

地质“霞”光在坚守中闪亮

——记总局“优秀共产党员”、水文局“十大科技优秀工作者”穆金霞

□ 高恒燕 陈贤敏



随着最后一项技术任务编制的完成,时针已指向凌晨一点,穆金霞缓缓合上电脑,紧锁的眉头渐渐舒展,欣慰的微笑可以伴她今夜做个好梦。

连日来,为了完成安居煤矿“新型清洁能源与国家出台相关政策相融合的任务,她废寝忘食、加班加点,全身心投入到水文地质局承接的安居煤矿“集团地勘调查并设计工作中。此次方案的完成,将为矿方解决住宅供暖燃料替代问题。在她的工作经历中,这样的场景不知出现过多少次。

实践出真知

穆金霞本科毕业于河北工程大学水文与水资源专业,研究生毕业于中国矿业大学地质工程专业,参加工作14年来,一直在水文局一队水环研究中心工作。

“作为一名地质科技工作人员,不仅要有扎实的专业功底,更不怕吃苦、不畏困难,要到一线项目去锻炼,从实践中出真知。这也是我从老一辈技术人员身上继承的宝贵财富。”穆金霞总结了自己的成长收获。

2008年,刚参加工作的穆金霞没有眷恋机关相对舒适的工作环境,主动要求和男同志一

样吃住住在钻机,坚守第一现场。施工进行到关键部位时,她更是时刻紧盯,每天只睡两三个小时,不敢有一丝懈怠,最终顺利取得理想的地质参数和水文参数,保证了项目的顺利进行,钻孔质量受到了甲方及监理方的一致好评。

5年的基层一线工作经验为穆金霞之后的技术工作打下了扎实的基础。她主持编制的榆树井煤矿及新上海一号煤矿“一四期的煤矿水文地质综合勘查工程的水勘报告,采用“三图一表预测法”对各煤层顶板进行评价,用“突水系数法”对各煤层底板突水危险性进行分区评价,并预测了矿井涌水量,提出了可靠的防治水措施。其中解放了新上海一号煤矿煤炭资源量约71854吨,为矿方查明了水文地质条件,解决了技术难题,实现了该区域煤层顶板导水裂隙带的智能化实测。

同事眼中的“拼命三娘”

穆金霞为人随和,说话时总带着微笑,但这种温暖之中却透露着坚韧的品格。

“别看她瘦小,工作起来可是个拼命三娘!”在同事王红燕眼里,穆金霞是让人敬佩的榜样。

2018年年初,水文局一队首次承接地面区域治理工程项目,全新的领域,没有太多经验可借

鉴,穆金霞顶着压力干、迎着困难上,扎根办公室,刻苦钻研区域治理技术。在投标的前一夜,她和投标团队通宵未眠,反复审阅设计方案,力争最优。正是凭借着这份精益求精的敬业精神,最终他们以投标排名第一的成绩成功拿下近亿元的合同项目,这也是该队中标的第一个区域治理项目,为3.4亿元淮南区域治理市场的开拓打下了良好的基础。

那年国庆节,穆金霞提前做好工作安排,打算假期好好陪父母孩子去外地旅游。旅程刚开始,她接到单位电话,需要参与更大项目的投标工作,在“大家”与“小家”的选择中,她没有片刻迟疑,立刻返回单位,以最快的速度投入“新的战斗”。为了使每一个直井段、造斜段、近水平段在平面图上的定向要点都能更加精准,她反复查找规范、推敲核查,一张张钻孔轨迹图见证了她深夜奋战的身影,功夫不负有心人,该项目成功中标,合同金额1.7亿元,为水文局最大区域治理项目。

2020年,为帮助同事解决工作难题,她独自带着孩子奔赴800公里外的内蒙古报告评审现场,路上因水土不服,孩子出现发烧、流鼻血等身体不适的情况,直到坚持完成任务后,她才匆匆返回邯郸把孩子送进医院。当同事问起时,她只是说报告评审顺利通过了,其他只字未提。

“我敬佩我的妈妈,我的妈妈对单位负责,对家庭负责,她经常加班,有时为了陪我,她在家加班,我醒了妈妈还在工作,我问妈妈为什么不睡觉,妈妈说工作没忙完,明天要汇报,要对单位负责任。我长大后也要做一个像妈妈那样负责任的人。”穆金霞的敬业精神深深感染着正在成长的孩子。在学校的演讲中,穆金霞的儿子声情并茂地讲述着自己最敬佩的人,听着孩子的心里话,台下的她不禁热泪盈眶。

勇担青春使命

创新管理思路,强化团队建设,针对水环研究中心女职工多、业务繁忙的现状,穆金霞推行“小”例会制度,通过简洁明快的月总结与周计划工作例会,了解工作现状,统筹工作计划,调动职工的积极性,落实师徒带徒管理制度,举办技术交流讲座,激发职工的学习动力。通过“以干代培”

的方式给技术人员“压担子”,培养优秀青年技术团队,提升技术力量,增强市场竞争力。

“只有在关键时刻冲在前、敢担当,才是真正践行共产党人的初心使命。”作为党支部书记,穆金霞坚持把党建融入科技工作。她说,舍小顾大、冲锋在前是责任所在、是党性要求。在她的带领下,水环研究中心党支部荣获水文局“先进基层党组织”称号。

穆金霞担任水文局一队团委书记期间,积极组织团员青年大学习,参加演讲比赛、文体活动,团组织多次获得邯郸市、中国煤炭地质总局、水文局“五四红旗团委”“五四红旗团支部”荣誉。2020年,淮南工程处获总局“青年文明号”称号。

创新无止境

水文局实施科技创新和人才培养教育的“双百”计划,穆金霞积极投身科技创新,促进科技成果转化,多次参与编制行标、团标及中国地质调查局研究调查项目。她参与编制的《煤层底板灰岩水地面超前区域探查治理效果评价规范》《煤层底板面上探查治理设计规范》《煤层底板探测注浆技术规范》填补了国内煤矿底板区域超前探查、治理工程效果评价方面的空白,完善了区域探查治理标准体系。

西部矿区生态环境脆弱,实现矿井水“零排放”是可持续发展的关键。穆金霞和技术团队开展了煤矿开采对地下水资源破坏影响程度、如何保护地下水资源、减少煤层开采对地下水资源的破坏、防止地面沙化等方面的技术研究。

在长期的工作实践中,穆金霞科技创新工作结出了累累硕果。她参与编制的报告荣获总局科学技术奖一等奖3项、二等奖2项,中国煤炭工业协会优质地质勘查报告一等奖3项,河北省煤炭工业协会一等奖4项、二等奖6项、三等奖8项;在中文核心期刊上发表论文10余篇,获实用新型专利3项,她获评水文局“十大科技优秀工作者”“技术拔尖人才”,2022年,获得总局“优秀共产党员”称号。

看似寻常最奇崛,成如容易却艰辛。从基层技术员到水环研究中心主任、党支部书记、副总工程师,穆金霞十四年如一日,甘于奉献、勇于探索,把一腔热情献给了地质事业。

江苏地研院再获七项专利

本报讯 近日,江苏地质矿产设计研究院再获7项专利授权,今年以来已累计获得19项国家实用新型专利。

此次获授权的“一种用于实验检测的煤矸石破碎与筛分装置”“一种管状硬度检测装置”“一种环保防尘可自动导料的混凝土搅拌装置”等7项专利主要为煤矸石、岩石制样与分析、混凝土搅拌装置等提供技术支撑。这些成果是研发人员在科研及生产实践中围绕生产工艺、检测方法、装备优化等方面展开的结构革新,能够进一步提高工作效率,有效提升产品品质,具有推广价值,实现了科研创新与成果转化。

下一步,江苏地研院将继续以专业技术积累和科技成果转化为抓手,不断在提质增效、科技创新上下功夫,以科技兴企助力该院高质量发展。

吴俊

项目大看台

近日,中煤江南建设发展集团有限公司浙江分公司连中两标,分别为“宁波保利镇海区东昌路2022-050地块项目桩基工程”和“温州滨江云谷二期B-09地块桩基及围护工程”,中标金额1.3亿元。宁波保利镇海项目是保利浙江区域等业主对中煤江南综合实力的再一次肯定,也是浙江分公司首次进入宁波市场;温州滨江云谷项目的承接,实现了分公司与保利浙南集团和招商集团的深度合作。两个项目时间紧、任务重,浙江分公司将按照集团公司“六大管理模式”,将优秀的项目管理经验运用到新项目中,确保项目高质量完成。

季琛 薛琦

日前,中煤一局集团有限公司山西公司成功承揽2022年度太原市创建国家森林城市清徐县村庄绿化工程项目,中标价约2600万元。该项目位于山西省太原市清徐县,根据规划设计,项目建设涉及清徐县9个乡镇51个村庄。道路绿化长度约1.4万公里,块状绿地绿化面积超过1.3万平方米,公共休闲游园绿化面积逾10万平方米,园建附属工程46处。项目建成后可增加村庄绿化面积,通过水土流失综合治理,有效提升整体生态环境,对带动当地文旅产业发展、建设美丽乡村具有重要的社会效益。

任俊峰

近日,中能化发展建设集团有限公司成功承揽陕西省咸阳市三原县远大屋顶光伏发电建设PC工程项目,合同金额近2500万元。项目的中标,是中能化发展围绕中国煤炭地质总局主业板块,调整优化产业布局,积极开拓新能源资源开发市场的最新成果。远大屋顶光伏发电建设PC工程项目,是陕西省整县(市、区)推进屋顶分布式光伏发电试点工程,对于提升当地新能源综合开发利用效率,推动经济社会实现绿色低碳高质量发展具有重要意义,受到当地县委、县政府的重视。

龙亚鹏 赵翌

前不久,陕西省三一煤田地质有限公司中标桥山南麓(渭南市蒲城段尧山、金粟山、东太白山)废弃矿山生态保护修复工程Ⅲ-1-2、Ⅲ-3区,中标金额443万余元。这是公司自去年开拓蒲城市场以来,再次中标施工项目。目前,公司积极开拓蒲城市场,在技术类报告(测绘、地灾防治)和施工类项目(矿山修复)的承揽中,累计签订合同900余万元。

李阳 郝磊

中化局浙江院与温州辉通信息科技有限公司 签订战略合作协议

本报讯 近日,中化地质矿山总局浙江地质勘查院与温州辉通信息科技有限公司战略合作协议签约仪式在杭州举行。浙江院党委书记、院长刘礼峰,党委副书记邢玉玲,纪委书记丁慧,副院长古立峰;温州辉通信息科技有限公司执行董事蒋嘉诚,常务副总经理林启宇,高级顾问蒋良奉出席签约仪式。

仪式上,双方分别对单位基本情况、主营业务及技术优势进行了交流。温州辉

通信息科技有限公司是一家工程安全实时监测系统集成开发商,拥有电磁波位移监测等多项先进专利技术和行业数据分析应用平台,具有较强的技术研发和工程建设能力,以及市场开拓能力。

双方就地质灾害、矿山路桥、岩土工程等领域开展了深入探讨,并达成共识,表示将充分发挥各自优势,探索工程建设和全产业链合作,为实现共创双赢的新局面不懈努力。

蔡良师 庄众

山东局四队

推进模块化建设 提高隧道应急救援能力

本报讯 山东省煤田地质局四队入选省级隧道应急救援队伍以来,以山东局“发挥优势、突出特色、打造品牌”工作思路为抓手,持续加强队伍管理,立足救援保障需求,推进装备模块化建设运用。

有序管理,夯实基础。四队实现救援设备的量化查询,将各型救援钻具、套管、耗材、工具录入数据库,整合各类救援装备,明确每种装备数量、型号、用途,形成资产数据的高效协同。

高效集合,提速增效。四队设计、购置、改装专业集装箱,作为隧道应急救援

器具存放的运输装备,所有钻具耗材集中存放,一吊即走、开箱即用,极大地提高了装车运输的速度。

积极探索,创新赋能。四队自主设计加装了隧道远程操控系统,通过集成线束管路,可实现最大15米远程操控钻机,在救援面地质条件复杂时,可以使救援操作人员远离危险区域,实现安全、高效救援。

通过装备模块化建设,四队强化了备战基础,提升了遇到突发情况时的应急救援能力,为开展隧道应急救援工作奠定了坚实基础。

任传宁

安徽局水文队

在闽首个项目全面开工

本报讯 近日,安徽省煤田地质局水文队承建的福州市第三季度重点工程“均和云谷·福清科技港项目”在福清分会场举行开工仪式。福州市委书记林宝金、市长吴贤德通过视频实时连线的方式分别致开幕词,福州市委书记叶仁佑出席现场仪式。

开工仪式后,叶仁佑实地参观了水文队承建的“均和云谷·福清科技港”项目,详细了解了工程的建设、规划等情况,对工地的安全文明创建、施工质量等给予了充分肯定。

“均和云谷·福清科技港”项目位于福州市下属

的福清市阳下街道,总用地面积9567平方米,总建筑面积151231.81平方米。其中,地上建筑面积148608.43平方米,地下建筑面积2623.38平方米,共41栋厂房,1栋13层公寓楼。

开工仪式的顺利举行,标志着水文队主动作为,积极融入长三角一体化发展取得了新突破。下一步,该队将持续加强项目部建设,全面做好工程建设各项工作,打造精品工程,树立品牌形象,奋力谱写市政项目高质量发展的新篇章。

吴波 张晓明

晋能控股装备制造集团 天和众邦山西能源技术有限公司

CORTECH 北京天和众邦勘探技术股份有限公司

晋能控股装备制造集团和天和众邦山西能源技术有限公司成立于2021年11月24日,是由晋能控股装备制造集团与北京天和众邦勘探技术股份有限公司合资成立的新公司,注册资金10000万元,经营地址位于山西省晋城市经济技术开发区金鼎路金匠工业园区,是一家从事研发、生产和销售地质勘探及能源开发钻井装备为主的高新技术企业。

北京天和众邦勘探技术股份有限公司成立于2005年,是一家民营高新技术企业,注册资金5000万元,主营业务为研发制造各种用途液压钻机,产品应用领域覆盖石油天然气钻井、煤层气及地热钻井、地表以及坑道内取芯钻探、空气反循环取芯以及矿山救援钻井施工等各个领域。

十余年来天和众邦秉承专注才能专业的理念,专注于液压传动钻机机械的研发制造及应用,截至目前形成了两大系列产品,第一系列为全液压小口径地质取芯钻机系列,第二系列为液压及电传动大口径全断面钻井机系列。

地址:北京市丰台区高碑店路5号5层511室 网址:www.cortech.cn 联系人:曹峰(销售总监):13911741610 朱强(销售部长):13911741780

河北永明地质工程机械有限公司

河北永明地质工程机械有限公司占地26万平方米,拥有固定资产近5亿元,各类加工设备650余台套,集团拥有钻机公司、顶驱公司、泥浆泵公司、固控公司、钻具公司五大公司,获得美国石油学会API-5项认证,公司现是中国地质大学智能化钻井装备的战略合作单位。主要生产9000米以内的成套钻井装备及电动直驱顶驱系列产品。

钻机公司 顶驱公司 泥浆泵公司 固控公司 钻具公司

做中国的世界的勘探设备专家

地址:河北省邢台市任县经济开发区 电话:0319-7576888
传真:0319-7576600 邮编:hbymjx@vip.163.com
网址:www.hbymjx.com 邮编:055150
全国免费服务电话:400-0319-160