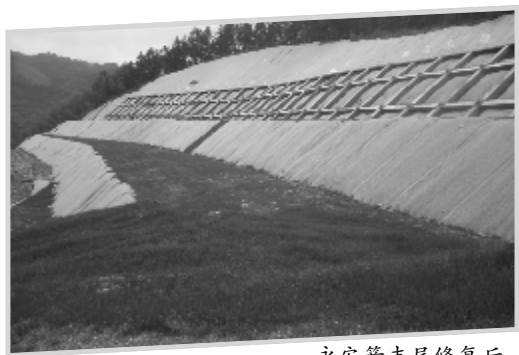


十年“生态路”

——江西省地建投集团有色建设集团 加快生态文明产业发展纪实

□ 闻梦艳

党的十八大以来，江西省地质建设投资有限公司有色建设集团坚持以习近平生态文明思想为指导，积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，用实干苦干闯出了一条从“无”到“有”，从“有”到“优”，从“优”再到“精”的绿色发展之路。



永安箭丰尾修复后

从“无”到“有”的突破

箭丰尾滑坡位于福建省三明市永安市境内，曾是一片超过1000万立方米的巨型山体滑坡。若不及时整治，造成山体坍塌、泥石流，将严重堵塞毗邻山脚的205国道和沙溪河，造成不可估量的损失。滑坡治理刻不容缓，福建省和三明市对此高度重视。

有色建设集团临危受命，勇挑重担，出色完成了永安箭丰尾山体滑坡治理工程，并由此开启了生态文明建设之路。

施工过程中，有色建设集团不断探索新工艺，采用适合的施工技术逐一攻破重重难关。

项目初期，项目部用山下打排水隧洞和增加降水井的一般模式夜以继日不间断抽取山体内部积水，但抽水效果不佳。经多次组织专家进行专题论证，项目部确定了“疏排结合、确保有效”的方案，采用超长平孔疏水的措施，即在国道路基、靠近河流的地方打若干个平孔进行排水，妥善地解决了地下水排水难题。项目部反复摸索，经过多次现场试验，最终采用全套管钻进封闭施工的方法完成了抗滑桩锚索施工。该项目采用的预应力抗滑桩锚索最深可达80米。

该滑坡治理的成功案例被多名专家学者引用，著成《永安箭丰尾山体滑坡综合治理方案》《箭丰尾山体滑坡治理工程效果评价》等论文。这是有色建设集团在生态文明治理项目上一次成功的技术创新。

十年过去了，奔流不息的沙溪河见证了永安箭丰尾滑坡治理后人与自然的交融祥和。山体岿然不动，被厚厚的“绿毯”包裹，山脚国道上车水马龙，附近城镇人民安居乐业，一片生机。

从“有”到“优”的蝶变

倘若有机会，一定要到赣州市寻乌县文峰乡上甲村、石排村附近游览一番。这里景色怡人，让人流连忘返。蓝天白云之下，飞鸟归山林，空气中弥漫着芳草的清香。

几块特意留下的严重沙化的裸露岩石，讲述着这里从满目荒漠的环境痛点到绿水青山的发展亮点的蝶变故事。

寻乌废弃矿山原本也是青山绿水、古树参天的醉人仙境。由于生产工艺落后等原因，这里变成了寸草不生、满目疮痍的“南方沙漠”，白沙漫天舞，飞鸟无树栖，黑臭污水横流，植被严重退化，河道泥沙淤积，耕地遭到埋没，岩石大量裸露。

2017年，寻乌县吹响了废弃矿山生态全面修复治理的号角。有色建设集团采用“修复+建设”模式，将该地区打造成“山、水、林、田、湖、草、路、景、村”的宜居乐园，推动了生态效益、经济效益、社会效益的高度融合，成为南方废弃稀土矿山治理修复的典型范例。

2021年，该项目入选自然资源部国土空间生态修复司《中国生态修复典型案例集》，在联合国《生物多样性公约》缔约方大会第

从“优”到“精”的赓续

寻乌废弃矿山修复项目是有色建设集团生态文明建设的里程碑，为后续治理项目树立了优秀典范。自此之后，有色建设集团开始了从“优品”到“精品”的延续探索之路。

曾经一段时期，婺源城区雨污混流，污水收集率低，而且收集浓度不达标，严重影响了城区面貌和居民生活质量。经过有色建设集团的治理，婺源城区焕然一新，雨污分流、道路整治、林木葱郁、绿水环城，住在这样的宜居乐园里，人们的脸上一扫阴霾，洋溢着舒心的微笑。

2021年，萍乡市湘东区废弃矿山生态修复综合治理项目开始实施。对于这个重大废弃矿山修复工程，社会各界广泛关注，这也



治理后的婺源城区一景

十五次会议（COP15）生态文明论坛主题四——“基于自然解决方案的生态保护修复”论坛上发布。

有色建设集团总结了“山上山下、地上地下、流域上下”的“三同治”治理新模式。在山上开展地形整治、边坡修复，在山下填筑沟壑、截排水沟，控制水土流失；在地上改良土壤，开发光伏发电，种植猕猴桃、百香果、油菜等农作物，在地下进行截流引流、人工湿地减污治理；在河流上游稳沙固土、恢复植被，在河流下游清淤疏浚、控制水质。

有色建设集团治水有方，水质氨氮浓度由89.1毫克/升降至低于11.2毫克/升，pH值由4.38变为6.44；治山有力，较好地控制了水土流失，实现全流域稳定有效治理。土壤有机质增长率大于50%，全磷、全钾、有效磷及速效磷增长率均大于30%，土壤侵蚀强度处于轻度侵蚀级别，治理范围内裸露区域的地表植被覆盖率大于90%。

转变为“绿水青山”后，有色



萍乡市湘东区废弃矿山生态修复中

是有色建设集团着力打造的又一张鲜亮的“绿色名片”。在修复过程中，项目部探索出“自然抚育+人工干预”的修复治理思路。该项目计划于2022年年底竣工，届时，千疮百

建设集团运用“生态+”理念，使寻乌废弃矿山演变成了货真价实的“金山银山”。“生态+园区”，将存量工业用地转变成工业用地平台，筑巢引凤，吸引企业入驻，新增就业岗位，变废为宝。“生态+光伏”，项目年发电量和年经营收入屡创新高。“生态+扶贫”，建设高标准农田，在修复后的土地上耕种各类经济作物，改善当地生活环境，根除“返贫”的土壤。“生态+旅游”，为周边村民创收，加快绿色生态的价值转化。

自2019年治理成功以来，寻乌废弃矿山区绿水青山的“底色”更亮了，金山银山的“成色”更足了。



寻乌项目治理后

孔的沙丘将换上绿色的新装，以旅游观光生态乐园的新形象呈现在世人面前。

截至目前，有色建设集团已承接了遍布祖国大江南北的58个生态文明建设项目，合同额超12亿元，探索出了一条广阔的绿色发展之路。

回望十年“生态路”，有色建设集团变“荒漠”为“绿洲”，化“荒芜”为“生机”，书写了建设美丽中国的生态答卷；展望未来，在融入构建人与自然和谐发展的共生格局中，有色建设集团必将迈出更加坚定的新步伐。

二勘局集团印务公司绿色发展育新机

本报讯 9月，中煤地第二勘探局集团有限责任公司中煤（北京）印务有限公司双喜临门，以综合排名第二的优异成绩获评“北京市出版物印刷企业高质量发展一级企业”，并入围北京市出版物印刷企业绿色发展奖励项目名单。

“一级企业”荣誉的获得，彰显了印务公司在经营效益、设备智能化水平、资质认证、

创新发展、人才建设、社会责任等方面强劲的综合实力，印证了印务公司在行业发展中的重要地位，也成为入围绿色发展奖励项目名单的重要依据。

近年来，印务公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，认真贯彻落实新发展理念，积极践行央企责任，为行业发展发挥了引领作用。积极宣传党的方针政策，

坚持党建引领，高质量完成党的创新理论著作、党和国家重要文件文献等重大主题出版物，以及重点应急印刷品的印制任务；契合首都城市功能定位和产业发展方向，坚持绿色化、数字化、智能化、融合化发展，引进ERP、7S管理体系等先进管理模式，标准化、精细化、信息化管理水平显著提升；全体员工牢固树立精品意识，提升产品质量，坚持采用绿色低碳环保的新技术、新工艺、新材料，扩大优质、绿色、新型出版物印刷产品供给，获得“国家级绿色工厂”“北京印刷质量金奖”“北京印刷质量知名品牌企业”等荣誉。

王婉荣

把理想镶嵌在钻塔上

——记山东局一队威钢

□ 甘芬

“我叫威钢，来自山东省煤田地质局一队应急救援中心。”每当我自我介绍时，威钢总是这样爽朗的一句话。这个90后江西小伙子，一刻不停地忙在野外工地忙碌着，把地理想镶嵌在钻塔上。

扎根钻机一线，从想法动摇到信念坚定

2016年，从中国石油大学（华东）毕业的威钢来到山东局一队从事地质勘探工作。他还记得第一次在钻机上工作时的兴奋和激动，但两个黑白班交替下来，他就累得浑身酸痛，工服、工鞋、手套到处沾满泥浆，理想和现实的差距，让他很是沮丧。

“堂堂大学生去干钻机，太屈才了；来我们这里吧，我给你个位置……”就在他彷徨迷茫的时候，外界的嘈杂让他动了离开的念头。

师傅仿佛看出了威钢的心思，拍拍他的肩膀说：“你背后有我，有整个井队，我们都会帮助你。”那时他便暗暗发誓，一定要做学以致用用的“老黄牛”。他从小班工人做起，勤学勤问，反复磨炼，学会了钻机六个岗位的操作要领。起初他对测斜技术还很生疏，为把握学习锻炼机会，他告诉每个班的班长，每班测斜时一定要通知他，即使是三更半夜，他也立刻起

来到钻机上学习，不到一年的时间就对钻井测斜的施工工艺烂熟于心。

2018年，第一次担任技术负责人的威钢接手了一个煤矿大口径直排孔项目。后期下套管时，项目人员对浮力阀安装位置的问题产生了分歧，他凭借自己的专业知识，只用5天就把套管安全下放到位，圆满完成了施工任务，打了一场“翻身仗”。

抢险应急救援，从技术责任到生命担当

2021年年初，一个矿井发生爆炸事故，22人被困井下600多米处。接到应急管理部的救援指令，威钢作为救援钻探技术员，跟随救援队伍第一时间奔赴现场。

到达现场之后，威钢立即投入工作，但现场情况的复杂令他始料未及；事故矿山的地质层为火成岩，岩石硬度达12级。钻孔有两层

破碎岩层，并有涌水现象，钻孔偏斜率几乎100%。偏偏“天公不作美”，大雪纷飞气温骤降，为了争抢时间，威钢冒着从钻机上方向钻杆倾泻而下的泥水坚持作业，凭借以往救援经验，决定采用空气潜孔锤钻进工艺及定向纠斜工艺。不巧的是，钻孔在开孔17米就开始涌水，大量涌水造成空气潜孔锤钻进岩屑举升困难，极易造成卡钻事故。针对这种情况，威钢果断改变施工工艺，改用空气泡沫钻进，适时加入泡沫剂，根据出水量调整泡沫剂使用量及钻探参数。因其它钻孔都出现井斜超标准造成脱靶，该钻孔为防止偏斜，经三次单点测斜、三次陀螺测斜，顺利完成了井深554米的钻孔工作，并留有18米未贯通，作为救生备用孔提供救援帮助。经陀螺仪测孔，该钻孔准确无误地达到了原定靶点正上方，成为现场唯一垂直到达靶位的钻孔，圆满完成了此

江苏局物测队「互联网+」地灾评估服务地方发展

本报讯 近日，江苏煤炭地质物测队编制提交的《江苏高淳经济开发区（石固河以东、溧芜高速以北区域）地质灾害危险性区域评估报告》通过了专家组评审。专家组一致认为，评估工作采用的措施、方法合理，报告内容详实，结论准确，为区域内工程建设提供了可靠的地质灾害防治依据。

江苏高淳经济开发区为省级经济开发区、省级生态工业园区，以发展现代化工业为主，开展大量工厂及配套设施建设。为保障后续工程建设，进一步简化区内建设项目评估程序，降低企业用地成本，营造良好营商环境，开发区开展了地质灾害危险性区域评估工作，由江苏局物测队实施。

评估区位于开发区西南侧，覆盖面积6.12平方公里，评估级别为最高级。物测队在分析已有地质资料的基础上，通过开展工程地质钻探、实验测试及地质灾害调查等方法，查明了评估区地质灾害类型，并对各类地质灾害危险性及其建设用地的适宜性进行了分区评估，针对不同灾害类型提出了相应防治措施。

为满足评估区内工程建设地质灾害情况查询需要，物测队将高淳经济开发区地质灾害危险性区域评估成果导入查询服务系统，实现区域评估成果转化应用，积极助力“互联网+”区域地灾评估查询系统建设。

区域地灾评估查询系统建成后，区域内一般工程建设土地报批可直接利用区域评估成果。同时，入驻该区域的项目评估“单个评”为“整体评”，可有效解决投资项目评估评审手续多、时间长、花费多等问题，进一步降本增效，切实使评估成果惠及区内工程建设，对促进区域高质量发展起到积极作用。

该项目的圆满完成，标志着物测队在拓展“地质+互联网”领域迈出了关键一步，在刷新“苏煤物测”品牌形象的同时，也为其提升生态文明建设竞争力积累了宝贵经验。

韩晓娟

LIUHE 北京六合伟业科技股份有限公司
GREATNESS Beijing Liuhe Greatness Technology Co., Ltd.

公司成立于2003年，注册地位于北京市中关村科技园丰台园区，2004年被北京市科委认定为高新技术企业，是一家专业设计制造测量仪器的公司，主要提供用于井下钻探施工的各类随钻测量仪器，包括MWD、随钻电阻率测量系统、近钻头测量系统、自寻北光纤陀螺测斜仪、工程参数测量系统等；其产品与应用范围包括油田、矿山、地质勘探、非开挖施工、水利以及建筑等行业的相关作业领域。

地址：北京市丰台区南四环西路188号12区39号楼 网址：www.liu-he.com 联系方式：13911842370

安徽三华卧龙机械制造有限公司

企业简介：我公司以生产销售柴油机、发电机组、农业、工业用离合器组的专业企业。发电机组类产品符合国标GB2820—90或ISO8528—5之规定；农业工业用离合器组可实现多点输出，并可根据用户需要单独设计加工中间车系统，产品稳定、可靠，广泛应用于煤田勘探、浅层石油钻井、热水井钻探等行业。

主要产品：1. 以上柴“东风”牌4135、6135、12V135柴油机配套的离合器组，本机组合：水箱、电池、离合器、柴油机、公共底盘以及用户需要的多点中间车系统。
2. 50—1000KW柴油发电机组，本品以上柴“东风”牌柴油机、兰州发电机、沃而沃柴油机、康明斯柴油机、“兴隆”牌柴油机、斯堪福发电机等为主要配套产品，并可实现自动化、并车等技术需求。

地址：安徽省合肥市潜山路370号 邮编：230031 联系人：谢杰 电话：0551-5566097 13956951006