

加快补齐环境基础设施建设短板

中央生态环境保护督察成效

在一些地方,城镇污水、生活垃圾收集和处理设施等方面欠账较多,制约着生态环境改善。补短板,强弱项。中央生态环境保护督察始终聚焦重点领域,将补齐环境基础设施建设突出短板作为工作重点之一,围绕城镇生活污水处理、生活垃圾无害化处理等弱项,查处了多个城市生活污水、垃圾收集处理不到位等问题,推动相关地区和部门加快补齐短板,显著提升生态环境质量。

广东深圳—— 一度黑臭的茅洲河面貌一新

广东省深圳市,夏日里的茅洲河碧水盈盈。河畔一段段生态廊道串珠成链,市民们沿河骑行、漫步。周末带孩子来这里打打球,玩玩飞盘,亲近大自然,非常舒服。”周边居民陈先生笑着说。茅洲河一度黑臭。随着工业化和城市化快速发展,大量小工厂聚集在茅洲河两岸,污水直接排入河中。曾经沙洲点点、水流灵动的茅洲河,成为珠三角污染最严重的河流之一。2007年,茅洲河开始了曲折的治理之路。“河段清淤清障完成了,河岸河堤建好了,违法搭建都拆除了,但是治标不治本,没有从根子上解决问题。”深圳市水务局相关负责人说,茅洲河“边治理、边污染”的困局始终没有解开。2016年,中央生态环境保护督察组对广东省开展督察,茅洲河水质污染严重问题被点名:“多项重点整治工程进展滞后,生活污水直排,工作机制未理顺,污水管网规划不全,污水处理厂等设施建设进度严重滞后”。根据督察意见,广东积极推进整改工作,在茅洲河流域全面实施“系统治污、挂图作战”,进一步健全跨市河流水质监测监控体系,加快推进垃圾和污水处理设施及配套管网等基础设施建设。深圳市委市政府下定决心,严格按照督察反馈意见,抓紧整改落实,确保完成治水提质增效任务。广东通过对茅洲河全流程治污、全要素治理,基本实现“污水全收集、收集全处理”,还清水环境历史欠账。如今的茅洲河,草木繁盛,鸟蛙鱼虫渐次回归。“督察从根本上推动了茅洲河水污染治理。”不少干部群众点赞。广东省生态环境厅厅长鲁修禄说:“广东是制造业大省、人口大省,生态环境保护治理必须更深入、更充分。下一步,广东将深入打好污染防治攻坚战,突出精准治污、科学治污、依法治污,努力实现更高的目标。”

本报记者
寇江泽 洪秋婷 窦瀚洋 付文

浙江嘉兴—— 强化工业固体废物污染防治

夏日炎炎,在浙江省嘉兴港区,三江化工百万吨环氧乙烷和乙二醇项目工地建设正酣。两年前,这个百亿元投资项目工地边还是另一番光景——堆放着占地超百亩、总量超50万吨的污泥。“污泥堆得像一座小山。”站在三江化工厂区外的高坡上,嘉兴港区生态环境分局综合规划与生态环保科科长倪霄峰告诉记者,这些污泥是2003年至2010年间,嘉兴市联合污水处理厂产生的固体垃圾。“2010年后,污水处理厂产生的污泥全部通过焚烧处理了。因为污泥处置能力不足,这些存量污泥只能临时堆存在这里。”2020年9月,第二轮中央生态环境保护督察向浙江反馈意见时指出:该地块污泥堆放在二次污染隐患。嘉兴市扛起生态环境保护责任,坚决打好存量污泥处置“翻身仗”。整改任务时间紧,污泥黏性大杂质多,处置难度大。嘉兴市生态环境局局长施晓介绍,收到督察反馈后,嘉兴当即成立专班,每月调度、现场指导,落实落地污泥处置工作,协调全省污泥处置单位,在嘉兴市内9家、市域外6家处置单位支持下,单日最大处置量达2288吨。同时,针对处置现场、运输道路、中转仓库等环节,嘉兴建立了“污泥处置”和“污染管控”两张清单,制定30余项具体管控措施,实施全过程地下水、大气、扬尘监测,保障环境安全。去年底,50余万吨污泥全部处置完毕,比原计划提前近1年。2020年,嘉兴市以督察为契机,启动全域“无废城市”建设工作,强化工业固体废物污染防治,推进生活垃圾分类和资源化利用,固体废物利用处置能力较2016年提升3倍,污泥处置能力达到每年247万吨,实现污泥处置不出县。在嘉兴平湖市临港能源垃圾焚烧发电厂,机械手不停地将生活垃圾送入焚烧炉,最终转化为电能、输入电网,实现“吃”进垃圾、“吐”出电力;位于嘉兴港区的环境科技公司,通过“飞灰水洗+高温熔融”技术专利体系,使危险废物变废为宝……“中央生态环境保护督察有力推动了嘉兴生态环境持续改善。”嘉兴市委主要负责同志表示,接下来,将继续完善固废收运体系,持续提升处置能力,探索形成具有嘉兴特色的“无废城市”建设模式。

甘肃白银—— 完成13个重金属污染治理项目

河道中流水潺潺,堤岸上草木葱茏。盛夏时节,甘肃省白银市白银区东大沟一带空气清新,鸟语花香。全长38公里的东大沟直通黄河,是一条自然形成的排洪沟。因矿设企,因企设市的白银市有“铜城”之称,前些年,开采、冶炼等生产方式比较粗放,一些企业将污染物直排入河。2012年,东大沟河道重金属污染治理工程启动,计划分5期实施底泥处理、河道整治和生态恢复。但由于各种原因,直至2016年第一轮中央生态环境保护督察进驻,项目仅完成前3期建设工程。2017年3月,东大沟河道重金属污染综合整治工程因进展缓慢被督察组通报,列为要整改的问题。白银市委市政府知耻而后勇,部署整改工作,倒排工期推进。当时,东大沟河道污染底泥数量巨大,技术上缺少污染底泥修复标准,工程上没有可借鉴的修复案例。白银市以“分类治理、分质利用、安全处置”为原则,明确了治理修复技术和风险管控措施。到2019年底,总投资3.45亿元的重金属污染治理工程全部完成。“我们累计处置重金属污染底泥及工业废渣82.7万立方米,极大削减了河道底泥中污染物浸出,黄河上游最大的水环境安全隐患就此消除。”白银市生态环境局副局长张琼说。地处东大沟上游的白银集团第三冶炼厂,产生的废水经污水预处理站处理后,再经过污水深度处理站进行反渗滤处理,成品水作为新水使用,实现“零排放”。“接下来,我们将分区建设初期雨水池,推动实现雨污分流,持续提升环境治理能力。”第三冶炼厂环保部主任苏致远说。张琼介绍,白银市先后筹措资金16亿元,完成13个重金属污染治理项目,并依法关闭了6个小硫酸企业。通过治理,东大沟沿线涉重金属企业废水、废气实现达标排放,年减排含重金属污染物废水450万吨。黄河白银段水质持续保持Ⅱ类标准。(孔越参与采写)

本版责编:朱伟 巩育华 张伟昊

扎根科研一线 志在科技报国

本报记者 郝迎灿

奋斗百年路 启航新征程 党旗在基层一线高高飘扬

哈尔滨工业大学空间环境与物质科学研究院院长李立毅是我国特种电机及特种电磁装置领域专家,参加工作30多年来,他围绕国家和行业重大需求,带领团队积极开展科研攻关,用实际行动诠释了哈工大“竭诚打造国之重器、用科技力量许党报国”的鲜明底色。

“国家需要,就是我的科研方向”

1969年,李立毅出生于“煤城”黑龙江省鹤岗市的一个普通工人家庭。他的父亲是从农村招工进入鞍钢工作的新中国第一批产业工人,上世纪60年代初转至鹤岗投身煤炭行业。“没有共产党就没有新中国,父亲经常教导我们要听党话,跟党走。”李立毅说。父母工作繁忙,小时候的李立毅和小伙伴们就在设备维修车间找个角落做游戏、写作业。李立毅说:“我是闻着机油味、听着机器切削金属的声音长大的,对矿区那些‘铜巨人’和‘铁疙瘩’有种莫名的亲切感。”怀着成为一名工程师的理想,1987年,李立毅顺利考入哈尔滨工业大学精密仪器系。耳濡目染哈工大“以国家需求为使命”“规格严格、功夫到家”的校风、学风,

他逐渐在心里埋下了一颗科技报国的种子。一边是待遇优厚的某手表厂,一边是留校攻关高速主轴电机系统(简称电主轴)——1991年大学毕业在即的李立毅,没有犹豫,毅然选择了后者。“那时电主轴全部依赖进口,一台售价高达数万美元。”李立毅和同事一头扎进实验室和工厂车间,历时3年多终于研制出一款产品,兴冲冲地来到长春一家轴承厂推销,却不料遭人冷眼:“你这产品外观粗糙,搭眼一看就比不上外国产品。”软磨硬泡,李立毅说动厂家做对比试验,“同样的加工任务,在我们的产品进行第一次轴承维护时,对方已经出现了3次故障。”事实胜于雄辩,连外方技术人员都竖起了大拇指。从1991年至今,李立毅及其团队研制成功系列高速、超高速主轴电机系统并大量推广应用,实现了我国在该领域技术的自主可控。面向飞行器姿态控制需求,李立毅及其团队研制了系列高过载大功率电机系统,成功批产列装,实现代际跨越;突破了兼具高推力密度和低推力波动特性的超精密直线电机系统“卡脖子”难题……李立毅说:“国家需要,就是我的科研方向。”参加工作30多年来,李立毅及其团队相继获国家技术发明奖二等奖1项、省部级奖励6项。

围绕空间环境模拟的许多关键技术在建设需求牵引下得到突破

2013年,《国家重大科技基础设施建

设中长期规划(2012—2030年)》发布,提出“十二五”时期16项重大科技基础设施建设项目,空间环境地面模拟装置在列。作为哈工大国家重大科技基础设施专项建设指挥部暨空间基础科学研究中心常务副总指挥及常务副总师,自2005年空间环境地面模拟装置国家重大科技基础设施设想提出,到如今进入现场总装总调的关键期,在过去17年里,李立毅始终坚持战斗在工程设计和建设一线。“简而言之,就是要在地球上建设一个与月球、火星等真实宇宙空间环境相似的‘地面空间站’。”李立毅说,项目建成后,原本许多需要在太空才能进行的实验在地面就能够完成。走进空间等离子体实验楼,两个大型真空模拟舱傲然挺立。“等离子体装置各设备之间的接口关系非常复杂,自建设以来仅接口技术协调会就开了700多次,我们还攻克了瞬态大电磁力冲击下的运动支撑、大电流分流与汇流等多项关键技术,装置建成后将在国际上首次实现三维地球磁层空间等离子体环境模拟。”李立毅说。“面对‘大考’之时,便是建功立业之际。”这是李立毅常挂在嘴边的一句话。从2017年12月开工建设到现在,在将近5年的时间里,李立毅和团队没有双休日,攻克了数百项技术和工程难题,全力确保工程于2022年底顺利投入试运行。“目前已有国内外110余家高校和科研院所与工程签署了用户协议,并已开展实验计划讨论与合作交流。”李立毅说,“工程建设的溢出效应也非常明显,围绕空间环境模拟的许多关键技术在建设需求牵引下得到了突破,累计已申请国际和国内发

明专利120余项。”

“回答好‘培养什么人、怎样培养人、为谁培养人’这一根本性问题”

2020年6月7日,习近平总书记致信祝贺哈工大建校100周年。“不辜负总书记的重要嘱托,关键在于回答好‘培养什么人、怎样培养人、为谁培养人’这一根本性问题。”李立毅说。人生如屋,信仰如柱。当年年底,李立毅郑重向党组织提交了入党申请书,希望用自己入党故事影响带动更多青年学子投身党的事业。“相比于年轻同志,我所走过的路相对长了一些,但经历了思想的锻造和洗礼后,我对于信仰的选择是严肃而审慎的。”李立毅说。科研之外,李立毅把大部分时间放到了研究生培养上,希望为国家储备更多人才。“科研事业的成功源自群体的努力,期待更多有志青年投入科研事业中来,把自己的科学追求融入全面建设社会主义现代化国家的伟大事业中去。”哈工大空间环境与物质科学研究院博士生林生鑫十分钦佩李立毅,“李老师一直坚持每周至少工作70个小时的习惯,在他的带动下,我们都铆足了劲往前冲。”今年3月,李立毅成为一名中共预备党员,胸前挂上了闪亮的党员徽章。“作为团队领头羊,要做锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人,在人才培养、学科建设、科学研究、社会服务中主动发挥先锋模范作用。”李立毅说。



长江水道运输忙

8月1日,长江安徽省马鞍山市段水域,百舸争流,一派繁忙的运输景象。陈亮摄(人民视觉)

中国作协启动两大文学计划 助推新时代文学繁荣发展

本报长沙8月2日电(记者张贺、王云娜)7月31日至8月1日,中国作家协会在湖南省益阳市举行“新时代山乡巨变创作计划”“新时代文学攀登计划”系列活动,旨在充分发挥广大作家和文学工作者的积极性、创造性,调动各方力量,推动新时代文学高质量发展。益阳市清溪村是著名作家周立波的故事原型,创作了反映中国农村深刻变革的长篇小说《山乡巨变》。8月1日,“新时代山乡巨变创作计划”在清溪村启动,这是一项长期开展的文学行动,第一阶段自2022年开始,共5年,由作家出版社具体承办。起始阶段主要通过全国性稿件征集和中国作协各部门专家推荐,遴选和发现潜力作者和作品。作品体裁须为原创长篇小说,内容主要展现新时代中国农业、农村、农民

在经济、生活、文化等方面的巨大变化。“新时代文学攀登计划”于7月31日启动。该计划由中国作协牵头,主要对以长篇小说为主的优质选题提供支持,目标是立足新发展阶段,创新文学发展理念,广泛搭建平台,整合文学创作、生产、传播、转化各环节的中坚力量,依托全国重点文艺出版社、重点文学期刊等,从作家创作、编辑出版、宣传推广、成果转化、对外译介等多方面统筹协调,形成联动机制,推动文学精品传播、转化,彰显新时代文学的价值。在湖南期间,中国作协召开了第十届主席团第二次会议;组织作家前往“精准扶贫”首倡地湘西土家族苗族自治州花垣县十八洞村参观学习、调研采访;在十八洞村和清溪村举行了中国作家“深入生活、扎根人民”新时代文学实践点授牌仪式。

我国建成5G基站占全球六成以上 农村地区互联网普及率提升到57.6%

本报北京8月2日电(记者张璠)记者获悉:国家互联网信息办公室会同有关方面跟踪监测各地区、各部门数字化发展情况,开展数字中国发展水平评估工作,编制完成《数字中国发展报告(2021年)》(以下简称《报告》)。《报告》总结了党的十九大以来数字中国建设取得的显著成就和2021年的重要进展成效,评估了2021年各地区数字化发展水平,并对2022年数字中国建设进行了展望。《报告》显示,2017年到2021年,我国网民规模从7.72亿增长到10.32亿,互联网普及率从55.8%提升到73%,特别是农村地区互联网普及率提升到57.6%,城乡地区互联网普及率差异缩小11.9个百分点。截至

2021年底,我国已建成142.5万个5G基站,总量占全球60%以上,5G用户数达到3.55亿户。全国超300个城市启动千兆光纤宽带网络建设,千兆用户规模达3456万户。农村和城市实现“同网同速”,行政村、脱贫村通宽带率达100%,行政村光纤、通4G比例均超过99%。《报告》指出,我国数字技术创新能力快速提升。人工智能、云计算、大数据、区块链、量子信息等新兴技术跻身全球第一梯队。2021年,我国信息领域PCT国际专利申请数量超过3万件,比2017年提升60%,全球占比超过1/3。我国互联网企业更加注重创新,2017年到2021年,上市互联网企业研发投入增长227%。