

聚焦

云岭大地写论文 广袤农村留成果

本报记者 陈云芬

省农科院
新增科技项目 **1500** 余项
居全国省级农科院前 **4** 位

科技成果示范
推广 **1.3** 亿亩
培训基层农技人员及农民
44.61 万人次
转化科技成果 **535** 项
开发新产品 **130** 项

现有各类高层次人才 **335** 人
入选国家创新团队 **3** 个、省创新团队 **18** 个
现有院士(专家)工作站 **18** 个、建立专家基层工作站 **68** 个



本报美编 张维麟 画

5年来,云南省农业科学院发挥云南农业科技主力军和排头兵的作用,重点实施科技创新、成果转化、人才队伍、条件平台、党建及精神文明“五大工程”,增实力、兴产业、强支撑,把成果写在云岭大地上,为全省脱贫攻坚、乡村振兴和农业农村高质量发展贡献了智慧和力量。

级农科院前4位。获省部级以上科技成果奖励79项,其中二等奖以上37项。新品种审(认)定、登记324个,获得专利、条件平台、党建及精神文明“五大工程”,增实力、兴产业、强支撑,把成果写在云岭大地上,为全省脱贫攻坚、乡村振兴和农业农村高质量发展贡献了智慧和力量。

此外,省农科院成立23个产业服务队,组织550名科技人员为全省集中连片特困地区的88个贫困村提供技术服务、科技培训、科技示范,较好地服务于脱贫攻坚和乡村振兴。还发挥智力优势,高质量建设农业智库,积极为省委、省政府及州市农业产业发展提供咨询服务。

试验站站长,占全省国家岗位科学家总数的75%;55名专家担任省农业产业技术体系首席科学家和岗位专家,首席科学家占全省总数的70%。完成76个院级创新团队设置及首席的推荐遴选,打造了一批优势互补、竞争有力的科技创新团队。

条件平台:固基础促发展

2020年11月1日,云南国家高原野生稻种质资源圃在勐海县开工建设。项目核心部分勐海保种圃占地500亩,建成后具备野生稻保种能力5000份,年鉴定及分发能力500份。此外,“十三五”期间,省农科院院属嵩明基地、茶叶所国家种质资源大叶茶树资源圃入选国家现代农业科技示范展示基地……

通过深入实施条件平台建设,省农科院科研条件显著改善。该院下大力气推进全院科研基础设施建设和3万平方米的院科研实验大楼、9600平方米的嵩明基地综合实验楼和3600平方米的挂藏室以及8000平方米的茶叶所科研实验楼建成并投入使用,目前全院纳入固定资产账户的科研用房面积已达18.41万平方米。

省农科院还着力加强科研基地建设,目前,云南国家高原野生稻种质资源圃等12个种质资源圃(库)被确定为我省第一批省级种质资源圃(库),国家观赏园艺工程技术研究中心、云南省农作物种质资源库、热带作物、大麻、烟草作物科学观测试验站、小麦、马铃薯、蔬菜作物品种改良分中心等重大项目建成运营,有效增强了科技创新保障能力。

文化建设:聚能量展形象

5年来,省农科院深入实施党建及精神文明建设,农科形象有力彰显。党建带群建成效明显,凝练院歌、院旗、院训,弘扬践行社会主义核心价值观;狠抓农科文化建设、法治建设、历史文化挖掘等工作,营造良好的农科人文环境,凝聚强大精神动力;大力弘扬“跨越发展、争创一流;比学赶超、奋勇争先”精神,获“全国模范职工之家”“全国工人先锋号”“全国五一巾帼标兵岗”等多项表彰。2020年11月20日省农科院被中央文明委授予全国文明单位称号。

“学科结构调整尚有差距,国际国内一流的优秀学科、特色学科培育滞后;科技创新支撑引领作用发挥不足,不能满足乡村振兴、现代产业培育与转型升级对科技的新需求。”理性剖析发展优势劣势,正确认识发展机遇挑战。“十四五”期间,省农科院将锚定目标,接续发力,进一步强化“五大工程”建设,增强发展动力和能力,全面开创科技支撑农业高质量发展新局面。

成果转化:兴产业惠民生

2020年,省农科院完成科技成果示范及应用面积3424.5万亩,实现经济效益161.52亿元,示范推广新品种和新技术102项,转化科技成果171项……这一系列数据,是省农科院深入实施成果转化工程,科技支撑能力显著提升的印证。

坚持把论文写在云岭大地,把成果留在广大农村,惠及广大农民,省农科院“十三五”期间科技成果转化累计推广1.3亿亩,新增“三农”产值387.92亿元,培训基层农技人员及农民44.61万人次,转化科技成果535项,完成转化金额6703.4万元,合作企业906家,科企合作经费1.3亿元,开发新产品130项,依托院地合作、产业体系、“三区”服务项目,建设核心示范区、乡村振兴示范点270个。

5年来,一大批新品种创造多项高产纪录。例如,“云大麦12号”创造了大麦、青稞新的中国最高单产纪录,“云科粳1号”创造了我国常规粳稻亩产和百亩连片平均产量两项新的高产纪录等。

人才队伍:优结构激活力

2020年,我省著名玉米专家潘明研究员被授予云南省科学技术杰出贡献奖,这是省农科院继2000年蒋志农研究员之后再次获得该奖项。

人才是第一资源,没有人才就没有创新。省农科院深入实施人才队伍建设工程,创新创业活力显著增强。围绕“扩总量、调结构”的总体思路,该院通过公开招聘、柔性引进等渠道,引进、培养了一批硕士以上高学历人才,“十三五”末全院专业技术人员1349人,具有高级职称资格714人,博士、硕士766人。

5年来,省农科院高层次人才引进成效进一步显现。该院现有各类高层次人才335人,其中国家级39人、省级296人;入选国家农业农村部创新团队3个、省创新团队18个;引进高端人才14人,新增院士(专家)工作站9个,现有院士(专家)工作站达18个;建立专家基层工作站68个。32名专家担任国家农业产业技术体系岗位科学家和综合

科技传真

中科院昆明动物研究所研究团队发现具有止痒镇痛功能候选药物

本报讯(记者 季征)近日,中国科学院昆明动物研究所魏则课题组联合国外研究人员筛选到一个具有止痒和镇痛活性的先导化合物,该化合物选择性靶向TRPV3通道发挥止痒和镇痛活性。

瘙痒是最为常见的皮肤疾病,瘙痒患者的反复抓挠会导致痒因子的释放和皮肤损伤的加剧。因瘙痒病因复杂,血液系统恶性肿瘤、肾功能衰竭、内分泌和代谢改变等内部因素,以及温度和化学刺激等环境因素均能诱发瘙痒,开发安全有效的治疗药物特别困难。遗传

学和药理学研究表明TRPV3通道与皮肤的多种生理和病理功能密切相关,是介导瘙痒的重要靶点。

研究人员通过对功能化合物进行活性跟踪和评价,发现了一种具有高选择性和高活性的TRPV3通道抑制剂。通过进一步动物实验发现,该化合物能够有效地缓解实验小鼠慢性瘙痒和急性瘙痒,同时对于多种小鼠瘙痒模型具有显著的镇痛活性。该化合物化学结构和止痒镇痛机理明确、安全性高,将为多种顽固性瘙痒和疼痛疾病的治疗提供新的思路。

卫生视点

丽江:“互联网+”开启智慧医疗时代

“您好,这里是丽江市120调度指挥中心。”在副护士长杨菊秋接起电话的同时,她面前的屏幕上跳出了电话另一头病人的既往病史。

“只要病人在‘互联急救’公众号上注册登录过,接到急救的第一时间我们这边就会弹出既往病史,第一时间掌握病人情况,对于急救工作是十分有利的。”杨菊秋介绍,“我们这边可以随时监控急救车辆情况,也能实时掌握病人情况,必要时还可以远程指导急救。”

目前,由丽江市急救中心和急救分中心、急救站、急救点组成的丽江市医疗急救体系初步建成,市急救中心设有120调度中心、120调度指挥平台,所有救护车均安装了GPS定位系统,派车后能实现全程跟踪定位。救护车内置有网络心电图机、监护仪等设备,在心内科、急诊科和120调度室可进行全程跟踪观察,整个流程可实现1分钟调度,3分钟出车,城区内可确保救护车15分钟内到达施救。

智慧医疗系统对于基层医院心电图诊断工作更是助力不少。“心电图诊断对医生及医疗水平的要求是很高的,很多乡镇没有条件开展这项工作,给患者看病带来了诸多不便。”丽江市人

民医院副院长陈宗宁介绍,“现在通过网络心电系统,乡镇医院可以实时将病人心电图及资料传到我们医院相关医生的电脑上,我们即刻进行诊断并反馈到乡镇,这很大程度上提升了基层服务水平,也为病人减轻了不必要的麻烦。”

“目前丽江市人民医院每天收取并诊断基层发送的心电图报告200多份,‘网络心电系统’的采用在很大程度上改善了偏远乡镇病人无法在所在地得到救治,就医途中出现病情延误、误诊的情况。”市人民医院胸痛中心的李雪燕医师表示。

此外,丽江市人民医院正全面开展“云诊室”系列工作,届时,患者只需下载终端,便可实现简单病情在线诊断。“患者只需进行简单的诊疗却要提前挂号并排队一上午的情况在‘云诊室’上线后将得到很大改善。”陈宗宁说,“慢性病患者需要时常进行血压监测、听心脏、听肺等诊疗,‘云诊室’投入使用后,他们在附近的社区医院进行简单的诊疗后,可在‘云诊室’向我们告知情况,我们再给出诊疗意见。”同时,“云诊室”可以实现智能导诊,查询体检报告以及分时段预约挂号等功能,全面投入使用后,医院门诊密集,病情复杂情况也将得到很大改善。 本报记者 何峻

894名先天性心脏病患儿获“心动云南”项目救助

本报讯(记者 陈鑫龙)近日,云南省慈善总会、昆明医科大学第一附属医院心内科2病区医护人员们看望了12名获得“心动云南”先天性心脏病救助项目的先天性心脏病患儿,并为他们精心准备了礼物。

为了让更多贫困家庭的先天性心脏病患儿得到及时治疗,2016年,云南省慈善总会与昆明医科大学第一附属医院合作开展了“心动云南先天性心脏病救助项目”(下称“心动云南”项目)。“心动云南”项目先天性心脏病筛查负责人、昆医大附一院心内科二病区喻卓教授介绍,该项目成立以来,主要救治0岁至18岁的贫困家庭先天性心脏病患儿,病种包括房间隔缺损、室间隔缺损、动脉导管未闭、肺动脉瓣狭窄、冠状动脉粥样硬化等。截

至目前,项目已免费筛查约15.8万余人次,手术救助894名先天性心脏病患儿。“我们计划在今年7月1日以前争取完成1000名先天性心脏病患儿的救治。”喻卓说,云南地处高原,海拔地区氧气稀薄,儿童先天性心脏病发病率高于全国平均水平,成为儿童死亡率较高的因素,也是导致患病儿童家庭贫困的重要原因。对儿童先天性心脏病进行早期筛查,将患有先天性心脏病的儿童及早筛查出来,及时采取必要的干预和诊治,有利于儿童健康,有助于降低儿童死亡率,提高全省期望寿命和人口素质。

据了解,“心动云南”先天性心脏病筛查项目申请批复周期短,根据患者病种、贫困程度进行按需补助,再结合医保报销,很大程度减轻了患者家庭负担。

教育资讯

云南大学“汉语桥”在线交流营开营

本报讯(记者 陈怡希)近日,由教育部中外语言交流合作中心主办、云南大学承办的2021年“汉语桥”在线交流营在云南大学开营。

本次交流营主题为“丝路汉语,云游中国”,旨在探索深化云南大学与“一带一路”国家的人文交往新模式。来自孟加拉国、缅甸、伊朗、越南、马来西亚、泰国、斯里兰卡、也门、马尔代夫等26个国家的400余名学员报名参加,接下来将通过线上方式开展丰富多彩的学习交流活动。

近年来,云南大学不断深化与“一带一路”沿线国家的语言合作与人文交流,成功举办“汉语桥”丝路同行汉语夏令营、“汉语桥”世界中学生比赛观摩营和冠军营、“汉语桥”英国中文培夏令营,连续举办三届孟加拉国青少年访华交流营等活动。

中职教师在昆学习种茶制茶技术

本报讯(记者 陈怡希)近日,全省职业院校教师素质提高计划培训项目茶叶生产与加工培训班在云南农业大学开班。来自全省9个州(市)26个县(市、区)的29名中职教师在云南农业大学进行为期21天的培训学习。

此次培训采取理论培训、实践考察相结合的方式,以提高参训教师的专业知识水平与实践动手能力。培训内容涵盖职业教育课程开发技术反思、“十四五”期间职业教育发展的思考、面向二〇三五我们需要怎样高质量的职教科研与管理、茶树栽培与管理、茶叶主要化学成分与茶叶品质、科技助力云南茶产业发展、普洱茶与健康、茶艺技能与创编、普洱茶发酵、茶品鉴、茶树病虫害综合防治等多个专题。

云南民族大学开设14个国家15个语种专业

本报讯(记者 陈怡希)为服务“一带一路”倡议,目前,云南民族大学已开设南亚东南亚14个国家15个语种专业,成为西南地区唯一开设孟加拉语、乌尔都语、尼泊尔语、僧伽罗语、普什图语、泰米尔语、菲律宾语等专业的院校。

长期以来,云南民族大学实施“3+1”“三校学习经历”、跨境联合培养模式,培养了一批南亚东南亚“语言+专业”人才。自2000年起,各语种专业本

科学生就读期间实施“3+1”本科人才培养模式,即本科大三期间赴对象国学习1年,其余3年在国内学习的培养模式。国家公派留学人数在省内排名第一。

对应国内高校专业招生的情况,学校有计划地选拔优秀本科生,在大学二年级上学期派往北京大学、解放军外国语学院、广西民族大学等国内高校交流学习1个学期,大学三年级再派往国外高校学习1学

年,使学生在读期间具有3所高校的学习经历,共享国内著名高校的优质教学资源。

在亚非语言文学硕士研究生人才培养方面,学校借助与北京大学外国语学院签订的《教学科研合作协议》为基础,以交换生的身份派优秀研究生赴北京大学外国语学院学习1学期,在课程考试考核合格后,获得北大研究生部和北大外国语学院颁发的课程结业证书。



腾冲市科普宣传有声有色

近年来,腾冲市以“全国科技工作者日”“三下乡”“全国科普日”“科技活动周”等大型科普主题活动为契机,以科普教育基地、科普示范村(社区)、科普e站、科普活动室、流动科技馆等为载体,推动科技科普资源向村(社区)、学校、企业等聚集。图为科普志愿者开展科普宣传体验。

本报记者 李建国 通讯员 鲁云松 摄



牟定:上海专家远程会诊



牟定县人民医院在上海仁济医院的对口帮扶下,于2018年3月与上海白玉兰远程会诊中心开通了远程会诊,系统覆盖所有临床科室,不收取患者远程会诊费用,同时可进行远程教育学习。图为牟定县人民医院医生、患者与上海专家进行远程会诊。

本报记者 秦明豫 摄

昆明东郊路社区推广急救知识把握“黄金4分钟”

本报讯(记者 赵元刚)当你的家人或朋友突然晕倒,你知道如何进行心肺复苏吗?日前,昆明市官渡区东郊路社区和善润养老服务发展中心联合开展老年人关爱服务项目“平安是幸,和谐是福”居家安全系列讲座,推广急救知识,把握“黄金4分钟”。

主题关爱服务讲座上,专业讲师从如何判断一个倒地昏厥的人是否需要心肺复苏到心肺复苏基本操作流程、黄金抢救时间及按压注意事项等进行详细讲解,请老人上台实操练习。讲师还

讲解了气道梗阻急救方法,让更多社区居民抓住“黄金4分钟”对他人进行施救。项目旨在通过“党建+社会组织+社工+本地社区志愿者”的服务机制,撬动社区本土特色资源,创造性地开展基层关爱服务工作,切实回应社区老年人需求,打造东郊路社区特色养老服务。目前,项目已对社区200余名老年人开展健康需求评估,搭建社区长者数据库,并根据长者需求,每周六下午组织志愿者对社区困境老人入户陪伴。