

立方数科股份有限公司

中兴财光华审会字（2022）第 319010 号

目录

审计报告	
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-8
财务报表附注	9-120

审计报告

中兴财光华审会字（2022）第 319010 号

立方数科股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了立方数科股份有限公司（以下简称立方数科公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了立方数科公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

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，我们独立于立方数科公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

（一）商誉减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、23、长期资产减值和附注五、17、商誉。

截至 2021 年 12 月 31 日，立方数科公司合并财务报表中列示的商誉账面原值 463,588,230.67 元，商誉减值准备 348,662,620.49 元，商誉净值 114,925,610.18 元。管理层于每年年度终了对企业合并所形成的商誉进行减值测试，管理层聘请了外部评估机构，采用预计未来现金流量折现的模型计算确定相关资产组或资产组组合的可收回金额，减值测试中采用的关键假设包括：详细预测期收入增长率、永续预测期增长率、毛利率、折现率等。

由于商誉金额重大，对商誉进行减值测试涉及大量的管理层判断和估计，尤其是对于预计未来现金流量和使用的折现率的判断和估计，上述判断及假设的合理性对减值测试的结果具有重大影响，因此我们将该事项作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对商誉减值执行的主要审计程序如下：

（1）了解与商誉减值相关的关键内部控制的设计及运行的有效性；

（2）评价商誉减值测试过程中关键假设、估值方法的适当性和一致性，将现金流量增长率与历史现金流量增长率以及行业历史数据进行比较，将毛利率与以往业绩进行比较。利用内部估值专家，复核现金流量预测所引用的数据和参数以及现金流量预测结果的合理性；

（3）与立方数科公司聘请的第三方评估专家讨论，了解及评估商誉减值测试的合理性，分析所使用的关键参数和假设在合理变动时对减值的潜在影响，并关注评估专家的专业胜任能力和工作的恰当性；

（4）了解并评价立方数科公司是否恰当认定商誉所在资产组或资产组组合，是否在将商誉账面价值合理分摊的基础上进行减值测试；

（5）根据商誉减值测试的结果，检查商誉在会计报表及附注中列报和披露是否正确、充分。

（二）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、28、收入的确认原则和附注五、39、营业收入和营业成本。

立方数科公司 2021 年度营业收入总额 55,850.07 万元，业务类别主要包括建筑材料销售及安装、软件销售及技术服务、硬件销售。不同类别产品及服务确认收入的具体方法不同。管理层在收入确认方面可能存在重大错报风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认执行的主要审计程序如下：

- (1) 了解、测试管理层与收入相关的内部控制的设计及运行的有效性；
- (2) 选取销售合同样本，识别不同合同收入确认的相关条款，评价公司收入确认标准和确认方法是否符合企业会计准则的要求；
- (3) 取得本年销售清单，选取样本核对发票、发货单、验收单、销售回款，评价相关收入确认是否符合立方数科公司收入确认的会计政策；
- (4) 选取部分技术服务收入项目，核对合同、技术服务成果、技术服务工作记录等，以判断技术服务的真实性；
- (5) 选取部分客户进行收入金额函证，对部分大额客户进行访谈，以判断交易的真实性；
- (6) 就资产负债表日前后形成的交易记录选取样本，检查测试验收单、发票、销售回款等与收入相关的支持性依据，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

四、其他信息

立方数科公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括立方数科公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估立方数科公司的持续经营能力，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立方数科公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督立方数科公司的财务报告过程。

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。

（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，就可能导致对立方数科公司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立方数科公司不能持续经营。

(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) 就立方数科公司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。

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：方国权
(项目合伙人)

中国注册会计师：陶雪茹

2022年4月22日

1、合并资产负债表

编制单位：立方数科股份有限公司

2021年12月31日

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	125,094,459.88	14,590,883.54
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	741,902.50	5,257,437.87
应收账款	331,854,754.77	161,552,514.67
应收款项融资	1,133,120.00	594,356.59
预付款项	108,920,062.94	15,316,088.43
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	33,590,728.07	54,923,533.80
其中：应收利息		3,989,885.17
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	63,121,113.62	27,479,269.18
合同资产	20,663,014.92	13,417,086.56
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	3,093,282.78	1,594,494.42
其他流动资产	5,444,271.80	5,437,853.48
流动资产合计	693,656,711.28	300,163,518.54
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	5,000,000.00	5,000,000.00
其他非流动金融资产		424,300.00
投资性房地产		
固定资产	2,254,572.64	2,546,972.29
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	12,296,991.84	
无形资产	16,923,441.50	19,078,918.70
开发支出	3,750,051.21	1,249,051.08
商誉	114,925,610.18	118,865,046.22
长期待摊费用	886,960.30	452,968.71
递延所得税资产	21,458,441.43	21,806,964.55
其他非流动资产	17,652,608.86	8,604,825.43
非流动资产合计	195,148,677.96	178,029,046.98

资产总计	888,805,389.24	478,192,565.52
流动负债：		
短期借款	53,744,694.18	107,930,534.72
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	110,892,952.04	79,512,335.63
预收款项		
合同负债	13,968,111.52	21,541,954.43
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	2,542,351.34	28,173,218.58
应交税费	14,701,606.73	9,956,545.22
其他应付款	20,927,097.19	110,041,262.03
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	24,429,719.19	1,266,189.00
其他流动负债	1,764,846.12	1,208,964.39
流动负债合计	242,971,378.31	359,631,004.00
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	116,342.80	64,187,956.48
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	10,432,118.97	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		80,000.00
递延所得税负债	274,112.09	335,712.37
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,822,573.86	64,603,668.85
负债合计	253,793,952.17	424,234,672.85
所有者权益：		
股本	641,706,416.00	496,114,864.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	473,344,939.60	75,734,002.44
减：库存股		16,214,491.00
其他综合收益	-4,738,389.97	-2,479,149.47
专项储备	762,252.26	762,252.26

盈余公积	25,714,342.18	25,714,342.18
一般风险准备		
未分配利润	-501,566,563.34	-527,346,410.69
归属于母公司所有者权益合计	635,222,996.73	52,285,409.72
少数股东权益	-211,559.66	1,672,482.95
所有者权益合计	635,011,437.07	53,957,892.67
负债和所有者权益总计	888,805,389.24	478,192,565.52

法定代表人：汪逸

主管会计工作负责人：项良宝

会计机构负责人：靳先凤

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	32,440,036.16	7,198,182.93
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		3,705,000.00
应收账款	137,099,092.65	52,868,181.09
应收款项融资		
预付款项	44,624,700.56	2,671,813.48
其他应收款	264,137,477.06	48,656,564.23
其中：应收利息		3,989,885.17
应收股利		
存货	2,121,204.33	8,255,549.60
合同资产	9,414,802.10	351,994.24
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	3,093,282.78	1,594,494.42
其他流动资产	1,850,922.85	2,456,975.04
流动资产合计	494,781,518.49	127,758,755.03
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	675,140,000.00	667,240,000.00
其他权益工具投资	5,000,000.00	5,000,000.00
其他非流动金融资产		424,300.00
投资性房地产		
固定资产	270,724.26	442,835.66
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,948,360.18	
无形资产	277,129.35	378,939.91
开发支出	1,117,393.62	
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	6,284,278.79	10,024,885.25
其他非流动资产	9,243,417.59	7,637,815.43

非流动资产合计	709,281,303.79	691,148,776.25
资产总计	1,204,062,822.28	818,907,531.28
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	95,865,212.35	37,259,033.87
预收款项		
合同负债	5,762,842.35	9,211,731.10
应付职工薪酬	955,941.00	8,110,709.88
应交税费	6,628,550.88	1,236,091.48
其他应付款	94,831,397.54	321,346,139.35
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,143,644.85	
其他流动负债	704,987.14	3,900,000.00
流动负债合计	206,892,576.11	381,063,705.68
非流动负债：		
长期借款		42,430,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	10,237,178.39	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		80,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,237,178.39	42,510,000.00
负债合计	217,129,754.50	423,573,705.68
所有者权益：		
股本	641,706,416.00	496,114,864.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	619,766,346.80	222,155,409.64
减：库存股	0.00	16,214,491.00
其他综合收益		
专项储备	762,252.26	762,252.26
盈余公积	25,714,342.18	25,714,342.18
未分配利润	-301,016,289.46	-333,198,551.48
所有者权益合计	986,933,067.78	395,333,825.60
负债和所有者权益总计	1,204,062,822.28	818,907,531.28

3、合并利润表

单位：元

项目	2021年度	2020年度
一、营业总收入	558,500,747.55	197,707,828.28
其中：营业收入	558,500,747.55	197,707,828.28
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	544,625,477.80	410,932,334.28
其中：营业成本	457,173,864.66	202,456,361.69
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,145,201.64	967,795.31
销售费用	20,338,457.83	46,332,130.05
管理费用	48,754,618.54	120,356,219.67
研发费用	5,025,720.66	25,862,391.66
财务费用	12,187,614.47	14,957,435.90
其中：利息费用	12,913,912.82	18,964,918.71
利息收入	619,229.26	289,494.79
加：其他收益	3,297,326.18	2,767,064.15
投资收益（损失以“-”号填列）	1,891,141.65	28,484,351.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	11,678,499.60	-62,351,260.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,917,800.26	-355,374,075.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-242,474.19	68,689.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	25,581,962.73	-599,629,736.97
加：营业外收入	1,032,306.30	621,108.51
减：营业外支出	477,527.21	1,227,218.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	26,136,741.82	-600,235,846.61
减：所得税费用	1,280,937.08	-7,235,410.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	24,855,804.74	-593,000,435.64

(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	24,855,804.74	-593,000,435.64
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	25,779,847.35	-592,334,520.18
2.少数股东损益	-924,042.61	-665,915.46
六、其他综合收益的税后净额	-2,259,240.50	-6,881,170.09
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,259,240.50	-6,881,170.09
(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		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-2,259,240.50	-6,881,170.09
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	-2,259,240.50	-6,881,170.09
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	22,596,564.24	-599,881,605.73
归属于母公司所有者的综合收益总额	23,520,606.85	-599,215,690.27
归属于少数股东的综合收益总额	-924,042.61	-665,915.46
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.05	-1.21
(二) 稀释每股收益	0.05	-1.21

法定代表人：汪逸

主管会计工作负责人：项良宝

会计机构负责人：靳先凤

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021年度	2020年度
一、营业收入	201,789,349.23	42,315,242.14
减：营业成本	172,109,497.04	72,191,940.33
税金及附加	338,421.17	243,040.18
销售费用	1,591,172.55	2,345,429.01
管理费用	14,565,252.97	64,787,145.37
研发费用	0.00	
财务费用	5,001,472.63	13,473,142.20
其中：利息费用	5,261,359.55	13,297,096.99
利息收入	-363,107.23	3,760.40
加：其他收益	951,408.23	491,999.89
投资收益（损失以“-”号填列）	916,833.58	4,860,999.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	24,412,440.42	-22,136,282.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	444,936.06	-26,351.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	64,108.53	44,578.57
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	34,973,259.69	-127,490,511.79
加：营业外收入	1,014,948.96	136,255.98
减：营业外支出	65,340.17	585,036.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	35,922,868.48	-127,939,292.08
减：所得税费用	3,740,606.46	-29,550.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32,182,262.02	-127,909,741.93
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	32,182,262.02	-127,909,741.93
（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		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	32,182,262.02	-127,909,741.93
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021年度	2020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	422,745,647.61	257,122,293.90
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	2,193,612.79	948,123.49
收到其他与经营活动有关的现金	45,425,813.38	36,613,023.29
经营活动现金流入小计	470,365,073.78	294,683,440.68
购买商品、接受劳务支付的现金	627,052,793.14	170,760,405.65
客户贷款及垫款净增加额		

存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	78,038,898.43	68,744,191.25
支付的各项税费	11,382,882.00	16,631,987.35
支付其他与经营活动有关的现金	73,426,426.05	89,889,388.74
经营活动现金流出小计	789,900,999.62	346,025,972.99
经营活动产生的现金流量净额	-319,535,925.84	-51,342,532.31
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	424,300.00	
取得投资收益收到的现金	5,834.13	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	91,029.00	309,956.95
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		41,407,827.20
收到其他与投资活动有关的现金	77,175,115.75	1,800,000.00
投资活动现金流入小计	77,696,278.88	43,517,784.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,617,185.74	1,504,699.32
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	6,100,000.00	12,516,000.00
投资活动现金流出小计	19,717,185.74	14,020,699.32
投资活动产生的现金流量净额	57,979,093.14	29,497,084.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	561,418,764.55	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	177,121,118.64	202,735,700.00
收到其他与筹资活动有关的现金	78,060,222.01	110,882,200.00
筹资活动现金流入小计	816,600,105.20	313,617,900.00
偿还债务支付的现金	274,411,670.30	157,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,730,711.57	10,959,870.71
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	159,021,706.75	129,864,742.59
筹资活动现金流出小计	445,164,088.62	297,824,613.30

筹资活动产生的现金流量净额	371,436,016.58	15,793,286.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,257.54	-13,639.20
五、现金及现金等价物净增加额	109,873,926.34	-6,065,799.98
加：期初现金及现金等价物余额	13,258,348.54	19,324,148.52
六、期末现金及现金等价物余额	123,132,274.88	13,258,348.54

6、母公司现金流量表

项目	单位：元	
	2021年度	2020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	129,866,437.74	47,004,841.66
收到的税费返还	529,265.37	50,117.19
收到其他与经营活动有关的现金	15,544,980.46	4,325,077.41
经营活动现金流入小计	145,940,683.57	51,380,036.26
购买商品、接受劳务支付的现金	161,566,901.77	21,252,426.12
支付给职工以及为职工支付的现金	16,569,745.45	14,224,438.46
支付的各项税费	2,683,122.24	686,018.21
支付其他与经营活动有关的现金	39,606,076.76	27,735,371.35
经营活动现金流出小计	220,425,846.22	63,898,254.14
经营活动产生的现金流量净额	-74,485,162.65	-12,518,217.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	424,300.00	41,024,704.00
取得投资收益收到的现金	5,834.13	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	75,001.00	265,443.68
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	121,833,289.04	393,000.00
投资活动现金流入小计	122,338,424.17	41,683,147.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,910,744.21	40,000.00
投资支付的现金	11,500,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	338,328,384.06	820,000.00
投资活动现金流出小计	359,739,128.27	860,000.00
投资活动产生的现金流量净额	-237,400,704.10	40,823,147.68
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	561,418,764.55	
取得借款收到的现金		42,005,700.00
收到其他与筹资活动有关的	316,658,116.83	167,430,000.00

现金		
筹资活动现金流入小计	878,076,881.38	209,435,700.00
偿还债务支付的现金	42,430,000.00	70,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,990,831.78	5,671,312.67
支付其他与筹资活动有关的现金	494,528,329.62	155,043,232.01
筹资活动现金流出小计	540,949,161.40	230,714,544.68
筹资活动产生的现金流量净额	337,127,719.98	-21,278,844.68
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	25,241,853.23	7,026,085.12
加：期初现金及现金等价物余额	7,198,182.93	172,097.81
六、期末现金及现金等价物余额	32,440,036.16	7,198,182.93

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021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	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	496,114,864.00	0.00	0.00	0.00	75,734,002.44	16,214,491.00	-2,479,149.47	762,252.26	25,714,342.18		-527,346,410.69		52,285,409.72	1,672,482.95	53,957,892.67
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	496,114,864.00	0.00	0.00	0.00	75,734,002.44	16,214,491.00	-2,479,149.47	762,252.26	25,714,342.18		-527,346,410.69		52,285,409.72	1,672,482.95	53,957,892.67
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	145,591,552.00	0.00	0.00	0.00	397,610,937.16	-16,214,491.00	-2,259,240.50	0.00	0.00		25,779,847.35		582,937,587.01	-1,884,042.61	581,053,544.40
（一）综合收益总额							-2,259,240.50				25,779,847.35		23,520,606.85	-924,042.61	22,596,564.24

损												
4· 设定受益计划变动额结转留存收益												
5· 其他综合收益结转留存收益												
6· 其他												
(五) 专项储备												
1· 本期提取												
2· 本期使用												
(六) 其他					218,708.33							218,708.33
四、本期期末余额	496,114,864.00				222,155,409.64	16,214,491.00		762,252.26	25,714,342.18	-333,198,551.48		395,333,825.60

财务报表附注

一、公司基本情况

立方数科股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系经北京市人民政府以京政函〔2000〕210号文批准，由樊立、樊志、北京赛天安建系统集成技术有限公司、北京科博华建筑采光技术开发有限公司（2001年5月更名为北京科博华建材有限公司）和北京市物资总公司共同发起，在北京太空板结构工程有限公司的基础上整体变更设立的股份公司。2012年8月1日，本公司经深圳证券交易所深证上〔2012〕251号《关于北京太空板业股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》同意，公司首次公开发行的人民币普通股股票在深圳证券交易所创业板挂牌上市，证券代码：“300344”，证券简称：“太空板业”。

2018年1月26日，经国家工商总局核准，本公司名称由北京太空板业股份有限公司变更为太空智造股份有限公司，于2018年3月14日取得北京市工商行政管理局核发的9111000070038501XJ号《营业执照》。经公司申请，并经深圳证券交易所核准，自2018年3月21日起，公司证券简称由“太空板业”变更为“太空智造”，公司证券代码不变，仍为“300344”。

2021年1月20日，本公司名称由太空智造股份有限公司变更为立方数科股份有限公司，并取得经北京市丰台区市场监督管理局核发的营业执照，统一社会信用代码不变，仍为9111000070038501XJ。自2021年1月26日起，公司证券简称由“太空智造”变更为“立方数科”，公司证券代码不变，仍为“300344”。

本公司及各子公司主要从事：互联网信息服务；制造及安装网架、钢结构、建筑材料；基础软件服务；应用软件开发；计算机系统集成；信息系统集成服务；物联网技术服务；规划设计管理；专业设计服务；销售计算机软硬件及辅助设备、文具用品、机械设备、电子产品；工程管理服务；技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；销售网架、钢结构、建筑材料；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；互联网信息服务。以及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。）

注册地址：北京市丰台区中核路3号院3号楼12层1201室。

本公司2021年度纳入合并范围的子公司共13户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加3户，减少1户，详见本附注六“合并范围的变更”。

本财务报表已经公司董事会于2022年4月22日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

本公司下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、14“长期股权投资”或本附注三、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注三、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确

认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报

表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、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。

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当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、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。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。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，

即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

(2) 权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

(3) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时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：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。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或

损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

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，且本公司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；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。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。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；

④对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收票据和应收账款，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。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

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。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款，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。确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

B.当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 账龄组合

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(7) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以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确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

11、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、合同履约成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料发出采用先进先出法计价，库存商品发出采用加权平均法计价，软件销售采用个别计价，低值易耗品领用时采用五五摊销法，周转用包装物采用一次转销法。

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个或类别存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

12、合同资产和合同负债

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。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，

且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

13、持有待售资产

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：（1）某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见本附注三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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。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股东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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被

购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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；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；对于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资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单

位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

15、投资性房地产

投资性房地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。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有

关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用成本模式进行后续计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

16、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	使用年限(年)	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	年限平均法	40	5	2.375
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	6	5	15.83
办公及其他设备	年限平均法	5	5	19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本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；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益或计入相关资产成本。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

17、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要

工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

20、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同

中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

① 使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C. 发生的初始直接费用；D. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

② 租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③ 租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④ 短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤ 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

① 融资租赁

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

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：**A.**承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；**B.**取决于指数或比率的可变租赁付款额；**C.**购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；**D.**承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终

止租赁选择权；E.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法（根据实际情况描述），将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（3）售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

21、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

22、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

23、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成

本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

24、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关

的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25、预计负债

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：

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

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，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

26、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

27、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、18“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

28、收入确认

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或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

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而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，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，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法

摊销。

满足下列条件之一时，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，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。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，直至履约进度能够合理确定。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。

（1）商品销售收入

本公司按照合同约定将商品运至约定交货地点，将购买方验收时点作为控制权转移时点，确认收入。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

① 太空板销售及安装业务收入确认

A、当太空板销售合同中未约定安装义务时，公司以购货方收到货物并验收后的时点确认太空板销售业务收入。

B、当太空板销售合同约定了安装义务时，公司以太空板安装完工的时点确认太空板销售及安装业务收入。

② 配套防水业务收入确认

当太空板销售合同中单独约定了配套防水业务的合同价款，公司以相关的配套防水业务完工的时点确认收入。

③ 销售软件产品收入确认

公司销售代理产品，属于在某一时点履行履约义务。

公司发货后，客户于收到产品时进行验收，根据客户验收时点确认代理产品收入并同时结转成本。以邮件确认签收时点的，须在合同中有明确约定，否则须客户盖章确认。

④ 硬件销售收入确认

公司销售硬件产品，属于在某一时点履行履约义务。

公司发货后，客户于收到产品时进行验收，根据客户验收时点确认硬件产品收入并同时结转成本。以邮件确认签收时点的，须在合同中有明确约定，否则须客户盖章确认。

（2）提供劳务收入

本公司对外提供的劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入。资产负债表日，本公司对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。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超过已完成的劳务进度，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

① BIM 建模项目业务收入确认

BIM 建模项目业务属于在某一时段内履行履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，履约进度按客户出具的项目进度单确认。

② BIM 应用管理平台项目业务收入确认

BIM 应用管理平台项目业务属于在某一时段内履行履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，履约进度按客户出具的项目进度单确认。

③ 技术服务、技术咨询、技术开发业务收入确认

公司技术服务、技术咨询、技术开发业务属于在某一时段内履行履约义务。公司在该段时间内按照履约进度确认收入。

④ 工程数字化服务项目收入

工程数字化服务项目属于在某一时段内履行履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，履约进度按客户出具的完工进度单确认。

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本公司为提供工程建造劳务而发生的成本，确认为合同履约成本，在确认收入时按照已完成劳务的进度结转主营业务成本。本公司将为获取工程劳务合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本，对于摊销期限不超过一年的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一年以上的合同取得成本，在确认收入时按照已完成劳务的进度摊销计入损益。

如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本公司对超出的部分计提减值准备，确认为资产减值损失。资产负债表日，根据合同履约成本初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关减值准备后的净额，列示为存货或其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年的合同取得成本，以减去相关减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

29、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，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，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，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。

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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认

有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

31、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于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确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：**A**、商誉的初始确认，或者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；**B**、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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，本公司以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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：**A**、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；**B**、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，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。

32、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注三、13“持有待售资产”相关描述。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 会计政策变更

①新租赁准则

财政部 2018 年 12 月 7 日发布了修订后的《企业会计准则第 21 号—租赁》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”），本公司 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据新租赁准则的相关规定，本公司对于首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。执行新租赁准则对 2021 年期初报表项目影响如下：

报表项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日
使用权资产		114,478.22
一年内到期的非流动负债		94,592.00
租赁负债		19,886.22

②其他会计政策变更

本报告期无其他会计政策变更。

(2) 会计估计变更

本报告期主要会计估计未变更。

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	13、9、6、3
城市维护建设税	应纳流转税额	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	2
企业所得税	应纳税所得额	25、15、2.5、0

注：本公司及子公司北京互联立方技术服务有限公司、北京元恒时代科技有限公司、上海比程信息技术有限公司为高新技术企业，企业所得税减按 15% 税率征收，弘德软件科技集团有限公司为设立在香港的离岸公司，企业所得税税率为 0，厦门一通科技有限公司为小型微利企业，企业所得税率为 2.5%。其余子公司企业所得税税率为 25%。

2、优惠税负及批文

(1) 本公司于 2020 年 12 月 2 日通过高新技术企业复审认定，取得证书号为 GR202011008767 的高新技术企业证书，有效期三年；子公司北京互联立方技术服务有限公司于 2019 年 12 月取得证书号为 GR201911003538 的高新技术企业证书，有效期三年；子公司北京元恒时代科技有限公司于 2020 年 10 月 21 日通过高新技术企业复审认定，取得证书号为 GR202011001504 的高新技术企业证书，有效期三年。本公司及取得高新技术企业证书的子公司自取得高新技术企业证书的当年起享受三年的 15% 所得税税率优惠。

(2) 根据财政部及国家税务总局下发的财税[2015]73 号《关于新型墙体材料增值税政策的通知》，对纳税人销售自产的列入该通知所附《享受增值税即征即退政策新型墙体材料目录》的新型墙体材料，实行增值税即征即退 50% 的政策，该通知自 2015 年 7 月 1 日执行。

(3) 厦门一通科技有限公司为小型微利企业，根据财税〔2019〕13 号-2019 年第 2 号公告：自 2019 年 1 月至 2021 年 12 月，对小型微利企业年应纳税所得额 ≤100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 税率缴纳企业所得税。根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《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）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

(4) 本公司子公司上海比程信息技术有限公司为软件企业，于 2020 年 11 月 30 日取得软件产品证书（证书编号：沪 QR-2016-0311），有效期一年，享有财税（2011）100 号《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》中关于“增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退”的增值税优惠政策；于 2019 年 12 月 6 日取得高新技术企业证书，有效期三年，企业所得税减按 15% 征收。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指 2021 年 1 月 1 日，期末指 2021 年 12 月 31 日，本期指 2021 年度，上期指 2021 年度。

1、货币资金

项目	2021.12.31	2020.12.31
库存现金	268,622.62	62,987.06
银行存款	122,816,445.97	13,101,860.04
定期存款应收利息	65,650.00	
其他货币资金	1,943,741.29	1,426,036.44
合计	125,094,459.88	14,590,883.54
其中：存放在境外的款项总额	380,325.36	58,856.62

说明：（1）其他货币资金中，期末使用受限资金 1,896,535.00 元，其中：①支付宝保证金 10,000 元、②“贵阳龙洞堡国际机场三期扩建工程 BIM 技术应用服务项目”质保金 1,042,535 元、③“济南遥墙国际机场二期改扩建工程 BIM 技术服务项目”质保金 844,000 元。期初使用受限资金 1,332,535.00 元，其中：①支付宝保证金 10,000 元、②“阿里巴巴数据中心项目 BIM 协同管理平台研发服务委托合同”质保金 200,000 元、③“贵阳龙洞堡国际机场三期扩建工程 BIM 技术应用服务项目”质保金 1,042,535 元、④“C 塔及相邻地块项目 BIM 管理顾问咨询服务项目”质保金 80,000 元。

（2）货币资金中存放在境外的款项总额为香港子公司弘德软件科技集团有限公司的银行存款，期末 59,652.33 美元、期初 9,020.31 美元。

2、应收票据

（1）应收票据分类列示：

类别	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票						
商业承兑汇票	780,950.00	39,047.50	741,902.50	5,534,145.13	276,707.26	5,257,437.87
合计	780,950.00	39,047.50	741,902.50	5,534,145.13	276,707.26	5,257,437.87

（2）坏账准备：

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①商业承兑汇票

2021 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
商业承兑汇票	780,950.00	5.00	39,047.50

② 坏账准备的变动

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少		2021.12.31
			转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	276,707.26		237,659.76		39,047.50

(3) 期末公司已质押的应收票据:

无

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票		333,450.00
合计		333,450.00

注: 上述期末未终止确认的商业承兑汇票 333,450.00 元, 已于 2022 年 3 月 15 日到期兑付。

(5) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	108,958.13

(6) 其他说明

无

3、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	399,475,640.96	67,620,886.19	331,854,754.77
合计	399,475,640.96	67,620,886.19	331,854,754.77

(续)

	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	204,199,393.44	42,646,878.77	161,552,514.67
合 计	204,199,393.44	42,646,878.77	161,552,514.67

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2021年12月31日，无单项计提坏账准备；

②2021年12月31日，组合计提坏账准备：

账龄组合

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	264,347,449.09	5.00	13,217,372.46
1至2年	30,107,226.65	10.00	3,010,722.67
2至3年	47,593,095.61	30.00	14,277,928.68
3至4年	40,626,014.47	50.00	20,313,007.24
4年以上	16,801,855.14	100.00	16,801,855.14
合 计	399,475,640.96		67,620,886.19

③坏账准备的变动

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少		2021.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款					
坏账准备	42,646,878.77	24,974,007.42			67,620,886.19

本报告期实际核销的应收账款情况：

无

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 148,711,309.60 元，占应收账款期末余额合计数的比例 37.24%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 8,929,589.66 元。

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资

项 目	2021.12.31	2020.12.31
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	1,133,120.00	594,356.59

注：本公司在日常资金管理中将银行承兑汇票贴现或背书，管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，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，列报为应收款项融资。

(2) 减值准备

公司以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据的承兑人是信用等级较高的商业银行，票据到期不获支付的可能性低，故不计提信用减值准备。

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资无。

5、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账 龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1年以内	107,911,582.94	99.07	14,527,754.59	94.86
1至2年	1,000,000.00	0.92	775,687.33	5.06
2至3年			3,311.51	0.02
3年以上	8,480.00	0.01	9,335.00	0.06
合 计	108,920,062.94	100.00	15,316,088.43	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
惠普贸易（上海）有限公司	非关联方	27,391,916.45	25.15	1年以内	预付货款
盖德软件科技集团有限公司	关联方	9,340,028.35	8.58	1年以内	预付货款
云南禅德科技有限公司	非关联方	9,119,718.46	8.37	1年以内	预付货款
上海慧广科技发展有限公司	非关联方	8,900,000.00	8.17	1年以内	预付货款
昆明微点科技有限公司	非关联方	6,335,327.69	5.82	1年以内	预付货款
合 计		61,086,990.95	56.09		

6、其他应收款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		3,989,885.17
应收股利		
其他应收款	33,590,728.07	50,933,648.63
合 计	33,590,728.07	54,923,533.80

(1) 应收利息情况

① 应收利息分类列示:

类 别	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
关联方资金往来利息				3,989,885.17		3,989,885.17

② 坏账准备:

无

③ 重要逾期利息:

无

(2) 其他应收款情况

	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	55,551,744.59	21,961,016.52	33,590,728.07
合 计	55,551,744.59	21,961,016.52	33,590,728.07

(续)

	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	109,197,634.00	58,263,985.37	50,933,648.63
合 计	109,197,634.00	58,263,985.37	50,933,648.63

① 坏账准备

A、2021年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下:

	账面余额	未来12个月内预期 信用损失率%	坏账准备	理由
--	------	---------------------	------	----

单项计提:

组合计提:

账龄组合	36,156,006.11	7.50	2,712,910.21	信用风险未显著增加
------	---------------	------	--------------	-----------

B. 2021年12月31日, 处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下:

	账面余额	整个存续期预期 信用损失率%	坏账准备	理由
单项计提:				
组合计提:				
账龄组合	19,395,738.48	99.24	19,248,106.31	信用风险已显著增加 但尚未发生信用减值

② 坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预 期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	
2021年1月1日余额	7,123,279.38	51,140,705.99		58,263,985.37
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提	1,627,951.66			1,627,951.66
本期转回	5,992,943.83	31,892,599.68		37,885,543.51
本期转销				
本期核销	45,377.00			45,377.00
其他变动				
2021年12月31日余额	2,712,910.21	19,248,106.31		21,961,016.52

本报告期实际核销的其他应收款情况:

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	45,377.00

其中重要的其他应收款核销情况:

无。

③ 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2021.12.31	2020.12.31
备用金	1,850,160.66	1,756,971.05
保证金及押金	3,638,668.83	4,917,254.41
代扣代缴	469,629.20	408,269.43
股权收购协议约定的应收款项	17,922,644.39	18,342,058.50

款项性质	2021.12.31	2020.12.31
其他往来款	29,300,128.03	11,677,580.61
关联方往来	2,370,513.48	72,095,500.00
合计	55,551,744.59	109,197,634.00

④其他应收款期末余额前五名单位情况:

单位名称	是否 为关 联方	款项 性质	期末 余额	账龄	占其他应 收款期末 余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
盖德软件科技集团有限公司	是	股权收购协议约定的应收款项	17,922,644.39	4年以上	32.26	17,922,644.39
北京谷雨时代教育科技有限公司	否	借款及利息	6,587,676.40	注 1	11.86	455,110.52
中联绿色高科(北京)建筑设计研究院	否	借款及利息	4,660,576.56	注 2	8.39	454,040.78
云南普锐珀建筑科技有限公司	否	借款及利息	2,958,340.00	1年以内	5.33	147,917.00
恒元建筑板业有限公司	是	其他往来款	2,370,513.48	1年以内	4.27	118,525.67
合计			34,499,750.83		62.11	18,810,034.01

注 1: 1年以内 4,073,142.47 元, 1至 2年 2,514,533.93 元。

注 2: 1年以内 240,337.50 元, 1至 2年 4,420,239.06 元。

7、存货

(1) 存货分类

项 目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	44,448,371.49		44,448,371.49
周转材料	894.49		894.49
发出商品	11,128,506.84		11,128,506.84
合同履约成本	7,543,340.80		7,543,340.80
合计	63,121,113.62		63,121,113.62

(续)

项 目	2020.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	16,286,348.72		16,286,348.72

项 目	2020.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
周转材料	894.49		894.49
发出商品	6,369,050.48		6,369,050.48
合同履约成本	4,822,975.49		4,822,975.49
合计	27,479,269.18		27,479,269.18

(2) 存货跌价准备

无。

(3) 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

无。

8、合同资产

	2021年12月31日	2020年12月31日
合同资产	32,406,673.07	28,815,908.39
减：合同资产减值准备	6,977,866.20	5,999,501.98
小计	25,428,806.87	22,816,406.41
减：列示于其他非流动资产的部分	4,765,791.95	9,399,319.85
——账面余额	8,172,055.83	13,718,719.68
——减值准备	3,406,263.88	4,319,399.83
小计	4,765,791.95	9,399,319.85
合 计	20,663,014.92	13,417,086.56

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。2021年12月31日，计提减值准备的合同资产如下：

①组合计提减值准备的合同资产：

账龄组合：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
1年以内	14,479,121.29	5.00	723,956.06	预期信用损失
1至2年	4,862,540.11	10.00	486,254.02	预期信用损失
2至3年	7,446,388.99	30.00	2,233,916.70	预期信用损失
3至4年	4,169,766.53	50.00	2,084,883.27	预期信用损失
4年以上	1,448,856.15	100.00	1,448,856.15	预期信用损失
合计	32,406,673.07	21.53	6,977,866.20	

9、一年内到期的非流动资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
一年内到期的其他非流动资产（附注五、20）	3,093,282.78	1,594,494.42

10、其他流动资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
待抵扣增值税	3,287,292.10	3,580,838.56
预缴所得税	2,104,756.56	1,857,014.92
代扣代缴个人所得税	52,223.14	
合 计	5,444,271.80	5,437,853.48

11、其他权益工具投资

项目	成本	累计计入其他综合收益的公允价值的变动	公允价值	本期股利收入		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
				本期终止确认	期末仍持有	
无锡市协力新能源股份有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00			战略投资，拟长期持有

12、其他非流动金融资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		424,300.00
其中：债务工具投资		424,300.00
权益工具投资		
合 计		424,300.00

13、固定资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	2,254,572.64	2,546,972.29
固定资产清理		
合 计	2,254,572.64	2,546,972.29

（1）固定资产及累计折旧

①固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及其他 设备	合 计
一、账面原值					
1、年初余额			3,177,063.36	6,030,848.95	9,207,912.31
2、本年增加金额			180,000.00	917,686.05	1,097,686.05
(1) 购置			180,000.00	917,686.05	1,097,686.05
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 经营租赁转为自 用					
3、本年减少金额			1,483,072.00	3,744,166.10	5,227,238.10
(1) 处置或报废			1,483,072.00	3,744,166.10	5,227,238.10
(2) 合并范围减少					
(3) 自用转为经营租 赁					
4、年末余额			1,873,991.36	3,204,368.90	5,078,360.26
二、累计折旧					
1、年初余额			2,820,932.22	3,840,007.80	6,660,940.02
2、本年增加金额			62,510.07	763,274.32	825,784.39
(1) 计提			62,510.07	763,274.32	825,784.39
(2) 企业合并增加					
(3) 经营租赁转为自 用					
3、本年减少金额			1,408,918.40	3,254,018.39	4,662,936.79
(1) 处置或报废			1,408,918.40	3,254,018.39	4,662,936.79
(2) 合并范围减少					
(3) 自用转为经营租 赁					
4、年末余额			1,474,523.89	1,349,263.73	2,823,787.62
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					
(3) 经营租赁转为自 用					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及其他设备	合 计
(2) 合并范围减少					
(3) 自用转为经营租赁					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值			399,467.47	1,855,105.17	2,254,572.64
2、年初账面价值			356,131.14	2,190,841.15	2,546,972.29

(2) 固定资产清理

无

14、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合 计
一、账面原值				
1、年初余额	114,478.22			114,478.22
2、本年增加金额	13,140,511.46			13,140,511.46
3、本年减少金额				
4、年末余额	13,254,989.68			13,254,989.68
二、累计折旧				
1、年初余额				
2、本年增加金额	957,997.84			957,997.84
3、本年减少金额				
4、年末余额	957,997.84			957,997.84
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
3、本年减少金额				
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	12,296,991.84			12,296,991.84
2、年初账面价值	114,478.22			114,478.22

15、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	商标著作权	软件著作权	软件购置及使用费	合 计
一、账面原值					
1、年初余额		19,861.00	5,009,891.98	20,717,174.14	25,746,927.12
2、本年增加金额		5,000.00		312,137.19	317,137.19
(1) 购置		5,000.00			5,000.00
(2) 内部研发				312,137.19	312,137.19
(3) 投资转入					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
(2) 合并范围减少					
4、年末余额		24,861.00	5,009,891.98	21,029,311.33	26,064,064.31
二、累计摊销					
1、年初余额		15,084.75	2,154,804.35	4,498,119.32	6,668,008.42
2、本年增加金额		1,086.72	401,416.67	2,070,111.00	2,472,614.39
(1) 摊销		1,086.72	401,416.67	2,070,111.00	2,472,614.39
(2) 企业合并增加					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
(2) 合并范围减少					
4、年末余额		16,171.47	2,556,221.02	6,568,230.32	9,140,622.81
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值		8,689.53	2,453,670.96	14,461,081.01	16,923,441.50
2、年初账面价值		4,776.25	2,855,087.63	16,219,054.82	19,078,918.70

16、开发支出

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
工程数字云平台		2,434,251.21				2,434,251.21
全民智慧健康管理云平台		1,315,800.00				1,315,800.00
太空ERP项目	194,339.63				194,339.63	
结算阿里云款项（BIM GO系统服务器租赁费）+工一科技	312,137.19			312,137.19		
FOD低装式（边灯式）毫米波雷达系统项目	742,574.26				742,574.26	
合计	1,249,051.08	3,750,051.21		312,137.19	936,913.89	3,750,051.21

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	期初余额	本期增加 企业合并形成的	本期减少 处置	期末余额
北京东经天元软件科技有限公司	357,484,725.70			357,484,725.70
北京互联立方技术服务有限公司	48,565,578.73			48,565,578.73
北京元恒时代科技有限公司	57,431,365.34			57,431,365.34
厦门一通科技有限公司	106,560.90			106,560.90
合计	463,588,230.67			463,588,230.67

（2）商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加 计提	本期减少 处置	期末余额
北京东经天元软件科技有限公司	257,909,065.53			257,909,065.53
北京互联立方技术服务有限公司	41,180,097.23			41,180,097.23
北京元恒时代科技有限公司	45,634,021.69	3,939,436.04		49,573,457.73
厦门一通科技有限公司				
合计	344,723,184.45	3,939,436.04		348,662,620.49

注：公司于 2016 年度收购北京东经天元软件科技有限公司（以下简称东经天元）、北京互联立方技术服务有限公司（以下简称互联立方）80% 股权、收购北京元恒时代科技有限公司（以下简称元恒时代）100% 股权，为非同一控制下的企业合并，合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认商誉 463,481,669.77 元。本公司子公司太空经纬科技有

限公司（以下简称太空经纬）于 2019 年 7 月 24 日收购厦门一通科技有限公司（以下简称厦门一通）100% 股权，为非同一控制下的企业合并，合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认商誉 106,560.90 元。截至 2021 年 12 月 31 日，商誉的账面原值 463,588,230.67 元，商誉减值准备 348,662,620.49 元，商誉净值 114,925,610.18 元。

本公司将东经天元、互联立方、元恒时代分别作为单独的资产组或资产组组合进行减值测试，以预计未来现金流量的现值作为其可收回金额与包含商誉的资产组或资产组组合账面价值进行比较以确认商誉是否减值。未来现金流预测基于资产组或资产组组合历史业绩、发展规划及市场分析确定，对资产组或资产组组合未来现金流预测的关键假设包括：资产组或资产组组合持续经营、预计未来营业收入增长率、预计毛利率、相关费用等，各资产组或资产组组合未来现金流预测的主要参数如下：

名称	预测期	预计收入增长率%	预计毛利率%	折现率%
东经天元	2022-2026（后续为稳定期）	14.25	26.50	14.42
互联立方	2022-2026（后续为稳定期）	9.75	51.18	15.16
元恒时代	2022-2026（后续为稳定期）	1.03	10.43	16.25

公司在对资产组或资产组组合未来现金流预测基础上，委托开元资产评估有限公司对东经天元、互联立方、元恒时代以 2021 年 12 月 31 日为评估基准日进行了评估，评估目的为进行商誉减值测试提供其申报的含商誉资产组或资产组组合于评估基准日的可收回价值参考意见。评估结果为东经天元资产组或资产组组合可收回价值 21,000.00 万元（开元评报字[2022]0275 号），互联立方资产组或资产组组合可收回价值 2,200.00 万元（开元评报字[2022]0270 号），元恒时代可收回价值 789.00 万元（开元评报字[2022]287 号）。

经测试，东经天元、互联立方、元恒时代账面已确认的商誉本期减值共计 393.94 万元。

18、长期待摊费用

项目	2021.01.01	本期增加	本期摊销	其他减少	2021.12.31	其他减少的原因
装修费	452,968.71	1,470,594.06	1,036,602.47		886,960.30	

19、递延所得税资产和递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

项目	2021.12.31		2020.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	17,560,528.98	89,620,950.21	18,156,741.60	101,187,571.40
资产减值准备	3,598,477.94	17,177,866.20	3,451,027.74	16,199,501.98
递延收益			12,000.00	80,000.00

项目	2021.12.31		2020.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
内部交易未实现利润	298,978.42	1,234,759.58	183,938.34	735,753.38
非同一控制下企业合并资产评估减值	456.09	1,999.30	3,256.87	15,537.60
合计	21,458,441.43	108,035,575.29	21,806,964.55	118,218,364.36

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2021.12.31		2020.12.31	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
非同一控制下企业合并资产评估增值	274,112.09	1,663,843.42	335,712.37	2,037,376.20

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	2021.12.31	2020.12.31
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	406,393,155.06	431,673,524.75
合计	406,393,155.06	431,673,524.75

(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	2021.12.31	2020.12.31	备注
2021年		13,374,278.87	
2022年	61,557,568.57	61,997,284.96	
2023年	127,882,283.64	127,933,194.22	
2024年	33,438,483.40	33,464,676.27	
2025年	170,475,322.11	194,904,090.43	
2026年	13,039,497.34		
合计	406,393,155.06	431,673,524.75	

20、其他非流动资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
电子商务平台项目投资款	11,000,000.00	11,000,000.00
合同资产	8,172,055.83	13,718,719.68
预付装修款	15,180,099.69	
减：减值准备	13,606,263.88	14,519,399.83
小计	20,745,891.64	10,199,319.85

项目	2021.12.31	2020.12.31
减：一年内到期的其他非流动资产	3,093,282.78	1,594,494.42
——账面余额	6,264,682.16	2,469,697.14
——减值准备	3,171,399.38	875,202.72
合计	17,652,608.86	8,604,825.43

注：根据北京中评正信资产评估有限公司出具的评估报告（中评正信评报字[2022]021号），电子商务平台投资项目可回收价值评估值为 820,000.00 元。

21、短期借款

（1）短期借款分类：

借款类别	2021.12.31	2020.12.31
信用借款	5,666,666.67	4,150,000.00
保证借款	48,000,000.00	103,600,000.00
短期借款利息	78,027.51	180,534.72
合计	53,744,694.18	107,930,534.72

注：保证借款 48,000,000.00 元，其中 45,000,000.00 元由北京市文化科技融资担保有限公司提供担保、3,000,000.00 元由公司法定代表人兼董事长汪逸提供保证，汪逸妻子蔡慕红提供共同保证。关联方提供的反担保、抵押情况参见附注十、5、（4）。

22、应付账款

（1）应付账款列示

项目	2021.12.31	2020.12.31
材料款	8,932,063.21	14,661,923.39
运费	2,363,470.00	4,495,193.44
安装费	300,000.00	510,000.00
劳务费		15,428,631.69
外分包费	2,195,800.44	2,633,221.45
货款	92,038,996.14	38,107,899.13
服务费	4,992,156.32	3,606,028.81
其他	70,465.93	69,437.72
合计	110,892,952.04	79,512,335.63

②账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
唐山北极熊建材有限公司	3,263,164.30	未结算材料采购款
北京路必通货运有限公司	2,363,470.00	未结算运费
北京航铁物资有限公司	2,149,381.13	未结算材料采购款
合计	7,776,015.43	

23、合同负债

	2021.12.31	2020.12.31
合同负债	13,968,111.52	21,541,954.43
减：列示于其他非流动负债的部分		
合计	13,968,111.52	21,541,954.43

(1) 分类

项目	2021.12.31	2020.12.31
预收工程款		9,211,731.10
预收软件销售款	3,083,387.45	9,221,337.65
预收硬件销售款	8,462,068.50	
预收服务费	2,422,655.57	3,108,885.68
合计	13,968,111.52	21,541,954.43

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,595,187.58	48,778,240.86	66,840,027.70	2,533,400.74
二、离职后福利-设定提存计划		5,541,080.17	5,532,129.57	8,950.60
三、辞退福利	7,578,031.00	706,566.99	8,284,597.99	
四、一年内到期的其他福利				
合计	28,173,218.58	55,025,888.02	80,656,755.26	2,542,351.34

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	20,159,362.90	40,215,618.91	57,849,235.09	2,525,746.72
2、职工福利费		232,269.78	232,269.78	
3、社会保险费	435,824.68	3,604,234.44	4,034,526.02	5,533.10
其中：医疗保险费	435,824.68	3,363,250.04	3,793,758.61	5,316.11

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工伤保险费		184,002.38	183,785.39	216.99
生育保险费		56,982.02	56,982.02	
4、住房公积金		3,917,070.90	3,917,070.90	
5、工会经费和职工教育经费		809,046.83	806,925.91	2,120.92
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	20,595,187.58	48,778,240.86	66,840,027.70	2,533,400.74

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		5,358,595.47	5,349,916.11	8,679.36
2、失业保险费		182,484.70	182,213.46	271.24
3、企业年金缴费				
合计		5,541,080.17	5,532,129.57	8,950.60

25、应交税费

税项	2021.12.31	2020.12.31
增值税	13,268,308.38	8,841,345.73
企业所得税	675,044.91	234,519.66
个人所得税	518,050.04	450,803.26
城市维护建设税	80,230.45	250,461.65
教育费附加	34,384.46	108,184.91
地方教育费附加	22,922.99	70,710.41
水利建设基金	34,707.73	
印花税	67,883.87	
其他	73.90	519.60
合计	14,701,606.73	9,956,545.22

26、其他应付款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应付利息		
应付股利		
其他应付款	20,927,097.19	110,041,262.03
合计	20,927,097.19	110,041,262.03

(1) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2021.12.31	2020.12.31
代扣代缴社保费用	403,357.32	293,946.54
保证金		10,000.00
应付并购款	821,484.80	47,632,575.99
应付费用	1,484,128.70	10,318,322.49
其他往来款	295,481.98	3,657,629.79
应付限制性股票回购款		16,214,491.00
其他单位资金拆借		13,572,237.72
代收股权收购协议约定的应收款项	17,922,644.39	18,342,058.50
合计	20,927,097.19	110,041,262.03

②账龄超过1年的重要其他应付款:

无

27、一年内到期的非流动负债

项目	2021.12.31	2020.12.31
一年内到期的长期借款（附注五、29）	22,086,438.87	1,266,189.00
一年内到期的租赁负债（附注五、30）	2,287,292.84	
分期付息到期还本的长期借款利息（附注五、29）	55,987.48	
合计	24,429,719.19	1,266,189.00

28、其他流动负债

项目	2021.12.31	2020.12.31
待转销项税额	1,431,396.12	808,964.39
未终止确认的商业承兑汇票	333,450.00	400,000.00
合计	1,764,846.12	1,208,964.39

29、长期借款

(1) 长期借款分类

借款类别	2021.12.31	2020.12.31
信用借款		42,430,000.00

借款类别	2021.12.31	2020.12.31
保证借款	22,202,781.67	22,980,000.00
长期借款利息	55,987.48	44,145.48
减：一年内到期的长期借款（附注五、27）	22,086,438.87	1,266,189.00
减：一年内到期的长期借款利息（附注五、27）	55,987.48	
合计	116,342.80	64,187,956.48

注：保证借款 22,202,781.67 元，其中 19,500,000.00 元由北京市文化科技融资担保有限公司提供保证，2,702,781.67 元由公司法定代表人兼董事长汪逸提供保证。关联方提供的反担保、抵押情况参见附注十、5、（4）。

30、租赁负债

项目	2021.12.31	2020.12.31
租赁付款额	14,163,754.75	—
减：未确认融资费用	1,444,342.94	—
小计	12,719,411.81	—
减：一年内到期的租赁负债（附注五、27）	2,287,292.84	—
合计	10,432,118.97	—

31、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	80,000.00		80,000.00		政府拨入资金

其中，涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相关 /与收益相 关
建筑部品与构 配件产品质量 认证与认知技 术体系	80,000.00			80,000.00				与收益相关
合计	80,000.00			80,000.00				

32、股本

项目	2021.01.01	本期增减					小计	2021.12.31
		发行新股	送股	公积金 转股	其他			

1. 有限售条件股份

樊立	75,634,230.00		-75,634,230.00	-75,634,230.00	
樊志	75,845,110.00		-75,845,110.00	-75,845,110.00	
其他自然人股东	12,514,633.00		-9,821,683.00	-9,821,683.00	2,692,950.00
合肥岭岑科技咨询合伙企业（有限合伙）		148,834,450.00		148,834,450.00	148,834,450.00
小计	163,993,973.00	148,834,450.00	-161,301,023.00	-12,466,573.00	151,527,400.00
2. 无限售条件股份					
樊立	17,770,260.00		52,283,190.00	52,283,190.00	70,053,450.00
樊志	17,840,555.00		52,423,710.00	52,423,710.00	70,264,265.00
宁波岭楠企业管理合伙企业（有限合伙）	32,247,466.00				32,247,466.00
其他人民币普通股	264,262,610.00		53,351,225.00	53,351,225.00	317,613,835.00
小计	332,120,891.00		158,058,125.00	158,058,125.00	490,179,016.00
合计	496,114,864.00	148,834,450.00	-3,242,898.00	145,591,552.00	641,706,416.00

注 1: 2021 年 7 月 20 日, 经中国证券监督管理委员会《关于同意立方数科股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可[2021]1342 号) 同意, 公司向合肥岭岑科技咨询合伙企业(有限合伙)发行人民币普通股(A 股)股票 148,834,450 股, 新增股本 148,834,450.00 元, 均以货币资金出资; 本次向特定对象发行募集资金总额为人民币 568,547,599.00 元, 扣除与发行相关的费用人民币 6,725,315.52 元(不含增值税)后, 募集资金净额为 561,822,283.48 元, 其中: 新增注册资本及股本人民币 148,834,450.00 元, 增加资本公积(股本溢价)人民币 412,987,833.48 元。本次向特定对象发行募集资金已经中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)审验, 并于 2021 年 7 月 21 日出具中兴财光华审验字(2021)第 319002 号验资报告。本次增资后, 公司控股股东由宁波岭楠企业管理合伙企业(有限合伙)变更为合肥岭岑科技咨询合伙企业(有限合伙), 实际控制人和最终控制人不变, 仍为古钰璜。

注 2: 2021 年 8 月 26 日, 根据《上市公司股权激励管理办法》、2018 年股权激励计划(草案修订稿)、第七届董事会第三十三次会议决议、2021 年度股东大会决议等, 公司以货币资金回购注销限制性股票共计 3,242,898 股, 回购价格为 5 元/股。本次支付限制性股票激励股权回购款项合计人民币 16,214,490 元, 回购股票 3,242,898 股, 减少股本人民币 3,242,898.00 元。本次限制性股票激励股权回购已经中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)审验, 并于 2021 年 9 月 17 日出具中兴财光华审验字(2021)第 319003 号验资报告。

33、资本公积

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
----	------------	------	------	------------

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
股本溢价	42,794,169.19	428,822,392.01	12,971,592.00	458,644,969.20
其他资本公积	32,939,833.25	189,014.08	18,428,876.93	14,699,970.40
合计	75,734,002.44	429,011,406.09	31,400,468.93	473,344,939.60

说明：本年股本溢价增加 428,822,392.01 元，包括 2021 年 7 月 20 日公司向特定对象发行募集资金形成的资本公积增加 412,987,833.48 元、2021 年 8 月 26 日公司限制性股票激励计划已经解除限售并完成回购注销后，已实际摊销的股权激励费用 15,834,558.53 元从其他资本公积转入股本溢价。本年股本溢价减少 12,971,592.00 元，为公司回购限制性股票形成的资本公积减少。

本年其他资本公积增加 189,014.08 元，为摊销股权激励费用形成。本年其他资本公积减少 18,428,876.93 元，包括限制性股票激励除权后根据实际授予数量转回多摊销的股权激励费用 2,594,318.40 元、公司限制性股票激励计划已经解除限售并完成回购注销后，已实际摊销的股权激励费用 15,834,558.53 元从其他资本公积转入股本溢价。

34、库存股

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
金额	16,214,491.00		16,214,491.00	

说明：公司 2018 年第一次临时股东大会决议对公司 41 名激励对象实施股权激励，首次授予限制性股票 1,662.056 万股，授予日为 2018 年 2 月 8 日，授予价格 7 元/股，按有关会计准则规定，在授予的限制性股票未解禁前就回购义务确认负债 116,343,920.00 元，同时确认库存股。2019 年 5 月第一个解除限售期，解除 39 人（除离职 2 人）45%的限售股权即 7,152,102 股，减少库存股 50,064,714.00 元。2019 年 7 月公司完成以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，2018 年股权激励计划限制性股票的首次授予数量相应由 1,662.056 万股调整为 2,326.8784 万股。2020 年 5 月第二个解除限售期，解除 39 人（除离职 2 人）45%的限售股权即 10,012,943 股，减少库存股 50,064,715.00 元。2021 年 5 月第三解除限售期，由于 2020 年主营业务收入增长率低于 35%不满足第三次解除限售条件，公司按照激励计划的相关规定对已授予但未满足解除限售条件的 3,242,898 股限制性股票进行回购注销，回购价格为 5 元/股，减少库存股 16,214,491.00 元。

35、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							

项目	期初余额	本期发生金额			税后归属于母公司	税后归属于少数股东	期末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用			
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动							
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	-2,479,149.47	-2,259,240.50			-2,259,240.50		-4,738,389.97
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
其他债权投资公允价值变动							
金融资产重分类计入其他综合收益的金额							
其他债权投资信用减值准备							
现金流量套期储备							
外币财务报表折算差额	-2,479,149.47	-2,259,240.50			-2,259,240.50		-4,738,389.97
其他综合收益合计	-2,479,149.47	-2,259,240.50			-2,259,240.50		-4,738,389.97

36、专项储备

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
安全生产费	762,252.26			762,252.26

37、盈余公积

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
法定盈余公积	25,714,342.18			25,714,342.18

38、未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	-527,346,410.69	
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	-527,346,410.69	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	25,779,847.35	

减：提取法定盈余公积
 提取任意盈余公积
 提取一般风险准备金
 应付普通股股利
 转作股本的普通股股利

期末未分配利润 -501,566,563.34

39、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	553,568,567.15	457,173,864.66	195,748,471.04	202,456,361.69
其他业务	4,932,180.40		1,959,357.24	
合计	558,500,747.55	457,173,864.66	197,707,828.28	202,456,361.69

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
建筑材料销售安装	9,368,737.06	10,321,348.46	38,812,562.32	72,475,807.60
硬件销售	416,525,998.26	368,938,313.92		
软件销售及技术服务	113,051,693.18	70,211,101.60	154,204,213.72	129,355,564.24
课程培训及相关服务	2,188,593.68	818,101.97	2,731,695.00	624,989.85
工程数字化云服务	12,433,544.97	6,884,998.71		
合计	553,568,567.15	457,173,864.66	195,748,471.04	202,456,361.69

(3) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
太空板销售及安装	9,368,737.06	10,321,348.46	38,812,562.32	72,475,807.60
硬件销售	416,525,998.26	368,938,313.92		
软件销售	88,171,522.35	53,876,613.91	119,734,772.77	94,891,796.54
技术服务	24,880,170.83	16,334,487.69	34,469,440.95	34,463,767.70
课程培训及相关服务	2,188,593.68	818,101.97	2,731,695.00	624,989.85
工程数字化云服务	12,433,544.97	6,884,998.71		
合计	553,568,567.15	457,173,864.66	195,748,471.04	202,456,361.69

(4) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
东北	9,781,126.09	8,373,228.29	21,409,208.29	17,066,557.34
华北	378,455,695.09	306,785,613.68	93,430,349.06	121,748,593.32
华东	38,651,626.03	33,478,199.05	17,940,978.08	8,109,664.34
华南	37,448,479.12	23,818,577.90	25,970,950.64	21,561,710.84
华中	25,532,720.27	24,948,633.70	25,750,421.90	25,266,645.68
西北	402,825.75	413,762.77	3,634,973.99	2,248,530.77
西南	63,296,094.80	59,355,849.27	7,478,683.88	6,329,897.60
出口			132,905.20	124,761.80
合计	553,568,567.15	457,173,864.66	195,748,471.04	202,456,361.69

(5) 2021年度主营业务收入按收入确认时间列示如下：

项目	太空板销售及安装	硬件销售	软件销售	技术服务	课程培训及相关服务	工程数字化云服务	合计
在某一时段内确认收入				24,880,170.83	2,188,593.68	12,433,544.97	39,502,309.48
在某一时点确认收入	9,368,737.06	416,525,998.26	88,171,522.35				514,066,257.67
合计	9,368,737.06	416,525,998.26	88,171,522.35	24,880,170.83	2,188,593.68	12,433,544.97	553,568,567.15

(6) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、28。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。商品销售收入，本公司按照合同约定将商品运至约定交货地点，将购买方验收时点或完成安装时作为控制权转移时点；提供劳务收入，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入。

不同客户和产品的付款条件有所不同，本公司部分销售以预收款的方式进行，其余销售则授予一定期限的信用期。

(7) 分摊至剩余履约义务交易价格相关信息

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的金额为 91,062,845.62 元，预计将于 2022 年至 2026 年期间确认收入。

40、税金及附加

项目	2021年度	2020年度
城市维护建设税	359,730.58	446,979.91

项目	2021年度	2020年度
教育费附加	171,493.20	194,369.54
地方教育费附加	115,741.69	129,579.69
房产税		41,327.07
土地使用税		67,040.50
车船使用税		1,500.00
印花税	438,399.75	86,998.60
水利基金	59,836.42	
其他		
合计	1,145,201.64	967,795.31

41、销售费用

项目	2021年度	2020年度
职工薪酬	11,386,712.67	12,533,536.26
办公费	777,418.71	2,675,224.98
差旅费	622,582.99	907,585.21
运杂费	5,549.52	
业务招待费	1,090,262.27	1,195,713.87
招投标费用	75,768.32	48,120.58
广告宣传费	582,349.09	9,554,832.01
咨询服务费	5,642,848.51	18,681,335.34
修理费		416,767.82
房租物业费	4,974.47	257,911.58
使用权资产折旧	104,543.56	
其他	45,447.72	61,102.40
合计	20,338,457.83	46,332,130.05

42、管理费用

项目	2021年度	2020年度
职工薪酬	30,815,925.85	51,223,877.74
办公费	3,095,058.22	4,133,374.10
折旧及摊销	3,290,349.78	6,716,466.66
使用权资产折旧	853,454.28	
修理费	228,844.19	1,021,645.64

项 目	2021年度	2020年度
业务招待费	1,790,103.15	967,852.11
租赁及物业费	3,537,331.90	7,381,847.51
聘请中介机构费用	4,303,736.95	7,961,967.33
差旅费	1,256,112.59	1,016,473.41
诉讼费	25,055.00	237,510.03
专利费	34,135.00	404,467.00
广告宣传费		20,982.00
股权激励摊销	-2,405,304.32	1,795,634.16
咨询管理费	442,374.81	4,700,000.00
存货报废损失		8,700,988.59
运杂费	6,582.30	5,352,261.80
劳务费		17,705,157.39
装修费	1,036,602.47	238,634.63
残保金	244,535.18	196,830.49
其他	199,721.19	580,249.08
合 计	48,754,618.54	120,356,219.67

43、研发费用

项 目	2021年度	2020年度
材料费		34,770.03
人工费	4,777,122.05	13,617,824.25
折旧费	2,520.72	3,538.98
委托外部研发	194,339.63	12,040,467.80
其他费用	51,738.26	165,790.60
合 计	5,025,720.66	25,862,391.66

44、财务费用

项 目	2021年度	2020年度
利息费用	12,913,912.82	18,964,918.71
减：利息收入	619,229.26	289,494.79
承兑汇票贴息		174,976.35
汇兑损失	4,983,392.32	3,527,258.89
减：汇兑收益	6,922,938.33	10,188,941.93

项 目	2021年度	2020年度
手续费	236,476.92	118,408.09
担保费	1,596,000.00	2,600,310.58
保理费		50,000.00
合 计	12,187,614.47	14,957,435.90

财务费用中本年度确认租赁负债利息费用为 143,063.70 元（上一年度为 0 元）。

45、其他收益

项 目	2021年度	2020年度
政府补助	3,237,976.38	2,712,283.71
代扣代缴个人所得税手续费	59,349.80	54,780.44
合 计	3,297,326.18	2,767,064.15

计入当期其他收益的政府补助：

项 目	2021年度	2020年度
与收益相关：		
北京市专利资助金	202,000.00	2,300.00
丰台区专利奖励		19,000.00
社保补助、稳岗补贴	134,658.60	229,607.17
增值税减免	40,094.32	2,250.90
即征即退增值税	2,193,612.79	948,123.49
增值税进项加计扣除		101,002.15
围护系统子标准体系与关键标准研究项目		200,000.00
中关村科技园区丰台园管理委员会企业扶持金		200,000.00
莘庄工业区扶持资金	450,000.00	480,000.00
科技项目基金补助		80,000.00
高新企业政府补助	137,100.00	450,000.00
地方水利建设基金返还	510.67	
建筑部品与构配件产品质量认证与认知技术体系	80,000.00	
合 计	3,237,976.38	2,712,283.71

46、投资收益

被投资单位名称	2021年度	2020年度
处置长期股权投资产生的投资收益	959,500.00	28,484,351.27
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	5,834.13	
资金使用利息	925,807.52	
合 计	1,891,141.65	28,484,351.27

注：本公司对子公司北京恒元绿色建筑科技有限公司的投资成本为 3,600,000.00 元，本次注销该子公司产生的投资收益 959,500.00 元。

47、信用减值损失

项目	2021年度	2020年度
应收票据信用减值损失	237,659.76	-234,190.79
应收账款信用减值损失	-24,816,752.01	-16,160,905.86
其他应收款信用减值损失	36,257,591.85	-45,956,163.70
合计	11,678,499.60	-62,351,260.35

48、资产减值损失

项目	2021年度	2020年度
合同资产减值损失	-978,364.22	-450,891.51
商誉减值损失	-3,939,436.04	-344,723,184.45
其他非流动资产减值损失		-10,200,000.00
在建工程减值损失		
合计	-4,917,800.26	-355,374,075.96

49、资产处置收益

项目	2021年度	2020年度	计入当期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	-242,474.19	68,689.92	-242,474.19
其中：固定资产	-242,474.19	68,689.92	-242,474.19
合计	-242,474.19	68,689.92	-242,474.19

50、营业外收入

项目	2021年度	2020年度	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	500,000.00	3,600.00	500,000.00
违约金收入		178,061.00	
无法支付款项	473,664.00	323,990.57	473,664.00
其他	58,642.30	115,456.94	58,642.30
合计	1,032,306.30	621,108.51	1,032,306.30

计入当期损益的政府补助：

项目	2021年度	2020年度
与收益相关：		
服务贸易统计监测样本企业补助资金		3,600.00

项目	2021年度	2020年度
商标品牌战略奖励	500,000.00	
合计	500,000.00	3,600.00

51、营业外支出

项目	2021年度	2020年度	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠支出	100,614.40		100,614.40
非流动资产毁损报废损失	165,035.94	502,022.07	165,035.94
违约支出	209,496.74	721,923.09	209,496.74
其他	2,380.13	3,272.99	2,380.13
合计	477,527.21	1,227,218.15	477,527.21

52、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2021年度	2020年度
当期所得税费用	994,014.24	516,750.89
递延所得税费用	286,922.84	-7,752,161.86
合计	1,280,937.08	-7,235,410.97

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	26,136,741.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,920,511.27
子公司适用不同税率的影响	-1,721,751.59
调整以前期间所得税的影响	69,789.35
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	362,837.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,670,982.53
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	3,993,855.09
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-224,453.77
研发费用加计扣除的影响	-448,867.81
所得税费用	1,280,937.08

53、其他综合收益

详见附注五、35

54、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
利息收入	391,425.59	24,304.64
营业外收入	558,642.30	297,117.94
其他收益	983,619.07	2,245,143.31
往来款项	43,492,126.42	34,046,457.40
合计	45,425,813.38	36,613,023.29

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
销售费用	8,415,250.49	33,798,593.79
管理费用、研发费用	19,911,839.57	43,434,513.55
财务费用	236,476.92	118,408.09
营业外支出	312,491.27	725,196.08
往来款项	44,550,367.80	11,812,677.23
合计	73,426,426.05	89,889,388.74

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
收回关联方资金拆借	72,211,500.00	100,000.00
收回关联方资金拆借利息	4,198,962.08	
收取借款利息	162,153.67	
采购固定资产退回款项	2,500.00	
收回其他企业资金拆借	600,000.00	1,700,000.00
合计	77,175,115.75	1,800,000.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
借款	6,100,000.00	12,300,000.00
关联方资金拆借		216,000.00
合计	6,100,000.00	12,516,000.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
借用原大股东资金		38,000,000.00
借用岭南投资资金	16,000,000.00	
关联方资金拆借	41,090,010.00	19,632,200.00
职工借款	13,939,207.01	14,250,000.00
其他资金拆借	7,031,005.00	39,000,000.00
合计	78,060,222.01	110,882,200.00

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
担保费用	1,596,000.00	2,600,310.58
保理费用		50,000.00
支付的并购款	47,233,363.19	20,000,000.00
归还岭南投资资金	16,000,000.00	
归还原股东资金		38,000,000.00
关联方资金拆借	41,485,229.61	19,770,200.00
归还职工借款	28,770,925.00	1,544,232.01
支付租赁负债租金及利息	690,693.95	
其他企业资金拆借	7,031,005.00	47,900,000.00
回购库存股	16,214,490.00	
合计	159,021,706.75	129,864,742.59

55、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2021年度	2020年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	24,855,804.74	-593,000,435.64
加：信用减值准备	-11,678,499.60	62,351,260.35
资产减值准备	4,917,800.26	355,374,075.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	825,784.39	3,429,831.83
使用权资产折旧	957,997.84	
无形资产摊销	2,467,086.06	2,730,343.15
长期待摊费用摊销	1,036,602.47	382,512.49
资产处置损失（收益以“-”号填列）	242,474.19	-68,689.92

补充资料	2021年度	2020年度
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	165,035.94	502,022.07
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-
财务费用（收益以“-”号填列）	14,080,929.24	22,082,489.72
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,891,141.65	-28,484,351.27
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	348,523.12	-7,721,574.22
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-61,600.28	-30,587.64
存货的减少（增加以“-”号填列）	-35,641,844.44	49,903,259.54
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-140,691,699.11	48,877,181.98
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-179,469,179.01	32,330,129.29
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	-319,535,925.84	-51,342,532.31

2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:

债务转为资本

一年内到期的可转换公司债券

融资租入固定资产

确认使用权资产的租赁

13,140,511.46

3、现金及现金等价物净变动情况:

现金的期末余额	123,132,274.88	13,258,348.54
减：现金的期初余额	13,258,348.54	19,324,148.52
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	109,873,926.34	-6,065,799.98

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

无。

(3) 现金和现金等价物的构成

项目	2021年度	2020年度
一、现金	123,132,274.88	13,258,348.54
其中：库存现金	268,622.62	62,987.06
可随时用于支付的银行存款	122,816,447.75	13,101,860.04
可随时用于支付的其他货币资金	47,204.51	93,501.44
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		

项 目	2021年度	2020年度
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	123,132,274.88	13,258,348.54
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

56、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,000.00	支付宝保证金
货币资金	844,000.00	济南遥墙国际机场二期改扩建工程 BIM 技术服务质保金
货币资金	1,042,535.00	贵阳龙洞堡国际机场三期改扩建工程 BIM 技术应用服务项目” 质保金
合 计	1,896,535.00	

57、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			380,072.43
其中：美元	58,384.29	6.3757	372,240.71
港元	9,578.92	0.8176	7,831.72
其他应收款			18,219,617.15
其中：美元	2,811,086.53	6.3757	17,922,644.39
港元	363,225.00	0.8176	296,972.76
其他应付款			17,992,140.39
其中：美元	2,811,086.53	6.3757	17,922,644.39
港元	85,000.00	0.8176	69,496.00

(2) 境外经营实体说明

弘德软件科技集团有限公司，为本公司子公司北京东经天元软件科技有限公司的全资子公司，注册地为香港，主要业务为软件销售，与软件供应商货款结算全部以美元结算，采用美元为记账本位币。

58、政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关	与收益相关	是否实
------	----	-------	-------	-----

	递延收益	冲减资产 账面价值	递延收益	其他收益	营业外收 入	冲减成本 费用	际收到
北京市专利资助金	202,000.00			202,000.00			是
社保补助、稳岗补贴	134,658.60			134,658.60			是
增值税减免	40,094.32			40,094.32			是
即征即退增值税	2,193,612.79			2,193,612.79			是
莘庄工业区扶持资金	450,000.00			450,000.00			是
高新企业政府补助	137,100.00			137,100.00			是
地方水利建设基金返还	510.67			510.67			是
商标品牌战略奖励	500,000.00				500,000.00		是
合计	3,657,976.38			3,157,976.38	500,000.00		

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入 其他收益	计入 营业外收入	冲减成本费用
北京市专利资助金	与收益相关	202,000.00		
社保补助、稳岗补贴	与收益相关	134,658.60		
增值税减免	与收益相关	40,094.32		
即征即退增值税	与收益相关	2,193,612.79		
莘庄工业区扶持资金	与收益相关	450,000.00		
高新企业政府补助	与收益相关	137,100.00		
地方水利建设基金返还	与收益相关	510.67		
商标品牌战略奖励	与收益相关		500,000.00	
建筑部品与构配件产品质量认证与认知技术体系	与收益相关	80,000.00		
合计		3,237,976.38	500,000.00	

六、合并范围的变更

公司 2021 年度注销 1 家子公司，新设 3 家子公司，情况如下：

(1) 2021 年 6 月 25 日，经六安市市场监督管理局批准，本公司出资设立立方数科（安徽）信息科技有限公司，统一社会信用代码：91341500MA8MWTTH9Y，注册资本（认缴出资）：2000 万元，实际出资：0 元，法定代表人：汪逸。

(2) 2021 年 2 月 7 日，经海南省市场监督管理局批准，本公司出资设立海南立方数科科技有限公司，统一社会信用代码：91469035MA5TW19N5U，注册资本（认缴出资）：5000 万元，实际出资：0 元，法定代表人：汪逸。

(3) 2021 年 1 月 4 日，经上海市金山区市场监督管理局批准，本公司子公司北京东经天元软件科技有限公司出资设立上海立方数科信息技术有限公司，

统一社会信用代码：91310116MA1JE9DQ25，注册资本（认缴出资）：3000 万元，实际出资：0 元，法定代表人：汪逸。2021 年 4 月 14 日，北京东经天元软件科技有限公司将其所持上海立方数科信息技术有限公司 100%股权转让给本公司，同时上海立方数科信息技术有限公司注册资本由 3000 万元增至 5000 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司实际出资额 0 元。

（4）2021 年 7 月 5 日，经北京市丰台区市场监督管理局核准，北京恒元绿色建筑科技有限公司注销。

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	
北京斯曼德建材技术发展有限公司	北京	北京	制造业	100		投资设立
北京元恒时代科技有限公司	北京	北京	销售、技术服务	100		非同一控制下企业合并
上海元讯软件科技有限公司	上海	上海	软件开发与服务		56	投资设立
北京东经天元软件科技有限公司	北京	北京	销售	100		非同一控制下企业合并
北京北纬华元软件科技有限公司	北京	北京	销售、技术服务		100	非同一控制下企业合并
上海比程信息技术有限公司	上海	上海	软件研发、服务		100	非同一控制下企业合并
弘德软件科技集团有限公司	香港	香港	销售、技术服务		100	非同一控制下企业合并
北京互联立方技术服务有限公司	北京	北京	技术服务	100		非同一控制下企业合并
太空经纬科技有限公司	北京	北京	技术开发、技术服务	100		投资设立
厦门一通科技有限公司	厦门	厦门	软件销售、技术服务		51	非同一控制下企业合并
立方数科（安徽）信息科技有限公司	六安	六安	销售、技术服务	100		投资设立
上海立方数科信息技术有限公司	上海	上海	销售、技术服务	100		投资设立
海南立方数科科技有限公司	海南	海南	销售、技术服务	100		投资设立

注：持股比例按照本公司最终在该子公司的净资产中所享有的权益比例填列。

（2）重要的非全资子公司

无。

(3) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(4) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无

3、在合营企业或联营企业中的权益

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司金融工具的风险主要是信用风险、市场风险、流动性风险。

1、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、应收票据、其他应收款。本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。此外，对于应收账款、其他应收款和应收票据，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、信用记录及其它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。

2、市场风险

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

(1) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于短期银行借款、长期银行借款等带息债务。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求，并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

(2) 汇率风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释之外币货币性项目说明。

3、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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。本公司通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的申请进行监控审核，同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

九、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
1、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据			1,133,120.00	1,133,120.00
2、其他权益工具投资			5,000,000.00	5,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			6,133,120.00	6,133,120.00

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

对于不在活跃市场上交易的应收款项融资，由于公司持有的应收款项融资金额较小，且应收款项融资主要为银行承兑汇票，价值变动可能性较小，可回收金额相对固定，因此年末以成本作为公允价值。

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资，由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的有限情况，因此年末以成本作为公允价值。

十、关联方及其交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本 公司的持股 比例%	母公司对本 公司的表决 权比例%
合肥岭岑科技咨询合伙企业（有限合伙）	合肥	商务服务业	100,000	23.19%	23.19%

本公司的最终控制方为自然人古钰塘。

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、1“在子公司中的权益”。

3、本公司的合营和联营企业情况

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
北京天成鑫汇企业管理有限公司	原实际控制人樊立控制的公司
北京创世秋意文化有限公司	原实际控制人樊志控制的公司
恒元建筑板业有限公司	本公司原实际控制人樊立、樊志向受让方合伙人樊勇提供财务资助
京陇节能建材有限公司	本公司原实际控制人樊立向受让方合伙人樊勇提供财务资助
岭南控股集团有限公司	实际控制人控制的企业，控股股东执行事务合伙人
岭南生态文旅股份有限公司	实际控制人配偶控制的企业
岭南水务集团有限公司	实际控制人配偶控制的企业
宁波岭楠企业管理合伙企业（有限合伙）	控股股东一致行动人
岭南投资集团有限公司	实际控制人控制的企业

其他关联方名称	与本公司的关系
盖德软件科技集团有限公司	公司法定代表人为其股东并担任董事
贝叶传奇（北京）文化发展有限公司	公司法定代表人为其股东并担任经理
汪逸	公司法定代表人兼董事长
林标锋	三级子公司厦门一通科技有限公司股东
蔡慕红	公司法定代表人的配偶
郭文娟	公司职工监事

注：公司实际控制人控制及关联的企业较多，与公司未发生交易的其他关联方，不再一一列示。

5、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2021年度	2020年度
恒元建筑板业有限公司	采购太空板		1,958,063.86
恒元建筑板业有限公司	租赁费		728,571.43
恒元建筑板业有限公司	市场调研费		119,469.03
盖德软件科技集团有限公司	采购软件	29,813,819.54	
盖德软件科技集团有限公司	利息	422,272.00	7,792,576.00
合计		30,236,091.54	10,598,680.32

②出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2021年度	2020年度
京陇节能建材有限公司	资金使用利息	197,242.41	1,002,648.90
岭南生态文旅股份有限公司	销售软件		453,044.25
岭南水务集团有限公司	工程数字化云服务	12,433,544.97	
合计		12,630,787.38	1,455,693.15

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

（3）关联租赁情况

无

(4) 关联担保、抵押情况

本公司作为担保方

无

本公司作为被担保方

序号	关联方	关联交易内容	担保、抵押金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
1	樊立、樊志、张雪侔、恒元建筑板业	反担保、抵押	24,000,000.00	2020/6/17	2021/4/12	是
2	樊立、樊志、张雪侔、恒元建筑板业	反担保、抵押	21,000,000.00	2020/6/18	2021/4/16	是
3	樊立、樊志、张雪侔、恒元建筑板业	反担保、抵押	30,000,000.00	2020/7/31	2021/7/30	是
4	樊立、樊志、张雪侔、恒元建筑板业	反担保、抵押	20,000,000.00	2020/3/11	2021/7/29	是
5	汪逸	反担保	3,000,000.00	2020/7/26	2021/7/27	是
6	汪逸	反担保	4,000,000.00	2020/7/24	2021/7/24	是
7	樊立、樊志、张雪侔、恒元建筑板业	反担保、抵押	24,000,000.00	2021/4/14	2022/1/5	否
8	樊立、樊志、张雪侔、恒元建筑板业	反担保、抵押	21,000,000.00	2021/4/16	2022/1/5	否
9	樊立、樊志、张雪侔、恒元建筑板业	反担保、抵押	19,500,000.00	2020/3/31	2022/1/11	否
10	汪逸	担保	398,096.00	2020/12/4	2024/12/4	否
11	汪逸	担保	565,714.26	2020/12/3	2024/12/3	否
12	汪逸	担保	571,428.55	2020/12/3	2024/12/3	否
13	汪逸	担保	142,380.96	2020/12/30	2025/1/3	否
14	汪逸	担保	622,761.92	2021/1/2	2024/1/3	否
15	汪逸	担保	402,399.98	2021/1/29	2024/2/3	否
16	汪逸、蔡慕红	担保	3,000,000.00	2021/5/10	2023/5/10	否
合计			172,202,781.67			

截至 2021 年 12 月 31 日，关联方担保抵押未履行完毕的担保、抵押金额 70,202,781.67 元。

(5) 关联方资金拆借

关联方	期初余额	本期拆出金额	本期收回金额	本期应计利息	年末应收金额
拆出					
京陇节能建材有限公司	76,085,385.17		76,294,462.08	209,076.91	
恒元建筑板业有限公司		2,370,513.48			2,370,513.48
林标锋	116,000.00		116,000.00		
合 计	76,201,385.17	2,370,513.48	76,410,462.08	209,076.91	2,370,513.48

(续)

关联方	期初余额	本期拆入金额	本期归还金额	本期应计利息	年末应付金额
拆入					
岭南投资集团有限公司		16,000,000.00	16,000,000.00		
盖德软件科技集团有限公司	47,632,575.99		47,233,363.19	422,272.00	821,484.80
林标锋		550,000.00	550,000.00		
郭文娟		18,540,000.00	18,935,219.61	395,219.61	
汪逸		22,000,010.00	22,000,010.00		
合 计	47,632,575.99	57,090,010.00	104,718,592.80	817,491.61	821,484.80

(6) 关键管理人员报酬

项 目	2021 年度	2020 年度
关键管理人员报酬	4,007,595.30	2,344,987.99

(7) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2021.12.31		2020.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	恒元建筑板业有限公司	9,436,818.11	5,447,388.47	9,436,818.11	3,662,184.63
应收账款	岭南水务集团有限公司	9,486,244.02	474,312.20		
预付账款	恒元建筑板业有限公司			2,370,513.48	
预付账款	盖德软件科技集团有限公司	9,340,028.35			
其他应收款	盖德软件科技集团有限公司	296,972.76	296,972.76	305,704.69	305,704.69
其他应收款	盖德软件科技集团有限公司	18,012,524.39	18,012,524.39	18,431,938.50	18,431,938.50

项目名称	关联方	2021.12.31		2020.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	恒元建筑板业有限公司	2,370,513.48	118,525.67		
其他应收款	京陇节能建材有限公司			72,095,500.00	37,387,670.00
其他应收款	林标峰			116,000.00	5,800.00
应收利息	京陇节能建材有限公司			3,989,885.17	
合计		48,943,101.11	24,349,723.49	106,746,359.95	59,793,297.82

(2) 应付项目

项目名称	关联方名称	2021.12.31	2020.12.31
		账面余额	账面余额
应付账款	恒元建筑板业有限公司		1,364,550.56
其他应付款	盖德软件科技集团有限公司	17,922,644.39	18,342,058.50
其他应付款	盖德软件科技集团有限公司	821,484.80	47,632,575.99
其他应付款	林标峰		138,000.00
合计		18,744,129.19	67,477,185.05

7、关联方承诺

无

十一、股份支付

1、股份支付总体情况

项 目	相关内容
公司本年授予的各项权益工具总额	
公司本年行权的各项权益工具总额	
公司本年失效的各项权益工具总额	3,242,898.00
公司年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	<p>限制性股票的第一个锁定期于 2019 年 5 月 8 日已届满，除 2 名激励对象离职已不具备激励资格外，其余 39 名激励对象满足本次全比例解锁条件，共解除限售 7,152,102 股，占股权激励总额的 43.03%，本次解除限售的限制性股票上市流通日为 2019 年 5 月 16 日。</p> <p>限制性股票的第二个锁定期于 2020 年 5 月 8 日已届满，除 2 名激励对象离职已不具备激励资格外，其余 39 名激励对象满足本次全比例解锁条件，共解除限售 10,012,943 股，占股权激励总额的 43.03%（2019 年 7 月公司完成以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，2018 年</p>

项 目	相关内容
	股权激励计划限制性股票的首次授予数量相应的由 16,620,560 调整为 23,268,784 股)，本次解除限售的限制性股票上市流通日为 2020 年 5 月 20 日。
	限制性股票的第三个锁定期于 2021 年 5 月 8 日已届满，由于 2020 年主营业务收入增长率低于 35% 不满足第三次解除限售条件，公司按照激励计划的相关规定对已授予但未满足解除限售条件的 3,242,898 股限制性股票进行回购注销，回购价格为 5 元/股。
公司年末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

项 目	相关内容
授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票的授予价格为每股 7 元，授予日 2018 年 2 月 8 日收盘价 8.12 元/股为限制性股票的公允价格。2019 年 7 月公司完成以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，授予价格调整为每股 5 元，授予日 2018 年 2 月 8 日收盘价调整为 5.80 元/股为限制性股票的公允价格。
可行权权益工具数量的确定依据	
本年估计与上年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	15,834,558.53
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	-2,405,304.32

3、以现金结算的股份支付情况

无

4、股份支付的修改、终止情况

无

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

(1) 太空经纬科技科技有限公司是由本公司投资设立的全资子公司，注册资本 10,000.00 万元，成立日期 2018 年 6 月 6 日，统一社会信用代码 91110108MA01CNAMX1，公司章程约定出资期限为 2030 年 5 月 15 日。至 2021 年 12 月 31 日，公司章程约定的出资尚未到位；2021 年 6 月 25 日本公司投资设立的全资子公司立方数科（安徽）信息科技有限公司，注册资本 2000 万元，统一

社会信用代码 91341500MA8MWTTH9Y，公司章程约定出资期限为 2031 年 6 月 15 日，至 2021 年 12 月 31 日，公司章程约定的注册资本尚未出资；2021 年 2 月 7 日本公司投资设立的全资子公司海南立方数科科技有限公司，注册资本 5000 万元，统一社会信用代码 91469035MA5TW19N5U，公司章程约定出资期限为 2030 年 2 月 1 日，至 2021 年 12 月 31 日，公司章程约定的注册资本尚未出资；2021 年 1 月 4 日本公司投资设立的全资子公司上海立方数科信息技术有限公司，注册资本 5000 万元，统一社会信用代码：91310116MA1JE9DQ25，公司章程约定出资期限为 2031 年 1 月 4 日，至 2021 年 12 月 31 日，公司章程约定的注册资本尚未出资。

(2) 其他承诺事项

无

2、或有事项

截至 2022 年 4 月 22 日，本公司有以下未决诉讼事项：

序号	被告	原告	案由	诉讼金额	案件进程	判决涉及金额
1	大连宜华建设集团有限公司	本公司	合同纠纷	2,165,192.20	一审未开庭	
2	江苏金坛汽车工业有限公司	本公司	合同纠纷	334,402.09	一审未开庭	
3	北京建工集团有限责任公司	本公司	合同纠纷	319,170.55	一审未开庭	

十三、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无。

3、销售退回

无

4、其他重要的资产负债表日后非调整事项

2022 年 3 月 17 日公司召开第八届董事会第十二次会议，审议通过了《关于〈立方数科股份有限公司第一期员工持股计划（草案）〉及摘要的议案》等员工持股计划相关议案，上述相关议案于 2022 年 4 月 8 日召开的 2022 年第三次临时股东大会审议通过，公司正在有序推进第一期员工持股计划。截至本报告批准报出之日，公司第一期员工持股计划尚未购买公司股票。

十四、其他重要事项

1、租赁

(1) 本公司作为承租人

	金 额
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	3,335,453.47
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用	

(2) 本公司作为出租人

无。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	160,992,930.70	23,893,838.05	137,099,092.65
合 计	160,992,930.70	23,893,838.05	137,099,092.65

(续)

	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	71,002,485.82	18,134,304.73	52,868,181.09
合 计	71,002,485.82	18,134,304.73	52,868,181.09

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2021年12月31日，无单项计提坏账准备；

②2021年12月31日，组合计提坏账准备：

账龄组合

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	115,994,799.73	5.00	5,799,739.99
1至2年	8,240,425.45	10.00	824,042.55
2至3年	17,341,762.01	30.00	5,202,528.60
3至4年	14,696,833.21	50.00	7,348,416.61
4年以上	4,719,110.30	100.00	4,719,110.30
合计	160,992,930.70		23,893,838.05

③ 坏账准备的变动

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少		2021.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款	18,134,304.73	5,759,533.32			23,893,838.05
坏账准备					

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 110,651,833.02 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 68.74%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 8,182,069.43 元。

2、其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		3,989,885.17
应收股利		
其他应收款	264,137,477.06	44,666,679.06
合计	264,137,477.06	48,656,564.23

(1) 应收利息情况

① 应收利息分类列示:

类别	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
关联方资金往来利息				3,989,885.17		3,989,885.17

② 坏账准备:

无

③ 重要逾期利息:

无

(2) 其他应收款情况

	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	278,254,631.11	14,117,154.05	264,137,477.06
合计	278,254,631.11	14,117,154.05	264,137,477.06

(续)

	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	88,760,806.85	44,094,127.79	44,666,679.06
合计	88,760,806.85	44,094,127.79	44,666,679.06

① 坏账准备

A、2021年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

	账面余额	未来12个月内预期 信用损失率%	坏账准备	理由
单项计提：				
组合计提：				
账龄组合	278,054,631.11	5.01	13,917,154.05	信用风险未显著增加

B、2021年12月31日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

	账面余额	整个存续期预期 信用损失率%	坏账准备	理由
单项计提：				
组合计提：				
账龄组合	200,000.00	100.00	200,000.00	信用风险已显著增加 但尚未发生信用减值

② 坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来12个月内预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	合计
2021年1月1日余额	7,244,206.40	36,849,921.39		44,094,127.79
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

本期计提	12,665,617.65		12,665,617.65
本期转回	5,992,670.00	36,649,921.39	42,642,591.39
本期转销			
本期核销			
其他变动			
2021年12月31日余额	13,917,154.05	200,000.00	14,117,154.05

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2021.12.31	2020.12.31
备用金	353,599.69	149,827.34
保证金及押金	1,194,640.69	1,182,063.50
代扣代缴	111,848.33	143,895.26
其他往来款	4,595,230.33	474,499.36
关联方往来	271,999,312.07	86,810,521.39
合计	278,254,631.11	88,760,806.85

④其他应收款期末余额前五名单位情况:

单位名称	是否关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
立方数科(安徽)信息科技有限公司	是	关联方借款	184,965,500.00	1年以内	66.47	9,248,275.00
北京互联立方技术服务有限公司	是	关联方借款	31,550,804.00	1年以内	11.34	1,577,540.20
太空经纬科技有限公司	是	关联方借款	28,147,637.92	1年以内	10.12	1,407,381.90
北京元恒时代科技有限公司	是	关联方借款	22,912,850.00	1年以内	8.23	1,145,642.50
北京谷雨时代教育科技有限公司	否	借款	3,338,123.37	1年以内	1.20	166,906.17
合计			270,914,915.29		97.36	13,545,745.76

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	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	675,140,000.00		675,140,000.00	667,240,000.00		667,240,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	675,140,000.00		675,140,000.00	667,240,000.00		667,240,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
北京斯曼德建材科技发展有限公司	2,200,000.00	11,500,000.00		13,700,000.00
北京恒元绿色建筑科技有限公司	3,600,000.00		3,600,000.00	
北京东经天元软件科技有限公司	531,000,000.00			531,000,000.00
北京互联立方技术服务有限公司	74,840,000.00			74,840,000.00
北京元恒时代科技有限公司	55,600,000.00			55,600,000.00
减：长期投资减值准备				
合计	667,240,000.00	11,500,000.00	3,600,000.00	675,140,000.00

4、营业收入及成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	201,385,470.72	172,109,497.04	38,350,587.10	72,191,940.33
其他业务	403,878.51		3,964,655.04	
合计	201,789,349.23	172,109,497.04	42,315,242.14	72,191,940.33

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
建筑材料销售安装	9,368,737.06	10,321,348.46	38,350,587.10	72,191,940.33
硬件销售	179,103,943.40	154,903,149.87		
软件销售技术服务	479,245.29			
工程数字化云服务	12,433,544.97	6,884,998.71		
合计	201,385,470.72	172,109,497.04	38,350,587.10	72,191,940.33

(3) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
太空板销售及安装	9,368,737.06	10,321,348.46	38,350,587.10	72,191,940.33
硬件销售	179,103,943.40	154,903,149.87		
技术服务	479,245.29			
工程数字化云服务	12,433,544.97	6,884,998.71		

合计	201,385,470.72	172,109,497.04	38,350,587.10	72,191,940.33
----	----------------	----------------	---------------	---------------

(4) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
东北				
华北	153,743,588.67	125,920,918.02	8,613,643.80	46,828,911.57
华东	6,583,895.20	5,792,847.21	3,789,076.70	541,080.95
华中	9,834,295.54	9,929,694.63	23,265,152.79	23,314,137.74
西北			2,682,713.81	1,507,810.07
西南	31,223,691.31	30,466,037.18		
合计	201,385,470.72	172,109,497.04	38,350,587.10	72,191,940.33

(5) 2021年度主营业务收入按收入确认时间列示如下：

项目	太空板销售及安装	硬件销售	软件销售	技术服务	课程培训及相关服务	工程数字化云服务	合计
在某一时段内确认收入				479,245.29		12,433,544.97	12,912,790.26
在某一时点确认收入	9,368,737.06	179,103,943.40					188,472,680.46
合计	9,368,737.06	179,103,943.40		479,245.29		12,433,544.97	201,385,470.72

(6) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、28。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。商品销售收入，本公司按照合同约定将商品运至约定交货地点，将购买方验收时点或安装时点作为控制权转移时点。本公司对外提供的劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入。

不同客户和产品的付款条件有所不同，本公司部分销售以预收款的方式进行，其余销售则授予一定期限的信用期。

(7) 分摊至剩余履约义务交易价格相关信息

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的金额为 31,550,628.49 元，预计将于 2022 年度确认收入。

5、投资收益

被投资单位名称	2021年度	2020年度
处置长期股权投资产生的投资收益	779,953.42	4,860,999.00
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	5,834.13	

被投资单位名称	2021年度	2020年度
资金使用利息	131,046.03	
合计	916,833.58	4,860,999.00

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	551,989.87	非流动资产毁损报废损益-165,035.94元、资产处置收益-242,474.19元、投资收益959,500.00元
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,504,269.27	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,123,049.93	
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、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、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	5,834.13	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	37,387,670.00	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		

项目	金额	说明
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	219,815.03	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	59,349.80	
非经常性损益总额	40,851,978.03	
减：非经常性损益的所得税影响数	6,305,647.30	
非经常性损益净额	34,546,330.73	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	40,476.03	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	34,505,854.70	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.30	0.05	0.05
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-2.60	-0.02	-0.02

立方数科股份有限公司
2022年4月22日