

地球物勘行业排头兵 中国冶金地质总局物勘院创新突破保障能源安全

□ 通讯员 苏兰生 刘洁

保定市区阳光大街,有一座科技感十足的大院。一位退休多年的地质专家每天都会走进院内的办公大楼,沉心于深奥的找矿科研中,成为“智慧保定”一列真实的励志案例。

而院内,这位退休专家只是众多科技人员中的一员。这家驻保58年的地球物理勘查“国家队”,几代人执着探索地球奥秘,赓续历史和精神传承,踏出一行行闪光的足迹,不断扮靓冶金地质金色名片。这家单位,就是中国冶金地质总局地球物理勘查院(以下简称“物勘院”)。

执着追求 练就大地“明眸”

时光回溯。1965年3月,物勘院在保定光鲜落生,组建伊始就是部属单位,一支地质找矿的“国家队”。

栉风沐雨,将近一甲子。今天,物勘院科技人员的足迹已踏遍祖国山山水水,茁壮成长于保定大地,发展成为国内物化探专业特色院所,科研人才、科技手段和创新成果成为同行业国家队中的翘楚。

现今物勘院装备国内外先进的物探仪器,其中航空大比例尺磁法和放射性以及地面物化探技术业内领先,机载高光谱设备在国内首屈一指,首创国内直升机支杆航磁测量系统、独有直升机吊挂三轴梯度测量系统。

物勘院不仅设备一流,在技术上也登顶业界。物勘院建有院士工作站,拥有国家认

委认证的测试中心。其在航空物探综合站(磁、放、电、重)测量、高光谱遥感测量、地质物化探综合勘查、生态环境检测评价与修复治理、地质灾害调查评价、化验测试分析、测绘调查、市政工程物探勘察、城市应急及隐患排查治理、电力设备研发制造及运营维护等领域具有独特优势。

这些年,物勘院在围绕保障国家资源能源安全、服务国民经济建设等方面,已在全国完成近350万测线千米的航空物探,累计发现10余座超亿吨大型铁矿、140余个中小型铁矿及多金属矿床,完成300多处矿区增储上产。同时,该院开展一系列城市地下设施探查、道路安全隐患排查、工程物探勘察等项目,为北京2022年冬奥会、杭州亚运会等大型活动提供了技术支撑,为北京、天津、广州、杭州等200余个城市的城区提供了综合物探技术服务。

凭着一流装备技术和核心竞争力,至今物勘院累计获国家科技进步奖4项,省部级特等奖2项、一等奖17项、二三等奖48项;取得实用新型专利13项,软件著作权8项。

技术攻关 掌握“金刚钻儿”

“李四光地质科学奖”是我国最高层次地质科学奖,2008年2月在北京举行的颁奖大会上,物勘院的专家登上领奖台。

获奖源自独创的国际领先科研成果——地球化学“构造叠加”理论、方法、技术。该



▲中国冶金地质总局物勘院与国家电网工作人员进行有载开关检修。

▶中国冶金地质总局物勘院工作人员利用三维雷达在城市街道进行夜间施工。刘洁 摄



▲中国冶金地质总局开展燃气泄漏检测。

院运用这项技术,已完成105个矿山研究预测,仅预测金资源量1500吨,找到近400吨金。这种找矿法,获评2008年度中国地质科技十大成果奖。这仅是物勘院诸多科技成果中的一项。

武安是矿业大市,打造出了一个闻名的“优矿胜地”“中国白沙村”。而这个“村”的“变频器”,就来自物勘院编制的矿山生态地质环境修复项目方案。

原先,白沙石料厂开采区域的原始山体破坏后,形成的破碎山体、掌子面、平台、石料

加工场地、尾料堆砌场等遍布矿山各处。现在,这里建起的山地运动休闲体验区、矿坑游乐体验区、田园观光游览区,亮身“后矿业”时代的这个偏远矿区。

20世纪90年代物勘院就率先在业界开启城市管网探测,成为国内管线探测行业先行者,目前普查业务占国内市场20%份额。

踏上“双碳”赶考路,是物勘院迈出的又一步。该院在深地探测领域,结合大数据深度分析、建立模型,圈定地下利用空间边界,构建完善的“碳中和地学”新技术体系,达到科学利用地下空间实施二氧化碳地质封存目的,争创冶金地质典型示范工程,并以点带面在全国推广应用。

当好“环保管家”,是物勘院的一个服务目标。该院依靠独特技术优势,向服务对象提供全过程咨询、全要素整合、全流程监控的一站式环保解决方案。

至今,物勘院还有多项特

色技术保持业界第一:国内最早的航空地质调查三甲单位之一,国内首例完成高海拔和深切割西南天山项目、国内首个全区域(辽宁省)航空物探项目……

能力建设 实现质量“强身”

2022年,物勘院经营收入(不含财政拨款)同比增长39%,全员劳动生产率增幅61%,研发投入投入强度3.26%……各项指标均站到行业领先水平。

物勘院启动能力建设工程,密切与哈工大人工智能研究院、长安大学、中国科学院地球环境研究所等高校院所的技术合作,在战略性矿产勘查、国家重大专项项目、航空物探资料开发利用、深地探测、生态环境保护、地下空间资源调查评价、科研项目创新、产业协同等领域不断实现新突破。如今,该院依托“双一流”品牌,为保障国家能源资源安全和城市治理现代化,足迹遍及东北、西北、华北、华东大地和长三角、大湾区、京津冀等城市群市场。

仅在生态环保板块,物勘院已取得大气污染治理甲级资质、水污染治理乙级资质、生态修复乙级资质,建筑施工安全生产许可证、建筑业企业不分专业施工劳务资质、特种工程专业承包资质,为中标项目提供检测分析、诊断评价、综合治理、运营维护“一站式”服务。

物勘院加速“物探进城”,发挥综合物探技术方法优势,形成了道路安全隐患排查治理特色技术优势;在土壤普查外业调查采样中,列入第三次全国土壤普查第二批检测实验室名单,承接了雄安新区土壤氨检测项目。

同时,物勘院取得电子与智能化工程专业承包二级资质;在光伏发电工程领域,培育绿色电力能源服务能力,提升了向港口、水泥、钢铁等行业的服务水平。

强化“地空协同、深地细查、精准找矿”,着眼“大地质、大资源、大环境”,构建“资源能源勘查、生态环保、城市治理更新、电力科技”四大业务板块……物勘院能力建设落地见效,不断获得朋友圈点赞。

今天,物勘院依托“地物化遥”多元优势地学技术,“天—空—地—深”信息数据采集、综合分析的能力不断增强,正努力打造名副其实的地球物理勘查国家队和冶金地质新名片。



近日,在高阳县邢家南镇斗洼村梨园,百余名果树领养人带着家人体验丰收的喜悦。近年来,该县大力发展特色种植,不断优化果品种植结构,延伸产业链条,目前拥有果品专业村25个,果品种植面积达7000余亩,年产各类果品2万余吨。杨灏 摄

保定推进残疾儿童康复救助行动

本报讯(记者马晨辉)近日,保定市第七次全国残疾预防日活动周暨志愿者爱心公益活动正式启动。活动中,保定市残联联合眼科机构为保定18岁以下斜视患者每人提供单眼1500元资助。今年以来,保定市依托66个残疾儿童定点康复机构,为该市未成年残疾人提供精准康复服务,落实资金补贴。截至目前,共为622名残疾儿童提供康复训练,并落实康复训练补贴。

保定市常规公交执行非空调期一元一票制

本报讯(通讯员耿静 翟颖)9月1日,保定市公交公司对市内常规公交线路执行非空调期票价。9月1日至11月14日期间,执行非空调期票价标准,即一元一票制。10路、12路、13路、15路、68路、106路等施行分段计价的线路,在非空调期间,各区段票价普降1元。刷A卡或京津冀一卡通,享受规定票价的7.5折优惠;使用保定通二维码享8.5折优惠。

易县独乐大桥临时桥实现通车

本报讯(通讯员张子璇)8月28日,经过半个月的奋力抢修,易县独乐大桥临时桥实现小型车辆通车,大型车辆禁止通行。受7月底强降雨影响,独乐大桥断交。半个月来,易县交通运输局组织300余人次,使用挖掘机、铲车等大型机械设备,日夜赶工,建成了一座临时桥,方便群众出行。

保定古莲花池夜间开放试运营

本报讯(通讯员李萌)9月1日,保定古莲花池景区实施夜间开放试运营,为维护景区良好游园秩序,游客需在微信小程序乐享冀上进行预约,到景区售票处核销后,方可购票入园。夜间开放期间,景区采取限流措施,每日限流1000人次(特惠年卡游客夜游不能使用),开放时间为每周五、周六19:00—21:00,20:30停止售票,21:00清园。2023年中秋、国庆期间开放时间为9月29日至10月5日。

保定理工学院开展新生法治安全教育

本报讯(通讯员田录贤 魏江涛)近日,保定理工学院邀请莲池区公安分局反诈中心民警走进校园,为2023级全体新生进行法制安全教育专题宣讲,向学生讲解相关法律知识,引导学生增强自我保护能力,远离电信诈骗。该校通过主题班会、法制安全讲座、反诈知识竞赛等形式,积极开展安全教育,不断增强学生安全意识。

唐县数字就业进社区

本报讯(通讯员胡翠然)近日,唐县人社局联合社区办开展“数字就业进社区”活动,了解社区居民真实就业需求、培训意愿,组织开展就业扶持政策培训,并在小区内投放“就业码”,求职者可就近“扫一扫”,实现便捷就业。截至目前,该活动已有2448名居民参与互动,帮助55名高校毕业生实现就业,33名大龄失业困难人员实现灵活就业。



为了让一年级新生尽快融入小学生活,9月1日,蠡县师范附小召开一年级新生家长会,把开学第一课送给家长,形成家校教育合力,助力孩子茁壮成长。刘东兴 摄

保定住房公积金助力百姓“安居梦”

本报讯(通讯员陈叶)近日,保定市召开“砥砺奋进二十载 不忘初心再出发”新闻发布会,介绍保定市住房公积金管理中心成立20周年以来,全市住房公积金事业实现高质量发展的工作成效。

据介绍,20年来,保定市住房公积金管理中心始终贯彻以人民为中心的发展思想,坚持党建引领,持续推进党建与业务工作深度融合,以“奋进、惠民、乐居”为目标,创建“奋进公积金”党建品牌,明确“1123348”党建进程,以“8个党建+”为载体,以“资金放心、政策贴心、工作用心、服务暖心”为目标,完善党建与业务深度融合制度体系,实现党建与业务发展同频共振、互融互促。

保定市住房公积金管理中心始终聚焦主责主业,持续推

动各项业务指标稳步增长:归集扩面成效显著,归集额从2.43亿元到76.23亿元,20年间增长30.43倍;提取使用规范有序,支取额从0.82亿元到40.53亿元,增长48.52倍;住房贷款增幅明显,贷款发放额从0.91亿元到54.53亿元,增长59.09倍;贷款发放户数从1110户到11321户,增长9.2倍;增值收益稳步增长,增值收益从0.13亿元到4.5亿元,增长34倍。

该中心始终聚焦网络赋能,持续加快网络信息化建设进程,实现了公积金数字化转型,构建起“互联网+住房公积金”信息化综合服务体系。信息系统从独立业务模块升级到综合业务平台;系统管理从个性化升级到标准化;数据管理从数据孤岛升级到数据互连;信息渠道从柜台业务升

级到互联网业务。

保定市住房公积金管理中心始终坚持人民至上,开展“服务提升年”活动和优化营商环境专项行动,着力优化业务流程、简化办事手续、规范服务行为、畅通监督渠道,推出首问责任制、党员示范岗等创新举措,狠抓各项服务制度的落实落地。今年上半年,该中心在全市47个市直单位“接诉即办”工作考核中排名第二,实现群众满意度大幅提升。

保定市住房公积金管理中心始终聚焦拒腐防变,持续把全面从严治党向纵深推进,实现了风清气正的良好政治生态。该中心党组书记认真履行全面从严治党主体责任,班子成员认真落实“一岗双责”,严格落实党内生活各项制度,坚持抓在

平常、融入经常;严格落实中央八项规定及其实施细则精神,持之以恒纠正“四风”,大力涵养清风正气,为推进保定市公积金事业高质量发展提供了坚实保障。

今年以来,该中心紧紧围绕“奋力推动现代化品质生活之城加快高质量发展、实现高效能治理”年度工作总抓手,积极构建“加快建立多主体供给、多渠道保障、租购并举的住房保障制度”体系,各项工作呈现出稳步推进、高质量发展的喜人局面。

1-7月份,保定市归集住房公积金48.58亿元,同比增长14.64%;提取住房公积金33.43亿元,同比增长37.25%;为7918户购房困难职工发放住房公积金贷款41.12亿元,同比增长29.31%;累计发放贷款总额

和贷款余额均位居全省第三,实现增值收益2.52亿元,同比增幅22.9%。对住房公积金提取频次、提取额度进行了调整,缴存人及其配偶每年可提取住房公积金支付房租的频次由原来的一次提高到两次;夫妻双方累计提取总额由原每年13500元提高到15000元,切实保障缴存人租赁住房合理需求。

据了解,下半年,保定市住房公积金管理中心将继续在市委、市政府的坚强领导下,深耕“奋进公积金”党建品牌,以“1123348”党建思路为引领,以“奋进、惠民、乐居”为方向,继续发挥住房公积金惠民生稳经济和住房保障作用,为帮助广大缴存职工实现“安居梦”,助力现代化品质生活之城加快高质量发展、实现高效能治理贡献力量。