



中电科技

NEEQ : 839494

北京中电拓方科技股份有限公司

Beijing Zhongdian Tofung Technology Co.Ltd

年度报告

— 2018 —

公司年度大事记



2018年4月27日，中国电子工业标准化技术协会颁发信息技术服务运行维护标准符合性证书，有效期至2021年4月26日，评估等级叁级。



2018年11月20日，我公司取得音视频集成工程企业资质壹级，有效期至2021年11月20日。



2018年9月10日，我公司通过高新企业重新认定，顺利取得高新技术企业证书，有效期三年。



2018年3月6日，我公司通过丰台园区重新认定，顺利取得中关村高新技术企业证书，有效期三年。

目录

第一节	声明与提示	5
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标摘要	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重要事项	24
第六节	股本变动及股东情况	27
第七节	融资及利润分配情况	29
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	30
第九节	行业信息	33
第十节	公司治理及内部控制	34
第十一节	财务报告	37

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、股份公司、中电科技	指	北京中电拓方科技股份有限公司
拓方盛世	指	北京拓方盛世咨询中心（有限合伙）
拓方投资	指	北京中电拓方投资中心（有限合伙）
股东大会	指	北京中电拓方科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京中电拓方科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京中电拓方科技股份有限公司监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《北京中电拓方科技股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
挂牌	指	公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌行为
审计报告	指	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的相关审计报告
报告期内	指	2018年1月1日-2018年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
东莞证券	指	东莞证券股份有限公司

第一节 声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人盛国辉、主管会计工作负责人龚利华及会计机构负责人（会计主管人员）田志杰保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

瑞华会计师事务所对公司出具了标准无保留意见审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
主要客户集中的风险	报告期内，公司主要客户系神华集团有限责任公司、中国中煤能源集团有限公司、大同煤矿集团有限责任公司等国有大型煤炭企业，集中于能源这一细分行业。煤炭行业属于强周期行业，其市场的周期性衰退将引起公司营业收入严重下降，造成公司经营业绩的大幅波动。
市场开拓不利的风险	公司成立之初专注于为煤炭企业提供信息化的解决方案，随着下游客户对信息化需求的减少，公司在维护现有客户的基础上，逐步开拓新市场，向智慧城市领域发展。虽然公司已具备为智慧城市建设等领域提供系统集成服务的能力，但由于目前在这一细分市场的知名度不够高，与相关领域其他大型企业相比还存在一定程度的人才和资金劣势，这些因素都加大了公司开拓新市场的难度。若公司新市场开拓不利，将对公司的经营业绩产生一定影响。
核心技术泄密的风险	公司为国家认定的高新技术企业，拥有多项软件著作权。公司软件著作权是核心竞争力的重要组成部分，也是公司进一步发展和创新的基础。尽管公司已经采取了建立健全内部保密制度、申请专利及著作权保护等措施避免公司技术泄密，但并不能彻底消除公司所面临的技术泄密风险，而且在新技术开发过程中，客观上也存在因核心技术人才流失而造成的技术泄密风险。如果出现核心技术泄密或被他人盗用的情况，将会给公司经营带来重大不利影响。

税收优惠政策变动引起税负增加的风险	公司于 2018 年 9 月取得《高新技术企业证书》，在证书有效期内公司依法享受 15%的企业所得税优惠税率。如果未来存在国家税收政策变化或公司以后未能通过高新技术企业复审，则无法享受所得税优惠政策，将对公司净利润产生一定影响。
实际控制人控制不当的风险	盛国辉直接持有公司 69%的股份，同时，盛国辉持有拓方投资 90%的出资额，持有拓方盛世 10%的出资额，并且担任拓方盛世、拓方投资的执行事务合伙人，拓方盛世持有公司 12%的股份，拓方投资持有公司 11%的股份，盛国辉直接和间接控制公司 92%的股份，盛国辉担任公司董事长、总经理，对公司经营管理和决策具有决定性影响，为公司实际控制人，处于绝对控股地位，可利用其控制地位，通过行使表决权对公司的人事、经营决策进行控制。虽然公司已经建立了较为完善的公司治理结构和内部控制制度，制定了包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》和《关联交易管理制度》等规章制度，但并不排除实际控制人会利用其控制地位从事相关活动，从而对公司和少数股东的利益产生不利影响。
应收账款余额较大的风险	报告期末，公司应收账款为 3587.58 万元，占同期末总资产的比例为 33.42%，公司应收账款余额较大。随着公司业务规模的持续扩大以及产品市场的不断拓展，应收账款余额有可能进一步增加。虽然公司下游客户主要为实力雄厚的国有大型企业，但若公司主要客户的经营情况和资信状况发生严重变化，较大金额的应收账款仍将加大未来发生坏账的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京中电拓方科技股份有限公司
英文名称及缩写	BeijingZhongdianTofungTechnologyCo.Ltd
证券简称	中电科技
证券代码	839494
法定代表人	盛国辉
办公地址	北京丰台区丰体北路5号506室

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	李巍
职务	董事、总经理及董事会秘书
电话	010-64130339
传真	010-63841859
电子邮箱	liwei@bjtofung.com
公司网址	http://www.bjtofung.com/
联系地址及邮政编码	北京市丰台区丰体北路5号506室, 邮编 100166
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2007年2月16日
挂牌时间	2016年10月25日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业-I65 软件和信息技术服务业-I652 信息系统集成服务
主要产品与服务项目	公司主营业务是信息系统集成服务，致力于为智慧能源和智慧城市建设提供全方位的信息化解决方案。
普通股股票转让方式	集合竞价
普通股总股本（股）	33,000,000
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	盛国辉
实际控制人及其一致行动人	盛国辉

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91110106799029217N	否
注册地址	北京市丰台区丰体北路5号506室	否
注册资本（元）	33,000,000 元	否

五、 中介机构

主办券商	东莞证券
主办券商办公地址	广东省东莞市莞城区可园南路一号
固定投资者电话	010-66216511
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	瑞华会计师事务所
签字注册会计师姓名	张伟、胡慰
会计师事务所办公地址	北京市东城区永定门西滨河路8号院中海地产广场西塔5-11层

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	67,644,330.27	46,094,976.60	46.75%
毛利率%	30.79%	29.79%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	6,609,934.61	2,631,074.39	151.23%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,345,654.36	1,587,238.60	299.79%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	9.23%	3.81%	-
加权平均净资产收益率%（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	8.86%	2.30%	-
基本每股收益	0.20	0.08	151.23%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	107,355,734.45	98,505,149.58	8.98%
负债总计	34,398,111.98	28,197,461.72	21.99%
归属于挂牌公司股东的净资产	72,957,622.47	70,307,687.86	3.77%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.21	2.13	3.77%
资产负债率%（母公司）	33.36%	28.60%	-
资产负债率%（合并）	32.04%	28.63%	-
流动比率	3.01	2.99	-
利息保障倍数	11.20	7.42	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	-2,905,455.47	3,037,590.23	-195.65%
应收账款周转率	1.68	1.00	-
存货周转率	1.39	1.37	-

--	--	--	--

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	8.98%	-3.08%	-
营业收入增长率%	46.75%	-29.71%	-
净利润增长率%	151.23%	-51.92%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	33,000,000	33,000,000	
计入权益的优先股数量	-	-	
计入负债的优先股数量	-	-	

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-200,103.49
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	238,646.03
委托他人投资或管理资产的损益	287,677.10
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,301.70
非经常性损益合计	310,917.94
所得税影响数	46,637.69
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	264,280.25

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

√ 会计政策变更 □ 会计差错更正 □ 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据	896,562.38	-		
应收帐款	38,557,995.81	-		
应收票据及应收帐款	-	39,454,558.19		
应付票据	0.00	-		
应付帐款	17,850,518.78	-		
应付票据应付帐款	-	17,850,518.78		
应付利息	0.00	-		
应付股利	0.00	-		
其他应付款	495,701.00	495,701.00		
管理费用	9,419,874.44	5,996,196.37		
研发费用	-	3,423,678.07		

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

公司致力于为智慧能源和智慧城市建设提供全方位的信息化解决方案，在数字矿山、智能建筑及平安城市等领域具备较为完整和成熟的实践方案，能为客户提供前期 IT 规划、方案设计、软件研发定制、系统实施、技术培训、运营维护管理等一体化服务。

基于在智慧能源传统领域积累的丰富行业经验和项目管理经验，公司推出了制造业生产执行系统 MES、供应链管理系统 SCM、智慧运营指挥平台 CCS 及矿井综合自动化等系列产品，并充分利用先进技术为用户提供全面的解决方案以及提供各类项目实施的技术支持与服务。同时，公司依托多年积累的优秀实践案例和经验，以创新为立足点，进一步在智慧建筑、智慧政务、平安城市等领域开拓业务，以打造良性的智慧城市结构为重要的业务增长点。公司在智慧能源和智慧城市建设领域建立了成熟的商业模式，具体如下：

（一）采购模式

公司的采购模式可以分为两种，一种以客户方指定设备材料类型寻找供应商进行采购；另一种客户方不指定设备材料类型，采购部门根据项目经理提出所需采购的设备材料，寻找供应商进行采购，即采用“以工订采”的采购模式，根据工程需要进行采购。公司采购过程中建立了严格的采购审批制度，同时建立了供应商评价体系、战略合作供应商体系，对供应商项目准交率进行考核。

公司对劳务采购也主要采用“以工订采”的采购模式，根据项目施工过程中所需的劳务量进行劳务采购。目前公司采购劳务的定价依据主要为：根据工作量测算劳务总价格，同时向劳务供应方进行询价，最终通过与供应商进行商务谈判确定最终采购价格。公司制定了完善的劳务采购制度、流程，在采购劳务过程中与劳务供应单位签定采购合同，同时对劳务单位的工作进行监督管理。

（二）服务模式

公司根据客户需要提供服务，在提供服务过程中采用“一体化”服务模式，不仅提供方案设计、系统研发、施工安装、运营调试、保质期内维护等基本服务，还根据客户意愿提供后期维护服务，保证整个项目及后期服务的一体化运营模式，拓宽公司营业收入渠道。在整个项目质保期后，尽力与客户达成后期运营维护服务协议，持续性地为客户服务。

（三）盈利模式

公司可在数字化矿山、智慧城市建设方面提供系统集成服务实现营业收入，实现收入是以公司承担项目为前提。公司项目获取方式可分为招投标方式和非招投标方式，公司招投标主要系通过神华招标网、中煤招标网、中央政府采购网等网络平台，专业招投标中介机构以及公司管理层和业务人员等渠道获得。非招投标项目主要依靠长期积累的客户资源以及公司管理层、业务人员不断开拓新市场获得。公司根据承接项目时所签订的合同条款，向客户收取项目款，根据项目规模及类型的不同，一次或分阶段向客户收取项目费，确定项目收入，实现利润；公司同时还通过后续技术运维服务和新功能的设计开发来实现利润。

报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司凭借在数字矿山方面完整和成熟的实践方案维护智慧能源业务收入，同时持续开拓智慧城市领域业务，推动智慧城市业务成为业绩新增长点。受宏观经济及下游煤炭行业回暖的影响，2018年度营业收入与去年同期相比上升。

2018年，公司全年实现营业收入67,644,330.27元，较上年上升215,493,53.67元，同比上升46.75%；利润总额为7,185,910.51元，较上年上升4,477,375.26元，同期上升165.31%；净利润为6,609,934.61元，较上年上升3,978,860.22元，同比上升151.23%；扣除非经常损益后净利润为6,345,654.36元，较上年上升4,758,415.76元，同比上升299.79%；经营活动现金流入75,655,448.58元，经营活动现金流出78,560,904.05元，经营活动产生的现金流量净额-2,905,455.47元。公司2018年度基本每股收益为0.2元/股，较上年增加0.12元/股；加权平均净资产收益率为9.23%，比上年增加5.42个百分点。2018年末，公司总资产107,355,734.45元，较上年增加8,850,584.87元；净资产为72,957,622.47元，较上年增加2,649,934.61元；每股净资产为2.21元/股，较上年增加0.08元/股。

(二) 行业情况

公司所处的软件和信息技术服务行业发展速度较快，产业规模不断扩大，创新能力显著增强，产业集聚日益明显，国际化水平持续提高，人才队伍不断壮大，对国民经济和社会发展的支撑作用进一步增强，已具备再上新台阶的坚实基础。产业结构向服务化发展，信息技术服务所占比重稳步上升，新兴自动化、智能化网络软件和应用服务快速发展。

智慧矿山领域：国务院办公厅发布《能源发展战略行动计划（2014-2020年）》的通知中明确指出，到2020年，一次能源消费总量控制在48亿吨标准煤左右，煤炭消费总量控制在42亿吨左右。到2020年，非化石能源占一次能源消费比重达到15%，天然气比重达到10%以上，煤炭消费比重控制在62%以内。近些年来我国煤炭产量虽有下降但仍在相当长的一段时间内为中国的主要能源。因此，公司所服务行业市场空间很大。与此同时，国家推广实施“机械化换人、自动化减人”的科技强安政策，国家安全生产监督管理总局最新出台的《煤矿安全规程》于2016年10月1日在全国推广矿井生产无人值守、减人提效技术。另外，由于人口红利的逐步消退，劳动力结构发生变化，矿山自动化进入快速增长期；煤矿自动化需求破冰在即，“智慧矿山”建设有望迎来新一轮的增长。

智慧城市领域：2014年3月，国务院发布《国家新型城镇化规划（2014年-2020年）》，明确提出“推进智慧城市建设”，从而将智慧城市建设写进了国家级战略规划。智慧城市作为新时期中国城市发展的重要主题，经过多年的试点推广，目前技术和建设合作模式基本成型。十三五期间，我国将推出100个新型“智慧城市”试点，加上前两批公布的193个城市，截至目前，我国的智慧城市试点已超过500个，建设智慧城市也被纳入了新型城镇化规划。智慧城市概念广泛，包括智慧市政、智慧交通、智慧医疗、智慧安防、智慧环保、智慧建筑等。官方预计，智慧城市市场规模将达万亿级。深耕智慧城市各大领域的互联网巨头尚处于前期部署圈地阶段，竞争相对较小，智慧城市一片蓝海。

互联网+服务领域：随着国家两化融合的高速发展以及“中国制造2025”工业强国战略的逐步实施，装备本身和工业生产系统的智能化、信息化水平越来越高；随着服务业的发展，客户对服务的认识和需求

发生很大的变化。传统售后服务已经很难满足客户的需求，而且很大程度上制约了工业生产的效率。“中国制造 2025”指出，新一代信息技术与制造业深度融合，正在引发影响深远的产业变革，形成新的生产方式、产业形态、商业模式和经济增长点。基于信息物理系统的智能装备、智能工厂等智能制造正在引领制造方式变革。利用物联网、大数据分析、移动互联网等手段为客户提供及时、准确、经济的服务已成为未来发展的大趋势。

（三） 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与上年期末金额变动比例
	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	
货币资金	3,431,510.31	3.20%	920,714.27	0.93%	272.70%
应收票据与应收账款	36,826,758.09	34.30%	39,454,558.19	40.05%	-6.66%
存货	39,937,507.08	37.20%	27,584,845.17	28.00%	44.78%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	298,461.79	0.28%	679,041.44	0.69%	-56.05%
在建工程	-	-	-	-	-
短期借款	15,000,000.00	13.97%	7,000,000.00	7.11%	114.29%
长期借款	-	-	-	-	-
其他流动资产	16,242,494.41	15.13%	7,645,010.05	7.76%	112.46%
应付票据及应付账款	16,596,349.84	15.46%	17,850,518.78	18.12%	-7.03%
资产总计	107,355,734.45	-	98,505,149.58	-	8.98%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金：2018 年末公司货币资金余额为 3,431,510.31 元，占总资产比重为 3.20%，较去年末增加 2,510,796.04 元，上升幅度达 272.70%，主要原因是：是因为本期银行贷款 1500 万元，较年初增加 800 万元，筹资活动现金净流入促使期末货币资金余额增加。
- 2、应收票据及应收账款：2018 年末公司应收票据及应收账款账面价值为 36,826,758.09 元，较去年末下降 6.66%，主要是因为加大了应收账款的催收力度，销售部实行催收责任制，2017 年遗留及 2018 年新项目产生的应收账款在 2018 年及时实资金回笼。
- 3、存货：2018 年末公司存货余额为 39,937,507.08 元，较去年末上升 44.78%，主要原因是 2018 年公司项目年末在施项目增加，存货中在产品项目余额上升。比如公司主要大项目青岛国际航运大厦项目（合同金额约 3000 万元）、杰宝公寓项目（合同金额 931 万元），同煤塔山无线扩容项目（合同额 956 万元）准能项目 2018 年末均未完结。
- 4、固定资产：2018 年末公司固定资产账面价值为 298,461.79 元，较去年下降为 56.05%，主要原因是本年度变卖清理车辆一台。
- 5、短期借款：2018 年末公司短期借款余额为 15,000,000 元，较去年末增加 114.29%，主要原因是公司在 2018 年度银行贷款均未到期。

6、其他流动资产：2018年末公司其他流动资产为16,242,494.41元，较去年末上升112.46%，主要原因是年末银行理财产品余额有15,800,000.00元，2017年末银行理财产品是7,600,000.00元，比上年末上升107.89%。

7、应付票据及应付账款：2018年末公司应付票据及应付账款账面余额为16,596,349.84元，较2017年末应付账款账面余额17,850,518.78元下降7.03%，变动较小。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例
	金额	占营业收入的比重	金额	占营业收入的比重	
营业收入	67,644,330.27	-	46,094,976.60	-	46.75%
营业成本	46,818,551.96	69.21%	32,364,007.86	70.21%	44.66%
毛利率%	30.79%	-	29.79%	-	-
管理费用	6,288,271.88	9.30%	5,996,196.37	13.01%	4.87%
研发费用	4,433,537.91	6.55%	3,423,678.07	7.43%	29.50%
销售费用	1,549,782.48	2.29%	1,798,252.36	3.90%	-13.82%
财务费用	710,409.31	1.05%	190,894.15	0.41%	272.15%
资产减值损失	737,881.59	1.09%	472,334.62	1.02%	56.22%
其他收益	287,648.18	0.43%	810,770.00	1.76%	-64.52%
投资收益	287,677.10	0.43%	133,704.32	0.29%	115.16%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-197,372.16	-0.29%	41,632.35	0.09%	-574.08%
汇兑收益	-	-	-	0.00%	-
营业利润	7,203,943.54	10.65%	2,706,549.81	5.87%	166.17%
营业外收入	-	-	2,119.00	0.00%	-100.00%
营业外支出	18,033.03	0.03%	133.56	0.00%	13,401.82%
净利润	6,609,934.61	9.77%	2,631,074.39	5.71%	151.23%

项目重大变动原因：

1、营业收入：公司2018年度实现营业收入为67,644,330.27元，较2017年度上升21,549,353.67元，上升幅度为46.75%，报告较期内公司营业收入上升主要因为系神华准能项目本期确认收入1405万元、同煤塔山煤矿生产调度指挥中心大屏幕改造项目本期确认收入649万元。

2、营业成本：2018年度公司营业成本为46,818,551.96元，较上年上升14,454,544.10元，上升幅度为44.66%，主要是收入规模的同比上升所致。

3、毛利率：2018年度公司综合毛利率为30.79%，较去年同期上升1个百分点，变化较小。

4、管理费用：2018年公司管理费用为6,288,271.88元，较上年上升292,075.51元，上升幅度为4.87%，管理费用整体较去年同期上升，主要原因是2018年度产生的项目费用、职工薪酬等较去年增幅较大。

5、研发费用：2018年公司研发费用为4,433,537.91元，较上年上升1,009,859.84元，上升幅度

为 29.50%，研发费用较去年同期上升，主要原因是 2018 年度研发立项启动 4 个（基于 PowerProject 的企业管理平台、基于多资产 TF 工单管理系统、基于 TFSynergy 的资产租赁管理系统、基于 TFSynergy 柔性预算管理系统），研发人员人工支出、技术服务支持上扬所致。

6、销售费用：2018 年度公司销售费用为 1,549,782.48 元，较上年下降 248,469.88 元，下降幅度为 13.82%，主要原因：一方面 2018 年公司售后维护产生的产品质量保证损失费较去年同期下降 24 万元，下降幅度 63.56%；另一方神华准能项目本年确认收入 1405 万元，属于 2017 年营销立项启动，2018 年实施的项目。

7、财务费用：2018 年度公司财务费用为 710,409.31 元，较上年增加 519,515.16 元，增幅为 272.15%，主要原因是公司 2018 年度银行短期借款增幅较大，期末余额较上年末增加 8,000,000 元，同时 2017 年度公司获得财政贴息冲减了财务费用。

8、资产减值损失：2018 年度公司资产减值损失为 737,881.59 元，较上年增加 265,546.97 元，增幅为 56.22%，一方面是收入较去年同期增幅 46.75%，形成应收帐款计提了坏帐；另一方面以前年度应收未收帐龄时间拉长，相应计提坏帐准备金加大。

9、其他收益：2018 年度公司其他收益为 287,648.18 元，较上年减少 523,121.82 元，下降 64.52%，主要原因是新三板挂牌中关村科技园区丰台管理委员会企业扶持金 2018 年收到最后一笔尾款，与去年同期比锐减 604,300.00 元。

10、投资收益：2018 年度公司投资收益为 287,677.10 元，较上年增加 153,972.78 元，增幅 115.16%，主要原因是充分利用资金结余最大化实施理财。

11、资产处置收益：2018 年度公司资产处置收益为-197,372.16 元，较上年减少-239,004.51 元，减幅-574.08%，主要原因是 2018 年度变卖车辆产生资产处置损失。

12、营业利润：2018 年公司营业利润为 7,203,943.54 元，较上年上升 166.17%，主要原因是 2018 年度较 2017 年度公司营业收入上升 46.75%，同时管理费用较去年仅上升了 4.87%，销售费用较去年下降了 13.82%。

13、营业外收入：2018 年度公司营业外收入为 0 元，较上年下降 2,119.00 元，2018 年度公司无营业外收入。

14、营业外支出：2018 年度营业外支出 18,033.03 元，较去年上升 17,899.47 元，主要原因系神东煤炭分公司经营性罚款 1.53 万元所致。

15、净利润：2018 年度净利润 6,609,934.61 元，较去年上升 3,978,860.22 元，增幅 151.23%，主要原因系本年营业收入较去年同期上升幅度为 46.75%，而毛利率本年与去年比相对稳定，管理费用、研发费用、销售费用、财务费用四项期间费用占营业收入比本年较去年下降 5.56%。

负

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
主营业务收入	67,644,330.27	46,094,976.60	46.75%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	46,818,551.96	32,364,007.86	44.66%
其他业务成本	0	0	0%

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
系统集成	53,114,393.41	78.52%	36,882,008.04	80.01%

软件销售及技术服务费	6,950,377.60	10.27%	4,162,169.71	9.03%
运营维护	7,579,559.26	11.21%	4,797,833.92	10.41%
商品销售	-	-	252,964.93	0.55%
合计	67,644,330.27	100.00%	46,094,976.60	100%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

报告期内，公司营业收入来自于系统集成业务、软件销售及技术服务、运营维护服务，其占比分别为78.52%、10.27%、11.21%，系统集成服务是主要的收入来源。

同去年相比，系统集成收入占公司收入构成比最高，较去年下降1.49个百分点，整体上各项构成比率相对稳定。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	中国电子系统技术有限公司	18,784,767.43	27.77%	否
2	同煤大唐塔山煤矿有限公司	15,048,459.32	22.25%	否
3	神华和利时信息技术有限公司	9,773,173.43	14.45%	否
4	中煤平朔集团有限公司	7,306,330.20	10.80%	否
5	中体彩彩票运营管理有限公司	4,474,279.30	6.61%	否
合计		55,387,009.68	81.88%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	威创集团股份有限公司	10,320,603.69	15.27%	否
2	北京中海安盛劳务有限公司	9,289,218.20	13.74%	否
3	北京中电拓方信息技术有限公司	5,668,965.60	8.39%	是
4	佛山市天创中电经贸有限公司	5,480,243.01	8.11%	否
5	深圳易科声光科技股份有限公司	3,281,747.00	4.85%	否
合计		34,040,777.50	50.36%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
经营活动产生的现金流量净额	-2,905,455.47	3,037,590.23	-195.65%
投资活动产生的现金流量净额	2,080,746.10	2,210,833.47	-5.88%
筹资活动产生的现金流量净额	3,335,505.41	-6,170,564.65	-

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额：2018 年度公司经营活动产生的现金流量净额比上年减少 5,943,045.70 元,主要原因是公司 2018 年项目购买商品、接受劳务支付的现金与去年同期增加支付 1510 万元,导致经营活动产生的现金流量净额与去年同期比减少。

2、投资活动产生的现金流量：2018 年度公司投资活动产生的现金流量净额比上年减少 130,087.37 元,变动较小。

3、筹资活动产生的现金流量：2018 年度公司筹资活动产生的现金流量净额与上年相比增加 9,506,070.06 元,主要原因：一方面本期期末银行贷款比上年期末增加 8,000,000 元；另一方面 2018 年归还银行借款比上年同期减少 5,969,642.82 元,分配股利或偿还利息比上年同期增加 4,242,822.76 元,因此造成 2018 年度筹资活动产生的现金流量净额大幅上升。

(四) 投资状况分析**1、主要控股子公司、参股公司情况**

截止报告期末,公司存在 1 家全资子公司北京中电拓方信息技术有限公司。2018 年度北京中电拓方信息技术有限公司主要从事新产品研发工作,其营业收入为 1,810,344.73 元,净利润为 493,690.32 元,主要是子公司开发的新产品还处于研发调试阶段,没有形成规模产出。

2、委托理财及衍生品投资情况

报告期内,公司在不影响正常经营活动的前提下,用闲置自有资金购买了安全性高、低风险的银行理财产品,累计购买银行理财 7108 万元,累计赎回理财 6288 万元,累计产生投资收益 287,677.10 元,保障闲置资金的投资收益。

公司使用自有闲置资金购买理财产品已经公司第一届董事会第十一次次会议审议通过；已经 2018 年 5 月 16 日 2017 年度股东大会审议通过（公告编号 2018-010）。

(五) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(六) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

一、本次会计政策变更概述

根据财政部《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号），本公司对财务报表格式进行了以下修订：

A、资产负债表

将原“应收票据”及“应收账款”行项目整合为“应收票据及应收账款”；

将原“应收利息”及“应收股利”行项目归并至“其他应收款”；

将原“固定资产清理”行项目归并至“固定资产”；

将原“工程物资”行项目归并至“在建工程”；

将原“应付票据”及“应付账款”行项目整合为“应付票据及应付账款”项目；

将原“应付利息”及“应付股利”行项目归并至“其他应付款”；

将原“专项应付款”行项目归并至“长期应付款”。

B、利润表

从原“管理费用”中分拆出“研发费用”；

在“财务费用”行项目下分别列示“利息费用”和“利息收入”明细项目；

C、股东权益变动表

在“股东权益内部结转”行项目下，将原“结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”改为“设定受益计划变动额结转留存收益”。

本公司对可比期间的比较数据按照财会[2018]15号文进行调整。

财务报表格式的修订对本公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

②根据财政部《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，本公司作为个人所得税的扣缴义务人，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费在“其他收益”中填列，对可比期间的比较数据进行调整。

二、会计估计变更

本公司2018年度无应披露的会计估计变更事项。

(七) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(八) 企业社会责任

公司致力于为智慧能源和智慧城市建设提供全方位的信息化解决方案，全面推动煤矿企业信息化建设，信息化建设对煤炭生产过程中的原煤堆、产品煤堆、输煤暗道、转接塔等均实施煤尘污染源型的封闭治理，对工业废水和井工矿疏干水实施全闭路循环利用，实现了对绿色和安全能源的追求，大大降低了能源消耗。同时，公司不遗余力推动智慧城市的发展，推动城市建设、促进区域发展，促进城市节能减排，优化大气质量，改善人民生活环境，为提高城市居民生活便利性和生活质量作出一定贡献。

三、持续经营评价

公司所处的系统集成行业市场空间广阔，公司研发体系完善、设计能力突出、关键资源和核心竞争力明显、订单合同获取具有可持续性。随着煤炭产业结构的不断优化，公司在智慧能源领域的业绩有望实现有效回升；在国家政策的大力支持下，公司不断拓展相关产品的市场应用范围，在智慧城市相关领域的业务发展势头良好，收入结构不断优化。未来公司将以企业核心优势作为基础进行业务结构的再拓展、技术能力的再创新，重点关注企业的智慧转型，打造良性的智慧城市生态结构，从而成为全面的大型综合IT企业。综上所述，公司具备较强的持续经营能力。

四、未来展望

是否自愿披露

是 否

(一) 行业发展趋势

公司业务主要涉及信息系统集成的智慧能源、智慧城市等细分领域，智慧能源方面主要为煤炭行业提供信息化的解决方案，智慧城市方面主要为城市安全、建筑智能化方面提供综合解决手段。

1、煤炭行业信息化发展趋势

目前由于全球经济处于缓慢复苏阶段，导致对能源的需求下降，特别是中国经济进入新常态，进一步导致能源需求减少；但是从历史趋势来看煤炭行业的生产自动化、信息化建设不会中断，煤炭行业信息化过程中将表现出以下趋势：

（1）软件投入占信息化总投入的比例将逐渐提高

就煤炭行业信息化而言，目前我国煤炭行业信息化中硬件投入的比例较大。一方面，部分中小型煤矿目前还未完成基础建设及系统建设，对于硬件的需求量仍然较大；另一方面，由于煤矿井下特殊的环境，硬件的使用寿命较短，更新速度较快。根据我国其他信息化水平较高的行业及发达国家的经验，随着信息化水平的提升，软件及服务占 IT 投资的比例将不断提升。可以预见的是，我国煤炭行业信息化水平的逐步提升将使软件及服务投入占煤炭行业信息化总投入的比例稳步提高。

（2）IT 前沿技术的引入将推动煤炭行业信息化建设的快速发展

中国煤炭工业协会发布的《关于加快推进大型现代化煤矿建设的指导意见》和《关于推进煤炭工业“十二五”信息化发展的指导意见》中提出：推广应用智慧矿山技术，实现煤矿规划、设计和生产动态管理；推广煤矿井下通讯、工作面图像采集技术；推广煤矿固定岗位无人值守与生产系统远程控制操作系统，不断推进煤炭企业信息自动化、煤矿综合自动化进程，提高煤矿科学管理水平；建成一批具有示范作用的数字矿山或智慧矿山。未来短时间内，随着越来越多的先进技术的应用，煤炭行业信息化建设，特别是数字煤矿建设将呈现快速发展的态势。

（3）一体化平台的应用将逐渐成为煤炭行业信息化发展的大趋势

近年来，国民经济与社会信息化迅猛发展对信息技术发展提出了更高的要求，信息化与工业化深度融合日益成为经济发展方式转变的内在动力。对于煤炭行业来说，由于煤矿井下恶劣的生产环境及复杂的地质构造，其安全与生产技术管理尤其重要，随着煤炭行业信息化的发展，煤炭生产企业信息化正由单一系统的应用向系统整合与业务协同转变。

（4）建设高科技煤矿是煤炭工业发展的长期战略

总体来说，信息化及自动化将有效提升煤矿生产效率，提高安全生产水平。按信息化及自动化的应用水平，可将煤矿信息化建设过程分为数字煤矿、智慧煤矿及无人（少人）煤矿三个阶段，建设高科技煤矿是煤炭工业发展的长期战略。

2、建筑智能化发展趋势

人们对工作和生活环境的需求越来越高以及现代技术不断发展，推动了智能化技术的快速进步。中国建筑智能化的发展历程大体可以分为三个阶段：传统智能化系统、定制智能化系统和可持续智能化系统阶段。

在未来很长一段时期，可持续智能化系统是行业发展的主方向；绿色建筑是未来行业发展的目标，绿色建筑首先强调节约能源，不污染环境，保持生态平衡，体现可持续发展的战略思想，其目的是节能环保。建筑能耗一般是指建筑物在使用过程中的能源消耗，包括供暖、供冷、供热水、炊食、照明、电器耗电、电梯、排污、保洁耗电等。节省能源需要在绿色建筑中采用新的自动化、智能化技术，利用智能系统的“智慧”，最大限度地减少能源消耗，并具体应用在智能照明系统、空调、通风、冷冻、采暖智能系统、电梯群控系统等方面。

可持续智能化在绿色建筑应用中作为一项系统工程，包含的技术门类繁多，设备器件复杂，网络纵横交错。可持续智能化系统在绿色建筑实际运用中包含许多子系统，如绿色能源发电和配电监控系统、室内环境智能调控系统、用水监控系统、智能安全防范系统、家具智能化系统、办公自动化系统以及信息网络系统等。智能建筑是绿色建筑的技术支撑，绿色建筑是智能建筑的目标，绿色建筑和智能建筑是对现代建筑两个不同方面的追求。

3、软件和信息技术服务业发展趋势

软件和信息技术服务业是关系国民经济和社会发展全局的基础性、战略性、先导性产业，具有技术更新快、产品附加值高、应用领域广、渗透能力强、资源消耗低、人力资源利用充分等突出特点，对经济社会发展具有重要的支撑和引领作用。伴随信息通信技术的迅速发展和应用的不断深化，软件与网络

深度耦合，软件与硬件、应用和服务紧密融合，软件和信息技术服务业加快向网络化、服务化、体系化和融合化方向演进。

（1）网络化

计算技术的重心正逐步从计算机转向网络，软件的技术和业务创新与网络发展将深度耦合，网络将成为软件开发、部署、运行和服务的主流平台。软件产品基于网络平台开发和运行、内容基于网络发布和传播、应用基于网络构架和部署、服务基于网络创新和发展成为大趋势，网络化操作系统、网络软件开发工具、网络运行管理平台、智能终端平台、远程运维等基于网络的技术、产品和服务应运而生，基于云计算、物联网、移动互联网、下一代互联网等的新兴服务将推动服务模式、商业模式不断创新。网络化趋势进一步打破了市场竞争的区域、国别界限，全面呈现出全球性竞争态势。网络化环境下，网络空间安全面临的挑战更加严峻，并严重影响国家经济安全、社会安全和信息安全，提高安全保障能力成为软件和信息技术服务业的重要战略任务。

（2）服务化

软件服务化进程不断加快，原有软件产品开发、部署、运行和服务模式正在改变，软件技术架构、企业组织结构和商业模式将面临重大调整。以用户为中心，按照用户需求动态提供计算资源、存储资源、数据资源、软件应用等服务成为软件服务的主要模式。产品和服务的进一步深化耦合，推动了硬件、软件、应用与服务协同发展，加速了软件产品开发企业和部分电子制造企业向服务的转型。服务化趋势促进了产业的服务模式、商业模式变革，加快了产业结构调整，推动了产业转型和升级。

（3）体系化

操作系统、数据库、中间件和应用软件相互渗透，软件向更加综合、广泛的一体化软件平台的新体系演变，硬件与软件、内容与终端、应用与服务的一体化整合速度加快。未来软件和信息技术服务业将围绕主流软件平台体系构造产业链，市场竞争从单一产品的竞争发展为基于平台体系的产业链竞争，产业纵向、横向整合步伐加快，围绕主流软件平台体系形成的产业生态系统将主导市场竞争。产品、资源和服务的体系化趋势日趋明显，软件即服务、平台即服务和基础设施即服务等基于平台的服务模式日趋成熟，移动互联网、移动智能终端、数字电视等综合平台不断涌现，基于产品、信息、客户的资源整合平台及其商业模式创新成为产业核心竞争力。

（4）融合化

随着信息技术应用的不断深化，与业务融合的日趋紧密，软件正成为经济社会各领域重要的支撑工具。基于移动智能终端的个人计算、通信与娱乐等服务功能的融合，网络平台上通信、内容、计算等服务的融合，软硬件之间的融合，为软件和信息技术服务业带来了巨大的业务创新空间。信息技术加快向传统产业、现代制造业和现代服务业等领域渗透，将推动行业间的融合渗透，促进战略性新兴产业、面向生产的信息服务业的发展。

（二）公司发展战略

为有效应对能源领域周期性下滑导致信息化支出减少带来的公司营业收入下降的风险，公司自 2014 年以来决定在保持公司现有重大客户的基础上，将系统集成服务重心不断转移到智慧城市领域，不断开拓智慧城市市场，加大智慧城市业务收入在总业务收入的比重，同时具备较为完善的智慧城市建设所需的相关产品和解决方案，成为优秀的智慧城市建设解决方案的供应商。

（三）经营计划或目标

1、加大市场布局力度，提升信息服务能力

公司将通过加大市场布局力度，调整企业内部结构机制，及时了解和掌握市场信息化发展动向，做好产品研发和技术服务，进而不断调整企业产品结构，提升产品质量和附加值水平，满足客户个性化新

需求，从而实现企业的差异化、专业化发展之路、不断开拓信息系统集成应用的新市场；同时随着公司区域市场的不断扩展和业务的不断深入，客户需求呈现多元化发展趋势，公司需全面提升信息服务能力、建立良好的客户口碑，从而满足客户不断更新换代的需要。

2、加强人力资源开发，促进人才队伍建设

公司将加强人力资源的开发与管理，加强对公司全体员工的培训力度，建立一支高素质、高效率和高度团结的队伍；创造一种自我激励、自我约束和促进优秀人才脱颖而出的机制，为公司的快速发展和高效运作提供必要的支持；着重于招募一批在智慧城市方面的具有丰富经验的专业人才，为公司向智慧城市领域的渗透提供支持。

3、加大研发投入力度，提升研发创新能力

公司将继续精细提炼企业成立以来的各项技术沉淀，不断加大在智慧城市领域的科研投入力度，弥补公司在智慧城市方面软件产品的欠缺，争取开发出可应用智慧城市建设的软件系列产品；以技术创新为企业发展动力，以市场需求为导向，始终保持技术创新与前沿应用高效结合；不断提升服务的品质，建立更贴近客户的标准化服务机制，始终保持客户的满意度；构建学习型组织，不断完善企业内部各项机制，强化企业的生命力。

4、完善资质体系，拓展业务范围

公司一向重视资质储备，通过完善的资质来增强公司品牌知名度和市场竞争力。因此，公司争取在未来取得系统集成二级企业和建筑机电安装工程专业承包一级、电子与智能化工程专业承包一级企业等相关资质文件；同时公司正在申请建筑智能化系统专项设计（乙级）资质，将业务范围拓展至土木建筑工程及其配套设施的智能化项目的咨询、设计，从而不断拓展公司业务经营范围。

（四） 不确定性因素

无

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1、主要客户集中的风险

报告期内，公司主要客户系神华集团有限责任公司、中国中煤能源集团有限公司、大同煤矿集团有限责任公司等国有大型煤炭企业，集中于能源这一细分行业。煤炭行业属于强周期行业，其市场的周期性衰退将引起公司营业收入严重下降，造成公司经营业绩的大幅波动。若公司客户持续集中于能源行业，经营业绩将有可能受到能源行业周期性的影响。

应对措施：①公司将在智慧能源领域积累的丰富经验，应用于信息系统集成其他细分领域，正不断开拓其他细分领域市场；②加大新市场的开拓力度，从人力、物力、财力等方面进行全范围的支持，将公司的服务延伸至智慧建筑、智慧政务、平安城市等智慧城市领域，进一步降低对能源行业客户的依赖。

2、市场开拓不利的风险

公司成立之初专注于为煤炭企业提供信息化的解决方案，随着下游客户对信息化需求的减少，公司在维护现有客户的基础上，逐步开拓新市场，向智慧城市领域发展。虽然公司已具备为智慧城市建设等领域提供系统集成服务的能力，但由于目前在这一细分市场的知名度不够高，与相关领域其他大型企业相比还存在一定程度的人才和资金劣势，这些因素都加大了公司开拓新市场的难度。若公司新市场开拓不利，将对公司的经营业绩产生一定影响。

应对措施：①加大对公司的宣传力度，介绍公司提供产品的经典案例，强化以往经验的转嫁能力；②加强智慧城市领域的专业人才招募，并对现有技术人员、施工人员进行综合培训，培养复合型人才。

3、核心技术泄密的风险

公司为国家认定的高新技术企业，拥有多项软件著作权。公司软件著作权是核心竞争力的重要组成部分，也是公司进一步发展和创新的基础。尽管公司已经采取了建立健全内部保密制度、申请专利及著作权保护等措施避免公司技术泄密，但并不能彻底消除公司所面临的技术泄密风险，而且在新技术开发过程中，客观上也存在因核心技术人才流失而造成的技术泄密风险。如果出现核心技术泄密或被他人盗用的情况，将会给公司经营带来重大不利影响。

应对措施：①公司将更加注重对人才的培养和回报，不断改善技术人员薪酬和福利待遇，进一步完善激励机制，从而增强核心技术人员的归属感和忠诚度；②公司将不断健全技术保密制度，并制定一系列计算机、网络、电子邮件、磁盘等介质的使用和管理制度，依法对有关专利及非专利技术、计算机软件著作权等知识产权采取及时登记、申报、鉴定等保护手段，确保公司的技术机密不会外泄。

4、税收优惠政策变动引起税负增加的风险

公司于 2018 年 9 月取得《高新技术企业证书》，在证书有效期内公司依法享受 15%的企业所得税优惠税率。如果未来存在国家税收政策变化或公司以后未能通过高新技术企业复审，则无法享受所得税优惠政策，将对公司净利润产生一定影响。

应对措施：①公司将加大对研发的投入，开发出更多软件产品和专利技术；②公司将进一步引进专业人才，加强公司研发实力，多方面确保公司顺利通过高新技术企业复审。

5、实际控制人控制不当的风险

盛国辉直接持有公司 69%的股份，同时，盛国辉持有拓方投资 90%的出资额，持有拓方盛世 10%的出资额，并且担任拓方盛世、拓方投资的执行事务合伙人，拓方盛世持有公司 12%的股份，拓方投资持有公司 11%的股份，盛国辉直接和间接控制公司 92%的股份，盛国辉担任公司董事长、总经理，对公司经营管理和决策具有决定性影响，为公司实际控制人，处于绝对控股地位，可利用其控制地位，通过行使表决权对公司的人事、经营决策进行控制。虽然公司已经建立了较为完善的公司治理结构和内部控制制度，制定了包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》和《关联交易管理制度》等规章制度，但并不排除实际控制人会利用其控制地位从事相关活动，从而对公司和少数股东的利益产生不利影响。

应对措施：①公司将不断完善公司治理结构和内部控制制度，从而加强对公司实际控制人行为的限制；②公司实际控制人亦出具了《关于避免同业竞争的承诺函》和《关于规范和减少关联交易的承诺函》等声明与承诺函，主动避免对公司和其他股东的利益造成不利影响。

6、应收账款余额较大的风险

报告期末，公司应收账款为 3587.58 万元，占同期末总资产的比例为 33.42%，公司应收账款余额较大。随着公司业务规模的持续扩大以及产品市场的不断拓展，应收账款余额有可能进一步增加。虽然公司下游客户主要为实力雄厚的国有大型企业，但若公司主要客户的经营情况和资信状况发生严重变化，较大金额的应收账款仍将加大未来发生坏账的风险。

应对措施：①密切关注客户的经营状况，加强应收账款的日常管理，加快回款速度；②在开拓新项目过程中，加强对客户资金实力和信用情况的考察意识，避免与信用情况不好的客户合作。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间	临时报告编号
盛国辉、盛学之	北京银行借款关联方担保	7,000,000.00	已事前及时履行	2017年9月15日	2017-016 、 2019-011
盛国辉	中国银行借款关联方担保	5,000,000.00	已事前及时履行	2017年11月29日	2017-023
盛国辉	中国银行借	3,000,000.00	已事前及时履	2017年11月	2017-023

	款关联方担保		行	29日	
总计		15,000,000.00			

关联交易-盛国辉、盛学之为公司 700 万元借款提供担保，此笔在 2017-016 公告中审议了盛学之以其房产为公司向北京银行借款提供担保，而实际与银行签订合同时盛国辉也为此笔借款提供了保证担保，故在 2019-011 公告中补充披露审议此关联交易事项。

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

盛国辉为公司实际控制人、董事长，盛学之为公司董事及实际控制人盛国辉之子。以上偶发性关联交易为公司上述关联方为公司在银行借款提供担保。上述偶发性关联交易符合公司和全体股东的利益，不影响公司的独立性，有利于改善公司财务状况，对公司日常性经营产生积极的影响，进一步促进公司业务发展。

(三) 经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项

《授权公司使用自有闲置资金购买银行理财产品》议案经第一届董事会第十一次会议决议审议通过（公告编号为 2018-002）；经 2017 年股东大会决议审议通过（公告编号：018-010）。

公司使用自有闲置资金购买安全性高、低风险的银行理财产品，获得投资收益 287,677.10 元。

(四) 承诺事项的履行情况

1、公司实际控制人出具了《关于规范和减少关联交易的承诺函》：“本人在作为北京中电拓方科技股份有限公司控股股东或实际控制人身份期间，本人及本人控制的或具有重要影响的其他企业将尽可能减少与股份公司之间的关联交易；对于无法避免的关联交易，在不与法律、法规相抵触的前提下，本人及本人控制的或具有重要影响的企业将按照有关法律法规、《公司章程》和《关联交易管理制度》规定的程序及市价进行交易，不损害股份公司及股份公司其他股东的利益；本人愿意承担因违反上述承诺而给股份公司及股份公司其他股东造成的全部经济损失”。

2、公司控股股东、实际控制人出具了《避免了同业竞争的承诺函》：“承诺不直接或间接从事与公司主营业务构成竞争的相同或相似的业务，公司业务独立”。

3、公司实际控制人出具《承诺函》：“实际控制人及实际控制人控制的其它企业不存在占用公司资金情形，也不存在利用公司为实际控制人及实际控制人控制的其它企业提供担保的情形，且将来也不会发生上述事项”。

4 董事、监事、高级管理人员、股东出对所持股份出具《声明与承诺函》：“除按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及《公司章程》规定的转让限制外，不存在其他自愿锁股的承诺，不存在所持公司股份被冻结、质押或者其他任何形式的转让限制情形，也不存在其他任何形式、的股权纠纷或潜在纠纷的情形”。

5、管理层出具《关于管理层诚信情况的承诺函》：“本人不存在《中华人民共和国公司法》第一百四十六条规定的不得担任董事、监事或高级管理人员的情形；本人最近两年不存在受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施、受到证券交易所、全国中小企业股份转让系统有限责任公司公开谴责的情况；最近二年内不存在因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、行政处罚或纪律处分；本人最近二年内不存在对现任职和曾任职的公司因重大违法违规行为而被处罚负有责任的情况；截至本承诺出具之日，本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚，本人不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查尚未有明确结论意见的情形；本人不存在个人负有数额较大债务到期未清偿的情形，本人没有获得公司所提供的任何债

务担保，本人没有欺诈或其他不诚实行为等情况；本人保证在任职期间能投入足够的时间和精力于公司事务，切实履行董事（或监事或高级管理人员）应履行的各项职责；截至本承诺出具之日，除已向公司及各中介机构披露的情形外，本人与公司其他董事、监事、高级管理人员等关联人士之间不存在未披露的其他亲属关系；截至本承诺出具之日，本人除已向公司和各中介机构披露的兼职外，没有其他的兼职”。

6、高级管理人员出具《关于北京中电拓方科技股份有限公司高管人员未在股东单位双重任职和领取薪酬的承诺函》：“未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪”。

7、公司实际控制人盛国辉已出具书面承诺：“如果公司及子公司因房产租赁相关事宜，与任何人发生纠纷、受到行政处罚或遭受损失，本人将承担全部损失”。

8、公司承诺：“本公司不存在资产被控股股东、实际控制人及其控制的其它企业占用，或者为控股股东、实际控制人及其控制的其它企业提供担保的情形，且将来也不会发生上述事项”。

报告期内，上述承诺均得到正常履行。

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	8,882,500	26.92%	5,060,000	13,942,500	42.25%
	其中：控股股东、实际控制人	5,692,500	17.25%	0	5,692,500	17.25%
	董事、监事、高管	660,000	2.00%	0	660,000	2.00%
	核心员工	0	0%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	24,117,500	73.08%	-5,060,000	19,057,500	57.75%
	其中：控股股东、实际控制人	17,077,500	51.75%	0	17,077,500	51.75%
	董事、监事、高管	1,980,000	6.00%	0	1,980,000	6.00%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		33,000,000	-	0	33,000,000	-
普通股股东人数		4				

(二) 普通股前五名或持股 10%及以上股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	盛国辉	22,770,000	0	22,770,000	69.00%	17,077,500	5,692,500
2	李巍	2,640,000	0	2,640,000	8.00%	1,980,000	660,000
3	拓方盛世	3,960,000	0	3,960,000	12.00%	-	3,960,000
4	拓方投资	3,630,000	0	3,630,000	11.00%	-	3,630,000
合计		33,000,000	0	33,000,000	100%	19,057,500	13,942,500

普通股前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：

普通股前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：盛国辉先生系李巍女士母亲的弟弟，盛国辉先生持有拓方盛世 10%的份额，盛国辉先生持有拓方投资 90%的份额。

二、优先股股本基本情况

适用 不适用

三、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一） 控股股东情况

盛国辉直接持有公司 69%的股份，同时持有拓方投资 90%的出资额，持有拓方盛世 10%的出资额，并且担任拓方盛世、拓方投资的执行事务合伙人，拓方盛世持有公司 12%的股份，拓方投资持有公司 11%的股份，盛国辉直接和间接控制公司 92%的股份，且担任公司董事长，对公司经营管理和决策具有决定性影响，系公司控股股东和实际控制人。

盛国辉，男，中国国籍，无境外永久居留权，1964年10月出生，博士学历。1987年7月至1990年7月，就职于北京煤机厂学校，任教师；1990年8月至1993年3月，就职于北京工业职业技术学院，任教师；1993年4月至1999年12月，就职于北京煤炭矿用设备厂，任厂长；2000年1月至2005年6月，就职于北京万云科技开发有限公司，任副总经理；2005年7月至2007年1月，就职于北京盛世卓新科技发展有限公司，任经理；2007年2月至2016年5月，就职于北京中电拓方科技发展有限公司，任监事；2016年5月起至今，就职于北京中电拓方科技股份有限公司，任董事长。2010年5月起至今，就职于北京中德乐业国际教育科技有限公司，任监事；2015年3月起至今，就职于北京中电拓方信息技术有限公司，任监事；2015年6月起至今，就职于北京拓方盛世咨询中心（有限合伙），任执行事务合伙人；2015年6月起至今，就职于北京中电拓方投资中心（有限合伙），任执行事务合伙人。

（二） 实际控制人情况

公司控股股东和实际控制人均系盛国辉先生。

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、债券融资情况

适用 不适用

债券违约情况

适用 不适用

公开发行债券的特殊披露要求

适用 不适用

四、间接融资情况

适用 不适用

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率%	存续时间	是否违约
中国银行贷款	中电科技	5,000,000	4.7850%	2018.1.30-2019.1.30	否
中国银行贷款	中电科技	3,000,000	4.7850%	2018.1.31-2019.1.31	否
北京银行贷款	中电科技	7,000,000	5.2200%	2018.09.11-2019.9.11	否
合计	-	15,000,000.00	-	-	-

违约情况

适用 不适用

五、权益分派情况

报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元/股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2018 年 6 月 29 日	1.2	-	-
合计	1.2	-	-

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任期	是否在公司领取薪酬
盛国辉	董事长	男	1964年10月	博士	2016年5月26日-2019年5月25日	是
李巍	董事、总经理、董事会秘书	女	1977年9月	硕士	2016年5月26日-2019年5月25日	是
胡双	监事	女	1977年2月	大专	2016年5月26日-2019年5月25日	否
张亮亮	监事	男	1984年10月	本科	2016年5月26日-2019年5月25日	是
梅杰	监事会主席、职工监事	男	1975年8月	本科	2016年5月26日-2019年5月25日	是
王文博	董事	男	1990年1月	硕士	2016年5月26日-2019年5月25日	是
盛学之	董事	男	1990年12月	本科	2016年5月26日-2019年5月25日	是
龚利华	董事、财务总监	男	1975年11月	本科	2017年7月20日-2019年5月25日	是
董事会人数：						5
监事会人数：						3
高级管理人员人数：						2

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

盛国辉先生与盛学之先生系父子关系，盛国辉先生系李巍女士母亲的弟弟，盛学之先生与李巍女士系表姐弟关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通	数量变动	期末持普通	期末普通股	期末持有股
----	----	-------	------	-------	-------	-------

		股数		股数	持股比例%	票期权数量
盛国辉	董事长	22,770,000	0	22,770,000	69.00%	0
李巍	董事、董事会 秘书、总经理	2,640,000	0	2,640,000	8.00%	0
合计	-	25,410,000	0	25,410,000	77.00%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
龚利华	财务总监	新任	财务总监、董事	经营管理发展需要
屈文君	董事	离任	无	经营管理发展需要

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

适用 不适用

龚利华，男，中国国籍，无境外永久居留权，1975年11月出生，大学本科。1996年9月至2008年6月，在北京首钢建设集团有限公司任职会计；2008年7月至2009年8月，在北京首运物流有限责任公司任职财务主管；2009年9月至2013年8月，在北京中电拓方科技发展有限公司任职财务副经理；2014年1月至2016年11月，在北京通畅电信规划设计院有限公司任职财务总监；2016年12月至2017年7月，在北京中电拓方科技股份有限公司任职财务经理；2017年7月至今在北京中电拓方科技股份有限公司任职财务总监；2018年5月份4日至今任公司董事。

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
技术人员	42	52
销售人员	4	5
财务人员	5	5
行政管理人员	11	12
员工总计	62	74

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	4	3

本科	32	32
专科	18	28
专科以下	7	10
员工总计	62	74

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、人员变动

公司人员期末比期初人员增加 12 人，主要是随着公司业务量直线上升，项目工程师、项目技术、售后维护型专业人才需求量加大。

2、人才引进与招聘

公司根据业务发展规划，合理安排人才引进与招聘计划。重视专业技能人才和特殊人才的引进，不断优化公司技术和运营团队、销售人才和管理人员。

3、员工培训

公司重视员工的培训和发展工作，建立和不断完善内外部培训管理体系，确定了长期的人才培训和培养机制。重视员工在岗培训，组织管理层提升培训，员工拓展培训等，使员工的学习和自我成长，打造高素质的团队，保障了公司战略目标的实现。

4、薪酬政策

公司员工薪酬包括基本工资、绩效工资。针对运营人员和销售人员等建立有相应的考核体系，激励员工的工作积极性和创新能力。

5、公司不存在需承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否设置专门委员会	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否设置独立董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截止报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均已履行规定程序。

4、 公司章程的修改情况

2018年度，公司修改公司章程一次：2018年09月18日，公司召开第一届董事会第十三次会议，审议通过《关于增加经营范围并修改公司章程的议案》，修改公司章程第十三条公司经营范围中增加“软件系统开发服务”、“应用软件开发服务”，并经公司召开公司2018年第一次临时股东大会审议通过。具体内容详见公司于2018年09月18日在全国中小企业股转系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）上公布的关于修订《公司章程》公告（编号：2018-016）。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	3	对公司2017年度报告、2018年度半年报告、

		关于增加经营范围并修改公司章程等事项作出决议
监事会	2	对公司 2017 年度报告作出决议、2018 年度半年报告等事项作出决议。
股东大会	2	对公司 2017 年度报告、增加经营范围并修改公司章程等事项作出决议

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内公司严格遵循相关法律法规及公司章程规定，历次股东大会、董事会和监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律法规要求。

(三) 公司治理改进情况

新三板挂牌后，公司已经严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律、法规和规章制度的要求，并结合公司实际情况全面推行制度化规范化管理，报告期内，公司依法运作，未出现违法、违规现象，董事、监事、高管切实履行应尽的职责和义务，通过主办券商对公司董事、监事、高级管理人员进行公司治理方面的培训，促使公司董事、监事、高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则等规定，勤勉尽责地履行其义务，使公司治理更加规范。

(四) 投资者关系管理情况

公司的《公司章程》、《投资者关系管理制度》对投资者关系管理作出了一系列规定。《投资者关系管理制度》详细规定了公司与投资者沟通的内容、沟通方式、信息披露网站以及公司处理投资者关系管理事务的机构、人员及其职责等内容，确保投资者能及时且低成本的了解公司情况。公司坚持充分保障投资者知情权及合法权益、合法合规披露信息、投资者机会均等、诚实守信、高效低耗、互动沟通等原则，促进公司与投资者之间的良性关系，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉，建立稳定和优质的投资者基础，获得长期的市场支持，形成服务投资者、尊重投资者的企业文化，促进公司整体利益最大化和股东财富增长并举的投资理念。

(五) 董事会下设专门委员会在本年度内履行职责时所提出的重要意见和建议

适用 不适用

(六) 独立董事履行职责情况

适用 不适用

二、内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工

作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

股份公司自设立以来，严格按照《公司法》及《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、财务、机构等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全独立，公司具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期，公司为增强年度报告信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，指定董事会秘书负责年报的编制和相关信息披露工作，为进一步提高年度报告整体质量和透明度，2016年5月26日，公司第一届董事会第一次会议通过了《关于制订〈北京中电拓方科技股份有限公司年报信息披露重大差错责任追究制度〉的议案》，以建立健全年度报告披露的相关约束机制和责任追究机制。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	瑞华审字【2019】01360061号
审计机构名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市东城区永定门西滨河路8号院7号楼中海地产广场西塔5-11层
审计报告日期	2019年4月19日
注册会计师姓名	张伟、胡慰
会计师事务所是否变更	否

审计报告正文：

北京中电拓方科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京中电拓方科技股份有限公司（以下简称“中电科技公司”）财务报表，包括2018年12月31日的合并及公司资产负债表，2018年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，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，公允反映了中电科技公司2018年12月31日合并及公司的财务状况以及2018年度合并及公司的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，我们独立于中电科技公司，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、 其他信息

中电科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2018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。

四、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中电科技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中电科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。治理层负责监督中电科技公司的财务报告过程。

五、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：

（一）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。

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

（三）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。

（四）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，就可能对导致对中电科技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中电科技公司不能持续经营。

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

（六）就中电科技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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张伟

中国·北京

中国注册会计师：胡慰

2019年4月19日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
----	----	------	------

流动资产：			
货币资金	六、1	3,431,510.31	920,714.27
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	六、2	36,826,758.09	39,454,558.19
其中：应收票据		950,982.32	896,562.38
应收账款		35,875,775.77	38,557,995.81
预付款项	六、3	5,075,476.89	7,193,432.73
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、4	1,867,726.60	1,484,191.18
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、5	39,937,507.08	27,584,845.17
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、6	16,242,494.41	7,645,010.05
流动资产合计		103,381,473.38	84,282,751.59
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		-	-
投资性房地产			
固定资产	六、7	298,461.79	679,041.44
在建工程		-	-
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	六、8	111,276.25	121,929.06
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、9	69,637.20	104,455.80
递延所得税资产	六、10	571,171.31	424,694.17
其他非流动资产	六、11	2,923,714.52	12,892,277.52
非流动资产合计		3,974,261.07	14,222,397.99
资产总计		107,355,734.45	98,505,149.58
流动负债：			

短期借款	六、12	15,000,000.00	7,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款	六、13	16,596,349.84	17,850,518.78
其中：应付票据			
应付账款		16,596,349.84	17,850,518.78
预收款项	六、14	766,569.56	1,550,077.50
卖出回购金融资产			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	六、15	1,240,647.32	754,203.60
应交税费	六、16	60,683.44	546,960.84
其他应付款	六、17	733,861.82	495,701.00
其中：应付利息			
应付股利			
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		34,398,111.98	28,197,461.72
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		34,398,111.98	28,197,461.72
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、18	33,000,000.00	33,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	六、19	32,046,011.58	32,046,011.58
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、20	1,268,660.77	657,036.34
一般风险准备			
未分配利润	六、21	6,642,950.12	4,604,639.94
归属于母公司所有者权益合计		72,957,622.47	70,307,687.86
少数股东权益			
所有者权益合计		72,957,622.47	70,307,687.86
负债和所有者权益总计		107,355,734.45	98,505,149.58

法定代表人：盛国辉 主管会计工作负责人：龚利华 会计机构负责人：田志杰

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		3,300,331.36	806,959.33
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	十二、1	36,826,758.09	39,454,558.19
其中：应收票据		950,982.32	896,562.38
应收账款		35,875,775.77	38,557,995.81
预付款项		5,062,870.66	7,183,387.73
其他应收款	十二、2	1,866,726.60	1,482,691.18
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
持有待售资产		40,812,006.29	26,678,907.67
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		15,952,238.35	7,600,000.00
流动资产合计		103,820,931.35	83,206,504.10
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、3	2,990,000.00	2,990,000.00
投资性房地产			
固定资产		290,817.85	666,296.06

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		111,276.25	121,929.06
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		571,171.31	424,694.17
其他非流动资产		2,923,714.52	12,892,277.52
非流动资产合计		6,886,979.93	17,095,196.81
资产总计		110,707,911.28	100,301,700.91
流动负债：			
短期借款		15,000,000.00	7,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款		19,187,765.44	18,342,246.27
其中：应付票据			
应付账款		19,187,765.44	18,342,246.27
预收款项		766,569.56	1,550,077.50
应付职工薪酬		1,189,155.98	750,682.39
应交税费		59,087.30	546,960.84
其他应付款		732,713.76	495,358.96
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		36,935,292.04	28,685,325.96
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		36,935,292.04	28,685,325.96
所有者权益：			

股本		33,000,000.00	33,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		32,046,011.58	32,046,011.58
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,268,660.77	657,036.34
一般风险准备			
未分配利润		7,457,946.89	5,913,327.03
所有者权益合计		73,772,619.24	71,616,374.95
负债和所有者权益合计		110,707,911.28	100,301,700.91

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入	六、22	67,644,330.27	46,094,976.60
其中：营业收入	六、22	67,644,330.27	46,094,976.60
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		60,818,339.85	44,374,533.46
其中：营业成本	六、22	46,818,551.96	32,364,007.86
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、23	279,904.72	129,170.03
销售费用	六、24	1,549,782.48	1,798,252.36
管理费用	六、25	6,288,271.88	5,996,196.37
研发费用	六、26	4,433,537.91	3,423,678.07
财务费用	六、27	710,409.31	190,894.15
其中：利息费用		704,494.59	181,627.67
利息收入		6,947.25	4,293.77
资产减值损失	六、28	737,881.59	472,334.62
加：其他收益	六、29	287,648.18	810,770.00

投资收益（损失以“-”号填列）	六、30	287,677.10	133,704.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、31	-197,372.16	41,632.35
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,203,943.54	2,706,549.81
加：营业外收入	六、32	-	2,119.00
减：营业外支出	六、33	18,033.03	133.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		7,185,910.51	2,708,535.25
减：所得税费用	六、34	575,975.90	77,460.86
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		6,609,934.61	2,631,074.39
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
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.少数股东损益			
2.归属于母公司所有者的净利润		6,609,934.61	2,631,074.39
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的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			
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.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			
归属于母公司所有者的综合收益总额			
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.20	0.08
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：盛国辉主管会计工作负责人：龚利华会计机构负责人：田志杰

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十二、4	67,644,330.27	46,094,976.60
减：营业成本	十二、4	47,657,400.71	32,471,828.36
税金及附加		268,520.53	129,102.13
销售费用		1,546,979.06	1,789,842.10
管理费用		5,957,476.56	5,812,417.60
研发费用		4,433,537.91	3,423,678.07
财务费用		710,233.81	191,058.18
其中：利息费用		704,494.59	181,627.67
利息收入		6,730.17	4,083.74
资产减值损失		737,881.59	472,334.62
加：其他收益		287,648.18	810,770.00
投资收益（损失以“－”号填列）	十二、5	287,677.10	133,704.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-197,372.16	42,214.21
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		6,710,253.22	2,791,404.07
加：营业外收入			2,119.00
减：营业外支出		18,033.03	133.56
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		6,692,220.19	2,793,389.51
减：所得税费用		575,975.90	77,460.86
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		6,116,244.29	2,715,928.65
（一）持续经营净利润		6,116,244.29	2,715,928.65
（二）终止经营净利润			
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			
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
六、综合收益总额		6,116,244.29	2,715,928.65
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			

(二) 稀释每股收益 (元/股)			
------------------	--	--	--

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
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		73,025,027.62	62,564,291.79
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		49,002.15	
收到其他与经营活动有关的现金	六、35(1)	2,581,418.81	3,985,910.08
经营活动现金流入小计		75,655,448.58	66,550,201.87
购买商品、接受劳务支付的现金		60,515,880.18	45,417,739.85
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			
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		8,062,878.47	7,752,963.68
支付的各项税费		3,403,559.00	3,353,139.73
支付其他与经营活动有关的现金	六、35(2)	6,578,586.40	6,988,768.38
经营活动现金流出小计		78,560,904.05	63,512,611.64
经营活动产生的现金流量净额	六、36(1)	-2,905,455.47	3,037,590.23
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		287,677.10	133,704.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		115,200.00	161,700.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	六、35(3)	9,968,563.00	5,107,722.48

投资活动现金流入小计		10,371,440.10	5,403,126.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		90,694.00	392,293.33
投资支付的现金		8,200,000.00	2,800,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		8,290,694.00	3,192,293.33
投资活动产生的现金流量净额		2,080,746.10	2,210,833.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		15,000,000.00	7,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、35（4）		239,950.00
筹资活动现金流入小计		15,000,000.00	7,239,950.00
偿还债务支付的现金		7,000,000.00	12,969,642.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,664,494.59	421,671.83
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	六、35（5）		19,200.00
筹资活动现金流出小计		11,664,494.59	13,410,514.65
筹资活动产生的现金流量净额		3,335,505.41	-6,170,564.65
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	六、36（1）	2,510,796.04	-922,140.95
加：期初现金及现金等价物余额	六、36（2）	920,714.27	1,842,855.22
六、期末现金及现金等价物余额	六、36（2）	3,431,510.31	920,714.27

法定代表人：盛国辉 主管会计工作负责人：龚利华 会计机构负责人：田志杰

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
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		73,025,027.62	62,564,291.79
收到的税费返还		49,002.15	
收到其他与经营活动有关的现金		2,565,099.71	3,980,700.05
经营活动现金流入小计		75,639,129.48	66,544,991.84
购买商品、接受劳务支付的现金		60,874,387.20	45,664,179.85
支付给职工以及为职工支付的现金		7,933,383.61	7,629,697.18
支付的各项税费		3,308,491.97	3,353,071.83
支付其他与经营活动有关的现金		6,445,746.18	6,848,736.88
经营活动现金流出小计		78,562,008.96	63,495,685.74

经营活动产生的现金流量净额		-2,922,879.48	3,049,306.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		287,677.10	133,704.32
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		115,200.00	161,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		9,968,563.00	5,107,722.48
投资活动现金流入小计		10,371,440.10	5,402,426.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		90,694.00	392,293.33
投资支付的现金		8,200,000.00	2,800,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		8,290,694.00	3,192,293.33
投资活动产生的现金流量净额		2,080,746.10	2,210,133.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		15,000,000.00	7,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			239,950.00
筹资活动现金流入小计		15,000,000.00	7,239,950.00
偿还债务支付的现金		7,000,000.00	12,969,642.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,664,494.59	421,671.83
支付其他与筹资活动有关的现金			19,200.00
筹资活动现金流出小计		11,664,494.59	13,410,514.65
筹资活动产生的现金流量净额		3,335,505.41	-6,170,564.65
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		2,493,372.03	-911,125.08
加：期初现金及现金等价物余额		806,959.33	1,718,084.41
六、期末现金及现金等价物余额		3,300,331.36	806,959.33

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	33,000,000.00				32,046,011.58				657,036.34		4,604,639.94		70,307,687.86
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	33,000,000.00				32,046,011.58				657,036.34		4,604,639.94		70,307,687.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									611,624.43		2,038,310.18		2,649,934.61
（一）综合收益总额											6,609,934.61		6,609,934.61
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配							611,624.43	-4,571,624.43			-3,960,000.00	
1. 提取盈余公积							611,624.43	-611,624.43				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-3,960,000.00		-3,960,000.00	
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	33,000,000.00				32,046,011.58			1,268,660.77		6,642,950.12		72,957,622.47

项目	上期		
	归属于母公司所有者权益	少数	所有者权益

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	股东权益
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	33,000,000.00				32,046,011.58				385,443.47		2,245,158.42	67,676,613.47
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	33,000,000.00				32,046,011.58				385,443.47		2,245,158.42	67,676,613.47
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								271,592.87			2,359,481.52	2,631,074.39
（一）综合收益总额											2,631,074.39	2,631,074.39
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								271,592.87			-271,592.87	
1. 提取盈余公积								271,592.87			-271,592.87	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	33,000,000.00				32,046,011.58				657,036.34		4,604,639.94	70,307,687.86

法定代表人：盛国辉 主管会计工作负责人：龚利华 会计机构负责人：田志杰

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	本期											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	33,000,000.00				32,046,011.58				657,036.34		5,913,327.03	71,616,374.95
加：会计政策变更												

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	33,000,000.00				32,046,011.58				657,036.34		5,913,327.03	71,616,374.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									611,624.43		1,544,619.86	2,156,244.29
（一）综合收益总额											6,116,244.29	6,116,244.29
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									611,624.43		-4,571,624.43	-3,960,000.00
1. 提取盈余公积									611,624.43		-611,624.43	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-3,960,000.00	-3,960,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												

3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	33,000,000.00				32,046,011.58				1,268,660.77		7,457,946.89	73,772,619.24

项目	上期											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	33,000,000.00				32,046,011.58				385,443.47		3,468,991.25	68,900,446.30
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	33,000,000.00				32,046,011.58				385,443.47		3,468,991.25	68,900,446.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									271,592.87		2,444,335.78	2,715,928.65
（一）综合收益总额											2,715,928.65	2,715,928.65
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								271,592.87		-271,592.87		
1. 提取盈余公积								271,592.87		-271,592.87		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	33,000,000.00				32,046,011.58			657,036.34		5,913,327.03		71,616,374.95

北京中电拓方科技股份有限公司
2018 年度财务报表附注
(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

北京中电拓方科技股份有限公司（以下简称“中电科技公司”、“公司”或“本公司”）原名为北京中电拓方科技发展有限公司，系由时代炎黄（北京）科技发展有限公司（以下简称“时代炎黄”）、盛国辉、毕艳军共同出资组建的有限责任公司，企业法人营业执照注册号为 91110106799029217N。公司成立时的注册资本为人民币 1,000 万元，其中时代炎黄货币出资 990 万元，占注册资本的 99%，盛国辉和毕艳军各以货币出资 5 万元，各占注册资本比例 0.5%。公司初始设立资本已经北京建宏信会计师事务所有限责任公司审验，并于 2007 年 2 月 15 日出具了“(2007)京建会验 B 字第 368 号”验资报告。

2007 年 8 月 14 日，时代炎黄公司将持有的全部股权转让给盛国辉、毕艳军。变更后，股东盛国辉出资 750 万元，占注册资本比例 75%，股东毕艳军出资 250 万元，占注册资本比例 25%。

2008 年 1 月 18 日，股东盛国辉、毕艳军将持有的股权转让给原公司法人李巍，股权转让完成后，原股东盛国辉出资 690 万元，占注册资本比例 69%，原股东毕艳军出资 230 万元，占注册资本比例 23%，新增股东李巍出资 80 万元，占注册资本比例 8%。

2012 年 10 月 22 日，公司申请增加注册资本 2,300 万元，其中，股东盛国辉以知识产权出资 1,587 万元，股东毕艳军以知识产权出资 529 万元，股东李巍以知识产权出资 184 万元。相关知识产权均经过北京海峡资产评估有限公司评估，并于 2012 年 10 月 17 日出具了海峡评报字（2012）第 54 号、第 55 号资产评估报告书。此次增资已经北京中诚正信会计师事务所有限公司审验，并于 2012 年 10 月 22 日出具了“中诚正信验字[2012]第 153 号”验资报告。增资完成后，公司累计注册资本为人民币 3,300 万元。其中，盛国辉出资 2,277 万元，占注册资本的 69%，毕艳军出资 759 万元，占注册资本的 23%，李巍出资 264 万元，占注册资本的 8%。

2015 年 7 月 30 日，原股东毕艳军将持有的股权全部转让给北京中电拓方投资中心（有限合伙）、北京拓方盛世咨询中心（有限合伙）。转让完成后，盛国辉出资 2,277 万元，占注册资本的 69%，北京拓方盛世咨询中心（有限合伙）出资 396 万元，占注册资本比例 12%，北京中电拓方投资中心（有限合伙）出资 363 万元，占注册资本比例 11%，李巍出资 264 万元，占注册资本的 8%。

根据公司 2015 年股东会决议，股东盛国辉、北京拓方盛世咨询中心（有限合伙）、北京中电拓方投资中心（有限合伙）、李巍分别以现金 2,300 万元补正 2012 年 10 月以无形资产出资的部分，补正该出资后，公司的注册资本、实收资本不变，仍为 3,300 万元。上述事项经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审核并出具“瑞华验字【2016】01360022 号”验资报告。

2016 年 6 月 13 日，公司类型由有限责任公司变更为股份有限公司，法定代表人由李巍变更为盛国辉，公司名称由北京中电拓方科技发展有限公司变更为北京中电拓方科技股份有限公司。

公司地址：北京市丰台区丰体北路 5 号 506 室；法定代表人：盛国辉

公司经营范围：劳务分包。技术开发、技术转让、技术服务；技术咨询；专业承包；施工总承包；工程勘察设计；维修机械设备；工程技术咨询；产品设计；销售电子计算机及外部设备、建筑材料、电线电缆、通讯设备（不含无线电发射设备）、机械设备、电子产品、五金交电、仪器仪表、办公用品、纺织品、汽车配件、日用品、计算机软硬件及辅助设备；承包展览展示；图文设计；组织国内文化艺术交流活动；计算机系统服务；软件开发；应用软件开发；信息系统集成服务；信息系统集成实施。企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。

本财务报表业经本公司董事会于 2019 年 4 月 19 日决议批准报出。

本公司 2018 年度纳入合并范围的子公司共 1 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与上年度相比未发生变化。

二、财务报表的编制基础

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，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 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”），并参照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》（2014 年修订）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。除某些金融工具外，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。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2018 年 12 月 31 日的财务状况及 2018 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本公司及各子公司从事软件及信息技术服务。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、17“收入”描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、22“重大会计判断和估计”。

1、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。

2、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。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、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（参见本附注四、5（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四、10“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）。

5、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，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。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司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，详见本附注四、10“长期股权投资”或本附注四、7“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”（详见本附注四、10、（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。

6、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现金、价值变动风险很小的投资。

7、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：**A.**取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；**B.**属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；**C.**属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：**A.**该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；**B.**本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收

入计入当期损益。

② 持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③ 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

（3）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

② 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过 20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过 12 个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，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，虽然企业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。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认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的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时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的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

② 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

③ 财务担保合同

不属于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的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

(6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

(7) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(8) 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。

(9) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处

理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

8、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

（1）坏账准备的确认标准

本公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：①债务人发生严重的财务困难；②债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；③债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；④其他表明应收款项发生减值的客观依据。

（2）坏账准备的计提方法

① 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将金额为人民币 100 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

② 按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

A. 信用风险特征组合的确定依据

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄分析法组合	应收款项的账龄
预计可收回组合	对于经分析期末能全部收回的应收款项单独作为一个组合，不计提坏账准备，除此之外的应收款项以账龄作为信用风险组合的划分依据。

B. 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经

济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项 目	计提方法
账龄分析法组合	按账龄分析法计提坏账准备
预计可收回组合	不计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年，下同）		
其中：0~6个月	0	0
7~12个月	5	5
1-2年	10	10
2-3年	30	30
3-4年	50	50
4-5年	80	80
5年以上	100	100

③ 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

（3）坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

本公司向金融机构以不附追索权方式转让应收款项的，按交易款项扣除已转销应收账款的账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

9、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、产成品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价；以计划成本核算的存货，对计划成本和实际成本之间的差异，通过成本差异科目核算，并按期结转发出存货应负担的成本

差异，将计划成本调整为实际成本。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制/定期盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按分次摊销法摊销。

10、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，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、7“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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投

资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

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，按本附注四、5、（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，在处置时将原计入所有者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。

11、固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计

提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
办公设备	直线法	5	0	20
运输设备	直线法	4	3	24.25
电子设备及其他	直线法	3	0	33.33

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、15 “长期资产减值”。

（4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（5）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

12、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。

13、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、15“长期资产减值”。

14、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括工程及装修。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。明确受益期限的按受益期平均摊销；无明确受益期限的按5年平均摊销。如果某项费用不能使以后会计期间受益的，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

15、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、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。

16、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。

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。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，在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

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与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。

17、收入

（1）系统集成服务

公司的系统集成包括外购商品、软件产品的销售与安装。根据签订的合同内容不同，收入确认的具体原则如下：①根据合同内容进行设计，安装和调试，当购货方确认验收后，公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；当系统安装调试完毕已投入试运行或取得购货方的验收报告；与交易相关的经济利益能够流入企业；相关的收入和成本能可靠计量时，确认收入实现。通常这类合同金额较小，工期少于三个月。②对于大型系统集成合同，公司与客户签订合同，派遣人员入驻，按照合同进度要求进行施工。在合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和费用，完工程度按照已发生成本占预算总成本的比例确定。

（2）软件开发与技术服务

①软件销售收入

软件产品是指经过工业和信息化部认证并获得著作权，销售时不转让所有权的软件产品，由此开发出来的软件具有自主知识产权、无差异化、可批量复制的特性。不需要安装调试的产品，在按合同约定将产品转移给对方后确认销售收入；需要提供定制开发、安装等后续服务的产品，按合同约定在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入；对于会计期末已实施但尚未完工验收的产品，采用完工百分比法确认收入，完工程度按照已发生成本占预算总成本的比例确定。

②技术开发收入

技术开发一般根据客户特别需求在对客户行业进行充分调查、分析的基础上，按客户实际需求进行专门的软件定制开发，由此开发的软件没有通用性，一般按合同约定在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入；对于会计期末已实施但尚未完工验收的产品，采用完工百分比法确认收入，完工程度按照已发生成本占预算总成本的比例确定。

③技术服务收入

技术服务为定期维护服务，定期维护服务是在合同约定的服务期间为客户提供产品维护，其他服务则根据客户的需求和合同约定提供相应的信息安全服务。定期维护服务在服务期间采用直线法确认收入。

（3）IT 运营维护服务

售后管理服务收入确认环节和原则：公司与客户签订合同，提供相应的维修服务，服务完成后，客户出具维修完成确认书。公司根据合同、维修服务完成确认书确认收入。

（4）商品销售

根据合同约定为客户采购硬件产品，不需要安装调试的，在按合同约定将第三方产品转移给对方后确认销售收入；需要安装调试的，按合同约定在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入。

（5）利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

18、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和非货币性资产，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。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，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。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的

期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

19、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

20、租赁

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（3）本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入

账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

21、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

①根据财政部《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)，本公司对财务报表格式进行了以下修订：

A、资产负债表

将原“应收票据”及“应收账款”行项目整合为“应收票据及应收账款”；

将原“应收利息”及“应收股利”行项目归并至“其他应收款”；

将原“固定资产清理”行项目归并至“固定资产”；

将原“工程物资”行项目归并至“在建工程”；

将原“应付票据”及“应付账款”行项目整合为“应付票据及应付账款”项目；

将原“应付利息”及“应付股利”行项目归并至“其他应付款”；

将原“专项应付款”行项目归并至“长期应付款”。

B、利润表

从原“管理费用”中分拆出“研发费用”；

在“财务费用”行项目下分别列示“利息费用”和“利息收入”明细项目；

C、股东权益变动表

在“股东权益内部结转”行项目下，将原“结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”改为“设定受益计划变动额结转留存收益”。

本公司对可比期间的比较数据按照财会[2018]15 号文进行调整。

财务报表格式的修订对本公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

②根据财政部《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，本公司作为个人所得税的扣缴义务人，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费在“其他收益”中填列，对可比期间的比较数据进行调整。

（2）会计估计变更

本公司 2018 年度无应披露的会计估计变更事项。

22、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

（2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（3）可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被

投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

（4）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（5）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（6）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按16%、10%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	北京中电拓方科技股份有限公司本部按应纳税所得额的15%计缴，其他纳税主体按照应纳税所得额的25%计缴。

本公司发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用17%/11%税率。根据《财政部、国家税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号）规定，自2018年5月1日起，适用税率调整为16%/10%。

2、税收优惠及批文

根据财政部、国际税务总局、科技部联合发布《关于完善研究开发费用

税前加计扣除政策的通知》（财税[2015]119号）及所得税法相关规定，本公司目前享受研发费用加计扣除的相关优惠政策。

经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准，公司于2012年取得高新技术企业证书。2018年公司复审通过高新技术企业认定，新的高新技术企业证书编号为GR201811003765，发证时间：2018年9月10日，有效期为三年。

经北京市丰台区国家税务局核准，公司符合《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定的软件产品，享受增值税即征即退的政策，该项优惠政策自2013年4月1日起执行。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2018年1月1日，“年末”指2018年12月31日；“本年”指2018年度，“上年”指2017年度。

1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	32,532.12	28,292.87
银行存款	3,398,978.19	892,421.40
其他货币资金		
合计	3,431,510.31	920,714.27
其中：存放在境外的款项总额		

2、应收票据及应收账款

项目	年末余额	年初余额
应收票据	950,982.32	896,562.38
应收账款	35,875,775.77	38,557,995.81
合计	36,826,758.09	39,454,558.19

(1) 应收票据

应收票据分类

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	180,790.00	896,562.38
商业承兑汇票	770,192.32	
合计	950,982.32	896,562.38

(2) 应收账款

①应收账款分类披露

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	38,194,437.98	97.36	2,318,662.21	6.07	35,875,775.77
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,034,149.39	2.64	1,034,149.39	100.00	
合计	39,228,587.37	100.00	3,352,811.60	8.55	35,875,775.77

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	39,973,115.50	96.77	1,415,119.69	3.54	38,557,995.81
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,334,149.39	3.23	1,334,149.39	100.00	
合计	41,307,264.89	100.00	2,749,269.08	6.66	38,557,995.81

A、组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	20,966,183.29	434,943.87	2.07
其中：6个月以内	12,267,305.91		
7-12个月	8,698,877.38	434,943.87	5.00
1年以内小计	20,966,183.29	434,943.87	2.07
1至2年	5,336,875.20	533,687.52	10.00
2至3年	1,811,971.22	543,591.36	30.00
3至4年	1,597,198.92	798,599.46	50.00
4至5年	9,800.00	7,840.00	80.00
5年以上			
合计	29,722,028.63	2,318,662.21	—

B、组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
预计可收回组合	8,472,409.35		
合计	8,472,409.35		

C、公司年末应收山西大同李家窑煤业有限责任公司-李家窑选煤厂工业电视监控项目、李家窑煤业生产集中控制项目工程款合计 1,034,149.39 元，公司预计该款项无法收回，故全额计提坏账准备。

②本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 603,542.52 元。

④按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
神华和利时信息技术有限公司	9,249,277.40	0-6个月 4,983,275.76 元 7-12个月 173,938.49 元 1-2年 2,433,646.50 元 2-3年 881,104.45 元 3-4年 777,312.20 元	23.58	905,049.01
中国电子系统技术有限公司	7,407,887.02	7-12个月 6,355,513.70 元 1-2年 1,034,939.90 元 3-4年 17,433.42 元	18.88	429,986.39
同煤大唐塔山煤矿有限公司	7,323,152.16	0-6个月 7,305,933.16 元 7-12个月 17,219.00 元	18.67	860.95
中煤平朔集团有限公司	4,515,088.31	0-6个月 3,386,386.19 元	11.51	78,561.84

单位名称	年末金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
		7-12 个月 1,040,195.19 元 2-3 年 88,506.93 元		
北京盛世卓新科技发展有限公司	2,552,707.00	0-6 个月 1,690,021.00 元 7-12 个月 862,686.00 元	6.51	43,134.30
合计	31,048,111.89		79.15	1,457,592.49

3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	3,837,352.63	75.60	7,153,536.27	99.45
1 至 2 年	1,201,413.18	23.67	26,746.58	0.37
2 至 3 年	26,681.20	0.53	10,029.88	0.14
3 年以上	10,029.88	0.20	3,120.00	0.04
合计	5,075,476.89	100.00	7,193,432.73	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 (%)
青岛格蓝迪智能科技有限公司	供应商	1,176,973.64	23.19
三菱电机空调影像设备(上海)有限公司	供应商	455,488.80	8.97
上海信颐信息技术有限公司	供应商	329,991.37	6.50
北京爱谱华顿安防科技有限公司	供应商	293,101.34	5.77
上海行动教育科技股份有限公司	供应商	268,514.78	5.29
合计		2,524,069.93	49.72

4、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,867,726.60	1,484,191.18
合计	1,867,726.60	1,484,191.18

其他应收款

①其他应收款分类披露

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,084,091.07	100.00	216,364.47	10.38	1,867,726.60
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	2,084,091.07	100.00	216,364.47	10.38	1,867,726.60

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,566,216.58	100.00	82,025.40	5.24	1,484,191.18
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,566,216.58	100.00	82,025.40	5.24	1,484,191.18

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	946,976.35	1,650.00	0.17
其中：6个月以内	913,976.35		
7-12个月	33,000.00	1,650.00	5.00
1年以内小计	946,976.35	1,650.00	0.17
1至2年	886,324.72	88,632.47	10.00
2至3年			
3至4年	249,400.00	124,700.00	50.00

账龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
4至5年	40.00	32.00	80.00
5年以上	1,350.00	1,350.00	100.00
合计	2,084,091.07	216,364.47	—

②其他应收款按款项性质分类披露

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
应收其他单位往来款项	158,230.70	131,285.36
保证金	1,880,184.37	1,347,915.22
职工备用金	45,676.00	87,016.00
合计	2,084,091.07	1,566,216.58

③本年计提、收回或转回的其他应收款坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 134,339.07 元。

④按欠款方归集年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例（%）	坏账准备 年末余额
河北保通数据技术有限公司	保证金	400,000.00	1-2年	19.19	40,000.00
内蒙古自治区科学技术馆	保证金	296,603.07	1-2年	14.23	29,660.31
中国神华国际工程有限公司	保证金、往来款	255,507.20	0-6个月	12.26	
中国电子系统技术有限公司	保证金	249,400.00	3-4年	11.97	124,700.00
北京市通州区永顺镇中心小学	保证金	151,412.15	1-2年	7.27	15,141.22
合计		1,352,922.42		64.92	209,501.53

5、存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,483,894.14		1,483,894.14
在产品	38,453,612.94		38,453,612.94
产成品			
合计	39,937,507.08		39,937,507.08

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,667,758.14		1,667,758.14
在产品	25,917,087.03		25,917,087.03
产成品			
合计	27,584,845.17		27,584,845.17

6、其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣增值税	442,494.41	45,010.05
其他	15,800,000.00	7,600,000.00
合计	16,242,494.41	7,645,010.05

注：其他系公司本年购买的银行理财产品。

7、固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	298,461.79	354,152.15
固定资产清理		
合计	298,461.79	354,152.15

固定资产

固定资产情况

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值						
1、年初余额		68,192.28	2,352,843.51	569,069.07	2,260.00	2,992,364.86
2、本年增加金额		5,459.00		70,782.77		76,241.77
(1) 购置		5,459.00		70,782.77		76,241.77
3、本年减少金额			412,553.45	40,607.09		453,160.54
(1) 处置或报废			412,553.45	40,607.09		453,160.54
4、年末余额		73,651.28	1,940,290.06	599,244.75	2,260.00	2,615,446.09
二、累计折旧						
1、年初余额		56,873.20	1,740,989.27	514,709.75	751.20	2,313,323.42
2、本年增加金额		4,740.50	112,112.58	40,949.92	451.92	158,254.92
(1) 计提		4,740.50	112,112.58	40,949.92	451.92	158,254.92

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	电子设备	其他	合计
3、本年减少金额			116,718.28	37,875.76		154,594.04
(1) 处置或报废			116,718.28	37,875.76		154,594.04
4、年末余额		61,613.70	1,736,383.57	517,783.91	1,203.12	2,316,984.30
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		12,037.58	203,906.49	81,460.84	1,056.88	298,461.79
2、年初账面价值		11,319.08	611,854.24	54,359.32	1,508.80	679,041.44

8、无形资产

无形资产情况

项目	土地使用权	软件系统	其他	合计
一、账面原值				
1、年初余额		185,077.04		185,077.04
2、本年增加金额		8,275.86		8,275.86
(1) 购置		8,275.86		8,275.86
3、本年减少金额				
4、年末余额		193,352.90		193,352.90
二、累计摊销				
1、年初余额		63,147.98		63,147.98
2、本年增加金额		18,928.67		18,928.67
(1) 计提		18,928.67		18,928.67
3、本年减少金额				
4、年末余额		82,076.65		82,076.65
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
3、本年减少金额				

项目	土地使用权	软件系统	其他	合计
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值		111,276.25		111,276.25
2、年初账面价值		121,929.06		121,929.06

9、长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末余额
装修费	104,455.80		34,818.60		69,637.20
合计	104,455.80		34,818.60		69,637.20

10、递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	3,569,176.07	535,376.41	2,831,294.48	424,694.17
职工教育经费	238,632.65	35,794.90		
合计	3,807,808.72	571,171.31	2,831,294.48	424,694.17

11、其他非流动资产

项目	年末余额	年初余额
房屋购置定金	2,923,714.52	12,892,277.52
合计	2,923,714.52	12,892,277.52

12、短期借款

短期借款分类

项目	年末余额	年初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	15,000,000.00	7,000,000.00
信用借款		
合计	15,000,000.00	7,000,000.00

13、应付票据及应付账款

种类	年末余额	年初余额
应付票据		
应付账款	16,596,349.84	17,850,518.78
合计	16,596,349.84	17,850,518.78

应付账款

项目	年末余额	年初余额
材料及半成品采购款	15,323,481.33	17,726,587.97
外协及外包结算款	1,272,868.51	123,930.81
合计	16,596,349.84	17,850,518.78

账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
上海纬而视科技股份有限公司	2,223,732.78	未到结算期
北京同德鸿瑞科技有限公司	1,319,547.97	未到结算期
上海强控设备工程有限公司	782,478.65	未到结算期
北京市安信实科技有限公司	538,800.00	未到结算期
岳阳市奇点科技有限责任公司	431,301.60	未到结算期
合计	5,295,861.00	——

14、预收款项**(1) 预收款项列示**

项目	年末余额	年初余额
工程项目预收款	766,569.56	1,550,077.50
合计	766,569.56	1,550,077.50

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
神华和利时信息技术有限公司	108,711.56	未到结算期
山西大同李家窑煤业有限责任公司	100,000.00	未到结算期
合计	208,711.56	——

15、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	716,018.32	8,045,588.31	7,573,927.46	1,187,679.17
二、离职后福利设定提存计划	38,185.28	513,940.84	499,157.97	52,968.15
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	754,203.60	8,559,529.15	8,073,085.43	1,240,647.32

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	684,424.79	6,539,326.87	6,080,595.27	1,143,156.39
2、职工福利费		55,911.84	55,911.84	
3、社会保险费	31,593.53	428,344.31	415,415.06	44,522.78
其中：医疗保险费	27,232.00	372,032.00	360,380.00	38,884.00
工伤保险费	2,183.08	26,550.40	26,205.42	2,528.06
生育保险费	2,178.45	29,761.91	28,829.64	3,110.72
4、住房公积金		261,636.00	261,636.00	
5、工会经费和职工教育经费		760,369.29	760,369.29	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	716,018.32	8,045,588.31	7,573,927.46	1,187,679.17

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	36,642.26	493,173.50	478,987.91	50,827.85
2、失业保险费	1,543.02	20,767.34	20,170.06	2,140.30
3、企业年金缴费				
合计	38,185.28	513,940.84	499,157.97	52,968.15

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按员工基本工资的 19%、0.8%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

16、应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税		335,912.39
企业所得税	44,618.62	134,396.42
个人所得税	16,064.82	36,342.54
城市维护建设税		23,513.87
教育费附加		16,795.62
合计	60,683.44	546,960.84

17、其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	733,861.82	495,701.00
合计	733,861.82	495,701.00

其他应付款

①按款项性质列示

项目	年末余额	年初余额
外部单位往来款项	504,086.80	474,386.80
押金保证金	200,000.00	
代扣代缴社会保险及住房公积金等	29,775.02	21,314.20
合计	733,861.82	495,701.00

②账龄超过1年的重要其他应付款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
北京世纪睿科系统技术有限公司	249,400.00	未到结算期
北京同德鸿瑞科技有限公司	194,986.80	未到结算期
北京智安天下安全防范技术有限公司	30,000.00	未到结算期
合计	474,386.80	——

18、股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
盛国辉	22,770,000.00						22,770,000.00
北京拓方盛世咨询中心（有限合伙）	3,960,000.00						3,960,000.00
北京中电拓方投资中心（有限合伙）	3,630,000.00						3,630,000.00
李巍	2,640,000.00						2,640,000.00
合计	33,000,000.00						33,000,000.00

19、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	32,046,011.58			32,046,011.58
其他资本公积				
合计	32,046,011.58			32,046,011.58

20、盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	657,036.34	611,624.43		1,268,660.77
任意盈余公积				
合计	657,036.34	611,624.43		1,268,660.77

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

21、未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	4,604,639.94	2,245,158.42
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	4,604,639.94	2,245,158.42

项目	本年	上年
加：本年归属于母公司股东的净利润	6,609,934.61	2,631,074.39
减：提取法定盈余公积	611,624.43	271,592.87
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	3,960,000.00	
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	6,642,950.12	4,604,639.94

注：本公司 2017 年度股东大会于 2018 年 5 月 14 日审议通过了《公司 2017 年度利润分配方案》，同意以公司现有总股本 33,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 元。本次合计分配现金 396 万元。

22、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	67,644,330.27	46,818,551.96	46,094,976.60	32,364,007.86
其他业务				
合计	67,644,330.27	46,818,551.96	46,094,976.60	32,364,007.86

23、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	132,391.95	56,800.56
教育费附加	96,495.28	40,904.14
车船使用税	6,702.32	11,295.65
印花税	41,763.70	19,160.20
其他	2,551.47	1,009.48
合计	279,904.72	129,170.03

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

24、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	967,245.32	1,043,995.30
差旅费	194,259.38	220,890.71

项目	本年发生额	上年发生额
产品质量保证损失费	137,872.40	378,386.84
业务招待费	108,535.06	120,841.81
运费	82,723.36	2,381.00
交通费	38,638.05	31,668.70
广告、宣传费	12,507.00	
办公费用	8,001.91	88.00
合计	1,549,782.48	1,798,252.36

25、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	3,115,629.94	2,651,114.90
办公费用	291,043.73	475,891.60
差旅费	683,779.89	425,636.94
交通、运杂费	453,404.57	438,289.60
项目服务费	371,777.76	173,615.69
业务招待费	157,584.38	166,955.86
折旧费	146,352.85	358,100.51
中介、咨询费	545,171.81	599,389.89
租赁费	288,242.20	271,371.99
残疾人保障金	22,507.39	130,187.14
资质申请、维护费	70,463.37	36,767.92
其他	142,313.99	268,874.33
合计	6,288,271.88	5,996,196.37

26、研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
人工支出	3,871,133.41	3,205,075.34
技术服务费	471,698.09	10,909.39
折旧费用	11,450.15	9,166.97
办公费	72,380.96	37,374.13
其他费用	6,875.30	161,152.24
合计	4,433,537.91	3,423,678.07

27、财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	704,494.59	181,627.67
减：利息收入	6,947.25	4,293.77
汇兑损益		
其他	12,861.97	13,560.25
合计	710,409.31	190,894.15

28、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	737,881.59	472,334.62
合计	737,881.59	472,334.62

29、其他收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
中关村科技园区丰台管理委员会企业扶持金	195,700.00	800,000.00	195,700.00
增值税退税	49,002.15		
个人所得税扣缴手续费返还	10,265.40		10,265.40
首都知识产权服务业协会发明专利补贴	10,000.00		10,000.00
中关村企业信用促进会项目	9,000.00	9,000.00	9,000.00
北京市丰台区社会保障基金管理中心稳岗补贴	8,680.63		8,680.63
北京市丰台区科学技术委员会2017年度专利授权奖励费	5,000.00		5,000.00
北京市知识产权局专利补贴		1,770.00	
合计	287,648.18	810,770.00	238,646.03

30、投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
理财产品取得的投资收益	287,677.10	133,704.32
合计	287,677.10	133,704.32

31、资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
固定资产处置利得（损失以“-”号填列）	-197,372.16	45,562.96	-197,372.16
无形资产处置利得（损失以“-”号填列）		-3,930.61	
合计	-197,372.16	41,632.35	-197,372.16

32、营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
其他		2,119.00	
合计		2,119.00	

33、营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	2,731.33		2,731.33
其他	15,301.70	133.56	15,301.70
合计	18,033.03	133.56	18,033.03

34、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	722,453.04	148,311.05
递延所得税费用	-146,477.14	-70,850.19
合计	575,975.90	77,460.86

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	7,185,910.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,077,886.58
子公司适用不同税率的影响	49,369.03
调整以前期间所得税的影响	-2,616.50
非应税收入的影响	

项目	本年发生额
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	16,009.36
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-123,528.08
本年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	
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“”填列）	-436,790.65
安置残疾人所支付的工资加成扣除的纳税影响（以“”填列）	-4,353.84
所得税费用	575,975.90

35、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
单位往来款	119,804.00	1,781,167.88
投标保证金	1,396,242.03	1,847,402.19
个人备用金	811,980.70	268,205.16
政府补助	238,646.03	
其他	14,746.05	89,134.85
合计	2,581,418.81	3,985,910.08

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
单位往来款	119,804.00	2,423,029.03
个人备用金	832,137.50	504,148.93
交通、运杂费	575,177.98	216,365.60
投标保证金	2,039,643.15	2,125,500.00
差旅费	877,615.27	646,527.65
中介、咨询费	522,500.00	142,550.00
办公费用	800,472.65	475,891.60
业务招待费	266,119.44	287,797.67
其他	545,116.41	166,957.90
合计	6,578,586.40	6,988,768.38

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
收回购房定金	9,968,563.00	5,107,722.48
合计	9,968,563.00	5,107,722.48

(4) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
贷款贴息		239,950.00
合计		239,950.00

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
贷款担保评审费		19,200.00
合计		19,200.00

36、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	6,609,934.61	2,631,074.39
加：资产减值准备	737,881.59	472,334.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	158,254.92	367,812.55
无形资产摊销	18,928.67	18,718.84
长期待摊费用摊销	34,818.60	34,818.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	200,103.49	-41,632.35
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	704,494.59	181,721.83
投资损失（收益以“-”号填列）	-287,677.10	-133,704.32
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-146,477.14	-70,850.19
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-12,352,661.91	-8,046,263.49
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	3,716,293.95	7,380,246.76
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-2,299,349.74	243,312.99

补充资料	本年金额	上年金额
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,905,455.47	3,037,590.23
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	3,431,510.31	920,714.27
减：现金的年初余额	920,714.27	1,842,855.22
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	2,510,796.04	-922,140.95

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	3,431,510.31	920,714.27
其中：库存现金	32,532.12	28,292.87
可随时用于支付的银行存款	3,398,978.19	892,421.40
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	3,431,510.31	920,714.27
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		

37、政府补助

政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
中关村科技园区丰台管理委员会企业扶持金	195,700.00	其他收益	195,700.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税退税	49,002.15	其他收益	49,002.15
个人所得税扣缴手续费返还	10,265.40	其他收益	10,265.40
首都知识产权服务业协会发明补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
中关村企业信用促进会项目	9,000.00	其他收益	9,000.00
北京市丰台区社会保障基金管理中心 稳岗补贴	8,680.63	其他收益	8,680.63
北京市丰台区科学技术委员会 2017 年 度专利授权奖励费	5,000.00	其他收益	5,000.00
合 计	287,648.18		287,648.18

七、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

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	
北京中电拓方信息技术有限公司	北京	北京	信息技术	100.00		投资设立

八、关联方及关联交易

1、本公司的子公司情况

详见附注七、在子公司中的权益。

2、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
盛国辉	控股股东
盛学之	董事

3、关联方交易情况

关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
盛国辉、盛学之	700.00	2017-10-30	2018-9-10	是
盛国辉、盛学之	700.00	2018-9-11	2019-9-10	否
盛国辉	500.00	2018-1-30	2019-1-30	否
盛国辉	300.00	2018-1-31	2019-1-31	否

九、承诺及或有事项

截至 2018 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺及或有事项。

十、资产负债表日后事项

截至报告出具日，公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截至 2018 年 12 月 31 日，公司无需要披露的其他重要事项。

十二、公司财务报表主要项目注释**1、应收票据及应收账款**

项目	年末余额	年初余额
应收票据	950,982.32	896,562.38
应收账款	35,875,775.77	38,557,995.81
合计	36,826,758.09	39,454,558.19

(1) 应收票据

应收票据分类

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	180,790.00	896,562.38
商业承兑汇票	770,192.32	
合计	950,982.32	896,562.38

(2) 应收账款

①应收账款分类披露

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	38,194,437.98	97.36	2,318,662.21	6.07	35,875,775.77
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,034,149.39	2.64	1,034,149.39	100.00	
合计	39,228,587.37	100.00	3,352,811.60	8.55	35,875,775.77

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	39,973,115.50	96.77	1,415,119.69	3.54	38,557,995.81
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,334,149.39	3.23	1,334,149.39	100.00	
合计	41,307,264.89	100.00	2,749,269.08	6.66	38,557,995.81

A、组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	20,966,183.29	434,943.87	2.07
其中：6个月以内	12,267,305.91		
7-12个月	8,698,877.38	434,943.87	5.00
1年以内小计	20,966,183.29	434,943.87	2.07
1至2年	5,336,875.20	533,687.52	10.00
2至3年	1,811,971.22	543,591.36	30.00
3至4年	1,597,198.92	798,599.46	50.00
4至5年	9,800.00	7,840.00	80.00
5年以上			
合计	29,722,028.63	2,318,662.21	—

B、组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
预计可收回组合	8,472,409.35		
合计	8,472,409.35		

C、公司年末应收山西大同李家窑煤业有限责任公司-李家窑选煤厂工业电视监控项目、李家窑煤业生产集中控制项目工程款合计 1,034,149.39 元，公司预计该款项无法收回，故全额计提坏账准备。

②本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 603,542.52 元。

④按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
神华和利时信息技术有限公司	9,249,277.40	0-6 个月 4,983,275.76 元 7-12 个月 173,938.49 元 1-2 年 2,433,646.50 元 2-3 年 881,104.45 元 3-4 年 777,312.20 元	23.58	905,049.01
中国电子系统技术有限公司	7,407,887.02	7-12 个月 6,355,513.70 元 1-2 年 1,034,939.90 元 3-4 年 17,433.42 元	18.88	429,986.39
同煤大唐塔山煤矿有限公司	7,323,152.16	0-6 个月 7,305,933.16 元 7-12 个月 17,219.00 元	18.67	860.95
中煤平朔集团有限公司	4,515,088.31	0-6 个月 3,386,386.19 元 7-12 个月 1,040,195.19 元 2-3 年 88,506.93 元	11.51	78,561.84
北京盛世卓新科技发展有限公司	2,552,707.00	0-6 个月 1,690,021.00 元 7-12 个月 862,686.00 元	6.51	43,134.30
合计	31,048,111.89		79.15	1,457,592.49

2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,866,726.60	1,482,691.18
合计	1,866,726.60	1,482,691.18

其他应收款

①其他应收款分类披露

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,083,091.07	100.00	216,364.47	10.39	1,866,726.60
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	2,083,091.07	100.00	216,364.47	10.39	1,866,726.60

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,564,716.58	100	82,025.40	5.24	1,482,691.18
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,564,716.58	100	82,025.40	5.24	1,482,691.18

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	945,976.35	1,650.00	0.17
其中：6个月以内	912,976.35		
7-12个月	33,000.00	1,650.00	5.00
1年以内小计	945,976.35	1,650.00	0.17
1至2年	886,324.72	88,632.47	10.00
2至3年			
3至4年	249,400.00	124,700.00	50.00
4至5年	40.00	32.00	80.00
5年以上	1,350.00	1,350.00	100.00
合计	2,083,091.07	216,364.47	—

②其他应收款按款项性质分类披露

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
应收其他单位往来款项	157,230.70	129,785.36
保证金	1,880,184.37	1,347,915.22
职工备用金	45,676.00	87,016.00
合计	2,083,091.07	1,564,716.58

③本年计提、收回或转回的其他应收款坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 134,339.07 元。

④按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例（%）	坏账准备 年末余额
河北保通数据技术有限公司	保证金	400,000.00	1-2 年	19.20	40,000.00
内蒙古自治区科学技术馆	保证金	296,603.07	1-2 年	14.24	29,660.31
中国神华国际工程有限公司	保证金、往来款	255,507.20	0-6 个月	12.27	
中国电子系统技术有限公司	保证金	249,400.00	3-4 年	11.97	124,700.00
北京市通州区永顺镇中心小学	保证金	151,412.15	1-2 年	7.27	15,141.22
合计		1,352,922.42		64.95	209,501.53

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准 备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,990,000.00		2,990,000.00	2,990,000.00		2,990,000.00
合 计	2,990,000.00		2,990,000.00	2,990,000.00		2,990,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提 减值准备	减值准备 年末余额
北京中电拓方信息 技术有限公司	2,990,000.00			2,990,000.00		
合 计	2,990,000.00			2,990,000.00		

4、营业收入、营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	67,644,330.27	47,657,400.71	46,094,976.60	32,471,828.36
其他业务				
合 计	67,644,330.27	47,657,400.71	46,094,976.60	32,471,828.36

5、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
理财产品取得的投资收益	287,677.10	133,704.32
合 计	287,677.10	133,704.32

十三、补充资料

1、本年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	-200,103.49	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、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	238,646.03	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	287,677.10	
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年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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,301.70	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	310,917.94	
所得税影响额	46,637.69	
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	264,280.25	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

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	9.23	0.20	0.20
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	8.86	0.19	0.19

附：

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

中电科技董事会秘书办公室

北京中电拓方科技股份有限公司
董事会
2019年4月23日