

雪山下的山村“蝶变”

□□ 农民日报·中国农网记者 祖爽

入冬以来，四川甘孜州新龙县凉意渐起。青稞已经全部收割完毕，此前忙碌了一个多月的雄龙西乡腰古村村民龙卡终于迎来了一段难得的清闲时光。打开电视，他熟练地调到了“数智乡村”频道。“可别小看这个频道，在这个频道下，我能及时查看到最近的助农消息和政策，而且它还与家里的监控摄像头相连接，我可以直接查看监控画面，特别方便！”

作为国家乡村振兴重点帮扶县新龙县下辖的行政村，腰古村平均海拔超3200米，村民以藏族民族为主，主要以种植小麦和青稞等农作物为生，偏僻、高寒、高海拔、耕地土地有限……在这样苛刻的条件下，腰古村的发展极为受限。2018年，中国移动四川公司承担起对该村的帮扶工作，腰古村发生了一连串可喜的变化：通过发展编母牛养殖业和花椒种植业，燃起了致富增收的新希望；通过5G、大数据等技术应用到远程医疗、远程教育，村民们解锁了更美好的“数智生活”……

一排排藏族民居整齐温馨，一项项产业蓬勃发展，一张张笑脸充满希望……这个高原深处、扎啤雪山下的小山村已插上了腾飞的“翅膀”，让村民们获得感成色更足、幸福感更可持续、安全感更有保障。近日，记者走进腰古村，探寻这个雪山下山村“蝶变”背后的故事。

“今年我们在村里引种了3000棵‘大红袍’花椒树，目前来看还是很成功的！”在龙卡家的院子里，腰古村驻村第一书记陈久伦看着庭院中几棵生机勃勃的花椒苗欣喜地说。

今年在技术专家的指导下，腰古村开始尝试种植花椒，但由于地

处高原，耕种土地有限，平原上种植花椒的经验并不适用于这里。“我们想过在坡地上种植花椒树，但后来发现，由于地形限制，坡地难以实现规模化、机械化种植，而且放牧时牛羊也会啃食树木，所以最终放弃了这一想法。”陈久伦表示。

坡地上种植的想法“泡汤”了，陈久伦又把目光投向了藏民们的庭院。他发现，当地的庭院面积较大，藏民们自己也会种植一些花草，那为何不能利用房前屋后闲置土地发展种植业？说干就干，陈久伦把花椒苗发到了村民们手中，鼓励他们在自家的房前屋后种上花椒，依靠门前庭院里的这一小片地把日子过得红红火火。

在陈久伦的带动下，庭院种植在腰古村逐步兴起。“我们请专家测算过，一般来说，在平原地区，花椒树是种植三年后开始挂果，而在高原地区，时间大概会延长到五年。村里的花椒种植业刚刚起步，可能种植方式还比较落后，但只要我们从开始种，就总有一天一定会转化为产值，变成老百姓增收致富的新路！”陈久伦说。

腰古村还联合对口帮扶企业一起发展编母牛养殖业。腰古村编母牛养殖户安称一直以来都依靠祖辈传下来的传统方法养殖编母牛维持生计。2019年，中国移动援助腰古村编母牛45头，启动编母牛养殖项目后，他利用提供的养殖技术培训机会，学习了先进的编母牛养殖技术和管理经验提高了编母牛的生长率和产奶量。

安称还积极参与当地农业合作社的组建，通过加入合作社，他可以与其他养殖户一起以更低价格购买必备的养殖设备，并且与合作社一起开发市场，拓宽销售渠道，以更高的价格销售牛奶，实现增收。

近年来，在发展产业之余，“数

智化”的春风也吹进腰古村。雄龙西乡和对口帮扶企业签订了共建协议，在增强5G网络等新型基础设施覆盖的基础上，因地制宜地打造“数智乡村”，在雄龙西乡落地部署数智乡村云平台的基础上，在腰古村大力推广“大喇叭”“千里眼”等明星应用，在应急防灾、环境监测、政务通达等方面发挥积极作用。

资源不均衡，一直是制约乡村教育发展的瓶颈，包括腰古村在内的雄龙西乡多个村庄的孩子们也同样面临着教育资源匮乏的问题。而现在，这里部署了高清远程同步课堂、多媒体课堂，依托多媒体平台，学校可以邀请大城市的名校名师，给孩子们进行远程教学，促进了校际跨区域、多维度的互动，一根网线、一块屏幕、一个摄像头，就可以实现优质教育资源共享。

伴着雄龙西乡中心小学孩子们朗朗的读书声，在学校隔壁的雄龙西乡卫生院，一场跨越几百公里的远程医疗会诊正在进行。65岁的阿木大叔扭伤了脚踝，引发感染，屏幕那头，来自四川省人民医院的医生正在实时进行诊断。

“雄龙西乡距成都658公里，以前遇到疑难杂症，乡亲们要翻山越岭外出就医，现在通过远程诊疗，我们可以与上级医院专家一同为病人‘面对面会诊’。”雄龙西乡卫生院院长骆琴医生表示。

医疗资源匮乏、交通不便，这是农村地区普遍存在的现象，发展远程医疗迫在眉睫。为打通乡村医疗服务“最后一公里”，在对口帮扶公司的帮助下，雄龙西乡卫生院部署了2台远程医疗一体机，医生可通过远程设备与省市三甲医院专家们“零距离”沟通，村民们在乡里就能享受全省名医远程诊疗服务。

首期猪种业标准走进企业宣贯培训活动举办

本报讯 近日，首期猪种业标准走进企业宣贯培训活动在广西贵港市举办。此次活动由全国畜牧业标准化技术委员会统一组织，猪业标准化工作组联合广西翔翔股份有限公司共同举办，旨在强化猪种业标准实施应用，形成学标准、懂标准、用标准浓厚氛围。来自国家级生猪核心育种场等相关企事业单位的200多名技术人员参加了培训。

培训现场，相关专家围绕畜牧业标准化建设进展、强制性国家标准《种猪常温精液》及其配套推荐性标准《猪常温精液生产与保存技术规范》《种猪生产性能测定规程》等内容展开专题授课，并总结交流猪种繁育推广一体化典型经验。

“在种业创新方面，党中央、国务院高度重视，自2021年实施种业振兴行动以来，取得了许多新进展、新突破。在标准实施方面，《国家标准化发展纲要》有总体要求，强调发挥标准的基础性、引领作用。此次活动既是助推猪业振兴的具体行动，又是贯彻标准实施要求、纵深推进畜禽种业标准化的有益探索。”全国畜牧总站副站长、全国畜牧业标准化技术委员会主任委员杨劲松表示，企业是推动种业创新和标准实施的骨干力量，希望种猪企业等标准相关方学好、用好猪种业标准。

除理论授课外，活动还开展了种猪常温精液检测实验操作技能培训。检验员们以“面对面、手把手”方式，为参训人员带来一场

沉浸式猪精检测体验活动，详细介绍了来自国内外7家公司不同计算机辅助精液分析系统，对两种畸形精子检测方法以及识别等关键技术进行深入浅出的讲解。

据了解，此次活动的举办地贵港是生猪养殖大市，2022年生猪出栏342.93万头，产值近93.24亿元，占农林牧渔业总产值的20.5%。“此次宣贯培训是标准化行动助力猪产业高质量发展的一次实践，后续工作组将不断拓展‘走进企业’的内容和形式，送标准上门、送服务上门，利用标准化手段提高猪产品质量，提升企业核心竞争力。”华中农业大学动物医学院院长、猪业标准化工作组组长赵书红表示。 宋昱璇

湖南城步县：人才科技服务促“蜂”收

本报讯(刘平甫 农民日报·中国农网记者 梁嘉伟)“大家好！今天带大家来看看咱们小寨村蜂蜜的取蜜现场，咱家的蜂蜜纯天然、无公害……”走进湖南省邵阳市城步苗族自治县白毛坪镇小寨村蜂蜜基地，数百只中华蜂飞出，40余名网络达人聚集在一起，共同见证蜂农取蜜的甜蜜“蜂”收时刻。近日，城步苗族自治县在小寨村开展人才科技服务活动，县派科技特派员、网络达人代表发挥人才、科技优势，助力蜂农销售蜂蜜。

“我们这里生态环境好，蜂蜜产量较高，但由于距县城50公里，环境相对封闭，所以我们现在最大的困扰就是怎么把蜂蜜销售出

去。”小寨村养蜂大户王崎斌说。

“为了更好地解决蜂蜜销售问题，这一次我们邀请了一些网络达人一起来帮蜂农把蜂蜜销售出去，推广小寨蜂蜜品牌。”县养蜂协会会长、县派科技特派员陈全学告诉记者，今年五月在县委人才工作领导小组的组织下，县科学技术协会派遣他到白毛坪镇小寨村开展科技服务，目前已组织了2场养殖技术集中培训，线上线下开展技术咨询服务达百余次。

在现场，网络达人们将镜头聚焦取蜜现场进行短视频素材拍摄，并就蜂蜜销售技巧进行经验交流。随后，网络达人们分为6组

来到小寨村蜂农家的房前屋后，带领蜂农通过抖音和微信直播进行蜂蜜直播带货。据统计，此次直播总观看人次达3万人，共销售蜂蜜300余斤。

此次活动是城步大力推进人才下沉、科技下乡、服务三农的一个缩影。县派科技特派员制度实施以来，来自不同单位和领域的93名专业技术人员通过开展科普宣传、推广实用技术、提供信息咨询等方式帮助基层解决实际问题，提升人才储备，累计提供线上线下服务1万余次，开展线下科技培训23次，为全面推进乡村振兴提供人才科技支撑。

邮储银行河北雄安分行：“产业贷”赋能乡村振兴

本报讯 近年来，邮储银行河北雄安分行针对当地“一县一业、一村一品”发展格局和对区域特色细分优势产业，聚焦乡村产业融合发展实际，加大助农惠农力度，量身定制了“产业贷”等多种金融产品，有力促进了当地特色产业的长足发展。截至目前，该行已发放“产业贷”超1亿元。

邮储银行河北雄安分行推出的“产业贷”，以助力特色产业产业发展为主，向雄安新区范围内的工装、纺织和毛绒玩具等产业集群上下游企业提供生产经营资金需求，

助力特色产业链提质增效、转型升级。

据介绍，该行的“产业贷”具有额度高、利率低、放款快等优势，客户可通过手机银行、微信银行申请贷款。同时，还配套使用专项功能“扫街神器”，可为特色产业链上下游客户提供线上化、流程化、标准化的金融服务，凡在雄安新区三县符合贷款条件的优质商圈和行业客户，用手机扫码即可线上申请贷款额度。

今年以来，该行与雄安新区农业农村局联合开展“金融下乡服务乡村振兴”系列

活动已达120余场，覆盖28个乡镇120个村，活动累计受众群体25.5万人次。通过这一活动，一些农业产业得到邮储银行的有力支持和帮助。

该行负责人表示，下一步，邮储银行河北雄安分行将持续发挥网络覆盖面广、深度下沉的优势，主动对接乡镇需求，在惠民惠农项目、信贷资金投放等方面深耕细作，将工作场所“搬到”田间地头，用切实的举措持续为农服务，以实际行动助力乡村振兴。 康健 梁玉萱

□□ 陈敢

澧水汤汤，孝德流芳；董永故里，学韵悠长。2023年11月18日，坐落于湖北省孝感市的湖北工程学院将迎来建校80周年。多年来，学校秉持“为党育人、为国育才”的初心使命和“严以治学、诚以立身”的校训精神，为国家输送了近15万名优秀人才。站在新的起点上，学校将踔厉奋发，笃行不怠，赓续前行，奋楫争先，朝着全面建设工程教育卓越、办学特色鲜明的国内应用型一流大学目标阔步前进。

湖北工程学院生命科学技术学院(农学院)迄今已有47年办学历史，现开办有农业资源与环境、园艺、生物科学、食品科学与工程、药学等8个本科专业，涵盖理、工、农、医四大学科门类。近年来，生命科学技术学院(农学院)在学科建设、人才培养、科研服务方面锐意进取，成效显著，培养了大批农业领域的高级专门人才，为深入实施乡村振兴战略作出了贡献。

面向特色产业，建强优势特色学科

生命科学技术学院(农学院)坚持立足区域特色，面向现代产业加强学科建设，聚焦区域特色农业资源开发与高效利用、农产品质量安全监测与控制、农业环境保护与智慧发展等三农重要领域，凸显办学特色。先后建成特色果蔬质量安全控制湖北省重点实验室、湖北省植物功能成分利用工程技术研究中心、湖北新农村发展研究院、生物资源转化利用湖北省协同创新中心等多个服务现代农业发展的省级重点科研创新平台。

生命科学技术学院(农学院)依托农

扎根三农沃土做学问 面向乡村振兴育英才

业资源与环境省一级重点学科，园艺学、农业资源与环境、食品科学与工程和计算机科学与技术等国家级和省级一流本科专业建设跨学院跨专业学科群，促进智能信息技术、机械自动化和市场营销等专业与农科类专业的融合，加快专业改造和迭代升级。“特色农业资源开发与高效利用学科群”获批为“十四五”湖北省高等学校优势特色学科群，园艺专业和生物科学专业获批为国家级特色专业，农学专业和园艺专业获批为国家首批“卓越农林人才教育培养计划”项目专业，植物学、农业资源与环境、作物学、植物保护和园艺学为湖北省“楚天计划”设岗学科，农学专业和园艺专业是荆楚卓越农林人才协同育人计划专业，园艺专业和生物科学专业为湖北省品牌专业。生物统计学、植物营养学、遗传学、植物营养学、食用菌栽培学、计算机网络等多门课程被评为国家级或省级一流本科建设课程。

近五年，生命科学技术学院(农学院)围绕学科群建设方向引进博士30余名，博士占专任教师的比重超过70%。教师中有6人荣获全国优秀教师、湖北名师、湖北省教学能手等称号，5人被聘为湖北省中小微企业“科技副总”和“院士专家企业行”专家，7人被选聘为省级科技特派员，6人入选湖北省“三区”人才支持计划，超过50%的专任教师被认定为“双师双能型”教师。6名教师先后获批湖北省自然科学基金创新群体、湖北省杰出青年基金项目

和湖北省优秀中青年科研创新团队项目负责人。“卓越农林人才”农科专业核心课程教学团队获批省级教学团队，生命科学与技术重点实验室教学示范中心、生物科学教研室获批省级优秀基层教学组织。

深化产教融合，培养高质量应用型人才培养

加强农科类专业创新型应用型人才培养是应用型涉农高校落实国家创新驱动发展战略，主动面向现代农业变革，促进专业内涵式发展的客观需要。生命科学技术学院(农学院)通过创办产业学院，汇聚与专业相关的行业部门和知名企业，形成稳定合作的育人共同体，建立合作办学、合作育人、合作就业模式，促进教育链、产业链和创新链的有机融合。

生命科学技术学院(农学院)坚持扎根区域、突出特色、服务产业的办学思路，合理定位人才培养目标，提出了“需求导向、动态契合”的人才培养理念，根据学科和行业需求，与时俱进优化人才培养方案，动态调整课程体系，实施多样化人才培养模式，促进“专业-学业-产业”的有效对接。

生命科学技术学院(农学院)联合湖北省农科院等科研院所、湖北中香农业科技股份有限公司等重点龙头企业，以合作共赢、互利互惠为原则共建生产实习基地，合作培养人才。形成了“培引并举、专兼协同”的师资队伍建设机制，建成了以

学校为主体，政府、企业、行业和社会多方参与的“一元为主、多元协同”的人才培养模式。获批教育部新农科研究与改革实践项目1项、教育部产学研合作协同育人项目30余项。近5年，学生获批国家级和省部级创新创业实践项目90多项，获国家级和省部级奖励160多项，获授权国家发明专利17项，30多名在校生创业成功。9项教研成果获湖北省高等学校教学成果奖，其中，“农科类专业人才培养与新农村相结合模式研究”“应用型地方本科高校实行专业建设首席负责制和课程建设教授负责制探索与实践”2项成果获湖北省高等学校教学成果一等奖。

生命科学技术学院(农学院)从2010年开始与湖北大学、长江大学等高校联合培养农业硕士专业学位研究生，累计培养研究生60余人。实行“校内导师+行业导师”的双导师制，针对行业企业急需的人才类型，开展案例教学、现场教学和以生产项目为牵引的课题研究，为基层农业战线培养了一批“下得去、干得好、留得住”的农业高层次人才，让毕业生迅速成长为农业管理部门、农业科技推广中心和涉农行业企业的骨干力量。

强化产学研合作，助力区域经济高质量发展

孝感市是国家重要商品粮基地，有1个国家级和2个省级现代农业示范区。生命科学技术学院(农学院)高度重视产学研合作

和成果转化，积极融入区域农业生产和产业发展，为地方经济高质量发展贡献力量。

2022年3月，生命科学技术学院(农学院)作为发起单位成立了孝感市农业技术推广协会，副院长李长春担任副会长，多名教师担任理事或会员。深度参与孝感市农科院、孝感市农业技术推广中心和新型农业经营主体承担的国家级和省部级农业成果转化和示范推广，促进农业新技术在基层的落地应用。与孝感市共建湖北新农村发展研究院，与孝感市农科院共建香稻产业基地和省部级研究生实践基地，与企业共建有3个院士专家工作站、6个企校联合研发中心和3个博士工作室。

在作物遗传育种领域，生命科学技术学院(农学院)研究团队针对“百年老字号”孝感麻糖米酒，联合孝感市多家科研机构和企业开展麻糖米酒专用糯稻和地方地理标志产品孝感香稻的选育。制定了香稻生产地方标准5项、企业团体标准1项，选育了优质水稻新品种4个。联合开发了孝感麻糖米酒新产品20多个，为企业研发和改良设备10余套，有效增强了企业的市场竞争力。

在作物病虫害绿色防控方面，生命科学技术学院(农学院)研究团队专注农林病虫害的绿色防控技术研发和植物功能成分的开发植物源杀虫抑菌的方法，筛选出80余种具有显著杀虫抑菌效果的植物源药剂，获授权国家发明专利5项，3项成果在

湖北汇博生态农业开发有限公司等果蔬种植企业得到转化，为地方无公害农产品和有机食品的生产发挥了积极作用。

在作物高效栽培技术研究方面，生命科学技术学院(农学院)针对科研院所和研究型高校产出的科研成果，组织团队开展作物高效栽培技术研究、试验和示范，打通科研成果应用的“最后一公里”，促进先进生产技术和模式在农业一线落地转化。其中，机收再生稻丰产高效技术集成与协同推广应用、双低油菜轻简化高效生产技术、鄂北丘陵岗地有机茶高产栽培模式研究等6项成果获湖北省科技进步奖。双低油菜绿色轻简化高效生产技术推广应用、优质籼型糯稻新品种及配套技术推广应用、油菜绿色高效生产技术等5项成果获湖北省科技成果推广奖。

在植物功能成分利用研究方面，生命科学技术学院(农学院)依托湖北省植物功能成分利用工程技术研究中心，集中开展安陆银杏、大悟野菊花、汉川莲藕等特色植物资源提取工艺、构效关系、生理活性、产业化发展等领域的研究，在提取工艺方面获授权国家发明专利20余项，多种植物功能成分被转化为生物医用材料和药品。

近年来，生命科学技术学院(农学院)还承担了孝感及周边多个地市的湖北省野生保护植物调查、林业规划设计调查、外来入侵物种调查、土壤资源普查等政府招标采购项目和企业合作项目100余项。“院士专家企业行”专家、省级中小企业“科技副总”、省级“三区”人才和湖北省博士服务团成员，常年深入企业车间、田间地头、农户家中上门服务，解决各类生产难题200多项，累计培养高素质农民和企业员工1.6万余人。



湖北工程学院图书馆。资料图



生命科学技术学院(农学院)领导到湖北中岳天然绿色食品有限公司推进校企合作。资料图



生命科学技术学院(农学院)师生到孝感麻糖米酒有限公司开展实践教学。资料图