

证券代码：300491

证券简称：通合科技

公告编号：2019-013

石家庄通合电子科技有限公司 2018 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：无

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 161252903 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	通合科技	股票代码	300491
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	祝佳霖	郭巧琳	
办公地址	石家庄高新区漓江道 350 号	石家庄高新区漓江道 350 号	
传真	0311-67300568	0311-67300568	
电话	0311-67300568	0311-67300568	
电子信箱	zhujialin@sjzthdz.com	guoqiaolin@sjzthdz.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（1）主要业务情况

报告期内，公司主要从事高频开关电源及相关电子产品的研发、生产和销售。主要产品包括充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源、电力操作电源。

1) 充换电站充电电源系统（充电桩）

作为最早涉足国内充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源领域的企业之一，在充换电站充电电源系

统（充电桩）方面，通合科技为新能源汽车充电解决方案提供商，包括实现城市充电网络统一管理功能的充电站运营管理系统、实现单个充电站实时管理功能的充电站监控系统、实现计量计费功能的充电桩、实现交直流变换功能的核心功率变换单元。

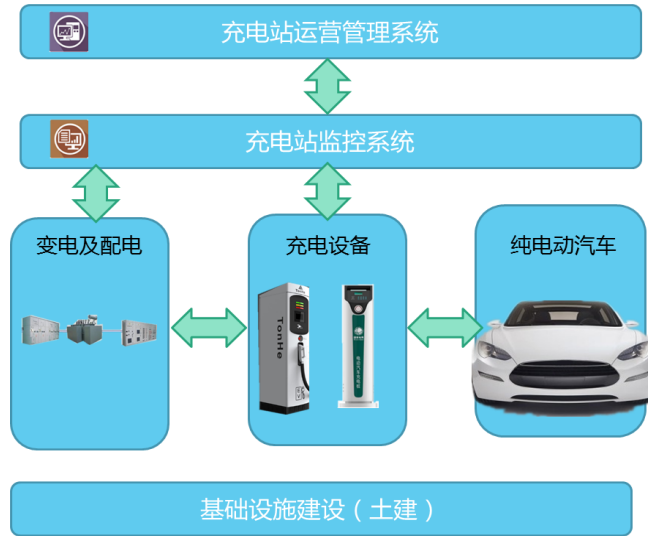


图1 充电站解决方案示意图

借助多年的核心技术优势和行业经验积累，公司积极介入国内电动汽车充换电站建设，为客户提供整体解决方案和关键设备，已成为国内多家知名新能源领域企业的主要供货商。公司依托丰富的行业经验和完善的产品序列，针对不同应用场景的各类新能源车辆制定客户个性化解决方案，实现新能源公交车、新能源出租车、新能源城市配送车、新能源乘用车等车型高效合理的充电。迄今为止，通合科技的充电设施为众多新能源汽车提供充电服务，设备已遍布全国各主要区域。

公司已推出第六代30KW充电模块产品，功率密度56瓦/立方英寸，业界领先。同时，公司不断完善标准化序列充电机整机，提升产品易用性、功能性与安全性，使产品生命周期综合性价比大幅提升。

2) 电动汽车车载电源

公司在电动汽车车载电源方面，主要包含两类产品，分别为车载AC-DC充电机和车载DC-DC转换器，其中车载AC-DC充电机是由市电输入通过交直流转换，将220V交流电转换为电动汽车动力电池所需的直流电，为动力电池充电使用；车载DC-DC转换器是由动力电池高压电输入，通过高低压转换，输出12V或者24V低压电，为车上低压蓄电池和其他低压用电设备供电使用。

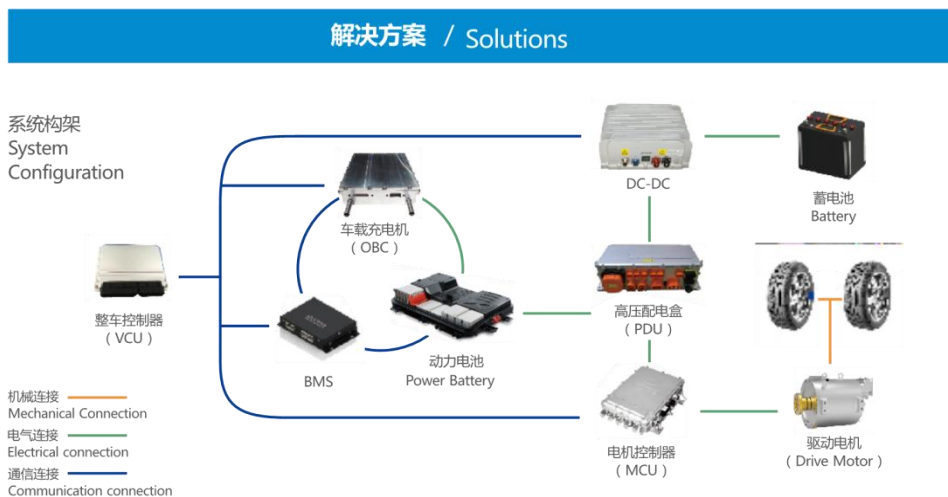


图2 电动汽车车载电源解决方案示意图

公司依托车载电源产品，在2018年对新能源汽车市场进行了全面解读，对车载低压用电系统、空调系统和电池系统细分市场进行调研和分析，针对不同应用场景开发升级产品，以更好地满足市场需求。

3) 电力操作电源

以电力操作电源为核心部件的电力一体化电源系统是指为发电厂、变电站的电力自动化系统、高压断路器分合闸、继电保护装置、自动装置、信号装置、通信系统、遥控执行系统及事故照明等设备提供交流电源、直流电源、交流不间断电源的电力自动化电源设备，其可靠性、安全性直接影响到电力系统供电的可靠性和安全性。



图3 电力操作电源产品核心部件及应用行业

2018年，公司进一步研发和推出数字化平台新产品，对以电力操作电源为核心的一体化系统配套产品全面升级，进一步满足国家电网和南方电网及各地方电网对一体化系统的需要。同时，公司对以智能化电网为理念的电源产品需要进行调研，并搭建技术平台，促进科研成果转化。

(2) 公司所处行业情况分析

1)、公司所处行业

公司所属行业为“C38 电气机械及器材制造业”大类 —“C382 输配电及控制设备制造业”中类—“C3824 电力电子元器件”小类中“高功率率变换设备”所属的“高频开关电源”行业。

2)、公司所处行业发展阶段与市场地位

A 充换电站充电电源系统（充电桩）

2018年初，财政部联合多部委发布《关于调整完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》，再次优化新能源汽车行业补贴政策，将补贴政策向更高技术水平的企业倾斜，继续推动我国新能源汽车行业的整体技术进步与发展。随着双积分政策即将开始执行、新能源汽车车辆购置税优惠、路权及牌照等政策组合持续发力为未来新能源汽车行业创造了良好的发展空间。2018年度，新能源汽车总销量125万辆，与2017年销量相比净增47万辆，相当于2016、2017两年总净增量。截至2018年底，我国新能源汽车保有量接近300万辆。2018年全年，充电基础设施保有数量80.8万台，其中公共桩33万个，私桩48万个，保有量相比2017年增加35万个。

公司在持续保持研发领域高投入的同时，将资源更加聚焦地投放在充电模块和充电桩整机领域：充电模块领域公司在第六代高功率密度模块及恒功率模块关键技术上取得了实质性重大突破，为2019年度公司在充电模块领域开拓奠定了良好的基础。公司持续与行业协会及业内主流运营商沟通交流，密切关注行业动向和技术发展趋势，并凭借20年电源行业经验，积极投入资源对未来高功率密度、高电压平台、宽电压输出范围、宽恒功率输出范围产品进行预研和技术储备；在充电桩整机领域，公司不断对产品序列进行整合和完善，在报告期内推出了一系列符合主流市场需求的标准化整机产品。伴随着新能源汽车行业的稳步发展，终端用户对充电设备的需求将更加趋于理性和实用——在设备的易用性和可靠性上将提出更高的要求，通合科技在区域终端项目上积累的设备运营经验及公司产、研、销各环节完善的质量管理体系将进一步巩固公司在未来成熟市场中的优势地位。

B 电动汽车车载电源

2018年是中国汽车市场转型升级的关键一年，汽车市场结束了两位数的发展速度之后开始进入微增长，甚至是负增长阶段，而与此同时，在新能源、智能化技术的推动下，汽车产业本身也在经历着一场前所未有的变革。2019年1月14日，中国汽车工业协会在新闻发布会上发布的数据初步显示，2018年中国新车销量为2808.1万辆，同比下降2.8%。2018年新能源汽车市场继续以两位数的速度增长，新能源汽车产量达到127万辆，同比增长59.9%，销量达到125.6万辆，同比增长61.7%。新能源汽车销量占整个汽车行业总销量的比重达到了4.5%。

电动汽车车载电源作为公司发展的重要战略方向之一，公司将持续加大研发投入，在单体电源基础上向集成产品转移，推出二合一、三合一、四合一等一系列产品，同时针对性开发出电池系统所需要的系列电源，丰富产品型号。同时，公司加强市场推广力度，提高对客户需求的感知力，努力保持在商用车领域的优势地位。

C 电力操作电源

电力操作电源应用市场分为电网、电厂和用户变工程，其中电网中国电网和南方电网建设的各等级变电站一体化电源系统需要大量电力操作电源；各类水电、火电、风电、核电等发电厂直流电源系统需大量电力操作电源；用户变工程中钢

铁冶金、水泥、石化、煤矿等非电力行业的企业用电负荷大，需自建变电站，对电力操作电源需求较大。电力操作电源作为上述行业电力系统的配套设备，会随着以上行业基础设施的投资多少而变化。

中国电力企业联合会《2018-2019年度全国电力供需形势分析预测报告》中，2018年，电力生产延续绿色低碳发展趋势，高质量发展成效初步显现。全国电网投资5373亿元，同比增长0.6%。其中，±110千伏、1000千伏投资分别增长111.5%和6.8%；110千伏及以下投资增长12.5%，占全部电网投资的比重为57.4%、比上年提高4.5个百分点。全国基建新增220千伏及以上变电设备容量2.2亿千伏安、同比下降8.9%；新增220千伏及以上输电线路长度3.77万千米、同比增长14.0%；新增直流换流容量3200万千瓦、同比下降59.5%。截至2018年底，全国跨区电网输电能力达到1.36亿千瓦。《电力发展“十三五”规划》中提出，“十三五”电力工业投资规模达到7.17万亿元，火电投资12,695亿元，占电源总投资的33.12%；清洁能源发电投资25,630亿元，占电源总投资的66.88%，其中水电投资4,313亿元，风电投资7,252亿元，核电投资6,107亿元，太阳能投资7,958亿元。电网投资3.34万亿元。

伴随着电力行业的持续发展，依托公司核心专利技术所形成的产品优势以及良好的市场基础，2018年，公司全面实现了操作电源数字化平台设计及相关监控系统对国家电网最新要求的满足，能够为网内外10KV至750KV变电站电源系统提供全面系统解决方案和产品的生产、安装及服务，进一步巩固了公司在该领域的市场优势地位。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2018年	2017年	本年比上年增减	2016年
营业收入	161,987,384.70	216,878,674.13	-25.31%	222,645,429.47
归属于上市公司股东的净利润	-14,165,214.25	10,717,545.22	-232.17%	41,037,968.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-22,460,561.74	6,917,043.13	-424.71%	33,160,492.76
经营活动产生的现金流量净额	-34,509,914.47	15,556,481.72	-321.84%	15,480,581.13
基本每股收益（元/股）	-0.10	0.07	-242.86%	0.28
稀释每股收益（元/股）	-0.10	0.07	-242.86%	0.28
加权平均净资产收益率	-3.41%	2.62%	-6.03%	10.26%
	2018年末	2017年末	本年末比上年末增减	2016年末
资产总额	516,015,075.93	602,287,369.98	-14.32%	565,463,153.44
归属于上市公司股东的净资产	413,756,037.81	431,175,984.89	-4.04%	414,438,424.50

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	27,775,726.66	40,006,800.52	42,290,899.97	51,913,957.55
归属于上市公司股东的净利润	-1,481,616.60	4,659,504.22	64,851.32	-17,407,953.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,178,085.05	2,385,149.43	-1,501,875.72	-21,165,750.40
经营活动产生的现金流量净额	-25,081,183.19	-35,979,401.04	4,596,974.02	21,953,695.74

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	17,136	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,152	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
贾彤颖	境内自然人	19.81%	28,757,002	28,757,002			
马晓峰	境内自然人	16.54%	24,005,754	24,005,754	质押	4,684,200	
李明谦	境内自然人	16.54%	24,005,754	24,005,754	质押	5,198,850	
杨雄文	境内自然人	4.30%	6,237,961	6,237,961	质押	2,112,800	
祝佳霖	境内自然人	4.30%	6,237,961	4,678,471			
徐卫东	境内自然人	2.86%	4,158,641	4,158,641			
董顺忠	境内自然人	2.72%	3,942,640	3,105,000			
宏源汇富创业投资有限公司	国有法人	1.86%	2,704,332	0			
杨琳	境内自然人	0.50%	727,080	0			
王宇	境内自然人	0.49%	708,831	708,831			
上述股东关联关系或一致行动的说明	贾彤颖、马晓峰与李明谦为一致行动人；贾彤颖是杨雄文舅舅；其他股东无关联关系。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



注：截至本报告披露日，贾彤颖、马晓峰、李明谦所持股份数量未变，因公司发行股份购买资产致使其持股比例被动稀释。公司本次购买资产非公开发行的新增股份上市日为2019年3月21日。贾彤颖、马晓峰、李明谦所持股份占上市公司已发行股份比例分别由19.81%、16.54%、16.54%变为17.83%、14.89%、14.89%。

5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

2018年，在董事会监督和指导下，公司管理层进一步梳理和明晰公司发展战略，制定并推行年度经营计划，积极应对国内外经济和产业环境的新形势，以市场需求为导向，注重研发投入，促进产品结构升级，企业生产运营稳步推进。

（一）2018年公司经营情况

2018年，由于新能源汽车行业补贴退坡的持续影响和充电桩行业的竞争加剧，公司部分客户订单减少，导致公司2018年新能源汽车行业营业收入有较大幅度下降。同时，由于福建宇福应收账款实际可回收风险较大，导致2018年资产减值损失较去年大幅增加。

报告期内，公司实现营业总收入16,198.74万元，较上年同期下降25.31%；实现营业利润-1,841.38万元，较上年同期下降277.67%；实现利润总额-1,845.03万元，较上年同期下降263.56%；实现归属于上市公司股东的净利润-1,416.52万元，较上年同期下降232.17%。

（二）运营管理不断完善

2018年，公司持续推动研发营销一体化，坚持以市场为导向，积极进行产品创新，调整产品结构，深刻分析产业发展趋势、紧跟市场脉搏，结合自身的优势与潜力、深挖客户需求，坚定地走差异化的道路；充分发挥项目委员会、营销委员会的作用，确保公司优质资源聚焦服务于公司战略方向的重点项目；同时，不断优化整合提升研发队伍，确保研发对公司战略充分有效的执行与支撑。

在日常运营中，公司通过持续完善信息化管理系统，进一步提高各部门、各岗位之间信息交换及流程处理速度，切实提高工作效率；持续优化组织能力建设，不断明确各部门、各岗位的功能与定位，为公司战略落地及提升客户满意度打下坚实的基础；积极开展人才梯队建设，完成年度人才盘点、2018年骨干员工述职评选、轮岗等工作，并通过AB制后备人才培养、引进应届硕士、本科毕业生以及建立与大专院校之间的实习培养机制，为公司的持续发展提供了全方位、强有力的后备人才保障。

（三）资本运作有序开展

基于整体战略目标，公司一直努力深化外延式发展，面向国内外寻求有协同效应的优质资源。

2018年，根据公司发展战略需要，积极审慎开展了并购重组工作，拟通过发行股份的方式购买霍威电源100%的股权。霍威电源自2010年成立以来专注于各类军工电源及电源模块的研发、生产与销售，具备完整的军工资质，熟悉军工市场，且具有广阔的销售渠道和丰富的经验。霍威电源与公司同属于电源领域，在技术、产品、销售等方面各有优势，收购整合后将在技术、业务合作等方面的协同效应。

目前，霍威电源已经完成工商变更登记手续，成为公司的全资子公司，公司也已完成对常程、沈毅、陈玉鹏和霍威卓越的股份授予。后续，公司将通过与霍威电源的沟通与融合，努力发挥与霍威电源在技术、业务合作等方面产生协同效应，推进公司向军民融合产业方向快速发展，促进产业升级，为公司做大做强提供新的发展动力，为公司全体股东创造更多价值。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源	59,156,219.25	19,563,240.59	33.07%	-48.84%	-37.64%	5.94%
电力操作电源	86,741,543.26	30,179,308.50	34.79%	4.67%	-10.38%	-5.85%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

□ 是 √ 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

√ 适用 □ 不适用

2018年，由于新能源汽车行业补贴退坡的持续影响和充电桩行业的竞争加剧，公司部分客户订单减少，导致公司2018年新能源汽车行业营业收入有较大幅度下降。同时，由于客户福建宇福智能科技有限公司经营状况持续恶化且涉及多方经济合同纠纷诉讼，应收账款实际可回收风险较大，公司对该笔应收账款按80%计提比例计提坏账，导致资产减值损失较去年大幅增加，使得2018年度归属于上市公司普通股股东的净利润大幅下降。

6、面临暂停上市和终止上市情况

□ 适用 √ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项**(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

√ 适用 □ 不适用

财政部于2018年6月15日发布了《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），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知要求编制2018年度及以后期间的财务报表。

本公司执行财会〔2018〕15号的主要影响如下：

会计政策变更内容和原因	受影响的报表项目名称	本期受影响的报表项目金额	上期重述金额	上期列报的报表项目及金额
1.应收票据和应收账款合并列示	应收票据及应收账款	145,461,360.05元	165,383,166.84元	应收票据：21,430,851.40元 应收账款：143,952,315.44元
2.应收利息、应收股利并入其他应收款项目列示	其他应收款	28,316,847.61元	2,849,678.76元	应收利息：0.00元 应收股利：0.00元 其他应收款：2,849,678.76元
3.固定资产清理并入固定资产列示	固定资产	156,060,269.09元	168,082,872.95元	固定资产：168,082,872.95元 固定资产清理：0.00元
4.工程物资并入在建工程列示	在建工程	496,366.42元	463,256.28元	在建工程：463,256.28元 工程物资：0.00元
5.应付票据和应付账款合并列示	应付票据及应付账款	63,644,590.72元	113,101,472.62元	应付票据：8,638,791.62元 应付账款：104,462,681.00元
6.应付利息、应付股利计入其他应付款项目列示	其他应付款	11,859,049.78元	27,662,906.20元	应付利息：0.00元 应付股利：123,400.00元 其他应付款：27,539,506.20元
7.专项应付款计入长期应付款列示	长期应付款	—	—	长期应付款：0.00元 专项应付款：0.00元
8.管理费用列报调整	管理费用	22,976,746.17元	26,151,203.87元	54,027,695.78元
9.研发费用单独列示	研发费用	21,163,030.79元	27,876,491.91元	—

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。