

中国节能

CHINA ENERGY CONSERVATION AND ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP

NO. **05**
2018年6月15日出版

主办：中国节能环保集团有限公司
京内资准字1415-L0050号

要闻 / P04

集团公司董事长刘大山参加韩正副总理主持召开的推动长江经济带发展领导小组会议

集团公司召开长江大保护污染治理动员暨营销体系建设大会 中国节能与国家开发银行签署开发性金融合作协议

集团公司长江大保护污染治理动员暨营销体系建设大会



保护生态环境 建设美丽中国

——学习贯彻习近平总书记在生态环境保护大会重要讲话

● 新华社评论员 / 文

“生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题，也是关系民生的重大社会问题。”习近平总书记在生态环境保护大会发表重要讲话，站在党和国家事业发展全局高度，全面总结党的十八大以来生态文明建设取得的重大成就，科学分析当前面临的任务挑战，对新时代推进生态文明建设确立了重要原则、进行了具体部署。讲话展现强烈使命担当、蕴含深厚民生情怀、具有宽广全球视野，发出了建设美丽中国的进军号令。



生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我们开展了一系列根本性、开创性、长远性的工作，推动我国生态环境保护从认识到实践发生了历史性、转折性、全局性变化。当前，生态文明建设正处于压力叠加、负重前行的关键期，已进入提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要的攻坚期，也到了有条件有能力解决生态环境突出问题的窗口期。“有智不如乘势”。把握新形势，解决新问题，完成新任务，我们就能回应广大群众热切期盼，推动我国生态文明建设再上新台阶。

新时代推进生态文明建设，坚持“六项原则”是根本遵循。“六项原则”明确了人与自然和谐共生的基本方针，绿水青山就是金山银山的发展理念，良好生态环境是最普惠的民生福祉的宗旨精神，山水林田湖草是生命共同体的系统思想，用最严格制度最严密法治保护生态环境的坚定决心以及共谋全球生态文明建设的大国担当。这些重要论断构成一个紧密联系、有机统一的思想体系，深刻揭示了经济发展和生态环境保护的关系，深化了对经济社会发展规律和自然生态规律的认识，为我们坚定不移走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路指明了方向。

新时代推进生态文明建设，加快构建生态文明体系是制度保障。制度才能管根本、管长远。严格的制度、严密的法治，可以为生态文明建设提供可靠保障。要以生态价值观念为准则，以产业生态化和生态产业化为主体，以改善生态环境质量为核心，以治理体系和治理能力现代化为保障，以生态系统良性循环和环境风险有效防控为重点，加快建立健全生态文化体系、生态经济体系、目标责任体系、生态文明制度体系、生态安全体系，为确保到2035年美丽中国目标基本实现，到本世纪中叶建成美丽中国提供有力制度保障。

新时代推进生态文明建设，全面推动绿色发展是治本之策。坚持绿色发展是发展观的一场深刻革命，是构建高质量现代化经济体系的必然要求，也是解决污染问题的根本之策。要围绕调整经济结构和能源结构等重点，培育壮大环保产业、循环经济，倡导绿色低碳生活方式；把解决突出生态环境问题作为民生优先领域，打赢蓝天保卫战这个重中之重；有效防范生态环境风险，提高环境治理水平，让良好生态环境成为人民生活的增长点、经济社会持续健康发展的支撑点和展现我国良好形象的发力点。

新时代推进生态文明建设，打好污染防治攻坚战是重点任务。污染防治攻坚战时间紧、任务重、难度大，是一场大仗、硬仗、苦仗，必须加强党的领导，各地区各部门坚决担负起生态文明建设的政治责任是关键。要建立科学合理的考核评价体系，对损害生态环境的领导干部终身追责，为敢干事、能干事的干部撑腰打气，建设一支生态环境保护铁军，守护好生态文明的绿色长城。

中华民族向来尊重自然、热爱自然，绵延5000多年的中华文明孕育着丰富的生态文化。我们要认真学习领会习近平生态文明思想，坚持绿色发展理念，持之以恒推进生态文明建设，把伟大祖国建设得更加美丽，为子孙后代留下天更蓝、山更绿、水更清的优美环境，这是我们的责任，也是对人类的贡献。

目录 CONTENTS

VOL.05

2018年5月
主办：中国节能



封面：中国节能与国家开发银行
签署开发性金融合作协议

《中国节能》

主 管：中国节能环保集团有限公司

主 办：中国节能环保集团有限公司
办公厅新闻中心

主 编：余红辉

副 主 编：刘 森 黄以武 王利娟 胡正鸣 李元斌

编 委：财务部 安监部 基建部 合作发展部
资本运营部 审计部 人力资源部 纪检监察部

执行编辑：朱彩飞 姚 亮 张 兵 曹殿众 徐建新

编 辑：徐凡淇 汝昌晋 武旭升 王广文 王 佳 万玉馨
陈 锋 李喜柱 唐 丽 卢 敏 彭 盼 丛梦晓

电 话：010-83052719 010-83052717

传 真：010-83052692

邮 箱：yuekan@cecep.cn

网 址：www.cecep.cn

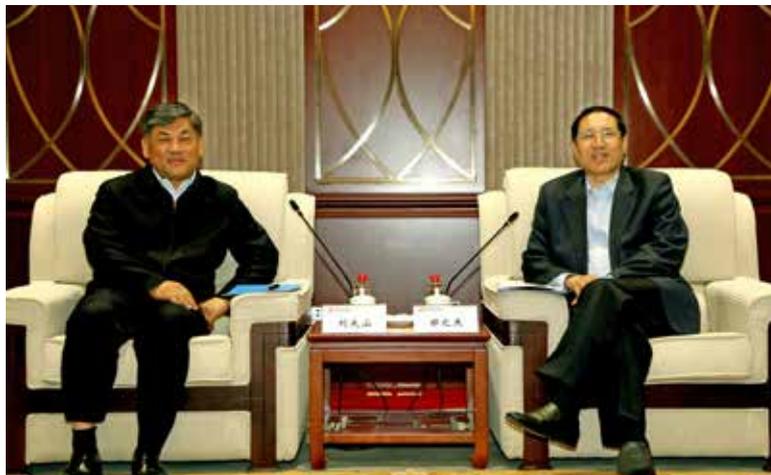
地 址：北京市海淀区西直门北大街 42 号节能大厦

出版日期：2018 年 6 月 15 日

准印证号：京内资准字 1415-L0050 号

设计制作：北京尚雅传媒广告有限公司

如对本刊文章有任何问题和建议请与编辑部联系
(内部资料，免费交流)



P04



P04

卷首语

保护生态环境 建设美丽中国

要闻

集团公司召开长江大保护污染治理动员暨营销体系建设大会
中国节能环保集团有限公司与国家开发银行签署开发性金融合作协议

集团公司党委副书记、副总经理余红辉拜会临沂市委书记王玉君
集团公司副总经理陈曙光参加中俄能效工作组第一次会议
集团公司副总经理李杰会见加拿大自然资源部助理副部长杰·科斯拉及环保企业代表团一行

集团公司党委第三巡视组巡视科技公司工作动员会召开程永平书记出席并讲话
集团团委举办纪念“五四”运动 99 周年主题团日活动



P18

06

专题

长江大保护

习近平主持召开深入推动长江经济带发展座谈会并发表重要讲话

集团公司董事长刘大山参加韩正副总理主持召开的推动长江经济带发展领导小组会议

中国节能与衡阳市政府签署“共抓长江大保护”战略合作协议

《长江经济带发展规划纲要》

海南生态文明试验区

党中央支持海南全面深化改革开放争创新时代中国特色社会主义生动范例

海南将打造国家生态文明试验区

海南省委常委、三亚市委书记严朝君到访中国节能

集团公司副总经理李杰赴三亚推进合作

《海南省生态保护和建设行动计划(2017-2020年)》

雄安新区

中国节能为雄安新区综合能源供应探索创新性方案

一图读懂雄安市民服务中心里的“节能智慧”

13

改革发展·业务探讨

浅析外阜施工项目在企业财务管理中存在的难点及解决办法

17

行业研究

《人民日报》专访生态环境部部长李干杰

李干杰部长谈治霾

三大攻坚战和七场标志性重大战役

业绩向好但分化加剧环境业或将掀起新一轮并购重组

29

最美节能人

终其一生做好大气治理的守卫兵

关键词：
集团动态

集团公司召开 长江大保护污染治理动员暨营销体系建设大会

6月11—12日，集团在临沂召开长江大保护污染治理动员暨营销体系建设大会。集团公司领导班子出席会议，会议传达学习了习近平总书记关于长江“共抓大保护，不搞大开发”的重要指示精神 and 全国生态环境保护大会精神，集团公司党委书记、董事长刘大山作重要讲话，党委副书记、总经理王彤宙作工作报告。（相关详细报道见6月刊。）

中国节能环保集团有限公司 与国家开发银行签署开发性金融合作协议

5月8日，集团公司与国家开发银行举行会谈，并签署《开发性金融合作协议》，标志着双方全方位深度合作的新型银企战略合作伙伴关系迈上新台阶，为集团公司节能环保主业持续获得国家开发性金融支持打下坚实基础。国家开发银行党委副书记、行长郑之杰，集团公司董事长、党委书记刘大山，总经理、党委副书记王彤宙共同出席签约仪式。

集团公司党委副书记、副总经理余红辉 拜会临沂市委书记王玉君

5月9日，集团公司党委副书记、副总经理余红辉拜访了临沂市委书记王玉君，并到临沂经济开发区、临港经济开发区进行考察对接。双方在既有合作的基础上，深入探讨在其他领域的合作项目。双方表示愿共同携手，在环境改善、产业提升、咨询规划等多领域强强联合，优势互补，共同推进临沂市生态文明建设，助力临沂市新旧动能转换。

集团公司郑朝晖总经济师和相关二级公司负责同志参加会谈。在临沂期间，余红辉一行还到中节能（临沂）环保能源有限公司进行工作调研。

集团公司副总经理陈曙光 参加中俄能效工作组第一次会议

为推进中国和俄罗斯在节能和提高能效方面的合作，拓展两国能源合作领域，经报请国务院同意，国家发改委和俄罗斯能源部在两国能源合作委员会下成立中俄能效工作组，中国节能环保集团有限公司受邀加入该工作组并委派陈曙光副总经理作为工作组成员。4月25日，中俄能效工作组第一次会议在莫斯科召开，国家发改委副主任张勇、俄罗斯能源部副部长安东·伊纽钦分别率两国工作组成员参会。陈曙光副总经理参加会议并作为企业代表做了交流发言。

集团公司副总经理李杰会见加拿大自然资源部助理副部长 杰·科斯拉及环保企业代表团一行

5月9日，集团公司副总经理李杰在节能大厦会见了加拿大自然资源部助理副部长杰·科斯拉（Jay Khosla）及加拿大环保企业代表团一行。双方进行了互动交流，一致表示在节能环保领域开拓广泛深入合作。集团公司科技部、合作部，中国环保、绿碳公司、中环装备公司、水务发展公司、中环保水务公司等相关负责人参加会见。

集团公司党委第三巡视组巡视科技公司工作动员会召开 程永平书记出席并讲话

5月7日，集团党委第三巡视组巡视科技公司工作动员会在节能大厦召开。集团纪委书记程永平作了讲话，集团党委巡视办主任赵静做了动员部署。科技公司总经理刘健平做了表态发言，纪委书记张黎主持会议。第三巡视组全体成员、集团党委巡视办有关同志和科技公司班子成员出席会议。

集团团委举办纪念“五四”运动 99周年主题团日活动

在五四青年节到来之际，集团团委在北京奥林匹克森林公园举办了纪念“五四”运动99周年“绿色健走，青春风采”捡拾垃圾主题团日活动，以践行绿色环保理念这种特殊的方式纪念“五四”运动。这次活动得到了集团广大青年职工的积极响应，集团总部和在京二级公司团干部和青年职工共60余人参加了活动。



中央精神

习近平主持召开深入推动长江经济带发展座谈会并发表重要讲话

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平 26 日下午在武汉主持召开深入推动长江经济带发展座谈会并发表重要讲话。他强调，推动长江经济带发展是党中央作出的重大决策，是关系国家发展全局的重大战略。新形势下推动长江经济带发展，关键是要正确把握整体推进和重点突破、生态

环境保护和经济发展、总体谋划和久久为功、破除旧动能和培育新动能、自我发展和协同发展的关系，坚持新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，坚持共抓大保护、不搞大开发，加强改革创新、战略统筹、规划引导，以长江经济带发展推动经济高质量发展。

集团动态

集团公司董事长刘大山参加韩正副总理主持召开的推动长江经济带发展领导小组会议

中共中央政治局常委、国务院副总理、推动长江经济带发展领导小组组长韩正 17 日主持召开推动长江经济带发展领导小组会议，学习贯彻落实习近平总书记在深入推动长江经济带发展座谈会上的重要讲话精神，审议有关文件，明确目标、分解任务，部署下一阶段重点工作。韩正强调，要坚持生态优先绿色发展、正确把握“五个关系”、推动长江经济带高质量发展。集团公司董事长刘大山参加了会议。

中国节能与衡阳市政府签署“共抓长江大保护”战略合作协议

5 月 10 日，集团公司总经理、党委副书记王彤宙带队赴衡阳，与衡阳市委书记郑建新座谈，并签署“共抓长江大保护”战略合作协议，以实际行动贯彻落实习近平总书记关于长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”重要指示。衡阳市委副书记、市长邓群策，集团公司副总经理安宜陪同出席。

《长江经济带发展规划纲要》

《长江经济带发展规划纲要》描绘了长江经济带发展的宏伟蓝图，并确立了“一轴、两翼、三极、多点”的发展新格局。

长江经济带范围：覆盖上海、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、重庆、四川、云南、贵州等 11 省市，面积约 205 万平方公里，占全国的 21%，人口和经济总量均超过全国的 40%，生态地位重要、综合实力较强、发展潜力巨大。

一轴：以长江黄金水道为依托，发挥上海、武汉、重庆的核心作用，以沿江主要城镇为节点，构建沿江绿色发展轴。

两翼：是指发挥长江主轴线的辐射带动作用，向南北两侧腹地延伸拓展，提升南北两翼支撑力。南翼以沪瑞运输通道为依托，北翼以沪蓉运输通道为依托。

三极：是指以长江三角洲城市群、长江中游城市群、成渝城市群为主体，发挥辐射带动作用，打造长江经济带三大增长极。

多点：是指发挥三大城市群以外地级城市的支撑作用，以资源环境承载力为基础，不断完善城市功能，发展优势产业，建设特色城市，加强与中心城市的经济联系与互动，带动地区经济发展。

原则：“江湖和谐、生态文明。改革引领、创新驱动。通道支撑、协同发展。陆海统筹、双向开放。统筹规划、整体联动。”

定位：生态文明建设的先行示范带、引领全国转型发展的创新驱动带、具有全球影响力的内河经济带、

东中西互动合作的协调发展带。

目标：到 2020 年生态环境明显改善，水资源得到有效保护和合理利用，河湖、湿地生态功能基本恢复，水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到 75% 以上，森林覆盖率达到 43%。长江黄金水道瓶颈制约有效疏畅、功能显著提升，基本建成衔接高效、安全便捷、绿色低碳的综合立体交通走廊。创新驱动取得重大进展，研究与试验发展经费投入强度达到 2.5% 以上，战略性新兴产业形成规模，培育形成一批世界的企业和产业集群，国际竞争力显著增强。形成陆海统筹、双向开放，与“一带一路”建设深度融合的全方位对外开放新格局。发展的统筹度和整体性、协调性、可持续性进一步增强，基本建立以城市群为主体形态的城镇化战略格局，城镇化率达到 60% 以上，人民生活水平显著提升，现行标准下农村贫困人口实现脱贫；重点领域和关键环节改革取得重要进展，协调统一、运行高效的长江流域管理体制全面建立，统一开放的现代市场体系基本建立。经济发展质量和效益大幅提升，基本形成引领全国经济社会发展的战略支撑带。到 2030 年水环境和水生态质量全面改善，生态系统功能显著增强，水脉畅通、功能完备的长江全流域黄金水道全面建成，创新型现代产业体系全面建立，上中下游一体化发展格局全面形成，生态环境更加美好、经济发展更具活力、人民生活更加殷实，在全国经济社会发展中发挥更加重要的示范引领和战略支撑作用。



— 中央精神 —

习近平在庆祝海南建省办经济特区 30 周年大会上发表重要讲话强调

党中央支持海南全面深化改革开放 争创新时代中国特色社会主义生动范例

新华社海口 4 月 13 日电 庆祝海南建省办经济特区 30 周年大会 13 日下午在海南省人大会堂举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。他强调，在决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利

的征程上，经济特区不仅要继续办下去，而且要办得更好、办出水平。经济特区要不忘初心、牢记使命，把握好新的战略定位，继续成为改革开放的重要窗口、改革开放的试验平台、改革开放的开拓者、改革开放的实干家。

海南将打造国家生态文明试验区

4 月 14 日，《中共中央国务院关于支持海南全面深化改革开放的指导意见》（以下简称《意见》）发布，确立了海南全面深化改革开放的战略定位——打造全面深化改革开放试验区、国家生态文明试验区、国际旅游消费中心、国家重大战略服务保障区。《意见》明确要求，海南要牢固树立社会主义生态文明观，像对待生命一样对待生态环境，实行最严格的生态环境保护制度，还自然以宁静、和谐、美丽，提供更多优质

生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要，谱写美丽中国海南篇章，为推进全国生态文明建设探索新经验。

围绕加快生态文明体制改革，《意见》提出：要完善生态文明制度体系，构建国土空间开发保护制度，推动形成绿色生产生活方式。此外，围绕建设现代化经济体系，《意见》明确提出：要深化供给侧结构性改革，实施创新驱动发展战略，深入推进经济体制改革。

— 集团动态 —

海南省委常委、三亚市委书记严朝君 到访中国节能

5 月 5 日，集团公司董事长、党委书记刘大山，总经理、党委副书记王彤宙在节能大厦会见了到访的海南省委常委、三亚市委书记严朝君一行。双方进行了亲切友好的会谈，就有关领域合作深入讨论并达成初步共识。

集团公司副总经理李杰赴三亚推进合作

5月15日，集团公司李杰副总经理带队与三亚市政府进行了合作对接。双方就5月6日三亚市严朝君书记一行到访中国节能时提出的合作内容进行了深入沟通，并对下一步工作进行了详细部署。

· 政策解读 ·

《海南省生态保护和建设行动计划（2017—2020年）》

为贯彻落实习近平总书记对生态文明建设重要批示精神和全国生态文明建设推进会议精神，根据《全国生态保护与建设规划（2013—2020年）》，海南省发改委日前印发了《海南省生态保护和建设行动计划（2017—2020年）》（以下简称《计划》）。

《计划》希望通过“三个转变”和“三个提升”，全面完成“十三五”期间海南生态保护与建设工作任务和目标。三个转变：生产方式方面，实现由粗放型生产方式向经济运行生态化、低碳化、循环化的绿色生产方式转变；生活方式方面，实现由不注重生态环境保护的生活习惯向注重形成绿色健康的生活理念转变；生态文明建设方式方面，实现由政府主导向政府、市场、民众共同参与转变。三个提升：进一步提升全社会的“绿水青山就是金山银山”的意识，强化全社会投身生态环境保护事业、大力发展生态经济的意识；进一步提升城乡人居环境质量，建成一批绿色城镇和美丽乡村；进一步提升海南生态文明管理体系水平，为全国生态文明建设提供范例和样板。

《计划》提出要重点加强海洋、森林、湿地、河湖、农田与城市等特色生态系统的保护与利用。海洋生态系统方面，《计划》提出要统筹推进陆源和海域污染协同控制、近岸海域和海岸带生态恢复为重点海洋生态功能保护；要培育壮大海洋优势产业，到2020年，海洋经济总产值占全省生产总值的35%以上。森林

生态系统方面，《计划》提出要继续实施“绿化宝岛大行动”，加强森林资源保护，到2020年，全省森林覆盖率不低于62%；要挖掘森林生物医药资源价值，培育壮大特色林业产业和林下经济。城乡生态系统方面，《计划》提出要继续深化城市生态环境综合治理，重点推进海绵城市建设、城市地下管廊建设和“城市双修”试点工作，营造特色城镇生态景观风貌；要全域化发展特色城镇、乡村旅游，提升健康养老养生产业发展水平，使全省主要城镇和重点乡村成为打造海南人民的“幸福家园”、中外游客的“度假天堂”的载体。农田生态系统方面，《计划》提出要充分发挥海南热带特色优势，全力打造国家热带现代农业基地，品牌农业产值占农业总产值40%以上。湿地、河湖生态系统方面，《计划》提出要完善湿地、河湖保护管理体系，重点在东寨港、清澜红树林、三亚红树林等地开展湿地保护与恢复工程，建设一批国家湿地公园，探索发展湿地旅游及湿地农业。

《计划》还提出要继续调整优化能源消费结构，重点推动分布式能源建设和各种新能源综合利用等新技术在区域内的广泛使用；要持续推进工业、建筑、交通运输、公共机构等领域节能降碳工作；要积极增加森林碳汇，鼓励社会资本参与碳汇林业建设。此外，《计划》梳理了约100余项重大项目，对部分重大项目的建设主体和内容、投资规模、建设时序等均做了部署。



关键词：
雄安新区

中国节能为雄安新区 综合能源供应探索创新性方案

近日，雄安新区第一个建设项目——雄安市民服务中心正式开园。由中国节能环保集团有限公司牵头设计、施工的能源供应系统、污水处理系统已经交付运行，为园区提供冬季供暖、夏季供冷、全年 24 小时热水供应，以及生活污水处理等服务；同时，为雄安新区提出了“能源供应 + 环境治理”的全新的综合解决方案。

能源供应系统，遵循“成熟技术 + 系统创新”的设计理念，实现了安全、绿色、清洁、高效的供能目标。一是根据土壤冬暖夏凉的特点，通过 1510 根、深 120 米、总长超过 25000 米的地理管，从土壤中提取浅层地温能，为整个园区提供 70%—75% 的供能来源。二是根据生活污水冬夏两季与环境温度差大的特点，从园区每天产生的生活污水中提取能量，作为辅助供能来源。三是根据河北地区昼夜峰谷电价差大的特点，通过设置 1500 立方米的蓄能水池进行储能调节，夜间蓄能、白天释能，进一步降低电费支出。四是在夏季通过回收空调循环水中的热量，变废为宝，为整

个园区免费制备生活热水。

与单纯使用电能、电能 + 天然气、电能 + 地热等供能方案相比，中国节能提出的技术方案在经济效益、环境效益等方面具有明显的优势。与单独使用电能的供能方案相比，在初始投资基本相当的情况下，运行费用大幅降低，冬季用电量降低三分之二，夏季用电量降低三分之一，节约能源折合标煤超过 600 吨，减少二氧化碳排放约 1510 吨。

该方案一个突出优点是利用浅层地温能，与利用常规地热能相比，能够最大程度减少对地层的扰动，避免对地下水，特别是宝贵的中、深层地下水造成不可恢复的污染破坏。

同时，污水处理系统采取先进的膜生物反应器处理工艺和一体化装备，日处理生活污水能力 500 吨。经过处理后产生的再生水，达到地表四类水标准，可用于冲厕、绿化浇灌、道路喷洒、生态补水等，实现水资源的循环使用。

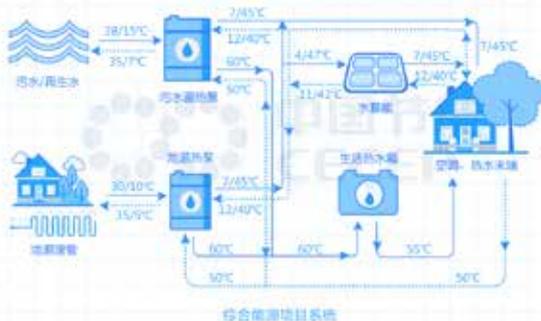
一图读懂雄安市民服务中心里的“节能智慧”

近日，雄安新区第一个建设项目——雄安市民服务中心正式开园。由中国节能环保集团有限公司负责策划、设计和施工的综合能源系统已经交付运行。下面我们一起来看看雄安市民服务中心里的“节能智慧”。

雄安市民服务中心综合能源系统

中国节能承建的雄安市民服务中心综合能源系统，由能源供应系统、生活污水处理系统两大系统组成。其中，能源供应系统又分为能源采集、能源站、自动化控制和室外管网等四个子系统。

与传统供能方式相比，雄安市民服务中心综合能源系统，不仅实现清洁、高效、经济的冷热暖一体化供应，而且降低装机容量20%，每年节约标煤约608吨，减少二氧化碳排放约1516吨。



能源供应系统

技术原理

利用电能和从土壤、从处理后生活污水中提取的能量，为园区供暖供冷、提供生活热水。

突出优势

利用浅层地温能，与利用常规地热能相比，能够最大程度减少对地层的扰动，避免对地下水，特别是宝贵的中、深层地下水造成不可恢复的污染破坏。

技术构成

浅层地温能+再生水源+冷热双蓄技术。

浅层地温能：地表以下一定深度范围内(一般为恒温带至200m埋深)土壤温度常年维持在10~25℃。通过热泵技术,可提取土壤中的能量用于冬季供热、夏季供冷。平均每向热泵输入1kwh的电能,能够从土壤中提取约4kwh的能量。



再生水源利用技术：城市生活、生产排放的原生活污水,以及污水经处理后生产的再生水,水温常年保持在15~25℃。通过热泵技术,可提取水中的能量,用于冬季供热、夏季供冷。平均每向热泵输入1kwh的电能,能够从再生水中提取4~5kwh的能量。



冷热双蓄技术：利用混凝土水池,在夜间负荷较低的低谷电时段,启动热泵机组,将产生的冷或热储存在水池中,在白天负荷需求高峰的峰电时段,再将储存的冷或热释放出来使用,从而减少机房热泵设备的装机容量,降低机房设备的投资,同时达到满足末端供热负荷的需求。



供能效果

夏季最大供冷负荷8684千瓦,冬季最大供热负荷7723千瓦,日最大提供生活热水100吨。

能源来源	夏季	冬季
电能	20%	25%
从土壤中提取的能量	76.5%	70%
从再生水中提取的能量	3.5%	5%
合计	100%	100%

污水处理系统

采用膜处理技术和一体化处理装备,日处理生活污水规模500吨,达到地表四类水排放标准;经处理后生产的再生水不仅100%用于回用,而且从中提取的能量,为能源供应系统提供能源来源。

雄安市民服务中心综合能源系统八大特点和亮点

冷采暖供应一体化

通过设置统一的综合能源站,选择冷热兼备的供能能源,只建设一套系统就实现夏季供冷、冬季供暖和全年24小时供生活热水。



减少初始投资约20% ↓



降低运营成本约30% ↓

统一建设综合能源站

根据园区不同建筑物白天与夜间供能需求错峰的特点,建设统一的综合能源站集中供暖和供冷。



比分楼特供应模式降低总体装机规模20% ↓

浅层地温能成为主要能源

通过设置1510根地埋管,利用土壤温度冬暖夏凉的特点,从土壤中提出能量为园区供冷供热。



为园区供能提供70~76.5%的能源来源

高标准处理生活污水

利用先进的膜法处理工艺,对园区每天产生的生活污水进行处理。



经处理后产生的再生水达到地表四类水标准,高出国家现行平均排放标准一至两个等级。

污废能源变废为宝

从生活污水中提取的能量,为园区供暖供冷。



利用生活污水冬暖夏凉的特点,为园区供能提供5~7%的能源来源;提取能量后的再生水,用于冲厕、绿化浇灌、道路洒水、生态补水等用途,实现水的节约利用。

高效经济的利用电能

通过利用热泵、热回收等技术,制取能量。



夏季每使用1kwh的电能,可以制取3kwh的冷量,以及4kwh的生活热水量。



冬季每使用1kwh的电能,可以制取4kwh的热量。

利用电价差降低成本

根据河北省峰谷电价差大的特点,设置1500m³的蓄能水池,冬季蓄热、夏季蓄冷。



可以减少电费支出30%~40%

智慧化的自控系统

自动确定最佳的运行策略,减少装机空耗。



实现设备自动启停、自适应调节、智能预警、无人值守和远程管理。



周子媛

1984年1月生，中共党员，中级会计师，现任中国地质物资有限公司、北京岩土工程勘察院有限公司资产财务部经理。

自2016年5月1日我国全面推行“营改增”政策以来，对于提供建筑施工服务的一般纳税人，大部分施工类项目的税率从营业税时的3%过度到了增值税的11%。税制的变化，无疑对企业的财务管理提出了更高的要求，尤其是有外阜施工项目的建筑企业。

浅析外阜施工项目在企业财务管理中存在的难点及解决办法

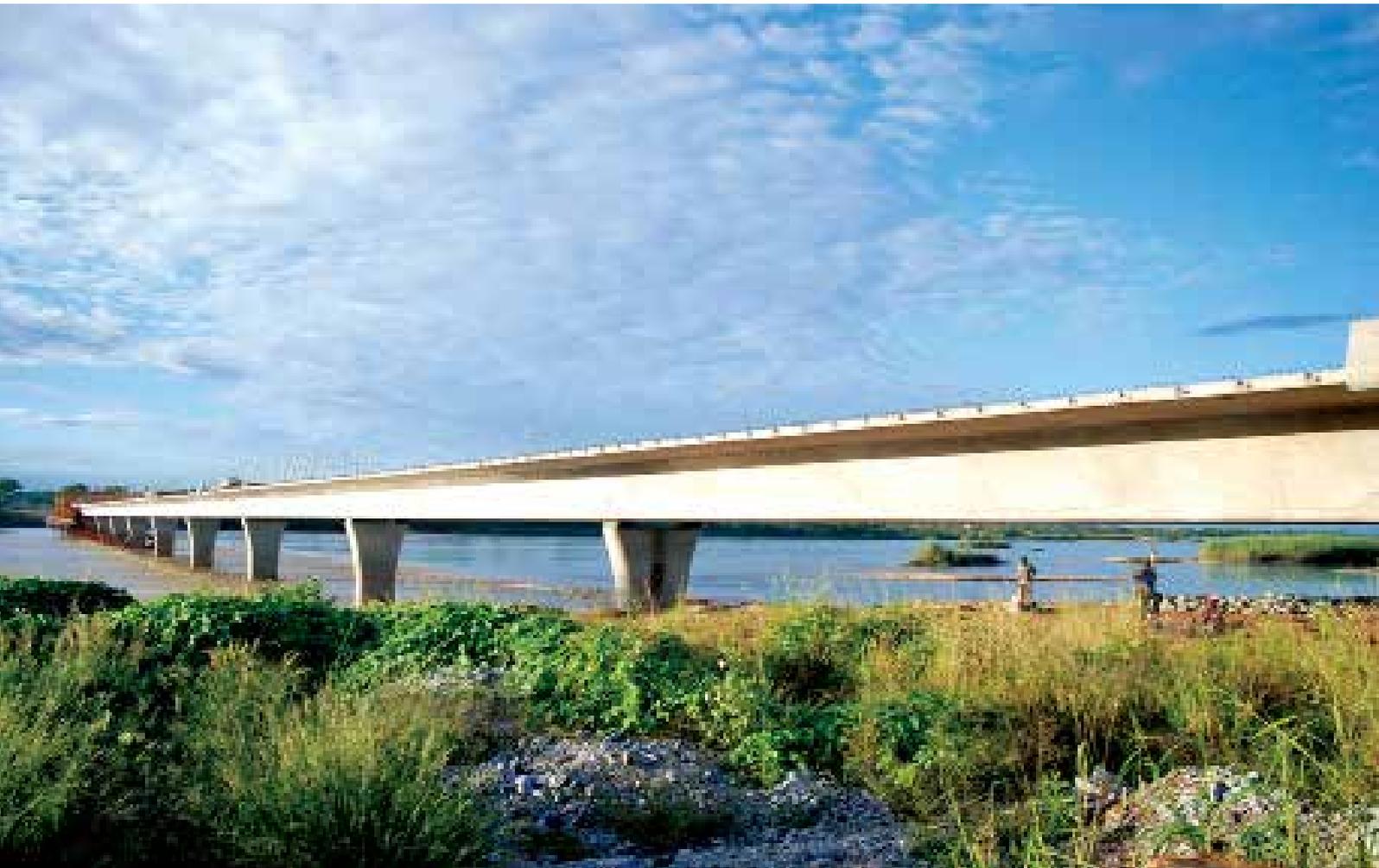
自2016年5月1日我国全面推行“营改增”政策以来，对于提供建筑施工服务的一般纳税人，大部分施工类项目的税率从营业税时的3%过渡到了增值税的11%。税制的变化，无疑对企业的财务管理提出了更高的要求，尤其是有外阜施工项目的建筑企业。一方面，增值税体制下对企业跨区域经营项目的财务管理水平提出了新的要求，另一方面，如何充分利用增值税制下跨区域经营的税收优惠政策，降低企业缴税负担，也是亟需关注的问题。

施工企业的项目往往遍布全国各地，由于施工条件、地理位置、管理人员的千差万别，对项目的合理管控就显得尤为重要，特别是在项目的财务管控方面。财务管控的优劣，甚至关系到项目能否达到预期的盈利目标，对整个项目起着关键而决定性的作用。以下

就从五个方面谈谈外阜施工项目在财务管理中遇到的问题并探讨相应的解决对策。

在资金管理方面。“营改增”之前，企业如有在外阜施工的项目，发包人为了结算方便，或者是总承包人为了收付款方便，往往采取在项目所在地开立银行账户。发包人把工程结算款直接打到总承包人在当地开立的银行账户，总承包人通过此账户向分包人付款。所有的收付款业务都在项目所在地进行。这种处理方式，银行账户由项目部的财务人员自行管理，有些项目部配备的现场财务人员水平参差不齐，再加上缺乏适度监管，甚至在有些外阜项目中出现用白条就可以支付分包款的现象，资金不合理挪用的情况更是比比皆是，极易造成资金管理失控。

为了防止此类现象发生，企业应采取银行账户统



一管理的方式来管控。凡是企业开立的银行账户，都由总部财务部门统一管理。在统一管理的前提下，为更好发挥现场项目部财务人员职能作用，要给予其一定的权限，如项目财务人员负责审核原始凭证，可以自行登录网银查询当地项目资金状况，制作付款凭证，在网银进行付款操作。付款单据及附件包括发票扫描件通过专门的信息传递系统，上传至总部相关领导处签字审批，审批完毕后，由企业总部财务部门进行银行授权，资金方可支出。这种方式不仅规避了审核、制单、授权全部由项目部人员单方操作完成的资金失控风险，同时，又给了项目部人员适度的权限，掌握项目资金收支的详细情况，便于安排项目成本支出及付款资金计划、调配。

在发票管理方面。“营改增”政策实施以来，增值税发票的管理始终被列入重点关注事项。在实行营业税的时期，国家的税收链条没有形成闭环，下游企业交的税，上游企业有可能会重复缴纳，对很多企业而言，造成税负的增加不言而喻。全面推行增值税后，从下游企业到上游企业，全部可以形成增值税抵扣链条。下游企业缴税，上游企业抵扣，最终只有对增值部分才需要完税。这样做的前提是，下游企业可以提供增值税专用发票，上游企业通过现场认证或者网上认证的方式进行认证抵扣。然而，由于发票管理制度不完善，及管理人员水平的差异，外阜项目在发票管理环节会出现很多问题，例如对增值税专用发票审核不严，管理不善，与公司总部信息交换不及时导致总部财务人

员认证不及时，增值税专用发票超过抵扣期限，出现滞留发票现象；或者不该认证抵扣的发票进行了认证抵扣，形成巨大的税务风险。

如何降低外阜项目增值税发票给企业开来的税务风险，需从企业增值税发票管理制度方面着手。一是企业要制定严格的外阜项目增值税发票管理办法，发票保管由专人负责，发票传递要有台账记录，经手人要有传递路径记录等流程。增值税专用发票视同现金管理，对发票的去向要有可追溯机制，确保每一张发票的流向可控。二是为加大抵扣期限的管理，建立增值税专用发票可抵扣期限电子台账机制，设置到期日预警提示，防止人为因素导致的发票抵扣期限过期，形成滞留发票的风险。三是加强对供应商源头管理。往往在外阜项目中，很多供应商都是首次合作，对供应商的资质要做深入了解和考核，收取发票时遵循四流一致的原则，对供应商是否完税要进行跟踪查询。在实务中已经发现以下情况，上游企业已经对增值税专用发票进行了认证抵扣，而实际上，下游企业供应商利用一些报税网站上的漏洞，不把应交税费填在正确的位置上，而是填在免税的栏目内，当月报税时未交税款，之后数月在供应商已经东窗事发，走逃的情况下，税务局对上游企业进行补缴已抵扣税款并交纳由此产生的滞纳金的处罚。上游企业叫苦连连，但为时已晚。这就是没有对下游企业进行完税追踪而引发的后果。因此，外阜项目要更加严格审核供应商信誉度，对其近期纳税情况进行考查。在首次合作的情况下，提供最近三个月完税记录，及增值税发票的真伪查询记录。因开发票后，于次月的征期内才会进行完税，设置专人进行增值税发票完税检查，确保对本次开出的增值税票进行了完税，确保上游企业在金三系统中抵扣的进项税与下游企业在金三系统中申报的销项税比对一致。防止上游企业已将进项税认证，下游企业却对发票进行了作废或冲回的现象发生，给项目给企业造成不必要的损失。外阜项目的票据审核完毕后要

保存在安全的场所，并定期将增值税专用发票抵扣联原件及付款原始凭证交予公司总部财务部门保管。

在预算管控方面。工程施工企业项目投标时应有预算，而项目开始后还会对项目预算进行更详细的完善和补充。项目部预算做的质量如何，可以反映出项目管理人员对项目成本的把控是否到位。而实际中，经常会发生预算不到位，不准确，临时性支出屡屡发生的情况。这种情况在外阜的施工项目现场较为普遍。由于对外阜的各种情况不熟悉，突发情况无法预测，导致不确定因素增加，很可能造成项目实施中，成本已然超过原计划成本，从而导致利润空间不断缩小。

如何有效进行预算控制，牢记遵守原则是关键。不要轻易变更预算事项及金额，一次小小的变更，也许会引起蝴蝶效应，造成难以想象的后果。财务人员应根据最初的项目预算，把支出项目分类整理，制作台账，把每比收入和支出都按预算分类填制。超过预算的支出，需经过反复商讨，确认是否有超预算支出的必要性，是否有可以替代解决的办法等。假如每次超预算支出申请都能顺利获得通过，那么项目的预算就没有起到任何作用，项目的成本控制也更是无从谈起。

在项目台账管理方面。由于项目在外阜施工，在实施管理制度上存在松懈的情况，往往会忽略项目台账管理的重要性。

根据“营改增”对增值税的管理要求，所有项目一律需单独核算。因此，在外阜项目的财务人员应对项目逐一进行台账管理，每一笔收入、成本、进项税、销项税等，都要清晰准确进行台账登记。特别是外阜的项目涉及在项目所在地预缴税款的情况，对简易征收的项目，在项目所在地税务局预缴3%的增值税及相应附加税；对一般计税的项目，在项目所在地税务局预缴2%的增值税及附加税。外阜财务人员需对这些重要信息进行及时有效的登记，按时把台账信息传递给总部财务报税人员，否则报税人员在报税的时候，

往往由于不了解外阜项目情况，对预缴税款部分填写不正确，不属实，有可能造成不必要的损失。即使多交了税款，日后可以冲抵，也是无谓的资金占用，对以后的工作造成不必要的麻烦。因此建立项目台账，特别是在增值税制下，做好预算对掌握项目准确成本，项目实际税负，利润情况都是非常重要的一个环节。

差额征税政策实施方面。在工程施工项目中，往往是发包人先给总承包人支付工程款，同时总承包人给发包人开具发票，并由总承包人在项目所在地预缴税款；总承包人收到款项后才会给分包人支付相应的工程款，同时要求分包人开具增值税专用发票或普通发票，此时分包人也要在项目所在地预缴税款。作为总承包人，先开具了发票，之后才能收到成本发票。国家的税收政策是这样规定的，纳税人在预缴税款时，可以将分包部分在预缴税款中进行差额扣除。这种作法在外阜项目中就会出现一个问题，总承包人在预缴的时候，还没有收到分包人开出的工程款发票或劳务费发票，不能进行差额纳税。在项目所在地预缴了2%或3%的税款后，在征期内向企业主管税务机关缴纳剩余的税款。

如果没有在项目所在地进行差额缴纳，简易计税的情况下，不涉及抵扣进项税，在主管税务机关只是进行申报。如果项目未结束，待日后在项目所在地对该项目再次预缴税款的时候还可以进行差额纳税；如果该项目已经结束，未进行差额纳税导致的损失就无法挽回了。在一般计税方式下，税率是11%，在项目所在地预缴了2%，还需在主管税局机关缴纳剩余的9%。在纳税申报时，预缴的税款填在已缴纳税款栏目内，在有进项税额可抵扣的情况下，最终缴纳抵扣进项税后的税款。此时虽不涉及多交税款不能抵扣的情况，但是很多项目合同额较大，再加上如果抵扣进项税不及时，预缴2%的税款也会占用大量的现金流，对企业整体来讲，现金流的占用会造成无形的损失。

针对这个难点的处理办法，在外阜项目的管理中，

一定要与分包人进行协商，让分包人先开出发票，总承包人取得分包款发票后，再前往外阜项目施工所在地税务局进行预缴税款，由此享受到差额征税的优惠政策。之后在主管税务机关申报纳税时，按照实际销项税额减去可抵扣进项税额进行缴税，这样才能充分享受到国家给予的政策红利，把国家减少企业税负的初衷切实贯彻到位。如果企业自己不研究政策，不把优惠政策理清吃透，而导致的税负增加或时间成本的增加，就只能说是企业自行造成的了。

另外，国家为了提高纳税人办税便利化程度，优化办税流程，从2017年10月30日起，取消了多年来一直沿用的外阜项目“外出经营活动税收管理”证明手续，取而代之的是纳税人在主管税务机关或网上办税厅自主填报“跨区域涉税事项报告表”。纳税人首次在经营地办理涉税事宜时，向经营地的国税机关报验。跨区经营活动结束后，纳税人结清经营地相关税款，填报“经营地涉税事项反馈表”，经营地税务局就会自行与企业机构所在地税务局进行纳税信息的沟通传递。此举简化了纳税人的办税流程，对外阜施工项目无疑是个利好消息。但与此同时，国家也加大了对各地方国税局及地税局的管理信息电子化建设，实施信息共享，预缴税款的项目所在地税务局和企业主管机关税务局信息联网，资源共享，全国上下一盘棋，简化流程的同时，也堵住了偷税漏税的缺口。

国家对外阜施工项目的关注度在逐步提升，管理方法也在不断的改进完善，通过信息化的管理，让地域的界限不再成为管理的束缚，让一切不合法不合规的做法无处遁形。因此，在外阜施工项目的财务管理上，作为企业更应该提高重视程度，加强过程管理，确保外阜施工项目的施工安全、成本安全、利润安全；确保在税负降低的情况下，把风险也降到最低。每一个项目都构成了企业的利润单元，外阜项目财务管理水平的提升，也是企业整体管理水平、利润水平提升的关键所在。

近日，新组建的生态环境部正式挂牌。相比于环境保护部，生态环境部职能有哪些变化？党的十九大将污染防治作为决胜全面建成小康社会的三大攻坚战之一，未来工作将如何开展？本刊转载《人民日报》记者对生态环境部部长李干杰的专访，以飨读者。

《人民日报》专访 生态环境部部长李干杰

职能整合实现五个打通，重点强化四大职能

长期以来，在我国生态环境保护领域，体制机制方面存在两个突出问题：第一是职能交叉重复，叠床架屋、多头治理；第二是监管者和所有者没有很好地区分开来，既是运动员又是裁判员。李干杰表示，组建生态环境部，整合分散的生态环境保护职能，充分体现了习近平总书记生态文明建设重要战略思想，尤其是体现了统筹山水林田湖草系统治理的整体系统观，实现了所有者和监管者分开，相互独立、相互配合、相互监督的要求。

李干杰说，通过职能整合，进一步充实污染防治、生态保护、核与辐射安全三大职能领域，加强统一监管，实现五个打通：

一是划入原国土资源部的监督防止地下水污染职责，打通了“地上和地下”；

二是划入水利部门的组织编制水功能区划、排污口设置管理、流域水环境保护，以及南水北调工程项目区环境保护等职责，打通了“岸上和水里”；

三是划入原海洋局的海洋环境保护职责，打通了

“陆地和海洋”；

四是划入原农业部门的监督指导农业面源污染治理职责，打通了“城市和农村”；

五是划入发展改革委的应对气候变化和减排职责，打通了“一氧化碳和二氧化碳”。

如何理解生态环境部的职责和定位？

李干杰说，生态环境部的基本职责定位是“监管”，统一行使生态环境监管者职责，重点强化生态环境制度制定、监测评估、监督执法和督察问责四大职能：

制度制定，即统一制定生态环境领域政策、规划和标准，划定并严守生态保护红线，制定自然保护地体系分类标准、建设标准并提出审批建议等；

监测评估，即统一负责生态环境监测工作，评估生态环境状况，统一发布生态环境信息；

监督执法，即整合污染防治和生态保护的综合执法职责、队伍，统一负责生态环境执法，监督落实企事业单位生态环境保护责任；

督察问责，即对地方党委政府和有关部门生态环境工作进行督察巡视，对生态环境保护、温室气体减排目标完成情况进行考核问责，监督落实生态环境保



护“党政同责、一岗双责”。

此外，对于生态环境部门而言，审查许可是监管的重要手段，因此，要在深入推进简政放权的基础上，进一步加强源头严控，强化环评审批、排污许可、自然保护区评审，以及危险废物和化学品环境许可、海洋倾废审批、核与辐射安全许可等职责。

基本完成机关和部分事业单位转隶，保障新老机构平稳过渡

机构改革把原环境保护部全部职责和其他六个部门相关职责整合到一起，如何保证新老机构平稳交替过渡，尽快实现新机构的高效运行？李干杰表示，生态环境部成立机构改革工作小组及其办公室，组织制定机构改革工作实施方案，明确工作任务和时限要求。

按照“先立后破、不立不破”“编随事走、人随编走”原则和先转隶、再“三定”步骤要求，加强与有关部门的沟通衔接，推动相关职责及机构和人员编制划转事宜。截至目前，已经落实发展改革委应对气候变化司及国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、原国家海洋局生态环境保护司、原南水北调办环境保护司，以及水利部、原国土资源部部分人员的转隶，按期完成了机关和部分事业单位转隶任务，并确保相关职责和工作任务无缝衔接。

目前，生态环境部在深入研究、加强沟通协调、广泛听取意见建议基础上，根据中央统一部署和要求，编制了“三定”草案初稿，已报有关方面审核。根据改革程序规定，“三定”草案还需根据审核意见进一步修改后，报有关方面征求部门意见。下一步，将积极配合做好修改、上报等工作。

李干杰说，在抓好机构改革的同时，生态环境部按照既定计划继续抓好生态环境重点工作，认真贯彻落实中央财经委员会第一次会议和今年两会的决策部署，在开展长江保护修复、渤海综合治理、水源地保护、农业农村污染治理等污染防治攻坚战中，统筹划入的职责及机构，明确责任单位，加强协调配合，做到思想不乱、队伍不散、工作不断、干劲不减。

组织开展第一轮督察“回头看”，从2019年开始第二轮中央环保督察

近日，生态环境部曝光一系列环境污染严重的领域、地区和企业。“这是保障公众环境知情权、接受社会监督的重要措施，希望通过点名道姓、摆事实讲道理的案例曝光，充分发挥警示和震慑作用，‘通报一个、教育一片’。”李干杰说。

“总体上看，我国生态环境保护形势依然严峻。生态环境问题是长期形成的，现在到了有条件不破坏、有能力修复的阶段，生态环境保护工作面临难得机遇。”李干杰表示，以习近平同志为核心的党中央高度重视生态文明建设，党的十九大将生态文明建设和生态环境保护提高到了新的历史高度，全党全国贯彻绿色发展理念的自觉性和主动性显著增强。我国进入高质量发展阶段，更加重视发展的质量和效益，为改善生态环境创造了有利的宏观经济环境；改革开放以来40年的不断发展与积累，为解决当前的环境问题提供了更好的、更充裕的物质、技术和人才基础。此外，生态文明体制改革红利正在逐步释放，为生态环境保护增添了强大动力。

李干杰表示，下一步，生态环境部围绕打好污染防治攻坚战，将打赢蓝天保卫战，打好柴油货车污染治理、城市黑臭水体治理、渤海综合治理、长江保护修复、水源地保护、农业农村污染治理七场标志性重大战役作为突破口和“牛鼻子”，抓紧制定作战计划和

方案，细化目标任务、重点举措和保障条件，以重点突破带动整体推进，确保3年时间明显见效。

打赢蓝天保卫战。以京津冀及周边、长三角、汾渭平原等重点区域为主战场，以秋冬季、采暖期为重点时段，强化区域联防联控，加大产业结构、能源结构、运输结构和用地结构的调整优化力度，进一步明显降低PM2.5浓度。

打好柴油货车污染治理攻坚战。坚持“车油路企”统筹，全面开展清洁柴油车行动、清洁油品行动、清洁运输行动、清洁柴油机行动四大攻坚行动。

打好城市黑臭水体治理攻坚战。推进城市环境基础设施建设，开展城市黑臭水体整治监督检查，督促地方建立长效机制，确保黑臭水体长治久清。

打好渤海综合治理攻坚战。加强陆域污染治理、海洋生态保护、港航污染治理。

打好长江保护修复攻坚战。以改善长江水环境质量为核心，坚持“减排、扩容”两手发力，扎实推进水资源合理利用、水生态修复保护、水环境治理改善“三水并重”。

打好水源地保护攻坚战。划定饮用水水源保护区，设立保护区边界标志，清理整治饮用水水源保护区内的违法问题，全面提升饮用水水源地的水质安全保障水平。

打好农业农村污染治理攻坚战。会同有关部门制定农业农村污染治理攻坚战作战方案，配合有关部门推进农村人居环境整治三年行动。加大农业面源污染防治监督指导力度。加强农村环境执法监管。

此外，生态环境部还将持续推进中央环保督察工作。不断研究完善督察体制，积极开展督察法制建设，组织开展第一轮督察“回头看”，从2019年开始第二轮中央环保督察。继续全面实施“土十条”，扎实推进净土行动，坚定推进固体废物进口管理制度改革，切实强化固体废物环境监管，不断加大重金属污染防治力度。

5月16日，生态环境部党组书记、部长李干杰在《学习时报》发表题为“坚决打好污染防治攻坚战”的文章，就2018年大气污染工作如何开展做出阐述。

李干杰部长谈治霾

——重点区域为主战场，制定实施三年作战计划

5月16日，生态环境部党组书记、部长李干杰在《学习时报》发表题为“坚决打好污染防治攻坚战”的文章，就2018年大气污染工作如何开展做出阐述。李干杰部长表示：2018年，生态环境部要制定并实施打赢蓝天保卫战三年作战计划，以京津冀及周边地区、长三角、汾渭平原等重点区域为主战场，强化区域联防联控。

控。不断调整产业结构，减少过剩和落后产业，增加新的增长动能；调整能源结构，减少煤炭消费，增加清洁能源使用；调整运输结构，减少公路运输量，增加铁路运输量。狠抓秋冬季重污染天气应对，开展大气重污染成因与治理等领域科技攻关，进一步明显降低PM2.5浓度，明显减少重污染天数，明显改善大气



环境质量，明显增强人民的蓝天幸福感。

党的十九大紧扣我国社会主要矛盾变化，对决胜全面建成小康社会、打好污染防治攻坚战作出重大决策部署。我们一定深入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导，以改善生态环境质量为核心，以解决群众反映强烈的突出生态环境问题为重点，以防控生态环境风险为底线，以压实地方党委和政府及有关部门责任为抓手，坚决打好污染防治攻坚战。

党的十九大和十三届全国人大一次会议分别通过党章修正案、宪法修正案，以党内根本法和国家根本法的形式确立了习近平新时代中国特色社会主义思想为党和国家必须长期坚持的指导思想，实现了党和国家指导思想与时俱进。深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，对于决胜全面建成小康社会，建设富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国，实现中华民族伟大复兴中国梦，具有重大现实意义和深远历史意义。

深刻把握习近平新时代中国特色社会主义思想尤其是习近平总书记生态文明建设重要战略思想

习近平新时代中国特色社会主义思想主题鲜明、逻辑严密、系统完整、内涵丰富，深刻回答了新时代坚持和发展中国特色社会主义的总目标、总任务、总体布局、战略布局和发展方向、发展方式、发展动力、战略步骤、外部条件、政治保证等一系列基本问题，涵盖经济、政治、法治、科技、文化、教育、民生、民族、宗教、社会、生态文明、国家安全、国防和军队、“一国两制”和祖国统一、统一战线、外交、党的建设等各方面工作，明确了新时代我们党和国家事业发展的重大方针政策。习近平新时代中国特色社会主义思想，为我们在新的历史起点上坚持和发展中国特色社会主义，大力推进经济

建设、政治建设、文化建设、社会建设和生态文明建设等各项事业提供了思想指引、行动依据和实践动力。

党的十八大以来，习近平总书记就生态文明建设 and 生态环境保护提出一系列新理念新思想新战略，集中体现为“八个观”：一是生态兴则文明兴、生态衰则文明衰的深邃历史观。生态文明建设是中华民族永续发展的千年大计。坚持节约资源和保护环境的基本国策，走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。二是人与自然是生命共同体的科学自然观。人类对大自然的伤害最终会伤及人类自身。推动形成人与自然和谐发展现代化建设新格局。三是绿水青山就是金山银山的绿色发展观。保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力，推动形成绿色发展方式和生活方式。四是良好的生态环境是最普惠的民生福祉的基本民生观。环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。坚决打好污染防治攻坚战，提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要。五是统筹山水林田湖草治理的整体系统观。山水林田湖草是一个生命共同体。人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在树和草。六是实行最严格生态环境保护制度的严密法治观。只有实行最严格的制度、最严明的法治，才能为生态文明建设提供可靠保障。在生态环境保护问题上，就是要不能越雷池一步，否则就应该受到惩罚。七是全社会共同参与的全民行动观。生态文明建设同每个人息息相关，每个人都应该做践行者、推动者，把建设美丽中国转化为人民群众自觉行动。八是建设清洁美丽世界的全球共赢观。人类是命运共同体，建设绿色家园是人类的共同梦想。共谋全球生态文明建设之路，保护好人类赖以生存的地球家园。

习近平总书记生态文明建设重要战略思想充分体现了我们党的历史使命、执政理念和责任担当，成为习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分。做好新时代生态环境保护工作，必须始终以习近平新

时代中国特色社会主义思想为指导，把习近平总书记生态文明建设重要战略思想转化为生动实践成果，全方位、全地域、全过程开展生态环境保护建设。

党的十八大以来我国生态环境保护取得历史性成就、发生历史性变革

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把生态环境保护摆在治国理政的突出位置，谋划开展了一系列根本性、长远性、开创性举措，思想认识程度之深、污染治理力度之大、制度出台频度之密、执法督察尺度之严、环境改善速度之快前所未有，生态环境状况明显改善，生态文明建设成效显著，美丽中国建设迈出重要步伐。

坚决向污染宣战。国务院相继出台实施大气、水、土壤污染防治三大行动计划。全国累计完成燃煤电厂超低排放改造7亿千瓦，占煤电机组总装机容量的71%，建成世界最大的煤炭清洁发电体系。淘汰城市建成区10蒸吨以下燃煤小锅炉20余万台，淘汰黄标车和老旧车2000多万辆。开展京津冀及周边地区秋冬季大气污染综合治理攻坚行动，推进北方地区冬季清洁供暖。开展长江经济带地级及以上城市饮用水水源地环保执法专项行动，排查清理整治490个环境问题。36个重点城市黑臭水体全部开工整治。13.8万个村庄开展农村环境综合整治，约2亿农村人口直接受益。启动79个土壤污染治理与修复技术应用试点项目。开展打击进口废物加工利用行业环境违法行为专项行动，对1000多家违法企业实施处罚。2017年限制进口类固体废物进口量同比下降12%。

生态环保领域改革全面深化。中共中央、国务院印发《关于加快推进生态文明建设的意见》《生态文明体制改革总体方案》，中央全面深化改革领导小组审议通过40多项生态文明建设和生态环境保护具体改革方案，初步建立“四梁八柱”性质的制度体系。实现

中央环保督察31个省（区、市）全覆盖，直接推动解决群众身边的环境问题8万多个。开展省以下环保机构监测监察执法垂直管理制度、生态环境损害赔偿制度等改革试点。基本完成火电、造纸等15个行业和京津冀及周边地区“2+26”城市钢铁、水泥等高架源排污许可证核发。

生态保护修复持续强化。建成自然保护区2750处，总面积约占陆地国土面积的14.9%。开展“绿盾2017”国家级自然保护区监督检查专项行动，关停取缔非法企业2460多家，对1100多人进行追责问责。实施生物多样性保护重大工程，启动实施两批山水林田湖生态保护修复工程试点。开展全国生态状况变化遥感调查评估。

核与辐射安全切实保障。核安全顶层设计不断完善、核安全监管能力显著增强、核安全文化水平持续提升。38台运行核电机组、19座研究堆、24座核燃料循环设施保持良好安全运行记录，18台在建核电机组建造质量受控，放射源辐射事故年发生率降至每万枚1起左右，全国辐射环境水平保持在本底涨落范围。

环境基础支撑日益夯实。修订《环境保护法》《大气污染防治法》《水污染防治法》《环境保护税法》及其实施条例、《核安全法》等法律法规。完成1436个国家控空气质量监测站监测事权上收，2050个国家控地表水环境质量监测断面实施采测分离。发布国家环保标准467项，现行有效标准达1843项。2017年，全国338个地级及以上城市PM10平均浓度比2013年下降22.7%，京津冀、长三角、珠三角区域细颗粒物（PM2.5）平均浓度分别下降39.6%、34.3%、27.7%，珠三角区域PM2.5平均浓度连续三年稳定达标，北京市PM2.5平均浓度为58微克/立方米，圆满完成“京60”目标任务，《大气污染防治行动计划》确定的目标超额实现。全国地表水优良（Ⅰ-Ⅲ类）水质断面比例增至67.9%，劣Ⅴ类降至8.3%，大江大河干流水质稳步改善。

这些成就的取得，最根本在于以习近平同志为核心的党中央的坚强领导，在于习近平新时代中国特色社会主义思想的科学指引，在于习近平总书记生态文明建设重要战略思想的推动指导，在于习近平总书记亲力亲为、率先垂范所彰显出的强大感召力、标杆作用和榜样力量。

坚决打好污染防治攻坚战

党的十九大紧扣我国社会主要矛盾变化，对决胜全面建成小康社会、打好污染防治攻坚战作出重大决策部署。在今年全国“两会”上，习近平总书记对打好污染防治攻坚战提出明确要求。2018年4月2日，习近平总书记主持召开中央财经委员会第一次会议并发表重要讲话，强调打好污染防治攻坚战，要明确目标任务，到2020年使主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善。我们一定深入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导，以改善生态环境质量为核心，以解决群众反映强烈的突出生态环境问题为重点，以防控生态环境风险为底线，以压实地方党委和政府及有关部门责任为抓手，坚决打好污染防治攻坚战，不断增强人民群众的生态环境获得感、幸福感、安全感。

打几场标志性重大战役。打赢蓝天保卫战，打好柴油货车污染治理、城市黑臭水体治理、渤海综合治理、长江保护修复、水源地保护、农业农村污染治理攻坚战，抓紧制定出台实施相关方案，细化重点举措。制定实施打赢蓝天保卫战三年作战计划，以京津冀及周边地区、长三角、汾渭平原等重点区域为主战场，强化区域联防联控。不断调整产业结构，减少过剩和落后产业，增加新的增长动能；调整能源结构，减少煤炭消费，增加清洁能源使用；调整运输结构，减少公路运输量，增加铁路运输量。狠抓秋冬季重污染天气应对，开展大气重污染成因与治理等领域科技攻关，

进一步明显降低PM2.5浓度，明显减少重污染天数，明显改善大气环境质量，明显增强人民的蓝天幸福感。同时，着力打好碧水保卫战，扎实推进净土保卫战，调整农业投入结构，减少化肥使用量，增加有机肥使用量。

坚决完成好生态环境部组建任务。按照党中央、国务院统一部署，整合原环境保护部职责和发改、国土、水利、农业等其他6个部门相关生态环境保护职责，组建生态环境部，统一行使生态和城乡各类污染排放监管与行政执法职责，确保尽快实现新机构高效运行。同时，整合环境保护和国土、农业、水利、海洋等部门相关污染防治和生态保护执法职责、队伍，统一实行生态环境保护执法，为打好污染防治攻坚战提供坚强的机构队伍保障。

推动形成绿色发展方式和生活方式。开展区域国土空间环境评价，落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单硬约束。全面优化产业布局，加快调整产业结构，推动产业转型升级。发展壮大环保等战略性新兴产业和现代服务业，推动建立健全绿色低碳循环发展的经济体系。构建和完善政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的环境治理体系。倡导简约适度、绿色低碳的生活方式。

加大生态保护修复与监管力度。完成所有省份生态保护红线划定。实施重要生态系统保护和修复重大工程，构建生态廊道和生物多样性保护网络。深化山水林田湖草生态保护修复试点。推进建立以国家公园为主体的保护地体系。联合开展好“绿盾2018”自然保护区监督检查专项行动。

落实全面从严治党政治责任。把政治建设摆在首位，严肃党内政治生活，严明政治纪律和政治规矩。驰而不息落实中央八项规定精神，对腐败问题坚决做到“零容忍”。认真开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，打造信念过硬、政治过硬、责任过硬、能力过硬、作风过硬的生态环保铁军。



作为节能环保人，“三大攻坚战”“七场标志性重大战役”大家一定耳熟能详，但它们的具体内容和诞生历程大家恐怕未必了如指掌。微信公众号“微言环保”梳理了与生态环境保护工作高度相关的相关提法和亮相过程，本刊进行摘编并适当修改，供读者参阅。

环保知识普及

三大攻坚战和七场标志性重大战役

关于决胜全面建成小康社会的“三大攻坚战”

2017年7月26—27日，省部级主要领导干部“学习习近平总书记重要讲话精神，迎接党的十九大”专

题研讨班在京举行。习近平总书记在开班式上发表讲话，也就是“7·26”重要讲话。讲话指出，要按照全面建成小康社会的要求，突出抓重点、补短板、强弱项，特别是要坚决打好防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治的攻坚战。这是“三大攻坚战”首次系统亮相。

2017年10月，党的十九大报告指出，要坚决打好防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治的攻坚战，使全面建成小康社会得到人民认可、经得起历史检验。

2017年12月，中央经济工作会议确定，今后3年要重点抓好决胜全面建成小康社会的防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治三大攻坚战。会上，第一次对“攻坚战”做出具体部署。其中，污染防治攻坚战的目标和重点也得到确定：目标是要使主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善；重点是打赢蓝天保卫战，调整产业结构，淘汰落后产能，调整能源结构，加大节能力度和考核，调整运输结构。

2018年3月5日，提请十三届全国人大一次会议审议的政府工作报告将三大攻坚战摆在重要位置，明确要“坚决打好三大攻坚战”，推动重大风险防范化解取得明显进展、加大精准脱贫力度、推进污染防治取得更大成效。3月20日，十三届全国人大一次会议表决通过了关于政府工作报告的决议。“三大攻坚战”写入政府工作报告，下一步，是进入部门分工程序。

2018年4月1日，国务院印发《国务院关于落实〈政府工作报告〉重点工作部门分工的意见》。其中，“污染防治攻坚战”有关工作由15个部门具体负责，包括生态环境部、国家发展改革委、国家能源局、科技部、工业和信息化部、公安部、财政部、自然资源部等。至此，决胜全面建成小康社会“三大攻坚战”相关工作落实到政府具体部门。

关于污染防治攻坚战“几场标志性的重大战役”

今年4月2日召开的中央财经委员会第一次会议，则细化了打赢决胜小康社会“三大攻坚战”的思路和举措。

习总书记在会上发表的重要讲话中明确指出，污染防治攻坚战的目标任务是，到2020年使主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善。具体来讲，要打好几场标志性的重大战役，即：打赢蓝天保卫战，打好柴油货车污染治理、城市黑臭水体治理、渤海综合治理、长江保护修复、水源地保护、农业农村污染治理攻坚战，确保3年时间明显见效。

这次会议不仅再次明确划定了任务完成期限，还明确提出了要打好污染防治攻坚战几场标志性重大战役的说法，让这七场总书记提到的“标志性重大战役”成为打好污染防治攻坚战今后三年的工作重点。

紧接着，4月8日，中共中央政治局常委、国务院副总理韩正到生态环境部调研时强调，要紧紧咬住党中央确定的重点任务，按照《政府工作报告》要求，打好标志性重大战役，把蓝天保卫战作为重中之重，细化作战计划和重大举措，确保按照既定的时间节点完成目标任务。

要紧紧咬住党中央确定的重点任务，按照《政府工作报告》要求，打好标志性重大战役，把蓝天保卫战作为重中之重，细化作战计划和重大举措，确保按照既定的时间节点完成目标任务。



业绩向好但分化加剧 环境业或将掀起新一轮并购重组

国内未来的环保产业格局，从运营角度来看无论工业还是市政集中度都会持续提高，但是各种技术细分领域会留给大量中小企业足够的发展空间。考虑到技术创新和环保细分的内在特点需求，在这部分区域，“小散”不是根本问题，“小散乱”才是。而解决“乱”的关键，仍需要从环境治理效果出发的各种监管的逐步到位。

近期环保上市企业陆续发布 2017 年业绩年报。虽然超七成公司预喜，但业绩分化加剧现象凸显。此外，整个环保行业“小散乱”格局仍然突出。

《“十三五”节能环保产业发展规划》提出，提高

产业集中度，培育一批具有国际竞争力的大型节能环保企业集团，在节能环保产业重点领域培育骨干企业 100 家以上。在专家和业内人士看来，无论从政策取向看，还是从行业自身发展看，环保业加快兼并重组

仍是大势所趋，未来仍会有一轮并购重组潮。

年报业绩向好但行业分化加剧

梳理已披露的 2017 年年报和业绩预告发现，报告期内业绩预喜公司达到 126 家，占比逾七成；净利润同比增长有望翻番的公司就高达 46 家，显示出环保行业整体发展良好，相关上市公司盈利持续增长明显。

从已发布的年报来看，三聚环保、碧水源、东方园林等龙头企业的净利润均破 20 亿元。其中，三聚环保实现净利润 25.39 亿元，同比增长 57.02%；碧水源实现净利润 25.09 亿元，同比增加 35.95%；东方园林净利润 21.78 亿元，同比增长 68.13%。

不过值得注意的是，整个环保板块业绩分化加剧。易世达、菲达环保、津膜科技等亏损严重，净利润及同比利润增长双双亮红灯。据券商研究报告显示，净利润 0-0.5 亿的公司占比减小，大于 0.5 亿及小于 0 的公司占比增大。

在 A 股环保板块上市公司中，2017 年年报披露总资产大于 50 亿元的 16 家企业其总利润与归属母公司的净利润增速分别为 25.3% 和 21.6%，而总资产小于 50 亿元的 18 家上市公司总利润与归母净利润的增速则分别仅为 8.2% 和 10.7%，大小企业之间的业绩表现差异巨大。

行业“小散乱”格局仍存

环保行业“小散乱”格局也依然突出。从危废行业来看，数据显示，全国危废从业企业近 3000 家，持证企业平均资质规模不足 3 万吨/年，十大龙头企业的市场占有率甚至不到 10%，危废处理行业整体呈现散、小、弱的特点。“目前危废行业技术设备薄弱，产能利用率不足 30%，整体呈下降趋势。”东江环保股份有限公司总裁李永鹏此前告诉《经济参考报》记者。

环卫行业同样分散。E20 数据中心实时跟踪的资料显示，行业中共有 5000 家左右的环卫企业，但其中初步形成规模的企业仅有一两百家。

E20 环境执行合伙人、研究院执行院长薛涛在接受《经济参考报》记者采访时指出，环保行业集中度相对较低，上下游企业约有五万家左右。他具体分析称，对于工业治污领域而言，一方面，门类庞杂、甲方分散、技术复杂，由此带来环保企业集中度低和“小”“散”的问题；另一方面，工业排污管理升级尚不完善，未能实现超标排污零容忍，加剧了行业“小”“散”特别是“乱”的状况。

“在市政公用领域（主要指政府付费领域），几千个县及市的市政环保设施运营主体本身就是天然的分散状况。”薛涛进一步指出，2003 年特许经营改革促进了行业集中度的提高。数据显示，现在前十名社会资本在全国整体水务的占有率已超过 20%，新建垃圾焚烧项目的比例高达 70% 由前十名分配。但是，为投资运营企业配套的上游设备企业和其他一些以工程为主（农村环境治理、土壤修复等）的细分领域，“小”“散”甚至“乱”的情况依然明显。

并购重组仍将持续深化

根据《“十三五”节能环保产业发展规划》，到 2020 年节能环保产业将成为国民经济的一大支柱产业，强调要提高产业集中度、增强产业竞争能力。并明确提出“要培育一批具有国际竞争力的大型节能环保企业集团，在节能环保产业重点领域培育骨干企业 100 家以上”。

2017 年，环保行业不断通过横向、纵向并购拓展市场和延伸产业链，行业内部、跨行业、跨国并购已经形成一种常态。数据显示，2017 年全国环保产业发生并购 86 起，涉及金额 385 亿元。而在专家和业内人士看来，这种并购仍将继续深化，新一轮并购潮也



有望再次掀起。

薛涛指出，环保领域由于固定资产配比不高，所以行业集中度的提高进程会比其他领域更快。这个领域的扩张很多通过并购完成，而未来几年并购仍将保持高热度。很多小规模的环境企业在市场化的进程中竞争力低，将在未来3年内被大量挤出或并购。

如是金融研究院院长、首席经济学家管清友也认为，环保行业分化和重组仍将加剧，一些龙头企业的规模和在整个行业的占比会越来越大。

“运营企业之间的强弱兼并和强强合并才是良性的可持续趋势，并购将是相当长期限内不衰的主题。”薛涛表示，细分技术中小企业也有被大企业并购的案例，但更多的是众多中小企业的自我更新和新陈代谢。优秀企业加强并购会时有发生，但直接竞争挤出劣质企业将是更普遍的情况。

不过，在专家看来，环保行业的并购也不能一概而论。复星集团重大项目部投资高级总监陈俊豪在接受《经济参考报》记者采访时就表示，目前央企中从事环保产业的绝大多数为子公司，子公司之间

进行专业化整合、资产划转从理论上虽然可行，但由于受到管理体制、考核、人事任免等方面因素影响，应该不会大范围发生，并且这种行政化重组的效果不一定理想。

“当前发展阶段仍然要鼓励国有资本进入环保领域，关键是要有公平合理的市场竞争环境，使得真正有研发实力、有市场开拓与项目运营能力的企业通过市场化方式占据更多外部市场的份额。”陈俊豪说。

而从国际经验看，比如日本和美国，分散的市政基础设施运营商普遍存在。即便是威立雅、苏伊士这样的“法国双雄”，周围也会集中不少中小环保技术企业为其提供配套服务和技术创新。薛涛认为，国内未来的环保产业格局，从运营角度来看无论工业还是市政集中度都会持续提高，但是各种技术细分领域会留给大量中小企业足够的发展空间。考虑到技术创新和环保细分的内在特点需求，在这部分区域，“小散”不是根本问题，“小散乱”才是。而解决“乱”的关键，仍需要从环境治理效果出发的各种监管的逐步到位。

（来源：《经济参考报》作者：班娟娟）



主人公苏建华

苏建华

湖南常德人，教授级高工，现任中国启源工程设计研究院有限公司下属咸阳公司总工程师，任中国环境保护产业协会废气净化委员会专家委员、中国环境科学学会理事。他参加了《大气污染防治工程技术导则》《机械工业环境保护设计规范》等多项国家标准的编制，参与了国家“十五”“十一五”“十二五”等多个环保课题的研究工作，获得行业及省部级奖项多项，是国内大气污染防治方面名副其实的领军人物。

终其一生做好大气治理的守卫兵

——记中国启源工程设计研究院有限公司大气治理专家苏建华

“我始终在履行一个专业技术人员的职责，有做得可以的地方，也有做得不够的地方。在从事技术工作的这几十年来，碰到问题，我总会问自己，信念是否在坚持！”在中国启源工程设计研究院有限公司（以下简称“中国启源”）举办的“奋斗的青春最美丽——对话老、中、青三代启源人”五四主题活动中，苏建华同院里的年轻人分享了自己的奋斗历程和工作感悟，他用实际行动鼓舞激励着青年工程师们不忘初心，砥砺前行。

作为中国启源的一名老将，苏建华为企业的发展做出了突出的贡献。作为中国环境保护产业协会废气净化委员会专家委员、中国环境科学学会理事，参加了《大

气污染治理工程技术导则》《机械工业环境保护设计规范》等多项国家标准的编制，参与了国家“十五”“十一五”“十二五”等多个环保课题的研究工作，获得行业及省部级奖项多项，是国内大气污染防治方面名副其实的领军人物。

初出茅庐用实干见真知

苏建华，1958年生于湖南常德，15岁响应国家号召下乡到常德县河洑公社茶场，4年的知青岁月磨练了苏建华吃苦耐劳，乐观向上的人生态度。在当知青的那几年间，他从来没有放弃过学习。上海人民出版社出版的《青年自学丛书》，他翻

了一遍又一遍。凭着对知识的渴望，1977年高考恢复后，他顺利考入了湖南大学供热通风与空气调节专业。在老师的授课中，他第一次接触到“环境保护”的概念。蕾切尔·卡逊《寂静的春天》中关于农药危害人类环境的预言和日本水俣病的描述，使知青出身的他心理受到产生巨大的震撼，他对环境保护的重要性有了更深刻的认识，为以后从事环保工作从感性认识向理性认识过渡迈开了第一步。

那年24岁的苏建华，毕业被分配到中国启源（原机械工业部第七设计研究院）环保研究所从事大气污染控制工程方面的科研设计，与他大学学的专业还是存在一定的差异。为了更好的适应工作，将粗线、实线、点化线熟练呈现在设计图上，他付出了比其他人更加的努力和汗水。白天在办公室，将专家设计的170多个零部件的总装图，按照设计手册和设计规范方法做出计算书，再剪折绘图纸做出1:15的模型进行粘贴，目的是为了熟悉掌握设备生产中每个零部件的构造和细节设计；到了晚上，他将硫酸绘图纸铺在宿舍的方桌上，一遍一遍地督促自己写好工程字，虽然有时也感枯燥，但一想到师傅说：“这是在为实操打基础”，他就能

耐下性子好好练。事实证明，功夫不负有心人，三个月的苦练，他得到了领导、同事和生产厂商的高度赞赏。

苏建华接到的第一个课题，是机械工业部的沈阳绝缘材料厂催化燃烧装置项目。实验过程中需要准确记录系统运行工况参数的变化，由于当时的自动化程度不高，很多数据需手动记录。为了不耽误数据记录，按时完成既定任务，苏建华放弃了与家人团聚的机会。大年三十，依然奋战在生产一线，在沈阳一待就是两年。

苏建华不计得失，顾全大局的工作态度，最终确保了项目课题的如期完工，一封来自沈阳绝缘材料厂的表扬信，不仅是对苏建华两年来扎根一线的肯定，更是对中国启源工程师无私奉献，执着奋进的工作精神送上的一次掌声。

润物无声青年勇担重任谱新章

苏建华身上的这种肯干、实干、苦干的精神，让他在同批入院的年轻人中脱颖而出。短短几年时间，先后发表了《催化燃烧系统工况分析》《旧卧式上胶机的烘箱与废气处理并行改造》《绝

缘工业废气处理现状及存在问题分析研究》等论文、论著近20余篇，其中“V-1型催化燃烧装置设计”荣获中国环境保护工业协会一等奖。

所谓十年磨一剑。1990年，32岁的苏建华成为了院里新一批的骨干力量，被院领导破格提拔为环保研究所所长。

因为他年纪轻，所里许多老一辈专家都曾是他的师长和前辈，工作协调有时候难度不小，也有人认为他太年轻是“拔苗助长”，有些担心。面对质疑，面对前辈，苏建华也曾有退缩之心，但院领导的一句“所里要用人！”让他打消了退却的念头，他不断地告诉自己，“下乡时垦荒河淤山，茶山梯田层层铺锦绣，靠的就是不认输，不妥协，知青敢啃硬骨头。”

在担任所长的那些年里，苏建华用行动证实决心，甘当绿叶，为所里的人员做好服务，他总是冲在大伙前头，领着干、抢着干，为大伙搭桥铺路。

当时所里正在做制药污水的试验，需要前往西安市汉城路的利君制药厂自行装运试验用废水，所里资金条件有限不便雇车，而负责项目的专家又年事已高，根本无法完成150公斤废水拉运。

见此情况，苏建华没有二话，同所里的三名年轻人，带着桶，

从友谊东路环保所硬是骑了5个小时的三轮车到药厂装水，载满废水的三轮车可以说是寸步难行，为了给大伙加油鼓劲，让回程路显得不那么艰难，不那么漫长，他一路上抢着骑，争着推，不时给大伙讲笑话，活跃气氛，累了就停下来和大伙看看路边的美景，流汗了就用衣角擦一把，饿了就咬上一口口袋里的干馍馍，等大伙骑回所里，早已是黄昏时分。

这一天虽然辛苦，苏建华却感到十分满足，他说：“能为大伙做些什么，这个所长，我才干的踏实。”

苏建华本是个只沉迷于技术的人，为了做好环保研究所的守门人，他开始学习管理，不断优化配置资源，加强协调和组织管理，确保按照既定时间完成各项任务目标。十年的汗水挥洒，加班加点，让他落下了终身的胃病，却也换来了所上下一致的认可与信赖。

在他的带领下，所里多个项目先后荣获机械部科技进步奖、优秀工程设计奖等，他个人在1993年、1995年两次获得陕西省优秀科技青年称号；1998年被誉为机械工业部青年科技专家；1999年被授予国家环保总局环保专家；他编写的《有机废气净化技术研究》获陕西省自然科学优秀论文一等奖。

不忘初心用己力回报企业

2002年，随着人才政策的开放，苏建华走出院墙，先后在广州大学环境工程与科学学院、北京实创集团科技产业发展公司担任要职。随着环境、地域的不同，苏建华的收入比西安约高，但即便如此，他心里始终没有放下中国启源这个培养了他的地方。

2008年，工作中的苏建华接到了中国启源老领导的电话，“小苏啊，我们来北京了，看看你，也想讨点技术。”就是这通电话让苏建华决定再次回到大西北的怀抱，为了中国启源的发展奋斗终身。

回忆当时的情景，苏建华说：“那会，放弃比西安约高一些的年薪，回到院里很多人都不理解，但我想，没有院里那些年的教育栽培，又何来我的现在，更何况院里是真需要我。”

同年，回到中国启源的苏建华担起了重担，带领大家开启了废气污染治理的新局面。

所谓万事开头难，如何拿到新项目，成了苏建华思考的关键。为了开拓市场，寻找资源，为团队争取到好项目，苏建华几经周折，最终拿下了广州南方碱业公司3X65t/h煤粉炉脱硝工程。

项目有了，技术却成了考验团队的新挑战。随着北京奥运会

的成功举办，广州亚运会筹备在即，国家对于废气排放标准和要求有所提高，项目执行的难度也有所加大，而项目所需的关键设备，国内根本无法满足，而且当时国内专家又都缺乏相关经验，一切还都需在尝试中摸索。

为了解决设备问题，苏建华带领团队人员，连续数日，四处查文献、规范，通过上网搜索、多方打听，发现美国福泰克公司可以提供项目设备，但价格不菲，费用超出项目预算经费，在团队间刚刚燃起的一点希望再次被熄灭，面对大家沮丧的情绪，苏建华没有泄气，他鼓励大伙换个思路，寻找与美国公司产品相关的其他厂商，挖掘是否有同类设备，在大家的坚持不懈下，最终找到了日本阿布路易公司，经过多番协商，邀请到日本专家亲自进行技术指导和服务安装，在与对方互通有无中，团队的专业技能得到进一步提升。

随着南方碱业项目的调试运行成功，苏建华所带领的废气治理团队的名声大噪，先后又接到了中国重汽橡塑制造部SCR催化剂涂覆中试自动化生产线、重庆海特环保实业有限公司催化剂涂覆生产线、深圳比亚迪公司喷涂生产线与废气净化工程、广州钢铁公司85t/h与140t/h煤粉炉脱硝、陕西渭河化工2X160t/

h 燃煤锅炉脱硝工程、中节能集团创新项目燃煤锅炉脱硝装备技术研究、浙江铁马汽车零部件公司汽车尾气净化催化剂生产线、大唐河南龙岗电厂 2x600MW 脱硝工程、大唐河南林州电厂 2x330MW 脱硝工程、大唐河北武安电厂 2x330MW 脱硝工程、中石油抚顺催化剂厂 3000 车间高浓度 NO_x 净化工程等多

个项目。

如今，已到退休年龄的苏建华，回首一路过往，他说：“我在院里已经工作了 36 年，现在，要退休了，想说的话很多，但又不知从何说起。这些年，我和大家一起付出了很多心血，在年年月月的工作中，与同事、领导凝结了太深的感情，在所经历的大气污染项目中，凡是不尽如人意

的地方，我作为技术负责人是直接责任人。想到很多想干、应该干而没干成的事，我心里充满愧疚。虽然面临退休，但是我依然会与年轻同志们一起奋战在大气治理的最前线，继续坚守在中国启源的岗位上，将我们‘诚信、品质、效率、创新’的企业理念发扬光大，为我国的环保事业作出自己应有的贡献。”



《中国节能》内刊征稿暨改版启事

亲爱的读者：

时光荏苒，岁月如梭，转眼已至仲夏。衷心感谢您对《中国节能》内刊的持续关注与支持。呈现在您面前的本期杂志，是一本“身材更为苗条”的《中国节能》，但我们希望它是一本“内涵更为丰满”的《中国节能》。

多年来，作为集团公司最为真实、全面、公开、权威的交流刊物，《中国节能》坚持聚焦节能环保产业发展，立足行业技术前沿，关注员工成长，以积极的导向、鲜明的主题、真实的内容、新颖的形式，生动地反映着中国节能在经营管理、科技创新、党工团建、企业文化等各方面所取得的成就，展现了节能人良好的精神风貌，为企业快速发展营造了和谐向上的舆论氛围，提供了强有力的舆论支持。

入夏以来，生态文明建设领域喜事连连。前有生态环境部、自然资源部挂牌成立，后有全国生态环境保护大会胜利召开。在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，一幅“美丽中国”的画卷正在徐徐展开。为深入贯彻落实习近平总书记有关绿色发展和国企改革党建的系列指示要求，结合总书记关于宣传思想政治工作的重要论述，我们对《中国节能》的栏目设置进行了适当调整，力求将它打造成为行业理论的研究平台、国企改革的交流窗口、党建思想的宣传阵地、集团文化的传播载体。同时也希望利用“他山之石”为集团改革发展提供借鉴。为此，《中国节能》继续期待您的赐稿，请将您的工作实践、管理经验、行业分析、创新技术、业务心得、工作感想等能通过《中国节能》与广大读者分享。当然，也可以将那些优秀的文章线索推荐给我们。

征稿栏目：

- 1. 改革发展：**国有企业改革发展理论；关于国企改革的重要政策解读与分析；基层企业先进的管理经验、模式、理念、成果，改革发展过程中存在的问题和建议。
- 2. 党的建设：**贯彻落实党的十九大和十九届历次中央全会精神、党建理论、基层党建实践。
- 3. 行业研究：**行业企业分析、行业政策研读、前沿技术理论与实际相结合的论文等。
- 4. 企业文化：**基层企业员工活动、基层党组织建设、新闻特写、对优秀员工先进事迹的报道，生活随笔，散文诗歌，摄影作品等。
- 5. 封面、封底项目照片：**封面以竖版的项目照片为主，封底以横版项目照片为主。照片中的项目要求为近两年内建设完工的实景，或老项目新拍也可。

投稿要求：

1. 所投稿件要数据准确，书写规范，参考内容注明来源，保证原创性，字数、形式、内容不限。
2. 所投稿件的内容要积极向上，严谨求实，宣传正能量。
3. 投稿格式：(1) 文字稿件以文件夹形式上传，文件夹中包含文档、作者简介、作者照片三项。文档命名格式以“公司全称（如是二级以下企业，请注明二级公司名称及作者所在公司名称）+部门+作者姓名”；作者简介包含作者所在公司、职务、专业、兴趣爱好等，字数一般不超过50字；作者照片为jpg格式，1兆（1M）以上。(2) 摄影作品及图片类稿件均为jpg格式，1兆以上。每张摄影作品须标注作品名称（或项目名称）、作者单位、姓名，项目照片须配以50-100字的项目简介。
4. 稿件一经录用，我们将按照《中国节能环保集团公司〈中国节能〉内刊管理办法（暂行）》标准支付作者稿费。

投稿邮箱：yuekan@cecep.cn

《中国节能》月刊编辑部

2018年5月31日

工信部全国首批国家级绿色工厂、国内首座绿色旅游矿山

——安徽矿业郭家沟铅锌矿

地处甘肃省陇南市徽县，由中国节能下属兰州有色冶金设计研究院打造，国家4A级旅游景区。以“先要绿水青山，再要金山银山”的绿色矿山理念为指导，创新矿山开采模式，综合考虑资源开发利用和环境影响，始终把“安全型、生态型、旅游型、数字化矿山”确定为项目设计的重要目标，实现安全、节能、高效运转，确保噪音、粉尘低污染，废水零排放。

摄影 / 兰州有色冶金设计研究院

