

我省持续提升“校园餐”监管数字化水平——

智慧监管守护校园饮食安全

本报记者 陈怡希

2025年以来,我省聚焦“校园餐”工作涉及链条长、主体多、环节杂等问题,在教育公共服务平台研发上线“数字校园餐”模块,通过数字化手段实现“校园餐”全流程透明化管理,构筑起一道坚实的校园食品安全防线。

截至目前,“校园餐”记录全省学校、教育部门、家委会、责任督学累计入校检查超10万次,发现问题7.3万余个;食堂“三防”配备率、学校相关负责人陪餐率、膳食家委会覆盖率等重点工作均达到100%,129个县(市、区)实现营养改善计划大宗食材政府统一采购全覆盖;落实承包(委托)经营食堂免收承包费让利学生政策,238所学校让利学生5715.04万元,惠及学生51万余人。

工作动态实时记录 搭建数字“基础库”

清晨6时,曲靖市第一中学食堂验收区灯火通明。工作人员身着整洁工装,正对刚送达的食材进行扫码核验。这批新鲜食材在完成数字系统录入后,将经过严格加工成为学生当日的三餐。

自“校园餐”模块上线以来,我省以“岗位”为最小管理单元,构建覆盖食材配送、加工制作、餐饮服务、督查检查的全流程工作动态实时记录体系。通过即做即录、实时上传机制,有效杜绝信息错漏,减轻基层负担。初期采集数据涵盖20个环节50余项内容,形成省、市、县、校四级数字台账。

在学校层面,食堂管理人员实时维护食品经营许可证、承包企业证照、硬件配备、大宗物资采购等食堂基础信息及从业人员个人信息;财务人员及时登记承包食堂退费等财务数据;学校负责人记录陪餐、现场办公会、满意度测评等重点工作情况。县级层面,教体局动态更新营养改善计划供应商供货范围、招采时间、合同期限等关键信息。

截至目前,平台已汇集10760所供餐学校、10065个学校食堂、56037名从业人员、3428个大宗食材供应商信息等数据520万余条,实现“校园餐”核心信息全覆盖。

精准信息实时掌握 监管流程“可视化”

不久前,平台“校园餐”数字台账发出预警信息,云南师范大学附属镇雄中学食堂防尘设施为0、防鼠设施为0、防蝇设施为0。昭通市教体局立即将这一问题反馈给学校,经自检自查,学校“三防设施”配备率早已实现100%,因食堂管理员未及时将“三防设施”配备情况在“校园餐”数字台账中填报,继而触发预警。食堂管理员及时补填信息后,学校“校园餐”数字台账恢复正常。

“校园餐”模块上线后,通过数据报表,教育行政部门、市场监管部门及学校管理人员一屏观全域、精准查细节高效查询,为监管决策与成本控制提供数据支撑。管理人员可实时掌握辖区内任一供餐学校的重点工作落实情况,包括从业人员培训、现场办公会、满意度测评、病媒生物防治等;能核验任一食堂的资质合规性、经营范围匹配度、合同有效性,并统计“三防”设施配备详情。物资采购人员可精准查询各学校“米、面、油、肉、蛋、奶”6类核心物资的采购方式、实际成交价格及合同签订明细,助力物资质量溯源与采购成本动态管控。同时,整合呈现供应商、校外供餐、区县采购三类关键信息,涵盖大宗物资供货企业、校外供餐企业、食堂承包企业的基本情况,以及供餐年级、餐标、价格、服务学校、服务内容等细节,为同区域同餐标下的价格合理性判断、企业服

务质量评估,以及跨区域、跨学校的横向对比提供标准化依据。

问题隐患实时排查 织密安全“防护网”

查看食堂重点区域卫生状况、检查工作人员着装及操作流程是否规范……曲靖市教体局教育领域集中整治专班办公室的大屏幕前,曲靖市教体局总督学杨崇卫点开了“校园餐”视频巡查模块,随机选中沾益区龙华街道庄家湾小学食堂烹饪间进行日常巡查。

作为“校园餐”监管的重要一环,视频巡查已成为我省各级教育主管部门的日常监督检查、州市级10%比例食堂食材验收、加工制作、留样、售卖等重点部位6万余个摄像头接入校园安全视频巡查系统,通过每天随机视频抽查,直观核查食堂操作是否符合规范,实现可视化、无死角过程监管。截至目前,全省共排查“校园餐”问题73677个,即知即改问题整改率达96%。

在监管机制上,我省构建了省级不定期抽查、州市级10%比例督查、县市区级全覆盖检查、家委会和责任督学每月入校监督、学校自查的六级联动常态化隐患排查机制,结合视频巡查与问题闭环管理,全方位筑牢校园餐安全防线。系统详细记录每次检查的时间、地点、问题具体表现及整改措施,为教育、市场监管等部门提供精准数据支撑,助力快速定位区域共性问题与学校个性问题。此外,上级部门可

实时追踪下级及学校自查问题的整改进度,在线检查整改措施落地情况与问题解决效果;对超期未整改、整改不到位的情况自动触发预警提醒,确保问题整改不拖延、不漏漏。

分级调度实时高效 激活管理“主引擎”

根据省、市、县、学校及家长的不同管理需求,“校园餐”模块实行分级授权、按需赋权,通过“预警提醒+分类调度+制度保障”的模式,实现校园餐管理精准化、动态化,确保各项工作落地见效。

通过分类调度实现靶向发力,对常规工作不规范、既定工作不及时、数据异常的单位进行预警提醒;对个性问题实时沟通指导;对共性问题通过会议调度、建章立制统筹解决;对调度后整改效果不佳的单位,采取约谈、发文通报、移交线索等措施强化约束。实行分级管理压实责任,省级层面实时调取全省数据,重点调度全局性、战略性、共性问题,确保全省工作方向统一;州级层面聚焦区域数据对比,定期调度“区域内差异、跨县协同、承上启下”工作,推动省级政策落地,解决县域不平衡问题;县级层面实时查看辖区学校食堂运营细节,调度“县域内学校执行、细节管控、问题整改闭环”,确保要求直达学校;学校层面依托本校微观数据,调度“管理细节、即时问题处置、家校沟通”,保障校园餐服务合规、高效、贴合师生需求。

“稻+蒜”轮作模式百亩示范实现两季综合亩产值超2万元——

科技解难题 一地收“两金”

在云南海拔1800米左右的粳稻种植区,云南省农业科学院粮食作物研究所创新构建“稻+蒜”轮作新模式,选用优质粳稻“云科粳8号”与市场主推大蒜品种“温江红七星”,通过水稻收获后立即种植大蒜的方式,实现土地资源高效利用,显著提升农业生产效益。

该模式基于云南年温差大、光照充足、无霜期长的气候特点,针对传统稻作复种指数低、冬闲田面积大的问题,通过大蒜喜凉特性,充分利用冬季资源,实现粮经协作与耕地全周期利用。2025年4月,楚雄市吕合镇百亩示范样板大蒜田间实收测产显示,大蒜加权平均亩产达2121.79公斤,亩产值18715.18元;稻蒜两季综合亩产值突破2万元,土地利用率和农户收益显著提升。同时,团队制定《稻+蒜高效栽培技术规程》,涵盖品种选择、育秧移栽、肥水管理、绿色防控等关键技术,为模式推广提供标准化指导。

经济效益方面,该模式突破“粮经难兼顾”的传统认识,实现“稳粮增经”。稻蒜两季综合亩产值超2万元,两季产值明显优于单一作物模式,且水稻减化肥药、节水灌溉,大蒜市场价格稳定,农民种植积极性大幅提升。生态效益方面,“稻+蒜”轮作模式大力实施绿色生产技术,减少化肥施用30%以上、农药施用20%以上,减少了环境污染,保护生态环境。社会效益方面,大蒜种植、采收、蒜薹采摘等劳动力需

求较大,每亩约需35个工,“稻+蒜”轮作模式推广后可有效吸纳当地劳动力,促进农民增收。同时,示范区培训农户达2000人次以上,提升农业科技应用能力,为乡村振兴提供了重要人力支撑。

水稻种业科技创新团队为云南海拔1800米左右稻作区筛选出适宜该模式的5个优质稻品种,建立了“稻+蒜”高产高效模式生产关键技术,构建了科研、生产、企业联合体系。模式适宜区域主要取决于气候条件、耕地类型、水资源供给及冬季温度等因素,能够满足夏季适宜种稻、冬季适宜种蒜的区域均可推广该模式。滇中及其周边粳稻主产区气候温暖、光照充足,夏季适宜水稻、冬季适宜大蒜,且冬闲田较多,是“稻+蒜”轮作最佳适宜区;滇西及滇东北中低海拔高原坝区温凉少冻害,稻作基础好,具备发展潜力;低纬高原冬季最低温多在0℃以上,冻害风险低,病虫害压力轻,是未来扩展重要潜力区。团队提醒,需编制年度轮作计划,精确安排水稻收割与大蒜播种时间,实现作物间“无缝衔接”。

本报记者 陈云芬



资讯荟萃

生物药转化中试平台入选国家级名单

本报讯(记者 季征) 近日,中国科学院医学生物学研究所建设运营的“生物药转化中试平台”入选首批21个国家级制造业中试平台名单,填补了我在国家级生物药中试领域的空白。

该所是我国生物医药领域的重要科研力量,深耕疫苗研发与产业化,成功推出脊髓灰质炎疫苗、甲肝疫苗、手足口病疫苗等多款全球首创或国内领先第一的生物制品,积累了深厚的技术底蕴与产业化经验。该所建设运营的“生物药转化中试平台”拥有超1.8万平

方米中试场地,具备权威机构认证的包含GLP、CNAS、CMA等在内的多项服务资质,可满足生物药科技成果中试转化全链条需求,提供从实验室基础研究、中试转化、临床研究到产业化的全链条中试服务。

平台相关负责人介绍,针对中小生物医药企业研发资源有限、中试环节薄弱的痛点,平台可提供定制化中试方案,帮助企业缩短研发周期,降低转化成本,加速创新药从实验室走向市场的进程,推进科技创新与产业创新深度融合。

首款云南地方猪100K液相育种芯片“滇芯1号”研发成功

本报讯(记者 季征) 近日,首款云南地方猪100K液相育种芯片——“滇芯1号”发布,标志着我省在地方猪基因组育种领域迈出关键一步。

云南是地方猪种资源大省,地方猪长期在高原独特多样的生态环境中演化,遗传结构复杂、性能差异明显,在品种精准鉴定、亲缘关系鉴定和良种选育等方面,对专用分子工具提出了更高要求。

聚焦产业发展需求,云南农业大学、联合国高校和企业对迪庆藏猪、滇南小耳猪、丽江猪、大河猪、撒坝猪等10个云南地方猪进行了全基因组测序,通过筛选高质量变异位点,构

建了专用高密度分子标记体系,覆盖生长、繁殖、肉质、抗逆等多类重要经济性状位点,针对云南地方猪的高分辨率品种鉴别标记体系,可有效支持品种鉴定、外来血缘监测、群体纯度评估和亲缘关系核鉴,为地方猪种质资源保护和基因组育种提供标准化分子工具。

测试结果表明,“滇芯1号”平均位点检出率达98.99%,芯片分型结果与全基因组重测序的一致率达99.87%,整体性能稳定可靠,可用于云南地方猪遗传距离评估、种质资源指图谱构建、育种材料筛选以及性状调控位点挖掘等研究与应用场景。

省三院ECMO技术架起患者“生命桥”

近日,昆明火车站候车厅内,一名男性游客突发心脏骤停。危急时刻,恰好结束培训返程的丽江市人民医院医生陈一峰和杨龙立即上前施救,为患者实施了心肺复苏术。待120急救人员赶到后,陈一峰迅速完成气管插管操作。患者恢复心跳呼吸后,被紧急转运至云南省第三人民医院急诊内科。

省三院急诊内科接诊后,立即启动多学科联动机制:一边持续进行心肺复苏、电除颤等急救措施,一边联系重症医学科会诊。值班医生评估后判断,患者符合VA-ECMO(静脉-动脉体外膜肺氧合)治疗指征,重症医学科ECMO(体外膜肺氧合)团队随即启动应急预案。

尽管医护人员持续进行胸外按压、多次电除颤并应用大剂量血管活性药物,患者仍处于无自主心律、血压测不出的严重心源性休克状态。在常规高级生命支持难以维持的危急关头,ECMO团队果断启动体外膜肺氧合技术,为患者建立体外“人工心肺”,为后续治疗赢

得宝贵时间。

ECMO团队凭借精湛技术,在患者血压极低、循环衰竭且持续胸外按压的极端条件下,医疗组迅速完成血管穿刺与置管,护理组同步预置循环管路,实现穿刺置管与体外循环的无缝衔接。从准备置管到ECMO顺利运转仅用27分钟,患者氧合与灌注得到初步改善,半小时后恢复自主心率。

省三院重症医学科近期已成功应用该技术救治多例心跳骤停患者。科室呼吁公众重视心脏健康,做到早预防、早识别、早救治,共同守护生命之源。

本报记者 陈鑫龙

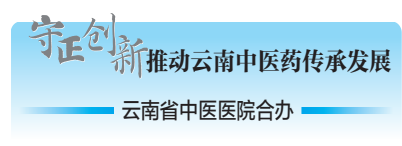


省中医医院科普项目获中华中医药学会立项

本报讯(记者 陈鑫龙) 近日,中华中医药学会正式公布了2025年度科普项目立项名单,由云南省中医医院云南中医药大学第一附属医院儿科熊磊指导、明溪及吴昕晨博士共同申报的《“芳香解郁,香伴阳光”——别让花季蒙上阴霾》中医药防治青少年抑郁症科普项目成功入选,成为30个立项项目之一。

该项目直面儿童青少年“五健”(体重、视力、心理、骨骼、口腔健康)中的心理问题,普及推广中医芳香疗法防治儿童青少年抑郁症的相关知识。2019年,熊磊教授带领的儿科团队

成立“金樱子”科普志愿服务团队,并先后开设“佑儿熊”“药香育儿”微信公众号。2022年,该团队进一步创新科普形式,建立国内首个中医芳香疗法科普馆,通过线上线下相结合的方式,广泛宣传中医药文化。截至目前,该团队累计开展科普活动180余场,发布科普文章600余篇,以群众喜闻乐见的方式普及中医药文化。



温馨提醒

全省持续推进 HPV 疫苗惠民接种

本报讯(记者 陈鑫龙) 2025年以来,云南省多地开展HPV疫苗惠民接种活动,有效提升了适龄人群的接种意愿。

为进一步扩大受益面,近期,多地进一步优化政策,通过扩大覆盖人群、延长接种周期等方式提升接种便利性。但各地惠民政策均有窗口时间,其中大理白族自治州、德宏傣族景颇族自治州、丽江市首剂接种截止时间为2026年6月30日;昆明市、昭通市、曲靖市、玉溪市、保山市、楚雄彝族自治州、红河哈尼族彝族自治州、文山壮族苗族自治州、普洱市、西双版纳傣族自治州、怒江傈僳族自治州和临沧市的首剂接种截止时间为2026年9月30日。

《预防性人乳头瘤病毒疫苗中国临床应用指南(2025版)》优先推荐9至26岁女性接种HPV疫苗,其中9至14岁女孩是重点人群;同时推荐27至45岁女性和9至26岁男性接种。云南省HPV疫苗接种惠民活动不仅为超出国家免疫规划年龄的女性提供了保护机会,还将男性防护也纳入支持体系,满足了更多样化的健康防护需求。以进口九价HPV疫苗为例,9至26岁女性、35至45岁女性及16至26岁男性在规定时间内完成全程接种后,可享受最后一剂次费用减免政策。

由于各区县惠民活动起止时间可能存在差异,具体安排请以当地出台政策为准。适龄人群可当前向就近社区卫生服务中心或乡镇卫生院预防接种门诊预约咨询,以免错过惠民政策优惠期。

隆冬时节,艳阳高照。丽江市玉龙纳西族自治县宝山乡大坪坝光伏基地里,成片光伏板在阳光下熠熠生辉,将太阳能转化为清洁电能;光伏板间隙中,喜阴耐寒的国家Ⅱ级保护濒危中药材胡黄连蓬勃生长。丽江玉龙秋实农业开发有限公司与云南农业大学合作建成国内首个260亩“胡黄连—药光互补”示范基地,成功实现板上发电、板下种药,以科技推动高寒山区产业发展、农民增收。

光伏板离地3.5米、间距6米的设计,既保障了电站运维与农业作业空间,又为胡黄连创造了最佳生长环境。光伏组件形成的40%-60%遮阴率,过滤了高山强烈直射光,增加柔和漫射光比例,缓解了高原冷旱胁迫,提高了胡黄连种植成活率和生

板上发电 板下种药

——国内首个“胡黄连—药光互补”新模式示范初显效益

长稳定性。云南农业大学教授赵艳分析,该模式成功的关键在于光伏阵列精细化设计、光环境智慧调控、中药材品种选择及种植模式创新。胡黄连适宜冷凉半阴环境,板下种植模拟其原生境,遮阴环境抑制部分病虫害,结合生物防治等绿色防控手段,化学农药施用量显著降低,实现了生态化种植。

丽江玉龙秋实农业开发有限公司负责人李文忠介绍,由云南农业大学、丽江玉龙秋实农业开发有限公司、丽江市农业科学研究所联合选育的胡黄连新品种“滇胡3号”自2024年8月种下后,成活率和植株生长情况非常理想。在云南农大、丽江市农科所的技术支持和帮助下,公司申报了品种、制定了种植技术规程。



光伏板下种植胡黄连。本报记者 陈云芬 摄