

福建蓝海节能科技有限公司



行业信息简报【2017 第四期】

【行业动态、相关政策、行业博览会、节能技术、EMC 和 BOT 知识介绍、安全管理等信息】

本期目录

【产业展会】	1
【政策法规】	2
一、国家发展改革委关于开展重点用能单位“百千万”行动有关事项的通知.....	2
二、“技术+金融”两支点撬动绿色经济 节能环保等相关产业引爆在即.....	4
三、11月1日起开始实施的环保新规.....	6
【行业资讯】	7
一、环境保护部召开全国环评改革推进座谈会 将对全国31个省(区、市)环评改革情况开展督导.....	7
二、政策推动环保并购热潮 财信发展并购进军环保领域.....	8
三、十九大之后 环保产业发展将迎来盛况 这8个领域均是10000亿级市场.....	10
四、可燃冰成新矿种 将加快推进产业化.....	11
【安全管理】	12
一、陕西岐山“8·24”锅炉爆炸较大事故调查结果出炉.....	12
二、印度北方邦发电厂锅炉爆炸致26人死.....	12
三、燃气锅炉的火灾爆炸危险性 & 爆炸原因分析.....	13
四、如何预防燃气锅炉火灾爆炸事故的发生.....	14
【节能技术】	15
一、燃油燃气锅炉合理降噪措施.....	15
【EMC】	16
一、邯郸举办合同能源管理项目对接会.....	16
【资格考试/认证/交流会】	16
一、建筑业经营流程增值税处理实务操作.....	16
二、2017浙江人力资源与组织发展年度峰会.....	17

【产业展会】

2017 年 12 月节能产业博览会（共 2 场）



项目	一、2017 第 10 届河北室内新风、空气净化及水净化展览会
展览时间	2017-12-06 至 2017-12-08
举办场馆	石家庄国际博览中心
主办单位	中国低碳产业协会空气净化委员会、中国放低产业协会
展品范围	<ul style="list-style-type: none"> ★ 新风净化系统及设备展区； ★ 空气净化产品及设备展区； ★ 净水产品及设备展区； ★ 环境控制及检测设备； ★ 洁净技术产品及设备展区 ★ 配件及配套展区；
网址	http://www.jnjpw.org/12/

项目	二、2017 成都节能环保展览会
展览时间	2017-12-08 至 2017-12-10

举办场馆	成都世纪城新国际会展中心
主办单位	中国工业节能与清洁生产协会
展品范围	<p>1、绿色工业节能技术：</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ 节能型锅炉、工业窑炉及热网节能技术与装备，高效低氮燃烧器、智能配风系统等高效清洁燃烧设备； ★ 余热余压回收（供暖）技术； ★ 节能热泵技术与装备，节能热交换等热处理技术与设备，波纹板式换热器、螺纹管式换热器等高效换热设备； ★ 高效节能电机与自动化控制系统技术与装备、高效空压机、风机、泵系统节能改造技术，大功率高压变频； ★ 能量系统优化：加热炉与燃料系统优化，蒸汽动力系统优化，循环水系统优化； <p>2、洁生产与污染防治：</p> <p>大气污染防治、节水与水污染防治、土壤污染治理与修复、城镇生活垃圾和危险废物处理处置；</p> <p>3、资源综合利用：</p> <p>尾矿资源化技术；赤泥、脱硫石膏、磷石膏、粉煤灰等工业废渣的高效无害化处理技术和资源化利用技术；</p> <p>4、建筑节能与清洁能源利用：</p> <p>分布式能源、风光电互补，储能技术与材料，生物质能、地热能、垃圾填埋气利用等；楼宇智能控制系统、新风系统，绿色照明与空调系统节能，供冷供热等热泵系统。</p> <p>5、节能环保大数据：</p> <p>火电厂 ppb 级 PM2.5 在线监测和现场快速检测技术；多参数水质自动检测仪器和连续监测装备；</p> <p>6、节能环保服务：</p> <p>综合性解决方案供应商，节能节水服务公司，环境监测与咨询服务，工业产品绿色生态设计。</p>
网址	http://www.cnea.com/showroom/becandy-hm-fid-16-id-29850.html

【政策法规】

一、国家发展改革委关于开展重点用能单位“百千万”行动有关事项的通知

党的十八届五中全会提出实行能源消耗总量和强度“双控”行动，国家“十三五”规划《纲要》明确了全国“双控”目标任务，提出实施重点用能单位“百千万”行动。国务院印发的《“十三五”节能减排综合工作方案》提出，开展重点用能单位“百千万”行动，按照属地管理和分级管理相结合原则，国家、省、地市分别对“百家”“千家”“万家”重点用能单位进行目标责任评价考核。

一、关于实施范围

纳入重点用能单位“百千万”行动实施范围的包括工业、建筑、交通运输、商贸流通、公共机构等领域的重点用能单位。各级人民政府管理节能工作的部门会同有关部门，将本地区 2015 年综合能源消费量 10000

吨标准煤以上的用能单位,和国务院有关部门或省级人民政府管理节能工作的部门指定的 2015 年综合能源消费量 5000 吨以上不满 10000 吨标准煤的用能单位,纳入“百千万”行动实施范围。

全国能耗最高的一百家重点用能单位(简称“百家”企业),由省级人民政府管理节能工作的部门会同有关部门,将本地区 2015 年综合能源消费量 300 万吨标准煤以上的重点用能单位名单报送国家发展改革委,国家发展改革委会同有关部门进行审核并确定“百家”企业名单。

能耗较高的一千家重点用能单位(简称“千家”企业),由省级人民政府管理节能工作的部门会同有关部门,从本地区 2015 年综合能源消费量 50 万吨标准煤以上的重点用能单位中确定。

“百家”“千家”企业以外的其他重点用能单位(简称“万家”企业),原则上由地市级(包括特殊情况下的区、县或县市级,下同)人民政府管理节能工作的部门会同有关部门,将本地区 2015 年综合能源消费量 50 万吨标准煤以下的重点用能单位纳入“万家”企业名单。

二、关于目标分解和评价考核

(一) 关于分解能耗总量和节能目标

各地区根据国家分解下达的能耗总量和强度“双控”目标,结合本地区重点用能单位实际情况,合理分解本地区“百家”“千家”“万家”企业“十三五”及年度能耗总量控制和节能目标(以下简称“双控”目标)。

“百家”“千家”企业“双控”目标由省级人民政府管理节能工作的部门和能源消费总量控制部门会同有关部门分解;“万家”企业“双控”目标原则上由地市级人民政府管理节能工作的部门和能源消费总量控制部门会同有关部门,在所属地区省级人民政府管理节能工作的部门和能源消费总量控制部门指导下分解。

各地区根据重点用能单位所属行业特点分解“双控”目标。能耗总量控制目标可采用基准法或历史法分解,即结合重点用能单位近几年产量、行业能效先进水平等因素确定,或参照重点用能单位近几年综合能源消费量确定。节能目标可选择单位产品能耗、单位产值能耗、单位运输周转量能耗、公共机构单位建筑面积能耗等目标值或下降率作为指标。

(二) 关于目标责任评价考核

“百家”企业考核:各省级人民政府管理节能工作的部门会同有关部门,每年 7 月底前完成本地区“百家”企业上一年度“双控”目标责任评价考核,将考核结果报送国家发展改革委。

“千家”企业考核:各省级人民政府管理节能工作的部门会同有关部门,每年 7 月底前完成本地区“千家”企业上一年度“双控”目标责任评价考核,向社会公布考核结果,并将考核结果报送国家发展改革委。

“万家”企业考核:原则上由各地市级人民政府管理节能工作的部门会同有关部门进行考核,每年 6 月底前完成本地区“万家”企业上一年度“双控”目标责任评价考核,向社会公布考核结果,并将考核结果报送所属地区省级人民政府管理节能工作的部门。

国家发展改革委将各地区对重点用能单位开展“双控”目标责任评价考核的情况纳入省级人民政府能源消耗总量和强度“双控”考核体系。

国家发展改革委、省级人民政府管理节能工作的部门、地市级人民政府管理节能工作的部门分别将“百

家”“千家”“万家”企业节能考核结果纳入社会信用记录系统。各级发展改革部门、管理节能工作的部门和能源消费总量控制部门，对未完成“双控”目标任务的重点用能单位暂停审批或核准新建扩建高耗能项目。省级以上人民政府管理节能工作的部门会同有关部门，对在节能工作中取得显著成绩的重点用能单位和个人以适当方式给予表彰奖励。

三、切实推动重点用能单位节能管理工作

（一）落实节能管理措施

省级人民政府管理节能工作的部门会同有关部门，明确本地区各级人民政府有关部门在“百家”“千家”“万家”企业节能管理中的职责。

地方各级人民政府管理节能工作的部门会同有关部门根据职责分工，推动重点用能单位按照节能法、《重点用能单位节能管理办法》等有关法律法规要求，加强节能管理，落实各项节能措施。主要包括强化节能目标责任，建立健全能源管理制度，严格执行能源利用状况报告、能源管理岗位和能源管理负责人等制度，建立健全能源管理体系，加强能源计量统计，开展能源审计，开展能效达标对标活动，推动能耗在线监测，实施节能技术改造等。

（二）加强节能监督检查

地方各级人民政府管理节能工作的部门会同有关部门组织节能监察等机构对重点用能单位执行节能法律法规和节能标准情况进行监督检查，严肃查处违法违规行为。

（三）加强节能能力建设

地方各级人民政府管理节能工作的部门要会同有关部门，加强本地区节能管理、节能监察与节能服务能力建设，对政府有关部门、节能监察机构及重点用能单位等相关人员加强培训，提升节能工作水平。

（四）强化新闻宣传和舆论引导

各级人民政府管理节能工作的部门要加强新闻宣传和舆论引导，结合“节能宣传周”等活动，充分利用报纸、广播、电视、网络等多种形式的宣传载体，积极宣传重点用能单位特别是“百家”“千家”企业的先进经验、典型做法，曝光未完成能耗总量控制和节能目标的重点用能单位名单。

二、“技术+金融”两支点撬动绿色经济 节能环保等相关产业引爆在即

“加快建立绿色生产和消费的法律制度和政策导向，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系。构建市场导向的绿色技术创新体系，发展绿色金融，壮大节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业。”十九大报告为进一步激活绿色经济提供了明晰思路。

业内专家表示，技术创新和绿色金融正在成为撬动绿色经济的两大支点，各项配套政策支持体系初步成型，并进入密集落地期，下一步或将加快出台更多细化措施。在政策和资金引导下，以节能环保、清洁生产、清洁能源、循环经济等为代表的绿色产业将成为各地投资重点和热点，相关产业有望迎来爆发式增长。

1、基础力加快推进绿色技术创新

绿色技术创新是引领绿色经济发展的基础力和第一动力。环境保护部副部长黄润秋近日在 2017 年环境科学与技术年会上强调更好地推进环保科技创新，强化绿色发展。“[环保科技创新在推动发展方式转变和经济结构调整、解决污染治理难题方面发挥了重要作用。环保科技创新成果转化形成的环保产业，为中国经济新旧动能转换提供了重要动能。](#)”黄润秋说。

下一步，环境科技创新要顺应世界趋势的发展，通过科技创新实现弯道超车。坚持问题导向，以环境质量改善为核心，强化基础和应用研究。抓好重点环保科研项目，强化关键技术创新研发和集成示范。多措并举，提升环保科技创新能力，强化成果转化。建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。

市场导向的绿色技术创新体系离不开政策层面的积极引导。中国社科院工业经济研究所副研究员、中国绿色制造联盟专家组成员渠慎宁在接受《经济参考报》记者采访时表示，绿色技术与棕色技术即污染密集型技术是相对的。棕色技术由于使用成本比较低，对于工业厂商具有很大的吸引力，绿色技术则由于需要进行设备投入特别是技术改造，会提高资金和成本方面的要求，在推广过程中存在一定难度。“为此，一方面需要政府加强环境把控，特别是通过环保监督，对企业的技术装备进行被动式改造；另一方面需要给绿色技术创新提供一定的资金支持，通过降低企业的技术创新成本，使得他们有动力进行绿色技术生产和推广。”渠慎宁说。

2、协同力充分挖掘绿色金融潜力

绿色金融在协同推进绿色发展中起到的作用不容忽视。据了解，2016 年 8 月，人民银行等七部委印发《关于构建绿色金融体系的指导意见》，我国成为全球首个构建系统性绿色金融政策框架的国家。2017 年 6 月，国务院批准五省区设立绿色金融改革创新试验区，推进绿色金融体系建设地方试点不断深化。

绿色金融作为金融业与环境产业的桥梁，可以优化资源配置，引导社会经济资源流向支持环境改善、应对气候变化和资源节约高效利用的经济活动，推动经济结构调整与优化，促进经济可持续发展。[在政策与市场的共同作用下，绿色金融体系建设逐渐深化，绿色金融产品逐渐丰富，绿色金融衍生品逐步推出，市场参与主体更加多元化。](#)

渠慎宁判断，下一步绿色金融的发展方向，一是建立相对稳定的跨部门协调机制，央行、银监会、证监会、保监会、财政部、发改委、环保部等多部门可能会成立绿色金融联合工作组。二是在银行法、证券法等金融法律法规中补充有关绿色信贷、绿色债券、绿色保险的条款，通过立法来明确和强化金融企业的环境责任，引导金融机构资金投向绿色技术和绿色产业。三是通过政策性的金融机构发挥引领作用，比如针对社保基金和住房公积金这些长期投资者可能会出台一些绿色产业投资计划。四是成立专门的国家绿色发展专项基金，对相关的技术创新和绿色企业进行补贴。五是通过国际合作，调整产品方向和产品结构，支持绿色产业的发展。

3、市场力绿色产业空间引爆在即

专家和业内人士指出，在政策和资金引导下，绿色产业将成为各地投资重点和热点，相关产业有望迎来

爆发式增长。

“在目前绿色 GDP 考核体制下，地方政府会逐渐放弃对经济增速的一味追求，转而重视环境方面的相关考核。以清洁生产、可再生能源、绿色建筑、节能环保、循环经济等为代表的绿色产业将成为未来工业投资和各地政府着力发展的重点。”渠慎宁说。

业内人士认为，根据国家对未来绿色经济发展的总体要求，多个万亿级绿色产业将得到长足发展。其中，水污染治理、工业污染治理、大气污染治理、危废处理市场、土壤修复市场、环境监测市场、环境服务业、环保设备制造业等市场规模均超过万亿。

以环保设备制造业为例，工信部近日发布的《关于加快推进环保装备制造业发展的指导意见》指出，到 2020 年，中国将培育 10 家百亿元规模的环保装备制造业龙头企业，行业产值达到 1 万亿元。文件明确了多个重点发展领域，覆盖大气污染防治装备、水污染防治装备、固体废物处理处置装备、土壤污染修复装备、环境监测专用仪器仪表等。

E20 研究院执行院长、北大环境学院 E20 联合研究院副院长薛涛在接受《经济参考报》记者采访时表示，节能环保产业的发展本身也能促进实体经济发展，不过要达到这个目标，需要在两方面持续发力。

一是环保产业需要变成一个“真产业”，有正常的优胜劣汰竞争机制而不再是关系市场和表演市场（装置不运行或者不达标），行业成熟度要提高（表现为一定的行业集中度的提升和优秀公司的持续发展），技术水平要持续升级，最终治理效果要能以环境质量的改善为根本目标。在服务于工业领域的环保领域表现为工业治污稳定达标率的提高，这方面离不开正在大力实施的环保监管、排污许可证和信息公开。

二是加快整个产业结构的调整步伐，首要的是通过强化监管，将环保成本纳入制造业成本，加速促进低质产能退出，避免劣币驱逐良币的现象，并促进整个产业的升级。

三、11 月 1 日起开始实施的环保新规

11 月 1 日起，又有一批环保新规将正式实施。快来跟小编一起，看看哪些新规跟我们的生活有关吧！

1、禁止在农用地倾倒污泥等固体废物

将于 11 月 1 日起施行的《农用地土壤环境管理办法（试行）》规定，禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿（渣）等可能造成对土壤污染的固体废物。

2、黑龙江省：开征 VOCs 排污费每污染当量 1.2 元

黑龙江省石油化工、包装印刷等试点行业 VOCs 排污费征收标准与二氧化硫、氮氧化物排污费征收标准相同，即：每污染当量 1.2 元。自 2017 年 11 月 1 日起执行。

3、成都：机动车尾气检测造假最高罚 50 万元

11 月 1 日起，《成都市机动车和非道路移动机械排气污染防治办法》正式实施。机动车排放检验机构有伪造排放检验结果、出具虚假排放检验报告等行为的，将面临 10 万元以上 50 万元以下的罚款。

4、山西太原：工业企业 11 月 1 日起错峰生产

依据《山西省 2017 至 2018 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》有关规定和要求，为有效防治采暖季天气重度污染，11 月 1 日起，太原市工业企业将错峰生产。错峰生产将一直持续至明年 3 月 31 日。

5、河北省：3 市出台限行新规这些车禁入主城区

《河北省强化交通运输领域污染防治专项实施方案》提出，参照北京、天津做法，分三类区域，除节假日外，一类区域（保定、廊坊、石家庄）于 2017 年 11 月 1 日起，二类区域（唐山、沧州、衡水、邢台、邯郸、定州、辛集）于 2018 年 11 月 1 日起，三类区域（张家口、承德、秦皇岛）于 2020 年 11 月 1 日起，禁止国一国二标准车辆进入各市主城区。

6、吉林长春：水泥行业全部实施停产

作为长春市秋冬季大气污染治理“百日攻坚”行动的一部分，今年 11 月 1 日至明年 4 月 30 日，全市区域内水泥熟料、砖瓦、陶瓷、石膏板等建材行业全部实施停产；重污染天气预警期间，水泥粉磨站、商砼制造、石材加工、采石采砂等应实施停产。

7、贵州省：禁止销售低于国 V 柴油

11 月 1 日起，贵州全省将禁止销售低于国 V 标准的普通柴油，全省将全面供应国 V 标的普通柴油，此举主要在于降低大气污染。

8、山东威海：《威海市饮用水水源地保护条例》施行

这是威海市关于饮用水水源地保护的第一部地方性法规。《条例》明确了保护区的划定程序和饮用水水源地的确定原则，确定了保护区划定、调整的主体和程序。

9、宁夏自治区：首个大气污染防治法规将正式施行

《条例》明确了企业事业单位大气环境保护和污染防治主体责任，各级人民政府及其相关部门大气污染防治的监管责任，建立考核制度，形成了严格、规范、全面的大气污染防治监督管理机制。根据自治区大气环境监测数据和重点区域大气污染源分布状况，《条例》有针对性地从燃煤、工业、机动车、扬尘和农业等方面，规范了大气污染防治的具体措施。

10、重庆：划定高排放非道路移动机械禁止使用区域，11 月 1 日起执行

重庆市印发《重庆市高排放非道路移动机械认定标准及禁止使用区域划定工作方案》，划定高排放非道路移动机械禁止使用区域，并规定自今年 11 月 1 日起，在全市高排放非道路移动机械禁止使用区域内，禁止国一排放标准及 2009 年 10 月 1 日前生产的非道路机械使用。

11、天津：秋冬季错峰生产全面实施

自 11 月 1 日起，铸造、钢铁、原料药、有色再生、建材等 13 个行业 396 家重点企业全面实施错峰生产；此外，全市 27 家火电企业、45 家钢铁企业、15 家水泥企业已全部发放排污许可证，确保年底前钢铁产能控制在 2000 万吨以内。

【行业资讯】

一、环境保护部召开全国环评改革推进座谈会 将对全国 31 个省（区、市）环评改革情况开展督导

11月10日，环境保护部在京召开全国环评改革推进座谈会，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，以十九大关于生态文明建设和生态环境保护的决策部署为指引，进一步推进环评改革。环境保护部副部长黄润秋出席会议并讲话。

黄润秋指出，**环评制度只能加强，不能削弱，更不能取消**。过去一年，在全国环评队伍的共同努力下，环评改革在“划框子、定规则、查落实”方面取得了实实在在的进展，但环评工作仍存在不少问题，需要通过进一步改革来解决。各级环保部门要正确认识和理解环境影响评价制度，强化环评制度的预防功能，加大事前把关力度；要正确认识和理解环评改革，纠正一些误区，让环评回归本身，回归原位；要正确认识和理解“放管服”，“简政放权”不等于减少工作量，要加强事中事后监管和服务。同时，要正确处理好放与管的关系，管与服的关系，宽与严的关系，抓大与放小的关系，守法与提效的关系，宏观与微观的关系，以更大的力度、更有效的措施，推进《“十三五”环境影响评价改革实施方案》的落实。

黄润秋表示，为确保各项环评改革措施落实到位，环境保护部今冬和明年上半年要对全国31个省(区、市)开展督导，第一轮先督导10个省(区、市)。要通过督导彻底梳理、系统总结环评工作这几年存在的问题，分门别类找到有效的解决途径，既要防止改革措施“空转”，又要及时纠正出现的偏差，保证改革沿着正确的方向前行，切实增强环评制度的刚性，使环评队伍重塑形象，重树信心。

黄润秋强调，督导工作要坚持依法依规和改革方向，对标环评法律法规和改革方案，检查各项要求落实情况。要坚持问题导向，奔着问题去，地方汇报要少讲成绩，多讲问题。要坚持突出重点领域，抓好典型，敢于直面问题，对违法违规案例扭住不放，一查到底，产生震慑，树立权威。要坚持服务导向，以服务促整改，指导地方改进工作。要依法依规问责，并向社会公开，发挥警示作用。

黄润秋要求精心做好本轮督导的组织协调工作。各督导组要做好统筹安排，积极与被督导地区沟通协调，把前期准备工作做细做实；督导期间要扎扎实实地沉下去，按照李干杰部长要求，做到“严真细实快”，不能走过场，不能搞花架子和形式主义；对地方在环评改革中好的做法和经验要及时总结和推广，对存在的问题也要实事求是地指出，并形成督导报告。各地环保部门要积极配合，并成立自己的督导组积极开展自查，通过督导来一次彻底的大扫除、大清理、大整改。

二、政策推动环保并购热潮 财信发展并购进军环保领域

近年来，国家对经济发展和环境保护的平衡越来越重视，十九大报告明确指出，“像对待生命一样对待生态环境，统筹山水林田湖草系统治理，实行最严格的生态环境保护制度”。随着政策的关注度提升，环保行业的蓬勃发展也引起了市场的关注。

1、政策利好持续出台 环保行业并购热潮不断

十八大以来，国家对环境保护的重视程度越发突出。近年来，国家不断加强顶层设计，加快建设和完善相关法律法规体系，相继出台了“大气十条”、“水十条”、“土十条”等政策法规，推进对污染的治理工作。2016年底，国务院常务会通过了《“十三五”生态环境保护规划》，提出以改善环境质量为核心，以解决生态环境领域突出问题为重点，全力打好补齐生态环境短板的攻坚战和持久战，确保2020年实现生态环境质量总体改善的目标，为人民群

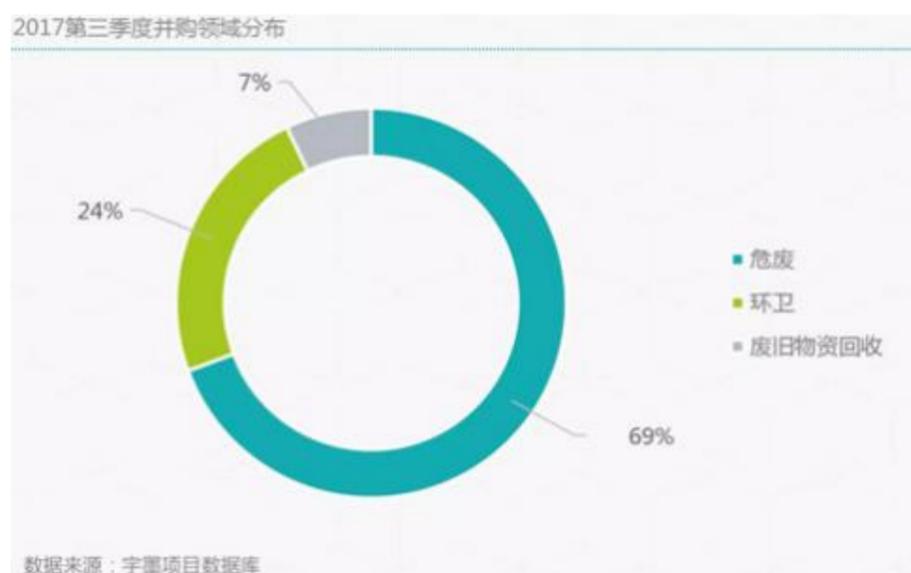
众提供更多的优质生态产品。党和国家领导人曾多次强调，绿水青山就是金山银山，像保护眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境。

2017年7月，广东省国资委下属广晟资产经营有限公司对A股固废龙头企业东江环保进行了重组，持股东江环保达15.72%，成为实际控制人。迎来国有大股东后，东江环保快速发展，9月底，宣布拟1.304亿元收购南京万德斯和河北立辰所持有的万德斯(唐山曹妃甸)环保科技有限公司80%的股权，另以0.48亿元收购佛山市万兴隆所持有佛山市富龙环保30%的股权。

8月，上市公司盛运环保(公告，拟以自有资金和专项贷款方式以6.38亿元收购安贝尔环保100.00%股权，快速拓展危废领域布局。

10月31日，上市公司中金环境发布公告，拟18.5亿元收购浙江金泰莱环保进军危废行业，加强产业链布局。

危废标的受追捧 本地收购占主导



市场信息显示，国内环保并购市场的主流依然是水处理与固废处置，而固废处置已然成为当前并购市场更为稳定强劲的组成部分。业内人士认为这种现象的成因一是环卫一体化市场的崛起，二是业内对危废行业的高度看好和政策的催化。而在固废处理领域内，危废企业已成为固废处置中最为抢手的标的。

2、收购两家标的 财信发展进军工业环保

11月6日晚间，上市公司财信发展发布公告，公司拟与财信环境签署《股权收购协议》，约定以30,986.57万元的交易价格收购财信环境持有的重庆瀚渝100%股权，拓展环保领域布局。

公开资料显示，财信发展的母公司财信集团目前有地产、环保、金融和基础设施建设等四大产业。其中财信环境专注于城市固体废物治理与运营、环保技术研发与服务等核心业务领域。此次财信发展收购的重庆瀚渝是财信环境的全资子公司，定位为工业企业提供危险废弃物处理综合解决方案。

同时，财信发展对华陆环保70%股份的收购也在推进中。9月29日，财信发展发布公告，公司拟终止重大资产重组并继续推进以现金方式收购重庆瀚渝和华陆环保的交易。公开资料显示，华陆环保主要为工业企业提供工业零排放、资源再生利用等环保服务，主营业务包括工业废水零排放、水务PPP投资、化工资源品再生利用三大板块。

财信发展表示，收购优质环保资产，可以快速切入环保行业、节约时间成本，收购完成后，公司主营业务将在现有房地产业务的基础上，增加工业废弃物处理的相关业务，形成“房地产+环保”的双主业局面，为公司带来了新的业绩增长点。

三、十九大之后 环保产业发展将迎来盛况 这 8 个领域均是 10000 亿级市场

十九大的胜利召开，标志着我国的社会主义建设进入了新时代，也为各行业未来 5 年的发展指明了方向。

十九大指出，生态环境问题被明确纳入社会主义初级阶段的主要矛盾，即我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。并提出了到本世纪中叶全面完成我国生态文明建设的目标，同时部署了推进绿色发展、治理突出环境问题、加大生态系统保护和改革生态环境监管体制四大任务。

1、水污染治理仍是重点，规模进一步扩大

《水污染防治行动计划》（业内称“水十条”）要求，2017 年，直辖市、省会城市、计划单列市建成区污水基本实现全收集、全处理；2020 年，地级及以上城市建成区黑臭水体均控制在 10% 以内；2030 年，城市黑臭水体得到消除。

2、工业污染治理市场爆发

一直以来，工业生产都是生态环境的主要污染源。随着产业结构调整，环保制度的不断成熟以及监管力度的加大，工业污染治理领域将出现巨大的市场。

3、大气污染持续升温，非电领域烟气治理将是重点

据了解，截至 2016 年底，全国已投运火电厂烟气脱硫机组容量约 8.8 亿千瓦，占全国火电机组容量的 83.8%，占全国煤电机组容量的 93.6%。2016 年当年投运火电厂烟气脱硝机组容量约 0.6 亿千瓦；截至 2016 年底，已投运火电厂烟气脱硝机组容量约 9.1 亿千瓦，占全国火电机组容量的 86.7%。

4、危废处置行业需求迫切，垃圾焚烧处置受到重视

固废问题中较为突出的是危废，此前危废处理存在回收难以及处理不规范问题，但是环保督察后原有产生危废的厂商不敢将危废堆放在厂区，带动了危废处理设备利用率的提升。垃圾焚烧快速实现垃圾无害化、稳定化、减量化、资源化处理，越来越受到城市管理者的重视，垃圾焚烧市场还有巨大的市场空间有待挖掘。目前我国危废实际产量可能高达近 1 亿吨，已申报危废中预估有 60% 以上不能妥善处置，实际危废处理能力缺口很大，“十三五”期间危废市场空间可能达到 2000 亿元。

5、土壤修复市场空前，规模达 10 万级

对于土壤修复市场的爆发，业内的判断根据源于近期三则利好消息。一是国务院日前印发《关于开展第三次全国土地调查的通知》，决定自 2017 年起开展第三次全国土地调查。二是《农用地土壤环境管理办法（试行）》也将于 11 月施行。三是 10 月 23 日，环境保护部党组书记、部长李干杰明确表示，“土壤污染防治法已经经过了人大第一次审议，另外相关的一些标准和制度也正在制定出台过程中，有些已经出来了。”

6、环境监测市场需求猛增

工业环保市场大门敞开，环境监测的市场需求越来越旺盛，社会资本纷纷流入环境监测领域，使得该领域迅速升温。“十二五”期间国控监测网体系已经基本搭建完成，进入“十三五”时期，涉及环境监测的政

策扶持力度有增无减：环保法、水十条、生态环境监测网络、“三大十条”继续落地、严打监测数据造假等。政策之外是专项资金的投入，大量资金投入，环境监测站点继续增加，环境监测技术接连升级，环境监测行业的景气度不可谓不高。

7、环保设备制造业空前发展

近日，工信部发布的《关于加快推进环保装备制造业发展的指导意见》。《指导意见》指出，到2020年，中国将培育10家百亿元规模的环保装备制造业龙头企业，并且在2016年全行业实现产值6200亿元的基础上，争取到2020年行业产值达到1万亿元。

8、环境服务业进入新阶段，至少也是万亿市场

自20世纪90年代后期，受益于“九五”环境保护计划的实施，我国环境服务业的增长速度实现飞跃。产业规模扩张，产业结构优化调整，都让环境服务领域显示出相当可观的未来发展潜力。尤其是进入“十二五”后期，环保产业的崛起带动了环境服务业的兴盛，使其成为一片崭新的蓝海。

在监管趋严、产业规模大扩容、资本驱动等多重因素下，环境服务业进入了新阶段，他预计到“十三五”末市场规模将增长至2.3万亿元。

四、可燃冰成新矿种 将加快推进产业化

国务院日前正式批准将天然气水合物列为新矿种，成为我国第173个矿种。“这确立了其法律地位，将极大地促使我国天然气水合物勘探开发工作进入新的发展阶段。”16日上午，国土部矿产资源储量司司长鞠建华在国土资源部新闻发布会上表示。

天然气水合物俗称可燃冰，是一种清洁高效的能源资源。今年5月，我国海域天然气水合物试采成功，创造了产气时长和总量的世界纪录。天然气水合物开采出来的天然气在用途上与常规天然气一样，主要用于民用和工业燃料、化工和发电等。

据介绍，与常规油气、煤层气、页岩气相比，天然气水合物受低温、高压条件控制，具有特殊的成藏机制，本身的特殊性对于勘探开采技术提出了特殊要求。

在勘查技术方面，天然气水合物储层具有水深大、埋藏浅、未固结等特点，常规海洋油气勘查技术尚不能直接有效用于天然气水合物勘查。中国地质调查局经过近20年持续攻关，针对我国海域天然气水合物资源禀赋和勘查技术难点，建造了先进的天然气水合物综合调查船，保障我国天然气水合物资源勘查取得系列重大突破。

在开采技术方面，目前国际上主要有注热法、降压法、化学抑制剂法等。此前，我国南海天然气水合物试采创新研发了“地层流体抽取法”试采技术，解决了试采的砂层流动、井下气水分离和长期稳定生产等世界性难题。

中国地质调查局副局长王昆介绍，试采成功只是万里长征迈出的关键一步，实现产业化仍然面临着提高产量、降低成本、保护环境等诸多挑战。下一步将加快推进天然气水合物产业化进程，为安全可控的资源开发创造条件，实现天然气水合物绿色开发。国土部等有关部门将把天然气水合物开发纳入战略性新兴产业目录，在税收优惠、价格补贴等方面制定出台扶持政策。

【安全管理】

一、陕西岐山“8·24”锅炉爆炸较大事故调查结果出炉

9月25日，记者从陕西省政府获悉，宝鸡市岐山县“8·24”锅炉爆炸较大事故调查结果出炉，调查组认定，该事故是一起非法安装、非法使用、安全管理完全缺失，操作人员未正确进行应急处置，相关部门履行职责不到位，导致的一起特种设备较大责任事故。

2016年8月24日，位于岐山县凤鸣镇五里铺村的岐山县阿波罗餐具保洁中心发生一起锅炉爆炸事故，致4人死亡、3人受伤。事故发生后，陕西省质监、安监、公安、监察、工会等部门组成了联合调查组，对事故展开调查处理。

经查，岐山县阿波罗餐具保洁中心从事棉纺织品洗涤业务，企业登记属个体工商户。事故锅炉是一台燃煤蒸汽锅炉，额定蒸发量1.0t/h，额定蒸汽压力0.4MPa，该锅炉出厂资料齐全，符合规程要求。该锅炉长期未采取有效的水质监测措施，且为开式循环、间歇操作，使锅炉锅壳内壁氧化腐蚀严重，形成一处长度为1000mm的纵向沟槽腐蚀，最薄处壁厚仅为1.2mm，导致锅炉强度严重不足。事发前，在一定压力下该处先行泄漏，造成锅炉严重缺水，操作人员未及时采取有效措施进行处理，在锅壳过热后又急剧进水，使压力急剧升高，首先在泄漏与腐蚀严重区域发生瞬时脆性断裂，使锅炉产生爆炸。本次事故共造成直接经济损失266.641万元。

调查组认为，事故的直接原因系锅炉操作人员(无司炉证)不具备应急处置应有的知识和能力，对爆炸发生前的炉体泄漏、缺水处置不当。间接原因一是经营者安全意识淡薄，非法安装、使用、修理锅炉，安全管理完全缺失；二是岐山县农机制造有限公司对事故单位的生产安全管理不到位；三是县政府、镇政府、县级有关部门、有关单位监管职责履行不到位；四是凤鸣镇政府、县级有关部门在对该单位的安全生产检查中督促落实主体责任不到位。

调查组建议将岐山县阿波罗餐具保洁中心法定经营者李虎平、实际负责人李书典移交司法机关追究相应的刑事责任，鉴于锅炉操作工邵继安已在本次事故中当场死亡，建议不再追究其刑事责任；建议对涉事的19名公职人员给予行政、党纪处理。

二、印度北方邦发电厂锅炉爆炸致26人死

印度当地时间2017年11月2日，印度勒克瑙，印度北方邦内政秘书阿尔温德·库马尔2日说，该邦一家发电厂1日发生的锅炉爆炸事故死亡人数已升至26人，另有100多人受伤。库马尔说，伤者正在该邦医院接受治疗，部分伤者伤势严重，死亡人数可能进一步上升。

1日下午，位于北方邦赖伯雷利县的国家热电公司发电厂一座锅炉发生巨大爆炸。事发时约有200名工人在电厂值班。发生爆炸的发电机组已停止运转，救援人员仍在事故现场搜救可能被埋在瓦砾下的工人。

据悉，这家发电厂为北方邦、哈里亚纳邦等9个邦供电，已运行30年。发生爆炸的锅炉今年3月安装了新的管道，事发时锅炉尚处于试运行阶段。

国家热电公司已成立调查组对事故原因展开调查。该公司有内部人士称，发生爆炸的锅炉严重积灰，炉内压力增大可能是引发爆炸的原因。印度总理莫迪在社交媒体上发文对事故死难者表示哀悼。北方邦已宣布对在事故中遇难的工人补偿 20 万卢比（1 美元约合 64 卢比）、受重伤工人补偿 5 万卢比。

三、燃气锅炉的火灾爆炸危险性及爆炸原因分析

在工业热灾害主要事故类型中，锅炉事故是造成损失最大的爆炸事故。锅炉爆炸主要为炉膛爆炸和炉体爆炸。而燃气锅炉的燃料是可燃气体，主要是天然气或煤气。天然气和煤气的主要成分都是甲烷，还掺杂一些简单的烷烃，这些组分都是高度易燃易爆的气体，天然气的爆炸下限为 4%，煤气的爆炸下限为 6.2%，极易发生爆炸事故。因此对燃气锅炉的火灾危险性及爆炸原因进行分析，对预防和减少燃气锅炉爆炸事故的发生，确保燃气锅炉的安全生产运行有着非常现实的指导意义。

1、炉膛爆炸火灾危险性及原因分析

炉膛爆炸是由于可燃气体漏入并与空气混合形成爆炸性混合物，这种混合物处在爆炸极限范围时一接触到适当的点火源就会发生爆炸事故。伴随着化学变化，炉内气体压力瞬时剧增，所产生的爆炸力超过结构强度而造成向外爆炸，由于在极短时间内大量能量在有限体积内积聚，造成锅炉炉膛处于非寻常的高压或高温状态，使周围介质发生震动或邻近的物质遭到破坏。燃气锅炉炉膛爆炸的原因主要有以下几个方面造成：

（1）点火不当

在点火时，如启动操作不当，出现熄火而又未及时切断气源、配气管进行可燃气体吹扫，或吹扫不彻底、打开阀门时喷嘴也点不着火或者被吹灭，或其他可能使炉膛中存积大量高浓度可燃气体并处于爆炸极限范围内的情况，则再次点火时引燃这些可燃气体，引起爆炸。

（2）火焰不稳定而熄灭

如果煤气燃烧器出力过大，火焰就会脱开燃烧器，发生脱火现象；相反出力过小，火焰就会缩回燃烧器内，发生回火现象，使锅炉运行中火焰不稳定而熄灭，由于炉膛呈炽热状态，达到或超过可燃气体与空气混合物的着火温度，且继续进可燃气体时，就有可能立即发生爆炸。

（3）设备不完善

因为阀门漏气，设备不完善，没有点火灭火保护装置和火焰检测装置，可燃气体充满炉内点火发生爆炸。

（4）输气管道泄漏

由于燃气锅炉输气管道庞大，可燃气体消耗量大，有些管道已经存在老化、腐蚀的情况，如不注意管道的维护和检修，在输气过程中容易发生可燃气体泄露，而造成爆炸事故。

（5）操作失误

在锅炉运行时，有些事故是可以避免的，但事故依然发生了，主要原因是操作人员在锅炉运行时操作不合理，不按照规章制度操作，工作人员安全意识不足，工作不负责任，值班、检修不按规定进行，最终导致事故的发生。

2、炉体爆炸的火灾危险性

燃气锅炉炉体爆炸主要是由于锅炉设备材料质量问题，受压元件强度不够或者严重缺水，持续加热等因素造成的爆炸事故。

（1）燃气锅炉设计制造方面

设计不合理造成燃气锅炉结构上的缺陷；材料不符合要求；焊接质量粗糙；受压元件强度不够等，这些因素也是引起燃气锅炉爆炸的重要因素。

（2）锅炉内水被烧空造成爆炸

在锅炉运行时，其中的水会被加热慢慢减少，当锅炉内的水过少甚至烧空时，可燃气体燃烧所释放的热量直接加热锅炉设备本身，造成炉体过热，发生爆炸事故。

四、如何预防燃气锅炉火灾爆炸事故的发生

燃气锅炉在生产运行过程中发生爆炸事故，往往是存在质量、设备腐蚀、运行操作等等原因造成的，因此预防燃气锅炉火灾爆炸事故的发生，从以下几个方面进行管理。

1、加强锅炉质量的监控，从源头上做到本质安全

燃气锅炉属于特种设备锅炉的范畴，因此锅炉的设计、制造、安装、运行、检修、改造、检验等必须符合《蒸汽锅炉安全技术监察规程》及《热水锅炉安全技术监察规程》的规定。燃气锅炉要安装自动保护装置，包括自动点火、熄火保护、燃烧自动调节及必要的自动报警保护装置。

2、规范燃气锅炉的安全操作及生产运行过程的监控

（1）应该严格按照锅炉安全操作规程进行锅炉的开机、停机及生产运行的安全操作。在点火前，由于燃气锅炉内已经充满了残留的可燃气体，所以在点火前，要做到先启动送、引风机强制通风 5-10 分钟，充分进行炉膛内的气体置换，清除炉膛内的可燃气体才能正常点火升压。如火焰熄灭，立即停止供入可燃气体，只供空气，换气后，再进行点火操作。

（2）为了防止煤气锅炉在点火时发生爆炸，必须在点火前检查进气管中的燃气压力，当压力符合要求时，再使用鼓风机吹扫炉膛，清除炉膛内的爆炸性混合物。在点火时应严格遵守先点火，后开气的原则。

（3）在锅炉生产运行过程中，防止超压、过热运行，应该加强对锅炉的生产运行监控，定期进行调校、正确维护安全阀、压力表、水位表，冲洗水位表，防止缺水，防止结垢和异物、油脂进入锅筒。

（4）做操作锅炉和锅炉在运行过程中，要防止槽裂，不骤冷骤热，减少交变应力，检查易起槽部位，及时修理。防止锅炉产生脱火、回火现象。

（5）在锅炉生产运行过程中，防止燃气锅炉中严重缺水。

锅炉中严重缺水或烧干事故是化工、石油生产用锅炉普遍发生的一种事故。司炉要在锅炉运行时定期对水位严密监视，定期上水，经常检查水位指示器是否工作正常，进行排污排垢清洗处理。

3、应该加强燃气锅炉的定期维护和检修工作。

我们应经常检查锅炉水位表，压力表，安全阀等安全附件，确保它们的可靠性，定期对锅炉内部进行检查，查看炉膛是否破裂，输气管路是否完好，保证管路不发生可燃气体泄露。

4、加强燃气锅炉的消防安全管理

因为燃气锅炉爆炸危险性大，锅炉操作人员和管理人员应该熟悉和掌握燃气锅炉的工作原理和操作规程。严格执行锅炉安全操作规程进行开停炉操作，对锅炉出现问题能快速的处理。锅炉操作人员必须经过专门培训，经考试合格，持证上岗。值班操作人员应尽职尽责，遵守有关锅炉安全运行的各项制度。每个操作人员应达到“三懂三会”。

【节能技术】

一、燃油燃气锅炉合理降噪措施

燃油燃气锅炉目前已经是一种非常普遍的生产生活用的设备，但是一些锅炉在正常工作时会因为某些因素产生噪音和排放烟雾，这些对大众的生产生活造成了不良影响，对锅炉操作人员的健康也会造成一定的损害，小编针对这点做了深入的合理降噪研究。

研究表明，燃油燃气锅炉的噪音主要源于两方面：

锅炉水泵：锅炉水泵发出噪音通常是水流发出噪声和水泵自身结构产生的噪音。

锅炉鼓风机：锅炉鼓风机的噪声主要是来自风扇引起的空气震动性噪音、转子与定子间的摩擦噪声和机体运转振动造成的噪音；

针对噪音产生的原因，建议采取以下降噪措施：

一、锅炉水泵的降噪措施

(1) 锅炉水泵发出噪音通常是水流发出噪声和水泵自身结构产生的噪音两种。水流发出的噪音是在泵系统中由整倍转速下的周期性脉动，由泵内高流速下产生的紊流或者由汽蚀所产生；结构产生的噪声是由泵内的机械振动或泵和管路内液体脉动所引起的振动造成的。

(2) 通过使管路绝热，并且带有吸声材料或隔板制作的隔声层或隔声罩把泵和电动机围封起来，以降低泵的噪声。管壁振动所放射出的噪声，可部分地被绝热材料吸收和遏制，从而降低噪声的传播。

二、锅炉鼓风机的降噪措施

锅炉鼓风机产生的空气动力性噪声与引风机的机壳噪声是锅炉房最主要的噪声源。一般可采取安装消声器和加装隔声罩等措施控制风机噪声。

1、在风机进、出口管道上安装消声器

(1) 根据风机用途和降噪要求，安装消声器有三种情况：在进气口安装(如鼓风机)；二是在出气口安装(如引风机)；三是在进气和出气口管道都安装。

(2) 鼓风机进出风口通常采用阻性消声器，若出风口直接入炉膛时可不用消声器。阻性消声器使用时要注意防止水、油、灰进入消声器，以免降低消声效果。

(3) 引风机消声器常在 200~250℃左右的温度下工作，气体介质中含有未除尽的灰尘。因此，引风机消声器还有耐高温和防止积灰的特殊要求，并且要能在积灰条件上仍有足够的消声量和足够长的使用时间。常用引风机消声器有阻性防灰消声器、四分之一共振消声器等设备。

(4)消声器应尽量接近风机进、出风口安装,最好安装在平直管段,以免引起过大压力损失,消声器内流速应低于风机进出口风速并小于 25m/s。

2、风机加装隔声罩

(1)隔声罩外壁可用钢板制作,也可用砖砌,罩内必须采用吸声材料衬面(如玻璃棉吸声层),以降低罩内混响声。

(2)罩底与地基接触处应加弹性垫,防止固体声传播,隔声罩应尽量减少漏声缝隙。

(3)隔声罩的安装、拆卸应方便简单,使用隔声罩不应影响对机器的维护、监察和检修。

实践证明,锅炉使用过程中通过以上措施可以达到有效合理的降噪效果。锅炉作为一种国家质量技术监督总局关注的特种设备,技术改进一直是大家关注的重点,合理降噪不仅可以减少锅炉操作对操作人员的身体上的健康损坏,也可以减少对锅炉附近民众的生产生活产生的不良影响。

【EMC】

一、邯郸举办合同能源管理项目对接会

为促进邯郸市公共机构用能单位能源利用率和能源管理水平提升,2017年11月20日邯郸市公共机构节能技术推广暨合同能源管理项目对接会举行。邯郸市直属用能单位及下属机构与有关工业企业和节能服务公司广泛开展项目合作对接,达成了一批战略合作协议和项目合作协议。

对接会上,针对公共机构综合节电改造技术、照明系统节能改造、厨房节电节气系统节能改造、综合节水改造技术和合同能源管理的创新与实践等5大节能板块,有关专家对邯郸市机关单位和公共机构的节能负责人进行了培训。参会节能服务企业还根据邯郸市公共机构节能降耗目标工作实际情况,为20多家试点公共机构提供了切实可行的节能改造技术和整体解决方案。

据悉,为充分运用市场机制推动公共机构节能工作,邯郸市结合能源审计、既有建筑节能改造以及创新工作机制的要求,在全市筛选出年能耗总量50吨标准煤以上,用能人数多,办公建筑能耗高、设备老化、节能潜力大的学校、医院或其它公共机构试点进行合同能源管理。

对接会期间,“邯郸市中心医院中央空调及照明系统综合节能改造”“邯山区机关事务管理局食堂节气系统改造”“邯郸职业技术学院节水系统改造”“磁县公安局大楼综合节能改造”等节能改造项目与参会的数十家节能服务企业达成了项目合作供需对接。

【资格考试/认证/交流会】

一、碳交易与碳资产管理能力建设培训班

培训名称:	碳交易与碳资产管理能力建设
培训时间:	2017年12月14-15日(2天)
培训地点:	海南 三亚金凤凰海景酒店

主办单位:	中国节能协会节能服务产业委员会 (EMCA)、中国低碳联盟
内容:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 全国碳市场的建设思路及展望分析 ➤ 企业参与全国碳市场的机遇和挑战 ➤ 企业碳交易与碳资产管理的策略与建议 ➤ 节能服务公司在碳市场的市场机遇与业务创新 ➤ 企业碳排放核算、报告审核核查工作体系解读 ➤ 碳市场配额分配方案对企业履约的策略解析 ➤ CCER 项目开发要点与市场前景解析 ➤ 企业碳交易与碳金融策略与实践
培训对象:	用能单位能源管理人员及健康、安全、环境等相关部门人员；从事温室气体排放核算核查的咨询服务机构、第三方审核机构、节能服务公司等
培训证书:	参加培训并合格的学员，由 EMCA 颁发“碳交易与碳资产管理能力建设培训班”证书
培训费用:	1500 元/人，会员单位 1000 元/人。（含培训费、资料费、证书费、培训期间的午餐），其他食宿、交通费用自理；

二、2017 浙江人力资源与组织发展年度峰会

大会主题:	回归原点，重新出发
论坛时间:	2017-12-07 08:00:00 至 2017-12-08 18:00:00 结束
论坛地点:	浙江三立开元名都大酒店
主办单位:	杭州市职业经理人协会、VHR 智领荟、HRlink 人力资源联创会等
论坛内容:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 打造组织高绩效文化，助力企业持续发展 ➤ 数字化时代，如何激发员工的正能量 ➤ 准确快速的变革管理，实现内生式增长 ➤ 专题 1：组织快速发展下的文化与 OD 建设 ➤ 主题：面对变革的组织管理实践 ➤ 专题 2：创新 OD 介入工具应用设计、人际冲突实验室 --- 打造同理心的组织 ➤ 企业高速发展下的人才培养 ➤ 专题 3：组织转型之管理者 90 天转型实践 ➤ 华为以奋斗者为本的人力资源管理实践
参会代表:	董事长、总裁、总经理、CEO、人力资源总监、人事经理等
参会费用:	7-8 日年度峰会：1 人：1980 元、2-5 人：1880 元/人、5 人以上：1780 元/人