

深化拓展“三争”行动

年发电量1.6亿千瓦时,日最大供水能力160万吨,惠及近373万百姓

罗源霍口水库工程正式下闸蓄水

大坝智慧化,应用场景数字化

本报讯(记者 陈旻/文 林熙/图) 21日,福建省敖江流域最大的调蓄工程——罗源霍口水库工程正式下闸蓄水(右图)。该工程列入“国家172项重大节水供水工程”,也是福建省“十二五”规划以来建成的最大水库工程。

罗源霍口水库是一座以供水为主,兼顾防洪、发电、生态等综合效益的大(二)型水库工程,总库容2.97亿立方米,年供水量1.7亿立方米,配套电站总装机60兆瓦,年发电量1.6亿千瓦时。作为敖江流域梯级开发的龙头水库,霍口水库建成投产后,日最大供水能力达160万吨,将进一步完善福州中心城区及罗源、连江、马尾等闽江北岸城市群“双水源”供水保障体系,同时将下游连江县城区的防洪标准由现有的20年一遇提高到30年一遇,惠及近373万百姓。

据介绍,霍口水库工程概算总投资20.5亿元,由拦河坝、发电厂房以及生态过鱼设施等组成,在工程建设、生态保护等方面开展了多项创新。

“项目运用智慧化大坝建造和管理技术,在全省同类型水利工程中首个应用BIM(建筑信息模型)技术。”水库工程总工程师陈城介绍说,通过混凝土坝防裂智能温控系统、工程检



测信息监控系统等,利用数字化、人工智能、物联网等技术全面监控筑坝质量,保障工程质量;基于“智水云”平台,构建集水库运行管理、大坝安全监控等应用于一体的数字孪生信息化管理体系。

此外,霍口水库配套建设了全国同类型水库里上下游水位差最大的人工生态鱼道,全长近4.5千米,总落差近80米。“采用‘仿生态鱼道+天然河道+工程鱼道’相结合的高坝连续过鱼模式,满足敖江流域鱼类洄游和繁

殖的生态需求。”陈城表示,水库还配套建设增殖放流站,定期开展增殖放流活动,丰富敖江流域物种多样性,改善水域生态环境,为下一步流域生态资源综合利用探索新路径,提升大型水利工程的生态产业综合效益。

延平打造小电池产业百亿集群

□本报记者 姚雨欣 通讯员 游立成 游微

18日,落地南平市延平区的中晟新能源电池项目正式投产,项目总投资2.08亿元,5个月时间即实现谈判、签约、落地、投产,标志着延平区在主攻小电池重点产业链上取得新突破,这也是延平老工业基地“推陈出新”、承接珠三角产业转移的重要成果。

为培育县域重点产业链集群,延平区深入开展“产业体检”工作,在摸清“家底”的基础上,以南孚电池为“链主”,全力打造小电池产业百亿集群。

串珠可成链,握指方成拳。延平区与南平工业园区联手,围绕小电池重点产业链,全链条招引上下游配套项目。2023年底,在广州举办“闽江之珠、粤海启航”区域招商推介会,进行产业链整体招商,不断提高洽谈、签约项目的落地率、转化率。

除了此次投产的中晟新能源电池外,由东莞天球投资2.07亿元的南平时代小微电池制造项目也在紧锣密鼓地安装调试设备,两个项目与南

孚电池形成了协调联动、产品差异化发展的路子。

以中晟新能源电池投产为契机,延平区“请进来”招商,邀请东莞美稀电子材料、湖南美特新材料等一批正负极材料生产供应商,以及广东泽源智能装备、惠州德合盛科技等一批电池行业成套设备供应商,进行专场招商推介,推动上下游关联企业“链条式”抱团发展。

“第一次来延平,我们就感受到

当地党委、政府满满的招商诚意。从推介情况和资源禀赋看,延平这个地方值得投资。”深圳恒科发电子技术有限公司负责人说。

锚定聚“链”成势,向“新”发力,延平区还邀请北京大学深圳研究院、中国制浆造纸研究院等专家教授实地考察,双方就全球小电池行业的技术工艺、政策导向、发展趋势进行深入探讨。

“建设‘中国小电池之都’,延平有基础、有条件,大有可为。你们正在筹建小电池产业研究院,我院可以全力提供科技支撑。”来自北京大学深圳研究院的林海教授表示。

接下来,延平区将紧紧围绕“市域经济中心”的职能定位,紧盯重点产业链,为绿色高质量发展增光添彩。

福建省访美代表团看望“鼓岭之友”李·加德纳

本报讯(记者 朱子微) 3月17日,由省委常委、常务副省长郭宁宁带领的福建省代表团在美国洛杉矶访问期间,专程到“鼓岭之友”李·加德纳家中看望,与住在波士顿的“鼓岭之友”穆言仁家后人穆彼得和穆言灵夫妇视频连线对话,感谢他们为涵养“鼓岭之友”人脉资源,讲好新时代“鼓岭故事”作出的积极贡献,邀请他们带领更多美国青年朋友到中国访问,参加2024“鼓岭缘”中美青年交流周等活动。

李·加德纳向代表团展示了加德纳家族的历史照片,介绍了家族与鼓岭、协和医院、格致中学的历史渊源以及与福建、

福州的友好交往故事。代表团表示,跨越百年的“鼓岭故事”,是习近平主席亲自推动中美民间友好交流的一段佳话,感谢李·加德纳、穆言灵等“鼓岭之友”长期以来宣传“鼓岭故事”,致力增进中美民间友好。2023年6月,“鼓岭缘”中美民间友好论坛在福州成功举办,习近平主席专门发来贺信,为加强中美地方和民间交流合作提供了重要指引。今年福建将举办“鼓岭缘”中美青年交流周等系列活动,代表团邀请他们常回“家”看看,感受鼓岭新变化,感受福建新发展,加强与中美各界开展更多交流,促进中美民间友好,特别是青年间增进了解、厚植友谊。

纪念全国人大授予厦门经济特区立法权30周年座谈会召开

本报讯(见习记者 黄星榕) 21日,纪念全国人大授予厦门经济特区立法权30周年座谈会在厦门召开。全国人大常委会委员、法律委员会副主任委员王洪祥,全国人大常委会副主任曹建明,福建省人大常委会副主任檀云坤,厦门市委副书记、市长黄文辉出席会议并讲话。

2024年是全国人大授予厦门经济特区立法权30周年。截至2024年3月,厦门共制定现行有效的法规和法规性决定135部,其中经济特区法规94部,创制性立法达80部,18部属全国首创。

会议表明,30年来,厦门认真履行“立法试验田”特殊使命,围绕市场经济

建设、生态环境保护、两岸融合发展等重点领域,制定了一批在全国有开创意义和示范作用的法规,在完善立法工作机制方面作出有益探索,为福建地方立法提供了新鲜而有益的经验,同时也为国家在重点领域、新兴领域改革试点工作提供了可供参考的厦门样本。

会议指出,下一步,希望厦门市人大深入贯彻落实习近平法治思想,围绕地方党委贯彻落实党中央大政方针的决策部署,结合地方实际,创造性地做好立法等工作,为加快建设高素质高颜值现代化国际化城市,努力率先实现社会主义现代化保驾护航。

东部省份科技特派员工作经验交流会在南平召开

本报讯(记者 许可欣 通讯员 张迎新 蔡璐莹) 21日,由中国农村技术开发中心主办的东部省份科技特派员工作经验交流会在南平召开。北京、天津、辽宁、山东、江苏、浙江、上海、福建、广东等东部9省市骨干科技特派员代表和科技特派员工作管理部门有关人员,全国骨干科技特派员培训基地负责人参会。

参会人员观看了南平市科技特派员制度创新发展的专题片,听取近年来南平市科技特派员制度推行工作经验介绍。东部9省市骨干科技特派员代表围绕科技支撑粮食生产、提升重要农产品供给能力作了经验交流发言。参会代表

表示,要以此次经验交流会为契机,结合自身工作实际,提高政治站位,强化责任意识,增强服务本领,秉持初心、扎根基层,聚焦“三农”事业发展需要,传播先进技术,培育富民产业;学习借鉴各地经验做法,努力走出一条科技创新引领乡村振兴之路,为推进乡村全面振兴、加快农业强国建设作出贡献。

南平是科技特派员制度发源地。2019年,南平市科技特派员学院依托南平市委党校正式挂牌成立。2022年,中国农村技术开发中心与福建省科技厅、南平市人民政府联合共建了首个全国骨干科技特派员培训基地。

吴启树:读懂云“密码”的气象人

□福建日报·福建客户端记者 陈舒怡 实习生 陈斯琪 通讯员 谢玉丽



“每天的天气预报,你们猜需要多少数据支撑?”吴启树打开电脑,给我们展示当天天气预报需要的数据。“通俗易懂的天气预报背后,需要分析大量卫星雷达自动站传来的数据。逐分钟的自动站观测数据,5分钟一张雷达拼图,10分钟一张云图,中尺度逐时快速更新同化系统预报数据……这些数据加起来每天超10T!”

作为福建省气象局的的首席预报员,吴启树的分析判断,影响着生产生活的方方面面。在外人看来,与繁杂的数据打交道索然无味。但吴启树却兴致盎然,在他眼里,万千气象无一不二,数据的研判,更像是对风云变幻的解读。

误打误撞找到了一生所爱。“高考报志愿的前一晚,走在路上碰上小雨,广播里正在播报天气,觉得挺有意思,所以就报考成都气象学院。”谈到接触气象的契机,吴启树说,更像是冥冥之中的缘分。

从最初的懵懵懂懂到如今的独当一面,吴启树已经在一线气象岗位工作了28年。回忆最初工作时的心境,他仍记忆犹新。1996年,吴启树大学毕业进入福州气象局工作。由于当时设备简陋,加上观测站少,预报员仅能根据有限的观测数据,以及个人的经验进行预报。因此,天气预报准确率并不是很稳定。吴启树告诉记者,工作初期焦虑和患得患失是常态。比如自己预报晚上会下雨,下班到雨雨还是没下,自己便辗转难眠,不时到阳台看看天,直到雨落下才能踏实休息。

“随着科研气象工作的不断发展,我的经验也不断丰富,开始从事一些科研工作,心态也渐渐改变。”回顾这多年的工作经历,吴启树说,天气预报是概率科学,100%的努力无法换来100%的准确。成为一个优秀的预报员,除了要有热爱和努力,强大的心理素质更是必不可少。在吴启树看来,如何从一次次的预报中,进行总结、复盘

以及如何运用智能预报算法提升预报精确度才是解决问题的关键。

2010年后,为了提升天气预报能力,吴启树开始研究机器学习算法。2013年开始启动精细化气象格点预报业务建设,在提升气象精确度的路上,吴启树始终在努力突破。

赛事的契机,加速吴启树多年研发产品——“福建OTS算法”的落地。2015年,第一届全国青年运动会在福州召开,吴启树作为青运会气象首席专家组成员之一,承担全省各赛区天气趋势、场馆精细化预报等工作。“青运会室外赛事有12个大项,分散在全省10个赛区。要做好不同场馆的天气预报,其中对天气要素时空分辨率的要求极高。”基于气象知识和软件开发经验的积累,吴启树主导开发的格点精细化预报产品,弥补了传统天气预报时空分辨率不足的问题,在整个赛事期间得到充分运用,第一代“福建OTS算法”由此产生。

算法产生以来,吴启树和团队有了新的想法,便会立马付诸行动。“有时候脑袋瓜蹦出来的一个算法,即使在深夜,我也会立马起来测试代码,可能是过于兴奋,通宵达旦也毫无困意。”在省气象台高级工程师韩美看

来,“每一个算法的背后都需要不断地调试参数、修改细节,在反复的对比中找出最优方案,需要极大的耐心、细心和恒心。”

在吴启树和他的团队不断努力下,“福建OTS算法”低温预报准确率提升到93%。当被问及算法越来越优秀,是否担心天气预报员被取代,吴启树坦然地说:“预报员如果不站在数值预报等多源气象数据的肩膀上,那分分钟就会被替代。我们正是因为靠着非常丰富的气象大数据,对预报进行完善,才可以做得更好。”

如今,“福建OTS算法”全国知名,暴雨、气温等预报准确率近年持续取得全国第一。吴启树主持的智能网格预报10多项成果已转化落地到兄弟省市气象系统,最新推出的福建极速外推定量降水预报产品(FJEEP),实现了0~2小时短时临近预报的自动化,为预报服务提供了高效、快捷、稳定的技术支撑。

“看到自己和团队主持研发的产品得到广泛应用,福建天气预报的准确率稳步提升,这种获得感让我们对气象更加热爱。”吴启树说,气象预报无法做到绝对完美,但我们会保持百分之百的认真和努力,一直探索下去,当好八闽百姓的“风雨守望人”。



20日,在德化县唐寨山森林公园,绽放的杜鹃花布满整个山头,吸引市民前来打卡、赏花。近年来,德化县坚持以文塑旅、以旅彰文,推进文化和旅游深度融合,培育了一批全域旅游小镇、金牌旅游村、乡村旅游重点村、观光工厂,不断擦亮“世界瓷都·自在德化”金字招牌。

本报通讯员 许华森 摄

福建省党政代表团赴江苏学习考察

(上接第一版)

在苏期间,代表团先后赴南京、苏州,调研了紫金山实验室、亿嘉和科技股份有限公司、苏州工业园区展示中心、恒力全球运营总部和平江路历史文化街区,考察当地地质生产力和产业项目,深入了解园区规划建设和发展进程,详细听取

古城保护、文旅消费等情况介绍,实地学习江苏先进的经验做法,充分感受江苏蓬勃的发展活力。

福建省领导林宝金、崔永辉、吴偕林、林瑞良、王金福,江苏省领导韩立明、刘小涛、刘建洋、储永宏、赵岩分别参加有关活动。

(上接第一版)

湖南是全国13个粮食主产省之一,水稻播种面积、总产量均居全国第一。当天下午,习近平来到常德市鼎城区谢家铺镇港中坪村,走进当地粮食生产万亩综合示范片区,察看秧苗培育和春耕备耕进展,听取高质量推进农业现代化情况介绍,并同种粮大户、农技人员、基层干部一笔一笔算投入产出账。习近平强调,我国有14亿多人口,粮食安全必须靠我们自己保证,中国人的饭碗应该主要装中国粮。要建设好高标准农田,推行适度规模经营,加强政策支持和示范引领,加大良种、良机、良法推广力度,在精耕细作上下功夫,进一步把粮食单产和品质提上去,让种粮也能够致富,进而吸引更多农户参与发展现代化大农业,真正把中国特色农业现代化之路走稳走实。

习近平随后来到种粮大户戴宏家中,察看农机具和春耕物资准备,并前往村党群服务中心了

解当地为基层减负、提升基层治理效能等情况。他指出,要坚决整治形式主义、官僚主义问题,精简简报,持之以恒抓好这项工作。他勉励基层干部在产业发展壮大和乡村振兴上群策群力,不断干出让农民群众认可的实绩。

离开时,村民们纷纷围拢过来欢送总书记。习近平满怀深情地对大家说,党中央高度重视“三农”工作,一定会采取切实有力的政策举措,回应老百姓的关切和需求,把乡村振兴的美好蓝图变为现实。掌声在村庄久久回荡。

21日上午,习近平听取了湖南省委和省政府工作汇报,对湖南各项工作取得的成绩给予肯定。

习近平指出,科技创新是发展新质生产力的核心要素。要在以科技创新引领产业创新方面下更大功夫,主动对接国家战略科技力量,积极引进国内外一流研发机构,提高关键领域自主创新能力,强化企业科技创新主体地位,促进创新链

产业链资金链人才链深度融合,推动科技成果加快转化为现实生产力。聚焦优势产业,强化产业基础再造和重大技术装备攻关,继续做大做强先进制造业,推动产业高端化、智能化、绿色化发展,打造国家级产业集群。

习近平强调,进一步全面深化改革要突出问题导向,着力解决制约构建新发展格局和推动高质量发展的卡点堵点问题、发展环境和民生领域的痛点难点问题、有悖社会公平正义的焦点热点问题,有效防范化解重大风险,不断为经济社会发展增添动力、添活力。湖南要加强改革系统集成,更好参与全国统一大市场建设,全面融入中部地区崛起和长江经济带发展战略,深度融入共建“一带一路”,稳步扩大制度型开放,高标准建设好自由贸易试验区,着力打造中非经贸深度合作先行区。

习近平指出,推进乡村全面振兴是新时代新征程“三农”工作的总抓手。湖南要扛起维护

国家粮食安全的重任,抓住种子和耕地两个要害,加快种业、农机关键核心技术攻关。坚持大农业观、大食物观,积极发展特色农业和农产品加工业,提升农业产业化水平。深入推进城乡融合发展,壮大县域经济,畅通城乡要素双向流动,科学统筹乡村基础设施和公共服务布局。切实加强对乡村精神文明建设,大力推动移风易俗。健全党组织领导的自治、法治、德治相结合的基层治理体系,坚持和发展新时代“枫桥经验”,落实防止返贫监测帮扶机制,坚决守住不发生规模性返贫的底线。

习近平强调,湖南要更好担负起新的文化使命,在建设中华民族现代文明中展现新作为。保护好、运用好红色资源,加强革命传统和爱国主义教育,引导广大干部群众发扬优良传统、赓续红色血脉,践行社会主义核心价值观,培育时代新风新貌。探索文化和科技融合的有效机制,加快发展新型文化业态,形成更多新的文化产业增

长点。推进文化和旅游深度融合,守护好三湘大地的青山绿水、蓝天净土,把自然风光和人文风情转化为旅游业的持久魅力。

习近平指出,推动高质量发展、推进中国式现代化,必须加强和改进党的建设。要巩固拓展主题教育成果,建立健全长效机制,树立和践行正确政绩观,持续深化整治形式主义为基层减负。组织开展好党纪学习教育,引导党员干部学纪、知纪、明纪、守纪,督促领导干部树立正确权力观、公正用权、依法用权、为民用权、廉洁用权。

中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇陪同考察。李干杰、何立峰及中央和国家机关有关部门负责同志陪同考察。3月20日上午,习近平在长沙亲切接见驻长沙部队上校以上领导干部,代表党中央和中央军委向驻长沙部队全体官兵致以诚挚问候,并同大家合影留念。张又侠陪同接见。