

# 每一份努力都不会被辜负

## ——记总局五一劳动奖章获得者勘探总院张建强

□ 本报记者 谢玉娇

张建强 2010年7月进入勘探研究总院工作，现任总院能源所技术主管。工作近10年来，他负责的多个项目获奖，个人也多次获得中国煤炭地质总局“青年岗位能手”“优秀共产党员”“先进工作者”等称号。近日，他又被总局授予“五一劳动奖章”。

成绩源于奋斗，张建强坚信“这个世界不会辜负每一份努力和坚持”。多年来，他正是用努力和坚持默默耕耘，铺就了成长的道路。

### 坚守高原，在磨砺中成长

参加工作后，张建强马上投入到勘探总院承担的中国地质调查局项目——青海省天峻县苏里地区煤炭远景调查工作中。

项目位于海拔4300米的无人区，工区沼泽泥潭密布，天气多变，条件恶劣。2011年5月，张建强初次踏勘就遇到了大雪。雪中的高原，天地间白茫茫一片，连路都找不到。为了不耽误工作进度，他和项目组在当地人的指引下冒雪赶往工地。原本可以开车飞驰的路，雪后只能缓缓前行，他们用了两天才完成踏勘任务。

进入施工阶段，张建强每天和项目人员一起，早上八点出发去施工，中午就以“硬干馍”和鸡蛋在工地上对付一顿，直到下午六七点钟才返回驻地。晚上，睡在沙土堆支起的床板上，疲惫的他和大家一样睡得香甜。

在工区，狼、狐狸时常出没，有时还会到帐篷附近觅食。“只要不惹它们，它们不会主动攻击人。”张建强说，“但有一次比较危险，由于地震放炮点在狼窝附近，惊动了狼群，它们就一直远远地跟着我们。”庆幸的是，大家回到工地后狼群没有跟来，最后平安无事。

尽管困难重重，但张建强始终坚守在项目工地，直至2013年圆满完成任务。该项目探获煤炭资源储量4188万吨，预测煤炭资源储量4.57亿吨，为青海缺煤地区提供了后备资源保障。

在3年的高原施工中，张建强积累了丰富的施工经验。2013—2014年，他作为项目负责人主持了“青海省天峻县大西沟煤炭普查”项目。

虽然早已适应了高原的施工生活，但这次施工中，由于工区天气多变，河水变化很快，张建强还是遇到了不少麻烦。有一次，拉设备的皮卡车走到河中央被卡住，河水不断上涨，一会儿便没过了车顶。他和同事们跑到附近村镇找到挖掘机才将车“救”出来，但车已经报废了。还有一次，突发的洪水差点将大家住的帐篷淹没，他和同事们全力抢救，还是有一些物资被冲走了。他们整理好物品，在患处重新扎起帐篷，继续坚持施工……

施工中，张建强认真负责，坚持做好“三边”工作，为项目质量提供了保证。该项目完成钻孔17个、进尺7438米，槽探1442.3立方米，取得了良好的

找煤成果。项目完工后，张建强又先后协助勘探总院青海门源、日月山、民和等项目组完成了野外勘查和施工任务。

### 转型科研，在钻研中提升

随着勘探总院的转型，自2014年起，张建强开始涉足科研类项目。

2014—2016年，张建强主持完成了首个科研项目——中国地质调查局“东北煤田煤系矿产资源综合调查”。

万事开头难，但张建强肯努力、肯付出，以“啃硬骨头”精神推进项目实施。面对刚刚接触的研究领域，为使项目资料更加可靠，他多次往返全国各地档案馆和地方国土档案馆收集工作区地质资料。面对项目涉及的上百个采样煤矿区，他积极同每一个煤矿进行沟通、解释和协调，以保证采到目的层样品。面对十几米到三十米厚的露天煤层，为了实现垂向精准分层采样，他不断寻找露天矿剥离方向，直到采到对应的煤层。面对塞满后备箱的样品，为了不耽误第二天的工作计划，他常常当天就对样品进行编录和描述，晚上十点开饭成了常态。

项目涉及面积大、煤种多，作为负责人，张建强带领项目组横跨大半个中国版图，从内蒙古阿拉善、乌海、鄂尔多斯、锡林浩特、霍林郭勒、呼伦贝尔，到黑龙江省鹤岗、双鸭山、七台河、鸡西，几乎跑遍了我国北部主要产煤地区的

矿井。3年中，他们累计实地调查115座矿井，现场采集了近900件煤（岩）样品，为全面评价东北煤田煤系矿产资源和煤系矿产资源分布特征及赋存规律提供了翔实可靠的一手材料。2018年，该项目成果荣获总局“科学技术二等奖”。

项目完成后，张建强总结经验再出发，2016—2019年作为子课题负责人，参与了国家地质调查局项目“特殊用煤资源潜力调查评价”工作。2019年作为子课题负责人参与国家能源局项目“国家大型煤炭基地开发潜力研究”工作中。

依托项目，张建强获得省部级奖4项，厅局级奖1项；发表论文22篇（SCI检索1篇，EI检索4篇），申请国家专利10项（发明4项、实用新型6项）；出版专著2部。

### 融入团队，在传帮带中升华

在项目中磨炼自我的同时，张建强也带领团队不断走向成熟。近年来，他带领的团队曾获总局“先进集体”“优秀项目组”，总局“青年文明号”“劳模创新工作室”等荣誉。项目组成员中，潘海洋、霍超、黄少青、贺军等多人现已成长为项目负责人和技术骨干，有的甚至已成为部门负责人。

黄少青曾参加“特殊用煤资源潜力调查评价”“东北煤田煤系矿产资源综合调查”项目，现为“鄂尔多斯盆地煤中关键金属资源研究”项目负责人，回

忆起跟张建强一起做项目的日子，黄少青说：“张建强勤奋、敬业，总是把工作安排得井井有条。每次采样前，他都做好前期工作，与煤矿做好沟通；采样时，他像大哥一样照顾我们，帮我们背样品，还为我们讲解煤矿的构造，消除了我们初次下井的恐惧感；在集中编录报告时，他常常工作到很晚，统筹把握工作量，保证了进度和质量。”

“张建强作为子课题负责人，一直与项目团队合作得很默契。”勘探总院总工程师、“特殊用煤资源潜力调查评价”项目负责人宁树正评价道：“他甘于奉献，工作踏实，肯静下心来做研究，这对青年地质工作者来说，是非常难能可贵的。”

张建强的老领导，现任勘探总院工会主席、人事处主任的张恒利对他赞赏有加：“张建强多年来工作兢兢业业，取得了不少成绩，平时积极融入我们的团队大家庭，受到大家的肯定。此次获得‘五一劳动奖章’，实至名归。”

“没有谁的幸运，是凭空而来，只有当你足够努力，你才会足够幸运。”这是张建强在一次党课上与同事们分享的“小小鸡汤”。多年来，他早已将努力作为一种习惯，并以此影响着身边的人，为勘探总院的发展积聚越来越多的正能量。

### 人物素描



日前，山东省煤田地质局一队作为省内两支专业矿山钻探应急救援队，应邀参加了国家防总、山东省防指防汛抢险应急演练。图中为省防指防汛抢险队副队长、省防指防汛抢险队副队长、省防指防汛抢险队副队长、省防指防汛抢险队副队长等，正在观摩演练。高 峰 摄影报道

## 中煤矿业 推进新能源产业发展

本报讯 为进一步推进中煤矿业集团有限公司新能源产业发展，加强“科技创新平台、共享共建平台、开发投资平台”三个平台建设，为集团公司改革转型发展提供坚强保障。6月2日，中煤矿业召开新能源板块发展座谈会。集团公司党委书记、董事长、总经理冯帆主持会议并讲话，公司领导王战强、陈朝臣、张威森围绕主题作交流发言。中煤矿业各职能部门负责人、天津公司领导班子成员、任远公司领导班子及相关负责人以视频形式参加会议。

会上，任远公司、天津公司、新能源投融资事业部分别作工作汇报，提出工作中遇到的困难和问题，并对新能源开发板块发展提出意见建议。

此次座谈就中煤矿业新能源开发板块未来发展达成共识。一是把握机遇。要始终不忘初心，坚定集团公司战略发展定位，深刻认识和把握国家“十四五”规划对新能源产业发展的政策支持，紧密结合新能源发展前景好、

市场潜力大、投资风险小等优势，借助和依靠中国煤炭地质总局平台，形成以地热能开发为主，一个核心两个支撑三个平台有机配合、共同发展的格局。二是正视问题。针对混合所有制企业发展磨合中存在的问题，要进一步提高政治站位和思想认识，坚持务实高效的工作作风，切实提升管理能力和水平，加大专业人才引进，完善资质建设，练就过硬本领，提高干事创业的精气神和凝聚力。三是加快推进产融结合。加快产业基金发行速度，新能源投融资事业部牵头、中能化投资管理公司协同配合，设立集团公司绿色能源产业母基金，为天津公司、任远公司的项目实施打通融资渠道。同时，以三个平台建设为抓手，以产业金融研究院牵头院团队、高校为技术支撑，各部门各单位相互支持配合，苦练内功，整合资源，为新能源产业的发展提供强大支持和保障。

姜岩

（上接第一版）

除了安全教育，项目部还对工程项目进行了VR场景的制作，结合BIM技术，将项目虚拟场景反映到VR场景中，方便施工人员进行决策，同时，也可以检查施工过程中的错误，减少返工。

2019年7月，保华项目部成功承办了上海市闵行区防汛防台应急演练，得到了观摩方和地方政府的一致好评，为中煤建工深耕长三角市场提供了助力。

### 讲政治，抓党建，筑起坚强战斗堡垒

支部小“家”聚人心。项目部成立后第二个月就成立了党支部，给项目上5名党员安了“家”，以“支部建在项目上，党旗飘在工地上”特色党建品牌为抓手，把党建工作融入项目部生产经营工作的各方面、全过程。结合项目部实际，创建“党建阵地”，利用标准化党员活动室及时组织党员学习习近平总书记系列重要讲话精神，以及党的路线方针政策。加强“职工书屋”建设，为职工提供学习交流的活动场所。建立VR党员活动室，采用“VR技术+党建”模式，开辟新的党建宣传阵地，打造“文化小屋”，在单调、枯燥的工区生活中烹制丰富多彩的精神文化大餐。通过QQ、微信等方式分享学习，形成“指尖微文化”，使党员随时随地通过手机参与学习，接受教育，增强了学习的灵活性和实效性。

亮出身份当表率。要解决项目部党员少、人员流动性大、劳务人员多带来的管理问题，就必须选好“领头羊”。项目部党支部书记于丹丹是总局优秀共产党员，她率先垂范，恪尽职守，与大家并肩作战，争创一流。党员随时了解项目进展情况，认真查找分析项目存在的问题，以问题为导向，加强沟通和协调，精准发力破解难题。

## 浙江局盐井勘探再创新纪录

本报讯 6月1日，浙江煤炭地质局二队（杭州分公司）承担施工的杨准区块盐井勘探ZK-04井，完成钻探进尺2556.06米，连续取芯858.14米，采取率达95%，刷新了由该队保持的浙江局盐井勘探进尺与连续取芯长度两项纪录。

该井原设计井深1850米，后因地

层变化，井深不断调整，给施工设备和人员带来了很大的困难与挑战。当深度超过2300米时，设备已超出额定功率。由于下部为全取芯钻进，每天上下钻达14-15个小时，同时，还要检查、维修设备，对天轮、钢丝绳、井架等主要受力部件进行更换与加固。当井深达到2450米时，井内出现卡钻黏结情

况，随时有发生井内事故的可能。面对复杂的施工情况，二队主要负责人与安全生产负责人赶赴现场指导生产，并立即从山西工地调来生产技术专家，组成现场临时生产指挥部。经过科学分析井内情况，改进措施，井队人员精心操作，施工最终取得了胜利。

邵诺妍

## 消除事故隐患 筑牢安全防线

### 甘肃局

为认真贯彻落实习近平总书记“从根本上消除事故隐患，有效遏制重特大事故发生”的重要指示精神，在第19个全国“安全生产月”到来之际，甘肃煤田地质局按照《局2020年“安全生产月”和“安全生产陇原行”活动实施方案》安排，及时启动2020年“安全生产月”各项活动，全面开展隐患排查整治，防范化解重大安全风险，遏制生产事故发生，确保全局安

全生产形势持续稳定。

6月4日，甘肃局党委书记、局长王永超，分管安全生产工作的副局长王玉祥带领局检查组赴天祝县松山镇，对甘肃局一四九队工勘院实施的祁连山山水林田湖草生态保护修复工程天祝县松山镇地质灾害及护田乡村治理工程施工现场进行调研指导和安全检查，并看望慰问一线职工。检查组通过听取汇报、实地查看、查阅资料等方式，对项目施工质量、安全管理、环境保护等进行了检查，

并提出指导意见。

在施工现场，王永超传达了“安全生产月”活动有关精神，要求施工单位高度重视施工现场安全管理和生产施工，确保职工生命财产安全。他对做好安全生产工作提出要求：一是各单位领导要提高政治站位，认真学习习近平总书记近期关于安全生产的重要论述，抓安全生产不能有丝毫懈怠，思想上绝不能麻痹大意，安全生产不能出现问题；二是要强化“安全第一”“质量至上”的理念，一定

要在抓好安全的前提下完成工程进度；三是要时刻关注汛期天气状况，做好地质灾害应急预防处置，确保施工作业人员人身安全。

此次局主要领导带队检查，是对“排查整治进行时”专项活动的启动落实，全局上下将严格贯彻落实活动方案，开展好“安全生产月”各项活动，强化活动实效，提升意识能力，促进安全生产水平提升和安全生产形势持续稳定，为局高质量发展营造稳定的安全生产环境。

孙建伟

### 中能化发展建设集团

按照中国煤炭地质总局“安全生产月”活动的总体要求，6月1日，中能化发展建设集团有限公司全面启动“消除事故隐患，筑牢安全防线”为主题的“安全生产月”和“安全生产万里行”活动，并认真组织开展安全学习、隐患排查、安全培训、安全知识答题等活动，全面筑牢公司安全生产根基。

加强专题学习、宣传，营造浓厚的安全生产氛围。一方面通过党委理论学习中心组专题学习，加深对

全面开展安全风险辨识、隐患排查治理。在原有风险辨识的基础上，进一步梳理梳理风险，对施工作业场所的各类安全风险进行有效辨识、全面评估，确保不留盲区和死角。强化日常管理和动态管理，对容易引发事故、有较大危险的施工部位及作业岗位，制定科学、合理、安全的作业管理制度和防护措施，明确风险管控责任和防护措施，明确风险管控责任人，规范岗位人员作业行为，有效控制安全风险。对在建项目进行一次全面检查，对存在的安全风险和隐患问题，制定切实可行的整改措施，限时完成整改。

中能化发展建设集团在持续做好疫情常态化防控的同时，还将结合工作实际开展安全法律法规、职业健康知识、疫情防控知识、安全操作规程等线上线下培训。组织开展安全知识考试网络答题，组织观看有关事故案例、安全生产教育片，进一步增强员工安全意识。开展安全技能竞赛及安全应急演练，教育引导干部职工把安全文化转化为遵章守纪的自觉行为，形成“人人懂安全、人人抓安全”的良好局面，为夺取疫情防控和“破局重塑年”各项任务全面胜利营造良好的安全生产环境。

赵 旺

### 地勘成果

◆近日，由第一勘探局地质调查院编制完成的《冀中能源股份有限公司邯郸云岭矿煤炭资源储量核实报告》通过评审。报告核对了云岭矿的煤炭资源储量及开采技术条件等，为该矿煤炭资源开发利用提供了可靠的地质依据。

王 国 睿

◆近日，江苏煤炭地质勘探二队在丰县完成瑞丰盐矿溶腔地表变形观测点与金马盐矿溶腔地表变形观测点建设任务。项目主要任务是在两个矿区内采空腔范围内布设变形观测方格网，建设监测点及基准点，并在监测点建设完成且稳固后进行首次观测，提供高程初始值。项目监测面积约1.48万平方米，共建设沉降观测点66个。项目的完成为二队业务拓展开拓了新方向。

孙楠楠

◆5月29日，由福建省一九六地质大队承担的漳州市芫城区农业地质调查评价项目设计通过评审，获评优秀级。该总体设计部署了1:50000农业地质调查面积44.764平方公里，设计样品421件；1:10000农业地质调查面积5.272平方公里，设计样品169件。

郭文滨 汤智超

◆近日，山东省煤田地质局物探队工程物探技术部编制的《曹家滩矿井122108工作面顺槽掘进井下物探超前探查成果报告》《山西煤炭运销集团金裕达煤业有限公司一、二采区地面瞬变电磁勘探报告》通过专家评审。专家认为两个报告数据精准，异常状况解释合理、准确，为矿方井下开采工作提供了可靠的依据，也为矿方井下防治水患提供了安全保障。

赵 欣 闻燕豪

◆日前，陕西省一八五煤田地质有限公司编制的《榆林市杨岔盘煤矿井下水文地质类型划分报告》通过评审。专家组认为报告编制资料翔实，内容齐全，重点突出，结论可靠。该报告修改完善后可作为煤矿安全生产的依据。

柴 丹

◆近日，陕西省煤田物探探测队提交的《陕西陕煤韩城矿业有限公司下峪口煤矿2-2采区地表三维地震、瞬变电磁探查报告》通过评审。专家组认为本次勘探野外数据搜集参数合理，数据处理流程、资料解释方法正确，成果可靠，完成了合同要求的地质任务。

王 辉 王 鹏