

聚焦

我省全力推动科技创新工作

努力实现后发地区向优质科技创新资源聚集高地跨越

本报讯(记者 张雪飞)近年来,我省科技创新工作面向经济主战场,瞄准国家重大需求,主动服务高质量发展,不断完善创新体系,科学合理配置资源,集中力量开展关键技术攻关,努力实现后发地区向优质科技创新资源聚集高地跨越。省科技厅信息化巡检巡查构建科技资金有效使用新格局、省市一体化推进新的增长极和科技计划正负面清单助力构建高质量发展新业态等3项工作位居全国前列。

从2021年开始,我省科技主管部门坚持紧盯“面向经济主战场”,紧盯“绿水青山就是金山银山”、紧盯“人民至上”、紧盯“主动融入并服务国家战略”,坚持深入一线找短板、大项目牵引大产业、典型问题专题研究,在产业发展、民生福祉、湖泊治理、前沿技术研究上主动布局大项目。工业领域重点围绕绿色能源、新材料(含有色产业、稀贵金

属产业)、先进制造、数字经济等领域支持项目财政经费8.38亿元;农业领域重点围绕特色产业、地理标志产品、花卉产品和种业种苗等领域支持项目财政经费3.6亿元;生物医药领域重点围绕生物制品质量控制、疫苗研发、生命科学领域自主创新、生物医药产业竞争力和器官移植等领域支持项目财政经费5.1亿元。

为发挥企业出题者作用,推进重点项目协同和研发活动一体化,提高科技成果转移转化成效,2021年以来,省科技厅按照以需求为导向,以找准全省龙头企业关键核心技术需求为目标,联合省财政厅开展了多种形式的调研,为企业搭建资金、技术、人才等桥梁。先后调研云内动力、云南锡业集团和云南铝业集团等龙头企业,上门了解企业科技支撑产业发展现状及制约企业发展的关键问题,锁定龙头骨干企业的技术需求,形成作战清单,先后帮助云南锡业

集团、贵研集团解决经费不聚焦问题,帮助云南驰宏锌锗解决省内外联合技术攻关机制问题。

突出科学精神、创新质量、服务贡献,引导科研人员树立顶天立地、科技为民的科研价值观。坚持通过大项目见证大变革,通过大变革感受新科技的思维引领,在全国率先出台了一些具有前瞻性和突破性的政策举措。云南省科技财政资金20条措施的出台,让科研工作看到了云南科技创新的诚意,也让云南科研生态走向风清气正。在全国率先出台《云南省科技计划项目资金管理正面清单负面清单》,围绕科技工作者提出的痛点、堵点制定了26条干货,将正向引导和反向约束相结合,统一监管尺度,为全省科技工作者提供了预算编制和经费使用的袖珍字典,进一步为项目资金管理做减法。

坚决破解科技成果评价中的唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项问题。全面

纠正科技成果评价中单纯重数量指标、轻质量贡献等不良倾向,鼓励广大科技工作者把论文写在祖国大地上。在人才评审中,明确具有一线乡村振兴工作经验的优先考虑,成立中国工程院云南战略研究院,让全国院士为云南产业把脉。据统计,通过自上而下组织重大科研攻关项目,破解“卡脖子”技术,先后攻克了鲜切花、材料基因、鸡种苗等关键核心技术。2021年,共梳理制约云南“卡脖子”技术160多项,布局重大项目40多项,带动产业增长近20%。

我省作为欠发达地区,急需各类创新主体前来集聚。2021年开始,我省率先面向全球发布揭榜挂帅榜单,先后发布锡金属加工、高原特色乳业等6领域8个关键核心技术榜单,带动产业增长近20亿元,吸引了来自国内外20多家创新主体关注或参与科技创新工作。

图片新闻

九大高原湖泊领跑赛“跑进”云南林业职业技术学院



本报讯(记者 娄莹)近日,奔跑彩云南九大高原湖泊领跑赛滇池站系列活动在云南林业职业技术学院顺利完成。活动举办期间,赛事组委会从严从实从细从快抓好疫情防控各项工作,采取分时报名、错峰集结、分枪出发的方式,确保赛事顺利举行。活动当天,500余名在校师生围绕校园进行了

1.8公里的健康跑。据悉,本次活动是奔跑彩云南走进校园的第三站,也是赛事今年重启以来的第四场线下赛事。由云南省社会体育指导中心主办、云南林业职业技术学院承办、云南省路跑协会协办、云南行知探索体育文旅产业有限公司策划运营,同时得到了云南省体育彩票管理中心

评论

新时代职业教育大有可为

近日,我省印发《关于推动现代职业教育高质量发展的实施意见》,为职业教育改革和发展制定了路线图、时间表、任务书。“十四五”时期,我省劳动年龄人口平均受教育年限将不断提高,2025年基本建成职业教育强省,全面推进技能型社会建成,职业教育服务产业发展能力明显增强。《实施意见》给全省职业教育发展提出了新要求。

云南职业教育从快速发展迈向高质量发展,全省加快发展现代产业体系,深入实施乡村振兴战略,开创新面向南亚东南亚辐射中心建设新局面,为职业教育发展提供了新机遇。

办好新时代职业教育,首先要激

发职业教育高质量发展内生动力。深化职业教育评价改革,重点评价德技并修、产教融合、校企合作、育训结合、学生获取职业资格或职业技能等级证书、毕业生就业质量、“双师型”教师队伍建设等内涵发展的核心要素,加大职业培训、服务区域和行业的评价权重,彰显职业教育的类型特色和功能价值。建立健全省级统筹的高职分类考试招生制度。开展职业学校绩效评价,激发职业学校内生动力,推动高质量发展。

其次,要构建区域特色现代职业教育体系。着力提升中职办学质量,夯实中等职业教育基础地位。强化高等职业教育服务产业能力,全面提高云

南区域发展急需的高素质技术技能人才供给水平。鼓励应用型本科院校开展职业本科教育,稳步提高职教本科在校生规模占比。实施职业教育高端技能人才培养行动,加快推进专业学位研究生教育。

此外,要营造职业教育良好发展环境,面向全社会广泛深入宣传发展职业教育的重大意义、取得的成就及技术技能人才成长的典型,讲好身边的职教故事,弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代风尚,引导树立正确的成才观。要破除唯名校、唯学历的用人导向,建立以品德和能力为导向、以岗位需求为目标的人才使用机制。 陈怡希

见闻

人防技防结合 构建地质灾害预警监测体系

日前,绥江县遭遇短时强降雨突袭,会议镇三渡村24组地质灾害隐患点险情加剧,居住在隐患点附近的12户居民第一时间转移到了安全地带。

“地上那个裂缝越来越大,预警系统的喇叭叫个不停,半个钟头的时间,大家都完成了紧急避险。”三渡村24组居民杨芳回忆起这次避险,仍心有余悸。险情的及时发现,还得益于安装在隐患点的地质灾害监测系统。随着大量雨水渗入地表,这套由雨量计、裂缝计、位移计等设备组成的智能化系统实时监测到了地面裂缝以及坐标位移的变化。

当天14时37分,三渡村群测群防员滕德华收到了监测系统发来的橙色预警短信。“我一看是橙色预警,马上一边去现场核实情况,一边向村上汇报,只用了半个小时,所有分散在山上、干农活的群众全部紧急转移避险了。”

滕德华说,以前没有安装智能化系统,遇到大雨,他必须不间断地监测隐患点变化情况,费时费力,有误差,这套智能系统就让群众转移争取到了更多的时间。

险情迅即引起自然资源部门的警觉,地勘专家赶到现场,依托智能化监测设备严密监测雨量、坐标位移情况和地面裂缝加剧情况,实时数据的分析,让大家对地质灾害的发展趋势有了更加准确的预判。

“你看,就是这个点的裂缝实时数据。5月8日,裂缝计的数值是82毫米,经过一场降雨后,现在是138毫米,两天时间上涨了60毫米左右。”绥江县地质勘察院王道一边观察笔记本电脑上的平台数据,一边告诉记者,每一次一边去现场核实情况,一边向村上汇报,只用了半个小时,所有分散在山上、干农活的群众全部紧急转移避险了。”

据介绍,目前绥江县已查明并登记在册的地质灾害隐患点共139处,2019年以来,绥江县累计安装了268套地质灾害监测预警系统,对地质灾害隐患点进行全天候监测预警。记者在现场看到,地质勘察技术人员正顶着烈日对设备进行维护检修。这个面积达32万平方米的边坡网格是一个已经完成治理的特大滑坡体,安装在网格中的50多套自动监测设备守护着滑坡体下方9874名县城常住居民的生命财产安全。

即将进入雨季,和智能化监测系统一样枕戈待旦的还有全县165名群测群防员,人防+技防的双管齐下模式构建起该县地质灾害预警监测体系。目前,绥江县自然资源部门正在进一步深化人防+技防机制,加快普适型监测预警设备的应用推广,以信息化手段提升地质灾害监测预警能力。

本报记者 谢毅 通讯员 罗洪

科技传真

毒蘑菇毒素合成研究取得进展

本报讯(记者 季征)近日,中国科学院昆明植物研究所的科研人员在鹅膏属真菌等有毒蘑菇研究中发现了两个鹅膏环肽合成的新关键基因,将已知毒素合成基因从原来的2个增加到了4个。

有毒蘑菇对误食者生命健康造成威胁,但其也是重要药物和功能分子来源。鹅膏属的一些真菌是危害最大的有毒蘑菇,绝大部分的致死中毒案例由这类蘑菇所致。剧毒鹅膏中的毒素为鹅膏环肽,但鹅膏环肽并非仅鹅膏属真菌独有,在其亲缘关系很远的环柄菇属和盔孢伞属中,也有能产生这类毒素的真菌。

研究人员通过建立目前全球唯一

的剧毒鹅膏基因组平台,构建了鹅膏属、盔孢伞属和环柄菇属中13个剧毒物种的基因组数据库,完整解析了鹅膏环肽生源合成途径在蘑菇目中的整体架构,发现在蘑菇目3个不同属中,鹅膏环肽的主要合成基因是相同或相似的,因此鹅膏环肽生源合成途径是同宗同源的。

研究首次证实,在蘑菇目中,鹅膏、盔孢伞、环柄菇产生鹅膏环肽毒素的遗传学基础是一致的,均由相似的基因控制。在菌根共生的鹅膏属真菌中,毒素前体基因存在显著扩张,甚至还产生了新的毒素修饰基因,可将环肽数目再扩大数十倍,因此鹅膏的实际产毒能力是盔孢伞和环柄菇的上万倍。

四级科研团队助屏边荔枝产业升级



团队调研县母本园荔枝树候期和成花情况

本报讯(记者 饶勇 通讯员 张继)近日,由云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所(以下简称“热经所”)联合华南农业大学与红河哈尼族彝族自治州、屏边苗族自治县经济作物技术推广站申报的省科技计划项目——云南省屏边苗族自治县荔枝产业科技特派团获审批立项。

据悉,这一荔枝产业科技特派团拟用3年时间,在屏边建立200亩新品种新技

术示范基地,通过区域性试验筛选适宜当地的优良荔枝新品种3个至5个开展示范推广,依托科技服务团的师资力量开展技术骨干培训,打造区域特色荔枝品牌。

近年来,热经所充分依托国家荔枝龙眼产业技术体系平台,在屏边县大力开展科技服务,国家、省、州、县四级科研团队联动,从综合防控技术、省力化农机具使用技术等方面进行专业指导,助力屏边荔枝产业升级。

资讯

《中国科学院生物标本馆精品集萃》正式发布

本报讯(记者 季征)近日,由中国科学院昆明动物研究所科研人员主编的《中国科学院生物标本馆精品集萃》正式发布出版。该书向国内外展示了我国生物标本馆事业取得的成果,也是我国生物多样性保护重要成果之一。

据介绍,标本及标本馆是伴随着人类文明进步和发展而产生的。生物标本主要有两个功能,一是实物的科学记录;二是永久的科研材料。生物标本携带着丰富的物种和产地数据和信息,对于生命科学研究至关重要,是不可再生的国家战略资源之一。此外,生物标本馆(博物馆)不仅收集和保藏生物标本,还肩负着科学知识普及和教育的功能。

《中国科学院生物标本馆精品集萃》介绍了中科院生物标本馆的发展历程,并对比国际知名的自然历史博物馆或标本馆现状,对未来发展进行了展望。在主体部分,该书从中科院20个生物标本馆(博物馆)保藏的2280多万号(份、件)生物标本和近24万号模式标本中,精选了其中400号(份、件)最具代表性的馆藏精品,以图片、采集时间地点记录、重要的生物学习性和生态学特性介绍等形式进行了展示。在400份标本中,有化石标本60件、真菌标本21份、植物标本165份、动物标本154号;国家一级重点保护动物和植物53种、国家二级重点保护动植物67种;受到灭绝威胁的物种131个。

省第一人民医院开展健康讲座和义诊活动

本报讯(记者 陈怡希)近日,云南省第一人民医院全民营养周健康讲座和义诊活动在昆明市西山区永昌街道永兴社区举办,活动邀请该院临床营养科主任汪洪熹安为市民作专题健康讲座。

今年5月15日至21日是我国第八个全民营养周。本次全民营养周传播主题为“会烹会选、会看标签”,宣传口号为“健康中国营养先行”“膳食新指南健康常相伴”。通过向市民科普《中国居民膳食指南(2022)》《预包装食品营养标签通则》《餐饮服务食品营养标识指南》等核心内容,聚焦合理膳食,提高全民营养意识,提倡健康生活方式,树立健康饮

食新风,助力健康中国建设。

“食物分为六大类,包含谷薯类、蔬菜水果类、动物性食物类、大豆坚果类、奶及奶制品类和油脂类,不同食物具有不同的营养特点。”科普讲座上,洪熹安分享了怎样看食品包装标签、营养与健康的关系、营养的摄入量 and 摄入搭配对健康的作用等营养健康方面知识。他建议,日常饮食应多样,每天应摄入12种以上食物;每天吃全谷物和杂豆类食物;三餐有蔬菜,天天吃水果,果汁不能代替鲜果;摄入充足优质蛋白质,保证奶豆摄入;鱼、禽、蛋和瘦肉摄入量适量;少盐少油,清淡饮食。

丽江市加大科技推广应用力度

本报讯(记者 和茜 通讯员 和丽勇)近年来,丽江市坚持科技强农、科技兴农,持续在科技推广应用上发力,切实优化品种品质结构,强化农特产品品牌建设,全面推动农业高质量发展。

立夏时节,宁蒗彝族自治县永宁镇温泉村委会农场村机器轰鸣,投资逾1.2亿元的宁蒗县马铃薯薯种薯全产业链建设项目一期工程正加紧建设。

据介绍,宁蒗县马铃薯薯种薯全产业链项目是通过雾培和床床基质栽培先进技术,构建马铃薯薯种薯组苗生产、原原种扩繁、大田薯种薯生产全产业链。项目建成后将形成年产5000万粒脱毒马铃薯原原种的生产规模,可扩繁原种1.25万亩,满足10万亩一级用种需求。

丽江市把马铃薯薯种薯产业作为重点农业产业,在宁蒗县和玉龙纳西族自治县大安乡,全面开展丽薯系列新品种的选育、优质种薯繁育技术研究示范工作。截至目前,自主育成丽薯系列马铃薯品种5个,丽薯6号、丽薯15号多次被确定为云南省主导品种。2020年,丽

薯6号在冬作区推广200多亩,种植丽薯的田块向万元田升级,农户收入突破十万元,种薯产业也成为玉龙县、宁蒗县等山区农户的主要收入来源,亩产值保持在5000元以上。

截至目前,丽江育成丽薯18号、丽薯22号、丽薯23号3个省级审定品种;自主育成丽薯9号、丽薯14号、丽薯15号、丽薯18号4个新品种被确定为云南省主导品种,创造了水稻种植最高海拔“极量创新”4年7破世界纪录,创造了大麦、青稞中国最高单产纪录。古城区高山花卉、玉龙县道地中药材、永胜县食用菌、华坪县有机芒果、宁蒗县马铃薯种薯“一县一业”产业初具规模。截至2021年,华坪县芒果种植面积42万亩,位列全省第一;玉龙县中药材种植面积13.46万亩;古城区花卉产业种植面积0.51万亩,现代花卉产业园鲜花生产量不断增加;永胜县完成食用菌大田栽培5000亩,林下种植100亩,示范基地大棚标准化种植300亩,标准化工厂正在建设中;宁蒗县建设马铃薯原种生产基地0.6万亩,生产原种0.9万吨。