

行业动态

黄河全流域试点
横向生态补偿机制

本报讯 日前,财政部、生态环境部、水利部和国家林草局四部门联合发布《支持引导黄河全流域建立横向生态补偿机制试点实施方案》,2020—2022年开展试点,探索建立黄河全流域横向生态补偿标准核算体系,完善目标考核体系、改进补偿资金分配办法,规范补偿资金使用。

根据《方案》,黄河全流域横向生态补偿机制实施范围为沿黄九省(区),包括山西、内蒙古、山东、河南、四川、陕西、甘肃、青海、宁夏。

试点期间,中央财政专门安排黄河全流域横向生态补偿激励政策,围绕促进黄河流域生态环境质量持续改善和推进水资源节约集约利用两个核心,支持引导各地区加快建立横向生态补偿机制,奖励资金将对水质改善突出、良好生态产品贡献大、节水效率高、资金使用绩效好、补偿机制建设全面系统和进展快的省(区)给予激励,体现生态产品价值导向。

《方案》要求,各地要积极主动开展合作,尽快就各方权责、补偿措施等达成一致意见,推动邻近省(区)加快建立流域横向生态补偿机制。

寇江泽

中深层地热资源
“无泵式”开采获突破

本报讯 日前从河北省煤田地质局获悉,该局与中科院广州能源研究所合作,在唐山海港经济开发区马头营干热岩地热深井内,开展“超长重力热管取热试验”取得关键技术重大突破,实现中深层地热资源的“无泵式”开采。

目前,主流的干热岩地热资源EGS开采技术需要钻深多口深井并利用高压水泵驱动水进行循环取热,能耗大、成本高、商业化营运困难。对此,中科院广州能源研究所联合河北省煤田地质局开展联合攻关,研发出一种全新的“无泵式”开采技术——干热岩型地热超长重力热管采热技术。该技术通过往深部干热岩层钻孔中安装密闭的超长重力热管,利用热管抽取地热。

“新技术突破为中浅层水热型地热资源开发提供了一种新的解决方案。因为‘只取热、不取水’、‘无泵’,新方案环保高效而且运行成本低。”中科院广州能源研究所先进能源系统实验室主任蒋方明说。

施疑

国内首座液氢工厂
落地湖南岳阳

本报讯 近日,湖南省岳阳市氢能产业项目签约仪式举行。该项目由中石化巴陵石油化工有限公司和湖南核电有限公司共同投资,投资额达11亿元,将建设国内首座液氢工厂,全力推进液氢产业高端设备制造、液氢储运、液氢加氢站全产业链建设。

按照签约协议,国内首座液氢工厂示范项目将充分利用巴陵石化的己内酰胺生产线富余的工业副产氢,在岳阳绿色化工园内,建设每天60吨的液氢工厂,分两期建设,与己内酰胺项目同步建设、同步见效。

此外,以液氢工厂为切入点,岳阳将突破液氢制储运关键技术,培育国内液氢产业高端设备制造业,实现液氢设备和技术的国产化替代,项目投资约3亿元;并规划优先在岳阳市建设国内首座每天1000公斤的液氢示范加氢站;远期规划在京港澳高速(G4)武汉—湘潭段布局5—10座液氢加氢站,打造国内首条液氢氢能高速公路,投资约2亿元。

张海杨

环保民企“联姻”国资 行业洗牌加速

► 本报记者 叶伟报道



图片来源:中华环保联合会废弃物发电专委会

今年以来,国资入主民企的消息不断,环保上市民企纷纷引入国资,备受行业内普遍关注。

业内人士分析认为,国资入局,环保行业洗牌加快,民营环保企业将转向以核心技术、产品和服务见长的细分市场领域。

民企纷纷拥抱国资

今年以来,国资入主环保产业的步伐加速,铁汉生态、国祯环保、碧水源等多家环保行业上市公司均发布公告称,与相关央企、国企达成合作。

近日,铁汉生态发布公告称,该上市公司实控人刘水及其一致行动人木胜投资,拟向中国节能环保集团有限公司转让2.37亿股股份,占总股本10.11%。同时,公司拟非公开发行股票,中国节能拟现金认购不超过14.07亿元,深圳投控共赢股权投资基金合伙企业(有限合伙)拟现金认购不超过3.99亿元。这些事项完成后,上市公司控股股东将由刘水变更为中国节能,实际控制人将变更为国务院国资委。

在此之前,3月13日,国祯环保发布公告称,控股股东国祯集团宣布终止与长江环保及三峡资本之间的股权转让,转而与中国节能签署股权转让及表决权委托协议,拟将15%的股份转让给中国节能,并将部分表决权委托给中国节能行使。交易完成后,中国节能将拥有国祯环保29.95%的股份表决权,成为国祯环保的控股股东,国务院国资委成为公司实际控制人。

3月11日,碧水源发布公告,中交集团拟定增入股成为公司第一大股东,其非公开发行股票的数量4.8亿股,占本次非公开发行前公司总股本的15.2%,发行价格7.72元/股,募集资金37.2亿元。

环保行业上市民企纷纷引入国资有何考量?业内人士给出的答案是,更多的是为了寻求资金纾解困境。

“‘缺钱’成为许多民营环保上市公司面临的难题。”E20环境研究院执行院长、财政部PPP双库定向邀请专家薛涛表示,由于金融控债防风险、降杠杆等因素影响,民营环保上市公司出现现金流紧张的问题。同时,大部分国资也想借此进入环保产业,通过与民营环保企业的合作,补上自己在相应领域的缺口或强化自身优势。

清新环境总裁李其林也认为,去杠杆、融资难等问题,给民营环保企业融资造成了相当大的压力。

一位业内人士分析,环保曾经是

资本市场上最被看好的板块之一,民营环保企业借助资本力量大举扩张,导致企业负债率普遍较高。然而,从2018年开始,随着融资政策趋紧、金融降杠杆以及PPP项目风险严格管控等因素影响,民营环保企业发展遭遇资金瓶颈,出现经营困难。“在此背景下,拥抱有经济实力的国资,成为这些民营环保上市公司的不错选择。”

强强联合

“引入国资股东,有助于公司优化股东结构,进一步提升公司的资信能力及抗风险能力,增强公司的品牌、资金和市场开拓能力,将集中双方资源

及所有平台优势,积极支持公司的全面业务发展。”铁汉生态方面表示。

业内人士认为,国企有资金和资源整合能力,民企有技术、人才储备和业绩积累,通过合作、并购,强强联手、优势互补,共同深耕环保市场。

事实上,2016年9月,国家发改委、环保部发布的《关于培育环境治理和生态保护市场主体的意见》提出,要开展国有资本投资公司试点,改组成立环境治理和生态保护领域的国有资本投资公司,推进国有资本开展混合所有制改革。

薛涛表示:“民营上市环保企业选择引入国资,通过混改、兼并重组实现强强合作,发挥各自比较优势,实现优势互补,共同做大市场蛋糕。”

李其林说,清新环境选择与四川发展进行混改,与国资进行协同发展,从而发挥国有企业的品牌、平台、资本、资源优势,结合清新环境原有的管理、技术、人才、机制等优势,让两种制度、两种不同成分更好混合、整合在一起。

在国资的支持下,环保企业投融资“纾困”工作得到一定程度的解决。据悉,四川发展入主清新环境后,清新环境资金状况和融资能力得到快速提升,先后获得四川国资体系8亿元借款、中国进出口银行四川分行5亿元授信和渣打银行成都分行4000万美元授信。今年3月,在四川发展融资担保支持下,成功发行8亿元绿色公司债券。

行业洗牌加速

业内专家表示,环保行业洗牌在所难免,未来国资主导投资、进行资源配置,民营环保企业将转向以核心技术、产品和服务见长的细分市场领域。

“由于环保细分领域众多,技术路线多,因此,民营企业在技术细分领域有着充分发展空间。”在薛涛看来,民营环保企业在技术创新方面优势比国企要强。

“未来,环保领域可能将以国资为主导,民企提供相关配套服务。”一位业内人士认为,在大的并购趋势下,民企具有很强的创新能力和活力,有着独特的技术优势,包括核心技术、核心业务能力等。“环保产业投资周期比较长,国资成为投资主体,民企利用自身的技术产品和服务优势参与到其中。”

该业内人士还表示,国资入主环保企业后,重点应放在打造大平台、构建行业生态上,从而聚集更多技术领先的民营企业,这样才能形成有效合作,推动行业健康发展。

向绿而行 西安高新区交出生态环境治理新答卷

► 李聪迎



图片来源:西安高新区

连日来,西安高新区蓝天白云、清水绿岸、鸟语花香的“倩影”频频出现在市民的朋友圈里,在建设美丽宜居生态城区的路上,园区让人们心中天空蓝和草木绿的“愿景”变成“实景”。

翻开2020年1—4月的生态环境治理工作清单:空气质量优良天数82天,建设充电桩(站)30个,全面启动沔河、漓河、西干渠、金沙河、新河(黄柏河)等综合治理项目……西安高新区交出一份诚意满满的生态环境治理答卷。

今年以来,西安高新区深入贯彻落实绿色发展理念,吹响“蓝天、碧水、净土、青山”保卫战的号角,改善生态环境的步伐越走越坚定。

在空气质量方面,西安高新区通过加快优化能源结构、稳步调整产业结构、全面管控面源污染等六大举措,截至4月30日,西安高新区环境空气质量优良天数82天,与去年同期相比增加8天。

在水污染防治方面,西安高新区按照“治、保、引、用、管”的总体思路,从生活源、农业源等多方面发力,全面提升了河湖水质:4月,沔河梁家桥、漓河入沔断面水质达到Ⅲ类,太平河出高新、屯河富鱼路断面水质达到Ⅳ类,均达到市考要求。一条条河湖重现美丽,构建起“水清岸绿、城水相依、人水相亲”的水生态系統。

此外,西安高新区全面启动实施土壤污染防治行动计划,建立

优先区域地块名册和土壤管理数据库,逐步建立开发利用负面清单,落实土壤调查评估制度,动态更新污染地块名录……一场净土保卫战,正如火如荼地开展。

为进一步推动绿色发展,西安高新区积极促进绿色低碳循环发展,把生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线作为发展与环保综合决策的前提条件,制定园区环境准入负面清单。今年一季度,西安高新区建设1处处置能力100万吨的建筑垃圾资源化利用项目,1座装饰装修垃圾分拣中心,积极推进再生资源回收网络与生活垃圾分运网络“两网融合”,持续推进生活垃圾源头减量和分类。

值得一提的是,西安高新区还创新绿色经济政策,开展生态系统生产总值(GEP)核算,评估园区可持续发展水平与状况;完善金融支持产业发展制度,引导融资性担保机构加强对绿色产业的支持力度,引导和激励更多社会资本投入绿色产业,着力推动经济高质量转型升级。

精细化监管、组建“环保警察”、制定正面清单、搭建智慧环保平台……今年以来,西安高新区多措并举,构建“共建共治共享”的生态环境治理格局,加速全

域各个主体“向绿而行”的步伐。

西安高新区通过执法数字化、程序法制化的新模式,创新精细化监管机制和模式,并探索组建“环保警察”队伍、推动生态环境保护公益诉讼、推广使用行政执法监管平台的移动端等方式,着力打造生态环境执法最严区。据统计,1—4月,出动执法人员391人次,检查企业142家次。

同时,今年年初,西安高新区在现有功能的基础上,进一步整合环境相关监测数据,打造“天、空、地”一体的环境信息监测感知网络,进一步织密水、气自动监测网络。建成了西安高新区智慧环保综合指挥中心,共涵盖园区15个街办、园区,主要的9条河流和6个湖泊,综合运用59个空气质量监测站、31个水质自动监测站、3个固定尾气抓拍点的数据,让环境治理变得更加“智慧”。

西安高新区环保局负责人表示,将牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,推进绿色发展,打好蓝天、碧水、净土、青山保卫战,推动高新区生态环境质量持续改善,建成天更蓝、水更清、山更绿、土更净的生态西安先行示范区,让绿色成为园区高质量发展最鲜明的底色。

重庆高新区携手 长江生态环保集团致力长江大保护

本报讯 5月9日,重庆高新区与长江生态环保集团有限公司签订《共抓长江大保护战略合作框架协议》,围绕着梁滩河流域水环境治理建立合作关系。双方表示,以此次签约为新起点,深化拓展务实合作,探索环保产业运营新模式,共同致力长江大保护事业,促进相关协议措施落地实施。

根据协议,双方将本着“优势互补、资源共享、互利共赢、风险共担”的原则,建立长期战略合作伙伴关系,以城镇污水处理为切入点,以整体根本改善城市水环境质量为目标,加快推进长江经济带水污染防治、水生态修复和水资源保护“三水共治”,在共抓长江大保护中开展多层次、多渠道、多模式的深入合作。

据了解,长江环保集团是中国长江

三峡集团有限公司开展长江大保护工作的核心实体公司,于2018年12月13日在湖北武汉注册成立,注册资金300亿元。该公司业务范围涵盖原水、节水、给排水业务,城镇污水综合治理、污泥处置、排污口整治、再生水利用、管网工程、设备设施安装维护,以及工业废水处理、固废处理处置、危废处理、船舶污染物处置、农村面源污染治理、土壤修复等领域。

下一步,重庆高新区将围绕水污染治理、水生态修复、水资源保护目标,坚定不移地走生态优先绿色发展的高质量发展新路子,筑牢绿色发展基础,努力成为生态文明建设的排头兵,把中国西部(重庆)科学城建设成宜居宜业宜游的美丽生态之城。

青岛高新区给污染源建档立卡

本报讯 自第二次全国污染源普查工作开展以来,青岛市生态环境局高新区分局明确工作目标,全面有序推进工作,完成辖区222家工业源、4家集中式、13家移动源的污染物排放量的核算工作,建立辖区污染源基础数据库,总结形成生态环境高新工作特色和亮点。

青岛市生态环境局高新区分局认真核实普查工作量,提前谋划沟通,落实保障。结合区域特点和需求,先行先试开展第三方服务招标工作,在青岛市率先完成相关招标工作。同时,根据“一区多园”的特点,充分发挥街道网格化管理的优势,引导社会力量参与普查工作,广泛参与、形成工作合力。

根据清查过程中发现的问题,青岛市生态环境局高新区分局结合辖区特点集中组织调度,统筹协调,完善调查工作机制和程序,建立起一套行之有效的入户工作部署、工作调度、工作总结机制。

在普查不同阶段,设计通用表格,利用网络手段加强企业互动,并根据各行业特点和每个企业生产实际,为每个

企业“量身定做”现场核查表,使企业能够“一看看懂、一表填全”,提高工作效率。在系统开展普查填报培训工作的基础上,构建随时提问、集中答疑、现场推进、专家支持多元便捷高效的普查培训和支持系统,为园区经济高质量发展守牢环境底线。在清查阶段和填报数据质量审核阶段,该分局总计审核企业700余家次,审核普查表2000余张,确保企业填报数据与实际相符。

通过污染源普查,青岛市生态环境局高新区分局掌握辖区各类污染源的分布及污染物产生、排放情况,部分阶段性成果已支撑起环境管理相关工作,并在大气污染物源清单工作中进行大气污染物的核算并制定减排措施,打造生态环境质量改善的“高新配方”。

下一步,青岛市生态环境局高新区分局将坚决扛起全员环保责任,以精准务实的有力举措突破难点痛点,不断提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平,努力打造洁净整齐美丽的生态高新。