

我省启用全新矿山监管模式

500台套铁塔高点视频监控系统 首创“互联网+视频监控”新技术

本报讯(记者 张颖)近日,随着500台套铁塔高点视频监控系统顺利安装使用,我省矿山实现了1531个生态敏感区、668个非法采矿高发区及34个战略性矿产区1963.6平方千米范围的实时监控。

近年来,省自然资源厅以“铁塔+5G+AI”为基础首创“互联网+视频监控”新技术,运用全新监管模式,实现全天候人工智能巡查,自动告警,大幅提升矿山的实时监控效能,有力震慑非法违法采矿行为。截至今年7月底,共完成2000余起疑似违法案例的闭环处理,提供疑似涉矿违法告警线索上百起,下发县(市)核实25宗。

省自然资源厅相关负责人介绍,原本“天地网”系统存在监管盲区,卫片执法工作又有时效不足等方面缺点。此次用“资源共享”模式,将500个矿山监管点全量搭建在通信铁塔上,实现“登高望远”。“这将有效解决矿区基础资源匮乏、投入大的问题,精准扩大监控视野,实现全域、全时段、全覆盖视频感知。”

同时,“铁塔视联”人工智能技术的应用,借助针对性算法还可精确主动识别矿区违法行为,及时通知执法人员并保存证据。通过5G网络“零延时”汇总分析发现的问题,可及时传达指令至基层,为精准打击违法行为提供依据。目前,我省已初步形成省级初判,市级核实,县、乡(镇)现场执法反馈的四级工作闭环。

此外,省自然资源厅还开发运用“矿保视联网”系统,助力“天地网”卫片执法系统,形成“天空地”一体化防御网。该系统扩容技术融合、算法迭代更新、设备设施改造等后台冗余,可扩容运用渠道,增加监管途径,以“一塔多用”的形式运用到用海用地、地灾防治等方面。



日前,位于武夷新区核心区东街古阁大道的武夷新区科技创新孵化基地项目3号楼顺利封顶。据了解,该项目是省重点项目,总投资约4.6亿元,主体工程内容为一栋组合式一类高层公共建筑,总建筑面积64678.94平方米,预计2024年9月份竣工。

黄杰敏 摄

尤溪:智造赋能竹产业升级

肖丹 陈道波

日前,位于尤溪县西城镇玉池村的三明帝视机器人科技有限公司厂房内,技术人员正忙着调试一款刚研发的智能清边机。

“以前,竹木等木材的边角料都是靠人工切割去除,存在一定的危险性,浪费严重且效率低。所以,我们研发出这款智能清边机,通过AI技术实现智能清边,不仅提高了木材的集材率,生产效率也提高了约50%。”帝视科技公司机械研发部经理林惠勇说。

三明帝视机器人科技有限公司于2019年8月落户西城镇,是一家致力于引领人工智能和计算机视觉前沿技术与行业应用开发的高新技术企业,拥有产品调研、产品研发和产品量产全部能力。近年来,除了组建技术开发团队完成新产品的规划、方案、设计、加工、装配、调试、试机、售后等工作,公司还通过AI技术赋能工业制造领域转型升级,助力企业快速实现智能化改造和数字化升级,持续提升市场竞争力。

现场,一位技术人员还展示了智能清边机的操作过程:基于AI的图像视觉处理技术,技术人员提前在电脑上设置好算法,清边机就能自动调整木材入料的角度和姿势,并将木材输送到合适的刀口处进行切割。客户经过测试使用后,目前反馈效果良好。

尤溪县是“中国绿竹之乡”,县内竹木资源丰富,产业发达。帝视科技公司便因地制宜,开始研发竹行业加工领域的相关设备。其中,由公司自主研发的智能竹片分选机器人项目技术就包括了机械设计、软件开发和算法开发三大方面,通过计算机视觉和人工智能技术,对竹片工业生产过程中的选片工艺进行自动化升级改造。该项目于2019年荣获“福建省百项人工智能项目”称号。

今年以来,公司又研发了智能清边机、智能锯竹机和智能捆扎机。目前,集成“锯竹一捆扎一大破一分拣”一系列智能操作的机型,公司已研发完成约80%。截至目前,公司已在工业检测领域申请到核心知识产权37项,力争实现从一根竹条到竹胶板整条自动化流水线的研发。

“一直以来,我们都紧密根据市场需求调整产品,做到产研结合,今年订单量预计能达到3000多万。”林惠勇说。下一步,公司将继续以工业互联网平台为支撑,持续发力工业领域,助推中国工业制造实现全面的数字化、智能化升级。

从“行路难”到“条条通”到“路路美”

屏南:以路为“弦”奏响奔富曲

本报记者 单志强 通讯员 甘叶斌

这个暑期,藏在屏南县大山深处的“网红村”——熙岭乡龙潭村游客络绎不绝,村里的民宿更是一房难求。

从“寂寂无闻”到“远近闻名”,龙潭的蜕变吸引众多原村民回流、新村民入驻、自驾游打卡。今年上半年,龙潭村接待游客预计超28万人次,其中“五一”假期接待游客3.79万人次;2022年,村集体收入达65.2万元。龙潭村取得的亮眼成绩中,农村公路升级改造功不可没。

“大地为琴路作弦,纵横捭阖总是歌。”作为山区县,曾经的屏南深陷交通桎梏,重重大山阻隔了连通外界的脚步;外面的人进不来,山里的好产品出不去,导致“昔日屏南又贫又难”。从因山所阻、因路所困,到入车畅行、景美业兴,从车遥马慢到形成“半小时交通圈”、“一纵一横一环”干线公路交通网络,一条条蜿蜒交织的“天路”打通物流配送和游客进村“最后一公里”,构建起山区交通“末梢微循环”,让屏南奏响乡村振兴新乐章。去年,屏南县获评省级“四好农村路”示范县。

畅销路 高山蔬菜热销全省

炎炎夏日,在屏南县棠口镇棠口村至西村新建公路施工现场,挖掘机轰鸣作响,渣土车来回穿梭,工人们干劲十足。

眼下,正是屏南高山蔬菜错峰供应市场的旺季。棠口镇是屏南最大的高山蔬菜种植示范基地,耕地面积近万亩,一年四季可种花椰菜、玉米、黄瓜、茄子等蔬菜,年产量

上万吨。随着镇区经济发展和沿线开发,原来拥挤、易堵车的旧道路已满足不了蔬菜外销需求。

“我们村主产花椰菜、玉米、茄子,销售以客商上门收购为主。路建好后,将给客商上门和蔬菜运输提供更多便利,菜农也将享受到实惠。”棠口镇仕洋村党支部书记、村主任张维禄介绍,这条在建的“四好农村路”为水泥混凝土路面,途经棠口镇仕洋、孔源、西村、上厝等4个村,全长5.183公里,路宽6.5米,计划于本月底通车。

“过去每亩地年收益只有千把元,现在高山蔬菜品牌越来越响,种时令蔬菜每亩产值超万元。”棠口镇村民说。

经过20多年发展,屏南县高山蔬菜产业从业人员达4万多人,种植面积达15万多亩,平均亩产值约2万元,供给全省20%以上夏秋蔬菜。预计2023年上半年,屏南县蔬菜产量15359吨,同比增长4.8%,种植面积6.5万亩。

今年,屏南计划完成“四好农村路”提级改造30公里,投资1.11亿元。预计前三季度,可新建21公里,完成投资8000万元。道路的建设,帮助屏南高山蔬菜打开销路。据介绍,屏南县结合国家电子商务进农村综合示范县创建工作,促进企业开展线下门店、线上交易、冷链物流、宅配服务等服务拓宽蔬菜销售渠道,并组织邮政、农村客运和快递企业开展“交邮快合作”,促进“网货下乡、农产品进城”双向流通,破解物流配送“最后一

公里”难题,拓宽蔬菜销售渠道。去年,屏南县年销售额超千万元电商企业达13家。

通旅途 各地游客纷至沓来

今年入夏以来,高温不断,屏南的避暑胜地白水洋又一次“刷屏”人们的朋友圈。“五一”期间,白水洋景区举行的“五一水上魔幻泡泡节”活动吸引近万名游客参与;5月27日,又迎来来自上海、潮汕、泉州、厦门等地的千人游客团队,当日景区总游客量2000多人,宣告旅游旺季提前到来。

近年来,随着宁武高速、政永高速、衢宁铁路屏南站、“镇镇有干线”建成,屏南县城至乡镇形成了“半小时交通圈”,极大提高游客的可进入性,成为拥有“天然大空调”美誉的理想生态旅游、养老养生、休闲避暑胜地,先后获评国家绿色旅游示范基地、国家全域旅游示范区创建名单、国家红色景区景点名录、中国传统建筑文化旅游目的地等,并被省旅游协会自驾游专业委员会授予“自驾游目的地”称号。

龙潭村就是文旅旅游受益于交通建设的典型案例。此前,作为历史悠久的传统古村落,龙潭村一度因为交通不便,面临“空心化”的危机。2018年,12公里长、6.5米宽、按4级公路标准建设的熙岭龙潭出村路正式通车,龙潭村至熙岭乡的路程缩短至12分钟,龙潭村开始大力发展文化旅游产业,如今已成为远近闻名的“网红村”。如今,龙潭村距屏南高速连接线浙洋高速出入口仅25

公里,车程仅需30分钟;至屏南县城只需40分钟车程,至宁德市、福州市只需1.5小时车程,旅游观光十分便捷。

近5年来,屏南县城内762.8公里农村公路被纳入“路长制”管理。同时,设立县、乡(镇)、村三级路长,按季度对乡(镇)进行考评,并招募农村公路专管员,依托“智慧路长”App进行巡检,一月一考评一通报。“比起平原地区,山区的管护成本高。我们采取常年养护与季节养护、专业养护与群众养护相结合的方式,积极探索委托养护、合同养护、分段承包养护等多种模式,实现农村公路精细化养护全覆盖。”屏南县交通运输局副局长陆建康告诉记者,在此基础上,屏南县还加大整治力度,有效遏制公路违法违章、侵占路产路权等行为,保障群众安全出行。去年,屏南完成养护大中修工程14个,共计110公里,涉及7个乡镇,投资594万元;修复农村公路路面1万平方米。

为更好地助力农村经济发展,屏南县把建设“四好农村路”与美丽乡村、红色文旅、特色产业融合发展相结合,每年7月向乡镇征集第二年项目建设计划,筛选后编制建设项目库;倒排时间节点,确保项目当年开工、当年验收。同时,建立“资金池”,统筹建设资金,探索“先建先补”原则。交通建设的提速,吸引各地游客纷至沓来,2023年上半年,屏南县共接待游客271.05万人次,同比增长30.3%;实现旅游综合收入22.23亿元,同比增长43.7%。

1000公斤、铁皮石斛干品1000公斤,年产值约1000万元。

明溪县地处武夷山脉东南麓,野生及可见栽培的药用植物资源有1559种,被誉为“天然药库”。位于“省级林下经济重点乡镇”胡坊镇中部的奋发村,土壤肥沃,气温适宜,生态环境优越,在村“两委”的组织和引导下,当地不少村民种植特色中药材。

“种植灵芝周期短、见效快,除了能切片,还能做孢子粉,经济价值高。”2019年,凭借多年的中药材种植经验,冯健平将目光瞄准灵芝种植。

第一年,抱着尝试的态度,冯健平种植了5000根菌棒,当年就收益了3万元。尝到甜头后,冯健平逐年扩大种植面积。2022年,他建立林下仿野生灵芝种植基地1020亩,种植紫芝菌棒5万根、赤芝菌棒6万根。

“这里的自然环境与野生灵芝环境相似。我们的灵芝不喷农药,不施用化肥。紫芝种一次可收5年,高产时间在2至3年,每年可以采收两茬;赤芝是第一次种,主要用来做孢子粉。”冯健平介绍。

2022年底,经过市场调查,冯健平发现美国黑芝的产量高,市场需求量大,决心来年引进灵芝新品种。“美国黑芝切片每公斤卖100元至160元不等,种下两个月就有收成,一年可以收三茬,一根菌棒一共可以收干品半斤,产量和收入都很可观。”

灵芝种植技术成熟了,收入也随之提高。“今年灵芝丰收,6月中旬开始采收,目前,紫芝已收完第一茬,干品3000公斤,已卖出5000公斤,每公斤320元至520元;赤芝收了2000公斤。”冯健平说。

如今,来基地参观的林农络绎不绝。“林农只要想种,我们就无偿提供技术指导。公司也将加强与科研院所的合作,争取培育出更适宜本地种植的灵芝品种。”冯健平介绍,目前,胡坊镇积极创新林下经济发展,通过政策拉动、示范带动、项目驱动等措施,采取“党支部+公司+基地+农户”模式,以奋发村为领建村,辐射周边朱南村、眉溪村等5个村,选择适合本土生长的道地中药材,发挥大山金线莲公司等示范作用,建立金线莲、茯苓、草珊瑚等以林药为主的林下经济示范基地6个,林下套种中药材4600余亩。

明溪:林下经济打造绿色『聚宝盆』

雷玉平 文图



▲林农在种植灵芝。 ▼冯健平介绍黑芝生长情况。



搬运、挖穴、放棒、填土……夏日炎炎,10余名林农在明溪县胡坊镇奋发村林下仿野生灵芝种植基地里有条不紊地忙碌,将一根根菌棒埋入土壤,布满整个山坡。不远处,一株株褐黑色、黄色的灵芝从土壤中冒出来,焕发着勃勃生机。

“美国黑芝怕高温,我有意推迟一个多月,6月底才开始种,想看看它能不能顺利地度过三伏天。”基地创办人冯健平介绍,今年,他扩种灵芝500亩,购买菌棒11万根高密度种植,其中美国黑芝就有9万根。“如果今年扩种的产量不会减少,明年我们就能从4月中种到7月,而采收时间可以从6月延长到10月,拉长整个种植和采收的周期,保证基地灵芝不断档。”

2012年,冯健平注册成立大山金线莲科技开发有限公司。经过多年的摸索和发展,先后申请6项专利,并加强与福建农林大学、厦门大学等科研院所合作,在奋发村建立起金线莲组培、种植、生产、销售于一体的产业基地。公司被评为农业产业化市级重点龙头企业,目前,基地年产金线莲干品

人才的真切关怀传递给身边的同事和同行,让更多基层科技工作者感受到党和国家对人才的尊重和期许,推动形成人人渴望成才、人人努力成才、人人皆可成才、人人尽展其才的良好局面。

今年休假活动的主题为“矢志高水平科技自立自强,投身中国式现代化伟大实践”。

墨子号、“神威·太湖之光”超级计算机、“地壳一号”万米钻机……宾馆大厅的陈列架上,图文并茂的“科技成就墙简介”手册,展示着新时代一项项具有突破性意义的重大科技成果。专家们一页页仔细阅读,感触良多。

“党中央爱才敬才,激励我们科技工作者勇于担当、爱国奉献,努力拓展科学技术的广度和深度。”江西省电子集团有限公司董事长伍锐说。当前,他正带领团队攻关高温超导技术,助力新能源产业实现新发展。

置身于创新创造的黄金时代,肩负着党和国家的信任与重托,专家们将这次休假视为人生中的“加油站”,为奋进新征程凝心聚力。

学海无涯——“知识无穷,对真理的探索永无止境”

盖有非常之功,必待非常之人。

今年的休假专家中,一个“特殊”群体的身影格外闪亮——“共和国勋章”获得者钟南山和“人民英雄”国家荣誉称号获得者张伯礼、张定宇、陈薇。

白衣执甲、大爱无疆。他们是医学领域的领军人,是科学精神的践行者。

“医者要德业双修,也就是一生的奉献,一生的学习。”年逾七旬仍坚持高强度工作,中国工程院院士、国医大师张伯礼认为,要以别人之长为我所用,勇于实践,善于总结、提高、升华。

张伯礼用“顶天立地”四个字来概括中医药的学习之道:“一方面,吸收不断涌现的新理念新技术,另一方面,坚持‘第二个结合’,扎根宝贵的中华传统文化,培养中医思维,厚植文化自信。”

“我们说‘卡脖子’,很多时候‘卡’的是基础性和工艺。掌握好的技术往往需要长期积累,不可一蹴而就,经过长期迭代才能实现突破。”中国信息通信研究院院长余晓晖表示,科技工作者要始终保持学习的热忱,一步一步突破基础性瓶颈,有坐冷板凳的决心和毅力,不惧“十年磨一剑”。

聆听着其他专家的发言,中国科学院近代物理研究所党委书记、副所长,中国科学院院士赵红卫奋笔疾书,将好观点一一记下。在他看来,实现高水平科技自立自强,要视野开阔,主动适应国际化竞争,做终身学习的复合型人才。

业精于勤,勤则不匮。“要始终保持空杯的心态、奋斗的精神。”本科毕业以来,石河子大学机械电气工程学院研究

员、农业农村部西北农业装备重点实验室副主任温浩军一直从事农业机械产品研发和技术推广工作。“择一事而终一生,只要我能把这件事真正干好,这辈子就值了。”温浩军言辞恳切,目光坚定。

无冥冥之志者,无昭昭之明;无昏昏之事者,无赫赫之功。

海滩上,庭院中,茶室里,餐桌旁,一场场热烈的研讨,碰撞出智慧的火花,激荡着精神的伟力。

直济沧海——“实现高水平科技自立自强,推进中国式现代化,我们一定能够大有作为”

山海关,天下第一关。

登临送目,海天一线重,万里入胸怀。专家们心潮澎湃,意气风发。

“党的二十大对教育科技人才等作出一系列重大部署,为我们确立了新坐标。我们要坚持系统观念,不断提升发现问题和解决问题的能力,把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用在实现社会主义现代化伟大事业中。”北京大学常务副校长、中国工程院院士乔杰说。

面向世界科技前沿,面向经济主战场,面向国家重大需求,面向人民生命健康——这是习近平总书记对广大科学家和科技工作者提出的明确

要求,也是专家们连日来深入探讨的话题。

“面对百年未有之大变局,首先必须聚焦国家重大战略需求,努力进行国际领先的原创性工作,为国家服务。”中国科学院自动化研究所所长杨绍普认为,打造一流科技领军人才和创新团队,要进一步发挥国家队作用,产学研协同攻关,提升国家创新体系整体效能。

体制顺、机制活,则人才聚、事业兴。不少专家提到,当前人才的“帽子”数量在减少,含金量在提高,“破四唯”的观念日益深入人心。“要更加注重重实效、实绩,进一步完善人才培养支持机制,真正让人才培养成为造就创新驱动发展生力军的‘源头活水’。”内蒙古大学校长武利民说。

海纳百川,悦进远来,聪明才智充分迸发;百舸争流,千帆竞渡,人才荟萃气象万千。

这一刻,浪花迭起的碧海中,专家们迎风畅游,向着正浪。

向着民族复兴的光辉彼岸,一位位勇立潮头的新时代弄潮儿,劈波斩浪,一往无前。

(新华社北戴河8月8日电)

(上接第一版)

“周到细致的安排,无微不至的关怀,体现了党中央对人才的礼遇和对人才工作的高度重视。”中国移动通信集团有限公司副总工程师、集团级首席科学家王暹云认为,近年来我国通信事业高速发展,走在世界前列,得益于人才发展环境的不断优化。

尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央从民族复兴的战略高度,作出深入实施新时代人才强国战略的重大部署,人才工作站在新的历史起点上。

2021年9月,中央人才工作会议召开。习近平总书记提出加快建设世界重要人才中心和创新高地的,为新时代人才工作擘画蓝图。

“一系列新理念新战略新举措,充分彰显党中央把人才作为支撑发展的第一资源的深刻考量。”华中科技大学校长、中国工程院院士尤政说。

8月3日,北戴河海滨宾馆。

受习近平总书记委托,中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇看望慰问暑期休假专家。他强调,希望各位专家心怀“国之大事”,坚持“四个面向”,主动承担起时代赋予的使命责任,为高水平科技自立自强和中国式现代化作出新的更大贡献,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴再立新功。

专家们第一时间通过不同方式将党中央对