

证券代码：300491

证券简称：通合科技

公告编号：2017-009

石家庄通合电子科技有限公司 2016 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 81,030,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 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 8 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	冯智勇	
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	fengzhiyong@sjzthdz.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）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。

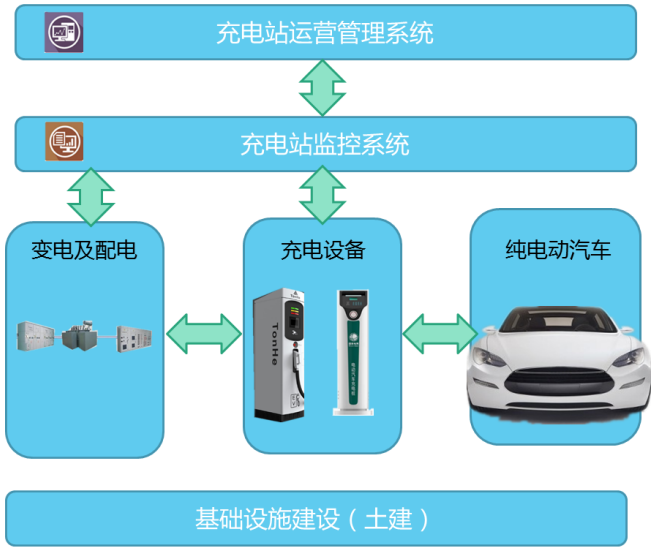


图1 充电站解决方案示意图

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。

通合科技子公司河北通合新能源科技有限公司积极在新能源运营领域开展前期探索工作，借助核心技术优势逐步在新能源领域开展投资运营业务，在获取运营收益的同时，促进通合科技解决方案的优化，为新能源汽车及充电设施运营商提供合理的商业模式及运营方案，最终实现充电站商业模式、运营模式、定制化解决方案的综合服务。

（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。电动汽车车载电源是电动汽车正常充电和运行时必备的电源产品，主要应用对象为新能源汽车中纯电动汽车、插电式混合动力汽车。

（3）电力操作电源

电力操作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。电力操作电源模块是电力操作电源系统的核心部件，主要包括充电模块、监控模块、通信模块、逆变模块等。



图2 电力操作电源产品核心部件及应用行业

（二）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“高频功率变换设备”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

（1）充换电站充电电源系统（充电桩）

2016年是“十三五”的开局之年，国家在新能源汽车及相关领域出台了一系列涉及宏观、安全、技术、基建等方面的优惠政策。截至2016年底，国家已出台39项各类新能源汽车领域相关政策，14项征求意见稿，其中涉及“充电设施”的共有7项：《电动汽车充电基础设施发展指南（2015-2020年）》、《关于加快居民区电动汽车充电基础设施建设的通知》、《关于统筹加快推进停车场与充电基础设施一体化建设的通知》、《住房城乡建设部关于加强城市电动汽车充电设施规划建设工作的通知》、《电动汽车充换电服务信息交换》（征求意见稿）、《关于“十三五”新能源汽车充电基础设施奖励政策及加强新能源汽车推广应用的通知》、《关于开展电动汽车充电基础设施安全专项检查的通知》。

在政策和市场带动下，国企、民企积极参与，众筹建桩、“互联网+”等新模式不断涌现，公共场所、单位内部、居民小区、高速公路充电基础设施建设全面推进。截至2016年底，建成公共充电桩15万个，是2015年底公共充电桩数量的3倍。发展新能源汽车及其配套充电设施，是国家促进汽车产业转型升级，抢占国际竞争制高点的紧迫任务，也是推动绿色发展，培育发展新动能的重要举措。2016年我国共生产了新能源汽车51.7万辆，连续两年产销量居世界第一，累计推广量已经超过了100万辆，占全球市场保有量的50%以上。同时，配套新建公共充电桩10万个。（数据来源：工信部）业内普遍预计2017年新能源汽车产销量将在80万辆左右，按照2016年的车桩比例2017年预计将新建公共充电桩16万个左右。

公司在充换电站充电电源系统（充电桩）领域长期保持了持续、较高的研发投入，自主研发了充换电站充电电源系统所必需的新一代功率变换电源模块；升级了充换电站系统监控；根据前期市场经验优化了充换电站系统整机以及充换电站运营管理系统，形成了一系列能满足不同类型客户需求的充换电站整体解决方案。公司是行业内具备自主研发完整解决方案所需所有软硬件的少数企业之一，在应用案例、系统成本和后期服务等方面拥有较强优势，已初步建立了市场优势地位。

（2）电动汽车车载电源

2016年国家出台了一系列政策扶植新能源汽车产业健康发展。2016年3月11日，工信部印发了《关于进一步加强汽车生产企业及产品准入管理有关事项的通知》，2016年11月15日，工信部组织行业开展电动客车安全风险专题评估，研究制定了《纯电动客车安全技术条件》并向社会公开征求意见。以上政策，强化了车企自身技术实力，提高了准入门槛，并严格把控产品安全提升产品品质；另外，发改委公布了《新能源汽车碳配额管理办法》（征求意见稿）、《碳排放权交易管理条例》，国务院颁布了《“十三五”控制温室气体排放工作方案》，工信部颁布了《企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分达标并行管理暂行办法》，指明车企未来发展方向为节能减排，正向推动新能源汽车发展。

根据中国汽车工业协会统计数据，2016年新能源汽车生产51.7万辆，销售50.7万辆，比上年同期分别增长51.7%和53%。其中纯电动汽车销售分别完成41.7万辆和40.9万辆，比上年同期分别增长63.9%和65.1%；插电式混合动力汽车产销分别完成9.9万辆和9.8万辆，比上年同期分别增长15.7%和17.1%。2016年，中国新能源汽车产销量占整体汽车市场产销比例达到1.84%及1.81%，比上年同期分别增长51.7%和53%。中国新能源汽车年度销量占全球比重超过40%，新能源汽车保有量约100万辆，也领先于世界水平。虽然近两年我国新能源汽车产销量迅速增长，但由于新能源汽车在我国处于起步阶段，总体基数较小，在汽车总市场中的份额仍然偏低，因此新能源汽车发展存在广阔的市场空间。

公司依托车载DC-DC转换器、车载AC-DC充电机等产品，在商用客车领域精耕细作，保持了该领域的市场优势地位。

（3）电力操作电源

电力操作电源应用市场分为电网、电厂和用户变市场，其中用户变市场中钢铁冶金、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《2016-2017年度全国电力供需形势分析预测报告》中，2016年全国主要电力企业合计完成投资同比增长3.3%。在国家配电网建设改造行动计划及新一轮农村电网改造升级等政策引导下，电网投资同比增长16.9%，其中占电网总投资58%的110千伏及以下电网投资同比增长35.6%。2016年11月7日，发改委、国家能源局召开新闻发布会，正式发布《电力发展“十三五”规划》：“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，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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	222,645,429.47	185,471,519.45	20.04%	149,994,813.40
归属于上市公司股东的净利润	41,037,968.65	42,736,984.36	-3.98%	37,250,978.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	33,160,492.76	41,967,069.65	-20.98%	36,487,409.83
经营活动产生的现金流量净额	15,480,581.13	28,605,880.35	-45.88%	27,445,347.60
基本每股收益（元/股）	0.51	0.71	-28.17%	0.62
稀释每股收益（元/股）	0.51	0.71	-28.17%	0.62
加权平均净资产收益率	10.26%	21.14%	-10.88%	21.96%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	565,463,153.44	526,293,001.81	7.44%	250,707,448.91
归属于上市公司股东的净资产	414,438,424.50	395,572,355.85	4.77%	180,761,171.49

(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	35,521,636.34	51,462,538.75	51,956,968.50	83,704,285.88
归属于上市公司股东的净利润	6,366,528.87	12,394,999.44	8,370,837.76	13,905,602.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,337,190.67	10,331,045.26	6,529,840.53	11,962,416.30
经营活动产生的现金流量净额	6,030,950.79	-10,839,064.95	-4,059,379.09	24,348,074.38

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	17,600	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,716	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	19.72%	15,976,112	15,976,112			
马晓峰	境内自然人	16.46%	13,336,530	13,336,530	质押		1,000,000

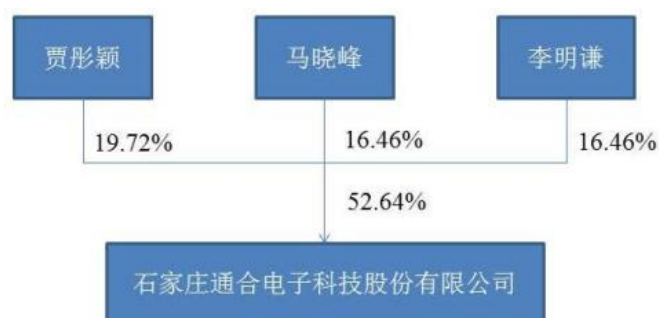
李明谦	境内自然人	16.46%	13,336,530	13,336,530	质押	1,770,000
* 宏源汇富创业投资有限公司 ¹	国有法人	4.84%	3,921,887	0		
* 杨雄文	境内自然人	4.28%	3,465,534	2,599,150		
* 祝佳霖	境内自然人	4.28%	3,465,534	2,599,150		
* 徐卫东	境内自然人	2.85%	2,310,356	1,732,767		
* 董顺忠	境内自然人	2.85%	2,310,356	1,732,767		
中国工商银行股份有限公司—金鹰核心资源混合型证券投资基金	其他	1.21%	980,100	0		
* 王宇	境内自然人	0.54%	438,795	366,596		
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



5、公司债券情况

(1) 公司债券基本信息

无

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

无

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

无

¹ 证券账户名称前标注“*”的股东所持股份含有登记日收市后由限售股解限而来的股份，该股份可于次一交易日上市交易。

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

在2015年的基础上,公司经营继续由传统的电力操作电源等细分市场向充换电站充电电源系统(充电桩)及电动汽车车载电源等新兴产业方向扩展,积极布局新能源汽车领域,开拓市场,积累经验,推进公司主营业务持续增长。

公司结合多年积累的核心技术优势,不断拓展业务实践,积累丰富行业经验,挖掘优质客户资源,市场竞争力持续提升。报告期内,公司在管理团队和全体员工的共同努力下,实现营业总收入22,264.54万元,较上年同期增长20.04%;实现营业利润2,603.82万元,较上年同期下降24.44%;实现利润总额4,516.17万元,较上年同期下降3.65%;实现归属于上市公司股东的净利润4,103.8万元,较上年同期下降3.98%。其中,新能源方向充换电站充电电源系统(充电桩)收入较上年同期增长63.60%,其占主营业务收入的比重为40.36%;电力操作电源市场属于成熟市场,随着竞争的加剧,产品价格有所下滑,但公司加大市场开拓力度,使得电力操作电源实现收入8,004.32万元,相比上年同期增长21.98%。

随着充换电站充电电源系统(充电桩)销售收入快速增长,营业成本相应增长,同时产品价格下降使产品毛利率下降,导致报告期公司营业成本比去年同期增加4054.89万元,增长43.95%。

报告期内受整体经济环境影响,市场竞争加剧,产品价格下降,公司产品综合毛利率下降。同时公司持续加大研发及市场投入、实施限制性股票股权激励计划,导致相关费用增加,归属于上市公司普通股股东的净利润4,103.80万元,较上年同期4,273.70万元,下降3.98%。

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	123,859,563.85	40,464,564.37	32.67%	16.85%	-19.20%	-14.58%
电力操作电源	80,043,221.58	38,214,728.20	47.74%	21.98%	10.72%	-4.86%

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

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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(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

报告期内公司以自有资金出资设立河北通合新能源科技有限公司，注册资本人民币5,000万元，持有100%股权，已投入人民币2,000万元。2016年4月5日，子公司取得营业执照。本报告期公司将河北通合新能源科技有限公司纳入合并范围。