

# 勇做地质公益服务的先行军

## ——山东省煤田地质局物探测量队技术服务第四次全国文物普查国家级试点工作侧记

2024年3月,第四次全国文物普查国家级试点工作在山东省开启,山东省煤田地质局物探测量队立即组织实施,抽调技术骨干,主动出击,以测绘地理信息技术公益服务第四次全国文物普查国家级试点工作,勇作地质公益服务的先行军。

### 深学研读 把握实质出真招

开展工作伊始,山东省煤田地质局物探队组织专业技术人员认真学习《国务院关于开展第四次全国文物普查的通知》《第四次全国文物普查标准、登记表和著录说明(试行)》两个核心文件,明确了第四次全国文物普查的目的是以建立国家不可移动文物资源总目录、建立国家不可移动文物资源大数据库、建立文物资源资产动态管理机制为总体目标,开展以县域为基本单元的第四次全国文物普查工作。同时明确地质公益服务的具体任务是根据文件要求对普查对象的名称、空间位置、保护级别、文物类别、年代、权属、使用情况、保存状况等现状进行调查登记。

在深学细研之后,该队迅速组成“文物四普”技术小组,准确把握“文物四普”的实质任务,于今年3月前往山东省首个全国试点城市曲阜市,以多年为省内各地市提供测绘地理信息技术服务为依托,公益服务第四次全国文物普查国家级试点工作,为普查对象提供精确的坐标数据与航摄影像,助力第四次全国文物普查全国试点工作顺利开展。

### 脚踏实地 攻坚克难提实效

初次尝试,山东省煤田地质局物探测量队技术小组就遇到了前所未有的难题,例如:普查软件

为第一版试用版本,部分功能还未开放;运行过程中出现报错,高精度RTK测量仪数据导入异常;文物认定、本体边界坐标的具体选取不明确;作业流程不完善,普查效率低下;制图标准、影像采集标准不清晰等诸多问题。

该队技术小组以高度敬业的精神,夜以继日查阅资料,在文物认定与本体边界认定方面虚心向当地文物从业者与专家请教;不厌其烦地对普查软件进行试验测试,为普查软件的改进提出了多条合理意见,并最终被软件研发单位所采纳;以严谨的工作态度多次复核,确保文物信息的准确度、文物坐标的精确度;研究改善作业流程,将多人队伍精简,分工协作优化,实现了节约人员成本的同时提高工作效率;针对制图标准与影像采集标准,积极寻求文旅系统上级单位的解答,并广泛收集各地信息,吸取经验,确保成果符合标准要求。

### 乘势而上 公益服务显担当

2024年4月,曲阜市“文物四普”国家级试点工作告一段落,山东省“文物四普”省级试点任务随之到来,山东省煤田地质局物探测量队继续发扬公益地质服务精神,将在第四次全国文物普查国家级试点中收获的经验带去了省级试点现场,毫无保留地传授给各地普

查队伍,得到了多地文旅部门的认可。该队技术小组先后到烟台市福山区、菏泽市巨野县为当地普查队伍进行经验讲解,并对野外实地操作进行现场指导,面对各地不同类型、不同现实情况的文物普查点,不同的新问题也随之而来,例如文物本体边界人员难以到达,无法测量;文物点在百姓家中,需要协调配合等情况。该队技术小组运用专业软件和航空摄影测量技术,将三维模型构建运用于本体边界采集,解决了人员难以抵达的情况下采集数据的问题;协助当地普查队伍耐心讲解宣传,得到了百姓的理解和配合。

该队“文物四普”技术小组在攻坚克难中不断学习进步,经验积累也日渐丰盈。2024年5月,山东省内各地级市也陆续开展市级培训,该队技术小组先后参与淄博市、青岛市、德州市、聊城市等地市的培训班,与学员和授课老师密切交流学习,分享经验,取长补短,不断精进业务水平。在聊城市第四次全国文物普查培训中,该队受邀为全市培训班作授课讲解与外业实地操作培训,获得了当地“文物四普”工作队伍的高度评价。

目前,山东省各县域的“文物四普”工作也在陆续铺开,山东省煤田地质局物探测量队作为技术实力强劲、经验丰富的服务单位,将持续发扬地勘单位“三光荣”“四特别”精神,不惧艰难,深耕不辍,以精湛的测绘地理信息技术为山东省第四次全国文物普查工作和文物保护工作贡献煤田地质力量。(赵欣 樊帅男)

## 资讯

### 山东局研究院江西樟树盐穴高精度三维地震探测报告获评优秀

近日,山东局研究院承担的江西樟树盐穴地下空间综合利用评估项目盐腔资源调查高精度三维地震勘探报告通过专家评审,获评优秀。会议邀请中国矿业大学、山东省地质科学院、山东省地球物理学会、山东大学、中国科学院武汉岩土力学研究所等行业领域知名专家参与论证。经讨论、质询后,对报告内容给予了高度评价,一致认为本次地震勘探完成了设计和合同要求的地质任务,报告内容详实,数据准确,专家组同意通过报告评审,等级为优秀。

本项目是山东局研究院首次在山东泰安以外开展盐穴三维地震探测,针对清江盆地地区盐岩与泥岩夹层呈薄互层特征的难题,通过正演模拟、子体雕刻以及地震属性综合分析技术,精细刻画盐穴及其通道的空间展布形态,并估算了盐穴体积,为该地区盐穴的进一步开发利用提供了重要依据。

(单嘉祺)

### 山东局研究院中标世行贷款山东黄河项目

近日,山东局研究院中标世行贷款山东黄河项目“典型子流域生态保护修复综合景观管理实施方案编制”。

该项目主要任务是编制徒骇河、小清河、黄河口3个典型子流域的生态保护修复综合景观管理方案,在对3个子流域水量、水质、生态研究基础上,应用相应的景观生态建设原则和方法,结合项目设计理念,分别对研究范围内生态建设提出管理方案建议,为世行黄河项目科学实施和同类型生态建设的科学开展提供借鉴和参考。

近年来,山东局研究院生态修复技术中心实施大生态战略,做优生态保护修复板块,在黄河流域生态保护和高质量发展大局中找准结合点、确定着力点、寻找突破口,为黄河重大国家战略的实施提供了技术支持。(钟俊杰)

### 山东省煤田地质局物探测量队连续六年上榜“地质勘查信用信息红名单”

近日,中国矿业联合会发布“2023年地质勘查信用信息红名单”公告,公布了“2023年度地质勘查信用信息红名单单位年检合格名单”,山东省煤田地质局物探测量队连续六年榜上有名。

据悉,“地质勘查单位信用信息红名单”是全国地勘行业诚信体系建设的重要成果,是中国矿业联合会在自然资源部、国家发改委指导下建立的全国地勘行业诚信体系建设的重要举措,是地勘单位信用认定的重要依据。

山东省煤田地质局物探测量队作为首批进入该名单的地勘单位,自2019年12月20日“首批地质勘查信用信息红名单”公布以来,至今已连续六年入选“全国地质勘查单位信用信息红名单”。再次上榜,标志着该队诚信体系建设逐步迈向高质量,充分体现了该队在管理体系、技术力量、经营状况、项目管理、创新能力、信用建设、服务社会公益等方面综合实力,彰显了该队以高质量的专业技能服务社会中的诚信和责任担当。

下一步,山东省煤田地质局物探测量队将始终坚持“质量是生命,诚信是根本”的服务理念,传承地质行业“三光荣”“四特别”精神,持续以诚信体系作为承接地质工作的重要执业准则,严格遵守法律法规和行业规范标准,严把质量关,维护红名单信誉,持续公益地质服务社会各领域,力争在“新一轮找矿突破”战略行动中再立新功。(赵欣 张宏)

## 山东局研究院江苏淮安张兴储气库项目 ZXK18-C 井顺利完井



近日,由山东局研究院承担的“江苏盐业井神楚州张兴储气库钻井工程”ZXK18-C井顺利完井。

ZXK18-C井是“江苏盐业井神楚州张兴储气库钻井工程”项目的第一口注采井。从现场设备进场到完井过程,现场工作人员严格遵守国家油气

井行业规范,高标准,严要求,严格把关每一道工序,圆满完成了设计要求的实物工作量,资料数据齐全,井身质量可靠,固井质量优秀,得到业主方的一致好评。

首口井的顺利完工,为持续推进新井开钻施工奠定了基础。下一步,该院将继续围绕局

党委“113388”发展战略和思路,深入贯彻落实国家能源政策,履行服务国家能源资源保障的使命担当,坚持创新驱动,不断提高能源勘探技术水平,为服务地方能源安全保障、“碳达峰、碳中和”目标的实现作出更大的贡献。

(江星浩)