

审计报告

垒知控股集团股份有限公司

容诚审字[2021]361Z0015 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1-5
2	合并资产负债表	6
3	合并利润表	7
4	合并现金流量表	8
5	合并所有者权益变动表	9-10
6	母公司资产负债表	11
7	母公司利润表	12
8	母公司现金流量表	13
9	母公司所有者权益变动表	14-15
10	财务报表附注	16-150

审计报告

容诚审字[2021]361Z0015 号

垒知控股集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了垒知控股集团股份有限公司（以下简称垒知集团）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了垒知集团 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）应收款项坏账准备的计提

1、事项描述

参见财务报表附注三、9 及附注五、“3、应收票据、4、应收账款、5、应收款项融资、7、其他应收款”（以下合称“应收款项”）所述。

于 2020 年 12 月 31 日，垒知集团合并财务报表中应收账款、应收票据、应收款项融资及其他应收款的原值合计为 337,464.94 万元，坏账准备合计为 25,434.43 万元，应收款项账面价值占垒知集团资产总额的比例为 57.29%。

由于应收款项金额重大，且垒知集团管理层（以下简称管理层）在确定应收款项坏账准备时做出了重大判断，因此我们将应收款项坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对应收款项坏账准备的计提主要执行了以下审计程序：

- （1）了解、评估并测试与应收款项坏账准备计提相关的内部控制。
- （2）复核管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，从而评估管理层对应收款项的信用风险评估和识别的合理性。
- （3）对管理层所编制的应收款项的账龄明细表准确性进行测试。
- （4）选取样本对期末应收款项余额执行函证程序。
- （5）复核管理层对单项评估的应收款项的减值测试。
- （6）对于已单项计提坏账准备的应收账款，通过检查相关证据，并复核坏账准备的计算，据以验证管理层对坏账准备估算过程及结果的合理性。

（二）商誉减值的测试

1、事项描述

参见财务报表附注三、20 及附注五、17 所述，于 2020 年 12 月 31 日，垒知集团合并资产负债表中商誉的账面价值为 25,209.15 万元。

在估计包含商誉的相关资产组的可收回金额时，涉及到管理层的重大会计估计和判断，同时考虑商誉对于财务报表整体的重要性，因此我们将商誉减值作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对商誉减值主要执行了以下审计程序：

- （1）了解垒知集团商誉减值测试的控制程序，复核管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法；

(2) 综合考虑历史运营情况、行业走势及新的市场趋势，复核各资产组未来的销售收入增长率、毛利率、相关费用等，并与相关资产组的历史数据进行比较分析。

(3) 评估管理层减值测试方法和使用的折现率的合理性。

(4) 验证商誉减值模型计算的准确性。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括垒知集团 2020 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督垒知集团的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并

不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

（此页为垒知集团容诚审字[2021]361Z0015 号审计报告之签字盖章页。）



中国·北京

中国注册会计师（项目合伙人）：



中国注册会计师：





2021 年 3 月 26 日

合并资产负债表

2020年12月31日

编制单位：垒知控股集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日	项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	五、1	454,769,954.51	254,079,145.52	短期借款	五、21	2,963,796.56	12,983,169.54
交易性金融资产	五、2	233,850,759.42	253,406,890.40	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、3	526,232,169.29	381,464,309.82	应付票据	五、22	1,142,921,257.72	729,440,716.94
应收账款	五、4	2,393,936,927.22	1,934,715,566.95	应付账款	五、23	703,830,636.37	582,142,850.76
应收款项融资	五、5	170,129,838.68	132,362,826.80	预收款项	五、24	6,029,273.34	42,405,997.83
预付款项	五、6	13,629,923.34	21,092,204.39	合同负债	五、25	50,111,684.15	不适用
其他应收款	五、7	30,006,173.97	27,322,524.47	应付职工薪酬	五、26	73,864,112.00	68,131,871.58
其中：应收利息				应交税费	五、27	59,817,790.79	50,726,657.83
应收股利				其他应付款	五、28	81,093,308.13	31,316,257.90
存货	五、8	150,485,104.12	96,119,712.30	其中：应付利息			
合同资产	五、9	8,679,441.71	不适用	应付股利			450,323.97
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产	五、10	15,165,555.12	9,563,999.67	其他流动负债	五、29	11,150,752.60	
流动资产合计		3,996,885,847.38	3,110,127,180.32	流动负债合计		2,131,782,611.66	1,517,147,522.38
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	五、11	151,046,604.31	151,039,614.93	永续债			
其他权益工具投资	五、12	195,042,608.65	256,525,171.57	长期应付款			
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产	五、13	9,131,818.31	18,374,731.77	预计负债			
固定资产	五、14	433,454,289.64	400,625,878.62	递延收益	五、30	13,548,398.11	15,195,386.24
在建工程	五、15	80,722,310.19	39,846,795.23	递延所得税负债	五、19	19,216,854.93	18,189,839.74
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		32,765,253.04	33,385,225.98
无形资产	五、16	140,260,978.35	124,106,837.71	负债合计		2,164,547,864.70	1,550,532,748.36
开发支出				所有者权益：			
商誉	五、17	252,091,485.06	250,462,779.82	股本	五、31	720,490,406.00	692,508,627.00
长期待摊费用	五、18	7,062,821.40	7,106,961.05	其他权益工具			
递延所得税资产	五、19	74,496,334.64	50,931,627.61	其中：优先股			
其他非流动资产	五、20	106,611,944.03	39,903,013.69	永续债			
非流动资产合计		1,449,921,194.58	1,338,923,412.00	资本公积	五、32	354,974,019.55	230,365,190.79
				减：库存股	五、33	61,556,950.00	12,948,053.48
				其他综合收益	五、34	-29,863,068.92	13,785,971.29
				专项储备			
				盈余公积	五、35	75,127,229.77	60,029,657.45
				未分配利润	五、36	2,154,894,947.74	1,850,877,852.47
				归属于母公司所有者权益合计		3,214,066,584.14	2,834,619,245.52
				少数股东权益		68,192,593.12	63,898,598.44
				所有者权益合计		3,282,259,177.26	2,898,517,843.96
资产总计		5,446,807,041.96	4,449,050,592.32	负债和所有者权益总计		5,446,807,041.96	4,449,050,592.32

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

2020年度

编制单位：垒知控股集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2020年度	2019年度
一、营业总收入		3,870,737,292.78	3,393,523,149.14
其中：营业收入	五、37	3,870,737,292.78	3,393,523,149.14
二、营业总成本		3,427,577,617.90	2,917,197,917.84
其中：营业成本	五、37	2,940,705,547.22	2,381,355,610.35
税金及附加	五、38	19,267,152.65	19,263,426.13
销售费用	五、39	182,600,613.92	264,997,409.96
管理费用	五、40	133,585,294.92	128,069,695.90
研发费用	五、41	152,109,619.62	123,875,530.60
财务费用	五、42	-690,610.43	-363,755.10
其中：利息费用	五、42	258,149.60	421,517.30
利息收入	五、42	2,073,012.50	1,668,177.60
加：其他收益	五、43	27,701,810.80	17,150,409.60
投资收益（损失以“-”号填列）	五、44	22,109,876.64	20,470,802.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	五、44	18,414,141.79	16,390,781.16
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-67,775,119.24	-30,370,101.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-154,119.75	-5,256,170.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	1,135,559.74	753,184.30
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		426,177,683.07	479,073,355.57
加：营业外收入	五、48	9,565,425.99	1,580,537.66
减：营业外支出	五、49	3,227,419.25	1,954,196.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		432,515,689.81	478,699,696.54
减：所得税费用	五、50	53,663,953.71	62,206,898.33
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		378,851,736.10	416,492,798.21
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		378,851,736.10	416,492,798.21
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. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		372,452,181.14	402,443,627.66
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		6,399,554.96	14,049,170.55
六、其他综合收益的税后净额		-43,653,379.16	24,477,229.08
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-43,649,040.21	24,476,017.01
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-43,610,037.66	24,466,864.27
（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		-43,610,037.66	24,466,864.27
（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		-39,002.55	9,152.74
（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		-39,002.55	9,152.74
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-4,338.95	1,212.07
七、综合收益总额		335,198,356.94	440,970,027.29
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		328,803,140.93	426,919,644.67
（二）归属于少数股东的综合收益总额		6,395,216.01	14,050,382.62
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		0.54	0.58
（二）稀释每股收益（元/股）		0.54	0.58

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2020年度

编制单位：垒知控股集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2020年度	2019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		3,084,401,882.11	2,693,583,821.28
收到的税费返还		617,530.20	1,542,278.29
收到其他与经营活动有关的现金	五、52	301,531,944.42	498,909,130.74
经营活动现金流入小计		3,386,551,356.73	3,194,035,230.31
购买商品、接受劳务支付的现金		2,084,136,817.25	1,707,936,639.83
支付给职工以及为职工支付的现金		335,248,187.54	291,213,121.51
支付的各项税费		175,595,330.53	191,594,868.25
支付其他与经营活动有关的现金	五、52	469,245,912.73	694,989,960.80
经营活动现金流出小计		3,064,226,248.05	2,885,734,590.39
经营活动产生的现金流量净额		322,325,108.68	308,300,639.92
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		20,182,000.00	810,000.00
取得投资收益收到的现金		24,942,546.69	25,724,589.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,166,333.97	6,096,954.51
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	五、52	144,000,000.00	41,590,000.00
投资活动现金流入小计		201,290,880.66	74,221,543.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		153,361,766.35	103,735,297.01
投资支付的现金		8,513,149.67	26,837,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		4,816,070.18	140,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	五、52	124,700,000.00	132,350,000.00
投资活动现金流出小计		291,390,986.20	263,062,797.01
投资活动产生的现金流量净额		-90,100,105.54	-188,841,253.27
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		154,141,944.38	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		455,500.00	
取得借款收到的现金		13,458,712.31	12,983,169.54
收到其他与筹资活动有关的现金	五、52	14,149,098.38	14,291,699.00
筹资活动现金流入小计		181,749,755.07	27,274,868.54
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		56,205,795.15	48,880,684.10
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	五、52	231,251,139.82	121,884,088.32
筹资活动现金流出小计		287,456,934.97	170,764,772.42
筹资活动产生的现金流量净额		-105,707,179.90	-143,489,903.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-95,143.17	-13,847.22
五、现金及现金等价物净增加额		126,422,680.07	-24,044,364.45
加：期初现金及现金等价物余额		94,884,219.15	118,928,583.60
六、期末现金及现金等价物余额		221,306,899.22	94,884,219.15

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

2020年度

编制单位: 宝知控股集团股份有限公司

2020年度													
项 目	归属于母公司所有者权益												
	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	小计	少数股东权益	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	692,508,627.00				230,365,190.79	12,948,053.48	13,785,971.29		60,029,657.45	1,850,877,852.47	2,834,619,245.52	63,898,598.44	2,898,517,843.96
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、本年年初余额	692,508,627.00				230,365,190.79	12,948,053.48	13,785,971.29		60,029,657.45	1,850,877,852.47	2,834,619,245.52	63,898,598.44	2,898,517,843.96
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	27,981,779.00				124,608,828.76	48,608,896.52	-43,649,040.21		15,097,572.32	304,017,095.27	379,447,338.62	4,293,994.68	383,741,333.30
(一) 综合收益总额							-43,649,040.21			372,452,181.14	328,803,140.93	6,395,216.01	335,198,356.94
(二) 所有者投入和减少资本	27,981,779.00				124,608,828.76	48,608,896.52				103,981,711.24	103,981,711.24	-1,620,790.55	102,360,920.69
1. 所有者投入的普通股	27,981,779.00				119,243,759.55					147,225,538.55	147,225,538.55	-1,620,790.55	145,604,748.00
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					5,365,069.21	48,608,896.52					-43,243,827.31		-43,243,827.31
4. 其他													
(三) 利润分配									14,891,480.27	-70,289,914.35	-55,398,434.08	-480,430.78	-55,878,864.86
1. 提取盈余公积									14,891,480.27	-14,891,480.27			
2. 对所有者(或股东)的分配										-55,398,434.08	-55,398,434.08	-480,430.78	-55,878,864.86
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转									206,092.05	1,854,828.48	2,060,920.53		2,060,920.53
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									206,092.05	1,854,828.48	2,060,920.53		2,060,920.53
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额	720,490,406.00				354,974,019.55	61,556,950.00	-29,863,068.92		75,127,229.77	2,154,804,947.74	3,214,066,584.14	68,192,593.12	3,282,259,177.26

会计机构负责人:

合并所有者权益变动表

2020年度

编制单位：奥知控股集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	2019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
	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	小计		
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	692,624,177.00			259,028,228.50	24,087,460.35	28,877.79		59,023,766.16	1,487,856,807.07	2,474,474,396.17	51,485,360.21	2,525,959,756.38	
加：会计政策变更						-10,718,923.51				-10,718,923.51		-10,718,923.51	
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	692,624,177.00			259,028,228.50	24,087,460.35	-10,690,045.72		59,023,766.16	1,487,856,807.07	2,463,755,472.66	51,485,360.21	2,515,240,832.87	
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-115,550.00			-28,663,037.71	-11,139,406.87	24,476,017.01		1,005,891.29	363,021,045.40	370,863,772.86	12,413,238.23	383,277,011.09	
(一) 综合收益总额						24,476,017.01			402,443,627.66	426,919,644.67	14,050,382.62	440,970,027.29	
(二) 所有者投入和减少资本	-115,550.00			-28,663,037.71	-11,139,406.87					-17,639,180.84	-1,637,144.39	-19,276,325.23	
1. 所有者投入的普通股	-115,550.00			-29,773,520.63						-29,889,070.63	-1,637,144.39	-31,526,215.02	
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				1,110,482.92	-11,139,406.87					12,249,889.79		12,249,889.79	
4. 其他													
(三) 利润分配									-48,475,603.89	-48,475,603.89		-48,475,603.89	
1. 提取盈余公积													
2. 对所有者（或股东）的分配									-48,475,603.89	-48,475,603.89		-48,475,603.89	
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转								1,005,891.29	9,053,021.63	10,058,912.92		10,058,912.92	
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								1,005,891.29	9,053,021.63	10,058,912.92		10,058,912.92	
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额	692,508,627.00			230,365,190.79	12,948,053.48	13,785,971.29		60,029,657.45	1,850,877,852.47	2,834,619,245.52	63,898,598.44	2,898,517,843.96	

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表

2020年12月31日

编制单位：垒知控股集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资 产	附注	2020年12月31日	2019年12月31日	负债和所有者权益	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金		109,788,010.20	1,804,732.01	短期借款			
交易性金融资产		180,793,270.61	63,241,961.65	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据			
应收账款	十五、1	733,064.66	331,110.00	应付账款		4,569,912.38	1,213,637.47
应收款项融资				预收款项		22,187.63	2,579,817.92
预付款项		463,127.86	75,000.00	合同负债		19,811.32	不适用
其他应收款	十五、2	381,783,912.30	400,055,520.00	应付职工薪酬		1,893,028.93	1,959,588.32
其中：应收利息				应交税费		467,341.83	354,581.45
应收股利				其他应付款		247,640,995.65	209,982,301.41
存货				其中：应付利息			
合同资产			不适用	应付股利			450,323.97
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产		1,899,260.72	1,060,012.78	其他流动负债		1,188.68	
流动资产合计		675,460,646.35	466,568,336.44	流动负债合计		254,614,466.42	216,089,926.57
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	十五、3	916,535,965.51	899,814,693.36	永续债			
其他权益工具投资				租赁负债			
其他非流动金融资产				长期应付款			
投资性房地产		28,490.00	6,628,545.91	长期应付职工薪酬			
固定资产		47,374,970.03	32,183,550.31	预计负债			
在建工程			4,825,109.02	递延收益		1,329,166.39	1,779,166.51
生产性生物资产				递延所得税负债		13,438.23	17,088.60
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产				非流动负债合计		1,342,604.62	1,796,255.11
无形资产		10,452,963.73	6,998,878.84	负债合计		255,957,071.04	217,886,181.68
开发支出				所有者权益：			
商誉				股本		720,490,406.00	692,508,627.00
长期待摊费用		1,162,105.41	1,279,935.83	其他权益工具			
递延所得税资产		8,035,100.44	2,969,470.71	其中：优先股			
其他非流动资产		8,248,599.00	4,949,160.00	永续债			
非流动资产合计		991,838,194.12	959,649,343.98	资本公积		397,848,477.77	267,727,458.20
				减：库存股		61,556,950.00	12,948,053.48
				其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积		73,975,996.43	59,084,516.16
				未分配利润		280,583,839.23	201,958,950.86
				所有者权益合计		1,411,341,769.43	1,208,331,498.74
资产总计		1,667,298,840.47	1,426,217,680.42	负债和所有者权益总计		1,667,298,840.47	1,426,217,680.42

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司利润表

2020年度

编制单位：垒知控股集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2020年度	2019年度
一、营业收入	十五、4	4,346,798.44	10,056,891.06
减：营业成本	十五、4	704,585.21	1,094,757.20
税金及附加		843,588.52	1,206,789.41
销售费用			
管理费用		13,942,171.98	14,855,550.60
研发费用		1,074,437.98	1,769,085.45
财务费用		-2,748,610.55	-1,035,035.69
其中：利息费用			
利息收入		2,758,069.72	1,043,770.42
加：其他收益		4,358,618.66	1,266,887.58
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	155,736,510.36	2,788,055.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,621,272.15	718,022.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,520,102.88	-973,787.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		668,087.11	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		147,773,738.55	-4,753,099.99
加：营业外收入		15,000.00	453,552.90
减：营业外支出		100,554.06	101,657.39
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		147,688,184.49	-4,401,204.48
减：所得税费用		-1,226,618.23	-2,446,568.75
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		148,914,802.72	-1,954,635.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		148,914,802.72	-1,954,635.73
（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			
六、综合收益总额		148,914,802.72	-1,954,635.73
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：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司现金流量表

2020年度

编制单位：垒知控股集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2020年度	2019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		1,540,421.43	11,447,328.96
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		766,035,141.09	170,362,548.22
经营活动现金流入小计		767,575,562.52	181,809,877.18
购买商品、接受劳务支付的现金		646,394.96	1,119,436.62
支付给职工以及为职工支付的现金		6,759,672.52	6,532,585.88
支付的各项税费		883,947.84	1,554,317.38
支付其他与经营活动有关的现金		763,490,784.43	72,502,749.36
经营活动现金流出小计		771,780,799.75	81,709,089.24
经营活动产生的现金流量净额		-4,205,237.23	100,100,787.94
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			810,000.00
取得投资收益收到的现金		152,263,929.25	2,654,993.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,509,205.49	
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		2,880,000.00	1,018,867.91
投资活动现金流入小计		156,653,134.74	4,483,861.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,488,978.04	8,617,104.59
投资支付的现金		13,100,000.00	28,837,500.00
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		117,700,000.00	27,100,000.00
投资活动现金流出小计		141,288,978.04	64,554,604.59
投资活动产生的现金流量净额		15,364,156.70	-60,070,742.90
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		153,556,944.38	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		14,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		167,556,944.38	
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		55,725,364.37	48,459,166.80
支付其他与筹资活动有关的现金		15,007,221.29	549,197.95
筹资活动现金流出小计		70,732,585.66	49,008,364.75
筹资活动产生的现金流量净额		96,824,358.72	-49,008,364.75
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		107,983,278.19	-8,978,319.71
加：期初现金及现金等价物余额		1,804,732.01	10,783,051.72
六、期末现金及现金等价物余额		109,788,010.20	1,804,732.01

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

2020年度

单位: 元 币种: 人民币

会计机构负责人:

主管会计工作负责人:

法定代表人:

垒知控股集团股份有限公司

财务报表附注

2020 年度

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

(1) 历史沿革

垒知控股集团股份有限公司（以下简称“垒知集团”或“本公司”或“公司”）的前身系厦门市建筑科学研究所，该所于 1980 年 1 月 22 日成立，2001 年 6 月，该所更名为厦门市建筑科学研究院。

2004 年 4 月 9 日，厦门市建筑科学研究院有限公司工会委员会（当时用名厦门市建筑科学研究院工会委员会）代表厦门市建筑科学研究院符合持股条件的部分职工作为出资人和 1 名自然人蔡永太共同出资组建成立厦门市建筑科学研究院有限公司，其中：厦门市建筑科学研究院工会委员会以货币方式出资人民币 2,700.00 万元，占 90% 股权，自然人蔡永太以货币方式出资人民币 300.00 万元，占 10% 股权。公司成立后，按厦门大成资产评估事务所出具的大成评咨字（2003）第 979、980 号《厦门市建筑科学研究院资产评估报告书》中确认的厦门市建筑科学研究院截至 2003 年 10 月 31 日止净资产评估值为依据，根据厦门财政局厦财教[2004]3 号《关于对厦门市建筑科学研究院整体改制有关资产处置问题的批复》，出资购买厦门市建筑科学研究院的净资产，完成了厦门市建筑科学研究院整体改制工作。

2006 年 4 月 19 日，厦门市建筑科学研究院有限公司更名为厦门市建筑科学研究院（集团）有限公司。

为规范工会持股，2007 年 6 月 30 日，厦门市建筑科学研究院有限公司工会委员会

将其持有本公司 90%的股权按实际所代表的职工（50 人）以股权转让的方式转为自然人持股，经本次股权转让后，本公司的注册资本仍为人民币 3,000.00 万元，由蔡永太等 50 名自然人持有。

2007 年 10 月 8 日，厦门市建筑科学研究院（集团）有限公司依法整体变更设立为厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司（以下简称“建研集团”），注册资本由人民币 3,000.00 万元变更为人民币 9,000.00 万元，注册资本以建研集团截止至 2007 年 7 月 31 日经审计确认的净资产中的 9,000.00 万元折股投入，每股面值 1 元，变更前后各股东持股比例不变，净资产超过注册资本的余额 22,118,214.66 元计入本公司资本公积。

2010 年 3 月 26 日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]373 号文“关于核准厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司首次公开发行股票批复”核准，本公司于 2010 年 4 月 26 日公开发行人民币普通股（A 股）3,000 万股，并于 2010 年 5 月 6 日在深圳证券交易所挂牌交易（股票简称：建研集团，股票代码：002398），发行后注册资本变更为 12,000.00 万元。

2011 年 4 月 29 日，本公司召开 2010 年度股东大会，审议同意以资本公积金向全体股东每 10 股转 3 股，共计转增 3,600.00 万股，每股面值 1 元，新增注册资本 3,600.00 万元，注册资本由 12,000.00 万元变更为 15,600.00 万元。

2012 年 5 月 19 日，本公司召开 2011 年度股东大会，审议同意以资本公积金向全体股东每 10 股转 3 股，共计转增 4,680.00 万股，每股面值 1 元，新增注册资本 4,680.00 万元，注册资本由 15,600.00 万元变更为 20,280.00 万元。

2013 年 5 月 22 日，本公司召开 2012 年度股东大会，审议同意以资本公积金向全体股东每 10 股转 3 股，共计转增 6,084.00 万股，每股面值 1 元，新增注册资本 6,084.00 万元，注册资本由 20,280.00 万元变更为 26,364.00 万元。

2015 年 5 月 19 日，本公司召开 2014 年度股东大会，审议同意以资本公积金向全体股东每 10 股转 3 股，共计转增 7,909.20 万股，每股面值 1 元，新增注册资本 7,909.20 万元，注册资本由 26,364.00 万元变更为 34,273.20 万元。

2017年5月12日，本公司召开的2016年度股东大会，于2017年6月23日召开第四届董事会第九次会议，审议同意本公司向129名自然人定向发行限制性股票338.7096万股。2017年6月，本公司收到129名特定增发对象行权缴纳的出资款，定向增发338.7096万股限制性股票，本次股权激励增资后，本公司总股本34,611.91万股，注册资本由34,273.20万元变更为34,611.91万元。

经公司第四届董事会第十七次会议以及2017年度股东大会决议审议通过，公司回购注销因离职不再符合激励条件的激励对象4个自然人持有的限制性股票32,820股，减少注册资本32,820.00元，注册资本由34,611.91万元变更为34,608.63万元。

2018年4月27日，本公司召开2017年度股东大会，审议同意公司以资本公积向全体股东每10股转10.000948股，共计转增34,611.91万股，每股面值1元，新增注册资本34,611.91万元，注册资本由34,608.63万元变更为69,220.54万元。

2018年4月26日，本公司召开第四届董事会第十八次会议，审议同意公司向33名自然人定向发行限制性股票685,496股。2018年6月，本公司已收到33名特定增发对象行权缴纳的出资款，定向增发685,496股，注册资本由69,220.54万元变更为69,289.09万元。

经公司第四届董事会第二十二次会议及2018年第二次临时股东大会审议通过，公司回购注销因离职不再符合激励条件的激励对象4个自然人持有的限制性股票266,679股，减少注册资本266,679.00元，注册资本由69,289.09万元变更为69,262.42万元。

经公司第四届董事会第二十四次会议及2018年年度股东大会审议通过，公司回购注销因离职不再符合激励条件的激励对象5个自然人持有的共计115,550股，减少注册资本115,550.00元，注册资本由69,262.42万元变更为69,250.86万元。

2019年9月29日，厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司更名为垒知控股集团股份有限公司。

2019年10月15日，经深圳证券交易所核准，公司中文证券简称变更为“垒知集团”，英文简称变更为“LETS”，公司证券代码不变，仍为“002398”。

经公司第五届董事会第七次会议及 2019 年年度股东大会审议通过，公司回购注销因离职不再符合激励条件的激励对象 3 个自然人持有的限制性股票共计 28,201 股，减少注册资本 28,201.00 元，注册资本由 69,250.86 万元变更为 69,248.04 万元。截至本报告日，尚未办理工商变更手续。

根据本公司 2019 年年度股东大会、2020 年 8 月 7 日召开的第五届董事会第十一次会议决议和修改后的章程规定，并经中国证券监督管理委员会《关于核准垒知控股集团股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]2647 号文）的核准，公司向股东蔡永太非公开发行人民币普通股 A 股股票 17,452,006 股，每股面值 1 元。截至 2020 年 12 月 28 日止，本公司已向股东蔡永太非公开发行人民币普通股 A 股股票 17,452,006 股，增加注册资本 17,452,006.00 元，注册资本由 69,248.04 万元变更为 70,993.24 万元。截至本报告日，尚未办理工商变更手续。

经 2020 年 10 月 29 日 2020 年第二次股东大会审议通过并授权、2020 年 12 月 4 日第五届董事会第十六次会议和第五届监事会第十一次会议审议通过，本公司向 66 名自然人定向发行限制性股票 1059.5 万股。2020 年 12 月，本公司收到 66 名特定增发对象行权缴纳的出资款，定向增发 1059.5 万股限制性股票，本次股权激励增资后，本公司总股本 72,052.74 万股，注册资本由 70,993.24 万元变更为 72,052.74 万元。该部分限制性股份登记完成日是在 2021 年 1 月 4 日。截至本报告日，尚未办理工商变更手续。

经公司第五届董事会第十四次会议及 2020 年第二次临时股东大会审议通过，公司回购注销第五届监事会股东代表监事尹峻先生所持有的且尚未解锁的限制性股票共计 37,026 股，减少注册资本 37,026.00 元，注册资本由 72,052.74 万元变更为 72,049.04 万元。截至本报告日，尚未办理工商变更手续。

（2）统一社会信用代码、法定代表人及总部地址

本公司统一社会信用代码：913502004266020172，法定代表人为蔡永太，本公司注册地及总部地址位于福建省厦门市思明区湖滨南路 62 号。

（3）业务性质及主要经营活动

本公司所处行业为建筑业。

本公司的营业范围涉及建筑材料、建设工程等的检测服务；混凝土（砂浆）添加剂生产、销售；预拌混凝土、预拌砂浆其原材料、制成品的研制与生产；新型建材生产销售、特种专业工程专业承包、建筑工程技术咨询（不含造价咨询）、新材料技术推广服务、节能技术推广服务、合同能源管理、建设工程勘察设计、地基与基础等工程施工；软件销售等。

本公司所提供的主要产品或服务包括：建设综合技术服务、各项检测技术服务、外加剂新材料、商品混凝土、蒸压加气混凝土砌块、特种工程施工、软件技术服务等。

（4）组织架构

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设内部审计部、综合部、人力资源部、财务部、证券与投资部、技术与信息中心等相关职能部门，拥有福建建研科技有限公司等 59 个子公司。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2021 年 3 月 26 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

本公司合并财务报表范围包括母公司及所有子公司，详见本“附注七、在其他主体中的权益”披露。

二、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。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个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。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、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、所有者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

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（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。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

(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（注：有时也称为特殊目的主体）。

(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和会计期间，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

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；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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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合并日新增投资成本之和，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，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。

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，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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。

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。

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. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是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。

8. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为

记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9. 金融工具

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

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。

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。

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

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，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、其他应收款及合同资产，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/合同资产

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：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 非合并报表范围客户

应收账款组合 2 合并报表范围关联方

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 非合并报表范围款项

其他应收款组合 2 员工暂借款、应收补贴款及合并报表范围内往来款

对于划分为组合的其他应收款，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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 应收票据-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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 未到期质保金

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。

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的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。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在

本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（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，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司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，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

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。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

10. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11. 存货

（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、库存商品、发出商品、合同履约成本、周转材料等。

（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产成品、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。

12. 合同资产及合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起适用

本公司根据履行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。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。

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附注三、9。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和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。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

13. 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

14. 长期股权投资

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收益。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其他权益工具投资的，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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

15. 投资性房地产

（1）投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

（2）投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、20。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20	5	4.75
土地使用权	50		2

16. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

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）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
办公及电子设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
其他设备	年限平均法	3-10	5.00	31.67-9.50
固定资产装修	年限平均法	5.00	--	20.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按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确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17. 在建工程

（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。

18. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投

资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19. 无形资产

(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
计算机软件	3 年、5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	5 年、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，本公司在取得时确定其使用寿命，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。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，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。

(3) 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。

(4) 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。

20. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量

的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21. 长期待摊费用

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。

22. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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提存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

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

- 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：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.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。

23. 预计负债

(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。

24. 股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

25. 收入确认原则和计量方法

自 2020 年 1 月 1 日起适用

（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。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。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，本公司按照假定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。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

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。对于为向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。对于为向客户保证所销售的商品符

合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，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。

主要责任人与代理人

对于本公司自第三方取得贸易类商品控制权后，再转让给客户，本公司有权自主决定所交易商品的价格，即本公司在向客户转让贸易类商品前能够控制该商品，因此本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转

让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

（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

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让商品混凝土、外加剂新材料、节能新材料、医疗器械和软硬件等的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销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；

外销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报关，取得提单，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。

② 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含检测等技术服务、软件服务等履约义务。其中，公路检测服务由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，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。除了公路检测服务之外的其他服务合同的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

③ 建造合同

本公司与客户之间的建造合同包含工程施工的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

以下收入会计政策适用于 2019 年度及以前

(1) 销售商品收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

(2) 提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经发生的成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- ① 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。
- ② 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- ① 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ② 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

本公司收入确认的具体方法如下：

- ①本公司销售商品收入确认的具体方法如下：

本公司销售商品主要包括商品混凝土、外加剂新材料、节能新材料、医疗器械和软件等。

在同时满足上述收入确认原则的情况下，本公司在商品已经发出并经客户确认，且货款已收或预计可以收回后确认相关商品销售收入；

- ②本公司技术服务收入确认的具体方法如下：

本公司技术服务主要包括建筑材料、建设工程、建筑设备等的检测服务、建设工程测试技术服务、软件技术服务、勘察设计咨询服务、公路检测服务等。

除公路检测服务按照合同约定的服务期分期确认收入外，其他技术服务收入在同时满足下列条件时，按从客户已收或应收的合同或协议价款的金额确认收入：A、技术服务已提供，其中检测服务以提供检测报告作为服务完成的标志；B、收入的金额能够可靠地计量，如果委托方需要行政机关复核工作量及单价的检测服务，以行政机关最终确认的结果为准；C、相关的经济利益很可能流入企业；D、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

26. 政府补助

（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 1 元计量。

（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，计入当期损益或冲减相关成本；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③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。

27. 递延所得税资产和递延所得税负债

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为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、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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：其他债权投资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有者权益。

28. 经营租赁

(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。

29. 回购公司股份

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

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

30. 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

31. 重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会

计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

（1）金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

（2）应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

（3）商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

（4）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间

和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

32. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入》（财会【2017】22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、25。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即2020年1月1日)留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新收入准则，本公司合并财务报表相应调整2020年1月1日应收账款-5,587,067.95元、合同资产5,587,067.95元、预收款项-40,026,179.91元、合同负债36,574,356.77元、其他流动负债3,451,823.14元。本公司母公司财务报表相应调整2020年1月1日合同负债198,867.92元、预收款项-200,000.00元、其他流动负债1,132.08元。

上述会计政策变更经本公司于2020年4月24日召开的第五届董事会第九次会议批准。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(3) 首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

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
应收账款	1,934,715,566.95	1,929,128,499.00	-5,587,067.95
合同资产	不适用	5,587,067.95	5,587,067.95
预收款项	42,405,997.83	2,379,817.92	-40,026,179.91

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
合同负债	不适用	36,574,356.77	36,574,356.77
其他流动负债	不适用	3,451,823.14	3,451,823.14

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
预收款项	2,579,817.92	2,379,817.92	-200,000.00
合同负债	不适用	198,867.92	198,867.92
其他流动负债	不适用	1,132.08	1,132.08

各项目调整情况说明:

注 1、合同资产、应收账款、存货

于 2020 年 1 月 1 日,本公司将尚未完成的合同中不满足无条件收款权的应收账款 5,587,067.95 元重分类为合同资产。

注 2、合同负债、预收款项、其他流动负债

于 2020 年 1 月 1 日,本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 36,574,356.77 元重分类至合同负债,并将相关的增值税销项税额重分类至其他流动负债。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	应税收入	1%、3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	1%、5%、7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	1%、2%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表

本公司子公司为增值税一般纳税人,根据财政部税务总局海关总署 2019 年 3 月 20 日颁布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署[2019]39 号)规定,纳税人发生增值税应税销售行为,自 2019 年 4 月 1 日起,原适用 16%税率的,税率调整为 13%;原适用 10%税率的,税率调整为 9%。利息收入执行 6%的增值税

税率。

本公司的子公司健研检测集团的南平、南安、晋江、泉州、福州分公司，子公司垒智设计的龙岩分公司和建研消防为小规模纳税人，根据《财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税【2019】13号）第三条规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，对增值税小规模纳税人的增值税适用3%征收率，城建税及教育费附加、地方教育附加，减半征收。根据《财政部 税务总局关于支持个体工商户复工复业增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告2020年第13号）规定，对湖北省增值税小规模纳税人，适用3%征收率的应税销售收入，免征增值税；适用3%预征率的预缴增值税项目，暂停预缴增值税。除湖北省外，其他省、自治区、直辖市的增值税小规模纳税人，适用3%征收率的应税销售收入，减按1%征收率征收增值税。

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
垒知控股集团股份有限公司	25.00%
厦门健研医疗科技有限公司	小微企业
福建健研医疗科技有限公司	小微企业
福建建研科技有限公司	25.00%
厦门垒知资产管理有限公司	25.00%
上海垒知企业管理有限公司	25.00%
科之杰新材料集团有限公司	15.00%
科之杰新材料集团福建有限公司	15.00%
KZJ CONSTRUCTION CHEMICALS (M) SDN BHD	24.00%
KZJ CONSTRUCTION CHEMICALS INC.	25.00%
湖南科之杰新材料有限公司	小微企业
江西科之杰新材料有限公司	小微企业
海南健研家检测有限公司	25.00%
健研检测集团（海南）有限公司	25.00%
厦门建研购贸易有限公司	25.00%
厦门建研家科技有限公司	15.00%
常青树建材（福建）开发有限公司	25.00%
厦门天润锦龙建材有限公司	15.00%
厦门天润锦龙物流有限公司	25.00%
厦门垒智建设有限公司	25.00%

纳税主体名称	所得税税率
垒知科技集团四川有限公司	15.00%
垒知（成都）科技研究院有限公司	25.00%
垒知科技集团（深圳）有限公司	小微企业
垒知科技集团重庆有限公司	小微企业
健研检测集团有限公司	15.00%
垒智设计集团有限公司	25.00%
福建垒智施工图审查有限公司	15.00%
泉州市建研创客投资咨询有限公司	25.00%
厦门建研消防技术服务有限公司	25.00%
厦门市建筑科学研究院有限公司	15.00%
上海中浦勘查技术研究院有限公司	25.00%
健研检测集团深圳有限公司	25.00%
垒知科技集团有限公司	15.00%
陕西科之杰新材料有限公司	15.00%
科之杰新材料集团河南有限公司	25.00%
河北科之杰新材料有限公司	25.00%
科之杰新材料集团浙江有限公司	25.00%
科之杰新材料（金华）有限公司	25.00%
杭州华冠建材有限公司	25.00%
科之杰新材料集团（广东）有限公司	15.00%
科之杰新材料集团（海南）有限公司	15.00%
科之杰新材料集团（贵州）有限公司	15.00%
贵州研鑫供应链管理有限公司	小微企业
云南科之杰新材料有限公司	25.00%
重庆建研科之杰新材料有限公司	15.00%
重庆建研科之杰建材有限公司	25.00%
健研检测集团重庆有限公司	小微企业
科之杰新材料集团四川有限公司	25.00%
云南云检工程技术检测有限公司	15.00%
垒知化学（福建）有限公司	25.00%
上海科之杰新材料有限公司	25.00%
贵州科之杰天义贸易有限公司	小微企业
贵州科之杰天润贸易有限公司	小微企业
深圳科之杰新材料有限公司	小微企业

纳税主体名称	所得税税率
安徽科之杰新材料有限公司	25.00%
科之杰新材料集团广西有限公司	小微企业
健研检测（南平）有限公司	25.00%
健研检测集团（福州）有限公司	25.00%

根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）：一、对月销售额10万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。二、对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。上述小型微利企业是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过300万元、从业人数不超过300人、资产总额不超过5000万元等三个条件的企业。本通知执行期限为2019年1月1日至2021年12月31日

2. 税收优惠

（1）增值税的优惠政策

子公司海南天润及海口分公司提供检测服务，根据《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号）：七、自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额（以下称加计抵减政策）。

子公司常青树利用脱硫石膏和石粉生产蒸压加气混凝土砌块、建筑隔墙用轻质（隔热）条板。根据财税[2015]73号《财政部、国家税务总局关于新型墙体材料增值税政策的通知》、财税[2015]78号《财政部、国家税务总局关于印发<资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录>的通知》，自2015年7月1日起，福建常青树销售产品享受增值税即征即退的政策，其中蒸压加气混凝土砌块即征即退税率为70%，蒸压粉煤灰多孔砖即征即退税率为50%；自2015年10月1日起，蒸压粉煤灰多孔砖即征即退税率为70%。

子公司天润锦龙生产销售商品混凝土，根据财税[2014]57号《国家税务总局关于简并增值税征收率政策的通知》，自2014年7月1日起按产品销售收入的3%计缴增值税。

子公司重庆垒知科技销售软件产品，根据《重庆市财政局等 5 部门关于落实退役士兵、重点群体创业就业有关税收优惠政策的通知》，对企业招用建档立卡贫困人口，在 3 年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城建税、教育费附加、地方教育费附加和企业所得税优惠，定额标准为每人每年 7800 元。

子公司健研检测集团及同安分公司和漳州分公司提供检测服务，根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

子公司垒智设计及福州分公司提供服务，根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

子公司垒智审查提供施工图审查服务，根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

子公司云南云检及楚雄分公司、曲靖分公司提供检测服务，根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

子公司上海中浦提供检测服务，根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

子公司健研检测集团重庆有限公司及利川分公司提供检测服务，根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

子公司深圳检测提供检测服务，根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

子公司垒知科技、四川垒知科技销售软件产品，根据《财政部、国家税务总局关于

软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）第一条规定，一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%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。

（2）所得税的优惠政策

根据厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202035100335），子公司科之杰集团自2020年10月21日起被认定为高新技术企业，有效期三年，本年企业所得税按15%的税率缴纳。

根据福建省科学技术厅、福建省财政厅、国家税务总局福建省税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201935000326），子公司福建科之杰自2019年12月2日起被认定为高新技术企业，有效期三年，本年企业所得税按15%的税率缴纳。

根据厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201835100052），子公司天润锦龙自2018年10月12日起被认定为高新技术企业，有效期三年，本年企业所得税按15%的税率缴纳。

根据四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201951001156），子公司四川垒知科技自2019年11月28日起被认定为高新技术企业，有效期三年，本年企业所得税按15%的税率缴纳。

根据厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202035100099），子公司健研检测集团自2020年10月21日起被认定为高新技术企业，有效期三年，本年企业所得税按15%的税率缴纳。

根据厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202035100451），子公司建研家科技自2020年10月21日起被认定为高新技术企业，有效期三年，本年企业所得税按15%的税率缴纳。

根据厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202035100399），子公司建科院自2020年10月21日起被认定为高新技术企业，有效期三年，本年企业所得税按15%的税率缴纳。

根据福建省科学技术厅、福建省财政厅、国家税务总局福建省税务局批准的《高新

技术企业证书》（证书编号：GR202035001729），子公司垒智审查自 2020 年 12 月 1 日起被认定为高新技术企业，有效期三年，本年企业所得税按 15%的税率缴纳。

根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201832007695），子公司垒知科技自 2018 年 12 月 3 日起被认定为高新技术企业，有效期三年，本年企业所得税按 15%的税率缴纳。

根据广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201944004090），子公司广东科之杰自 2019 年 12 月 2 日起被认定为高新技术企业，有效期三年，本年企业所得税按 15%的税率缴纳。

根据陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202061002317），子公司陕西科之杰自 2020 年 12 月 1 日起被认定为高新技术企业，有效期三年，本年企业所得税按 15%的税率缴纳。

根据财税[2011]58 号《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》，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。子公司重庆科之杰、贵州科之杰、云南云检本年企业所得税按 15%的税率缴纳。

根据财税[2020]31 号《财政部 税务总局关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》，自 2020 年 1 月 1 日起执行至 2024 年 12 月 31 日，对注册在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产业企业，减按 15%的税率征收企业所得税。子公司海南科之杰本年企业所得税按 15%的税率缴纳。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
库存现金		
银行存款	221,232,645.85	94,405,542.98
其他货币资金	233,537,308.66	159,673,602.54
合计	454,769,954.51	254,079,145.52
其中：存放在境外的款项总额	26,926.70	1,020,660.09

(1) 期末其他货币资金中 232,963,055.29 元系银行承兑汇票保证金、保函保证金、ETC 保证金；500,000.00 元系在途资金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(2) 期末货币资金较期初增加 78.99%，主要由于本报告期取得非公开发行股票募集资金和 2020 年限制性股票激励计划募集资金所致。

2. 交易性金融资产

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	233,850,759.42	253,406,890.40
其中：银行理财产品	233,850,759.42	253,406,890.40

3. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	554,007,546.63	27,775,377.34	526,232,169.29	401,541,378.75	20,077,068.93	381,464,309.82

(2) 期末本公司不存在已质押的应收票据。

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
商业承兑汇票		18,779,368.21

(4) 期末本公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项 目	转应收账款金额
商业承兑汇票	8,394,833.00

(5) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	554,007,546.63	100.00	27,775,377.34	5.00	526,232,169.29
组合：商业承兑汇票	554,007,546.63	100.00	27,775,377.34	5.00	526,232,169.29

(续上表)

类 别	2019 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	401,541,378.75	100.00	20,077,068.93	5.00	381,464,309.82
组合：商业承兑汇票	401,541,378.75	100.00	20,077,068.93	5.00	381,464,309.82

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(6) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	20,077,068.93	7,698,308.41			27,775,377.34

(7) 期末应收票据较期初增加 37.95%，主要由于本报告期销售收入增加，商业承兑汇票回款增加所致。

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	2,225,290,055.80	1,833,012,862.84
1 至 2 年	271,907,272.75	177,076,215.92
2 至 3 年	54,547,678.22	50,645,498.86
3 年以上	46,197,466.32	28,412,547.22
小计	2,597,942,473.09	2,089,147,124.84
减：坏账准备	204,005,545.87	154,431,557.89
合计	2,393,936,927.22	1,934,715,566.95

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	22,547,257.81	0.87	21,513,476.26	95.42	1,033,781.55
按组合计提坏账准备	2,575,395,215.28	99.13	182,492,069.61	7.09	2,392,903,145.67
其中：非合并报表范	2,575,395,215.28	99.13	182,492,069.61	7.09	2,392,903,145.67

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
围单位销售货款					
合计	2,597,942,473.09	100.00	204,005,545.87	7.85	2,393,936,927.22

(续上表)

类 别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	21,278,953.07	1.02	19,598,380.13	92.10	1,680,572.94
按组合计提坏账准备	2,067,868,171.77	98.98	134,833,177.76	6.52	1,933,034,994.01
其中：非合并报表范					
围单位销售货款	2,067,868,171.77	98.98	134,833,177.76	6.52	1,933,034,994.01
合计	2,089,147,124.84	100.00	154,431,557.89	7.39	1,934,715,566.95

坏账准备计提的具体说明：

①于 2020 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

名 称	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	2,418,917.80	1,693,242.46	70.00	预计无法全部收回
客户 2	1,688,485.00	1,688,485.00	100.00	预计无法收回
客户 3	1,359,090.00	1,359,090.00	100.00	预计无法收回
客户 4	1,348,212.50	1,348,212.50	100.00	预计无法收回
客户 5	1,340,531.10	1,340,531.10	100.00	预计无法收回
客户 6	1,137,806.50	1,137,806.50	100.00	预计无法收回
客户 7	1,115,429.74	1,115,429.74	100.00	预计无法收回
客户 8	1,040,069.50	1,040,069.50	100.00	预计无法收回
客户 9	1,027,020.69	718,914.48	70.00	预计无法全部收回
客户 10	986,352.50	986,352.50	100.00	预计无法收回
客户 11	842,726.00	842,726.00	100.00	预计无法收回
客户 12	751,383.00	751,383.00	100.00	预计无法收回
客户 13	676,322.00	676,322.00	100.00	预计无法收回
客户 14	640,860.00	640,860.00	100.00	预计无法收回
客户 15	626,760.55	626,760.55	100.00	预计无法收回
客户 16	626,097.00	626,097.00	100.00	预计无法收回
客户 17	475,123.75	475,123.75	100.00	预计无法收回

客户 18	462,278.10	462,278.10	100.00	预计无法收回
客户 19	414,279.00	414,279.00	100.00	预计无法收回
客户 20	389,135.50	389,135.50	100.00	预计无法收回
客户 21	295,574.50	295,574.50	100.00	预计无法收回
客户 22	288,985.50	288,985.50	100.00	预计无法收回
客户 23	277,557.00	277,557.00	100.00	预计无法收回
客户 24	267,936.00	267,936.00	100.00	预计无法收回
客户 25	258,818.00	258,818.00	100.00	预计无法收回
客户 26	242,284.00	242,284.00	100.00	预计无法收回
客户 27	235,148.50	235,148.50	100.00	预计无法收回
客户 28	201,808.95	201,808.95	100.00	预计无法收回
客户 29	181,454.00	181,454.00	100.00	预计无法收回
客户 30	165,782.50	165,782.50	100.00	预计无法收回
客户 31	121,565.50	121,565.50	100.00	预计无法收回
客户 32	119,780.18	119,780.18	100.00	预计无法收回
客户 33	110,559.45	110,559.45	100.00	预计无法收回
客户 34	105,812.50	105,812.50	100.00	预计无法收回
客户 35	91,622.50	91,622.50	100.00	预计无法收回
客户 36	77,505.00	77,505.00	100.00	预计无法收回
客户 37	70,603.50	70,603.50	100.00	预计无法收回
客户 38	50,320.00	50,320.00	100.00	预计无法收回
客户 39	17,260.00	17,260.00	100.00	预计无法收回
合计	22,547,257.81	21,513,476.26	95.42	

②于 2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，按组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,224,262,110.45	111,213,107.14	5.00	1,832,892,652.34	91,644,632.65	5.00
1-2 年	268,963,770.36	26,896,377.47	10.00	175,527,364.92	17,552,736.52	10.00
2-3 年	53,981,070.72	16,194,321.25	30.00	48,303,351.68	14,491,005.76	30.00
3 年以上	28,188,263.75	28,188,263.75	100.00	11,144,802.83	11,144,802.83	100.00
合计	2,575,395,215.28	182,492,069.61	7.09	2,067,868,171.77	134,833,177.76	6.52

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期变动金额				2020 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	其他增加	
应收账款坏账准备	154,431,557.89	-348,221.89	154,083,336.00	54,782,823.21	1,602,891.31	3,329,587.01	71,864.98	204,005,545.87

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	3,329,587.01

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
第一名	60,812,523.98	2.34	3,040,626.20
第二名	54,941,523.13	2.11	8,162,972.02
第三名	49,985,302.07	1.92	2,499,265.11
第四名	40,794,824.55	1.57	2,040,441.47
第五名	35,819,457.98	1.38	1,944,442.50
合计	242,353,631.71	9.32	17,687,747.30

5. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日公允价值	2019 年 12 月 31 日公允价值
应收银行承兑汇票	170,129,838.68	132,362,826.80

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类 别	2020 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	170,129,838.68			
银行承兑汇票	170,129,838.68			

(续上表)

类 别	2019 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	132,362,826.80			
银行承兑汇票	132,362,826.80			

减值准备计提的具体说明:

按组合计提减值准备: 于 2020 年 12 月 31 日, 本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票减值准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风

险，不会因银行违约而产生重大损失。

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	13,536,447.65	99.32	20,570,797.38	97.53
1 至 2 年	75,410.69	0.55	489,038.67	2.32
2 至 3 年	18,065.00	0.13	11,228.34	0.05
3 年以上			21,140.00	0.10
合计	13,629,923.34	100.00	21,092,204.39	100.00

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2020 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例
第一名	1,389,349.56	10.19%
第二名	853,098.70	6.26%
第三名	796,209.74	5.84%
第四名	704,209.48	5.17%
第五名	630,593.50	4.63%
合计	4,373,460.98	32.09%

说明：期末预付款项较期初减少 35.38%，主要由于本报告期预付材料款减少所致。

7. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	30,006,173.97	27,322,524.47
合计	30,006,173.97	27,322,524.47

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	21,184,975.11	16,003,814.75
1 至 2 年	7,979,411.39	4,464,940.31
2 至 3 年	3,299,215.79	17,970,226.10
3 年以上	20,105,976.58	4,092,329.94
小计	52,569,578.87	42,531,311.10
减：坏账准备	22,563,404.90	15,208,786.63
合计	30,006,173.97	27,322,524.47

②按款项性质分类情况

款项性质	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
押金、保证金	36,489,074.06	26,392,478.01
投资意向金	5,000,000.00	5,000,000.00
备用金	2,147,357.24	2,361,639.69
往来款	6,974,110.08	6,974,110.08
诉讼、仲裁费	785,737.20	1,344,618.43
应收政府补助款	606,183.90	358,128.89
其他	567,116.39	100,336.00
小计	52,569,578.87	42,531,311.10
减：坏账准备	22,563,404.90	15,208,786.63
合计	30,006,173.97	27,322,524.47

说明：

往来款：2017 年 8 月 18 日，康联畅享（北京）医疗科技有限公司及全体股东（以下简称甲方）与本公司全资子公司厦门垒知资产管理有限公司（以下简称乙方）签署债转股投资协议，协议约定，乙方拟向甲方提供借款共计人民币 2000 万元，分两期支付，首期借款人民币 1000 万元，第二期借款人民币 1000 万元。各方同意，经乙方指派的具有证券从业资格的会计师事务所审计后，若甲方自获得乙方首笔借款之日起一年以内，净利润达到人民币 1000 万元以上（以下称“债转股条件”），乙方有权选择将全部或部分借款按约定的估值和金额进行债转股，最高转股金额为 2000 万元。若乙方选择不转股或者部分转股的，对于未转股部分的借款，甲方应以 15%的年利率向乙方偿还，甲方实际控制人对该笔借款的本金和利息向乙方承担无限连带责任。截至 2020 年 12 月 31 日，该笔款项已提起诉讼并终审判决即甲方需归还乙方的本金和利息，本公司已对期末

余额全额计提坏账准备。本公司已收回款项 3,025,889.92 元，期末余额 6,974,110.08 元。

投资意向金：期末余额系支付常州市建筑科学研究院集团股份有限公司投资意向金 5,000,000.00 元。该投资意向金于 2021 年 1 月 5 日收回。

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2020 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	45,595,468.79	15,589,294.82	30,006,173.97
第二阶段			
第三阶段	6,974,110.08	6,974,110.08	
合计	52,569,578.87	22,563,404.90	30,006,173.97

2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	45,595,468.79	34.19	15,589,294.82	30,006,173.97
组合 1：非合并报表范围单位往来款	42,841,927.65	36.39	15,589,294.82	27,252,632.83
组合 2：员工暂借款及应收补贴款	2,753,541.14			2,753,541.14
合计	45,595,468.79	34.19	15,589,294.82	30,006,173.97

2020 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	6,974,110.08	100.00	6,974,110.08	

B.截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	35,557,201.02	8,234,676.55	27,322,524.47
第二阶段			
第三阶段	6,974,110.08	6,974,110.08	
合计	42,531,311.10	15,208,786.63	27,322,524.47

2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	35,557,201.02	23.16	8,234,676.55	27,322,524.47

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
组合 1: 非合并报表范围单位往来款	32,837,432.44	25.08	8,234,676.55	24,602,755.89
组合 2: 员工暂借款及应收补贴款	2,719,768.58			2,719,768.58
合计	35,557,201.02	23.16	8,234,676.55	27,322,524.47

2019 年 12 月 31 日, 处于第三阶段的坏账准备:

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	6,974,110.08	100.00	6,974,110.08	

本期坏账准备计提金额的依据:

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

④坏账准备的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额				2020 年 12 月 31 日
		计提	企业合并 增加	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	15,208,786.63	7,275,600.63	79,017.64			22,563,404.90

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2020 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	往来款	6,974,110.08	3 年以上	13.27	6,974,110.08
第二名	投资意向金	5,000,000.00	3 年以上	9.51	5,000,000.00
第三名	履约保证金	2,500,000.00	1-2 年	4.76	250,000.00
第四名	履约保证金	2,285,363.48	3 年以上	4.35	2,285,363.48
第五名	投标保证金	1,944,007.50	1 年以内	3.70	97,200.38
合计		18,703,481.06		35.59	14,606,673.94

⑥涉及政府补助的其他应收款

单位名称	政府补助项目名称	2020 年 12 月 31 日余额	账龄	预计收取的时间、金额及依据
漳州台商投资区角美国税局	增值税即征即退	567,302.96	1 年以内	预计 2021 年全额收回
成都高新技术产业开发区税务局	增值税即征即退	33,833.38	1-2 年	预计 2021 年全额收回
成都市高新区国税局	三代手续费返还	5,047.56	1-2 年	预计 2021 年全额收回

单位名称	政府补助项目名称	2020年12月31日余额	账龄	预计收取的时间、金额及依据
				收回
合计		606,183.90		

8. 存货

存货分类

项 目	2020年12月31日			2019年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	62,772,173.01		62,772,173.01	47,111,123.03		47,111,123.03
在产品	37,257,388.38		37,257,388.38	30,390,385.70		30,390,385.70
库存商品	26,262,497.23		26,262,497.23	10,541,446.71		10,541,446.71
委托加工物资				6,337,809.72		6,337,809.72
工程施工				827,442.72		827,442.72
发出商品	4,903,186.74		4,903,186.74	911,504.42		911,504.42
合同履约成本	19,289,858.76		19,289,858.76			
合计	150,485,104.12		150,485,104.12	96,119,712.30		96,119,712.30

说明：（1）本公司于2020年1月1日执行新收入准则，将“存货-委托加工物资-劳务成本”和“存货-工程施工”调整至“存货-合同履约成本”列报。（2）期末存货较期初增加56.56%，主要由于本报告期公司业务规模逐渐增长，原材料、半成品、库存商品等增加所致。

9. 合同资产

（1）合同资产情况

项 目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	9,181,783.35	502,341.64	8,679,441.71

（2）按合同资产减值准备计提方法分类披露

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	9,181,783.35	100.00	502,341.64	5.47	8,679,441.71
其中：未到期的质保金	9,181,783.35	100.00	502,341.64	5.47	8,679,441.71
合计	9,181,783.35	100.00	502,341.64	5.47	8,679,441.71

(3) 合同资产减值准备变动情况

项 目	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2020 年 12 月 31 日
未到期的质保金减值准备	—	348,221.89	348,221.89	154,119.75			502,341.64

10. 其他流动资产

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
增值税借方余额重分类	13,991,792.12	8,153,052.90
预缴所得税	1,170,801.68	1,409,973.35
预缴其他税费	2,961.32	973.42
合计	15,165,555.12	9,563,999.67

说明：期末其他流动资产较期初增加 58.57%，主要由于报告期增值税借方余额增加所致。

11. 长期股权投资

被投资单位	2019 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		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
联营企业						
龙海市龙建工程检测有限公司	7,344,759.79			1,763,372.99		
龙岩天润龙城新型建材有限公司	3,027,126.97		3,027,126.97			
云南招标股份有限公司	111,585,940.29			13,445,736.12		
浦城县健研医疗科技有限公司	1,594,799.05		1,594,799.05			
上海斯维尔软件科技有限公司	431,465.86		15,226.39	-416,239.47		

被投资单位	2019年12月 31日	本期增减变动				
		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
福建省金皇环保科技有限公司	27,055,522.97			3,621,272.15		
合计	151,039,614.93		4,637,152.41	18,414,141.79		

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2020年12月 31日	减值准 备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业					
龙海市龙建工程 检测有限公司				9,108,132.78	
龙岩天润龙城新 型建材有限公司					
云南招标股份有 限公司	13,770,000.00			111,261,676.41	
浦城县健研医疗 科技有限公司					
上海斯维尔软件 科技有限公司					
福建省金皇环保 科技有限公司				30,676,795.12	
合计	13,770,000.00			151,046,604.31	

12. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	2020年12月31日	2019年12月31日
上市权益工具投资	131,949,908.65	190,932,471.57
其中：天泽信息产业股份有限公司	131,949,908.65	190,932,471.57
非上市权益工具投资	63,092,700.00	65,592,700.00
其中：厦门双润小额贷款股份有限公司	26,167,100.00	36,167,100.00
铜仁农村商业银行股份有限公司	14,425,600.00	14,425,600.00
厦门奥德生物科技有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00
福州禹远投资合伙企业（有限合伙）	7,500,000.00	
合计	195,042,608.65	256,525,171.57

(2) 非交易性权益工具的投资情况

项 目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
天泽信息产业股份有限公司			35,749,975.25	2,060,920.53	出于战略目的而计划长期持有的投资	本期处置
厦门双润小额贷款股份有限公司	1,897,200.00				出于战略目的而计划长期持有的投资	
铜仁农村商业银行股份有限公司	505,440.00				出于战略目的而计划长期持有的投资	
厦门奥德生物科技有限公司					出于战略目的而计划长期持有的投资	
福州禹远投资合伙企业（有限合伙）					出于战略目的而计划长期持有的投资	
合计	2,402,640.00		35,749,975.25	2,060,920.53		

13. 投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2019年12月31日	13,939,825.62	11,817,732.32	25,757,557.94
2.本期增加金额	124,638.58		124,638.58
其中：固定资产转入	124,638.58		124,638.58
3.本期减少金额	7,601,758.36	5,440,829.57	13,042,587.93
其中：其他转出	7,601,758.36	5,440,829.57	13,042,587.93
4.2020年12月31日	6,462,705.84	6,376,902.75	12,839,608.59
二、累计折旧和累计摊销			
1.2019年12月31日	4,903,505.87	2,479,320.30	7,382,826.17
2.本期增加金额	426,907.51	178,545.28	605,452.79
其中：计提或摊销	378,064.69	178,545.28	556,609.97
其中：固定资产转入	48,842.82		48,842.82
3.本期减少金额	2,739,037.33	1,541,451.35	4,280,488.68

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
其中：其他转出	2,739,037.33	1,541,451.35	4,280,488.68
4.2020 年 12 月 31 日	2,591,376.05	1,116,414.23	3,707,790.28
三、减值准备			
四、账面价值			
1.2020 年 12 月 31 日账面价值	3,871,329.79	5,260,488.52	9,131,818.31
2.2019 年 12 月 31 日账面价值	9,036,319.75	9,338,412.02	18,374,731.77

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
河南科之杰：新乡县七里营镇工业园区土地	2,821,500.00	尚未办理完毕
河南科之杰：成品仓库	71,355.52	尚未办理完毕

(3) 期末投资性房地产较期初减少 50.30%，主要由于本报告期部分投资性房地产转为自用所致。

14. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
固定资产	433,454,289.64	400,625,878.62
固定资产清理		
合计	433,454,289.64	400,625,878.62

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	其他设备	固定资产装修	合计
一、账面原值:							
1.2019 年 12 月 31 日	389,994,075.25	218,610,524.74	55,201,409.38	36,861,137.52	120,370,948.49	946,897.11	821,984,992.49
2.本期增加金额	27,326,445.05	29,786,160.24	2,983,193.86	5,766,035.65	19,415,874.48	17,027,128.63	102,304,837.91
(1) 购置	9,238,906.31	13,902,350.00	2,774,061.50	5,610,968.28	19,415,874.48	399,029.70	51,341,190.27
(2) 在建工程转入	9,455,780.38	12,163,978.79				16,628,098.93	38,247,858.10
(3) 企业合并增加		3,719,831.45	209,132.36	155,067.37			4,084,031.18
(4) 其他增加	8,631,758.36						8,631,758.36
3.本期减少金额	8,653,002.44	21,930,903.66	4,901,573.81	2,605,679.44	2,407,078.10		40,498,237.45
(1) 处置或报废	8,528,363.86	21,930,903.66	4,901,573.81	2,605,679.44	2,407,078.10		40,373,598.87
(2) 其他减少	124,638.58						124,638.58
4.2020 年 12 月 31 日	408,667,517.86	226,465,781.32	53,283,029.43	40,021,493.73	137,379,744.87	17,974,025.74	883,791,592.95
二、累计折旧							
1.2019 年 12 月 31 日	141,706,616.70	137,560,700.76	37,669,929.09	28,741,445.72	67,430,584.76	879,133.17	413,988,410.20
2.本期增加金额	21,582,356.08	17,386,901.09	4,265,782.14	2,567,068.01	14,038,000.43	1,124,295.31	60,964,403.06
(1) 计提	18,843,318.75	17,386,901.09	4,265,782.14	2,567,068.01	14,038,000.43	1,124,295.31	58,225,365.73
(2) 其他增加	2,739,037.33						2,739,037.33
3.本期减少金额	3,709,903.99	15,397,760.30	4,058,487.95	1,651,809.85	1,859,745.81		26,677,707.90
(1) 处置或报废	3,661,061.17	15,397,760.30	4,058,487.95	1,651,809.85	1,859,745.81		26,628,865.08

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	其他设备	固定资产装修	合计
(2) 其他减少	48,842.82						48,842.82
4.2020 年 12 月 31 日	159,579,068.79	139,549,841.55	37,877,223.28	29,656,703.88	79,608,839.38	2,003,428.48	448,275,105.36
三、减值准备							
1.2019 年 12 月 31 日	3,676,347.35	3,694,214.82		141.50			7,370,703.67
2.本期增加金额							
3.本期减少金额	2,435,300.41	2,873,205.31					5,308,505.72
处置或报废	2,435,300.41	2,873,205.31					5,308,505.72
4.2020 年 12 月 31 日	1,241,046.94	821,009.51		141.50			2,062,197.95
四、固定资产账面价值							
1.2020 年 12 月 31 日账面价值	247,847,402.13	86,094,930.26	15,405,806.15	10,364,648.35	57,770,905.49	15,970,597.26	433,454,289.64
2.2019 年 12 月 31 日账面价值	244,611,111.20	77,355,609.16	17,531,480.29	8,119,550.30	52,940,363.73	67,763.94	400,625,878.62

②未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
福建科之杰：漳州市招商开发区的漳州基地厂房	14,118,522.20	正在办理中
陕西科之杰：西安市蓝田工业园的厂房、仓库、办公楼等房屋建筑物	12,085,976.77	正在办理中
海南科之杰：宿舍楼	6,807,352.18	正在办理中
海南科之杰：厂房及其他	5,833,537.38	正在办理中
垒知集团：龙岩市检测基地一期办公楼	5,745,311.97	正在办理中
健研检测集团：同安基地光学检测楼	4,951,071.20	正在办理中
重庆科之杰：同舟世纪苑车库第负2层车位（46个）	4,363,293.66	正在办理中
河南科之杰：新乡市七里营镇工业园区的办公楼、仓库、车间等房屋建筑物	3,675,888.67	正在办理中
重庆科之杰：万科金开悦府商品房	2,152,041.30	正在办理中
江西科之杰：南昌市罗亭镇义坪村的厂房	2,085,204.99	正在办理中
湖南科之杰：湘潭市湘潭大学城鹤岭工业园的厂房、办公楼、宿舍和食堂等房屋建筑物	2,080,198.29	正在办理中
重庆科之杰：办公楼及附属设施	959,841.83	正在办理中
重庆科之杰：城邦国际商品房	873,641.48	正在办理中
科之杰集团：泉州美亚·芳邻商品房	831,694.00	正在办理中

15. 在建工程

（1）分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
在建工程	80,722,310.19	39,846,795.23
工程物资		
合计	80,722,310.19	39,846,795.23

（2）在建工程

①在建工程情况

项 目	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
浙江科之杰混凝土添加剂技改项目	29,092,513.50		29,092,513.50	18,196,939.25		18,196,939.25

项 目	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
重庆科之杰建材外加剂建设项目	19,723,390.52		19,723,390.52	802,999.05		802,999.05
四川科之杰高性能混凝土添加剂生产基地项目	11,341,306.83		11,341,306.83	1,130,581.14		1,130,581.14
海南科之杰办公楼项目	6,820,782.54		6,820,782.54	6,644,824.76		6,644,824.76
云南科之杰高性能混凝土添加剂项目	3,804,795.36		3,804,795.36			
检测中心电子电气设备	1,825,000.00		1,825,000.00			
科之杰翔安厂区修缮改造工程项目	1,809,223.03		1,809,223.03			
母液储罐、海外复配装车及吨桶仓库项目	1,585,320.22		1,585,320.22	664,206.53		664,206.53
上海中浦实验室	1,430,119.10		1,430,119.10			
福建科之杰天然气锅炉改造项目				183,301.76		183,301.76
陕西科之杰自动化仓储设备项目	938,442.54		938,442.54			
陕西办公楼三楼及五楼装修工程	685,661.83		685,661.83			
上海科创园	566,037.74		566,037.74			
江西科之杰高性能混凝土添加剂技改项目	364,087.91		364,087.91			
福建科之杰 50 立方丙烯酸储罐项目	261,666.81		261,666.81	9,708.74		9,708.74
科之杰办公楼装修	237,735.85		237,735.85			
垒知化学高性能烷氧基化衍生物产业化项目	236,226.41		236,226.41			
科之杰大厦装修项目				4,825,109.02		4,825,109.02
海南科之杰宿舍楼项目				4,410,470.69		4,410,470.69
陕西科之杰新建脂化合成、复配及增加母液罐项目				2,523,598.78		2,523,598.78
煤改气项目				303,216.69		303,216.69

项 目	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
检测管理信息系统				68,744.47		68,744.47
金华产线改造				54,792.46		54,792.46
河南危险品库房				28,301.89		28,301.89
合计	80,722,310.19		80,722,310.19	39,846,795.23		39,846,795.23

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2019 年 12 月 31 日	本期增加金 额	本期转入固定资 产金额	2020 年 12 月 31 日
浙江科之杰混凝土 添加剂技改项目	43,106,500.00	18,196,939.25	10,895,574.25		29,092,513.50
重庆科之杰建材外 加剂建设项目	42,988,000.00	802,999.05	18,920,391.47		19,723,390.52
四川科之杰高性能 混凝土添加剂生产 基地项目	45,458,000.00	1,130,581.14	10,210,725.69		11,341,306.83
海南科之杰办公楼 项目	6,800,000.00	6,644,824.76	175,957.78		6,820,782.54
云南科之杰高性能 混凝土添加剂项目	48,000,000.00		3,804,795.36		3,804,795.36
上海科创园	200,000,000.00		566,037.74		566,037.74
科之杰大厦装修设 计	15,830,000.00	4,825,109.02	11,802,989.91	16,628,098.93	
陕西科之杰新建脂 化合成、复配及增 加母液罐项目	4,597,970.00	2,523,598.78	1,416,145.24	3,939,744.02	
海南科之杰宿舍楼 项目	6,000,000.00	4,410,470.69	2,478,690.28	6,889,160.97	
垒知化学高性能烷 氧化衍生物产业 化项目	200,000,000.00		236,226.41		236,226.41
合计	612,780,470.00	38,534,522.69	60,507,534.13	27,457,003.92	71,585,052.90

(续上表)

项目名称	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
浙江科之杰混凝土添加剂技改项目	67.49	已完成全部建筑单体封顶，已开始设备安装工作				自有资金
重庆建研科之杰外加剂建设项目	45.88	已完成全部建筑单体封顶，设备安装工作完成 40%				自有资金
四川科之杰高性能混凝土添加剂生产基地项目	24.95	各类构筑物水池已完成施工，办公楼工程完成 30%，厂房仓库钢构工程完成 70%，设备开始进场				自有资金
海南科之杰办公楼项目	100.31	等待竣工验收结算				自有资金
云南科之杰高性能混凝土添加剂项目	7.93	已完成围墙施工工程 80%，正在进行施工招投标和办理工程规划许可证				自有资金
上海科创园	0.28	正在办理前期土地手续				自有资金
科之杰大厦装修设计	105.04	完工				自有资金
陕西科之杰新建脂化合成、复配及增加母液罐项目	85.68	完工				自有资金
海南科之杰宿舍楼项目	114.82	完工				自有资金
垒知化学高性能烷氧化衍生物产业化项目	0.12	正在办理前期土地手续				自有资金

(3) 期末在建工程较期初增加 102.58%，主要由于本报告期科之杰子公司产线更新改造所致。

16. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	计算机软件	专利权	合计
一、账面原值				
1.2019 年 12 月 31 日	140,256,514.46	5,425,159.82	9,477,027.38	155,158,701.66
2.本期增加金额	21,822,187.04	349,133.86		22,171,320.90
(1) 购置	16,381,357.47	349,133.86		16,730,491.33
(2) 其他增加	5,440,829.57			5,440,829.57
3.本期减少金额				
4.2020 年 12 月 31 日	162,078,701.50	5,774,293.68	9,477,027.38	177,330,022.56
二、累计摊销				
1.2019 年 12 月 31 日	24,684,927.88	4,465,262.61	1,901,673.46	31,051,863.95
2.本期增加金额	4,662,408.94	434,204.90	920,566.42	6,017,180.26
(1) 计提	3,120,957.59	434,204.90	920,566.42	4,475,728.91
(2) 其他增加	1,541,451.35			1,541,451.35
3.本期减少金额				
4.2020 年 12 月 31 日	29,347,336.82	4,899,467.51	2,822,239.88	37,069,044.21
三、减值准备				
四、账面价值				
1.2020 年 12 月 31 日账面价值	132,731,364.68	874,826.17	6,654,787.50	140,260,978.35
2.2019 年 12 月 31 日账面价值	115,571,586.58	959,897.21	7,575,353.92	124,106,837.71

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
河南科之杰：河南省新乡市七里营镇工业园土地	7,705,912.50	正在办理中
湖南科之杰：湖南省湘潭市湘潭大学城鹤岭工业园	1,576,667.03	正在办理中
垒知集团：龙岩市检测基地	511,860.00	正在办理中

17. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2019 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2020 年 12 月 31 日
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
浙江科之杰及其子公司	87,849,538.25					87,849,538.25
上海中浦	12,728,388.17					12,728,388.17

被投资单位名称或形成商誉的事项	2019年12月31日	本期增加		本期减少		2020年12月31日
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
垒智设计及其子公司	4,763,849.96					4,763,849.96
贵州科之杰	1,902,808.69					1,902,808.69
重庆科之杰	1,221,642.14					1,221,642.14
江西科之杰	892,806.86					892,806.86
云南云检及其子公司	6,030,944.24					6,030,944.24
垒知科技及子公司	140,225,884.17					140,225,884.17
深圳检测		1,628,705.24				1,628,705.24
合计	255,615,862.48	1,628,705.24				257,244,567.72

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2019年12月31日	本期增加		本期减少		2020年12月31日
		计提	其他	处置	其他	
上海中浦	5,153,082.66					5,153,082.66

(3) 商誉所在的资产组或资产组组合的相关信息

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，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。所有商誉所在资产组均与购买日及进行减值测试时所确定的资产组一致。

(4) 说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

本公司在期末对商誉进行减值测试时，采用预计未来现金流量现值的方法计算资产组的可回收金额，根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算，本期计算未来现金流现值所采用的折现率，已反映了相关的风险。根据期末减值测试的结果，本公司未发现包含商誉的被投资单位可

收回金额低于其账面价值，故无需计提减值准备。

(5) 商誉减值测试的影响

形成商誉时的并购重组相关方有业绩承诺的，且本年依然在业绩对赌期内的资产组有垒知科技及其子公司。垒知科技及其子公司未达到应收账款余额的业绩指标，垒知科技及其子公司地处经济较为发达或经济增速较快的长三角、珠三角及西南地区，且在全国各地均设有办事处，目前处于业务开拓期，为开拓市场对客户放宽一定的信用期，除主营的软件销售，公司加大自主研发软件的力度，未来业绩总体向好的基本面并未改变，并未对商誉构成实质性的影响，垒知科技及其子公司本年已达到业绩承诺的利润指标，对商誉减值测试无影响。

18. 长期待摊费用

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2020 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
租入固定资产装修费	3,753,264.53	1,545,261.20	1,904,274.39		3,394,251.34
零星工程改造	2,073,760.69	1,357,982.30	925,278.34		2,506,464.65
闽江学院项目成本	1,279,935.83	40,557.83	158,388.25		1,162,105.41
合计	7,106,961.05	2,943,801.33	2,987,940.98		7,062,821.40

19. 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

项 目	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	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	7,166,202.21	1,610,270.00	11,972,366.29	2,823,136.64
信用减值准备	254,344,328.11	45,702,085.23	189,695,253.45	34,226,301.09
可抵扣亏损	76,551,896.73	17,377,780.06	49,967,954.59	12,466,394.50
未实现内部损益	2,346,538.01	351,980.70	2,457,880.87	368,682.13
递延收益	2,202,106.76	550,526.78	2,354,589.32	588,647.36
股份支付	2,639,900.85	659,975.21	1,833,863.56	458,465.89
其他权益工具投资公允价值变动	43,389,610.92	8,243,716.66		
合计	388,640,583.59	74,496,334.64	258,281,908.08	50,931,627.61

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	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
非同控收购形成的公允价值 and 账面价值差异	22,126,390.72	4,231,792.25	23,860,080.13	4,373,166.07
固定资产折旧年限会计与税法差异	84,969,171.01	14,985,062.68	52,560,380.85	9,234,026.76
其他权益工具投资公允价值变动			18,330,587.67	4,582,646.91
合计	107,095,561.73	19,216,854.93	94,751,048.65	18,189,839.74

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异		19,200.00
可抵扣亏损	9,348,723.80	3,325,064.18
合计	9,348,723.80	3,344,264.18

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	备注
2020		17,931.22	
2021		28,699.84	
2022	10,830.00	110,224.36	
2023	46,226.75	86,310.00	
2024	4,933,464.84	3,081,898.76	
2025	4,358,202.21		
合计	9,348,723.80	3,325,064.18	

20. 其他非流动资产

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预付房屋、设备款	101,099,944.03	39,657,323.99
预付土地款	4,725,000.00	
预付工程款	787,000.00	245,689.70
合计	106,611,944.03	39,903,013.69

说明：期末其他非流动资产较期初增加 167.18%，主要由于报告期预付房屋、设备、土地款增加所致。

21. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
质押借款	2,963,796.56	12,983,169.54

(2) 期末短期借款较期初减少 77.17%，主要由于本报告期应收账款保理借款减少所致。

22. 应付票据

种 类	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	1,142,921,257.72	729,440,716.94

说明：(1) 2020 年 12 月 31 日，不存在已到期未支付的应付票据。

(2) 期末应付票据较期初增加 56.68%，主要由于本报告期销售收入增长且银行承兑汇票回款比例下降、商业承兑汇票回款比例上升，故需自开银行承兑汇票用于支付供应商货款增加所致。

23. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
采购货款	479,065,638.01	405,763,309.78
外部协作费	147,285,551.26	120,298,912.15
运费	42,180,156.97	32,887,437.54
设备工程款	24,618,038.41	12,307,761.55
土地款	10,560,500.00	10,560,500.00
其他	120,751.72	324,929.74
合计	703,830,636.37	582,142,850.76

(2) 期末账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	2020 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
新乡县七里营镇财政所	9,760,500.00	尚未结算

24. 预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收货款	—	21,985,996.06

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收检测款	—	18,040,183.85
预收处置房屋款项	6,000,000.00	
预收房租	29,273.34	2,379,817.92
合计	6,029,273.34	42,405,997.83

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要预收款项

(3) 期末预收款项较上年期末减少 85.78%，主要由于公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，将“预收货款”和“预收检测款”调整至“合同负债”列报所致。

25. 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收货款	27,072,637.47	—
预收检测款	23,011,991.46	—
预收工程款	27,055.22	—
合计	50,111,684.15	—

(2) 期末合同负债较上年期末增加 100.00%，主要由于公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，将“预收货款”和“预收检测款”调整至“合同负债”列报所致。

26. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	68,126,495.58	338,142,977.85	332,405,361.43	73,864,112.00
二、离职后福利-设定提存计划	5,376.00	3,250,741.66	3,256,117.66	
三、辞退福利		1,109,115.79	1,109,115.79	
合计	68,131,871.58	342,502,835.30	336,770,594.88	73,864,112.00

(2) 短期薪酬列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	68,062,556.60	313,693,551.05	307,949,224.95	73,806,882.70
二、职工福利费		9,531,336.87	9,531,336.87	
三、社会保险费	2,156.63	7,866,893.10	7,869,049.73	

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
其中：医疗保险费	1,960.56	7,187,484.31	7,189,444.87	
工伤保险费	73.50	118,623.39	118,696.89	
生育保险费	122.57	560,785.40	560,907.97	
四、住房公积金		5,601,288.12	5,601,288.12	
五、工会经费和职工教育经费	61,782.35	1,449,908.71	1,454,461.76	57,229.30
合计	68,126,495.58	338,142,977.85	332,405,361.43	73,864,112.00

(3) 设定提存计划列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
离职后福利：	5,376.00	3,250,741.66	3,256,117.66	
1.基本养老保险	5,160.96	3,125,038.30	3,130,199.26	
2.失业保险费	215.04	125,703.36	125,918.40	
合计	5,376.00	3,250,741.66	3,256,117.66	

(4) 辞退福利

辞退福利是在职工劳动合同尚未到期前，为鼓励职工自愿接受裁减而给予的经济补偿。计算依据主要为《中华人民共和国劳动合同法》第四十六条以及其它的相关法律法规，符合辞退福利条件的，给予经济补偿。

27. 应交税费

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
企业所得税	28,024,292.22	19,733,658.68
增值税	27,421,218.80	27,134,264.79
房产税	1,029,149.56	1,026,980.27
城市维护建设税	868,560.32	713,520.38
个人所得税	912,892.29	919,007.48
教育费附加	443,571.71	352,427.66
城镇土地使用税	447,675.96	385,379.79
地方教育附加	295,714.35	234,952.04
印花税	354,742.45	194,547.83
其他税种	19,973.13	31,918.91
合计	59,817,790.79	50,726,657.83

28. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付利息		
应付股利		450,323.97
其他应付款	81,093,308.13	30,865,933.93
合计	81,093,308.13	31,316,257.90

(2) 应付股利

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
普通股股利		450,323.97

期末无重要的超过 1 年未支付的应付股利。

(3) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
限制性股票回购义务	61,556,950.00	12,948,053.48
押金、质保金	8,599,528.40	7,138,429.57
应付股权款	4,450,000.00	7,403,000.00
非合并范围内单位往来款	2,663,461.18	537,026.67
员工代垫款	2,469,189.97	1,795,727.82
其他	1,354,178.58	959,162.40
博士后补助经费		84,533.99
合计	81,093,308.13	30,865,933.93

②期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

(4) 期末其他应付款较期初增加 158.95%，主要由于本报告期确认 2020 年限制性股票激励计划回购义务所致。

29. 其他流动负债

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
待转销项税额	11,150,752.60	—

说明：期末其他流动负债较上年期末增加 100.00%，主要由于公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，将公司预收款项中销项税重分类至“其他流动负债”列报所致。

30. 递延收益

(1) 递延收益情况

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
政府补助	15,195,386.24	578,900.00	2,225,888.13	13,548,398.11

(2) 涉及政府补助的项目

补助项目	2019 年 12 月 31 日	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	2020 年 12 月 31 日	与资产相 关/与收益 相关
《聚羧酸高性能减水剂》项目补助	2,641,740.69			303,531.96		2,338,208.73	与资产相 关
《海西绿色建筑科技创新平台》项目补助	285,717.97			285,717.97		-	与资产相 关
《年产 30 万立方米高性能蒸压加气混凝土砌块产业化项目》项目补助	1,343,618.08			306,040.92		1,037,577.16	与资产相 关
罗亭工业园基础设施建设补助款	1,632,989.50			136,082.52		1,496,906.98	与资产相 关
贵州龙里县政府基础设施补助款	1,754,797.02			41,053.68		1,713,743.34	与资产相 关
厦门市博士后科研工作站检站补助经费	1,316,666.54			400,000.08		916,666.46	与收益相 关
《绿色建筑的运行性能测试及运营效果评估关键技术研究》项目补助	516,393.50			177,049.20		339,344.30	与收益相 关
浙江金华女埠工业园基础设施补助款	721,599.82			16,400.04		705,199.78	与资产相 关
办公楼排水补助	360,912.41			24,060.84		336,851.57	与资产相 关
透水混凝土关键技术及产业化研究	55,950.80			55,950.80		-	与收益相 关
《福建省建筑节能产品与检测企业工程中心”市级配套专项》项	80,000.00			60,000.00		20,000.00	与收益相 关

补助项目	2019年12月31日	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	2020年12月31日	与资产相关/与收益相关
目补助							
厦门市经济和信息化局国家级企业技术中心研发费用资助资金	3,884,999.91			420,000.12		3,464,999.79	与资产相关
现代泵送混凝土用绿色功能型新材料的关键技术开发与推广应用	100,000.00					100,000.00	与收益相关
贵州省科学技术厅项目经费	500,000.00					500,000.00	与收益相关
安宁工业园区管理委员会产业发展资金		578,900.00				578,900.00	与资产相关
合计	15,195,386.24	578,900.00		2,225,888.13		13,548,398.11	

31. 股本（单位：万股）

项 目	2019年12月31日	本次增减变动（+、-）					2020年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	69,250.86	2,804.70			-6.52	2,798.18	72,049.04

说明：（1）本年因非公开发行募集资金增加股份总数 1,745.20 万股。（2）本年因执行股权激励计划授予激励对象限制性股票 1,059.50 万股，该部分限制性股份登记完成日是在 2021 年 1 月 4 日。（3）本年回购因离职等不再符合激励条件的激励对象的限制性股票 6.52 万股，该部分股票已注销，其中 2.82 万股限制性股份登记完成日是 2020 年 6 月 10 日、3.70 万股限制性股份登记完成日是在 2021 年 1 月 13 日。

32. 资本公积

项 目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
资本溢价（股本溢价）	219,645,761.05	138,185,738.15	6,144,573.85	351,686,925.35
其他资本公积	10,719,429.74	5,365,069.21	12,797,404.75	3,287,094.20
合计	230,365,190.79	143,550,807.36	18,941,978.60	354,974,019.55

说明：

资本溢价（股本溢价）本年增加 138,185,738.15 元，主要是：（1）本年因非公开发行股票增加资本公积（资本溢价）74,023,883.40 元。（2）本年本公司实施股权激励计划，授予激励对象限制性股票，增加资本公积（资本溢价）50,961,950.00 元。（3）本年本公司 2017 年股权激励计划首次授予及预留部分全部解锁，将累计确认的其他资本公积 12,797,404.75 元转入资本公积（股本溢价）。（4）本年子公司厦门建研消防的少数股东豁免厦门建研消防对其的债务，增加资本公积（资本溢价）402,500.00 元。

资本溢价（股本溢价）本年减少 6,144,573.85 元，主要是：（1）本年回购因离职等不再符合激励条件的激励对象的限制性股票 65,227.00 股，冲减资本公积（资本溢价）人民币 229,883.04 元，该部分股票已注销。（2）本年子公司科之杰集团购买广西科之杰少数股东权益，引起合并层面冲减资本公积（资本溢价）人民币 5,850,000.00 元。（3）本年子公司厦门健研医疗购买福建健研医疗少数股东权益，引起合并层面冲减资本公积（资本溢价）人民币 64,690.81 元。

其他资本公积本年增加 5,365,069.21 元，主要是：本年本公司股权激励计划摊销费用确认其他资本公积 5,365,069.21 元。

其他资本公积本年减少 12,797,404.75 元，主要是：本年本公司 2017 年限制性股票激励计划首次授予及预留部分全部解锁，将累计确认的其他资本公积 12,797,404.75 元转入资本公积（股本溢价）。

33. 库存股

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
库存股	12,948,053.48	61,556,950.00	12,948,053.48	61,556,950.00

说明：（1）本年因回购注销离职等激励对象所持有的尚未解锁的限制性股票而减少的库存股 518,895.43 元。（2）本年本公司 2017 年限制性股票激励计划首次授予第三个解锁期及预留部分第二个解锁期解锁条件成就，可解锁的限制性股票激励对象为 136 名，可解锁的限制性股票数量为 2,760,287 股，对应减少库存股 12,429,158.05 元。（3）本年本公司实施股权激励计划，按照企业会计准则规定确认库存股和回购义务，增加库存股 61,556,950.00 元。

34. 其他综合收益

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期发生金额					2020 年 12 月 31 日
		本期所得税发 生额	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公 司	税后归属于少 数股东	
一、不能重分类进损 益的其他综合收益	13,747,940.76	-53,559,962.92	2,060,920.53	-12,010,845.79	-43,610,037.66		-29,862,096.90
其中：其他权益工具 投资公允价值变动	13,747,940.76	-53,559,962.92	2,060,920.53	-12,010,845.79	-43,610,037.66		-29,862,096.90
二、将重分类进损益 的其他综合收益	38,030.53	-43,341.50			-39,002.55	-4,338.95	-972.02
其中：外币财务报表 折算差额	38,030.53	-43,341.50			-39,002.55	-4,338.95	-972.02
其他综合收益合计	13,785,971.29	-53,603,304.42	2,060,920.53	-12,010,845.79	-43,649,040.21	-4,338.95	-29,863,068.92

35. 盈余公积

项 目	2019 年 12 月 31 日	会计政策 变更	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	60,029,657.45		60,029,657.45	15,097,572.32		75,127,229.77

说明：（1）本公司根据《公司法》及本公司章程有关规定，按母公司本期净利润 10% 提取法定盈余公积金 14,891,480.27 元。（2）本公司处置其他权益工具投资，其他综合收益结转至盈余公积 206,092.05 元。

36. 未分配利润

项 目	2020 年度	2019 年度
调整前上期末未分配利润	1,850,877,852.47	1,487,856,807.07
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	1,850,877,852.47	1,487,856,807.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	372,452,181.14	402,443,627.66
其他权益工具投资处置时结转至未分配利润	1,854,828.48	9,053,021.63
减：提取法定盈余公积	14,891,480.27	
应付普通股股利	55,398,434.08	48,475,603.89
期末未分配利润	2,154,894,947.74	1,850,877,852.47

37. 营业收入及营业成本

项 目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,866,585,535.19	2,940,141,887.25	3,385,268,159.55	2,380,001,639.97
其他业务	4,151,757.59	563,659.97	8,254,989.59	1,353,970.38
合计	3,870,737,292.78	2,940,705,547.22	3,393,523,149.14	2,381,355,610.35

主营业务（分业务）

行业（或业务）名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
产品销售	3,159,038,202.79	2,503,981,526.15	2,749,365,720.17	1,980,894,840.40
其中：商品混凝土	165,866,303.02	142,066,354.18	231,272,374.18	198,972,479.18
外加剂新材料	2,645,251,670.45	2,035,007,403.23	2,366,248,218.85	1,644,821,526.07
建筑材料批发	219,237,637.59	209,380,321.79	113,737,441.82	109,047,703.68
节能新材料	40,951,008.50	33,795,511.27	34,055,684.28	25,707,409.58
医疗器械	87,731,583.23	83,731,935.68	4,052,001.04	2,345,721.89

行业（或业务）名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
技术服务	480,849,803.10	273,717,560.60	435,357,140.16	254,597,422.68
其中：检测收入	400,478,420.37	232,976,336.39	352,624,278.95	202,786,086.90
软硬件销售及服务	207,395,372.10	146,563,155.37	182,380,071.39	128,507,051.76
工程施工	19,302,157.20	15,879,645.13	18,165,227.83	16,002,325.13
租赁收入及其他	4,151,757.59	563,659.97	8,254,989.59	1,353,970.38
合计	3,870,737,292.78	2,940,705,547.22	3,393,523,149.14	2,381,355,610.35

38. 税金及附加

项 目	2020 年度	2019 年度
城市维护建设税	6,321,879.68	6,312,924.40
教育费附加	3,199,301.00	3,242,466.80
地方教育附加	2,132,867.03	2,170,722.48
房产税	3,458,932.82	3,944,372.48
印花税	2,048,071.78	1,578,994.15
土地使用税	1,937,828.72	1,805,984.43
其他	168,271.62	207,961.39
合计	19,267,152.65	19,263,426.13

39. 销售费用

项 目	2020 年度	2019 年度
运费		108,241,353.27
代理服务费	109,888,378.59	96,431,851.30
薪酬支出	44,689,547.77	36,744,132.91
招待费	12,722,001.92	9,422,293.79
车辆费	4,200,114.57	4,128,307.68
差旅费	3,266,774.04	3,222,450.95
折旧	1,276,216.89	1,218,635.20
租金支出	1,055,844.72	436,718.25
其他	5,501,735.42	5,151,666.61
合计	182,600,613.92	264,997,409.96

说明：销售费用 2020 年度较 2019 年度减少 31.09%，主要由于公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，将属于合同履约成本的运费调整至“营业成本”列报所致。

40. 管理费用

项 目	2020 年度	2019 年度
薪酬支出	70,283,876.92	69,130,483.09
折旧与摊销	20,253,447.48	17,432,973.17
业务招待费	8,326,894.97	9,206,101.38
维修费	5,248,975.08	4,621,423.32
办公费	5,198,027.35	4,716,613.22
租金支出	4,347,501.87	3,823,224.71
聘请中介机构费	3,454,412.19	5,926,956.67
车辆费	2,619,812.06	2,551,511.45
差旅费	2,059,806.19	2,870,551.93
物业管理费	1,417,256.33	1,167,942.06
水电费	1,327,508.89	1,189,162.51
通讯费	1,153,588.76	982,559.57
其他	7,894,186.83	4,450,192.82
合 计	133,585,294.92	128,069,695.90

41. 研发费用

项 目	2020 年度	2019 年度
人工费	91,089,521.91	72,473,157.41
直接研发投入	47,150,996.74	37,811,616.75
折旧和摊销	5,448,723.59	4,560,804.13
劳务费	1,107,790.85	406,004.01
其他研发费用	7,312,586.53	8,623,948.30
合 计	152,109,619.62	123,875,530.60

42. 财务费用

项 目	2020 年度	2019 年度
利息支出	258,149.60	421,517.30
减：利息收入	2,073,012.50	1,668,177.60
利息净支出	-1,814,862.90	-1,246,660.30
汇兑损益	59,267.71	-44,279.26
银行手续费及其他	1,064,984.76	927,184.46
合 计	-690,610.43	-363,755.10

43. 其他收益

项 目	2020 年度	2019 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	26,434,232.69	15,819,193.24	
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	1,532,888.05	2,408,146.89	与资产相关
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	693,000.08	858,068.96	与收益相关
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	24,208,344.56	12,552,977.39	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	1,267,578.11	1,331,216.36	
其中：增值税加计抵减	1,090,057.40	872,037.53	
个税扣缴税款手续费	148,787.94	435,065.61	
小微企业增值税减免	5,160.18	13,325.24	
贫困人员增值税减免	15,600.00		
其他	7,972.59	10,787.98	
合计	27,701,810.80	17,150,409.60	

44. 投资收益

项 目	2020 年度	2019 年度
权益法核算的长期股权投资收益	18,414,141.79	16,390,781.16
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	2,402,640.00	4,655,890.50
银行理财产品投资收益	5,240,072.22	5,217,237.98
应收款项融资贴息支出	-4,076,820.08	-5,793,107.41
处置长期股权投资产生的投资收益	129,842.71	
合计	22,109,876.64	20,470,802.23

45. 信用减值损失

项 目	2020 年度	2019 年度
应收票据坏账损失	-7,698,308.41	-3,977,930.78
应收账款坏账损失	-52,801,210.20	-27,078,184.92
其他应收款坏账损失	-7,275,600.63	686,014.69
合计	-67,775,119.24	-30,370,101.01

说明：其中本年收回已核销坏账 378,721.70 元。

46. 资产减值损失

项 目	2020 年度	2019 年度
一、合同资产减值损失	-154,119.75	—

项 目	2020 年度	2019 年度
二、固定资产减值损失		-5,256,170.85
合计	-154,119.75	-5,256,170.85

47. 资产处置收益

项 目	2020 年度	2019 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	1,135,559.74	753,184.30
其中：固定资产	1,135,559.74	753,184.30
合计	1,135,559.74	753,184.30

48. 营业外收入

项 目	2020 年度	2019 年度	计入当期非经常性损益的金额
不需支付的款项	8,119,447.40	524,816.53	8,119,447.40
赔偿金及违约金收入	1,292,611.42	1,018,318.04	1,292,611.42
非流动资产毁损报废收益	151,365.03	8,293.25	151,365.03
其他	2,002.14	29,109.84	2,002.14
合计	9,565,425.99	1,580,537.66	9,565,425.99

49. 营业外支出

项 目	2020 年度	2019 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	2,711,748.38	1,103,442.32	2,711,748.38
罚款及滞纳金支出	156,308.13	563,564.36	156,308.13
公益性捐赠支出	246,013.00	266,800.00	246,013.00
违约金、赔偿金	75,700.00	20,000.00	75,700.00
其他	37,649.74	390.01	37,649.74
合计	3,227,419.25	1,954,196.69	3,227,419.25

50. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	62,472,136.45	64,781,526.03
递延所得税费用	-8,808,182.74	-2,574,627.70
合计	53,663,953.71	62,206,898.33

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2020 年度	2019 年度
利润总额	432,515,689.81	478,699,696.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	108,128,922.45	119,674,924.14
子公司适用不同税率的影响	-35,994,364.90	-39,464,649.82
调整以前期间所得税的影响	-538,503.02	-1,517,302.19
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-4,468,822.10	-3,895,372.30
无须纳税的收入（以“-”填列）	-1,575,526.72	-1,928,368.15
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,367,162.34	1,726,046.38
税率变动对期初递延所得税余额的影响	1,125,778.52	82,603.84
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	321,181.10	-642.33
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	1,089,550.55	758,419.59
研发费用加计扣除	-16,430,494.79	-11,865,563.47
其他	639,070.28	-1,363,197.36
所得税费用	53,663,953.71	62,206,898.33

51. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、34 其他综合收益。

52. 现金流量表项目注释

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
收到保证金、履约押金等往来款	274,435,980.63	479,532,437.44
收到政府补助	25,050,859.28	17,708,755.70
收到利息收入	2,045,104.51	1,667,937.60
合计	301,531,944.42	498,909,130.74

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
支付期间费用等	227,596,396.57	219,854,270.67
支付往来款等其他	241,649,516.16	475,135,690.13
合计	469,245,912.73	694,989,960.80

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
收回理财产品	144,000,000.00	41,590,000.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
购买银行理财产品	124,700,000.00	132,350,000.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
银行承兑汇票保证金	149,098.38	14,291,699.00
定向增发保证金	13,000,000.00	
派发权益分红保证金	1,000,000.00	
合计	14,149,098.38	14,291,699.00

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
银行承兑汇票保证金及手续费	201,585,937.17	57,334,890.37
购买少数股权	14,657,981.36	64,000,000.00
回购限制性股票	309,161.30	549,197.95
定向增发相关费用	658,936.39	
派发权益分红保证金及手续费	1,039,123.60	
定向增发认购定金、保证金退回	13,000,000.00	
合计	231,251,139.82	121,884,088.32

53. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2020 年度	2019 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	378,851,736.10	416,492,798.21
加: 资产减值准备	154,119.75	5,256,170.85
信用减值损失	67,775,119.24	30,370,101.01
固定资产折旧、投资性房地产折旧	58,781,975.70	51,610,783.10
无形资产摊销	4,475,728.91	3,962,975.40
长期待摊费用摊销	2,987,940.98	2,049,094.67
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)	-1,135,559.74	-753,184.30

补充资料	2020 年度	2019 年度
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	2,560,383.35	1,095,149.07
财务费用（收益以“—”号填列）	258,149.60	572,024.76
投资损失（收益以“—”号填列）	-22,109,876.64	-20,470,802.23
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-23,564,707.03	-5,896,265.35
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	1,027,015.19	9,475,427.53
存货的减少（增加以“—”号填列）	-54,365,391.82	-11,599,270.57
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	777,284,990.58	-505,951,011.51
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-888,804,606.77	335,761,313.27
其他	18,148,091.28	-3,674,663.99
经营活动产生的现金流量净额	322,325,108.68	308,300,639.92
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	221,306,899.22	94,884,219.15
减：现金的期初余额	94,884,219.15	118,928,583.60
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	126,422,680.07	-24,044,364.45

说明：公司本年销售商品收到的银行承兑汇票和商业承兑汇票背书转让的金额分别为 857,251,629.21 元和 40,163,078.35 元。

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

项 目	金 额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	5,750,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	933,929.82
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	4,816,070.18

（3）现金和现金等价物构成情况

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一、现金	221,306,899.22	94,884,219.15
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	221,232,645.85	94,405,542.98
可随时用于支付的其他货币资金	74,253.37	478,676.17
二、现金等价物		

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
三、期末现金及现金等价物余额	221,306,899.22	94,884,219.15

54. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2020 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	233,463,055.29	银行承兑汇票保证金、保函保证金、ETC 保证金、在途资金
应收账款	2,963,796.56	附追索权的应收账款保理
合计	236,426,851.85	

55. 外币货币性项目

项 目	2020 年 12 月 31 日外币 余额	折算汇率	2020 年 12 月 31 日折算 人民币余额
货币资金			
其中：美元	217,343.75	6.5249	1,418,146.23
马来西亚林吉特	2,761.90	1.6173	4,466.82
应收账款			
其中：马来西亚林吉特	376,195.11	1.6173	608,420.35
应付账款			
其中：马来西亚林吉特	124,681.28	1.6173	201,647.03
其他应付款			
其中：马来西亚林吉特	39,448.28	1.6173	63,799.70

56. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项 目	金 额	资产负 债表列报项 目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益或冲 减相关成本费用损 失的列报项目
			2020 年度	2019 年度	
《海西绿色建筑科技 创新平台》项目	9,000,000.00	递延收益	285,717.97	1,265,976.84	其他收益
福建科之杰聚羧酸高 性能减水剂项目	5,500,000.00	递延收益	303,531.96	303,531.96	其他收益
福建常青树年产 30 万 立方米高性能蒸压加 气混凝土砌块产业化 项目	4,200,000.00	递延收益	306,040.92	306,040.92	其他收益
国家级企业技术中心	4,200,000.00	递延收益	420,000.12	315,000.09	其他收益

项 目	金额	资产负债 表列报项 目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益或冲 减相关成本费用损 失的列报项目
			2020 年度	2019 年度	
研发费用资助资金					
江西罗亭工业园区基础设施奖补资金	2,200,000.00	递延收益	136,082.52	136,082.52	其他收益
贵州龙里县政府基础设施补助款	1,980,609.90	递延收益	41,053.68	41,053.68	其他收益
女埠工业园基础设施补助款	820,000.00	递延收益	16,400.04	16,400.04	其他收益
陕西改造厂区内给排水管道政府扶持资金	435,100.00	递延收益	24,060.84	24,060.84	其他收益
合计	28,335,709.90		1,532,888.05	2,408,146.89	

(2) 与收益相关的政府补助

项 目	金额	资产负 债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2020 年度	2019 年度	
研发资金及经费补助	10,252,740.00	不适用	6,475,900.00	3,776,840.00	其他收益
即征即退增值税	3,896,965.79	不适用	2,018,509.20	1,878,456.59	其他收益
专利奖金及补助	2,270,900.00	不适用	2,022,044.00	248,856.00	其他收益
博士后工作站	2,000,000.00	递延收 益	400,000.08	400,000.08	其他收益
标准化战略实施经费	1,940,000.00	不适用	1,630,000.00	310,000.00	其他收益
稳岗补贴	1,691,287.18	不适用	836,319.51	854,967.67	其他收益
科技小巨人研发加计扣除奖励	1,465,000.00	不适用	865,000.00	600,000.00	其他收益
国家企业技术中心奖励	1,300,000.00	不适用	1,300,000.00		其他收益
社保补贴款	1,131,326.15	不适用	547,338.51	583,987.64	其他收益
2018 年重大新产品成本补助	920,000.00	不适用	920,000.00		其他收益
绿色建筑的运行性能测试及运营效果评估关键技术研究补贴	900,000.00	递延收 益	177,049.20	177,049.20	其他收益
厦门市科学技术局 2020 年	730,000.00	不适用	730,000.00		其他收益

项 目	金 额	资产负 债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2020 年度	2019 年度	
公共技术服务平台（海西绿 建平台）绩效考核奖励					
厦门市商务局 2020 年电商 扶持资金	666,900.00	不适用	666,900.00		其他收益
2019 年厦门市新材料首批 次产品奖励资金	600,000.00	不适用		600,000.00	其他收益
2018 年度企业新认定市 级、区级研发机构资金	500,000.00	不适用		500,000.00	其他收益
2018 年高新技术企业认定 公示奖励	500,000.00	不适用		500,000.00	其他收益
2019 年中小微企业发展专 项资金	500,000.00	不适用	500,000.00		其他收益
厦门市商务局应对新冠肺炎 2020 年首季度网络零售业 务奖励	500,000.00	不适用	500,000.00		其他收益
厦门市院士专家工作站建设 专项经费	500,000.00	不适用	500,000.00		其他收益
第六批科技计划项目补助	419,040.00	不适用	419,040.00		其他收益
漳州市科学技术局关于下达 漳州市 2020 年第二批科技 专项经费	360,000.00	不适用	360,000.00		其他收益
“十三五”课题国家重点研发 计划补助	340,300.00	不适用	130,700.00	209,600.00	其他收益
高价值专利组合方案奖励	300,000.00	不适用		300,000.00	其他收益
《福建省建筑节能产品与检 测企业工程中心”市级配套 专项》项目补助	300,000.00	递延收 益	60,000.00	60,000.00	其他收益
博士后工作站补助	280,835.06	不适用	280,835.06		其他收益
电商平台补助金	266,760.00	不适用		266,760.00	其他收益
2018 年技改奖励	260,000.00	不适用	260,000.00		其他收益
厦门市海沧区科学技术局透 水混凝土关键技术及产业化	260,000.00	递延收 益	55,950.80	81,619.68	其他收益

项 目	金额	资产负 债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2020 年度	2019 年度	
研究项目资助款					
嘉善县市场监督管理局浙江 制造认证补助	250,000.00	不适用	250,000.00		其他收益
2019 年第二批市工业和信 息化专项资金	240,000.00	不适用		240,000.00	其他收益
中小企业发展专项资金	235,000.00	不适用	235,000.00		其他收益
其他补助	234,822.28	不适用	234,822.28		其他收益
增量奖励	232,488.00	不适用	232,488.00		其他收益
自主招工招才奖励	230,451.49	不适用	59,656.00	170,795.49	其他收益
科技型企业市级高企备案奖	200,000.00	不适用		200,000.00	其他收益
科学技术奖	200,000.00	不适用		200,000.00	其他收益
2020 年第一批科技型企业 技术创新与应用发展专项项 目资金	200,000.00	不适用	200,000.00		其他收益
国家知识产权示范企业资金	200,000.00	不适用	200,000.00		其他收益
火炬管委会扶持资金	200,000.00	不适用	200,000.00		其他收益
嘉善县 2019 年度工业经济 发展贡献奖	200,000.00	不适用	200,000.00		其他收益
嘉善县 2019 年度工业经济 领军企业奖金	200,000.00	不适用	200,000.00		其他收益
南京软件谷管委会高企培育 奖励及其他	169,400.00	不适用		169,400.00	其他收益
厦门市建设局建筑业奖励	150,000.00	不适用	150,000.00		其他收益
厦门市科学技术局市级高新 技术企业奖励金	150,000.00	不适用	150,000.00		其他收益
《研究我国城市建设绿色低 碳发展技术路线图》十三五 课题经费	139,400.00	递延收 益		139,400.00	其他收益
外经贸发展专项资金	132,000.00	不适用	66,000.00	66,000.00	其他收益
年度亩均税收奖金	120,000.00	不适用	100,000.00	20,000.00	其他收益
企业成绩突出奖励金	100,000.00	不适用		100,000.00	其他收益
浙江制造标准补助	100,000.00	不适用		100,000.00	其他收益

项 目	金 额	资产负 债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2020 年度	2019 年度	
2019 年科技奖奖金	100,000.00	不适用	100,000.00		其他收益
2020 年第二季度财政扶持 资金	100,000.00	不适用	100,000.00		其他收益
佛山市南海区科学技术局 2019 年高新技术企业认定 市级补助资金	100,000.00	不适用	100,000.00		其他收益
高新技术企业补贴	100,000.00	不适用	100,000.00		其他收益
嘉善县经济和信息化局销售 收入首超 5 亿奖励	100,000.00	不适用	100,000.00		其他收益
深圳市科技创新券	100,000.00	不适用	100,000.00		其他收益
工业奖励	97,000.00	不适用	47,000.00	50,000.00	其他收益
2018 年年会湖里区政府会 展业发展扶持奖励	95,000.00	不适用		95,000.00	其他收益
创意产业政策奖励金	90,600.00	不适用		90,600.00	其他收益
企业生产扶持资金	79,000.00	不适用		79,000.00	其他收益
嘉善县科技技术局善科计划 项目经费	70,000.00	不适用	70,000.00		其他收益
技术交易奖励金	60,991.00	不适用		60,991.00	其他收益
十佳纳税大户奖励	50,000.00	不适用	50,000.00		其他收益
厦门市《企业知识产权管理 规范》认证费用	42,500.00	不适用		42,500.00	其他收益
经济和科技促进局补助资金 专项经费	38,100.00	不适用		38,100.00	其他收益
劳务协作奖	34,500.00	不适用		34,500.00	其他收益
扶持奖励资金	31,000.00	不适用		31,000.00	其他收益
科技保险补贴	30,261.00	不适用		30,261.00	其他收益
认证奖励资金	30,000.00	不适用		30,000.00	其他收益
经济重点产业人才扶持资金	28,234.00	不适用		28,234.00	其他收益
厦门市科学技术局博士后工 作站补助	25,000.00	不适用		25,000.00	其他收益
安全生产三化工作补助	15,000.00	不适用		15,000.00	其他收益
漳州台商投资区经济发展局	7,920.00	不适用	792.00	7,128.00	其他收益

项 目	金 额	资产负 债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2020 年度	2019 年度	
网上科技服务交易奖励					
合计	40,360,721.95		24,901,344.64	13,411,046.35	

六、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

(1) 报告期内发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式
健研检测集团深圳有限公司（简称“深圳检测”）	2020 年 4 月 30 日	5,750,000.00	100.00	现金收购

（续上表）

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
深圳检测	2020 年 4 月 30 日	取得实际控制权（说明）	9,257,940.70	118,985.59

说明：

本报告期内，本公司取得了健研检测集团深圳有限公司（原名：深圳市中检南方检测有限公司）100%股权，合并成本为现金 5,750,000.00 元，已支付股权价款 5,750,000.00 元，占比 100%，根据评估确定的可辨认净资产的公允价值 4,121,294.76 元。本次股权转让的交易对价为人民币 5,750,000.00 元，双方（受让方系健研检测集团，出让方系深圳市中检南方检测有限公司的原股东）签署正式股权转让协议后十个工作日受让方向出让方支付 20%股权转让款，在出让方办结股权变更登记至受让方名下的手续后十个工作日内，受让方向出让方支付剩余股权转让款。

截止 2020 年 4 月 30 日，健研检测集团已支付全部股权转让价款，并完成深圳检测的工商变更手续，本公司实际上已控制了深圳检测，即拥有主导该公司相关经营活动的权力，可通过参与该公司的相关经营活动而享有可变回报，并且有能力运用享有的权力影响回报金额，因此将购买日确定为 2020 年 4 月 30 日，将其纳入合并财务报表范围。

(2) 合并成本及商誉

合并成本	深圳检测
—现金	5,750,000.00
合并成本合计	5,750,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	4,121,294.76
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	1,628,705.24

说明：

合并成本公允价值的确定方法：被合并企业深圳市中检南方检测有限公司于股权收购前期对公司截止 2019 年 12 月 31 日的资产进行过评估，根据评估确认的公司可辨认资产和负债的公允价值与账面金额之间无重大差异，评估基准日到合并日之间被购买方生产经营没有发生重大变化，所以，按评估日确定的公允价值为基础延续计算到合并日作为其合并日的公允价值。

(2) 合并中形成商誉，系合并成本大于合并中取得的被合并单位可辨认净资产公允价值份额的差额。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项 目	深圳检测	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	933,929.82	933,929.82
应收款项	855,056.60	855,056.60
固定资产	4,084,031.18	3,204,591.07
预付款项	17,430.00	17,430.00
其他应收款	194,916.39	194,916.39
递延所得税资产	921,496.24	921,496.24
负债：		
应付款项	928,392.71	928,392.71
合同负债	545,522.68	545,522.68
应付职工薪酬	887,570.27	887,570.27
应交税费	302,098.78	302,098.78
其他应付款	2,121.00	2,121.00
递延所得税负债	219,860.03	

项 目	深圳检测	
	购买日公允价值	购买日账面价值
取得的净资产	4,121,294.76	3,461,714.68

2. 其他原因的合并范围变动

子公司名称	在子公司的持股比例	导致的合并范围的变动情况的依据	公司成立/注销日期
上海垒知企业管理有限公司	90.10%	新设子公司	2020/1/3
贵州科之杰天润贸易有限公司	70.00%	新设子公司	2020/3/13
贵州科之杰天义贸易有限公司	70.00%	新设子公司	2020/3/17
深圳科之杰新材料有限公司	100.00%	新设子公司	2020/7/1
安徽科之杰新材料有限公司	100.00%	新设子公司	2020/12/9
科之杰新材料集团广西有限公司	90.00%	新设子公司	2020/7/31
厦门垒墨中浦合伙企业（有限合伙）	1.00%	新设子公司	2020/7/22
健研检测集团（福州）有限公司	100.00%	新设子公司	2020/12/17
南京笔墨建筑科技有限公司	51.00%	注销子公司	2020/6/23

说明：

本公司之全资子公司厦门垒知资产管理有限公司为厦门垒墨中浦合伙企业（有限合伙）的执行合伙人，其他有限合伙人均不参与合伙事务执行，公司实质上控制厦门垒墨中浦合伙企业（有限合伙），因此将其纳入合并报表范围。

七、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

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	
厦门健研医疗科技有限公司	福建厦门	福建厦门	研究和试验发展	100.00		设立
福建健研医疗科技有限公司	福建厦门	福建厦门	研究和试验发展		100.00	设立
福建建研科技有限公司	福建厦门	福建厦门	建材业	100.00		设立
厦门垒知资产管理有限公司	福建厦门	福建厦门	商务服务业	100.00		设立
科之杰新材料集团有限公司	福建厦门	福建厦门	建材业	100.00		设立

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	
科之杰新材料集团 福建有限公司	福建漳州	福建漳州	建材业		100.00	设立
KZJ CONSTRUCTION CHEMICALS (M) SDN BHD	马来西亚	马来西亚	建材业		90.00	设立
KZJ CONSTRUCTION CHEMICALS INC.	美国	美国	建材业		100.00	设立
湖南科之杰新材料 有限公司	湖南	湖南	建材业		100.00	非同一控制下企 业合并取得
江西科之杰新材料 有限公司	江西	江西	建材业		100.00	非同一控制下企 业合并取得
海南健研家检测有 限公司	海南	海南	服务业		100.00	设立
健研检测集团（海 南）有限公司	海南	海南	服务业		100.00	设立
厦门建研购贸易有 限公司	福建厦门	福建厦门	服务业		100.00	设立
厦门建研家科技有 限公司	福建厦门	福建厦门	服务业	100.00		设立
常青树建材（福 建）开发有限公司	福建漳州	福建漳州	建材业		100.00	非同一控制下企 业合并取得
厦门天润锦龙建材 有限公司	福建厦门	福建厦门	建材业	95.90	4.10	非同一控制下企 业合并取得
厦门天润锦龙物流 有限公司	福建厦门	福建厦门	服务业		100.00	设立
厦门垒智建设有限 公司	福建厦门	福建厦门	建筑业	100.00		设立
垒知科技集团四川 有限公司	四川	四川	服务业		100.00	非同一控制下企 业合并取得
垒知（成都）科技 研究院有限公司	四川	四川	服务业		100.00	设立
垒知科技集团（深 圳）有限公司	深圳	深圳	服务业		100.00	非同一控制下企 业合并取得
垒知科技集团重庆 有限公司	重庆	重庆	服务业		100.00	非同一控制下企 业合并取得
健研检测集团有限 公司	福建厦门	福建厦门	服务业	100.00		设立
垒智设计集团有限 公司	福建泉州	福建泉州	服务业		100.00	非同一控制下企 业合并取得
福建垒智施工图审 查有限公司	福建泉州	福建泉州	服务业		100.00	非同一控制下企 业合并取得
泉州市建研创客投 资咨询有限公司	福建泉州	福建泉州	服务业		100.00	非同一控制下企 业合并取得
厦门建研消防技术	福建厦门	福建厦门	服务业		70.00	设立

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	
服务有限公司						
厦门市建筑科学研究院有限公司	福建厦门	福建厦门	服务业	85.00	15.00	设立
上海中浦勘查技术研究院有限公司	上海	上海	服务业		100.00	非同一控制下企业合并取得
垒知科技集团有限公司	江苏	江苏	服务业	100.00		非同一控制下企业合并取得
陕西科之杰新材料有限公司	陕西	陕西	建材业		100.00	设立
科之杰新材料集团河南有限公司	河南	河南	建材业		100.00	设立
河北科之杰新材料有限公司	河北	河北	建材业		100.00	设立
科之杰新材料集团浙江有限公司	浙江	浙江	建材业		100.00	非同一控制下企业合并取得
科之杰新材料（金华）有限公司	浙江	浙江	建材业		100.00	非同一控制下企业合并取得
杭州华冠建材有限公司	浙江	浙江	建材业		100.00	非同一控制下企业合并取得
科之杰新材料集团（广东）有限公司	广东	广东	建材业		100.00	设立
科之杰新材料集团（海南）有限公司	海南	海南	建材业		100.00	设立
科之杰新材料集团（贵州）有限公司	贵州	贵州	建材业		70.00	非同一控制下企业合并取得
贵州研鑫供应链管理有限公司	贵州	贵州	服务业		100.00	设立
云南科之杰新材料有限公司	云南	云南	建材业		100.00	设立
重庆建研科之杰新材料有限公司	重庆	重庆	建材业		100.00	非同一控制下企业合并取得
重庆建研科之杰建材有限公司	重庆	重庆	建材业		100.00	设立
健研检测集团重庆有限公司	重庆	重庆	服务业		100.00	设立
科之杰新材料集团四川有限公司	四川	四川	建材业		100.00	设立
云南云检工程技术检测有限公司	云南	云南	服务业		51.00	非同一控制下企业合并取得
垒知化学（福建）有限公司	福建漳州	福建漳州	化学原料和化学制品制造业		100.00	设立
上海科之杰新材料有限公司	上海	上海	建材业		100.00	上海中浦分立

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	
厦门垒墨投资合伙企业（有限合伙）	福建厦门	福建厦门	服务业		1.00	设立
厦门垒墨中浦合伙企业（有限合伙）	福建厦门	福建厦门	服务业		1.00	设立
健研检测集团深圳有限公司	深圳	深圳	服务业		100.00	非同一控制下企业合并取得
上海垒知企业管理有限公司	上海	上海	服务业	90.00	0.10	设立
贵州科之杰天润贸易有限公司	贵州	贵州	建材业		70.00	设立
贵州科之杰天义贸易有限公司	贵州	贵州	建材业		70.00	设立
深圳科之杰新材料有限公司	深圳	深圳	建材业		100.00	设立
安徽科之杰新材料有限公司	安徽	安徽	建材业		100.00	设立
科之杰新材料集团广西有限公司	广西	广西	建材业		90.00	设立
健研检测（南平）有限公司	福建南平	福建南平	服务业		100.00	设立
健研检测集团（福州）有限公司	福建福州	福建福州	服务业		100.00	设立

（2）重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	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
贵州科之杰	30.00%	4,146,621.71		45,890,515.05
云南云检	49.00%	2,279,861.51		20,535,788.26

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2020 年 12 月 31 日					
	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
贵州科之杰	339,501,827.71	43,914,198.98	383,416,026.69	227,594,913.02	2,852,730.17	230,447,643.19
云南云检	76,411,121.47	31,783,771.62	108,194,893.09	66,285,121.14		66,285,121.14

（续上表）

子公司名称	2019 年 12 月 31 日					
	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
贵州科之杰	304,268,543.28	46,086,041.76	350,354,585.04	208,552,243.53	2,656,030.37	211,208,273.90
云南云检	60,281,318.94	27,257,798.07	87,539,117.01	50,282,123.65		50,282,123.65

(续上表)

子公司名称	2020 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
贵州科之杰	246,075,291.19	13,822,072.36	13,822,072.36	41,127,956.37
云南云检	52,074,001.28	4,652,778.59	4,652,778.59	4,344,439.80

(续上表)

子公司名称	2019 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
贵州科之杰	281,108,612.62	26,881,803.64	26,881,803.64	12,225,412.13
云南云检	55,622,550.21	12,496,862.09	12,496,862.09	30,256,271.76

2. 在联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
云南招标股份有限公司	云南省昆明市	云南省昆明市	科学研究和技术服务业		42.50	权益法
龙海市龙建工程检测有限公司	福建省龙海市	福建省龙海市	服务业		45.00	权益法
福建省金皇环保科技有限公司	福建省福州市	福建省福州市	研究和试验发展	35.00		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	2020 年 12 月 31 日 / 2020 年度			2019 年 12 月 31 日 / 2019 年度		
	云南招标股份有限公司	龙海市龙建工程检测有限公司	福建省金皇环保科技有限公司	云南招标股份有限公司	龙海市龙建工程检测有限公司	福建省金皇环保科技有限公司
流动资产	294,717,261.35	22,089,126.28	79,249,382.22	289,258,671.07	18,581,805.85	80,060,356.79
非流动资产	64,303,307.11	319,897.39	13,097,557.66	64,936,976.13	469,481.94	3,138,533.07
资产合计	359,020,568.46	22,409,023.67	92,346,939.88	354,195,647.20	19,051,287.79	83,198,889.86
流动负债	184,042,257.79	2,168,728.59	19,228,302.76	178,200,372.43	2,729,599.36	7,276,223.33
非流动负债						
负债合计	184,042,257.79	2,168,728.59	19,228,302.76	178,200,372.43	2,729,599.36	7,276,223.33
净资产	174,978,310.67	20,240,295.08	73,118,637.12	175,995,274.77	16,321,688.43	75,922,666.53
少数股东权益	1,180,010.57		979,577.60	1,430,160.87		951,714.74
归属于母公司股东权益	173,798,300.10	20,240,295.08	72,139,059.52	174,565,113.90	16,321,688.43	74,970,951.79

项 目	2020 年 12 月 31 日/2020 年度			2019 年 12 月 31 日/2019 年度		
	云南招标股份 有限公司	龙海市龙建 工程检测有 限公司	福建省金皇 环保科技有 限公司	云南招标股份 有限公司	龙海市龙建 工程检测有 限公司	福建省金皇 环保科技有 限公司
按持股比例计算的 净资产份额	73,864,277.54	9,108,132.78	25,248,670.83	74,190,173.41	7,344,759.79	26,239,833.13
调整事项	37,397,398.87		5,428,124.29	37,395,766.88		815,689.84
——商誉			815,689.84			815,689.84
——内部交易未实 现利润						
——其他	37,397,398.87		4,612,434.45	37,395,766.88		
对联营企业权益投 资的账面价值	111,261,676.41	9,108,132.78	30,676,795.12	111,585,940.29	7,344,759.79	27,055,522.97
存在公开报价的联 营企业权益投资的 公允价值						
营业收入	132,246,248.48	11,759,365.14	70,071,056.39	123,216,244.92	13,665,480.42	59,965,221.44
净利润	31,386,875.86	3,918,606.65	10,547,273.50	32,700,993.74	3,913,406.92	8,981,629.56
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	31,386,875.86	3,918,606.65	10,547,273.50	32,700,993.74	3,913,406.92	8,981,629.56
本期收到的来自联 营企业的股利	13,770,000.00			15,300,000.00		

(3) 不重要联营企业的汇总财务信息

项 目	2020 年 12 月 31 日/2020 年度	2019 年 12 月 31 日/2019 年度
联营企业：		
投资账面价值合计		5,053,391.88
下列各项按持股比例计算的合计数		
——净利润		-60,692.38
——其他综合收益		
——综合收益总额		-60,692.38

说明：投资账面价值较期初减少 5,053,391.88 元，主要是本报告期处置了对龙岩天润龙城新型建材有限公司和浦城健泳血液透析中心有限公司（原名：浦城县健研医疗科技有限公司）的股权投资，另上年联营企业中的上海斯维尔软件科技有限公司于本报告期注销。

八、与金融工具相关的风险

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（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。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、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，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、应收款项融资、其他应收款、合同资产，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。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 9.32%（比较期：8.49%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 35.58%（比较期：41.63%）。

2. 流动性风险

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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下（单位：人民币万元）：

项目名称	2020 年 12 月 31 日				
	6 个月内	6 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	45.13	251.25			296.38
应付票据	114,292.13				114,292.13
应付账款	69,137.28	109.15	1,136.63		70,383.06
其他应付款	8,034.86	71.65	2.82		8,109.33
合计	191,509.40	432.05	1,139.45		193,080.90

（续上表）

项目名称	2019 年 12 月 31 日				
	6 个月内	6 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	705.26	593.05			1,298.31
应付票据	70,444.07	2,500.00			72,944.07

项目名称	2019 年 12 月 31 日				
	6 个月内	6 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	合计
应付账款	56,900.00	129.44	1,184.85		58,214.29
应付股利		45.03			45.03
其他应付款	1,249.19	1,294.81	542.60		3,086.60
合计	129,298.52	4,562.33	1,727.45		135,588.30

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

九、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2020 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2020 年 12 月 31 日公允价值			
	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
持续的公允价值计量	131,949,908.65		467,073,298.10	599,023,206.75
（一）交易性金融资产			233,850,759.42	233,850,759.42

项 目	2020 年 12 月 31 日公允价值			
	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
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			233,850,759.42	233,850,759.42
银行理财产品			233,850,759.42	233,850,759.42
(二) 应收款项融资			170,129,838.68	170,129,838.68
(三) 其他权益工具投资	131,949,908.65		63,092,700.00	195,042,608.65
持续以公允价值计量的资产总额	131,949,908.65		467,073,298.10	599,023,206.75

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

1. 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

其他权益工具投资包括上市权益工具投资和非上市权益工具投资，对于上市权益工具投资的公允价值根据持有上市公司流通股票的情况，采用上市公司股票市场交易日的股票价格确定。

2. 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

(1) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产为本公司购买的非保本理财产品，由于理财产品持有期限较短，收益率与预期收益率偏差不大，因此采用预期收益率预测未来现金流计量理财产品的公允价值。

(2) 应收款项融资为银行承兑票据，票面期限较短且发生损失的可能性很小，票面价值与公允价值相近，采用票据金额作为公允价值进行计量。

(3) 其他权益工具投资包括上市权益工具投资和非上市权益工具投资，对于非上市公司权益工具投资的公允价值，本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，考虑估值技术难以可靠计量公允价值的情况下，判断投资成本能代表其公允价值。

3. 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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

本公司上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

1. 本公司的实际控制人

实际控制人姓名	在本公司任职情况	持股比例	表决权比例
蔡永太	董事长兼总经理	19.60%	29.89%

说明：

2017年10月27日麻秀星、李晓斌、黄明辉、阮民全、尹峻（以下简称“委托人”）5位自然人股东签署了表决权《授权委托书》，委托人将其合计持有的垒知集团42,577,257股股份所对应的表决权无条件、不可撤销地委托给蔡永太行使，上述股份占垒知集团总股本比例的12.30%。本次表决权委托完成后，蔡永太拥有表决权的股份总数为103,430,386股，占垒知集团总股本的29.88%。

因2018年公司实施了转增股本、预留限制性股票授予及委托人增/减持股票等事项，致上述表决权委托数量发生改变，蔡永太拥有表决权的股份总数为204,971,048股，占公司总股本比例的29.60%。

2020年8月4日，蔡永太与自然人股东阮民全、尹峻分别签署的《表决权委托协议之解除协议》，各方协商一致同意自协议生效之日起，蔡永太对拥有的阮民全、尹峻所持有的共计5,988,418股股份所对应的表决权委托予以解除。本次表决权委托解除后，蔡永太拥有表决权的股份总数为194,732,630股，占垒知集团总股本的28.12%。

2020年12月28日，公司2020年非公开发行股票的新增股份上市，蔡永太先生拥有表决权的股份总数为212,184,636股，占垒知集团总股本的29.89%。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3. 本公司联营企业情况

(1) 本公司重要的联营企业情况

本公司重要的联营企业详见附注七、在其他主体中的权益。

(2) 报告期内与本公司发生关联方交易，与本公司发生关联方交易形成余额的其他联营企业情况如下

联营企业名称	与本公司关系
龙海市龙建工程检测有限公司	持股 45%的联营企业

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员
万群建科（厦门）信息技术有限公司	子公司建研消防少数股东

5. 关联交易情况

(1) 出售商品、提供劳务情况

关 联 方	关联交易内容	2020 年度发生额	2019 年度发生额
龙海市龙建工程检测有限公司	技术服务(检测收入)	1,586,268.97	1,752,816.92

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	担保金额 (元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已 经履行完毕
科之杰新材料集团有限公司	100,000,000.00	2020/1/6	2021/1/5	否
科之杰新材料集团浙江有限公司	80,000,000.00	2018/12/21	2021/12/21	否
科之杰新材料集团浙江有限公司	80,000,000.00	2020/12/30	2021/12/30	否
科之杰新材料集团（贵州）有限公司	80,000,000.00	2020/12/29	2021/12/29	否
重庆建研科之杰新材料有限公司	75,000,000.00	2018/12/21	2021/12/21	否
科之杰新材料集团福建有限公司	72,000,000.00	2020/6/13	2021/6/12	否
科之杰新材料集团有限公司	70,800,000.00	2020/6/13	2021/6/12	否
科之杰新材料集团（贵州）有限公司	70,000,000.00	2018/12/21	2021/12/21	否
重庆建研科之杰新材料有限公司	70,000,000.00	2020/12/29	2021/12/29	否
科之杰新材料集团（贵州）有限公司	60,000,000.00	2020/3/25	2021/2/25	否

被担保方	担保金额 (元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已 经履行完毕
科之杰新材料集团有限公司	60,000,000.00	2020/3/19	2021/3/18	否
科之杰新材料集团福建有限公司	60,000,000.00	2020/3/19	2021/3/18	否
科之杰新材料集团浙江有限公司	50,000,000.00	2020/3/24	2021/2/25	否
科之杰新材料集团有限公司	50,000,000.00	2020/3/10	2021/3/10	否
科之杰新材料集团福建有限公司	50,000,000.00	2020/3/10	2021/3/10	否
科之杰新材料集团有限公司	50,000,000.00	2020/11/2	2021/11/2	否
重庆建研科之杰新材料有限公司	40,000,000.00	2020/3/25	2021/2/25	否
陕西科之杰新材料有限公司	35,000,000.00	2020/3/25	2021/2/25	否
科之杰新材料集团有限公司	30,000,000.00	2020/3/2	2021/3/1	否
科之杰新材料集团河南有限公司	30,000,000.00	2020/3/23	2021/2/25	否
科之杰新材料集团福建有限公司	30,000,000.00	2018/12/21	2021/12/21	否
科之杰新材料集团（广东）有限公司	30,000,000.00	2018/12/21	2021/12/21	否
科之杰新材料集团福建有限公司	30,000,000.00	2020/11/2	2021/11/2	否
科之杰新材料集团福建有限公司	27,500,000.00	2020/8/30	2021/8/30	否
科之杰新材料集团有限公司	27,500,000.00	2020/8/30	2021/8/30	否
科之杰新材料集团有限公司	26,000,000.00	2018/12/21	2021/12/21	否
科之杰新材料集团福建有限公司	25,000,000.00	2020/6/17	2021/6/16	否
科之杰新材料集团（广东）有限公司	25,000,000.00	2020/3/24	2021/2/25	否
厦门天润锦龙建材有限公司	24,000,000.00	2020/6/13	2021/6/12	否
陕西科之杰新材料有限公司	20,000,000.00	2018/12/21	2021/12/21	否
科之杰新材料集团（广东）有限公司	20,000,000.00	2020/11/26	2021/11/26	否
厦门天润锦龙建材有限公司	20,000,000.00	2020/11/11	2021/11/11	否
厦门天润锦龙建材有限公司	20,000,000.00	2020/3/19	2021/3/18	否
科之杰新材料集团河南有限公司	19,000,000.00	2018/12/21	2021/12/21	否
科之杰新材料（金华）有限公司	10,000,000.00	2020/3/30	2021/2/25	否
厦门建研购贸易有限公司	10,000,000.00	2020/3/19	2021/3/18	否

（3）关键管理人员报酬

项 目	2020 年度发生额	2019 年度发生额
关键管理人员报酬	824.30 万元	888.66 万元

十一、股份支付

1. 股份支付总体情况

	2020 年度	2019 年度
公司本期授予的各项权益工具总额	10,595,000.00	
公司本期行权的各项权益工具总额	2,760,287.00	2,194,183.00
公司本期失效的各项权益工具总额	65,227.00	115,550.00
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限		
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限		

2. 以权益结算的股份支付情况

	2020 年度	2019 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	B-S 模型	
可行权权益工具数量的确定依据	资产负债表日股权激励股份实际持有数	资产负债表日股权激励股份实际持有数
本期估计与上期估计有重大差异的原因		
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,261,116.45	8,693,451.99
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,522,407.34	2,479,762.21

3. 股份支付的修改、终止情况

根据本公司 2020 年 3 月 27 日第五届董事会第七次会议、第五届监事会第四次会议以及 2020 年 4 月 30 日召开的 2019 年度股东大会，审议通过的《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，公司拟回购注销 3 名离职激励对象持有的已获授但尚未行权\解锁的 28,201 股限制性股票。截止 2020 年 12 月 31 日，该部分股票已注销。

根据本公司 2020 年 10 月 28 日第五届董事会第十四次会议、第五届监事会第十次会议以及 2020 年 11 月 13 日召开的 2020 年第二次临时股东大会，审议通过的《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，公司拟回购注销 1 名不符合激励要求对象持有的已获授但尚未行权\解锁的 37,026 股限制性股票。

十二、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

资产负债表日存在的重要或有事项：

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额 (万元)	案件进展情况
健研检测集团有限公司	福建省晋华集成电路有限公司	因对方未按合同付款,货款拖欠时间太长一事提起诉讼	晋江市人民法院	16.50	审理中
健研检测集团有限公司	福建省育才建设发展有限公司	因对方未按合同付款,货款拖欠时间太长一事提起诉讼	厦门市思明区人民法院	0.80	审理中
健研检测集团有限公司	厦门东山富民置业公司、厦门聚百祥投资公司	因对方未按合同付款,货款拖欠时间太长一事提起诉讼	厦门市同安区人民法院	27.47	审理中
健研检测集团有限公司	厦门特房建设工程集团有限公司	因对方未按合同付款,货款拖欠时间太长一事提起诉讼	厦门市思明区人民法院	63.63	审理中
科之杰新材料集团有限公司	黄石市胜源贸易有限公司	因对方未按合同付款,货款拖欠时间太长一事提起诉讼	贵阳市龙里县人民法院	116.81	审查立案中
科之杰新材料集团福建有限公司	福建港汇混凝土有限公司	因对方未按合同付款,货款拖欠时间太长一事提起诉讼	贵阳市龙里县人民法院	162.75	审理中
科之杰新材料集团(广东)有限公司	佛山市高标好建筑材料贸易有限公司	因对方未按合同付款,货款拖欠时间太长一事提起诉讼	贵阳市龙里县人民法院	10.00	审理中
云南科之杰新材料有限公司	云南华信混凝土有限公司	因对方未按合同付款,货款拖欠时间太长一事提起诉讼	贵阳市龙里县人民法院	209.49	审理中

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

本公司提供的担保事项详见本附注十、5(2)

(3) 开出保函

所属公司	出具保函银行	受益人	金额 (元)	有效期起	有效期止	保证类型
科之杰集团	中国建设银行股份有限公司厦门市分行	中铁大桥局集团有限公司新建福厦铁路	612,000.00	2018/4/24	2022/10/1	履约保函

所属公司	出具保函银行	受益人	金额 (元)	有效期起	有效期止	保证类型
	行	路 1 标项目经理部				
建研购	招商银行股份有限公司厦门分行	大连港泽国际贸易有限公司	500,000.00	2020/12/28	2021/2/26	履约保函
建研购	招商银行股份有限公司厦门分行	辽宁山丰实业有限公司	500,000.00	2020/9/22	2020/12/31	履约保函
垒智建设	中国建设银行股份有限公司厦门市分行	正润（莆田）置业发展有限公司	459,664.50	2020/12/4	2021/10/31	履约保函
云南云检	招商银行股份有限公司昆明分行	昆明市官渡区城市投资有限公司	376,000.00	2020/8/3	2023/8/3	履约保函
科之杰集团	中国建设银行股份有限公司厦门市分行	中铁十八局集团有限公司兴泉铁路宁泉段 6 标项目部	349,200.00	2017/8/1	2021/8/1	履约保函
重庆检测	中国工商银行股份有限公司重庆江北支行	重庆市轨道交通（集团）有限公司	313,587.75	2020/4/10	2021/4/6	履约保函
健研检测集团	中国农业银行翔安支行	厦门轨道交通集团有限公司	230,044.60	2020/8/12	2021/6/30	履约保函
科之杰集团	厦门银行股份有限公司	台州市台鲁轨道构件有限公司	218,912.00	2019/6/26	2020/12/31	履约保函
云南云检	招商银行股份有限公司昆明分行	云南省社会事业发展有限公司	200,000.00	2020/11/27	2021/12/31	履约保函
科之杰集团	厦门银行股份有限公司	中国水利水电第八工程局有限公司	200,000.00	2020/11/26	2021/3/1	投标保函
科之杰集团	中国农业银行股份有限公司厦门翔安支行	中交第三航务工程局有限公司厦门分公司	196,000.00	2018/9/28	2020/12/31	履约保函
垒智建设	中国建设银行股份有限公司厦门市分行	正润（莆田）置业发展有限公司	122,718.60	2020/12/4	2022/4/30	履约保函
云南云检	招商银行股份有限公司昆明分行	宝能城市发展建设集团有限公司	100,000.00	2020/12/7	2021/2/10	投标保函
贵州科之杰	中国建设银行股份有限公司黔南分行	中交第一航务工程局有限公司	100,000.00	2020/9/28	2020/12/31	投标保函

所属公司	出具保函银行	受益人	金额 (元)	有效期起	有效期止	保证类 型
贵州科之杰	中国建设银行股份有限公司黔南分行	中交第一航务工程局有限公司	100,000.00	2020/9/28	2020/12/31	投标保函
贵州科之杰	中国建设银行股份有限公司黔南分行	中交第一航务工程局有限公司	100,000.00	2020/9/28	2020/12/31	投标保函
贵州科之杰	中国建设银行股份有限公司黔南分行	中交第一航务工程局有限公司	100,000.00	2020/9/28	2020/12/31	投标保函
贵州科之杰	中国建设银行股份有限公司黔南分行	中交第一航务工程局有限公司	100,000.00	2020/9/28	2020/12/31	投标保函
健研检测集团	中国农业银行翔安支行	厦门市公路桥隧维护与应急中心	49,125.60	2020/12/29	2021/2/25	履约保函
云南云检	招商银行股份有限公司昆明分行	云南电网有限责任公司建设分公司	25,362.00	2020/6/15	2021/5/31	履约保函

十三、资产负债表日后事项

1. 重要的非调整事项

2021年1月18日，公司第五届董事会第十七次会议审议通过了《关于公司符合公开发行可转换公司债券条件的议案》，公司根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》以及《上市公司证券发行管理办法》等法律法规和规范性文件的规定，对照上市公司公开发行可转换公司债券的资格和条件的规定，董事会结合公司的实际情况进行了逐项自查，认为公司各项条件满足现行法律法规和规范性文件中关于公开发行可转换公司债券的有关规定，具备公开发行可转换公司债券的条件。

本次发行证券的种类为可转换为公司A股股票的可转换公司债券。该可转换公司债券及未来转换的A股股票将在深交所上市。根据相关法律法规的规定并结合公司财务状况和投资计划，本次拟发行可转换公司债券募集资金总额不超过人民币5.00亿元（含5.00亿元），具体募集资金数额由公司股东大会授权公司董事会或其授权人士在上述额度范围内确定。本次发行的可转换公司债券按面值发行，每张面值为人民币100元。本次发行的可转换公司债券的期限（即“本次发行可转换公司债券的存续期”）为自发行之日起6年。

本次公开发行可转换公司债券募集资金总额（含发行费用）不超过5.00亿元（含

5.00 亿元），扣除发行费用后，将投资于以下项目：

序号	实施主体	项目名称	项目总投资 (万元)	拟投入募集资金 (万元)
1	安徽科之杰新材料有限公司	安徽科之杰新材料有限公司年产 40 万吨高效混凝土减水剂项目	10,000.00	6,222.00
2	重庆建研科之杰建材有限公司	重庆建研科之杰建材有限公司外加剂建设项目	10,000.00	5,934.00
3	科之杰新材料集团四川有限公司	高性能混凝土添加剂生产基地项目（一期）	12,500.00	10,166.00
4	云南科之杰新材料有限公司	高性能混凝土添加剂工程	32,986.00	9,432.00
5	科之杰新材料集团浙江有限公司	年产 12.9 万吨高效混凝土添加剂和 6 万吨泵送剂技改项目	4,991.00	4,991.00
6	补充外加剂业务流动资金		13,255.00	13,255.00
	合计		83,732.00	50,000.00

注：上述募集资金投资建设项目中拟使用募集资金部分均为资本化支出部分。

本次公开发行可转换公司债券事项尚需获得公司股东大会审议通过和中国证监会核准后方可实施。

2. 利润分配情况

公司 2020 年度实现的归属于上市公司股东的净利润为 372,452,181.14 元，其中母公司净利润为 148,914,802.72 元，根据《公司法》、《公司章程》等有关规定，公司以 2020 年度母公司实现的净利润 148,914,802.72 元为基数，按 10%提取法定盈余公积金 14,891,480.27 元，加上以前年度滚存未分配利润 201,958,950.86 元，扣除已分配的 2019 年度现金股利 55,398,434.08 元，截至 2020 年 12 月 31 日止，可供股东分配的利润合计为 280,583,839.23 元。

根据《公司章程》及公司《未来三年股东回报规划（2018-2020 年）》的规定，在兼顾股东的合理投资回报和公司中远期发展规划的基础上，公司 2020 年度利润分配的预案为：以公司 2021 年 3 月 26 日总股本 720,490,406 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.8 元（含税）。若以公司总股本 720,490,406 股为基数进行测算，则预计分配现金股利 57,639,232.48 元，归属母公司剩余未分配利润为 222,944,606.75 元将结转至下一年度。若本次利润分配预案自披露之日起至实施期间公司股本总额发生变化，则公司将按照“分配比例不变的原则”对利润分配方案进行调整。

3. 其他资产负债表日后事项说明

2021年1月27日，本公司子公司健研检测集团的控股子公司云南云检的少数股东周云、左濂、叶志城（以下简称原告）起诉健研检测集团，起诉事由为：1、请求法院判决解除原告和健研检测集团于2015年8月27日签署的《股权转让意向书》和2017年2月25日签署的《股权转让协议》；2、请求法院判令健研检测集团配合将持有云南云检51%的股权变更登记至原告名下；3、请求法院判令健研检测集团向原告支付违约金；4、请求法院判令被告承担本案的全部费用（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、执行费等）。以上四项诉讼请求涉及金额暂计算为4,259,103.00元。

云南省昆明市五华区人民法院已于2021年2月3日立案，并已将传票于2021年2月20日送至健研检测集团，要求健研检测集团于2021年3月30日到庭。

截止报告日，该诉讼案件尚未开庭审理，本公司将坚持契约精神，以合作协议为依据，秉承合法、合理、共赢的理念，推进该事项的解决。

截至2021年3月26日（董事会批准报告日），本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

分部信息

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司无需披露分部数据。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）按账龄披露

账 龄	2020年12月31日	2019年12月31日
1年以内	695,857.54	253,800.00
1至2年	80,000.00	100,000.00
小计	775,857.54	353,800.00
减：坏账准备	42,792.88	22,690.00
合计	733,064.66	331,110.00

（2）按坏账计提方法分类披露

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	775,857.54	100.00	42,792.88	5.52	733,064.66
其中：非合并报表范围 单位销售货款	775,857.54	100.00	42,792.88	5.52	733,064.66
合计	775,857.54	100.00	42,792.88	5.52	733,064.66

(续上表)

类 别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	353,800.00	100.00	22,690.00	6.41	331,110.00
其中：非合并报表范围 单位销售货款	353,800.00	100.00	22,690.00	6.41	331,110.00
合计	353,800.00	100.00	22,690.00	6.41	331,110.00

坏账准备计提的具体说明：

①于 2020 年 12 月 31 日，无单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

②于 2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，按组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比 例 (%)
1 年以内	695,857.54	34,792.88	5.00	253,800.00	12,690.00	5.00
1-2 年	80,000.00	8,000.00	10.00	100,000.00	10,000.00	10.00
合计	775,857.54	42,792.88	5.52	353,800.00	22,690.00	6.41

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	22,690.00	20,102.88			42,792.88

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	381,783,912.30	400,055,520.00
合计	381,783,912.30	400,055,520.00

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	339,333,912.30	248,405,520.00
1 至 2 年	24,000,000.00	18,000,000.00
2 至 3 年	16,000,000.00	77,200,000.00
3 年以上	7,450,000.00	57,950,000.00
合计	386,783,912.30	401,555,520.00

②按款项性质分类情况

款项性质	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
合并报表范围内单位往来款	381,783,912.30	396,540,000.00
投资意向金	5,000,000.00	5,000,000.00
备用金		15,520.00
合计	386,783,912.30	401,555,520.00

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2020 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	386,783,912.30	5,000,000.00	381,783,912.30
第二阶段			
第三阶段			
合计	386,783,912.30	5,000,000.00	381,783,912.30

2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备				
组合 1: 非合并报表范围单位往来款	5,000,000.00	100.00	5,000,000.00	
组合 2: 员工暂借款、应收补贴款、及合并报表范围内往来款	381,783,912.30			381,783,912.30
合计	386,783,912.30	1.29	5,000,000.00	381,783,912.30

B.截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下:

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	401,555,520.00	1,500,000.00	400,055,520.00
第二阶段			
第三阶段			
合计	401,555,520.00	1,500,000.00	400,055,520.00

2019 年 12 月 31 日, 处于第一阶段的坏账准备:

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备				
组合 1: 非合并报表范围单位往来款	5,000,000.00	30.00	1,500,000.00	3,500,000.00
组合 2: 员工暂借款、应收补贴款、及合并报表范围内往来款	396,555,520.00			396,555,520.00
合计	401,555,520.00	0.37	1,500,000.00	400,055,520.00

本期坏账准备计提金额的依据:

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

④坏账准备的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	1,500,000.00	3,500,000.00			5,000,000.00

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2020年12月 31日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账 准备
科之杰新材料集团有限公司	合并报表范围内往来款	248,433,912.30	1年以内	64.23	
厦门建研家科技有限公司	合并报表范围内往来款	71,800,000.00	1年以内	18.56	
云南云检工程技术检测有限公司	合并报表范围内往来款	24,000,000.00	1-2年	6.21	
厦门垒知资产管理有限公司	合并报表范围内往来款	19,500,000.00	1年以内 9500000元, 2-3年 10000000元	5.04	
福建建研科技有限公司	合并报表范围内往来款	12,150,000.00	1年以内 3700000元; 2-3年 6000000元; 3年以上 2450000元	3.14	
合计		375,883,912.30		97.18	

3. 长期股权投资

项 目	2020年12月31日			2019年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	885,859,170.39		885,859,170.39	872,759,170.39		872,759,170.39
对联营企业投资	30,676,795.12		30,676,795.12	27,055,522.97		27,055,522.97
合计	916,535,965.51		916,535,965.51	899,814,693.36		899,814,693.36

(1) 对子公司投资

被投资单位	2019年12月 31日	本期增加	本期减少	2020年12月 31日	本期计提 减值准备	2020年 12月31 日减值准 备余额
福建建研科技有限公司	110,542,071.97			110,542,071.97		
健研检测集团有限公司	89,878,395.96			89,878,395.96		
厦门市建筑科学研究院有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
科之杰新材料集团有限公司	259,417,734.81			259,417,734.81		
厦门垒智建设有限公司	8,542,031.76			8,542,031.76		
厦门天润锦龙建材有限公司	178,460,525.44			178,460,525.44		
厦门建研家科技有限公司	16,718,410.45	6,000,000.00		22,718,410.45		

被投资单位	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日	本期计提减值准备	2020年12月31日减值准备余额
厦门健研医疗科技有限公司	13,500,000.00			13,500,000.00		
厦门垒知资产管理有限公司	10,200,000.00			10,200,000.00		
垒知科技集团有限公司	180,000,000.00			180,000,000.00		
垒知（成都）科技研究院有限公司	2,500,000.00	3,500,000.00		6,000,000.00		
上海垒知企业管理有限公司		3,600,000.00		3,600,000.00		
合计	872,759,170.39	13,100,000.00		885,859,170.39		

(2) 对联营企业投资

投资单位	2019年12月31日	本期增减变动				
		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
联营企业						
福建省金皇环保科技有限公司	27,055,522.97			3,621,272.15		

(续上表)

投资单位	本期增减变动			2020年12月31日	2020年12月31日减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业					
福建省金皇环保科技有限公司				30,676,795.12	

4. 营业收入和营业成本

项 目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,806,799.46	552,645.21	4,464,965.77	690,167.27
其他业务	2,539,998.98	151,940.00	5,591,925.29	404,589.93
合计	4,346,798.44	704,585.21	10,056,891.06	1,094,757.20

5. 投资收益

项 目	2020 年度	2019 年度
成本法核算的长期股权投资收益	150,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	3,621,272.15	718,022.97

项 目	2020 年度	2019 年度
理财产品收益	2,115,238.21	2,070,032.92
合计	155,736,510.36	2,788,055.89

十六、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2020 年度	2019 年度	说明
非流动资产处置损益	-1,424,823.61	-341,964.77	
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）	24,593,244.20	14,397,017.42	
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	5,240,072.22	5,217,237.98	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,602,891.31	13,085,410.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	8,898,390.09	721,490.04	
非经常性损益总额	38,909,774.21	33,079,190.67	
减：非经常性损益的所得税影响数	7,034,074.69	6,313,597.08	
非经常性损益净额	31,875,699.52	26,765,593.59	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	105,298.26	136,953.84	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	31,770,401.26	26,628,639.75	

2. 净资产收益率及每股收益

①2020 年度

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	12.41	0.54	0.54
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.41	0.49	0.49

说明：由于本年用于股权激励的限制性股票的行权价格低于其市场价格，每股收益存在稀释性，但由于股权激励的行权时间为 2020 年 12 月，按发生时点的下个月至期末的期间占报告期间的比重进行加权后，该事项权重为零，故计算出来的稀释每股收益金额和基本每股收益一样。

②2019 年度

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	15.26	0.58	0.58
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.25	0.55	0.55

公司名称：垒知控股集团股份有限公司

日期：2021 年 3 月 26 日



统一社会信用代码

911101020854927874

营业执照

(副本) (5-1)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息



名称 容诚会计师事务所 (普通合伙)
类型 特殊普通合伙
经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；软件开发。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

成立日期 2013年12月10日
合伙期限 2013年12月10日至 长期

主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26



登记机关

2020年 07 月 28 日



证书序号: 000392

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部 中国证券监督管理委员会审查, 批准
执行证券、期货相关业务。

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
首席合伙人: 肖厚发



证书号: 18 发证时间: 二〇一九年七月二日
证书有效期至: 二〇二一年七月二日



会计师事务所

执业证

名称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

名

首席合伙人：肖厚发

主任会计师：

经营场所：北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25日



证书序号：0011869

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：北京市财政局

二〇一九年九月一日

中华人民共和国财政部制

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓 名 Full name
性 别 Sex
出生日期 Date of birth
工作单位 Working unit
身份证号码 Identity card No.

年 月 日



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

转出注册会计师
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入注册会计师
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

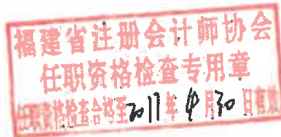


2014年3月15日



年度检验登记
Annual Renewal Registration

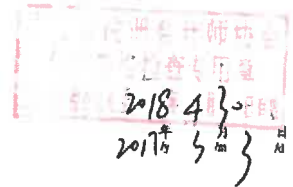
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2010年2月26日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2010年4月30日
2011年3月31日

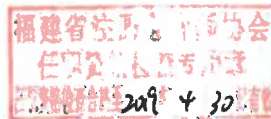


姓名 陈丽红
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1984-04-01
Date of birth
工作单位 致同会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit
身份证号码 350601198404010665
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

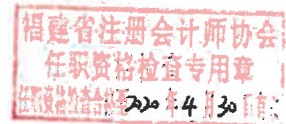
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2010年3月16日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2010年3月15日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

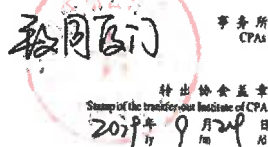
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



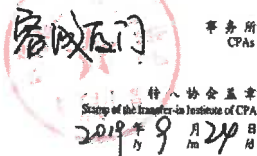
2010年3月16日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

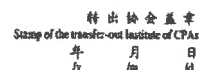


同意调入
Agree the holder to be transferred to

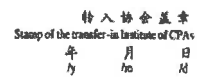


注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



证书编号: 11010150218
No. of Certificate
批准注册协会: 福建省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2010年07月03日
Date of Issuance