

聚焦

云南省阜外心血管病医院运用原创技术——

守护“一带一路”共建国家患者健康

本报记者 陈鑫龙

对刚在国外参加2025年欧洲心血管介入医学大会并做专场发言的云南省阜外心血管病医院团队来说,过去几年是阜外原创绿色介入技术在“一带一路”共建国家“落地开花”的关键期。

近年来,作为西南地区规模最大的心血管疾病诊疗中心,云南省阜外心血管病医院影响力覆盖周边地区和国家。医院积极响应打造“健康丝绸之路”号召,推动共建“一带一路”国家在卫生健康领域的合作与交流,不但挽救患者的生命,还无私传授先进的医疗技术,促进了民心相通。



2025年,云南省阜外医院团队在孟加拉国开展先心病筛查及免费救治活动。 供图

主动上门:从救治到授课

2025年1月22日至23日,中国医学科学院阜外医院副院长、云南省阜外心血管病医院执行院长潘湘斌教授率援巴先天性心脏病治疗项目专家组,远赴位于巴基斯坦旁遮普省拉瓦尔品第市的国家心脏病研究所,为当地先天性心脏病患儿实施免费手术。

对潘湘斌来说,这是行医生涯中寻常的两天,但对于当地医生和当地百姓来说,这样的手术并不寻常。

17岁的米莱卡术后在病房里写下心愿:“中国医生不远万里来到这里,把温暖和希望带给了我们。我也想和他们一样,成为一名医生,到中国学习先进的医疗技术,让更多人重获健康。”

8岁的伊斯兰堡市女孩安娜亚1岁时被确诊患先天性心脏病。由于病情复杂且手术费用高昂,她始终未得到救治。在当地国家心脏病研究所面对医疗队时,安娜亚的父母放心地听着医嘱。随后,潘湘斌为其实施无放射线经皮介入技术,短短几分钟就成功封堵了缺损。

开展介入手术时,当地国家心脏病研究所心脏内科主任胡拉姆·阿赫塔尔目不转睛地盯着手术台,牢牢记住每一个细节。为提升当地医生的技术,专家组在术后为他们开展了多场技术培训。

2025年2月6日,中华人民共和国和巴基斯坦伊斯兰共和国发表联合声明,其中第16条特别提到:“巴方高度评价中方在巴基斯坦开展的儿童先天性心脏病治疗项目”,充分肯定了“爱心行”活动在中巴医疗合作中的积极成效,体现了阜外团队在践行“健康丝绸之路”倡议、助力巴基斯坦公共卫生事业方面所作出的重要贡献。

近年来,云南省阜外心血管病医院凭借云南毗邻南亚、东南亚的地缘优势,以心血管专科技术为核心,创新构建国际医疗合作与技术共享模式。同时,为更深层次发挥国家区域医疗中心的辐射带动作用,云南省阜外心血管病医院积极融入共建“一带一路”,在柬埔寨、孟加拉国、坦桑尼亚等南亚、东南亚、中亚和东非国家开展“爱心行”活动,合作筛查儿童10万余名,治疗先天性心脏病患儿184名。

原创技术:从“开胸”到“无痕”

以潘湘斌为主的阜外医院团队在国际上首创无放射线经皮介入技术,实现“不开刀、无放射线、清醒状态下手术”的全新模式,开创了全新的超声引导方法和技术体系。该技术已被评选为联合国全球可持续发展计划推广项目,由联合国提供资金及全球外交体系的支持进行培训及推广,以提高各国的心脏病治疗能力。

潘湘斌介绍,这项技术消除了放射线固有的医源性损伤,显著提高医疗质量并扩大了手术适应证,使造影剂过敏、孕妇、肾功能不全、肿瘤等特殊人群和危重症患者也能接受介入治疗,而且保护了广大普通患者及医护人员。该技术无须昂贵的大型放射线设备,可用笔记本大小的超声机实施门诊手术,在没有导管室的基层医院广泛应用,为发展中国家解决了致命的可及性问题。

如今,医院已研发出一系列的专利设备和产品,建立了一套成熟的超声引导介入治疗系统,超过20项临床评估研究证实了它们的安全性和可靠性。

目前,无放射线经皮介入技术已在全球60多个国家和地区推广应用,培训了1000多名国际学员。

增强实力:从“区域强”到“全国强”

作为国家区域医疗中心建设典范,云南省阜外心血管病医院坚定不移地推进同质化发展战略,在医疗服务、管理治疗、人才培养等方面与医科院阜外医院实现了全面接轨。在此过程中,医院不仅显著提升了区域整体医疗水平,还积极推动优质医疗资源向基层延伸,让更多患者受益。

作为心血管专科领域的标杆,医院汇聚了心血管领域顶尖专家团队和先进医疗设备资源,实现了复杂心血管疾病的精准化治疗。

一组2024年相较2021年的数据可以说明问题:医院门急诊接诊量同比增长144%;出院量同比增长62%;手术台次同比增长79%;医院冠状动脉旁路移



潘湘斌在老挝利用移动介入治疗手术车为先心病患儿实施手术

植术手术量2024年西南第一;房、房间隔缺损修补术手术量连续三年居全省第一;开展心脏移植34例,人工心脏5例,手术量位居全省第一;冠脉介入西南第一;同时,医院充分发挥其作为区域医疗中心优势和作用,以优质医疗资源下沉为突破口,目前,已成功建立116个专家工作站,构建起辐射广泛的医疗帮扶网络,开展53次临床教学与技术帮扶活动,以“手把手”的教学模式,将前沿医疗理念与技术传递给基层医护人员;在德宏傣族景颇族自治州、丽江市、红河哈尼族彝族自治州、昭通市等地积极推广新技术,免费为州市、县、乡镇三级近600家医疗机构培养心血管卫生专业人才2155名,促进优质医疗资源向基层下沉,为基层医疗技术革新注入强劲动力。这些新技术显著提升了云南乃至西部地区复杂、重症先心病的救治能力。

楚雄州集中展示职教成果



楚雄州体育馆内展示了4000余件师生作品。

州特殊教育学校、禄丰市职业高级中学、大姚县职教中心、武定县职业高级中学获“优秀组织奖”,楚雄医药高等

专科学校、楚雄技师学院 云南现代职业技术学院、楚雄市职业高级中学获“特别贡献奖”。

科技传真

核桃膳食纤维或成帕金森防治新希望

本报讯(记者 陈怡希)近日,云南农业大学盛军、田洋教授团队获得一项重要发明专利授权,该专利涉及核桃膳食纤维在制备治疗帕金森病药物中的应用。这一研究发现了帕金森病的防治提供了新思路,同时也为云南核桃产业的高值化利用开辟了新路径。

近年来的多项研究发现,膳食纤维的摄入与帕金森病、阿尔茨海默病等神经退行性疾病的发病风险呈负相关。膳食纤维可通过调节肠道菌群,减少炎症反应和改善肠道屏障功能等方式,影响大脑健康。云南农业大学盛军、田洋教授团队首次发现,核桃膳食纤维不仅能预防鱼藤酮诱导的小鼠帕金森病症状(包括运动障碍和胃肠道功能障碍),还能治疗已发病的小鼠。通过深入研究,负责该课题的高晓余副研究员认为,核桃膳食纤维可能通过调控“菌群—肠—脑轴”发挥对帕金森小鼠的神经保护作用,一些肠道微生物可能在其中发挥关键作用。

这一研究发现不仅为帕金森病的防治提供了新策略,也为我省核桃资源的综合利用和产业升级提供了科技支撑。该专利技术的成功研发是神经退行性疾病营养干预领域取得的一项重要进展。随着后续研究的深入,这一成果未来有望推动核桃功能性食品或辅助治疗药物的开发,为帕金森病患者提供更安全有效的干预手段,同时助力核桃产业提质增效。

云南省中医医院肺病科:中西医协同为患者排忧解难

近年来,云南省中医医院肺病科坚持“以人为本,以病人为中心,以提高医疗质量”的宗旨,业务上精益求精,医、教、研同步推进,不断发挥中医和中西医结合治疗肺系疾病特色优势,为患者排忧解难。

走进云南省中医医院肺病科,无论是专病门诊、病房,还是专科检查室,在运用现代医学诊疗技术的同时,医务人员重点发挥中医药优势,开展慢性支气管炎、慢性阻塞性肺疾病、支气管哮喘、支气管扩张、间质性肺病、肺纤维化、慢性肺源性心脏病、慢性心衰等各类中医特色诊疗。

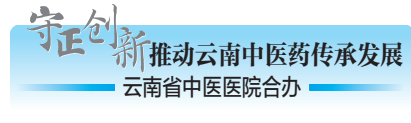
不久前,肺病科收治一名高龄多发性恶性肿瘤已全身转移的危重患者。接诊后,发现患者曾长期使用抗生素治病,

对抗生素已产生耐药性,并伴有营养不良、贫血、血压和心率不稳定等情况。在全面评估患者情况后,医生决定为老人用上中医益气固脱、回阳救逆之法。肺病科负责人陈丽娟介绍,通过中医的“扶正固本”为稳定患者病情、撤除降压药赢得关键窗口期。一周后,患者成功脱离降压药支持,为后续康复奠定基础。

“科室收治的重症患者较多,许多已出现多重耐药、无药可用等情况。”陈丽娟说,对于这些患者在急性加重期,运用抗感染与化痰药物快速控制病情,同时启动中医宣肺止咳化痰治法,双管齐下迅速缓解气道阻塞。当进入疾病稳定期,治疗重心则转向中医整体调理,通过中药和中医外治法“扶正固本”,增强人体正气,提高自我修复和抗病能力。

这种分期论治策略,从源头减少急性发作,为重症患者提供了有效救治。

6月10日,肺病科经过全面升级改造焕新重启,全新装修的气管镜室、肺功能室、监护病房等核心区域正式投入使用。“科室将继续发挥中医和中西医结合治疗肺系疾病的特色优势,在医疗、教学、科研和管理方面保持省内领先,与国内先进水平同步,在中医、中西医结合学术思想、诊疗技术、药物疗效等方面取得较高层次创新,为患者保驾护航。”陈丽娟说。 本报记者 陈鑫龙



傣药标准研究助推产业高质量发展

西双版纳傣族自治州是傣医药产业发展的核心区,西双版纳州药品监督检验研究院以传承民族医药精髓为根基,深耕傣药标准化领域,持续为傣医药产业注入强劲动能。

傣药发展曾因“无标可依”的窘境。20世纪70年代起,西双版纳州药检院参与编撰《西双版纳傣药志》,2005年与西双版纳州民族医药研究所(州傣医医院)共同完成了104个傣药材标准的研究制订工作,出版《云南省中药材标准》,标准收录的品种均为傣医临床、生产常用药。傣药材标准的颁布执行,对傣医药的研发、企业的GMP规范生产、执法部门的市场监管等提供了强有力的技术支撑,改变了傣药材无国家标准的局面,为傣医药规范提供了法律依据。2010年起,西双版纳州药检院完成了13个傣药材标准物质研究,其中9个收录于中国食品药品检定研究院国家标准物质目录,填补傣药材标准物质领域空白。2018年,西双版纳州药检院参与云南省工信厅“25个傣药饮片标准技术研究”项目,研制倒心盾翅藤、百样解等8种傣药对照药材。

基于前期的研究成果,2022年,云南省药监局正式批复通过西双版纳州101个傣药地方饮片标准。2023年,西双版纳州药检院牵头启动《西双版纳州

傣药标准研究》项目,计划3年内完成100个傣药标准制定。目前,一期37个品种已完成研究,二期35个品种研究正加速推进,涵盖药材基源考证、质量控制等关键技术。项目完成后,将进一步推动傣医药产业高质量快速发展。与此同时,西双版纳州药检院还与相关医院合作,共同开展接骨木颗粒、二味苦胆散等院内制剂质量标准研究工作。

傣医药产业的发展,需要技术与市场的双向奔赴。西双版纳州药检院以“产学研用”深度融合为抓手,架起科研与产业的桥梁:助力西双版纳州傣医医院“劳难打拔玫兰申”“痞毒耐”特色制剂获州市场监督管理局批准,在傣医医疗集团内调剂使用,纳入医保,减轻患者用药负担;助力傣医经方“雅拢牛哈占波”通过验收,并获国家药监局临床试验批件,加速民族药临床转化;为版纳药业、雨林制药、一心堂药业等企业提供技术指导 and 人员培训,助力清肝解毒茶等品种标准优化;与云南中医药大学、滇西应用技术大学共建实践教学基地,选派技术骨干到高校授课,推动傣药研究代际传承。此外,与哈尔滨医科大学王金辉教授团队、中国医学科学院药植所联合成立“西双版纳傣药研究院”,深入挖掘经典名方,探索傣药现代化开发路径。

本报记者 陈云芬

资讯荟萃

云南循环农业产业研究院 普洱学院农产品质量检测中心启用

本报讯(记者 陈怡希)近日,云南循环农业产业研究院 普洱学院农产品质量检测中心启用仪式在普洱学院举行,标志着普洱市在产业高质量发展进程中迈出关键一步。

据悉,普洱学院将与云南循环农业产业研究院共同管理好、发展好农产品质量检测中心,与云南民族大学依托检测中心在智慧农业专业建设、民族医药资源开发等领域开展更加深入合作,产出更多成果;聚焦学校智慧农业学科建设、传统农业产业转型升级、生态优质种养产品创新、绿色生态循环农业建设、产学研深度融合等核心问题,开展创新人才培养、关键技术创新、成果转化和战略决策咨询等工作,助力普洱食品和农

产品品牌提升、构建食品安全坚强壁垒,为高效带动区域经济社会高质量发展提供科技和人才支撑。

农产品检测中心分为植物性产品检测实验室、动物性产品检测实验室、理化分析实验室、微生物检测实验室,检测项目涵盖畜禽、水产、蔬菜、水果、茶叶、咖啡、饲料、肥料等领域,覆盖《国家食品安全监督抽检实施细则》中95%的项目,检测能力包括理化参数、元素类参数、农药残留参数、兽药残留参数、微生物菌落总数、重金属六个方面。农产品检测中心的建成使用,有效弥补了普洱市综合型农产品质量检测机构的空白,将促进蔬菜种植、畜禽养殖、茶叶咖啡等特色农业产业科技创新、提质增效。

中国国际大学生创新大赛云南赛区活动启动

本报讯(记者 陈怡希)近日,中国国际大学生创新大赛(2025)云南赛区“青年红色筑梦之旅”启动活动在云南财经大学举行。

本次活动旨在激励青年学子们深扎红色之根,在传承精神中筑牢信仰;广纳知识之根,在学思践悟中提升创新;厚植实践之根,在服务社会中绽放青春;在创新创造道路上砥砺前行,用青春的智慧与汗水为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献更多的青春力量。启动活动上,举行了边疆青年思政课、历年优秀项目分享、青年倡议等活动,通过主会场与

丽江分会场联动、AI多语种直播等技术手段,展现云南青年学子扎根边疆、服务国家的创新实践。

活动启动后,10余所高校50余名“红旅”青年代表奔赴丽江市,开展以“向下扎根,向上生长”为主题的“青年红色筑梦之旅”活动。通过聆听红色主题党课、参观红军长征过丽江纪念馆、重走红军长征路、调研丽江现代花卉产业园等,师生共上一堂融党史学习教育、红色筑梦、创新实践、国情思政、乡村振兴于一体的思政“金课”。省级决赛将于7月在云南财经大学举行。

全省水利水电类高校毕业生专场招聘会举行

本报讯(记者 陈鑫龙)近日,云南省2025届水利水电类高校毕业生专场招聘会暨云南水利水电职业学院2026届毕业生岗位实习双选会在该校富民校区举行。

双选会上,来自中国水利水电第十四工程局有限公司、中国铁建电气化局集团北方工程有限公司等311家水利与建筑、电力与能源、智能制造、技术与信息服务等行业的企业提供14112个岗位,该院

4436名毕业生人均可选择岗位达到3个以上。当天,该院93%以上学生实现签约。

近年来,该校积极与行业企业对接,与中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国核工业第五建设有限公司、中国能源建设集团云南火电建设有限公司等单位及优质企业、行业协会长期保持良好合作关系。学院毕业生去向落实率均保持在95%左右,排名全省同类高校前列。

云南工商学院庆祝建校26周年

本报讯(记者 陈鑫龙)近日,云南工商学院举行建校26周年校庆系列活动暨新版校徽发布会。

此次发布的新校徽以“学术红”作为主色调,以多“门”叠加为造型,为“工商”字形为骨架,以“圆融”为意境,方正大气、寓意深远,既彰显了学校深厚的文化底蕴,也展现了学校开放包容的办学理念。

26年来,云南工商学院发展实现历史性跨越。2023年,学校顺利

通过教育部本科教学工作合格评估,成为云南省第一家通过合格评估的民办高校,2024年,又成功获批省级新增硕士学位授予立项建设单位,同时构建“云南+京津冀+长三角+珠三角+川渝”就业服务网络,就业率持续保持97%以上,获评“全国高校就业50强单位”“全国高校毕业生基层就业卓越奖”“云南省高校毕业生就业创业工作示范单位”。

镇康县勐堆乡开展农业无人机应用培训

本报讯(记者 陈云芬)在省科技厅“云南省镇康县勐堆乡科技特派员”项目支持下,近日,云南省农科院国际所、勐堆乡政府联合云南能投军创产业投资公司在镇康县勐堆乡举办农业无人机应用培训会。

培训主要围绕农业无人机安全飞行规范、飞防作业基础知识、农用无人机基础原理等内容展开,结合学员在设备操作中遇到的参数设置、喷洒质量判定等实际问题进行针对性解答,

并通过农业植保、作物监测等实际场景的案例分析和技术讲解,让学员直观感受无人机在提升农业生产效率、降低人力成本方面的显著优势。

实操训练环节主要讲解和演示无人机使用规范、液体喷洒、常见错误操作等内容和要点。随后指导学员进行喷洒训练,从参数设置到航线飞行操控,针对喷洒幅度调整、悬停药液控制等进行教学,让学员逐步掌握植保作业基础技能。