

贵州省地质矿产开发院

在资源优势转化中展现地质新风采

金秋时 周丽娜

不是在野外，就是在去野外的路上。对于他们来说，寒来暑往，一年到头大半时间都穿行在黔贵大地深山中，拉着沉重的物探设备，手拿地质锤等工具，跨山谷、钻荆棘、过险滩……他们有个共同的名字：贵州地质人。

“十四五”以来，贵州省地勘单位牢记“国之大事”，大力弘扬爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗的优良传统，充分发挥地质技术“先行军”作用，紧扣“富矿精开”战略实施，在矿产资源勘查、生态文明建设、防灾减灾、自然资源管理服务、地质工程施工等领域捷报频传，助力贵州打造全国资源精深加工基地，为“在新时代西部大开发上闯新路”注入地矿智慧和力量。

从铜仁等有关矿区找矿项目的圆满完成，到毕节试验区优势矿产资源大普查的初步成效；从每年派出数百名技术人员驻守地质灾害防治一线，到服务全省耕地保护与生态修复；从获批建设院士工作站、自然资源部基岩区矿产资源勘查工程技术创新中心等高能级平台，到人才队伍屡获殊荣……省地勘单位用汗水浇灌的丰收果实，成为地质事业在中国式现代化贵州实践中服务高质量发展的澎湃“地质动能”。



↑贵州省地矿院105地质大队为主要力量的磷矿人才团队在野外开展地质调查。

金秋时 摄

→贵州西部煤系气资源调查评价项目盘鑫煤HF井。

(贵州省地矿院供图)



锚定精确探矿 夯实资源压舱石

矿产资源，是工业的“粮食”和“血液”。贵州矿产资源丰富，其中，煤、磷、铝、锰、金等是优势矿种。然而，当前能找、好找的浅部资源已基本找到，亟待向地球深处进军。

“十四五”以来，省地勘单位直面挑战，加大科技创新，推动找矿工作向“攻深找盲”拓展。在锰矿勘查方面，依托隐伏喷溢沉积型锰矿找矿理论与智慧勘查技术体系，在黔东南等重点区域实现深部找矿重要进展，探获一批大中型矿床，相关创新成果获得国家级科技奖励，为巩固我省锰矿资源地位提供了支撑。

磷矿找矿实现重大理论突破。科研团队创新提出“缓坡浅滩相成矿”新模式，突破了传统认识，将开阳片区找矿空间从250平方公里拓展至千余平方公里，并在深部（超过1000米，最深近2000米）探获多个大型、超大型隐伏富磷矿床。5年来全院累计探获超大型磷矿床3处、大型4处，为磷化工产业发展备足了

“口粮”。

煤炭勘查持续发力。围绕建设毕水兴大型煤炭储备基地，在六盘水、毕节等富集区实施精确探矿，探获多个大型矿床，并成功找出稀缺优质焦煤。“十四五”以来，贵州省地质矿产开发院共施工煤炭勘查钻孔400余口，完成70余个煤矿勘查项目，提交的煤炭资源量为能源安全提供了坚实保障。同时，加大煤系气（煤层气、页岩气、致密砂岩气）及中深部煤层气资源的调查评价，实施的首个煤系气水平井示范工程单井最高产气量突破每天1万立方米，进一步证实了我省煤系气资源的潜力巨大。

铝土矿找矿在黔中一黔北地区取得新突破，新增一批大中型矿床。金矿找矿成果显著，在黔西南等地新增的金属量可观，盘州市架底等地取得新类型金矿找矿突破。此外，在铅锌、稀土、重晶石、锂、钼镍等重要及新兴矿种均实现找矿新发现，形成了一批新的矿产资源接续区。

强化资源保障 点燃产业新引擎

随着新一轮找矿突破战略行动的推进，贵州省地质矿产开发院不仅聚焦传统优势矿种，也在重要新兴资源领域取得系列成果，为产业升级注入新动力。

近日，黔东南州有关某重晶石普查项目顺利通过省自然资源厅组织的专家组野外验收。项目所在的黔东南州天柱县，被誉为“中国重晶石之乡”，也是中国重要的钼盐生产基地。

去年，黔东南州某重晶石普查项目在充分利用贵州重晶石成矿规律与成矿预测研究重大科研成果基础上，通过物探和钻探，寻找来自地下深部的千万吨级隐伏重晶石工业矿体，为该地区钼化工产业可持续发展提供了资源保障。

多年来，省地矿院相关地质大队深耕黔东南州大河边地区，开展了大量地质找矿研究工作。“十四五”期间，探获大中型重晶石矿床2处。

非常规天然气勘探开发与井地联合瓦斯治理科技创新成效显著。作为我省非常规天然气

领域的核心科技支撑平台之一，省地矿院研究中心攻克了主要含煤构造单元煤层气钻井、储层压裂改造、低产井治理等关键技术，相关成果在六盘水、毕节等多个区块转化应用，助力产业增储上产。在煤矿瓦斯治理方面，创新构建井地联合地面抽采技术体系，在织金肥田煤矿等开展的采动卸压抽采工程试验，单井最高产气量突破每天4万立方米，实现瓦斯高效抽采与资源化利用，变“害”为“宝”，为全省煤矿安全生产提供了全新路径。

地热与矿泉水勘查开拓液体矿产新领域。成功实施一批浅层地热能勘查开发项目，相关技术获省科技进步奖；勘查出含硒、锶大型饮用天然矿泉水水源地，为绿色产业发展与民生改善提供了优质资源。

完善支撑体系 绘就黔贵绿色新图景

寒冬时节，走进黔西南州贞丰县北盘江镇金井村，只见梯田层叠，花椒成林。几年前，这里还是石漠化严重的景象。2024年，省地矿

院106地质大队承接该村石漠化综合治理项目，创新提出立体治理模式，从土壤改良、水土保持到植被恢复全面进行系统施治，显著提升了治理区生态系统功能。

金井村的蝶变，是省地矿院践行“绿水青山就是金山银山”理念的缩影。“十四五”以来，该院累计完成各类生态修复项目千余项，修复面积超1万平方公里；实施历史遗留矿山生态修复、地下水环境调查评估、土地整治、耕地质量调查等项目数百项，为守护贵州绿色基底提供了专业支撑。

在地质灾害防治战线，该院承担了全省86个县的驻县技术保障服务，5年来各下属单位实施地质灾害综合防治项目超6400项，参与应急救援抢险379起，成功避让险情69起，有力守护了人民群众生命财产安全。

平台人才双向赋能，积蓄创新发展动能。省地矿院以平台聚智、以人才兴业，构建起强有力的科技创新支撑体系，成功获批建设博士后科研工作站，参与建设“贵州省能源智能开发与高效利用实验室”“贵州省战略矿产智慧勘查全省重点实验室”等省级平台。建成涵盖锰矿、金矿、非常规天然气、铝土矿、地热等领域的省部级科技创新团队和顶尖专家团队。

人才队伍茁壮成长。涌现出自然资源部科技领军人才、青年科技人才，享受国务院及省政府特殊津贴专家等省部级以上科技人才百余人次。新增正高级工程师、高级工程师等一批骨干力量，形成了老中青结合、专业覆盖全面的人才梯队。

科技产出硕果累累。全院累计承担国家级、省部级科研项目89项，荣获国家科技进步奖二等奖1项，省部级科技奖百余项；获授权发明专利、软件著作权等200余项，出版专著、发表高水平论文150余篇。这些成果显著提升了我省在地质找矿、生态保护等领域的科技影响力。

“十四五”即将收官，新征程的号角已然吹响。“十五五”是贵州深入贯彻新发展理念、实现新旧动能转换的关键5年，该院将坚持科技引领、创新驱动，继续深耕深部找矿、煤矿瓦斯与非常规天然气开发、矿山全生命周期服务、地质灾害防治等领域，强化数字赋能与科技成果转化，努力推动从地质技术服务向资源勘探开发与生态服务一体化转型。

从乌蒙山脉到苗岭腹地，从磷都锰海到金色矿田，贵州地质人将继续以脚步丈量大地，在保障能源资源安全、服务生态文明建设的新征程上，奋力续写“地质报国”的篇章。

立足乡土育人才 耕读传承铸匠心

——中国共产党贵州农业职业学院第二次党员代表大会绘就高质量发展新蓝图

夏松 蔡珊珊 何登成

在农业职业教育的沃土上深耕不辍，贵州农业职业学院走过砥砺前行奋进的5年。从全国乡村振兴人才培养优质校，到省级高水平高职学校以“优秀”等次通过验收；从农业农村部“农业涉外培训合作交流点”的认定到“一带一路”金砖国家技能大赛“突出贡献奖”的获得；从理论课堂到田间地头的薪火相传……该学院顺势而上，圆满完成目标任务，办学质量显著提升，开创了内涵提质、特色发展的新局面，成为贵州现代农业技术技能人才培养新高地和服务区域农业产业升级的重要力量。

党建引领航 让红色基因浸润农职沃土

贵州农业职业学院坚持政治引领，严格落实党委主体责任，认真执行党委领导下的校长负责制，健全议事决策制度，班子团结协作，统揽全局。通过开展党史学习教育，引导师生坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。

思想政治建设成效显著。该院构建大思政课程体系，推动思政课程与课程思政同向同行，创新形成筑牢红色根基、培育绿色希望、收获金色硕果“红绿黄”思政育人模式。以百宜基地为依托，开展“行走的思政课”系列活动，形成思政教育与劳动教育一体化格局，获省级思政课示范课等奖项5项。以农耕文化为主线，打造耕读文化节、职教活动周等宣传教育活动，开展具有专业特色的“一系一品”文化建设，创建形成孺子牛、拓荒牛、老黄牛“农三牛”文化品牌。建成为园、农牧文化线上展示馆、文化墙、思政VR实训基地等校内思政实践育人场所。

基层党组织建设提质增效。实现党组织全覆盖，党支部标准化规范化建设达标率、教师党支部书记“双带头人”比例均达100%。配强专职组织员，提升党务队伍能力。实施“五级书记抓党建”，开展争先创优行动，在省高职院校党建考核中连年获“好”等次，涌现一批省、校级党建先进典型。

全面从严治党纵深推进。每年制定责任清单，强化对重点领域的监督。全面完成巡视巡察反馈问题整改，扎实开展党纪学习教育，推进廉政文化进校园。持续整治形式主义、加强师德师风建设，营造清朗育人的环境。

人才强校 让教师队伍茁壮成长

贵州农业职业学院秉持人才是第一资源理念，织密人才引育一张网，完善人才管理制



贵州农业职业学院举办职业技能比赛。(贵州农业职业学院供图)

度，增加员额编制，采取“走出去+请进来教”的培养模式提升教师队伍素质。实施“青蓝工程”，助力青年教师成长。5年累计培训教师12823人次，32名教师学历提升，175名教师晋升高一级职称。

该院以“双师型”教师队伍建设为核心，推动教师深入产业一线。通过校企合作、产教融合搭建多元化实践平台，让教师在生产实践中锤炼过硬本领。他们既是讲台上传道授业的名师，也是田间地头答疑解惑的专家。建成12个校企协同“双师型”教师培养基地，双向交流机制让教学紧扣产业需求，教师将生产实践融入课堂，培养懂技术、会操作、能创新的农业技能人才。这支有情怀、懂技术、善教学的队伍，成为学院为农育人的一支重要力量。

科研赋能 让科技之花绽放田间地头

贵州农业职业学院聚焦全省农业产业需求，推进有组织科研，让科技成果从实验室走向田间地头。5年间，60余项地厅级以上科研项目落地生根，13项国家级、省部级项目开花结果。学院成为生态家禽、玉米两个省级现代农业产业技术体系首席科学家单位，省级生态家禽、木通钩藤种质资源保护单位，建立起“工程中心+科技创新团队+产学研基地”的科技创新体系，为推进科研成果应用示范、转移

转化提供了重要支撑。学院获得全国农牧渔业丰收奖等5项奖项。

该院坚持科研服务产业、科研服务教学理念，5年来，不断完善科研管理制度体系，制定科研项目管理等9项制度规范。平台建设多点突破，获评国家级农作物品种展示评价基地；牵头贵州省现代农业生态家禽、玉米（杂粮）两个产业技术体系建设，获批贵州省生态家禽基因库、生态家禽科技创新团队立项建设；分别建成1个省级、2个校级工程中心，农产品加工与检测技术创新服务中心获CMA检验检测机构资质认定，构建起“工程中心+科技创新团队+产学研基地”的科技创新体系，为推进发展农业新质生产力、培育现代农业科技人才提供了重要支撑。科研立项数量较前5年增长两倍以上，为贵州农业产业转型发展注入科技动力。

内涵提质 让农职教育更具吸引力

让学生们学得会、用得上、有奔头，是贵州农业职业学院的办学追求。以“双高”校建设为牵引，该院中期考核全省第一、以优秀等次通过验收，形成655项标志性成果。尤其是全国乡村振兴人才培训基地培养优质校的获批，让学院成为人才培养高地。

专业设置紧跟产业步伐，涉农专业占比稳定在76%以上，畜禽智能化养殖等新专业应运

而生。“2+3”专业群协同发展格局，精准对接贵州农业特色产业。《蔬菜生产技术》获评国家级在线精品课程，7门省级精品课程、47部校企合作教材，让学生们学到的都是真本事。4000余套教学设备、100余家校外实训基地，为实践教学提供了坚实保障。5年录取近3万人，毕业生去向落实率稳定在93%以上。获国赛（行业赛）金奖（一等奖）6项，越来越多的学生选择扎根基层、服务农业，用所学知识助力家乡发展。

产教融合 让校企农三方实现共赢

围绕产业办专业、办好专业促产业。贵州农业职业学院牢牢把握提质培优、特色发展主攻方向，加强“双师型”教师队伍建设，推进专业学科与信息技术交叉融合，发展符合新兴产业需求的专业。

5年间，校企合作企业从40家增至150余家，实现专业全覆盖；4个现代产业学院、16个大师工作室、62个订单班，让学生就业渠道更广；贵州黄牛产教融合共同体和贵州生态渔业市场产教联合体获批“技能贵州”省级项目，并牵头组建中国现代山地生态农业产教融合共同体，让资源整合的力量充分释放。

贵州农业职业学院百宜实训基地的蝶变是产教融合的生动缩影。5年来，基地建成玻璃温室、肉牛养殖、生态家禽基因库等功能板块，年均承接实习实训1万余人次，1万余名中小学生在体验农耕乐趣，5000余名高素质农民学到致富本领；“专家导师+学生技术员+农民养殖员”的三元联动机制，让“八月瓜林下养鹅”项目实现亩均增收2000元以上；通过技术改良，将平坝灰鹅孵化率、成活率提升至90%以上。

开放办学 让黔农技术走向世界

贵州农业职业学院按照高标准走出去、高水平引进来、高质量再提升的思路，深耕开放合作。与老挝、白俄罗斯等10余个国家建立合作关系，17个海外实训基地架起交流桥梁，40余人次教师赴境外交流，600人次的境外培训，让贵州农职经验走向世界。

学院连续3年承办中国—东盟教育交流周项目，20余项合作项目的签订，让交流之花越开越艳；农业农村部“农业涉外培训合作交流点”的认定，“一带一路”金砖国家技能大赛“突出贡献奖”的获得，彰显着学院的国际影响力。

服务地方 让担当精神书写黔中大地

贵州农业职业学院因农而生、依农而兴，自觉从国家战略要求出发谋划和推动自身发展，聚焦粮食安全、智慧农业等重大需求，优化涉农专业布局，加快培养懂农业、爱农村、爱农民的“新农人”队伍。

5年间，该院始终与贵州农业农村发展同频共振，用实际行动诠释使命担当。53万余人次的技术培训，让“躬耕行动”“青年农场主”等项目成为农户致富的“加油站”；10个专家团队、100余名教师、800余名学生积极参与粮食安全、春耕备耕等重点工作，用技术力量助力守护“黔粮仓”。

同时，选派多名驻村干部扎根玉屏、荔波等地村组一线，指导乡村产业发展，帮助村民解决生产难题，带动食用菌、茶叶等特色产业发展形成规模化发展；选派科技特派员服务覆盖全省56个县（市、区）；50余名教师担任省“头雁”项目导师，为农业带头人传经送宝。派驻优秀教师黔东南州台江县中等职业技术学校共建实训基地，指导专业建设，助力帮扶校实现省级技能大赛一等奖的历史性突破。用技术、人才、服务，为乡村全面振兴插上了腾飞的翅膀。

凝心聚力 让和谐之美充满校内外

以人为本，让温暖与关怀浸润每个人的心田。贵州农业职业学院工会建成的职工之家健身房、母婴室、书屋一应俱全，丰富多彩的职工活动让老师们在工作之余放松身心。

党建带团建工作成效显著，先后获批全国高校活力团支部、省五四红旗团支部；在暑期“三下乡”社会实践中，涌现了一支全国优秀实践团队、6支省级优秀团队。

站在新起点，贵州农业职业学院将继续聚焦高质量发展，以提升人才培养质量为核心，深化改革创新，深化产教融合，增强关键办学能力，强化党建保障，推动教育、科技、人才一体发展，奋力建设特色鲜明、国内一流、区域领先的高水平农业职业院校，为贵州农业农村现代化和乡村全面振兴持续注入人才动力。