

## 贵州大学充分利用人才优势：

# 科技创新力量下沉乡村振兴一线

康瑞

### 加快科技小院建设 赋能乡村产业发展

近日，教育部办公厅、农业农村部办公厅、中国科协办公厅发布《关于支持建设一批科技小院的通知》，确定对全国68个单位的780个科技小院予以支持建设，其中贵州大学在全省各地建立的26个不同产业的科技小院获支持建设。

这些由贵州大学相关方面的专家领衔建设，由研究生驻场的小院包括贵州赤水竹香鸡科技小院、刺梨科技小院、百香果科技小院等，是贵州大学建立在农村生产一线，集农业科技、示范推广和当地人才培养于一体的基层科技服务平台，旨在用科技+创新引导农民高效生产，赋能乡村产业发展，助力乡村振兴。

在榕江县小香鸡科技小院，贵州大学副教授张福平正在为小香鸡养殖户和致富带头人开展技术培训。从今年年初开始到现在，类似的培训已经开展了7次，平均每月一次，通过集中培训和分散式培训，已经培训了上百人次。除了培训，科技小院的老师和研究生们还要开展新家系种鸡选配，开展人工授精、人工孵化、日常饲养、育雏、疫病防控诊治、分析和技术推广工作。

从小院成立到现在的一年多，贵州大学先后有3名教师，10名研究生、本科生参与科技小院的工作，先后有200人次到基地开展工作。小院负责人、贵州大学副教授张福平说，小院由3名教师组成指导团队，2名研究生、2名本科生参与管理，在提高企业的技术和管理水平之外，学生通过驻场开展技术培训、技术推广工作，也能很好完成毕业论文。

“乡村振兴关键是产业振兴，而乡村产业振兴更多是农业振兴，这离不开科技支撑，我们要把科技赋能整个乡村振兴工作中。”贵州大学动物科学学院陈超说，贵州大学获得支持建设的26个科技小院，动科院有13个，现在动科院有26名老师和近30名研究生在小院做技术服务和培训，成立科技小院就是在乡村振兴中把产业和科技人员放在一个平台，让科技人员结合当地产业发展的实际，为产业发展壮大提供及时、有效的科技服务。

谋科技篇，布创新局！在接续乡村振兴战略中，贵州大学全力打好科技牌，为农村服务、为群众服务、为产业服务，用科技赋能全省乡村振兴工作。

贵州大学充分利用自身科技人才的优势，加强与“科技助农”相关的科技培训、科普讲座、产业指导等科技服务，构建科技服务与乡村振兴所需对接的有效机制；在全省建立了26个科技小院，通过搭建科技创新交流平台，打通服务乡村产业发展的“最后一公里”，他们扎根基层、服务“三农”，将论文写在大地，把技术带到乡土里，让科技之光照进基层的每一片原野、每一个河塘。

贵州大学科研开发的先进技术，投入到乡村基础建设中，加快了科研成果的研发、转化和落地，以科技创新实现乡村振兴、乡村治理的科学布局及融合发展，推进乡村绿色发展，建设新时代农村生态文明，推动乡村生态振兴。

贵州大学校长宋宝安院士说，贵大有各方面专业人才，在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接中，将充分发挥学校的人才优势、智力优势，用科技对接产业链，用人才链对接创新链，用知识链对接服务链，强化解决生产实践中技术问题和产业化应用的实际效果，用科技赋能贵州乡村振兴。

### 加快科技成果落地 赋能产业提质升级

2019年，贵州大学成立了12个服务脱贫攻坚的产业专班，他们在服务脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴中，深深地认识到，贵州前期产业的发展如果说是数量上的发展，那么在接下来的乡村振兴中，贵州的产业发展必须要有一个质的飞跃。

“贵州茶种植规模已经全国第一，贵州大学要提高茶业全环节的科技支撑，助推贵州省茶业发展提质升级。”贵州大学教授、省茶产业专家金林红说。从事人民小酒酒研发攻关的贵大教授黄永光也认为，在前期的脱贫攻坚中，贵大助力的酒产业实现了快速发展的阶段，下一步，要加强科技攻关，用科技助推人民小酒的产品升级，产能升级，带动更多群众致富，带动乡村振兴。

金林红是贵州大学绿色农药与农业生物工程教育部重点实验室副主任，今年，他被评选为“最美科技工作者”。“多年来我一直从事农药学、植物保护工作，不管是之前的脱贫攻坚还是正在进行的乡村振兴，我要做的就是把科研成果写在贵州的田间地头。”金林红说，在科技创新上，团队坚持生态优先、绿色发展的理念，围绕贵州省农业产业发展需要，特别是茶叶等特色优势产业发展需要，提出了“生态为根、农艺为本、生防为先”的防控策略，研究了以草抑草、以虫治虫、免疫诱抗技术措施，解决了茶树生长安全、茶叶质量安全问题和茶园生态安全问题，在贵州省20余万亩的核心示范区内茶产量提高了20%以上，亩增产值1500元以上。

近年来，金林红和团队在中国工程院院士、贵州大学校长宋宝安指导下，先后建设示范基地160个，在全省主要产茶县示范推广茶树病虫害绿色防控技术，培训农技人员和农户1万多人次；带头实施“博士村长”计划，带领研究生就地开展技术服务360余人次；组建农民田间学校培养人才等。

此外，金林红还带领团队在产茶县建立试验示范基地，举办农民田间学校，创新“博士村长”计划等，通过“专家+研究生+本科生+农技人员+茶农”的方式，推广普及茶树病虫害绿色防控技术，保障了贵州“干净茶”的绿色发展。

黄永光是贵州大学酿酒与食品学院教授、博士生导师。在六盘水市岩博村人民小酒酒厂发展初期，黄永光就作为酒厂的指导专家长期帮扶企业发展。从最初的一个濒临倒闭的村办小企业，到2021年销量达到了5.12亿元，成为了当地的明星企业，“人民小酒”为当地脱贫攻坚和村民致富作出了贡献。

在酒厂发展的同时，黄永光和酒厂的负责人敏锐地感受到人民小酒要继续发展，占有更多的市场，就一定要加大科研力度，坚持创新驱动发展，强化提升企业的科技创新水平和能力，持续性保障、提升生产和产品质量，这样才能确保人民小酒在白酒市场占有一席之地。

为此，作为酒厂的总工程师、科技指导专家，黄永光积极围绕酿造微生物、酿造工艺、酒体风味、白酒品评、技能人才等领域建设研发平台，结合市场消费需求研发新产品，近年共建国家级大师工作室、省级工程研究中心、省级技术中心、省级人才基地等平台6个，组织实施省科技厅工业攻关项目等3个。

黄永光表示，人民小酒是当地的重要产业，我们就是要通过科技创新

力，驱动酒业产业发展，拉动、提升当地经济社会发展，用产业的提质升级带动当地的乡村振兴。

### 加强科技成果转化 赋能美丽乡村建设

贵州大学副校长、国际欧亚科学院院士周少奇，环境科学与工程专家。在对贵州省乡村考察时，周少奇发现，长期以来，农村生活污水缺乏有效的治理技术，大量未经处理的农村生活污水随意排放，造成大范围水体受到污染，广大农村的水环境污染问题日显突出。

农村生态环境保护是乡村振兴工作的重要组成部分，是改善区域环境质量的重要措施，是实现美丽乡村的重要抓手。周少奇说，乡村振兴中重要的一环就是要加强乡村的生态环境保护，村容村貌整洁、干净是美丽乡村建设的重要一环，“我们在全省各地开展的污水处理技术研发，解决当地水污染问题，让我们的乡村真正成为美丽乡村”。

周少奇教授领衔的农村污水处理团队，针对农村污水处理存在收集难、成本高、管理难等诸多问题，带领团队长期奋斗在农村污水处理技术研发的科研一线，先后在贵州省黔南州兴义市、兴仁市、桐梓县、榕江县等地开展农村生活污水分散式处理示范工程。

针对分散农户的家庭污水，采用无动力、微动力污水处理技术，实现了无人值守，也不产生污泥，具有非常好的适用性。团队成员张珍明介绍说，针对喀斯特山区农村特点，团队开发了完全无动力的村组集中式污水处理关键技术，通过农户污水管网收集，自流进入厌氧处理池、再自流进入生态滤

床，经过生物填料微生物作用与植物吸收等综合作用，达到去除污染物的效果。

张珍明说，因为该技术针对山地农村的地形特征而开发，还可利用村落地形落差，跌水充氧，没有机械运动部件，取消曝气环节，最大限度降低运行费用和提高可靠性，处理后的水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准。

经过处理好的水完全实现水资源的再利用，可用于灌溉，也可以满足周围景观用水。张珍明说，以前群众用过的污水，比如洗衣水、冲厕水等都是直接排入地下或排入附近的水沟中，附近的河里，造成了大量的二次污染，对农作物的生长和群众的饮用水都有污染，那么这种处理好的污水，清澈透明，完全可以再次利用。

在服务乡村振兴中，贵州大学创新服务模式，组成校领导带队下“村庄规划师+产业指导员”的人才团队模式，由具有注册城乡规划师职业资格教授领衔村庄规划，由具有村庄特色产业背景的农业专业领军产业规划师、以城乡规划专业为核心，统筹建筑学、民族学、农学、畜牧兽医等多学科优势，锤炼出具有联动效应的规划全方位服务高质量发展协同模式。

在2021年贵州省委选择的50个特色田园乡村·乡村振兴集成示范试点中，贵州大学师生相继完成黔西市新仁化屋村、湄潭县石莲镇沿江村细沙组等15个试点村规划编制。

“我们在规划中不断进行科技创新，形成了一系列标准规范、发明专利和科学技术奖励成果，如《贵州民族村寨文化空间识别技术构建与应用》成果获贵州省科技进步奖二等奖。”贵州大学城市建设与规划学院院长余压芳说，这项科技成果主要是突破两个技术瓶颈：村寨文化空间快速识别与精准解析方法和村寨文化空间认定、保护和利用的规范化，创立了贵州民族村寨文化空间识别与应用技术体系，它能够避免“千村一面”，促进村寨旅游产业的差异化发展。

贵州大学党委书记李建军说，乡村振兴工作，涉及方方面面，而这方方面面的工作中，贵州大学都有相关的人才支撑，在全省的乡村振兴中，我们不是旁观者，贵州大学科研工作者必须是参与者和经历者，也一定是奋斗者，要充分发挥贵大人才优势，用科技赋能乡村振兴，在这场前无古人的奋斗中，作出大的作为。

## 教育资讯

### 贵州师范学院与华南师范大学 签订对口支持合作 框架协议

本报讯（记者 何登成）8月27日，黔黔“东西协作·产业合作”签约仪式在广州举行。贵州师范学院党委书记石培新与华南师范大学校长王恩科代表两校签订了《对口支持合作框架协议》。

石培新表示，此行是“走亲戚”之行，是“求支持、谋发展”之行，学校到了爬坡上坎、攻坚克难、啃硬骨头的关键时期，希望华南师范大学“大手拉小手”，在硕士学位授权单位建设、干部队伍建设、教师队伍培养、教育教学、科学研究、马克思主义学院建设等方面给予帮助和支持，让两校在支持合作中、山海相依，共赢发展。

贵州师范学院将准确把握形势，抢抓发展机遇，主动融入黔黔东西部协作，深化与华南师范大学的务实合作，认真学习华南师范大学先进理念和方法，以高质量发展统领全局，为多灾多难现代化建设培养德智体美劳全面发展的应用型人才。

### 天津大学与贵阳学院 签署对口支援 框架协议

本报讯（记者 肖知瀚）8月22日，天津大学与贵阳学院举行对口支援交流座谈会，并签署《天津大学——贵阳学院对口支援框架协议》。

贵阳学院党委副书记、校长邓朝勇说，自2018年天津大学帮扶贵阳学院以来，在内涵建设提升方面给予了卓有成效的帮扶支持，贵阳学院各方面工作取得可喜成绩。希望天津大学在师资队伍、学科专业建设、人才培养、科学研究、创新平台、管理能力、“申大更名”等方面给予支持帮助。

天津大学党委常委、副校长郑刚表示，两校建立对口帮扶关系以来，开展了富有成效的工作，下一步天津大学将继续贯彻落实对口支援西部高等学校计划精神，充分发挥天津大学优势，强化对口支援，助力贵阳学院建设以数字科技为特色的高水平应用型大学，实现“申大更名”成功，为贵阳学院服务贵阳贵安经济社会发展作出应有贡献。

### 贵州理工学院 获批中国地质学会 精品研学路线

本报讯（记者 王雨）8月24日，记者从贵州理工学院获悉，在近日中国地质学会公布的第二批精品地质研学路线评选结果中，贵州理工学院资源与环境工程学院组织编制的地质研学路线“奇峰化石抱清辉—贵州兴义三叠纪地质遗迹深时之旅”名列其中。

贵州理工学院资源与环境工程学院相关负责人介绍，兴义乌沙一坳地区为三叠系碳酸盐台地—斜坡沉积相变带，中—上三叠统出露齐全，岩溶地貌类型丰富，从地下到地表地形演化过程完整，尤以锥状峰丛和塔状峰林同时异态为特色。另一方面，作为中国最早报道的海生爬行动物化石群，兴义三叠纪龙溪期海生爬行动物化石群，数量巨大，产出包括贵州龙在内的近岸型及鱼类等远洋类型。兴义生物群的科研实践，对深刻认识2.3亿年前的扬子碳酸盐台地环境—古生物演化具有重要作用，该地区也于2004年被批准为国家地质公园。

地质研学路线“奇峰化石抱清辉—贵州兴义三叠纪地质遗迹深时之旅”，依托贵州理工学院资源勘查工程教研室，在贵州兴义地区开展的科研和野外实践科普成果积累，形成了适合对青少年开展地学科普研学的精品路线。研学路线可通过野外地质现象观察、动手实践“岩矿”鉴定方法，观察兴义地质公园博物馆、兴义贵州龙化石原位馆，采集古生物化石标本、制作古生物化石模型等方式，深入学习和理解各类趣味性地质知识，激发地质学兴趣和潜能，培养青少年认识全球古气候—古生态协同，产生珍爱和保护地球的意识。

### 南航贵州公司 包机定制护 贵州学子如期开学

本报讯（记者 张卫东）近日，南航CZ6255次航班成功降落哈尔滨太平国际机场，贵州学子陆续走出舱门，正式开启了他们的新学期生活。

因受疫情影响，南航贵州公司直飞哈尔滨的航班，今年赴哈尔滨求学的贵州学子面临直达困难。为解决这一难题，南航贵州公司客舱部以“采取航班包机定制形式”为旅客提供个性化服务保障，助力贵州学子如期开学。

此趟航班是南航贵州公司践行“五化”服务的具体体现。一直以来，南航贵州公司用人性化、个性化、便捷化、精细化、数字化服务推动客舱高质量发展，确保“五化”服务工作建设让旅客有更多的获得感和幸福感，向建设世界一流空中服务品牌的目标不断迈进。

## 开学了

历经高温、疫情、山火多重考验，8月29日，赤水市各中小学、幼儿园顺利开学，广大师生以崭新的精神面貌迎接新学期的到来。惊喜，传承……仪式感满满的开学典礼，给孩子们留下难忘的童年记忆，更让他们深刻地感受到了学校的关心和爱护。开学首日，赤水市各中小学校组织全体师生观看学习了由省教育厅录制的贵州省2022年秋季学期开学第一课——《民族复兴之美》，重温中国共产党的发展之路，坚定为民族复兴而奋进的伟大志向。

贵州日报天眼新闻记者 王雨（图片由赤水市教育局提供）



一拿到属于自己的新书，赤水一小的孩子们开心不已。



赤水五中学生集体收看开学第一课。

## 中国—东盟高校“机甲大师”展示科技之美

贵州日报天眼新闻记者 何登成

一，唯有掌握创新能力才能从容应对。

泰国格乐大学校长、泰国立宪委员会主席杨金泉通过视频向赛事致辞，泰国非常钦佩中国教育的进步和发展，十分自豪成为中国以及中国教育体系的朋友和伙伴。泰国格乐大学积极支持“一带一路”倡议，在格乐大学至少成立三个学院支持和贯彻“一带一路”倡议，希望双方能够携手为共同未来繁荣做些努力。

老挝人民民主共和国丰沙里省教育与体育厅副厅长鹏略·康康屯(Phomleu KEOKHANCHAY)在线上致辞时表示，老挝和中国山水相连，中老之间有着悠久的历史友谊和广泛的合作领域，教育交流与合作是

其中之一。本次交流是老挝丰沙里省教育与体育厅首次参加，希望能从参加这次交流中得到宝贵的经验，助力发展当地的教育文化。

北京邮电大学副校长孙洪祥线上为本次赛事致辞。他表示，中国—东盟（国际）“机甲大师”机器人挑战赛，以培养未来优秀工程人才、推动机器人行业技术发展、激发青少年对科技创新的兴趣与热爱为宗旨，是全球科技爱好者打造的人工智能与学术交流平台。北京邮电大学希望借助交流周持续推进与东盟及“一带一路”沿线国家间就信息科技等领域开展广泛而深入的合作与交流。

贵州师范学院副校长邹晓青在主

持开幕式时说，“机甲大师”机器人挑战赛是学校充分发挥学科优势，为全球特别是“一带一路”沿线国家的科技爱好者搭建的机器人竞技与学术交流平台，旨在通过赛事互学互鉴，培养国内外青少年的科学思维和创新能力，让他们在科技竞技中展现青春风采。

目前，机甲大师高校系列赛事已发展为包含面向高校群体的“高校系列赛”、面向K12群体的“青少年挑战赛”以及面向社会大众的“全民挑战赛”在内的三大竞赛体系。其中面向高校的“高校系列赛”的规模逐年扩大，每年吸引全球400余所高等院校参赛、累计向社会输送3.5万名优秀青年工程师。