

# 惟其艰难方显勇毅

## ——河北局四队蔚县麦子疃地热勘查区对井回灌试验纪实

□ 孟庆磊 白云飞

2019年12月，河北省煤田地质局四队与张家口蔚县自然资源和规划局签订了在蔚县麦子疃地区开展地热勘查的合同，项目成果报告于2020年10月14日通过评审。鉴于省自然资源厅关于严格控制抽取地热水，鼓励取热不取水，强制实施回灌的新要求，在报告评审后，甲方临时委托四队在麦子疃地热勘查区原有工作量的基础上，补充对井回灌试验工作，并要求在修改报告的20个工作日内完成。

### 责无旁贷，树立榜样形象

由于钻探工作已经结束，工作人员已经离开井场，开展对井回灌试验面临着严峻的人手不足问题。时间紧、任务重，四队党委书记、总工程师张树胜高度重视，立即与有关科室负责人进行协调，抽调相关技术人员成立了项目组。为了加强人员管理，保障项目有序进行，需要一名有经验的人员承担现场的人员协调和设备安装工作，因脚伤在家疗养的钻探工程党支部书记王绍民主动挑起了重担。

两口井之间要经过乡道，铺设钢管将影响村民正常通行，王绍民主动找到村民做思想工作，提出解决办法——用泥土将钢管埋埋形成“拱桥”并加以平整，保证村民正常通行，回灌试验结束后，将立即恢复原有路况。蔚县的初冬已非常寒冷，王绍民“忘

记”了医生的叮嘱，忍着脚伤疼痛，亲力亲为，耐心为队员们示范钢管连接的方法，讲解其中的技巧；每天半夜都要检查设备是否正常运行，输水钢管是否存在漏水现象，并叮嘱队员们注意安全和保暖，保证记录数据的真实有效。王绍民在对井回灌试验工作中竭尽全力，把各项工作安排得井井有条，体现了强有力的领导力和模范力。

### 老骥伏枥，弘扬地勘精神

为保证试验顺利进行，张树胜邀请已经退休的水文高级工程师贾立新加入项目组。由于常年在野外工作，贾立新身体不好，近几年已经很少出野外了。当时他正在外地，但考虑到此次试验的重要性，也为了对新人进行传帮带，他决定加入项目组，并仔细审核试验设计，对其中的不足之处耐心指正，力争使设计方案尽善尽美。

试验期间，天气寒冷，但贾立新起早贪黑，坚持在野外一线指导工作，严格按照设计方案向队员们讲解试验细节和注意事项。嗓子喊哑了，血压也高了，但是看到试验有条不紊地进行，队员们将理论知识与实践经验完美结合，对专业知识有了更加具体、更加明确的认知，他的脸上露出了欣慰的笑容。对试验中发现问题，贾立新及时与甲方进行沟通，交换意见、探讨试验细节，严

谨务实的态度赢得了甲方的高度赞誉，淋漓尽致地展现了四队“特别能吃苦、特别能战斗”的光荣传统。

### 勇于担当，争做开路先锋

由于项目较多，各钻机人员比较紧张，地质技术人员毅然承担起管路铺设工作。回灌试验的两口井相距近500米，要将几百斤重的钢管依次连接，工作量很大。秦明辉虽然身体单薄，但总是冲在最前面，搬管材、拧大钳……一天下来成了一个“土人儿”。勘查区距镇上有十几公里，交通不便，没有饭店和食堂，队员们只能随身携带干粮和瓶装凉水将就一顿。极不规律的就餐时间，使秦明辉的胃病了，过度劳累导致了胃出血。看到他吐在地上的鲜血，大家都吓坏了，劝他回家休息。他却说：“不碍事，老毛病了，现在工期紧张，等项目结束再说吧。”说着，他又拿起管钳干了起来。

本来正在夜以继日、加班加点修改报告的周建飞与张新博，发现项目组抽调的人手严重不足，毅然放下手头本就十分紧张的工作，主动到项目现场加入管道安装队伍。他们不仅具有扎实的业务素质，更有不怕苦、不畏难的拼搏之心，用臂膀扛起如山的责任。

### 无私奉献，展现青春风采

在对井回灌试验的过程中，水位观



测是一项枯燥的工作，夜间尤其艰苦、难熬。-20℃的气温，没有取暖装置，只能靠多穿衣服来御寒，实在不行就跑两圈、跺跺脚。90后青年赵鹏飞和赵静辉主动申请值夜班，寒风像刀子一样吹在脸上，冻得他们直打哆嗦。赵鹏飞的脸冻伤了，僵硬的手指甚至不能正常记录数据，但是他没有任何怨言，准时记录，保证了数据的准确性。赵静辉发烧了，额头滚烫，身体虚弱，但他只简单喝了点感冒药，又立即投入到工作中。

四队职工一直秉承的优良传统，项目组每一名成员都识大体、顾大局，将小我融入大我，尽心尽力，兢兢业业。大家齐心协力、攻坚克难，圆满完成了项目任务。

惟其艰难方显勇毅，惟其笃行方显珍贵。相信年轻一代能够凭借坚忍不拔的意志、一丝不苟的信念、精益求精的追求，从老一辈地质人手中接好接力棒，用意志克服困难，用智慧解决难题，用集体的力量铸就四队更加美好的明天。

## 项目大看台

◆近日，中煤地质集团有限公司一公司中标北京市丰台区辛庄棚改项目山体支护和基坑支护及降水两个项目。这两个项目是北京市重点民生工程和发展工程，对改善住房困难群众居住条件，补齐发展短板，扩大有效需求具有重要作用，同时对改善城市环境，促进就业、养老等社会问题解决具有重要意义。  
郝晓红

◆1月5日，江西省煤田地质局二七队江西中煤第五建设有限公司中标井冈山经开区标准厂房及能源互联网一体化建设工程一期综合楼及地下室项目，中标金额4993万元。该项目主要任务是建设光伏发电标准厂房和配套设施。  
王文龙

◆近日，安徽省煤田地质局二队中标芜湖湖山春秋一桩基及基坑支护工程，中标金额889.97万元。该工程为基础工程专业承包，包含芜湖湖山春秋3号商业、3号和8号住宅楼的桩基工程及局部基坑支护工程。  
曹媛媛 洪正阳

◆近日，山东省煤田地质局勘察研究院中标新疆哈密大南湖矿区西区一号井田东勘探项目，中标金额703万元。该项目将采用槽探、三维地震、地质钻探等多种勘查技术手段，详细了解勘查区内地质情况，为矿井初步设计、矿区总体规划、煤炭建设远景规划等提供各类必要的地质资料。  
李东慧 孙凡星

◆1月5日，甘肃煤田地质局综合普查队中标平凉市崆峒区自然资源确权统一登记项目一标段。该队主要承担崆峒区内后峡河、大岔河、柳沟河、小路河、大路河、潘杨涧河等河流和崆峒水库自然资源统一确权登记及确权成果建库整合汇交工作。  
刘兴顺

◆近日，福建省国土测绘院中标尤溪县中仙乡7个村庄规划服务采购项目，中标金额约100万元。这是该院首次承揽大型村庄规划服务项目，将为后续开展规划类服务提供重要的技术储备及人才储备。  
叶方宇

## 河南豫中公司为严寒区域“加热”

本报讯 “吉特1号井的顺利完井，展现了河南豫中公司勇于拼搏、攻坚克难的精神，保障了长春的供热需求、完善了能源供应体系，引领了严寒区域地热能源的广泛应用。”看着热气腾腾的地热源，工程开发单位负责人一脸笑容。

河南省煤田地质局豫中地质勘查工程有限公司承担的吉林长春市现代物流大厦中深层封闭式增强换热项目，设计共有1口直井和1组U型对接井。采用中深层地下岩土中热量闭路循环地源热泵系统，通过循环液在封闭地埋管中的流动，实现地源热泵系统与大地之间传热，进行“取热不取水”地热能开发利用。

针对工程工期紧、地层硬、质量要求高、施工工艺复杂等多种难题，河南豫中公司专门组建了地热钻井分公司，抽调公司所属钻井技术研发中心、地质技术研发中心工程技术人员联合吉林大学成立了攻关小组，召开

技术研讨会，制定出科学施工方案，开展新技术新工艺研究，进驻施工现场全程进行技术指导，确保了工程顺利推进。

2020年11月6日，该项目首个工程——吉特1号中深层地埋管换热井开工。工程技术人员面对无临井资料的困难，边施工边摸索边研制，根据不同地层情况，不断改进施工工艺和钻井参数，调整钻井液配比，保证了施工安全，提高了钻井质量。施工期间，当地气温一度跌至-28℃，给生产带来极大挑战，施工人员战严寒、促生产，采取围帐篷、做管线保温、用蒸汽发生器等多种保温措施，保证了恶劣气候条件下各项生产顺利推进。

经过两个月的努力，吉特1号中深层地埋管换热井工程竣工。经现场测试，该井地埋管温度为70℃。首口井的成功实施，对促进严寒区域地热能源开发利用具有重要意义。  
王伟灿

## 福建省一九六大队

# 利用物联网云平台核实地热储量



漳州台商投资区地热资源储量核实工作现场

本报讯 近日，福建省一九六地质大队广义地质研究院通过前期漳州地温能研究科研项目，引进了上海工程地质勘察院地下水监测智能设备，运用于漳州雪美矿区地热资源储量核实项目，减轻了现场工作人员的工作强度，提高了工作效率，降低了后期数据整理的难度，为项目的顺利开展打下基础。

据了解，该地下水监测智能设备为自动流量水温水位监测仪，利用物联网云平台整合3台自动化监测仪器，可同时3个钻孔的地下水水位和水温进行监测，并利用流量计对其中一个钻孔的抽水量进行监测。监测

期间，通过物联网云平台，可在手机终端和电脑终端对监测数据进行实时查看和观测数据下载。

近年来，福建省一九六大队不断开拓漳州地热勘查市场，在漳州郭坑镇、长泰县、漳浦县、漳州开发区等地开展了地热勘查工作，通过深入发掘地方需求，主动对接联系，提高了该队地热勘查在漳州地区的影响力。与此同时，该队积极购置自动流量水温水位监测仪、天然电场多通道找水仪器等多种地热勘查设备，进一步提升了自身综合技术实力，不断助力野外找水及地热勘查等工作的高效推进。  
杨娟

## 甘肃局庆阳院推动专业技术部门优化调整

本报讯 近日，甘肃煤田地质局庆阳资源勘查院对专业技术部门进行了优化调整。本次调整的资源环境、岩土及钻井工程等5个专业技术部门，全部由年轻干部担任部门负责人，为该院纵深推进地勘工作转型升级高质量发展提供了组织保障和人才保障。

坚持党的领导，推动工作精细化。庆阳院坚持把党的领导贯穿机构优化调整和干部选拔交流工作始终，将纪律红线贯穿于该项工作的每个环节。按照院党委的决策部署，召开会议专题研究机构优化调整和干部选拔任用工作。在院党委的组织下，该院班子成员到分管部门认真指导开展相关工作，纪委对调整和任用进行全过程监督，营造了风清气正的机构调整和选人用人氛围。

坚持市场原则，突出部门专业

化。部门优化调整以适应新时代地勘工作新要求为导向，着力推进产业结构“四大板块”全面、均衡、充分发展，按照一个项目由一个部门跟踪、大型任务全员参与实施的思路，以技术类型和业务性质为基础设置对口业务部门，对职能相近的人才、技术资源进行优化整合，确保高效、优质履行技术部门的专业化职能。

坚持依纪依规，严把选人程序关。庆阳院党委下发《干部选拔任用实施方案》，进一步明确了调整选拔程序，考察领导小组成员全面指导具体工作，对整个过程进行严密把控，并对《干部选拔任用条例》，对工作人员进行了专门警示提醒和培训教育，保证干部选拔任用工作严格按照程序开展。

坚持事业为上，严把德才标准关。庆阳院按照《干部选拔任用实

施方案》要求，坚持好中选优、优中选强，拓宽选人用人视野，不搞论资排辈，把政治立场坚定、工作能力突出、廉洁遵规守纪、干事担当作为、胜任本职工作的干部推选为新部门负责人，激发年轻干部担当作为、干事创业的积极性，努力造就一支高素质的干部队伍。

坚持从严要求，凝心聚力促发展。调整选拔结束后，庆阳院党委对新调整的部门负责人进行了任前谈话，要求他们在今后工作中发挥表率作用，从严要求自己，立足新起点，展现新作为，以实际行动为该院的发展展智出力。

目前，专业技术部门优化调整已经完成，相关人员已全部进入角色，各项工作有力推进，已签订合同20余项，业务范围涉及岩土工程、地理信息、生态环境及矿山服务等各个领域。  
卜有军

# 他的词典中只有“担当”和“奉献”

## ——记安徽局物测队舒城县房地一体项目经理王乐

□ 陈茜 梁成立 陈振江

2013年6月，王乐毕业于山东科技大学测绘工程专业，以山东省优秀毕业生的身份来到安徽省煤田地质局物测队工作。多年来，他刻苦钻研业务，一直奋斗在野外测绘生产一线，先后取得了注册测绘师证、无人机驾驶证，多次荣获物测队和安徽局“先进职工”“优秀共产党员”等称号。担任舒城县房地一体项目经理后，他尽心尽责，甘于奉献，彰显着一名共产党员的责任担当。

### 集思广益，打造标准化项目部

项目部成立之初，作为项目经理，对于项目部如何建设、岗位如何设置、制度如何制定，王乐根据驻地现场和项目实际情况一遍遍设想、一次次设计，反反复复琢磨完善。项目进场初期，事务繁多，技术政策问题需要解决，业主方、监理方、地方政府需要多方协调，王乐只能利用晚上的时间设计项目部建设方案，他苦思冥想，并向同事们征求意见。

最终，王乐综合同事的建议，因地制宜，成功建立了物测队第一个标准化项目部。项目部除办公室外，还配有党员活动室、会议室、资料室、仪器室等。项目墙上悬挂着工作准则、注意事项等，提醒职工各项工作按照规章制度执行。项目部建设合理有效，方便职工开展各项工作及党员的组织生活，也

为一线职工开展业余文化活动提供了空间。项目部建成后，各级领导都给予了“整洁实用、规范合理”的一致好评。可以说，舒城县房地一体项目部为物测队其他项目部建设打造了“样板工程”。

### 学以致用，创建学习型项目部

舒城县房地一体项目是物测队第一个房产和地籍测绘确权登记颁证项目，项目人员缺乏施工技术和经验，倾斜摄影测量技术在该项目上的首次应用，更是一项挑战。对项目人员而言，外业航飞、内业建模、线化图采集等环节都很陌生。王乐认识到，要完成项目任务并非易事，快速提升团队的整体业务水平迫在眉睫。为解决这些难题，王乐利用晚上时间组织职工学习相关技术规范规程，研究技术设计书，在项目部营造了良好的学习氛围。同时，王乐采用新老结合的模式组织前期生产，使老职工快速掌握了新技术，新职工学到了实际操作本领，在最短时间内确保职工的业务能力满足项目需求。在遇到技术难题时，王乐及时向大学同学、老师及兄弟单位请教，及时解决各项技术难题，确保项目顺利推进。

### 严把质量关，铸造优质精品工程

舒城县房地一体项目施工过程中，舒城县房地一体项目施工过程复杂，工作内容繁多，任何一个环节出现问题都可能造成不可挽回的

损失，特别是基础数据的质量好坏直接决定着整个项目的成败，把质量关尤为重要。在每个生产环节，王乐都带头干，了解阶段性技术难题并及时解决，技术成熟后再开展大面积工作；他坚持“步步检核”的原则，对各作业环节提交的成果进行全面检查，发现问题及时召开技术例会，讲解出现问题的原因和解决办法。

正是王乐这种对质量不打折扣的严格要求，使得该项目的阶段性成果在舒城县树立了标杆，获得了甲方充分肯定，为物测队开拓市场打下了基础。

### 党建引领，筑牢基层战斗堡垒

项目部党小组作为最基层党组织，是党组织建设的重要环节。为更好地开展党建活动，充分发挥党员先锋模范作用，王乐在做好项目生产的同时，注重加强基层党组织建设，积极发挥党建引领作用，树立业务、党建“两手抓、两手都要硬”的意识。

作为项目部党小组组长，王乐在工作之余积极加强党员的政治理论学习，带领党员学习党章党规、学习习近平总书记考察安徽重要讲话指示精神等，把政治学习同日常工作结合起来，真正把所学内容融入到各项实际工作中。他带领党员到项目部附近的红色教育基地，用革命烈士的英雄事迹影响教育党员，

引导党员吃苦在前、拼搏奉献。在项目最艰苦的岗位、最关键的环节，党员都是“排头兵”，真正发挥着表率作用。

### 以身作则，带领职工拼搏奉献

2020年年初，因新冠肺炎疫情疫情影响，舒城县房地一体项目无法进场施工，但居家的王乐没有停下工作的脚步。他利用网络组织职工在线学习工作要求、作业方法等，并举行网络会议讨论施工方案，将一系列准备工作在“云端”完成。3月，在全国疫情得到有效控制的前提下，舒城县房地一体项目人员第一时间进驻施工现场。8月，王乐因感冒引起肺部感染，胸闷导致他无法正常休息。为了不影响到整个团队的战斗力，他白天坚守岗位，晚上输液治疗，没有让项目施工受到任何影响。9月，王乐的父亲突发脑梗，住院手术。王乐在父亲手术当天才回到老家，第二天就返回了项目部，整理甲方急需的成果资料。

在王乐的带领下，项目部全体职工干劲十足，项目进展顺利，获得了业主方充分肯定。担当有为、甘于奉献的王乐也赢得了项目全体职工的信任和赞许。

## 人物素描