

奋斗者
正青春

我们是大气环境的「哨兵」
——记武义上黄观测站站长刘兰忠

◆本报通讯员李增炜 记者朱智翔

刘兰忠是浙江省金华市武义县上黄观测站的站长。2019年夏天,在福建省环境应急与事故调查中心担任副主任的刘兰忠,受邀到武义主持建设国内首个中国科学院大气边界层顶生态环境观测站。部队出身的他,背上行囊,说走就走。

之所以是刘兰忠,因为他曾创建国家首座大气背景监测站——武夷山监测站,并在武夷山监测站工作长达16年。武义县柳城畲族镇上黄村海拔千米,从县城到上黄村,约有60公里,开车需要一个半小时;从上黄村再“盘”到大毛尖山顶,还需要经过6.6公里、318个弯。刘兰忠要建的上黄观测站就在山顶,作为国家最高水平的气象环保跨界合成观测站,这个项目由中国科学院大气物理研究所与武义县人民政府共同推进。

上黄观测站为何重要?金华市生态环境局负责人解释道,金华地处浙中丘陵盆地,三面环山,盆地效应导致污染物易进难出,非常不利于扩散,尤其在秋冬季气象静稳条件下,污染物在金华滞留的时间远超过周边平原城市,成为制约全市空气质量持续高位改善的主要瓶颈。观测站可以通过精准跟踪了解大气污染的空间分布、输送态势,掌握空气质量背景状况和变化趋势,监控污染物输送过程。摸清了绿色“家底”,才能为国家制定环境管理政策等提供依据。此外,从地理上看,这里上接长三角,下连珠三角,对应的是我国人口最多、经济最发达的地区,这一区域的空气数据很有代表性。

为方便来回山顶,刘兰忠放弃了原本安排在县城的住处,选择住在旧的镇政府大院。由于很少穿西装打领带,说话朴实亲切,附近村民们误把他当成新来的门卫,老人说:“这次的门卫气质还挺不错。”

刘兰忠刚来武义时,山顶上什么都没有。刘兰忠表示,观测站选址条件苛刻,海拔要在1000米—1500米的区间内,方圆50公里范围内没有污染源、气流活动频繁。要在这种环境下建站,挑战不小。“我们第一次来勘址时,山顶连5个人都站不下。只能将山顶足足削掉了7米,再用原土回填为平地。”

靠着以往的实践经验,刘兰忠在规划里增设了防雷系统、蓄水池等。在他的主张下,不仅保留了山坡上的野生杜鹃,还在山顶四周种上花卉果树,避免滑坡和水土流失。

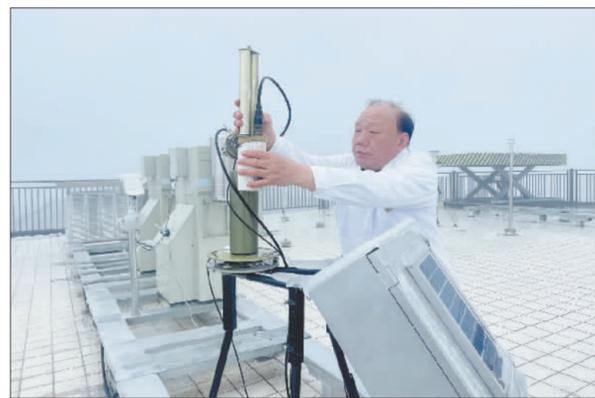
项目于2019年年底正式动工,建站的过程充满了艰难险阻。通往上黄村的唯一公路陡峭蜿蜒,冬天结冰打滑,夏季多雨难行,天黑以后伸手不见五指。其他研究员不敢开车,有着25年军龄的刘兰忠当起了司机,曾经短短两个月就开了1.9万多公里,一个月内爆了两次胎。开车到了上黄村,由于当时上去的路还没修,需要再从村中徒步前往大毛尖山顶。村里老支书王泽民说,哪怕是本地人,都很少去山顶,因为太难走了。刘兰忠他们上山的办法是“镰刀和地质报告”——看路靠地质报告,开路靠一把镰刀。镰刀还有另一个大作用,就是防蛇。

2022年10月,上黄观测站正式运行。刘兰忠任站长,包括他在内,整个观测站只有三四名工作人员。清晨他们开车上山,天黑前下山,大部分时间都在与设备打交道。“我们是大气环境的「哨兵」。”

上黄观测站建成后不久,刘兰忠在山坡上栽种了一批从武夷山带来的茶树,给自己的茶叶取名“上黄袍”。他说,在武夷山摩天岭,有一块巨石上刻着两个鲜红的大字“气魂”,路过时看到这两个字,给人以无穷的信念,希望在上黄也能有这样的“气魂”。

观测站从无到有、从有变强的这几年,刘兰忠回乡探亲的日子累计才30天左右。在年轻研究员的心中,刘兰忠本身就是“气魂”的象征。

目前,上黄观测站二期即将动工。据刘兰忠介绍,二期项目包括碳卫星接收站、碳通量监测塔、气象雷达等,将形成多项目观测、天地一体化监测野外综合平台。



图为刘兰忠在站房楼顶调试大气观测设备。武义上黄观测站供图

变被动审核为主动服务

泰安开发区实行建设项目跟踪服务

本报记者董若义 通讯员杨荣 泰安报道 今年以来,山东省泰安经济开发区分局(以下简称开发区分局)积极开展排污总量指标储备工作,全力解决企业排污总量指标储备的问题,助力企业早建设、早投产、早见效。

开发区分局多方面寻找污染物替代指标,优化环境资源要素配置,对可替代总量指标实行动态管理,按照“要素跟着项目走”机制,建立可替代总量指标库,根据项目建设内容及规模,分级分类进行指导,统筹推进总量指标的高效利用。

开发区分局牵头制定《高新区建设项目总量联席审核制度》,完善“一窗受理、牵头负责、部门联审、限期办结”工作模式,与区内相关部门形成联动,定期组织总量联席会议,对建设项目进行联合踏勘,把牢产业、环境准入关口,持续强化污染物排放总量源头控制。目前,已对4个新建扩建项目实施总量联席审核制,推动建设项目正常审批、早日落地。

开发区分局还探索实行建设项目跟踪服务机制,变被动审核为主动服务,建立对接通道提前对接项目情况,通过上门服务、电话服务等,主动介入指导,及时掌握建设项目生产工艺、污染物排放等信息,认真研究解决项目单位提出的现实需求和实际困难,避免企业跑弯路、多跑路。今年以来,已保障中国重汽集团泰安五岳专用汽车有限公司涂装线补漆线升级改造、汶河产业园东片区污水处理中心等11个建设项目所需总量指标。

发展,让更多互补、向绿而行的图景在姚集镇逐渐展开。

生态美更让产业兴

江苏鸿升生物科技股份有限公司日产菌床辅料150多吨,除去蒸汽厂作燃料外还有大量剩余。姚集镇又在李漫社区招引总投资两亿元的肉鸡养殖项目,每年可出产肉鸡1000多万羽,产生出大量鸡粪。姚集镇通过资源整合,把菌渣、鸡粪等进行发酵处理,生产出商品有机肥,对姚集镇1.1万亩果园土壤进行生态改良。

依托徐州市黄河故道“七位一体”综合开发工程,睢宁县开发建设了房湾湿地,占地面积3000亩。目前,这一项目已经完成投资4.42亿元,建成房湾湿地核心区、睢宁松鼠吠叫探索乐园、高党小游园、陈井民俗和万亩果园体验区等,2023年游客量突破100万人(次),带动就业岗位1000多个。古黄河路亚基地荣获“古黄河中国钓鱼运动001号基地”称号,成功入选国家级3A景区。

2024年度,睢宁县已排入江苏省农业农村重大项目管理系统的项目有19个,总投资35.97亿元,目前已完成投资15.38亿元。

鸿升生物科技股份有限公司充分利用新建厂房建筑屋面26万平方米,牵手华能睢宁能源开发有限公司,安装15MW光伏发电系统,年发电量1500万千瓦时,节约标准煤1万多吨,每年给公司节省电费150万元。

姚集镇还招引徐州恒晟新能源有限公司投资6000万元,用菌渣作为燃料制作蒸汽,为江苏鸿升生物科技股份有限公司提供清洁能源。“两家企业优势互补,互相提供原料或能源。”徐州恒晟新能源有限公司负责人秦程介绍,蒸汽厂能完全消耗菌厂产生的菌渣,每小时能生产65吨300℃蒸汽。其中,40吨左右蒸汽又被菌厂直接用于生产取暖,为菌厂节省了大量燃料支出。

江苏颂泰木业有限公司总投资1亿元、年产10万吨的木竹纤维项目已正式投产,公司负责人陶惠军说:“企业落地建设,首先考虑的是产业设施配套和环保问题,徐州恒晟新能源有限公司生产的蒸汽完全能满足我们企业生产需要。”

“在碳达峰碳中和目标引领下,发展新能源是实现可持续发展的必然趋势。我们推进产业数字化、智能化同绿色化的深度融合,加快推动发展方式绿色低碳转型,为可持续发展注入更多‘绿色能量’。”姚集镇党委书记周扬说,多业联合

小菌菇串起睢宁生态产业链

探索“秸秆综合利用+菌菇产业+生物质热源+食品加工+循环农业”发展之路

◆顾士刚 张政红 韩东良

走进江苏省睢宁县姚集镇江苏鸿升生物科技股份有限公司生产车间,热火朝天的鹿茸菇工业化生产场景映入眼帘:一筐筐菌菇,在流水线上穿越两栋厂房,来到采菇工人面前;育菇车间内,新风控制、蓝光控制、加湿器控制等数字化环境控制系统,模拟出最适宜鹿茸菇生长的环境。

近年来,睢宁县全力推进黄河故道生态富民廊道先行区建设,并以菌菇为链,串起多业循环发展模式,获得良好的经济、社会和生态效益,让生态家底越来越厚。

废弃秸秆带来新效益

姚集镇是农业大镇,拥有12.5万亩耕地,土壤类型复杂多样。当地根据不同土壤类型,种植玉米5.6万亩、大豆1.8万亩、果树1.1万亩,每年产生玉米秸秆、大豆秸秆、木屑等3万多吨“废料”。

“投资发展菌菇产业,看中的就是姚集镇资源好。”江苏鸿升生物科技股份有限公司负责人马建雄介绍说,公司总投资15亿元、占地665亩,生产鹿茸菇主要用的是玉米秸秆、大豆秸秆、木屑等,每

天需要150吨—200吨。在农业农村部公布的第八批农业产业化国家重点龙头企业认定名单中,江苏鸿升生物科技股份有限公司榜上有名。

食用菌成为姚集镇的主导产业,也为睢宁县实现乡村振兴探索出一条“秸秆综合利用+菌菇产业+生物质热源+食品加工+循环农业”的绿色循环产业发展之路。官山镇农业龙头企业江苏众友兴和菌业科技有限公司,也是“吃”秸秆的大户,年需求量约6万吨。梁集镇农业园羊肚菌种植及加工,也在蓬勃发展中。

目前,睢宁全县食用菌产业已带动全县近万人就业和发展产业,人均年增收8000元以上。

菌菇产业产出新动能

“每个育菇房内都创造了适合鹿茸菇生长的温度、湿度、光照、二氧化碳等条件,依靠数字赋能,产出‘数字’鹿茸菇,源源不断销往市场。”马建雄说,通过数字化精准调控,公司每天产菇120吨,打造出365天不间断生产鹿茸菇的工厂。但每月300万元—600万元的电费,也让公司生产成本偏高。

2023年,姚集镇政府“做媒”,江苏

党政领导 抓落实

七台河市委书记开展巡河工作 高标准推进侵蚀沟治理

本报记者李明哲七台河报道

黑龙江省七台河市委书记、市总河湖长王文力近日深入桃山水库、倭肯河支流新七台河开展巡河工作,并实地调研侵蚀沟治理和河湖“清四乱”等工作。他强调,要牢固树立绿水青山就是金山银山理念,全面落实河湖长制各项任务,提升河湖管理保护水平,高标准推进侵蚀沟治理工程建设,加快推进生态环境治理体系和治理能力现代化,切实以高品质生态环境支撑高质量发展。

在桃山水库,王文力详细询问了水库当前蓄水情况、运行管理、春季灌溉、防汛抗旱等工作情况。他强调,要提前谋划、科学部署,确保满足农业生产用水需求,促进农业增产农民增收。要坚持防汛抗旱两手抓,密切关注天气变化,充分发挥水库蓄水、调水、用水作用,做到有效蓄水、科学调水、精准用水。要深入细致做好防灾减灾各项工作,完善应急预案,加

强值班值守,做好应急救援物资储备,切实提升防汛抗旱能力。

在新兴区侵蚀沟治理工程施工现场,倭肯河支流新七台河农渠段,王文力认真听取了工程建设有关情况汇报。他指出,侵蚀沟治理是保护黑土地的迫切需要,要细化施工方案,抢抓施工工期,加快建设进度,做到高标准实施、高质量建设、高效率推进,确保工程按时保质完成。要严格落实河湖长制,常态化开展巡河湖,全面加强河湖管理保护,纵深推进河湖“清四乱”工作,不断改善河湖水生态环境质量。要坚持问题导向,紧盯重点领域和薄弱环节,坚持精准治污、科学治污、依法治污,加强流域水质动态监测,持续提升生态环境治理水平。要广泛宣传河湖管理保护工作,切实提高群众对幸福河湖建设的认知度和参与度,在全社会营造关爱河湖、珍惜河湖、保护河湖的浓厚氛围。

四平市长调研生态环境和辽河项目时强调

确保水质提升工作取得实效

本报见习记者陈博宣 通讯员滕川四平报道

吉林省四平市委副书记、市长陈德明近日对市域生态环境和辽河项目情况进行调研。他强调,要坚定不移走生态优先、绿色发展之路,扎实抓好生态环境保护各项工作,以高品质生态环境支撑全市经济社会高质量发展。

在厨余垃圾处理厂项目现场,陈德明详细了解项目建设情况,认真询问厨余垃圾收运、处置等情况。他指出,厨余垃圾资源化利用和无害化处理项目是重大民生工程、环保工程,也是补强城市生活垃圾分类末端处理的关键一环,要守牢生态环保底线,加快设备调试、严格规范运行,加强监督检查,不断提升城市生活垃圾处理减量化、资源化、无害化水平。要强化厨余垃圾收集、运输、处理等环节的有效衔接,建立完善运行体系,让

项目更好地发挥最大社会效益、经济效益、环境效益,实现可持续发展。

在铁西区条子河义和断面,陈德明实地察看水体状况,认真了解水质指标监测情况。他强调,要提高思想认识,压紧压实责任,以更高标准更实举措,扎实做好水污染防治工作,确保水质提升工作取得实效。要加强水质动态监管,强化源头治理,建立长效机制,加大监测排查力度,实时掌握断面水质变化情况,做到有问题早发现、早制止、早整改。

陈德明来到四平生态环境监测中心,详细了解各类检测设备运行情况和生态环境监测能力建设情况。他指出,生态环境监测是生态环境保护的基础,要持续提升监测能力,强化数据分析运用,提升水质和空气质量预测预报水平,为生态环境保护提供精准管理、科学决策提供有力支撑。



新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市水磨沟区南湖南路街道南湖西路社区,近日举办了一场废旧玻璃瓶涂鸦活动,家长和孩子们用创意和画笔将废弃玻璃瓶装点成美观的装饰品。活动现场不仅传递了废物利用的环保理念,还倡导大家践行环保节约的生活方式。图为社区居民和孩子在废旧玻璃瓶上绘画。孙振高摄

大连启动2023年度环境信用评价

共2268家企业参评,新增222家企业

本报讯 辽宁省大连市近日正式启动2023年度企业环境信用评价工作,共有2268家企业参评,与上一年度相比,新增企业222家。

参评企业范围为已纳入辽宁省企业环境信用评价系统的企业,2023年度环境监管重点企业,2023年发生突发环境事件的或存在重大环境安全隐患的单位,2023年受到生态环境部门行政处罚的企业,2023年开展服务工作的自动监测(监控)设施运维、环境监测等社会环境服务机构。此外,大连市生态环境局积极鼓励其他排污单位参加企业环境信用评价。

企业环境信用评价周期为一年,大连市生态环境部门根据企业违法案件查处、环境安全绿色发展、社会监督及环保公益等方面进行量化记分。通过信用记分,确定从优到劣4个信用等级(守信企业、一般守信企业、失信企业和严重失信企业)并向社会公开。

环境信用评价结果公布之后,大连市生态环境部门将依据评价结果对企业进行分级分类监管。对守信企业,将参考纳入环境监管正面清单;对环境信用等级失信的企业,将增加污染源监管随机抽查频次,取消环保评优评先活动;对环境信用等级为严重失信的企业,实行惩戒性措施,将其列入失信联合惩戒对象名单,会同有关部门实施联合惩戒。

吕佳芮 刘晓婷

维、环境监测等社会环境服务机构。此外,大连市生态环境局积极鼓励其他排污单位参加企业环境信用评价。企业环境信用评价周期为一年,大连市生态环境部门根据企业违法案件查处、环境安全绿色发展、社会监督及环保公益等方面进行量化记分。通过信用记分,确定从优到劣4个信用等级(守信企业、一般守信企业、失信企业和严重失信企业)并向社会公开。

环境信用评价结果公布之后,大连市生态环境部门将依据评价结果对企业进行分级分类监管。对守信企业,将参考纳入环境监管正面清单;对环境信用等级失信的企业,将增加污染源监管随机抽查频次,取消环保评优评先活动;对环境信用等级为严重失信的企业,实行惩戒性措施,将其列入失信联合惩戒对象名单,会同有关部门实施联合惩戒。

吕佳芮 刘晓婷

秦皇岛建立创A全生命周期服务机制

分行业成立3个技术帮扶组入企帮扶

本报记者张铭贤 通讯员王文武 邵美玲秦皇岛报道

河北省秦皇岛市秦皇岛奥华玻璃有限公司和秦皇岛秦热发电有限责任公司两家企业近日通过省级评定,被认定为重点行业环保绩效A级企业,达到行业内最高治理水平。

在钢铁、水泥、火电、平板玻璃等七个重点行业推进企业环保绩效创A,是河北省全面绿色转型、加快高质量发展的重要抓手。秦皇岛

市委、市政府高度重视重点行业环保绩效创A工作,多次召开专题会议进行调度部署,研究解决相关问题。河北省生态环境厅给予大力支持,多次带领行业专家现场帮扶指导。

秦皇岛市大力实施重点行业环保绩效创A行动,不断壮大A级企业“基本盘”,实行入企帮扶制度,分行业成立了3个技术帮扶组,协助企业制定切实可行的实施方案;建立了创A全

生命周期服务机制,精准帮助企业解决困难和问题。目前,秦皇岛市共有环保绩效A级企业7家,绩效引领性企业7家,其中河北省重点行业环保绩效A级企业6家。

下一步,秦皇岛市生态环境将持续推进重点行业企业环保绩效创A行动。对评定为A级的企业,严格兑现各项优惠政策,让环保绩效好的企业尽早享受政策红利,以高水平生态环境保护助推经济高质量发展。