

2025年

第

2

期

(总第6期)

多彩金属

聚焦行业热点 关注政策导向 展示科技成果 树立会员形象



三门峡市人大常委会副主任郭忠义莅临基地调研指导工作

贾学党莅临深地岩石力学试验基地调研



6月10日，灵宝市委常委、统战部部长贾学党莅临深地岩石力学试验基地调研指导工作。统战部、阳平镇及基地相关负责人陪同调研。

深地岩石力学试验基地（以下简称基地）是河南省第二批重点建设项目，由深部岩土力学与地下工程国家重点实验室、解放军某部、中国兵器科学研究院于2022年11月19日在灵宝市阳平镇藏马峪揭牌成立。华北理工大学建筑工程学院编制完成科研式发展规划，并于2025年3月29日在灵宝召开规划研讨会。项目分为三期建设，2025年计划完成项目一期建设，主要任务是：（1）与黄河实验室联合，完成2km基地道路固废聚合凝结剂中试，计划7月份开工建设；（2）

加快推进基地研发中心建设，建成集研发、住宿、会议、展示、休闲、生态等功能为一体的研发总部。目前，基地建设面临的主要问题是急需办理土地手续，待土地手续办好后，立即启动基地研发中心建设，确保早日建成投入使用。

在2#试验场J区详细了解试验项目进展情况，听取了基地指挥长吕增旺有关工作汇报后，贾学党指出，市委对项目分包领导进行了调整，今天到基地调研，主要是做好对接，实地了解项目进展和存在的问题。从目前情况看，基地条件和项目前景都很好，急需解决的是办理林地手续，这个问题解决不好，直接影响项目建设。阳平镇政府和国土部门，要积极协调，用足用活政策，多措并举，加快推进，争取项目早日落地见效。



为加快建成科技强国汇聚磅礴力量

三门峡市有色金属学会会长 吕增旺

小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头。

在这万物繁茂、生机盎然的美好时节，2025年第2期《多彩金属》杂志，如约呈现在广大读者和会员单位面前。犹如夏日轻轻拂过的微风，让人心旷神怡。

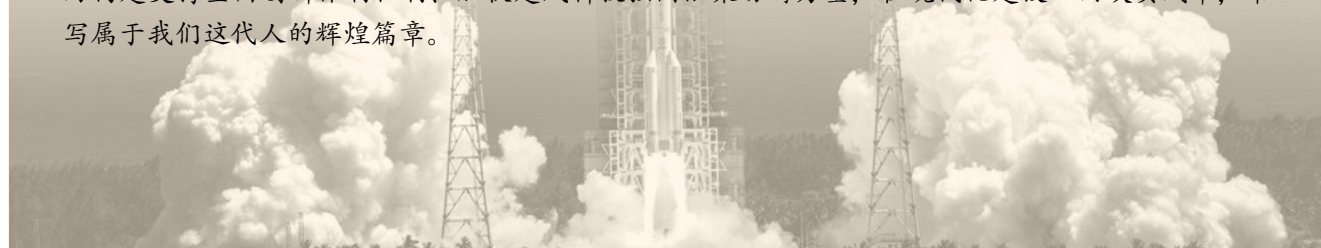
市科协围绕三门峡市主导产业，向省科协申报的“会市合作”暨三门峡市有色金属等优势产业科技赋能活动项目，已正式立项，计划9月-10月举行。各会员单位要高度重视，理清工作思路，组织办好“智汇中原”院士专家河南行院士大讲堂，开展好优势产业科技需求集中对接、“智汇中原”院士专家河南行暨院士专家企业行活动，所有工作实行项目化、台账式管理，确保各项工作落到实处，推动更多科技成果从“实验室”走向“生产线”。刚刚召开的学会一届二次理事会，在科学总结一届一次理事会成立以来取得成就的同时，提出了今年学会工作的指导思想和总体思路，各会员单位要认真贯彻落实，把思想和行动统一到会议确定的目标任务上来，切实把学习成果转化为推动各项工作的动力。

本刊从2023年11月创刊，至今已编辑出版6期，“聚焦行业热点、关注政策导向、展示科技成果、树立会员形象”的办刊宗旨，始终是我们的工作目标，融思想性、专业性、知识性、可读性、文学性于一体的办刊特色，更加鲜明，在行业的知名度和影响力进一步提升。在市科协网站“学术学会”版块“资源共享”栏目中，集中展示了每期杂志的电子版，查阅起来更加便捷。

这期杂志中，我们在以往栏目的基础上，增加“有色先锋”栏目，编发了反映国投金城冶金第五党支部党员、精炼分厂电解净液车间主任刘博磊先进事迹的报告文学《刘博磊：四维精铸匠魂》，以后还会继续编发这类文章，目的是让大家赶有目标，学有榜样，真正起到党建引领和示范带动作用。

本期的“多彩文苑”栏目，进一步体现“多彩”特色。孟国栋主编的小小说《矿区人物二题》，专门针对有色金属产业而作，更加贴近主题、贴近读者。孟主编上三门峡日报社前，曾有段在矿山企业工作的经历，因此写这个领域的小小说，更加得心应手，富有特色。为纪念抗日战争胜利80周年，我们特意编发了著名作家卢群的系列小小说《抗日小英雄》，小英雄们在战场上冲锋陷阵、英勇杀敌，用热血和生命捍卫着祖国的尊严。王荀的小小说《药膳家》，在《微型小说选刊》上发表后，很快被《传奇·传记文学选刊》《民间故事选刊》《台港文学选刊》转载，进入了天津市南开区高三语文试题。著名作家梁有劳的小小说《大礼》，寓意深刻，可读性强，是不可多得的精品佳作。相信读过这期作品的读者，一定会受益匪浅，收获颇多。

当前，全市上下正在深入贯彻落实习近平总书记视察河南时提出的“两高四着力”工作部署，紧紧围绕现代化三门峡建设“13561”工作布局、“新河文山农”五篇文章，坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，为促进三门峡市科技进步、推动经济社会高质量发展作出重要贡献。作为全市科技创新的主力军，我们要勇担时代重任和光荣使命，大力弘扬和践行新时代科学家精神，以矢志创新的决心、攻坚克难的勇气，着力破解影响高水平科技自立自强的重大问题，为构建支持全面创新体制机制、加快建成科技强国汇聚磅礴力量，在现代化建设三门峡实践中，书写属于我们这代人的辉煌篇章。





指 导：

中国有色金属学会

河南省有色金属学会

主 管：

三门峡市科学技术协会

主 办：

三门峡市有色金属学会

承 办：

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

国投金城冶金有限责任公司

封面题字：邵玉铮

多彩金属 目录

2025 年第 2 期（总第 6 期）

本刊特稿

- 4 郭忠义莅临基地调研指导工作 / 吕增旺
- 6 市有色金属行业“会市合作”座谈会召开 / 王荀
- 8 市有色金属学会一届二次理事会召开 / 涂子玲
- 11 南京理工大学抗爆试验项目在灵宝试验成功 / 吕一言
- 13 三门峡市有色金属学会一届二次理事会工作报告
- 17 三门峡市科协 2025 年工作要点

要闻集锦

- 19 “崤函大讲堂” 科创科普专题培训助力三门峡高质量发展 / 员江岚
- 20 院士专家巡讲走进职业技术学院 / 员江岚
- 20 省科技厅副厅长陈志强到三门峡调研 / 康婷婷
- 21 华为技术有限公司到中原冶炼厂开展技术合作交流 / 赵赛君
- 21 三联热力上门问诊解民忧 / 唐珠珠 李娜
- 22 灵宝金源：院士专家助力企业高质量发展 / 蔺佳
- 23 灵宝黄金：全面开启智能化发展新征程 / 王永春
- 24 “慧眼看世界” 暨科普专家进校园活动形式多样 / 伍革卫
- 25 鑫灵分公司产业工人技能大比武亮剑安全生产一线 / 蔺佳
- 25 东方希望渑池铝业节能降碳改造项目投产 / 张晨
- 26 三门峡·厦门生态环境技术交流实现“双向奔赴” / 李雪洁

有色先锋

- 27 刘博磊：四维精铸匠心魂 / 崔晓飞

政策解读

- 31 解读：新时代职业道德建设实施纲要
- 34 《铝产业高质量发展实施方案（2025—2027 年）》解读

报刊阅览

- 38 首季我国有色金属工业开局良好
- 38 省级首席科普专家名单出炉，三门峡 1 人上榜
- 39 12 项安全生产及防灾减灾行业标准公布
- 39 专家学者聚郑交流 共促铝业“绿”意更浓
- 40 大型矿山粗颗粒回收世界级难题攻克
- 40 灵宝金源鑫灵分公司创新创效成果初显
- 41 “洛阳标准” 赋能新材料产业高质量发展

多彩文苑

- 42 矿区人物二题 / 孟国栋
- 45 抗日小英雄 / 卢群
- 49 药膳家（外一篇） / 王荀
- 53 爱情没有距离 / 巴山
- 54 和尚渡 / 陈洪柳
- 56 大礼（外一篇） / 梁有劳
- 59 闪烁在整村搬迁中的人性光芒 / 黄福胜

科技前沿

- 61 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

顾 问：何满潮 柴立元

赵中伟 宋克兴

编委会主任：吕增旺

副主任：王海龙 吴 冰

杜 欣 黄世谋

郭引刚 张宏斌

王 夏

编 委：陶志刚 李林波

刘 恢 马成良

李永立 周登明

马海军 王永春

刘延峰 赵建峰

赵通新 周 敏

郭 晓 樊斌锋

纪 帅 纪永波

主 编：孟国栋

副 主 编：王 荀 吕一言

责任编辑：涂子玲 孟伟粉

电子邮箱：dcjszz@126.com

电 话：13653988399

邮政编码：472000



郭忠义莅临基地调研指导工作

6月28日，三门峡市人大常委会副主任郭忠义带领市人大预算工委主任李晓波、市人大财经工委副主任李俊乾莅临深地岩石力学试验基地调研指导工作。阳平镇党委副书记、镇长高翔，镇人大主席杨杰伟及基地指挥长吕增旺陪同调研。

深地岩石力学试验室项目是河南省第二批重点建设项目，深部国重三门峡创新科技研发中心有限公司承建，华北理工大学建筑工程学院编制完成科研式发展规划，并于2025年3月

29日在灵宝召开规划研讨会。项目分为三期建设，2025年计划完成项目一期建设，主要任务是：（1）与黄河实验室联合，完成2km基地道路固废聚合凝剂中试，计划7月份开始；（2）加快推进基地研发中心建设，建成集研发、住宿、会议、展示、休闲、生态等功能为一体的研发总部。目前，基地建设面临的主要问题是急需办理土地手续，待土地手续办好后，立即启动基地研发中心建设，确保早日建成投入使用。

在1#试验场，郭忠义认真观看了大型宣传板



面，详细了解试验项目进展情况，听取了基地指挥长吕增旺有关工作汇报。随后召开的座谈会上，郭忠义观看了基地专题片后指出，今天到基地走访调研，详细了解分包企业生产进度、技术研发、内部管理等生产经营情况，以及发展过程中存在的问题和困难，现场办公，研究讨论解决问题思路，加快工作进度。从目前情况看，基地条件好，远离居民区，是项目试验的最佳场所，几个项目

已在这里试验成功，开局良好。急需解决的问题，是办理土地手续，灵宝市、阳平镇和国土部门，要强化服务意识，提升服务效能，及时召开项目推进会，加大协调力度，争取项目早日开工建设，助力企业高质量发展。（吕增旺）



市有色金属行业“会市合作”座谈会召开



4月11日，市有色金属行业“会市合作”座谈会召开，安排部署“会市合作”和企业科协建设工作。市科协党组书记、主席彭增康出席会议并讲话。市科协学会部负责人江岚，市有色金属学会会长吕增旺及学会主要会员单位、兄弟学（协）会领导参加会议。

会上，江岚传达了《河南省科协2025年学会学术工作要点》，明确了2025年学会学术工作的总体方向和重点任务，旨在通过党建引领、学术交流、人才培养和科技服务等多方面协同发力，为河南省高质量发展提供智力支持和创新动力。

市科协党组书记、主席彭增康在讲话中指出，2024年12月28日—30日，“会市合作”暨三门峡优势产业科技赋能专项行动、全省“会市合作”

现场观摩会在我市文博城举行，市食品科学技术学会、市有色金属学会、市园艺学会和市中药材学会参与了这项活动。经过大家的共同努力，取得圆满成功，受到了省科协领导的充分肯定，也为今后举办“会市合作”项目积累了经验。今年，围绕三门峡市主导产业，向省科协申报的“会市合作”暨三门峡市有色金属等优势产业科技赋能活动项目，已正式立项，计划9月—10月举行。要高质量完成项目主要内容：一是举办“智汇中原”院士专家河南行院士大讲堂。针对铝基新材料、铜基新材料、金银新材料等有色金属产业，邀请有关院士到三门峡作报告，促进科技成果转化；二是开展优势产业科技需求集中对接活动。积极发动，让尽量多的企业参与进来，搞好技术成果

对接，促进产学研深度融合，推动更多科技成果从“实验室”走向“生产线”。三是开展“智汇中原”院士专家河南行暨院士专家企业行活动。组织与会的院士专家，深入重点有色金属企业调研走访，现场技术指导，破解技术难题，增强企业科技创新水平，为三门峡的科技创新与产业升级，注入强劲动能。

关于学会和企业科协建设工作，彭增康强调，要把学会管理好，工作开展好，作用发挥好，主动与企业对接，组织开展科技服务活动，承接各部门的业务，做到资源整合。没有建立企业科协的，科技人员在50人以上的，尽快申请成立企业科协，不断提升企业的科技创新能力。要理清工作思路，抓好工作落实，所有工作要实行项目化、台账式管理，确保各项工作落到实处。

三门峡金渠集团有限公司副总经理王红军、国投金城冶金有限责任公司副总经理张宏斌、市公共关系协会会长刘建庄及河南中原黄金冶炼厂有限责任公司、灵宝黄金股份有限公司等企业有关部门负责人纷纷发言，在介绍各自企业生产经营情况的同时，对进一步做好“会市合作”项目，提出了很好的意见和建议。（王荀）



市有色金属学会一届二次理事会召开

4月11日，市有色金属学会一届二次理事会召开，传达全市社会工作会议精神，审议理事会工作报告和有关人事变更事项，安排部署学会今年重点工作。市有色金属学会理事长吕增旺及学会理事长、副理事长、理事单位领导参加会议。

会上，学会秘书长王夏传达了市委社会工作会议精神，强调要认真学习范付中书记讲话，坚决扛牢政治责任，聚焦省委“四高四争先”，紧紧围绕“新河文山农”五篇文章、市委“13561”工作布局、“十个新提升”，统筹力量、团结拼搏，务实担当、创新突破，以社会工作高质量推动经济发展高质量。

学会理事长吕增旺在会上作了题为《引领行业发展 促进科技创新》的工作报告。《报告》指出，一届一次理事会以来，三门峡市有色金属学会在市科协、市民政局的正确领导下，在各理事单位的大力支持下，我会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党的二十大精神、党的二十届三中全会精神和全国科技工作会议精神，以高质量发展为主题，以学会《章程》规定为准绳，充分发挥学会职能和桥梁纽带作用，团结带领广大会员单位，围绕现代化三门峡建设

“13561”工作布局，聚焦全市“8+6”产业集群、12条重点产业链，积极践行“三个服务”（服务中心大局、服务经济社会发展、服务人民群众）理念，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，以昂扬的风貌、积极的状态、创新的举措，在党建引领、学术创新、智库建设、科学普及、产业发展、人才培养等方面开展了大量卓有成效的工作，为加快“中原关键金属实验室三门峡基地”项目建设，稳固推进铝基新材料研发中心建设、唱响“中国铜箔谷”品牌，实现打造千亿级金属新材料产业集群目标，作出应有的贡献。主要体现在四个方面：一是加强自身建设，提升整体素质；二是围绕中心，服务工作大局；三是加大宣传，树好行业形象；四是建设基地，服务好科研试验项目。

关于2025年的学会工作，《报告》强调，市有色金属学会工作总的指导思想是：以党的二十届三中全会精神和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持稳中求进工作总基调，全面贯彻新发展理念，聚焦省委“四高四争先”部署要求，紧紧围绕现代化三门峡建设“13561”工作布局、“新河文山农”五篇文章，坚持科技是第一

生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，以深化改革激发创新活力，推动科技创新和产业创新深度融合，因地制宜培育和发展新质生产力，为加快塑造高质量发展新动能新优势，为加快推进现代化三门峡建设贡献强劲的学会力量。今年学会工作，主要在五个方面着力：一是加强学会党组织建设；二是完善会员服务体系；三是组织评选行业科技成果奖；四是加强业务培训和对外交流；五是上下联动，组织开展系列服务活动。

会议审议通过了学会理事会工作报告。审议

通过了人事变更事项：由于工作变更，聘任国投金城冶金有限责任公司副总经理张宏斌为学会名誉理事长，公司原副总经理南君芳为学会顾问，公司科协秘书长伍革卫为学会副理事长。由于深部岩土力学与地下工程国重实验室函谷研究中心注销，朱国龙不再担任学会理事，聘任深部国重三门峡创新科技研发中心有限公司科技副总明伟为学会理事。审议通过了在有色金属行业，开展科技成果奖评选工作。（涂子玲）

增补学会名誉理事长顾问副理事长理事名单

（2025年4月11日学会一届二次理事会审议通过）

张宏斌同志简历

张宏斌，1990年1月出生，中共党员。2014年7月毕业于内蒙古工业大学化学工程与工艺专业，大学本科工学学士。2017年2月，入职国投金城冶金有限责任公司，从事安全生产管理工作。2018年9月，全过程参与生产系统的点火开车工作，实现一次性开车成功。积极参与、组织实施技术改造项目20余项，特别是熔炼余热锅炉技改项目，投矿量提升了14%，有效提升了公司在行业内的竞争优势，每年创效3000万元；针对含砷固废处理行业难题，积极推进砷基新材料技术研发工作，



并取得阶段性成果；累计取得专利12项（发明专利4项、实用新型8项），发表论文多篇。先后荣获公司“先进工作者”、“明星员工”、国投集团“先进工作者”等。现为国投金城冶金有限责任公司副总经理，工程师。在学会一届二次理事会上，增补为名誉理事长。

南君芳同志简历

南君芳，1968年4月出生，无党派人士，国投金城冶金有限责任公司技术委员会主任，教授级高级工程师，受聘担任中南大学兼职教授。长期从事有色金属选冶研究，创新性提出并建成了国内首套“三



热连炉”造铈捕金系统和最大的单体收砷系统，解决了黄金冶炼含砷、含碳和微细粒原料处理难题，可综合回收金、银、铜、硫、铂、钯等 10 多种元素，在行业内具有显著技术优势和示范引领作用，强有力推动市黄金冶炼产业转型升级。先后荣获“河南省创新达人”“三门峡市拔尖人才”“首批三门峡市优秀创新人才”“三门峡市最美科技工作者”“三门峡市首批首席科普专家”“国投集团先进工作者”“国投集团劳动模范”等荣誉。在学会一届二次理事会上，增补为顾问。

伍革卫同志简历

伍革卫，1974 年 12 月出生，中共党员，中国地质大学（北京）安全工程专业，本科学历，2020 年 8 月入职国投金城冶金有限责任公司，从事项目申报及公司科协的日常工作。负责成功申报河南省揭榜挂帅项目 1 项、河南省 2024 年省级制造业设备更新拟支持项目 1 项、三门峡市三大改造项目 3 项、三门峡市人才团队项目 2 项、河南省中试基地等省级平台 2 个等。参加工作以来先后参与并负责了新技术、新设备、新工艺、新装置的引进、系统填平补齐、节能减排、清洁生产、资源综合利用等大大小



小 30 多个项目。先后荣获三门峡市先进科技工作者，公司优秀共产党员、优秀员工等荣誉。现为公司科协秘书长，工程师。在学会一届二次理事会上，增补为副理事长。

明伟同志简历

明伟，1981 年 6 月出生，华北理工大学建筑工程学院工程灾变防控研究中心主任，河北省地震工程与防灾重点实验室常务副主任，高级工程师，工学博士。



2023 年 6 月荣获深部岩土力学与地下工程国重实验室优秀博士毕业生、中国矿业大学（北京）优秀博士毕业生、北京市优秀博士毕业生等称号，取得多项国家执业资格证书，主要从事大变形材料研发和深埋地下工程支护控制机理等方面的科研工作，取得一定的研究成果，发表高质量 SCI 论文 6 篇，授权国家发明专利 5 项，获得 2023 年度中国岩石力学与工程学会科技进步二等奖一项、中国产学研合作促进会科技创新成果奖二等奖一项，曾获华北理工大学优秀共产党员、先进工作者等称号。现为中国灾害防御协会专业智库专家，河北省土木建筑学会建筑材料学术委员会委员，深部国重三门峡创新科技研发中心有限公司科技副总。在学会一届二次理事会上，增补为理事。

南京理工大学抗爆试验项目在灵宝试验成功

5 月 18 日，在深地岩石力学试验基地 1# 试验场，随着总指挥王振发出“54321，起爆”口令，南京理工大学抗爆试验项目第三次试验全面展开。第一次试验是 4 月 28 日，第二次试验是 5 月 6 日。检测数据表明，三次试验都取得圆满成功，达到了预期目的，标志着该试验项目已全面完成。

为了搞好这个试验项目，南京理工大学项目组负责人王振带领团队，多次到基地调研，深入硐室确定平巷工程、硐室工程、联络平巷工程位置，并与测试单位西安泽志电子科技有限公司董事长唐玉志团队、施工单位深地岩石力学试验基地指挥长吕增旺团队一起，就项目方案中调配层浇筑、锚杆+传感器钻孔施工、锚杆制作及加工、传感器检定、锚杆安装、传感器安装、混凝土衬砌层施工、装药孔施工、仪器检定和现场布线、硐室装药回填等方面的具体时间节点，逐项认真进行了



具体商定。

测试单位西安泽志电子科技有限公司，成立于 2014 年，注册资金 500 万元。公司法人唐玉志，博士、原总装备部第二十一试验训练基地研究所副研究员、陕西省发改委招投标协会评标专家，陕西科技大学信息与工程学院客座教授，陕西省社科院现代陕西研究会理事。公





司现有员工 16 人，其中正高级工程师、研究员 2 人，高级工程师、副研究员 3 人，博士 4 人、硕士 3 人，都具有 16-30 年军队研发工作经历。主要业务是为军工院所、高校等提供非标测量系统集成服务，为军工、科研、生产领域中的过程量监控，实验装置设计加工，参数控制，信号与信息处理，故障诊断、报警，视频监控与视频处理等。经过多年发展，公司已经获得武器装备质量管理体系认证、知识产权管理体系认证，是西安市第二批军民融合企业、陕西国防科技工业协会会员、高新技术企业。截至目前，公司已经获

得授权发明专利 3 项、实用新型专利 9 项。获批软件著作权 20+ 项，注册商标 1 个。

这三次试验，项目组都制定了周密科学的《试验秩序册》，明确了试验时间，成立了指挥中心，王振任总指挥，负责组织试验全面工作；李硕标任副总指挥，配合组织试验工作；唐玉志任副总指挥，分管测试工作；吕增旺任副总指挥，分管试验安全、警戒、测试辅助和后勤等工作。下设火工品组，测试组和警戒巡查、试验辅助、后勤保障组，各组人员尽职尽责，从而确保了试验项目科学有序高效进行。（吕一言）



引领行业发展 促进科技创新

三门峡市有色金属学会一届二次理事会工作报告

吕增旺
(2025 年 4 月 11 日)



质量发展为主题，以学会《章程》规定为准绳，充分发挥学会职能和桥梁纽带作用，团结带领广大会员单位，围绕现代化三门峡建设“13561”工作布局，聚焦全市“8+6”产业集群、12 条重点产业链，积极践行“三个服务”（服务中心大局、服务经济社会发展、服务人民群众）理念，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，以昂扬的风貌、积极的状态、创新的举措，在党建引领、学术创新、智库建设、科学普及、产业发展、人才培养等方面开展了大量卓有成效的工作，为加快“中原关键金属实验室三门峡基地”项目建设，稳固推进铝基新材料研发中心建设、叫响“中国铜箔谷”品牌，实现打造千亿级金属新材料产业集群目标，作出应有的贡献。

（一）加强自身建设，提升整体素质

1、强化学习，提高政治站位。党的二十届三中全会、全国科技大会、国家科学技术奖励大会和两院士大会召开后，我们专门下发了通知，要求各会员单位迅速掀起学习贯彻会议精神的热潮，准确理解《决定》对推进科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，统筹推进科技人才体制机制一体改革和能力现代化作出的部署，深刻领会习近平总书记“科技兴则民族兴，科技强则国家强”的精神实质。市科协四届三次全委（扩大）会暨全民科学素质工作推进会，我们专门在《多彩金属》杂志“本刊特稿”栏目，编发了会议新闻，配发了会议照片，号召会员单位抓好会议精神落实，把智慧和力量凝聚到会议确定的目标任务上来，紧盯问题靶向施策，聚焦短板破解难题，用好“揭榜”“赛马”措施，力争破解

各位领导、各位理事：大家好！

首先，请允许我代表有色金属学会秘书处，向所有支持和帮助学会工作的各位领导、理事，表示衷心的感谢，并致以崇高的敬意。

下面，我将有色金属学会一届一次理事会以来的工作情况和下步工作思路，向各位理事报告如下，请审议。

一、一年来工作回顾

一届一次理事会以来，在市科协、市民政局的正确领导下，在各理事单位的大力支持下，我会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党的二十大精神、党的二十届三中全会精神和全国科技工作会议精神，以高

一批难点堵点问题，推动全市有色金属行业高质量发展。

2、突出中心，开展党纪学习教育。按照全市社会组织党组织党纪学习教育工作部署，我们学会临时党支部高度重视，专门制定了学习计划，采取党员自学和集体学习相结合的办法，扎实推进党纪学习教育，做到规定动作不走样，自选动作有特色。在党员活动日，我们一方面组织观看了廉政教育专题片《百年“纪”忆——中国共产党纪律建设百年回眸》1-8集，一方面到函谷关修德养廉基地开展廉政警示教育，聆听廉吏事迹、观看图文展板、阅览典型案例，切实把党纪学习教育抓紧抓实抓出成效。党的二十届三中全会召开后，我们还利用党员活动日，集中学习，引导党员干部在学习宣传贯彻全会精神上当好排头兵，在进一步全面深化改革、推进中国式现代化上走在前、作示范，切实把全会精神学习贯彻引向深入。

3、加强培训，提升专业技能水平。为贯彻落实《保密法》《保密法实施条例》及国防科技工业保密工作有关规定，军工保密资格审查认定中心于2024年5月6日至9日，在四川成都举办了国防科技工业企事业单位保密干部业务培训班。我们专门组织4位业务骨干前往参加学习，经过培训，都获得了合格证书，为今后进一步拓宽业务奠定了坚实基础。

（二）围绕中心服务工作大局

1、主动作为，组织集中创文。创建全国文明城市，是市委、市政府为改善群众生活品质、推动三门峡高质量发展、全面提升展示三门峡新形象，而做出的重要决策。全市创建文明城市进入攻坚阶段后，我们学会专门起草了《三门峡市有色金属学会创建文明城市倡议书》，组织会员单位按照市委、市政府的要求，心往一处想，劲往一处使，在思想和行动上与市委市政府保持高度一致，充分发挥在文明城市创建中的生力军作用，确保创文工作顺利进行。

2、认真组织，办好会市合作科技赋能分会场。2024年12月29日，河南省“会市合作”暨三门峡有色金属技术成果对接合作交流会在文博城崤

函厅召开。中国有色金属学会信息部主任庞月明，河南省有色金属学会驻会副理事长、学会法人张传合，郑州大学材料与工程学院副院长、关键金属实验室常务副主任、河南省有色金属学会副理事长、博士、教授赵红亮，中国地质调查局郑州矿产综合利用研究所，冶金研究室主任、高级工程师王威，西安建筑科技大学、副教授田苗，三门峡职业技术学院有色金属智能冶金技术专业负责人周敏等专家及市直单位、市有色金属学会、企业、高校等（技术）负责人参加会议。会议发布了三门峡有色金属领域新技术、新成果和产业技术需求，传达了三门峡市有色金属学会文件《关于授予中原冶炼厂等8家单位为理事长、副理事长、监事长单位的决定》，并为理事长、副理事长、监事长单位授牌，赵红亮同志作了题为《高品质铜基材料及压延铜箔相关技术开发》的报告，王威同志作了题为《冶炼废酸中综合回收铼的研究及应用》的报告，田苗同志作了题为《Fe离子介导下的退役NCM正极低电压电化学协同浸出》的报告，周敏同志作了题为《高职人才培养助力三门峡金属材料行业发展》的报告。

3、搞好服务，专家与企业实现无缝对接。2024年12月28日下午，组织科技服务团到示范区河南中原黄金冶炼厂有限责任公司、三门峡科技大市场有限公司、能环（三门峡）国际新材料有限责任公司调研，开展对接交流活动。中国有色金属学会信息部主任庞月明，郑州大学材料与工程学院副院长、关键金属实验室常务副主任、河南省有色金属学会副理事长赵红亮，中国地质调查局郑州矿产综合利用研究所，冶金研究室主任、高级工程师王威，西安建筑科技大学、副教授田苗等专家及主要会员单位领导、相关科研单位负责人参加调研。座谈会上，各企业的负责人分别介绍了企业的生产经营情况，提出了在矿产开发、金属冶炼等方面的技术需求。与会专家根据企业提出的技术需求，现场解答，交流矿产勘探、金属冶炼成果，并对企业现有的生产技术、工艺、设备进行诊断，提出了生产、经营、新产品研发指导性意见。同时，还开展技术洽谈，建立长期

友好的合作关系。

（三）加大宣传树好行业形象

1、创新思路，办好《多彩金属》杂志。我们围绕有色金属学会行业特点，强化服务职能，2023年10月创办季刊《多彩金属》杂志，办刊宗旨是聚焦行业热点，关注政策导向，展示科技成果，树立会员形象。这份杂志开设11个栏目，图文并茂，融思想性、专业性、知识性、趣味性、文学性为一体，既为各会员单位提供了展示企业、宣传企业的平台，达到了相互了解相互交流的目的，又系统地将一些行业上的政策法规、专业知识进行及时有效的宣传普及，使其成为“领导的参谋，行业的助手”，从而助推三门峡市有色金属产业高质量发展。杂志发行后，深受会员单位和广大读者好评。2023年出版一期，2024年出版三期，2025年第1期正在出版，累计编发新闻稿件92篇，转载政策解读稿件21篇，收到良好宣传效果。

2、注重宣传，争创学会先进单位。全市科协系统信息工作培训班后，我会高度重视，认真组织学习市委信息科副科长张丹杰在培训班上的授课内容，传达了市科协《关于进一步加强信息宣传工作的通知》《三门峡市科协信息宣传工作考评实施细则》，并按照会议要求，明确了一位信息员，要求加大宣传力度，争创科协系统学会宣传工作先进单位。截至目前，已在省有色金属学会网站发稿4篇，三门峡日报发稿3篇，三门峡市科协网站、科普三门峡发稿9篇。

3、搭建平台，加强会员单位交流。学会2023年8月成立后，我会建立了学会工作群，及时发布科协工作通知、学会动态信息、杂志征稿通知，交流会员单位先进经验，宣传有色金属行业法规政策等，一年多来共推送信息187篇。在工作群里，大家可以畅所欲言，遇到问题可以得到更快的反馈与解决，进一步拉近会员单位之间的距离，也是学会为会员单位提供业务咨询、技术指导、政策信息的交流平台，受到广泛欢迎。

（四）建设基地，服务好科研试验项目

位于灵宝程村的深地岩石力学试验基地，由深部岩土力学与地下工程国家重点实验室授权建

设，由中国矿业大学（北京）深部岩土力学与地下工程国家重点实验室、中国兵器科学研究院共同筹建，由深部国重三门峡创新科技研发中心有限公司负责建设和管理，主要依托何满潮院士提出的新技术、新材料、新工艺、新方法等创新成果在三门峡地区、河南省乃至全国的推广和应用，承担年度科研课题的设立以及创新研发思路的技术指导，负责在省、行业和国家科研课题的立项申报。基地建成三个试验场，分别为0#、1#、2#试验场，能够满足各种抗爆试验、地表试验及井下大当量试验。

基地建设项目是三门峡市第三批顶尖人才团队项目，被列为河南省第二批重点建设项目。基地已成为中国岩石力学与工程学会、陆军工程大学爆炸冲击防灾减灾国家重点实验室、河南省黄河实验室的重要试验及成果转化平台，已成为三门峡市有色金属学会试验基地、三门峡市作家协会创作基地。

基地与解放军陆军工程大学、南京理工大学、北京理工大学等大专院校、科研院所（军、民）合作，开展新技术、新装备、新工艺、新材料研发试验、推广应用，主打两大板块：一是科学研究试验基地，二是研学拓展科普实习基地。目前已开展深圳复合立交超大断面隧道NPR支护体系物理模型试验；三门峡地区黄河沿岸矿区单裂面瞬时胀裂器研究。基地承接的XXX部队抗爆试验项目，单次起爆药包267kg；承接的陆军工程大学国防工程学院“XXX理论与关键技术”试验项目，单次起爆药包超过300kg，创最新记录。与南理工、北理工、黄河实验室的试验项目，已协商对接好，近日将进驻基地，全面展开试验，进一步促进科技成果转化。

二、下步工作思路

理事们，市有色金属学会成立时间短，虽然我们做了一定工作，取得显著成效，但也要清醒地看到，学会工作与新时代的要求和广大会员的期望相比，还有差距。一是学会自身能力建设的步伐还不够快，吸引会员参与活动的平台建设需

三门峡市科协 2025 年工作要点

进一步拓宽；二是学会开展学术交流活动不够多，学术交流活动还不够活跃；三是资政服务工作区域发展不平衡，学会人才荟萃的优势没有得到充分发挥；四是科技惠民等工作还不够深入、广泛，在人民群众中的传播力影响力还不强。

市有色金属学会工作总的指导思想是：以党的二十届三中全会精神和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，持续深化创新驱动、科教兴市、人才强市“首位战略”，牢固树立“三个服务”意识，深入推进科技创新，提升新质生产力发展水平，促进全市有色金属产业高质量发展，为加快推进现代化三门峡建设贡献强劲的学会力量。主要安排以下工作：

（一）加强学会党组织建设

习近平总书记指出，社会组织面大量广，加强社会组织党的建设十分重要。学会是党的工作和群众工作的重要阵地、党的基层组织建设的重点领域，始终坚持以党的政治建设为统领，围绕中心、服务大局，狠抓学会党建工作，把牢学会发展的正确政治方向，不断提升学会党的组织和临时党支部标准化规范化建设水平，着力把学会建成有温度可信赖的会员之家、科技工作者之家。

（二）完善会员服务体系

通过建立学会科技服务团、完善会员管理制度和会员信息化管理系统，建立健全会员服务机制，创新会员服务方式，充分发挥学会在引导科技资源服务和促进企业科技创新、科学普及、提升全民科学素质中的优势和作用。建立和完善会员单位与政府之间、会员单位相互之间交流联系平台，健全会员诉求反映渠道，畅通会员诉求，切实保障会员单位的知情权、参与权、表达权、监督权。积极发展新会员，巩固老会员，努力扩大会在我市有色金属行业的覆盖面。

（三）组织评选科技成果奖，发展新质生产力

用好“指挥棒”，催生新成果。着手开展首届三门峡市有色金属行业科技成果奖。报经三门峡市科协领导同意，目前已做好前期工作，将于 4 月下旬全面启动。搞好首届有色金属行业科技成果奖评选，对于发展新质生产力，实现产业深度

转型升级，推动行业高质量发展，具有十分重要的意义。各会员单位要积极参与，做好组织发动工作，确保评选活动取得实效，最终实现科研成果和社会、经济、生态效益最大化。

（四）加强业务培训和对外交流

加强业务培训和对外交流，是提升行业管理水平根本保证。根据行业政策变化情况，及时组织会员单位学习、培训、座谈，解读新政策、新程序、培训新技术、新要求，提高会员单位执行政策水平和办事能力。为持续深化“人人持证、技能河南”建设，叫响崤函人才品牌，10 月下旬，我们将组织专家，对有色金属从业人员，进行专业技能培训。培训结束后，将对成绩合格者，颁发资格证书，以此提升行业人员技能水平。同时，加强对外交流，组织有条件的会员单位到外地考察，学习借鉴行业先进技术和管理经验，为我市有色金属产业高质量发展提供全方位服务。

（五）上下联动，组织开展系列服务活动

继续与中国、河南省有色金属学会及其他行业学会对接，上下联动，通过线上线下相结合的方式，组织开展学术报告、学术沙龙、专题研讨等一系列服务活动，促进三门峡有色金属产业高质量发展；为科技工作者搭建科普交流平台，针对大学生和青年科技工作者，举办各类论坛、沙龙、科普报告，开展高频次、互动性强的前沿科普，为科技工作者做科普提供服务；与大专院校、科研院所、重点实验室、兄弟学（协）会联合，针对不同时期的发展主题和行业特点，在三门峡开展研学实践、科普报告、科学之夜、联名打卡等活动，为高质量的校外科学教育提供系列科技服务。

征程万里风正劲，重任千钧再扬鞭。我们相信，有市科协的正确领导，有诸位理事的大力支持，有会员单位的积极配合，我们有色金属学会的明天，一定会更加美好，一定能以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志、更加务实的作风，在中国式现代化三门峡实践的新征程上，谱写新篇章，展现新作为，重铸新辉煌。

2025 年是“十四五”规划实施收官、“十五五”规划谋篇布局之年，是中央、省委党的群团工作会议召开 10 周年，也是现代化三门峡建设“13561”工作布局整体提升之年和贯彻落实省科协十大精神的开局之年。今年市科协工作的总体要求是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，在市委坚强领导和省科协有力指导下，聚焦省委“四高四争先”，部署贯彻落实《中国科协 2035 行动计划纲要》，纵深推进省科协“5610”总体安排和市委“13561”工作布局，切实履行“四服务”工作职责，持续深化市科协“六大行动”，团结引领全市广大科技工作者为谱写中国式现代化建设三门峡实践创新争先、赋能添彩。

（一）实施政治建设工程，深化思想政治引领行动。

1. 强化理论武装。深入学习宣传贯彻党的二十大精神 and 二十届二中、三中全会精神，认真贯彻省科协第十次代表大会精神，把党的创新理论讲明白讲鲜活，引领广大科技工作者坚定不移听党话、跟党走。举办科协系统干部服务创新驱动能力提升培训班（责任部门：调研宣传部、学会学术部、办公室，机关各部室、科技馆）

2. 大力弘扬科学家精神。强化活动支撑，举办科学家精神主题展，筹办好 2025 年“全国科技工作者日”系列活动，突出科学家精神教育基地建设与服务，力争创建 1-2 家河南省科学家精神教育基地。（责任部门：调研宣传部，机关各部室、科技馆）

3. 突出科学文化建设。实施好全省科技志愿服务试点市建设，组织好科技志愿服务活动，扎实推进科技伦理、科学道德和学风建设，引导科技工作者树立科学文化自信、坚定科技创新自信。（责任部门：调研宣传部，机关各部室、科技馆）

4. 严格落实意识形态责任制。及时掌握全市

科技工作者思想状况。抓好科协系统舆情监测，完善舆论引导、舆情处置机制，加强所属媒体和网站的舆论导向把控，确保正确政治方向。（责任部门：调研宣传部）

（二）实施科创赋能助力工程，深化“科创三门峡”行动。

5. 贯彻落实好《“科创三门峡”三年行动计划（2024—2026 年）》。建立“科创三门峡”工作机制，统筹协调和督促“科创三门峡”三年行动计划的落实。积极融入“科创中国”和“科创中原”工作平台，持续开展“百会链千企”活动，加快重点领域科技攻关和技术成果转化，充分发挥 43 家科技服务团作用，积极营造一流创新创业生态，提升我市科技创新综合能力。（责任部门：学会学术部、科普部、办公室）

6. 持续对接国家科技战略力量。深化“会市合作”，落细市政府与 5 家全国学会的战略合作协议，筹办好“会市合作”暨三门峡市优势产业科技赋能专项行动特色活动项目，持续对接全国学会和“大院大所大平台”，力争引进 2-3 家国家级学会与市政府签订战略合作协议。（责任部门：学会学术部、办公室）

7. 实施学术交流繁荣工程。进一步突出学会在科协工作中的主体地位，建载体、搭平台，创新体制机制，瞄准科技创新发展重点关键领域，开展高水平学术交流活动，以一流学术服务高质量发展。推动开展全国性学术交流活动 1 场，积极组织举办好省科协“会市合作”特色产业科技赋能活动项目，举办全省以上学术交流活动 5 场以上，常态化举办学会负责人沙龙活动，推动我市科技创新和产业创新融合发展。（责任部门：学会学术部）

（三）实施全民科学素质提升工程，深化“科普三门峡”行动。

8. 构建大科普工作格局。坚持大联合大协作理念，推动建立由市科协牵头、市直各部门协作

的全民科学素质行动规划纲要实施工作机制，构建社会化协同的新时代科普生态。推进科技资源科普化，推动具备条件的科研院所、高校等有序向公众开放，全力推动全民科学素质提高。（责任部门：科普部、学会学术部、办公室）

9. 推进科普阵地广覆盖。积极构建“五位一体”现代科技馆体系，推进市科技馆改造提升和科普教育基地建设，推动县（市、区）科技馆建设，强化科普基地联盟，加快培育科技小院、现代农业示范园等科普阵地作用，推动科普基础设施建设均衡化、广覆盖。（责任部门：科普部、科技馆）

10. 深化科普供给侧改革。壮大专业科普人才队伍，开展第三批“首席科普专家”评选，提升科普作品原创能力。巩固拓展科普助力“双减”成果，深化馆校合作和科普教育基地助力“双减”联合行动。持续拓展全域科普工作，推动科普活动向基层延伸。（责任部门：科普部、科技馆）

11. 提升科普品牌影响力。以科普信息化建设为抓手，擦亮传统科普品牌，扩大“全国科普月”“科普大篷车崆函行”等重点科普活动的覆盖面和参与度。打造老科技工作者科普品牌，广泛开展银龄科普活动。打造赋能乡村振兴科普品牌，支持农村专业技术协会、科技小院发展。优化提升科普三门峡网站建设，打造科普传播品牌，做强“科普三门峡”传播矩阵，增强科普立体化全媒体传播效应。（责任部门：科普部、老科协、调研宣传部、科技馆）

（四）实施人才引育工程，深化“才荟三门峡”行动。

12. 强化高端人才服务。主动对接市委人才工作，积极联系引进院士专家，跟踪做好我市高层次人才领军人才服务支撑工作。大力推荐我市优秀科技工作者参评中国科协、省科协奖项。（责任部门：学会学术部、办公室）

13. 强化青年人才培养。加大对青年科技人才的支持，组织好中原科技创新青年拔尖人才遴选等，引导全市学会积极吸纳优秀青年人才进入学会领导机构，实施好卓越工程师培育工程，举办全市青年科技人才交流活动，营造联合创新生态。（责任部门：学会学术部、办公室）

14. 强化青少年科技教育。联合教育部门，探索学科竞赛优秀选手早期发现和选拔机制，逐步提高我市竞赛水平，持续举办青少年机器人竞赛、青少年科技创新大赛、青少年科技运动会等活动。（责任部门：科普部、科技馆）

（五）实施智库建设提质工程，深化“智汇三门峡”行动。

15. 提升智库建设。联合市委政研室、市科技局等单位，主动对接中国科协、省科协智库，充实壮大科技智库核心专家团队，举办科技智库建设培训，发挥政协科协界别作用，凝聚科协界别委员和科技工作者智慧，提升建言资政水平。（责任部门：调研宣传部）

16. 提升课题质量。继续开展科技智库调研课题征集、立项等工作，凝练形成高水平决策咨询专报，编发《科技工作者建议》，持续提升服务党和政府科学决策能力。（责任部门：调研宣传部、办公室）

（六）实施科协工作提质增效工程，深化自身建设提升行动。

17. 加强党对科协工作的全面领导。坚持“强三性”“去四化”，深化“大党建”工作格局，推动党风廉政建设持续走深走实。成立科技社团党委，强化学会党建引领作用。统筹做好平安建设、意识形态、文明创建、制度建设、法治建设、国家安全和防范化解重大风险等工作。做好贯彻“中央八项规定精神”学习教育工作（责任部门：办公室、调研宣传部、党支部、学会学术部）

18. 坚决做好巡察整改。全面认领巡察问题，并按照市委巡察整改要求，提升政治站位，建立台账细化整改，逐条逐项进行分析研判，确保高质量完成巡察整改任务。（责任部门：办公室、党支部、机关各部室、科技馆）

19. 持续夯实科协基层组织基础。进一步扩大科协组织覆盖，推动市老科协换届工作。强化国有企业、高新技术企业、头部企业、大型民营企业的科协组织建设力度，加大高校、医疗卫生机构，新组建的实验室、产业研究院、中试基地等新型研发机构科协组织建设，推进科协组织接长手臂。（责任部门：学会学术部、机关各部室、科技馆）

“崆函大讲堂”科创科普专题培训助力三门峡高质量发展

本刊讯 4月18日，由中共三门峡市委组织部主办、三门峡市科协承办的“崆函大讲堂”科创科普专题培训隆重举行，旨在深入贯彻习近平总书记关于科技创新与科学普及的重要指示，推动我市科创科

普事业迈向新高度，为经济社会高质量发展注入强劲动力。特邀中国科普作家协会副理事长、中国科普研究所原所长、中国科学技术大学研究员王挺，作了题为《科创科普两翼齐飞 推动经济社会高质量发展》的辅导报告。报告会由副市长卫祥玉主持，市政协副主席王锋出席会议。

报告会上，王挺从“以《科普法》贯彻落实为契机 谱写三门峡发展新篇章、资源型城市转型的‘破’与‘立’、以‘科普+’战略赋能高质量发展”三个方面，结合三门峡的实际情况，分析了资源型城市在发展过程中面临的挑战与机遇，为三门峡的转型发展提供了宝贵的思路。他勉励三门峡应抓住新修订的《中华人民共和国科学技术普及法》贯彻落实这一契机，充分发挥科普在提升公众科学素养、促进科技创新方面的重要作用，通过科普与各领域的深度融合，为城市发展注入新的活力，谱写城市发展的新篇章。报告高屋建瓴，分析透彻，对于我市做好下一步的科创科普工作具有很强的指导意义。

卫祥玉指出，一要提高政治站位，科创科普两翼齐飞。各相关部门要进一步增强责任感、使



命感、紧迫感，立足我市实际，精准施策、务实担当，不断开创科创科普工作新局面，坚定走好创新驱动高质量发展这个“华山一条路”。二要发挥自身优势，助推科技创新发展。要牢固树立“一盘棋”思想，紧扣我市重点产业发展需求，精准延链、补链、强链、融链，促进产业链上下游紧密配套。充分发挥学术交流引领作用，搭建新形势下的学术交流平台，提高交流合作质量，推进跨学科、跨领域、综合性的学术交流，以繁荣学术交流促进知识创新、技术创新和区域创新。三要强化科学普及，推动科学素质提升。要按照“党委领导、政府推动、全民参与、社会协同、开放合作”的总体要求，加强科普工作的统筹协调联动能力，加快科技馆核心科普阵地建设，探索精准科普方式方法，聚焦青少年、农民、产业工人、老年人、领导干部和公务员等重点人群，分类指导、因地制宜、因材施教，广泛开展群众性、基础性、社会性科普活动，以重点人群科学素质提升带动全市公民科学素质的提升，为推进国家创新型城市建设、加快建设现代化三门峡贡献更大力量！

（贾江岚）

院士专家巡讲走进职业技术学院

本刊讯 5月13日，由中国老科技工作者协会主办，河南省科学技术协会、河南省老科技工作者协会承办，三门峡市科学技术协会、三门峡职业技术学院协办的中国老科协科学报告团专家报告会在三门峡职业技术学院学术报告厅举行。特邀清华大学集成电路学院教授、清华大学老科协科普演讲团团长王水弟作了题为《强国必须强芯》的科普讲座。三门峡市科协主席彭增康、职业技术学院科研处处长陈玮等领导出席活动。

王水弟教授深入浅出地介绍了芯片与集成电路的基本概念，从芯片与日常生活的密切关系、晶体管到集成电路的设计和制造工艺，生动直观地讲解了芯片的制造过程，分析了我国芯片产业面临的局面和对策，以及芯片在支撑和保障国家

安全方面的重要性，讲座最后，王教授呼吁青年学生要有使命感，学好爱国本领，为我国科技创新发展贡献力量。

王教授的讲座视野开阔、内容丰富，逻辑严密，声情并茂，富有感染力。这场讲座，将科学的严谨性、知识的通俗性和探索的趣味性深度融合，激发了听众的爱国热情，增强了投身科技创新的责任感。

黄世谋对王教授莅临学院讲学表示感谢，希望学院师生珍惜学习机会，发扬以爱国主义为底色的科学家精神，奋发图强，勤奋学习，把科学家的精神风貌转化为学习的强劲动力，不断提高自身科学素养，成长为国家需要的高素质技能型人才。（员江岚）

省科技厅副厅长陈志强到三门峡调研

本刊讯 4月11日下午，省科技厅副厅长陈志强一行到三门峡河南中原黄金冶炼厂有限责任公司调研。

在公司党委委员、副总经理郭引刚的陪同下，陈志强实地参观了企业展厅、研发部和稀贵材料部，详细听取了企业规模、生产流程、工艺指标、技术创新、稀有金属回收等有关情况介绍。

陈志强指出，公司规模宏大、环境优美、技术先进、创新能力强，近年来为行业高质量发展作出了突出贡献。企业要立足资源优势，强化产学研合作，加大研发投入，攻克技术瓶颈，推动产业向高附加值、精细化方向转型升级，提升产品核心竞争力。在听取了中原黄金冶炼厂创新平台搭建、科研项目推进等方面的汇报后，陈志强

关切询问平台运营、成果转化及项目实施中遇到的难题，他强调，创新平台是汇聚创新资源、培育创新人才的关键阵地，要完善平台运营机制，促进科技成果与产业需求高效对接，加速项目落地转化，为企业高质量发展注入强劲动力。

郭引刚表示，陈志强副厅长此次调研，为中原黄金冶炼厂未来发展明晰了方向，企业将以此为契机，加强与省科技厅及各级政府部门的沟通协作，全面落实调研指导意见，在科技创新、绿色发展、平台建设等方面持续发力，为河南省黄金冶炼及相关产业高质量发展贡献更大力量，推动区域经济迈向新台阶。

三门峡市科技局、城乡一体化示范区有关领导陪同调研。（康婷婷）

华为技术有限公司到中原冶炼厂开展技术合作交流

本刊讯 4月2日上午，华为技术有限公司油气矿山军团副总裁范涛一行赴中原冶炼厂开展技术交流，双方围绕数字化转型、人工智能赋能冶炼行业、场景化应用以及AI大模型的落地应用等展开深入探讨。公司党委书记、董事长彭国敏，党委委员、副总经理郭引刚参加交流。

交流会上，彭国敏对范涛一行的到来表示欢迎，认为华为技术有限公司在数字技术创新与产业赋能领域具有全球领先经验，尤其在能源行业数字化转型中取得了突破性成果。希望双方以此次交流为契机，共同探索5G+工业互联网在公司的深度应用，推动产业智能化升级。

范涛一行展示了华为在能源行业的数字化转型成功案例，指出了当前冶炼企业面临的核心问题，并针对冶炼行业普遍存在的挑战提出解决方

案，同时，就智慧工厂建设、设备物联技术等前沿领域展开深度交流。公司生产技术部、信息化管理部、设备能源计量部、计划财务部等单位就智能化场景应用、多系统数据融合路径、AI模型训练周期等业务痛点等展开深度咨询。

交流结束后，彭国敏指出，此次交流为公司数字化转型提供了解决方案，在下一步的工作中，要明确智慧工厂建设的战略目标，由点及面、由浅及深、由易及难分步推进数字化转型，要明晰“当前价值”与“未来资产”的双重定位，既要顶层构建数据治理体系，更要为今后产业形态预留技术接口，构建可持续演进的技术架构。

范涛一行还到公司生产区实地参观了熔炼分厂、电解分厂以及稀贵材料部，全面了解企业发展脉络、组织架构及核心技术实力。（赵赛君）

三联热力上门问诊解民忧

本刊讯 为切实解决部分用户反映的“供暖不热”问题，5月10日起，开曼公司各供热管理处对供暖季期间投诉集中的用户开展入户回访行动，查找症结，制定整改方案，为下步供暖季夯实基础。

此次行动中，推行“分片包干、逐户排查”模式，重点针对老旧小区、末端管网用户及历史投诉集中的区域。工作人员携带测温仪、记录表等工具，实地测量室内温度，检查用户户内管道、阀门及散热设备运行情况，并与用户面对面沟通，详细记录供暖期间的具体问题，如温度波动时段、设备异常现象等。

通过入户排查，初步梳理出三大类问题：一是用户户内设备维护不足；二是部分管网存在淤积、漏点；三是热力站调控需进一步优化。



“我们将建立‘一户一档’台账，6月底前完成90%的整改任务，剩余复杂问题力争在7月前全部解决，切实保障下一个供暖季用户温暖过冬。”片区负责人在回访中向用户作出承诺。

（唐珠珠 李娜）

灵宝金源：院士专家助力企业高质量发展

本刊讯 4月21日，金源公司“黄金大讲堂”暨河南省矿业协会“院士专家进矿山”活动在公司机关五楼多功能厅隆重举行。中国科学院院士邓军，中国地质大学（北京）地球科学与资源学院院长邱昆峰教授等业界权威齐聚一堂，为金源公司、黄金投资公司的180余名技术骨干带来一场学术盛宴。河南省矿业协会会长冯进城、副秘书长常云真，灵宝市委副书记冯铎，灵宝国资公司党委书记、董事长张飞虎出席活动，共同见证这一具有里程碑意义的时刻。

金源公司为深入践行“人才兴企”战略，构建新时代高素质产业工人队伍，以《河南省职业培训条例》为纲要，精心打造“黄金大讲堂”年度赋能工程。在政府、协会、院校、企业协同发力下，院士专家的前沿智慧与企业发展需求实现了深度融合，开创了企业科技创新、人才培育的全新模式。

邓军院士以“全球金矿成因类型与科学问题、中国金矿类型、主要成矿带分布和胶东型金矿及普适性”为主，详细探讨了全球金矿成因类型、中国金矿构造格架与时空分布，系统梳理了我国黄金资源分布规律，对胶东型金矿的成矿机理、秦岭地区成矿规律等进行了深入剖析。强调了地球系统圈层相互作用在金矿形成中的关键作用，并提出了胶东型金矿成因模型，强调了该模型在全球范围内具有普适性，尤其在中国胶东和东秦岭金成矿省有显著体现，通过胶东型金矿成因模型对勘查实践具有的实际指导意义。



邱昆峰教授以秦岭造山带金成矿系统为题，通过对秦岭构造演化和成矿概述的讲解，对秦岭造山带的构造应力、岩石性质、化学同位素测年以及阶段构造演化史的分析，宏观讲述了秦岭造山带的主要构造成矿成因；进而分别对西秦岭造山带成矿系统和东秦岭造山带成矿系统详细对比。讲解了主要成矿构造作用、矿床类型性质、成矿模式环境等因素，通过构造格架、热液蚀变、成矿阶段、矿石类型、矿物组合、成矿时代、流体性质等多方面分析，总结了造山带金成矿系统规律。

冯铎代表灵宝市委、市政府向与会专家表示欢迎，诚邀邓军院士、邱昆峰教授等专家为灵宝黄金企业把脉问诊，为破解资源瓶颈、提升勘探技术提供智力支持。鼓励灵宝金源、黄金投资公司坚持“人才兴企”，依靠“科技赋能”，突破资源瓶颈，强化安全环保，筑牢底线思维。他表示，灵宝市委、市政府将持续支持企业科技创新，推动黄金产业向高端化、智能化、绿色化发展，打造资源型城市高质量发展的“灵宝样板”。

“黄金大讲堂”首期开班暨河南省矿协“院士专家进矿山”活动的成功举办，在灵宝金源公司和灵宝黄金投资公司的广大职工中产生了强烈反响。面对面、零距离聆听院士专家的授课，成功点燃了广大技术人员的学习热情。（简佳）

灵宝黄金：全面开启智能化发展新征程

本刊讯 5月22日，灵宝黄金集团公司召开数字化转型规划汇报视频会，标志着集团公司数字化转型全面进入实施阶段。集团公司执委会主席王品然，董事长陈建正，总裁何成群，副董事长邢江泽，常务副总裁周熠，副总裁、财务总监吴黎明，紫金矿业集团信息总监董文生，紫金智信智控（厦门）科技有限公司专家团队等参加会议。

会上，紫金智信项目经理徐春伟系统汇报了集团数字化转型整体规划。规划提出了“三步走”发展战略：2025-2026年为筑基阶段，重点建设全要素数据采集体系，实现核心业务线上化和智能化装备应用；2027-2028年为突破阶段，着力打造“数字灵金”运营平台，健全数据治理体系，推动业务智能化转型；2029-2030年为飞跃阶段，以数据智能驱动业务自主优化，实现矿山生产“基础无人化”，构建全球领先的运营管理体系。

紫金智信总经理助理、市场营销部总监夏林分享了企业在数字化转型面临的现实挑战：数据孤岛现象突出、系统间协同困难、审批流程依赖经验判断、复合型人才储备不足以及跨部门协作存在壁垒等。结合紫金矿业成功实践，他提出了“一把手工程引领、业务与技术双轮驱动”的实施路径，通过建立统一数据标准、打破部门壁垒，以数字化赋能企业国际化战略落地。

紫金矿业信息总监董文生通过视频形式参会。他对规划的专业性和可操作性给予充分肯定，并分享了紫金矿业十年信息化建设的宝贵经验。他表示，数字化转型必须坚持高层推动、业务主导、技术支撑的实施原则，采取“试点先行、迭代优化、全面推广”的推进策略，有效提升运营效率和管理水平。

集团公司执委会主席王品然在总结讲话中强调，数字化转型是灵宝黄金集团建设“国内一流、国际知名”黄金企业的战略选择。他指出，各矿山要立足实际，制定智能化升级方案，加快推广南山、兴源等成熟经验，力争通过两到三年时间，将规划变为现实，确保数字化建设和应用达到行业领先水平。集团公司数字化推进小组要统筹规划建设，将“33355战略”与数字化转型工作深度融合，为跻身黄金行业第一梯队提供有力支撑。全体员工要牢固树立数字化思维，深刻认识数字化转型的战略意义，以主动学习、主动融入、主动创新的姿态适应数字化发展要求，确保每位员工都能成为数字化转型的参与者和推动者。

据悉，集团公司自2024年12月与紫金智信智控公司开展合作以来，经过五个月的深入调研和论证，结合企业实际和行业最佳实践，最终编制完成《灵宝黄金集团数字化转型规划》。

（王永春）



“慧眼看世界”暨科普专家进校园活动形式多样

本刊讯 在科技与产业深度融合的今天，不仅是一种探索精神，更是一座连接知识与实践的桥梁。5月23日，豫灵镇五年级师生220余人到国投金城冶金有限责任公司开展了“慧眼看世界”暨科普专家进校园活动，通过理论与实践的碰撞，让青少年近距离感受金属冶炼的千年智慧与现代科技的魅力。



在国投金城冶金公司展厅，豫灵镇的学生们目睹了国内首创的“三连炉”工艺。三门峡市首席科普专家南君芳凭借着深厚的专业知识和丰富的科普经验，用生动有趣、通俗易懂的语言介绍，公司承建的“日处理2000吨复杂难处理金精矿多金属综合回收”项目是三门峡市、灵宝市重点建设项目，

该项目采用国际先进的“富氧底吹造钼捕金自热熔炼技术”，建成的全热态“三连炉”造钼捕金系统，是国内首创复杂难处理金精矿高效、节能火法冶炼新技术，金、银、铜回收率可达98.5%以上，同时可有效回收铂、钯、镍、硒、碲、砷、铅、锌等十余种有价值元素，做到了资源的“吃干榨净”。

在豫灵镇“智慧观世界暨科普专家进校园”活动中，科普专家化身“黄金探秘导师”，为小学生们揭开了黄金冶炼的神秘面纱。从金冶炼概述、金矿石的采选与预处理、金的火法冶炼、金的湿法冶炼、金冶炼的环境保护与资源综合利用五个方面全面科普了黄金的前世今生。

“慧眼看世界”系列活动，让科学不再是课本上的符号，而是车间里的轰鸣、显微镜下的精密、工程师手中的创新。这次活动，不仅让孩子们学习了黄金从矿石到贵金属的华丽蜕变，更在他们心中播下了探索科学的种子。相信在未来，这些充满好奇心的小脑袋，会带着对科学的热爱，去探寻更多未知的奥秘。

(伍革卫)

鑫灵分公司产业工人技能大比武亮剑安全生产一线

本刊讯 4月27日，灵宝金源矿业股份有限公司鑫灵分公司成功举办首届产业工人技能大比武。这些比武涵盖电工、焊工、自救器操作三大核心工种的全链条技能角逐，不仅是对工匠精神的立体化诠释，更是企业夯实安全生产根基的生动实践。

在高度还原矿山作业环境的赛场上，35名技术能手展开巅峰对决。电工赛区设置设备安装、故障排查双模块挑战。参赛选手熟练使用万用表、螺丝刀等工具，严格按照电气规范进行操作。他们需在规定时间内完成配线并破解随机预设的2组电路故障，由裁判组进行精度评估。焊工竞赛准备了钢板立焊、异形管件焊接等考题，焊缝需通过X射线探伤检测。在自救器操作模拟危险环境下，要求选手在30秒内完成自救装置启用全流程。



此次比武激活了企业创新动能，推动规范作业流程深入人心，是企业践行安全发展理念的重要实践。同时，在矿山智能化转型背景下，鑫灵分公司的实践为传统企业如何激活产业工人队伍内生动力，提供了创新样本。(简佳)

东方希望渑池铝业节能降碳改造项目投产

本刊讯 4月17日，东方希望渑池铝业溶出一组节能降碳改造项目进料投产。截至目前，机组保持高负荷稳定运行，一次性成功实现投产超产，再次刷新溶出机组项目改造工期记录，创造了该行业国际先标。

渑池铝业溶出一组改造项目在四组运行经验基础上进行了全面复盘，对技改过程进行了系统性优化，项目围绕工艺优化、设备升级及施工方案改进等关键环节，共计完成22项技术升级。改造项目投产后，公司蒸汽单耗将降低

20%，能源利用效率显著提高，生产经营成本也将进一步下降。

本次改造是渑池铝业干部员工深入践行集团标准循环管理要求，不断“做实我势，迈进先标”的重要成功实践，也为兄弟公司新建项目提供了可复制的经验。(张晨)



三门峡·厦门生态环境技术交流 实现“双向奔赴”

本刊讯 继3月19日厦门市环境保护产业协会代表团赴三门峡开展调研后，4月23日至25日，三门峡市环境保护协会会长赵通新、市生态环境局第二分局负责人率团回访厦门，开展“豫闽携手·生态共赢”跨区域技术考察与座谈活动。两地通过双向互访、经验互鉴，围绕黄河流域生态保护与东南沿海环保技术优势展开深度碰撞，推动生态治理协作向纵深发展。

三门峡代表团以“对标前沿、引智赋能”为目标开启厦门回访。在座谈会上，市生态环境局第二分局负责人表示：“此次考察既是学习厦门技术产业化经验的‘取经之行’，也是落实3月两地共识的‘履约之举’。我们期待将智慧监测等沿海技术引入黄河治理场景，破解中西部生态保护的技术瓶颈。”

在为期三天的考察中，三门峡代表团先后深入厦门三达膜、福建科恒新材料、厦门松霖家居、厦门中创环保科技、厦门爱迪特环保科技等企业，聚焦黄河流域治理痛点开展精准技术对接，双方在尾矿治理、重金属回收、工业废气综合利用等领域达成合作共识，通过“一技术一场景”模式推动厦门创新成果在黄河沿岸落地转化。

从3月“迎进来”到4月“走出去”，两地协作已突破单向技术输出模式，转向‘需求牵引、双向赋能’的新阶段。赵通新会长明确下一步行动方向：“未来将以黄河流域治理需求为导向，构建‘技术适配-场景验证-成果辐射’的全链条协作体系，让沿海技术在中西部生态屏障建设中释放更大价值。”（李雪洁）



他体格壮实，话虽不多，但谈起工作却滔滔不绝；

他从职工到班组长、车间副主任、主任，一步一个脚印，把每个岗位都当作精进的课堂；

他积极学习工艺流程，与同事一起开展多项技术改造，为企业节省了成本费用；

因为表现优秀，他曾被评为国投金城冶金“优秀班组长”，荣获“敬业奉献奖”；

他就是国投金城冶金第五党支部党员、精炼分厂电解净液车间主任刘博磊。

脚印里走出“铁脚板”精神

清晨六点的豫西，天色未亮。国投金城冶金精炼分厂电解净液车间已亮起灯光，刘博磊身穿工装，弓着腰钻进设备丛林。手电筒的光柱扫过纵横交错的管道，像在书写无声的晨曲。这是刘

博磊入职以来雷打不动的“早课”——用脚步丈量车间，目视检查设备。

每天，刘博磊都按照“看、听、摸、闻”日常检查流程，认真检查每一台设备是否运行正常，仔细观察每一处角落有无“跑、冒、滴、漏”现象。他也会在下班后、每次故障后进行思考复盘，主动分析解决问题。“刘主任的脚印能铺满整个车间。”出装班班长薛江坤的玩笑话里，藏着对这位“铁脚板”主任最深的敬意。12000多平方米的车间，刘博磊每天至少巡查两遍，日行万步。他的工作服口袋里永远揣着三个“法宝”：记录隐患的笔记本、检查设备的手电筒、调度工作的对讲机。

2017年7月，刘博磊入职国投金城冶金，他把“学习充电长本事”作为自己的首要任务，让认真钻研成为筑梦前行的动力，让增长本领成为奋力拼搏的能量。工作中，他勤学好问，主动向

身边的领导、师傅和同事虚心请教，每一台设备设施旁都留下了他的足迹，遇到停机、故障、抢修等情况，他都会多问几个为什么，然后从理论到实践、设备构造原理等多方面进行琢磨，获取答案。

2023 年 7 月的一个夜晚，车间高位槽至分液包主管道出现渗漏。接到值班人员电话时，刘博磊正在医院陪护生病的女儿。“管道一旦裂开，会影响阴极铜正常生产，后果不堪设想！”他对妻子说了声“单位有事，对不起”，随后抓起外套冲进黑夜，紧急赶往车间。在闷热的车间内，他带领抢险队员奋战了三小时，待设备恢复运转后，凌晨两点才回到宿舍。

日复一日，日积月累。在一次次设备设施突发故障、工艺指标异常应对的历练中，刘博磊逐渐成长起来，也提升了应对挑战、解决难题的能力。

扎根电解生产一线 6 年多时间，从普通职工成长为班长、电解净液车间副主任、主任，刘博磊经历了国投金城冶金的转型，参与了电解净液车间建设，见证了行业的长足发展。因工作成绩突出，他被评为国投金城冶金 2021 年度优秀班组长；2025 年 1 月，荣获国投金城冶金“敬业奉献奖”。

笔记本上写满“土专家”智慧

近年来，国投金城冶金为提升核心竞争力，抢抓机遇推动生产系统数字化、智能化技术改造。作为电解净液车间主任，刘博磊在这场技改“大考”中冲在了最前沿。他的“秘籍”是十多本密密麻麻的笔记本：设备参数、添加剂配比、故障案例……从电解槽参数到硫酸镍蒸发系统的改造方案，从设备故障案例到节能降耗的奇思妙想，泛黄的



纸张里沉淀着一名技术工人的匠心。

电解净液车间六组 3、4 列实验槽建成后，一直没有投入使用，随着企业阳极板产量逐年增大，造成了流程积压。2022 年 10 月，刘博磊带领团队连续半个月蹲守现场，白天调试设备，晚上复盘问题，最终让沉寂的设备重新轰鸣，保证了系统具备 480 槽满负荷生产的条件，当年车间超额生产阴极铜 1 万余吨。

车间的硫酸镍蒸发系统存在设计缺陷，影响企业整体效益。2022 年 11 月，国投金城冶金决定对该系统进行技术改造。作为现场工作落实人，刘博磊马不停蹄、人不卸甲，一直跟进相关工作落实——购买前期备件、准备相关材料、现场对接协调……

项目现场需要安装 4 台体积达 10m³、5 米高的圆形反应釜，这项工作需要揭开房顶大盖，再用 200 吨和 50 吨的吊车相互配合，把 4 台圆形反应釜吊装进厂房内，现场施工危险系数大。为保证安全施工，刘博磊经常在施工现场一呆就是一整天。这样的工作状态，一直持续到 11 月 30 日项目改造完成。之后，保证顺利开车成了他面对的工作。从釜内支撑的拆除到减速机添加润滑油，从泵的转向到真空管道漏点的消除，从蒸发效率的提升到硫酸镍的产出，每一个细节、每一次进

展都揪着他的心。功夫不负有心人，12 月 3 日，技术改造后的第一包硫酸镍顺利产出！

“公司投资 100 多万来做这个技改项目，我们就一定要把事情做好，把流程拉顺，让技改产生效果。”刘博磊说。这项技改让电解净液车间硫酸镍产能提升了 200%，硫酸镍直收率从原来的 25% 提升至 72%，每年为企业增加效益 900 余万元。

2023 年 8 月，精密过滤机过滤泵变频器相继出现故障，过滤量得不到保证，导致阴极铜含金指标跑高。为摸索出过滤量影响阴极铜含金指标，刘博磊广纳意见、博采众长，针对过滤机吹风、拆装时间长、滤布寿命短等问题采取了一系列有效措施——增加过滤机滤布水洗装置、增加备用滤框、延长滤布泡洗时间、不断优化反洗流程，通过实施这几项措施，阴极铜含金指标得到了优化，每年为企业减少损失 300 余万元，节省滤布购买费用 50 余万元。

冬季蒸汽用量大，水平衡问题日益凸显。为降低水平衡压力，他和同事们主动出击——2024 年 2 月，蒸发酸水回用项目顺利实施投用；2024 年 11 月，槽下暖气水回收改造完成；2025 年 1 月，机封水自循环系统改造顺利完成。三项改造让蒸发酸水实现零外排，外排黑酸控制在 20 方以内，每年减少新水用量约 2.2 万方，节约酸水处置费用 200 余万元。

在刘博磊和同事们的共同努力下，如今，走进电解净液车间，看不见火光、闻不到异味、见不到烟尘。车间主控室显示屏上生产计划信息、生产设备运行情况一目了然，实现了生产过程透明化、实时化，提高了信息协同决策效率。

安全红线前的“倔工匠”

刘博磊的办公桌玻璃板下压着一张发黄的剪报：2017 年 10 月，包头市某公司进行残极清理作业时，发生物体打击事故致 1 人死亡。那是他就

任车间主任第一天特意贴上的“警示钟”。

电解净液车间是国投金城冶金生产系统的重要一环，也是“火山口”——车间内的高温浓酸、重金属溶液、高压电流等，如同潜伏的“猛兽”，稍有不慎就可能酿成安全事故。

“安全不是挂在墙上的标语，是刻在心里的规矩。”为保证安全生产，刘博磊严格落实全员安全生产责任制，持续加大隐患排查力度，确保车间安全生产各项措施有效实施，筑牢安全生产防线。

电解净液车间分布着 480 个电解槽，设备设施达 241 台。为保证员工人身安全，刘博磊通过信息化、智能化手段解决生产中面临的安全问题：在叉车运行区域进行人车分流，制定分时段进入制度，规范人员行走、叉车行驶路线，有效杜绝车辆伤害事故发生；在净液槽面加装热成像摄像头，实时监测区域内温度变化，接触点高温时容易引发的火灾隐患得到有效管控；在机组区域对安全门进行整改，安全门与机器人实现自动连锁，门只要打开，机器人就会停止运转，防止人员误入造成机械伤害。

他重视人员安全教育，利用班前会等时机进行安全提问，通过现场教育纠正人员违章行为，在设备设施前让操作比较好的职工进行现场教学，为大家树立安全生产榜样、筑牢屏障。

“安全不能光靠说教，要手把手教、人盯人学，班组长必须履行好职责。”对于安全生产，刘博



磊感触颇深。在他和同事们的共同努力下，一系列硬核举措让车间实现了安全生产“零事故”，营造了“人人讲安全、事事为安全”的良好氛围。

大山脚下藏着“追梦人”理想

很少有人知道，刘博磊第一次走进位于亚武山下的国投金城冶金时，他连阀门型号都认不全。带教师傅送了他一本《冶金原理》，扉页上写着寄语：“用心看，用脑记，用手干”，这成为他的人生信条。

妻子徐倩倩提起刘博磊，既心疼又骄傲：“结婚十来年，他没陪我们过过除夕。”女儿刘钰涵的作文《我的爸爸》中写道：“爸爸说车间也是他的孩子，要像爱我一样爱它。”同事也经常抱怨他太“卷”：天天呆在车间，每年出勤都在 330 天以上。

这个把车间当成家的青年，用六年光阴完成了从普通员工到车间主任的蜕变。他说，生而为人，要做自热型的人，像太阳一样发光发热。一路走来，他在慢慢成长，也在国投金城冶金种下梦想的种子。

2018 年 8 月，从山东恒邦培训结束返回国投金城冶金后，刘博磊主动参加突击队，和同事们一起平整土方、转运施工现场垃圾，他毫无怨言，干得不亦乐乎。

2018 年 10 月，电解净液车间准备开车，刘博磊和大家一起调试生产参数，为开车做好准备。在此期间，他提出了管道布局不合理、工艺流程优化等多项建议，为后期顺利开车提供了坚实保障。

这个把工装穿成第二层皮肤的男人，在入党



志愿书上写下誓言：“如果党需要我，我会毫不犹豫挺身而出，发挥模范带头作用，无条件执行党的各种决定。”2023 年 6 月，刘博磊光荣加入中国共产党，入党志愿书上的铿锵誓言成为他实现梦想的指南针。

工作中他以身作则，年度检修时，他常驻生产现场，与大家同吃同住同劳动。他还积极参与“一杯清茶拉家常”活动，及时关注、解决、反馈员工提出的意见建议，赢得了员工的支持和赞许。

2025 年 3 月，电解净液车间内，刘博磊正带着大家朝着降本增效发力。他说：“今年降成本压力比较大，我们车间将树牢‘过紧日子’思想，对水、气、电、辅料等消耗要严格控制，对机组、行车等比较昂贵的备件强化日常管理，能自修绝不外包，尽量为公司节省成本费用。”

在平凡岗位守初心，方寸之间见天地，这是对刘博磊最好的注解。如今，他带领团队朝着“更安全、更绿色、更智能”的目标迈进。夕阳透过天窗洒在刘博磊肩头，那件洗得发白的工装镀上一层金边。刘博磊摸了摸胸前的党员徽章，转身走向车间出装槽——那里有他写给未来的答案：用铜与火的淬炼，浇筑新时代工匠的赤子之心。

（崔晓飞）

解读：新时代职业道德建设实施纲要

加强新时代职业道德建设，是培育和践行社会主义核心价值观、推进社会主义精神文明建设的重要内容，是提高全民道德素质和社会文明程度的必然要求。党的十八大以来，党中央高度重视职业道德建设，习近平总书记作出一系列重要论述，为职业道德建设提供了科学指引和根本遵循。新征程上，必须适应推进中国式现代化的要求，着眼增强人民精神力量，推动职业道德建设展现新气象新作为。

一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入学习贯彻习近平文化思想，牢牢把握新时代的文化使命，广泛践行社会主义核心价值观，牢固树立符合中国特色社会主义发展要求、体现新时代特点的职业道德规范，提升职业道德建设科学化、规范化、制度化水平，引导各行业各领域弘扬新风正气，以优良行风带民风、促社风，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业注入强大道德力量。

——坚持继承传统与创新发展相结合，始终坚持马克思主义道德观、社会主义道德观，传承弘扬我国人民在长期实践中培育和形成的传统美德，结合时代要求推动创造性转化、创新性发展，不断增强职业道德建设的时代性实效性。

——坚持全面推进与分类指导相结合，突出问题导向，注重精准施策，强化协同发展，做到局部和整体相协调、渐进和突破相衔接、治标和治本相统一、当前和长远相兼顾，推动职业道德建设走深走实。

——坚持积极倡导与有效治理相结合，高扬

职业理想，弘扬职业精神，树立践行职业道德受鼓励褒奖、违背职业道德受谴责惩戒的鲜明导向，建立健全激励约束机制，培育知荣辱、讲正气、作奉献、促和谐的良好风尚。

二、加强职业道德规范建设

1. 推动践行职业道德基本规范。大力倡导以爱岗敬业、诚实守信、办事公道、热情服务、奉献社会为主要内容的职业道德基本规范，使之融入人们日常工作生活，转化为广大从业者的自觉行动。以弘扬劳动精神、敬业精神、奋斗精神、服务精神、奉献精神、创造精神、勤俭节约精神为重点，广泛开展职业道德宣传教育和主题实践活动。结合经济社会发展要求推进职业道德建设，将职业道德基本规范贯穿职业活动全过程各环节，推动形成尊崇职业道德的政策导向和社会环境。

2. 建立健全职业道德行业规范。推动各行业结合职业道德基本规范要求，立足行业特点和工作实际，总结运用职业道德建设成果，建立健全导向正确、时代性强、特色鲜明、切实可行的职业道德行业规范，为人们从事职业活动提供基本遵循。加大职业道德行业规范宣传和践行力度，将职业道德行业规范要求体现到行业管理规定、单位规章制度、个人岗位职责等各方面，作为人才评价的重要条件，作为从业者招聘引进、评优奖励、聘期考核等的重要要求，充分发挥职业道德行业规范的引导作用。

3. 丰富拓展职业道德时代内涵。深入总结职业道德建设实践经验，不断深化对职业道德建设的规律性认识，概括提炼反映时代精神、体现时代特点的职业道德核心要素。坚持用中华优秀传统文化滋养职业道德建设，深入挖掘蕴含其中的

思想观念、人文精神、道德规范，结合时代要求作出当代表达。围绕职业道德建设重要基础理论和实践问题加强研究，发挥各类社科基金示范引导作用，推出有价值的研究成果，为职业道德建设提供学理支撑。

三、深化职业道德教育引导

1. 贯穿学校教育全过程。结合基础教育、职业教育、高等教育等领域的不同特点，通过课程设置、职业体验、专业培训等，加强学生职业道德教育。把职业道德教育作为思想道德教育的重要内容，融入课程教学、社会实践等各方面，引导学生树立正确的劳动观、职业观、就业观。着力加强职业学校（含技工学校）和普通高校职业道德教育，建立健全德技并修、工学结合育人机制，教育引导树立崇高职业理想，形成良好职业素养。

2. 融入职业培训全链条。推动把职业道德教育作为行业教育、继续教育的重点内容，纳入用人单位入职培训、岗前培训和岗位轮训，不断强化从业者对职业道德的认知认同。把职业道德教育与思想政治教育、行业文化建设、业务素质培训紧密结合，增强从业者恪守职业道德的自觉性，引导他们在践行职业道德中养成良好职业行为习惯。切实加强对青年职工的教育培训，积极开展“传帮带”人才培养，以老带新、育德传技，帮助青年职工成长为职业道德优良、业务本领高超、工作作风过硬的优秀人才。

3. 坚持先进典型示范引领。持续选树推出各行各业模范践行职业道德的先进个人和集体，发挥他们的示范带动作用。创新职业道德先进典型学习宣传机制和方式，积极宣传推介他们的先进事迹和高尚品德，推动形成学有榜样、行有示范的生动局面。建立健全职业道德模范关爱关怀工作机制，支持他们更好施展才华、建功立业，引导广大从业者崇德向善、见贤思齐。

4. 发挥良好家教家风作用。坚持把职业道德

教育作为加强家庭家教家风建设的重要内容，引导广大家庭坚持言传与身教并重、知识与品德兼修，鼓励家庭成员厚植家国情怀、涵养进取品格，努力成长为对国家、对社会的有用之才。弘扬社会主义家庭文明新风尚，发挥文明家庭建设对培育职业理想、职业精神、职业操守的作用，推动良好职业道德的养成和践行。

四、强化职业道德实践养成

1. 注重礼仪礼节体验教育。组织开展入职宣誓、嘉奖表彰、从业纪念、荣休纪念等多种职业仪式，进一步规范和完善职业礼仪，突出仪式感、庄重感、荣誉感，彰显职业道德规范内含的主流价值。以“三八”国际劳动妇女节、“五一”国际劳动节等重要节日和国际护士节、教师节、中国记者节、中国医师节、中国农民丰收节、中国人民警察节等行业性节日为契机，组织开展主题鲜明、形式多样的职业道德教育实践活动，凸显职业价值，弘扬职业精神。

2. 持续开展岗位学雷锋活动。深刻把握雷锋精神的时代内涵和实践要求，更好发挥党员、干部模范带头作用，深化拓展新时代学雷锋活动，组织开展岗位学雷锋标兵等命名活动，鼓励广大从业者立足本职、建功岗位。坚持把学雷锋活动志愿服务紧密结合，发挥志愿服务作为践行雷锋精神有效载体的作用，完善志愿服务保障和支持政策措施，鼓励广大从业者利用职业优势和专业特长开展志愿服务。

3. 加强职业领域诚信建设。健全诚信建设长效机制，不断完善守信联合激励和失信联合惩戒机制，加快推进职业诚信记录建设，强化职业行为失信约束。加强行业协会商会诚信建设，完善诚信管理和自律机制，引导经营主体牢固树立法治意识、契约精神、守约观念，做到诚实守信、合法经营。大力弘扬诚信文化，结合工作实际开展诚信教育实践活动，推广诚信建设先进经验，引导广大从业者讲诚实、守信用。

4. 丰富职业道德实践载体。将职业道德教育与理想信念教育、爱国主义教育、革命传统教育相结合，完善数字化、信息化手段，让职业道德教育资源便捷可达，更好融入日常工作生活。有效利用劳动教育基地、继续教育基地、就业创业基地、实践创新基地等平台，拓展实践育人功能，结合各自特点开展有针对性的职业道德教育。支持和引导从业者积极参加职业技能竞赛、岗位练兵比武等实践活动，以良好素质彰显职业精神，以精湛技能展现职业风貌。

五、优化职业道德建设环境

1. 强化制度保障。注重以法治方式推进职业道德建设，把职业道德要求更加充分地体现到法律法规和公共政策制定中，把实践中广泛认同、较为成熟、操作性强的道德规范转化为制度规范，适时研究推动制定促进职业道德建设的相关法律制度和法律法规规章。加强普法宣传教育，引导人们增强法治意识、坚守道德底线，推动形成崇德守法的社会风尚。

2. 注重文化浸润。大力弘扬敬业乐群、勤勉奉公、义利兼顾、讲信修睦、革故鼎新、清正廉洁、俭约自守等中华传统美德，引导人们正心明道、怀德自重，涵养品行修为。发挥精神文化产品成风化人、陶冶情操的重要功能，鼓励和支持创作讴歌劳动、讴歌奉献、讴歌创造的精品力作，用思想性、艺术性、观赏性相统一的优秀作品引导人们践行职业道德。

3. 加强行风建设。切实发挥行业协会商会等组织的自我管理、自我教育、自我约束功能，建立健全以职业道德为重点的行风建设长效机制，推动各行业形成具有权威性、公信力、影响力的职业道德评价体系。扎实做好行业自查和纠风工作，深化重点领域行风治理。重视加强新经济组织、社会组织、新就业群体等新兴领域的职业道德建设。

4. 开展专项整治。建立健全惩戒约束机制，

坚持德法并用，针对群众反映强烈的问题进行重点整治。对失德频发、屡治不改的突出问题，突破道德底线、败坏社会风气的恶劣行为，违反职业道德的典型事件，依法采取通报批评、曝光谴责、限制从业等措施，让败德违法者受到惩治、付出代价。建立健全以案说德、以案说法、以案促改、以案促治工作机制，面向广大从业者开展经常性警示教育。

5. 营造良好氛围。综合运用理论宣讲、政策解读、文艺演出、展览展示、公益广告等形式，发挥各类宣传媒介和宣传阵地作用，在全社会营造有利于职业道德建设的浓厚氛围。大力宣传职业道德建设的新气象、新风尚，及时做好相关热点话题和突发事件的舆论引导，促进人们不断提升职业道德判断和实践能力。加强职业道德建设网上宣传教育，注重分众化、精准化，促进网上网下协同联动，形成整体效应。

六、切实加强组织领导

加强新时代职业道德建设，是一项基础工程、系统工程，必须坚持和加强党的全面领导，牢牢把握正确政治方向。要把职业道德建设纳入总体工作统筹推进，作为完善培育和践行社会主义核心价值观制度机制、实施公民道德建设工程的重要任务抓好落实。推动各行业主管部门紧密结合工作职能，切实履行职业道德建设责任，逐步建立健全职业道德行业规范，加强对行业领域职业道德建设的指导和督促。强化行业协会商会自律功能，有效监督职业行为、经营活动和行业风气，推动践行职业道德行业规范。发挥工会、共青团、妇联等群团组织的优势，共同推进职业道德建设。

各级党委宣传部要切实加强对职业道德建设的统筹协调和规划指导，协同相关部门特别是行业主管部门精心组织实施，推动工作任务落实。注重分析评估职业道德建设的进展和成效，总结推广创新做法和有益经验，推动职业道德建设不断开创新局面。



《铝产业高质量发展实施方案（2025—2027 年）》解读

近日，工业和信息化部、国家发展改革委、自然资源部、生态环境部、商务部、应急管理部、国务院国资委、海关总署、市场监管总局、国家矿山安监局等 10 部门联合发布《铝产业高质量发展实施方案（2025—2027 年）》（以下简称《实施方案》）。为做好《实施方案》贯彻实施，现就有关内容解读如下。

一、《实施方案》出台背景是什么？

铝是重要的基础原材料，是关系国计民生和国民经济发展的战略资源，铝产业是第一大有色金属产业。近年来，我国铝产业快速发展，已成为全球最大的铝产品生产国和消费国。一是产业规模增长。2024 年我国氧化铝、电解铝、铝加工材和再生铝产量保持世界第一，分别约为 8500 万吨、4400 万吨、4950 万吨和 1050 万吨，有力

支撑了航空航天、新能源、新一代信息技术等战略性新兴产业发展。二是技术水平提升。首创石灰拜耳法、选矿拜耳法等氧化铝生产技术，建成全球最大单条氧化铝生产线，镓、锂、铁等伴生资源综合利用水平领先，电解铝综合交流电耗较 2020 年约下降 2%，500kA 及以上电解槽产能占比约 45%。三是产业结构优化。电解铝产能置换政策有效实施，产能加速向清洁能源富集地区转移，电解铝使用清洁能源比例提升至 25%。铝加工集聚化发展效应增强，涌现一批龙头企业和专精特新“小巨人”企业。但与此同时，国内铝资源供给不足、节能降碳压力增大等问题日益凸显。出台《实施方案》，旨在加强全产业链统筹谋划，充分发挥我国铝产业基础好、市场规模大等优势，引导产业加快转型升级，推动产业实现质的有效提升和量的合理增长。

二、《实施方案》的总体考虑是什么？

《实施方案》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，落实全国新型工业化推进大会部署，推动国内资源增储上产，加快设备更新改造，促进上下游产业协同发展，持续扩大铝产品应用，建设高端化、智能化、绿色化的铝产业发展体系。一是明确发展定位。聚焦落实国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要，以及原材料工业发展规划、碳达峰实施方案、数字化转型实施指南等有关要求，提出促进铝产业高质量发展的三年目标任务。二是强化系统谋划。立足全产业链，统筹国内国际两种资源、两个市场，系统谋划提升铝资源开发、冶炼加工、材料制备、二次资源回收利用等全链条竞争力提升的发展任务。三是突出创新引领。推动科技创新和产业创新深度融合，强化企业创新主体地位，突破一批关键共性技术，促进高水平科技成果转化，提升高端产品供给能力，加快绿色智能转型升级，完善标准体系建设，着力提升产业创新能力。

三、《实施方案》的主要目标是什么？

《实施方案》提出，到 2027 年，铝产业链供应链韧性和安全水平明显提升。原料保障方面，力争国内铝土矿资源量增长 3%—5%，再生铝产量 1500 万吨以上；产业布局方面，铝加工产业集聚区建设水平进一步提升，电解铝行业能效标杆水平以上产能占比提升至 30% 以上，清洁能源使用比例 30% 以上，新增赤泥的资源综合利用率 15% 以上；技术创新方面，突破一批低碳冶炼、精密加工等关键技术和高端新材料，培育铝消费新增长点。展望 2035 年，引领全球铝工业发展，高质量发展局面全面形成。

四、《实施方案》如何强化资源保障基础？

我国铝土矿资源储量丰富，但资源禀赋不佳，难以有效满足日益增长的市场需求，亟需加强资源勘探开发和高效高值利用，加快重点项目建设，拉动有效投资，不断提升原料保障能力。《实施方案》提出 3 项措施。一是加快推动国内铝土矿资源增储上产。推进新一轮找矿突破战略行动，新增一批可供开发的铝土矿资源，鼓励开展低品位铝土矿、高硫铝土矿开发利用技术攻关。二是鼓励矿产资源综合利用。加强伴生资源评价和回收利用，提高资源开采回采率、选矿回收率和综合利用率，推进大宗固体废弃物综合利用基地和工业资源综合利用基地建设。三是推动再生铝资源回收利用。支持建立再生铝回收基地和产业集聚区，提升再生铝原料循环利用效率，探索搭建“互联网+资源回收”新模式，推动再生铝与原铝、铝加工融合发展和高值化利用。

五、《实施方案》如何推动产业结构调整？

近年来，我国氧化铝、铝加工材产能扩张较快，企业同质化竞争加剧，部分地区资源、环境承载压力较大，亟需优化产业结构和区域布局，促进产业发展模式由规模扩张向质量效益提升转变。《实施方案》提出 3 项措施。一是稳慎建设氧化铝项目。新改扩建氧化铝项目能效须达到强制性能耗限额标准先进值和环保绩效 A 级水平，不再新建或扩建以一水硬铝石为原料的氧化铝生产线，原则上新扩建氧化铝项目（包括使用铝土矿生产氢氧化铝的项目）需有与产能相匹配的权益铝土矿产量，具有一定的赤泥综合利用能力。二是优化电解铝产能布局。新置换电解铝项目应符合铝液交流电耗不高于 13000 千瓦时/吨、环保绩效 A 级等要求，鼓励采用 500kA 及以上电解槽，鼓励电解铝产能向清洁能源富集、具有环境和能

源容量地区转移，加强低碳冶炼等颠覆性技术攻关和示范应用。三是推动铝加工产业集聚化发展。鼓励产能兼并重组，引导低竞争力产能退出，避免低水平重复建设，围绕新能源、电子等细分材料领域，重点培育专精特新“小巨人”企业、“单项冠军”企业和高新技术企业等优质企业，支持聚焦铝精深加工培育一批先进制造业集群和中小企业特色产业集群。

六、《实施方案》如何提升创新发展水平？

我国铝产业创新发展机制尚不完善，低碳冶炼、赤泥综合利用等关键技术亟待突破，高强高韧铝合金等高端应用材料供给能力不足，亟需完善铝产业创新平台，加强关键技术创新，促进科技成果转化应用。《实施方案》提出 2 项措施。一是强化产业科技创新能力。支持铝行业龙头企业与科研院所、高等院校、上下游重点企业等构建创新联合体和产业创新联盟，研究建立铝领域制造业创新中心、企业技术中心、重点实验室等，支持铝行业生产应用、测试评价、中试等相关创新平台建设，培育一批产业工人、技术骨干、创新团队。二是提升产品高端化供给水平。开展高强、高韧、耐腐蚀等铝合金材料制备技术研发及产业化应用，研制高精度轧制装备及控制系统等关键装备，支持铝加工企业增品种、提品质、创品牌，提供定制化、功能化、专用化的产品和服务，拓展消费潜力。

七、《实施方案》如何夯实产业技术基础？

我国铝产业标准体系不够健全，部分高端产品质量的稳定性、可靠性有待提升，亟需发挥标准引领作用，提升企业质量管理能力，夯实铝产业发展技术基础。《实施方案》提出 2 项措施。一是完善标准体系建设。重点研制减污降碳、节

能环保、安全生产、数字化转型、先进铝合金等领域国家标准、行业标准及团体标准。鼓励行业协会、企业、标准化机构参与国际标准化活动，推动国内铝优势特色标准转化为国际标准。二是强化质量技术基础。深入实施制造业卓越质量工程，组织开展包括铝行业企业在内的制造业企业质量管理能力评价，引导铝加工等重点企业提升质量管理能力，加强铝产业计量测试中心建设，鼓励企业完善测量管理体系，推动专用测试设备开发、计量技术规范及标准制定。

八、《实施方案》如何加快绿色化发展？

我国铝产业绿色发展压力依然较大，节能减排降耗面临技术瓶颈，用电结构还需优化，清洁能源应用比例有待进一步提升，亟需加快工艺技术及装备改造升级，提升绿色发展水平。《实施方案》提出 2 项措施。一是推进节能降碳改造。创建一批达到环保绩效 A 级水平的标杆企业，推动实施大型化铝电解槽、新型稳流保温铝电解槽等设备更新及技术改造，持续开展工业节能监察，建设一批绿色矿山、绿色工厂和绿色工业园区，加快建设有色金属行业绿色低碳公共服务平台，支持开展绿色铝产品认证。二是实施清洁能源替代。鼓励企业参与光伏、风电等可再生能源和氢能、储能系统开发建设，推进氢氧化铝焙烧、铝用阳极焙烧环节实施清洁能源替代。支持企业通过绿色电力交易、购买绿色电力证书、投资清洁能源发电项目等方式，提升清洁能源使用比例，推动提高铝行业大宗货物清洁运输比例，加强运输车辆排放管控。

九、《实施方案》如何加快数字化转型？

我国铝产业链部分关键环节的生产工艺机理模型建模难度大，人工智能等技术融合应用不足，

亟需加快推进数字技术应用，提升产业数字化发展水平。《实施方案》提出构建铝产业链数字化转型场景图谱，推进数字化技术在铝矿山、冶炼、加工等全产业链的深度应用，打造一批铝产业链数字化转型典型场景、标杆工厂和标杆企业，加快在线监测设备、先进控制系统、安全生产风险监测预警系统等智能装备和系统应用，提升铝行业安全管控水平。打造面向铝行业的关键设备故障解决、生产过程控制、安全环保智能管理、质量监测等人工智能（AI）模型，促进 AI 技术与资源勘探、采选冶、材料制备等环节深度融合应用，提升网络和数据安全防护水平。

十、《实施方案》如何深化对外合作开放？

近年来，我国积极参与并深度融入全球铝产业链供应链，不断深化对外合作，仍需进一步提高国内企业境外投资合作和风险应对能力，推进合作共赢，为全球铝产业高质量发展贡献中国方案。《实施方案》提出 2 项措施。一是加强国际投资合作。发挥铝工艺、技术、装备、标准、服务等优势，提高跨国经营能力和水平，鼓励企业在投资国开展公益活动、支持社区发展，营造良好社区关系，积极履行社会责任，鼓励国外高端加工企业在我国投资建厂以及国内企业参与国际低碳转型、新材料等领域科技合作，加强研发、标准、人才培养等交流合作。二是提升对外贸易合作水平。积极应对贸易摩擦，引导高端铝基新材料及制品高水平出口。落实再生铝原料进口政策，鼓励符合国家要求的优质再生铝原料进口。充分发挥铝期货、氧化铝期货功能，为企业风险管理提供保障。

十一、如何推进《实施方案》贯彻落实？

《实施方案》提出 3 项措施。一是加强组织领导。加强财政、金融、投资、进出口等政策与产业政策的协同配合，指导地方将《实施方案》的主要目标、重点任务列入本地区相关产业规划和重大项目清单，统筹区域内资源开发、要素保障和政策支持，扎实推动各项政策措施落地见效。二是完善激励约束机制。统筹现有资金渠道，提升铝产业链关键技术攻关能力，发挥国家产融合作平台作用，精准有效支持铝行业智能化绿色化改造以及新材料制备、赤泥综合利用等技术攻关和项目建设，落实好资源综合利用等税收政策，鼓励资源开发、技术创新和成果转化。三是营造良好环境。发挥行业组织作用，积极服务企业发展，发布行业景气指数和运行报告，引导企业理性投资、科学决策。鼓励地方出台促进铝产品消费、扩大铝产品应用的长期性、市场化政策，完善铝行业规范管理，培育标杆企业。



首季我国有色金属工业开局良好

记者 4 月 29 日从中国有色金属工业协会了解到，今年一季度我国有色金属工业实现良好开局：十种有色金属产量同比增长 2%，对外贸易重点矿产品进口保持增长，规上有色企业收入和利润保持增长。

“今年一季度，我国有色金属行业在复杂环境中展现了较强发展韧性。”中国有色金属工业协会副会长兼新闻发言人陈学森在当日的新闻发布会上表示。

数据显示，今年一季度，十种有色金属产量为 1985.1 万吨。其中，精炼铜产量 353.6 万吨、电解铝产量 1106.6 万吨，同比分别增长 5%、3.2%。

一季度，有色金属进出口贸易总额 883.8 亿美元，同比下降 8.7%。尽管贸易总额有所下降，但对外贸易重点矿产品进口保持增长。据了解，

一季度，我国铜矿砂及其精矿进口量为 710.8 万吨，同比增长 1.8%。

一季度，常用金属与新能源金属市场表现分化明显，多数有色金属价格延续上涨趋势。国内现货市场中，铜、铝、铅、锌均价同比分别上涨 11.4%、7.3%、5.9%、14.8%。

在主要金属品种价格高位波动及市场需求增加的共同作用下，行业效益延续稳步增长的态势。一季度，规上有色金属工业企业实现营业收入 22293.3 亿元，同比增长 19.6%，实现利润总额 917.7 亿元，同比增长 40.7%。

据了解，十种有色金属产量统计用于反映有色金属产业整体生产与规模情况。自 2023 年起，十种有色金属产量统计包括：铜、铝、铅、锌、镍、锡、锑、镁、钛、硅。（摘自新华社）

12 项安全生产及防灾减灾行业标准公布

近日，中华人民共和国应急管理部正式批准并公布了《矿山救援队伍训练大纲及考核要求》等 12 项安全生产、减灾救灾与综合性应急管理行业标准，这一举措将为相关行业，尤其是矿业安全领域提供更为规范、科学的指导依据。

此次公布的行业标准涵盖了矿业行业的多个关键领域。《陆上石油天然气钻井安全规范》《陆上石油天然气井下作业安全规范》，将进一步规范陆上石油天然气开采过程中的钻井与井下作业环节，从技术操作到安全管理流程，都将有更为明确、细致的标准可循，有助于降

低作业过程中的安全风险，保障作业人员的生命安全；《海洋石油专用设备检测检验通则》将提升海洋石油专用设备的安全性及可靠性；《铸造安全规范》《锂离子电池生产安全规范》分别针对铸造和锂离子电池生产行业，规范安全操作；

《国家级自然灾害工程应急救援队伍建设规范》为应对自然灾害提供更专业的救援力量建设标准；《矿山救援队伍训练大纲及考核要求》《危险化学品应急救援队伍训练大纲及考核要求》则聚焦应急救援队伍的专业能力提升，确保在面对矿业等领域的突发事件时，能够迅速、有效地开展救援工作。（摘自《中国矿业报》）

专家学者聚郑交流 共促铝业“绿”意更浓

5 月 10 日至 11 日，第十二届中国铝工业科学技术发展大会在郑州举行。来自科研院所、高等院校、产业链上下游企业的近 300 名代表齐聚一堂，在交流中碰撞思想，在沟通中凝聚共识，共同为中国铝工业的可持续绿色发展献计出力。

会议由中国铝业股份有限公司、中国铝业集团高端制造股份有限公司、中铝郑州有色金属研究院有限公司、中南大学、上海交通大学、东北大学、北京科技大学、昆明理工大学、郑州大学、郑州轻工业大学、贵州理工学院主办，国家铝冶炼工程技术研究中心、国家轻金属质量检验检测中心、国家温室气体自愿减排与核证机构、中国有色金属学会轻金属冶金学术委员会、金属材料磨损控制与成型技术国家地方联合工程研究中心、北方中冶（北京）工程咨询有限公司联合承办。

本次会议共设置 5 个分会场，分别是：铝土矿开发 / 氧化铝高效生产技术与装备专题会场，电解铝技术创新 / 智能化技术与装备专题会场，

铝用炭素与负极材料专题会场，铝及铝合金材料制备与加工专题会场，铝工业固废处置与资源化专题会场。围绕中国铝工业科技进步发展形势现状与未来，与会专家与学者作了 20 个主题报告和 49 个分会场报告。

近年来，中国铝工业高度重视科技研发、产学研用相结合。目前，中国已经自主开发并产业化应用了 160 万吨 / 条氧化铝生产线、600 千安级大型铝电解槽等生产技术；电解铝平均能耗全球最低，氧化铝在克服资源劣势的情况下能耗逐年降低；航空铝材、动力电池箔、汽车板等高端铝材全面突破，C919 等重大项目铝材保供能力不断提高，125 兆牛预拉伸机组等关键装备逐步实现国产化。

与会专家学者深入研讨了《铝产业高质量发展实施方案 2025—2027》的实施路径，展望了铝工业“十五五”科技发展蓝图，交流总结了国内外铝工业近期开发的先进生产工艺和关键技术。大家认为，作为全球铝工业重要的组成部分，中

省级首席科普专家名单出炉，三门峡 1 人上榜

日前，河南省科学技术协会公示了 2025 年度河南省首席科普专家评审结果，100 名河南省首席科普专家拟入选，医疗卫生领域有 31 人。其中，三门峡 1 人上榜，为三门峡武强中医院院长李武强。

据了解，河南省首席科普专家是河南省科普工作领域的最高荣誉性称号，是引领、推动、创新科普工作，服务河南省全民科学素质提升的高层次科普人才。首席科普专家具有良好的科学道德和严谨的学风，能够正确把握和引领学科及相关领域科普工作发展方向；在科普研究、科普创作、科普活动、

科普人才和阵地建设等方面经验丰富，成绩显著；必将在促进科学技术普及、提升全民科学素质、推进教育科技人才一体化发展等方面发挥积极的作用。（摘自《黄河时报》）



国铝工业对全球经济贡献日益凸显，已成为推动世界铝工业不断向前发展的重要引擎。打造绿色发展的中国铝工业，要坚持国内与国外统筹发展、坚持全产业链协调发展、坚持数字化与智能

化发展，及时准确把握世界铝工业科学技术及市场应用发展动向，进一步深化产业布局和结构调整，突破资源、能源、环境制约，推动铝工业的可持续绿色发展。（摘自《郑州日报》）

大型矿山粗颗粒回收世界级难题攻克

近日，中南大学孙伟教授团队和江西铜业股份有限公司德兴铜矿联合完成的“毫米级粗颗粒沸腾浮选系统”有效解决了大型矿山粗颗粒回收难题，达到了国际领先水平，这标志着大型铜钼矿山选矿将进入全新的时代。

据悉，浮选是目前最有效的矿物分离富集方法，但其有效分选粒径仅在 10-150 微米之间，超粗、超细颗粒的高效浮选一直是公认的世界难题。中南大学历经十年科技攻关，创造性提出了多相强制上升流流场分选理念，建立了基于重浮结合的床层分选理论，实现了毫米级矿物浮选分离；研发了全球首台套毫米级粗颗粒沸腾浮选工业系统，铜矿物浮选粒度上限达 0.5 毫米，钼矿物分

选粒度上限达 2 毫米；开发了浮选尾矿“旋流器分级-粗颗粒沉砂沸腾浮选-粗精矿再磨再选”新工艺，在德兴铜矿建成 6000 吨/天示范工程，铜综合回收率提升 4 个百分点以上，生产指标稳定。

该技术与装备的成功应用打造了大型铜钼矿山高效开发利用的新范式，不仅可实现现役矿山尾矿中粗颗粒铜钼等有色金属的高效回收，形成新一代尾矿高效、绿色、智能回收新体系，还有望变革传统选矿工艺，结合高压辊磨技术与装备取消传统的高能耗磨矿环节，节能降耗，实现大型铜钼矿山的高通量开发利用。

（摘自《中国矿业报》）

灵宝金源鑫灵分公司创新创效成果初显

今年以来，灵宝金源矿业股份有限公司鑫灵分公司在管理改革进程中，各部门多点开花、创新创效，为企业注入了蓬勃发展的新动力。

供销科作为物资流转的关键枢纽，率先迈出智能化步伐。通过引入智能一体化仓储软件系统，借助前沿网络技术，实现了 PC 与手机两端便捷登录，一扫二维码，物资信息尽在掌握。该系统操作简便、运行稳定、数据安全，显著提升了物资管理效率和精准度。系统上线后，有效解决了库存积压问题，实现物资成本精细管控，为分公司资金的良性周转夯实了根基。

桐沟选厂破碎工段和压滤工段推行“小法人”承包模式，在确保安全生产和环保达标的前提下，充分调动员工积极性。该模式不仅降低了吨矿成本 0.98 元，年节约费用约 10 万元，为企业削减了开支，又让员工的钱包鼓起来，队伍凝聚力与稳定性大幅增强，实现了企业与员工的双赢，为可持续发展铺就坚实道路。

桐沟选厂成立难选矿石实验室，改变传统经验选矿方式，针对复杂矿石的特性开展精准试验。3 月中旬，实验室的成立成为转折点，依托原化验室部分设备，技术人员通过优化选矿方案，药剂

消耗减少，回收率提升，生产成本显著降低，使矿石资源得到更高效利用，释放每块矿石的最大价值。

大湖选厂球磨车间直面生产瓶颈，进行输送皮带改造。原设计下粉矿仓存量捉襟见肘，破碎作业陷入人员、设备高负荷却低效的困境。机电修人员群策群力，巧妙利用闲置粉矿仓，增设输送皮带。通过改造打通了生产“任督二脉”，粉

矿仓存矿量大幅跃升，破碎能力显著增强，动力消耗应声而降，人员工作强度得以舒缓，每年约 47.16 万元的费用节约更是直观展现了改造成果。

鑫灵分公司从智能管理软件赋能，到创新运营模式探索，再到生产硬件设施改造与技术研发攻坚，全方位激活了企业发展潜能，向着更高发展目标稳步迈进，为未来高质量发展奠定了坚实基础。（摘自《中国黄金报》）

“洛阳标准”赋能新材料产业高质量发展

记者从洛阳铜加工检测技术有限公司获悉，该企业牵头申报的“辉光放电发射光谱仪校准规范”项目近日成功获批，标志着该企业在技术创新与标准引领方面迈出关键一步。

辉光放电发射光谱仪是材料成分分析的核心设备，尤其在新能源汽车产业链中，其用于精准检测铜、铝等有色金属材料的成分均匀性、表面镀层厚度等关键指标，直接影响电池导电部件、轻里化结构件的性能与安全。洛铜检测相关负责人坦言，尽管国内已有其他类型光谱仪的检定规程，但辉光放电发射光谱仪长期缺乏统一校准标准，成为制约产业升级的“隐形门槛”。

洛铜检测敏锐捕捉到这一技术痛点，依托自

身在铜合金检测领域数十年的技术积淀，联合产业链上下游单位进行攻关。该企业研发团队深入分析辉光放电发射光谱仪的工作原理，结合新能源汽车材料检测的实际场景，创新提出校准参数体系，并通过大里实验验证方法的科学性。在工业和信息化部立项评审中，方案凭借前瞻性和实用性脱颖而出。

作为我国铜及铜合金材料检测领域的“国家队”，洛铜检测“辉光放电发射光谱仪校准规范”项目成功获批，不仅填补了企业在该领域的空白，更使其从“检测标准制定者”升级为“计量校准规则引领者”，进一步巩固了技术话语权。

作为老工业基地转型升级的代表，洛阳铜加工持续增加研发投入，其检测板块（洛铜检测）已建成国家级实验室和多个技术平台，在将技术优势转化为标准优势中，强势赋能洛阳新材料产业高质里发展。

“规范起草只是第一步。”洛铜检测相关负责人表示，下一步将加快组建行业专家团队，开展全国范围的数据采集与验证，确保规范既符合国际计量趋势，又贴合国内产业实际，为我国新材料产业链和新能源汽车等战略性新兴产业的高质里发展注入“洛阳智慧”“洛阳动能”。

（摘自《洛阳日报》）





矿区人物二题

孟国栋

护矿

我们九号脉西工区是个富矿区，矿石的含金量平均达到七十三克，是整个矿山的宝贝蛋儿。但是，也引来了社会人的注意，一些不法分子鼓动山下的无业游民上山偷矿，他们把偷来的矿论斤买了，拉到隐蔽的地方碾碎选金，再倒卖出去。于是，整个工区隐藏着一股暗流，只要井下采场放炮，下一班人还没来得及出矿，便有人摸进去拣了富矿用编织袋扛跑，让矿领导深感头疼。不得已，矿里给我们工区配了一名专门护矿的副区长，以维护国家财产。

副区长名叫屈正道，他原是工区的采掘工，因为正直、体壮，就被委以重任。屈正道也确实不负重望，每天都在巷道里巡察护矿，哪个采场钻完炮眼装好炸药准备放炮时，都要通知他一声，他便带两个人守在旁边。等炮放完，富矿从掌子面上落下，他立刻冲进去，站在那儿，使那些藏在角落里的偷矿人不敢近前。在他的努力下，整个工区的富矿流失率明显下降。

但是买不到矿石的不法分子却着急了，他们绞尽脑汁钻空子，但还是偷不到矿石。于是，就采取贿赂的方法，让人接近屈正道。

那天，屈正道手提矿灯正坐在巷道避险处小憩，过来了一位青年。那人先是递了一支烟套近乎，屈正道摆了摆手，说不会抽。那人死皮赖脸地坐在他旁边，有话没话地闲聊着，说他是附近村里的，只要能让他到采场捡矿，他可以在村里给他盖一座一砖到顶的新房子。说着，向屈正道怀里塞了一把钱，让他关照。屈正道一见钱，脸就变黑了，霍地站起身骂道：“给我滚远点，再让我见到你，就把你扭到派出所！”说着，把钱往那人脸上甩，上采场去了。那人气得也骂道：“小心你下山让我碰着了，看我咋整你！”

又过了几天，屈正道正在采场守护，打黑暗处过来一位妇女，只见她妖里妖气地走到屈正道跟前，一屁股坐在他的大腿上，说：“大哥，你整天钻在这矿井里啥意思呀，寂寞不寂寞？”屈正道把她推了下来，站起身说：“少来这一套，你快离开！”女人不但没离开，反而更大胆了，把裤带一解，露出屁股往他跟前蹭：“只要你跟我好，我也没啥要求，就是每天来捡一袋矿石就行了。”屈正道满脸通红，扭过身子，忽然掏出上衣口袋的哨子，猛劲吹了两声，对着漏斗下的巷道喊道：“杨波、胡石头，快上来吧！”女人一听，搂起裤子逃离了采场。

屈正道拒腐蚀的事被矿上知道了，矿长专门批示让宣传干事小孟去采访，并写了一篇通讯稿，先在矿里广播，然后又在行业报上发表。屈正道一时成了矿上的榜样，矿宣传部下文向屈正道学习。

屈正道也没有因为成了典型而放松自己，而是更加努力地工作着。他将护矿工作拓展到工区的制度上，要求成立义务巡逻队，每个班三人，沿着巷道进行巡逻。他自己也在井下到处查看，尤其是那些容易躲藏的阴暗角落，发现有人，就把他们驱赶出去。这一招很是灵验，那些趁采掘和出矿交接班时溜进矿井的偷矿者，再难有机会混进去了。

临近春节，有人请假回家，工区将一些采场的劳动资源进行合并，关闭了三个采场，把人员集中在五坑道的四个采场上。区里成立的巡逻队也因为人员不足暂时中断，屈正道每天不停地在巷道、采场巡逻。腊月二十八夜里，他到五零六采场查看时，突然发现有个黑影，追过去问是谁，没有答应，黑影扛着装着富矿的袋子向天井逃去。屈正道就跟在后面追，那人越跑越快，屈正道紧追不放。不到五分钟，两人就出了矿井，来到了满是积雪的山坡上。偷矿人背着矿石在前边跑，屈正道在后面追，他们翻过三道岭头，偷矿人体力渐渐不支，逃到一块麻子石上喘气儿，屈正道紧跨两步伸手一拽，抓到了编织袋，便使劲往怀里拉。僵持间，屈正道看清了偷矿人的脸：原来，他就是那个曾经给自己塞钱的人。那人说：“又不是你的矿干吗死心眼儿？”屈正道怒气冲冲地回答道：“我是专门护矿的，矿被你偷走了就是我的失职！”说着，猛劲一拉，那人冷不防松了手，屈正道抱着矿石袋子从麻子石上滚了下去……

一九八五年正月初一，屈正道因为肋骨和小腿骨折在西京医院做了手术，矿领导班子集体到医院探望。矿长看着因麻醉而昏睡的屈正道，上前轻轻地掖了掖被子，赞叹道：“这娃儿实在，是个好苗子。”

描图

范华林是从沈阳黄金专科学校毕业分配到矿上的地质技术员。矿上根据工作需要，在小秦岭上再建一个采矿坑口，下设三个工区，每个工区按照不同的矿脉线进行采矿。为区分各工区的片区生产，要给他们划定一个矿脉范围。矿领导向地质部申请，从省地矿厅借来了一张小秦岭地区的一百七十二条黄金矿脉图，然后将这张图交给范华林，要他把重点部分分解下来，绘到另外一张图纸上，让新成立的坑口参阅。

抗日小英雄

——为纪念抗日战争胜利八十周年而作

卢群

八十多年前，我们这儿有一批抗日小英雄，他们在战场上冲锋陷阵、英勇杀敌，用热血和生命捍卫着祖国的尊严。如今，他们的故事仍四处传扬，他们的精神仍激励着我们奋勇向前。

爷爷的抗战故事

接到战斗命令时，爷爷刚穿上军装不久。爷爷学着班长的样子，将铁镐抡得圆圆的。凌晨时分，爷爷他们挖的战壕已将鬼子碉堡团团围住。鬼子吓坏了，发疯般地倾泻着枪炮弹，腾起的粉尘遮住了半边天。

班长笑道，大家抓紧时间休息，待养足了精气神儿，再同小鬼子玩。

爷爷他们往战壕里一躺，睡觉的睡觉，唠嗑的唠嗑，哼小曲的哼小曲，惬意得像在茶馆里似的。

爷爷也想睡一觉。挖了一夜的战壕，爷爷累得散了架。可是爷爷一点都睡不着，爷爷的两只手掌全磨破了，一动钻心地疼。

班长“刺啦”一声撕下衬衫下摆，轻轻地帮爷爷包扎起来。班长叮嘱爷爷，战斗打响时别乱跑，没有我的命令不许出来。

爷爷点点头，心里却在想，那哪成，我已同强子哥打了赌，看谁杀的鬼子多。

当日深夜，信号弹腾空而起，爷爷他们齐刷刷地点燃早已备好的柴草，顷刻间，敌堡陷入熊

熊烈焰中。面对烟火海，鬼子慌成一团。班长趁机冲向鬼子碉堡，将一束手榴弹扔进他们的枪眼。“轰轰轰”一阵闷响，鬼子的肢体飞上了天。爷爷刚想欢呼，斜刺里喷出一束火舌，班长晃了几晃倒了下去。

班长，班长，爷爷哭喊着扑上前。别动，前边有暗堡！爷爷刚一动弹，就被强子狠狠按住。

别拦我，我要为舅舅报仇，爷爷的牛脾气上来了。

那是我爹，我比你更想报仇。可是暗堡前面有那么大的开阔地，一点遮蔽的东西都没有，你乱闯乱冲的不是白白送死吗？你忘了咱俩的约定？咱们只有保护好自己，才能消灭更多的敌人。

战斗方案终于下来了，部队领导经过研究，决定采用“土坦克”攻坚。战士们随即忙碌起来。他们从老百姓家中找来方桌和棉被，然后把棉被用水浇湿蒙上桌面。总攻开始前，强子将他们这个班分成两个突击队，第一队先上，第二队预备。强子没有安排爷爷当突击队员，强子对爷爷说，你留下来掩护我们，你掩护得好，我们的胜算就更大。爷爷也想打冲锋，可强子已当上代理班长，爷爷不敢不听。

冲锋号吹响了，强子带着他的勇士勇猛地跃出战壕。与此同时，爷爷的机枪也“突突突”地

图纸是保密的，范华林接图纸的时候，主管技术的胡工宣布了纪律后，再三提醒他一定要保护好图纸，并不得泄露半点内容。范华林谨记着，把自己关在地质组的小楼上，每天认真的分解着每一条矿脉线。

然而，消息还是被人捕捉到了。那天晚上，范华林正在加班描图，忽然传来敲门声，他以为是胡工过来了，打开门一看，外面站着一位披着毛领大衣的中年人。那人一进门，就往桌上扔了两条香烟，噙声噙气地说道：“老弟，听说你在描矿脉图，我正在母猪壕开矿，打了两个月没打到矿脉线，你给老哥指个位置，我给你两万块。”说着，从怀里掏出用报纸包着的现金，放在范华林面前。

范华林告诉他，图纸是有的，但已经交还给省里了，他只是描图员，对图纸内容不了解。那人嘿嘿一笑：

“骗谁呢，你是大学生，一看图纸就知道哪儿有矿，来之前我都了解了你的情况。”

范华林倒吸了一口气：“我说的是实话，你不信也没办法。”

“嫌少吗，再加一万，咋样？”那人又从怀里掏出一沓现金，攥在了纸包上。

范华林急了，拾起钱和烟往他身上一塞，说道：“我这里是保密室，你私闯进来是违法的，你走吧，不走我就要报警了。”

那人也急了，指着钱说：“你看你，啥事都可以商量吗，干吗这样油盐不进！”

范华林拿起电话，装着要拨号，那人连忙拾起钱离开了。

之后的几天里，每天晚上都有人来找他要图纸，有的给钱，有的许愿让他入股开矿，都被范华林挡走了。范华林心想，老这样被动应付也不是个办法，就向胡工汇报，胡工也觉察到了情况，与矿领导商量，把范华林描图的办公室换到矿部大楼 407 房，那儿旁边挨着保卫科，每天都有人

值班儿，遇到情况，敲下桌子就可以。另外，矿里要求范华林每天下午五点结束描图，将所描图纸送矿保密室，第二天再去领。这样，范华林就松了一口气。

然而，范华林搬到 407 房的第四天，保卫科的小陈过来了，他瞥了一眼图纸，说：“这就是那张神乎其神的图纸吗？我看也没啥。”说着，就用手往跟前拉。范华林起初没有防备，看小陈动手拉图纸，突然意识到了什么，赶紧用报纸把图纸盖了一下，提醒说：“你也不敢看，矿上有规定。”小陈撇着嘴不高兴地说：“让我看我也看不懂，这么多弯弯曲曲的线，像蜘蛛网。”说时，人还往图纸上凑。范华林慌了，用手去挡他，结果把桌上的墨水瓶碰倒了，墨水洒到了刚描了一半的分解图上。

望着洒坏的分解图，范华林急得要哭了，小陈却说：“你这弄坏了，给我算了。”说着，又去拿分解图。范华林一把将图纸抢了过来，然后连同矿脉图一同塞进抽屉，落了锁，坐在那儿生闷气。

原来，有人无法接近范华林，就买通了保卫科的小陈。小陈悄悄说：“你死心眼呢，随便指个矿口就能拿好几万，谁知道？”范华林不说话，拿眼瞪着他。小陈看自己再也无法下手，只好悻悻地走了。

小陈走后，范华林生气地将那瓶蓝色墨水瓶呼啦到了地上，只听：“叭”的一声，瓶子碎了。望着打碎的玻璃瓶，范华林突然来了灵感，他蹲下身拾起一块有棱角的玻璃，狠狠地往左手掌上一划，立刻，鲜血从掌心中涌出，他打电话给胡工说自己受伤了，要请假。

范华林到矿区门诊部包扎了手，直接找矿长请了假。半个月后，他把矿脉图和描好的分解图一并交给了矿长。

后来有人好奇地问范华林，那半个月他到底藏在哪儿描的图，他只是神秘地一笑，不作回答。

吼叫起来。一时间，冲杀声与枪炮声、手榴弹的爆炸声，“噼里啪啦”响成一片。

强子和他的勇士们，顶着用方桌和棉被组成的“土坦克”，左冲右突奋勇向前。鬼子哪里见过这种武器？一时间竟忘了还击，直到强子他们逼到近前，才慌乱地开起枪来。强子随即拉响绑在身上的集束手榴弹，一声巨响，暗堡大门炸成几块。另一组战士立刻掀掉“土坦克”，将身上的手榴弹尽数扔进洞开的暗堡里。惊天动地的爆响中，鬼子的机枪顿成哑巴，没有炸死的鬼子哇哇怪叫着四处逃窜。

为班长报仇，为强子报仇！为牺牲的战友报仇！

战士们打开枪刺，勇猛地杀向鬼子。

爷爷冲在最前面。爷爷抱着他的机枪，看见鬼子就“哒哒哒”一梭子。每撂倒一个鬼子，爷爷就喊一嗓子：强子哥，这个算你的。强子哥，这个算我的。待射完最后一发子弹，枪筒子已滚烫滚烫的。

裕华战斗，爷爷他们共消灭日伪军 480 多人，是当年新四军在苏北打的最大的一次攻坚战。战斗结束后，部队举行了庆功会，陈毅军长还给部队发来了嘉奖电。

庆功会一结束，爷爷就来到班长和强子的墓前。

爷爷对班长说，舅舅，部队召开庆功会了，您和强子哥都是战斗英雄，大家都在向你们学习哩。舅舅，我没有辜负您的期望，我杀死了 10 个鬼子，给俺爹俺娘报了仇。

爷爷对强子说，强子哥，你比我多打死一个鬼子，你胜了，我要向你学习。强子哥，你从舅舅手里接过了三班，我又从你手里接过了三班。我一定要像你和舅舅那样，英勇杀敌，不怕牺牲，让咱们班永远是咱们连的尖刀班、英雄班。

后来，爷爷又参加过好多次战斗，立下过好多次战功，但印象最深的还是裕华攻击战。这是

爷爷参加的第一次战斗。每每想起来，爷爷总是感慨地说，那是 1941 年 8 月的事了，那时班长才 38 岁，强子哥 18 岁，我 16 岁。

生擒小鬼子

天一擦黑，蚊子就出来了，“嗡嗡嗡”地追着人叮。

我们埋伏的草丛，更是蚊子的天下，铺天盖地肆无忌惮，隔着衣服都能吸到血。不一会儿，我身上鼓起很多小包，又疼又痒的很难受。我扭头看看郝连长，郝连长一动不动地埋伏着，任凭蚊子起起落落。我立马安静下来，像连长那样目不转睛地盯着水面。

我面前的河叫七灶河，往年这个时候，小河就是我们的欢乐园，我们摸鱼捞虾打水仗，常常玩到太阳落山才嘻嘻哈哈地爬上来。日本人来了后，这里就成了他们的水上交通要道，很多物资都从这里运送。上个月，我们的部队在这里打了个漂亮的伏击战，击沉汽艇一艘，打死日军数十人，缴获了很多武器弹药。

前天，部队得到情报，日军的一艘运载战略物资的汽艇，要从七灶河经过。战士们闻言摩拳擦掌，就连伤病员都争着要上前线。我早就想当一名新四军战士了，听说又要打伏击战，忙央求正在思考作战方案的郝连长。郝连长就住我家里，说话方便。可郝连长却说这次不行，鬼子刚刚挨了揍，势必更加谨慎，任何一点疏漏都会贻误战机。

我说郝连长，我打过仗，杀死过鬼子，不信你问我娘。我娘连忙帮腔，是啊是啊，这孩子机灵着哩，不会误你们事的。郝连长被缠不过，只得说要参加也可以，但你必须保证服从命令。我胸脯一挺说保证！郝连长说你的任务是候补，战斗打响时不要乱跑，就在原地待着，随时听候我的调遣。是！我愉快地答应着，心里却早有打算。

第二天下午一点多，敌人的汽艇终于来了。

潜伏了十几个小时的我们立刻振奋起来。

敌人果真变聪明了，每靠近一个村庄，都仔细了解情况。由于我们深夜潜伏，没有发出一点声响，瞒过了敌人的众多耳目。当汽艇驶进我们的伏击圈时，埋伏在对岸的战士故意暴露目标。这是我们的烟幕弹，目的是造成假象，诱使汽艇向南岸我主阵地靠拢。这一招很灵，敌人立马调整航向，乖乖地朝我们这边驶来。

打！连长的命令刚出口，张二牛的手榴弹就已飞上汽艇，“轰”地一声将甲板上的鬼子炸上了天。与此同时，战士们手中的步枪、机枪一齐开了火，打得敌人昏头转向。敌人顿时慌作一团，有的跳水逃跑，有的负隅顽抗。连长立刻将战士分成三拨，一拨攻击汽艇，一拨泅水擒拿，一拨阻击登岸之敌。

龟缩在船舱里的鬼子发疯似地扫射着，密集的子弹压得我们抬不起头。攻击班的勇士们就从两旁悄悄地包抄过去，直到近前敌人才惊恐地发觉。李排长抬手两枪，敌艇的两个窗口就息了火。趁着混乱，张二牛又飞身跃上汽艇，举着已拉了弦的手榴弹。鬼子吓坏了，乖乖地举起了双手。与此同时，擒拿班也开始了行动。我不顾连长的呵斥，紧紧地跟在他后面，游水是我的拿手好戏，我不想失去立功的机会。

“哒哒哒”，残敌在垂死挣扎，冲在前面的连长不幸中弹。连长，连长，我不顾一切地冲向前去。注意隐蔽！连长朝我吼着，自己却支起身子继续指挥战斗。我两眼噙满了泪，“扑通”一声跳下河，将一个正在扑腾的鬼子狠狠地摁进水里，待他“咕噜咕噜”灌足了水，才将他提溜出来。那天是日寇入侵以来我最痛快的一天。我拿出我的看家本领，把落水的小鬼子整得威风扫地、脸面丢尽。

这次伏击，我们消灭了 50 多个日伪军，生擒了好几个日本军官，缴获了大量的武器装备。更重要的是截获了日军的绝密文件，粉碎了敌人的

“垦屯”阴谋。

战斗结束后，我成了一名真正的新四军战士。因为我一人俘获了 6 个小鬼子，大家都称我是“浪里白条”。

血战龙王庙

当兵半个月不到，我们三人就取得了消灭敌人两个，俘虏敌人四个的好战绩。尤其是刚刚结束的那场战斗，我们鸟枪换炮，全都扛上了“三八式”。现在这些宝贝就依偎在我们身旁，贼亮贼亮的，越看越喜欢。

“四五子、三发子、二杆子，你们哪来那么多话？还不快点睡！”

队长的大嗓门又响了起来。我们朝队长扮了个鬼脸，连忙闭上了眼睛。

其实不光我们没睡着，大伙儿都没睡着，下午的战斗实在是太过瘾、太漂亮了。

“睡不着就起来吧，刚才村长报告，汤家舍来了一股敌人，盘踞在龙王庙里，到嘴的肉不吃白不吃！”队长一脸喜悦地说。

“哦，打鬼子喽，打鬼子喽！”我们跳了起来。月亮瘦成了一根银钩，星星被乌云遮盖了大半，老天爷似乎知道我们的行动，正卯足劲儿配合着我们的奔袭呢！我们虽然有十七八个小时没休息，可脚步仍然快得像飞一样，15 里的路程，半个小时就被我们量完了。

此时的龙王庙，似乎已进入昏睡的状态，窗户里透出的一点点光，萤火虫般神采精打采，放哨的哨兵，搂着枪杆勾着脑袋，不知是睡着了还是在想心思。哈哈，这不正是袭击的大好时机吗？我们一个个乐开了花。

“你们先在这儿呆着，我去摸摸情况。”队长吩咐道。

“我也去，我也去！”我们三人齐声说。

“吵个啥？这个队伍是我当家还是你们当

家？都给我乖乖地待着！”队长眼一瞪、脸一沉，吓得我们再不敢吭声。

大约 20 分钟光景，队长回来了，浑身湿漉漉的。原来，敌人把横亘在龙王庙前河流上的桥拆掉了，队长是泅水来回的。

“哈哈，小鬼子被打怕了，庙门关得紧紧的，只留一个士兵在放哨，咱们只要悄悄地干掉那个士兵，就能把其余的人一锅端了！”队长乐哈哈地说。

队长将我们分成三个组，从三面向龙王庙包抄过去。距离龙王庙 80 来米时，我们已完成对敌人的包围。队长正准备偷袭哨兵，二杆子却不合时宜地打了个响亮的喷嚏。

“谁？谁？”哨兵咔嚓一声拉开枪栓。队长连忙吹响哨子，采取第二道方案。

“瞿、瞿……”哨子一响，我们的枪同时开了火。龙王庙里人影纷乱起来，跟着一挺重机枪架上了屋脊，胡乱地朝我们扫射着。我们在敌人的子弹下面手脚并用，匍匐前行，一直爬到距龙王庙约 20 米的地方。队长抡圆了胳膊用劲一扔，一颗手榴弹飞上了屋脊，紧接着“轰”地一声巨响，人和枪一起滚了下来。

敌人一阵乱叫，又把机枪架到窗户上。哈哈，敌人明我们暗，不管怎么折腾，都不能把我们怎么着。我们就像平时练习一样，只管把子弹往目标上打，把手榴弹往目标上扔。不一会，龙王庙的屋顶就炸掉一半，敌人像没头的苍蝇似的乱撞乱转，有几个鬼子居然稀里糊涂地跑到我们的枪口下。

“准备出击，收袋口！”队长发出了攻击令。

“哒哒哒”“哒哒哒”，突然，密集的枪声在我们背后响起。队长回头一望，不好，敌人援兵来了。

“停止攻击，向南撤离，四五子、三发子、二杆子，你们 3 个先撤，其余人跟我顶着。”

“为什么我们先走？”

“哪那么多话？让你们走就赶快走！”队长冲我们吼道。

我们没有走，情况这么危急，我们可不想当逃兵。我们悄悄地伏在队长他们身后不远的地方，随时准备策应。

战士们边打边退，不一会就退到我们身边。

“你们怎么还不走？”队长怒目圆睁。

“我，我们想接应你们。”

“你们还小，打仗的机会有的，李队副，你带他们撤，玉米地汇合，大刘，咱俩掩护。”

我们还想争辩，李队副脸色一冷：“听话，别给队长添乱！”

埋伏在玉米地里，我们紧张地盯着战场看。终于，队长回来了，是被大刘背回来的。队长身上多处中弹，肩头、胳膊和腿都流着血。所幸小鬼子没有追来，大概是慰问庙里的难兄难弟去了。

“队长，都怪我，如果不是我打喷嚏，咱们早胜利了。”二杆子哭着扑向班长。

“傻孩子，哪能怪你？要说我有责任，你鼻子有毛病，这些情况我应该事先想到，再说这次行动是我个人主张，你们如果有个闪失，我对不起你们父母。”

事后我们得知，溃退到汤家舍的敌人，居然是日军王牌师的一个小分队。他们以为有龙王庙庇护可以喘息一阵子，殊不知遇上我们这支天不怕地不怕的抗日小分队。哈哈，看来日军的王牌师也不是什么神话，不怕死的遇上不要命的，算他们倒霉！

作者简介：卢群，中国作协会员，盐城市大丰区老年作家协会主席。已发表文学作品 1200 篇，获得各种文学奖项 52 次，有 100 多文入选初、高中语文阅读试题和部编中小学语文教材核心读本等书刊，出版文学作品 8 部。

药膳家（外一篇）

王荀



大千世界，无奇不有。虢州城里，有个药膳馆，专治头疼头晕等疑难杂症。凡是上门求诊患者，不用煎服中药，只在馆里吃几次特制的美食，就能痊愈。一传十，十传百，生意兴隆，整日门庭若市。

馆主姓家，名景顺，因治病用的是药膳，故被称为药膳家。家景顺生在中医世家，从小对中医颇有研究，特别喜欢做各种美味佳肴。日久天长，家景顺突发奇想，因病制宜，针对患者症状，利用各种食材药材，做出可口的饭菜，既能增加食欲，又能治病救人，岂不更妙。愿望很好，可实现起来却不容易，从医多年的老父亲首先极力反对，说药材就是药材，食材就是食材，咋能混为一谈？直到意外发生一件事，才改变了老父亲的观点，让景顺先去尝试，成功后再去推广。

那天，城南张玉香抱着不满三岁的儿子来到

医馆，说孩子没有食欲，对啥食品都不感兴趣，几天没有排便，腹胀难受，请家医生给看看。家景顺用手指摸了摸孩子的腹部，敲了敲，诊断为积食所致，开了山楂、莱菔子两样中药，叮嘱说，你把药抓回去，洗净烘干，研成细末，每天服两次，一个疗程即可见效。

张玉香赶忙回到家中，如法炮制，可孩子一喝就呕吐不止，根本喝不下去。这该咋办呀？正在熬粳米汤的张玉香，急中生智，将一天的药量，放入米汤中熬煮好，分三次喂孩子服下，没有出现呕吐，心里舒了一口气。当天晚上，孩子消食、化积、除胀，连放了几个特别臭的响屁，排便后，一下子轻松了许多，不到一个疗程就痊愈了。张玉香把这个消息，告诉给家景顺。家景顺非常高兴，情不自禁地对老父亲讲述事情的经过。老父亲眼前一亮，觉得可行，于是就开始尝试。

患者得了冠心病，家景顺就用绿豆粉、山药、豆腐、红薯粉，熬制山药豆腐汤，立马就见功效；患者得了头痛病，家景顺就用新鲜山药、桂圆肉、红枣、冰糖，熬制桂圆山药红枣汤，很快就能缓解；患者得了胃下垂，家景顺就用糯米、红枣、莲子、冰糖，熬制莲子红枣糯米粥，不用几天，就可恢复健康。经过长期的医学实践，果然疗效凸显，好评如潮。表面上看，家景顺开的是医馆，实际上是饭馆，医馆与饭馆相融共生，称之为药膳馆。药膳馆里，左边是药房，右边是厨房，中间是餐厅。对每位患者，家景顺经过望闻问切后，都认真思考开方，写清患者姓名、病症，所用药材食材份量，症状轻者，一日两次，三天即可；症状重者，则需七天。患者拿着方子，先到药房付钱。药房伙计根据方子，取出中药，再交给厨房。厨师照方配好食材，就开始烹饪制作，整个流程，忙而不乱，井然有序。起初，馆里药房只有两个伙计、厨房只有三个厨师，后来生意红火，实在忙不过来，又招进一批员工。张玉香就是在这个时候，把孩子交给婆婆照料，经过报名、面试、现场操作等

环节，招进馆里做帮厨的。聪明好学的张玉香，一边虚心向厨师请教，一边研究不同药材、食材的特性和烹饪技巧，不到三个月，就能掌握要领，独当一面。她做出的药膳，色香味意形养俱佳，成为烹饪高手。

药膳家，城东中药堂门前，围了很多，拿着棍棒，吵吵嚷嚷要砸店。有天早上，张玉香风尘仆仆从市场购买食材回来，上气不接下气地把这个消息告诉药膳家。

走，咱过去看看。正在看《本草纲目》的药膳家，眉头皱了一下，与老父亲打个招呼，就往外走。

远远地，药膳家看到中药堂门前，人声鼎沸，大家剑拔弩张的样子，仿佛争执一触即发。

大家让一让，让一让。

药膳家拨开人群，快步走了进去，看到中药堂主人许长青站在人前，沮丧着脸。许长青的老婆跪在地上，向众人作揖求情，哭得像个泪人儿，求求你们，别砸牌匾，千万别砸中药堂的牌匾。

别冲动，有话好好说。药膳家向众人摆摆手，制止道。

许长青看了一眼药膳家，目光暗淡下来。

我家老爷子服了他的中草药，说是两个疗程能好，现在都四个疗程了，还不见好转。一个中年人怒气冲冲地说，手中的木棍敲击得地面咚咚作响，药膳家，你说说，像许长青这样缺德的医生，留他中药堂牌匾有啥用，还不如砸了。

这位中年人，药膳家认识，是虢州粮行的二当家，人送外号“惹不起”，有钱有势，眼里不容沙子。何况，他感觉是老爷子受到委屈，更不会袖手旁观了。不过，说许长青缺德，药膳家还真不信。“虢州十大善人”每三年评一次，在评出的六届名单中，都有药膳家和许长青。建虢州学堂、虢州养老馆时，药膳家捐银千两，许长青也捐银千两；虢州那年大旱，颗粒无收，药膳家搭棚施粥，许长青也搭棚施粥。所有积德行善的事，药膳家和许长青，明比暗赛，从没有落后过。

二当家，我去给老爷子诊断一下，如果是长青用药不当，你再来砸牌匾，我不拦挡。

一言为定。二当家听了药膳家的话，示意众人散去。

坐在老爷子的病床前，药膳家通过观气色、听声息、问症状、摸脉象，诊断老爷子患的是慢性肾炎。看看许长青开的药方，有猪苓、白术、泽泻、桂枝、桑皮、陈皮、大腹皮，药膳家笑呵呵地对二当家说，这药方对老爷子的病症，没问题。

忧心忡忡的许长青，脸上出现了一丝微笑，额头的皱纹，一下子舒展开来。

那，二当家不解地问，老爷子为啥还不见好转？

已经好转了呀！药膳家泰然自若，语调不高，却很镇定，俯身问老爷子，老爷子，你服了一段时间草药，现在水肿、血尿、腰脊酸痛症状减轻，比以前舒服多了吧？

看到老爷子点头，药膳家对二当家说，老爷子年纪大，恢复慢，这药还得再服两个疗程。药味苦，难喝，可以加些食材。这样吧，我让玉香每天上门熬制药膳，喝起来爽口些。

那就太好了。二当家连连点头答应。

一个月后，许长青提着礼物来到药膳馆，专程登门拜谢，药膳家，玉香给我说了，这次能治好虢州粮行二当家老爷子的病，多亏你加了中药茯苓。这种药具有利水渗湿、健脾、宁心安神功效，我咋就没想到哪，还是你医术高。要不是你帮我，我许长青中药堂的牌匾，就被砸了，以后很难在虢州城立足。

应该的。药膳家忙给许长青沏了一杯茶，自家人，别客气。

咱们，可是同行呀。

同行，怎么啦？同行之间要相互扶持，相互补台，更不能乘人之危，落井下石。说到这里，药膳家深吸了一口气，瞅了许长青一眼，不疾不徐地说，同行是朋友，是兄弟，不是冤家。

对，同行不是冤家。许长青与药膳家紧紧地拥抱在一起，泪水溢出了眼眶。

状元石

张湾村的张二宝，46岁时，日子还过得紧紧巴巴。别人家靠种白芨发了财，买车建房有存款。张二宝家种的白芨，萎靡不振，弱不禁风，别说建房了，连买个二手车钱都凑不够。自从捡了状元石，张二宝家的日子，就像那灿烂的朝霞，红红火火。用张二宝本人的话说，是状元石给他带来了好运。

那天清晨，张二宝在洛河岸边放牛，走在大小不同、奇形怪状的石头上，踩翻一块石头，不由打了个趔趄，险些跌倒。妈的，日子不顺，连石头都想欺负我。张二宝心里想着，狠狠地踢了那块石头一脚，抖落上面的沙子，突然眼前一亮，青石上凸显白色条纹，很像一个汉字。会是啥字呢？张二宝一下子来了兴致，双手抱起石头，跣脚河边清洗，随着泥沙冲洗干净，一个“状”字显现出来。只见那“状”字，宛若行书一般，一笔一画，恰到好处，特别是右边“大”字上面那个点，虚实有度，如神来之笔。真是太神奇了，张二宝心中暗喜，突发奇想，如果再能捡个“元”字石，该有多好。

为了寻找“元”字石，张二宝没少费心思。农闲时，张二宝在河边放牛，低头在石上散步，两眼瞪得像铜铃似的，不时地上下左右搜索着，有时找得入迷，牛吃了邻居地里的玉米苗，却浑然不知，尽管如此，就是不见“元”字石的踪影；连阴雨天，张二宝打着雨伞，独自在河边转来转去，裤角沾满泥点，鞋被雨水浸湿，日复一日，感到疲惫、迷茫与怅然，没有任何进展；遇到下雪天气，张二宝头戴草帽，身披蓑衣，一个人在河边踱达，寒风刺骨，双腿冻得发抖，不论怎么寻找，还是没有发现“元”字石。

二宝，你经常在河边转悠，找啥呀？有天，邻居刘伟忍不住问他。

钥匙丢了，找钥匙。张二宝笑呵呵地答。

傻子，在河边石头窝里找钥匙，就像大海捞针，找不着，根本找不着。你就不会配把钥匙？刘伟向他建议。

张二宝笑而不答。只有张二宝的媳妇水莲，知道老公的心思。看他忧心忡忡、日渐憔悴的样子，水莲心疼地劝说道，老公，石头是有灵性的，找不到“元”字石，说明咱缘分不到。别着急，顺其自然吧。

有年冬天，大雪纷飞。刘伟的母亲病重，打了120急救电话，救护车很快赶来，停在洛河对岸。刘伟和张二宝用太师椅抬着老人，刚到岸边，就看到搭在河上的木桥，中间有个桥架被水冲斜，随时都有倒塌的危险。正患重感冒的刘伟，看着奔流不息的洛河，愁得泪流满面。危急时刻，张二宝挽起衣裤，背老人过河，送到救护车上，又背刘伟过河，返回将到岸边时，不慎双脚踩在长满绿苔的石头上，一屁股滑坐进河里。顺手抓起那块石头，张二宝惊呆了，石头中间有个“元”字，上面“二”字小，下面“儿”字大，与“状”字不同的是，这个“元”字，宛若隶书。这真是踏破铁鞋无觅处，得来全不费工夫，张二宝心花怒放，多年的梦想，终于成为现实。

张二宝把状元石视若珍宝，先放在墙角，后摆到卧室的桌子上。每天看着状元石，张二宝的心情格外舒畅，整日笑容满面，与过去判若两人。

说来也怪，自从张二宝有了状元石，日子越来越顺。地里种的白芨，越发绿意盎然，生机无限。张湾村把白芨作为支柱产业，大面积推广种植。到了花开时节，层层梯田开满了或紫、或蓝、或黄、或白、或粉的白芨花，成为网红打卡地；秋季收获时，外地的药商蜂拥而至，价格不断翻番，不愁销路。孩子张文昌的学习成绩，不经意间，突飞猛进，从小学四年级起，到高中毕业，一直

位居年级前列，最后以理科全省第一的好成绩，被清华大学录取。

张湾村出了全省理科状元，这是有史以来的第一次。各级领导前来慰问，融媒体和报社的记者，不约而同赶来采访。

大叔，你两口都是小学文化程度，咋培养出这么优秀的孩子？

我？面对记者的“长枪短炮”，张二宝既高兴，又不安。高兴的是，孩子考上了好大学，将来肯定比老子有出息；不安的是，没见过世面的他，不知如何回答记者的提问，支支吾吾，脸涨得通红。

说吧，别客气。

是状元石……，张二宝本来想说，是状元石，给我带来了好运。可，话到嘴边，又觉得不妥，没有把后半句说出来。

状元石，啥状元石？记者越发感兴趣，连连追问。

张二宝见隐瞒不住，只好说明了原委，是家里的状元石，保佑孩子张文昌考中状元。记者随张二宝进入卧室，立马被眼前这两块状元石所震撼，纷纷拍照留念。加上抖音的快速传播，张二宝和状元石的故事，瞬间，流传开来。许多村民自发到张二宝家叩拜状元石，祈求状元石能像保佑张二宝的儿子张文昌那样，保佑自己的孩子考上理想的大学。

二宝哥，把你家的状元石，5000 元钱卖给我吧。我想让状元石，保佑孩子金榜题名。刘伟提着两瓶酒，来与张二宝商量，咱俩是近邻，远亲不如近邻，你瞅着办吧。

不行呀，状元石给我带来了好运，我不能把给我带来好运的状元石，卖了。张二宝摇了摇头。

没过几天，在县城搞房地产开发的董总，专程来到张湾村，虔诚地与张二宝商量说，二宝兄弟，我孩子明年就要高考了，你把状元石给我，我送你一套县城最好路段最好楼层的家属楼。

水莲惊讶地看向董总，心有所动，转身与老

公点头示意。

不行呀，状元石给我带来了好运，我不能把给我带来好运的状元石，卖了。张二宝还是摇头，没有任何商量的余地。

日子一天天过去，上门求购状元石的人，越来越多。张二宝和老婆水莲，不由为状元石的安全担忧，整日那也不敢去，在家守护状元石，生怕出现意外。

有天上午，乡干部陪同一位中年人，说是省赏石文化博物馆的于馆长。于馆长抚摸着状元石，爱不释手，二宝老兄，把你家的状元石，200 万元，卖给我吧。

不行呀，状元石给我带来了好运，我不能把给我带来好运的状元石，卖了。张二宝仍是摇头，说啥也不愿出售状元石。

省赏石文化博物馆建成半年有余，马上就要对外开放，目前还没有镇馆之宝。我把这两块状元石，买回去放到馆里，总比放在你家里有意义。你说呢？于馆长微笑着开导张二宝。

张二宝没有摇头，也没有点头，缄默了一下，若有所思。

省赏石文化博物馆对外开放那天，在正门左侧的醒目位置，配座摆放两块状元石。状元石外面罩着透明玻璃，“张二宝捐赠”五个红色大字，格外养眼，更加赏心悦目。

作者简介：王荀，中国微型小说学会会员，河南省作家协会会员，作品散见《文艺报》《山西文学》《芒种》《北方文学》《安徽文学》等多种报刊，多次被《小说选刊》《作家文摘》《小小说选刊》《微型小说选刊》《微型小说月报》《传奇·传记文学选刊》《故事会》转载，作品入选《中国小说学会 2023 年度好小说排行榜》《中国当代微小说 300 篇》《中国当代文学选本》《中国微型小说读库》《如有来生》中英文版、各种年度选本及初高中语文试卷，出版小说集《扶贫县长》。



丈夫陈钢是雪域边关的武警排长，生命禁区的低文凭军官（高中毕业）；妻子王露是名牌大学的研究生，繁华都市的大学教师。他们年过而立，夫妻几年，仍琴瑟甚笃。

当初，陈钢和王露的结合，着实让不少人吃惊——按照边防官兵的思维定势，一线部队的干部家属，基本上都是从老家农村或城镇随军带到部队里的，除了照顾孩子再没有别的事情可干，能有工作的寥寥无几；而陈钢的妻子王露当时却是大学的英语教师。

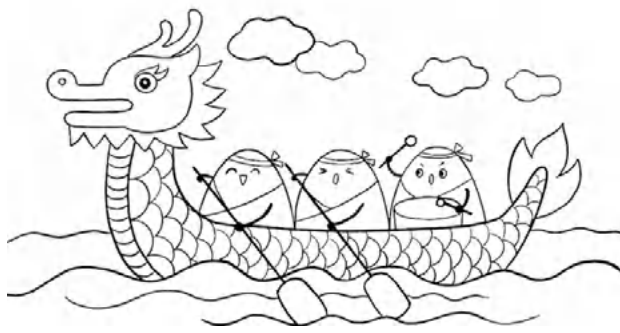
一个才貌俱佳的大学讲师，与一个雪域边关的高中排长，能般配吗？这是当时人们对这桩婚事的担忧。尤其当王露考取华东师范大学英语系的硕士研究生后，官兵们对他们面临的现实问题更为关注，有人甚至公开断言：一个是大都市的学子，一个是边防无人区的连队干部，他们遥距万里，长期分居，环境反差大，交流十分困难，长久不了。

陈钢和王露原是高中同学，但王露的家在县城，父母都是老牌大学生，当时她已经在大学就读；而陈钢的家却在农村，父母是老实巴交的农民，高考落榜后他参军来到了喀喇昆仑山上。俩人刚一恋爱，就遭到亲朋好友的竭力反对，王露被迫退出了角色。后来，陈钢考上了军校，假期同学

聚会，王露和陈钢重燃爱火，但王露的父母却死活不同意。

面对家庭的重重阻拦，陈钢没有灰心，勇敢地来到王露露的家里探望二老。陈钢一进王露家就像回到连队一样，忙前忙后干这干那，擦窗子、扫院子、磨刀、杀鸡宰鱼……哪儿有活哪有他，连岳母做饭他也跟在背后当帮手。王露生病住院了，陈钢天天从家里把饭做好，跑步四五公里送到病房。王露外出考试，遇上雪天路上结冰，陈钢用自行车送她，不料跌了几个跟头，摔得她一拐一瘸。情急之中，陈钢把崭新的自行车向雪地里一扔，背起王露跑，直到搭上出租汽车，按时把她送进考点。这一幕幕活生生的事实，让王露的父母再难说“不”了。

结婚后，陈钢对王露的关怀倍加细腻。每年一次探亲假，陈钢恨不得把所有的爱都给王露露。上课回来，王露总能吃上陈钢做的可口饭菜；晚上加班，俩人同桌而坐，一起看书学习，或者陈钢帮她抄写笔记，整理译稿。王露上下课路程较远，陈钢就悄悄地给她买来了自行车。王露喜欢户外活动，陈钢每天晚饭后陪她散步，领略田园风光，欣赏校园美景。王露考取研究生后，陈钢专门请假送她去报到，帮助她把宿舍卫生打扫得干干净净。宿舍条件有限，陈钢又买来电脑、桌椅、墙布，



和尚渡

陈洪柳

丰溪源自武夷山脉的铜钹山，百里溪流由缓到急，翻山越岭，穿城过乡，一路奔腾到信江，交汇处像个喇叭口，水面烟波浩渺，水底暗流涌动。

一川两岸，北岸深山密林，人烟稀少，南岸饶州郊区，村落密集。

喇叭口不是地名，后来才有一个十里八乡传颂的名字：和尚渡。

南岸有一座小山，山上有一座小庙，庙里有个老和尚。老和尚收养了一帮孤儿，师徒相称，徒儿们自幼剃度。落发为僧的小和尚，跟着师父化缘修行，诵经祈福，吃斋念佛，空闲时间自力更生，开荒种地，勉强解决日常温饱。

老和尚出家前是个有名的木匠，做龙舟的手艺非常好，堪称一流，远近闻名。很多村庄都请他出马打造龙舟，只为一年一度的全县龙舟大赛能够夺魁。

每次新造龙舟或是维修破舟，众徒都需帮忙打下手。劳累之余，徒儿抱怨，师父，您不是说我们出家人不理红尘俗事吗？咋又为他们干这苦力活？

切记与人方便，与己方便。将以武功定祸乱，相以文学兴太平，出家修行亦如海中泛舟。我佛门弟子要常存慈心，常行善事，广结善缘，广种福田。

那为何不计报酬，拒收施主们的钱财？咱们辛辛苦苦换食物也无不妥。

不积财，不贪财，乐善布施。为众

生出力是内财布施，出钱是外财布施。为众生断烦恼、开智慧是法布施。令众生身心安稳，没有恐惧是无畏布施。

小庙山门的河道旁常常停泊着龙舟，也为下山进城，进城上山的百姓提供了方便。久而久之，形成了一个渡口，因为老和尚是渡船人，故名和尚渡。

有一次风高浪急，一叶扁舟侧翻，吓坏了摆渡的老和尚。当他抱着一名妇女回到庙里时，徒儿们惊呆了。妇女落水昏迷，湿身照尽显曲线美。老和尚吩咐众徒赶紧搭把手抢救，不要做伸长脖子的呆鹅。徒儿说我们出家人不近女色。

阿弥陀佛，色不异空，空不异色；色即是空，空即是色。贪财贪色，贪名贪利是修为大忌。凡事不可停留在表象，不可浅薄去理解，遁入空门不可有七情六欲。出家人普度众生，慈悲为怀，受持五戒，不杀生、不偷盗、不邪淫、不妄语、不饮酒。救人一命胜造七级浮屠，在我眼中施主不分男女，这是一条人命。

听了师傅的禅语，众弟子才点燃火堆，熬好姜汤，为女子更衣拔罐。

饶州县每年都会举行龙舟赛，这是当地的盛事，百舸争流，十分壮观。经费村民集资，商户赞助，只为博取一个好彩头。以村为单位，友谊第一，比赛第二。赢了喜洋洋，放炮仗，获嘉奖，输了跪祠堂。有时也会因为摩擦发生争斗，赛场变战场，双方群殴大打出手，头破血流，赢了坐班房，输了进病房。

一个村霸把窝囊气发泄到老和尚头上，怀疑龙舟做了手脚，导致他们输了，对手赢了。为此纠集一帮地痞流氓冲进小庙，耀武扬威实行打砸抢。

弟子们心慈手软吃了亏，事后要报官，被师父制止。老和尚劝诫，冤冤相报何时了？善有善报恶有恶报，不是不报时候未到。恶人欺我辱我如恶犬，岂可以牙还牙人咬狗？恶人嫉妒、毁谤、

侮辱、陷害，要忍受，不生嗔，不报复，一念嗔心起，百万障门开，以戒为师，以苦为师，一切随缘不攀缘。

抗日战争爆发后，新四军与日寇大战，死伤惨重，为保存实力，战略转移到深山休整。鬼子们紧追不舍，生死攸关之际，老和尚带领众徒用龙舟将我军残部迅速秘密运送到对岸。随后敌寇赶到，威逼和尚引渡，弟子们誓死不从，宁做刀下鬼，不做亡国奴。老和尚斥责到，不起心、不动念、不分别、不执著，就是修积功德。弟子们不解，却不敢惹恼师父，憋着一肚子气划桨。

溪水过半，老和尚慷慨说道，不做国贼、不谤国主、不犯国制、不漏国税，保家卫国就是功德圆满，我们与东洋鬼子同归于尽，才无愧龙舟精神。

龙舟侧翻，众生遇难。多年后，唯一幸存者临终前讲述了这段平凡而伟大的往事，谁曾想一辈子窝窝囊囊修地球的老农，竟是还俗的小和尚，成了抗日英雄。和尚渡，因此名声大噪，现在是爱国主义教育基地，我为祖上感到骄傲。

作者简介：陈洪柳，江西作协会员，400余篇文学作品发表在《广西文学》《山东文学》《芳草》《微型小说选刊》《小说月刊》《小小说月刊》《传奇·传记文学选刊》等刊物。

把她的床铺布置得温馨舒适。王露说，每当坐到电脑桌前的时候，她就想到了许多……

陈钢时不时地能给王露一个又一个惊喜，让她尽情畅想和久久回味。学历高低，知识多寡，都不是共同进步的羁绊，他们在一次次鼎力相助中把心贴得更紧。

在知识渊博的王露面前，陈钢始终是个渴求上进、寻求辅佐的学生。每年两个月的探亲假，陈钢舍不得游山玩水，而是呆在王露的学校里如饥似渴地学习“充电”。学术报告，他场场坐在台下的最前面；图书馆里，他天天来得早走得晚；上大课的教室里，他不耻下问频频向学生请教，以至刚入校的新生，把他当成了校友和师哥。王露的专业是英语，陈钢也跟着背单词练对话，久而久之遇到老外也能应付两句。军区举办百名连队主官集训比武，期间要进行边防英语口语和笔试考核，数十天里，陈钢每天打长途电话和王露进行口语强化训练，结果陈钢取得了边防英语考核的第一名。王露每年来团队休假，都要给陈钢所在连队的官兵和团家属院的孩子们上英语课，当团队联欢晚会的节目主持人，给新战士做思想工作。

今年7月中旬，陈钢完成了一年的守防任务刚下山，妻子王露就从上海赶到喀喇昆仑山麓的团队与他鹊桥相会。望着他们如影随形联袂而行的样子，官兵们无不羡慕又疑惑：差距如此之大夫妻，何以这么多年竟还亲密得像一对柔情蜜意的恋人？

陈钢回答说，这些官兵还未谈过恋爱，他们不会明白，真正的爱情是能够消弥任何差距的！

作者简介：巴山，本名彭明凯，中国作协会员，在《当代》《北京文学》《山东文学》《延河》《四川文学》等发表小说、散文等三百多万字。出版诗集《爱河泛舟》，散文随笔集《五味人生》《拷问世界》《竹海梦天堂》《迈向成功的路》，小说集《滴水看海》《悠悠情思悠悠恨》《你是我的影子》《你的秘密我知道》等9部文学专集。获梁斌小说奖、孙犁散文奖等多种奖项，《读者》《百花园》杂志签约作家。

大礼（外一篇）

梁有劳



市委综合科副科长田有根，被任命为青阳镇党委书记，这对综合科来说，是件大事喜事。科长宣布：全科干部AA制，晚餐鸿运酒楼，为田书记饯行。田有根说，谢谢科长，心意领了，大家赶快回家吧，老婆孩子还等着你们回家吃饭呢！大伙儿说，那咋行，大家共事一场，这份情义还得有。拽着他走出办公楼。

我要飞……。手机铃响起，田有根打开手机一看，是父亲打来的，忙说，不好意思，接个电话。边跟大家打招呼，边接听电话：什么？爸，您别着急，我马上回来。回头对科长说，我爸来电话，爷爷病了，我得马上回去！对不住大家了，后会有期，后会有期。拱手告辞，转身上车回家了。

田有根跟爷爷感情深。田有根小时候，爸妈在边远部队服役，把他送爷爷奶奶带着。爷爷离休了，可奶奶走了。爷爷带大了他。一听爷爷病了，他就着急。踏进家门，就爷爷爷爷地喊。哎！听见爷爷在客厅应声，打眼一瞅，爷爷红光满面，正与爸爸在说笑呢！田有根不解：不是爷爷病了吗？爸笑着说，不说爷爷病了，你能这么快赶回

来！人家有正经事儿呢，田有根说。什么正经事儿，不就是聚个餐饯个行嘛，让同事们破费。今儿个咱在家吃，爷爷要祝贺你荣升新任！爸爸说。哎哟喂，这俩老军人，真神算，演了一出调虎离山，还要再演一出暗渡陈仓！田有根想。爸爸笑着说，你升职了，爷爷爸爸很高兴，想送份大礼给你！给我送大礼？田有根说。他纳闷儿：怎么回事，送什么大礼，莫不是爷爷爸爸在青阳镇有人情私事相托？我还没到职，八字没一撇呢！再说，自家人也不得行贿赂受贿呀！他跌进了云里雾里。

不一会儿，媳妇和女儿也来了。吆，这阵势，把能说上话的人都请来了，看来真是有事儿。咋啦，逼上梁山啊！田有根猜想。上酒菜，六凉六热。他为爷爷爸爸妈妈斟上了酒，试探着说：敬爷爷爸爸妈妈一杯酒，孩儿有今天，感谢生育之恩，培养之德，教诲之意，把舵之严，有事儿尽管吩咐，孩儿竭尽全力！爷爷说：别贫！我孙儿有出息，我们高兴。论功德，重在党的培养，社会的正义。应感谢如今这个好时代。我提议，先为我们这个好时代干杯。大家齐声响应：好，好，好！

爷爷今年八十有八，是位早年离休的老革命，耳聪目明，思路清晰。以前，每次回家，爷爷总是该如何如何地要教导一番。今日爷爷却借着酒兴，回忆起了他的光荣历史：爷爷的爸爸妈妈在抗日战争中光荣牺牲了。爷爷十二岁跟着队伍参加了革命。爷爷讲话爱说三个字：那会儿。爷爷说，辽沈战役那会儿，部队日夜奔袭合围锦州，得到锦州大家又渴又饿又累，看见老百姓树上的苹果，馋得直流口水，可没有人去摘；淮海战役那会儿，班长不小心打破了老百姓一个碗，硬是赔了一块银元。老百姓很感动，支前的手推车队伍前不见头后不见尾；过江战役那会儿，沿江的渔民把自家的鱼船都给了我们，还帮我们掌舵摇撻。什么是江山呀，江山是老百姓啊！是啊，爸说。爸爸部队转业后从了政，五年前就退了。他说：我们那时候，下乡在老百姓家吃顿派饭，要交粮票和伙食钱；兴修水利打拦水坝，与农民兄弟一起一夯一夯地打。今天的日子不就是这么夯出来的呀！田有根又纳闷儿了：从参加工作起，爷爷看着他，爸爸盯着他，不容他走歪一步，提醒教诲不断。今天这是怎么啦！没有贺词，没有教诲，也不说有什么事相托，却讲起过去的老故事来，不知这两位老革命葫芦里卖的啥药？他用眼神询问妈妈，妈妈笑了笑，很神秘。

说话间，爸爸起身去了书房，回来时，手里捧着一个红丝绢布包。爸爸说，儿子，你成长了，爷爷爸爸妈妈为你高兴，祝贺你的升迁。爷爷和爸爸送你一份大礼，这份大礼是市委党校送你爷爷的，我转业后你爷爷又送给了我，我们照着他干了一辈子革命工作，它成了咱们家的传家宝。明儿个你就要主政一方，爷爷和我决定把它转送于你，愿你也照着它干，不辜负组织和百姓的期望。说着，打开红布包，一本毛边发黄的毛泽东著作《为人民服务》单行本闪亮在眼前！田有根一下明白了爷爷爸爸的良苦用心，两只眼睛湿润了，媳妇和女儿也鼓起掌来。

我要飞……。手机铃声又响了。这回是青阳镇李镇长打来的。他说明天中午在镇上最好的酒楼订了欢迎酒宴，为田书记接风，大伙儿AA制的，不知田书记何时过来，好派车去接。镇里准备组织各室办中心站所的干部列队欢迎。通话内容全家人都听到了，大家盯着田有根看。他当即回话：酒宴取消，欢迎取消！明儿一早，我自驾车去报到！

寿材

老家在离镇偏远的乡村，老人去逝还装棺土葬。那年爹刚过五十岁，就张罗着给他和娘买寿材。

寿材，就是做棺材的木板，也叫材板。按乡间的说法，材板最好的是柏木，柏木板硬，不易腐烂。能在阴曹地府里也延阴年益阴寿；次为青槐，青槐也属硬材板，质地比柏木稍次之。也是图个在阴间长存延寿；再次为松木板材了。松木板材质地较柏木青槐质地松软，但松木带香，在生长中抗自然灾害性好，被称为不老松，寓意在阴府里长存不腐。

爹五十岁那年，给我兄弟俩说，人过半百，小鬼儿来催，他想把寿材买了。我知道寿材就是做棺材的木板，心里直发毛。哥说，您又不七老八十，这早买寿材干啥。爹说，你懂啥！那时我读高中，哥上班了，好多事都是哥拿主意。哥嘴上答应了爹，可心里抗着，没去买。爹发火了，吼哥，你去不去，你不去我自己去。

我们那儿的习俗是老人的寿材必须是儿子给买，哥认为爹急着买寿材不吉利，一直拖着不去。爹骂了好几回。哥问娘，娘说，听你爹的。哥知道顶不住了，于是，带着我去了好几次青阳镇的木材市场，未见有柏木材板，就卖了两副青槐木的。爹高兴了：青槐好，青槐好。你娘的也有了。那年年底，哥得了几大千奖金，爹笑了：我说啥来着。

买回来的板材尚末干透，又不能晒，晒了干裂，

得阴干。爹在后房檐下，按材板长度叠起两块砖，垒成三个小垛，做成垫脚，又去集上买了两把新筷子。爹把第一块板架在三个小垛上，然后将筷子每一块板上中间放一根，两头各放一根隔起，码一层材板，再放筷子再码材板。材板厚实，每块板有近两寸厚，两副板材码完后有半人高。我问爹，这是干啥。爹说，这是天机。板材码好后，爹嘴里念叨着：这下好了，这下好了，然后冲我喊：好好念书！那年我高中毕业，高考顺利，考上了心仪的大学。从大学毕业到参加工作，一路高歌，连个坷儿都没打。爹又说：我说啥来着。

大学毕业那年，爹又招呼我兄弟俩说，他想把板材做成棺。我兄弟俩还是不同意。说你和娘都好好的，急着做它干啥？再说，院子放两副棺材，怪瘆人的。爹又说，你们懂啥，叫你们做就做。尽管我兄弟俩心里一百个不情愿，还是请了木匠，看了日子，用了三天时间，将板材打造成了两副寿棺，涂了生漆又描了金，爹高兴得像个孩子，笑得合不拢嘴。

寿棺做成那天，爹打电话叫我们兄弟俩回家庆贺。大哥一进门，看见院子中间的两副寿棺，随口说了句，院中棺，愿中官。爹说这话好：我说了句院中两副棺，吓不死也吓瘫。爹用眼睛瞪了瞪我说，再胡说，掌嘴！打那以后，大哥五年时间里由部门经理升为片区经理，又由片区经理升任副总经理。把爹高兴得逢人就夸大儿子多么多么有出息。就我倒霉，本来在机关干得好好的，不想一句话顶撞了局长，给发配到下一级单位去了。爹又说，我说啥来着。

爹把两副棺从院中移放到前厦房檐下，那儿朝南，是每天太阳最早晒到的地方。爹说，吸阳气，增寿。爹每天都要在他和娘的寿棺前看一看，再用手来回地摩娑。一天，二爸（我们这儿把叔喊爸）在地里拔草时，一个弯腰猛了些，血冲了脑门，才六十二岁就去逝了。二爸也有一副槐木材板，可走得急，没来得及做成寿棺。二妈（婶）与堂

弟来求爹，把他已做成的寿棺先借给二叔葬了。亲弟弟先他而去，爹心如刀割：心爱的寿棺被借，心扎如刀。那知爹抹了把泪喊：抬棺，殓人！

众人抬棺出院时，我看见爹背过身子，仰起了头，眼睛朝着太阳的方向死死的盯着看。

去年，有天吃过早饭，爹把我们兄弟和家人都招集到堂屋，像交待后事似的说，我快要走了，我走后家人不要哭，哭带阴气，折阳寿。他说他只所以能活这么大的年纪，是积了阴德，攒了阳气。二爸借了他的阴，还了他的阳。

爹年已鲐背，能吃能喝，说话利索，笑声爽朗。还说娘沾了他的光，都米寿了还硬朗。爹又说，我说啥来着。

去年冬天，九十一岁的爹走了，他是坐在堂屋正中的沙发上走的。走的时候，双腿盘坐，两手置于双膝之上，双目微闭，神态安详，身后一圈七彩辉光。

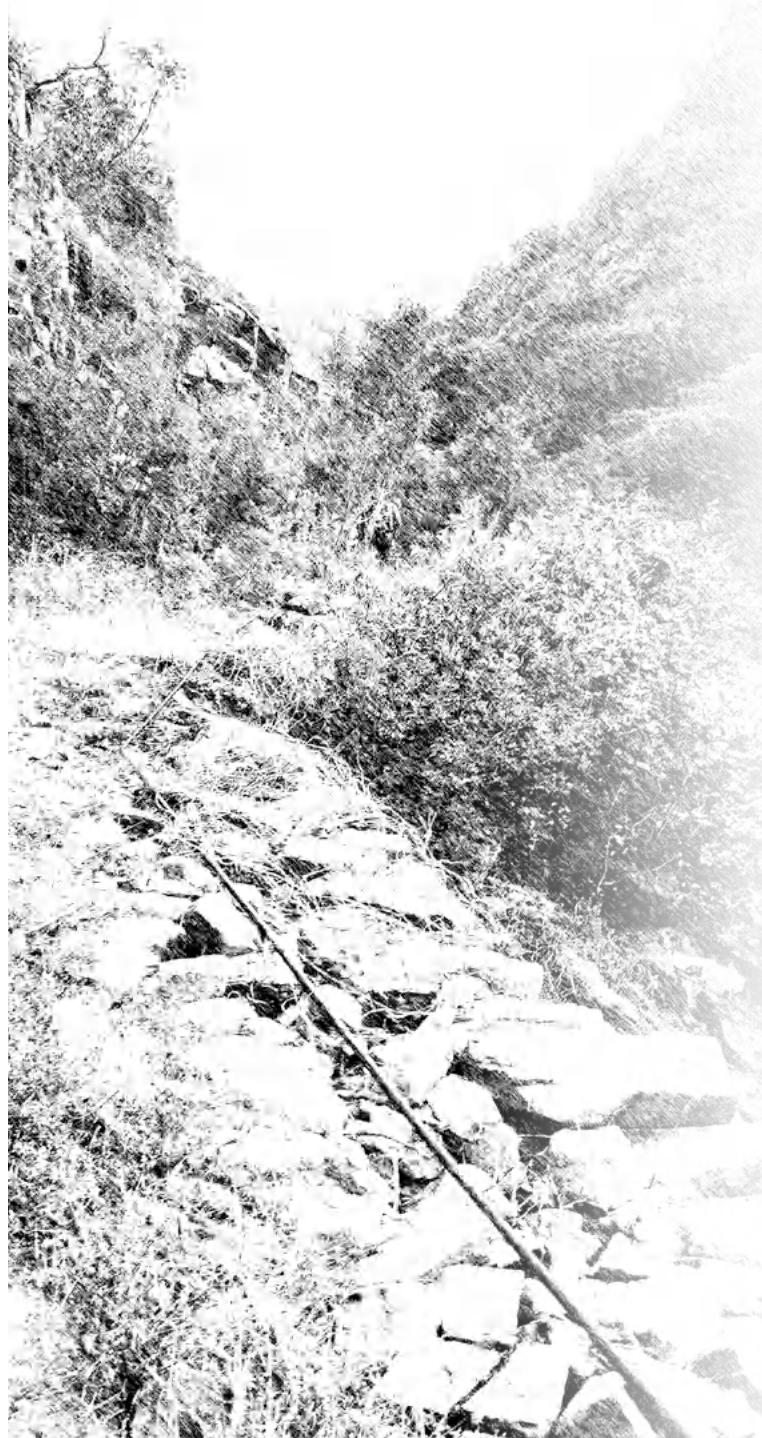
作者简介：梁有劳，陕西人。昵称：晴空万里。有作品散见军队、省市县级报刊、国外刊物、网络平台。有获刊物奖，部分作品入年选和中学考试题。



闪烁在整村搬迁中的人性光芒

——读王荀短篇小说《远去的鸡窝洼》

黄福胜



王荀的短篇小说《远去的鸡窝洼》以张金龙寻找红生老人为故事核，成功地塑造了乡党委书记于明礼、扶贫干部张金龙、搬迁对象红山老人与他的儿子小山以及放羊的玉成老人等形神兼备、栩栩如生的人物形象，让读者仿如身临其境，感受到那闪烁在整村搬迁中的人性光芒。

“张金龙早上到鸡窝洼来，是想在村里找一个人。”作者在作品开篇，就直截了当地抛出这句话，瞬间悬念迭起，将读者的心也揪得紧紧的：张金龙是什么人？他一大早到鸡窝洼要找的那个人是谁？为什么要找这个人？

随着阅读的深入，上述的问题慢慢水落石出。原来，张金龙是鸡窝洼村的驻村扶贫干部，他苦苦寻找的是鸡窝洼的红生老人；原因是张金龙推荐红生老人临时顶替《斗智》这节目拉二胡时，却了解到红生老人悄悄地从金源小区回到了搬迁中的鸡窝洼老家，寻找他爹生前用的那杆水烟袋。张金龙十分担心红山老人的安危，与乡党委书记于明礼沟通后，马上叫上红山老人的儿子小山一

起寻找，最后在放羊老人玉成的帮助下找到了红生老人。伴随着那争分夺秒的寻人过程，人性的光芒也层层剥茧般呈现在读者面前，令人感受到人性中的淳朴与温暖。

红生老人是作者不吝笔墨倾情塑造的一个人物。“红生老人住在村西的窑洞里，门前有棵大槐树，树下支块石桌子。没事的时候，红生老人坐在树下喝茶，拉二胡，闭着双眼养精神。”这里的“窑洞”、“大槐树”、“石桌子”、“喝茶”、“拉二胡”、“闭着双眼养精神”等词语，既精准地写出了红山老人的居住环境，也导出他平常的生活状态，这是他赖以休养生息的地方，也是他精神的栖息之所。故此，红生老人“念旧，故土难离”，“他不想搬迁，是离不开院前那棵大槐树。”他舍不得那用乱石砌起来的石桌。对于整村搬迁，他的态度原来是强硬而抵触：“不搬，想搬你搬，我死也要死在鸡窝洼。”“别说，说了也白说，我是不会搬的。”很显然，红生老人拒绝搬迁的理由很朴素很实在，这与借搬迁之机跟政府部门漫天要价故意刁难的人存在着本质上的区别，让人在怜悯之余又唤起共情。

红生老人在答应搬迁后，向张金龙提出了一个请求，他想将那大槐树跟那石桌子也搬到金源小区，最后因为困难重重，张金龙拒绝了他。

“故土难离也得离。”经过张金龙的耐心劝导和反复协调，红生老人还是答应了搬迁，他在搬迁前召集了家人郑重其事地拍了一张“全家福”，吩咐他们要好好保存这张珍贵的照片；当勾机开进院子掀掉了窑门东面的窗户时，“红生老人回头的瞬间，看到了这一幕，哇地一声大哭起来，越哭越伤心。红生老人那撕心裂肺的哭声，在山谷中飘荡着，飘荡着，不时传来遥远的回声。”这里的“拍照”，以及那“撕心裂肺的哭声”尽将红山老人故土难离的那份厚重的情感表现得入

木三分，让人心酸，让人泪目。

红生老人折回窑洞寻找他老爹生前留下的那杆水烟袋这一细节，更是将红生老人对爹娘、对老伴的思念展示得出神入化，也将于明礼书记、张金龙等基层干部心系群众安危的高尚情操凸现出来，还有那热情淳朴、善解人意的放羊老人，还有那十分在乎父亲感受的小山。正是这样一束束在特殊环境中迸发出来的大爱光芒，闪亮在鸡窝洼的上空，使作品的主题得到了进一步的升华。

收养流浪狗这个细节，是红生老人爱心荡漾的一个体现，这只流浪狗后来与老人相依为命，也为张金龙他们及时找到红生老人提出了必要的帮助，这独具匠心的创作手法，也符合了大众“因果报应”的审美需求。

在作品中，张金龙是与红生老人接触最多一个人。红生老人由思想抵触到同意搬迁，再到后来回到了窑洞找水烟袋，以至张金龙马不停蹄地去找他，都凝聚了张金龙的感情与担当。他特意将红生老人在窑洞生活的场景绘成画送给红生老人，就是希望能够为老人留下一个念想，给老人一份心理慰藉。其心之细、情之切，让人动容。

鸡窝洼，随着轰隆隆的机器声，霎时间就成为历史的过往，留给读者的，只有那沉甸甸的浓浓乡愁，还有那挥之不去的人性光芒。

作者简介：黄福胜，中国微型小说学会会员、广东省作家协会会员、广东省小小说学会常务理事，作品散见于《小说月刊》《作品》《珠江》《南方日报》《广州日报》《羊城晚报》《渤海风》《奔流》《教师报》《自学考试报》《文化参考报》《青年文学家》《佛山文艺》《湛江文学》《精短小说》《雪花》等。



中国黄金
China Gold

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司是中国黄金集团有限公司控股的上市公司中金黄金股份有限公司全资子公司和骨干企业，是国内知名的金、铜冶炼及黄金精炼加工企业。

公司采用国际领先的绿色冶炼工艺，生产金锭、银锭、阴极铜、硫酸，并综合回收铂、钯、硒、碲、铼、镍、铅、铋、铁等 11 种有价值元素；目前具有年处理矿量 170 万吨，年产冶炼金 35 吨、冶炼银 350 吨、电解铜 45 万吨、硫酸 150 万吨的能力；是第一批被认定为上海黄金交易所可提供标准金锭的企业；在国内率先工业化生产 99.999% 高纯金，被中国黄金协会命名为“中国高纯金生产基地”；生产的“中金”牌金锭是中国黄金行业第一个通过伦敦金银市场协会（LBMA）认证的产品，“中金”牌银锭、“ZJZY”牌 A 级铜通过上海期货交易所认证。

公司对标国际一流，持续开展管理提升，以高质量发展为主题，夯实管理基础，健全治理体系，强化创新驱动，提升党建质量，竞争力、创新力、控制力、影响力和抗风险能力不断增强。先后通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO10012 测量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、ISO50001 能源管理体系、GB/T230001 两化融合管理体系和海关 AEO 高级认证。

新时代，新征程，新目标，新作为，公司将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，踔厉奋发、笃行不怠，不断谱写高质量发展新篇章！

核心价值观

拼搏 奉献 共赢 共荣

企业使命

谋求发展 回报股东 富裕员工 奉献社会

企业精神

讲奉献 创一流

企业愿景

建成国际一流冶炼加工基地

经营理念

以人为本 诚信天下 满意世界

员工理念

恪尽职守 顾全大局 自强自信 精炼人生

管理理念

求精务实 严谨高效

安全理念

以人为本 生命至上

人才理念

人尽其才 才尽其用 共同进步

营销理念

义利合一 双赢共进

创新意识

创新是企业生存与发展的永恒主题

千秋基业 人才为本

管理通道	技术通道	技能通道
高级管理人员	专业首席师	高级技师
中层管理人员	主任工程师	技师
	副主任工程师	
区长(炉长)	高级工程师	高级工
作业长	工程师	中级工
班长	助理工程师	初级工
组长	技术员	
大学生/普通职工	大学生/普通职工	普通职工

“千秋基业，人才为本”。习近平总书记指出，要加快实施人才强国战略，确立人才引领发展的战略地位，努力建设一支矢志爱国奉献、勇于创新创造的优秀人才队伍。一直以来，公司在中国黄金集团有限公司的坚强领导下，高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，牢固树立“人才资源就是第一资源”的理念，每年定期前往国内知名大学招收应届毕业生，为企业人才队伍补充新鲜血液，并根据实际生产经营需要，通过网络招聘、现场面试等方式吸纳选拔有利于企业发展的高层次人才，发展壮大人才队伍。在每三年进行一次的中层干部和专业技术人员竞聘上岗工作中，公司本着“不拘一格降人才”的选拔理念，坚持德才兼备、以德为先，公开竞争、择优聘用，能上能下、优胜劣汰的原则，选准配强各层次、各专业人才队伍。

高精工艺 绿色发展

公司采用我国自主研发的具有世界先进水平的“富氧底吹造钼捕金”技术，拥有世界规模较大的底吹熔炼炉，国内规模领先的制酸装置，具有原料适应能力强、金属回收率高、能耗低、自动化及装备水平高等突出特点。公司引进美国孟莫克高浓度二氧化硫转化、低温热能回收，离子液脱硫等国际先进的环保工艺和设备，各项排放指标远优于国家和地方标准，先后荣获“河南省节能减排示范企业”“河南省绿色企业”“省级节水型企业”等荣誉称号，经济效益、社会效益、环保效益得到同步协调发展。



A 级铜 (LME 标准)



12.5 公斤标准金锭 (LBMA 标准金锭)



30 公斤标准银锭 (LBMA 标准银锭)



1 公斤标准金锭



3 公斤标准金锭



硫酸

高质产品 信誉保障

向社会奉献更真更纯的产品，为客户提供更优质的服务，一直是公司全体职工不懈的追求。多年来，公司始终坚持以科技创新为动力，以市场为导向，以客户为中心，生产 A 级铜、高纯度金锭、银锭、硫酸等产品。高质量的产品和良好的业内口碑，为公司赢得了众多企业和消费者的喜爱和认同，公司将继续秉承“精诚所至、金石为开”的企业精神和“义利合一、双赢共进”的营销理念，重诺守信、互惠双赢，在转型发展的道路上破浪前进。



地址：河南省三门峡市城乡
一体化示范区 209 国道南侧

联系电话：0398-2756813 (办公室) 2756368 (人力资源部)
0398-2756693 (销售部) 2756685 (原料采购部)

邮箱：zyylbgs@163.com 网址：www.zysmelter.com



山巅云海 摄影：陈亚林