

我省9万公里输电线路 均可用无人机自主巡检



本报讯(记者 段晓瑞 通讯员 陈波 马莎)近日,在德钦县,无人机对35千伏永德(德钦至明永)线路完成自主巡检,标志着我省35千伏及以上输电线路实现无人机自主巡检全覆盖,9万公里输电线路均可采用无人机自主巡检。

此次巡检,无人机从迪庆藏族自治州梅里雪山附近起飞,沿着输电线路巡检并拍照录像。“人工巡检100公里需要20天,无人机自主巡检4天就能完成。”南

方电网云南电网公司迪庆供电局输电管理所格茸定主介绍,以前人工巡检时,爬一座山要花费两三个小时,一天只能巡检一座基塔,现在用无人机自主巡检,实现了不上塔、不爬山,一键飞行就可以巡视到位、收集数据,大大降低了检修人员的高空坠落和触电风险,综合效率比无人机人工飞行提升5至10倍。

云南电网借助云计算、大数据、物联网等现代技术手段,开发了三维航线自动规划系统及基于旋翼和固定翼无人机的自动驾驶系统,可满足不同电压等级、复杂地形条件下的日常和特殊巡检。检修人员现场采集录入精确的杆塔

三维坐标后,在专业软件预设无人机的飞行高程和拍摄点位,无人机通过三维激光雷达设备,按规划航线实现一键启动自主巡检,并在飞行过程中根据系统提示自动避开障碍物,对巡检部位进行拍照和录像。

云南省海拔高差大、气候条件复杂,电网80%以上的输电线路散布在远离城镇、交通干线的山区。云南电网输电分公司总经理沈志表示,无人机自主巡检可降低检修人员劳动强度,提高工作效率,有效解决了输配电架空线路的巡检问题,开启了高海拔地区输电线路数字化、巡检智能化、运维科技化的新时代。

发电量超过十亿千瓦时 华能云南分公司连续四年

本报讯(记者 王永刚 通讯员 孙贺 李阳毅)11月19日,华能云南分公司2022年累计发电量突破1000亿千瓦时,其中水电和新能源电量约占总电量的93%,相当于替代标准煤2900万吨,减排二氧化碳7200万吨,为粤港澳大湾区高质量发展输送了源源不断的绿色清洁电力,为国家逐步实现碳达峰碳中和目标作出了积极贡献。

据介绍,华能云南分公司总装机容量超2700万千瓦,产业发展涉及水、火、风、光等多个领域,以水电为主、清洁能源占比达86.66%,形成了“跨流域、走出去、大中小并举、水火风光互补、国内外协同”的发展格局。2019年至今连续4年发电量突破十亿千瓦时大关,圆满完成了重要时期和关键时段电力保供任务,流域电站的防洪、航运、水资源利用等综合效益全面凸显。今年,华能云南分公司经受住了来水偏枯、煤炭供应紧张、疫情常态化管控等多重考验,交出了1000亿千瓦时电量的成绩单,以4.8亿千瓦时刷新了日发电量历史最高纪录,充分发挥了能源保供的央企“顶梁柱”作用。

我国水电机组核心控制系统 首次实现全国产化



本报讯(记者 王永刚 通讯员 彭艳娇 龚忠政 史玉梅)11月24日,随着华能睿渥继电保护系统在小湾水电站正式投运,我国水电机组核心控制系统首次实现全国产化,标志着我国“国产大脑”。中国华能成为全球首家掌握水电机组核心控制系统关键技术

的电力企业。

水电机组核心控制系统被视为水电站的“大脑”,包括计算机监控系统、调速器、励磁系统和继电保护设备四大系统,是确保机组及电网稳定的重要基础。其中,计算机监控系统相当于水电站的“神经中枢”,调速器和励磁系统是保障电压和频率稳定的执行机构,继电

保护设备是保障电力系统安全稳定运行的“第一道防线”。

为破解水电机组核心控制系统关键部件长期依赖进口的困境,中国华能集聚力进行原创性引领性科技攻关,由华能澜沧江公司联合西安热工院、南瑞集团、中国电子等单位组建研发团队,对水电核心控制系统的软硬件开展大量适配、比选和研发工作,攻克了关键软硬件存在的技术难题,实现了软硬件全国产化,完成34项重大技术创新,励磁系统调节装置、测控装置、监控终端、磁场断路器及大功率晶闸管等17项关键技术填补了国内技术空白。

据介绍,2021年8月,华能睿渥水电计算机监控系统在小湾水电站成功投运;2022年10月,华能水电机组睿渥调速器、励磁系统在糯扎渡水电站首次投运,加上此次在小湾水电站投运的华能睿渥水电继电保护系统,标志着我国高水头、大容量水力发电领域核心控制系统实现全面自主可控,进一步提升了我国电力基础设施运行水平和安全。经第三方权威机构鉴证,该系统性能指标达到行业标准要求,硬件板卡精度、抗干扰能力与运行环境适应性等多项指标超国外同类产品,对打破国外技术垄断,保障电力基础设施网络安全,保障国家能源安全具有重要意义。

16台机组15台投产发电 累计发电逾490亿千瓦时 白鹤滩电站冲刺全面投产发电

本报讯(记者 李继洪)记者近日从三峡集团了解到,随着第10号机组投产发电,装有16台百万千瓦机组的白鹤滩水电站15台机组已投产发电,这座世界装机规模第二的水电站进入了全面发电的最后冲刺阶段。

10号机组是继11月2日11号机组投产发电后又一台完成过负荷试验并顺利投产的百万千瓦机组。据悉,在10号机组过负荷试验期间,机组运行稳定,最大负荷达111万千瓦,远远优于国标、行标,达到精品指标,试验充分检验了完全由我国自主研制的百万千瓦水轮发电机组的带最大负荷能力和优良负荷调节性能。

三峡集团白鹤滩工程建设部机电安装项目部副主任宋刚云表示,10号机组的投产发电吹响了白鹤滩机组全面投产发电的冲锋号,白鹤滩全体参建参试人员将秉持工匠精神、精品理念,凝心聚力、踔厉奋发,实现白鹤滩机组全面投产发电的完美收官。

目前,白鹤滩水电站已投产的15台百万千瓦机组运行稳定、指标优良,已累计发电超过490亿千瓦时。白鹤滩水电站是目前世界在建规模最大、技术难度最高的水电工程,代表了当前世界水电站建设的最高水准。



发挥公益诉讼职能 保护生物多样性

西双版纳州检察机关

作为云南省第一个以县委、州政府名义下发《发挥检察机关公益诉讼职能 推动边疆治理体系和治理能力现代化的实施办法(试行)》的地区,西双版纳傣族自治州在检察公益诉讼全面推开5周年以来,充分发挥公益诉讼职能,保护生物多样性取得了显著成效。

2021年12月,张某等12人为获取非法利益,到景洪市普文镇斑竹林村后山擅自采摘石斛,在将石斛运回家中时被护林员查获。经鉴定,张某等人采摘的石斛分别为兰科石斛属玫瑰石斛、兰科石斛属报春石斛、兰科石斛属鼓槌石斛,均属国家二级重点保护野生植物,涉案价值20152元。

景洪市人民检察院在办理该刑事附带民事公益诉讼案件中,积极推动相关部门启动生态环境损害赔偿磋商,在州、市两级检察院的见证下达成生态损害赔偿协议,并邀请人大代表、政协委员等就该案进行现场公开听证,让更多人了解野生兰科植物知识。最终,涉案人员均认罪认罚,涉案的野生兰科植物回归西双版纳州国家级自然保护区勐养片区,并对涉案人员作出相对不起诉处理。

为进一步加强法治教育,检察、公安和林业等多部门联合西双版纳野象谷景区打造生物多样性法治教育科普基地,向广大市民及游客宣传守护石斛等野生兰科植物以及保护生物多样性的重要意义,并拍摄了一期检察官微课堂——守护野生兰科植物篇之《神秘稻草人》。通过丰富普法内容、形式,形成检察机关与行政执法机关的工作合力,将法治元素融入生态文明建设的各个环节。

据介绍,为解决以往公益诉讼工作主动性、精准度、实效性不强等问题,西双版纳州检察机关创新举措,探索“刑事+公益”,推行“三诉合一”办案模式,共办理环境资源类公益诉讼案件233件,深入推进打击整治非法侵占林地等专项行动;积极探索构建“监督+生态修复”办案模式,深入践行恢复性司法理念,破解了“环境破坏、群众受害、政府买单”的困境;通过发挥检察“一体化”优势,公益诉讼制度与生态环境损害赔偿制度的配合和衔接得到进一步落实。

为践行双赢多赢共赢理念,西双版纳州检察机关深化协作机制,大力推进公益保护协作和跨区域协作,认真贯彻落实“河(湖)长+检察长”协作机制,召开联席会议,建立了普洱市、西双版纳州检察机关《跨界河湖联防联控联治合作协议》,对普文河景洪段、思茅段开展联合巡查,对当地企业、污水处理厂等进行实地调研,形成澜沧江流域生态环境保护监督合力。共办理涉水类公益诉讼案件16件,推动“河(湖)长+检察长”协作机制走深走实。

通过开展“守护雨林方舟”专项行动,与同级检察长建立“林长+检察长”协作机制等,先后在7个自然保护区挂牌成立“检察机关公益诉讼保护联系点”,积极构建新时代西双版纳生物多样性保护新格局新路径。

为扩大生物多样性保护,西双版纳州检察机关打造“益心为公”检察云平台,招募了来自各行业、各领域的52名志愿者参与公益诉讼案件办理。2020年,在全州开展为期3个月的生物多样性保护公众参与进万家专项活动,先后到29个乡镇、2个街道办事处集中宣讲220场次,面向16282户居民发放宣传资料2万余册,“公益诉讼人人知晓”“公益保护人人参与”深入人心。

此外,西双版纳州检察机关聚焦重点领域,加强国家财产保护,3年来,两级检察院立办相关公益诉讼案件18件,督促职能部门追偿受损国有财产165万余元,集中开展“保障千家万户舌尖上的安全”专项行动,持续开展食品安全监督。

据统计,西双版纳州检察机关3年来共立案公益诉讼案件350件,其中,民事立案140件,占立案总数的40%;行政立案210件,占立案总数的60%,切实维护了国家和社会的公共利益。

本报记者 戴振华

丽江市实施 “人才资智回归助丽江”行动

本报讯(记者 李文诗)为凝聚丽江籍在外优秀人才智慧和力量,近日,丽江市启动“人才资智回归助丽江”行动。

丽江市重点聚焦企业家人才、专业技术人才和高技能人才、优秀高校学子、党政人才4个类别,深入村(社区)和村(居)民小组,集中采集丽江籍在外优秀人才信息,摸排掌握人才回乡投资创业的兴趣,提供服务的意向等,汇总整理形成“丽江籍在外优秀人才信息库”。对信息库按行业、地域等进行分类,通过微信、电话等方式渠道,建立日常沟通协调机制,以组织茶话会、座谈会等形式,建

立广泛联系服务机制;按照“定期维护+同步管理”方式,建立信息定期维护机制。

同时,通过开展“筑梦丽江·返乡创业”以及“情系丽江·智力扶贫”活动,举办人才论坛、招商引资洽谈会、发布智力需求等,邀请在外工作的丽江籍学术精英、行业领军人才、企业负责人等集聚丽江,促进人才合作项目落地实施,并通过顾问指导、兼职服务、项目合作等柔性方式引导丽江籍在外优秀人才返乡。对于符合条件的市外回归人才,丽江市将按照《丽江市打造人才高地十条措施》等有关政策给予政策支持和服务保障。

红河州一批青年党政干部 储备人才签约入职

本报讯(记者 饶勇)今年以来,红河哈尼族彝族自治州研究出台《红河州“红河奔腾”人才计划》,实施青年党政干部储备人才引培专项。通过网上报名、资格复审和面试、考察等环节后,来自全国知名高校的46名博士、硕士研究生日前正式签约入职,成为青年党政干部储备人才。

据了解,红河州充分考虑经济社会发展需要,认真分析岗位职责,结合青年人才的特点、特长,将其安排到23个单位的不同岗位,制定“一人一岗”使用方案,建立“单位领导+单位骨干”帮带机制,为青年人才配备导

师,建立青年党政干部储备人才信息库,全方位、全过程对人才进行动态分析和跟踪培养管理。

“红河州坚持以打造创新活力竞相迸发、聪明才智竞相奔涌的人才集聚发展高地为目标,择优选拔培养,提升服务水平,创优人才生态圈,全力帮助解决引进人才住房、配偶随迁、子女入学等后顾之忧,吸引更多优秀人才筑梦红河。”红河州委组织部、州委编办相关负责人表示,红河州将深入实施人才强州战略,继续深化细化《红河州“红河奔腾”人才计划》,为推动红河州高质量跨越式发展提供强有力的人才支撑。

永仁县引进福建名师团队 推动教育事业

本报讯(记者 禹江宁 通讯员 陈婉如 彭晓婕)永仁县探索柔性引才新思路,通过顾问指导、退休返聘等形式引进教育领域紧缺人才,助推教育事业。

2021年8月至今,永仁县先后两批次引进“福建名师团队”8人,以永仁一中教改作为突破口,推进当地教师队伍建设、教学科研与课堂改革、课程设置与校本研发。

在“福建名师团队”带领下,2022年,永仁县高考一本上线18人,同比增长125%,近3年首次突破两位数,其中高分段考生(600分以上)同比增长200%,二本上线137人,完成楚雄

彝族自治州下达任务数的175.9%,高职院校升学率达70%。同时,全县中考500分以上124人,较去年增加99人,中考成绩前120名当中有91名升入永仁一中高中就读,县内优质生源留读率达76%。11月11日,永仁一中顺利通过云南省一级三等高中办学水平综合评价验收。

目前,“福建名师团队”在永仁一中、永仁县民族中学、莲池中学的管理中发挥着重要作用。全县各乡镇中小学校长、副校长和后备干部分批到永仁一中跟岗学习,永仁一中教育管理经验已推广至全县所有中小学。