

公司代码：688027

公司简称：国盾量子



科大国盾量子技术股份有限公司 2020 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，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、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第四节 经营情况的讨论与分析”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人赵勇、主管会计工作负责人张军及会计机构负责人(会计主管人员)王小斌声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、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

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况的讨论与分析.....	26
第五节	重要事项.....	33
第六节	股份变动及股东情况.....	70
第七节	优先股相关情况.....	73
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	73
第九节	公司债券相关情况.....	74
第十节	财务报告.....	74
第十一节	备查文件目录.....	199

第一节 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		
发行人、公司、科大国盾	指	科大国盾量子技术股份有限公司
实际控制人	指	法人股东科大控股与自然人股东彭承志、程大涛、柳志伟、于晓风、费革胜、冯辉
中科大	指	中国科学技术大学
国科控股	指	中国科学院控股有限公司
科大控股	指	科大资产经营有限责任公司，发起人之一
润丰投资	指	安徽润丰投资集团有限公司，发起人之一
合肥琨腾	指	合肥琨腾股权投资合伙企业（有限合伙），发起人之一
宁波琨腾	指	宁波梅山保税港区琨腾投资合伙企业（有限合伙）
合肥鞭影	指	合肥鞭影股权投资合伙企业（有限合伙）
兆富投资	指	杭州兆富投资合伙企业（有限合伙）
君联林海	指	天津君联林海企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
国元直投	指	国元股权投资有限公司
国元创投	指	安徽国元创投有限责任公司
树华科技	指	树华科技发展（深圳）有限公司
虹富投资	指	杭州虹富投资管理合伙企业(有限合伙)
惟骞投资	指	苏州工业园区惟骞投资企业（有限合伙）
泰生佳朋	指	深圳泰生佳朋投资中心（有限合伙）
拓森投资	指	深圳拓森投资控股有限公司
益胜投资	指	杭州益胜投资合伙企业（有限合伙）
山东量科	指	山东量子科学技术研究院有限公司
北京国盾	指	北京国盾量子信息技术有限公司
上海国盾	指	上海国盾量子信息技术有限公司
广东国盾	指	广东国盾量子科技有限公司
新疆国盾	指	新疆国盾量子信息技术有限公司
安徽国盾	指	安徽国盾量子云数据技术有限公司
山东国迅	指	山东国迅量子芯科技有限公司
南瑞国盾	指	南京南瑞国盾量子技术有限公司
三江量通	指	武汉航天三江量子通信有限公司
武汉国科	指	武汉国科量子通信网络有限公司

神州国信	指	神州国信（北京）量子科技有限公司
中经量通	指	中经量通科技（北京）有限公司
南京易科腾	指	南京易科腾信息技术有限公司
国科量网	指	国科量子通信网络有限公司
国耀量子	指	国耀量子雷达科技有限公司
中科国金	指	安徽中科国金量子科技有限公司
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	科大国盾量子技术股份有限公司章程
股东大会	指	科大国盾量子技术股份有限公司股东大会
董事会	指	科大国盾量子技术股份有限公司董事会
监事会	指	科大国盾量子技术股份有限公司监事会
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
量子	指	Quantum，物理量（能量、动量、位置等）的最小单元，其大小由不确定性原理和普朗克常数决定。量子具有相干叠加、测量随机塌缩等奇异的物理性质。
量子计算	指	Quantum Computing，利用量子态的相干叠加性质，通过制备、操作、测量多体量子态实现并行计算，以大幅改善计算效率、提高信息处理能力的计算技术。
量子通信	指	Quantum Communication，利用量子传递信息的技术，主要有两种形式：基于单量子或纠缠传递经典信息的量子密钥分发，以及基于纠缠传递任意量子态的量子隐形传态。
量子保密通信	指	Quantum Secure Communication，结合量子密钥分发和密码技术的安全通信解决方案。
量子密钥分发	指	QKD（Quantum Key Distribution），主要利用量子的不可分割、不可复制、测不准等物理特性，远程安全分发密钥，是目前最成熟、贴近实用的量子技术。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	科大国盾量子技术股份有限公司
公司的中文简称	国盾量子
公司的外文名称	QuantumCTek Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	QuantumCTek
公司的法定代表人	赵勇
公司注册地址	合肥市高新区望江西路800创新产业园D3楼1、3、4、5、6、7层
公司注册地址的邮政编码	230088
公司办公地址	合肥市高新区望江西路800创新产业园D3楼1、3、4、5、6、7层
公司办公地址的邮政编码	230088
公司网址	www.quantum-info.com
电子信箱	guodun@quantum-info.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	张军	杨慧
联系地址	合肥市高新区望江西路800创新产业园D3楼	合肥市高新区望江西路800创新产业园D3楼
电话	0551-66185117	0551-66185117
传真	0551-65368589	0551-65368589
电子信箱	guodun@quantum-info.com	guodun@quantum-info.com

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	合肥市高新区望江西路800创新产业园D3楼
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	国盾量子	688027	无

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他有关资料

适用 不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	16,061,167.36	23,908,305.36	-32.82
归属于上市公司股东的净利润	-13,345,133.72	-23,227,884.69	42.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-38,701,778.08	-64,473,251.08	39.97
经营活动产生的现金流量净额	-50,741,820.16	-23,392,271.06	-116.92
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	972,259,722.82	985,604,856.54	-1.35
总资产	1,189,336,598.04	1,245,832,517.41	-4.53

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.22	-0.39	43.59
稀释每股收益(元/股)	-0.22	-0.39	43.59
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.65	-1.07	39.25
加权平均净资产收益率(%)	-1.36	-2.6	增加 1.24 个百分 点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-3.95	-7.23	增加 3.28 个百分 点
研发投入占营业收入的比例(%)	191.36	169.84	增加 21.52 个百分 点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

营业收入同比下降 32.82%，主要系公司收入集中在四季度，上半年营业收入较少，占全年比例低且有所波动所致。

归属于上市公司股东的净利润为负，但同比上升 42.55%、亏损减少，主要系报告期内管理费用、销售费用、研发投入较上年同期减少，致使净利润较上年同期有所提升。

经营活动产生的现金流量净额同比下降 116.92%，主要系报告期内下游客户受疫情影响，复工延迟，客户回款较上年同期减少所致。

基本每股收益(元/股)为负，但同比增长 43.59%，系报告期内公司净亏损同比减少所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	83,893.97	七、73
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
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	27,172,301.95	七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	1,323,507.60	七、68和70
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,658.80	七、74和75
其他符合非经常性损益定义的损益		

项目		
少数股东权益影响额	-1,257,749.14	
所得税影响额	-1,956,651.22	
合计	25,356,644.36	

九、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）主要业务

公司主要从事量子通信产品的研发、生产、销售及技术服务，为各类光纤量子保密通信网络以及星地一体广域量子保密通信地面站的建设系统提供软硬件产品，为政务、金融、电力、国防等行业和领域提供组网及量子安全应用解决方案。

公司是我国率先从事量子通信技术产业化的企业，是量子通信产业化的开拓者、实践者和引领者。公司技术起源于中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家研究中心的量子信息研究团队。公司面向世界科技前沿、经济主战场和国家重大需求，秉承“预研一代、研制一代、生产一代”的总体布局，以高水平研发团队和先进研发平台为基础开展持续攻关。公司已具备突破关键核心技术的基础和能力，掌握具有自主知识产权、实用化量子保密通信核心技术，拥有国内外量子技术相关专利223项以及多项非专利技术，先后承担科技部863计划项目、多个省市自主创新专项、省市科技重大专项等。公司产品被部署在量子保密通信骨干网、量子保密通信城域网和行业量子保密通信接入网，满足内容丰富的信息安全需求。

（二）主要经营模式

现阶段，公司的业务和经营发展主要依托于国家和地方政府推进的众多量子保密通信网络建设项目，产品主要应用于量子保密通信网络建设。

1、盈利模式

发行人在产业链中的角色和定位是量子通信产品和相关技术服务供应商，具有大规模量子通信产品的供应能力，产品与技术得到了充分验证。现阶段，发行人主要通过将量子通信产品（服务）销售给量子通信网络系统集成商，最终用于量子保密通信骨干网、城域网和局域网，以及以网络建设为基础的行业示范应用，从而实现盈利。

2、研发模式

公司研发坚持以市场为导向、以创新为驱动、核心技术自主研发的策略，兼顾技术时效性和领先性，产品开发秉承“预研一代、研制一代、生产一代”的总体布局。公司研发活动主要分为技术预研和产品研制。公司研发部门主要由总工办、前沿技术研究院、QKD产品线、应用产品线构成，总工办、前沿技术研究院主要负责技术顶层设计和基础技术研究，QKD产品线、应用产品线主要负责各类产品开发工作。

3、采购模式

供应链管理中心根据生产计划安排物料采购，综合考虑原材料库存和物料采购交期等因素，制定原材料采购计划，提交公司审核批准后实施。供应链管理中心主要采取签约渠道采购模式，按年度与供应商进行商务谈判，择优选择供货渠道。供应商全部为国内加工制造企业、代理商或者贸易商。公司所需的原材料市场供应充足，供应商在具备可选性的同时保持相对稳定，采购渠道通畅。

生产中心工艺品质组按照采购合同所规定的检验标准和公司有关规定进行原材料验收，合格品入库，不合格品由供应链管理中心执行退换货。

4、生产模式

公司生产以产品核心模块制造及整机装配为主，生产中心负有不断完善产品工艺、检测体系及技术以及不断提升生产效率的职责。在完善产品工艺方面，生产中心根据国家、行业相关标准，结合产品特点制定了针对核心组件、整机的高低温、震动、加速老化等测试要求，根据测试结果不断改进基础工艺并完善工艺库，也通过产品售后收集故障事例，与研发部门共同进行归零分析处理。生产中心建设有生产车间、高低温实验室、核心组件测试实验室，形成了整机装配测试生产线、老化房、检验线等设施，并设计了多种自动化生产及测试装置以提高生产效率。产品经过检验合格后入库。

5、销售模式

公司销售模式为直销，主要以商务谈判和招投标方式获得订单。在售前阶段，市场营销中心将需求收集并传递给用户服务中心，后者有针对性地塑造用户应用模型并提出能够满足用户需求与匹配用户条件的建设方案。在售中阶段，营销中心具体进行投标或商务谈判，与用户或系统集成商签订合同。在售后期阶段，用户服务中心进行工程实施及后期的运行维护，或向系统集成商提供技术支持。为保证售后服务质量，公司提供网络咨询、远程调试、应急处理等服务。

（三）所处行业情况及未来发展前景

信息安全是国家安全的重要组成部分，已经上升到与政治安全、经济安全、领土安全等并驾齐驱的战略高度。量子保密通信是结合信息理论安全的量子密钥分发技术和安全的密码算法等形成的加密通信安全解决方案，属于信息安全的范畴。

1、信息安全行业发展概况

信息安全是指对信息系统（包括硬件、软件、基础设施等）自身或其中的数据、依托信息系统和相关数据开展的业务进行保护，保障数据不会由于偶然或者恶意的原因遭受到未经授权的访问、泄露、破坏、修改、审阅、检查、记录或销毁，并保障信息系统和业务的连续运行。

随着信息技术和互联网技术的快速发展，近年来信息安全问题频发并呈现愈加复杂的趋势。国家对信息安全的重视程度不断提高，信息安全已上升为国家战略。在信息技术发展和国家政策的驱动下，伴随电子政务、电子商务、移动互联网、云计算技术的快速发展，国内信息安全市场发展迅速，市场规模稳步增长。根据中国产业信息网数据，2015年，我国信息安全市场规模已达

到 27 亿美元，同比增长 19.7%，保持了快速增长态势；预计到 2020 年，我国信息安全市场规模将达到 68.41 亿美元，2015 年至 2020 年的复合增长率将达到 20.60%。根据 Gartner 公司的预测数据，2016 年-2021 年全球信息安全市场预计将以 8.1% 的复合年增长率增长，到 2021 年将达到 1,330.2 亿美元；信息安全领域中大多数细分市场的复合增长率保持在 7%-12% 之间。

2、量子通信行业发展概况

量子保密通信是未来抵御窃听和破译挑战的持续有效手段，是未来信息安全的基础和方向之一，近年来欧洲、美国等纷纷制定了国家层面的战略计划，支持其发展。量子密钥分发利用量子物理原理实现远程密钥交换或协商并保障密钥交换的安全性，是最先实用化的量子信息技术，可以提升加密通信体系的长期安全性，在国际上得到了广泛的认同和大力推广。

经过从理论到实验的 30 余年的发展，支持 BB84 协议的量子密钥分发技术逐步达到了实用水平，相关技术、设备的支撑能力从城域发展到城际以及星-地。中国作为率先部署大规模量子保密通信网络的国家，为了推动量子保密通信网络的进一步发展和产业链成熟，正在尝试建立完整的网络运营模式，由专业的量子保密通信网络运营商，构建广域量子保密通信网络基础设施，为各行业的客户提供稳定、可靠、标准化的量子安全服务。

自量子保密通信“京沪干线”于 2017 年建成后，与“墨子号”量子科学试验卫星连接，我国率先进入广域网阶段。较短时间内已经在政务、金融、电力等领域开展了应用试点，量子保密通信行业呈现出高端需求牵引、政策驱动、快速发展的特点。目前，国家广域量子保密通信骨干网正在建设，各地城域网也在规划建设之中。

3、未来发展趋势

未来，量子密钥分发技术的发展需要进一步增强对各类应用场景的适应能力，例如无地面光纤、超远距离、桌面应用等；通过发展自由空间量子通信技术、高集成度技术、新型 QKD 协议等关键技术，进一步提高量子密钥分发的通信距离，降低设备的成本、体积、能耗，以及对光纤线路和机房资源的依赖程度。

①星-地自由空间量子通信技术

星-地自由空间量子通信提供了一种可覆盖全球的量子通信方式。利用星-地自由空间量子通信技术建设无线量子通信网络甚至是卫星量子通信网络，针对光纤难以覆盖的应用场景更具备优势。例如，对于驻外机构、近远海岛屿、远洋船舰、海上油气田、野外作业等的通信需求，借助星-地自由空间量子通信能够获取更便捷的安全密钥以保障重要数据的传输。

随着星-地自由空间量子通信技术的发展，未来量子通信地面站将成为构建星-地一体化量子通信网络、实现应用落地的重要设施，其部署规模将远超量子通信卫星。为满足用户需求，地面站也需要向轻量级、小型化和移动化发展。公司前沿技术研究院正集中力量围绕小型化地面空间站进行设备技术研发，已取得阶段性成果。

②高集成度技术

当前量子保密通信设备是由光源模块、编码调制模块、探测模块、数据分析与处理模块等一

系列模块集成的复杂系统。未来通过光电一体化技术、集成电路技术等将分立模块集成为芯片，是降低量子保密通信设备成本、体积、能耗，与现有信息通信技术更广泛融合的必由之路。公司在前沿技术研究院中设立了集成电路研究团队，开展了量子通信设备专用 SOC 芯片的研发；同时公司与光迅科技联合成立了山东国迅量子芯科技有限公司从事量子通信设备光电集成芯片的研发。

③新型 QKD 协议

量子保密通信是一个新兴领域，继诱骗态 BB84 协议得到广泛应用以来，理论与技术仍在不断地发展和优化。新型的 QKD 协议将在提高通信距离、成码率、降低设备复杂度有潜在的显著优势。如 Twin-Field QKD 协议的优点在于成码率与传输信道透射率的平方根成正比，有助于显著提高通信距离和成码率；MDIQKD 协议相比现有技术，设备的集成度有望得到大幅度提升。公司 QKD 产品线正在对现有设备进行改造升级，以满足新型 QKD 协议的需求。

4、未来发展前景

没有网络安全就没有国家安全，密码作为网络安全的核心技术，是保护国家安全和根本利益的战略性资源。在重要领域、重点人群乃至全社会普及密码知识和政策，在金融和重要领域推进密码应用，是落实习近平总书记网络强国战略思想、构建安全可控信息技术体系的一项重要举措（摘自栗战书 2017 年在密码应用工作会议中的讲话）。量子密钥分发技术基于物理学，有望成为未来信息安全的不可或缺的基础部分，发展前景良好。

（1）量子保密通信网络作为基础设施符合安全和信息化发展的趋势与要求

在国家信息安全建设的总体框架下，建设以密码基础设施为底层支撑的新安全环境，加强对基础信息网络、重要信息系统、重要工业控制系统和政务信息系统等的保护，符合世界网络安全和信息化发展趋势，而基于量子密钥分发技术构建的量子保密通信网络，与该要求和趋势高度吻合。

量子保密通信网络的建设可与光纤网络基础设施紧密融合：在光纤网络的机房、站点内部署量子保密通信网络核心设备（随着集成化程度的提升，还可与经典通信设备进行集成），通过光纤连接（目前骨干链路使用空闲光纤，城域网和局域网已经可以与经典通信复用光纤），即可快速、平滑地形成覆盖面较为完整的量子保密通信网络，从而实现对基础信息网络、重要信息系统、重要工业控制系统和政务信息系统等进行强有力的安全保护。

（2）下游行业和领域对信息安全刚性需求有力地支撑量子保密通信行业发展

信息安全产品的下游用户群体拥有大量重要信息和敏感数据，信息安全需求强烈。

①政务领域

我国政务办公网络由外网和内网两套物理隔离的网络组成，具有不同的功能，承载不同的内容。根据相关规定，政务内网和政务外网均要求对信息实施加密保护。我国大陆共有 23 个省、5 个自治区、4 个直辖市、294 个地级市、363 个县级市，各自的政务网平均覆盖本地约 30~50 个数量不等的政府部门。依托本地的量子保密通信城域网，可方便地对政务办公网络进行量子安全优化升级。

②金融领域

以银行、证券和保险为主体的金融业，承载着关系国家利益、社会公众财富的业务活动，对安全加密的需求越来越强。2017 年，中国人民银行将量子通信作为重点新兴技术写入《中国金融业信息技术“十三五”发展规划》。基于公司的量子保密通信系列产品和解决方案，我国金融业在全球率先形成了多种量子保密通信应用。我国银行业金融机构法人超过 4500 家，全国银行业金融机构共有营业性网点超过 20 万个，中国人民银行、中国银保监会、中国证监会在各省市的派出机构共约 150 家，量子保密通信在金融行业具有市场空间。

③电力领域

我国电力通信网是电力行业的专网，光纤化程度高，融合量子保密通信技术构建量子保密通信电力专网可行性高，相关应用部署速度快。2016 年，在已实施的技术验证和应用示范的基础上，国家电网公司发布了应用量子通信技术的相关通知，并制定了相关工作方案，明确要求加快量子保密通信技术在电力领域的应用，并对发展路线进行了规划。国家发改委和国家能源局联合下发的《能源技术革命创新行动计划（2016~2030 年）》将量子保密通信技术在电力系统的应用作为信息通信战略发展重点，要求形成适合我国电网量子安全通信要求的低成本、量子级安全可靠的通信技术解决方案。国家电网公司共有 27 家省电力公司、上百家地市电力公司及多个信息灾备中心，南方电网公司共有 5 家省电力公司及多家地市电力公司，各级电力公司、各规模变电站、各级调度控制中心、发电厂及分布式能源控制中心等单位之间的电力调度通信存在高等级的信息安全需求，量子保密通信在电力行业具有发展空间。

④国防领域

国防领域对量子保密通信技术的应用研究、规划布局已持续了十余年。国防领域的大量应用场景对量子通信技术有相关的需求，包括全军共用基础系统和军兵种专用系统、战略保障体系和战术支撑体系等。

⑤云和数据中心领域

随着数据的爆发式增长，信息系统形成了云和数据中心的新型应用和技术形态。数据中心已经成为一种大型基础设施，数据本身成为具有极大社会价值和商业价值的资源。数据中心之间交互数据量大，信息一旦失窃，容易造成巨大损失，因此对数据安全传输存在高需求。

（3）企业、单位、个人终端接入及物联应用是量子通信行业中长期的重要市场

从中长期来看，随着量子通信网络基础设施规模的持续扩大，各类企业、单位和个人分摊的网络接入成本将显著下降，同时随着技术升级，不断降低产品成本，推出企业甚至个人家庭都可以承受的终端接入设备，从而从有限的高端用户群体扩散到全社会的海量市场主体。在个人用户侧，主要体现为移动载体与量子安全服务的结合，例如应用量子密钥加密的安全手机、手环以及电子印章等，存在较大的市场空间。此外，物联网应用产生的数据需要完整、真实地安全传输，同样构成了量子通信的应用市场空间。

总的来说，在国家和地方政府相关政策、规划的推动下，量子保密通信骨干网、城域网、卫

星地面站不断推进建设和发展，将建设“星地一体、多横多纵”国家广域量子通信骨干网络，实现政务、金融、电力等领域的全面推广应用，并不断拓展至交通、海关等其他应用领域，以及下游各行各业甚至企业、个人，最终形成“网络建设-接入应用-网络扩容”的良性循环，量子通信行业具有良好的发展前景。

随着量子信息技术的发展，量子通信网络及其应用不断演进。目前，量子保密通信的应用主要集中在利用 QKD 链路加密的数据中心防护、量子随机数发生器，并延伸到政务、国防等特殊领域的安全应用；未来，随着 QKD 组网技术成熟，终端设备趋于小型化、移动化，QKD 还将扩展到电信网、企业网、个人与家庭、云存储等应用领域；长远来看，随着量子卫星、量子中继、量子计算、量子传感等技术取得突破，通过量子通信网络将分布式的量子计算机和量子传感器连接，还将产生量子云计算、量子传感网等一系列全新的应用。

（四）核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

序号	技术名称	技术特征	技术先进性	技术来源	成熟阶段	相关产品应用
1	QKD 基于注入锁定的光源及编码技术	采用注入锁定光源，采用一级或多级注入锁定、MZ 干涉仪、一个或多个主从激光器，完成注入锁定和时间相位编码的多种方案	国际先进	自主创新	持续优化	时间相位 QKD 产品
2	QKD 偏振编码调制技术	通过保偏偏振耦合器与非正交偏振态的旋转耦合器，无需额外调节偏振，可以进行准确、简便的量子密钥分发系统搭建，并且可以提高系统长期运行的稳定性	国际先进	自主创新	成熟稳定	偏振编码系列
3	QKD 自稳定强度调制技术	一种自稳定的强度调制技术，可提供更优的对比度和稳定性以进行诱骗态调制	国际先进	自主创新	持续优化	偏振编码系列
4	QKD 信道波分复用技术	通过设置光强自适应调整器件，根据噪声反馈信息自动调整衰减系数来衰减经典信号，使得量子信号与经典信号复用同一条光纤传输时能够适应不同网络环境、扩展适用范围	国际先进	自主创新	持续优化	波分复用产品
5	QKD 信道自适应技术	通过自动评估并补偿信道衰减，使 QKD 过程能够快速有效地建立起来，该方法有利于 QKD 系统的组网运行，提高 QKD 网络的整体性能	国际先进	自主创新	成熟稳定	QKD 全系列产品
6	QKD 系统同步技术	通过在系统中使用一根光纤传输信号光和同步光，实现系统双方的准确同步，并在同步丢失的情况下能实时重新同步，提升了系统的容错能力；通过发出两种波长不同的同步光进行双工通信，可减小双工模式下同步光对信号光的影响	国际先进	自主创新	成熟稳定	QKD 全系列产品
7	QKD 偏振反馈控制技术	通过控制发送方激光器发出不同偏振方向的光在接收方进行对比度分析以反馈，补偿信道光纤受到扰动带来的影响；通过同时发送两种非正交态线偏振参考光，接收方同时对两种不同偏振态线偏振参考光的高速、实时检测，实现快速实时偏振反馈补偿	国际先进	自主创新	成熟稳定	偏振编码系列
8	PPLN 波导制备工艺及上转换单光子探测技术	基于逆向质子交换的 PPLN 波导，实现低噪声高效率的上转换单光子探测器，结构简单且为全光纤结构，可很好地适应量子信息技术中的各种应用环境	国际先进	自主创新	持续优化	基于上转换探测器的 QKD 产品

9	探测器高速精密控制技术	探测器通过多种控制技术,包括 PLL 锁相倍频、门控处理、雪崩信号处理、偏流检测、闭环控制、集成封装等,实现更高速、更可靠、更稳定的单光子探测	国际先进	自主创新	持续优化	探测器全系列产品
10	QKD 数据后处理技术	通过设计对基矢比对后数据进行认证、纠错、隐私放大等的算法,达到更快的运行速率,更高的纠错效率,更大的处理带宽,实现高成码率	国内先进	自主创新	成熟稳定	QKD 全系列产品
11	光源稳定控制技术	激光器通过多种控制技术,包括温度监测、TEC 驱动控制、光强监测以及激光器驱动等,实现激光器的稳定控制,保证光束质量	国内先进	自主创新	持续优化	光源模块全系列产品
12	QKD 终端集成技术	通过系统结构设计、软硬件功能模块化标准化设计、核心元件集成封装、光学模块单片集成和专用 ASIC 芯片等系列技术,不断提升 QKD 终端的一体化集成	国际先进	自主创新	持续优化	QKD 全系列产品
13	QKD 规模化组网技术	利用多个量子集控站组成多种网络拓扑,可以提高组网的灵活性和稳定性,能方便地对量子通信网络进行扩展,扩大量子通信网络的覆盖面积,大大扩展了通信距离	国际先进	自主创新	成熟稳定	QKD 网络建设
14	量子密钥输出控制技术	用于向不同类型的用户安全的输出量子密钥,控制量子密钥的输出速率、输出量,并统计和上报输出的密钥量数据,用于计费	国内先进	自主创新	持续优化	量子密钥管理机系列产品
15	量子密钥中继高效安全传输技术	提供量子密钥中继的方法,包括量子中继密钥触发、量子中继密钥传输、密钥对比确认、密钥存储等,可以有效的提高量子密钥中继的效率、安全性等,为量子通信系统中的任意不相邻的节点间中继出对称密钥,提升网络的组网规模	国内先进	自主创新	持续优化	量子密钥管理机系列产品
16	兼容量子密钥的 IPSec 协议技术	在 IPSec 协议中扩展使用量子密钥,兼容原有 IPSec 协议机制,提高了会话密钥更新的频率,确保了现有 IPSec 协议的安全通信性能	国内先进	自主创新	成熟稳定	量子 VPN、量子加密路由器
17	量子安全服务平台技术	基于量子安全服务平台的量子密钥资源,向用户提供认证、加密等高安全解决方案,支持基于量子密钥芯片的移动应用	国内先进	自主创新	持续优化	QSS 系列产品

2. 报告期内获得的研发成果

截至 2020 年 6 月 30 日，公司已拥有专利 223 项，其中发明专利 51 项、实用新型专利 125 项、外观设计专利 33 项、国际专利 14 项，计算机软件著作权 195 项。2020 年 1-6 月，公司新申请专利 37 项，授权专利 15 项（其中发明专利 5 项），新增已登记的软件著作权 2 项。

3. 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	21,072,488.59
本期资本化研发投入	9,661,395.79
研发投入合计	30,733,884.38
研发投入总额占营业收入比例（%）	191.36
研发投入资本化的比重（%）	31.44

4. 在研项目情况

适用 不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	高速时间相位编码 QKD 系统	2,043.00	243.64	1,912.94	完成产品设计定型；正在进行产品试制	光源兼容刀片开发，可支持已有 ATCA 平台，开发测试至少 6 套研发样机，并完成项目试制、转产，符合相关型号设计条件要求	相比传统相位编码方案，本方案成码率高，插损小，达到行业先进水平	抗链路扰动的 QKD 产品，应用于架空或震动光缆环境
2	基于真空态的量子随机数发生器	217.75	-	175.01	结项	小型化，可稳定产生的量子随机数速率 $\geq 6.5\text{Gbps}$	首个达到千兆速率的芯片型设计，为已公开报道的类似尺寸下速率最高的量子随机数发生器，达到行业领先水平	芯片化、稳定的高速量子随机数发生器，应用于 QKD 和其他多种场景
3	量子通信设备集成化关键技术攻关	2,744.00	306.54	2,411.69	结项	完成 QKD 处理专用集成芯片研制，降低 QKD 设备体积为原来的 1/4，成码率最高可达 500kbps	技术难度大，具备开创性，达到行业领先水平	小型化的 QKD 产品，实现 QKD 设备便携或与网络通信设备集成
4	面向量子通信的偏光子集成芯片	3,500.00	295.81	633.15	完成芯片初样的优化和工艺改进	实现国际工业界首个产品化片上量子通信发射端光学系统，除激光器之外的主要器件和功能单元均集成到芯片内部，取代原来的多种分立光学器件	基于最新硅光子工艺的挑战性应用，首创工业级实用化量子通信用光子集成芯片，技术难度大，具备开创性，达到行业领先水平	小型化的 QKD 产品，实现 QKD 设备便携或与网络通信设备集成
5	基于激	299.88	1.22	132.21	结项	完成相位波动随机	模块化设计，量子随机	稳定的高速量子随机数

	光相位的量子随机数发生器产品升级维护					数方案优化,完成相位波动随机数小型化改造,完成新工艺验证及稳定性验证,量子随机数生产速率最高达 10Gbps;	数生成速率高,达到行业先进水平	发生器,应用于 QKD 和其他多种场景
6	200km 远距离 QKD 核心技术攻关与关键器件研制	2,500.00	345.12	890.27	完成光源、探测器等关键器件的原型样机研制,以及关键技术验证;正在开展相关指标的测试验证	完成 200km 远距离 QKD 原型方案及 2G 高速诱骗态光源、超低噪声单光子探测器等关键器件研制	可产品化 200km QKD 原型样机,达到行业领先水平	骨干 QKD 产品
7	量子密钥管理机(KMT)六期	1,598.81	145.80	1,319.10	结项	实现 T500 系列设备符合商密认证标准,T300 设备满足九华山项目要求并达到配置最优	开发综合性要求高,解决复杂组网所需的密钥管理技术,达到行业领先水平	量子保密通信网络
8	量子密钥管理服务系统(KMS)六期	909.96	114.95	902.23	结项	完成量子密钥管理服务系统产品的版本升级,提升组网、易用性和稳定性等多种能力	实现城域网、骨干网等多种类型网络的灵活互联,达到行业领先水平	量子保密通信网络
9	小型化上转换探测器研制	750.00	253.43	747.14	结项	研制出小型化上转换单光子探测器产品	上转换探测器集成开发,具有开创性,达到行业领先水平	量子保密通信设备、微弱光探测产品
10	量子保密通信技术行	180.00	41.17	174.82	项目基本完成,形成了若干行业应用标准及公司内	研究金融、电力等行业用户内的企业应用标准及建立通信	达到行业领先水平	支撑行业用户发展应用

	业应用 标准化 试点				部企业标准；推动了公司标准化运营的进程	行业相关标准		
11	星地量子通信小型化接收望远镜原理样机	822.00	124.68	349.74	完成综合控制软件的需求分析和方案设计；正在开展详细方案设计，以及高性能的关键模块试制	研制星地量子通信小型化望远镜原理样机	达到行业领先水平	星地量子保密通信体系
12	量子加密智能手环	340.00	135.36	168.18	产品设计阶段	产品具有量子加密安全信道、接入认证和访问控制等功能	达到行业先进水平	司法、健康医疗等领域
13	QKD 产品升级改造二期	870.70	126.54	441.60	结项	升级产品，进一步完善完善产品规范，申请资质	达到行业领先水平	政务、金融、电力及其他商用领域
14	涉密项目十一	722.00	203.39	520.60	-	-	-	-
15	教学科研产品升级定型	202.80	61.82	170.59	结项	升级教研产品，提升用户体验	达到行业先进水平	量子信息及量子物理的研究和实验
16	QKD 产品密码模块功能开发	280.00	123.72	145.68	完成产品各子功能模块的设计与开发工作；正在开展系统的集成调测	完成两款主要产品密码模块开发	达到行业领先水平	政务、金融、电力及其他商用领域
17	高速编解码安全方案设计和	113.00	35.19	64.42	完成攻击手段、安全设计等信息收集与整理，正在开展 QKD 产品的安全	加强产品安全方案设计和验证手段	达到行业先进水平	QKD 产品

	技术验证				风险评估			
18	天翼量子UIM卡研发	81.76	45.72	63.80	UIM 样卡已研制成型，进入到适用性测试阶段，因疫情影响，武汉研发合作公司进度暂缓，目前测试进度再度推进	SIM 卡功能与量子密钥应用功能融合	达到行业领先水平	移动通信领域加密
19	卫星量子通信小型化接收光机系统	1,025.00	73.73	73.73	完成一套“墨子号”接收望远镜样机研制；正在进行外场的测试验证。	完成系统研制和相关实验任务	具备开创性，达到行业领先水平	星地量子保密通信体系
20	小型化偏振编码量子密钥生成终端研制	452.40	162.53	162.53	完成高稳定诱骗态光源调制、集成化光学模等关键技术攻关；正在进行样机研制	完成产品定型和量产	同级别产品中，在成本、质量和性能方面达到行业领先	产品定位于城域范围的量子密钥分发，一般用于量子通信城域网和行业专网，可应用于国家安全、金融、政务、能源、云计算等领域
21	QKD 产品应用技术研发	979.20	49.71	49.71	正在开展需求分析及技术调研	完成高稳诱骗态光源、高效探测器等技术攻关及研制	达到行业领先水平	政务、金融、电力、教学科研等商用领域
22	液晶型偏振控制器关键技术研究	40.00	1.02	1.02	完成器件设计和初样封装	完成控制器定型和投产	与压电陶瓷偏振控制器相比具有高稳定性、低半波电压等优势	QKD 通信
23	密钥交换系统应用研	356.56	102.65	102.65	完成量子密服应用类需求调研与技术分析；正在开	完成行业密码应用类解决方案设计，以及满足密钥应用接	达到行业先进水平	应用于政务、金融、电力及其他商用领域

	发				展行业密码应用 类解决方案设计	入与安全需求的密 钥交换系统研制		
24	上转换 波导器 件的应用 研究	217.20	79.65	79.65	1、已实现高性能 PPLN 波导芯片及 基于该芯片的上 转换探测器的技 术指标。 2、已实现 1064nm 波段超快时间分 辨单光子探测器 的技术指标。	1、实现高性能 PPLN 波导芯片及基于该 芯片的上转换探测 器的技术指标。 2、实现 1064nm 波段 超快时间分辨单光 子探测器的技术指 标。	达到行业领先水平	QKD 通信、微弱光探测， 隐藏物体成像和航天实 验等领域
合计	/	21,246.02	3,073.39	11,692.46	/	/	/	/

情况说明

□适用 √不适用

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
公司研发人员的数量(人)	180	
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	46.15	
研发人员薪酬合计(元)	20,096,312.46	
研发人员平均薪酬(元)	111,646.18	
教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	23	12.78
硕士	64	35.56
本科	86	47.78
大专	7	3.88
合计	180	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下	51	28.33
31—40	114	63.33
41-50岁	14	7.78
50岁以上	1	0.56
合计	180	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

项目	本期末	年初	较年初增加(%)	重大变化说明
货币资金	368,964,515.18	482,059,746.85	-23.46	当期经营活动、投资活动净支出增加
交易性金融资产	40,070,722.22		不适用	购买银行理财产品
预付款项	16,326,653.32	7,657,879.10	113.20	预付中介服务费、供应商货款增加
在建工程	31,303,210.81	18,074,767.30	73.19	量子科技园项目持续投入
开发支出	5,613,580.50	22,492,285.35	-75.04	研发项目结转无形资产
其他非流动资产	37,587,900.00	31,312,500.00	20.04	新增预付房屋联建款

其中:境外资产 0.00(单位:元 币种:人民币),占总资产的比例为 0.00%。

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1. 核心技术优势

公司经过多年的探索和发展，不仅掌握了量子通信的一系列核心技术并不断优化，在基础研究向工程应用转化能力上达到了国际领先水平，并在组网控制、工程技术及核心组件等方面都具有优势。公司形成了从基础研究成果向工程应用快速转化的技术能力体系，包括技术顶层设计能力、产品规划设计能力、产品创新优化能力等，大量量子通信网络建设案例和行业客户应用案例，不断从应用侧传递需求信息，对下一代产品的研发设计以及当前产品的快速持续优化形成了强有力的支撑。

公司是密码行业标准化技术委员会首批会员单位、中国量子通信产业联盟发起单位、中国信息协会量子信息分会发起单位、国际云安全联盟（CSA）量子安全国际工作组（QSSWG）发起单位、国际电信联盟（ITU）成员单位，拥有安徽省认定企业技术中心、安徽省量子信息工程技术研究中心。公司坚持自主研发创新，秉承“预研一代、研制一代、生产一代”的总体布局，通过构建高水平的研发技术平台，在保障市场占有率的同时，实现产品和技术的更新换代。公司已拥有专利 223 项，其中发明专利 51 项、实用新型专利 125 项、外观设计专利 33 项、国际专利 14 项，计算机软件著作权 195 项，并拥有多项非专利技术。

依托强大的技术优势，公司为国家量子保密通信“京沪干线”、“武合干线”等骨干网工程的核心设备供应和项目实施提供了坚实的保障，并在国家重大活动保障中发挥作用，如党的“十八大”、“十九大”、“抗战胜利 70 周年阅兵”、杭州 G20 峰会、青岛上合组织峰会、首届中国国际进口博览会等。

2. 人才优势

公司十分重视人才团队建设，坚持产学研相结合的人才培养之路，构建了一支技能全面、素质过硬的核心技术团队，人员梯队覆盖理论研究、系统设计、光学、电子学与集成电路、硬件逻辑、软件等专业方向。公司核心技术团队对量子信息技术有深刻的理解和广阔的视野，能够及时了解跟踪行业应用和基础科研动态，准确把握前沿领域客户的需求，多名核心技术人员作为项目负责人及主要研发人员参与了国家高技术研究发展计划（863 计划）、安徽省自主创新重大专项、安徽省科技重大专项计划、山东省自主创新成果转化重大专项等研发项目。公司“规模化量子网络组网技术产业创新团队”被评定为合肥市第二批“228”产业创新团队，“量子通信接入网络核心技术产业创新团队”被评定为合肥市第五批“228”产业创新团队，“量子通信接入网络核心技术产业创新团队”被评定为安徽省第九批“115”产业创新团队，“济南市量子通信创新团队”被评定为“济南市优秀创新团队”。公司同时在合肥、济南、广州、北京、上海设有研发团队，对接当地高校、科研院所等优势技术资源，负责不同领域的技术研发。

此外，公司通过丰富企业文化、提高福利待遇、提供公平晋升机制、增加培训机会、股权激励等一系列措施，努力创造开放、协作的工作环境和企业文化氛围来吸引、培养和留住人才，以保持技术人员和研发团队的稳定，并通过多层次的人才培养体系，为公司技术领先奠定了坚实的人才基础。

3. 品牌优势

公司重视品牌培育和建设，具有较高的知名度。自创办以来，公司在量子通信领域深耕细作，通过为“京沪干线”、“武合干线”、北京城域网、上海城域网、济南城域网、合肥城域网、武汉城域网建设提供产品和技术保障，以及在政务、金融、电力、国防等行业和领域的开拓性应用，树立了良好的品牌形象。公司正在牵头或参与多项国际标准、国家标准、行业标准的制定。2014年10月，公司作为中国的代表企业参加莫斯科“开放式创新”国际创新发展论坛暨展览。2016年12月，欧盟量子技术旗舰项目高级指导委员会主席 Jürgen Mlynek 率领委员会成员专程访问公司。公司作为中国量子通信产业化的代表企业，在业内建立了自己的品牌优势。

4. 工程应用优势

量子通信产品从实验阶段到进入市场直至大规模应用需要经过不断的测试、验证和实践检验，是一个较长的过程。公司的产品已在国家量子保密通信网络建设项目、地方量子保密通信城域网及行业接入应用中得到了验证，目前已有超过 6,000 公里光纤量子保密通信网络使用了公司提供的产品且处于在线运行状态。公司高度重视产品的开发和升级工作，不断开发出能够适应复杂环境、满足行业客户需求的不同产品，并在金融、电力等领域得到有效应用，如中国人民银行人民币跨境收付信息管理系统、工商银行电子档案应用数据库同步系统、阿里云网商银行数据传输、交通银行企业网银用例建设、徽商银行数字证书传输等，以及国家电网北京灾备中心、上海灾备中心的异地容灾备份数据量子加密传输，北京市电力公司、安徽省电力公司、南京市电力公司的调度与配电自动化电量采集等。

5. 核心组件自主可控优势

量子通信作为一种创新性的信息安全技术手段，关键的核心组件自主可控对产品的开发和推广应用必不可少。美国在其 2017 年 8 月更新的针对信息安全类商品的出口管制清单中，明确列入“专门设计（或制造）以用于实现或使用量子密钥（也称量子密钥分发 QKD）”的商品；在 2017 年 12 月更新的针对“许可证例外”的说明中，量子密码类商品或软件只对中国非政府类用户可以适用“许可证例外”。公司高度重视核心组件的自主可控，通过不断的研发创新，掌握了一系列核心技术，形成了完整的工艺流程，取得了包括近红外单光子探测器、量子光源、光频率转换模块以及量子随机数发生器等核心组件成果。同时，对于构成核心组件中的关键器件，公司不断加大资源投入与重点科研院所进行合作开发，既保证了关键器件的有效供应，也摆脱了该关键器件依赖进口的不利局面。公司核心组件的自主可控不但提高了企业的核心竞争优势，使公司具备进入特定目标用户市场的先决条件，也为行业的持续发展提供了必要基础。

6. 资质优势

行业资质和认证是衡量企业综合竞争力的重要因素。公司产品主要用于信息安全领域，进入某些重要的应用领域必须通过严格的检测并取得入围许可的资质。公司及子公司凭借雄厚的技术研发能力，领先的技术优势以及产品支撑体系获得了各类业务资质、许可和证书，包括军工相关资质证书、商用密码产品认证证书、软件能力成熟度模型集成 CMMI L4 级证书。公司在资质方面

的优势为公司拓展业务、开拓市场发挥了显著的作用。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

第四节 经营情况的讨论与分析

一、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司坚持“量子科技产业报国”的发展理念，推动量子信息技术的全面产业化，瞄准世界科技前沿、聚焦国家战略需求、服务国家信息安全，相关成果不断显现。公司紧紧围绕年度经营计划，聚焦核心技术研发，积极推进量子保密通信网络建设，拓展行业应用。公司重点推进和中国电信集团的全面战略合作，参与“长三角一体化发展重大合作事项”，持续构建“量子+产业”生态。此外，推动资质相关的测评和认证工作，加快成果转化，为中国量子信息技术领跑国际贡献“国盾力量”。

(一) 报告期内主要经营情况

量子通信属于前沿科技领域，市场发展仍处于推广期。报告期内，公司实现营业总收入 16,061,167.36 元，比上年同期减少 32.82%，主要系公司收入集中在四季度，上半年营业收入较少，占全年比例低且有所波动所致；公司实现归属于上市公司股东的净利润为-13,345,133.72 元，与上年同期相比上升 42.55%，主要系报告期内管理费用、销售费用、研发投入较上年同期减少，致使净利润较上年同期亏损有所减少。

(二) 报告期内重点任务完成情况

报告期内，公司各项重点工作完成如下：

1、产品研发

报告期内，公司聚焦量子通信产品的研发、生产，根据市场需求，持续开发更经济、更便于终端接入的硬件产品和兼容开放的应用软件产品，瞄准“小型化、芯片化、国产化”的目标，不断降低硬件终端成本和提高部署便利性。报告期内，公司完成了“基于真空态涨落的量子随机数发生器”、“量子通信设备芯片集成化关键技术攻关”、“QKD 产品升级改造二期”等多个研发项目；同时，“卫星量子通信小型化接收光机系统”、“QKD 产品密码模块功能开发”等项目仍在有条不紊的持续推进。公司研发方向和产品着眼于市场趋势和需求，不断与产业发展融合，巩固了公司的竞争优势。

2、市场应用

报告期内，公司深入探讨电力、政务、金融、运营商等行业特点，提供可以落地、可实施的量子密钥和量子安全应用方案，通过行业解决方案和行业合作来推动客户使用量子网络；与生态链企业合作，继续研发和探讨有用户价值的安全应用产品，深挖“量子+”带来的商业价值，培育打造产业生态。公司与中国电信股份有限公司上海分公司、浙江东方金融控股集团股份有限公司、

江苏省通信服务有限公司等 16 家单位共同签约，拟协同推进长三角量子通信干线网络建设，推动量子通信在电子政务、金融、大数据、云计算等领域的应用，在长三角地区率先构筑可持续发展的量子通信产业生态系统。

3、资质标准

公司在国家密码管理局等主管部门的监督指导下，积极推动相关测评和认证工作。报告期内，公司新增四款产品获得国家密码管理局商用密码检测中心受理。同时，根据《国家密码管理局市场监管总局关于调整商用密码产品管理方式的公告》，公司 SJJ1529 IPsec VPN-Q 安全网关和 SJJ1963 密钥系统交换密码机两款产品已换发《商用密码产品认证证书》。

报告期内，公司继续在国家相关部门的帮助指导下，在国内外量子通信标准化工作中发挥着关键作用，推动相关国际标准（ISO、ITU）、国家标准、密码行业标准、通信行业标准的制定。公司牵头制定的通信行业标准《基于 BB84 协议的量子密钥分发（QKD）用关键器件和模块第 3 部分：量子随机数发生器（QRNG）》（征求意见稿）在中国通信标准化协会（CCSA）量子通信与信息技术特设任务组（ST7）第 11 次会议上讨论通过，待形成送审稿提交 ST7 审查。

4、内部管控

报告期内，公司常态化抓好疫情防控工作，强化信息化建设，强化流程管理提高管理效率；激发创新创造活力，进行组织结构优化和人才梯队建设，为公司高质量发展提供人才支持及保障；以“保交付、减库存、提质量、重服务”为抓手，进一步提升公司生产、材料、质量、客户管理能力，推动信息安全和信息服务体系融合。紧抓登陆资本市场的机遇，全力推动量子技术产业化。

二、风险因素

适用 不适用

（一）技术开发风险

量子保密通信技术是近年发展较快的新兴技术，科研领域对该技术涉及的新型协议、新型器件的研究方兴未艾，在小型化、专用芯片以及更远通信距离等方面正在持续取得突破。量子保密通信行业还需要加快融入传统信息安全行业，企业必须根据市场发展趋势和信息安全需求准确把握创新方向，持续不断地推进技术创新和产品开发，并将创新成果转化为成熟产品推向市场。公司需要持续加大技术和产品研发投入，加强研发队伍建设，紧跟技术发展步伐，提高技术创新到产品的转化效率，满足不断发展的市场需求。如公司未能准确判断新技术的发展方向或者新技术开发失败、未能准确把握市场需求、未能将新技术产品化并满足用户需求，可能导致公司技术和产品被赶超或者替代，将会对公司的市场竞争力产生不利影响。

（二）市场开拓风险

现阶段，公司的发展主要依托于量子保密通信网络建设，以及政务、金融、电力、国防等行业应用。公司的业务及经营业绩对国家及地方政府推动的骨干网、城域网等量子保密通信网络建设项目存在重大依赖。公司未来的经营发展需要加大市场开拓力度，加快向行业客户和个人客户的延伸和拓展，并不断提高技术的成熟度，以增强与客户合作的深度和宽度。由于国家和地方政

府对量子保密通信网络建设推进进度存在不确定性，且公司产品向行业用户和个人用户的拓展应用也需要一定的推广周期，如果公司不能进行有效市场开拓或者商业化应用推广不力，将可能对公司业绩产生不利影响。

（三）经营业绩存在下滑风险

报告期内公司收入 1,606.12 万元，上年同期收入 2,390.83 万元，同比下降 32.82%。量子保密通信网络推进的时间和进度存在不确定性，造成对量子通信产品的采购需求呈现一定的波动性，公司经营业绩存在下滑风险。

（四）政府补助变化风险

公司所从事的量子通信产业是国家战略新兴产业，受到国家大力支持。报告期内，公司获得了国家和地方政府多项专项资金、科研经费等，促进了公司的技术研发和创新，并提升了公司的经营业绩。报告期内，公司对政府补助存在较大依赖，利润总额中政府补助金额为 3,445.29 万元；报告期期末，递延收益余额为 15,149.86 万元，均来自于政府补助。如果未来政府补助政策发生变化，导致公司不能继续享受政府补助，将会对公司的利润水平产生一定的影响。

（五）核心技术人员流失风险

公司技术和产品的研发依赖专业人才和团队，特别是核心技术人员。当前，量子通信行业对于技术和人才竞争日益激烈，如果出现核心技术人员大量流失，将会在一定程度上影响公司的市场竞争力和技术创新能力。

三、报告期内主要经营情况

详见本节“一、经营情况的讨论与分析”。

（一）主营业务分析

1 财务报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	16,061,167.36	23,908,305.36	-32.82
营业成本	6,117,941.37	7,149,462.37	-14.43
销售费用	8,017,936.51	13,715,728.25	-41.54
管理费用	38,462,164.34	49,511,221.22	-22.32
财务费用	-4,848,498.27	-4,120,880.99	17.66
研发费用	21,072,488.59	35,841,388.19	-41.21
经营活动产生的现金流量净额	-50,741,820.16	-23,392,271.06	-116.92
投资活动产生的现金流量净额	-62,353,411.51	-13,026,416.91	-378.67
筹资活动产生的现金流量净额			

营业收入变动原因说明：营业收入同比下降 32.82%，主要系公司收入集中在四季度，上半年营业收入较少，占全年比例低且有所波动所致。

营业成本变动原因说明：与公司营业收入同向变动。

销售费用变动原因说明：主要系受疫情影响，销售活动受到限制，交通差旅费、市场调研费等同比减少，同时根据公司绩效考核结果，职工薪酬同比减少，致使销售费用较上年同期有所减少。

管理费用变动原因说明：主要系公司提升管理效率、优化团队结构，受疫情影响交通差旅费有所减

少，报告期内中介服务费减少，致使管理费用较上年同期有所减少。

财务费用变动原因说明：主要系利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内根据公司的研发规划、重点研究领域、研发项目进度等情况，公司整合研发人力资源、职工薪酬同比减少，另外，材料费、测试加工费及专用设备费等也同比减少，致使研发费用较上年同期有所减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内下游客户受疫情影响，复工延迟，客户回款较上年同期减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购买理财产品所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：无。

无 变动原因说明：无。

2 其他

(1) 公司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) 其他

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

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（%）	上年同期期末数	上年同期 期末数占 总资产的 比例（%）	本期期末金 额较上年同 期期末变动 比例（%）	情况说明
货币资金	368,964,515.18	31.02	290,551,476.18	25.81	26.99	
应收账款	263,930,760.58	22.19	232,640,040.45	20.66	13.45	
存货	83,972,074.96	7.06	136,576,871.65	12.13	-38.52	主要系消化库存所致
固定资产	111,828,506.89	9.40	130,694,785.03	11.61	-14.44	
在建工程	31,303,210.81	2.63	3,700,585.98	0.33	745.90	主要系量子科技园项目持续投入所致
无形资产	134,157,204.72	11.28	126,115,272.68	11.2	6.38	
应付账款	19,839,075.26	1.67	18,954,545.38	1.68	4.67	
其他应付款	6,447,991.32	0.54	6,452,789.34	0.57	-0.07	
递延收益	151,498,641.23	12.74	179,730,981.61	15.96	-15.71	主要系递延收益结转所致

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司向参股公司南瑞国盾支付了第二期投资款 441 万元，公司出资已全部到位；南瑞国盾系公司与南京南瑞信息通信科技有限公司于 2017 年成立的合资公司，公司持股比例为 49%。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元，币种：人民币

项目名称	期初金额	期末金额	当期变动	对当期利润影响金额
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	0.00	40,070,722.22	40,070,722.22	70,722.22
其他	294,000.00	294,000.00	0.00	0.00

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主营业务	注册资本	总资产	净资产	营业利润	净利润
山东量科	子公司	从事量子通信产品的研发、生产、销售及技术服务	30,000,000.00	227,989,563.58	178,032,643.49	-7,042,290.62	-6,004,561.82
上海国盾	子公司	从事量子通信产品的研发、销售及技术服务	30,000,000.00	147,211,335.89	10,051,804.56	-5,557,493.53	-4,865,435.51
北京国盾	子公司	从事量子通信产品的研发、销售及技术服务	30,000,000.00	46,989,427.46	15,109,222.50	-2,322,721.89	-1,750,066.11
广东国盾	子公司	从事量子通信产品的研发、销售及技术服务	20,000,000.00	43,722,841.54	35,924,668.70	-1,312,297.43	-1,115,504.36
安徽国盾	子公司	从事量子通信产品的研发、销售及技术服务	10,000,000.00	37,896,661.31	21,298,330.53	695,485.92	691,872.75
新疆国盾	子公司	从事量子通信产品的研发、销售及技术服务	10,000,000.00	13,460,909.44	891,780.00	-550,243.54	-479,190.18
山东国迅	子公司	量子通信产品所需的光电子器件的研发平台	20,000,000.00	31,800,309.79	17,694,728.16	-311,122.63	-314,122.63
中经量通	参股公司	从事在量子通信方面开展应用开发、	10,000,000.00	8,627,870.61	8,618,324.61	-451.65	-451.65

		推广等业务					
三江量通	参股公司	量子通信网络方面的建设和集成业务	30,000,000.00	65,076,012.24	38,222,377.99	1,501,320.56	1,501,320.56
武汉国科	参股公司	从事量子通信网络的建设业务	50,000,000.00	35,460,140.28	37,255,562.47	-3,746,346.11	-3,746,345.11
南瑞国盾	参股公司	量子保密通信产品在电力领域的应用开发及销售、服务	19,000,000.00	28,529,034.87	21,656,440.00	819,269.04	683,431.26
南京易科腾	参股公司	在量子通信方面开展应用推广等业务	10,000,000.00	27,828,765.50	3,287,550.11	-8,959,147.81	-8,959,147.71

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

四、其他披露事项**(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明**

□适用 √不适用

(二) 其他披露事项

□适用 √不适用

第五节 重要事项**一、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
2019 年年度股东大会	2020. 4. 28	不适用	不适用

股东大会情况说明

√适用 □不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

二、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数(元)（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

三、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

√适用 □不适用

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺								
与重大资产重组相关的承诺								
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	科大控股	<p>1.自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份；如所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；如公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月；上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整。</p> <p>2.本公司将严格遵守关于股份锁定的承诺，并严格遵守法律法规的相关</p>	自二零二零年七月九日起三十六个月内；以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用

			<p>规定，在限售期内不减持发行人股票。若在持有发行人股票的锁定期届满后 2 年内拟减持发行人股票的，每年减持股票总数不超过上一年末本公司所持发行人股票总数的 25%；若本公司在持有发行人股票锁定期届满后 2 年内拟减持发行人股票的，减持价格将不低于发行人首次公开发行股票的发价（若发行人股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，发行价将相应调整），且将通过发行人依法履行信息披露义务；本公司减持发行人股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、盘后固定价格交易方式、大宗交易方式、非公开转让方式、配售方式等。</p>					
股份限售	彭承志	<p>1.自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份；股份锁定期满后，在任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份；如所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；如公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月；上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整。</p> <p>2. 本人将严格遵守关于股份锁定的承诺，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期内不减持公司股票。若在持有公司股票的锁定期届满后 2</p>	自二零二零年七月九日起三十六个月内；以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用	

			年内拟减持公司股票的,每年减持公司股票总数将不超过上一年末本人所持公司股票总数的 25%;本人在持有公司股票锁定期届满后 2 年内拟减持公司股票的,减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价(若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项,发行价将相应调整),且将通过公司依法履行信息披露义务;本人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定,包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、盘后固定价格交易方式、大宗交易方式、非公开转让方式、配售方式等。					
股份限售	程大涛、柳志伟、于晓风、费革胜、冯辉	<p>1.自公司股票上市之日起 36 个月内,不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份,也不提议由公司回购该部分股份;如所持公司股票在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于发行价;如公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价,持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月;上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格,如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项,发行价将相应进行调整。</p> <p>2. 本人将严格遵守关于股份锁定的承诺,并严格遵守法律法规的相关规定,在限售期内不减持公司股票。若在持有公司股票的锁定期届满后 2 年内拟减持公司股票的,每年减持公司股票总数将不超过上一年末本人所持公司股票总数的 25%;本人在持有公司股票锁定期届满后 2 年内拟减持公司股票的,减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价(若公司股票上</p>	自二零二零年七月九日起三十六个月内;以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用	

			市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，发行价将相应调整)，且将通过公司依法履行信息披露义务；本人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、盘后固定价格交易方式、大宗交易方式、非公开转让方式、配售方式等。					
股份限售	王根九	<p>1.自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份；股份锁定期满后，在任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份；如所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；如公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月；上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整。</p> <p>2. 本人将严格遵守关于股份锁定的承诺，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期内不减持公司股票。若在持有公司股票的锁定期届满后 2 年内拟减持公司股票的，每年减持公司股票总数将不超过上一年末本人所持公司股票总数的 25%；本人在持有公司股票锁定期届满后 2 年内拟减持公司</p>	自二零二零年七月九日起十二个月内；以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用	

			股票的，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价（若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，发行价将相应调整），且将通过公司依法履行信息披露义务；本人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、盘后固定价格交易方式、大宗交易方式、非公开转让方式、配售方式等。					
股份限售	赵勇	<p>①自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份；</p> <p>②股份锁定期满后，在任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份；</p> <p>③公司股票上市满 12 个月后 4 年内，每年转让的公司公开发行股票前已发行的股份不超过上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%，前述比例可累积使用；</p> <p>④如所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；</p> <p>⑤如公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。</p> <p>上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如公司有派息、送股、</p>	自二零二零年七月九日起十二个月内	是	是	不适用	不适用	

			资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整。					
股份限售	陈庆、张军、冯斯波	<p>①自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份；</p> <p>②股份锁定期满后，在任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份；</p> <p>③如所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；</p> <p>④如公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。</p> <p>上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整。</p>	自二零二零年七月九日起十二个月内	是	是	不适用	不适用	

股份限售	潘建伟	<p>1. 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2. 本人将严格遵守关于股份锁定的承诺，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期内不减持公司股票。若在持有公司股票的锁定期届满后 2 年内拟减持公司股票的，每年减持公司股票总数将不超过上一年末本人所持公司股票总数的 25%；本人在持有公司股票锁定期届满后 2 年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价（若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，发行价将相应调整），且将通过公司依法履行信息披露义务；本人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、盘后固定价格交易方式、大宗交易方式、非公开转让方式、配售方式等。</p>	自二零二零年七月九日起三十六个月内；以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用
股份限售	合肥琨腾、	<p>1.自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份；如所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；如公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月；上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整。</p> <p>2. 本企业将严格遵守关于股份锁定的承诺，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期内不减持发行人股票。若在持有发行人股票的锁定期届满</p>	自二零二零年七月九日起三十六个月内；以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用

			后 2 年内拟减持发行人股票的,每年减持股票总数将不超过上一年末本公司所持发行人股票总数的 25%;若本企业在持有发行人股票锁定期届满后 2 年内拟减持发行人股票的,减持价格将不低于发行人首次公开发行股票的发价(若发行人股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项,发行价将相应调整),且将通过发行人依法履行信息披露义务;本企业减持发行人股票的方式应符合相关法律法规的规定,包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、盘后固定价格交易方式、大宗交易方式、非公开转让方式、配售方式等。					
股份限售	宁波琨腾、合肥鞭影	<p>1.自公司股票上市之日起 36 个月内,不转让或者委托他人管理本企业持有的公司公开发行股票前已发行的股份,也不提议由公司回购该部分股份;如所持公司股票在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于发行价;如公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价,持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月;上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格,如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项,发行价将相应进行调整。</p> <p>2. 本企业将严格遵守关于股份锁定的承诺,并严格遵守法律法规的相关规定,在限售期内不减持发行人股票。限售期届满后,本企业拟减持持有的发行人全部股份;若本企业在持有发行人股票锁定期届满后 2 年内拟减持发行人股票的,减持价格将不低于发行人首次公开发行股票的发行价(若发行人股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项,发</p>	自二零二零年七月九日起三十六个月内;以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用	

			行价将相应调整), 且将通过发行人依法履行信息披露义务; 本企业减持发行人股票的方式应符合相关法律法规的规定, 包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、盘后固定价格交易方式、大宗交易方式、非公开转让方式、配售方式等。					
股份限售	润丰投资	<p>1.自公司股票上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他人管理本公司持有的公司公开发行股票前已发行的股份, 也不提议由公司回购该部分股份; 如所持公司股票在锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于发行价; 如公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月; 上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格, 如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项, 发行价将相应进行调整。</p> <p>2. 本公司将严格遵守关于股份锁定的承诺, 并严格遵守法律法规的相关规定, 在限售期内不减持发行人股票。若在持有发行人股票的锁定期届满后 2 年内拟减持发行人股票的, 每年减持股票总数将不超过上一年末本公司所持发行人股票总数的 25%; 若本公司在持有发行人股票锁定期届满后 2 年内拟减持发行人股票的, 减持价格将不低于发行人首次公开发行股票的发</p>	自二零二零年七月九日起十二个月内; 以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用	

			行价（若发行人股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，发行价将相应调整），且将通过发行人依法履行信息披露义务；本公司减持发行人股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、盘后固定价格交易方式、大宗交易方式、非公开转让方式、配售方式等。					
股份限售	王凤仙	<p>1.自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份；股份锁定期满后，在本人或本人近亲属在公司任董事、监事或高级管理人员职务期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在本人或本人近亲属离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份；如所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；如公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月；上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整。</p> <p>2. 本人将严格遵守关于股份锁定的承诺，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期内不减持公司股票。若在持有公司股票的锁定期届满后 2 年内拟减持公司股票的，每年减持公司股票总数将不超过上一年末本人所持</p>	自二零二零年七月九日起十二个月内；以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用	

			公司股票总数的 25%；本人在持有公司股票锁定期届满后 2 年内拟减持公司股票，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发价（若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，发价将相应调整），且将通过公司依法履行信息披露义务；本人减持公司股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、盘后固定价格交易方式、大宗交易方式、非公开转让方式、配售方式等。					
股份限售	国科控股	<p>1.自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人/本企业/本公司所持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购本人/本企业/本公司所持有的公司公开发行股票前已发行的股份。</p> <p>2. 本公司将严格遵守关于股份锁定的承诺，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期内不减持发行人股票。若在持有发行人股票的锁定期届满后 2 年内拟减持发行人股票的，每年减持股票总数将不超过上一年末本公司所持发行人股票总数的 25%；若本公司在持有发行人股票锁定期届满后 2 年内拟减持发行人股票的，减持价格将不低于发行人首次公开发行股票的发价（若发行人股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，发价将相应调整），且将通过发行人依法履行信息披露义务；本公司减持发行人股票的方式应符合相关法律法规的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、盘后固定价格交易方式、大宗交易方式、非公开转让方式、配售方式等。</p>	自二零二零年七月九日起十二个月内；以及锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用	

	股份限售	兆富投资、君联林海、树华科技、惟骞投资、泰生佳朋、国元直投、国元创投、拓森投资、益胜投资、虹富投资、彭顷砭、杜军红、杨涛、楼永良	自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人/本企业/本公司所持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购本人/本企业/本公司所持有的公司公开发行股票前已发行的股份。	自二零二零年七月九日起十二个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	陈增兵	自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。	自二零二零年七月九日起十二个月内	是	是	不适用	不适用

	其他	公司、实际控制人、董事、高级管理人员	<p>1、启动稳定股价措施的条件</p> <p>(1) 预警条件</p> <p>当公司股票连续 5 个交易日的收盘价低于最近一期定期报告披露的每股净资产的 120%时,公司将在 10 个工作日内召开投资者见面会,与投资者就上市公司经营状况、财务指标、发展战略进行深入沟通。</p> <p>(2) 启动条件</p> <p>当公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于最近一期经审计每股净资产时,应当在 30 日内实施相关稳定股价的方案,并应提前公告具体实施方案。</p> <p>2、稳定股价的措施</p> <p>当上述触发稳定股价义务的条件成就时,公司将按下列顺序及时采取部分或全部措施稳定公司股价:</p> <p>(1) 公司回购股份</p> <p>当达到启动条件时,公司将根据《上市公司回购社会公众股份管理办法》等相关法律法规的规定向社会公众股东回购公司部分股票,以稳定公司股价。</p> <p>①启动稳定股价预案的程序</p> <p>a.公司证券部负责前述触发实施稳定股价方案条件的监测,在其监测到前述触发实施稳定股价方案条件成就时,公司于 10 日内召开董事会讨论稳定股价方案,并经公司董事会全体董事二分之一以上表决通过;</p> <p>b.公司董事会应于董事会表决通过之日起 2 日内发出召开股东大会的通知,并于发出股东大会会议通知后的 15 日内召开股东大会审议;</p>	自二零二零年七月九日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
--	----	--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	---	---	-----	-----

		<p>c.公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过；</p> <p>d.公司应在股东大会决议做出之日起次日开始启动回购程序，并应在履行相关法定手续后的 30 个交易日内实施完毕；</p> <p>e.公司回购方案实施完毕后，应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告，并在 10 个交易日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。</p> <p>②公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。但如果股份回购方案实施前或实施过程中，公司股票价格连续 10 个交易日的收盘价均高于每股净资产，则公司可不再继续实施该方案。</p> <p>③公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项条件：</p> <p>a. 公司单一会计年度用于回购股份的资金总额累计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%，且单次用于回购股份的资金总额不低于上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%；</p> <p>b. 公司单次回购股份不超过当次股份回购方案实施前公司总股本的 1%；</p> <p>c.公司回购股份不违反公司签署的相关协议的约定，且不会导致公司的股权分布不符合上市条件。</p> <p>④若非因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等原因，公司未遵守上述承诺的，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说</p>					
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉,同时按中国证监会及其他有关机关认定的实际损失向投资者进行赔偿,以尽可能保护投资者的权益。</p> <p>(2) 实际控制人增持股份</p> <p>若前述股价稳定措施已实施,再次触发股价稳定措施启动条件的,且公司回购股份达到预案上限的,公司实际控制人(科大控股除外,本部分下同)将按照有关法律法规的规定,增持公司股份,增持股份的资金由实际控制人各方协商确定,协商不成的按持股比例确定。</p> <p>①启动稳定股价预案的程序</p> <p>a.实际控制人将于触发实施稳定股价方案的 10 个交易日内通知公司董事会增持公司股份的计划,并通过公司发布增持公告;</p> <p>b.实际控制人将在增持公告发布之日起次日开始启动增持,并应在履行相关法定手续后的 30 个交易日内实施完毕。</p> <p>②增持股份的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。在增持股份不会导致公司的股权分布不符合上市条件的前提下,单次用于增持的资金总额不低于最近一个会计年度从公司获得的现金分红税后金额的 10%,单一会计年度内累计增持股份资金总额不超过最近一个会计年度从公司获得的现金分红税后金额的 40%。但如果股份增持方案实施前或实施过程中,公司股票价格连续 5 个交易日的收盘价均高于公司每股净资产,则可不再继续实施该方案。</p> <p>③如未履行上述增持公司股份义务,实际控制人将在公司股东大会及中</p>					
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；并将在前述事项发生之日起停止在公司处领取股东分红，同时实际控制人持有的公司股份将不得转让，直至采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。</p> <p>(3) 董事、高级管理人员增持公司股份</p> <p>若前述股价稳定措施已实施，再次触发股价稳定措施启动条件的，且公司实际控制人增持股份达到预案上限的，公司董事（不包括独立董事，本部分下同）、高级管理人员将按照有关法律法规的规定，增持公司股份。</p> <p>①启动稳定股价预案的程序</p> <p>a.公司董事、高级管理人员将于触发实施稳定股价方案的 10 个交易日内通知公司董事会增持公司股份的计划，并通过公司发布增持公告；</p> <p>b.公司董事、高级管理人员将在增持公告发布之日起次日开始启动增持，并应在履行相关法定手续后的 30 个交易日内实施完毕。</p> <p>②增持股份的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。在增持股份不会导致公司的股权分布不符合上市条件的前提下，单次用于增持的资金总额不低于董事、高级管理人员在担任公司董事、高级管理人员期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的 10%，单一年度用以稳定股价所动用的资金应不超过董事、高级管理人员在担任公司董事、高级管理人员期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的 40%。但如果股份增持方案实施前或实施过程中，公司股票价格连续 5 个交易日的收盘价均高于公司每股净资产，则董事、高级管理人员可不再继续实施该方案。</p>					
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>③如未履行上述增持公司股份义务，董事、高级管理人员将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；并将在前述事项发生之日起停止在公司处领取薪酬（如有）及股东分红（如有），同时董事、高级管理人员持有的公司股份将不得转让，直至采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。</p>					
其他	公司、实际控制人、董事	<p>1、股份回购和股份购回的措施</p> <p>(1) 履行《稳定股价预案》规定的回购股份义务的具体措施</p> <p>①在公司首次公开发行股票并上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于最近一期经审计每股净资产时，公司将于 10 日内召开董事会讨论回购公司股份事项，在董事会审议通过回购股份方案之日起 2 日内发出召开股东大会的通知，召开股东大会审议回购公司股份事项，相关议案内容将严格按《稳定股价预案》规定拟定。</p> <p>②公司董事应当在董事会审议《稳定股价预案》规定的回购公司股份事项时，对该事项议案投赞成票。</p> <p>③公司实际控制人应当在股东大会审议《稳定股价预案》规定的回购公司股份事项时，对该事项议案投赞成票。</p> <p>④若公司未履行上述义务，则公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p>	自二零二零年七月九日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用	

		<p>⑤若公司董事或实际控制人未履行上述义务，则相关董事或实际控制人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时将在前述事项发生之日起停止在公司处领取薪酬（如有）及股东分红（如有），所持公司股份将不得转让，直至相应义务履行完毕时为止。</p> <p>(2) 履行中国证券监督管理委员会责令购回股份义务的具体措施</p> <p>①若因公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册，导致公司被中国证券监督管理委员会责令在一定期间购回首次公开发行的股票的，在公司履行购回义务前，公司累计未分配利润应优先用于履行购回首次公开发行股票义务，不得用于分红或其他用途。</p> <p>②若因公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册，导致实际控制人被中国证券监督管理委员会责令在一定期间购回首次公开发行的股票的，在实际控制人履行购回义务前，实际控制人不得从公司领取薪酬（如有）及股东分红，所持公司股份不得转让，直至相应义务履行完毕时为止。</p> <p>③若公司或实际控制人未履行上述义务，则未履行相应义务的主体将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>2、相关承诺</p> <p>(1) 公司承诺：</p> <p>①本公司将严格按照《回购和购回股份的措施》的规定全面且有效地履行本公司在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。</p>					
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>②本公司将极力敦促本公司实际控制人及相关方严格按照《回购和购回股份的措施》之规定全面且有效地履行其在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。</p> <p>③若本公司新聘任董事,本公司将要求新聘任的董事履行本公司上市时董事就《回购和购回股份的措施》作出的相应承诺。</p> <p>④若出现本公司实际控制人及相关方违反《回购和购回股份的措施》情形,本公司将根据《回购和购回股份的措施》及相关方作出的承诺,停止向其发放薪酬(如有)及股东分红(如有)。</p> <p>⑤若本公司未履行上述承诺,则本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>(2) 实际控制人承诺:</p> <p>①本人/本公司将严格按照《回购和购回股份的措施》的规定全面且有效地履行本人/本公司在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。</p> <p>②本人/本公司将极力敦促公司及相关方严格按照《回购和购回股份的措施》之规定全面且有效地履行其在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。</p> <p>③若本人/本公司未履行上述承诺,则本人/本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉,同时将在前述事项发生之日起停止在公司处领取薪酬(如有)及股东分红,所持公司股份将不得转让,直至相应义务履行完毕时为止。</p> <p>(3) 公司董事承诺:</p>					
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>①本人将严格按照《回购和购回股份的措施》的规定全面且有效地履行本人在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。</p> <p>②本人将极力敦促公司及相关方严格按照《回购和购回股份的措施》之规定全面且有效地履行其在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。</p> <p>③若本人未履行上述承诺,则本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉,同时将在前述事项发生之日起停止在公司处领取薪酬(如有)及股东分红(如有),所持公司股份(如有)将不得转让,直至相应义务履行完毕时为止。</p>					
其他	公司、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	<p>对欺诈发行上市的股份购回承诺:</p> <p>1、公司的承诺:若本公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序,从投资者手中购回本次公开发行的股票。</p> <p>2、实际控制人承诺:若发行人不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本人/本公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序,从投资者手中购回本次公开发行的股票。</p> <p>3、董事、监事、高级管理人员承诺:</p> <p>若发行人不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本人将督促发行人及其实际控制人,在中国证券监督管理委员会等有权</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

			部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序,督促发行人从投资者手中购回本次公开发行的股票。					
其他	实际控制人、董事、高级管理人员	<p>摊薄即期回报填补措施的承诺:</p> <p>公司实际控制人承诺: 本人/本公司将督促公司采取措施填补被摊薄即期回报; 本人/本公司不越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益; 作为填补回报措施相关责任主体之一, 本人/本公司若违反上述承诺或拒不履行上述承诺, 本人/本公司同意中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则, 对本人/本公司作出相关处罚或采取相关监管措施, 并愿意承担相应的法律责任。</p> <p>公司董事、高级管理人员承诺: 1、承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不得采用其他方式损害公司利益; 2、承诺对本人的职务消费行为进行约束; 3、承诺不得动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动; 4、承诺支持董事会或薪酬与考核委员会制订薪酬制度时, 应与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; 5、若公司后续公布公司股权激励政策, 承诺支持拟公布的公司股权激励行权条件与公司填补</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用	

		<p>回报措施的执行情况相挂钩；6、本承诺出具日后至公司首次公开发行股票完毕前，中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺明确规定时，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按中国证监会规定出具补充承诺；7、承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>						
分红	公司、实际控制人	<p>利润分配的承诺：</p> <p>公司承诺：将严格遵守上市后适用的《科大国盾量子技术股份有限公司章程（草案）》、股东大会审议通过的上市后三年分红回报规划以及本公司股东大会审议通过的其他利润分配政策的安排。</p> <p>实际控制人承诺：未来科大国盾量子技术股份有限公司股东大会按照公司章程关于利润分配政策的规定审议利润分配具体方案时，本人/本公司将表示同意并投赞成票。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用	
其他	公司、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	<p>依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：</p> <p>公司承诺：1、本公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、如本公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证监会认定有关违法事实后 30 日内启动回购首次公开发行的全部</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用	

		<p>新股工作，回购价格不低于本公司股票发行价。如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价及回购股份数量应做相应调整。3、如本公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>实际控制人承诺：1、发行人招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。2、如发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人/本公司将利用实际控制人地位促使发行人在中国证监会认定有关违法事实后 30 日内启动回购发行人首次公开发行的全部新股工作。3、如发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人/本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>董事、监事、高级管理人员的承诺：1、发行人招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。2、如发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。</p>					
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	其他	公司、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、潘建伟、国科控股、润丰投资、合肥琨腾、宁波琨腾、合肥鞭影、王根九、王凤仙	<p>未能履行承诺的约束措施</p> <p>公司承诺：1、公司将严格履行承诺事项中的各项义务或责任。2、如公司未能完全、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，公司将采取下述约束措施：（1）以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以本公司与投资者协商，或证券监管部门、司法机关认定的金额或方式确定；（2）自公司完全消除其未履行相关承诺事项所有不利影响之日起 12 个月内，公司不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等；（3）自公司未完全消除其未履行相关承诺事项所有不利影响之前，公司不得以任何形式向其董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。</p> <p>公司实际控制人承诺：1、本人/本公司将严格履行在承诺事项中的各项义务或责任。2、若本人/本公司未能完全、有效履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人/本公司承诺将采取以下约束措施：（1）以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以本人/本公司与投资者协商，或证券监督管理部门、司法机关认定的金额或方式确定；（2）本人/本公司所持公司股份的锁定期自动延长至公司未履行相关承诺事项所有不利影响完全消除之日。</p> <p>公司董事、监事、高级管理人员承诺：1、本人将严格履行在承诺事项中的各项义务或责任。2、若本人未能完全、有效履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将采取以下约束措施：自本人完全消除其未履行相关承诺事项所有不利影响之日起 12 个月内，本人不得以任何方式要求公</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
--	----	------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---	---	-----	-----

		<p>司增加薪资或津贴，亦不得以任何形式接受公司增加支付的薪资或津贴。</p> <p>持有公司 5%以上股份的股东潘建伟承诺：1、本人将严格履行承诺事项中的各项义务或责任。2、若本人未能完全、有效履行承诺事项中的各项义务或责任，本人将采取下述约束措施：（1）以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以本人与投资者协商，或证券监管部门、司法机关认定的金额或方式确定；（2）本人所持发行人股份的锁定期自动延长至本人未履行相关承诺事项所有不利影响完全消除之日。</p> <p>持有公司 5%以上股份的股东国科控股、润丰投资承诺：1、本公司将严格履行在承诺事项中的各项义务或责任。2、若本公司未能完全、有效履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本公司承诺将采取以下约束措施：（1）以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以本公司与投资者协商，或证券监督管理部门、司法机关认定的金额或方式确定；（2）本公司所持公司股份的锁定期自动延长至本公司未履行相关承诺事项所有不利影响完全消除之日。</p> <p>彭承志控制合肥琨腾（持股 5%以上）、宁波琨腾、合肥鞭影分别承诺：1、本企业将严格履行在承诺事项中的各项义务或责任。2、若本企业未能完全、有效履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将采取以下约束措施：（1）以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以本企业与投资者协商，或证券监督管理部门、司法机关认定的金额或方式确定；（2）本企业所持公司股份的锁定期自</p>					
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>动延长至本企业未履行相关承诺事项所有不利影响完全消除之日。</p> <p>持有公司 5%以上股份的股东润丰投资的实际控制人王根九、王凤仙承诺：1、本人将严格履行在承诺事项中的各项义务或责任。2、若本人未能完全、有效履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将采取以下约束措施：（1）以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以本人与投资者协商，或证券监督管理部门、司法机关认定的金额或方式确定；（2）本人所持公司股份的锁定期自动延长至本人未履行相关承诺事项所有不利影响完全消除之日。</p>					
解决同业竞争	科大控股	<p>一、截至本承诺函签署之日，本公司及本公司控制的其他企业均未研发、生产、销售或提供任何与科大国盾的产品和服务构成竞争或可能构成竞争的产品或服务，所经营的业务均未与科大国盾经营的业务构成同业竞争。</p> <p>二、自本承诺函签署之日起，本公司及本公司控制的其他企业均不会以任何方式经营或从事与科大国盾构成直接或间接竞争的业务或活动。凡本公司及本公司控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能会与科大国盾构成竞争的业务，本公司及本公司控制的其他企业会将上述商业机会优先让予科大国盾。</p> <p>三、如果本公司及本公司控制的其他企业违反上述承诺，并造成科大国盾经济损失的，本公司同意赔偿相应损失。</p> <p>四、本承诺函自签署之日起持续有效，直至本公司不再作为科大国盾的实际控制人。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用	

	解决同业竞争	彭承志、程大涛、柳志伟、于晓风、费革胜、冯辉	<p>一、截至本承诺函签署之日，本人及本人控制的其他企业均未研发、生产、销售或提供任何与科大国盾的产品和服务构成竞争或可能构成竞争的产品或服务，所经营的业务均未与科大国盾经营的业务构成同业竞争。</p> <p>二、自本承诺函签署之日起，本人及本人控制的其他企业均不会以任何方式经营或从事与科大国盾构成直接或间接竞争的业务或活动。凡本人及本人控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能会与科大国盾构成竞争的业务，本人及本人控制的其他企业会将上述商业机会优先让予科大国盾。</p> <p>三、如果本人及本人控制的其他企业违反上述承诺，并造成科大国盾经济损失的，本人同意赔偿相应损失。</p> <p>四、本承诺函自签署之日起持续有效，直至本人不再作为科大国盾的实际控制人。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	实际控制人、董事、监事、高级管理人员、潘建伟、国科控股、润丰投资、合肥琨腾、宁波琨腾、合肥鞭影、王根九、	<p>(1) 实际控制人承诺：</p> <p>①本人/本公司将严格按照《公司法》等相关法律法规以及《科大国盾量子技术股份有限公司章程》的有关规定行使股东权利；</p> <p>②在股东大会对有关涉及本人/本公司事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；</p> <p>③在任何情况下，不要求科大国盾向本人/本公司提供任何形式的担保；</p> <p>④在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生；</p> <p>⑤对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

		王凤仙	<p>公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照《科大国盾量子技术股份有限公司章程》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》和有关法律法规的相关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害科大国盾及其他股东的合法权益；</p> <p>⑥若违反前述承诺，本人/本公司将在科大国盾股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成科大国盾或其他股东利益受损的，本人/本公司将承担全额赔偿责任。</p> <p>(2) 董事、监事、高级管理人员承诺</p> <p>①本人将严格按照《公司法》等相关法律法规以及《科大国盾量子技术股份有限公司章程》的有关规定行使职务权利；</p> <p>②在董事会、监事会、股东大会对有关涉及本人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务（如涉及需要本人表决时）；</p> <p>③在任何情况下，不要求科大国盾向本人提供任何形式的担保；</p> <p>④在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生；</p> <p>⑤对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照《科大国盾量子技术股份有限公司章程》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》和有关法律法规的相关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害科大国盾及其他股东的合法权益；</p>					
--	--	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			<p>⑥若违反前述承诺,本人将在科大国盾股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉,并在限期内采取有效措施予以纠正,造成科大国盾或其股东利益受损的,本人将承担全额赔偿责任。</p> <p>(3) 持股5%以上股份的股东潘建伟、国科控股、润丰投资及其股东王凤仙、彭承志控制的合肥琨腾、合肥鞭影、宁波琨腾承诺:</p> <p>①本人/本公司/本企业将严格按照《公司法》等相关法律法规以及《科大国盾量子技术股份有限公司章程》的有关规定行使股东权利;</p> <p>②在股东大会对有关涉及本人/本公司/本企业事项的关联交易进行表决时,履行回避表决的义务;</p> <p>③在任何情况下,不要求科大国盾向本人/本公司/本企业提供任何形式的担保;</p> <p>④在双方的关联交易上,严格遵循市场原则,尽量避免不必要的关联交易发生;</p> <p>⑤对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易,将遵循市场公正、公平、公开的原则,并依法签订协议,履行合法程序,按照《科大国盾量子技术股份有限公司章程》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》和有关法律法规的相关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序,保证不通过关联交易损害科大国盾及其他股东的合法权益;</p> <p>⑥若违反前述承诺,本人/本公司/本企业将在科大国盾股东大会和中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者</p>					
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			道歉，并在限期内采取有效措施予以纠正，造成科大国盾或其他股东利益受损的，本人/本公司/本企业将承担全额赔偿责任。					
与再融资相关的承诺								
与股权激励相关的承诺								
其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺								

四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2020 年 4 月 28 日，公司 2019 年年度股东大会审议通过了《关于续聘公司 2020 年度审计机构的议案》，继续聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2020 年度财务报告审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

五、破产重整相关事项

适用 不适用

六、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

七、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

八、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

九、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) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
南京易科腾	联营公司	购买商品	其他相关产品	公允性	市场价格	1,052,809.57	10.00	现金	不适用	不适用
三江量通	联营公司	提供劳务	技术服务	公允性	市场价格	754,716.98	29.00	现金	不适用	不适用
合计				/	/	1,807,526.55		/	/	/
大额销货退回的详细情况						不适用				
关联交易的说明						无				

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他重大关联交易

适用 不适用

2020 年 6 月，公司与中科大签订专利实施许可合同，由中科大许可公司使用专利申请号为 201910065946.9、201910514768.3、201710078282.0 的 3 项专利，公司支付固定费用共计 20 万元，并根据销售毛利润一定比例支付销售额提成。

(六) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(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

单位:元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
合肥高创股份有限公司	科大国盾量子技术股份有限公司	合肥高新区创新产业园一期D3栋,8050.69 m ²	2,898,248.40	2020年1月1日	2020年12月31日	不适用	不适用	不适用	否	
合肥高创股份有限公司	科大国盾量子技术股份有限公司	合肥高新区创新产业园一期D4栋(1-3层), 3750.24 m ²	1,350,086.40	2020年1月1日	2020年12月31日	不适用	不适用	不适用	否	
上海捷盈实业有限公司	上海国盾量子信息技术有限公司	上海浦东新区浦三路3801号611室, 569.01 m ²	525,554.05	2020年6月1日	2022年1月31日	不适用	不适用	不适用	否	
北京中关村软件园发展有限责任公司	北京国盾量子信息技术有限公司	北京市海淀区西北旺东路10号院东区5号楼二层209-4至5房间, 305 m ²	595,588.75	2020年1月1日	2020年12月31日	不适用	不适用	不适用	否	
宿州市呈泰物业服务有限责任公司	安徽国盾量子云数据技术有限公司	安徽省宿州市高新区科创服务中心云计算基地A座1层B座2层;	314,604.00	2017年6月1日	2022年5月31日	不适用	不适用	不适用	否	

		面积：2184.77平方米								
济南齐鲁软件园发展中心有限公司	山东国迅量子芯科技有限公司	齐鲁软件园大厦B座C402房间,400.11平方米	184,010.59	2020年8月1日	2021年7月31日	不适用	不适用	不适用	否	
济南齐鲁软件园发展中心有限公司	山东量子科学技术研究院有限公司	齐鲁软件园大厦B座七、四层701、401,405-407,1998.59平方米	921,669.76	2020年1月1日	2020年7月31日(下一年度的租赁合同已于8月1日完成签订)	不适用	不适用	不适用	否	
广东岭南职业技术学院	广东国盾量子科技有限公司	广州高新技术产业开发区科学大道一号岭南科技中心C座5楼,面积618平方米,2020年5月1日起,变更为275平方米	411,209.00	2019年11月1日	2020年11月30日	不适用	不适用	不适用	否	
乌鲁木齐高新投资发展集团有限公司	新疆国盾量子信息技术有限公司	乌鲁木齐市高新街258号数码港大厦21层2101-2109,面积550.78平方米	603,104.10	2019年11月6日	2020年11月5日	不适用	不适用	不适用	否	

租赁情况说明:

以上公司、全资子公司及控股子公司作为租赁方的租赁均为公司发生的办公场所租赁支出,公司所支付的租赁费,在整个租赁期内,按直线法进行分摊。

2 担保情况

适用 不适用

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

2. 报告期内精准扶贫概要

适用 不适用

报告期内，山东量科和山东国迅根据山东省和济南市扶贫办《关于继续开展帮助贫困群众过暖冬过好年工作的通知》，按照济南市高新区党工委统一安排，为帮助贫困群众解决冬季及春节期间生活困难，向济南市高新区遥墙街道办事处分别捐赠爱心款 10000 元和 3000 元。

3. 精准扶贫成效

适用 不适用

4. 履行精准扶贫社会责任的阶段性进展情况

适用 不适用

5. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

十三、可转换公司债券情况

适用 不适用

十四、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重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的环保情况说明

适用 不适用

(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

(四) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

十五、其他重大事项的说明**(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响**

适用 不适用

详见第十节财务报告中的“五、重要会计政策及会计估计”中的“44、重要会计政策和会计估计变更”

(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

第六节 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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

本公司完成 A 股首次公开发行并于二零二零年七月九日在上交所科创板上市。本次发行前公司总股本为 60,000,000.00 股，发行的股份数量为 20,000,000.00 股，本次发行完成后公司总股本已增至 80,000,000.00 股。

本次发行募集资金到位后，公司总股本和净资产将较发行前相应增加，但公司本次募集资金从资金投入到产生效益需要一定的时间，募投项目回报的实现需要一定周期，因此发行后公司当年的基本每股收益、稀释每股收益存在被摊薄的风险。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	34
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名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	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押或冻 结情况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	

中科大资产经营有限责任公司		10,800,000.00	18.00	10,800,000.00		无		国有法人
潘建伟		6,608,000.00	11.01	6,608,000.00		无		境内自然人
中国科学院控股有限公司		4,560,000.00	7.60	4,560,000.00		无		国有法人
安徽润丰投资集团有限公司		3,960,000.00	6.60	3,960,000.00		无		境内非国有法人
合肥琨腾股权投资合伙企业（有限合伙）		3,403,000.00	5.67	3,403,000.00		无		其他
杭州兆富投资合伙企业（有限合伙）		2,604,000.00	4.34	2,604,000.00		无		其他
程大涛		2,500,000.00	4.17	2,500,000.00		无		境内自然人
天津君联林海企业管理咨询合伙企业（有限合伙）		2,400,000.00	4.00	2,400,000.00		无		其他
柳志伟		2,340,000.00	3.90	2,340,000.00		无		境外自然人
王根九		2,205,000.00	3.68	2,205,000.00		无		境内自然人
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			
上述股东关联关系或一致行动的说明				科大控股与自然人股东程大涛、柳志伟为一致行动人；润丰投资的实控人为自然人股东王根九。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明								

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中科大资产经营有限责任公司	10,800,000.00	2023年7月9日		首发上市限售
2	潘建伟	6,608,000.00	2023年7月9日		首发上市限售
3	中国科学院控股有限公司	4,560,000.00	2021年7月9日		首发上市限售
4	安徽润丰投资集团有限公司	3,960,000.00	2021年7月9日		首发上市限售

5	合肥琨腾股权投资合伙企业（有限合伙）	3,403,000.00	2023年7月9日		首发上市限售
6	杭州兆富投资合伙企业（有限合伙）	2,604,000.00	2021年7月9日		首发上市限售
7	程大涛	2,500,000.00	2023年7月9日		首发上市限售
8	天津君联林海企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,400,000.00	2021年7月9日		首发上市限售
9	柳志伟	2,340,000.00	2023年7月9日		首发上市限售
10	王根九	2,205,000.00	2021年7月9日		首发上市限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		科大控股与自然人股东程大涛、柳志伟为一致行动人；润丰投资的实控人为自然人股东王根九。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。			

备注：若可上市交易时间为非交易日，则可上市交易时间顺延至交易日。

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例
		普通股	特别表决权股份		
1	中科大资产经营有限责任公司	10,800,000.00		10,800,000.00	18.00%
2	潘建伟	6,608,000.00		6,608,000.00	11.01%
3	中国科学院控股有限公司	4,560,000.00		4,560,000.00	7.60%
4	安徽润丰投资集团有限公司	3,960,000.00		3,960,000.00	6.60%
5	合肥琨腾股权投资合伙企业（有限合伙）	3,403,000.00		3,403,000.00	5.67%
6	杭州兆富投资合伙企业（有限合伙）	2,604,000.00		2,604,000.00	4.34%
7	程大涛	2,500,000.00		2,500,000.00	4.17%
8	天津君联林海企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,400,000.00		2,400,000.00	4.00%
9	柳志伟	2,340,000.00		2,340,000.00	3.90%
10	王根九	2,205,000.00		2,205,000.00	3.68%
合计	/	41,380,000.00		41,380,000.00	/

注：潘建伟的表决权已委托给科大控股。

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

四、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

五、特别表决权股份情况

适用 不适用

(一) 特别表决权设置情况

1.特别表决权设置的基本安排

适用 不适用

2.特别表决权持有情况

适用 不适用

3.特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排

适用 不适用

4.其他安排

适用 不适用

(二) 报告期内表决权差异安排的变动情况

1.特别表决权股份数量、比例变动、特别表决权股份转换为普通股份等情况

适用 不适用

2.报告期内表决权差异安排的其他变化情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1.股票期权

适用 不适用

2.第一类限制性股票

适用 不适用

3.第二类限制性股票

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

□适用 √不适用

三、其他说明

□适用 √不适用

第九节 公司债券相关情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告**一、审计报告**

□适用 √不适用

二、财务报表**合并资产负债表**

2020 年 6 月 30 日

编制单位：科大国盾量子技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		368,964,515.18	482,059,746.85
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		40,070,722.22	
衍生金融资产			
应收票据			1,478,700.00
应收账款		263,930,760.58	273,414,740.22
应收款项融资			
预付款项		16,326,653.32	7,657,879.10
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		5,218,277.29	6,542,905.98
其中：应收利息		1,428,564.25	2,741,838.92
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		83,972,074.96	77,117,929.57
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		12,353,143.91	10,504,958.46
流动资产合计		790,836,147.46	858,776,860.18
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		14,644,421.23	14,350,689.03
长期股权投资		33,539,680.93	31,577,733.34
其他权益工具投资		294,000.00	294,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		111,828,506.89	122,600,561.68
在建工程		31,303,210.81	18,074,767.30
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		134,157,204.72	118,843,882.40
开发支出		5,613,580.50	22,492,285.35
商誉			
长期待摊费用		2,878,627.20	3,820,183.56
递延所得税资产		26,653,318.30	23,689,054.57
其他非流动资产		37,587,900.00	31,312,500.00
非流动资产合计		398,500,450.58	387,055,657.23
资产总计		1,189,336,598.04	1,245,832,517.41
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		19,839,075.26	19,689,046.60
预收款项			7,539,291.22
合同负债		14,238,019.03	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		4,895,873.31	5,023,930.47
应交税费		1,601,070.13	29,936,280.97
其他应付款		6,447,991.32	11,658,951.67
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		2,776,139.87	2,565,255.71

流动负债合计		49,798,168.92	76,412,756.64
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		2,061,029.33	3,945,531.30
递延收益		151,498,641.23	166,019,590.34
递延所得税负债		10,608.33	
其他非流动负债		5,745,799.74	5,745,799.74
非流动负债合计		159,316,078.63	175,710,921.38
负债合计		209,114,247.55	252,123,678.02
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		60,000,000.00	60,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		623,924,974.82	623,924,974.82
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		17,360,934.70	17,360,934.70
一般风险准备			
未分配利润		270,973,813.30	284,318,947.02
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		972,259,722.82	985,604,856.54
少数股东权益		7,962,627.67	8,103,982.85
所有者权益（或股东权益）合计		980,222,350.49	993,708,839.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,189,336,598.04	1,245,832,517.41

法定代表人：赵勇

主管会计工作负责人：张军

会计机构负责人：王小斌

母公司资产负债表

2020 年 6 月 30 日

编制单位：科大国盾量子技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		323,506,762.46	352,125,154.28
交易性金融资产		40,070,722.22	

衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	185,953,764.32	248,044,660.67
应收款项融资		
预付款项	10,418,343.99	6,431,943.82
其他应收款	2,674,042.75	4,285,006.70
其中：应收利息	1,428,564.25	2,741,838.92
应收股利		
存货	72,413,249.58	67,844,636.83
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,685,413.34	
流动资产合计	636,722,298.66	678,731,402.30
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	9,469,753.52	9,278,017.26
长期股权投资	165,484,272.46	163,522,144.20
其他权益工具投资	294,000.00	294,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	25,950,541.85	29,584,415.41
在建工程	31,303,210.81	18,074,767.30
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	83,914,905.77	67,317,140.73
开发支出	5,613,580.50	21,540,815.20
商誉		
长期待摊费用	98,598.03	394,391.91
递延所得税资产	7,088,463.26	7,424,670.90
其他非流动资产	87,900.00	
非流动资产合计	329,305,226.20	317,430,362.91
资产总计	966,027,524.86	996,161,765.21
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	80,191,109.55	85,365,172.58
预收款项		150,000.00
合同负债	1,640,971.55	
应付职工薪酬	2,474,001.38	2,489,101.41
应交税费	373,818.94	19,892,226.48
其他应付款	3,952,614.23	7,431,244.15
其中：应付利息		
应付股利		

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,799,588.15	1,588,703.99
流动负债合计		90,432,103.80	116,916,448.61
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		2,061,029.33	3,945,531.30
递延收益		31,072,385.21	37,042,534.56
递延所得税负债		10,608.33	
其他非流动负债			
非流动负债合计		33,144,022.87	40,988,065.86
负债合计		123,576,126.67	157,904,514.47
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		60,000,000.00	60,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		623,924,974.82	623,924,974.82
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		17,360,934.70	17,360,934.70
未分配利润		141,165,488.67	136,971,341.22
所有者权益（或股东权益）合计		842,451,398.19	838,257,250.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		966,027,524.86	996,161,765.21

法定代表人：赵勇

主管会计工作负责人：张军

会计机构负责人：王小斌

合并利润表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入		16,061,167.36	23,908,305.36
其中：营业收入		16,061,167.36	23,908,305.36
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		69,114,752.23	102,597,711.57
其中：营业成本		6,117,941.37	7,149,462.37
利息支出			

手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金 净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		292,719.69	500,792.53
销售费用		8,017,936.51	13,715,728.25
管理费用		38,462,164.34	49,511,221.22
研发费用		21,072,488.59	35,841,388.19
财务费用		-4,848,498.27	-4,120,880.99
其中：利息费用		-	
利息收入		4,869,216.73	4,153,523.33
加：其他收益		34,452,931.61	46,845,553.76
投资收益（损失以“-” 号填列）		-1,195,267.02	2,499,796.15
其中：对联营企业和合 营企业的投资收益		-2,448,052.40	421,323.93
以摊余成本计量的 金融资产终止确认收益（损 失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-” 号填列）			
净敞口套期收益（损失 以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损 失以“-”号填列）		70,722.22	
信用减值损失（损失以 “-”号填列）		-1,614,503.78	1,609,245.41
资产减值损失（损失以 “-”号填列）			
资产处置收益（损失以 “-”号填列）		83,893.97	-2,862.34
三、营业利润（亏损以“-” 号填列）		-21,255,807.87	-27,737,673.23
加：营业外收入		4,341.20	726,349.27
减：营业外支出		13,000.00	117,519.62
四、利润总额（亏损总额以 “-”号填列）		-21,264,466.67	-27,128,843.58
减：所得税费用		-7,777,977.77	-3,696,413.68
五、净利润（净亏损以“-”号 填列）		-13,486,488.90	-23,432,429.90
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏 损以“-”号填列）		-13,486,488.90	-23,432,429.90

2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-13,345,133.72	-23,227,884.69
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-141,355.18	-204,545.21
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-13,486,488.90	-23,432,429.90
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-13,345,133.72	-23,227,884.69
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-141,355.18	-204,545.21
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.22	-0.39
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.22	-0.39

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：赵勇

主管会计工作负责人：张军

会计机构负责人：王小斌

母公司利润表
2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入		10,822,568.04	22,292,192.29
减：营业成本		4,592,550.63	11,964,441.49
税金及附加		169,384.46	226,939.82
销售费用		4,003,141.51	5,016,127.26
管理费用		17,044,152.74	20,738,112.92
研发费用		10,090,296.53	12,818,834.04
财务费用		-4,372,343.25	-3,601,117.72
其中：利息费用			
利息收入		4,379,643.08	3,612,182.82
加：其他收益		15,945,833.47	23,110,751.25
投资收益（损失以“-”号填列）		-1,195,086.36	2,499,796.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,447,871.74	421,323.93
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		70,722.22	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		5,540,271.37	4,586,692.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-342,873.88	5,326,093.93
加：营业外收入		4,341.20	25,384.16
减：营业外支出			100,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-338,532.68	5,251,478.09
减：所得税费用		-4,532,680.13	730,123.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,194,147.45	4,521,354.49
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		4,194,147.45	4,521,354.49
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的			

其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		4,194,147.45	4,521,354.49
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：赵勇

主管会计工作负责人：张军

会计机构负责人：王小斌

合并现金流量表

2020年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
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		34,898,445.15	99,882,575.75
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			

收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		7,280,629.66	4,419,597.67
收到其他与经营活动有关的现金		17,220,524.83	23,553,524.28
经营活动现金流入小计		59,399,599.64	127,855,697.70
购买商品、接受劳务支付的现金		20,792,107.94	42,260,962.84
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		43,976,097.02	57,367,269.27
支付的各项税费		25,642,114.28	26,548,173.81
支付其他与经营活动有关的现金		19,731,100.56	25,071,562.84
经营活动现金流出小计		110,141,419.80	151,247,968.76
经营活动产生的现金流量净额		-50,741,820.16	-23,392,271.06
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		130,000,000.00	50,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,252,785.38	2,078,472.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		219,188.24	2,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		131,471,973.62	52,080,972.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,415,385.13	23,707,389.13
投资支付的现金		174,410,000.00	41,400,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流出小计		193,825,385.13	65,107,389.13
投资活动产生的现金流量净额		-62,353,411.51	-13,026,416.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-113,095,231.67	-36,418,687.97
加：期初现金及现金等价物余额		482,059,746.85	326,970,164.15
六、期末现金及现金等价物余额		368,964,515.18	290,551,476.18

法定代表人：赵勇

主管会计工作负责人：张军

会计机构负责人：王小斌

母公司现金流量表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
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		81,618,144.68	55,537,023.03
收到的税费返还		4,724,000.33	129,949.21
收到其他与经营活动有关的现金		10,974,075.67	20,158,782.85
经营活动现金流入小计		97,316,220.68	75,825,755.09
购买商品、接受劳务支付的现金		18,862,652.31	39,317,546.99
支付给职工及为职工支付的现金		22,875,209.08	26,510,925.37

支付的各项税费		15,706,125.11	14,100,245.35
支付其他与经营活动有关的现金		13,443,749.47	7,809,508.56
经营活动现金流出小计		70,887,735.97	87,738,226.27
经营活动产生的现金流量净额		26,428,484.71	-11,912,471.18
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		130,000,000.00	50,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,252,785.38	2,078,472.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		131,252,785.38	52,078,472.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,889,661.91	13,353,072.68
投资支付的现金		174,410,000.00	41,400,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		186,299,661.91	54,753,072.68
投资活动产生的现金流量净额		-55,046,876.53	-2,674,600.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-28,618,391.82	-14,587,071.64
加：期初现金及现金等价物余额		352,125,154.28	221,418,559.73

六、期末现金及现金等价物余额		323,506,762.46	206,831,488.09
----------------	--	----------------	----------------

法定代表人：赵勇

主管会计工作负责人：张军

会计机构负责人：王小斌

合并所有者权益变动表

2020 年 1—6 月
单位:元 币种:人民币

项目	2020 年半年度													
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计	
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、上年 期末余 额	60,000,000.00							17,360,934.70		284,318,947.02		985,604,856.54	8,103,982.85	993,708,839.39
加：会计 政策变 更														
前期差 错更正														
同一控 制下企 业合并														
其他														
二、本年 期初余 额	60,000,000.00							17,360,934.70		284,318,947.02		985,604,856.54	8,103,982.85	993,708,839.39
三、本期 增减变 动金额 (减少以										-13,345,133.72		-13,345,133.72	-141,355.18	-13,486,488.90

“一”号填列)														
(一)综合收益总额										-13,345,133.72		-13,345,133.72	-141,355.18	-13,486,488.90
(二)所有者投入和减少资本														
1.所有者投入的普通股														
2.其他权益工具持有者投入资本														
3.股份支付计入所有者权益的金额														
4.其他														
(三)利润分配														
1.提取盈余公积														
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配														

4. 其他																				
(四)所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本(或股本)																				
2. 盈余公积转增资本(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
(五)专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				

(六)其他														
四、本期末余额	60,000,000.00				623,924,974.82			17,360,934.70		270,973,813.30		972,259,722.82	7,962,627.67	980,222,350.49

项目	2019 年半年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	60,000,000.00				591,584,974.82			13,429,844.91		238,943,959.64		903,958,779.37	8,400,721.91	912,359,501.28
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	60,000,000.00				591,584,974.82			13,429,844.91		238,943,959.64		903,958,779.37	8,400,721.91	912,359,501.28
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-23,227,884.69		-23,227,884.69	-204,545.21	-23,432,429.90

(一)综合收益总额												-23,227,884.69			-23,227,884.69			-204,545.21			-23,432,429.90
(二)所有者投入和减少资本																					
1.所有者投入的普通股																					
2.其他权益工具持有者投入资本																					
3.股份支付计入所有者权益的金额																					
4.其他																					
(三)利润分配																					
1.提取盈余公积																					
2.提取一般风险准备																					
3.对所有者(或股东)的分配																					
4.其他																					
(四)所																					

所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															

四、本期末余额	60,000,000.00				591,584,974.82				13,429,844.91		215,716,074.95		880,730,894.68	8,196,176.70	888,927,071.38
---------	---------------	--	--	--	----------------	--	--	--	---------------	--	----------------	--	----------------	--------------	----------------

法定代表人：赵勇

主管会计工作负责人：张军

会计机构负责人：王小斌

母公司所有者权益变动表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	60,000,000.00				623,924,974.82				17,360,934.70	136,971,341.22	838,257,250.74
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	60,000,000.00				623,924,974.82				17,360,934.70	136,971,341.22	838,257,250.74
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)										4,194,147.45	4,194,147.45
(一) 综合收益总额										4,194,147.45	4,194,147.45
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配											
3. 其他											

(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	60,000,000.00				623,924,974.82				17,360,934.70	141,165,488.67	842,451,398.19

项目	2019 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	60,000,000.00				591,584,974.82				13,429,844.91	101,591,533.08	766,606,352.81
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
三、本年期初余额	60,000,000.00				591,584,974.82				13,429,844.91	101,591,533.08	766,606,352.81
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)										4,521,354.49	4,521,354.49
(一) 综合收益总额										4,521,354.49	4,521,354.49
(二) 所有者投入和减少资本											

1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者(或股东)的分配										
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	60,000,000.00				591,584,974.82			13,429,844.91	106,112,887.57	771,127,707.30

法定代表人：赵勇

主管会计工作负责人：张军

会计机构负责人：王小斌

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

科大国盾量子技术股份有限公司系由安徽量子通信技术有限公司整体变更而来，于 2015 年 9 月 21 日在合肥市工商行政管理局变更登记，取得了换发的营业执照。公司统一社会信用代码为 9134010068976734XU；注册地址为合肥市高新区望江西路 800 创新产业园 D3 楼 1、3、4、5、6、7 层；注册资本为 6000 万元；经营范围包括信息系统、量子通信、量子计算及通用量子技术开发、应用、咨询、系统集成服务及相关设备、软件生产、销售、服务（应经行政许可的凭许可证经营）；法定代表人为赵勇。

2009 年 5 月 27 日，安徽量子通信技术有限公司成立，公司注册资本为 3000 万元。经历次股权变更及增资后，截至 2016 年 2 月 23 日，公司注册资本增加至 6000 万元。

根据公司 2019 年 3 月 23 日召开的 2018 年年度股东大会决议，同意公司首次公开发行不超过 2000 万股人民币普通股（A 股）股票。

2019 年 11 月 13 日，经上海证券交易所科创板股票上市委员会审议通过，并于 2020 年 6 月 2 日获中国证券监督管理委员会证监许可（2020）1063 号文件注册同意，本公司于 2020 年 7 月 2 日首次公开发行 2000 万股人民币普通股并于 2020 年 7 月 9 日在科创板上市。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

(1) 报告期内纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例(%)	
			直接	间接
1	山东量子科学技术研究院有限公司	山东量科	100.00	-
2	上海国盾量子信息技术有限公司	上海国盾	100.00	-
3	北京国盾量子信息技术有限公司	北京国盾	100.00	-
4	广东国盾量子科技有限公司	广东国盾	100.00	-
5	安徽国盾量子云数据技术有限公司	安徽国盾	100.00	-
6	新疆国盾量子信息技术有限公司	新疆国盾	100.00	-
7	山东国迅量子芯科技有限公司	山东国迅	55.00	-

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起 12 月的持续经营能力进行了评估,未发现影响本公司持续经营能力的事项,本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

适用 不适用

本公司下列主要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为一年(12 个月)。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债,在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中,对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的,基于重要性原则统一会计政策,即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的,首先调整资本公积(资本溢价或股本溢价),资本公积(资本溢价或股本溢价)的余额不足冲减的,依次冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债,在购买日按其公允价值计量。其中,对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的,基于重要性原则统一会计政策,即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额,确认为商誉;如果合

并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权(或类似表决权)本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司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。子公司是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)，结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

① 合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

② 抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③ 抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④ 抵消母公司与子公司、子公司相互之间资产负债表日期末内部往来余额。

⑤ 站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

① 增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本(或股本)、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④ 本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤ 子公司少数股东分担的当期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的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

① 购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的

净资产份额之间的差额，应当调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

② 通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所对应的持股比例计算的对被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额确定，长期股权投资的初始成本与支付对价的账面价值的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积(资本溢价或股本溢价)不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，本公司对子公司的长期股权投资初始成本按照对子公司累计持股比例计算的对被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额确定，初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积(资本溢价或股本溢价)不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。同时编制合并日的合并财务报表，并且本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，本公司所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产(以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产)或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制合并财务报表时，以不早于合并方和被合并方处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入合并方合并财务报表的比较报表中，并将合并增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。因合并方的资本公积(资本溢价或股本溢价)余额不足，被合并方在合并前实现的留存收益中归属于合并方的部分在合并财务报表中未予以

全额恢复的，本公司在报表附注中对这一情况进行说明，包括被合并方在合并前实现的留存收益金额、归属于本公司的金额及因资本公积余额不足在合并资产负债表中未转入留存收益的金额等。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所支付对价的公允价值确定。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上新增投资成本(进一步取得股份所支付对价的公允价值)之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。在合并财务报表中，初始投资成本与对子公司可辨认净资产公允价值所享有的份额进行抵销，差额确认为商誉或计入合并当期损益。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，投资方所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产(以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产)或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的股权投资(金融资产或按照权益法核算的长期股权投资)的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算长期股权投资的初始成本。在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③ 本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉(注：如果原企业合并为非同一控制下的且存在商誉的)。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时

转为当期投资收益。

此外，与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，则在丧失对子公司控制权之前的各项交易，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；其中，对于丧失控制权之前每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东(少数股东)对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积(资本溢价或股本溢价)不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

10. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司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。

金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

① 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

② 贷款承诺及财务担保合同负债

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

③ 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

① 如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

② 如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身

权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 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，是指本公司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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认

后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A、应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a、应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：商业承兑汇票

应收票据组合 2：银行承兑汇票

对于划分为组合 1 的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于划分为组合 2 的应收票据，本公司评估无收回风险，不计算预期信用损失。

b、应收账款、其他应收款确定组合的依据如下：

组合：应收款项

对于划分为组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

c、应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合：较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票。

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

d、合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合：工程施工项目

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

e、长期应收款确定组合的依据如下：

本公司将按合同约定收款期限在 1 年以上、具有融资性质的分期收款销售的应收款项在长期应收款核算。

具有融资性质的分期收款确认的长期应收款根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

合同约定的收款期满日为账龄计算的起始日，长期应收款应转入应收账款，按应收款项的减值方法计提坏账准备。

B、债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 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。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以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，本公司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。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司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，本公司可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。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④ 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资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；债权人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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

① 终止确认所转移的金融资产

已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的，或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的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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可供出售金融资产的情形）之和。

② 继续涉入所转移的金融资产

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的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

③ 继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

(7) 金融工具的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但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：

本公司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；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告“五、10 金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告“五、10 金融工具”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告“五、10 金融工具”。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、库存商品、周转材料、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

① 库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

② 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③ 存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④ 资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

① 低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

② 包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

(6) 公司成本核算方法

根据公司主要产品生产工艺和流程，公司主要产品成本核算方法采用分步法，即按产品的生产步骤先计算半成品成本，再随实物依次逐步结转，最终计算出产成品成本。具体核算过程为：分步进行各类产品成本项目的归集和分配，公司成本项目分为直接材料、直接人工和制造费用。直接材料按各生产步骤中当月实际领用或耗用的原材料（或半成品）进行归集；直接人工和制造费用按当月实际发生的人工费用和制造费用进行分类汇总归集，并按标准工时在各生产步骤中当

月各类完工产品（或半成品）和在产品之间进行分配。最终通过各类产品成本项目汇总，完成当月产成品、半成品，以及月末在产品的成本计算和分配。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

合同资产在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产不能相互抵销。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告“五、10 金融工具”

(3). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告“五、10 金融工具”。

21. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是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必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参

与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%(含 20%)以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

a) 以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投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

b) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

c) 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出

资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本；

d) 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

① 成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时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。

② 权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。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，应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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产**(1). 确认条件**

√适用 □不适用

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ① 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	直线法	30-50	5.00%	1.90%-3.17%
机器及专用设备	直线法	5-10	5.00%	9.50%-19.00%
电子设备	直线法	5	5.00%	19.00%
运输设备	直线法	5	5.00%	19.00%
办公及其他设备	直线法	5	5.00%	19.00%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。
- (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、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以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

25. 借款费用

□适用 √不适用

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

□适用 √不适用

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销**① 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：**

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
专利技术和非专利技术	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件及其他	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

② 无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③ 无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

① 本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

② 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 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；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(3) 研发支出核算方法

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：是指为获取新的量子科学技术知识而进行的独创性的有计划的研究活动阶段。

开发阶段：是指在量子科学和技术知识研究的基础上，将该技术应用于某项计划或设计，以获取实用性的量子通信保密、存储等新技术的阶段。

公司研发项目内控流程主要包括项目立项、调用技术资料、项目变更、项目里程碑/计划变更、项目结项等节点。公司在项目立项、项目里程碑节点召集专家人员对研发项目的技术成熟度进行评审，以此来区分各项目所处阶段。

公司将技术成熟度设置了 9 个等级，对于被评定为 5 级以上（含 5 级）项目界定为开发阶段。公司关于技术成熟度的 9 个等级划分标准具体情况如下：

等 级	定 义
1	观察到基本原理或看到基本原理的报道
2	提出将基本原理应用于系统中的设想
3	关键功能和特性通过可行性验证
4	原理样机通过实验室环境验证
5	演示样机通过模拟使用环境验证
6	分系统或系统级原型样机通过模拟使用环境验证
7	系统级工程样机通过典型使用环境验证
8	系统级产品通过测试和鉴定试验

对于被评价为开发阶段的研发项目，公司同时组织多部门召开会议对是否符合资本化 5 个具体条件进行评审。如果会议评审认为该项目符合资本化条件，则将会议最后审批时点界定为资本化起始时点。

对于处于研究阶段的项目，相关研发投入在发生时计入当期损益；对于处于开发阶段但不符合资本化条件的项目，相关研发投入在发生时计入当期损益；对于处于开发阶段且符合资本化条件的项目，相关研发投入在发生时予以资本化，计入开发支出。资本化项目研发完成时，发行人就项目是否达成预定目标召开结项评审会议，对于会议评审达到研发既定目标的项目，于结项完成时点结转无形资产。

30. 长期资产减值

v适用 □不适用

(1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计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，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- ① 长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- ② 由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- ③ 虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④ 已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤ 其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

(3) 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计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，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

- ① 长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；
- ② 所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；

③ 其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

(4) 无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

- ① 该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- ② 该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；
- ③ 其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，其中：经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按最佳预期经济利益实现方式合理摊销。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下合同负债不能相互抵销。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

① 职工基本薪酬(工资、奖金、津贴、补贴)

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

② 职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③ 医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职

工教育经费。

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④ 短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤ 短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

① 设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

① 企业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；

② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

① 符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

C. 服务成本；

D. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

E. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ① 该义务是本公司承担的现时义务；
- ② 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③ 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

公司制定了售后服务费计提方法：公司在每个资产负债表日，对处于质保期内的项目，参考历史期间实际发生的售后服务费支出占相应期间销售金额的比率计提售后服务费。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

收入是本公司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。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。

交易价格是本公司因向客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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制

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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司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，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为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的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

公司产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受

该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

公司商品销售业务具体收入确认方法如下：公司对于只需交付设备无调试义务的销售业务，于产品发货并取得客户验收后确认收入；对于需要安装调试的销售业务，在安装完成并取得客户验收后确认收入；对于整体交付的系统集成业务，在整体完工并取得客户对项目整体验收后确认收入；对于合同约定分期收款的上述业务，按照应收的合同或协议价款的未来现金流量现值确定具体收入金额。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。

公司技术服务业务具体收入确认方法如下：对于约定按服务期间或服务次数确认服务金额的业务，根据合同额和已提供服务期间占合同约定服务期间的比例或已提供服务次数占合同约定服务总次数的比例确认收入；对于约定需达到特定要求且未明确约定分次、分期确认服务费的技术服务业务，于完成技术服务要求并取得客户验收时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 本公司能够满足政府补助所附条件。
- ② 本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(3) 政府补助的会计处理

- ① 与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、

转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

② 与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，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。

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③ 政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④ 政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额(才能)确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

- ① 因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；

- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

- ② 本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

- ① 与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用(或收益)，通常调整企业合并中所确认的商誉。

- ② 直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期(重要)会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

- ③ 可弥补亏损和税款抵减

- A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损(可抵扣亏损)和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以

很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④ 合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤ 以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所得税权益。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁的会计处理方法

① 本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

② 本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租

金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

① 本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

② 本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入，计入其他业务收入。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁以外的其他其他租赁确认为经营租赁。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
执行《企业会计准则 14 号--收入》(财会【2017】22 号)，本公司自 2020 年 1 月 1 日执行上述企业会计准则修订	第二届董事会第十三次会议	本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行执行上述企业会计准则修订，相关列报调整见其他说明。

其他说明：

无

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	482,059,746.85	482,059,746.85	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	1,478,700.00	1,478,700.00	
应收账款	273,414,740.22	273,414,740.22	
应收款项融资			
预付款项	7,657,879.10	7,657,879.10	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6,542,905.98	6,542,905.98	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	77,117,929.57	77,117,929.57	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	10,504,958.46	10,504,958.46	
流动资产合计	858,776,860.18	858,776,860.18	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	14,350,689.03	14,350,689.03	
长期股权投资	31,577,733.34	31,577,733.34	
其他权益工具投资	294,000.00	294,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	122,600,561.68	122,600,561.68	
在建工程	18,074,767.30	18,074,767.30	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	118,843,882.40	118,843,882.40	
开发支出	22,492,285.35	22,492,285.35	
商誉			

长期待摊费用	3,820,183.56	3,820,183.56	
递延所得税资产	23,689,054.57	23,689,054.57	
其他非流动资产	31,312,500.00	31,312,500.00	
非流动资产合计	387,055,657.23	387,055,657.23	
资产总计	1,245,832,517.41	1,245,832,517.41	
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	19,689,046.60	19,689,046.60	
预收款项	7,539,291.22		-7,539,291.22
合同负债		7,539,291.22	7,539,291.22
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	5,023,930.47	5,023,930.47	
应交税费	29,936,280.97	29,936,280.97	
其他应付款	11,658,951.67	11,658,951.67	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	2,565,255.71	2,565,255.71	
流动负债合计	76,412,756.64	76,412,756.64	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,945,531.30	3,945,531.30	
递延收益	166,019,590.34	166,019,590.34	
递延所得税负债			
其他非流动负债	5,745,799.74	5,745,799.74	
非流动负债合计	175,710,921.38	175,710,921.38	
负债合计	252,123,678.02	252,123,678.02	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	60,000,000.00	60,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	623,924,974.82	623,924,974.82	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	17,360,934.70	17,360,934.70	
一般风险准备			
未分配利润	284,318,947.02	284,318,947.02	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	985,604,856.54	985,604,856.54	
少数股东权益	8,103,982.85	8,103,982.85	
所有者权益（或股东权益）合计	993,708,839.39	993,708,839.39	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,245,832,517.41	1,245,832,517.41	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

本公司根据新收入准则有关规定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。根据新收入准则的规定，根据履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司对收入来源及客户合约流程进行复核及评估新收入准则对财务报表的影响。本公司的收入主要为销售量子通信产品及相关技术服务而取得，且均来源于与客户签订的核定价格的商品销售合同，收入仍根据合同约定的验收条款时点确认。采用新收入准则对本公司无重大影响。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	352,125,154.28	352,125,154.28	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	248,044,660.67	248,044,660.67	
应收款项融资			
预付款项	6,431,943.82	6,431,943.82	
其他应收款	4,285,006.70	4,285,006.70	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	67,844,636.83	67,844,636.83	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	678,731,402.30	678,731,402.30	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款	9,278,017.26	9,278,017.26	
长期股权投资	163,522,144.20	163,522,144.20	
其他权益工具投资	294,000.00	294,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	29,584,415.41	29,584,415.41	
在建工程	18,074,767.30	18,074,767.30	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	67,317,140.73	67,317,140.73	
开发支出	21,540,815.20	21,540,815.20	
商誉			
长期待摊费用	394,391.91	394,391.91	
递延所得税资产	7,424,670.90	7,424,670.90	
其他非流动资产			
非流动资产合计	317,430,362.91	317,430,362.91	
资产总计	996,161,765.21	996,161,765.21	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	85,365,172.58	85,365,172.58	
预收款项	150,000.00		-150,000.00
合同负债		150,000.00	150,000.00
应付职工薪酬	2,489,101.41	2,489,101.41	
应交税费	19,892,226.48	19,892,226.48	
其他应付款	7,431,244.15	7,431,244.15	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	1,588,703.99	1,588,703.99	
流动负债合计	116,916,448.61	116,916,448.61	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,945,531.30	3,945,531.30	
递延收益	37,042,534.56	37,042,534.56	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	40,988,065.86	40,988,065.86	
负债合计	157,904,514.47	157,904,514.47	

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	60,000,000.00	60,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	623,924,974.82	623,924,974.82	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	17,360,934.70	17,360,934.70	
未分配利润	136,971,341.22	136,971,341.22	
所有者权益（或股东权益）合计	838,257,250.74	838,257,250.74	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	996,161,765.21	996,161,765.21	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

本公司根据新收入准则有关规定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。根据新收入准则的规定，根据履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司对收入来源及客户合约流程进行复核及评估新收入准则对财务报表的影响。本公司的收入主要为销售量子通信产品及相关技术服务而取得，且均来源于与客户签订的核定价格的商品销售合同，收入仍根据合同约定的验收条款时点确认。采用新收入准则对本公司无重大影响。

(4). 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

本公司根据新收入准则有关规定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。本公司的收入主要为销售量子通信产品及相关技术服务而取得，且均来源于与客户签订的核定价格的商品销售合同，收入仍根据合同约定的验收条款时点确认。采用新收入准则对本公司无重大影响。

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13.00%、6.00%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%
教育费附加	应纳流转税额	3.00%
地方教育费附加	应纳流转税额	2.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
科大国盾量子技术股份有限公司	15.00
山东量子科学技术研究院有限公司	15.00
上海国盾量子信息技术有限公司	15.00
北京国盾量子信息技术有限公司	25.00
广东国盾量子科技有限公司	15.00
安徽国盾量子云数据技术有限公司	15.00
新疆国盾量子信息技术有限公司	15.00
山东国迅量子芯科技有限公司	25.00

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 2017年11月21日，根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局联合下发的《关于公布安徽省2017年第一批高新技术企业认定名单的通知》（科高[2017]62号）规定，本公司被认定为高新技术企业，证书编号GR201734000946，有效期3年。本公司自2017年1月1日起三年内享受国家高新技术企业15%的所得税税率优惠。目前，公司正在申请高新技术企业重新认定。

(2) 2019年11月28日，根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，高新技术企业认定管理工作网发布了《关于公示山东省2019年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，子公司山东量科被认定为高新技术企业，证书编号GR201937001947。子公司山东量科自2019年1月1日起三年内享受国家高新技术企业15%的所得税税率优惠。

(3) 2019年12月2日，根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，高新技术企业认定管理工作网发布了《关于公示广东省2019年第三批拟认定高新技术企业名单的通知》，子公司广东国盾被认定为高新技术企业，证书编号为GR201944008699。广东国盾自2019年1月1日起三年内享受国家高新技术企业15%的所得税税率优惠。

(4) 根据财政部、国家税务总局于2011年10月13日发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），本公司及子公司自行开发生产的软件产品按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策（该政策自2011年1月1日起执行）。

(5) 根据财政部、国家税务总局于2011年7月27日发布的《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，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，子公司新疆国盾从事业务属于上述鼓励产业，享受15%的企业所得税税率的合理政策。

(6) 2018年10月19日，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》

(国科发火[2016]32号)、《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火[2016]195号)、《上海市高新技术企业认定管理实施办法》(沪科合[2016]22号)的有关规定,子公司上海国盾被认定为高新技术企业,证书编号为GR201831000291。上海国盾自2018年1月1日起三年内享受国家高新技术企业15%的所得税税率优惠。

(7) 2019年12月9日,根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195号)有关规定,安徽省科学技术厅官网发布了《关于公布安徽省2019年第一批高新技术企业认定名单的通知》(皖科高〔2019〕38号),子公司安徽国盾被认定为高新技术企业,证书编号为GR201934001580。安徽国盾自2019年1月1日起三年内享受国家高新技术企业15%的所得税税率优惠。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	101,530.20	67,847.19
银行存款	368,862,984.98	481,991,899.66
其他货币资金		
合计	368,964,515.18	482,059,746.85
其中:存放在境外的款项总额		

其他说明:

无

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	40,070,722.22	
其中:		
银行理财产品	40,070,722.22	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中:		
合计	40,070,722.22	

其他说明:

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、 应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		1,478,700.00
商业承兑票据		
合计		1,478,700.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、 应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	207,804,751.03
1 至 2 年	49,228,825.07
2 至 3 年	22,864,220.79
3 年以上	
3 至 4 年	12,410,700.00
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	292,308,496.89

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	292,308,496.89	100.00	28,377,736.31	9.71	263,930,760.58	300,625,074.30	100.00	27,210,334.08	9.05	273,414,740.22
其中：										
组合1：账龄分析组合	292,308,496.89	100.00	28,377,736.31	9.71	263,930,760.58	300,625,074.30	100.00	27,210,334.08	9.05	273,414,740.22
合计	292,308,496.89	/	28,377,736.31	/	263,930,760.58	300,625,074.30	/	27,210,334.08	/	273,414,740.22

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1：账龄分析组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
组合 1：账龄分析组合	292,308,496.89	28,377,736.31	9.71
1 年以内小计	207,804,751.03	10,390,237.56	5.00
1 至 2 年	49,228,825.07	4,922,882.51	10.00
2 至 3 年	22,864,220.79	6,859,266.24	30.00
3 至 4 年	12,410,700.00	6,205,350.00	50.00
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	292,308,496.89	28,377,736.31	9.71

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款						
坏账准备	27,210,334.08	1,226,177.23		58,775.00		28,377,736.31
合计	27,210,334.08	1,226,177.23		58,775.00		28,377,736.31

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	58,775.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	2020年6月30日		
	金额	占应收账款余额合计数的比例(%)	坏账准备
单位 1	158,563,741.00	54.25	9,196,832.45
单位 2	15,593,400.00	5.33	1,395,641.50
单位 3	9,877,424.00	3.38	987,742.40
单位 4	9,810,000.00	3.36	4,873,000.00
单位 5	9,492,000.00	3.25	2,414,020.00
合计	203,336,565.00	69.56	18,867,236.35

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

6、应收款项融资

□适用 √不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	12,826,104.7	78.56	5,813,382.13	75.91
1至2年	3,451,548.53	21.14	1,732,210.64	22.62
2至3年	49,000.00	0.30	112,286.33	1.47
3年以上				
合计	16,326,653.23	100.00	7,657,879.10	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

预付对象	2020.06.30	
	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)

单位 1	6,018,867.95	36.87
单位 2	2,259,075.28	13.84
单位 3	1,188,584.42	7.28
单位 4	849,056.58	5.20
单位 5	823,000.00	5.04
合 计	11,138,584.23	68.22

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,428,564.25	2,741,838.92
应收股利		
其他应收款	3,789,713.04	3,801,067.06
合 计	5,218,277.29	6,542,905.98

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	1,428,564.25	2,741,838.92
委托贷款		
债券投资		
合 计	1,428,564.25	2,741,838.92

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	1,099,356.85
1 至 2 年	1,298,795.50
2 至 3 年	999,200.00
3 年以上	
3 至 4 年	1,749,500.00
4 至 5 年	0.00
5 年以上	0.00
合计	5,146,852.35

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位借款		
押金、保证金	4,781,642.64	4,585,475.89
备用金及其他	365,209.71	184,403.93
合计	5,146,852.35	4,769,879.82

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	968,812.76	388,326.55				1,357,139.31
合计	968,812.76	388,326.55				1,357,139.31

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	保证金	1,862,600.00	其中:1 年以内 37,600 元, 1-2 年 75,500.00 元, 3-4 年 1,749,500.00 元	36.19	884,180.00
单位 2	保证金	1,169,000.00	1-2 年	22.71	116,900.00
单位 3	保证金	965,000.00	其中:1 年以内 4,000.00 元,2-3 年 961,000.00 元	18.75	288,500.00
单位 4	押金	279,883.77	1 年以内	5.44	13,994.19
员工	备用金	103,292.30	1 年以内	2.01	5,164.62
合计	/	4,379,776.07	/	85.10	1,308,738.81

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	25,703,743.09		25,703,743.09	23,905,671.40		23,905,671.40
在产品	14,595,550.86		14,595,550.86	7,423,417.20		7,423,417.20
库存商品	42,901,152.77		42,901,152.77	45,227,829.31		45,227,829.31
周转材料	145,994.62		145,994.62	148,678.42		148,678.42
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	625,633.62		625,633.62	412,333.24		412,333.24
合计	83,972,074.96		83,972,074.96	77,117,929.57		77,117,929.57

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣及认证进项税额	11,610,712.74	10,491,242.25
预缴企业所得税	742,431.17	13,716.21
合计	12,353,143.91	10,504,958.46

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	15,847,987.53		15,847,987.53	15,303,095.00		15,303,095.00	
分期收款提供劳务							
减：未实现融资收益	1,203,566.30		1,203,566.30	952,405.97		952,405.97	
合计	14,644,421.23		14,644,421.23	14,350,689.03		14,350,689.03	/

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动							期末 余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投 资	权益法下确认 的投资损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提 减值 准备	其他	合计
联营企业										
中经量通	4,055,589.14			-180.66						4,055,408.48
三江量通	14,698,888.32			600,528.22						15,299,416.54
武汉国科	3,690,545.67			-337,171.06						3,353,374.61
南瑞国盾	5,788,441.66	4,410,000.00		334,881.32						10,533,322.98
南京易科腾	3,344,268.55			-3,046,110.22						298,158.33
合计	31,577,733.34	4,410,000.00		-2,448,052.40						33,539,680.93

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
上市权益工具投资		
非上市权益工具投资	294,000.00	294,000.00
合计	294,000.00	294,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	111,828,506.89	122,600,561.68
固定资产清理	-	-
合计	111,828,506.89	122,600,561.68

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	2,962,822.76	120,366,476.48	51,197,345.24	3,146,500.70	10,468,189.20	188,141,334.38
2.本期增加金额		344,055.28	10,495.57	462,785.75	78,120.60	895,457.20
(1) 购置		344,055.28	10,495.57	462,785.75	78,120.60	895,457.20
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额			65,426.53	815,090.83	5,726.50	886,243.86
(1) 处置或报废			65,426.53	815,090.83	5,726.50	886,243.86
4.期末余额	2,962,822.76	120,710,531.76	51,142,414.28	2,794,195.62	10,540,583.30	188,150,547.72
二、累计折旧						
1.期初余额	11,727.84	33,107,701.18	23,864,229.43	1,731,339.08	6,825,775.17	65,540,772.70
2.本期增加金额	35,553.84	7,298,227.04	2,812,942.48	917,498.33	513,028.77	11,577,250.46
(1) 计提	35,553.84	7,298,227.04	2,812,942.48	917,498.33	513,028.77	11,577,250.46
3.本期减少金额			60,696.80	729,845.36	5,440.17	795,982.33
(1) 处置或报废			60,696.80	729,845.36	5,440.17	795,982.33
4.期末余额	47,281.68	40,405,928.22	26,616,475.11	1,918,992.05	7,333,363.77	76,322,040.83
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	2,915,541.08	80,304,603.54	24,525,939.17	875,203.57	3,207,219.53	111,828,506.89
2.期初账面价值	2,951,094.92	87,258,775.30	27,333,115.81	1,415,161.62	3,642,414.03	122,600,561.68

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
设备租赁	249,804.44

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	31,303,210.81	18,074,767.30
工程物资		
合计	31,303,210.81	18,074,767.30

其他说明：

主要系量子科技园项目持续投入

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
量子科技园	31,303,210.81		31,303,210.81	18,074,767.30		18,074,767.30
合计	31,303,210.81		31,303,210.81	18,074,767.30		18,074,767.30

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
量子科技园	121,753,900.00	18,074,767.30	13,228,443.51			31,303,210.81	25.71%	建设阶段				自筹
合计	121,753,900.00	18,074,767.30	13,228,443.51			31,303,210.81	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用√不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

□适用 √不适用

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	12,766,199.05	184,067,465.17	6,000,000.00	19,309,808.42	222,143,472.64
2.本期增加金额		26,540,100.64			26,540,100.64
(1)购置					
(2)内部研发		26,540,100.64			26,540,100.64
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	12,766,199.05	210,607,565.81	6,000,000.00	19,309,808.42	248,683,573.28
二、累计摊销					
1.期初余额	510,648.00	88,471,317.76	6,000,000.00	8,317,624.48	103,299,590.24
2.本期增加金额	127,662.00	9,863,757.27		1,235,359.05	11,226,778.32
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	638,310.00	98,335,075.03	6,000,000.00	9,552,983.53	114,526,368.56
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	12,127,889.05	112,272,490.78		9,756,824.89	134,157,204.72
2.期初账面价值	12,255,551.05	95,596,147.41		10,992,183.94	118,843,882.40

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 83.69%。

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增加金额			本期减少金额		期末 余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	
量子通信设备芯片集成化关键技术攻关	18,322,045.03	3,065,392.31			21,387,437.34		0.00
高速时间相位编码 QKD 系统	1,551,850.47	2,436,380.66					3,988,231.13
小型化上转换探测器研制	2,618,389.85	2,534,273.45			5,152,663.30		0.00
小型化偏振编码量子密钥生成终端研制	0.00	1,625,349.37					1,625,349.37
合计	22,492,285.35	9,661,395.79			26,540,100.64		5,613,580.50

其他说明：

无

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	3,820,183.56		941,556.36		2,878,627.20
合计	3,820,183.56		941,556.36		2,878,627.20

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润	19,517,446.73	2,929,724.57	21,552,550.03	3,243,205.81
可抵扣亏损				
递延收益影响	16,025,727.80	2,403,859.18	19,019,288.74	2,852,892.70
预计负债	2,061,029.33	309,154.40	3,945,531.30	591,829.70
未弥补亏损	92,888,578.90	16,258,059.28	69,241,477.76	12,428,972.33
信用减值准备	29,734,323.71	4,752,520.87	28,178,814.95	4,572,154.03
合计	160,227,106.47	26,653,318.30	141,937,662.78	23,689,054.57

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动	70,722.22	10,608.33		
合计	70,722.22	10,608.33		

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	551.89	331.89
可抵扣亏损	2,259,927.69	1,950,410.67
合计	2,260,479.58	1,950,742.56

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年度	220.00	220.00	
2023 年度	1,307,561.93	1,307,561.93	
2024 年度	642,628.74	642,628.74	
2025 年度	309,517.02		
合计	2,259,927.69	1,950,410.67	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购置款	37,587,900.00		37,587,900.00	31,312,500.00		31,312,500.00
合计	37,587,900.00		37,587,900.00	31,312,500.00		31,312,500.00

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	17,200,845.75	15,057,259.03
应付工程及设备款	2,638,229.51	4,631,787.57
合计	19,839,075.26	19,689,046.60

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	14,238,019.03	7,539,291.22
合计	14,238,019.03	7,539,291.22

本公司自 2020 年 1 月 1 日执行 2017 年 7 月财政部发布的《关于修订印发〈企业会计准则 14 号---收入〉的通知》(财会【2017】22 号)，将预收账款调整至合同负债列报。

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,023,930.47	40,282,491.56	40,410,548.72	4,895,873.31
二、离职后福利-设定提存计划		814,471.01	814,471.01	
三、辞退福利		742,826.20	742,826.20	
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,023,930.47	41,839,788.77	41,967,845.93	4,895,873.31

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	4,997,779.20	35,146,704.60	35,255,938.09	4,888,545.71
二、职工福利费		2,506,900.49	2,506,900.49	
三、社会保险费		886,944.32	886,944.32	
其中：医疗保险费		854,636.81	854,636.81	
工伤保险费		11,795.60	11,795.60	
生育保险费		20,511.91	20,511.91	
四、住房公积金		1,583,503.06	1,579,975.06	3,528.00
五、工会经费和职工教育经费	26,151.27	158,439.09	180,790.76	3,799.60
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	5,023,930.47	40,282,491.56	40,410,548.72	4,895,873.31

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		787,454.39	787,454.39	
2、失业保险费		27,016.62	27,016.62	
3、企业年金缴费				

合计		814,471.01	814,471.01	
----	--	------------	------------	--

其他说明:

适用 不适用**40、应交税费**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	927,206.42	18,724,167.40
消费税		
企业所得税	142,015.82	8,518,245.38
个人所得税	324,030.40	228,617.60
城市维护建设税	64,904.46	1,310,691.71
营业税		
教育费附加	27,816.20	559,360.77
地方教育费附加	18,544.13	376,847.61
水利基金	9,638.28	116,509.98
土地使用税	80,692.50	80,692.50
房产税	6,221.92	4,147.95
其他	0.00	17,000.07
合计	1,601,070.13	29,936,280.97

其他说明:

期末较期初变化主要系报告期内缴纳上年度增值税与企业所得税所致。

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	6,447,991.32	11,658,951.67
合计	6,447,991.32	11,658,951.67

其他说明:

期末较期初变化主要系报告期内支付上年水电费及退回科研项目结余经费所致。

应付利息适用 不适用**应付股利**适用 不适用**其他应付款**

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
租金	3,411,885.95	4,827,377.94
其他	3,036,105.37	6,831,573.73
合计	6,447,991.32	11,658,951.67

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	2,776,139.87	2,565,255.71
合计	2,776,139.87	2,565,255.71

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间:

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
售后服务费	3,945,531.30	2,061,029.33	
合计	3,945,531.30	2,061,029.33	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

见第十节 五、35 预计负债说明

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	166,019,590.34	4,600,000.00	19,120,949.11	151,498,641.23	
合计	166,019,590.34	4,600,000.00	19,120,949.11	151,498,641.23	/

涉及政府补助的项目:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入 金额	本期计入其他收 益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相 关
合肥城域量子通信试验示范网一期	10,149,999.95			2,100,000.00		8,049,999.95	与资产相关
合肥城域量子通信试验示范网二期	7,999,999.92			1,000,000.02		6,999,999.90	与资产相关
基于中继的远距离量子密钥分发监测管控系统技术攻关	5,833,333.50			499,999.98		5,333,333.52	与资产相关
基于量子通信的高安全通信保障系统	7,875,000.00			750,000.00		7,125,000.00	与资产相关
通用型量子通信系统关键器件	2,916,666.95			499,999.98		2,416,666.97	与资产相关
新一代高速量子通信终端	4,000,000.20			499,999.98		3,500,000.22	与资产相关
城域光纤量子网络的系统技术集成与应用演示	5,901,500.00			478,500.00		5,423,000.00	与资产相关
百公里量级量子通信关键器件研究-密钥提取系统集成开发	4,181,000.00			339,000.00		3,842,000.00	与资产相关
创新型城市建设奖励资金	380,000.00			30,000.00		350,000.00	与资产相关

上海量子保密通信总控及大数据服务中心和陆家嘴金融示范网项目	82,046,841.17			5,885,929.44		76,160,911.73	与资产相关
面向复杂信道的量子保密通信装备关键技术攻关及应用研究	3,500,000.05			199,999.98		3,300,000.07	与资产相关
量子通信设备芯片集成化关键技术攻关	6,000,000.00			50,000.00		5,950,000.00	与资产相关
量子金融数据密码机研制	1,518,102.03					1,518,102.03	与收益相关
200km 远距离 QKD 核心技术攻关与关键器件研制	3,375,701.74			1,936,649.97		1,439,051.77	与收益相关
泉城 5150 引才倍增计划（创新类）扶持资金	800,000.00	600,000.00				1,400,000.00	与收益相关
展厅设备补偿款	1,850,001.00			299,998.00		1,550,003.00	与资产相关
装修补偿款	2,375,001.00			350,000.00		2,025,001.00	与资产相关
面向量子通信的片上光学子系统集成芯片	11,290,957.91	4,000,000.00		2,793,964.74		12,496,993.17	与收益相关
宿州市量子保密大数据政务云平台	271,325.68			37,531.00		233,794.68	与资产相关
公共数据库、交通、征信量子云服务项目	1,570,659.84			218,282.66		1,352,377.18	与资产相关

智能感知课题经费	183,499.40			183,499.40		0.00	与收益相关
量子云平台项目建设	1,800,000.00			967,593.96		832,406.04	与资产相关
山东省科技厅自然科学基金项目	200,000.00					200,000.00	与收益相关
合计	166,019,590.34	4,600,000.00	0.00	19,120,949.11	0.00	151,498,641.23	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
具有特定用途的款项	5,745,799.74	5,745,799.74
合计	5,745,799.74	5,745,799.74

其他说明：

其他非流动负债系子公司山东量科 2011 年收到山东省政府部门拨款，用于搭建量子通信技术研发平台，该平台产权归政府所有，建成后将以政府调拨的形式归还政府。拨款与发生的支出以净额列示。

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	60,000,000.00						60,000,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	623,924,974.82			623,924,974.82
其他资本公积				
合计	623,924,974.82			623,924,974.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	17,360,934.70			17,360,934.70
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	17,360,934.70			17,360,934.70

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	284,318,947.02	238,943,959.64
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	284,318,947.02	238,943,959.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-13,345,133.72	49,306,077.17
减：提取法定盈余公积		3,931,089.79
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	270,973,813.30	284,318,947.02

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	14,693,239.45	5,210,374.55	22,558,340.96	6,861,913.51
其他业务	1,367,927.91	907,566.82	1,349,964.40	287,548.86
合计	16,061,167.36	6,117,941.37	23,908,305.36	7,149,462.37

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	66,037.96	140,623.82
教育费附加	27,951.11	60,267.35
资源税		
房产税	12,443.85	
土地使用税	80,692.50	80,692.50
车船使用税	2,820.00	720.00
印花税	73,607.43	154,031.40
地方教育费附加	18,634.06	40,178.23
水利基金	10,532.78	24,279.23
合计	292,719.69	500,792.53

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,792,972.09	8,200,666.45
交通差旅费	319,474.27	1,153,922.96
售后维护费	175,485.10	238,057.78
办公及招待费	201,656.53	661,895.43
市场调研费用		1,886,792.46
其他	1,528,348.52	1,574,393.17
合计	8,017,936.51	13,715,728.25

其他说明：

主要系受疫情影响，销售活动受到限制，交通差旅费、市场调研费等同比减少，同时根据公司绩效考核结果，职工薪酬同比减少，致使销售费用较上年同期有所减少。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,716,591.89	20,573,608.96
无形资产摊销	11,029,023.31	10,683,761.34
中介服务费	1,682,972.53	3,093,142.86
房租及物业服务费	1,931,215.16	2,085,958.75
交通差旅费	322,532.17	1,617,017.89
办公及招待费	544,264.14	1,024,419.77
长期待摊费用	908,487.28	1,303,460.64
折旧费	6,743,544.61	6,401,331.63
其他	2,583,533.25	2,728,519.38
合计	38,462,164.34	49,511,221.22

其他说明：

主要系公司提升管理效率、优化团队结构，受疫情影响交通差旅费有所减少，报告期内中介服务费减少，致使管理费用较上年同期有所减少。

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,071,483.98	20,332,344.38
材料费	2,405,663.89	5,696,353.58
测试化验加工费	121,366.38	1,513,732.65
设备费		1,508,103.44
折旧费	1,601,001.76	2,740,073.78
差旅费	149,750.60	751,794.38
其他	3,723,221.98	3,298,985.98
合计	21,072,488.59	35,841,388.19

其他说明：

主要系报告期内根据公司的研发规划、重点研究领域、研发项目进度等情况，公司整合研发人力资源、职工薪酬同比减少，另外，材料费、测试加工费及专用设备费等也同比减少，致使研发费用较上年同期有所减少。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出（收入）	-4,869,216.73	-4,153,523.33
银行手续费及其他	20,718.46	32,642.34
合计	-4,848,498.27	-4,120,880.99

其他说明：

主要系利息收入增加所致。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
递延收益摊销	19,120,949.11	24,997,756.09
增值税即征即退	7,280,629.66	4,419,597.67
省重大新兴产业工程和重大新兴产业专项资金	2,146,000.00	14,079,600.00
研发补贴	624,600.00	758,600.00
房租补贴款		1,770,000.00
高成长企业奖励款		770,000.00
高新技术企业奖励	1,420,000.00	
稳岗补贴	217,990.73	
人才发展资助	312,000.00	50,000.00
量子科技产业园配套费返还款	1,159,000.00	
二级保密资格企业奖励	700,000.00	
武器装备承制资格奖励	500,000.00	
高新区市场监管局 2019 年度高新区高价值专利政策奖励	200,000.00	
2019 军民融合引导资金奖补	200,000.00	
其他	571,762.11	
合计	34,452,931.61	46,845,553.76

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,448,052.40	421,323.93
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
理财产品收益	1,252,785.38	2,078,472.22
合计	-1,195,267.02	2,499,796.15

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	70,722.22	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	70,722.22	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	70,722.22	

其他说明：

主要系期末理财产品形成公允价值变动收益。

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-1,614,503.78	1,609,245.41
合计	-1,614,503.78	1,609,245.41

其他说明：

无

72、资产减值损失

□适用 √不适用

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	83,893.97	-2,862.34
合计	83,893.97	-2,862.34

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益
----	-------	-------	------------

			的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
与企业日常活动无关的政府补助		657,866.00	
其他	4,341.20	68,483.27	4,341.20
合计	4,341.20	726,349.27	4,341.20

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
扶持奖励		657,866.00	与收益相关
其他零星补助			
合计		657,866.00	

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	13,000.00	100,000.00	13,000.00
罚款支出		10,000.00	
其他		7,519.62	
合计	13,000.00	117,519.62	13,000.00

其他说明：

无

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-4,868,124.12	1,478,554.55
递延所得税费用	-2,909,853.65	-5,174,968.23
合计	-7,777,977.77	-3,696,413.68

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-21,264,466.67
按法定/适用税率计算的所得税费用	-3,189,670.00
子公司适用不同税率的影响	-31,412.26
调整以前期间所得税的影响	-4,879,496.10
非应税收入的影响	2,608,505.30
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-2,363,338.96
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	77,434.25
所得税费用	-7,777,977.77

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,896,194.12	18,086,066.00
利息收入	5,888,759.20	3,691,354.34
其他	435,571.51	1,776,103.94
合计	17,220,524.83	23,553,524.28

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

办公及招待费	747,061.51	1,881,784.41
交通差旅费	1,289,231.40	3,522,735.23
中介机构费	2,978,212.64	3,093,142.86
房屋租金及服务费	7,787,343.88	5,428,746.42
低值易耗品	31,415.44	14,004.73
会务费	84,069.70	213,061.05
保证金押金	51,835.35	287,207.79
宣传费	81,796.00	577,274.59
通讯费	399,730.43	420,936.27
设备费	167,585.78	1,508,103.44
测试化验加工费	647,083.80	1,513,732.65
市场调研费用		1,886,792.46
其他	5,465,734.63	4,724,040.94
合计	19,731,100.56	25,071,562.84

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-13,486,488.90	-23,432,429.90
加：资产减值准备		
信用减值损失	1,614,503.78	-1,609,245.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,466,409.16	11,548,634.31
使用权资产摊销		
无形资产摊销	11,099,116.32	10,708,235.70
长期待摊费用摊销	941,556.36	1,350,931.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-83,893.97	2,862.34
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-70,722.22	

财务费用（收益以“-”号填列）		
投资损失（收益以“-”号填列）	1,195,267.02	-2,499,796.15
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,964,263.73	-5,174,968.23
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	10,608.33	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-6,854,145.39	251,944.05
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-6,354,512.32	67,447,509.10
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-45,255,254.60	-81,985,948.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-50,741,820.16	-23,392,271.06
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	368,964,515.18	290,551,476.18
减：现金的期初余额	482,059,746.85	326,970,164.15
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-113,095,231.67	-36,418,687.97

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	368,964,515.18	482,059,746.85
其中：库存现金	101,530.20	67,847.19
可随时用于支付的银行存款	368,862,984.98	481,991,899.66
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	368,964,515.18	482,059,746.85
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	239,018,700.00	递延收益	14,206,835.00
与收益相关的政府补助	48,227,982.50	递延收益/其他收益	20,246,096.61
合计	287,246,682.50		34,452,931.61

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	原因
面向数据中心高通量需求的量子通信技术应用研究项目	1,771,794.66	科研项目结余经费退回

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、 反向购买

□适用 √不适用

处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用√不适用

其他说明：

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用 √不适用

4、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益**1、 在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
山东量科	山东省	济南市	研究和试验发展	100.00		设立
上海国盾	上海市	上海市	科技推广和应用服务业	100.00		设立
北京国盾	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	100.00		设立
广东国盾	广东省	广州市	科技推广和应用服务业	100.00		设立
安徽国盾	安徽省	宿州市	科技推广和应用服务业	100.00		设立
新疆国盾	新疆维吾尔自治区	乌鲁木齐市	科技推广和应用服务业	100.00		设立
山东国迅	山东省	济南市	科技推广和应用服务业	55.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
山东国迅	45.00	-141,355.18	0.00	7,962,627.67

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
山东国迅	31,039,511.00	760,798.79	31,800,309.79	1,408,588.46	12,696,993.17	14,105,581.63	30,620,120.79	979,508.81	31,599,629.60	2,099,820.90	11,490,957.91	13,590,778.81

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东国迅	21,278.76	-314,122.63	-314,122.63	-2,526,413.96		-439,767.95	-439,767.95	-1,149,694.15

其他说明：
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
中经量通	北京市	北京市	科技推广和应用服务业		40.00	权益法
三江量通	武汉市	武汉市	科技推广和应用服务业	40.00		权益法
武汉国科	武汉市	武汉市	科技推广和应用服务业	9.00		权益法
南瑞国盾	江苏省	南京市	科技推广和应用服务业	49.00		权益法
南京易科腾	江苏省	南京市	科技推广和应用服务业	34.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额(2020.6.30/2020 年 1-6 月)					期初余额/ 上期发生额 (2019.6.30/2019 年 1-6 月)				
	中经量通	三江量通	武汉国科	南瑞国盾	南京易科腾	中经量通	三江量通	武汉国科	南瑞国盾	南京易科腾
流动资产	8,627,870.61	63,164,498.24	10,509,158.66	28,450,207.07	22,547,165.48	8,672,344.85	43,682,110.58	23,746,417.88	22,757,284.31	9,383,199.74
非流动资产	0.00	1,911,514.00	24,950,981.62	78,827.80	5,281,600.02	0.00	4,162,162.98	30,398,940.11	120,239.97	208,183.15
资产合计	8,627,870.61	65,076,012.24	35,460,140.28	28,529,034.87	27,828,765.50	8,672,344.85	47,844,273.56	54,145,357.99	22,877,524.28	9,591,382.89
流动负债	9,546.00	26,853,634.25	-1,795,422.19	6,852,594.87	16,684,921.13	8,846.00	15,105,598.32	5,568,980.78	6,879,811.70	2,409.89
非流动负债	0.00	0.00	0.00	20,000.00	7,856,294.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
负债合计	9,546.00	26,853,634.25	-1,795,422.19	6,872,594.87	24,541,215.39	8,846.00	15,105,598.32	5,568,980.78	6,879,811.70	2,409.89
少数股东权益		0.00	18,255,225.61	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	8,618,324.61	38,222,377.99	19,000,336.86	21,656,440.00	3,287,550.11	8,663,498.85	32,738,675.24	48,576,377.21	15,997,712.58	9,588,972.99
按持股比例计算的净资产份额	3,447,329.84	15,288,951.20	3,353,000.62	10,611,655.60	1,117,767.04	3,465,399.54	13,095,470.10	4,371,873.95	7,838,879.17	3,835,589.20
调整事项										
--商誉										
--内部交易未实现利润										
--其他										

对联营企业权益投资的账面价值	4,055,408.48	15,299,416.54	3,353,374.61	10,533,322.98	298,158.33	4,072,747.31	13,017,573.30	4,372,497.71	5,560,114.31	3,260,250.82
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值										
营业收入	0.00	22,515,723.30	113,207.55	2,189,147.69	2,427,761.89		24,388,836.51		3,404,655.17	9,646.02
净利润	-451.65	1,501,320.56	-3,746,345.11	683,431.26	-8,959,147.71	-25.10	990,835.89	-369,496.28	405,627.21	-411,027.01
终止经营的净利润	0.00	0.00	0.00	0.00	-					
其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00						
综合收益总额	-451.65	1,501,320.56	-3,746,345.11	683,431.26	-8,959,147.71	-25.10	990,835.89	-369,496.28	405,627.21	-411,027.01
本年度收到的来自联营企业的股利										

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险

敞口。本公司基于对客户的财务状况、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客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1)信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关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，本公司考虑在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，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2)已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：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；债权人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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3)预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿

付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

2、流动性风险信息

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

截至 2020 年 6 月 30 日，本公司资金充裕，拥有足够的资金流动性来履行到期债务。

3、市场风险信息

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 外汇风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。故本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易不存在外汇风险。

(2) 利率风险

截止 2020 年 6 月 30 日，本公司无有息金融负债，不存在利率风险。

(3) 其他价格风险

截止 2020 年 6 月 30 日，本公司不存在其他价格风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			40,070,722.22	40,070,722.22
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			40,070,722.22	40,070,722.22
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产			40,070,722.22	40,070,722.22
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			294,000.00	294,000.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				

2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			40,364,722.22	40,364,722.22
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

交易性金融资产为银行理财，以预期收益率预测未来现金流量，不可观察估计值是预期收益率。其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权，被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、 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

□适用 √不适用

9、 其他

□适用 √不适用

十二、 关联方及关联交易**1、 本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

子公司情况详见本附注“九、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见本附注“九、3 在合营或联营企业中的权益”相关内容。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中科大	科大控股的控股股东
中国科学技术大学上海研究院	潘建伟担任院长
国科量网	公司董事王兵担任董事
国耀量子	公司董事王兵担任董事
中科国金	公司董事王根九在报告期内担任董事

其他说明

其他关联方只列示了与公司有关联交易或关联往来的明细。

5、 关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

三江量通	测试加工费、市场调研及服务费	0.00	3,007,452.84
南京易科腾	其他相关产品	1,052,809.57	0.00

出售商品/提供劳务情况表
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南瑞国盾	设备租赁		38,793.10
神州国信	量子保密通信产品		230,178.92
国科量网	量子保密通信产品		37,931.04
中科大	量子保密通信产品		40,846.01
三江量通	技术服务	754,716.98	754,716.98
合计		754,716.98	1,102,466.05

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明
适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
南瑞国盾	设备		38,793.10

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	249.73	320.24

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	国科量网	9,697,582.00	791,775.85	9,745,382.00	775,023.85
应收账款	南京易科腾	6,040,000.00	302,000.00	6,214,188.24	310,709.41
应收账款	神州国信	5,310,240.00	270,912.00	5,310,240.00	265,512.00
应收账款	国耀量子	3,500,000.00	175,000.00	3,500,000.00	175,000.00
应收账款	南瑞国盾	2,001,517.57	204,261.83	2,769,517.57	189,483.38
应收账款	中科国金	1,178,800.00	58,940.00	1,178,800.00	58,940.00
应收账款	三江量通	828,000.00	41,400.00	28,000.00	1,400.00
预付账款	南京易科腾	1,080,808.42			
预付账款	中科大	200,000.00			

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	南京易科腾	0.00	246,933.94
其他应付款	中国科学技术大学上海研究院	837,498.00	837,498.00
其他应付款	国科量网	150,000.00	150,000.00

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	

1 年以内小计	135,281,961.81
1 至 2 年	30,854,177.00
2 至 3 年	33,802,559.00
3 年以上	
3 至 4 年	12,010,700.00
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	211,949,397.81

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										
组合 1：账龄分析组合	211,949,397.81	100.00	25,995,633.49	12.27	185,953,764.32	279,966,856.89	100.00	31,922,196.22	11.40	248,044,660.67
合计		/		/			/		/	

单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 1: 账龄分析组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1: 账龄分析组合	211,949,397.81	25,995,633.49	12.27
1 年以内	135,281,961.81	6,764,098.09	5.00
1-2 年	30,854,177.00	3,085,417.70	10.00
2-3 年	33,802,559.00	10,140,767.70	30.00
3-4 年	12,010,700.00	6,005,350.00	50.00
4-5 年			
5 年以上			
合计	211,949,397.81	25,995,633.49	12.27

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	31,922,196.22	-5,867,787.73		58,775.00		25,995,633.49
合计	31,922,196.22	-5,867,787.73		58,775.00		25,995,633.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	58,775.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明:

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	2020 年 6 月 30 日		
	金额	占应收账款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
单位 1	97,837,684.60	46.16	4,891,884.23

单位 2	54,325,539.00	25.63	11,432,041.70
单位 3	13,186,010.78	6.22	1,261,607.08
单位 4	9,810,000.00	4.63	4,873,000.00
单位 5	5,700,000.00	2.69	285,000.00
合计	180,859,234.38	85.33	22,743,533.01

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,428,564.25	2,741,838.92
应收股利		
其他应收款	1,245,478.50	1,543,167.78
合计	2,674,042.75	4,285,006.70

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	1,428,564.25	2,741,838.92
委托贷款		
债券投资		
合计	1,428,564.25	2,741,838.92

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	315,872.11
1 至 2 年	78,500.00
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	1,749,500.00
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,143,872.11

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位借款		
押金、保证金	1,974,040.00	2,098,410.03
备用金及其他	169,832.11	15,635.00
合计	2,143,872.11	2,114,045.03

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	保证金	1,862,600.00	其中：1 年以内 37,600.00 元，1-2 年 75,500.00 元，3-4 年 1,749,500.0 元	86.88	884,180.00
员工	备用金	103,292.30	1 年以内	4.82	5,164.62
单位 2	房租费及押金	41,300.00	1 年以内	1.93	2,065.00
单位 3	房租费及押金	28,800.00	1 年以内	1.34	1,440.00
单位 4	房租费及押金	23,100.00	1 年以内	1.08	1,155.00
合计	/	2,059,092.30	/	96.05	894,004.62

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	136,000,000.00		136,000,000.00	136,000,000.00		136,000,000.00
对联营、合营企业投资	29,484,272.46		29,484,272.46	27,522,144.20		27,522,144.20
合计	165,484,272.46		165,484,272.46	163,522,144.20		163,522,144.20

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东量科	30,000,000.00			30,000,000.00		
北京国盾	30,000,000.00			30,000,000.00		
上海国盾	30,000,000.00			30,000,000.00		
广东国盾	20,000,000.00			20,000,000.00		
宿州国盾	10,000,000.00			10,000,000.00		
新疆国盾	5,000,000.00			5,000,000.00		
山东国迅	11,000,000.00			11,000,000.00		
合计	136,000,000.00			136,000,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
三江量通	14,698,888.32			600,528.22						15,299,416.54	
武汉国科	3,690,545.67			-337,171.06						3,353,374.61	
南瑞国盾	5,788,441.66	4,410,000.00		334,881.32						10,533,322.98	
南京易科腾	3,344,268.55			-3,046,110.22						298,158.33	
小计	27,522,144.20	4,410,000.00		-2,447,871.74						29,484,272.46	

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,148,427.68	3,513,119.66	20,343,517.05	10,693,777.90
其他业务	1,674,140.36	1,079,430.97	1,948,675.24	1,270,663.59
合计	10,822,568.04	4,592,550.63	22,292,192.29	11,964,441.49

(2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-2,447,871.74	421,323.93
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
理财产品收益	1,252,785.38	2,078,472.22
合计	-1,195,086.36	2,499,796.15

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料**1、 当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	83,893.97	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	27,172,301.95	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	1,323,507.60	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,658.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,956,651.22	
少数股东权益影响额	-1,257,749.14	
合计	25,356,644.36	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

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
归属于公司普通股股东的净利润	-1.36	-0.22	-0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.95	-0.65	-0.65

3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
	载有公司董事长签名的2020年半年度报告原件。
	其他相关资料

董事长：彭承志

董事会批准报送日期：2020.8.27

修订信息

适用 不适用