

中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO

中国煤炭地质总局
China National Administration of Coal Geology

主管主办

2022年7月

18

星期一

中煤地质报社出版

国内统一连续出版物号

CN 13-0045

邮发代号 17-83

第54期

(总第2691期)

不忘初心 牢记使命

中共中央总书记习近平7月11日给参加海峡青年论坛的台湾青年回信,勉励两岸青年为实现中华民族伟大复兴中国梦携手打拼。

习近平在回信中说,得知你们因海峡青年论坛同大陆结缘,在大陆找到了实现梦想的舞台,亲历了祖国日新月异的发展变化,感受到了两岸同胞一家亲的亲切感情,我很欣慰。

习近平强调,青年兴则国家兴,青年强则国家强。祖国和民族的前途寄托在青年人身上。我们将一如既往地两岸青年互学互鉴创造良好条件,为台湾青年在大陆学习、就业、创业、生活提供更多便利。希望你们多向台湾青年分享自己在大陆的经历和感悟,让更多台湾青年了解大陆,同大陆青年同心同行、携手打拼,锲而不舍、驰而不息,让青春在实现中华民族伟大复兴中国梦的壮阔进程中绽放异彩。

海峡青年论坛创办于2003年,由中华全国青年联合会、台湾中华青年交流协会、中国国民党青工总会共同主办,是两岸青年交流的重要平台。第二十届海峡青年论坛于7月11日至12日在福建厦门举办,应邀参加本届论坛的50名台湾青年近期给习近平总书记写信,讲述了在祖国大陆学习、工作、生活的经历和感悟,表达了为民族复兴和祖国统一贡献力量的坚定决心。

自然资源部就地质灾害防治单位资质管理办法公开征求意见

本报讯 根据《地质灾害防治条例》,自然资源部研究起草了《地质灾害防治单位资质管理办法(征求意见稿)》,并于7月13日向社会公开征求意见。

管理办法要求在中华人民共和国境内从事地质灾害危险性评估,以及地质灾害治理工程勘查、设计、施工、监理等地质灾害防治活动的单位,应当依照其规定取得地质灾害防治单位资质,方可从事地质灾害防治活动。

管理办法对地质灾害危险性评估和地质灾害治理工程作了具体说明,在地质灾害危险性评估方面,要求在地质灾害易发区内的国土空间规划时,对建设工程或者规划建设用地遭受山体崩塌、滑坡、泥石流、

地面塌陷、地裂缝、地面沉降等地质灾害的可能性和建设工程引发地质灾害的可能性作出评估,提出具体防治治理措施。在地质灾害治理工程方面,要求开展勘查、设计、施工、监理等专项地质工程措施,控制或者减轻山体崩塌滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等地质灾害或者地质灾害隐患。

管理办法对2005年发布实施的3个地质灾害危险性评估方面的管理办法进行了整合。一是压减资质等级。将资质等级由甲乙丙三级压减为甲乙两级。二是整合资质类别。将地质灾害危险性评估单位资质、地质灾害治理工程勘查单位资质、地质灾害治理工程监理单位资质、地质灾害治理工程施工单位资质、地质灾害治理工程监

理单位资质等5个资质类别整合为地质灾害评估和治理工程勘查设计资质、地质灾害治理工程施工资质、地质灾害治理工程监理资质等3个资质类别。三是明确资质标准。在专业技术人员结构方面,进一步明确了相关专业的具体范围,对部分资质类别专业技术人员结构进行了调整。在专业技术人员数量方面,修订后的甲级资质技术人员数量要求与三个管理办法基本一致,保持标准不降低;修订后的乙级资质技术人员数量要求与三个管理办法相应丙级资质最低人数要求相一致,保障小微企业进得来。四是调整项目分级。结合资质等级调整,将项目级别由三级调整为两级。进一步明确划分标准,在地质灾害治理工程项目方面,取消以地质灾害治理工程所

保护的人员和财产数量作为项目级别划分的依据,减少目前在项目级别划分中存在的合理性和不可量化因素;在地质灾害危险性评估项目方面,依据《地质灾害危险性评估规范》(GB/T 40112-2021),按照地质环境条件复杂程度和建设工程重要性,进行地质灾害危险性评估项目分级。

同时,管理办法还对申请地质灾害防治单位资质的申请、审批和监督管理部门进行了明确,对申请资质单位的申请条件、需要提交的申请材料等作了具体要求。

管理办法的制定,将加强地质灾害防治单位资质管理,保证地质灾害危险性评估和地质灾害治理工程质量,避免和减轻地质灾害造成的损失,维护人民生命和财产安全。

本报记者

本报讯 日前,从江苏省科学技术厅、江苏省财政厅及国家税务总局江苏省税务局传来消息,江苏中煤地质工程研究院有限公司成功通过高新技术企业认证。至此,中煤长江地质集团先后有7家企业通过高新技术企业认证。

近年来,中煤长江积极实施科技创新工程,不断完善科技创新管理体系,制定“12496”科技创新工作思路,修订完善10余项涉及科技创新奖励、科研项目、科技成果转化推广等科技创新管理制度。积极推进“人才强企”战略,出台有关高端成熟人才引进、科技创新人才队伍建设等制度,目前有教授级高级工程师31人、省部级以上专家55人、总局创新团队2个,持续增加科技经费投入,连续多年科技经费占主营业务收入比率保持在3%以上,近年高达3.6%。

加强科技创新研发平台建设,建立省市级各类研发平台11个。加强科研攻关,近三年承担省部级科研项目17项,获得省部级科技奖项66项,完成的国资委关键核心技术攻关项目“环保取钻机研制”,使钻机综合性能达到国际水平。推动科研成果转化,新兴战略型矿产勘查、矿井防治水、煤炭固废处理、储气储能建设、高温高压测井、高精度地震勘探、地下管线探测、关闭矿山整治、污染场地修复、河道污水治理、高纯稀土冶炼等一批科研成果得到有效转化,有力地推动了企业的产业转型升级。积极申报专利等知识产权,截至目前,中煤长江共有授权专利461项、软件著作权29项、商标14个,制定标准28项。

7家企业通过高新技术企业认证,形成了涵盖地基基础、工程勘察、工程检测、地勘装备制造、稀土新材料研发等领域的高新技术企业集群,标志着中煤长江科技综合实力迈上了新台阶。

中煤长江

高新技术企业数量再创新高

陕煤地质研究院公司在榆林大河塔探获1.99亿吨石盐矿

本报讯 6月22日,陕西煤田地质勘查研究院有限公司提交的《陕西省榆林市榆阳区大河塔勘查区石盐矿普查报告》通过了专家组的评审,估算石盐资源量1.99亿吨,矿床规模属中型。

该勘查区位于榆林市榆阳区大河塔,勘查面积约0.99平方千米。2017年9月,榆林

香水盐业有限公司获得探矿权,委托陕煤地质研究院有限公司进行勘查。该项目钻探进尺3047.57米,发现赋矿层厚度174.92米,石盐层厚度95.65米,估算资源量1.99亿吨,NaCl品位最高为94.06%、平均值为89.96%。

评审专家组一致认为,陕煤地质研究院

公司圆满完成了《实施方案》的各项工作,《报告》各项资料详实、准确、可靠,编写依据充分,同意《报告》通过评审,并作为下一步详查地质工作的依据。

项目地质资料显示,该石盐矿形成于4.67亿年前后的中奥陶世,埋藏于2850米深度的地下,和现代海湖盐相比,保留了亿

万年前的“纯粹”,是优质化工原料。“该石盐资源矿层位稳定,厚度大、储量大,有很大的勘探开发潜力,首采盐层是陕北奥陶纪盐田目前已探明马家沟组马五段第十亚段(O_{3m})盐层最厚的,将来采卤后形成的盐腔也可作为油气资源的调蓄空间,开发前景很好!”专家组表示。孙勃



讨论生态保护修复分区

青春因奋斗出彩 青春因奋斗闪光

记「首届河南省自然资源青年科技人才」获得者王振辉

刘雨杰

2013年参加工作的王振辉,硕士研究生毕业于中国矿业大学(北京),现任河南省自然资源调查三院国土空间规划分院副院长(主持工作)。他以高度的责任心、良好的职业道德、严谨的工作态度和积极进取的开拓精神,获得了领导和同事的一致好评,以实际行动诠释了“堂堂正正做人,踏踏实实做事”这一理念信条。近年来,他荣获“首届河南省自然资源青年科技人才”“河南省煤田地质局科技领军人才”“河南省煤田地质局‘十三五’期间优秀青年标兵”“第一届河南省煤田地质局优秀青年”“优秀青年科技工作者标兵”“河南省煤田地质局‘十三五’科技创新标兵”等多项荣誉。

有目标,青春才无悔

青春有梦想才无悔。目标既是对青春的“定义”,更是对青春的鞭策。王振辉研究生毕业后便投身煤田地质事业。参加工作以来,他认真敬业、吃苦耐劳,随着单位的转型发展需要,凭借一股钻劲儿,先后涉足经济学、测量学、管理学、统计学、矿产普查与勘探、生态修复、国土空间规划等9个专业11个方向,一次又一次的转专业、换方向,是组织的需要,也是他成长的过程。

成长是痛苦的,也是迷茫的。王振辉时常常用“竹子三年不长”的故事激励自己,他也如同竹子一般,从参加工作到目标选定的4年间,从未有一刻放松过,在工作与学习中稳步前行,努力丰富自己的知识储备,深耕专业领域,在行业内稳稳扎根。直至2017年,他确定了新的目标——国土空间规划。他说:“有目标的青春才是无悔的青春。”

有担当,青春才出彩

青春岁月,奋斗正当时。自从河南局资环三院国土空间规划相关业务全面展开后,早上院考勤签到表上,王振辉大都位列榜首。“你怎么来这么早?”见到他的人都这么问。“来早一点,怕堵车。”他总是这样回复。其实,熟悉他的人也都知道,院里规划业务全面铺开,作为该院规划业务的“老人”,他先自学,然后再带领大家去实施,在“干中学,学中干”。稍有闲暇他就会“啃”书,着眼单位转型发展需要,及时学习专业知识和行业内的新理论、新规范、新标准。

(下转第二版)

履行地质使命 彰显公益担当

——山东局物测队履行公益职能侧记

王晶

近年来,山东省煤田地质局物测队按照自然资源管理、生态文明建设、能源资源安全等新时代地质工作要求,不断深化改革、乘势而上、聚力前行,积极寻找适合自身技术特点和专业优势的发力点、突破口,努力适应新的职能定位,不断向公益领域及高精尖领域迈进,全面开启了高质量发展新征程。

发挥专业优势 为能源建设提供技术支持

山东局物测队是山东省唯一一支能够实施大型三维地震勘探的地质队伍,地震勘探是该队的主业。按照前沿技术研究要求,目前全球地震勘探技术正向着高精度、高密度方向深度发展,勘查领域从煤炭资源勘查向页岩(气)、岩盐、油页岩、金属矿、清洁能源、城市地下空间勘查拓展。同时,随着勘查的深入,双复杂(地表、构造复杂)地区市场的开拓和完成的地质任务要求越来越高,常规的地震施工和处理技术难以满足地质任务,为了解决这些问题,山东局物测队研究了极复杂山区三维地震勘探设计 & 数据采集工艺,引进消化吸收了浮动基准面静校正、精细速度分析、叠前时间偏移和叠前深度偏移等处理技术,应用了谱分解、地震相、地震属性和地震反演等解释技术,物测队的地震勘探技术从构造勘探逐步向岩性勘探发展。该队还加大了对高精度勘探设

备和技术的投入,近年来购买了4000余万元的数字地震仪器及配套设备。

据了解,2020年以来,在全省实施的高精度三维地震勘探中,山东局物测队承揽了85.7%的勘探任务,为山东省能源矿产建设安全和资源勘查作出了突出贡献。2020年10月,该队联合其他单位向济南市发改委申请了城市地下空间探测济南市工程实验室,充分利用高精度三维地震勘探技术,结合地质资料,对勘探区内岩盐溶腔的位置和形态进行了快速、精确的探测,同时还对地层岩性进行划分,特别是对区内石膏层、岩盐层顶、底板的情况进行了划分,从而提高了勘探精度和勘探效率,降低了勘探费用,对提高全省岩盐溶腔产品性能和可靠性及保证岩盐矿高产、高效、安全、洁净生产等方面都有重要意义,并在工程、环境地质调查,以及城市地质灾害预测等领域查清地质构造,查明采空区边界、溶洞边界的探测中得到了推广应用,对促进全省经济发展、社会和生态效益的作用日益明显,提交的勘探报告分别荣获中国煤炭工业协会优秀专业报告奖一、二等奖。

承担公益职能 多次完成国土调查和测绘任务

作为全国首批荣获测绘甲级资质的地质队伍,山东局物测队相继承接了2017—2020年山东省基础性地理国情监测数据采集、2020年上半年基础测绘、第三次全国国土调查、房地一体等基础性、公益性测绘项目。先后进入泰安、威海、德州、滨州、东营等县市区开展山东省地理国情监测任务,监测面积达5.5万平方公里,其中邹平县监测任务在山东省详查中首个通过国检。



内蒙古施工现场

根据山东省“十三五”“十四五”基础测绘规划确定的重点任务,山东局物测队承担了济宁、临沂、菏泽、枣庄、泰安、潍坊等地的基础测绘工作,为山东省新旧动能转换产业提供了准确翔实的基础数据,为聊城、潍坊、淄博、威海等地建立土地利用数据库,帮助他们实现土地规划和地理信息管理的网格化和数字化,为全省地理信息高质量发展作出了积极贡献。

山东局物测队还建立了测绘技术集群机房,标志着该队具备了从外业无人机飞行到内业采集处理,再到实景三维建模的无人机倾斜摄影测量全流程作业的能力。该队致力于发展更深层次的实景三维建模与BIM融合,打造了基于无人机倾斜摄影测量的智慧矿山、智慧水利等实景三维基础上的运维系统。

增强科研水平 不断提高科研服务能力

山东局物测队不断提高科研能力,开发了国内首个“三维云”警务平台,践行了泰安市公安局“一张三维图”的思想,实现了三维真实场景的三维安保预案和指挥,创新了基层基础数据的采集和应用模式,该项技术以精准的空间标准地址体系支撑传统的门楼牌地址,将经济社会运行、民生服务所需的约137亿条数据有机融入,可以实现人员、单位、事件及物品等全要素信息的动态

关联,使其更符合社会的共享需求,有利于促进互联网、大数据、人工智能同社会治理深度融合,这既高度契合“智慧泰安·社会智慧”的规划设计,也符合智慧城市的发展愿景。基于“三维云”警务平台研发的“泰安立体化智慧安保平台快速部署系统”,先后服务于“2018年央视春晚泰安分会场”“2018年泰山国际马拉松赛”“青岛上合峰会”等重大活动,获得了广泛好评。

2017年,基于“三维云”警务平台开发的“一标三实”管理系统及数据采集项目,山东局物测队对泰安市地表建筑标准地址、实有人口、实有房屋、实有单位的信息进行精准采集,建立起集市、区、街道、社区、基础网格、工作网络、建筑物、房屋等信息为一体的动态更新的标准地址基础数据库。该项目荣获山东省公安厅科学技术奖一等奖。

积极走出去对接高分中心平台建设及地环产业数字化工作,谋划培育新的制高点。山东局物测队“矿井小构造三分量槽波探测方法研究与系统开发”项目获全国煤炭地质行业“十三五”时期优秀成果奖。“基于无人机遥感技术在矿山复垦及地表沉降监测中的研究应用”被中国煤炭工业协会鉴定为国际先进水平。发明专利“厚煤层沿底板或顶板掘进煤巷反射槽波超前探测方法”应用于多个项目,实现科研成果转化。

责任编辑 魏少萍