

【新闻提示】

夏季高温来袭，八方避暑客向黔行，贵州以NPC(非玩家角色)沉浸式互动激活文旅新场景。

在贵阳市修文县中国阳明文化园，游客与NPC对弈悟道、闯关挣“银票”；在遵义市习水县四渡赤水实景体验园，游客沉浸式体验，回望烽火硝烟的岁月；在安顺市黄果树旅游区陡坡塘景区，游客夜随“吴承恩”的脚步踏入西游幻境……

聚焦新大众文艺繁荣发展，贵州以文旅NPC互动产品拓展传统游览边界，搭建风景与文化的连接之桥，让游客从看客变“剧中人”，持续提升游客体验感。

中国阳明文化园
对弈闯关赚“银票”

贵州日报天眼新闻记者 何欣

“该你落子了。”5月20日，贵阳市修文县中国阳明文化园，古樟掩映的石桌旁，身着明代儒衫的棋手对郭说。

郭是当天200人研学团队中的一员，她咬着嘴唇，手指在棋盘里轻轻拨弄，忽然眼睛一亮，“啪”一声落下黑子。

“好棋。”棋手微微颌首，随即抛出一个问题：“那你可知，何为‘知行合一’？”

郭莲稍作沉思，朗声作答。棋手微微一笑，递上一张泛黄的“银票”——闯关成功了。

“太有成就感了！感觉不是在背书，是真的在和历史对话。”郭莲攥着银票，兴奋地奔向下一关。

这不是一场普通的对弈，而是《遇见龙场》沉浸式闯关体验中的一个关卡。这款历经半年打磨的文旅产品，正以NPC互动的形式，带领游客穿越到王阳明贬谪龙场的岁月。

《遇见龙场》并非传统表演。项目负责人罗翔洋介绍，这是一款类似剧本娱乐的闯关互动体验：游客领取物料后，在园区寻找NPC、对暗号、接任务，在8个关卡中学习阳明文化。针对团队和散客，活动在时间把控和道具使用上还做了区分设计，让不同游客找到适合自己的体验节奏。

据介绍，游戏中赚取的“银票”并非虚拟货币。园区配套打造消费场景，游客可以用闯关得来的“银票”兑换商品，形成完整的文化消费闭环。

“去年11月底开始筹备，依托阳明洞、王文成公祠等核心景点，让参与者身临其境感悟心学。”罗翔洋说。这一项目从新年试水到“五一”假期正式推广，如今每逢周末节假日都会与游客见面，参与的散客和研学团队络绎不绝。

带上演技游贵州
与NPC互动，从看客变“剧中人”



学生在中国阳明文化园完成书法任务。贵州日报天眼新闻记者 何欣 摄



游客与“孙悟空”互动。贵州日报天眼新闻记者 胡玉山 摄



游客与“NPC”对弈。(受访单位供图)

四渡赤水实景体验园

硝烟冲锋当“奇兵”

贵州日报天眼新闻记者 杨柳

“冲啊！”5月19日，遵义市习水县土城镇四渡赤水实景体验园，嘹亮的冲锋号响起，赤水河畔瞬间硝烟弥漫，炮火轰鸣，一群身着军服、手持钢枪的“战士”冒着枪林弹雨，前赴后继地冲向对岸。

四川自贡游客邹建光，带着妻子和儿子全程参与这场名为《四渡赤水出奇兵》的大型实景演出。短短一个小时的沉浸式体验，让一家三口感触颇深。

“以前去过不少博物馆、纪念馆，基本都是看文物、听讲解。”邹建光擦了擦额头的汗水说，“这次本来是路过，想着带孩子进来看看，没想到自己成了‘演员’。我们在枪林弹雨中强渡赤水河，真正感受到当年红军有多不容易。”

这场演出很逼真：土城百姓自发卸下门板、捐

出船只，冒着炮火帮红军搭建浮桥；冲锋号响起，将士们迎着水花和硝烟冲锋；指挥室里，将领们沉着排兵布阵。而最让人揪心的是，指挥战役的李团长在渡河途中不幸牺牲。他身怀六甲的妻子撕心裂肺的哭声，让观众不少观众潸然泪下。

这座实景体验园占地约70亩，东侧紧邻土城游客服务中心，与土城古镇仅一河之隔。

园区配备60余处爆炸点、30余门迫击炮、20台烟雾机等仿真设备，力求还原当年的战场环境。演出设置包含行军战、防守战、反击战、冲锋战、水面战等，多种战斗形式穿插其中，让游客切身感受战争的残酷与红军的英勇。眼下，这种“沉浸式”红色旅游方式，正吸引着越来越多游客前来深度体验。

黄果树风景名胜区陡坡塘景区

夜游山水为“取经”

贵州日报天眼新闻记者 胡玉山

“各位取经人，且随我共赴西游秘境……”5月21日19点半，安顺市黄果树风景名胜区陡坡塘景区入口处，随着游客入场，86版《西游记》的经典旋律缓缓响起。扮演吴承恩的演员张杨一袭长衫、儒雅亮相，开口间便将现场游客带入奇幻神话世界。

众多游客兴奋地举起手机，跟随“吴承恩”一路向前。

“俺老孙来也！”清脆嘹亮的经典台词划破夜色，剧场光影骤然闪烁、层层铺展。孙悟空扮演者赵子强手持金箍棒，利落纵身跃出舞台，矫健灵动的身姿、干脆利落的武打动作，瞬间拉满氛围感。

原本只计划白天游览黄果树瀑布的广东游客练兆麟，偶然得知陡坡塘夜游后便欣然前往。“白天

看瀑布是壮美，夜晚游陡坡塘是梦幻，NPC互动特别有代入感。”

“就像真的走进了西游记故事里，还能和孙悟空、猪八戒近距离互动。”安顺经开区实验小学学生杨运霖牵着父母的手，激动地分享感受。

陡坡塘是86版《西游记》的取景地，景区通过打造光影与演艺融合的西游世界，让经典“活”起来，让游客沉浸进去。

在这个项目中，“吴承恩”带领游客沿着取经之路前行，从“三打白骨精”的紧张刺激，到“女儿国奇遇”的温婉浪漫，每一幕都依托陡坡塘的山水实景，融合裸眼全息、AI交互等技术，让自然景观与西游文化深度交融。

初夏时节，黔南州龙里县谷脚镇高堡村，万亩刺梨花竞相绽放，粉色的花浪随风起伏，把山野染成一片浪漫。

“以前没人要的野刺梨，现在成了我们村实打实的‘摇钱树’！”种植户赵怀康满脸笑意。

2025年，高堡村刺梨鲜果产量达1500吨，总产值破千万元。村集体合作社建起标准化刺梨加工车间，带动14家家庭作坊协同发展，串起一条“种植+初加工”的完整产业链，让山间野果就地变成致富“金果”。

从无人问津的“酸果子”到乡村振兴的“甜蜜产业”，高堡村的蝶变是黔南州刺梨产业跨越式发展的生动缩影。截至2025年底，黔南州刺梨种植面积达5125万亩，占全省总面积的32.8%，鲜果年产量20.36万吨，综合产值突破37亿元，各项指标稳居全省前列。

政策引领，筑牢产业发展根基。自2013年出台《关于加快刺梨产业发展的意见》以来，黔南州持续加码政策支持，先后印发多轮产业专项规划和扶持文件，构建系统的政策保障体系，让企业敢投入、农户安心种。

科技赋能，激活产业内生动力。黔南州汇聚贵州省刺梨学会等行业智库，建成全省首个刺梨专门检测机构，主导、参与制定10项行业和地方标准。贵州山王果健康实业有限公司建成国内首个刺梨产业5G智慧化工厂，生产全过程可视可控可管。黔南州检验检测院研发的刺梨果汁掺假鉴定评价方法发明专利，结合区块链构建“从枝头到舌尖”的全链条溯源体系，消费者扫码即可查看产品全部信息。

全链升级，打造富民强州产业。黔南州培育刺梨加工销售企业41家、家庭作坊和小微企业近150家，年鲜果加工能力达30万吨，基本形成龙里冠山和贵定沿山两大刺梨加工集聚区。龙里县刺梨基地入选“全国绿色食品原料标准化生产基地(建设期)名录”，10家企业获“贵州刺梨”省级公共品牌授权。龙里县、贵定县还依托茶香十里刺梨沟景区和山王果工业观光景区，推动餐饮、住宿等多元业态发展，年旅游收入超500万元。

送技上门
麻江受灾蔬菜复产有序推进

本报讯(记者 张云开)5月中旬，黔东南州麻江县遭遇大范围持续强降雨，坝芒乡、谷脚镇等蔬菜主产区受损严重。灾情发生后，贵州省蔬菜产业技术体系第一时间集结科研骨干奔赴灾区，开展灾情勘查、损失评估及技术指导，全力保障蔬菜产业灾后恢复。

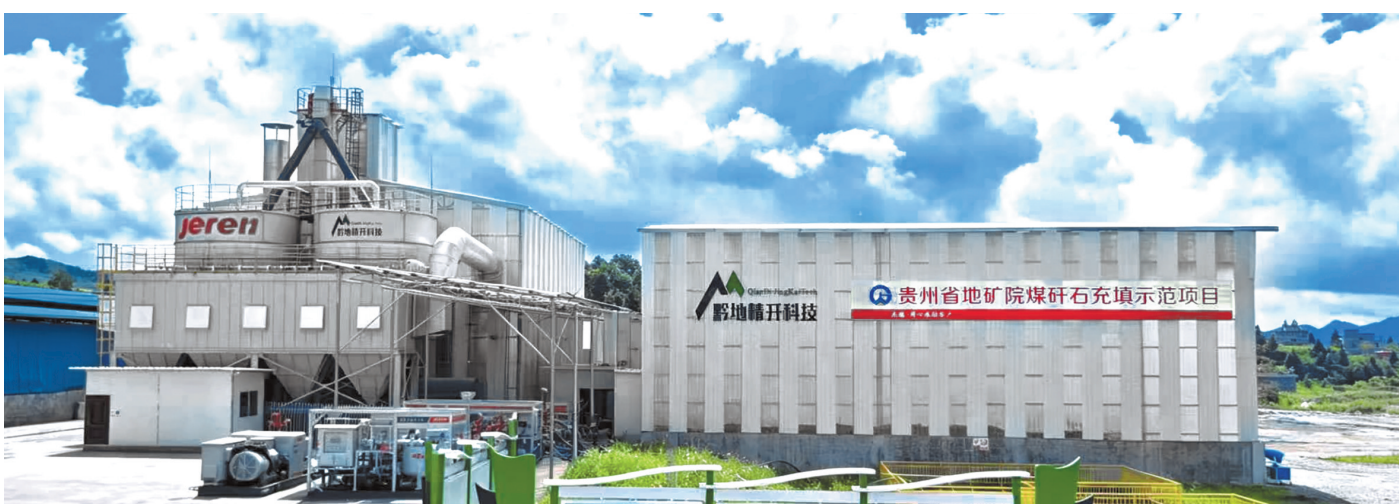
麻江县是贵州酸汤原料的核心生产基地，也是国内夏秋蔬菜供应的重要产区。专家组针对性制定了一套科学、系统、可操作的灾后自救与复产技术方案，针对受灾时间较短的辣椒、茄子、丝瓜等在田作物，及时开展病害防控，最大限度降低次生灾害损失。同时，专家组发挥资源整合优势，协助当地筹备补种所需的种子种苗、肥料、农药等物资，确保复产有序推进。

本版责编：胡卡妮 李阳 版式设计：查雨施 张睿

青山为证写担当

——贵州省地质矿产开发院建院一周年改革发展纪实

周丽娜



贵州省地矿院煤研石充填项目。

从“空天地”一体化监测之眼，到日处理288万立方米的污水处理能力；从耕地质量地球化学调查评价到浅层地温能减碳节能，省地矿院用一项项具体行动书写出贵州地勘的“生态答卷”。

初心如磐 服务社会显担当

“利民之事，丝发必兴。”省地矿院党委以此为遵循，将党建引领与为民服务深度融合，以“支部建在项目上”为抓手，让党旗在地灾防治、乡村振兴等一线高高飘扬。

地灾防治，守护百姓平安。省地矿院为全省87个县(市、区)提供技术保障，守护着170万群众的生命财产安全，协助地方成功避让地质灾害90起，避免1500余人伤亡；先后参与G76厦蓉高速猴子河特大桥“6·24”、毕节市大方县果瓦乡“5·22”等特大滑坡抢险救援，指导的黔东南州丹寨“5·28”乌巢村滑坡避险入选2025年全国8个地质灾害成功避险案例。院属1个单位、2名职工获贵州省委、省政府通报表扬，地灾防治工作获各级地方政府与百姓高度评价肯定。

乡村振兴，真情服务基层。省地矿院党委选派44名技术骨干进驻毕节市大方县13个乡镇44个村，发挥找矿、治水、测绘、地灾防治等专业特长，为村庄制作三维测绘地图、排查地灾隐患、解决山乡群众饮水安全技术难题等，协助地方谋划项目28个。2025年下半年，为群众办实事180余件，2026年再次统筹谋划18个重点帮扶项目，并将投入专项经费予以精准帮扶。

一年来，省地矿院加快对外合作步伐，先后与中石油煤层气公司、中国黄金集团等央企达成合作意向，与金沙县、大方县等地方政府开展深度合作。2026年，是“十五五”开局之年，省地矿院吹响了新一轮冲锋号：向深地要资源——攻克1500米以浅探测技术，全年储备项目30个以上；向矿业开发要质效——推动“采选治加”一体化；向数智要动能——打造“地质+AI”智能预测平台；向绿色要财富——探索高碳资源低碳利用，让地热温暖、瓦斯变能源，化“生态包袱”为“绿色财富”。

征途万里风正劲，重任千钧再出发。站在“十五五”起点上，贵州省地质矿产开发院将深入贯彻落实党的二十届四中全会精神，落实省委、省政府决策部署，把党建融入血脉、把科技铸成利剑、用实干丈量山河，在服务国家能源资源安全、助力贵州现代化建设的伟大征途上，步履不停，再立新功，展现贵州地矿新风采。(图片由贵州省地质矿产开发院提供)

2025年5月29日，位于贵阳市观山湖区的“贵州省地质矿产开发院”挂牌。按照贵州省委、省政府关于省属地勘单位改革“系统优化、整体重塑、功能再造”的总要求以及“一局一院”总架构，原贵州省地质矿产勘查开发局、贵州省煤田地质局、贵州省有色金属和核工业地质勘查局三家单位的一般公益属性和生产经营性职责深度融合，集结成一支全新的地质劲旅。

一年，在历史长河中不过一瞬，但对于这支队伍而言，是从“挂牌”到“挂帅”、从“整合”到“融合”的关键跨越。365个日夜，贵州地矿院人用汗水浇灌收获，以实干笃定前行，在崇山峻岭间寻找宝藏，在国家工程中攻坚克难，在生态战场上守护家园，在改革大潮中破浪前行。

站在“十五五”起点，这支队伍胸怀服务国家能源资源安全“国之大事”，心系“富矿精开”省之大计，用实干作答、以实绩答卷，在黔山秀水间，展现了牢记嘱托、感恩奋进的新风采。

优化集成 从物理整合到化学融合

改革是地质事业发展的根本动力，是关乎贵州地质事业长远发展的系统性重塑。对于新成立的省地矿院而言，改革意味着整合——管理的单位多、分布广，业务领域涵盖地质勘查、矿产开发、水工环、生态修复、地灾治理等方面；改革意味着重塑——从人员配置到资源整合，一切重新梳理、重新定位；改革意味着融合——从三家主管局到“我们都是一家人”。

握指成拳，聚焦主业，全院上下拧成一股绳，矿业开发板块迅速发力，大亮锌矿试车投产、猪拱塘铅锌矿加快建设。在重点项目一线，党员干部带头啃硬骨头，攻克了煤研石充填等一个又一个技术难关。为确保改革改出成效、改出合力，院党委精准施策，开展院logo征集、举办首届职工篮球赛，以文铸魂、以体凝心，让这支“地质劲旅”用不到半年时间，完成了改革重组的平稳起步，实现了从“物理整合”向“化学融合”的关键跨越。

“通过学习教育，全院纪律规矩更加严明、政治生态更加清明、工作作风更加务实、干事劲头更加充足、幸福成色更加鲜明。”贵州省地质矿产开发院党委书记王剑说。

众志成城 交出高分答卷

“富矿精开”是贵州省构建现代化产业体系的关键一招和最大优势。省地矿院成立后，立即以“开局即决战、起步即冲刺”的姿态，投

身“富矿精开”战略主战场。

2025年深秋，黔南州瓮安县某磷矿矿区钻机轰鸣，地质队员们连续奋战3个月，探获一处大型磷矿床，新增磷矿资源量超亿吨。短短7个月，全院就承担省级地勘资金项目81个，提交了一大批资源储量。“十四五”期间，省属地勘单位累计承担省级地勘专项资金项目191个，各类商业性项目488个，在磷、锰、铝、金、稀土等关键战略性矿种上取得历史性突破，探获一批大型矿床。这些成绩背后，凝聚着地质队员们的辛勤汗水和智慧力量，他们用脚步丈量贵州的每一寸土地，用钻头探寻地下的每一处宝藏。

“富矿精开”，核心在“精”、关键在“链”。黔南的大亮锌矿是省地矿院重点打造的矿业开发“试验田”。2025年累计完成建设投资近2亿元，年采选10万吨工程试车投产，选矿厂处理能力达每年15万吨，即将启动每年50万吨提能扩产工程。

从地质勘查到矿山建设，从矿石采选到冶炼加工，省地矿院正在加快完善矿业产业链，将深埋亿万年的地下宝藏，转化为服务贵州现代化产业体系建设的鲜活行动。

科技赋能 注入发展源头活水

发展是第一要务、创新是第一动力、人才是第一资源。建院一年来，省地矿院将科技创新作为引领发展的头号工程，涌现出一批鲜活案例。

院属112地质大队在黔西南打屋坝组页岩气项目施工中，成功完钻并深413468米的大山1

井，一举刷新全省页岩气调查并深纪录，这支“打得下去，拿得起来”的钻探铁军，正向着“高、精、特、深”的目标坚定迈进；在毕节市织金县肥田煤矿，煤层气页岩气工程研究中心项目组攻克复杂地质条件下地面抽采难题，单日产气量最高达3.26万立方米，累计年产气突破500万立方米，探索出“以抽保安、以用促抽”的绿色低碳新路径，形成煤矿瓦斯治理“贵州模式”；院属109地质大队联合高校攻关“空地并多尺度时频电磁技术”，像对人体做CT一样给地下2000米地层做精细体检，助力烂泥沟金矿深部实现找矿新成果，让危岩矿山重获新生，并获批全省地质系统单笔最大的科研项目经费；院属测绘院自主研发的“一张图”选址智慧审查系统，实现项目用地“秒级审查”，已在多地自然资源部门应用，其研发的土方自动提取GIS工具箱，准确率超90%，大幅度提升测绘效率；院属111地质大队参与完成的项目荣获省测绘地理信息科技进步奖一等奖，提升了复杂岩溶地区高精度建模与地灾预判能力。

截至2026年4月，省地矿院拥有15个省部级科技创新平台、14个省部级科技创新人才团队；4个省部级科普基地；专业技术人员3826人，占比近60%；累计获国家科学技术进步奖特等奖和二等奖各1项，省部级科技奖和成果奖95项；出版科技著作150余部；发明专利授权200余项。

“以前找矿靠经验，现在有三维地质建模、智能找矿预测，大数据、人工智能正在深刻改变我们的工作方式。”院总工程师宋继伟如是说。

生态优先 筑牢绿色安全屏障

贵州是产煤大省，煤研石长年堆积，既占土地又污染环境。2025年，省地矿院接“军令状”——承担渣坪煤业煤研石井下充填试点技术榜单任务。项目团队开展采空区演化、煤研石改良、充填工艺优化等全链条攻关，将煤研石破碎后回填采空区，一举解决了煤研石地面堆存与塌陷风险问题。2025年9月，项目通过验收，年处理能力逾25万吨，实现贵州省煤基固废规模化井下充填“从0到1”的历史性突破。这项技术不仅环境效益显著，更创造了可观的经济价值——变废为宝、减碳增效，每年可节约土地占用数十亩，减少环境治理成本上千万元，为全省乃至全国煤研石资源化利用提供了“贵州方案”。

绿色发展，行动为先。省地矿院实施苗岭山岭、南北盘江历史遗留废弃矿山等国家生态修复示范工程，修复面积246.35万平方米；开展安顺等粮食主产区高标准农田建设14个、全域土地综合整治5个、水土污染防治14个、固废防治及科研项目8个，编制多个市县国土空间生态修复规划；实施瓮安长塘磷矿、凯里鱼洞河等20余个矿山地下水污染治理工程；完成黔西南州贞丰县北盘江镇金井村石漠化综合治理(EPC)。

同时，院属浅层地温能开发公司聚焦“双碳”战略，攻克贵州岩溶区复杂地质条件下的勘查开发关键技术，荣获省科技进步三等奖，形成可复制推广的又一个“贵州方案”。