

# 中部六省地质系统服务国家战略联盟第二次联席会议在太原召开

本报讯 9月11日，中部六省地质系统服务国家战略联盟第二次联席会议在太原召开。山西省地质调查局局长、党组书记、局长彭东晓主持会议并致辞。河南省地质局党组成员、副局长陈彦召代表该局作轮值工作报告。安徽省地质矿产调查局、江西省地质局、湖北省地质局和湖南省地质院有关领导参加会议。

2023年10月17日，中部六省地质

系统服务国家战略联盟成立，晋、皖、赣、豫、鄂、湘六省地质系统共同参与，旨在落实习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者回信精神，凝聚地质系统力量，践行新发展理念，加强科技攻关，深化区域合作，在促进中部地区崛起中更好展现地质担当。联盟成立一年来，六省地质系统围绕“如何在新一轮找矿突破战略行动中，发挥自身优势、

争取更大成果；如何在服务国家中部地区崛起战略中奋勇争先，更加主动作为”两大主题，大力推进成员单位互联互通，联合编制找矿技术方案，积极开展地质文化建设研讨、地质产业统计体系研究、高规格举办山西国际地热论坛等，成员单位科学管理、技术创新等综合能力有了新的提升，地质产业发展动能进一步增强，为中部地区高质量发展能源资源

安全、生态文明建设、地质灾害防治等提供了更加坚实的保障。

联席会议上，成员单位具体商讨谋划了下一阶段中部六省地质系统服务国家战略重大任务，并就深化改革创新、增强务实合作、联合开展关键技术攻关、培育发展地质领域新质生产力，推进中部六省地质系统支撑服务能力全面提升达成进一步共识。

甄超英

## 项目大看台

◆近日，总局江苏局三队市场开拓再结硕果，继河南安阳大众煤业有限公司21采区底板水害地面区域治理工程之后，中标永煤集团陈四楼煤矿采区地面水害区域治理三期工程，区域化布局实现新成效。该项目主要通过布设地面定向钻孔，沿治理范围内L8灰岩顺层定向钻进，利用地面注浆技术对开采煤层底板破碎地段、导含水地段及L8灰岩含水层进行注浆改造，封堵导水裂隙，将煤层底板L8灰岩含水层改造为有效隔水层，实现开采区域水害超前治理。

陈峰

◆近日，总局物探院矿井物探事业部凭借先进的地质勘查技术和丰富的项目经验，中标山西某矿老旧巷道及地质因素普查项目，进一步巩固和拓展了山西市场。面对矿区内复杂的地质条件及存在的多种隐蔽致灾因素，该项目将对老旧巷道、采空区、断层、陷落柱等地质构造进行全面调查，采用最新的地质勘查设备和技术手段，通过提高致灾因素的精度控制，为煤矿安全生产提供可靠地质依据。

姜菲

◆日前，河南省资源环境调查二院有限公司凭借过硬技术实力，中标2024年三门峡市陕州区村庄规划编制四标段项目。该项目涉及陕州区2个乡镇34个村庄，工作内容包括村庄总体规划、公共基础设施建设规划、生态环境保护与修复规划、特色产业发展规划等。资环二院公司将通过实地踏勘和座谈访谈等形式，深入了解村庄现状，分析其资源禀赋，落实上位规划约束性指标，结合村民需求，做好村庄整体定位，从全域土地综合整治、基础设施建设、产业发展定位与实施策略等方面进行细化落实，全力助推乡村振兴，建设美丽乡村。目前，资环二院公司正组织精干技术力量在项目现场开展全面作业。

王伟仙

◆近日，山东省煤田地质局五队中标嘉祥县第三次土壤普查成果汇总及编制项目，实现土壤“三普”调查采样、样品制备、分析测试和成果汇总四项工作全覆盖。该项目将对嘉祥县前期土壤“三普”调查数据进行收集整理，形成土壤相关图件，编写成果报告。此项工作能更好地掌握嘉祥县土壤资源的数量、质量和分布情况，为后期农业生产、环境保护和国土规划等领域工作提供科学依据。

张科三

### 科技技术发力西藏地热市场

本报近日，在西藏康马县地热利用开发钻井施工中，陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司施工的电热井以水温高、出水量大在当地地热市场凸显优势。

近年来，一三九水文公司科研创新团队致力于给钻探施工工艺“把脉”，在一线生产钻机实施了高原地热井封水止水器技术、高温地热勘查利用技术、大口径快速钻进技术等。今年7月，科研创新团队在西藏康马县地热井施工中开展的“插管气举反循环快速钻进技术”试验圆满成功，并在施工的3口地热井中广泛应用。在西藏山南错那市施工的28口地热井采用了自行研制的封水止水器，大口径快速钻进技术得到充分验证，止水时达到了滴水不漏的效果。该封水止水器设计制作原理简洁，具有耐腐蚀耐高温、操作简单方便的特点，通过实践，不仅适用于地热井止水工艺，矿山水文地质勘查井、水文井止水工艺也同时适用。

多年来，一三九水文公司科研创新团队革新多项钻探工艺技术广泛应用于一线施工钻机，为其提供了可靠的科技支撑。

默笙

## 总局勘探院

# 三项成果入选2023年度煤炭企业优秀“五小”成果

本报讯 近日，中国煤炭工业协会公布了2023年度煤炭企业优秀“五小”创新成果获奖名单，总局勘探院获一等奖1项、三等奖2项。

一等奖成果“一种废弃矿井瓦斯抽采钻井的井身结构优化”，通过设计连通滤水管外煤层与滤水管内部的井身结构，降低了煤粉侵入并筒在通管中堆积从而堵塞滤水管的可能性，解决了井

筒清洁维护成本高、煤层通透性差等问题，对于提高瓦斯产量有显著作用。三等奖成果分别是“用于勘探钻孔岩层元素种类及含量的装置”“地质勘探用岩石层取样钻具装置”。

煤炭企业优秀“五小”创新成果奖是中国煤炭工业协会为推动煤炭行业技术进步和人才培养体系建设、增强煤炭企业转型升级竞争力而设置的奖项。

本次共有3700余项“五小”技术创新成果符合申报条件，经过专家线上线下评审、答辩等环节，评出特等奖20项、一等奖126项、二等奖294项、三等奖655项。

近年来，勘探院坚持创新驱动，鼓励职工提高业务本领、投身创新实践，为科技创新营造了良好氛围，创新成果量、质均得到明显提升。

丁恋

## 总局中煤江南(广东局)

# 荣获第七届中央企业QC小组成果发表赛二等奖

本报讯 近日，中国质量协会第七届中央企业QC小组成果发表赛在浙江省嘉兴市举办。总局中煤江南(广东局)中煤201QC小组活动成果

“提高大直径搅拌桩在淤泥质层桩一次验收合格率”从88家中央企业204个小组中脱颖而出，荣获二等奖。

该QC成果主要对海陆交互沉积层中较厚淤泥质层成桩中遇到的各种问题进行对比和分析，并制定解决措

施，对确保项目质量，提升效益和效率具有重要意义。该成果还获评广东省建筑协会QC成果发布一类成果，获得总局第二届QC小组成果一等奖。

夏玲媚 肖乾品

# 总局中煤长江多措并举提升董事会运行质量

本报讯 为落实国企改革三年行动“回头看”和“双百行动”等专项工作部署，近日，总局中煤长江地质集团出台《提升董事会运行质量整改方案》，切实提升董事会运行质量。

方案针对现阶段集团公司董事会运行情况存在问题，从董事会运行机制、制度完善、外部董事履职管理、能力

提升等方面进行完善，着力提升董事履职能力，合力提升董事会运行质量。一是划清治理主体决策权限，进一步厘清党委会、董事会、经理层的职责边界；二是做实专门委员会职能，在董事会授权范围内强化履职尽责，推进实质性运行；三是健全董事会运行机制，制定董事会工作计划，提升董事会会议效能；

四是规范董事会授权工作，重新修订授权制度，完善经理层向董事会报告制度；五是加强外部董事履职管理，全面提升支撑服务水平，为外部董事履职提供保障；六是强化直属企业董事会管控，加强控股企业董事会运行监督，督导规范运行。

张建斌

# 宁夏局一自治区重点研发计划项目通过评审验收

本报讯 近日，由宁夏煤田地质局承担的自治区重点研发计划社会发展领域(重点)项目“宁夏可制备石墨烯煤炭资源优选与煤基石墨烯制备关键技术研发”顺利通过宁夏科学技术厅组织的专家验收。

项目通过开展宁夏可制备石墨烯

煤炭资源优选与煤基石墨烯制备关键技术研究，揭示了石墨微晶/微晶演变规律与煤结构之间的关系，建立了煤基石墨烯的煤炭资源评价体系，提出了制备煤基石墨烯的关键技术，划分出宁夏可制备石墨烯煤炭资源优质资源区，提交了可制备石墨烯优质煤炭资源量，对

宁夏可制备石墨烯煤炭资源进行了全方位评价。研究成果形成专业论文8篇，取得发明专利1项，培养自治区托举人才1名，强化人才队伍建设，为提升宁夏煤炭资源附加值，促进煤炭清洁高效利用，加快建设美丽新宁夏贡献了地质力量。

穆静思 夏炎

# 逐梦八闽 建功地勘

## ——记福建省一九六六大队地勘院院长杨树亮

□ 陈丽娟 蓝希涵

自2004年入职福建省一九六六地质大队以来，他扎根项目生产一线，主持完成各类财政专项地质勘查项目，其中独立完成并主编成果报告的就有10多项。他在工作中任劳任怨，在技术上精益求精，带领队伍竭尽全力开展业务攻坚，多次荣获“技术骨干”“先进工作者”“地质找矿先进个人”“优秀共产党员”“优秀中层干部”等称号。

他就是福建省一九六六大队高级工程师，地质勘查研究院院长杨树亮。

「初生牛犊 勤学苦练」

“2004年7月，我坐了近30个小时的火车来到福建，到单位刚放下行李，正好碰上外业组要去尤溪县开展矿产地质调查，我就跟着他们去了。”杨树亮兴奋地分享自己地质生涯的序章。

“初生牛犊不怕虎啊，他看起来就是个斯文学生，没想到那么肯吃苦，总是主动要求加入条件艰苦的项目组。”带过杨树亮的前辈如是说。

入职的第一年，杨树亮先后到大田水坑煤矿、尤溪肖坂官田金矿等矿区开展外业工作。炎炎夏，闷热

潮湿，杨树亮住在农民家中，一楼养牲口，二楼住人，但他一点也不觉得艰苦，每天一早乐呵呵地带着干粮上山“开路找矿”。傍晚，他伴着晚霞归来，匆匆吃过晚饭，便开始复盘一天的路线、成果、心得，并深入钻研不同区域、各种特征的岩石和各个时代的化石，图文并茂的笔记本上，密密麻麻都是他努力的痕迹。“这里会有矿体吗？这条路线会不会更快？”他总是有很多新发现、新点子、新疑惑，为此，前辈特意留出“晚间辅导”时间，为他答疑解惑。

曾经，一位老前辈拿着一张北团煤矿的煤层底板等高线及资源储量估算图对杨树亮说：“如果你能把这张图弄清楚，就能理顺福建大部分的煤层构造了！”这张图上的煤层构造十分复杂，是杨树亮在学校里从未接触过的。求知若渴的他仔仔细细对照剖面，抽丝剥茧，熬了两个大夜才看明白。从此，他对福建省煤系构造有了更深入的理解。他主动要求加入条件艰苦的项目组，理论只有融入实践才能得到升华，我要努力将学到的知识转化为解决实际问题的能力！”杨树亮暗自鼓劲，下定决心褪去“书生气”，染得“煤研香”。

「敢于挑战 锤炼提升」

2005年，全国地质工作转型升

级，福建省开始安排专项资金开展矿产勘查。当时，一九六六大队人手不足，杨树亮请缨承担罗坑矿区的立项工作。谈起当年，他笑着说：“项目来了就要有人干，我虽然年轻，但只要肯学就没什么难的。”谁立项谁负责，工作不到一年的杨树亮在野外带起了队伍。“他经常因为一条路线没跑完，到天黑都不回驻地，为了寻找一个标志性的化石，一敲就是一天，石头都变成了薄片。在他的影响下，整个项目组斗志昂扬，团结一心朝着目标奋进。”项目组成员吴泉回忆道。

初次承担立项工作的杨树亮信心满满，然而项目结果并不乐观，最终调查显示，他负责的这个区没有厚煤层。对此，他心里难免有些失落。老前辈察觉到了，纷纷开导他：“地质工作并不是单一的找矿，有时候没有成果也是一种成果。”可是杨树亮还是心有不甘，项目结束后仍坚持反复研究推断，直到真正弄明白为什么该区域没有大的煤层赋存，得出了确切的地质结论才罢休。

杨树亮在工作中逐渐养成了爱琢磨、肯钻研的优良作风，接下来的几年，他完成了福建省永安市甬矿矿区煤矿预查(续作两次)、连城县中坪矿区东南矿段钨多金属矿详查、尤溪县梅东矿段钨多金属矿地质普查等

7月中旬，河北省煤田地质局二队地质技术人员纪恒凯、韩磊、付伟杰前往青海开展双龙沟金矿项目野外地质调查工作，为矿山开采提供地质依据。

此次野外工作的目的地是位于青海省德令哈市以北哈拉湖附近的矿区，处于祁连山腹地的无人区。这里最低处的海拔也超过4400米，自然环境极端恶劣，是典型的高海拔无人区。双龙沟金矿，就坐落在这片神秘的土地上。

## 一路坎坷：摸着石头过河

双龙沟金矿附近地形险峻、山沟交错，通往矿区道路不通，仅有前人留下的断断续续的车辙印。最后五公里尤为艰难，原本平坦的路段被数条宽窄不一的河流所取代。河道曲折，河床遍布碎石和水坑，最宽处超过十米，最窄处也有三四米。在复杂的地形和自然条件下，车辆随时面临着抛锚、爆胎甚至侧翻等风险。为了完成任务，队员们选择迎难而上，化身探险者，谨慎地用铁锹探测河水深度，寻找车辆安全通行的路径，每一次探测都牵动着所有人的心。

经过五个多小时的颠簸和涉水，他们通过了最艰难路段的考验，终于抵达目的地。

## 向上攀登：高原艰辛测量

待开采的矿区广袤无垠，宝藏深埋地下，地上满目荒凉，寂静得可怕，只有裸露的岩石和稀疏的杂草在风中摇曳。年轻的地质队员虽然具有一定的野外探测经验，但置身其中，还是被高原的苍茫所震撼。顾不上多感慨，啃了几口馍，他们便扛着仪器，向测量点进发。

恶劣的天气是他们要面对的第一道难关。高原的天气就像孩子的脸，说变就变，刚才还是晴空万里，转眼间就乌云密布、狂风大作，豆大

的雨点劈头盖脸地砸下来。还没等他们缓过劲，太阳又露出了笑脸，炙烤着大地。

高原反应是他们要面对的又一个考验。低压低氧使他们胸闷气短、头晕目眩、鼓膜不适、呼吸急促，他们向上攀登的每一步，都伴随着身体的抗议。

仅仅一天工夫，小组成员便陆续出现了轻微的发烧症状。望着眼前这片荒凉壮丽的土地，他们的心中充满了敬畏。

「踏雪而行：探索雪山之巅」

7月25日，天气阴冷，恐有雨，但地质人的选择总是坚定的。海拔约4950米的险峻，300多米的高差，都没能让这群无畏的探索者却步。山脚之下，汽车能够行驶的路已经到达极限，剩余的路必须徒步完成。偶遇的黄羊和野牦牛，静静地注视他们向着目标迈进。

峰顶常年被厚厚的积雪覆盖，最深处没过膝盖。项目负责人纪恒凯是一名有着丰富野外地调工作经验的90后，性格坚毅沉稳，带领队员们小心翼翼地试探着

往上走，深一脚浅一脚，每一步都走得异常艰难。积雪进入鞋子化成雪水，带来一阵刺骨的寒意，咯吱咯吱的踩雪声，是这寂静世界里唯一的音符。抵达山顶后，他们来不及多休息，便抓紧时间投入到山顶地质剖面测量工作中，寻找测量点、架设仪器、记录数据。

时间飞逝，当坚持完成所有野外工作时，夜幕已降临。下山的路充满挑战，意外状况频出：鞋底被尖锐的碎石刺破、皮肤被划出了血痕……抵达驻地时已是凌晨。

这支野外小队的身影，在巍峨的祁连山脉间显得那么渺小，但他们目光笃定，勇毅前行。为了祖国的地质事业，他们置身群山之巅，用双手描摹地球脉络，爬冰卧雪，用双脚踏遍远阔山河，凭借坚定的信念和顽强的毅力，践行着地质工作者为国探矿的使命荣光。

一线传真



的雨点劈头盖脸地砸下来。还没等他们缓过劲，太阳又露出了笑脸，炙烤着大地。

高原反应是他们要面对的又一个考验。低压低氧使他们胸闷气短、头晕目眩、鼓膜不适、呼吸急促，他们向上攀登的每一步，都伴随着身体的抗议。

仅仅一天工夫，小组成员便陆续出现了轻微的发烧症状。望着眼前这片荒凉壮丽的土地，他们的心中充满了敬畏。

「踏雪而行：探索雪山之巅」

7月25日，天气阴冷，恐有雨，但地质人的选择总是坚定的。海拔约4950米的险峻，300多米的高差，都没能让这群无畏的探索者却步。山脚之下，汽车能够行驶的路已经到达极限，剩余的路必须徒步完成。偶遇的黄羊和野牦牛，静静地注视他们向着目标迈进。

峰顶常年被厚厚的积雪覆盖，最深处没过膝盖。项目负责人纪恒凯是一名有着丰富野外地调工作经验的90后，性格坚毅沉稳，带领队员们小心翼翼地试探着

往上走，深一脚浅一脚，每一步都走得异常艰难。积雪进入鞋子化成雪水，带来一阵刺骨的寒意，咯吱咯吱的踩雪声，是这寂静世界里唯一的音符。抵达山顶后，他们来不及多休息，便抓紧时间投入到山顶地质剖面测量工作中，寻找测量点、架设仪器、记录数据。

时间飞逝，当坚持完成所有野外工作时，夜幕已降临。下山的路充满挑战，意外状况频出：鞋底被尖锐的碎石刺破、皮肤被划出了血痕……抵达驻地时已是凌晨。

这支野外小队的身影，在巍峨的祁连山脉间显得那么渺小，但他们目光笃定，勇毅前行。为了祖国的地质事业，他们置身群山之巅，用双手描摹地球脉络，爬冰卧雪，用双脚踏遍远阔山河，凭借坚定的信念和顽强的毅力，践行着地质工作者为国探矿的使命荣光。

一线传真

「勇挑重担 恪尽职守」

2012年，正值中央基金项目立项，此时杨树亮刚担任地勘院副院长。从“技术员”到“管理者”，杨树亮依然带头冲在一线，负责项目的立项申报工作。时间紧、任务重，项目申报那一周，他几乎没回过家，办公室的灯都没有熄过。他一边和老同志研究立项依据，一边指导新人做好申报细节，并负责材料编制，困了就趴在桌子上眯一会儿。在杨树亮的带领下，地勘院按时申报了7个项目，获批4个，获批中央基金2600多万元。

之后的几年，杨树亮的足迹遍布省内外，他积极同地方多个部门对接，立足地勘单位公益属性，带领地勘院不断调整工作思路，积极开拓市场，承揽矿产调查、城市地质、矿产规划、矿山地质环境治理恢复、土地复垦、山水患治理、地质灾害等重点项目。杨树亮以清晰的思路、明确的目标，带领地勘院确定新坐标、踏上新征程。

在新一轮找矿突破战略行动的浪潮中，地勘院负责的将乐县解放桥矿区钨多金属矿勘查项目作为福建省新

一轮找矿突破战略行动示范项目申报自然资源部，该项目有望提交一处中大型矿产地。

「乐于奉献 甘为人梯」

杨树亮走上管理岗位以来，一直思考着如何创新管理、带好队伍、培养接续人才，凝聚奋进力量。

“我们地勘院新来的年轻人中有很多外省的，杨院长怕我们想家，孤单，节假日经常叫我们去他家吃饭，这让我们十分感动。”“工作中他对我们要求很严格，但也很有耐心，就连一些小问题都会亲自教我们，并鼓励我们多学习。”地勘院的小伙子们动容地说。

工作20年来，杨树亮始终坚持“传道授业解惑”，充分利用“传帮带”模式，将自己对地质领域的认知理解及多年的经验积累分享给年轻地质工作者，帮助他们理清思路，提升认识，突破瓶颈，加快成长，累计培养优秀技术骨干数十名，为单位管理岗位、技术岗位输送了大量人才，为福建省一九六六大队地质事业高质量发展提供了有力保障。

“心有所信，方能行远。”当初那个坐火车一路颠簸南下的小伙子，用青春和汗水给自己的地质梦想交出了满意答卷。未来，杨树亮将继续用实际行动诠释地质人的责任和担当。