

# 聚焦五大重点领域 践行地质报国使命

## ——访山东局党委书记、局长李关宾



洋地质”五大重点领域,强化“管理与制度完善创新”两大支撑,实现“事业单位、地勘集团高质量发展”两大目标,为山东“两个走在前列、一个全面开创”贡献智慧和力量。

**记者:**今年山东局瞄准了“抢险救援、非常规能源、地灾治理、检验检测服务、海洋地质”五大重点领域,是怎样考虑的?具体怎样布局?

**李关宾:**之所以确定这五个领域为重点,主要是围绕全国、全省经济社会发展的需要,说到底还是要体现公益性,要作贡献。这五个方面涵盖国计民生、矿产能源、生态环保等方面,也符合山东局由煤田地质为主向综合地质转变,向大地质服务转变的发展规划。

习近平总书记提出要加大油气勘探开发力度、增加供应。国家能源局提出2019年将加大油气产业政策支持和改革力度,大力提升油气勘探开发力度。

具体到山东局,一是持续推进我省页岩气资源调查评价和勘查工作。二是找寻干热岩和地热能,服务民生。三是服务中国地调局重大非常规能源课题,做好协作服务和支撑。四是积极参与油气矿业权体制改革的企业提供技术服务。五是积极开展页岩气产学研理论和技术合作,开展页岩气勘查开发基础理论和关键技术研究。六是加强非常规能源勘查队伍建设,在局页岩气、油技术研究中心和山东省非常规能源勘查技术创新平台建设的基础上,优化整合技术力量,吸纳集聚高端人才,形成一支稳定的页岩气勘查开发专业队伍。

地质灾害防范治理是山东局开展地质服务的重要内容,针对全省采空塌陷、崩塌、滑坡、泥石流等主要地质灾害和地质环境问题,参与矿山地质环境恢复治理、土地复垦等生态修复工作,做好地质安全与生态环境保护相关地质工作。发挥山东省采煤塌陷地综合治理技术应用中心和泰安市煤矿开采岩移控制中心的作用,积极参与济宁、泰安、枣庄、菏泽、济南等地采煤塌陷地综合治理,参与泰山区域的山体林田湖草生态环境修复工程等。为各级政府部门提供项目立项建设和项目设计及实施方案,为煤炭资源型城市转型发展作出贡献。

山东是受冲击地压影响较大的省份,冲击地压防治对

于山东意义重大。冲击地压防治这项工作中央关注、省里重视,我们煤田地质人必须有所作为。之前我们在新疆已进行了有效探索,取得了一定成果,下一步要加强与高校、矿山企业的合作,建立科研平台,争取制服这只“拦路虎”。

服务生态文明建设,提高检验检测技术能力,助力打赢“三大攻坚战”。发挥两个全国土壤污染状况详查检测实验室、院士工作站、山东省煤质检测监控指导中心作用,提高土壤、煤质、水工环等方面的检测化验和治理能力,开展土壤污染综合防治、耕地保护技术研究、煤炭清洁高效利用研究和标准制定、煤质数据库建设、地下水检测和水质资源污染防治等工作。

**记者:**山东平邑石膏矿坍塌事故救援成功为钻探抢险救援工作提供了很多有益的借鉴,抢险救援也是山东局五大重点领域之一,请问今后山东局在打造过硬地勘救援公益品牌方面是怎样规划的?

**李关宾:**这几年来,山东局在钻探救援这一领域下了不少力气,建立了钻探抢险救援和隧道应急救援两支省级队伍,还有救援、预防等方面的六支市级队伍,参与了省内外多次抢险救援工作,均获得了较高评价。结合国家应急救援的新要求,我们要加强平台建设,按照全国矿山钻探应急救援中心、国家级隧道应急救援中心的标准要求,提升综合救援实力,今年要建成两支国家级队伍;要加强硬件建设,按照国家一流标准完善配套基础设施,在济宁建设高标准应急救援基地;完善应急预案,加强平时演练,达到接到救援指令一小时内启动,当天到达现场,当天开钻抢险要求,打造一支来之即来、来之能战、战之必胜的救援铁军;要在规范标准制度上下功夫,建立组织体系、基础设施、技术装备和信息系统“四个标准”;要加强专业队伍建设,建立专家库,招才引智,增强本领;要建立完善项目档案,钻探救援与灾害防治相结合,将所有的救援案例总结归纳,汇编成册,为政府应急管理决策提供参考。

**记者:**您提出了引项目、引人才“双引”战略,您认为在目前山东省“双招双引”的大背景下,山东局怎样才能做好这篇文章?

**李关宾:**去年山东省提出了以招商引资、招才引智为主要内容的“双招双引”,这是顶层设计上的红利。我们贯彻落实这项重要部署,结合局情,制定了引项目、引人才的“双

引”战略并作为今年工作的重点。以项目为载体,以人才为支撑,实现高质量发展。要通过引进一个项目,带动一个团队,培养一批人才。我们要求各级各单位以三顾茅庐的态度和精神,实行更加积极、更加开放、更加有效的人才引进政策,大力度引进高端人才、领军人才,争取引进更多的院士专家团队。同时重视用好现有人才,尤其是一线人才,表现突出的可以破格提拔。凡是有益于激发活力、有益于事业发展,有利于职工成长,法律法规不禁止的就大胆试、积极改、深入推。完善简便易行、务实管用的激励办法,激发起干部职工干事创业激情和主动作为热情。要“引凤筑巢”,发挥院士专家工作站、国家重点实验室的科研平台作用,与高校院所开展全面战略合作,善待、用好现有人才,多渠道、多方式吸引高层次人才。树立协同发展思维,推进拓展“1+N”内部合作模式,全面推进产业、人才、实验室、装备等方面融合,实现优势互补、协同发展。把人才培养和团队建设作为单位年度重要目标,纳入各单位领导班子的绩效考核体系中。

**记者:**我们发现,您提出了一个观点:“解决问题就是发展”,能为我们阐述一下吗?目前山东局要着重解决哪些问题?

**李关宾:**这是矛盾论、方法论的一个体现,只要是发展就会产生矛盾、存在问题,有问题就要解决。螺旋式上升、曲折式前进,发展是在一个又一个问题的解决中实现的。承担责任、直面问题、解决矛盾是共产党人的本色。我和同志们讲,老问题要逐步解决,新问题要随时解决,不能积压、不能回避。这既体现实事求是的态度,也体现担当作为的能力。人才是第一资源,是决定成败的关键因素。当前,山东局面临的重大问题就是高水平人才少,科技水平离高质量发展的需要还有很大的差距。所以我们把引人才作为一项战略重点提出来;还要建设院士工作站和重点实验室;与高校院所加强合作,建立科研平台;加大对科技工作的考核权重,把下属单位对科研经费的投放作为重要考核内容之一;提出一系列激励举措,比如每两年召开一次科技创新大会,进行总结和奖励,大张旗鼓地奖励科技人员、科技成果、革新能手;技术革新经过申报评定后,用个人名字命名等,力争通过几年努力产生质的变化。

郝智宸 刘道华 闫博善/文 穆宏/图

## 高扬隧道应急救援治理新旗帜

### ——南石壁隧道应急救援治理工程取得阶段性成果



李关宾在隧道抢险救援现场指导工作



隧道抢险救援施工现场

近日,大广高速公路江西武宁至吉安段南石壁隧道灾害治理工程取得阶段性成果,完成钻探进尺8492.3米,复钻进尺6415米,注浆量6161.88立方米,病害治理效果显著。

南石壁隧道位于国家干线大广高速上,地处江西省上高县南港镇南港水库与新余市分宜县洞村乡上村之间。隧道2008年验收成功后分别在2008年、2010年、2012年、2014年与2015年经历过5次重大灾害,二衬开裂涌水、突泥、山项塌坑、仰拱隆起渗流等灾害相继发生,虽经多次治理,始终未能根治。灾害的多次发生,对隧道的衬砌、仰拱、排水等隧道结构造成了较大的损害,存在非常大的安全隐患。为从根本上解决该隧道反复出现的灾害问题,保证隧道今后运营期的安全,开展隧道综合治理工程势在必行。

山东省煤田地质局潍坊隧道应急救援中心接

到灾情报告后,迅速组织起一支由30余名专业技术人员、6台(套)设备组成的应急救援突击队,火速赶往现场。按照专家组建议,结合物探及前期钻探等多种手段进行的综合探测情况,南石壁隧道设计钻探总量22251米,设计灌注水泥浆10405.2立方米,C-GT双液浆2676.2立方米。洞内灾害段注浆综合处治依据“分段治理,重点突出,源头堵截,深部封堵”的治理原则,基于探测结果及钻探揭露岩层情况,对隧道重点灾害区域进行综合注浆治理,并根据岩层及软弱区域的空间展布情况,实时调节钻孔参数,采用系统封堵注浆和区域加固注浆的治理思路,最终形成全封闭的隔水加固层。

为达到尽快恢复通车和同时祛“病”除根的效果,该救援队根据现场施工条件,反复商讨和论证,最终确定了施工方案。在现场钻探注浆施

工期间,项目组人员分两个班次,24小时不间断施工。自2018年9月至2019年1月,历时5个多月,南石壁左洞钻探、注浆施工顺利完成。施工期间,项目人员克服了多方队伍配合、交叉施工,隧道治理区域溶洞、溶腔、裂隙、破碎发育的复杂地层,隧道环境相对密闭、空气流通速度慢对设备和人员产生的不利影响等重重考验,充分发挥地勘队伍专业技术优势,根据地层、岩性、揭露的涌水涌泥等情况实时调节钻进和注浆施工参数,采用了适合现场情况的前进式分段注浆工艺,确保快速、高效施工,做到靶向治疗,祛除“病”根,既加固了存在隐患的岩体,又形成了封闭式注浆加固圈,将导致涌水涌泥灾害的导水通道进行了封堵,取得了隧道病害综合治理的阶段性成果。

姜术文 刘永刚/文 穆宏/图

## 百姓喝上了甜井水

### ——山东局一队为莒县山水洛园小区找水侧记

“有水喝了,有甜水喝了,村南头打出甜水来了……”1月14日,莒县洛河镇安岭社区山水洛园小区的村民张大爷边跑边喊。气喘吁吁的他,顾不上回答村民的疑问,激动得一直跑,想尽快把这个好消息告诉所有的村民。

山水洛园小区是莒县政府为改造城镇老旧小区、改善困难家庭住房条件建设的一项民心工程。由于小区地处贫水区,通不上自来水,尝试过多次打井找水,但都没有成功,村民打了几口30-50米深的水井,水矿化度偏高,口感咸成,村民称其为“懒水”“咸水”,条件好点的居民吃水靠翻山越岭长途搬运,条件差点的居民只能喝咸地表水,居民们叫苦

连天。

山东省煤田地质局一队得知这一情况后,主动承担起找水打井的重任,免费提供技术服务。该队选派专业技术人员,顶着数九寒天深入现场调查水文地质条件,围绕山水洛园小区周边做水文地质调查,在没有使用任何勘探设备的情况下,凭借以往的水文地质资料,通过对小区周边各含水层富水性的分析,迅速确定了富水地段井位,经过三天的连续奋战,最终在奥灰岩层打出两眼近200米深的水井。根据简易抽水试验推测,单孔每天涌水量2400立方米,每天能为4.8万人提供生活用水,圆了小区693户居民喝上甜水的梦想。甘芬



出水



地质专家研讨大柳行金矿广域电磁项目

## 山东局研究院科技创新结硕果

2018年7月,山东省煤田地质规划勘察研究院高朋满座,全国首家煤田地球物理重点实验室和山东省院士专家工作站在此落户,中国工程院何继善、彭苏萍2位院士及14位领军专家、69位客座专家受邀进站。“抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来”,研究院全面实施创新驱动发展战略,大力推动技术创新、人才创新、管理创新,以创新为引擎,引领地勘工作在新时代转型升级。

大力推进科技工作机制创新。研究院以深部成矿理论等三大技术创新为重点,明确科技攻关方向和课题,组建科技攻关创新团队开展技术攻关。加大科技投入力度,实施重点项目带动科研配套,升级科技平台,加强与高等院校、科研院所战略合作,联合攻关。加强产学研用紧密结合,推动科技成果

转化,强化科技创新成果考核,探索科技成果经济当量评价方法。一系列的机制创新,极大地提高了全院的科技创新经济贡献率。

支撑和推动科技创新的关键是人才。研究院实施“人才强院”战略,加强高层次人才队伍建设,推进人才工作机制创新,坚持多方引才、精心育才、大胆用才、环境留才,打造研究院技术人才高地。深化人才教育与培养,实施青年人才托举工程、首席专家制度,实施卓越人才培养工程,邀请国内外高层次专家交流指导。

春华秋实,天道酬勤。研究院科技创新取得了丰硕成果,成为全国煤炭工业唯一的科技创新、科技管理双强单位。2011年以来,获得省部级奖励及优质报告共34项;2017年以来获得科技奖励23

项、省部级奖励2项、优质地质报告9项;“大型聚煤盆地煤系沉积规律、成藏与资源预测及其工程应用”项目获得山东省科技进步一等奖;利用地质地球物理信息融合实现富铁矿找矿新发现,应用数字地震技术在胶东地体构造探测、页岩气调查评价等项目中实现突破,2016年以来连续三年获得中国地球物理科技进步十大成果;十八次获得中国煤炭工业优质地质报告奖,继续保持了技术创新优势。

研究院还拥有一批具有自主知识产权的技术专利和标准,2017年以来,主编了《矿井地质手册-地球物理卷》,参编了国标《智慧矿山信息系统通用技术规范》,获得了1项发明专利,3项软件著作权,2项实用新型专利。

巩 固 万 大 庆