山东省煤田地质局物探测量队
山东中煤物探测量总公司
技术一流 设备一流 服务一流
法人代表:刘太忠
地址:山东省泰安市泰山大街 2990 号
电话:0538-8428000 邮编:271021
网址:http://www.zmwt.cn/
二线直播

国土资源部深地探测计划稳步推进

本报讯 (记者 李 平)作为国土资源部“三深一土”战略之一,深地探测计划正在稳步向前推进。国土资源部科技与国际合作司副司长高平 5 月 3 日向记者表示,为落实习近平总书记“向地球深部进军”的重要指示,国土资源部会同科技部、教育部、中科院、省地震局等有关部门,完善战略布局,凝练任务目标、实施研究项目,共同推进深地探测科技创新战略落实。

高平称,深地探测科技创新战略布局已基本形成。一是将深地探测纳入《“十三五”国家科技创新规划》面向 2030 年重大科技项目。即将发布的国家《“十三五”资源领域科技创新专项规划》又进一步明确深地探测的具体目标和重点任务。二是发布实施《国土资源“十三五”科技创新发展规》、《国土资源部关于加快推进科技创新的若干意见》,进一步突出了科技创新与“十三五”国土资源行业发展规划、改革布局的紧密衔接。

据介绍,目前,深地探测科技创新目标也已基本形成共识。为积极推动地球深部探测研究重大科技项目立项论证,国土资源部部长姜大明亲自挂帅,会同教育部、中科院、中国地震局建立了深地探测研究协调机制,成立了首席专家组和专家顾问委员会。

高平称,在协调机制的领导下,国土资源部组织了来自全国 53 家单位、300 余位各领域的专家,在专题调研基础上,经过 30 多次不同规模的研讨、咨询和论证,编制完成了《地球深部探测重大科技项目建议》,确立了“透视地球、深掘资源、拓展空间”的总体目标,提出了地下空间探测与安全利用、深部含水层结构探测、深部矿产资源探测与开采、深部油气探测开采、地热资源探测与地热能利用、深部地下观测与地壳活动性监测、深部探测前沿技术与装备、深部探测与深部过程等 8 个方面的重大任务。

高平介绍,目前,以孙枢院士和李廷栋院士为组长的专家顾问委员会一致认可了该建议书,提出应尽快启动实施。至此,科技界对启动实施地球深部探测重大科技项目基本达成共识。

高平表示,深地探测创新研究任务已经起步。在国家重点研发计划中启动实施了“深地资源勘查开采”重点专项,将构建 1500 米采矿新空间,进军 2000~3000 米勘查新深度,开辟覆盖区找矿“新大陆”,拓展油气万米深层新领域,支撑找矿突破战略行动。目前第一批 11 个项目已经启动实施,第二批项目正在立项评审过程中。

高平称,为进一步强化“三深一土”科技创新战略的顶层设计和部署,国土资源部与科技部签订了《科学协同机制合作协议书》,在此框架下,国土资源部正在与科技部共同研究,探索建立深地探测科技创新与国家地质调查工程等协同推进机制。如向科研项目团队开放地质调查工程部署、最新地质调查成果数据资料等,促进创新研发选区、试点示范区共研共议、协调部署,使有限资源充分共享共用,促进研发成果及时验证完善,实现科研成果直接转化,加快国家地质调查工程快速实现深部资源探测的重大突破。□

找矿突破战略行动
National Exploration & Development Planning
国土资源部矿产勘查技术指导中心 协办

贵州地质文化+智慧旅游平台诞生

本报讯 近日,由贵州地矿测绘院旗下山水旅游资源勘察开发设计院与贵州省智慧旅游与文化研究院共同打造的贵州首个地质文化+智慧旅游全产业服务平台于贵阳诞生。

该平台将进一步提升合作双方在智慧旅游研究方面的竞争力,同时还是践行贵州省旅游开发现状提出贵州省智慧旅游建设构想、推动贵州省经济实现信息化和工业化的高层次的深度结合“两化融合”的具体体现,由此,山地地质技术应用与智慧文化旅游将相辅相成、有效结合。

据悉,本着遵循“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念,合作双方将建立长期、紧密、富有实效的战略合作关系,充分发挥自身科技、人才、管理等优势,在智慧旅游建设领域建立长期、紧密、富有实效的战略合作关系,在相关政策研究、评价体系建立、项目论证、规划和实施等方面互相支持,全面合作,丰富理论研究成果。

此外,除基于贵州省旅游开发现状提出贵州省智慧旅游建设构想的外,合作双方也将积极为贵州省智慧旅游实施提供理论依据,保障智慧旅游相关工作的建设成效评估有章可循,有法可依,避免盲目和重复,提质增效,共同促进贵州智慧旅游建设有序、高效、快速和健康地发展。□

(韦汉华 王忠庆 刘 野)

闽测绘院“数字古田”项目通过验收

本报讯 由福建省地质测绘院承担的“数字古田地理空间框架”项目近日通过评审验收,并在宁德市古田县正式上线运行。

据了解,此为航空摄影测量、地形图测量、三维模型生产、地名地址生产、电子地图制作、数据库建设、软件研发、硬件集成和标准规范建设一体化的多专业融合项目,是宁德市第一个投入使用的数字县域工程。随着项目上线运行后,古田县数字城市的建设迈出了新的一步,为地理信息数据提供了新的服务方式,有效避免数据使用部门之间的重复投资,从而推进行业的信息化建设,极大地提升了政府部门的服务能力以及管理水平。

该项目的完成,说明测绘院软件研发中心自主开发的“地理信息公共服务平台”及“数据库管理系统”完全能够满足县级平台运维要求。□

(田立贤 王余沛)

山西省 211 队开展安全生产大检查

本报讯 山西省地勘局 211 地质队近日组织开展了春季安全大检查暨专项整治活动。

检查组一行对正在施工的大西高速铁路隧道勘察项目代县东水泉村和朔州市正峪村工地、农村宅基地确权项目、五台上金山金铜矿普查项目、五台士集金铁矿普查项目 6 个施工现场进行了检查。检查内容主要是针对基层施工的开工条件审查、项目安全组织机构、管理制度、安全责任、自查记录、员工劳保配备、岗前培训、施工安全隐患等。检查组对查出的问题要求立即整改,对不易立即纠正的问题下达了隐患整改通知书要求限期整改。

本次检查对提高 211 队的本质安全水平将起到积极的促进作用。□

(山西局)

胶东成为世界第三大金矿区

2011 年以来,该地区新发现大中型及以上金矿 70 多处,新增金资源储量 2400 余吨

本报讯 (记者 李 平)胶东地区金矿深部找矿成果新闻发布会于 5 月 3 日在国土资源部举行。国土资源部地质勘查司司长于海峰在发布会上介绍称,2011 年以来,山东省胶东地区新发现大中型及以上金矿 70 多处,新增金资源储量 2400 余吨。胶东地区一跃成为世界第三大金矿区,稳固了全国最大黄金生产基地的地位。

于海峰表示,自 2011 年实施找矿突破战略行动以来,山东省胶东地区金矿深部勘查取得重大成果,探明一批大型、特大型金矿,新增金资源储量 2400 余吨,超过新中国成立 61 年(1949~2010 年)来胶东累计查明资源储量的总和(1932 吨),为提前 5 年实现全国金矿找矿十年目标任务作出了巨大贡献。

他说,山东省的金矿主要分布在胶东地区。2011 年以来,胶东地区新发现大中型及以上金矿 70 多处,其中大型-特大型金矿床全部分布在“山东莱州-招远金矿整装勘查区”内。

其中,储量超百吨的特大型金矿床有莱州市三山岛北部海域金矿(储量 470.47 吨)、莱州市西岭金矿(储量 382.58 吨)、莱州市纱岭金矿(储量 309.93 吨)、莱州市腾家金矿(储量 206 吨)、招远市水旺庄金矿(储量 170.543 吨)、莱州市新立村金矿(储量 141.81 吨)。储量大于 50 吨小于 100 吨的金矿产地近 10 处,其中山东招远市台上矿区新增金 59.4 吨、玲珑金矿新增金 50 吨、三山岛金矿新增金 60 吨。

此外,在烟台市牟平区新发现的辽上大型金矿,资源储量 69 吨,打破了胶东东部地区以往“只见星星不见月亮”的局面,扩大了胶东矿集区的找矿范围。

于海峰说,深部金矿勘查的重大成果,实现了我国金矿找矿的历史性突破,形成了以三山岛、焦家和玲珑为代表的 3 个千吨级金矿田,使胶东地区一跃成为世界第三大金矿区,稳固了全国最大黄金生产基地的地位。目前,胶东地区金矿保有资源储量 3694 吨,2016 年,胶东地区矿山金产量 71 吨,约占全国金产量(453 吨)的六分之一。

山东省国土资源厅厅长李琥介绍,胶东地区依然有很大的找矿潜力,下一步,山东省将继续开展胶东地区深部金矿资源勘查和近海海域金矿资源调查,推动山东省人民政府与国土资源部中国地质调查局签署合作协议,进一步共同推进胶东地区实现金矿找矿新突破。□

地勘百强企业
内蒙古地质工程有限责任公司
诚信 敬业 优质 高效
总经理 王 伟
电话:0471-3333408 传真:0471-3333408
地址:内蒙古自治区呼和浩特市新华东街 87 号
奈伦国际 A 座 8-10 层 邮编:010011
网址:http://www.nmdzgc.com

广西地质职工医院近日为离退休职工进行健康体检。目前,该院有离退休职工 79 人,为了使他们按时参加体检,该院安排车辆接送住在院外的老同志来院进行体检,确保了每一位退休职工都能及时进行体检。图为体检现场。□

邓凤翠 桂 子 摄影报道

鹤岗地质找矿取得重大突破

本报讯 黑龙江省鹤岗市国土资源局大力开展地质勘查,3 年来,全市投入资金累计达到 4.5 亿元,共编制完成矿产勘查项目研究报告 50 余个,立项实施 32 个,新发现一大批重要矿产资源,取得了一系列找矿重大突破。

在煤炭资源勘查上,成煤盆地煤炭深部接续资源详查项目、绥滨二九〇太平山农场煤炭普查项目、绥滨福兴煤炭详查项目及萝北延兴煤炭普查项目累计探明煤炭储量达 12.43 亿吨,为鹤岗市煤炭资源接续和延缓矿山服务年限起到了重要的保障作用。

在石墨资源勘查上,萝北云山石墨详查项目,已探明石墨矿石量近 8 亿吨;外围石墨矿普查及详查项目,已探明石墨矿石量近 5 亿吨。通过勘查,鹤岗市石墨资源远景矿石储量有望提高到 20 亿吨,石墨矿物量可达 2 亿吨,为该市做大做强石墨产业奠定了基础。

在金多金属资源勘查上,鹤岗地区 1:5 万比例尺矿产资源调查项目已进入收尾阶段。通过勘查,可选定 7 个进一步工作的靶区,通过进一步勘查后,有望取得重大成果。

在其他资源勘查上,峻德陶粒黏土矿普查项目、铀矿勘查项目、鹤岗煤层气勘查项目、地热和矿泉水勘查项目均已进入到立项阶段,项目实施后,预计将探明资源储量为超大型的陶粒黏土矿 1 个,地热和矿泉水资源多处。

此外,该市还与中国地质大学等进行合作,针对云山石墨矿成矿理论和石墨质量分级等内容开展了理论研究,该研究成果将为鹤岗市石墨质量技术指标的分类开采、科学选矿等提供重要依据。□

(陈 明 陈海涛)

风雨同舟 初心不改

——山东省物化探勘查院首次发现稀土资源侧记

□ 高广超

2017 年 3 月 2 日,对山东省物化探勘查院来说,注定是一个非同寻常的日子。这一天,由该院承担的“枣庄市沙沟地区稀土远景调查”项目,在工作区内圈定的找矿靶区关帝庙一带首次发现了稀土这一战略性资源,并且野外工作验收获得“优秀”等级。

记者近日采访了参与发现稀土资源全过程的山东省物化探勘查院副院长高焕毅、地质勘查处主任孔祥明、枣庄市国土资源局副局长张令中等人,去探知他们隐藏在发现稀土背后的“初心”。

砥砺风雨的主力军

山东省物化探勘查院在近 60 年的发展中,在矿产资源勘查方面,完成了铁、铜、金、石墨、煤、地热等地质勘查项目 600 余个,参与探明了焦家金矿、归来庄金矿、仓上金矿等矿产地 20 余处。这次发现稀土资源,填补了该院地质找矿历史上的一项空白,也为该院今后地勘主业加速转型发展,加强国家需要的“三稀”(稀土、稀有、稀散)资源勘查奠定了良好的基础。

该院地质勘查处主任孔祥明介绍,经过一年多的野外勘查,项目部在前期物化探工作的基础上,通过钻探控制验证,在项目区内的关帝庙一带靶区圈定稀土矿体 3 层,累计视厚度 13.27 米,取样分析稀土氧化总量(RE2O3)在 0.5%~1.65%之间,平均品位 1.32%,最高品位 1.65%,达到和超过了稀土工业边界品位。主要稀土元素有铈、镧、钕、镨等十余种,还有放射性元素钍、铀及其它元素钼、铅等。矿体赋存在含稀土石英重晶石碳酸岩和细脉浸染状黑云母角闪岩中,埋深在 220 米左右。其它成果还有,通过 1:1 万地面 γ 能谱测量,圈定局部放射性异常 26 处;通过槽探圈定地面稀土矿化体一条,呈近东西方向展布,矿化体长约 820 米,最宽处达到 70 米。

孔祥明介绍,本次远景调查以地球物理勘查与地球化学勘查技术方法为主,项目区总面积近 500 平方千米,是一般地质勘查项目所不可比拟的。他们还邀请地质专家多次奔赴项目现场实地调研,并主动与枣庄市国土资源局积极沟通联系,先后组织了对设计审查和槽探、钻探阶段的专家论证,不断调整完善设计方案和现场勘查布局,地面伽玛能谱测量及高精度磁测、电阻率联合剖面测量等主要物探工作,完成率均达到 100%以上,设计 1000 立方米的槽探实际完成 1151 立方米,设计完成 686 件样品分析实际完成 1541 件。

艰难抉择的护航者

枣庄市国土资源局副局长张令中是地方政府官员中的“地质通”。张令中说,4 年前的“枣庄市沙沟地区铁矿普查”,是报经山东省国土资源厅和财政厅联合批准立项的地方矿费项目,立项之前的项目设计,是他与物化探勘查院的高焕毅副院长共同主持完成的。他当时提出,物化探勘查院作为省内唯一的物化探专业队伍,应发挥自己建院 50 多年来资料积累的优势,对枣庄市政府辖区内的地质条件进行一番梳理,拿出有找矿潜力的项目立项设计。张令中坦言,“沙沟地区铁矿普查”地质报告的结论,是该区域赋存有铁矿资源,但达不到工业品位与开采规模,不过经化验意外发现了稀土元素,存在稀土资源找矿前景。当时的大背景是,枣庄辖区内近年来立项的找铁、找煤、找金和找地热等省直和地方矿费项目,找矿成果均未有重大突破。在这样的压力面前,是就此偃旗息鼓还是继续立项调查,的确是一个艰难的抉择。张令中继续讲道,在他们犹豫不决的关键时刻,高焕毅副院长提出了对沙沟地区毗邻的山东省唯一一家稀土生产企业郗山稀土矿进行背景调查的建议,并邀请他与市国土资源局地环科科长陈伟到访郗山稀土矿“下井”考察。经过背景调查和“下井”考察,坚定了他们继续立项稀土远景调查的决心,并在报经省厅批准后依法进入公开招投标程序。就在招投标公告即将上网前夕,高焕毅与孔祥明连夜从济南赶来枣庄,同他们协商立项报名资质问题,经与政府采购主管部门及时沟通,确定固体矿产与物化探勘查甲级资质等维持不变,将地质钻探甲级改为乙级资质,从而使物化探院继续取得报名资格,并获得了今天的勘查结果,维护了招投标法规公开公正的客观要求。

痴心不改“初心人”

于 14 年前由枣庄市地方政府官员调任物化探院副院长至今的高焕毅表示,4 年前,他有幸与张局长、陈科长共同策划沙沟地区铁矿普查的项目设计,就感到这是一次既为单位,也是为家乡找矿立业的千载难逢的机会。谈起那次“下井”考察,高焕毅笑着解释,他早就注意到沙沟地区毗邻的济宁微山县的郗山稀土矿,由于该矿已被央企并购,到访该矿还颇费了一番周折。经人牵线联系,不仅顺利进入矿区,还被破例允许换上工装“下井”考察,从而更进一步坚定了大家继续进行稀土勘查的信心与决心。□

联办
辽宁省地勘局 河北省地勘局 山西省地勘局 山西省煤炭地质局 山东省地勘局
江苏省地勘局 江西省地勘局 甘肃省地勘局 河南省地勘局 广东省地质局
四川省地勘局 贵州省地勘局 浙江省地勘局 福建省地矿局 吉林省地勘局
内蒙古地勘局 湖北省地质局 黑龙江省地勘局 安徽省地矿局 重庆地勘局
西藏地勘局 宁夏地质局 宁夏煤田地质局 新疆地勘局 甘肃省有色地勘局
黑龙江省有色地勘局 西南能矿集团 河南省煤田地质局

编委会成员
于万臣 岳永华 杨永宽 张俊杰 翁金明 王学军
潘正勤 林天宁 邵 旭 郭 轲 范本彦 王建明
付贵林 多 吉 龚 强 赵志远 徐占海 刘自俭
李从文 黄德发 梁育才 朱厚伦 王 力 李在文
王天顺 苗 壮
(排名不分先后)