证券代码：000970　　证券简称：中科三环　　公告编号：2018-002

北京中科三环高技术股份有限公司 2017 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
文恒业	董事	工作原因	王震西

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 1,065,200,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.90 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

公司经营范围是稀土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；道路货物运输。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

公司主要从事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。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。

公司所处行业为磁性材料制造业，主要产品为应用于电子元器件的钕铁硼永磁材料。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

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□ 是 √ 否

单位：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	3,895,267,296.51	3,540,901,424.98	10.01%	3,502,345,753.79
归属于上市公司股东的净利润	282,259,318.69	316,593,071.14	-10.84%	274,763,529.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	262,749,225.90	295,201,042.50	-10.99%	255,530,900.28
经营活动产生的现金流量净额	-28,543,234.11	346,237,028.08	-108.24%	433,524,770.18
基本每股收益（元/股）	0.265	0.297	-10.77%	0.260
稀释每股收益（元/股）	0.265	0.297	-10.77%	0.260
加权平均净资产收益率	6.70%	7.91%	-1.21%	7.23%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
总资产	6,123,283,268.97	5,589,731,985.76	9.55%	5,321,050,056.94
归属于上市公司股东的净资产	4,301,341,612.14	4,120,805,457.64	4.38%	3,895,006,718.58

（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	796,605,782.39	979,283,119.64	997,045,376.22	1,122,333,018.26
归属于上市公司股东的净利润	72,690,100.43	80,442,926.22	48,138,929.24	80,987,362.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	67,151,720.86	74,839,694.75	46,580,822.24	74,176,988.05
经营活动产生的现金流量净额	26,120,816.08	-43,554,093.79	20,342,750.09	-31,452,706.49

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	114,289	年度报告披露日前一个月末普通	114,490	报告期末表决权恢复的优先股股	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢	0

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

		股股东总数		东总数		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 INTERNATIONAL 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				
香港中央结算有限公司	其他	1.16%	12,320,683				
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	
#罗彬	境内自然人	0.63%	6,748,303				
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－富国中证新能源汽车指数分级证券投资基金	其他	0.45%	4,770,400				
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.34%	3,604,373				
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）	公司第 7 名股东通过融资融券持有公司股份 6,748,303 股.						

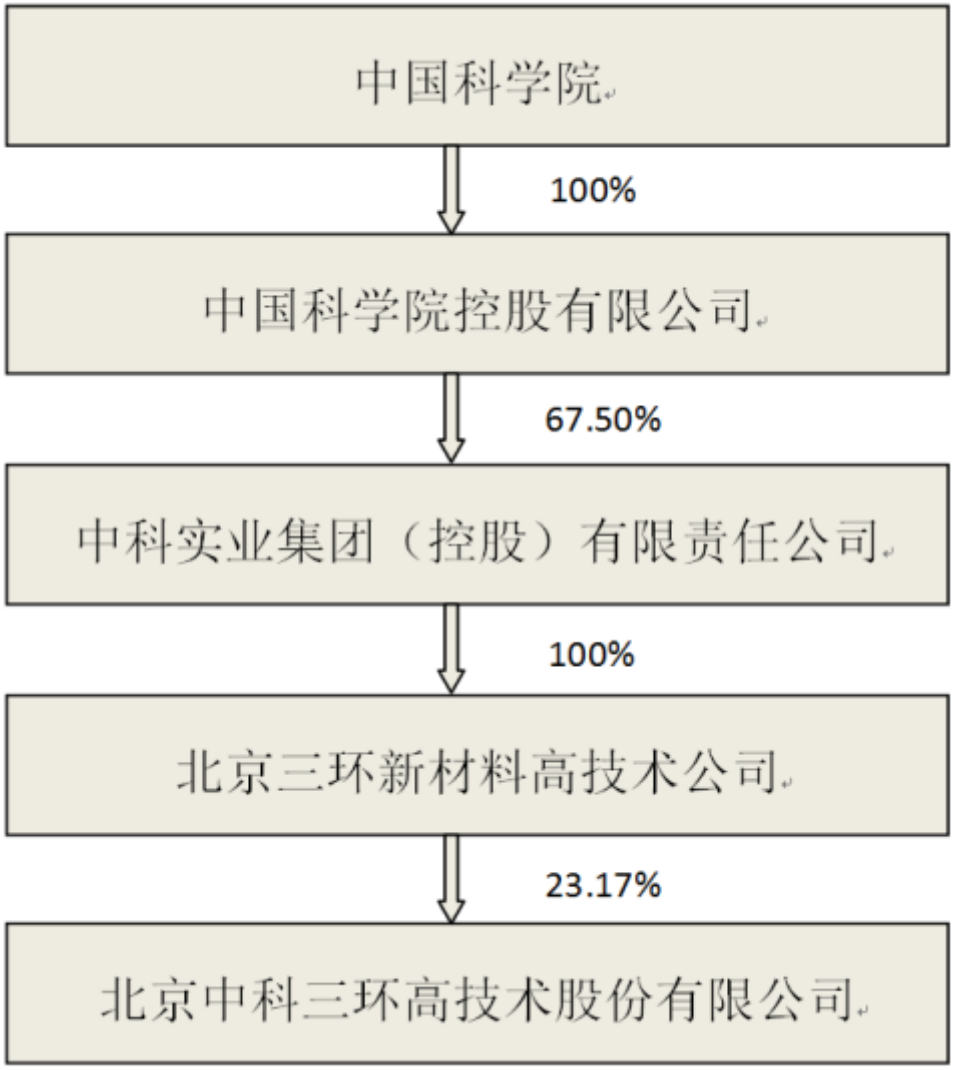
（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

（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

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

当前，新一轮科技革命与产业变革蓄势待发，全球新材料产业竞争格局正在发生重大调整。新材料与信息、能源、生物等高技术加速融合，大数据、数字仿真等技术在新材料研发设计中作用不断突出，“互联网+”、材料基因组计划、增材制造等新技术新模式蓬勃兴起，新材料创新步伐持续加快，国际市场竞争将日趋激烈。未来五年，是国家实施《中国制造2025》、调整产业结构、推动制造业转型升级的关键时期。新一代信息技术、航空航天装备、海洋工程和高技术船舶、节能环保、新能源等领域的发展，为新材料产业提供了广阔的市场空间，也对新材料质量性能、保障能力等提出了更高要求。

2017年1月23日，为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》和《中国制造2025》，引导“十三五”期间新材料产业健康有序发展，工业和信息化部、发展改革委、科技部、财政部联合制定《新材料产业发展指南》。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

《指南》将高性能稀土永磁列为关键战略材料，并将其作为支撑高档数控机床和机器人、先进轨道交通装备、节能环保等关键应用领域急需的新材料进行重点支持发展，稀土永磁产业将再次迎来一轮快速发展机遇。

1、报告期内公司经营情况

报告期内，面对稀土原材料价格剧烈波动和人民币大幅升值等不利因素，公司始终坚持以客户需求为主导，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612,328.33万元，比上年同期增长9.55%；归属于母公司所有者权益合计为430,134.16万元，比上年同期增加4.38%。报告期内，公司完成主营收入389,526.73万元，比上年同期增长10.01%；利润总额为42,757.82万元，比上年同期下降15.69%；归属于母公司股东的净利润为28,225.93万元，比上年同期下降10.84%。

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， 以“十二五”以来承担的国家863计划新材料领域重大专项和国家、地方政府及企业自立科技项目的研究积累和技术成果为基础，实现了大量新产品或新技术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）、晶界调控等新工艺的研发和攻关，磁体综合性能不断提升，适应了新能源汽车、节能家电、信息产业等特殊应用环境的要求。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）、混合稀土等低价、高丰度稀土元素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的取向和高密度成形特性。在此基础上，开发了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，公司累计申请专利已达550余件，专利授权量约350件，其中授权的发明专利约130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情况

2016年度，公司与日立金属株式会社合资成立日立金属三环磁材（南通）有限公司，注册资本为45,000.00万元，公司占注册资本总额的49%，双方于2016年11月30日前完成首次出资40,000.00万元，公司上一报告期按出资比例以货币19,600.00万元完成出资，剩余5,000.00万元在2017年8月31日前完成出资，公司本期按出资比例以货币2,450.00万元完成出资。

报告期内，为了稳定原材料供应，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”）与虔东稀土集团股份有限公司共同出资设立宁波虔宁特种合金有限责任公司，该公司注册资本4,000.00万元，根据出资协议约定，科宁达以货币1,600.00万元出资占注册资本的40%，截至2017年12月31日科宁达实际完成货币出资1,240.00万元。

报告期内，为推动公司更好发展，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现金出资1,560万元，投资参股浙江三环康盈磁业有限公司，科宁达持有20%的股权。浙江三环康盈磁业有限公司已于2017年4月26日取得营业执照。

报告期内，为了公司长期稳定发展，根据实际需要，以现金出资3,200万元（本期实际出资为零），在天津专用汽车产业园投资设立全资子公司其主营钕铁硼磁体的表面处理及后加工等业务。天津三环精益科技有限公司已于2017年12月25日取得营业执照。

4、报告期内原材料情况

报告期内，稀土原材料市场波动剧烈，公司上下合力，通过适当运作有效的降低了原料价格波动对公司生产经营的影响，有力的保障了公司的平稳运行。

为了维护行业正常生产秩序，工信部联合八部委于2016年12月启动的稀土行业专项治理行动，由过去的运动式改变为常态化技术型，对违法违规实施精准打击。由于环境治理压力，再加上稀土产业环保监管更趋于严格，不断的“回头看”，严控企业排污，使得稀土原材料价格变动剧烈。2017年，稀土市场在一片上涨预期中开始盘旋上升，初期上涨较为温和，至二季度镨钕涨幅为30%左右。三季度由于电动汽车相关用的原材料及其他有色品种大幅上涨，镨钕价格也快速拉升，至九月中旬镨钕价格最高达66万元/吨左右，较年初的33万元/吨翻倍上涨，此后至年底镨钕价格又回落到40万元/吨的水平。

5、报告期内公司注重企业的社会责任

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。

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。针对2017年京津冀地区出台的限产限排政策，公司北京和天津地区工厂积极响应并严格遵守，以调整产能来大力支持政府，为当地百姓头顶上的一片蓝天贡献自己的力量。

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

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。通过系统的安全生产标准化体系搭建，公司下属各工厂先后获得了当地安监部门颁发的《安全生产标准化二级企业》证书。

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，公司进一步提升内部管理水平。风控办公室和内控办公室按照公司部署，加强经营风险管理，对公司货币资金管理等重点领域进行了自查和核查，对发现存在的问题进行了有效整改，保障了公司货币资金安全，提高了公司货币资金的使用效率和效果。

公司审计部按照内审计划，有效开展工作。对公司所属企业的财务收支及其经济活动的真实性、合法性、合理性和有效性进行监督和检查。对公司及所属企业内部控制的设计和运行的有效性进行评价，以达到防控风险、堵塞漏洞、完善制度、改善管理、提高经济效益的目的。

7、报告期内公司企业文化建设

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3,000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》，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一致认可，极大增强了企业的凝聚力。

8、报告期内公司注重员工的稳定、培育和激励

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。公司虽属于劳动密集型行业，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，公司获得北京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。

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	3,863,405,005.90	3,002,670,109.45	22.28%	9.55%	13.08%	-2.43%

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	影响金额
《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》对于2017年5月28日之后持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报等进行了规定，并采用未来适用法进行处理；修改了财务报表的列报，在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益等。 对比较报表的列报进行了相应调整：对于当期列报的终止经营，原来作为持续经营损益列报的信息重新在比较报表中作为终止经营损益列报。		1.持续经营净利润	0.00
		2.终止经营净利润	0.00
根据《企业会计准则第16号——政府补助》（2017），政府补助的会计处理方法从总额法改为允许采用净额法，将与资产相关的政府补助相关递延收益的摊销方式从在相关资产使用寿命内平均分配改为按照合理、系统的方法分配，并修改了政府补助的列报项目。2017年1月1日尚未摊销完毕的政府补助和2017年取得的政府补助适用修订后的准则。 对新的披露要求不需提供比较信息，不对比较报表中其他收益的列报进行相应调整。		1.其他收益	24,494,884.18
		2.营业外收入	-24,494,884.18
根据《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号），在利润表中新增“资产处置收益”行项目，反映企业出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失，处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失，以及债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失。 相应的删除“营业外收入”和“营业外支出”项下的“其中：非流动资产处置利得”和“其中：非流动资产处置损失”项目，反映企业发生的营业利润以外的收益，主要包括债务重组利得或损失、与企业日常活动无关的政府补助、公益性捐赠支出、非常损失、盘盈利得或损失、捐赠利得、流动资产毁损报废损失等。 对比较报表的列报进行了相应调整。		1.资产处置收益	85,837.11
		2.营业外收入	-129,751.83
		3.营业外支出	-43,914.72

上述会计政策变更对本公司净资产、净利润不产生影响。

（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

本报告期的合并财务报表范围发生变化，公司之子公司中科三环盂县京秀磁材有限公司本期仍不纳入合并范围；报告期内，公司设立全资子公司天津三环精益科技有限公司，但是本期尚未实际出资。具体的合并财务报表范围和在其他主体中的权益披露详见公司2017年年度报告全文“第十一节 财务报告 附注八 合并范围的变动和附注九 在其他主体中的权益”。

本公司之子公司中科三环盂县京秀磁材有限公司由债权人提起资产保全，山西省阳泉市中级人民法院受理破产申请，本期破产清算程序未执行完毕，因此本报告期仍未将其纳入合并范围。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站