

吉安再获省级流域生态保护补偿资金

共6200万元,用于生态环境建设项目

本报讯 江西省吉安市近日收到2023年度提前下达的省级流域上下游横向生态保护补偿资金6200万元,所获资金将统筹用于市域中央生态环境资金项目管理系统中的建设项目。

2022年,吉安市全面推行流域上下游横向生态保护补偿机制,全市共签订流域上下游横向生态保护补偿协议24份,涉及全市13个县(市、区)、24个县级考核断面,进一步健全全市流域上下游横向生态保护补偿机制。

为建立全流域上下统一、齐抓共管水生态环境保护体系,吉安市各县(市、区)人民政府作为责任主体,通过自主协商,签订以县(市、区)为单元的流域上下游横向生态保护补偿协议。同时,每个断面双方均落实100万元作为补偿资金。省级流域上下游横向生态保护补偿以交界断面水质为基准,协议目标由双方共同商定,不得低于国家和省里确定的目标要求。省级流域上下游横向生态保护补偿原则上以货币补偿为主,鼓励探索对口协作、产业转移、人才培养、共建园区、购买生态产品和服务等其他补偿方式。

吉安市生态环境局水生态

环境科负责人连文洁介绍说,吉安市流域上下游横向生态保护补偿期为4年,从2022年起至2025年止。流域上下游横向生态保护补偿按照协议签订数量进行奖补,在落实省级补偿标准的基础上,上下游县级之间再签订了流域上下游横向生态保护补偿协议,对断面水质达标标的,由下游县补偿上游县100万元;对断面水质未达标标的,由上游县补偿下游县100万元。

2022年以来,吉安市按照“谋划一盘棋、织密一张网、绘就一张图、管理一体化”的要求,深入打好碧水提升攻坚战,统筹推进省级流域上下游横向生态保护补偿资金、中央水污染防治专项资金等35611万元,启动实施12个水生态环境治理项目,开展水污染治理、水生态修复、集中饮用水源地保护、水污染防治监管能力建设,持续改善全市水生态环境质量。

截至2022年年底,吉安全市37个地表水考核断面水质优良率达100%,赣江干流13个断面持续稳定在Ⅱ类以上,国考、省考断面水质稳居全省第一。

刘茂林

张家港入选再生水利用配置试点城市

到2025年底,再生水利用率达31%以上

本报讯 水利部、国家发展改革委、住房和城乡建设部、工业和信息化部、自然资源部、生态环境部日前联合印发通知,公布典型地区再生水利用配置试点城市名单,张家港市成功入选。

再生水是污水经深度处理后,达到一定的水质指标,可重新循环利用的水,被称为“城市第二水源”。

近年来,江苏制定实施《江苏省推进污水资源化利用的实施方案》,提出到2025年,全省污水收集处理效能进一步提升,区域污水集中收集、处理能力与当地经济社会发展需要相适应,污水处理厂尾水湿地建设得到有效推进,城市再生水

利用率达25%以上。去年,张家港市完成了典型地区再生水利用配置试点申报工作。

目前,张家港正按照试点实施方案要求,进一步优化再生水利用规划布局,强化再生水利用配置管理、完善再生水生产输配设施、建立健全再生水利用政策,全面开展再生水利用配置试点工作。

根据试点城市实施方案,张家港明确到2025年年底,全域再生水利用总量达到4245万立方米以上,再生水利用率达到31%以上,再生水利用机制建设基本完善。试点期间,张家港将在江苏省人民政府相关部门指导下着力落实已批准的试点实施方案。李莉

念好“治水经” 守好“责任河” 写好“水文章”

合肥庐阳区地表水断面全部优于考核目标

本报讯 2022年,安徽省合肥市庐阳区所有考核断面水质均优于考核目标,实现历史性突破。

标本兼治,念好“治水经”。庐阳区开展岸坡集中整治、清理乱堆乱放、打捞河面漂浮物等行动,减轻面源污染;利用水质监测站点、手工加密检测,对水质超标断面进行预警、检测、通报、分析,拍摄河道断面及水源地环境问题警示片,开展入河排污口监测达标调度、汛期水质监测调度。积极推动四里河美丽、幸福河湖建设,投资1.3亿元,建设绿地面积约100万平方米,打造现代生态滨水景观带。

协同作战,守好“责任河”。全面落实河长制工作,各级河长出谋划策、分级督战,努力构建河湖管理保护长效机制和格局,确保责任河库有人管。将234个小微水体全部纳入河长制管理,成立水环境整

治专班,推进相关排口整治,优化“人防+技防”手段,联合民间河长、巡河志愿者,利用无人机、无人船、视频监控等先进管理方式,加强数据共享、资源共享、合作共治。

突出重点,写好“水文章”。庐阳区精准排查水环境问题,精心编制“一断一策”“一河一策”,精细管理水质目标,获得地表水生态补偿资金1000余万元;开展水源地大排查大整治,印发《庐阳区饮用水源保护区巡查制度》,建立排查一督办一整改一验收一销号的问题整改闭环机制,对水源地违法垂钓行为使用简易程序处罚138人,罚款2.76万元,超比例完成农村生活污水年度治理任务,设施运维管理机制逐步健全,积极谋划水源地环境提升项目,促进水源地水质全部达标并逐年改善。各种举措的落实,进一步擦亮了庐阳碧水清流生态底色。

李美茹



图为安徽省合肥市庐阳区四里河。李美茹摄

农村供暖难题如何破局?

多位专家指出,分布式可再生能源潜力巨大

◆本报记者文雯

春节期间,当游客走进北京市门头沟区桃花溪农家乐餐厅时,温暖迎面袭来,一排排壁挂电暖气驱散了寒意。农家乐的工作人员告诉记者:“以前,取暖要烧煤,又脏又呛,还要操心看着炉子。现在用上电暖气,干净卫生又省事。”

与城市不同,“北方农村清洁取暖工作面临着复合型经济难题和农村建筑能效提升相对滞后的困境。”北京大学能源研究院特聘研究员杨富强与农业农村部农业生态与资源保护总站首席专家李景明强调,农村地区的清洁取暖涉及资源可获得性和经济可承受性等问题。

在向“双碳”目标前进的过程中,农村清洁取暖如何破局?在由中国能源研究会分布式专业委员会与中国能源网主办、北京中能网讯咨询有限公司承办的第十八届中国分布式能源国际论坛两场先导专题论坛上,与会专家学者们纷纷建言献策。



图为河北省围场县城子镇桃山村易地搬迁安置区环保地源热泵采暖技术和外保温墙体材料,项目总投资近200万元,已实现集中供暖。

本报记者邓佳摄

农村清洁供暖助力“双碳”目标实现

近年来,我国农村清洁取暖取得积极进展,带动空气质量明显改善。回顾多年来散煤治理的经验和成果,中国工程院院士、清华大学环境学院院长贺克斌表示,农村清洁取暖是对全国、京津冀和汾渭平原PM_{2.5}浓度改善贡献最大的措施,分别占减排总贡献的26%、39%和35%。

“当前,农村清洁供暖还需要围绕低碳去考虑,进一步的节能和零碳技术发展是必然的趋势和要求。而现阶段无论是建筑节能还是低碳转型,面临的问题仍然非常突出。”清华大学建筑节能研究中心院长杨东指出,太阳能和生物质能在农村有广阔的发展空间,如何挖掘二者的发展潜力是农村实现碳中和的重要抓手。

在杨东看来,农村是巨大的产能基地,如何切实发挥巨大产能潜力还面临很多挑战。“这需要优先考虑就地消纳、发展分布式电力系统,从而带动农村地区全面电气化,助力农村从零碳能源消费者成为零碳能源供应者。”他说。

现阶段,开发风、光等新能源不仅能够解决农村用能的问题,还是促进农村经济发展的重要手段。”国网能源研究院新能源与统计研究所所长李琼慧指出,大力发展农村分布式能源对于乡村振兴具有重要作用,从农村分布式能源利用的现状看,一方面,农村分布式资源潜力巨大;另一方面,各地方基本就地取材,就地利用的方式实现了一定程度的开发利用。

分布式可再生能源向商业化发展

“当前在光伏项目融资方面出现两大变化,一是针对工商业分布式光伏项目的融资分化出了两种主要的商业模式:传统的第三方投资

和创新性的业主自投。二是市场中专业化的服务成长起来了,专业化的投资团队不仅降低了前期投资的门槛,也推动了工商业在分布式光

◆本报记者朱智翔 通讯员胡雅心

冬日暖阳高照,漫步于湖海塘公园,水清、河畅、岸绿,城与诗交融一体,绘就一幅诗意画卷;行走在乡村田野间,一塘一溪,一村一舍,皆是赏心悦目的风景。

作为浙江省金华治水工作的主战场和主引擎,金华开发区围绕“以水为美、以水兴城、以水富民”的目标开展治水工作,综合推进水环境治理、水文化挖掘、水资源利用,取得生态治理阶段性进展。以水为墨笔,一幅水美城兴的共富画卷已跃然眼前,人民群众的幸福感和获得感、安全感不断增强。

治理一条溪,推进产城景融合

冬日的湖海塘烟雨迷蒙,犹如一幅浓淡相宜的水墨画。源于上游玉泉湖水库的玉泉溪汇聚于此,成就了湖海塘的河畅水清、岸绿景美,而后继续向下游奔流。每天清晨,傍晚,来这里散步、慢跑的市民络绎不绝。然而,谁也想不到,这个金华城市的“会客厅”曾经是人人避而远之的脏臭小水塘。

湖海塘的“蝶变”得益于玉泉溪的治理。2013年以前,位于苏孟山下村的玉泉湖水库所在的狭长沙谷有着30余家养殖场,污水直排进玉泉溪。湖海塘北岸也是一片狼藉,违章建筑众多,垃圾遍地。玉泉溪流经水电李渔路入江口段,河道水体常年呈浑浊状的黑灰色,时常散发出恶臭味,水质检测为劣V类。

为摘掉河道“黑臭”的帽子,金华开发区从大局考虑进行系统谋划,下定决心治理玉泉溪水系,清源头、截污水、引活水、通水系,求长效,一套重现河湖美景的“组合

近年来,我国分布式光伏的占比不断提升,初步测算今年新增分布式光伏装机有可能超过5000万千瓦,其中,在新增光伏装机中地面电站、工商业分布式和户用光伏各占1/3。

我国农村是否有足够的潜力来发展清洁供暖?“十四五”期间,结合我国自身的风、光资源禀赋来说,城市和农村的分布式风、光的利用潜力和应用前景如何?

国家气候中心高级工程师王阳介绍说,目前,我国风、光资源开发的主要限制因子不是风、光资源自身禀赋,而是土地资源。国家气候中心研究发现,我国中南部19个省份100米高度分散式的风电技术开发量可以达到接近30亿千瓦,分布式光伏的技术开发量为37亿千瓦。此外,从经济效益的角度来看,在中东南部一些电费较高的省份开发分布式可再生能源的投资回报率十分可观。

“分布式可再生能源有很强的经济性。”落基山研究所中国电力部门总监刘雨菁指出,2020年之后针对分布式的补贴已经很少了,分布式可再生能源的发展动力基本靠经济性支撑。分布式可再生能源的经济性强,其背后逻辑对标的是零售电价而非批发电价。另一方面,随着储能技术的进步和电力市场发展的进一步成熟,光伏发电能够在一定的地理范围内去寻找议价最高的交易时间和交易方,未来,光伏的商业模式将变得更加灵活,资产打包也将更加聪明。

伏中的参与。”中国新能源电力投融资联盟秘书长彭澎说。

刘雨菁也指出,分布式可再生能源的发展正在从政策推动转向市场推动。“目前,我国已经建成全球规模最大的长距离输电系统,未来如何提高既有资源的利用率是加速电力系统转型的必要手段。”

在政策层面,中东部地区的分布式可再生能源潜力目前是被低估的。以长三角地区供暖需求为例,通过分散式电源配合当地电气化的制冷和制热方式,可以大幅减少对新建煤电的需求。此外,由于分布式电源在发电资产存续期间需要较多的本地运维支持。因此,也能够一定程度上拉动就地就业。刘雨菁建议,“十四五”期间,需要从3个方面发力:提高行业规范空间,提高分布式电源自用比例,提升资产收益清晰度。

农村供暖:既要暖也要省

近年来,很多地区对农村清洁供暖进行补贴。以山东省济南市莱芜区为例,2019年开始陆续为农民免费入户安装天然气供暖设备。“前3年使用有补贴,每年免费用1200元的天然气。”莱芜区杨庄镇杨庄村村民暴正水说。早在2019年,杨庄村就已经完成了天然气壁挂炉的安装工作,村民们对新的供暖方式接受度很高。

当然,也有人觉得燃气取暖有点贵。山东省聊城市临清市康庄镇端丁村的高大爷给记者算了一笔账:“安装天然气管道,我自己拿2500元,国家补贴5000多元。现在把燃气炉温度定在37摄氏度,如果天不太冷,一个月差不多要花700元—800元。但是屋里要暖和,燃气炉温度得调到六七十摄氏度,有点用不起。”

当地的技术人员告诉高大爷其实可以更省燃气费。原来,高大爷的自建房没做保温,只有两层砖,窗户玻璃都是单层的。为了敞亮,房子的门窗又大又多,“有点热气也跑没了。”他建议高大爷在房子内外包括屋顶贴反射膜,再贴保温板,门窗换成双层断桥铝。“这样改装后,一

眼下,随着一系列产业项目的落地,一个产业经济强大、功能配套完善、人居环境优越的现代化新城已跃然而生。

治水绘新景,实现乡村“绿富美”

有水的地方就有风景。金华开发区罗埠溪边,网红打卡点云夕水岸融入多彩彩绘,极具欧洲风情,辖区所有沿江绿道也全部打通。洋埠沿江公园依衢江而建,公园内廊道曲折、绿树成荫、水声潺潺,沿岸是美丽的绿色游步道,岸堤是形态丰富的植被,已成为当地居民休闲散步的好去处。衢江周边更是遍布历史文化村、美丽宜居示范村、精品村和秀美村,人文与风景美美与共。

“乡村美不美,关键要看水。”金华开发区水清岸美的秘密就在于治水。近年来,开发区紧抓治水工作,积极开展“污水零直排区”建设,合理做好规划,完善长效监管机制,并结合小城镇环境综合整治、文明城市创建、美丽乡村建设等重点工作,大力开展村庄环境整治,打响生态环境保护战,推动实施乡村振兴战略。

2016年,开发区实施钱塘江治理衢江整域堤防加固工程建设项目,经过4年的逐步建设,打造衢江防洪闭环圈。目前,衢江开发区段防洪标准达到20年一遇,具备四级通航条件,堤防岸岸稳定,满足防洪、排

涝等要求。相关部门积极组织应急救援演练,应对衢江汛期,形成常规的防洪机制,保障沿岸居民的生命财产安全。

不负青山,方得金山。如今,洋埠衢江南岸原来的露天垃圾堆放点摇身一变,成为美丽的沿江公园,成为居民休闲放松的好去处。洋埠镇立足“洋埠有米”特色文旅小镇定位,围绕“一江水一条街一田园”打造农文旅开发3个核心区,并通过举办文化旅游、传统节日活动集聚人气,打响小镇知名度,带动当地旅游消费。

此外,依托良好的生态环境,衢江沿线的让宅村、青阳洪村等发展起了乡村旅游,带动当地村民致富增收。罗埠镇后张村依托衢江边荒地建成航模基地,打造“体育+”旅游特色村,旁边的沙溪村发展起了农家乐,水资源丰富的塘头郑村响应“一村一产业”号召种起了菱角……

未来,金华开发区将依托“一山(九峰山)一江(衢江)一湖(峙坑湖)一泉(九峰温泉)一寺(九峰禅寺)两库(峙坑水库和西畈水库)两溪(厚大溪和莘吸溪)”以及村落等资源,大力发展全域旅游,培育以农旅融合为主的美丽田园新型业态,做厚生态本底,激活美丽经济,让“美丽资源”向“美丽经济”转化,进一步拓宽“绿水青山就是金山银山”转化路径,打造乡村共富新样本。