

## 总局煤航集团

# 《红色文化资源大数据平台》入选“绿色设计十佳作品”

**本报讯** 11月20日，第七届中国国际工业设计博览会在湖北武汉开幕，大会评选出“绿色设计十佳作品”，总局煤航集团设计成果《红色文化资源大数据平台》成功入选。

《红色文化资源大数据平台》是陕西文旅厅与煤航集团立足陕西、面向全国开展红色文化资源的数字化保护利用与大数据平台建设的科技与文化融合的创新设计产品。该成果以“以人为本，绿色设计”为理念，充分利用大数据、5G等技术手段，以信息化的数字地图为载体，通过时间、空间、属性三个维度，以“一张图”直观立

体展示红色文化资源的分布情况，对红色人物、红色地标、红色文旅和革命文物等示范开展沉浸式应用场景设计。目前，该成果已获评“西安好设计”，获得发明专利1项、软件著作权4项，并在陕西党建网等单位进行展示，服务于党员教育培训。

中国国际工业设计博览会是国内工业设计领域具有较大影响力的行业博览会。本次博览会以“设计驱动未来，创新赋能发展”为主题，汇聚了全球300多家企业，集中展示了近年来工业设计发展取得的最新成果。煤航集团中国专

题地图创新设计中心的《红色文化资源大数据平台》作品，以资源集成化、内容可视化、表达多元化和展示平台化的创新设计理念，融合展示科技与文化资源，获得专家评委的高度评价。

近年来，煤航集团坚持立足数字制图印刷领域，围绕国家发展战略部署和行业发展需求，在推进数字制图、绿色印刷、地理信息技术与新型工业化和公共文化数字化的融合方面取得了突出成效。此次获奖将进一步提升煤航集团的创新设计发展动能，推动国家级工业设计中心建设再上新台阶。

王惠民

## 总局江苏局远方公司

# 铸造新品境外销售迈出实质性步伐

**本报讯** 近日，总局江苏局远方公司顺利通过德国 VOITH(福伊特)公司供应商资质审核，双方正在就首批大型齿轮箱铸件产品供货开展业务洽谈。

德国 VOITH(福伊特)公司是一家历史悠久、技术实力雄厚的全球性高科技集团，也是德国最大的家族企业之一，主要业务领域涵盖能源技术、造纸技术、驱动技术及工业服务等，涉及的多个领域都处于全球领先地位。远方公司凭借完善的质量管理体系、严格的流程管控、卓越的铸造优势和加工制造能力，顺利通过了 VOITH(福伊特)公司

最终审核。日前，该公司中国区域战略采购经理张得力在远方公司进行供应商资质审核时表示，远方公司是其在中国区审核供方最快的企业，希望尽快与远方公司达成首批大型齿轮箱铸件产品供货协议。

近年来，远方公司聚焦主责主业，推动高质量发展，凭借铸造核心优势和装备研发制造能力，在国际市场拓展上积极布局并取得一定成效。本次 VOITH(福伊特)公司中国区域的供方认可，是远方公司进一步深耕国际市场跨出的重要一步。

徐佳亮



安徽省地面沉降监测网建设项目(阜阳部分)施工以来，安徽省煤田地质局一队生产保障中心积极行动，机修厂、器材科全体员工主动放弃节假日和周末休息时间，制作修复各类岩芯管100根、钻铤90根、各类加重管20根、变径接头200支、螺丝头160支，维修各类设备7台次等，为项目机件加工、材料筹备、设备维保和调用提供了保障。

刘蒙蒙 张淳 摄影报道

# 陕煤地质研究院公司首获地热领域发明专利

**本报讯** 近日，陕西煤田地质勘查研究院有限公司申报的“一种提升水热型地热井群采灌效率的方法”获得国家知识产权局颁发的发明专利证书。这是研究院公司继获得多项实用新型专利之后，取得又一项地热利用领域自主创新成果。

地热资源是地球内部以热的形式蕴藏的能量。水热型地热资源是指从开采井中抽取蕴含热量的地热水，利用换热器收集水中热量，再将失去热量的冷水重新注入回水层，既能“取热”又“不耗水”，与传统能源相比具有洁净、高效的特点。

为了地热资源的可持续利用，开采用程

要求对抽取的地热水进行回灌，以实现“采灌平衡”。但这一目标往往受回灌堵塞、采灌井连通性和井间距、回灌水温 and 回灌量等影响而难以实现。基于生产需要，研究院公司高级工程师罗娜宁与技术人员以地热田为研究对象，优化布局水热型地热采灌井，建立了一套涵盖热储特征分析、采灌井间距及布局、地层堵塞原因分析与解决对策、增注技术研究的技术支撑体系。这一成果填补了水热型地热井群采灌效率提升技术的空白，对地热开发利用循环和提质增效有着重要意义，在实际生产中具有良好的应用前景。

罗一诺

## 地勘成果

◆近日，江西省地质局物化探大队承接的江西省第三次全国土壤普查剖面样点调查与采样项目(04包)：九江片区剖面样调查与采样项目通过省级验收，获评“优秀级”，专家组评分95分，位居全省土壤“三普”9个包段第一名。该项目主要内容是外业调查前期准备、预设样点外业定位、成土环境与土壤利用调查、剖面样点调查与采样、将样品运输流转至制备机构及样品库等。项目覆盖九江市11个县区，历时4个多月，共计完成333个剖面样点，项目组凭借高效优质的技术服务，在全省率先完成野外作业调查和系统平台数据填报工作。土壤“三普”项目对确保国家粮食安全、推动农业农村现代化、保护环境和促进生态文明建设、优化农业生产布局等具有重要意义。

席超华

◆11月20日，河南省资源环境调查三院有限公司承建的河南省地面沉降监测网建设项目滑县标段通过野外验收，滑县标段也成为全省首个通过野外验收的标段。该项目是河南省“十四五”地质灾害防治重点项目，滑县标段设计标孔34个，设计钻探总进尺7827米。资环三院公司中标后，迅速组织专业力量，科学布局，规范施工，圆满完成钻探任务。验收组专家通过对滑县黄龙潭和森林公园两处场地的工程量、实物及过程资料进行逐一核查，并召开评审会，充分肯定了项目工作进度和质量，同意通过评审。滑县标段的建成，将全面提升当地地面沉降监测能力，科学高效支撑地面沉降风险防控，显著提升支撑国土空间规划、生态修复能力和地质灾害安全风险防控公共服务水平，为后续地面沉降监测项目的施工提供有效的指导与借鉴。

郝慕明 马董董

◆8月中旬至今，甘肃煤田地质局一四五队物探测绘信息院技术人员前往张掖市民乐、临泽两县，配合当地文体广电和旅游局开展第四次文物普查，为科学制定文物保护政策、加强文物保护与利用提供支撑的数据支撑。普查中，一四五队技术人员严格标准规范，积极探索新技术、新方法，利用GNSS-RTK、无人航测、ArcGIS地理信息系统软件、南方CASS软件、奥维地图软件、移动终端(平板电脑、手机)等现代科技手段，奔赴城乡各地，高质高效推进普查工作。截至目前，技术人员已分别对临泽县和民乐县所属的一般文物点、县级文物点、省级文物点、国家级文物点共计114处(含新增文物点1处)和132处文物本体完成RTK实地打点及无人航测图(野外调查)工作。下一步，将继续开展内业数据整理、绘图、入库等工作，预计12月底完成全部工作。

张宝辉 邓轩民

甘肃煤田地质局一四九队地矿高级工程师张献文是甘肃省地质战线上为数不多的“女兵”，她十数年如一日扎根地质调查一线，在工作中精益求精，先后参与了肃北公婆泉煤田、民勤红沙岗矿区、景泰土墩子井田、肃南法拉沟煤田等多个勘探项目，提交煤炭资源量2.2亿吨，编制各类地质报告20余份，发表学术论文5篇，多次获得甘肃局“优秀共产党员”“先进科技工作者”等荣誉，并连续两年获评一四九队“专业技术带头人”。

### 探秘自然学本领 怀揣理想定航向

读大学前，张献文对地质的认识仅限于著名地质学家李四光先生的生平经历和在《看我们的地球》中所描述的地质常识。2007年填报高考志愿时，倾向于“光明”的就业前景，并未深入探究“资源勘查”的真正含义，她便选择了资源勘查工程专业。当收到西北大学地质学系的录取通知书时，她天真地以为，跨入大学校园已然成为李四光先生的地质“战友”。

大学四年丰富多彩的专业课程为张献文开启了一扇通往新世界的门，她从全新的视角去理解地球生命的起源与演化之奥秘，深刻领会“沧海桑田，转瞬间逝”的内涵。在她看来，每一块岩石都承载着一段悠远的历史，讲述着一个动人的故事，也揭示着自然界无尽的奥秘。这种独特的吸引力，让她同千千万万地质队员一样，顺应本心，顺应热爱，踏上了一条前赴后继、不畏艰难的道路。

### 初出象牙塔头干 迎难而上显身手

机会总是优先光顾有准备的人。入职两个月后的一天，当张献文一眼辨认出老专家从野外带来的一块岩石的名称时，命运的齿轮就此转动，她凭借扎实的专业基础和积极的工作态度，赢得

了领导和同事们的信任，被安排加入肃北蒙古族自治县公婆泉煤炭普查项目组。

2011年9月，张献文第一次来到位于甘肃省最北端蒙交界处的马鬃山镇开展外业工作。蓝天如洗，雄鹰翱翔的马鬃山是她地质生涯的真正起点。在那里，她首次体验了野外一线的工作与生活。“没有通电，没有自来水，没有电话信号，饭菜就是随身带的馒头和榨菜，中午在地上坐坐就开吃，半个多月都没办法洗澡。”生活如此艰苦，但她一点也不在意，一切源于热爱。她笑着回忆道：“其实生活的艰苦都不是问题，当时我面临的困难是学校里学的理论知识与实际工作严重脱节。我虽然是学地质专业的，但实际到现场，不懂的地方还有很多。从熟悉矿区的构造、做岩芯分析，到学习如何将机械记录与地质编录相结合，每一步都充满了挑战。在老钻工看来十分简单的钻探回次，我其实花了很长时间才弄明白。”

无论天气如何，张献文的装备永远都是男式衣物和一项迷彩大帽檐，只有一条既可以当口罩又能当围脖的粉色头巾带有女性特征。在野外，一天有四季，昼夜气温变化很大，早上出门可能还秋高气爽，不到中午太阳就冒出大太阳，晒得人难受。而此刻，女性地质工作者的不易才开始显现。每次出野外的时候张献文都尽量少喝水，因为上厕所就是个难题。“一眼望去周围全是戈壁，别说遮挡了，连根草都没有，周围一起工作的

还是男同事，一旦起了便宜只能忍着。”为了避免这类麻烦，张献文只有在口渴得厉害时，才会抿一小口水，润润嗓子。

从马鬃山返回兰州后，张献文承担起公婆泉煤炭地质报告中煤质章节的编制工作。此前她并未系统学习过煤的相关知识，接手项目后，她恶补基础理论，深入学习《煤地质学》及相关文献，书本规范不离手。遇到复杂地层时，她仔细斟酌，经常与前辈沟通交流，谨慎细心地进行判层。就这样，她整理煤样，收集分析地质资料日渐熟练，最终高质量完成了报告编制任务。

在紧张而繁忙的工作中，张献文完成了从“象牙塔”到实际工作的转变，对她来说，这是一个成长的必经之路，也是职业发展进步的必经之路，在这条路上，她顽强奋斗，努力生长。

### 攻坚克难显担当 统筹兼顾谋发展

如果说陇原煤矿、窑街三矿、同德煤矿等储量核实和红沙岗矿区西部煤炭普查、土墩子煤炭普查等项目为张献文积累了较为丰富的实践经验，那么肃南裕固族自治县法拉沟煤矿外国煤炭普查项目则帮助她实现了职业生涯质的飞跃。

面对全生命周期综合性煤炭勘查项目复杂的工作环节，作为项目负责人，张献文主动适应，逢山开路，遇水搭桥。她强调“施工、研究、调整”三边并举，室内与野外工作齐头并进，加强部门间的沟通与协作，及时组织召开工作区构造格架

初冬时节，河南省资源环境调查二院有限公司焦作地面沉降监测网建设项目工地、菏泽绿地花都地热供暖工程施工现场、贵州中奥矿业前进煤矿详查项目工地、浙川废弃矿山生态修复治理现场、山西蓝焰煤层气钻井工地……处处呈现一派大干快上的劳动场面。

今年前三季度，资环二院公司签订合同105个，完成对外创收1.53亿元。数字往往有最直观的冲击力，但经济的“含金量”不只体现在数字里，更蕴含在经营管理、科技创新、市场拓展的奋斗中。

### 上下联动冲击“发展高地”

“各部门、各单位一定要做好对接，把我们的工程业绩、人才资源、技术优势、品牌形象充分展示出来，全力以赴把河南省地面沉降监测网建设项目拿到手。”5月15日，资环二院公司会议室里，党委书记、董事长罗锐对项目投标工作作出周密部署。

河南省利用增发国债资金，在全省建设沉降监测网，全面提升防灾、减灾、救灾能力。资环二院公司领导层、相关部门和单位上下联动、积极争取，分得了河南省地面沉降监测网建设项目中的“一杯羹”，承担了焦作市修武县、武陟县地面沉降监测网建设项目。此外，在公司群策群力下，核心水源地区库区汇水区(淅川县)矿山生态修复、山东菏泽市绿地花都国际地热供暖、伊川县老君堂建筑用白云岩矿勘查等工程项目相继“花落二院”。

“我公司项目承揽之所以能够实现遍地开花，就在于敢于跳起来摘桃子，紧盯中央及河南省委重大战略部署，聚焦战略性矿产和关键矿产，积极拓展煤层气、页岩气、地热等清洁能源勘查开发市场，做强做大煤矿“地面水害治理工程；立足自然资源领域，不断加强与地方政府和矿山企业联系，积极承揽矿山环境恢复治理、地质灾害防治和山水林田湖草沙综合整治等项目，助力全省重要生态功能区的治理保护，服务河南省高质量发展。”资环二院公司副总经理张记飞说。

初冬的阳光透过树叶，斑驳地洒在资环二院公司河南省煤矿灾害防治工程技术研究中心内，中心副主任、博士研究生王麒带领科技人员正在研究煤矿水害治理中泥浆加固技术应用。“像这样的省级科技创新平台我公司有4个，依托科技创新平台，我们整合汇集优势资源，开展地质产业关键技术攻关，全面推动地质科技创新成果向更高层次迈进，为高质量发展提供强大助力。”资环二院公司总工程师司冬说。

### 改革动力领跑“新赛道”

年初，资环二院公司为全年经济发展进行布局：紧扣公司“做优做强‘资源+环境’特色主业，拓宽拓深‘土地+规划’服务主业”总体发展思路，聚焦保障国家能源资源安全和服务生态文明建设，做强做优做大资源能源勘查与开发、生态环境保护与修复、地质灾害防治3个传统产业；加快培育发展全域土地综合整治、地质科技服务2个服务产业；依托公司省级科技创新平台，全力做好煤矿山水害地区区域治理工程施工和技术支撑，

提升公司特色技术优势及核心竞争力，实现传统业务的优势再造和新兴业务的均衡发展，勇当矿产资源保障的探索者和生态文明建设的践行者。

如何让产业体系更强、更优？今年5月，资环二院公司专家咨询委员会应运而生，不断完善决策咨询工作机制，推进决策科学化、民主化。重要部门、重要岗位中具有高级专业技术职称的中层管理人员组成“智囊团”，围绕国家及河南省地质行业的方针政策，公司改革发展长远性、全局性、战略性重大问题、重大决策，完善现代企业制度建设，加强国有企业党的建设，推进人才队伍建设、科技创新、法律风险防范、项目管理等方面提供专业技术服务和咨询建议。“在短短半年中，我们共向公司党委提出8条咨询建议，实施4项专业技术服务，得到公司领导肯定。”资环二院公司专家咨询委员会负责人王长新说。

在生产经营中，资环二院公司聘用的专职外部董事同样发挥了重要作用。定期开展重大工程项目进展、生产经营情况调研，针对存在的问题讨论交流、把脉问诊，提出建设性意见和建议。

### 缓解经营难题促发展

“别看我们生产经营成绩可圈可点，但要完成全年目标任务仍面临不少困难，主要是一些项目协调难度大、施工进度慢，部分项目周期长、回款慢，直接影响着全年目标的完成。”资环二院公司总经理禹志加说。

四季度是收官冲刺、决战决胜的关键期，全力以赴打好四季度“攻坚战”，对于确保实现全年经济发展目标任务至关重要。为此，该公司领导班子成员采取“一不二”分包重点工程、重点项目，蹲点指导、现场办公、定期督导等形式，第一时间解决施工中的难题。同时，以强“三基”、防风险、保安全为主题，以零伤害、零事故为目标，开展“百日安全行动”，结合冬季生产实际，扎实开展全面安全隐患排查和违章整治工作，针对生产现场重点部位和重要施工节点加密从严监督检查，夯实安全生产基础，提升本质安全水平。

为了加大账款回收力度，缓解流动资金紧张局面，资环二院公司“一把手”挂帅，分管领导牵头负责，建立严格的工程款回收考核制度，将应收账款指标和老旧欠款回款指标分解到各相关部门、各经营实体，签订账款回收责任书，明确任务指标、责任人、进度计划和时限要求，并与绩效工资挂钩，严格考核奖惩兑现；各实体结合自身特点，制定本单位应收账款管理及清欠制度，形成科学的应收账款管理和清欠工作流程，加大沟通协调力度，

定期召开专项会议研究推动解决复杂问题，降低老旧账款数额，减少呆坏账风险。“年底的脚步越来越近，资环二院公司将瞄准目标、倒排计划，以舍我其谁的责任感、时不我待的紧迫感，全力打好‘收官战’，全面完成全年目标任务。”罗锐表示。

## 冲刺四季度 布局向未来

保留地分享经验，培养90后、00后技术骨干。“她最牛的就是在繁杂的工作中始终保持清晰的工作思路和高效率的时间管理，风风火火又条理清晰。”张献文的徒弟冀晓彤常常戏称她是“风一样的女子”，她从不说教，给她安排好工作内容、指明方向后，就放手让我去做，然后让我自己发现问题，她再来帮我分析、解决问题。在一次次工作过程中，她展现出的智慧和经验让我从心底认可了这位师父。”

脚踏实地、兢兢业业，这就是工作中的张献文。然而对于家庭，张献文直言是有亏欠的，她说：“每次出野外，都是说走就走，不敢给女儿反应的机会。”虽然每次出发都饱含对女儿的愧疚与不舍，但她明白既然选择了地质事业，家庭上就要作出牺牲。值得一提的是，她的丈夫同样是一名优秀的地质工作者。良好的亲密关系是最好的心灵沃土，夫妻二人既是同行又是密友，在工作和生活上相互扶持，共同面对挑战。在张献文为了追求地质梦想努力拼搏时，丈夫就是她的坚强后盾，悉心照料年幼的女儿，妥善处理家中的琐事。作为同行，丈夫还经常与她交流工作中的所见所感，为她提供不同的思路和建议，两人的默契合作，不仅增进了夫妻间的情感，也为张献文的职业拼搏提供了强大的精神支持。

张献文的故事，是当代女性在技术领域勇于担当、善于作为的生动写照。她以实际行动展现了新时代女性地质工作者的风采，践行着一名共产党员的初心与使命。张献文和她的同事们正以智慧和汗水，为祖国的找矿事业和经济社会发展绘制着一幅幅壮丽的地质蓝图。

## 人物素描

张献文不仅注重提升自身能力素质，还积极践行地质行业“师带徒”“传帮带”优良传统，毫无