

福建蓝海节能科技有限公司



行业信息简报【2018 第四期】

【产业展会、政策法规、行业动态、节能技术、EMC 和 BOT 知识体系介绍、安全管理等信息】

本期目录

【产业展会】	1
【政策法规】	3
一、2018 年特种设备安全监察与节能监管工作要点.....	3
【行业资讯】	5
一、2018 年环境服务行业分析 行业发展跨入新阶段.....	5
二、清洁能源发展成为亮点，新能源发展仍需突破瓶颈.....	7
三、海外并购再燃战火 环保产业“走出去”余温未减.....	8
四、环保税迎来首个征期 费税制度转换在基层落地.....	9
五、2018 年工业节能监察工作重点抓违规、高耗能企业等.....	10
六、区块链或成为应对气候变化的“秘密武器”	11
【安全管理】	11
一、新疆宜化化工有限公司“7.26”爆炸事故调查结果.....	11
二、燃气锅炉的火灾爆炸危险性及爆炸原因分析.....	12
三、如何预防燃气锅炉火灾爆炸事故的发生.....	13
【节能技术】	14
一、燃油燃气锅炉合理降噪措施.....	14
【EMC】	15
一、合同能源管理在中国公共机构大有可为.....	15
【资格考试/认证/交流会】	17
一、《高新技术企业认定中的涉税风险分析》	17
二、2018 第八届中国国际储能大会.....	18

【产业展会】

2018 年 5 月节能产业博览会（共 4 场）



项目	一、2018 中国成都净水设备、室内空气净化与新风系统展览会
展览时间	2018 年 5 月 4 日-6 日
举办场馆	成都世纪城新国际会展中心
主办单位	四川省住房和城乡建设厅
展品范围	<ul style="list-style-type: none"> ★ 室内环境检测与净化：检测仪器、检测系统及物联网测试仪器；空气净化整体解决方案及智能控制系统，空气净化器、净化系统、净化器滤材；室内环境物联网控制系统与软件，温度智能监测控制； ★ 新风系统：壁挂式新风系统、吊顶式新风系统等；柜式新风、壁挂新风、吊顶式新风、中央新风、新风管路、热交换器、钻孔机、新风初效/中效/高效滤网、新风风口、新风系统外观设计公司； ★ 室内甲醛、异味治理产品：除甲醛药剂、纯植物提取药剂、光触媒、生物媒、汽车自动化治理及施工等； ★ 工业净化：FFU 净化器、工业净化设备、医用净化、烟气治理、废气净化设备、厨房垃圾处理器等； ★ 净水设备：净水器、中央水处理系统、家用/商用净水器材及设备、纯水机饮水机、软水机、冷却器等； ★ 智能家居及物联网：智能家居、空气净化器、工业设计公司、APP 云平台，智能化控制供应商等； ★ 固体废弃物处理：建筑垃圾处理及利用、危险废弃物处理处置、高温分解装置及设备、压缩机及打包等。
网址	http://www.cnea.com/showroom/bencandy-htm-fid-23-id-30711.html

项目	二、2018 年第十六届中国国际工业炉及热处理技术展览会
展览时间	2018 年 5 月 16 日-19 日
举办场馆	中国国际展览中心(新馆)
主办单位	中国机械工程学会、中国钢铁工业协会、中国铸造协会
展品范围	<p>★ 应用于各行业的高效节能工业炉：冶金行业（钢铁、有色金属、铸造、锻造、金属表面 处理）、石化行业、电力行业、建材行业（玻璃、陶瓷）、环保行业（垃圾燃烧）、轻工、电子等；</p> <p>★ 燃烧设备：燃烧设备和技术、高温空气燃烧技术、再生式低 Nox 燃烧器、自换热燃烧器、高速燃烧器；</p> <p>★ 炉用耐火和隔热材料：耐火和隔热材料、工业陶瓷、原料产品、铸件和辅助炉设备与隔热、炉子隔热结构；</p> <p>★ 废弃物余热回收设备：炉子废弃物余热回收 and 环境保护装置、交流换热器、冷却器、炉子换流阀组等；</p> <p>★ 工业炉炉机构：炉子传动机构、行动式机构、炉底辊、加料器和淬火炉布置；</p> <p>★ 炉子辅助设备：气氛生成装置和有关配件、发热元件、电热材料、炉子风机、高温风机、节能风机、循环系统和阀门、真空发生器和监控设备、其他相关新技术设备、工艺和材料；</p> <p>★ 炉用仪表和自动控制系统：燃烧控制系统、电气控制系统、PLC 和工业控制器应用、PLF 和工业控制器应用、温度测量和控制仪表、监控设备；</p> <p>★ 贸易商、技术咨询、规划、服务、行业组织。</p>
网址	http://www.cnena.com/showroom/bencandy-htm-fid-1-id-30258.html

项目	三、2018 第四届中国西部国际制冷、空调、供热、通风及食品冷冻加工展览会(西部制冷展)
展览时间	2018-5-9 至 2018-5-11
举办场馆	重庆国际博览中心
主办单位	重庆市制冷学会 四川省制冷学会 陕西省制冷学会 贵州省制冷学会等
展品范围	<p>★ 制冷设备：制冷系统或机组（冷/热水机组、吸收/附式设备、热泵、冰蓄冷、运输用制冷机组等）、制冷系统设备和配件（压缩机、蒸发器、冷凝器、膨胀设备、恒温器、阀、制冷剂、冷却塔等）等；</p> <p>★ 空调设备：中央空调机组、各类空调器、屋顶式空调机组、户式中央空调、特殊用途空调设备、空气处理（空气幕、新风机组、空气处理机组净化设备、除湿器、能量回收装置等）、楼宇智能控制设备等；</p> <p>★ 通风设备：风机及轴流、离心、风机转子、叶片、风机变频器、风管、风口及其配件、防火阀、风阀及配件、盘管设备、隔音材料、消音器、其他空调和通风设备配件等；</p> <p>★ 供热设备：锅炉、壁挂炉、电/燃气热水器及配套产品；水源/地源/空气源热泵机组、热泵/太阳能/可再生能源供热设备；暖通自控系统、泵、阀、管件、净水设备、水处理设备等；</p> <p>★ 制冷和空调设备的安装材料和设备：管材管道及配件、焊接材料、固定件及五金件、热导体、阀门等；</p>
网址	https://fair.china.cn/zhanhui/32371.html

项目	四、2018 第十九届中国环博会(上海环保展)	
展览时间	2018-5-3 至 2018-5-5	
举办场馆	上海新国际博览中心	
主办单位	中国环境科学学会	
展品范围	1、水： 水和污水处理 水输送与下水道 海绵城市技术与产品 河湖与黑臭水体治理与生态修复 职业安全和事故预防 城市道路清洁与维护设备 3、大气： 工业废气回收与治理技术设备 工业烟尘、粉尘治理技术设备 空气净化与洁净 5、环境监测 环境监测与检测 科研院所与教育培训	2、固废： 垃圾收集与运输 垃圾处理与回收 通用设备、装置和配件 废弃物资源化利用 4、土壤 土壤与地下水修复 6、环境服务及其他 环境服务
网址	https://fair.china.cn/zhanhui/34620.html	

【政策法规】

一、2018 年特种设备安全监察与节能监管工作要点

2018 年工作的总体要求是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大精神，牢固树立安全发展理念，全面落实全国安全生产电视电话会议和全国质检工作会议各项工作部署，紧密围绕“十二字”方针，综合运用战略思维与系统思想，以党建为统领，狠抓质量提升，强化风险防控，推进改革创新，夯实工作基础，有效防范和坚决遏制特种设备重特大事故，奋力开创特种设备安全与节能工作新局面。围绕以上要求，全系统要着重把握以下要点：

一、狠抓特种设备质量提升，以质量促安全

1.宣传贯彻《国务院办公厅关于加强电梯质量安全工作的意见》。牵头制定学习宣传和贯彻落实的总体方案，协调相关部门制定工作计划，贯彻落实质检部门的职责分工。

2.提升设备本质安全水平。以压力容器、电梯等设备为重点，狠抓规范标准引领，综合运用行政许可、检验检测、监督检查、科技攻关等手段，充分发挥企业、技术机构等相关方作用，推动设备制造质量、维保质量等全面提升。

3.促进检验检测服务质量提升。部署开展型式试验、无损检测等工作质量专项抽查。各地要督促当地检验机构优化报检流程，改善窗口服务，及时安排检验，提升检验服务质量。

4.促进区域特种设备质量提升。鼓励各省在锅炉、电梯、起重机械和大型游乐设施等典型产业聚集区加大相关政策支持力度，构建质量提升长效机制。

5.促进节能环保质量提升。继续开展燃煤锅炉节能减排攻坚战，联合有关部门发布《高效节能锅炉推广目录》。加快完善相关法规标准，依法落实国家相关重要政策，促进锅炉节能环保质量水平提升。

二、强化特种设备风险防控，落实企业主体责任

6.构建双预防长效工作机制。研究梳理影响特种设备安全的关键因素，提出预防和减少事故的方法措施，推动制定特种设备安全风险分级和隐患排查治理指导性文件。各地要以落实企业安全主体责任为目标，督促企业开展特种设备安全风险辨识、评估、防控和隐患排查治理。

7.开展针对性隐患排查和专项整治。巩固近年来电梯会战攻坚和特种设备隐患排查治理工作成果，根据近年来特种设备排查整治案例和事故原因分析，对电梯层门、制动器和自动扶梯附加制动器等电梯部件风险，锅炉范围内管道等承压部件风险以及“煤改气”锅炉改造风险，储运危险化学品的相关特种设备风险，客运索道和大型游乐设施风险等，督促企业加大风险排查和隐患整治力度。

8.加强应急体系建设。组织开展电梯与压力容器典型事故案例分析，通过事故从源头防控设备风险。继续多种模式全面推进“96333”电梯应急处置平台建设，进一步提升平台建设覆盖范围，加强数据汇集分析。

9.开展重大活动安全保障。进一步完善重大活动安全保障长效机制，认真做好全国两会、上合组织峰会等重大活动、重要会议特种设备安全保障。

三、落实顶层设计方案，推进安全监管改革创新

10.深化行政许可改革。制定《特种设备行政许可目录》，进一步精简行政许可子项目，优化行政许可程序。推动落实鉴定评审和人员考试财政经费保障，加强对鉴定评审工作监督和抽查。强化持证单位监督抽查。

11.推进检验工作改革。修订特种设备检验机构和无损检测机构核准规则，启动特种设备检验检测机构管理规范制定，引领推动检验检测机构整合。

12.推进电梯监管综合改革。推广电梯“保险+服务”试点。推动维保模式转变，试点推进按需维保、“物联网+维保”等新模式。探索建立电梯维保、检验和事故等信息公示机制，倒逼制造和维保单位落实安全主体责任。

四、理清责任边界，强化监管基础建设

13.健全特种设备责任体系。推动落实地方党委政府的领导责任、属地管理责任和相关部门的行业监管责任。制定特种设备局权力和责任清单，各地要结合本地工作实际，制定完善地方权力和责任清单。进一步厘清监管职责，制定“失职追责，尽职免责”的指导意见。

14.优化法规标准。全面贯彻落实《特种设备安全法》，推动修订《特种设备安全监察条例》，加快《电梯安全条例》起草工作。启动《特种设备事故报告和调查处理规定》等规章修订工作。以压力容器、电梯为试点，研究建立法规标准协调机制。

15.加强信息化建设。统一信息化建设数据标准要求，充实完善全国特种设备信息公示服务平台。继续推进电梯、气瓶、移动式压力容器质量安全追溯系统建设。

16.完善科技支撑体系。引导技术机构和科研院所、企业等加强特种设备领域研发、技改，加大科研资金和人员投入。

17.提升基层监管能力。加快组织编写特种设备安全监察培训系列教材、题库及视频教学培训材料。积极开展对地市局长、基层安全监察骨干培训工作。

五、落实全面从严治党，加强队伍作风建设

18.发挥党建统领作用。深入学习贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，推进“两学一做”学习教育常态化制度化，认真开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，全面推进党的建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设，以党建统领工作全局。

19.强化队伍作风建设。继续弘扬“四特”精神，按照抓业务抓队伍“两手抓”、管行业管行风“一岗双责”的要求，坚定不移推进党风廉政建设和反腐败斗争，深化廉政风险防控。

【行业资讯】

一、2018 年环境服务行业分析 行业发展跨入新阶段

近年来，受益于环保相关政策的密集出台及其配套措施的相继实施，环境服务业发展领域不断拓宽，市场潜力进一步释放，行业规模总体呈现平稳扩张态势。

前瞻产业研究院发布的《2018-2023 年中国环境服务行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》数据显示，2016 年我国环境服务业财务统计口径内从业法人单位 6236 家，同比上年增长 9.9%;期末从业人数约 38.9 万人，同比上年增加 19.3%;年收入逾 2662.9 亿元，同比增速达 13.8%。

图表1：环境服务行业发展概况（单位：家，万人，亿元）



资料来源：前瞻产业研究院整理

行业集中度来看，由于自身资产负债率高、信用等级偏低、竞争环境严峻、专业人才引进困难等困扰业内小微企业的诸多问题尚难以有效解决，环境服务业仍难以摆脱以小型规模经济单位为主体的格局，小微企业及微型企业 2016 年占比达到 75.0%，行业分散的状况未见明显改善。

图表2：环境服务行业各类规模企业占比（单位：%）



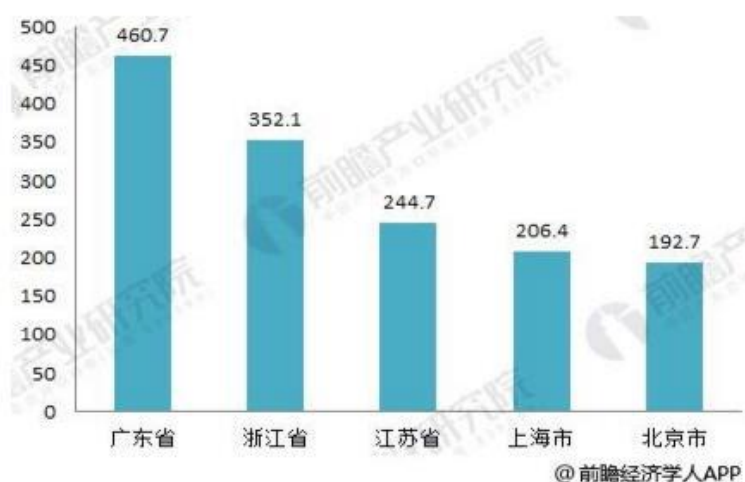
资料来源：前瞻产业研究院整理

区域分布来看，环境服务业在全国各地均有分布，且具有较高的区域集中度。广东、浙江和江苏等省区位优势明显，成为环境服务业发展相对较好的地区。2016 年，行业前五的地区聚集了行业 43.74%的企业以及创造了 54.70%的年收入。

图表3：环境服务行业前五地区企业数量统计（单位：家）



图表4：环境服务行业前五地区年收入统计（单位：亿元）



综上所述，我国环境服务业呈现了较好的发展态势，对国民经济增长贡献显著。未来，随着供给侧结构性改革的深入推进，环保监管执法升级叠加政策支持力度加大，环境服务业作为受益行业，其市场潜力和发

展活力有望得以进一步挖掘和激发。预计到 2023 年，环保服务市场销售收入超过 15000 亿元。

图表5：2018-2023年中国环境服务业收入规模预测（单位：亿元）



环境服务行业未来趋势分析

根据上述现状分析，环境服务行业未来将呈现以下趋势：

首先，固体废弃物管理、污水处理工程、咨询与设计等将成为未来环境服务业的重点领域。与发达国家相比，我国在污水、生活垃圾等处置与管理上非常落后，这说明我国环境服务业在这些方面有着巨大的发展空间。同时随着经济和城镇化的快速发展，人们对环境标准的要求必然随之提高，对固体废弃物、污水的处理也会有更高的要求，预示着这方面有巨大的发展潜力。

其次，环境服务业的政策环境将得到改善，环境服务模式将向多元化方向发展。“十三五”规划和其他纲要性文件明确提出加大环保产业发展的政策支持力度，鼓励多渠道建立和筹集环保产业发展基金，拓宽环保产业的融资渠道。这预示着环境服务业的政策环境将会得到改善。同时改善环境服务模式，拓宽环境服务市场，提高环境服务企业的积极性，因此需要多方参与竞争和提高，改变传统的单一环境服务模式，向着多元化方向发展将是必然的结果。

第三，环境服务行业将涌现一批龙头企业。未来行业将形成一批环境服务龙头，以环保综合服务业为重点，培育一批拥有自主品牌、掌握核心技术、市场竞争力强的环保服务业龙头骨干企业，形成一批环保服务业集聚地。充分发挥集聚区在资源集约利用、产业集群发展中的重要作用，促进环保服务业的规模化、集聚化。

最后，综合环境服务业将成为环保产业的主流业态。综合环境服务业将是政府投资项目管理模式的一种创新，与传统的政府投资项目投资、建设、运营分离的项目管理模式相比，具有一定的优势。因为综合环境服务商整合了投资、技术咨询、建设以及运营等阶段服务，以一个责任主体对接政府，以服务效果为考核目标和收益实现的先决条件，更能直接面向效果。如果政府的配套支持政策进一步完善，综合环境服务业还将是未来环保产业的发展趋势之一。

二、清洁能源发展成为亮点，新能源发展仍需突破瓶颈

4月11日，由电力规划设计总院编著的《中国能源发展报告2017》（以下简称《报告》）在京发布。

《报告》共分为八篇，包括综合篇、能源消费、能源投资、能源生产、能源价格、能源装备、电力市场和展望篇，

分别对综合能源、煤炭、石油、天然气、电力、非化石能源的运行情况进行梳理和总结，以“四个革命、一个合作”战略思想为引领，聚焦能源发展中的主要矛盾，通过大量的数据和生动的图表全面反映一年来能源发展的成绩和不足，通过纵向、横向的对比以及理性客观的分析来发掘现象背后的逻辑，同时对未来能源发展提出展望和相关建议。

能源清洁发展成为亮点

《报告》指出，“清洁低碳、安全高效”已成为能源发展的总方向。从能源发展绩效指标来看，产能利用明显提升，能源清洁发展成为亮点。2017年，能源消费增速回升，全国能源消费总量达44.9亿吨标煤，同比增长2.9%，增速较前一年提高1.5个百分点。能源消费结构不断优化，煤炭消费量占能源消费总量的比重为60.4%，同比下降1.6个百分点。清洁能源消费占能源消费总量的比重达到20.8%，同比上升1.3个百分点。电能占终端能源消费的占比不断提高。

新能源发展仍需突破瓶颈

随着新能源需求的加速增长，我国在新能源生产供给、推动能源转型方面仍存在一些瓶颈问题。

部分清洁能源的供给仍然不足。我国天然气消费一直存在明显的季节性峰谷差，2017年，我国鼓励工业企业和冬季供暖以气代煤，加剧了季节性峰谷差，北方地区也出现了严重的供应紧张。《报告》建议，要解决冬季用气紧张的情况，从短期来看，还需严格执行“压非保民”措施，做好煤改气产销衔接；从长期来看，需要加大天然气供应能力和储气调峰能力，扩大进口来源。为此，还需要在价格方面有配套措施，尽快推出季节性气价，对可中断用户实施优惠气价。

加强清洁替代是大势所趋

展望2018年，《报告》认为，推动能源行业供给侧结构性改革、加快清洁能源替代是大势所趋，是满足人民群众日益增长的美好生活需要的必然选择。

对此，《报告》建议，要加强清洁替代，优化天然气需求侧管理，平稳有序转变能源消费方式。煤炭宜继续精确实施去产能政策，防范化解炼油产能过剩风险，统筹安排淘汰落后产能与发展先进产能，提高有效供给能力。有序推进核电发展，协调发展非化石电源，加快优化能源结构，壮大清洁能源产业。促进能源互联网、多能互补、新能源微网、储能等示范项目推广应用，培育新增长点，尽快形成新动能。

《报告》建议：统筹安排淘汰落后产能与发展先进产能，提高先进产能比重；在部分地区可适当提高煤矿落后产能退出标准；鼓励煤矿企业与上下游产业融合发展。与此同时，同步推进配套工作，例如，做好煤矿产能标准分类工作，对非先进产能严格执行276个工作日制度；对煤炭调入能力偏弱的地区，要加强煤炭产运协调等。

三、海外并购再燃战火 环保产业“走出去”余温未减

在“资本换技术”及海外市场投资体量趋大的诉求下，“走出去”正成为国内环保企业的重要战略考虑。尤其在国家“一带一路”战略深入实施的良好下，还将有越来越多的环保并购案例亮相。

“走出去”、“一带一路”无疑成为当下环保领域的热议话题。虽然近期中美贸易摩擦加剧，但全球化视角以及环保对于“造船出海”的热情却并没有降温。4月11日，来自博鳌亚洲论坛上的公开消息称，中国将进一步扩大开放新征程开启，吹响中国企业与全球经济融合发展的号角，落实相关举措。

这其中自然不乏环保企业的身影。据透露，未来将逐步扩大深化能源、环保等领域的开放合作，积极引进包括外资在内的各类资本参与供给变革，同时以“一带一路”建设为重点，加速“走出去”。处于产业“3.0时代”的我国环保企业，正通过收并购和PPP的方式，输出投资、运营等综合服务，以获取国外领先企业的技术和产品为目的，从而将中国的环保需求与海外先进技术对接。

过去五年里，环保整体产业链增长迅速，环保企业特别是“小而美”的行业翘楚已经成为市场竞争的主体，在国内外都呈现出蓬勃发展势头。自2015年以来，包括天翔环境、博天环境、聚光科技、巴安水务在内的多家环保企业竞相开启海外并购之旅。据E2O研究院的最新统计数据，当前我国有超过41个环保企业在全世界六大洲签订了近138份合同订单，超过半壁江山的订单分布在“一带一路”沿线国家。

这只是一个开始。无论是从政策层面还是从企业参与层面，“走出去”都已经成为环保产业未来的发展方向和热点。中国开放的大门越开越大，对环保企业既是机遇，也是挑战和动力，中国环保企业将更积极参与全球市场竞争，激发全球市场活力，为全球企业创造新的合作机遇。“走出去”项目数量上，民企数量占比超过60%，占绝对优势。在资金上，国企仍然是主力。但不论是何种资质主体，今后合资合作的路、开放的路、走市场化的路还要继续完善，进一步走下去。

而在这一过程中，环保企业要加大创新力度和推动产业优化升级，推行环境治理应用模式，提升核心竞争力。不管是“引进来”还是“走出去”，环保企业要想进一步做强做优做大，还是要靠核心竞争力，以获取国外领先企业的技术和产品为目的，从而将中国的环保需求与海外先进技术对接。

如何快速迎头赶上？在众多业界人士看来，环保企业的主要竞争力在于可持续的高质量发展的能力，要不断优化发展理念、做强环境治理主业，要创新驱动和人才支撑。随着全球化进程加速，中国开放的大门越开越大，企业也在加快调整。诚如通过外延式发展，迅速掌握先进技术装备，同时淘汰了许多低端、落后的装备制造业，引进了先进的数字化信息服务，先进的设备智造研发。这无疑会对环保战略推进有很大的促进作用。

业界为此呼吁环保企业应推行多元化应用技术，使经营业务实现平台化、软件化，以打造适应未来国际竞争的企业。未来，国内机构预测，严峻的环境形势和政府对于环保的大力支持，使中国在未来相当长的一段时间内无疑都将是全球最大的环保市场。而“环保企业对环境治理进行数字化、服务化，产生的竞争力和发展空间几乎是无限的。”

四、环保税迎来首个征期 费税制度转换在基层落地

4月1日，我国环保税迎来首个征期，各地环保税征收有序开展。随着环境保护税正式开征，企业治污减排责任将得到进一步强化，倒逼我国经济结构转型调整和发展方式转变。

根据广州市税务部门数据，目前有159户纳税人自行通过电子税务局顺利申报环保税，共申报缴纳环保税超37万元，其中大气污染物和水污染物为主要缴税对象。在“互联网+”便利的引领下，浙江省环保厅与省地方税务局联合发布了浙江省部分行业环保税应税污染物排放量抽样测算方法公告，保障首个征期纳税申报平稳有序。

与此同时，福建省也顺利开出首张环保税税票。为保障环保税征收工作顺利进行，福建省多个市区地税办税服务厅安排业务骨干加班加点，部分地区设立了环保税申报咨询服务专区，并为“环保税”开辟了绿色通道，尽可能为后续工作排除障碍。

环保税是中国首个以环境保护为目标的税种，正是着眼于解决好人民群众关心的现实问题。依照规定，环保税按

季申报缴纳，2018年4月1日至15日是环保税首个征期。

环境保护税以排污费收费制度为基础进行税制设计，实现收费向征税制度的平稳转换。依法征收环境保护税，不再征收排污费，承载着践行绿色发展理念、促进生态环境保护的重任。

税收的征税范围为直接向环境排放的大气、水、固体和噪声等污染物。以此为基础，环保税纳税申报表也将原来排污费按不同行业制定的报表模式调整为按“水、气、声、渣”四类污染物制定的报表模式。

环境保护税对纳税人基础信息采集、污染物的测量、税额的计算、部门之间的配合要求较高。因此与其他税种相比，环保税计税依据专业性更强、征收管理较复杂。

在具体征收标准方面，环保税法规定，大气污染物税额幅度为每污染当量1.2元至12元，水污染物税额幅度为每污染当量1.4元至14元。而固体废物按不同种类计税，噪声超标分贝不同则税额也不同。

环保税以污染物排放量为计税依据，对降低排污浓度的企业给予减税优惠。减税政策主要有两种情形：一是纳税人排放应税大气污染物或水污染物的浓度值低于国家和地方规定的排放标准30%的，减征25%；二是排放污染物浓度值低于排放标准50%的，减征50%。这一机制可以有效调动企业加大环保设施投入、改进技术工艺、减少污染物排放的积极性。

此外，在扫码支付时代，为了保证支付安全，央行还对静态条码进行了风险防范能力的评定，并规定这种支付方式同一客户单个银行账户或所有支付账户单日累计交易金额应不超过500元。

五、2018年工业节能监察工作重点抓违规、高耗能企业等

为贯彻落实《节约能源法》和《工业节能管理办法》，充分发挥节能监察的监督保障作用，持续提升工业能效和绿色发展水平，助推工业经济高质量发展，依据《工业绿色发展规划（2016-2020年）》，工业和信息化部制定了《2018年工业节能监察重点工作计划》。主要围绕以下重点工作，深入开展专项节能监察。

依据强制性节能标准，推动重点行业、重点区域能效水平提升，突出抓好重点用能企业、重点用能设备的节能监管等工作，实施重大工业专项节能监察。

（一）2017年违规企业整改落实情况专项监察。对2017年专项节能监察中发现存在能耗超标违规行为和不合理用能行为的企业进行跟踪检查，对下达的限期整改通知书、建议书的整改落实情况进行督查，对未按照限期整改通知书要求整改或整改不到位的，依法依规进行处理。

（二）重点高耗能行业能耗专项监察。按照“十三五”期间对高耗能行业企业实现节能监察全覆盖的总体要求，重点核查2017年石化、化工、造纸等行业重点用能企业能耗限额标准执行情况，对2000多家乙烯、合成氨、电石、烧碱、尿素等石化、化工企业，500多家独立焦化企业，3000多家造纸企业实现行业全覆盖开展节能监察。

（三）阶梯电价执行专项监察。一是对钢铁企业能耗情况进行专项监察。二是对水泥企业能耗情况进行专项监察。三是对电解铝企业能耗情况进行专项监察。重点监察2017年专项监察中发现能耗超标违规的钢铁、水泥、电解铝企业以及日产2000吨以下具有熟料生产线的水泥企业（与违规企业整改落实情况专项监察结合）。

（四）重点用能产品设备能效提升专项监察。按照国家标准，对电机、变压器、水泵、风机、空压机等主要用能产品设备生产企业实施专项监察，会同有关部门依法督促企业停止生产达不到强制性能效标准限定值的低效产品。

六、区块链或成为应对气候变化的“秘密武器”

气候专家认为，区块链在清洁能源经济中将发挥重要作用，可帮助拥有屋顶太阳能的家庭出售电力，不同企业之间可借此交易碳信用额度，并使政府更容易追踪温室气体排放。

区块链就像一个数字账本，同时存在于属于同一网络的每台计算机上，并且每次交易后账本都会更新。由于账本分布式储存在每台计算机上，因此难以入侵。此外，由于用户不需要银行来验证其交易，因此可以更快地开展业务。

区块链的主要诉求就是安全、快速、高效，可用于验证任何类型的交易，在应对气候变化这个场景中也适用。

应对气候变化的一个主要障碍就是能源系统高度集中，而减少污染的技术总体来说则不是。随着太阳能电池板的价格不断下降，更多的人将利用太阳能屋顶发电，拥有屋顶太阳能的家庭希望可以将自己的多余电力卖出去。目前，在许多地区，他们可以将剩余的电力卖给电力公司。美国布鲁克林一家创业公司——L03 Energy 试图利用区块链去除中间机构，使得屋顶太阳能业主可以将剩余电力拍卖给该街区的公寓住户。

区块链也可以用来简化碳交易。越来越多的国家开始制定“总量管制和交易”规则。各国政府在限制温室气体排放总量的基础上，通过买卖行政许可的方式来进行排放。在此上限内，各公司将分配到一定的排放量，他们也可以出售或购买额外的额度。如果一家公司的碳排放量低于排放许可量，它可以将剩余的份额出售给另一家公司。

目前，IBM 正在与中国的能源区块链实验室合作，通过区块链简化中国的碳交易流程，使不同企业之间可以直接互相转让配额，而无需政府去核实这些交易。区块链使整个流程透明化，允许监管部门和企业对交易进行监督。“区块链技术有望成为有效控制碳排放的重要手段，这对一些碳排放大国来说具有重要意义。”能源区块链实验室首席战略官曹寅表示。

碳交易只是区块链的其中一个应用，它还可以用于众筹可再生能源项目，或是创造激励人们减少能源消耗的应用程序等。“需要注意的是，利用区块链技术可以实现的绝大多数事情，也可以通过中心式计算机系统来完成，所以真正的问题是区块链是否提供了更有效或更民主的方式来解决这些问题。”经济专家布雷特·斯科特说。

在应对气候变化上区块链将如何发挥作用仍有待观察，该技术尚处于初始阶段。但专家表示，区块链可用于追踪碳排放量、减少污染并进行清洁能源交易，使得减排更加快速、高效、透明。

【安全管理】

一、新疆宜化化工有限公司“7.26”爆炸事故调查结果

2017年7月26日下午，新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州吉木萨尔县新疆宜化化工有限公司安排施工作业人员对南造气三号系统气化炉（11#，12#，13#，14#，15#）及相关管道进行防腐保温工作，同时，当班操作人员对12#气化炉进行进料（从气化炉顶端加煤机进料）。在事故现场周边相关作业人员共135人。18时5分左右，12#气化炉在进料过程中发生燃爆，造成5人死亡、27人受伤。调查结果如下：

事故直接原因：

电石炉（事故电石炉）内水冷设备漏水，料面石灰遇水粉化板结，料层透气性差，形成积水；现场作业人员停电处理炉况作业期间，积水遇高温熔融物料导致电石炉喷料，造成操作人员灼烫。

事故间接原因：

能源事业部未按照《造气系统停车方案》对4月18日生产装置全部停车之后的12号造气炉炉顶煤仓中的煤进行清理，造成留存的煤发生引燃，在12号造气炉点火准备过程中也未检查12号造气炉炉顶煤仓中是否有留存的煤，为燃爆提供了点火源。

能源事业部未按照《造气系统停车方案》对4月18日生产装置全部停车之后的12号造气炉的纯氧系统进行插盲板作业，造成12号造气炉内呈富氧状态，且在12号造气炉开车前没有进行安全检查消除隐患，中控室操作人员在12号造气炉点火过程中，未能发现12号造气炉DCS监测系统氧含量比例、流量等参数异常，为燃爆提供了充裕的氧化剂。

新疆宜化公司能源事业部操作人员未严格按照操作规程和规章制度进行作业，违规将12号造气炉放煤通道的三道阀门同时打开，在放煤过程中形成达到爆炸浓度的煤尘云，为燃爆提供了充裕的燃料。

二、燃气锅炉的火灾爆炸危险性 & 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 & 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 & 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能直接加热锅炉设备本身，造成炉体过热，发生爆炸事故。

三、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、合同能源管理在中国公共机构大有可为

日前,美国能源部西北太平洋国家实验室(PNNL)和中国质量认证中心(CQC)在“中美合同能源管理项目”合作框架下的《关于中国公共机构合同能源管理的建议》报告(下文称“报告”)英文版正式发布,中文版现由 CQC 编译整理中。

合同能源管理是一种用于提升能效的市场机制:用能单位无需一次性支付前期成本就可以进行节能改造,而是用改造后的节能收益分期支付改造费用。中美两国均拥有可观的合同能源管理市场和巨大的市场潜力;中国工业领域的合同能源管理日趋成熟,而美国大部分合同能源管理项目集中在公共机构。2014年,中国国家发展和改革委员会与美国能源部联合发起“中美合同能源管理项目”,就此展开两国在该领域的相互学习与合作,旨在共同解决合同能源管理市场壁垒并提高市场成熟度。其中,“在中国公共机构推广合同能源管理”被列为重要组成部分。与此同时,中国政府越来越意识到通过合同能源管理提升公共机构能效的重大意义。PNNL 和 CQC 在“报告”中围绕中国政府最为关心的三大话题,结合两国在公共机构开展合同能源管理项目的经验,肯定了中国相关工作的成效,并基于美国在该领域做法上的亮点为中国政府提供了进一步提升的建议。

节能目标设定

设定科学合理的节能目标是通过合同能源管理提升公共机构建筑能效的第一步。

中国为公共机构设定能源消耗强度下降目标，并将全国目标分配至各省市和机构。“报告”建议，中国政府未来可以考虑采取建模方式为节能目标设定提供更可靠的依据和更长期的规划，同时强化各级单位节能进展汇报的规则和辅助工具，使汇报更可行、结果更准确，并为机构提供一定程度的灵活性，以此进一步促进公共机构的节能行动。

预算制度

公共机构的预算制度直接关系到机构能否以及如何用（未来的）节能收益分期偿付节能改造的初期成本，因此对公共机构的合同能源管理项目至关重要。为了便于合同能源管理项目在公共机构的实施，美国政府不断摸索、采取了如下措施（以联邦政府为例，一些地方政府也有类似政策）：

- 1、立法允许联邦机构通过合同能源管理进行节能改造、允许公共机构合同能源管理的公私合作（PPP）；
- 2、立法允许开展合同能源管理的联邦机构保留一半其额外节能收益（支付能源费用和合同能源管理费用之后所剩的节能收益），额外收益的使用仅限于机构节能相关事项（包括人员节能意识提高等）；
- 3、出台综合性之道文件对联邦机构实施合同能源管理的相关法律进行详细解读、扫清相关立法在实施过程中可能遇到的障碍。

中国近年来也出台了相关法规，允许中央国家机关在一定程度上保有其节能收益，用于合同能源管理项目费用的支付；包括江苏、广州、深圳、上海等地在内的一些地方政府也推出了相对灵活的预算制度，使地方公共机构有空间和动力实施合同能源管理。“报告”建议中国政府在针对中央国家机关的相关法规中增加更明确、清晰的说明（如对“项目期”的界定等），落实相关规定的实操性，提高公共机构开展合同能源管理的信心和积极性，同时将公共机构合同能源管理实施成效好的地方法规和经验在全国范围内进行推广。

资源配套

为了全方位促进合同能源管理在公共机构的实施和推广，美国政府为公共机构的合同能源管理项目匹配了以下资源：

- 1、能源部联邦能源管理项目（FEMP）为联邦机构整合并提供合同能源管理项目所有相关资源，包括法规信息、指导文件和模板、培训材料和活动、案例分析等；
- 2、FEMP 官网为联邦机构提供能源部认可的节能服务公司清单；
- 3、FEMP 为联邦机构提供项目引导协调员，具备资质的协调员为联邦机构提供项目各阶段的全方位建议（某些地方政府也有类似的引导支持机制）；
- 4、能源部为各州和地方公共机构提供合同能源管理需要的资源和工具包，包括项目全生命周期所需要用的文件模板和各种在线交互分析和决策工具。

中国政府具备在公共机构开展合同能源管理项目所需的全部资源和信息，但它们大多数分散在不同的部门和区域，需要一个权威的平台对其进行有效整合。“报告”建议中国政府设置为公共机构服务的合同能源管理资源中心，集中提供资源和信息，使公共机构在开展合同能源管理项目时有所依据和参照，从而促进公

共机构合同能源管理在全国的推广。

在中国的公共机构节能中，合同能源管理目前还是一个尚未被完全熟练运用的工具，但其在近几年飞速成长。通过中国政府的不断探索、进步和与其他国家的交流，假以时日，合同能源管理一定能为中国公共机构能效提升做出亮眼的贡献。

【资格考试/认证/交流会】

一、《高新技术企业认定中的涉税风险分析》

培训名称:	《高新技术企业认定中的涉税风险分析》
培训机构:	大成方略纳税人俱乐部
培训时间:	2018年4月24日
培训地址:	福州·世纪金源大饭店3楼
培训内容:	<p>第一部分 2016年以来高新技术企业认定中的涉税新政</p> <p>1、科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理办法》的通知（国科发火〔2016〕32号）</p> <p>2、科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理工作指引》的通知（国科发火〔2016〕195号）</p> <p>3、《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》</p> <p>4、《国家税务总局关于研发费用税前加计扣除归集范围有关问题的公告》</p> <p>第二部分 高新技术企业认定中的涉税新政讲解</p> <p>（1）（国科发火〔2016〕32号）、（国科发火〔2016〕195号）讲解</p> <p>（2）《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》（2017年第24号）讲解</p> <p>（3）国科发火〔2016〕32号、国科发火〔2016〕195号、2017年第24号公告相关案例分析</p> <p>（4）《国家税务总局关于研发费用税前加计扣除归集范围有关问题的公告》（2017年第40号）讲解</p> <p>第三部分 高新技术企业涉税风险控制相关建议</p> <p>1、基于经营活动，寻找风险点；</p> <p>2、结合会计内控，提出防范建议；</p> <p>3、基于ERP系统，实现涉税风险防控的内生化</p>
培训对象:	总经理、副总、总会计师、财务总监、财务管理人员等。

二、2018 第八届中国国际储能大会

会议名称:	2018 第八届中国国际储能大会
会议时间:	2018-05-19 08:30 至 2018-05-21 17:00 结束
会议地点:	深圳
主办单位:	中国化学与物理电源行业协会储能应用分会
培训内容:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 5月19日 <ol style="list-style-type: none"> 1、第八届中国国际储能大会开幕式暨储能产业政策解读 2、三个平行会议：储能电站专场（上）、新能源发电并网专场、通信储能专场 ➤ 5月20日 <ol style="list-style-type: none"> 1、储能电站专场（下）、国际储能专场 2、微电网专场、能源互联网+多能互补专场、储能电池专场 ➤ 5月21日 <ol style="list-style-type: none"> 1、直流配电与储能专场、分布式光伏与储能系统专场 2、氢能及燃料电池专场、投融资专场
会议规模:	1800 人
参会费用:	48000 元/人，此费用包括参会注册费、储能产业研究报告、会刊、餐饮、茶歇等（住宿自理）