

## 陕煤地质一三一公司高社军：

# 践行使命勇担当

□ 高举红

在陕西省一三一煤田地质有限公司，提起油气技术服务公司修井队队长高社军，几乎人尽皆知。参加工作30多年来，高社军一直奋战在地质勘探一线，先后在煤田地质勘探、水文地质勘探、石油钻井、大孔径瓦斯抽放孔、盐井施工、煤层气修井、盐井修井等领域开展了大量地质勘探工作，凭着一股永不退却的钻劲和狠劲，熟练掌握了多井种施工工艺，成功破解了一个个技术难题，成为陕煤地质一三一公司钻探方面的技术权威和“大拿”。先后多次被陕煤地质一三一公司评为先进工作者、优秀共产党员、劳动模范，2011年、2021年、2023年被评为陕西省煤田地质集团有限公司优秀共产党员。

1990年7月，高社军继承父业，在陕西省煤田地质局一三一队参加工作。初到钻机，面对艰苦的工作环境和陌生的钻探施工工艺，他没有退缩，而是三行爱一行、钻一行精一行。他吃苦耐劳、踏实肯干，勤于动脑、善于总结分析，并及时改进，遇到不懂的地方就虚心向有经验的老师傅请教学习，不断提高自己

的工作能力和技术水平。30多年来，从渭北到陕北，从彬长到新疆，从四川到山西，高社军一步一个脚印，从钻井、班长到机长，再到油气技术服务公司修井队队长，成为陕煤地质一三一公司钻探领域的复合型技术人才。

2006至2008年，陕煤地质一三一公司在韩城矿区象山煤矿、下峪口煤矿、桑树坪煤矿施工了10余口大孔径瓦斯抽放孔，高社军担任了其中一台钻机的机长。瓦斯抽放孔径720毫米，对井斜要求高，而且要下入直径500毫米的套管，施工难度较大。施工中，高社军带领钻机人员稳扎稳打、谨慎操作、认真施工，及时总结改进施工工艺，积极引进新技术，全力做好各项工作。通过努力，他们较好地完成了施工任务，钻孔质量完全满足设计要求。

2009至2014年，高社军带领钻机在韩城地区施工煤层气井。该区域煤层气井深平均1000米以上，而且地层复杂，施工难度较大。高社军带领钻机严格按照设计进行施工，针对不同地层采用不同钻具组合，做好泥浆调试等工作，大

提高了钻探效率，节约了生产成本，取得了较好成绩，得到中石油韩城分公司的好评。

2014年3月，陕煤地质一三一公司成立了油气技术服务公司，任命高社军为修井队队长，先期在韩城地区开展煤层气修井工作。面对新领域和新设备，高社军不惧挑战、迎难而上，潜心钻研、勇于探索，带领修井队队员吃住在施工现场，及时解决施工技术难题，仅用3天就完成了第一个深达1100余米的修井任务，取得了良好开局。通过不断摸索，高社军熟练掌握了一套独有的修井技术，成功破解了砂埋管柱、套变、井下落物打捞等复杂技术难题。

随后，高社军带领修井队在山西临汾、忻州等地开展了大量煤层气修井工作。

2021年，陕煤地质一三一公司涉足盐井修井市场，任命高社军为陕北北元化工盐井通洗封井工程项目技术负责人。针对盐井套管盐钙结晶及腐蚀严重，容易造成埋钻卡钻现象等问题，高社军要求各井队时刻注意井内情况，仔细观



察自重来，多活动钻具，并亲临现场指挥，及时研究解决生产技术难题。在他的带领下，第一口盐井修井任务顺利完成，为公司成功进入盐井修井市场打下了坚实基础。

作为一名共产党员，高社军充分发挥先锋模范作用，坚持学在前、想在前、干在前，凡是要求别人做到的他首先做到。每天他总是第一个到施工现场，详细检查施工设备，做好各项准备工作，及时研究解决施工中遇到的困难和问题，并要求每一名工作人员严格遵守安全操作规范。多年来，他带领的修井队从未发生一起安全事故，实现了安全生产。

同时，高社军积极发挥“传帮带”作用，给年轻人传授工作经验，压担子、下任务，鼓励他们多学习、多思考、多总结、多提高。在高社军的带领下，油气技术服务公司修井队伍不断壮大，目前共有修井车3台，修井人员50余人，为陕煤地质一三一公司地勘产业高质量发展作出了突出贡献。

测绘是国家经济社会发展和国防建设的基础保障，测绘工作者被誉为工程建设的“开路先锋”。90后青年石俊是总局江苏局地研院引进的测绘技术专业成熟人才，他秉持工匠精神，不断探索实践，精益求精，参与的数个重大项目荣获多个省市级优秀工程奖。

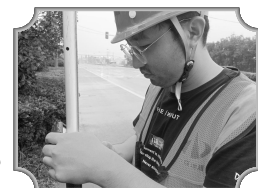
勇挑重担的开路者

作为年轻一代测绘工作者，石俊始终奋战在测绘生产第一线。2021年6月，地研院承接了常州市天宁区老城厢老旧小区(二期)管线探测、管道清淤及视频检测服务项目。当时恰逢盛夏，酷热难耐，老旧小区道路狭窄，居民集中，给测绘工作带来极大不便。石俊说：“虽然环境不利，但我有信心圆满完成这次任务！”他周密部署、精心调度，为了减少扰民，每天等小区大部分车辆离开后再带领人员进场作业，不到2个月就高质量完成20余个老旧小区的管线探测、清淤及病害管道检测任务，为地研院承接后期

的雨污管道改造施工工程竣工测量任务，以及2023年再次承接天津街道老旧小区管线探测任务打下了基础。2023年，地研院在承接宜兴市太湖流域水源涵养区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程监理项目的同时，还承接了该矿山监测项目。为了设计合理的监测点位置，石俊跑遍了十几个宕口，设计的监测方案得到业主高度肯定。三年来，他负责了数十个测绘项目，年均野外作业时间二百多天，是名副其实的“开路先锋”。

勤学创新的生力军

近两年来，江苏局着力从传统地质向“两全一新”领域转型。为适应市场发展及改革需要，地研院面临多元化业务开展，急需大量专业技术人才。



## 披荆斩棘开新路

□ 孙妍妍

石俊表示，青年人正处于长本事、长才干的大好时机，应该像海绵吸水一样汲取知识，持续提升技能，提高与时代发展相适应的素质和能力。他在学中干、干中学，时刻关注技术交流平台，及时研究最新技术规范标准。通过理论学习和项目锻炼，他不断提升工程测量、不动产测绘、无人机测绘等多种业务能力。工作之余，他主动报名参加全国土地调查业务培训，掌握管道测量新技术，还积极参加注册测绘师考试。

信念坚定的工匠人

力量来自信念，成绩源于坚持。2023年8月，地研院接到某军事基地工程管线探测与测量紧急任务。为圆满完成任

务，地研院迅速组建了一支由党员和技术骨干组成的突击队。石俊作为管线探测技术负责人，通过合理统筹，使原本需要一个月的测绘任务仅用5天就出色完成。精湛的技术和高效的施工组织得到甲方高度赞誉。今年2月，石俊被江苏局评为2023年度“十佳工匠”。谈及获得的荣誉，他说：“征程上，我将不忘初心，继续发扬无私奉献的精神，践行艰苦奋斗的作风，争当勇挑重担的测绘能手，努力在平凡岗位上干出不平凡的业绩。”

心在一艺，其艺必工；心在一职，其职必举。参加工作以来，石俊始终保持“初生牛犊不怕虎”的锐气，鼓足“扶摇直上九万里”的劲头，用实际行动践行工匠精神，为测绘行业高质量发展贡献青春力量。

青春该如何定义？追梦路上，陶丹丹用奋斗给出了答案。这个外表娇小清秀、说话干脆利落、工作敢拼敢干、为人谦逊低调的姑娘，以奋进姿态谱写着巾帼风采，绽放着美好芳华。

陶丹丹硕士研究生毕业于江西农业大学土地资源管理专业。入职江西省地信局地理信息工程大队规划设计院近12年来，她从生产一线干起，逐步成长为业务骨干，先后担任项目负责人、院规划所副总工程师、院技术中心主任、副院长等职务，多次荣获队优秀党务工作者、优秀共产党员、先进工作者等荣誉。

初出茅庐，积累经验寻突破

2012年，陶丹丹刚来到规划设计院工作，领导就派给她一项重任，让她负责新余市级、分宜县级两个土地定级与基准地价评估项目。这类项目在当时属于该院的新型项目，初期需进行大量外业调查工作。接到任务后，她对照技术指南细致梳理工作思路，制定资料收集清单、答疑技术路线、编写方案大纲，第二天便带领项目组同事奔赴项目所在地，准备开展外业调查，收集中心城区几条主要干道估价样点的相关信息。

刚到陌生的城市，又是第一次开展外业工作，陶丹丹感到有些迷茫和无助。由于编制成果需要，他们要向沿街商户调查店铺租金、收入情况等敏感问题。性格内敛的她一开始不敢开口说话，好不容易鼓起勇气硬着头皮去问店家，却经常被轰出来，哭过也气绥过，但是不服输的她还是调整好心态，不断尝试，找寻合适的时机，慢慢找到了和店家沟通的技巧，终于成功掌握了项目需要的基础数据信息。

6月的新余闷热多雨，陶丹丹带着团队行走在中心街道上，经常分不清身上是汗水还是雨水。经过一个星期的调查，他们最终收集到400多个有用样点，保证了主要评估成果所需的合格样点数据。

回想起来，陶丹丹十分感慨：“我感受到完成一个项目非常不容易。作为项目负责人，吃苦耐劳只是必备素质，将来要学习锻炼的能力还有很多。”

迎难而上，柔肩也能挑重担

2016年，江西省启动土地利用总体规划调整完善工作，属于土地规划领域的中期大调整。同年8月，规划设计院承担了全局第一个市级规划项目——新余市土地利用总体规划调整完善项目。已有多年土地利用规划项目经验的陶丹丹请缨担任项目负责人。

虽有县乡两级规划的编制经验，但对于市级项目如何获取资料、如何分解指标、如何编制方案和图件，大家在项目开展之初都一无所知。陶丹丹带着项目组同事边摸索边实践，向有经验的同行、专家和老师请教，想方设法吃透政策文件精神。每天召开项目调度会，提出遇到的问题，讨论解决办法，有条不紊推进。

陶丹丹深知做好这一项目对树立队规划品牌的重要性，因此自我要求也比以往更加严苛。特别是在成果攻坚的日子里，她带领项目组通宵达旦奋战一个星期，最终高质量完成项目成果编制。为团队此后承担类似项目提供了技术储备，积累了宝贵经验。而她勤恳踏实、精益求精的专业态度也获得了业主的高度认可。



感觉是段美好的回忆。要把项目做好，个人力量总是有限的，团队的配合至关重要。”

勇于挑战，担当作为“传帮带”

2019年，为了适应自然资源体系重构，规划设计院对各生产部门进行整合调整，增设了自然资源技术中心，负责自然资源综合政策研究工作。陶丹丹想到自己入职以来一直从事自然资源领域规划、耕保、利用等各类项目一线生产工作，具备丰富的实践经验，且在规划所担任副总工程师，积累了审查各类项目的质检经验，于是想挑战一下更高的平台，在实现自我价值的同时，用丰富经验为院里的项目生产和管理出一份力。她报名参加了院自然资源技术中心主任的竞聘并顺利通过组织考核。

任职期间，陶丹丹常常利用休息时间梳理自己的从业积累，以及向前辈学来的经验和技巧，多次组织中心同事为各生产部门进行政策解读、举办培训交流会议，耐心答疑解惑，为一线生产工作的顺利开展提供精心指导。与她共事多年的陈伟伟称赞道：“陶丹丹业务知识齐全，项目经验丰富，生产中遇到技术和政策难题我们都会向她请教，她每次都毫无保留地把经验和所学分享给大家。”

陶丹丹勤于思考、善于总结，两年里，带领中心同事针对各类生产项目积极开展立项申报、申报项目成功获得中国地理信息产业优秀工程铜奖、省优秀测绘地理信息工程三等奖和省优秀测绘工程一等奖，提升了该院在业内的口碑，为市场开拓工作增添了助力。

笃志好学，孜孜不倦争上游

自然资源行业竞争日趋激烈，政策导向强、更新快、变动频繁，构建国土空间规划体系需要多学科、多专业融合支撑，对从业人员的专业素质要求也很高，稍有松懈就会落后，乃至影响工作开展。

为了始终保持与时俱进，适应行业发展需要，陶丹丹以身作则，主动加强对专业新知识和融合学科知识的学习，深度学习新政策新标准，不断更新知识储备，练就过硬技能，时刻准备在团队有需要的时候当起来。她说，自己眼中最好的工作状态，就是保持充分的好奇心，主动去学习，去了解，然后去探究其中的奥秘，这也促使她一直保持学习工作的热情。

陶丹丹这种好学精神让身边人深深佩服，同事于燕这样评价她：“陶丹丹身上最吸引我的地方，就是无论岗位如何改变，她总是不忘初心，在沉着冷静中透着少年意气，总是抱着‘三人行必有我师’的心态不断学习进步，这与她始终对规划工作抱有的热爱和积极向上的生活态度密不可分。”巾帼风采，因奋斗更显靓丽；芳华珍贵，惟拼搏不留遗憾。在推动地信大队高质量发展的新征程中，陶丹丹将继续用专业、执着、进取和奉献践行她“让过程更加完美，让结局不留遗憾”的青春誓言！

## “五一”劳动节 致敬劳动者

煤炭(田)地质工作者是这样一群人，身处最平凡的岗位，用青春和汗水丈量大地，用忠诚和担当诠释奉献精神，虽辛劳却甘之如飴。忙碌、责任、担当、匠心……关键词背后，是一个个辛勤工作、努力拼搏的身影。生活因劳动而美好，人生因劳动而充实。“五一”国际劳动节，为每一个劳动者点赞！

## 福建省一二一大队雷明亮：

# 最美青春献地勘

□ 房永变

雷明亮2011年毕业于合肥工业大学资源勘查工程专业，现任福建省一二一大队地质队地质勘查工程队副队长，高级工程师。13年来，他不忘“地质报国”初心，践行找矿突破使命，始终奋斗在地质调查野外一线，多次在区域地质调查、矿产地质调查、地质灾害调查、农业地质调查，以及煤、铝、萤石、硅灰石、高岭土、灰岩、黏土等矿产勘查项目中担任项目负责人或技术负责人，主持或参与提交各类地质报告14份，提交大型矿床2处，中型矿床1处，找矿靶区4处，用找矿突破的丰硕果报，挺膺担当的实际行动，谱写了一曲不负时代、不负韶华的青春之歌。

勤学苦干，坚守爱国奉献之心

2011年7月，为响应国家支援西部地质事业的号召，刚入职的雷明亮主动前往条件艰苦的新疆地质队项目工作。怀着爱国奉献的初心和对地勘事业的热爱，他勤学肯干、艰苦奋斗，迅速成长为一二一大队找矿领域的年轻技术骨干。

2012年，因工作表现优异、业务能力突出，仅有1年实战经验的雷明亮被任命为漳平市赤水镇煤矿生产(扩)深勘探项目负责人。由于当时项目多、人手紧，逐渐成为“光杆司令”的他，凭借坚强毅力和敬业精神，独自坚守野外项目组长达一年，以一己之力担起整个项目组的工作。最终项目成果报告通过省评估中心组织的专家评审，提交资源量比原报告新增5倍。

雷明亮2022年负责福建1:50000四都幅矿产地质调查项目。调查区以往多年的地质工作仅发现零星矿点，总体成矿地质条件一般，但他并不气馁，而是带头加强学习，发挥苦干实干加巧干的精神，组织团队学习探讨技术问题、分享经验观点，在争论中统一地质认识，提高学用结合成效，明晰工作思路，确定工作细则。随后，通过开展系统的矿产地质调查工作，项目最终圈定20处综合异常区，并通过矿产检查工作新发现矿(化)点4处，初步提交的2处钨、锡铜多金属找矿靶区，具有较好的找矿远景，受到专家认可，项目野外验收荣获优秀级评价，项目成果为福建省矿产资源战略储备提供了可靠数据。

2023年，雷明亮被提拔为队工程勘查队副队长，但他仍坚持扎根野外

找矿一线。作为福建省连城县城坪上矿区银矿勘探项目负责人，项目伊始，他便明确该矿区虽然近20年陆续开展过普查、详查工作，但丰富的基础地质调查远不能满足转采需求，本次勘探除了提高勘查程度，工作重点在于寻找新矿体、探求新增资源量。在综合分析研究以往资料基础上，结合细致的地面踏勘工作，他重新梳理矿区构造形态，总结成矿规律，确定了矿区以往工作范围外仍有良好的找矿潜力。考虑到坪上矿区山高林密，地表出露差，他首先部署大比例尺土壤测量并对圈定的异常点进行系统查证；考虑到矿区银矿开采可追溯至元明时期，他还广泛收集当地老乡提供的线索，开展系统的老矿调查，最终新发现6条规模较大的矿化带，并通过探矿工程初步圈定10条银多金属矿体，彻底打开了矿区找矿新领域。如今，项目在他的带领下正有序开展，预期提交1处中型银多金属矿床。

攻坚克难，锤炼艰苦奋斗之魂

“地质勘查行业属于艰苦行业。我们年轻一代要传承弘扬‘三光荣’‘四特别’精神，找准找矿报国的时代接力棒，奋力开辟中华民族伟大复兴的坦途。”雷明亮在笔记本中写道，更用13年坚守和践行。

工作中，雷明亮奋勇争先，总是主动承担最艰苦、最繁重的任务。2014年，他担任福建省煤田地质局首个区调项目——福建省1:50000漳州市幅、程溪幅区域地质调查技术负责人，带领技术骨干钻研整理野外工作模板，编制指导手册，向项目组成员分享推广。负责野外工作路线安排的他，总是将最艰难的部分留给自己。在漳州区调项目中，工作区所处的闽南火山岩区遍布茅草和荆棘，穿行其间不留神就会鲜血淋漓。面对连绵不绝的荆棘丛、密不透风的茅草“林”，他化身“开路先锋”，披荆斩棘，硬生生踏出一条小径来。同事们笑称他在山林中的战斗力堪比猿猴、野猪，却不知他洗澡时总会被满身伤口刺痛得龇牙咧嘴。

开展长汀矿调项目时，他常常穿着笨重的水鞋，肩挑数件因浸水而异常沉重的泥沙样，在荒无人烟的山谷中穿行数千米前往停车点，一路累得汗如雨下、气喘吁吁，却总是迎难而上、坚定向前，从不喊苦喊累、抱怨退缩。

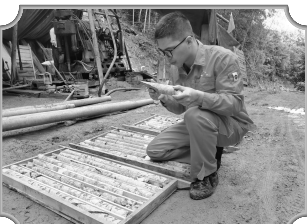
2021年，在担任长汀县1:50000地质灾害风险调查评价项目负责人时，雷明亮虽是初次接触地质灾害调查类项目，但丰富的基础地质调查经验，加上敢攻坚、肯钻研的勇气，促使他迅速掌握相关技术要领，带领项目组克服时间紧、任务重、人员紧张等困难，优质高效完成项目任务。该项目在全省同批30个项目中工作量最大，却能先行完成各项任务，项目设计评审、野外验收、报告评审均获优秀级评价，在为福建省自然灾害防治体系建设提供可靠数据的同时，雷明亮带领团队攻坚克难、艰苦奋斗的形象也深深地印入同行心中。

身为副院长的雷明亮深知项目组面临的考验，除了艰苦的野外作业，还有枯燥的野外生活，只有推行人性化团队合力、激发工作热情，他善于共享，积极对新人进行“传帮带”，将自己的所学所思倾囊相授。在他的培养带动下，项目组涌现出大批技术突出、勇于担当的业务骨干，其中7人已担任区调、矿调项目负责人。在野外项目组，他十几年如一日，始终坚持吃苦耐劳，享受在后，为了和同事享受难得的休假，每个节假日他都主动留守野外一线。工作之余，他努力丰富大家的野外生活，组织大家畅谈学习心得、工作感悟，开展野外采摘等活动，使项目组在艰苦、枯燥的作业期间，留下了美好的生活回忆。

勇攀高峰，汇聚开拓创新之力

在地质找矿过程中，雷明亮不仅展现出破解找矿理论、技术、方法、装备等方面难题的基础能力，还展现出敢于直面新理论、开辟新领域、实现新突破的创新能力。

2016年，雷明亮负责的福建长汀地区矿产远景调查项目设计评审时，专家们普遍不看好该工作区找矿前景，认为该项目仅为福建省介入基础地质领域的“试水练兵”项目。面对新的业务领域，不服输的他暗下决心要勇攀高峰、取得突破。项目野外工作开展后，他汇聚项目组全体成员之力，足迹遍及工作区每一寸土地。每到一个地方，他除了认真调查寻找矿化蚀变现象，还积极向当地群众咨询找矿线索。最终项目新发现矿(化)点4处，提



交2处金、钨多金属找矿靶区，项目成果为福建省矿产资源战略储备提供了可靠数据。

2019年，作为福建省漳平市尾仑山矿区萤石矿详查项目负责人，雷明亮通过分析以往资料，结合实地调查，敏锐地察觉到该矿极有可能是一种新类型的萤石矿。在及时与专家探讨，申请变更实施方案并得到批复后，他迅速组织项目组开展系统的矿产勘查工作。其间，他克服腹腔镜手术的疼痛，刚出院就立即投入工作。项目历时不到一年，顺利通过福建省国土评估中心野外验收和成果报告评审，提交萤石矿资源量135.90万吨，矿床平均品位达CaF<sub>2</sub>39.57%，矿床规模为中型，是福建省南西部接触交代矽卡岩型萤石矿床的重要找矿突破。项目报告获中国煤炭工业协会“新发现矿产资源报告奖”、福建省“科技成果一等奖”等荣誉。

常年分析研究复杂地质现象的好习惯，使雷明亮养成了善于开拓、精益求精的创新精神和工匠精神。他在野外调查时总能率先发现新的地质现象，矿化线索，除了勤于钻研、经验丰富外，秘诀还在于被他无数次敲击而推断的3把地质锤。在区调项目中，为了弄清一个火山机构并总结调查技术要领，他顶着炎炎烈日反复登门10多次，调查路线如鱼网般罩整座火山。在矿调项目中，为了弄清土壤异常的来源，他带领项目组用锄头挖遍了异常浓集中心附近的地面，全覆盖式寻找矿化线索。矿产勘查项目开展时，为了争取找矿突破，他加班加点，足迹遍及矿区每一个角落，对出露较好的沟谷更是反复踏勘，不厌其烦，认真细致地敲开路线上的每一块岩石观察新鲜面，寻找新的矿化现象。

平凡岗位坚守初心，青春无悔梦圆地勘。13年来，雷明亮为福建省提交了大量翔实可靠的地质资料和找矿成果，获龙岩青年五四奖章，被福建省一二一大队评为先进个人、先进生产者、优秀职工、青年岗位能手、优秀团员青年等，并作为候选人参与自然资源部高层次科技创新人才工程(地质找矿方向)青年科技人才评选，在奋力实现找矿突破的地勘赛道上努力奔跑、一往无前。