

证券代码：000881

证券简称：中广核技

公告编号：2017-041

中广核技术发展股份有限公司 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。

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 1,055,597,987 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

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	中广核技	股票代码	000881
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	大连国际		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	杨彬	张浚源	
办公地址	深圳市福田区深南中路 2039 号核电大厦	深圳市福田区深南中路 2039 号核电大厦	
传真	0755-33015784	0755-33015784	
电话	0755-33015837	0755-33015879	
电子信箱	yang_bin@cgnpc.com.cn	zhangjunyuan@cgnpc.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司筹划并实施重大资产重组，公司主营业务、发展战略发生较大变化，公司转型成为国内领先的核技术应用高新技术企业。公司的主营业务除原先经营的远洋运输、房地产开发、工程承包、远洋渔业和进出口贸易等主营业务外，新增电子加速器制造、辐照加工服务、改性高分子材料供应等核技术应用业务，公司在原有主营业务妥善经营的基础上，全力发展新增的核技术应用业务。报告期内，公司已实现电子加速器制造、辐照加工服务、改性高分子材料供应三大核心业务单元的国内布局，并积极推动核医学等战略储备业务的发展。报告期内，公司已成为全国领先的工业电子加速器制造商、全国领先的电子束辐照服务商、全国领先的环保光缆护套材料生产商，以及全国领先的特种线缆材料、改性工程塑料生产商之一。

（1）电子加速器制造

公司是国内领先的工业电子加速器研发制造企业，产品覆盖低、中、高能区，应用领域涉及辐照交联、接枝、固化等材料改性，消毒灭菌、无损检测、污染治理等方面。产品远销美国、印度、韩国、泰国、巴西、巴基斯坦等海外市场，特别在东南亚、南亚地区市场占有率处于领先地位。公司研制的全卧式自屏蔽型、L型自屏蔽型电子加速器为国内首创，10MeV/20kW高能直线加速器和5MeV/150kW高频高压型加速器达到同类产品先进水平。

报告期内，电子加速器出口和应用方面实现新的突破。比如，公司与美国企业签订1套电子加速器销售合同，同时承接了美国某客户的加速器升级改造项目，成为中国第一家成功打入欧美发达国家市场的电子加速器制造商。再如，与巴基斯坦和印尼客户分别签订了5.0MeV电子加速器及X射线辐照系统供应合同，该系统除了可以加工高性能材料外，还可以替代放射源同位素钴-60装置，对食品、医疗卫生用品等进行消毒灭菌，对水果等进行辐照保鲜。还有，公司与巴基斯坦某客户签署1套10MeV/20kW高能电子直线加速器销售协议。此外，公司研制的4/6MeV能量可切换无损检测用电子直线加速器实现了首台套销售，该系统主要应用于航空航天、兵器工业、核工业、造船、石油化工、锅炉和压力容器等领域特种设备的无损检测。

报告期内，公司在电子加速器研发及工业化应用开发方面取得实质进展，包括：饮料瓶专用灭菌自屏蔽电子加速器应用开发，轮胎预硫化电子加速器应用工艺开发，电子束（EB）辐照固化电子加速器应用工艺开发，电子束辐照难处理有机废水电子加速器装置及应用工艺开发，以及9MeV无损检测电子加速器研制及销售等。其中，饮料瓶在线辐照灭菌生产线项目已实现终端客户联调，国内首个电子束工业污水处理示范工程在浙江金华建设完成并开始试运行，轮胎预硫化、电子束辐照固化项目已经实现合同签订。

报告期内，公司实现电子加速器销售40台。其中，高频高压型电子辐照加速器37台，占据同类产品国内市场份额的70%以上；签订9台电子加速器海外销售订单，与2016年之前我国所有工业用电子加速器历年出口总量相当。

此外，报告期内，公司积极开拓高端医用加速器业务。2016年12月14日，公司与中广核核技术、日立（中国）有限公司共同签署了《项目合作协议》。按照该协议，各方将采用日立设计的质子和/或重离子治疗系统联合向客户提出质子、重离子治疗系统解决方案，各方同意就按照中国法律拟建合资公司，并以拟建合资公司为平台的事项开展深入的探讨，各方认可拟建合资公司的职能可涵盖项目设备系统的国产化设计、生产、安装、调试和维护。

（2）电子束辐照加工服务

依托雄厚的电子加速器制造技术及改性高分子材料配方能力，公司在辐照加工服务领域具有独特的竞争优势。公司全面掌握电子束辐照对线缆、热缩材料、片膜、电子元件等材料改性应用技术，以及医疗卫生用品消毒灭菌和食品保鲜技术。公司拥有辐照中心8座，分布于江苏、山东、安徽、广东等地区，在运电子加速器34台套，总功率超过2800kW，电子束辐照加工能力位居国内之首。报告期内，公司初步完成长江三角洲地区电子束辐照加工网络的布局，各辐照站之间的业务协同及服务客户的能力均明显增强。

（3）改性高分子材料供应

公司是国内领先的改性高分子材料研发生产企业。主要产品为改性线缆材料和改性工程塑料两大类。其中，改性线缆材料类产品包括：线缆高分子材料、环保再生材料、特种弹性体材料等，广泛应用于核电、新能源、轨道交通、航空航天、汽车、建筑、光通讯、电子产品、海工装备等领域。改性工程塑料类产品包括：改性尼龙、改性聚碳酸酯、改性聚烯烃类等，主要应用于工业电器行业、汽车工业、电子工业、建筑材料、新能源、航空、核电等领域。其中，“高CTI值高阻燃性增强聚酰胺”获2016年度中国专利优秀奖。

报告期内，改性线缆高分子材料年产量达14.39万吨，改性工程塑料年产量7.72万吨；公司分别获得“国家能源核电运营及寿命管理技术研发中心非金属材料寿命评价与管理技术实验室”和“中国轻工业汽车用改性塑料重点实验室”的挂牌。

（4）远洋运输业务：公司主要经营国际海上货物运输、船舶管理等业务，拥有船舶14艘，总运力达79.8万载重吨，主要运输煤炭、镍矿、粮食等货物，在干散货航运市场有一定影响力，享受新加坡税收优惠政策。报告期内，国际干散货运输市场运力过剩的形势依然严峻，船舶运价仍处于较低水平，远洋运输业务仍面临较大困难。公司加强船舶安全监管，合理安排维修保养，努力降低营运成本，提高了营运效率，保证了安全生产和经营工作稳定。

（5）国际工程承包业务：公司国际工程承包业务以国际工程总承包为主，从事路桥建设、

房屋建设及市政工程等业务，在部分区域市场有良好品牌和知名度。报告期内，苏里南住房及配套工程项目进展顺利，住房项目全部竣工。2月末完成了Oldenburg地块全部房屋及配套工程验交，12月末完成了Richelieu地块全部房屋及配套工程移交。苏里南国家基础设施项目《中国向苏里南政府提供优惠贷款框架协议》及《中苏两国经济技术合作协定》于11月正式签署。12月中国进出口银行与苏里南财政部签订了《优惠贷款协议》，项目进入施工准备阶段。

(6)房地产开发业务：公司主要开发商品住宅。经过十余年的发展，在区域内有一定的品牌知名度。报告期内，公司主要销售沈阳“克莱枫丹”和营口“枫合万嘉”项目。所在地区房地产市场供求关系失衡依然存在，销售价格及销售仍处于较低水平。公司的两个项目销售进度及销售价格均低于预期，去库存和回笼资金的压力较大。

(7)远洋渔业业务：公司是较早走出国门到海外发展远洋渔业的企业之一，目前拥有远洋捕捞船16艘、1,000吨级现代化冷库1座，在西非的加蓬、利比里亚和喀麦隆建立了渔业基地。报告期内，面对阿根廷鱿鱼欠产和加蓬渔业政策带来的不利影响，公司及时转移渔场，控制鱼品销售节奏和销售价格，拓宽国际鱼品贸易渠道，保持经营基本稳定。

(8)进出口贸易业务：公司进出口贸易业务以代理进出口业务为主，辅以一般贸易和投标业务。报告期内，面对代理进口橡胶油、服装和投标等业务萎缩的不利局面，公司调整业务结构，新开发了杂粮、鱼品等新项目。

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	3,022,775,337.22	2,136,512,285.85	41.48%	1,747,660,836.98
归属于上市公司股东的净利润	311,913,561.03	245,402,559.95	27.10%	147,855,770.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	306,405,766.82	208,934,025.05	46.65%	130,415,469.78
经营活动产生的现金流量净额	66,847,432.00	21,658,191.36	208.65%	58,461,873.26
基本每股收益（元/股）	0.6512	0.5278	23.38%	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.6512	0.5278	23.38%	0.24

加权平均净资产收益率	23.03%	25.59%	减少 2.56 个百分点	4.65%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增 减	2014 年末
总资产	11,095,579,884.36	2,411,213,305.36	360.17%	1,686,384,971.54
归属于上市公司股东的净资产	5,117,331,380.63	1,198,730,347.43	326.90%	669,177,301.96

(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	539,922,501.41	705,910,573.15	812,915,975.77	964,026,286.89
归属于上市公司股东的净利润	47,718,653.17	79,097,864.84	96,173,782.12	88,923,260.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	46,705,461.18	76,070,976.13	91,461,113.40	92,168,216.11
经营活动产生的现金流量净额	-36,285,746.87	33,652,836.39	-29,280,561.15	98,760,903.63

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

因公司实施重大资产重组，根据《企业会计准则第20号—企业合并》、《企业会计准则讲解(2010)》、《财政部关于做好执行会计准则企业2008年年报工作的通知》(财会函[2008]60号)和财政部会计司《关于非上市公司购买上市公司股权实现间接上市会计处理的复函》(财会便[2009]17号函)的规定，本次中广核技发行股份购买资产的交易构成反向购买，且因大连国际在重组前后均保留原有业务，故本次重大资产重组为构成业务的反向购买。大连国际为法律上的母公司，为会计上的被购买方；本次重组收购的高新核材等标的公司为法律上的子公司，为会计上的购买方。分季度财务指标按照会计上的购买方分季度财务指标编制。

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	19,339	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	24,052	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
中广核技术应用有限公司	国有法人	27.60%	291,298,528	291,298,528		
中国大连国际经济技术合作集团有限公司	境内非国有法人	11.27%	62,141,491	62,141,491	质押	51,500,000
陈晓敏	境内自然人	5.91%	62,423,759	62,423,759		
深圳中广核一期核技术产业发展基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.63%	59,464,627	59,464,627		
江苏达胜热缩材料有限公司	境内非国有法人	4.20%	44,376,817	44,376,817		
魏建良	境内自然人	2.10%	22,203,732	22,203,732		
天津君联澄至企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.41%	19,120,458	19,120,458		
深圳隆徽新能源投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.36%	14,340,344	14,340,344		
单永东	境内自然人	1.26%	13,322,239	13,322,239		
丁建宏	境内自然人	1.26%	13,322,239	13,322,239		
上述股东关联关系或一致行动的说明	陈晓敏、深圳中广核一期核技术产业发展基金合伙企业（有限合伙）、江苏达胜热缩材料有限公司、魏建良、单永东、丁建宏，系控股股东中广核技术应用有限公司一致行动人。公司未知其他前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系或一致行动人的情形。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用。					

（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**

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**

2016年，为优化公司相关业务和资产的结构配置，提升公司可持续发展能力和竞争力，公司筹划并实施重大资产重组。公司以8.77元/股非公开发行478,993,166股购买中广核核技术等交易对方持有的高新核材100%股权、中科海维100%股权、中广核达胜100%股权、深圳沃尔100%股权、中广核俊尔49%股权、苏州特威45%股权、湖北拓普35%股权；并以10.46元/股向中广核核技术等配套融资方发行267,686,421股，募集资金净额2,755,135,673.06元。公司成功实现业务结构转型，成为中国非动力核技术应用产业的领跑者。公司的主营业务除原先经营的远洋运输、房地产开发、工程承包、远洋渔业和进出口贸易等主营业务外，新增改性高分子材料、电子加速器的生产和销售以及辐照加工业务等核技术应用业务，公司在原有主营业务妥善经营的基础上，全力发展新增的核技术应用业务。报告期内，公司已实现改性高分子材料、加速器制造、辐照加工服务三大核心业务单元的国内布局，并积极推动核医学等储备业务发展，报告期内公司已成为全国领先的工业电子加速器供应商、全国领先的电子束辐照服务运营商、全国领先的环保光缆护套材料生产商，以及全国领先的特种线缆材料、改性

工程塑料生产商之一。

报告期内，公司实现营业收入302,277.53万元，同比增长41.48%；实现归属于上市公司股东净利润31,191.36万元，同比增长27.10%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为30,640.58万元，同比增长46.65%。

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
改性高分子材料	1,163,255,596.67	932,931,042.03	19.80%	26.38%	30.91%	-2.78%
改性工程塑料	1,026,218,819.30	777,164,365.65	24.27%	25.92%	25.06%	0.52%
电子加速器	171,440,428.85	88,925,767.56	48.13%	95.17%	113.44%	-4.44%
辐照加工	78,813,936.25	43,104,141.90	45.31%	21.49%	10.15%	5.63%
其他	583,046,556.15	557,771,475.99	4.34%	134.77%	134.23%	0.22%

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

报告期内，公司实现营业收入302,277.53万元，同比增加41.48%，主要是因为：

1、加速器销售：（1）国家政策利好，经济发展进入新常态，供给侧等战略加速了国内产业结构升级，加速器已成为电线电缆等传统产品技术和产业结构升级的重要手段，国内市场对加速器需要持续增长；（2）在国家一带一路大战略实施下，加速器出口明显增加；（3）加速器实现批量化生产后，生产安装效率显著提高，交货期有效缩短。

2、改性高分子材料销售：（1）湖北拓普和四川拓普2015年5月份成立，2015年只有8个月的产销量，湖北拓普和四川拓普合计2016年比2015年新增销量3.4万吨，新增产量3.6万吨；（2）新产品投入市场,市场整体向好,订单增加。

报告期内，公司主营业务成本为239,989.68万元，同比增加45.18%，一方面是因为收入增加导致的采购和库存增加，另一方面是受到原材料市场价格阶段性上涨的影响。

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2016年12月3日发布了《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号），适用于2016年5月1日起发生的相关交易。本公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容	受影响的报表项目的名称和金额
（1）将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。	税金及附加
（2）将自 2016 年 5 月 1 日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016 年 5 月 1 日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。	调增税金及附加本年金额3,684,842.62元，调减管理费用本期金额 3,684,842.62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

本公司合并财务报表范围以控制为基础，纳入合并财务报表范围的主体共计68家，详见本附注“合并范围的变更”和本附注“在其他主体中的权益”。