付职工薪酬	4	4	11	56	75
应付债券	1,185	3,064	-	-	4,249
应付款项	152,577	-	-	-	152,577
其他流动负债	7,057	-	-	-	7,057
租赁负债	11,757	10,352	6,203	1,498	29,810
短期借款	751	-	-	-	751
	<u>173,768</u>	<u>13,896</u>	<u>7,444</u>	<u>2,933</u>	<u>198,041</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

2、 资本风险管理

本集团资本管理的目标为：

- 保障本集团的持续经营能力，从而持续地为股东提供回报及使其它利益相关者受益。
- 保持本集团的稳定及增长。
- 提供资本，以强化本集团的风险管理能力。

为了保持及调整资本结构，本集团积极定期复核及管理自身的资本结构，力求达到最理想的资本结构及股东回报。本集团考虑的因素包括：本集团未来的资本需求、资本效率、现时的及预期的盈利能力、预期的经营现金流、预期资本开支及预期的战略投资机会。

本集团以债务资本率来检查资本状况，债务资本率为带息债务除以带息债务加股东权益。带息债务主要包括资产负债表中的长短期银行借款、长短期债券及租赁负债等，未包括财务公司自联通集团及其子公司以及其他合营和联营企业的吸收存款合计约人民币 42.31 亿元(2020年12月31日：约人民币 35.91 亿元)。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团的债务资本率如下：

<u>(单位：人民币百万元)</u>	<u>2021 年</u> <u>12 月 31 日</u>	<u>2020 年</u> <u>12 月 31 日</u>
带息债务：		
其他流动负债	6,875	7,050
短期借款	385	740
一年内到期的长期借款	372	419
一年内到期的应付债券	3,043	1,063
一年内到期的租赁负债	12,144	11,503
长期借款	1,835	2,482
应付债券	-	2,997
租赁负债	10,415	16,458
带息债务合计	<u>35,069</u>	<u>42,712</u>
股东权益：	336,210	331,474
带息债务加股东权益合计	<u>371,279</u>	<u>374,186</u>
债务资本率	9.45%	11.41%

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九、公允价值的披露

1、以公允价值计量的金融资产的年末公允价值

在活跃市场上交易的金融工具的公允价值以资产负债表日的市场报价为基础。若报价可方便及定期的自交易所、券商、经纪、行业团体、报价服务者、或监管代理处获得，且该等报价代表按公平交易基准进行的实际或常规市场交易时，该市场被视为活跃。本集团持有的其他权益工具投资(如对西班牙电信的股票投资)的市场报价为资产负债表日公开股票交易市场上的买方报价。

于2021年12月31日，以公允价值计量的金融资产按公允价值计量层次列示如下：

(单位：人民币百万元)	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
交易性金融资产	3,143	42	102	3,287
一年内到期的非流动资产	121	-	-	121
其他权益工具投资	1,903	-	103	2,006
其他流动资产	25,603	-	-	25,603
其他债权投资	906	-	-	906
其他非流动金融资产	-	-	803	803
合计	<u>31,676</u>	<u>42</u>	<u>1,008</u>	<u>32,726</u>

于2020年12月31日，以公允价值计量的金融资产按公允价值计量层次列示如下：

(单位：人民币百万元)	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
交易性金融资产	1,436	100	24	1,560
其他权益工具投资	1,786	-	52	1,838
其他流动资产	22,629	-	-	22,629
其他债权投资	721	-	-	721
其他非流动金融资产	29	-	905	934
合计	<u>26,601</u>	<u>100</u>	<u>981</u>	<u>27,682</u>

截至2021年12月31日止，无金融资产在各层次之间转移。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九、公允价值的披露 - 续

2、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

(单位：人民币百万元)	2021年12月31日		2021年12月31日公允价值计量层次			2020年12月31日	
	账面价值	公允价值	第一层次	第二层次	第三层次	账面价值	公允价值
长期借款	1,835	1,900	-	1,900	-	2,482	2,552
应付债券							
- 公司债券	-	-	-	-	-	2,039	2,050
- 中期票据	-	-	-	-	-	1,002	1,005
合计	1,835	1,900	-	1,900	-	5,523	5,607

于2021年12月31日长期借款的公允价值以预期的借款本金和支付利息的现金流量按市场年利率0.57%至4.35%(2020年12月31日：0.57%至4.35%)来折现估算。

公司债券及中期票据以在计量日能够取得的在活跃市场上未经调整的报价作为公允价值。

除此之外，于2021年12月31日及2020年12月31日，由于本集团其他用摊余成本计量的金融资产和金融负债的性质或其较短的到期日，其账面价值与公允价值接近。

十、关联方关系及其交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)	本公司最终控股公司
联通集团	北京	电信业务及投资控股	104,815,519,575	36.8%	36.8%	联通集团

本公司的最终控股公司为联通集团。联通集团为国资委直属的中央企业。

2、子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注七。

3、本公司的合营和联营企业情况

本集团的合营或联营企业，详见附注五(10)。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

4、 其他关联方情况

与本集团的关系

联通集团及其子公司：

联通时科(北京)信息技术有限公司及其子公司
联通集团 BVI 公司
中国联通集团北京市通信有限公司及其子公司
天津市联通通信有限公司
中国联通集团河北省通信有限公司
河南省联通通信有限公司
山东省联通通信有限公司及其子公司
中国联通集团辽宁省通信有限公司及其子公司
山西省联通通信有限公司及其子公司
吉林省联通通信有限公司
中国联通集团黑龙江省通信有限公司及其子公司
内蒙古联通通信有限公司及其子公司
联通通信建设有限公司
四川联通通信有限公司及其子公司
中国联合网络通信集团有限公司附属分公司
联通资产运营有限公司
联通资本投资控股有限公司

与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制
与本公司同受联通集团控制

其他关联法人：

中国人寿保险(集团)公司及其子公司
电讯盈科有限公司及其子公司
阿里云计算有限公司
深圳市腾讯计算机系统有限公司
广发银行股份有限公司

对本公司施加重大影响的投资方
本公司执行董事在该公司担任非执行董事
本公司董事在该公司担任董事
本公司董事在该公司担任董事
本公司离任董事曾在该公司担任董事

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易

关联交易内容	关联交易类型	关联方	关联交易定价方式及决策程序	2021年	2020年
综合服务收入	提供劳务	联通集团及其子公司	(1)(2)	192,601,904	229,220,690
工程设计及施工服务收入	提供劳务	铁塔公司	(11)	305,758,488	295,436,700
数据及互联网业务收入	提供劳务	其他关联法人	(14)	4,823,258,282	3,497,106,730
移动增值服务收入	提供劳务	其他合营和联营企业	(17)	200,510,248	151,824,754
综合服务支出	接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(2)	1,224,419,577	978,770,806
支付移动增值服务支出	接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(4)	274,394,560	188,226,389
支付移动增值服务支出	接受劳务	其他合营和联营企业	(4)	204,475,824	94,582,059
工程设计及施工服务支出	接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(5)	2,336,762,663	2,034,335,382
共享服务支出	接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(6)	85,984,889	77,293,557
末梢电信服务支出	接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(7)	2,587,091,667	2,735,300,675
综合服务支出	接受劳务	其他关联法人	(14)	1,906,796,535	1,224,506,907
物业、设备和设施的短期租赁及其相关服务支出	租赁支出、接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(8)	1,038,844,921	998,751,204
通信资源租用及其相关服务支出	租赁支出、接受劳务	联通集团及其子公司	(1)(9)	270,224,781	282,503,583
电路及通信设施租赁及其相关服务支出	租赁支出、接受劳务	其他关联法人	(14)	-	26,205,634
铁塔资产租赁相关费用	租赁支出、接受劳务	铁塔公司	(12)	18,955,542,360	19,090,863,545
使用权资产增加	租赁支出、接受劳务	铁塔公司	(12)	2,736,788,509	3,034,621,590
净吸收存款	金融服务	联通集团及其子公司	(1)(10)	638,095,894	(841,957,714)
净(提取)/吸收存款	金融服务	其他合营和联营企业	(10)	1,857,580	50,450,823
吸收存款利息支出	金融服务	联通集团及其子公司	(1)(10)	50,247,256	55,440,150
吸收存款利息支出	金融服务	其他合营和联营企业	(10)	880,542	717,838
财务公司发放贷款	金融服务	联通集团	(1)(10)	11,400,000,000	16,500,000,000
财务公司收回贷款	金融服务	联通集团	(1)(10)	11,500,000,000	13,704,000,000
利息及手续费收入	金融服务	联通集团及其子公司	(1)(10)	356,827,258	384,325,032
借款利息支出	借款	联通集团及其子公司	(13)	495,689	-
借款利息支出	借款	其他合营和联营企业	(15)	-	554,625
物资采购支出	物资采购	联通集团及其子公司	(1)(3)	27,642,741	47,256,066
物资采购支出	物资采购	其他合营和联营企业	(4)	25,051,531	-
物资采购支出	物资采购	其他关联法人	(14)	147,474,699	16,946,711

注释：

- (1) 2019年10月21日，联通运营公司与联通集团签订了《2020-2022年综合服务协议》并设定了2020-2022年各年度的交易额度上限。该协议期限三年，自2020年1月1日起至2022年12月31日止。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

注释： - 续

- (2) 联通运营公司和联通集团及其子公司互相提供多种综合服务，包括设备租赁和维护服务、车辆服务、商品销售、系统集成服务、安全保卫服务、施工及安装配套服务、软件开发服务、职工培训服务、运维服务和广告及其它综合服务。相关定价或收费标准参考政府指导价、市场价格或成本加利润的方式确定，并在提供相关服务时结算。
- (3) 联通运营公司可要求联通集团及其子公司担任采购进口及国内电信设备以及其它国内非电信设备的代理商，联通集团及其子公司向联通运营公司提供协议项下与物资或设备采购相关的仓储和运输服务。联通运营公司支付给联通集团及其子公司的费用基于政府指导价、市场价格或成本加利润的方式确定。
- (4) 联通集团个别子公司及其他合营和联营企业与联通运营公司合作向用户提供增值服务，联通运营公司参考与同类地区第三方的交易标准按照协议中规定的收入分成比例向联通集团个别子公司及其他合营和联营企业付费。物资采购支出主要为联通运营公司向合营和联营企业采购终端等通讯物资的支出。
- (5) 联通集团及其子公司向联通运营公司提供若干工程及信息技术相关服务的一系列相关服务，其价格参照市场价格制定，于提供相关服务时结算。
- (6) 联通运营公司与联通集团及其子公司签订了一般行政服务的共享服务协议。根据此项协议，共享服务的费用将根据各自资产比例在双方之间分摊。
- (7) 联通集团及其子公司向联通运营公司提供末梢电信服务的相关服务，包括若干通信业务销售前、销售中和销售后的服务(例如若干通信设施组装及维修)、销售代理服务、账单打印和递送服务、电话亭维护、客户发展和接待以及其它客户服务。相关定价或收费标准参考政府指导价、市场价格或成本加利润的方式确定，并在提供相关服务时结算。
- (8) 联通运营公司向联通集团及其子公司租用若干物业，该等物业用途为办公室、电信设备场地和其它辅助用途。联通运营公司应付的费用基于市场租金水平或每一项物业的折旧及税金确定。后者在折旧及税金不高于市场租金水平时适用。相关费用应按季于每季末支付，每年参考租赁物业当时市场租金水平重新审定。
- (9) 联通运营公司使用联通集团及其子公司拥有的国际通信信道出入口，国际通信业务出入口，国际海缆容量以及国际陆缆等国际通信资源及其他通信设施，费用以通信资源和设施的年度折旧金额为基础确定，且收费不高于市场租金水平。除联通运营公司与联通集团另行协商外，上述通信设施维护所产生的费用由联通运营公司承担，相关费用参照市场价格确定，若没有市场价格，则以合理成本加合理利润的方式确定。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

注释： - 续

- (10) 财务公司向联通集团及其子公司以及联营企业智慧足迹提供金融服务，包括存款服务、贷款及其他授信服务和其他金融服务。相关利率遵循中国人民银行规定的利率标准，并参考向其他用户提供同类服务所确定的利率及一般商业银行向联通集团提供同类服务的利率；相关手续费参考政府指导价、市场价格等厘定。

于 2021 年度，财务公司向联通集团发放贷款人民币 114 亿元，贷款利率以放款日前最近一期公布的 1 年期贷款市场报价利率(“LPR”)减 50.0 基点确定。贷款存续期，贷款利率中的 1 年期 LPR 按季度调整，调整日为每季度第三个月 21 日，调整为该日前最近一期公布的一年期 LPR。联通集团本年偿还贷款人民币 115 亿元，剩余部分将于 1 年内到期。

- (11) 本集团向铁塔公司提供包括系统集成和工程设计服务等在内的工程设计及施工服务。

- (12) 于 2016 年 7 月 8 日，联通运营公司与铁塔公司就若干通信铁塔及相关资产的使用事项签订了商务定价协议(以下简称“协议”)，协议约定了产品目录、使用费定价标准及服务期限等具体事项。

随后，双方签署了省级服务协议以及有关特定铁塔的租赁确认书(以下简称“确认书”)。于 2018 年 1 月 31 日，经双方公平谈判协商，联通运营公司与铁塔公司签署订立了《<商务定价协议>补充协议》(以下简称“补充协议”)，该补充协议的主要内容包括 1)降低了铁塔公司作为定价基础的成本加成率，以及 2)提高了对本集团与其他公司共享铁塔而给予的共享折扣率等。本集团将根据铁塔租赁的实际需求，重新签署《产品业务确认单》或《批量起租表》。自 2018 年 1 月 1 日，重新租赁的铁塔以新条款内容执行，约定期限为 5 年。

根据以上安排，本集团针对上述业务于 2021 年确认使用权资产增加人民币 27.37 亿元(2020 年：人民币 30.35 亿元)，合并利润表中确认了使用权资产折旧费用人民币 74.80 亿元(2020 年：人民币 70.88 亿元)、利息费用人民币 5.75 亿元(2020 年：人民币 7.57 亿元)，及可变租金和相关服务费用人民币 109.00 亿元(2020 年：人民币 112.46 亿元)。

- (13) 于 2021 年 5 月 21 日，联通红筹公司自联通集团 BVI 公司借入贷款人民币 2.07 亿元，借款年利率为 1.20%，已于本年全部偿还。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

注释： - 续

- (14) 数据及互联网业务收入主要为联通运营公司向其他关联法人提供通信、互联网等业务产生的收入。综合服务支出主要为其他关联法人向联通运营公司提供第三方支付服务及其他技术服务等产生的支出。物资采购支出主要为联通运营公司向其他关联法人采购终端等通讯物资的支出。以上服务价格为一般市场价格。
- (15) 于2019年3月及4月，联通运营公司通过财务公司自智慧足迹借入委托贷款人民币0.50亿元，贷款利率为固定利率3.92%。相关借款已于2020年2月和4月偿还。
- (16) 联通集团为联通商标的注册持有人。商标上带有联通标识，均已在中国国家商标局登记。根据联通集团和联通运营公司之间的独家中国商标使用协议，本集团被授予有权以免交商标使用费及可延期的方式来使用这些商标。
- (17) 本集团按市场一般价格向其他关联法人广发银行股份有限公司(“广发银行”)及合营企业招联消费金融有限公司(“招联金融”)等合营和联营企业提供电信及相关增值服务。除此之外，本年本集团与广发银行拆入资金、存放同业等日最高交易额不超过人民币5.03亿元；与招联金融拆出资金日最高交易额不超过人民币1亿元。
- (18) 关键管理人员报酬

(单位：人民币万元)

	2021年度	2020年度
关键管理人员报酬	730.95	855.97

除以上已披露的实际发放薪酬，本集团关键管理人员报酬还包括本年已计提尚未发放的薪酬及五险一金缴费金额。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

6、 关联方应收、应付款项账面余额

		2021年 12月31日	2020年 12月31日
应收账款	联通集团及其子公司	146,032,344	176,784,802
	铁塔公司	41,864,565	32,712,831
	其他合营和联营企业	49,636,745	17,075,808
	其他关联法人	574,864,983	193,852,186
		<u>812,398,637</u>	<u>420,425,627</u>
预付款项	联通集团及其子公司	23,137,279	15,903,726
	铁塔公司	8,296,117	13,525,656
	其他关联法人	223,605,631	411,826
		<u>255,039,027</u>	<u>29,841,208</u>
其他应收款	联通集团及其子公司	4,693,428	4,856,719
	铁塔公司	30,903,612	45,087,242
	其他关联法人	6,407	2,550
		<u>35,603,447</u>	<u>49,946,511</u>
其他流动资产	联通集团(注2)	<u>10,410,486,667</u>	<u>10,510,092,986</u>
长期应收款	联通集团及其子公司	<u>2,103,608</u>	-
应付账款	联通集团及其子公司	1,411,789,772	1,507,128,762
	铁塔公司(注3)	4,024,510,876	3,893,174,437
	其他合营和联营企业	103,004,519	30,993,823
	其他关联法人	185,607,978	91,581,711
		<u>5,724,913,145</u>	<u>5,522,878,733</u>
其他应付款	联通集团及其子公司(注1)	4,408,053,410	3,740,027,801
	铁塔公司	8,311,525	8,601,653
	其他合营和联营企业(注1)	61,381,876	58,868,698
		<u>4,477,746,811</u>	<u>3,807,498,152</u>
租赁负债	铁塔公司(注3)	<u>4,184,076,829</u>	<u>10,030,582,657</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

6、 关联方应收、应付款项账面余额 - 续

		2021年 12月31日	2020年 12月31日
一年内到期的 租赁负债	铁塔公司(注 3)	8,222,549,943	7,806,209,011
合同资产	铁塔公司	61,174,715	-
应付票据	铁塔公司(注 3)	2,077,369,639	2,014,383,668
合同负债	联通集团及其子公司	4,039,260	3,201,346
	其他关联法人	99,674	-
	其他合营和联营企业	721,236	-
	铁塔公司	6,528,935	-
		<u>11,389,105</u>	<u>3,201,346</u>

注 1: 于 2021 年 12 月 31 日，对联通集团及其子公司的其他应付款主要为财务公司吸收存款余额约人民币 41.71 亿元，年利率范围为 0.42%-2.75%。于 2021 年 12 月 31 日，财务公司自智慧足迹吸收存款余额约人民币 0.60 亿元，年利率范围为 0.42%-2.75%。

注 2: 于 2021 年 12 月 31 日，财务公司向联通集团发放贷款余额约人民币 104 亿元。借款利率以放款日前最近一期公布的 1 年期 LPR 减 50.0 基点确定。贷款存续期内贷款利率中的 1 年期 LPR 按季度调整，调整日为每季度第三个月 21 日，调整为该日前最近一期公布的一年期 LPR。

注 3: 根据联通运营公司与铁塔公司就若干通信铁塔及相关资产的使用事项签订的协议安排，本集团于 2021 年 12 月 31 日确认了相关使用权资产账面价值约人民币 118.07 亿元及租赁负债账面余额约人民币 124.07 亿元。于 2021 年 12 月 31 日，应付账款中应付铁塔公司余额约为人民币 40.25 亿元(2020 年 12 月 31 日：约人民币 38.93 亿元)，应付票据中应付铁塔公司余额约为人民币 20.77 亿元(2020 年 12 月 31 日：约人民币 20.14 亿元)，主要包含应付铁塔可变租金、服务费等相关款项。

注 4: 除上述款项以外，其他应收、应付关联公司余额均为无抵押、即期偿付或于有关合同条款规定的期限内支付或收取，并在如附注十(5)所述的与关联方的正常经营交易中产生。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资本性支出承诺事项

本集团的资本性支出承诺主要是关于电信网络建设方面的资本支出。以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出及其他承诺：

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
房屋、建筑物及机器设备	<u>26,112,738,799</u>	<u>26,081,707,864</u>

2、或有事项

于2021年12月31日，本集团没有重大或有事项。

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

	2021年度	2020年度
本年授予的各项权益工具总额	-	-
本年解锁的各项权益工具总额	218,379,125	303,314,400
本年失效的各项权益工具总额	24,202,275	18,110,200

本年发生的股份支付费用如下：

项目	2021年度	2020年度
以权益结算的股份支付	<u>136,080,000</u>	<u>374,730,000</u>

2、以权益结算的股份支付情况

于2014年4月16日，联通红筹公司采纳了一份新的股份期权计划(“二零一四股份期权计划”)，向符合资格的联通红筹公司及其子公司的员工授予股份期权。二零一四股份期权计划自2014年4月22日起生效，为期十年，并将于2024年4月22日期满。自采纳二零一四股份期权计划后，并无授出任何股份期权。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二、股份支付 - 续

2、以权益结算的股份支付情况 - 续

根据2018年2月28日召开的2018年第二次临时股东大会批准及授权，本公司于2018年3月15日召开第六届董事会第二次会议，审议批准实施限制性股票激励计划。该限制性股票激励计划授予的限制性股票来源为本公司向激励对象定向发行的A股普通股股票，首期授予方案实施分为首次授予及预留授予。其中，首次授予的授予日为2018年3月21日，于2018年4月9日实施完成，实际授予人数为7,752人，授予数量为793,861,000股；预留授予的授予日为2019年2月1日，于2019年3月5日实施完成，实际授予人数为193人，授予数量为13,156,000股。激励对象的认购价格均为人民币3.79元/股。

根据限制性股票激励计划首期授予方案(草案修订稿)的规定，限制性股票自登记完成之日起24个月内为限售期。在限售期内，限制性股票予以限售，不得转让、不得用于担保或偿还债务；自登记完成之日起满24个月后分三期解锁，每期解锁的比例分别为40%、30%和30%，对应的解锁日自授予日起约为2年、3年和4年。实际可解锁数量应与上一年度绩效评价结果挂钩。

上述限制性股票在本公司业绩满足相应条件时，依据激励对象所在单位的经营业绩和激励对象价值贡献确定解锁当年业绩贡献匹配档次，据此差异化确定当期解锁比例。其中，公司业绩条件包括主营业务收入、利润总额等。若达到当期限制性股票的解锁条件，激励对象可以对其当期通过本计划解锁的限制性股票依法转让(激励对象是董事和高级管理人员的，转让股份还应符合《公司法》相关规定)；若未达到本计划规定的限制性股票解锁条件，激励对象当期不得解锁限制性股票，由公司按照激励对象的授予价格进行相应调整后的价格进行回购。

根据首期授予方案的约定，自2020年4月起，首次授予限制性股票进入第一个解锁期。本公司于2020年3月23日召开第六届董事会第十七次会议，本公司2018年度经营业绩已达到首期授予方案规定的第一个解锁期公司业绩条件，结合激励对象个人业绩等其他解除限售条件，审议批准符合解锁条件的限制性股票共30,331.44万股，涉及激励对象共7,486名。自2021年4月9日起，首次授予限制性股票进入第二个解锁期；自2021年3月5日起，预留授予限制性股票进入第一个解锁期。本公司于2021年3月11日召开第六届董事会第二十四次会议，本公司2018年度和2019年度业绩情况达到授予方案设定的公司业绩条件，结合激励对象个人业绩条件等其他解锁条件，审议批准符合解锁条件的首次和预留授予激励对象共7,511名，解锁限制性股票共21,837.91万股。

该限制性股票激励计划所涉及的激励对象为本公司子公司联通运营公司及国际公司员工，本公司为结算企业，联通运营公司及国际公司为接受服务企业。因此，本公司按照授予日权益工具的公允价值确认为对联通运营公司及国际公司的长期股权投资，同时确认资本公积。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二、股份支付 - 续

2、以权益结算的股份支付情况 - 续

截至 2021 年 12 月 31 日，资本公积中确认以权益结算的股份支付的累计金额为人民币 1,695,400,000 元。本年以权益结算的股份支付确认的费用总额为人民币 136,080,000 元。

(a)授予日权益工具公允价值的确定方法如下：

本集团分别根据首次授予日和预留授予日股票公允价值与认购价格的差额人民币 2.34 元/股和人民币 1.57 元/股确定授予日权益工具公允价值。

(b)对可行权权益工具数量的确定依据：

本集团在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、业绩指标完成情况等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权权益工具的数量一致。

3、以股份支付换取服务

于 2021 年度，本集团以股份支付换取的职工服务总额为人民币 136,080,000 元。

十三、资产负债表日后事项

根据 2022 年 3 月 11 日董事会决议，董事会提议以本公司现金红利实施公告中确定的股权登记日收市后在册的股份数为基准向全体股东派发每股股利人民币 0.0391 元(含税)，合计约人民币 11.92 亿元(含税)。该股利分配预案尚未经本公司股东大会批准，故未在本财务报表中确认为负债。

十四、分部信息

本公司的执行董事被认定为主要经营决策者。经营分部以主要经营决策者定期审阅用以分配资源及评估分部表现的内部财务报告为基础确定。

主要经营决策者根据内部管理职能分配资源，将本集团视为一个整体而非以业务种类或地区角度进行业绩评估。因此，本集团只有一个经营分部，无需列示分部资料。

本集团主要在中国大陆经营，所以没有列示地区资料。在所有列报期间，本集团均没有从单一用户取得占本集团收入总额的 10%或以上的收入。

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释

1、货币资金

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
银行存款	<u>1,944,193,474</u>	<u>1,596,328,709</u>

2、长期股权投资

于2021年12月31日，本公司长期股权投资明细如下：

	注	2020年12月31日	本年增减变动	2021年12月31日
联通BVI公司	(a)	100,072,258,479	-	100,072,258,479
联通运营公司及国际公司	(b)	1,559,320,000	136,080,000	1,695,400,000
合计		<u>101,631,578,479</u>	<u>136,080,000</u>	<u>101,767,658,479</u>

(a) 联通BVI公司

本公司持有联通BVI公司82.10%股份，并通过联通BVI公司间接拥有对联通红筹公司及其子公司的投资。

	核算方法	持股比例 %	表决权比例 %	持股比例与表决权 比例不一致的说明	减值准备	本年计提 减值准备	本年宣告 分派的现金股利
联通BVI公司	成本法	82.10	82.10	不适用	-	-	<u>4,650,710,792</u>

(b) 联通运营公司及国际公司

如附注十二所述，本公司于2018年实施限制性股票激励计划，本公司为结算企业，联通运营公司及国际公司为接受服务企业。因此，本公司按照授予日权益工具的公允价值确认为对联通运营公司及国际公司的长期股权投资，同时确认资本公积。

3、债权投资

	2021年 12月31日	2020年 12月31日
委托贷款	<u>743,091,713</u>	<u>3,046,096,088</u>

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释 - 续

3、 债权投资 - 续

2018年12月，本公司通过财务公司与联通运营公司签订了委托贷款合同，贷款额度为人民币35.00亿元，借款期限为五年，借款利率为固定利率4.275%。于2021年12月31日，联通运营公司共借入委托贷款约人民币7.43亿元。

4、 股本

	2020年 12月31日	本年增减变动		2021年 12月31日
		发行新股	其他	
股份总数	31,015,595,487	-	(24,202,275)	30,991,393,212

如附注五(30)及附注十二所述，本公司分别于2021年度1月和9月注销回购的限制性股票3,742,200股和20,460,075股。

5、 资本公积

项目	注释	2020年	本年增减		2021年
		12月31日	本年增加	本年减少	12月31日
发起人出资溢价	五(31)(a)	7,913,551,905	-	-	7,913,551,905
人民币普通股发行溢价	五(31)(a)	63,887,055,590	-	67,524,347	63,819,531,243
股份支付	五(31)(j)	1,559,320,000	136,080,000	-	1,695,400,000
合计		73,359,927,495	136,080,000	67,524,347	73,428,483,148

本年本公司按照授予日权益工具的公允价值确认为对联通运营公司及国际公司的长期股权投资，同时确认资本公积，金额约为人民币1.36亿元。

6、 库存股

项目	2020年	本年增减		2021年
	12月31日	本年增加	本年减少	12月31日
库存股	1,797,153,768	2,204,755,281	919,383,506	3,082,525,543

财务报表附注

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释 - 续

7、 投资收益

<u>项目</u>	<u>2021年度</u>	<u>2020年度</u>
成本法核算的长期股权投资收益	3,818,047,532	1,989,721,584
债权投资的利息收入	57,266,027	124,734,190
合计	<u>3,875,313,559</u>	<u>2,114,455,774</u>

2021年度，本公司子公司联通 BVI 公司派发 2021 年度现金股利中归属于本公司的约人民币 38.18 亿元(2020 年：约人民币 19.90 亿元)。

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

财务报表补充资料

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一、 非经常性损益明细表

(单位：人民币百万元)	2021年度	2020年度
一营业外收入	638	863
其中：计入当期损益的政府补助	24	53
其他营业外收入	614	810
一营业外支出	(526)	(494)
一公允价值变动损益	(39)	154
一资产处置损失	(3,523)	(2,258)
一其他收益	2,997	1,909
一处置交易性金融资产取得的投资收益	14	62
小计	(439)	236
一所得税影响数	107	(74)
小计	(332)	162
一少数股东损益的影响	186	(91)
合计	(146)	71

非经常性损益明细表编制基础

根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2008)》的规定，非经常性损益是指与公司正常经营业务无直接关系，以及虽与正常经营业务相关，但由于其性质特殊和偶发性，影响报表使用人对公司经营业绩和盈利作出正确判断的各项交易和事项产生的损益。

二、 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年	2020年
归属于母公司普通股股东的净利润	4.17	3.73	0.206	0.178	0.206	0.178
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	4.27	3.68	0.211	0.176	0.211	0.176

上述财务指标的计算方法：

(a) 加权平均净资产收益率(ROE)的计算公式如下：

$$ROE = \frac{P}{E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0}$$

财务报表补充资料

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二、净资产收益率及每股收益 - 续

上述财务指标的计算方法： - 续

(a) 加权平均净资产收益率(ROE)的计算公式如下： - 续

其中：P 分别对应于归属于母公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润；NP 为归属于母公司普通股股东的净利润；E0 为归属于母公司普通股股东的年初净资产；Ei 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于母公司普通股股东的净资产；Ej 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于母公司普通股股东的净资产；M0 为报告期月份数；Mi 为新增净资产下一月份起至报告期年末的月份数；Mj 为减少净资产下一月份起至报告期年末的月份数；Ek 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；Mk 为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期年末的月份数。

(b) 基本每股收益(EPS)可参照如下公式计算：

$$\text{EPS} = \frac{P}{S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k}$$

其中：P 为归属于母公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S0 为年初股份总数；S1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；Si 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj 为报告期因回购等减少股份数；Sk 为报告期缩股数；M0 为报告期月份数；Mi 为增加股份下一月份起至报告期年末的月份数；Mj 为减少股份下一月份起至报告期年末的月份数。

(c) 稀释每股收益的计算公式参照如下如下公式计算：

母公司存在稀释性潜在普通股的，应当分别调整归属于普通股股东的报告期净利润和发行在外普通股加权平均数，并据以计算稀释每股收益。在发行可转换债券、股份期权、认股权证等稀释性潜在普通股情况下，稀释每股收益可参照如下公式计算：

稀释每股收益 = $\frac{P + (\text{已确认为费用的稀释性潜在普通股利息转换费用}) \times (1 - \text{所得税率})}{S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数}}$

其中，P 为归属于母公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润。母公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股的影响，直至稀释每股收益达到最小。对于子公司发行能够转换成其普通股的稀释性潜在普通股，不仅应当包括在其稀释每股收益的计算中，而且还应当包括在合并稀释每股收益的计算中。

财务报表补充资料

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 财务报表差异调节表

鉴于公司的特殊架构，即通过中国联通(BVI)有限公司(“联通 BVI 公司”)间接持有中国联合网络通信(香港)股份有限公司(“联通红筹公司”)的股权，联通红筹公司为在香港注册的有限公司。联通红筹公司按照香港财务报告准则编制了截至 2021 年 12 月 31 日止年度财务报告，并已经德勤·关黄陈方会计师行审计，本集团按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则(“中国会计准则”)的规定编制合并财务报表，在适用中国会计准则前境内外会计准则仍存在差异。自 2007 年采用中国会计准则后，无新增重大会计准则差异。该等准则差异对本集团净利润和净资产的影响列示如下：

项目	注释	净利润		净资产	
		2021 年	2020 年	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
本集团中国会计准则下的净利润/净资产		14,416	12,525	336,210	331,474
加/(减)：本公司及联通 BVI 公司发生的(累计发生的)费用/(利润)及所得税		(58)	(99)	(67)	(9)
本公司累计宣派股利		-	-	21,916	18,389
减：本公司其他四家发起单位注资		-	-	(4)	(4)
申购资金于冻结期间的利息收入		-	-	(20)	(20)
联通 BVI 公司宣派股利		-	-	(23,857)	(20,039)
联通 BVI 公司留存的联通红筹公司宣派的股利		-	-	(26)	(26)
股东投入资本差异、回购股份及注销回购的限制性股票影响		-	-	228	(1,149)
联通红筹公司中国会计准则下的净利润/净资产		14,358	12,426	334,380	328,616
香港财务报告准则调整增加(减少)：					
— 调整以前年度中国会计准则下因土地的评估对折旧及摊销的税后影响	(1)	149	151	(3,770)	(3,919)
— 因以前年度收购联通新世纪 BVI 和联通新世界 BVI 产生的股权投资差额、商誉及收购费用在中国会计准则与香港财务报告准则下存在差异	(2)	-	-	2,598	2,598
— 其他		-	-	225	225
调整小计		149	151	(947)	(1,096)
联通红筹公司香港财务报告准则下净利润/净资产		14,507	12,577	333,433	327,520

财务报表差异调节表项目注释说明：

注 1： 因土地的评估对折旧及摊销的影响

在中国会计准则下，本集团所持有的土地在本集团改制重组上市以及后续同一控制下的企业合并收购过程中以评估后价值入账并计提折旧及摊销。在香港财务报告准则下，对于土地一直以历史成本确认并计提折旧，由此产生准则差异。该准则差异亦考虑递延所得税的影响。

财务报表补充资料

2021年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 财务报表差异调节表 - 续

财务报表差异调节表项目注释说明： - 续

注 2： 因以前年度收购联通新世纪 BVI 和联通新世界 BVI 产生的股权投资差额、商誉及收购费用在不同准则下的差异

本公司分别于 2002 年 12 月 31 日和 2003 年 12 月 31 日间接通过联通红筹公司收购了联通新世纪 BVI 和联通新世界 BVI 的全部股权。在中国会计准则下，收购价与收购生效日被收购公司账面净资产值之间的差额确认为长期股权投资差额，并于 2007 年 1 月 1 日将尚未摊销的长期股权投资差额调整留存收益，减少本集团的净资产。而在香港财务报告准则下，收购价与收购生效日被收购公司资产及负债的公允价值之间的差额确认为商誉记入资产且不进行摊销，而是每年或当有减值迹象时进行减值测试。

除收购价外，本集团支付与上述收购直接相关的其他费用分别约人民币 1.09 亿元和 4,938 万元。在中国会计准则下，发生的交易费用作为期间费用，于发生之时计入损益。于香港财务报告准则下，该等费用作为收购成本的一部分，随同收购成本一并予以资本化并于合并时计入商誉。



(本页无正文，为 2021 年年度报告的签署页)

董事长签字：刘烈宏



中国联合网络通信股份有限公司 (盖章)

2022 年 3 月 11 日