

事业立局 不竭奋进

山东省地矿局辉煌历程六十年

□张鹏程 申红

核心提示: 山东省地矿局成立于1958年,主要从事基础地质调查、地质找矿、水文地质、环境地质勘查、地下水和土壤污染修复、地质灾害防治等工作,专业门类齐全,技术装备先进,专业技术人员占比高,是一支在全国有重要地位和重要影响的地勘队伍,也是我省地质工作的主力军。建局60年来,省地矿局坚持服务国家和全省发展战略,紧密结合山东省经济社会发展要求,在基础地质调查、固体矿产勘查、水工环地质工作等方面取得了丰硕成果,为提高我省城乡发展和生态文明建设提供了有力支撑。共发现各类矿产147种,查明有资源储量的85种。探明了全国近三分之一的黄金储量,提交金矿资源量3000余吨;发现了我国第一个金刚石原生矿和最大的蓝宝石矿;先后获国家级、省部级等各类奖项500余项,其中,国家科技进步特等奖1项,国家科技进步二等奖1项。基础地质数据广泛应用于全省环保、水利、城建、规划、国土资源、交通、农林、海洋等各个领域,为全省经济社会发展提供了有力的资源保障和地质服务。

新时代开启新征程。山东省地矿局将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实党的十九大精神,在省委、省政府的坚强领导下,坚持事业立局,聚焦聚力全省新旧动能转换重大工程、生态文明建设、打赢污染防治攻坚战、打造乡村振兴齐鲁样板、海洋强省建设和自然灾害预警救援防治等省委、省政府重点工作,干在实处、走在前列,为新时代现代化强省建设提供更高质量、更高水平的地质服务。

忆往昔——地质找矿打造行业标杆

60年,在历史的滔滔长河中,或许只是一朵浪花的欢腾飞扬。

60年,在人杰地灵、山川秀丽的齐鲁大地上,有一代代地质人的激情燃烧。

回顾山东省地矿局走过的60年不平凡发展历程,一个个感人至深的故事,一个个跋山涉水的身影,一个个蕴藏丰富的宝藏,一个个打破记录的辉煌。峥嵘60载,地质人用对祖国的忠诚、对事业的执着,以坚定的毅力、顽强的斗志,在齐鲁大地、华夏山川书写了山东地质事业的壮丽篇章。

找矿,是地质工作者的立身之本。1958年,听从党和国家“地质工作要大发展”的召唤,肩负使命,山东省地矿局成立。作为“工业建设的尖兵”,主要任务就是找矿。60年栉风

沐雨,一甲子春华秋实,几代地质人矢志不渝,接力奋斗,砥砺前行,主动奉献山东、服务山东、建设山东,用心血和汗水、勤奋和智慧,镌刻了一座座辉煌的时代丰碑,正是有了他们的执着勘查,沉睡在齐鲁大地下的宝藏,被一一唤醒……

山东省地矿局作为山东地质工作的奠基者和开拓者,60年来始终紧跟时代步伐,紧密结合经济社会发展需求,坚持服务国家和全省发展战略,地质找矿成果丰硕。共发现各类矿产147种,查明有资源储量的85种,居全国前10位的矿产75种,发现金、金刚石、煤、铁、石油等矿产地近3000处,潜在经济价值超过33万亿元,为成为资源大省、工业大省提供了有力的资源保障。探明了全国三分之一的黄金储量3470余吨,先后发现了三山岛、焦家、三山岛北部海域、纱岭、西岭等特大型金矿床,使胶东西北部成为世界第三大金矿田。在蒙阴发现了全国第一个具有工业意义的金刚石原生矿,填补了我国金刚石矿床的空白。发现了中国最大的蓝宝石矿。在济宁兖州翟村地区探明全省最大的铁矿床,破解了华北最大的航磁异常之谜。在深部钻探、科学钻探、海洋钻探、页岩气、干热岩、煤层气等深、特、难领域也取得了骄人业绩。创造了7次固体矿产探孔深全国纪录。完成了我国岩金勘查4000米第一深钻和干热岩勘查4000米大口径第一深钻。中国东部海区大陆架科学钻探工程终孔孔深2843.18米,创下全球海洋地球科学钻探全取心孔深最高纪录。

完成了全省大部分基础地质工作,开展了全省90%以上的地下水源地勘查,基本建成覆盖全省不同地下水类型的多目标监测体系,基础地质数据广泛应用于全省环保、水利、城建、规划、国土资源、交通、农林、海洋等各个领域,为全省经济社会发展提供了可靠的地质服务。特别是1999年属地化以来,探明中型以上地下水集中供水水源地180余处,占全省90%以上,为全省各市提供应急供水水源地53处,保障了重点城市供水安全体系建设;在全省17市成功打出了地热井,找到了地热田,建成了一批地热、浅层地温供暖示范工程,发现地热资源储量位居全国前列。

60年来,除去省内,省地矿局在新疆、内蒙古、西藏等省外地区发现产地30多处。探明资源储量矿产21种。其中,探明铜矿58.48万吨、煤矿262.10亿吨、金矿23.92吨、银矿1484.40万吨、铁矿26.31万吨、铀矿204.83吨。国外探明资源储量矿产15种,其中,探明金刚石资源储量712万克拉、钾盐矿20亿吨、铁矿14亿吨。

齐鲁大地、西部边疆、“一带一路”沿线,处处都有山东地矿人跋山涉水、砥砺前行的身影。

60年,回眸激情岁月,省地矿局涌现出被国务院命名的全国唯一的“功勋卓著无私奉献的英雄地质队”和5个部级找矿功勋单位。从白手起家、风餐露宿、野外找矿,到服务地方、转型升级、量质齐升,省地矿局凯歌高奏,阔步向前。齐鲁大地记录了这支队伍的足迹,泰山黄河见证了这支队伍的成长。

话今朝——地质先行服务地方发展

扎根齐鲁大地60载,山东省地矿局始终心怀服务地方发展的责任感和使命感,勇于担当,积极作为。

立足事业定位,加快推进地质工作供给侧结构性改革,聚焦地勘主业,突出生态治理,积极为新时代现代化强省建设提供高质量地质服务。先后制定出台《关于全面服务生态文明建设的意见》《服务保障新旧动能转换重大工程建设十条意见》《服务乡村振兴十条意见》《参与实施全省污染防治标志性战役的意见》等,与全省各市国土资源部门联合成立了地质技术服务机构;加强与政府、科研院所、大企业的战略合作,分别与德州、济宁、威海等市和中国黄金集团、中国五矿集团、山东黄金集团、中海航集团等签署战略合作协议。充分发挥地质技术优势,服务全省工作大局。

聚焦聚力城市地质,服务新旧动能转换重大工程。借鉴雄安新区地质工作先行经验,承担了济南市新旧动能转换先行区地下空间开发利用地质调查、城市地质调查钻探及原位测试等地质项目。加大以“三核”城市为重点的城市地质工作力度,围绕济南、烟台、青岛“三核”城市和其他14市新旧动能转换综合试验区空间布局,正在进行青岛蓝色硅谷城市地质调查、威海三维城市地质结构模型和综合服务系统建设等工作,精准服务城市地下空间规划和开发利用。

聚焦聚力水土污染调查和地热勘查开发,服务污染防治攻坚战。围绕防治地下水污染,开展了济南、潍坊、泰安等8个重点城市的1:50000地下水污染调查工作,为地下水污染治理提供重要基础依据。围绕防治土壤污染,开展了全省12市农用地土壤污染状况详查。在菏泽鄄城等地建立了5处地热清洁能源供暖技术示范点,目前,已勘查的地热清洁能源供暖面积达6100万平方米,每年节省标准煤180万吨。总结了“政府引导、地质先行、企业为主、百姓受益、生态改善”的农村地热供暖“郟城模式”,被国内权威地热专家作为典型,在儒商大会2018上加宣传,为推进山东省农村地热清洁能源供暖提供了成功经验。

聚焦聚力农业地质,服务乡村振兴战略。加快农业土地质量地质调查,积极参与潍坊国家农业开放发展综合试验区建设,开展了寿光、青州、昌乐、兰陵、五莲、郟城等13个县(市、区)1:50000土地质量地球化学调查,发现和圈定一批富硒、富锗、富锌土壤,为农业种植结构调整、名优稀特和绿色农产品基地建设等提供依据。加强乡村生态安全监测预警,连续开展全省地下水源地调查评价和监测工作。发挥局属17市地质环境监测站作用,做好汛期地质灾害排查、监测和预警工作。

聚焦聚力环境地质,服务生态环境治理修复。全力开展山水林田湖草保护工作,作为地质技术支撑单位,承担了《山东省泰山山水林田湖生态保护修复工程试点实施方案》编制任务的牵头工作,2017年9月11日,山东省申报的《泰山山水林田湖草生态保护修复工程试点方案》以优异成绩通过答辩评审,成为国家第二批山水林田湖草生态保护修复工程6个试点项目之

一,并获批中央财政奖补资金10亿元。积极对接服务青岛省级海洋生态文明综合试验区建设,高起点、高定位编写了《青岛山水林田湖生态保护修复工程实施方案》,全面参与青岛山水林田湖生态保护修复工程,为青岛创建国家生态文明试验区提供全方位地质服务。成立了全省首个采煤塌陷地院士工作站。以“国家采煤塌陷地综合治理工程技术创新中心”和“山东省院士工作站”为平台,通过对塌陷地的生态治理与修复,实现由传统的注重经济效益,成功转向兼顾社会、经济、资源、环境协调发展,采煤塌陷地综合治理以崭新的风貌呈现在人们面前,实现由“塌陷地”到“黄金地”的华丽转身。近年来,累计参与了全省1329处关停露天开采矿山的地质环境恢复治理。

聚焦聚力海洋地质,服务海洋强省建设。成立了我省第一家海洋地质勘查机构——山东省海洋地质勘查院,编制了国家行业标准《浅海地质钻探作业规程》。开展了全省海岸带综合地质编图、海岸带地质环境监测预警区划等20余个海洋地质项目,为海岸带生态环境保护与防灾减灾、海洋重大工程选址、海域使用、国防建设等提供了地质依据。

聚焦聚力应急救援,服务突发事件应急处置。章丘“10·21突发重大环境事件”发生后,省地矿局第一时间组织专家、派出专业人员前往事故现场,冒着生命危险,参与勘查抢险,并参加后期生态修复治理,为地方政府排忧解难,保障了社会稳定和民生需求。先后参与了汶川地震、云南和我省抗旱打井、平邑石膏矿难救援、莱芜鲁中矿业事故救援、潍坊暴雨洪涝灾害救援等应急处置工作,仅潍坊暴雨洪涝灾害就捐助资金220万元,彰显了地质工作的技术优势和责任担当。目前,全局有40人入选省级地质灾害应急分队,200余人入选各州市地质灾害应急救援小组。

瞻未来——科技强局助力创新发展

60年,站在新起点上,山东省地矿局将再谋创新,再图突破,在现代化强省建设中当好先行“尖兵”。

省地矿局着眼可持续发展,不断强化人才、技术、装备和实验室能力建设。设立曹国权地质地质学、青年科技奖,为优秀科技人才成长成才提供平台。相继成立了深部找矿、清洁能源勘查开发等4个科技创新团队和深部金矿勘查评价、地热资源勘查与利用等13个科技创新平台,建成了山东省首个“地球物理”勘查院院士工作站、首个地下水资源与环境院院士工作站、首个地热勘查开发院院士工作站、首个采煤塌陷地综合治理院院士工作站。全局拥有泰山学者、李四光地质科学奖获得者、享受国务院政府特殊津贴者,山东省有突出贡献的中青年专家、自然资源部科技领军人才等高层次人才专家40余人。近年来,拔尖人才更是不断涌现,多人先后获得金锤奖、银锤奖、金罗盘奖,在全国地勘行业钻探技能大赛中,6名选手获两金、两银、两铜的全国最好成绩,拥有全国国土资源系统唯一的技能大师工作室。

全局共荣获国家级、省部级等各类奖项500余项,其中,国家科技进步特等奖、二等奖各1项。1985年“焦家式新类型金矿的发现及其突出的找矿成果”获国家科技进步特等奖,“焦家式”金矿找矿理论的创立,开辟了国内外金矿找矿工作的新时代,在国际地学界产生重大影响。2014年“胶东金矿理论技术创新与深部找矿突破”获国家科技进步二等奖。仓上大型隐伏金矿的探明,成为物探、化探、遥感等多手段综合找矿的成功范例。“山东省地热田成矿模式、采灌均衡资源评价与找矿突破”项目获2018年度国土资源科学技术一等奖,地热技术创新成果达到国际先进水平。在自然资源部国土资源科学技术奖评奖中,连续4年获总数量位居全国各省地勘系统首位。自主研发的大陆架海上钻探平台“探海1号”填补国内大陆架海上钻探平台空白,并获多项实用新型国家专利。“浅海海底重力测量技术规程”“砂岩热储地热尾水回灌技术规程”“复合土工墙施工及验收规范”等多项行业标准被列入部、省行业规范标准。

省地矿局历届党委十分重视党的建设,认真落实党建主体责任,把政治建设摆在首位,坚持抓班子、带队伍、抓基层、打基础,坚持不懈抓好党风廉政建设,加强精神文明建设,全面从严治政不断向纵深发展。高度重视民生建设,用心用情做好离退休工作,稳步提高职工收入,全局办公环境、职工居住和生活条件都发生了翻天覆地的变化,保持了事业发展、和谐稳定的良好局面。局机关连续7年保持“全国文明单位”称号,局属单位有8个省级文明单位、5个省直文明单位,文明单位实现系统全覆盖。先后荣获“全国老干部工作先进集体”“全省基层党建工作示范点”“全国内部审计先进集体”等荣誉称号。

新时代,春潮涌动;新征程,步履铿锵。山东省地矿局局长、党委书记张志明在2018年10月18日全局领导干部会议上指出,“新一届领导班子要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,在省委、省政府的坚强领导下,深入践行新发展理念,全面融入、服务全省工作大局,坚持事业立局,做专做强地质主业,抢抓发展机遇,发挥地质专业技术优势,在服务保障新旧动能转换重大工程、生态文明建设、打赢污染防治攻坚战、打造乡村振兴齐鲁样板、海洋强省建设、自然灾害预警救援防治等省委、省政府重点工作中,干在实处、走在前列,加快构建‘大地质、大资源、大生态’的工作格局,为新时代现代化强省建设作出新的更大贡献。”

- ①1985年,由山东省地矿局地质六队完成的《焦家式新类型金矿的发现及其突出的找矿成果》突破传统学术观点,创立了新的金矿理论及类型,荣获国家科技进步特等奖
- ②山东省地矿局技术人员进行海上重力测量开展海洋地质调查
- ③借鉴雄安新区地质工作先行经验,率先承担济南市新旧动能转换先行区地下空间开发利用综合地质调查工作,精准服务城市地下空间规划和开发利用
- ④山东省地矿局801队承担济南章丘上泉重大环境污染事故生态修复工作
- ⑤1992年,因在金矿找矿方面的突出贡献,山东省地矿局地质六队被国务院授予“功勋卓著无私奉献的英雄地质队”称号



国家级科学技术进步特等奖

国务院授予山东省英雄地质队命名大会