

证券代码：000970

证券简称：中科三环

公告编号：2017-002

# 北京中科三环高技术股份有限公司 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	内容和原因
----	----	-------

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
-----------	-----------	-----------	--------

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

是否以公积金转增股本

是  否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 1065200000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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	中科三环	股票代码	000970
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	赵寅鹏	田文斌	
办公地址	北京市海淀区中关村东路 66 号甲 1 号楼 27 层	北京市海淀区中关村东路 66 号甲 1 号楼 27 层	
传真	010-62670793	010-62670793	
电话	010-62656017	010-62656017	
电子信箱	security@san-huan.com.cn	twb@san-huan.com.cn	

### 2、报告期主要业务或产品简介

公司经营范围是钕铁硼永磁材料及其他新型材料、各种稀土永磁应用产品的研究开发、生产以及有关技术咨询、服务，工业自动化系统，计算机软硬件产品的技术开发、生产，销售自产产品。

公司主要从事钕铁硼稀土永磁材料和新型磁性材料及其应用产品的研究开发、生产和销售，主要产品为利用钕铁硼永磁

材料制造的电子元器件。凭借优越的性能，公司产品广泛应用于计算机、家电、风电、通讯、医疗、汽车等领域。公司的经营模式是从事钕铁硼稀土永磁材料和新型磁性材料研发、生产和销售，业绩驱动模式为开拓磁材产品的市场和应用领域。报告期内公司主营业务、主要产品、经营模式和业绩驱动因素等均未发生重大变化。

公司所处行业为永磁材料制造业中的钕铁硼永磁材料制造业，主要产品为应用钕铁硼永磁材料制造的电子元器件。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司行业类别为电子元器件制造业。按成分和磁性等特点划分，永磁材料可分为稀土永磁材料、铁氧体永磁材料和其他永磁材料三大类，其中，稀土永磁材料以钕铁硼永磁材料为代表。稀土永磁材料自20世纪60年代，特别是钕铁硼1983年问世以来，就以其高磁能积和高矫顽力等优异特性，在现代产业发展中得到广泛应用。按生产工艺划分，钕铁硼永磁材料可分为烧结钕铁硼和粘结钕铁硼。公司同时生产烧结钕铁硼和粘结钕铁硼，是目前国内稀土永磁领域的领军企业。

### 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	3,540,901,424.98	3,502,345,753.79	1.10%	3,885,115,627.53
归属于上市公司股东的净利润	316,593,071.14	274,763,529.25	15.22%	296,069,814.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	295,201,042.50	255,530,900.28	15.52%	264,158,078.95
经营活动产生的现金流量净额	346,237,028.08	433,524,770.18	-20.13%	238,577,140.56
基本每股收益（元/股）	0.300	0.260	15.38%	0.28
稀释每股收益（元/股）	0.300	0.260	15.38%	0.28
加权平均净资产收益率	7.91%	7.23%	0.68%	8.19%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产	5,589,731,985.76	5,321,050,056.94	5.05%	5,386,391,311.45
归属于上市公司股东的净资产	4,120,805,457.64	3,895,006,718.58	5.80%	3,710,785,189.33

#### (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	790,425,512.12	879,850,089.68	879,106,014.93	991,519,808.25
归属于上市公司股东的净利润	62,578,631.77	90,061,709.07	78,840,145.79	85,112,584.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	61,422,918.43	84,782,175.54	77,000,412.76	71,995,535.77
经营活动产生的现金流量净额	200,154,429.63	37,957,394.49	198,055,707.96	-89,930,504.00

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	89,380	年度报告披露日	86,001	报告期末表决权	0	年度报告披露日前	0
---------	--------	---------	--------	---------	---	----------	---

股股东总数		前一个月末普通 股股东总数		恢复的优先股股 东总数		一个月末表决权恢 复的优先股股东总 数	
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	
北京三环新材 料高技术公司	国有法人	23.17%	246,853,272				
TRIDUS INTERNATION AL INC	境外法人	4.16%	44,259,299		冻结		670,000
TAIGENE METAL COMPANY L.L.C	境外法人	3.78%	40,231,812				
宁波联合集团 股份有限公司	境内非国有 法人	2.89%	30,750,728				
江天	境内自然人	1.24%	13,199,895				
宁波电子信息 集团有限公司	境内非国有 法人	1.02%	10,905,000		冻结		10,905,000
中国股份有 限公司—华 夏新经济灵 活配置混合 型发起式证 券投资基金	其他	0.84%	8,912,442				
孙祯祥	境内自然人	0.56%	5,992,400				
中央汇金资 产管理有限 责任公司	国有法人	0.48%	5,121,100				
中国建设银 行股份有限 公司—银华 中国梦 30 股票型证券 投资基金	其他	0.44%	4,712,808				
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、公司第 1、2、3、4、6 名股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司股东持股变更信息披露管理办法》中规定的一致行动人；2、未知其他股东之间是否存在关联关系或有属于《上市公司股东持股变更信息披露管理办法》中规定的一致行动人情形。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	1、公司第 5 名股东通过融资融券持有公司股份 13,199,895 股；2、公司第 8 名股东通过融资融券持有公司股份 5,952,400 股。						

## （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

债券名称	债券简称	债券代码	到期日	债券余额（万元）	利率
------	------	------	-----	----------	----

## (2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

## (3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2016 年	2015 年	同期变动率
----	--------	--------	-------

## 三、经营情况讨论与分析

## 1、报告期经营情况简介

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，面对行业产能过剩和宏观经济乏力的困难，公司通过多种举措来保障公司正常运营，全年生产经营情况较为平稳；加大了高端市场的开发力度，积极开拓产品新的应用领域，培育新的利润增长点；在技术投入和研发创新方面，公司的研发部门和研发人员继往开来，取得了较大的成绩，为公司的可持续发展奠定坚实的基础；为了使公司能够长期、稳定、健康地发展，领先布局新工艺和新技术，公司开展了相应的对外投资；公司密切跟踪原材料市场的变动，采取有效措施保障公司原材料供应；在人才培养、社会责任、企业文化建设等方面也取得了较大的进步。

## 1、报告期内公司经营情况

报告期内，公司面临行业产能过剩和世界经济复苏乏力的双重压力。在这一严峻的形势下，公司以客户需求为主导，以精细管理为基础，以技术改造为动力，加大高端市场的开发力度，积极开拓产品新的应用领域，调整产品结构，培育新的利润增长点，不断加大技术投入和研发创新力度，为公司的可持续发展奠定坚实的基础。

报告期末，公司的总资产为558,973.20万元，比上年同期增长5.05%；归属于母公司所有者权益合计为412,080.55万元，比上年同期增加5.80%。报告期内，公司完成主营收入354,090.14万元，比上年同期增长1.10%；利润总额为50,716.46万元，比上年同期增加15.20%；归属于母公司股东的净利润为29,520.10万元，比上年同期增长15.22%。

## 2、报告期内公司创新和研发情况

报告期内，公司针对低碳经济、工业智能化和智能家电等领域的重大需求，围绕新能源汽车、先进轨道交通装备、节能家电、高档数控机床和机器人等关键应用领域，研究院和各生产基地研发团队紧密配合，大胆创新，在“十二五”以来承担的国家863计划新材料领域重大专项等国家、地方科技项目及企业自立项目的研究积累和技术成果基础上，实现了大量新产品的中试验证和批量生产。

在烧结钕铁硼磁体领域，通过晶粒细化、晶界扩散（降低重稀土用量）等稀土永磁生产新工艺的研发和攻关，磁体综合性能不断提升，以适用新能源汽车、计算机硬盘驱动器等特殊环境的要求。同时为满足家用玩具等特殊市场的应用，推动稀土资源综合利用，公司还研发了含有铈（Ce）、混合稀土等稀土的低成本稀土永磁体。

在粘结磁体领域，通过各向异性磁粉粒度调整和表面处理，并优化粘结剂组合和磁粉—粘结剂混炼工艺，改善磁体的磁粉填充比、粉末流动性、热加工抗氧化性及磁粉取向和高密度成形性。并在此基础上，开发用于节能和精密控制电机所需的高性能各向异性粘结稀土永磁材料及其产业化关键技术，成功实现新能源汽车和机器人用高性能、高性价比各向异性粘结稀土永磁材料的产业化。

截至报告期末，公司专利申请总量达520余件，专利授权量约320余件，其中授权的发明专利约110余件。专利内容涉及成份配方优化、生产工艺改善、设备改型、装置完善、表面处理方法改进等钕铁硼材料生产过程中的各个环节，基本涵盖了稀土永磁材料制造的全部核心技术，对公司高档钕铁硼磁体质量的改善和领先优势的保持起到了巨大的支撑作用。

## 3、报告期内公司对外投资情况

报告期内，为推动公司更好更快的发展，领先布局新工艺、新技术，公司全资子公司宁波科宁达工业有限公司（以下简称“科宁达”）以现金出资1560万元，投资参股浙江康盈磁业有限公司，投资完成后，科宁达将持有康盈磁业20%的股权。

报告期内，公司与日立株式会社在江苏南通合作设立的合资公司“日立金属三环磁材（南通）有限公司”历经商务部反垄断局审查、资产评估、节能、立项及环评审批等一些列审批手续后，于2016年9月1日顺利完成工商登记手续，取得营业执照。根据发展计划，合资公司将于2017年4月初正式运营。

## 4、报告期内原材料情况

报告期内，稀土价格总体平稳，按时间发展呈“倒抛物线”走势，钕铁硼用主要稀土产品价格于三季度位于低位，至四季度逐渐小幅回升。

2016年我国稀土供给量约为16.8万吨，而国家每年配额指标仅为10.5万吨左右，黑稀土至少在6.3万吨，占合法供给的60%。四季度工信部与国土资源部、公安部、环保部、海关总署、税务总局、工商总局、安监总局等八部委联手组织开展了打击稀土违法违规行为新一轮专项行动。

2016年10月份工业和信息化部编制发布的《稀土行业发展规划（2016—2020年）》提出了“强化资源和生态保护，促进可持续发展”、“支持创新体系和能力建设，培育行业新动能”、“推动集约化和高端化发展，调整优化结构”、“加快绿色化和智能化转型，构建循环经济”、“推动利用境外资源，加强国际合作”、“打造新价值链，实现互利共赢”等6大重点任务，《规划》作为“十三五”时期稀土行业发展的专项规划，将科学指导稀土行业发展，推动稀土产业整体迈入中高端。

## 5、报告期内公司注重资源综合利用和节能降耗

报告期内，公司遵守国家和地方的环境法规，与社会共同发展，保护自然环境，做到达标排放；公司进一步提升稀土资源的利用率，加强废粉、废料、氢气回收和处理等工作；公司继续倡导节能降耗，进行能源审核工作，使能源规划更加合理，进一步减少生产过程中能源的消耗，提高公司的能源利用水平。通过资源和能源的综合利用，降低生产成本，增加经济效益，提高竞争力。

## 6、报告期内公司提升内部管理水平、提高公司抗风险能力

报告期内，公司进一步强化内部控制体系的建设。公司已经建立了较为完善的内控体系，各子公司结合自身实际，建立了自身相适应的内控体系；风控办公室和内控办公室按照公司统一部署，进一步加强经营风险管控，对重点风险制定了相应的控制措施并监督执行情况，有效的保障公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高了公司经营效率和效果。

## 7、报告期内公司注重企业的社会责任和企业文化建设

公司历来注重企业和社会、企业和员工同步发展。自发布《中科三环企业社会责任行为准则》以来，公司在企业社会责任建设上逐步完善、持续改进。

公司努力将制造过程中产生的对自然环境的不良影响减少到最低限度，公司环境推进委员会提出了“服务社会、锐意创新、绿色节能、和谐发展”的环境理念。公司所辖工厂一直致力于绿色生产体系的建立和维护改善，公司也持续保有SONY、松下等公司绿色伙伴资格。在致力于生产达到符合欧盟RoHS等环境标准的绿色产品的同时，确保消费者的安全和健康。几个工厂还在多年的努力和坚持下，获得“全国清洁生产示范单位”的荣誉。

公司积极致力于社会公益事业，回报社会，促进和谐，树立承担社会责任的良好企业形象。

公司安全领导小组依据公司的内外部环境，定期举办各类安全培训及演练，形成经营安全、持续改善的独特文化氛围。在北京总部各办公室同志都争当安全员，将安全检查日常化、标准化、规范化。公司荣获“安全先进管理、保卫保密工作先进单位”称号。

多角度构建企业文化、深层次凝聚企业精神，是公司持续发展的核心竞争力。在员工中牢固树立起“诚信勤勉、创新实干”的核心价值标准。多年的努力，天津、北京和上海工厂及总公司分别创办了“企业文化宣传报”，受众覆盖3000多位员工；

宁波工厂在总公司的协助下，改选了工会委员会，并组织了600多员工参与企业文化活动。公司致力营造独特的人文氛围，竭尽所能关注每位员工，充分表彰激励骨干员工，为企业稳定发展、再创辉煌打下良好基础。

作为企业文化对外宣传主要载体的企业宣传栏、报纸《中科三环人力资源专刊》和书籍《青年强则三环强》（优秀人才演讲合集），都将视角对准一线普通员工，记录下他们感人的瞬间，激励和关爱着每位忠诚三环事业的普通人，更广阔地弘扬创新求是文化。这种丰富的企业文化活动与立体的企业文化宣传结合的模式得到公司员工极大认可，并受到上级多家单位的一致肯定。

#### 8、报告期内公司注重员工的稳定、培育和激励

公司遵守国家劳动法规，每年能通过劳动社保年检，依法办理劳动合同及社会保险；遵守国家安全生产法规和职业病防治法，考虑并实施人员、财产、信息的安全和改善工作环境。公司每年全员进行健康体检和职业病体检。

公司将优秀人才的选拔作为补充企业骨干力量的重要途径。公司注重骨干人才的稳定与培育，建立了适合企业发展阶段的人才选拔、任用与考核激励机制。公司虽处于劳动密集型行业，但多年坚持完善人力资源管理制度，即使在市场低迷的影响下也未主动裁员，公司获得市人力资源和社会保障部和财政部联合给予的“稳岗补贴”的奖励。

公司的培训上了一个大台阶，从内容上，多地区陆续开展人数众多的集中面授培训，针对工厂中高层管理者开设管理精品班，定期将各种先进管理理念输送到生产一线。从方法和形式上，公司在多年青年骨干职业化塑造培训的基础上，自主研发搭建起随时随地、分门别类的网络教育培训平台，及时快速地将优势的培训资源覆盖到每位员工。公司网络教育平台不仅得到公司领导和员工的高度认可，课程内容在部分企业作为骨干员工绩效考核的重要依据和职称评审笔试的专业考题内容，而且还得到中科院行管局等单位领导的推荐使用。公司不仅一直将与主营业务相关的培训项目作为企业内训的重点，而且引进先进管理方法提高员工工作绩效，并将员工的能力培训、知识培训、技能培训和安全生产培训常态化、标准化，体现出公司“以人为本、激励创新”的经营理念。

9、报告期内，公司产品的市场份额、市场排名、产能和产量及销量、销售价格、成本构成等均变化不大，详细情况可查询公司2016年度报告全文。

## 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
磁材产品销售	3,526,581,050.89	2,655,283,470.43	24.71%	1.22%	-0.54%	1.33%
电动自行车	4,256,974.35	3,392,128.07	20.32%	-33.51%	-39.42%	7.77%

## 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

根据《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号）的规定，2016年5月1日之后发生的与增值税相关交易，影响资产、负债等金额的，按该规定调整。利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等原计入管理费用的相关税费，自2016年5月1日起调整计入“税金及附加”。  
会计估计和核算方法无变化。

### (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

子公司中科三环盂县京秀磁材有限公司因资不抵债进入破产清算程序，不受母公司控制，因此本期不将其纳入合并范围。