

华泰联合证券有限责任公司关于徐州燃控科技股份有限公司 首次公开发行股票并在创业板上市 之发行人成长性专项意见

中国证券监督管理委员会：

依据《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）、《首次公开发行股票并在创业板上市管理暂行办法》等法律法规的规定，华泰联合证券有限责任公司（以下简称“华泰联合”或“保荐人”）作为徐州燃控科技股份有限公司（以下简称“公司”或“发行人”）的保荐人，遵循勤勉尽责、诚实守信的原则，对发行人进行了全面尽职调查，充分了解了发行人所处行业状况、发行人经营业绩、财务状况及其面临的风险后，有充分理由确信发行人主营业务突出，盈利能力强，成长迅速稳健，发展前景良好。

发行人业务

- 发行人是专业从事大中型锅炉点火及燃烧成套设备及相关控制系统的专业厂家。重点致力于开发生产节油节能的点火燃烧系统，并利用公司在燃烧领域的技术优势开发生产其他各种特种燃烧装置。

- 公司营业收入从 2007 年度的 10,026.37 万元增长到 2009 年度的 21,282.02 万元，增长 112.26%；2010 年 1-6 月，公司营业收入为 10,518.90 万元，较 2009 年同比增长 10.17%。公司净利润从 2007 年的 1,856.72 万元增长到 2009 年的 6,232.09 万元，增长 235.65%；2010 年 1-6 月，公司净利润为 3,067.00 万元，较 2009 年同比增长 65.95%。

- 目前在节油点火系统领域，国内企业走在国际的最前沿，这是由我国的一次能源结构决定的。发行人在此领域属于技术领先企业，产品节油率达 60%-100%。截止 2010 年 9 月 30 日拥有专利 31 项，建立了博士后科研工作站，产品受到各大锅炉制造企业、行业用户的认可。

本次募集资金运用

发行人目前的发展受制于现有生产场地的限制，产能以及实验场地不足，这已经成为公司实现未来发展战略的瓶颈。本次募集资金投资项目的建成将提升发行人产品的自制能力，扩大发行人优势产品产能，降低外协管理难度，提高公司产品技术保密性；新建的中试中心将大大提高发行人的研发能力，加快发行人新产品的推出；其他与主营业务相关的营运资金投入将满足本公司生产规模不断扩大的需要。

一、健全的公司法人治理结构保障了公司快速稳健成长

公司根据《公司法》、《证券法》及其他法律法规要求，已建立健全由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的法人治理结构，形成了权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制。股份公司股东大会、董事会和监事会均能按照公司章程和各自的议事规则独立有效运行。

目前公司已经制定了《公司章程（上市草案）》、《股东大会议事规则（上市草案）》、《董事会议事规则（上市草案）》、《关联交易管理制度（上市草案）》、《对外担保管理制度（上市草案）》、《信息披露管理制度（上市草案）》、《募集资金管理办法（上市草案）》、《与投资者关系管理制度（上市草案）》、《独立董事制度（上市草案）》、《董事会专门委员会工作细则（上市草案）》等法人治理制度文件，并于上市前比照执行，形成了较为完善的内控制度。

公司法人治理结构相关制度制定以来，公司股东大会、董事会、监事会、独立董事和董事会秘书一贯依法规范运作履行职责，未出现任何违法违规现象，公司法人治理结构的功能得到不断完善。

二、广阔的行业发展前景给公司提供了巨大的成长空间

对于发行人来说，主导产品点火系统存在两大市场。第一类市场为存量市场，是装备传统燃油点火的机组进行节油节能改造，换装少油、无油点火系统形成的市场；这个市场还包括火电机组进行小修、大修更新点火系统关键设备形成的市场。第二类市场是每年新增火电机组需要的点火系统市场。另外，目前发行人正在开拓海外市场。

（一）我国现有燃煤发电机组概况

锅炉及辅助设备制造行业的发展主要受到其下游的电力行业发展的影响，2002 年电力体制改革之后，我国电力行业获得了空前发展。自 2002 年至 2008 年 6 年间，我国新增发电装机规模约 3.5 亿千瓦，相当于建国至 2002 年 50 多年的总和。

根据中国电力企业联合会的统计数据，截止 2007 年底全国参与可靠性指标统计评价的火电机组（火电 10 万千瓦及以上）共有 1,182 台（含 30 台燃气轮机组），装机容量之和为 32,156 万千瓦，占当年全国火电装机总容量的 58%。这些机组中燃煤机组占绝大多数，共计 1148 台，总容量 31,333 万千瓦，占 97.44%。

上述火电机组中（不含燃气轮机组），50 万~100 万千瓦容量机组 139 台，总容量 8539 万千瓦，占 27.21%；30 万~39.9 万千瓦容量机组 451 台，总容量 14055 万千瓦，占 44.79%；20 万~29.9 万千瓦容量机组 227 台，总容量 4668 万千瓦，占 14.88%；10 万~19.9 万千瓦容量机组 335 台，总装机容量 4117 万千瓦，占 13.12%。从上述数据得出火电机组中平均装机容量 27.3 万千瓦，接近 30 万千瓦。全国截至 2008 年度火电总装机容量为 60,132 万千瓦，折合 30 万千瓦机组约为 2004 台。

（二）发电机组点火系统存量市场容量测算——节油节能改造及设备更新的市场

从上述数据得出燃煤机组中平均装机容量 27.3 万千瓦，接近 30 万千瓦。全国截至 2008 年底火电总装机容量为 60,132 万千瓦，折合 30 万千瓦机组约为 2004 台。平均来说 30 万千瓦燃煤机组点火系统价值在 250 万元左右，如果截至 2008 年所有燃煤机组中的煤粉炉（扣除不适合进行双强、等离子等节油产品改造的约 15%的循环流化床锅炉）都进行节油节能点火系统改造，估算节油节能改造的国内市场容量约在 40 亿元以上，市场容量巨大。随着国家大力推进节油节能工作的开展，为节油点火系统产品打开了广阔的市场空间。

随着电力行业的发展，年新增装机容量增长会趋缓，但锅炉点火燃烧系统本身属于易耗品，每年会有一次小型维修，每四至五年有一次大型维修，需要更换大量的关键部件，另外，双强、等离子节油点火产品平均寿命为 8 年左右，8 年以后全部更新，因此存量锅炉的定期设备更新，也是一块较大的市场。

若以每五年进行一次大型维修，每次大修更换一半的零部件，每八年全部更新估算，每年存量锅炉的定期设备更新约有 5 亿-10 亿的市场空间。

公司报告期烟风道、双强、等离子、传统这四种点火成套系统在存量市场（包括改造以及备品备件）的销售额如下表所示，从表中可以看出，公司在存量市场中的销售额呈持续增长的趋势。

金额单位：万元

年度	2009 年	2008 年	2007 年
销售额	3,353.67	2,780.62	1,463.99

（三）年新增机组产生的新增市场

按照上述方法测算 2003 年到 2008 年每年新增火电机组产生的点火系统市场容量如下：

年份	年新增装机容量 (万千瓦)	折合成 30 万千瓦 锅炉的台数	年新增点火系统市场 容量估算 (万元)
2003	2422	81	20250
2004	3971	132	33000
2005	6190	206	51500
2006	9244	308	77000
2007	7225	241	60250
2008	4525	151	37750

预计 2009—2010 年我国 GDP 年复合增长率为 8%，发电设备与 GDP 的弹性系数为 1.15，那么发电装机容量预计将从 2008 年的 7.93 亿千瓦增加至 2010 年的 9.45 亿千瓦左右，2009、2010 年年均增加装机容量约为 0.76 亿千瓦，考虑由于高能耗工业限制发展带来电力装机容量增长有减缓的趋势，保守估计 2009-2010 年年均新增装机容量 0.6 亿千瓦。如果按照现有火力发电装机容量占全部发电装机容量的比例为 2008 年底的 75.87% 保持不变，则预计 2009-2010 年火力发电装机容量年均增长约 4500 万千瓦，相当于年新增 150 台 30 万千瓦的火电机组，由此带来的新机组锅炉点火燃烧系统市场容量同样较大。

（四）烟/风道（点火）燃烧系统市场容量分析

根据各锅炉生产企业的生产统计，截至 2007 年 6 月，中国 5 万千瓦以上循环流化床锅炉的数量为 638 台，总装机容量为 6192 万千瓦。其中，5 万千瓦以上、10 万千瓦以下的循环流化床锅炉有 379 台，10 万千瓦及以上、20 万千瓦以下有 205 台，20 万千瓦以上 54 台。另外，对各锅炉厂家销售业绩的统计，全国 5 万千瓦以下的循环流化床锅

炉有 1332 台，共计 1286 万千瓦。循环流化床锅炉的总装机容量为 7478 万千瓦，总台数为 1970 台，单台平均容量约为 3.8 万千瓦。根据《中国电力行业年度发展报告 2007》的统计数据表明，截至 2006 年底，中国的火电装机容量为 48382 万千瓦，以此计算循环流化床锅炉约占总装机容量的 15.5%。

风道点火燃烧器主要用于循环流化床（CFB）锅炉机组点火启动，由于设计寿命长，仅考虑新增市场容量。根据上文分析，国内每年新增 4500 万千瓦装机容量。仅考虑国内市场，新建燃煤机组中大约有 15.5%左右为 CFB 锅炉机组，按单台平均容量计为 3.8 万千瓦计，这样每年还会有接近 183 台新建的 CFB 锅炉，按每台套 82 万元计，年新增烟/风道（点火）燃烧器市场容量 1.5 亿元。这里并没有计及国际市场，事实上公司已有风道点火燃烧器销售到国外，也没有考虑到用于整体煤气化联合循环机组（IGCC）的参数调节的烟道燃烧器的市场容量，所以上述市场容量的测算是保守的。

（五）化工、冶金、建材行业市场需求及容量分析

根据国家发展与改革委员会的七部委联合下发的《“十一五”十大重点节能工程实施意见》（发改环资[2006]1457 号），目前中国现有工业锅炉（窑炉）50 多万台，平均运行效率约为 60—65%，比国外先进水平低 15—20 个百分点。这一领域效率低、污染重，节能减排的潜力巨大。高效低污染的各种燃烧器和点火控制设备（包括蓄热式燃烧器）及余热锅炉用补燃燃烧器市场潜力巨大，排除小型锅炉（窑炉）及不适宜改造的锅炉（窑炉），如果全国有 10%的工业锅炉（窑炉）得到改造，所需的各种燃烧器及控制设备为 1 万套，以每套保守报价 36 万元人民币计，目标市场共计 36 亿元人民币。

用于化工行业的硫酸制备、炼油及煤化工领域的热风炉、开工加热炉、废气焚烧炉、常压炉、减压炉、加氢炉、尾气加热炉；用于钢铁冶炼行业的加热炉、废气焚烧炉用燃烧器及控制设备、放空火炬、蓄热式燃烧器；用于水泥行业的回转窑用油（气）燃烧器和风道煤粉燃烧器；均使用各类点火系统、各种燃烧器及控制设备。公司的产品在上述领域中得到了广泛的使用。

综上所述，公司产品在化工、冶金等行业的市场潜力巨大。

（六）生活垃圾焚烧发电市场

根据国家统计局的数据，近十年来，从 1996—2005 年，城镇生活垃圾的产量由 10825

万吨增加到 15576.8 万吨，年均增长率为 3.71%。按这一速度测算，到 2010 年、2015 年和 2020 年生活垃圾的产量将分别达到 18017 万吨、21613 万吨和 25925 万吨。生活垃圾的处置一般采用焚烧、卫生填埋和堆肥等三种方法。其中焚烧处理是无害化、减量化、资源化程度最高的一种方法。

目前国内垃圾处理中，卫生填埋和堆肥的比例维持在 2005 年的 44.45% 和 2.21% 水平。假定到 2010 年，所有生活垃圾有 75% 得到了有效处置，则可用于发电焚烧的垃圾总量 8591.2 万吨，需要配制 $2 \times 600\text{t/d}$ 的垃圾发电厂 198 座。目前公司所供垃圾发电厂的主要设备包括点火及控制设备、油（气）燃烧器，以每台单价人民币 90 万元计，市场容量每年约为 3.56 亿元（ $90 \times 2 \times 198 = 35640$ 万元）。

（七）国际市场

国际市场是公司正在积极开拓的具有很大潜力的市场。近年来，石油资源的稀缺以及由供需关系导致的油价的大幅上升，使得国外很多火电发电厂商开始考虑尝试各种节约燃油的方法，但目前国外的节油锅炉点火技术要远落后于国内，这为国内公司开拓国际市场创造了有利条件。根据国际能源署 IEA 《2008 年国际电力展望》，2008 年全球燃煤发电机组发电量约为 8.28 万亿千瓦时，换算成装机容量约为 14.55 亿千瓦，折算成 30 万千瓦机组为 4850 台。考虑到国内的锅炉数量，2008 年海外存量市场容量可折算为约 3000 台 30 万千瓦锅炉，并且每年新增火电装机容量折算 30 万千瓦锅炉约为 80-100 台。

目前，公司已先后有产品直接或间接销往英国、印度、巴基斯坦等地，公司产品良好的节油性能，得到了客户的认可，这也为公司进一步打开国际市场打下了良好的基础。同时，公司也在积极参加国内外的锅炉节能点火系统展销会，推广自己产品的国际知名度。

三、公司的技术优势

（一）公司产品的节油效果

对于公司主要三种节油节能点火系统产品在锅炉冷启动一次的情况下相对于传统油点火系统，在新建、扩建火力发电厂的第一次投运（包括：锅炉本体各项试验和酸洗，汽轮发电机组空负荷试运和吹管，以及机组整套启动试运）的节油情况如下表：

公司产品名称	相比传统产品节油率	30 万千瓦机组节油量	30 万千瓦机组节约运营成本
烟风道点火燃烧系统	>60%	>1714 吨	>965 万元
双强少油点火系统	>90%	>2571 吨	>1447 万元
等离子点火系统	100%	2857 吨	1608 万元

注：1、根据中电联技经 [2007] 7 号文《关于调整和修改火力发电厂工程基建阶段燃油和蒸汽用量标准及其计算公式的通知》，30 万千瓦煤粉锅炉机组整套冷启动程序额定耗油（零号柴油）2118 吨。循环流化床用量通常高于煤粉炉，所以烟风道点火系统的节油量也根据这一数据计算。

2、每吨柴油价格根据发改电[2009]7 号《国家发展改革委关于降低成品油价格的通知》中规定的全国平均最高零售价 5630 元/吨测算。

上述计算表格考虑的是已经投入运营的机组冷启动一次的节油情况。对于 30 万千瓦新建机组的首次试运营，根据中电联技经 [2007] 7 号文，额定耗油量将在 2118 吨的基础上增加 733 吨。

另外，我国目前火电站由于每日用电峰谷以及季节性的原因，经常处于低负荷运营的状态，这时由于负荷较低单纯投入煤粉已经不能实现稳定燃烧，需要投油运营，导致正常运营不停运的 30 万千瓦机组年耗油量也在数百到一千吨左右。实际上正常运营的机组也会由于检修、调峰等原因停运而需要重新启动，这时用电量更大。而使用发行人的上述产品可以节约大量的燃油，节油率同上表。

（二）公司的核心技术情况

1、公司在点火及燃烧成套设备方面掌握的核心技术

（1）双强少油煤粉点火技术

公司已就该技术获得了多项专利，包括名称为“燃煤锅炉的点火燃烧器”、“煤粉燃烧器（分别在德国、俄罗斯、英国、美国注册）”的多项专利。2007 年 12 月，“煤锅炉双强煤粉点火装置”被国家科学技术部列为国家火炬计划项目、江苏省火炬计划项目。2008 年 10 月，该技术在第六届国际发明展览会获得银奖。2009 年 2 月 21 日，经中国电力联合会鉴定委员会专家鉴定，“XSQ 型双强少油煤粉点火装置”达到国内领先水平。

双强少油煤粉点火技术，不同于传统的煤粉炉直接用油枪向炉膛内喷油燃烧加热炉膛以实现点火启动，而是采用强化燃烧的微型油枪在煤粉燃烧器内发出不低于 1800℃ 的

高温火焰，将通过煤粉燃烧器的一次风、粉二相气流温度升至不同煤种的着火温度，将煤粉在燃烧器内直接引燃后喷入炉膛，以此加热炉膛实现锅炉点火。该技术以煤代油，达到了大幅度降低煤粉锅炉点火启动及稳燃过程耗油的目的。

公司该项技术具有下列先进性：

①采用分级低压强制配风技术，油燃烧器燃尽率高，达到 99%，对提前投运除尘设备创造了条件；

②采用气膜风技术，解决了油燃烧器和煤粉燃烧器的耐高温、烧损、结焦等问题，运行可靠；

③点火功率大且可调节，对煤种的适应性广；

④有效解决了油燃烧器与煤粉燃烧器的耦合问题，可根据需要设计油燃烧器的长度，将油火炬直接送入点火区域，无需多余耦合部件，装置简单、运行可靠；

⑤监控系统先进，采用了图像火焰检测系统，除具有一般图像火焰监视系统的在线监视功能外，能够送出开关量至 DCS 参与判断和灭火保护。

（2）等离子无油点火技术

发行人已就该技术获得了多项专利，包括名称为“等离子煤粉燃烧器”、“等离子发生器”、“等离子点火大功率开关电源”、“等离子电弧长距离输送装置”的多项专利。2006年8月7日，煤粉锅炉等离子无油点火装置技术被列为江苏省科技攻关计划项目。2008年11月，该技术获得由国家科技部颁发的国家重点新产品证书。2009年2月21日，经中国电力联合会鉴定委员会专家鉴定，“XPS型等离子煤粉无油点火装置”达到国内先进水平。

等离子煤粉无油点火装置主要用于电站煤粉锅炉的启停炉、助燃和稳燃以及新机组的试运过程，用煤代替燃料油。其主要技术特点是：利用电能将空气电离产生温度 3000~10000K 的空气等离子体，再利用这种高温的等离子体将经过煤粉燃烧器分级点燃后送入锅炉炉膛，使炉膛温度及其他运行工况达到煤粉能够稳定燃烧的水平。

公司该项技术具有下列先进性：

① 与传统的电磁压缩方式不同，采用空气压缩方式，电热转换效率提高了 20%；

② 阴极寿命长，测试寿命可达 200 小时，由于采用电子发射区位置可控的柱面空心电极、烧蚀面积大、寿命长；

③ 公司生产的等离子发生器功率大，对煤质变化适应性强。公司可设计生产数百千瓦功率的等离子发生器，必要时可设计达到兆瓦级；

④ 电源技术先进，采用 IGBT 逆变电源，较可控硅全桥控整流电源效率提高 25%，体积小且无需隔离变压器、占地面积小、安装方便；

⑤ 有效解决了等离子发生器与等离子燃烧器的耦合问题，由于采用空气压缩等离子体技术，可根据需要设计等离子发生器的长度，将等离子电弧直接送入点火区域，无需多余耦合部件，因此没有耦合部件烧损问题，等离子燃烧器运行可靠；

⑥ 监控系统先进，采用了图像火焰检测系统，除具有一般图像火焰监视系统的在线监视功能外，能够送出开关量至 DCS 参与判断和灭火保护。

等离子发生器是等离子无油点火燃烧系统的核心设备，用于在等离子煤粉燃烧器中发出等离子弧引燃煤粉。公司此项技术的优势是煤种适应性强，可以适用于烟煤、褐煤等各种煤种；阴极的使用寿命时间长，从几十小时提高到两百小时；产品结构大为简化。

等离子点火大功率开关电源是一种高电压、大电流的大功率开关电源，采用多组开关电源并联的工作方式，功率扩展容易；采用功率冗余技术，提高可靠性；输出为高压电、大电流；采用主从方式均流；输出为恒流特性。由于采用了上述技术，该技术达到以下效果：体积减小，重量减轻；工作效率高，响应速度快，损耗小。

（3）风道点火燃烧技术

风道燃烧器与烟道燃烧器结构相似，所以这里着重对风道燃烧器加以说明。风道燃烧器是一种封闭式的燃烧装置，主要用于加热风道中的一次风，安装在循环流化床锅炉一次风道内，也适用于有特殊加热工艺要求的场合。

公司生产的风道燃烧器采用床下点火，保证了良好的传热效率，提高了启动速度。产品在很多细节上都进行了改进，大大提高了整体性能。例如在燃烧器的配风上进行了改进，提高了对燃烧器壁面的保护，有效的延长了燃烧器的使用寿命；加强了对风道燃烧器点火过程的监测和控制，提高了产品的稳燃性。

发行人的烟风道点火燃烧系统的技术水平在国内具有优势，其市场占有率已经超过其他竞争对手，该项产品的技术特点如下：

采用二级配风结构，油枪喷嘴置于旋流配风器中心，火焰均匀，形状可控；

采用可调节挡板结构，既可保证锅炉点火启动时燃烧器正常燃烧，又可在锅炉正常运行时打开挡板，从而减小一次风的运行阻力，降低锅炉运行时风机的电耗，进而降低发电成本；

配风器采用计算机程序设计，并采用流体计算软件模拟配风的流场以确定稳燃器的结构，确保烟风道点火燃烧系统适用不同的使用工况要求；

烟风道内壁敷设保温模块代替耐火砖和浇注料，既可提高耐火保温性能，又可减轻设备重量，降低设备成本。

（4）无触点高能点火装置

无触点高能点火装置系用于锅炉点火系统中油枪点火的关键装置。该装置的触发电路可以调整点火装置发火频率，有多种控制模式，具有火花能量大，贮存能量范围 10—100 焦耳，发火频率稳定、可调整，装置的器件匹配性好、可靠性高、使用寿命长的优点。

（5）特种燃烧器技术

主要包括分级调风低 NO_x 混烧燃烧器、水煤浆锅炉点火燃烧装置等。

分级调风低 NO_x 混烧燃烧器可以同时燃烧油、燃气及煤粉三种燃料，并且也可分别单独燃烧某一种燃料，对煤质的适应性强，它可以使燃料燃烧的更稳定、更彻底、更充分，可有效的减少有害氮氧化合物的排放。公司已经就此获得一项实用新型专利，并正在申请一项发明专利。

水煤浆锅炉点火燃烧装置包括水煤浆配风筒、装在水煤浆配风筒内的水煤浆燃烧器，该技术是在配风筒内用水煤浆代替部分燃油进行预热点燃，进而对炉膛加热，从而达到节油、降低成本的效果。公司已经就此获得一项实用新型专利。

2、其他核心技术

（1）炉膛智能图像火焰检测系统

炉膛智能图像火焰检测系统是锅炉炉膛安全监控系统 FSSS 的关键检测元件，它的准确性直接关系到灭火保护能否正常投入。公司生产的 XHT-8 图像火焰检测系统是新一代的火焰检测装置，是常规光电火检的理想换代产品。它利用 CCD 摄像机作为一次传感元件采集火焰图像视频信号，其中一路视频信号经画面分割器送到集控室大屏幕显示器供运行人员观看，另外一路视频信号送到图像火焰检测器，然后采用图像处理技术按照一定的算法进行分析处理，输出火焰状态开关量信号 (ON/OFF) 至相应的锅炉炉膛安全监控系统 FSSS，有效的克服了传统产品误报、漏报的缺点，以及调试、运行人员无法直观看到实际火焰、参数整定繁杂的缺点。公司已就此获得一项实用新型专利。

（2）智能一体化火焰检测系统

智能一体化火焰检测系统是将探头、处理器、显示器、参数设定器和继电器集成为一体。智能一体化火焰检测器相互间进行通讯，并可以同上位机（PC）进行通讯组成局域网。公司已就此获得一项实用新型专利。

（3）特种陶瓷进渣装置

特种陶瓷进渣装置采用陶瓷材料与钢的结合，既保证了装置的刚性和必要的强度，又使炉渣在进料时不直接冲刷钢壳体，根据耐磨性能试验，公司采用的陶瓷材料其耐磨性比锰钢都要高出 12 倍以上，可彻底解决现有进渣装置的使用寿命问题，用于循环流化床锅炉。公司已就此获得一项实用新型专利。

（4）生物质气化技术

公司自主研发的，第一代生物质气化技术采用固定床气化工工艺，该工艺技术目前中试已获得成功，已取得 5 项实用新型专利，并已申请 5 项发明专利，该技术的目标产品是民用燃气。公司目前正在开展第二代生物质气化技术的研究，该技术采用气流床气化工工艺，其目标产品是化工合成气，该技术可实现生物质原料的资源化利用，并且碳转化效率超过 96%。两代均可应用于生物质发电。

（三）专利技术

截至 2010 年 9 月 30 日，发行人取得的专利具体情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利号码	专利类别	权利期限	对应公司产品
1	燃控科技	燃煤锅炉的点火燃烧器	ZL01259539.X	实用新型	2001.8.27—2011.8.26	双强少油点火

发行人成长性专项意见（修改稿）

2	燃控院公司	煤粉燃烧器	NR. 20280413.5（德）	实用新型	2002.8.26—2012.8.25	双强少油点火
3	燃控院公司	煤粉燃烧器	40438（俄）	实用新型	2002.8.26—2012.8.25	双强少油点火
4	燃控院公司	煤粉燃烧器	GB2396207（英）	发明	2002.8.26—2022.8.25	双强少油点火
5	燃控院公司	煤粉燃烧器	US7,021,222B2（美）	发明	2002.8.26—2022.8.25	双强少油点火
6	燃控院公司	燃煤涡轮动力装置	ZL200820031407.0	实用新型	2008.1.22—2018.1.21	一种电站设备
7	燃控院公司	等离子煤粉燃烧器	ZL200620013109.X	实用新型	2006.4.10—2016.4.9	等离子点火
8	燃控院公司	等离子发生器	ZL200620013110.2	实用新型	2006.4.10—2016.4.9	等离子点火
9	燃控院公司	煤粉锅炉贫油热强化燃烧启动装置	ZL200620013107.0	实用新型	2006.4.10—2016.4.9	一种煤粉锅炉节油点火产品
10	燃控院公司	等离子点火大功率开关电源	ZL200620013108.5	实用新型	2006.4.10—2016.4.9	等离子点火
11	燃控院公司	水煤浆锅炉点火燃烧装置	ZL200620075997.8	实用新型	2006.7.25—2016.7.24	水煤浆锅炉节油点火
12	燃控科技	特种陶瓷进渣装置	ZL200820040638.8	实用新型	2008.7.3—2018.7.2	锅炉冷渣器
13	燃控科技	等离子电弧长距离输送装置	ZL200820040639.2	实用新型	2008.7.3—2018.7.2	等离子点火
14	燃控科技	炉膛智能图像火焰检测系统	ZL200820040695.6	实用新型	2008.7.8—2018.7.7	火焰检测装置
15	燃控科技	智能一体化火焰检测系统	ZL200820042091.5	实用新型	2008.7.23—2018.7.22	火焰检测装置
16	燃控科技	分级调风低氮氧多燃料混烧燃烧器	ZL200820040725.3	实用新型	2008.7.4—2018.7.3	低NO _x 燃烧器
17	燃控科技	内燃式陶瓷煤粉燃烧器	ZL200920037880.4	实用新型	2009.2.5—2019.2.4	双强少油点火
18	燃控科技	可控气膜双侧强预热煤粉燃烧装置	ZL200920036047.8	实用新型	2009.3.9—2019.3.8	双强少油点火
19	燃控科技	墙体强制通风冷却式燃烧设备	ZL200920036048.2	实用新型	2009.3.9—2019.3.8	烟风道燃烧器
20	燃控科技	一种预热式多级配风固定床秸秆气化装置	ZL200920042269.0	实用新型	2009.3.20—2019.3.19	生物质气化
21	燃控科技	燃煤锅炉烟气脉冲放电脱硫脱硝装置	ZL200620073953.1	实用新型	2006.6.13—2016.6.12	一种新型的脱硫脱硝产品
22	燃控科技	一种带风冷搅料杆的出灰装置	ZL200920042268.6	实用新型	2009.3.20—2019.3.19	生物质气化
23	燃控科技	生物质固定床气化炉恒压力物料密实装置	ZL200920046445.8	实用新型	2009.6.10—2019.6.9	生物质气化
24	燃控科技	水平浓淡内燃式点火兼主煤粉燃烧器	ZL200920046444.3	实用新型	2009.6.10—2019.6.9	双强少油点火、等离子点火
25	燃控科技	一种带焦油回燃的固定床秸秆气化装置	ZL200920042267.1	实用新型	2009.3.20—2019.3.19	生物质气化
26	燃控科技	在线可调环形百叶窗浓淡分离器	ZL200920046446.2	实用新型	2009.6.10—2019.6.9	双强少油点火、等离子点火
27	燃控科技	压缩自密封式全自动螺旋出灰装置	ZL200920046443.9	实用新型	2009.6.10—2019.6.9	生物质气化
28	燃控科技	长寿命等离子点火装置	ZL200920045241.2	实用新型	2009.5.12—2019.5.11	等离子点火
29	燃控科技	快速启闭安全切断电动球阀	ZL200920231301.X	实用新型	2009.8.26—2019.8.25	阀门
30	燃控科技	多功能联合雾化喷枪	ZL200920236365.9	实用新型	2009.9.28—2019.9.27	燃料雾化喷枪

31	燃控科技	多级内回流强化内燃式点火兼主煤粉燃烧器	ZL200920046442.4	实用新型	2009.6.10—2019.6.9	双强少油点火 等离子点火
----	------	---------------------	------------------	------	--------------------	-----------------

注：1、2007年5月9日，王爱生、田东与公司签订了《专利技术转让合同书》，共包括以下六个国家专利：中国，专利号：ZL01259539X；德国，专利号：NR20280413.5；俄罗斯，专利号：40438；英国，专利号：GB2396207；美国，专利号：US7,021,222B2；日本，专利号：3116948（已经过期作废）。转让合同约定，王爱生、田东向公司转让以上六项专利的所有权。

2、2009年11月5日，王爱生、王媛媛与公司签订了《专利转让合同》，合同约定将专利号为ZL200620073953.1，专利名称为燃煤锅炉烟气脉冲放电脱硫脱硝装置的实用新型专利的专利权无偿转让给徐州燃控科技股份有限公司，专利权转让相关手续已经办理完毕，专利权人已经变更为燃控科技。

3、2009年5月12日，王文举、韩志远与公司签订了《权利转让协议》，协议约定把发明专利申请号为200910028991.3，专利名称为内燃式陶瓷煤粉燃烧器，及实用新型专利申请号为200920037880.4，专利名称为内燃式陶瓷煤粉燃烧器的专利权无偿转让给徐州燃控科技股份有限公司，其中200920037880.4号专利申请已经获得专利授权。

4、其余取得方式为自主研发。

5、公司预期将获得上表中第30项专利“多功能联合雾化喷枪”的同名发明专利，将根据相关专利法律法规的要求及国家知识产权局的要求在获得该发明专利前申请放弃上述实用新型专利。

除上述已经获得授权的专利以外，截止2010年9月30日发行人正在申请多项专利，具体如下所示：

序号	申请人	申请专利名称	申请号码	专利类别	申请日期	对应公司产品
1	燃控院公司	内燃式点火煤粉燃烧器	200810123699.5	发明	2008.5.29	双强少油点火、 等离子点火
2	燃控院公司	内燃式点火煤粉燃烧器	1-2008-02190 (越南)	发明	2008.9.5	双强少油点火
3	燃控科技	分级调风低NOx混烧燃烧器	200810022611.0	发明	2008.7.3	低NOx燃烧器
4	燃控科技	内燃式陶瓷煤粉燃烧器	200910028991.3	发明	2009.2.4	双强少油点
5	燃控科技	墙体强制通风冷却式燃烧设备	200910025460.9	发明	2009.3.8	烟风道燃烧器
6	燃控科技	可控气膜双侧强预热煤粉燃烧装置	200910025461.3	发明	2009.3.8	双强少油点
7	燃控科技	一种带风冷搅料杆的出灰装置	200910025368.2	发明	2009.3.12	生物质气化
8	燃控科技	一种预热式多级配风固定床秸秆气化工艺	200910025367.8	发明	2009.3.12	生物质气化
9	燃控科技	一种带焦油回燃的固定床秸秆气化工艺	200910025366.3	发明	2009.3.12	生物质气化
10	燃控科技	长寿命等离子点火装置	200910031559.X	发明	2009.4.23	等离子点火
11	燃控科技	螺旋管屏式滚筒冷渣器	200910027005.2	发明	2009.5.22	锅炉冷渣器
12	燃控科技	压缩自密封式全自动螺旋出灰装置	200910032236.2	发明	2009.6.9	生物质气化
13	燃控科技	多级内回流强化内燃式点火兼主煤粉燃烧器	200910032237.7	发明	2009.6.9	双强少油点火、 等离子点火
14	燃控科技	水平浓淡内燃式点火兼主煤粉燃烧器	200910032238.1	发明	2009.6.9	双强少油点火、 等离子点火
15	燃控科技	在线可调环形百叶窗浓淡分离器	200910032239.6	发明	2009.6.9	双强少油点火、 等离子点火
16	燃控科技	生物质固定床气化炉恒压力物料密实装置	200910032240.9	发明	2009.6.9	生物质气化

17	燃控科技	螺旋管屏式滚筒冷渣器	200920045039.X	实用新型	2009.5.26	锅炉冷渣器
18	燃控科技	快速启闭安全切断电动球阀	200910184171.3	发明	2009.8.26	阀门
19	燃控科技	多功能联合雾化喷枪	200910035433.X	发明	2009.09.28	燃料雾化喷枪
20	燃控科技	长距离高温间隙测量探头	201020507423.X	实用新型	2010.8.27	一种检测装置
21	燃控科技	长距离高温间隙测量探头	201010264645.8	发明	2010.8.27	一种检测装置
22	燃控科技	盘式密封防漏渣装置	201020507413.6	实用新型	2010.8.27	冷渣器
23	燃控科技	失电自动复位阀门电动执行器	201020507426.3	实用新型	2010.8.27	阀门

注：1、2009年5月12日，王文举、韩志远与公司签订了《权利转让协议》，协议约定把专利申请号为200910028991.3，专利名称为内燃式陶瓷煤粉燃烧器，及实用新型专利申请号为200920037880.4，专利名称为内燃式陶瓷煤粉燃烧器的专利权无偿转让给徐州燃控科技股份有限公司，专利申请权转让相关手续已经办理完毕，申请人已经变更为燃控科技，且200920037880.4号专利申请已经获得专利授权。其余正在申请的专利的取得方式均为自主研发。

2、由于公司预期将取得上表中第11项发明专利“螺旋管屏式滚筒冷渣器”，所以公司已于2010年10月8日已放弃上表中第17项与之同名的实用新型专利。

四、公司在行业内具有较强的核心竞争优势

（一）技术创新优势

经过多年的发展，公司已经具备完善的开发、制造和试验手段，具有与所研制、生产的产品相关的检测能力。公司设有江苏省燃烧与控制工程技术研究中心和省级博士后科研工作站，拥有大型燃烧试验室，该试验室占地1072m²，配备有油枪雾化测试试验台、油气燃烧试验台、煤粉燃烧器实验台、控制调试台、阀门检测试验台等试验设施，能够在模拟真实工况下进行等离子无油点火系统、双强少油煤粉点火系统、燃油、燃气、水煤浆、工业废液等燃烧设备的燃烧试验与数据采集。

公司拥有双强少油煤粉点火技术、等离子无油点火技术和烟风道燃烧器技术等多项国内领先的技术。公司的双强少油煤粉点火技术在无烟煤、贫煤、劣质烟煤和褐煤市场，占有很大的技术优势；公司的等离子无油点火技术在技术指标上特别是易损件的使用寿命方面明显优于普通产品。这两项产品均于2007年被评为江苏省高新技术产品，并于2009年2月通过了中国电力企业联合会组织的产品鉴定，其技术性能指标分别达到国内先进水平和国内领先水平。公司于2005年在消化吸收国外循环流化床风道点火燃烧器技术的基础上推出发行人自己的产品，并于2006年投放市场，有较高的市场份额。

2006年以来，凭借突出的技术优势，公司先后承担了2006年江苏省科技攻关重大项目、2007年国家火炬计划、省火炬计划、2008年省科技发展计划、省自主创新和产业升级专项资金项目计划和2009年省科技成果转化专项资金项目各一项。

公司主导节油节能产品相对于其他同类节油节能产品具有多项优势，具体分析如下。

公司的双强少油点火技术与其他少油点火技术的比较情况如下所示：

项目	小油枪点火技术	微油气化点火技术	双强少油点火技术
可点燃煤种	优质烟煤	优质烟煤	烟煤、褐煤、贫煤、无烟煤
燃烧方式	室燃式	内燃式	内燃式
结构形式	一级送粉/出口燃烧	分级送粉/多级燃烧	一级送粉/内部一次燃烧
燃尽度	依靠大油枪助燃	较好	最好
冷却方式	采用一次风自身冷却，冷却效果不可调整。	采用一次风自身冷却，冷却效果不可调整。	采用外引冷却风对燃烧器实行贴壁气膜隔离冷却，根据燃烧器壁温调整冷却风量，冷却效果可调整。
煤粉燃烧器对煤种的适应性	差（煤种变化时不易点燃易烧损）	差（煤种变化时不易点燃易烧损）	强
油火焰抗风能力	较差	较好	最好
系统复杂性	最小	最大	较小
设备维护	最小	易结焦、易烧损、维护工作量大	不结焦、不烧损、维护工作量小
整体寿命	4~5年	4~5年	8~10年
环保	不可投电除尘	可投电除尘	可投电除尘

公司的等离子点火技术与普通等离子点火技术主要指标比较情况如下所示：

项目	公司技术	普通技术
阳极寿命	1000小时	500小时
阴极寿命	200小时	50小时
可实现功率	300KW以上	150KW以下
可点燃煤种	烟煤、褐煤	优质烟煤
电热转换效率	90%	60%
整体寿命	8~10年	5~8年
运行可靠性	可靠	较可靠
设备维护	阴极更换频率低、不易烧损和结焦、维护量小	阴极更换频率高、易烧损、易结焦、维护量大
煤粉燃烧器的煤种适应性	强	差（煤种变化时，易烧损）

公司风道点火燃烧系统与普通风道点火系统的比较如下：

项目	公司技术	普通技术
技术来源	自主研发	PILLARD风道燃烧器

燃烧燃料	柴油	柴油
点火方式	高能点火	高能点火
挡板结构	可调	固定
运行时的燃烧阻力	≤1200 Pa	>2000Pa
停用时的阻力	≤450 Pa	>1200 Pa
调节比	1: 5	1: 2
燃尽度	雾化良好，燃尽度高	雾化一般，燃尽度一般
油火焰抗风能力	较强	一般
温度场均匀性	温度偏差≤±15℃	温度偏差≤±50℃
冷却方式	风冷	风冷
机构特点	主要部件采用耐热不锈钢材料，耐腐蚀、耐高温、耐冲刷	采用普通不锈钢材料，耐腐蚀、耐高温等性能一般
运行可靠性	可靠	较可靠
设备维护	点火枪、油枪结构简单维护方便	油枪结构复杂，拆装不便，维护不方便
整体寿命	5~10年	3年左右
环保	燃烧充分，环保性能好	燃烧较充分，环保性能一般

（二）客户资源优势

经过多年的沉淀，公司积累了丰富的老客户开发与服务经验，与众多国内知名客户建立了长期合作伙伴关系。公司的主要客户包括东方锅炉（集团）股份有限公司、武汉锅炉股份有限公司、上海锅炉厂有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、北京巴布科克威尔科克斯有限公司、无锡华光锅炉股份有限公司、济南锅炉集团有限公司等国内主要的锅炉生产厂家。在重视开发行业大客户的同时，公司也在加快渠道销售体系建设及加强对最终客户的销售，加大产品的销售力度。

（三）专业人才优势

公司拥有16位高级工程师和4名教授级高级工程师，享受政府特殊津贴的行业知名专家1名，大专及以上学历的员工占公司总人数的80%以上，公司拥有一批经验丰富的设计、制造、销售和现场服务工程师，以及技术过硬的软硬件工程师。公司注重人才的自身发展，人才队伍稳定。公司十分重视引进优秀人才，在吸引业内优秀专业技术人才的同时，公司每年都会从全国重点高等院校招聘优秀应届毕业生，为企业的发展奠定了人才基础。

（四）提供整体解决方案的优势

公司已经完成从“以产品为中心”向“以客户为中心”的转变。公司早期是以自己

的核心技术产品为中心，向客户提供的是单一的产品，比如单独销售点火枪，耐磨陶瓷、工业电视等产品；而现在公司更注重市场和应用需求，向客户提供的是完整的解决方案，比如公司会派专业的技术人员到客户现场进行数据测量，并为客户设计多套点火系统产品解决方案，并就不同方案的成本和节能效益向客户进行解释，然后根据客户的要求生产全套产品，最后由公司负责安装、调试和日后保养工作。公司通过这种方式为客户提供更专业、细致的服务，给客户提供了最合适的产品，同时也有利于维护好客户关系、挖掘客户更多需求。

（五）质量控制优势

公司一直坚持“质量为立足之本”的经营理念，通过了 ISO9001 质量管理体系认证，为提高公司质量、环保和员工职业安全健康管理水平奠定了良好基础。通过多年的积累和探索，公司以质量体系为基准，形成了一整套的质量管理规范：包括产品设计、开发、测试、制造、工程实施和维护环节，使每一个环节都有严格科学的质量标准。

（六）自主品牌优势

自主品牌的推广是提升企业竞争力、获取高附加值的重要手段。公司是 2008 年按国家新标准重新认定的高新技术企业，江苏省十佳民营企业、优秀民营科技企业、创新型试点企业，设有江苏省燃烧与控制工程技术研究中心和省级博士后科研工作站，是徐州市重点民营科技企业。公司的注册商标，已经在国内该行业树立了高品质、高性价比的品牌形象，在国际上也具有一定的影响力和知名度，获得了业内的广泛认同。

五、近三年及一期财务指标体现出公司处于高速成长期

（一）近三年及一期主要财务数据

1、合并资产负债表主要数据

单位：元

项目	2010年6月30日	2009年12月31日	2008年12月31日	2007年12月31日
流动资产合计	242,199,449.72	254,133,605.36	215,017,447.82	155,858,451.01
非流动资产合计	165,995,066.89	159,590,757.50	145,321,512.07	26,203,401.04
资产总计	408,194,516.62	413,724,362.86	360,338,959.89	182,061,852.05
流动负债合计	82,707,271.58	172,907,121.61	199,972,183.91	58,938,385.17
非流动负债合计	94,450,000.00	40,450,000.00	12,070,455.27	10,746,719.24
所有者权益合计	231,037,245.04	200,367,241.24	148,296,320.71	112,376,747.64

2、合并利润表主要数据

单位：元

项目	2010年1-6月	2009年度	2008年度	2007年度
营业总收入	105,188,924.61	212,820,152.86	154,058,654.19	100,263,736.81
营业总成本	69,379,403.56	148,074,686.56	108,747,120.43	68,941,655.92
营业利润	35,809,521.05	64,745,466.30	45,311,533.76	31,322,080.89
利润总额	36,988,671.98	74,300,747.92	44,812,146.50	31,021,833.15
净利润	30,670,003.80	62,320,920.53	35,919,573.07	18,567,213.45

3、合并现金流量表主要数据

单位：元

项目	2010年1-6月	2009年度	2008年度	2007年度
经营活动产生的现金流量净额	20,767,445.22	30,814,037.44	38,039,291.28	16,865,631.06
投资活动产生的现金流量净额	-11,487,830.45	28,091,098.56	-117,641,423.80	-4,480,652.92
筹资活动产生的现金流量净额	-25,419,857.30	-29,250,639.49	104,033,585.24	77,101.50
现金及现金等价物净增加额	-16,140,242.53	29,654,496.51	24,431,452.72	12,462,079.64

（二）近三年及一期公司财务数据成长性分析

1、资产规模增长分析

公司近三年的资产规模有较快的增长，2009年较2008年增加了5,338.54万元，增长率为14.82%；2008年较2007年资产规模增加了1.78亿元，增长率为97.92%；公司2010年6月末的资产规模较2009年末减少了552.99万元，减少-1.34%，公司资产规模整体保持稳定。

2、股东权益规模增长分析

公司近三年的股东权益规模有较快的增长，2009年较2008年增加了5,207.09万元，增长率为35.11%；2008年较2007年股东权益增加了3,591.96万元，增长率为31.96%；公司2010年6月末的股东权益较2009年末增加了3067万元，增长率为15.31%。

3、营业收入增长分析

公司专注于主营业务的发展，最近三年及一期营业收入规模持续增长。2009年较2008年增加了5,876.15万元，增长率为38.14%；2008年较2007年营业收入增长5,379.49万元，增长率为53.65%；2010年1-6月，公司营业收入为10,518.90万元，较2009年同比增长970.88万元，增长率为10.17%。

4、营业利润增长分析

公司最近三年及一期的营业利润持续增长。2009年较2008年增加了1,943.39万元，增长率为42.89%；2008年较2007年营业利润增长1,398.95万元，增长率为44.66%；

2010年1-6月，公司营业利润为3,580.95万元，较2009年同比增长1322.07万元，增长率为58.53%。

5、净利润增长分析

公司最近三年及一期的净利润持续增长。2009年较2008年增长为2,640.13万元，增长率为73.50%；2008年较2007年净利润增长1,735.24万元，增长率为93.46%；2010年1-6月，公司净利润为3,067.00万元，较2009年同比增长1218.90万元，增长率为65.95%。

6、现金流量增长分析

公司最近三年及一期的净利润持续增长，经营性现金净流量良好，现金及现金等价物净增加额持续增长，反映出公司具有良好的现金流，这也为未来公司业务持续增长的提供了有利的保障。

从上述分析可以看出，公司满足申请首次公开发行股票并在创业板的盈利指标要求，并且报告期内的业绩增幅显著，也反映出公司较强的盈利能力和成长性。

六、技术研发能力是公司持续成长的坚实基础

公司具有较强的研发能力，截止2010年9月30日，公司已经取得31项专利，并有23项专利正在申请办理中。2008年12月9日公司被江苏省科学技术厅认定为高新技术企业。2009年1月5日，江苏省人事厅批准公司设立博士后科研工作站。公司先后与华中科技大学、哈尔滨工业大学、同济大学、上海交通大学、电子科技大学建立了合作关系。

公司的双强少油煤粉点火系统和等离子无油点火系统在同类产品中具有较强的技术优势，2007年4月30日该两项产品被江苏省科学技术厅认定为高新技术产品。2007年12月，公司的“煤锅炉双强煤粉点火装置”被国家科学技术部列为国家火炬计划项目、江苏省火炬计划项目；2008年10月，该技术在第六届国际发明展览会获得银奖；2009年2月21日，经中国电力联合会鉴定委员会专家鉴定，“XSQ型双强少油煤粉点火装置”达到国内领先水平。2006年，煤粉锅炉等离子无油点火装置技术被列为江苏省科技攻关计划项目；2008年11月，该技术获得由国家科学部颁发的国家重点新产品证书；

2009年2月21日，经中国电力联合会鉴定委员会专家鉴定，“XPS型等离子煤粉无油点火装置”达到国内先进水平。

同时公司具有良好的技术创新机制和丰富的技术储备。

（一）技术创新机制

技术上的自主研发和创新能力是公司稳定成长的保障，为此，公司重点从以下几个方面保持技术不断创新的机制：

1、重视引进优秀人才

公司的外部招聘包括社会招聘和校园招聘两个方面。公司提供的事业平台能够吸引到优秀的专业技术人才；同时，公司每年都会从全国重点高等院校招聘一批优秀的应届毕业生，奠定企业的人才基础。

2、持续加大研发费用投入

公司近几年逐渐加大研发费用的投入，随着国家大力推广节能技术，公司的研发投入显著增加。

3、强化技术和管理培训

公司每年都由人力资源部门规划出系统的员工培训计划，培训方式包括内部培训和外部培训。内部培训注重将技术人员日常的经验积累组织编写成单点课程，并进行培训；外部培训则通过从公司外部聘请专家，就特定技术内容开展系列讲座。

4、实施有效激励措施

根据平衡计分卡的核心思想，公司建立了整套的研发绩效管理方案，对技术人员的日常工作效果进行评价和激励。在绩效考核外，公司对研发技术人员的激励措施还包括职级晋升、加薪和授予公司荣誉等方面的激励措施。

5、项目负责制

公司制定的研发目标，实行技术项目负责制，每个项目经可行性论证及公司的专家委员会审核批准后由项目组长负责。公司根据项目开发的效果和进度以及成果的大小给予项目开发人员相应的奖励。

6、以市场为导向的研发机制

公司的研发部必须定期和销售部门交流，以保证研究开发的方向和市场发展的方向一致。同时，公司还注重和组织研究开发人员直接与客户交流，根据客户直接的切身体验设计、开发新产品。

7、以生产为中心的研发机制

公司的研发部定期听取生产和质量控制部门的反馈意见，从生产、检测中实际、具体的问题入手，保证研究开发做到有的放矢，每一项研究都落到实处，每一项开发都有生产的实际意义。

（二）技术储备情况

公司具备较强的研发能力，截止目前完成多项新产品、新工艺的研发任务。截止 2010 年 9 月 30 日已经取得 31 项专利，并有 23 项专利正在申请办理过程中。公司目前已有成功开发产品包括烟风道点火燃烧系统、双强少油煤粉点火系统、等离子无油点火系统、水煤浆燃烧器、低 NO_x 燃烧器、冷渣器、放散火炬、空气预热器漏风探测及监控系统、酸性气燃烧器、废液燃烧器、热风炉等产品。目前公司正在研究开发高危垃圾无害化处理系统、先进生活垃圾焚烧技术、煤气化炉等煤化工关键设备、超长寿命等离子发生器、蓄热式燃烧器、电子束氨法烟气脱硫脱硝、生物质气化液化技术，做好技术储备工作。

七、本次发行拟投资项目将拓展公司成长空间

为不断增进公司自主创新能力、提升核心竞争优势，公司制定的发展战略为：以“科学发展观”为指导，以技术创新为动力，以产业化、规模化、市场化为重点，充分发挥公司的人员与技术优势，努力实现关键技术和重要产品研制的新突破。振兴民族燃控事业、创建世界高精品牌。

为了实现这一战略目标，公司制定了“产品、研究、人力、市场”四个方面的发展计划，努力提高公司整体实力。2009年7月25日，公司2009年第二次临时股东大会审议通过本次发行募集资金拟投资项目“提高节能环保设备产能及技术研发能力建设项目”。本次发行的募集资金全部用于公司现有的主营业务，以实现扩大生产能力、增强研发实力、提高员工整体素质、拓宽市场领域，巩固公司的行业领先地位，使公司成为节油节能型点火及燃烧系统领导型制造商，并为积极参与国际化竞争奠定坚实基础。

（一）扩大产能，增强技术保密性、加强供货能力

公司自 2003 年成立以来，产品的生产制造主要依赖于各外协生产厂家，公司现有的生产厂房主要用于关键零部件的加工和部分产品装配。生产场地的缺乏、制造能力的不足导致大量的产品需要委外加工，这样一方面给公司造成很大的技术泄密风险，另一方面随着公司经营规模的扩大，给公司协调管理造成了一定的困难，较严重的制约了公司的供货能力，在产品交付进度和保证产品质量方面给公司的管理造成了较大的挑战。公司扩大产能的战略，能够增强技术保密性，提高对供货环节的控制力度，为公司拓宽市场奠定基础。

（二）增强研发实力、提高市场竞争力

公司拟建设节能环保技术研发中试中心，大力研发具有自主知识产权的产品，积极推进公司科研成果产业化进程。研发中心的建设，以优化企业产品结构、提高产品技术含量为基本出发点，瞄准国内外市场，重点研发符合市场需求的点火燃烧领域节油节能环保产品。本研发中心建成后，能够为企业的成长、壮大提供更好的技术发展平台，公司将在传统优势产品升级换代的同时，发展有市场前景、技术附加值高和具有国际竞争力的新产品及其成套设备，形成传统产品和节油节能环保设备成套化、特色化产品系列，使公司成为国际先进的节油节能环保成套设备制造商。

（三）提高员工素质、增强企业活力

公司通过一整套的人才选拔、培养计划，创建一支为企业发展服务的环保产品研究、市场开发和经营管理的人才队伍，同时聘请有关科研机构和专家组成高级顾问团，为企业发展出谋献策。公司未来几年的人力资源发展计划的总体设想是：在保持员工队伍相对稳定的基础上，培养和引进高素质的科技人才和经营人才，进一步提高员工的整体素质，加强员工的职业道德教育，建立一支能适应信息时代要求的年轻化、知识化、专业化的员工队伍，形成一支由技术骨干和中高级经营管理骨干组成的中坚队伍。

（四）拓宽市场份额、巩固行业领先地位


公司对新增产能的未来市场销售已进行了充分论证和筹划，已经制订并正在实施未来三年公司产品市场开发与营销网络建设计划。公司将巩固现有的优质客户资源，培育和开发面向全国市场的区域化营销网络，大力开拓海外市场，拓宽市场份额，巩固公司

的行业领先地位，使公司成为节油节能型点火及燃烧系统领导型制造商。

八、华泰联合证券关于发行人成长性意见

经过对发行人全面的尽职调查，华泰联合证券认为：发行人在行业内具有明显的竞争优势，所处行业符合国家产业政策，近三年及一期业绩突出，资产结构合理，盈利能力强，发展前景良好；健全的公司法人治理结构、广阔的行业发展前景、内在核心竞争优势和良好的企业文化使得发行人正处于高速增长期，并且精心选择的拟投资项目也将使发行人在未来较长时间继续延续这种趋势。

(本页无正文，为徐州燃控科技股份有限公司发行人成长性专项意见（修改稿）
签章页)

项目协办人：
王维汉

2010年10月25日

保荐代表人： 
陶欣 刘灏

2010年10月25日

保荐人法定代表人：
马昭明

2010年10月25日

保荐人（公章）：华泰联合证券有限责任公司

2010年10月25日