

我省以科技创新支撑健康云南建设,推动卫生健康事业高质量发展——

强化创新驱动 深耕人才培养

本报记者 陈鑫龙

近年来,云南省一体推进卫生健康领域教育、科技、人才事业高质量发展,加快实现高水平卫生健康科技自立自强,持续深化医教协同聚焦质量内涵建设,坚决守好生物安全红线底线,加快构建卫生健康科教事业发展新格局,以科技创新支撑健康云南建设。

驱动创新 科研提质增效

今年9月22日,省卫生健康委组织召开2025年全省卫生健康科教工作电视电话会议,会议对《云南省促进卫生健康领域科技创新发展20条措施》进行了解读,6家医疗机构相关负责人作大会交流发言。

当天,昆明医科大学第一附属医院老年医学中心副主任孙杨分享了题为“探索肠道菌群守护健康之路”的工作汇报。

“依托云南生物多样性及丰富的生态饮食,利用云南特色菌群通过内镜下置管联合粪菌移植技术治疗疑难危重肠病患者,将临床疗效较国际水平提高20%。”孙杨十余年来一直致力于肠道疾病基础研究与临床诊疗工作,她表示,医院已建成了云南省首个标准化粪菌移植及肠道微生态临床研究中心,并原创性地从噬菌体—真菌—古菌—细菌四个维度,深入挖掘不同区域、不同民族及不同饮食习惯的健康人群肠道微生物,并进行系统分析。

科技部公布的2024年度国家重点研发计划“生物大分子与微生物组”立项通知里,孙杨领衔申报的“菌群移植治疗炎症性肠病供体配型、疗效预测及关键菌株作用机制的研究与应用”项目获批立项。

科研赋能卫生健康领域具有重要意义,主要体现在推动技术创新、提升诊疗水平、促进成果转化等方面。近两年,云南获国家自然科学基金项目233项,成功申报国家科技计划项目及2030慢病重大专项8项,立项1项,填补了云南省在国家级重大专项领域的空白。完成国家卫健委毒品依赖救治重点实验室、西部优生与出生缺陷防控重点实验室验收。推动云南省器官移植重点实验室、神经精神疾病研究重点实验室立项,填补相关领域科研平台空白,组织25个省级临床医学中心申报科研项目

省中医医院滇池院区脾胃病科： 中西医结合 守护患者脾胃健康

在中西医结合治疗脾胃疾病方面形成独特优势,在“病房门诊+消化内镜中心”方面构建一体化管理,在功能性胃肠疾病诊治暨消化道早癌筛查方面取得突破……云南省中医医院脾胃病科经过30余年发展,已成为国家级重点专科传染病基地、国家级中医优势专科建设单位的消化疾病诊疗中心。目前,科室聚焦功能性胃肠疾病、慢性肝病以及消化道癌前病变三大重点方向,形成自身的特色优势。

“功能性疾病患者往往检查结果没有明显异常,但症状却实实在在,这类疾病恰好是中医优势所在。”云南省中医医院滇池院区脾胃病科主任沈静介绍,中医通过辨证论治,针对不同患者同一疾病的不同表现,给予个性化治疗方案。同时对于消化道癌前病变,科室也在进行探索,可通过中药调理患者体质,预防复发,从源头上降低消化道肿瘤发生率。此外,科室还建立了“病房门诊+消化内镜中心”一体化管理模式,更好地发挥中西医结合优势。

作为脾胃病科中西医结合诊疗体系的重要支撑,科室消化内镜中心近年来取得长足发展。目前,该中心已配备多台先进设备,能够常规开展无痛胃肠镜、超声内镜、消化道早癌精查等关键技术。云南省中医医院脾胃病科消化内镜中心主任常仁杰表示,在治疗方面,内镜下黏膜剥离术(ESD)、内镜逆行阑尾炎治疗术(ERAT)等微创技术成熟开展。为方便患者,科室还优化了诊疗流程。

根据国家癌症中心数据,我国发病率排名前5的癌症中,消化道癌就占了3个。面对消化道肿瘤高发的现状,该中心还将早癌筛查作为重点方向。

本报记者 陈鑫龙

创新推动云南中医药传承发展
——云南省中医院办



制备粪菌移植菌液。 本报通讯员 张鑫 摄

653项。科技成果奖励显著提升,“傣药抗病毒活性成分研究”获省科技进步一等奖;推动3项科研成果在基层医疗机构应用,惠及患者超10万人次。完成培养期134名高层次卫生健康技术人才考核工作。起草制定《云南省促进卫生健康领域科技创新发展20条措施》,明确关键方向与重点任务。

巩固成效 扎实推进住培工作

今年1月18日,年度全科专业住院医师规范化培训暨省级师资培训班在云南大学附属医院结束,培训班采取集中培训、考核、自主学习、教学实践相结合的方式。

培训期间,全省各级医疗机构的145名全科医生进行了“全科医学的发展与展望”“全科住培中的分层培训”“全科专业住院医师规范化培训相关标准解读”等专题培训。同时,通过综合运用讲授、教学操作示范、教学情景模拟、教学工作坊等方式,对住培政策、教学活动、教学管理、教学评价等课程进行培训。

“全科住院医师规范化培训是培养合格全科医师的必经途径,也是培养能够独立、规范地从事疾病专科诊疗工作临床医师的可靠途径,是加强卫生人才队伍建设、提高医疗卫生工作质量和水平的治本之策。”该院全科主任赵崧表示,医院2014年被评为第一批国家级住院医师规范化培训基地以来,累计招收

培训全科住院医师330人,结业216人,在培104人。近3年的执业医师通过率96.11%,高于全省以及全国平均水平。近3年的结业考核首考通过率均为100%。

住院医师规范化培训是培养合格临床医师的必经途径,是加强卫生人才队伍建设、提高医疗卫生工作质量和水平的治本之策,是深化医药卫生体制改革和医学教育改革的重大举措。近年来,云南省持续推进实施促进卫生健康人才队伍发展三十条措施、卫生健康事业高质量发展三年行动计划,省级财政投入3.04亿元支持建设74个住培/助培基地临床技能中心、5个辐射南亚东南亚医疗技术实训基地、36个省级住培/助培重点专业基地。“十四五”期间,全省新招录农村订单定向免费医学生1079名,医教协同定向培养医学类研究生142人(省级财政按博士25万元/人、硕士15万元/人予以补助),沪滇合作选派到上海参加住院医师规范化培训170人;累计新增住院(专科)医师规范化培训和助理全科医生培训15123人,其中住院医师规范化培训10836人(含紧缺专业4333人)、专科医师规范化培训145人、助理全科医生培训4142人。全省每万人口全科医生数从2020年的2.01人提高到2024年末的4.13人。

稳步深化 夯实沪滇合作成果

得益于沪滇协作的持续开展,从

1996年以来,一个个项目落地生根,一次次合作情真意实:全省不断提升医疗服务水平,加强重点专科建设,加大医疗人才培养,提高医学水平……

近两年,云南稳步推进继续医学教育,申报获批国家级继续医学教育西医类项目149项,省级继续医学教育西医类项目2085项,培训272976人次。开展2024年度学分验证,28.72万专业技术人员参加学分验证,学分验证合格率达99.2%,29.4万余人参加需科目全员培训。持续开展人才培训,招录培养全科医生转岗培训学员249人、麻醉医师64人、康复医师89人、临床药师180人、县级医院骨干专科医师193人。深化提质沪滇项目,认真落实沪滇合作协议,加强与上海市卫生健康委和省沪滇合作办的对接,申报获批东西部协作和对口支援卫生健康帮扶人才培养培训项目37个,培训各类管理和专业人员4594人次。

此外,云南注重质效,抓实生物安全监督管理,充分发挥考核指挥棒的作用,把实验室生物安全纳入对各委所属和联系单位、各州市卫生健康委的责任目标考核。组织对一、二级实验室的抽查检查,对高等级实验室全覆盖检查。积极开展病原微生物实验室管理服务平台使用试点工作,推进实验室备案监管的信息化建设。

全省25所院校代表队比拼老年护理与保健技能



选手进行护理服务项目比拼。 本报通讯员 钱思琦 摄

本报讯(记者 陈鑫龙)近日,由省教育厅、省职业技术教育学会联合主办的云南省职业院校技能大赛(高职组)“人卫杯”老年护理与保健赛项在云南医药健康职业学院安宁校区举行。

本次赛事设置社区居家与医养机构两类工作场景,包括护理服务、康复服务、健康保健三大竞赛模块,全面检验参赛选手的专业技能、实操能力与综合素养。来自全省25所职业

校的优秀选手在为期两天的赛程中同台竞技、切磋技艺,共同展现新时代养老护理人才的专业风采。赛事期间,各参赛院校通过现场直播实时观摩比赛进程。

面对这一产业瓶颈,云南省农业科学院花卉研究所联合云南恭和生物科技有限公司,经数年潜心钻研与定向选育,成功培育出突破性新品种“妃宝”。该品种既承袭“杨贵妃”的经典之美,又攻克其固有缺陷。

云南省农科院花卉所卢珍红副研究员介绍,“妃宝”是对“杨贵妃”的全

我省生物医药产业稳步发展

本报讯(记者 张雪飞)“十四五”以来,云南生物医药产业规模稳步扩大,创新能力显著增强,政策环境日益优化,经济效益不断提高,营业收入从2020年的2521.45亿元增加到2024年的3231.69亿元,逐步形成以中成药、中药饮片、提取物、健康产品为特色的天然药物全产业链发展体系,以疫苗为重点的生物技术药研发生产体系,以细胞产业、器官移植为代表的生物制造技术也在不断成熟,正加速向产业化转化。

生物医药制造业加速转型升级。以疫苗为重点发展生物技术药不断取得新突破,昆明、玉溪依托疫苗产业,聚集多家龙头企业,如中国医科院生物所、沃森生物等,形成产业集群培育了脊髓灰质炎灭活疫苗、23价肺炎球菌多糖疫苗、二价HPV等拳头产品。加强中药创新药物、医疗机构制剂等研发,颁布省级中标准967个,建成多条智能化生产线,11家企业建成产地加工生产线。开发中药创新药、医疗机构制剂等新产品6个,完成中药大品种二次开发2个,支持医疗机构制剂发展,推动民族医药特色诊疗技术推广;发展高附加值产品,以天然提取物为基础的健康产品快速发展,涌现出云南白药牙膏等知名品牌,健康产品规模以上企业达23户,产值规模131.6亿元。

加快推进中药材优质原料基地建设。推进种业发展,建立多个省级种质资源圃,收集超万份种质材料,实现“十大云药”新品种全覆盖,加大品牌培育,公布《云南省道地药材名录》(2024

版)》,收录“十大云药”和146种特产药材,为全国道地药材名录品种最多的省份。近100个中药材品种列入“绿色云品”品牌目录;打造“数字云药”,搭建“云药追溯”“数字云药”平台,形成“四个一”“云南模式”,全国领先。

加快完善生物医药产品商贸体系。构建区域流通体系,建设区域性生物医药产品现代仓储物流中心,简化通关流程,促进贸易便利化。7个边境州(市)实现药食同源商品进口通关。建成楚雄中药材交易市场、1个疫苗品种获国外上市许可,出口泰国多批疫苗,累计金额超800万美元。推动3个以上中药制剂在南亚东南亚国家开展区域推广合作;推进“互联网+”经营模式,建成云南省互联网+药品流通公共服务平台。“两票制”系统运行,累计审核备案医疗机构1864家,流通企业863家,核验27974个品规药品,涉及金额975.84亿元。

大力实施精准招商。省科技厅与省投资促进局、重点州(市)和园区建立共同策划招商项目、搭建招商平台、组织招商活动、推进重大项目、开展重大项目后续服务的“五个共同”招商工作机制。新签约5个10亿元以上重大项目,引进5家生物医药国内100强企业,引入50余家细胞技术、基因技术企业。成功举办第十四届中医药发展论坛——民族医药产业振兴发展大会,吸引1500余人参会。利用腾冲科学家论坛资源,组织昆明生命科学与大健康论坛活动,吸引1000余人参会,签订合作协议18个。

农科动态

“云梗60号”测产成果喜人

本报讯(记者 陈云芬)11月6日,楚雄市东华镇百亩示范田里,由云南省作物学会组织、省内多位权威水稻专家组成的验收专家组,对云南省农业科学院粮食作物研究所自主选育的梗稻新品种“云梗60号”进行了现场测产验收。经实收测产,3块测产田平均亩产710.54公斤,百亩连片加权平均产量为699.82公斤,该品种在荒地改造田的首年种植中表现出高产、优质、多抗的优良特性,具有巨大推广潜力。

项目负责人介绍,这片110亩的示范田原为荒地,今年首次改造种植,4月16日至19日进行机盘育秧,6月15日至24日完成移栽。全程采用标准化栽培管理,展现出该品种良好的适应性。“‘云梗60号’”是在2015年以‘声衣5号/楚梗44号’为杂交组合,经过多年系统选育而成的新品种。”省农科院粮食作物研究所育种专家袁平荣研究员介绍,该品种全生育期175天,株高107.2厘米,在保持优良食味品质

的同时,实现了抗病性与丰产性的有效统一。

检测数据显示,“云梗60号”米质主要指标达部优2级标准,在抗病性方面表现尤为突出:抗稻瘟病(1级)、高抗白叶枯病(1级)、高抗纹枯病(1级)、高抗稻曲病(1级)。专家组副组长、云南农业大学研究员徐津表示:“这样全面的抗病能力,在我省梗稻品种中并不多见。”

产量记录显示,该品种在2023至2024年云南省统一常规梗稻区域试验中,两年平均亩产714.73公斤,比对照增产1.93%;2024年生产试验平均亩产680.93公斤,比对照增产9.8%。

“这个品种特别适宜在云南省海拔1450米至1850米的梗稻区域种植。”楚雄彝族自治州农技推广中心推广研究员孙国亮介绍,“云梗60号”的推广应用,将成为我省中海拔梗稻区一个优质高产的新选择。现场专家一致认为,“云梗60号”的成功选育,是云南省水稻育种工作的重要突破。

云南高原特色农业智能装备产业 技术研究院挂牌成立

本报讯(记者 陈云芬)11月10日,山东省农业机械科学研究院、云南省农业科学院甘蔗研究所与玉溪新天力农业装备制造有限公司在玉溪签署战略合作协议,三方共同成立云南高原特色农业智能装备产业技术研究院,加速智能农机装备的研发、应用与推广。

山东省农业机械科学研究院和云南省农业科学院甘蔗研究所科技成果丰富,农机农艺融合能力完备,在品种、农艺、农机装备研发等关键技术环节具备独立自主的知识产权;玉溪新天力农

业装备制造有限公司深耕丘陵区农机装备30年,在装备制造和产业化方面优势明显。三方秉持优势互补、共谋发展的理念,重点聚焦“丘陵山地+高原特色农业”这一核心应用场景下的农机装备市场需求,遵循产业发展优先、成果转化高效、绿色新质并重、开放共享共赢的原则,以共建法人实体的产研院为平台,整合各方优质资源,瞄准高原特色农业产业与农机装备的前沿技术应用,推动科技成果的转化应用,服务于农业高质量发展。

我省成功培育大花蕙兰突破性新品种——

兰市新宠“妃宝”惊艳上市

在绚丽多彩的年宵花市场中,大花蕙兰以其挺拔的花姿和华贵的花容,一直占据着一席之地。其中,海外经典品种“杨贵妃”更以其独特的色泽与气质,长期稳居主流选择之列。然而,这款热门品种却暗藏种植短板——出箭率低导致产量不稳,花期偏晚错过最佳销售窗口。这些先天不足,不仅削弱了观赏稳定性,也日渐消磨着种植者的热情,导致其市场供应量呈下滑趋势。

面对这一产业瓶颈,云南省农业科学院花卉研究所联合云南恭和生物科

面优化升级:不仅完整保留其经典花容,延续市场吸引力;更在形态上实现突破:花瓣形态更为圆润饱满,尽显丰腴之美,花唇(唇瓣)色彩愈发红艳夺目,宛如点绛之笔,让整朵花更具视觉冲击力。

“妃宝”在栽培特性与商品属性上实现了质的飞跃。一是成功克服了“杨贵妃”出箭率低的难题,植株更加强健,适应性更广,大大降低了栽培难度,为种植者提供了稳定的产量预期;二是拥有更短、更粗壮的花柄,有效解决了花朵因自重而容易下垂的尴尬,整体花姿始终挺拔向上,观赏价值显著提升;三是其花期较“杨贵妃”提早了20余天,能够更早地投放市场,精准切入年宵花销售的黄金周期,抢占市场先机。

本报记者 陈云芬

“致未来的自己”肺癌关注月活动落地春城

本报讯(记者 党晓培)11月8日,时值国际肺癌关注月,“致未来的自己”主题活动在春城昆明举行。

活动中,《致未来的自己》患者故事视频首次线下播映,记录了晚期肺癌患者王叔在陆舜教授团队精准治疗与家人陪伴下,6年积极抗争的历程。四川大学华西医院田攀文教授分享了四川彭州高龄姐妹的故事:姐姐早年因医疗条件所限遗憾离世,妹妹却凭借现代医学实现临床治愈,见证了“从前不敢想

象的生存奇迹”。上海交通大学附属胸科医院李明教授则讲述了浙江台州患者的七年抗癌史。

本次活动巧妙融合专业与温情,设置“书信寄望未来”互动环节,让肺癌防治知识通过笔墨转化为情感对话。主办方期望以此次肺癌关注月为契机,唤起公众对肺癌的深入了解,筑牢“早筛、早诊、早治”健康防线,同时呼吁社会给予肺癌患者更多理解与关爱,让医学进步与人文关怀携手,为生命续航。

本报记者 陈怡希