

DUOCAIJINSHU

多彩金属

2023年第



期 (总第1期)



解放军陆军工程大学爆炸冲击防灾减灾全国重点实验室
支部书记李杰莅临深地岩石力学试验基地调研指导工作

三门峡市有色金属学会成立

中国岩石力学与工程学会
深部岩土力学与地下工程国家重点实验室

贺信

三门峡市有色金属学会：

贵学会于2023年8月20日成立，在此我谨代表中国岩石力学与工程学会、深部岩土力学与地下工程国家重点实验室（北京）对贵会的成立表示热烈的祝贺！

三门峡市是河南省的矿产资源大市，也是全国重要的黄金、煤炭、铝土矿资源基地，矿业及延伸产业链产值占全市国民生产总值的80%以上。三门峡市以丰富的矿产资源优势为基础，形成了独具特色的各类矿产品采选和深加工，已发现66种矿藏，探明储量的有46种，开发利用的有35种，形成矿产地241处，其中特大型矿床1处，大型矿床17处，中型矿床50处，小型矿床173处，潜在经济价值达上万亿元。

三门峡市有色金属学会是在中国有色金属学会指导下，由全市有色金属行业的科技人员、企业管理人员组成的行业学术团体，是市政府联系有色金属科技人员的桥梁和纽带，也是促进全市有色金属高质量发展的重要支撑。它的成立，对于推动三门峡市金属新材料产业集群健康发展，加快“中原关键金属实验室三门峡基地”项目建设，稳固提升铝基新材料研发中心、“中国铜箔谷”品牌打造，进一步助力三门峡有色金属产业集群提质增效，实现三门峡市提出的打造千亿级黄金产业集群的目标具有重大的现实意义。

三门峡市有色金属学会的成立，是一件事关全市有色金属行业高质量发展的大事，希望学会在中国有色金属学会的支持下，借力技术平台，加强技术合作，大力应用新技术、新工艺、新装备，奋力推动全市有色金属行业优化结构，提质增效，为全市经济社会发展做出新的贡献。

预祝三门峡市有色金属学会成立大会暨第一届会员大会圆满成功！

中国科学院院士
中国岩石力学与工程学会理事长
深部国家重点实验室（北京）主任

2023年8月18日

中国有色金属学会

贺信

三门峡市有色金属学会：

欣闻贵市成立有色金属学会，并将召开第一届会员代表大会，中国有色金属学会谨此祝贺，致以热烈祝贺！

三门峡市是河南省的矿产资源大市，是全国重要的黄金、煤炭、铝土矿资源基地，矿业及延伸产业链产值占全市国民生产总值的80%以上，依托黄金、铝、煤三大优势资源，必将助推三门峡市金属新材料产业集群健康发展。

三门峡市有色金属学会的成立，将有力构建行业与政府沟通平台，对增强有色金属产业集群发展，推动产业转型升级提供了科技支撑。

衷心希望贵学会正确引导产业发展方向，强化学会使命担当；全国履行学会职能，充分发挥学会桥梁纽带作用；积极反映行业诉求，维护行业企业合法权益；增强自身建设和服务水平，推进学会健康发展。

最后，预祝三门峡市有色金属学会大展宏图，越办越好！祝三门峡市有色金属产业开启新征程，再上新台阶！



8月20日，三门峡市有色金属学会成立。河南省科学技术协会学会学术部副部长王永钢，河南省有色金属学会副理事长兼秘书长李如西，河南省地质局总工程师杜欣，中原关键金属实验室特聘研究员周登明，中原关键金属实验室靶材中心负责人王成铎，三门峡市科学技术协会党组书记、主席彭增康，三门峡市科学技术协会党组成员、副主席高军政，三门峡市工业和信息化局党组成员、副局长姚旭东，三门峡市科技局党组成员吴冰，河南省科协二级主任科员袁宾，三门峡市科学技术协会学会学术部部长马诚坤，河南中原黄金冶炼厂有限责任公司党委书记、董事长彭国敏，国投金城冶金有限责任公司党委书记、总经理刘辉，三门峡市职业技术学院副院长黄世谋等出席了成立大会。

大会表决通过了三门峡市有色金属学会章程（审议稿）和关于会费收取标准（审议稿）的议案，选举产生了学会第一届理事和监事。理事会上选举产生了名誉理事长、理事长、副理事长、名誉副理事长、秘书长等，同时成立第一届学术委员会，并为委员代表颁发聘书。市科技局相关负责人作了题为《三门峡市有色金属与新材料产业发展》和《三门峡市铜箔产业发展状况研究》的学术报告。

三门峡市有色金属学会的成立，对于推动我市金属新材料产业集群健康发展，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、“中国铜箔谷”品牌打造，进一步助力三门峡有色金属产业提质增效，实现我市提出的打造千亿级金属新材料产业集群的目标具有重大现实意义。

三门峡市有色金属学会成立大会暨第一届会员大会

三门峡市有色金属学会 第一届会员大会

河南 三门峡
2023年8月20日



站在新的历史起点上

——《多彩金属》创刊词

三门峡市有色金属学会会长 吕增旺

金秋送爽，硕果飘香。

由三门峡市有色金属学会主办的《多彩金属》杂志，今天正式创刊，与广大读者见面了。伴随着三门峡市有色金属学会成立，创办《多彩金属》杂志，可谓应势而动，恰逢其时。

刚刚成立的三门峡市有色金属学会，对于推动我市金属新材料产业集群健康发展，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、“中国铜箔谷”品牌打造，进一步助力三门峡有色金属产业提质增效，实现我市提出的打造千亿级金属新材料产业集群的目标，具有重大的现实意义和深远的历史意义。

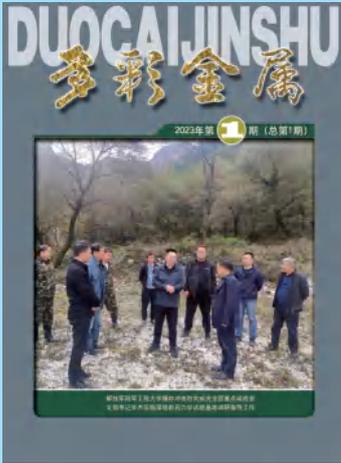
《多彩金属》杂志为季刊，每季度末出刊，共设置10个栏目：1、本刊特稿：发上级有关重要会议、主要领导视察有色金属活动新闻、学会重大活动（配图）稿件，要求大版面，大篇幅，图文并茂。2、会员展台：发会员单位工作亮点、主要经验（每篇3500字左右），起到相互学习、取长补短，共同提升的作用。3、要闻集锦：集中编发会员单位新闻稿件（每篇500字左右）。4、有色先锋：发会员单位先进人物的典型事迹，每期一至两篇（每篇4000字左右），全方位、多角度进行展示，多配发照片，以彩色的形式出现。5、政策解读：发国家、省市新出台的与有色金属方面的政策稿件，组织专家进行解读，便于基层及时学习领会，抓好落实。6、域外交流：发外地兄弟单位的工作经验，给领导决策提供科学依据。7、报刊博览：从报刊上选载有色金属方面的内容，扩大知识视野。8、摄影世界：发艺术风光彩色摄影作品。9、峭函文苑：发小说、散文、诗歌等文学作品，增强刊物的可读性和趣味性。10、科技前沿：发新技术、新工艺、新装备图文展示，给人以美的视角享受。

《多彩金属》立足豫西，面向全国，融思想性、专业性、知识性、趣味性、文学性、服务性为一体，是新时代有色金属发展的交流平台。希望社会各界人士、广大作家朋友和会员单位的通讯员，积极参与，踊跃投稿，努力把《多彩金属》办成领导的参谋，行业的助手，具有很高的学术价值和社会影响力的杂志。

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年，是实施“十四五”规划承前启后的关键一年，也是实现市委提出的打造千亿级金属新材料产业集群目标的重要一年。站在新的历史起点上，我们将紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，在中国有色金属学会、河南省有色金属学会、三门峡市委市政府和市科协的领导支持下，借力技术平台，加强技术合作，大力应用新技术、新工艺、新装备，奋力推动全市有色金属行业优化结构、提质增效，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈拼搏，不负这个美好的新时代！

《多彩金属》大有可为。





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

封面题字: 邵玉铮

CONTENTS

多彩金属 目录

本刊特稿

- 4 在三门峡市有色金属学会成立大会上的致辞 / 李如西
- 6 在三门峡市有色金属学会成立大会上的致辞 / 杜欣
- 7 在三门峡市有色金属学会成立大会上的致辞 / 彭增康
- 8 在三门峡市有色金属学会成立大会上的讲话 / 吕增旺
- 9 三门峡市有色金属学会第一届理事简介
- 12 三门峡市有色金属学会第一届监事简介
- 13 三门峡市有色金属学会章程
- 19 同心同向 合力创城——三门峡市有色金属学会倡议书

会员展台

- 20 会员单位展示

要闻集锦

- 38 灵宝金源金银贵金属精炼深加工产业园项目开工 / 蔺佳
- 38 宋速快到南山分公司检查指导工作 / 王益斌
- 39 开曼铝业氢氧化铝提纯项目试运投产成功 / 陈冲博
- 39 河南省公示 15 家 高精铜箔产业研究院入选 / 姬琳
- 40 国投金城冶金召开精益 TnPM 管理项目启动会 / 薛建森
- 40 国投金城冶金 13 篇论文获得 2023 年河南省有色金属行业优秀论文奖 / 伍革卫
- 41 三门峡市有色金属学会组织展品积极参加全国科普日活动 / 吕一言

2023年第1期（总第1期）

- 41 灵金科技超细磨机中试系统及有限元仿真中心投入运行 / 杜晓克
- 42 河南中原黄金冶炼厂熔炼分厂熔炼炉边“种绿植” 车间环保“小卫士” / 张红命
- 42 三门峡中达化工有限公司金秋助学受好评 / 崔亚楠
- 42 河南申家窑金矿部署推进九月份重点工作 / 张剑

政策解读

- 43 社会力量设立科学技术奖管理办法

报刊阅览

- 48 2023 年全球及中国有色金属行业发展现状你知道吗？
- 49 有色金属包括哪些？

峭函文苑

- 50 紫金石（小小说） / 金光
- 52 小蒜煎饼（小小说） / 王荀
- 54 村庄的婚礼（小小说） / 田光明
- 56 一片云（小小说） / 红墨
- 58 秋之辉煌（散文） / 冯敏生

编读往来

- 60 约稿函

科技前沿

- 61 陕西瑞凯环保科技有限公司

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 南君方

编委：陶志刚 李林波
刘恢 马成良
李永立 周登明
王夏 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



在三门峡市有色金属学会 成立大会上的致辞

(2023年8月20日)

河南省有色金属学会副理事长兼秘书长 李如西



尊敬的各位领导、各位来宾、朋友们：

大家上午好！

很高兴参加三门峡市有色金属学会成立大会，首先我代表河南省有色金属学会，对大会的召开以及新当选的第一届理事会领导人表示热烈祝贺！

并借此机会，向三门峡有色金属行业的企业家、专家、同仁，致以诚挚的问候！

河南是中国重要的有色金属大省，2022年，

我省十种有色金属产量465万吨，居全国第5位，其中电解铝产量199万吨，全国第7；铜产量67万吨，全国第8；铅产量155万吨，全国第2；锌产量40万吨，全国第8。其他主要产品中，氧化铝产量1019万吨，全国第4；铝材产量1094万吨，全国第2，铜材产量99万吨，全国第6；钼精矿产量9.3万吨，全国第1。

近几年，全省有色金属企业坚持“项目为王”，多个重点优势项目建成投产；坚持“创新发展”，高质量发展新动能不断壮大。行业创新水平、市场竞争力、行业影响力不断提升，2022年，全省3家有色企业入围中国企业500强、10家企业上榜中国制造业企业500强、17家企业入围河南企业100强，其中前20强有色金属企业占8席，灵宝市获“中国铜箔谷”荣誉称号、中原关键金属实验室揭牌成立，开曼铝业、东方希望铝业、华鑫铜箔、宝鑫电子等一批民营企业受到省政府隆重表彰。近期，由宝鑫电子承建的“河南省高精铜箔产业研究院”获得批复。

回首过往，我们在看到成绩的同时，也要认识到不足，一些制约我省有色金属产业由大到强的问题不容忽视：行业高端人才缺乏，产业创新能力稍显薄弱、上下游融合发展深度不够、装备水平有待进一步提升，这些问题已成为我省有色金属产业高质量发展的主要障碍。同时，我们也欣喜地看到，我省有色金属产业的地位、作用以及上述面临的问题，已被省委省政府看到并高度

重视。

为打造现代化产业体系，加快建设先进制造业强省，河南省委省政府今年上半年印发了《河南省加快构建现代化产业体系 着力培育重点产业链工作推进方案》。方案指出，到2025年全省重点培育28个千亿级产业链，咱们有色金属占了3条，包括先进铝基材料产业链、先进铜基材料产业链、先进合金材料产业链（涵盖钨钼镁钛铅锌）。

近日，省政府又印发了《河南省建设制造强省三年行动计划》，明确提出要加快制造业高端化发展、智能化发展、绿色化发展、集群化发展等多个重点任务，以及产业基础再造、重点链条重塑、项目投资支撑、优质企业培育、质量品牌建设等多个重点工程。

省委省政府出台的一系列政策，为行业发展带来难得的发展机遇，对政府职能部门、重点企业、行业协会（学会）都提出了具体要求。

三门峡拥有坚实的有色金属产业基础，铝土矿资源丰富，氧化铝、电解铜、铜箔等主要产品具有较强的市场竞争力和影响力，中原关键金属实验室成立、中国铜箔谷品牌打响，今天三门峡市有色金属学会正式成立，可以说是恰逢其时，意义重大。学会是行业技术创新的重要力量，是政府联系行业科技人员的纽带和桥梁，希望三门峡有色金属学会今后能够凝聚起全市有色金属企事业单位和广大科技工作者，加强学术交流、推动科技进步，为三门峡有色金属产业创新高质量发展做出积极贡献。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。有色金属方兴未艾，相信三门峡市有色金属学会一定大有作为，三门峡有色金属产业一定能再创辉煌。

最后，祝各位领导和来宾身体健康、阖家幸福！

谢谢大家！



在三门峡市有色金属学会 成立大会上的致辞

(2023年8月20日)

河南省地质局总工程师 杜欣



尊敬的各位领导、各位来宾：

大家好！

在全国深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育之际，三门峡市有色金属学会正式成立了。在此，我谨代表河南省地质系统3万余名干部职工，表示热烈的祝贺！

河南省地质局由原省地矿局、省有色金属地矿局、省煤田地质局三家单位于2022年5月组建而成，全系统现有各类专业技术人员7000多人，

其中教授级高工500余人，拥有院士工作站2个、省部级工程技术中心和重点实验室26个，各类高级别资质350余项，拥有产业基地10多个，每年承担各类项目上千个。

前不久，我局承办了2023中国探矿者年会，自然资源部、河南省政府主要领导出席，重温了总书记的重要回信精神，就相关政策进行深度解读，对全国实施新一轮找矿突破战略行动进行再动员、再部署，引起社会广泛关注和强烈反响。此次三门峡市有色金属学会的成立，既是牢记领袖嘱托、服务国家战略的具体行动，也是落实年会精神、助力找矿突破的有力举措，恰逢其会、正当其时。

希望今后各会员单位加强交流、深化合作，实现优势互补、携手共赢，共同推动河南有色金属事业高质量发展，共同助力中原更加出彩，在新一轮找矿突破战略行动中发挥更大作用，在服务保障国家能源资源安全中展现更大作为，努力交出不负时代的优秀答卷！

最后，祝此次大会圆满成功！

祝各位领导、各位来宾身体健康、万事如意！



在三门峡市有色金属学会 成立仪式上的讲话

(2023年8月20日)

三门峡市科学技术协会党组书记、主席 彭增康



尊敬的王永刚部长、袁斌主任、李如西会长、杜欣总工程师、王成峰主任、周登明教授、各位领导、各位专家、同志们：

大家上午好！今天，在此隆重举行三门峡市有色金属学会成立大会，我谨代表市科协对有色金属学会的成立表示热烈的祝贺！向参加仪式的各位专家、领导和来宾表示衷心的感谢！

近年来，国家、河南省制定出台了一系列科创及科普政策，特别是“科创中原三年行动计划”。对团结和带领科技工作者服务产业创新、促进科

技与经济结合提出新要求。三门峡市委、市政府十分重视科技创新和科普工作，积极落实国家、省科创行动计划，支持我市围绕主导产业及产业链建立学会、协会、研究会等科技组织，组织和鼓励科技工作者开展科技合作、技术攻关、成果转化、学术交流、科学科普等，提升行业科技创新水平。

三门峡市是河南的矿产资源大市，也是全国及全省重要的黄金、煤炭、铝土矿产资源基地。多年来，形成了独具特色的矿产品采选、冶炼、精深加工产业。冶炼及金属加工企业达四百余家，涵盖我市十二个工业产业链的四个产业链，是我市第一大主导产业，潜在经济价值达上万亿元。

三门峡有色金属学会是在河南省科协的领导下，在中国有色金属学会及河南省有色金属学会的领导和指导下，由全市有色金属行业的科技人员、企业管理人员结成的行业学术团体，是市委、市政府联系有色金属领域科技人员的纽带和桥梁，也是促进全省及全市有色金属高质量发展的重要科技支撑力量。它的成立，必将对于推动三门峡有色金属新材料产业集群健康发展，对于传统产业改造升级及未来产业的培育发展具有重要意义。

同志们，三门峡市有色金属学会的成立，是一件事关全市产业发展的大事，希望学会在中国及河南省有色学会的领导和支持下，在专家委员会的指导下，突出党建引领，（下转第9页）

在三门峡市有色金属学会 成立大会上的讲话

(2023年8月20日)

三门峡市有色金属学会会长 吕增旺



尊敬的各位领导、各位专家、各位会员，朋友们，大家上午好！

非常感谢各位领导、专家的关心和支持，感谢各位会员的厚爱和信任，推举我担任三门峡市有色金属学会首任理事长，深感压力！倍感荣幸！我将与各位同仁一道，紧紧围绕三门峡市有色金属产业发展大局，坚持按照章程履职尽责，务实有效地开展好各项工作，努力为会员服务，搭建好平台，在市科学技术协会的指导下，在市民政局的监督下，争做三门峡资源型城市转型蝶变的

急先锋！

借此机会，在这里，我想表达两层意思，首先是感谢：请允许我代表新当选的负责人、理事、监事，对大家的支持、厚爱表示衷心的感谢！

第二是表态。我愿尽我所能，为学会的发展不遗余力，任劳任怨，要努力做一位不辜负各位领导、专家和会员的学会负责人。

一是要做到同心同向。

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，充分发挥学会优势，一个方向，一个目标——促进我市有色金属产业科学技术水平的提高、科学知识的普及、科技成果的推广、转化和科技人才的成长。

二是要做到团结民主。

尊重每一位理事、会员，重大活动、重大决策一律公开，营造充满活力和生机的氛围，真正把学会建设成为广大会员乐于参与，团结创新的温馨学会。

三是适时组建三门峡市有色金属产业院士学者协同创新中心。坚持“服务、团结、交流、合作、创新”工作机制，开展丰富多样的学术科研活动，学会连企业，学会联平台，学会联系院士专家学者，并与上级学（协）会、兄弟学（协）紧密联系，沟通交流，逐步提高服务水平，广泛发展峡市及域外会员，扩大影响力，更好的服务三门峡市有色金属产业转型升级。

最后再次感谢大家！

三门峡市有色金属学会第一届理事简介



吕增旺，男，汉族，1968年4月出生，河南卢氏县人。1990年7月参加工作，1993年7月加入中国共产党，毕业于西安建筑科技大学采矿专业，高级工程师，注册安全工程师，获得

河南省百名职工技术英杰称号，三门峡市首批优秀科技创新人才，入选崤函英才计划，金城大工匠等荣誉。历任灵宝市秦山金矿副书记、副矿长，灵宝黄金投资公司金河分公司副书记、副经理，灵宝黄金投资公司四矿区书记，灵宝鸿鑫矿业有限公司法人、总经理，现任灵宝黄金集团股份有限公司总工程师、深部国重三门峡研究中心主任、三门峡市矿业联合会会长。



南君芳，男，汉族，1968年4月出生，河南灵宝人。1991年7月参加工作，无党派人士，毕业于沈阳黄金学院计算机及应用专业，本科学历，正高级工程师。历任中原黄金冶炼厂企

管科职员、灵宝市开源矿业有限责任公司企管科科长、副总经理、灵宝市金城冶金有限责任公司副总经理、总工程师，现任国投金城冶金有限责任公司常务副总经理、总工程师。

（上接第7页）借力技术平台，承接政府职能，组织科技工作者加强技术合作，开展科研攻关、学术交流、成果转化、科学普及、技术咨询、人才培养等工作。希望三门峡市有色金属学会争创市、省一流学会，对接国家、省战略科技力量，加强与其他学会合作，共同进步，推动全市有色金属行业提质增效。

希望各位会员，在学会的统一领导和指导下，加强沟通和合作，同心协力，共同发展，坚持“严谨、务实、开放、团结”的学风和职业操守，积

极参与科学研究、科技创新和科学普及，提升各位会员及有色金属行业的科技水平和整体实力。

最后，希望三门峡市有色金属学会以党的二十大精神为指引，贯彻省科协工作会议和市委八届五次全会精神，开拓进取、乘势而上，为三门峡有色金属产业及全市经济高质量发展努力奋斗，为建设现代化三门峡做出更大贡献！

祝三门峡市有色金属学会各项工作顺利，事业蒸蒸日上！祝全体与会人员身体健康，万事如意！

谢谢大家！



马海军，男，汉族，1978年3月出生，内蒙古临河人。1996年8月参加工作，无党派人士，毕业于长春建筑材料工业学校硅酸盐工艺专业，本科学历，高级工程师。历任开曼铝业（三门峡）有限公司沉降车

间主任、运行部经理、生产厂长、副总经理、中科院合作项目经理等职务，现任开曼铝业（三门峡）有限公司全资子公司三门峡科兴稀有金属材料有限公司总经理。



赵建峰，男，汉族，1979年7月出生，河南灵宝人。毕业于山东大学企业管理专业，本科学历，无党派人士。历任职能源与环境青岛国际联合实验室行政主任，能环青岛国际新材料公司总经理，现任能环

三门峡国际新材料公司总经理。



樊斌锋，男，汉族，1986年7月出生，河南灵宝人。2013年7月参加工作，2007年5月加入中国共产党，毕业于兰州理工大学有色金属专业，硕士研究生学历，高级工程师。历任灵宝华鑫铜箔有限

责任公司技术部主管、研发项目部主管、品质部主管、总经理助理、副总经理，现任龙电华鑫控股集团首席科学家、南京研究总院院长、河南高精铜箔产业技术研究院有限公司总经理。



周敏，女，汉族，1973年3月出生，吉林磐石人。1996年8月参加工作，1998年6月加入中国共产党，毕业于中南工业大学有色金属冶金专业，大学本科学历，河南科技大学工程硕士学位。主要

从事三门峡职业技术学院冶金、化工等专业教学工作并从事实训室管理工作，现为三门峡职业技术学院有色金属智能冶金技术专业负责人。



王夏，男，汉族，1985年8月出生，陕西蒲城人。2010年7月参加工作，2013年5月加入中国共产党，毕业于中南大学冶金工程专业，硕士研究生学历，高级工程师。历任河南中原黄金冶

炼厂有限责任公司研发中心工艺技术员、项目部工艺技术员、精炼分厂工艺主管、研发中心研发主管，现任河南中原黄金冶炼厂有限责任公司企业管理部主管。



赵通新，男，汉族，1971年5月出生，河南三门峡陕州区人，中共党员，毕业于江南大学，本科学历。1990年参加工作，历任三门峡扶贫开发服务中心副主任、三门峡绿源环保科技有限公司董事长，现任三门峡市环境保护协会党支部书记、三门峡市环境保护协会会长。



灵宝黄金集团股份公司生产技术部副经理。

王永春，男，汉族，1971年6月出生，河南灵宝人。1987年7月参加工作，1990年7月加入中国共产党，毕业于河南省委党校，大专学历，冶金工程师。先后在三门峡市商务局、市工业项目办工作。现任



郭晓，男，汉族，1970年12月出生，河南灵宝人，高级工程师。1990年6月参加工作，2006年6月加入中国共产党，毕业于中国地质大学（武汉）资源勘查工程专业，大学本科学历。历任灵宝黄金股份有限公司矿山分公司技术副经理、总工办副主任，灵宝金源矿业有限公司总经理助理兼技术发展部经理、河南黄金产业技术研究院董事长，现任灵宝金源公司副总经理兼技术发展部经理、河南黄金产业技术研究院董事长。同时为河南省地质学会理事、副秘书长、矿山地质专业委员会副主任委员，中国黄金协会资源储量委员会委员、专家，中国注册矿权评估师（固体资源估算），河南省发改委、科技厅、应急厅地质资源类专家，三门峡市矿业联合会副会长。



矿业工程技术有限公司副总经理。

刘延峰，男，1979年6月出生，河南洛阳人，1999年1月参加工作，无党派人士，毕业于西北农林科技大学农学系，大专学历。历任三门峡市矿业联合会副秘书长、会员管理部部长，现任河南三矿联

三门峡市有色金属学会第一届监事简介



赵红星，男，汉族，1977年9月出生，河南灵宝人，大学本科学历。1994年11月参军入伍，1997年10月参加工作，2000年7月入党。先后在灵宝市金矿、灵宝黄金投资有限责任公司金山分公司、第一分公司、第二分公司工作，历任科长、经理助理、副经理、工会主席、副书记。现任灵宝黄金投资公司第二分公司经理、书记。



张卫新，男，汉族，1974年10月出生，河南灵宝人。1990年参军，1991年入党，1994年参加工作。毕业于河南省委党校经济管理专业，本科学历。历任黄金股份金盛矿业有限责任公司矿区坑长、主任、磊岩矿山工程有限责任公司法人。



涂子玲，女，汉族，1973年11月出生，河南三门峡人。2002年10月参加工作，毕业于吉林大学行政管理专业，大专学历。历任中国移动通信集团河南有限公司三门峡分公司政企部客户经理、三门峡市矿业联合会办公室、财务部负责人，现任三门峡市矿业联合会副秘书长。



三门峡市有色金属学会章程

(2023年8月20日三门峡市有色金属学会第一届会员大会通过)

第一章 总则

第一条 本会的名称：三门峡市有色金属学会；英文译名 Sanmenxia nonferrous metals society；缩写 smxnms。

第二条 本会是中国共产党领导下的三门峡市有色金属相关企、事业单位及其相关学科科技工作者自愿结成的学术性、地方性、非营利性社会组织。

第三条 本会的宗旨是坚持以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导；充分发挥学会优势，团结和组织全体会员，促进我市有色金属工业科学技术水平的提高、科学知识的普及、科技成果的推广和科技人才的成长，为我市有色金属工业的可持续发展做出应有的贡献。

本会坚持中国共产党的全面领导，根据中国共产党章程的规定，设立中国共产党的组织，开展党的活动，为党组织的活动提供必要条件。

本会遵守宪法、法律、法规和国家政策，遵守社会公德，不损害国家利益、社会公共利益以及其他组织和公民的合法权益。

第四条 本会的业务主管单位是三门峡市科学技术协会，本会接受登记管理机关、业务主管单位的业务指导和监督管理。

第五条 本会的住所设在：三门峡市上官路与河堤北路交叉口滨河苑小二楼2楼2室。

第二章 业务范围

第六条 本会的业务范围：

(一) 开展学术交流，活跃学术思想，推动自主创新，促进学术发展和科技合作，提供交流平台。

(二) 促进科学技术成果的转化，促进产学研结合，促进科技进步，推广先进技术，建立技术创新体系，全面提升自主创新能力。

(三) 服务政府，对相关政策、法规制定提出建议，为政府决策的科学化、民主化提供依据。

(四) 开展技术咨询和评价、业务培训、项目评估、技术评价、成果鉴定等工作，开展科技项目评奖及表彰工作，开展培养和向上级举荐人才等工作。

(五) 弘扬科学精神，普及科学知识，传播科学思想和科学方法等有利于科技发展的社会公益事业。

(六) 反映会员和科技工作者的建议、意见和诉求，维护会员和科技工作者的合法权益，促进科学道德和学风建设。

第三章 会员

第七条 本会的会员有单位会员和个人会员。

第八条 申请加入本会的会员，必须具备下列条件：

(一) 拥护本团体的章程。

(二) 有加入本团体的意愿。

(三) 在本会的学科领域内具有一定的影响。

第九条 单位会员

与有色金属学科或专业相关，具有一定数量科技人员，愿意参加学会有关活动，支持学会工作的科研、设计、教学、生产等合法设立的企业、事业单位以及社会团体（港澳地区民间社会团体除外），经申请，学会理事会批准，成为学会单位会员，并颁发单位会员证书。

第十条 个人会员

拥护本会章程，愿意加入本会、参加本会工作的有色金属行业科技工作者或其他相关领域的专业人士，具有较高的学术、技术或管理水平，在本领域及相关领域取得较好的科技成果或工作业绩。

第十一条 会员入会的程序是：

- （一）提交入会申请书；
- （二）经2名以上会员介绍；
- （三）提交有关证明材料，包括：会员单位推荐书、单位申请入会的申请书、单位营业执照等证件；
- （四）由理事会讨论通过；
- （五）由本会授权的机构发给会员证。

第十二条 会员享有下列权利：

- （一）选举权、被选举权和表决权；
- （二）对本会工作的知情权、建议权和监督权；
- （三）参加本会活动并获得本团体服务的优先权；
- （四）入会自愿、退会自由。
- （五）学会章程规定的其他权利。

第十三条 会员履行下列义务：

- （一）遵守本会章程和各项规定；
- （二）执行本会的决议；
- （三）按规定交纳会费；
- （四）维护本会合法权益；
- （五）向本会反映情况，提供有关资料；
- （六）学会章程规定的其它义务。

第十四条 会员如有违反法律法规和本章程的行为，经理事会表决通过，给予下列处分：

- （一）警告；

（二）通报批评；

（三）暂停行使会员权利；

（四）除名。

第十五条 会员退会须书面通知本会并交回会员证。

第十六条 会员有下列情形之一的，自动丧失会员资格：

- （一）1年内无故不交纳会费；
- （二）1年内无故不参加本会活动；
- （三）不再符合会员条件；
- （四）丧失完全民事行为能力；
- （五）个人会员被剥夺政治权利；

第十七条 会员退会、自动丧失会员资格或者被除名后，其在本会相应的职务、权利、义务自行终止。

本会建立完整的会员名册和会员诚信档案，并根据变化情况及时调整。

第四章 组织机构

第一节 会员大会

第十八条 会员大会是本会的最高权力机构，其职权是：

- （一）决定本会的发展方针及规划；
- （二）制定和修改章程；
- （三）制定和修改会员代表、理事、负责人和监事选举办法；
- （四）选举和罢免理事、监事；
- （五）制定和修改会费标准；
- （六）审议批准理事会的工作报告和财务报告；
- （七）审议监事（会）的工作报告；
- （八）决定名称变更和终止事宜；
- （九）决定其他重大事宜。

第十九条 会员大会每届五年。因特殊情况需提前或延期换届的，须由理事会表决通过，报业务主管单位审查并经社团登记管理机关批准同

意。但延期换届最长不超过1年。

本会召开会员大会，须提前不少于10日将会议的议题书面通知会员。

第二十条 理事会或者本会30%以上的会员提议，应当召开临时会员大会。

第二十一条 会员大会须有2/3以上的会员出席方能召开，具备下列条件方能生效：

（一）制定修改章程，决定更名和终止事宜，制定和修改会费标准，须经到会会员2/3以上表决通过；

（二）选举理事，应当由得票数多的候选人当选，且得票数不低于总票数的50%；

（三）其他决议，须经到会会员1/2以上表决通过。

第二十二条 下列事项，应当以无记名方式表决：

- （一）制定和修改章程；
- （二）选举和罢免理事；
- （三）制定和修改会费标准；
- （四）理事会需要研究的其他重要事项；

第二节 理事会

第二十三条 本会设理事会，由会员大会选举理事组成。理事会是会员大会的执行机构，在会员大会闭会期间领导本会开展日常工作，对会员大会负责。

理事人数不得超过会员的30%。

第二十四条 单位理事的代表由该单位的主要负责人担任。单位调整理事代表，由其书面通知本会。

第二十五条 理事会的职权是：

- （一）执行会员大会的决议；
- （二）选举和罢免负责人；
- （三）确定法定代表人人选；
- （四）决定名誉职务的设立和人选；
- （五）筹备召开会员大会；
- （六）向会员大会报告工作和财务状况；
- （七）决定分支机构、代表机构、实体机构

的设立、变更和终止；

（八）决定副秘书长、各机构主要负责人的

人选；

（九）领导本会各机构开展工作；

（十）审议重大业务活动、大额财产处置以及重要涉外活动；

（十一）制定信息公开办法，财务管理制度，

分支机构、代表机构管理办法等

（十二）决定本会工作人员的报酬事项；

（十三）决定其他重大事项。

第二十六条 理事会每届5年。因特殊情况需提前或者延期换届的，须由理事会表决通过，报登记管理机关批准。延期换届最长不超过1年。理事会与会员大会任期相同。

第二十七条 理事会会议须有2/3以上理事出席方能召开，其决议须经到会理事2/3以上表决通过方能生效。理事因特殊情况不能到会的，可书面委托一名代表参加会议并行使表决权。

理事2次无故不出席理事会会议，自动丧失理事资格。

增补理事，须经会员大会选举。特殊情况下可由理事会补选，但补选理事须经下一次会员大会确认。

第二十八条 理事会选举理事、负责人，应当由得票数多的候选人当选，且得票数不低于总票数的2/3。

本会秘书长的聘任，须经理事会2/3以上票数通过。

第二十九条 理事会每年至少召开1次会议，情况特殊的，可采用通讯形式召开。通讯会议不得决定负责人的调整。

第三节 负责人

第三十条 本章程所称本会负责人，是指本会的理事长、副理事长、秘书长。

第三十一条 本会负责人包括理事长1名，副理事长5名，秘书长1名。负责人总数为7人。负责人从理事中选举产生，且须具备下列条件：

(一) 坚持党的路线、方针、政策，具备良好的政治素质；

(二) 在本会业务领域和活动地域内有较大影响；

(三) 年龄不超过 70 周岁；

(四) 具有完全民事行为能力；

(五) 能够忠实、勤勉履行职责，维护本会和会员的合法权益；

(六) 本会的负责人不得具有近亲属关系；

(七) 无法律、行政法规、规章和国家政策规定不得担任的其他情形。

第三十二条 有下列情形之一的，不得担任本会的负责人：

(一) 无民事行为能力或者限制民事行为能力的；

(二) 正在或者曾经受到剥夺政治权利的刑事处罚；

(三) 曾在被撤销登记、吊销《社会团体法人登记证书》的社会团体担任负责人，且对该社会团体的违法行为负有个人责任，或者曾在被取缔的社会团体担任负责人，自该社会团体被撤销登记、吊销《社会团体法人登记证书》、取缔之日起未逾 3 年的；

(四) 有法律、行政法规规定的其他情形。

违反前款规定选举或者任命的负责人无效。

第三十三条 本会负责人任期与理事会相同，负责人任期最长不得超过两届。因特殊情况需延长任期的，须经会员大会 2/3 以上会员表决通过，报业务主管单位审查并经社团登记管理机关批准同意后方可任职。

第三十四条 理事长为本会法定代表人。

法定代表人代表本会签署有关重要文件。

本会理事长行使下列职权：

(一) 召集和主持理事会；

(二) 检查会员大会、理事会决议的落实情况；

(三) 理事会需要研究的其他事项；

第三十五条 本会被罢免或卸任后的理事长，

不再履行本会法定代表人的职权，由本会在理事长被罢免或卸任后的 20 日内，向登记管理机关办理变更登记。

前任理事长（会长）无正当理由不予配合办理法定代表人变更登记的，经本会出示理事会决议及有关证据，可向登记管理机关申请办理变更登记。

第三十六条 副理事长、秘书长协理理事长开展工作。秘书长行使下列职权：

(一) 主持办事机构开展日常工作；

(二) 协调各机构开展工作；

(三) 提名副秘书长以及各办事机构和实体机构主要负责人，交理事会决定；

(四) 提名专职工作人员的聘用，由理事会决定；

(五) 拟定年度工作报告和工作计划，报理事会审议；

(六) 拟定年度财务预算、决算报告，报理事会审议；

(七) 拟定内部管理制度，报理事会批准；

(八) 处理其他日常事务。

第三十七条 本会理事长办公会行使下列职权：

(一) 贯彻会员大会和理事会决议；

(二) 监督本会各项规章制度以及年度工作计划和年度财务预算的实施；

(三) 向理事会提出建议议题；

(四) 理事会需要研究的其他事项。

理事长办公会由理事长、副理事长和秘书长组成。理事长办公会须经 2/3 以上组成人员出席方能召开，其决议须经到会人员 2/3 以上表决通过方为有效。

第三十八条 会员大会、理事会、理事长办公会会议应当制作会议记录。形成决议的，应当制作书面决议，并由负责人审阅、签名。会议记录、会议决议应向会员通报，并至少保存 10 年。

理事、负责人的选举结果须在 20 日内报登记

登记机关备案并向会员公开。

第四节 监事会

第三十九条 本会设立监事会。监事会由3名监事组成。监事任期与理事任期相同，可以连任，但不得超过两届。

第四十条 监事由会员大会选举产生，或由业务主管单位、登记管理机关根据工作需要选派。本会的负责人、理事和财务管理人员以及上述人员的近亲属不得兼任监事。

第四十一条 监事会行使下列职权：

（一）列席理事会，并对理事会决议事项提出质询和建议；

（二）对理事执行本会职务的行为进行监督，对违反法律、行政法规和本会章程或者会员大会决议的负责人、理事提出依程序罢免的建议；

（三）检查本会的财务报告，向会员大会报告监事会的工作和提出提案；

（四）对负责人、理事、财务管理人员损害本会利益的行为，及时予以纠正；

（五）向登记管理机关以及税务、会计主管部门反映本会工作中存在的问题；

（六）决定其他应由监事会审议的事项。

监事会至少半年召开一次会议。监事会会议须有2/3以上监事出席方能召开，其决议须经到会监事1/2以上通过方为有效。

第四十二条 监事会发现本会开展活动情况异常，可以进行调查；必要时，聘请会计师事务所等协助其工作。监事行使职权所必须的费用，由本会承担。

第五节 分支机构、代表机构

第四十三条 本会在本章程规定的宗旨和业务范围内，根据工作需要设立分支机构，代表机构。本会的分支机构、代表机构是本会的组成部分，不具有法人资格，不另行制定章程，在本会授权的范围内使用冠有本会名称的规范全称开展活动、发展会员，法律责任由本会承担。

第四十四条 本会不设立地域性分支机构，

不在分支机构、代表机构下再设立分支机构、代表机构。

第四十五条 分支机构、代表机构的财务由本会统一管理。

第五章 党的建设、廉政建设、诚信自律建设

第四十六条 本会根据《中国共产党章程》和《中共中央办公厅印发关于加强社会组织党的建设工作的意见（试行）》的规定，设立中国共产党的组织，开展党的活动，为党组织的活动提供必要条件，本会建立功能性党支部。

本会党组织按照《中国共产党章程》及有关规定开展组织活动，按期进行换届选举，自觉接受上级党组织的指导。

第四十七条 本会严格执行社会组织党风廉政建设和反腐败工作有关规定。

第四十八条 本单位实行诚信自律承诺制度，主动签署自律承诺书并向社会公开，强化责任落实，确保对社会承诺事项的兑现。

第六章 信息公开

第四十九条 本会按规定通过登记管理机关统一的信息平台报送上一年度工作报告，参加年度检查。年度工作报告内容包括：

（一）本会的基本情况；

（二）本会遵守法律、法规、规章和国家政策的情况；

（三）按照章程开展活动的情况；

（四）人员和机构变动的情况；

（五）财务会计报告；

（六）登记管理机关要求的其他信息。

第五十条 涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私的信息，以及捐赠人不同意公开的姓名、名称、住所、通讯方式等信息的，不得公开。

第七章 资产管理、使用原则

第五十一条 本会的财产来源：

- (一) 会费；
- (二) 捐赠；
- (三) 政府和社会资助；
- (四) 在核准的业务范围内开展活动或服务的收入；
- (五) 利息；
- (六) 其他合法收入。

第五十二条 本会财产用于章程规定的业务活动，不得在会员中分配。本会接受捐赠、资助，必须符合章程规定的宗旨和业务范围，根据与捐赠人、资助人约定的期限、方式和合法用途使用，并向业务主管单位和登记管理机关报告使用、捐赠、资助的有关情况。本会不得接受法律、行政法规以及违反社会公德的捐赠。

第五十三条 本会按照国家统一的会计制度确定财务制度、制定财务会计报告，健全内控机制，规范使用票据，接受财政部门的监督。财产来源于国家资助或社会捐赠、资助的，应当接受审计机关监督。

本会财务收支全部纳入本会开立的银行账户，不使用其他组织或者个人的银行账户。

第五十四条 本会配备具有专业资格的会计人员。会计不得兼任出纳。会计人员调动工作或者离职时，必须与接管人员办清交接手续。

第五十五条 本会换届或更换法定代表人之前必须进行财务审计。

第五十六条 本会的全部资产及其增值为本会所有，任何单位、个人不得侵占、私分和挪用，也不得在会员中分配。

第八章 章程的修改程序

第五十七条 对本会章程的修改，由理事会表决通过，报业务主管单位和登记机关预审后，

提交会员大会审议。

第五十八条 本会修改的章程，经会员大会到会会员 2/3 以上表决通过后，经业务主管单位审查同意之日起 30 日内，报社团登记管理机关核准后生效。

第九章 终止程序及终止后的财产处理

第五十九条 本会有下列情形之一的，经业务主管单位同意后向登记管理机关申请注销登记：

- (一) 完成社会团体章程规定的宗旨的；
- (二) 自行解散的；
- (三) 分立、合并的；
- (四) 依法被撤销登记或者吊销登记证书的；
- (五) 由于其他原因终止的。

第六十条 本会自决定终止之日起 30 日内，在业务主管单位、登记管理机关以及其他有关机关的指导下，成立清算组进行清算，并向社会公告。清算期间不开展清算以外的活动。

第六十一条 本会有下列情形之一的，直接进行清算：

- (一) 连续 2 年不参加年检或年检不合格；
- (二) 会员人数低于《社会团体登记管理条例》规定的成立登记最低数量；
- (三) 无法正常召开理事会；

第六十二条 本会经登记管理机关办理注销登记手续后即终止。

第六十三条 本会终止后的剩余财产，在业务主管单位和登记管理机关的监督下，按照国家有关规定，用于发展与本团体宗旨相关的事业，或者捐赠给公益组织。

第十章 附则

第六十四条 本章程经 2023 年 8 月 20 日会员大会表决通过。

第六十五条 本章程自登记管理机关核准之日起生效。

同心同向 合力创城

——三门峡市有色金属学会倡议书

各会员单位：

文明让城市更靓丽，城市让生活更美好。

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。今年是我市创建文明城市的关键之年、决胜之年，做好这项工作，尤为重要。为调动三门峡市有色金属学会会员单位在文明城市创建中的积极性，充分发挥生力军作用，为创建工作增光添彩，为此，我们倡议：

一、全员参与，营造浓厚氛围。创建文明城市工作，人人有责，必须从我做起，这里的“我”，有我、有你、也有他，都要以主人翁的姿态，争当参与创建的排头兵。牢固树立志愿服务意识，内化于心、外化于行，自觉当好创建的宣传员和讲解员，切实提升广大市民对创建全国文明城市的知晓率、参与率和满意度，为营造“人人知晓、人人支持、人人参与、人人努力”的浓厚氛围，做出我们应有的贡献。

二、主动作为，倡导文明新风。创建工作从生活细节做起，从点滴小事做起，自觉摒弃陈规陋习，践行文明新风。在言谈举止方面，做到文明有礼，不讲脏话粗话，不随意乱丢垃圾，不大声喧哗，不损坏公共设施，不在禁烟场所吸烟。在文明驾驶方面，做到礼让行人不抢道，不乱停乱放，车辆停放整齐有序。在文明乘车方面，做到排队上下车，遇到老人或孕妇，主动微笑让座，以行动成就爱心，让善意照耀大地。在厉行勤俭节约方面，做到珍惜粮食，落实“光盘行动”，不负美好“食”光；合理消费，不盲目攀比；居家聚餐或外出用餐时，使用公筷公勺，养成文明用餐习惯；节约用水用电用纸，推行绿色低碳生活方式，传播绿色能量。

三、携手同行，参与文明实践。文明创建没有旁观者，没有局外人，没有过路客，人人都是共建者、参与者、监督者。全体人员都要就近参与社区组织开展的志愿服务、文化教育、科普宣传、体育健身、垃圾分类等各类新时代文明实践活动，共同培育文明风尚。主动劝阻、抵制各类不文明行为，自觉做文明城市监督员，为文明城市建设贡献出我们的智慧和力量。

三门峡市有色金属学会

2023年9月20日

会员单位展示

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国内知名的专业化金铜混合冶炼、精炼加工企业，中金黄金的骨干企业和三门峡市重点企业。公司年处理混合金铜矿粉150万吨，综合回收金、银、铜、硫、镍、铼、硒、碲、铂、钯等十余种有价元素，具有年产冶炼金36吨，精炼金150吨，冶炼银350吨，电解铜40万吨，硫酸140万吨的生产能力。截止目前企业总资产183.35亿元，2021年营业收入421.7亿元，位列河南省工业百强企业第16位。

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，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。公司引进的孟莫克高浓度二氧化硫转化、低温热能回收，离子液脱硫等国际最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。

公司目前具有四个第一，三个领先：富氧底吹+旋浮吹炼金铜冶炼工艺世界第一，底吹熔炼炉规格世界第一，金铜综合冶炼黄金产量亚洲第一，单系列冶炼烟气制酸规模世界第一；三个

领先：装备及自动化水平国际领先，烟气制酸工艺水平国际领先，资源综合回收、能耗水平及环保指标国际领先，在行业中起到显著的引领示范效用。

公司先后通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSMS18001职业健康安全管理体系认证及能源、计量管理体系认证，检测实验室设施先进、技术精湛，获得了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可。公司先后获得“全国五一劳动奖状”“全国黄金行业先进单位”“上海黄金交易所可提供标准金锭企业先进单位”“河南省绿色企业”和“三门峡市首届市长质量奖”等众多荣誉称号，以良好的信誉赢得了社会各界的关注和支持。



国投金城冶金有限责任公司

国投金城冶金有限责任公司(下称“公司”)成立于2013年8月,是国家开发投资集团有限公司全资子公司国投矿业投资有限公司控股投资企业。公司地处豫陕晋三省交界的“中国金城”灵宝市,厂区位于灵宝市豫灵镇产业集聚区,公司注册资本金14.59亿元,占地面积85公顷,设计总投资51.24亿元,现有职工887人,其中:研究员级高级职称1人,正高级职称1人,高级职称7人,中级职称38人(含劳务派遣1人),初级职称144人;建设规模为日处理复杂金精矿2000吨,年可处理综合矿粉70万吨,年产黄金15吨、白银300吨、阴极铜10万吨、硫酸50万吨,并副产粗

硒60吨、粗碲80吨、硫酸镍500余吨等产品。2022年公司生产电解铜10.35万吨、黄金12.47吨、白银180.53吨、硫酸65.72万吨,实现销售收入125.68亿元。

公司先后通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系及能源管理体系认证,公司化验室获得中国合格评定国家认可委员会实验室CNAS认可证书,公司先后获得第二届中国有色金属工业“年度绿色发展领军企业”;三门峡市2019年度经济



发展“优秀企业”称号;国投集团2019年度“红旗党委”荣誉称号;国投集团“先进基层党组织”荣誉称号;三门峡市总工会2020年度三门峡市工会工作“先进单位”;入选“2021年河南省制造业头雁企业”名单;河南省总工会“基层工会规范化建设示范点”;“2022河南企业100强”“2022河南制造业企业100强”;“2023河南社会责任企业”年度企业奖等。

以技术引领未来,以创新驱动发展。公司环保技术先进,生产设备齐全,自动化程度高,安全节能环保,经济效益和社会效益显著。公司生产的金、银、铜、硫酸等产品已成功销往全国各地,正快速形成辐射全国各地的销售网络。公司依靠技术、资源、资本和管理优势,正致力于打造全产业链条,贯通国内外市场,全面创新创效,谋求跨越发展,创建“规范、一流”的国内黄金冶炼行业标杆企业。



河南高精铜箔产业技术研究院有限公司



河南高精铜箔产业技术研究院有限公司成立于2022年1月，企业注册资本3000万人民币，目前房屋建筑面积2790.75m²。围绕战略性新兴产业等领域创新发展和重点行业转型升级的重大共性需求，立足三门峡灵宝市，辐射全国，重点服务于铜箔制造业及产业链。

研究院包括研发实验室、研发中试产线、办公室及会议室；已购置先进设备如耐折强度试验机、耐弯曲性测试仪、电化学工作站、拉力试验机、DMA 动态热机械分析仪等高精尖进口仪器设备50

余台、套，成功建立一套功能完整、设备先进、手段齐全、技术领先、管理优化的铜箔检测服务体系，可有效保证各项研发工作的顺利开展。

主要进行的有高延伸率铜箔、高模量铜箔、超强铜箔、极薄4 μ m铜箔等多项制约国内铜箔生产技术提高的重大关键技术研发，致力于建设成为新能源电池铜箔研发平台、集成电路铜箔研发平台、高性能铜箔功能添加剂研发平台。

研究院研发团队实力雄厚，由中日韩资深教授及行业专家领衔，专职研发人员40余人，专业领域涉及电化学、材料学、机电工程等方面，均为大学本科以上学历，硕士研究生占比70%，其中博士4人，高级工程师2人，是一个具有创新能力及科研水平的高级人才技术团队。目前研发团队承担并参与科技研发项目和技术改造60余项，申请专利50余篇，发表科技核心论文20余篇，获得河南省科技成果10项，整体技术达到国际先进水平。



开曼铝业（三门峡）有限公司



开曼铝业（三门峡）有限公司是三门峡当地龙头企业之一，注册资本 39.68 亿元，目前总资产 182 亿元人民币；总占地面积约 1000 亩，现有员工 700 余人。

2005 年 12 月，开曼铝业顺利投产，年产能达到 210 万吨冶金级砂状氧化铝，是中国氧化铝行业的龙头企业之一。自投产至 2022 年末，开曼铝业共生产氧化铝 3150 万吨，实现产值约 760 亿元，上缴税金约 80 亿元。2022 年，公司共生产销售氧化铝近 224 万吨，实现产值 60 亿元，较去年增长 3.62%；开曼园区上交税金超过 4 亿元。2019 年公司荣获“国家级绿色工厂”荣誉称号，2022 年公司获得“河南省氧化铝行业绿色发展”评价第一

名荣誉称号、2022 年省级水效领跑者“水效标杆企业”2022 年 12 月被评为河南省优秀民营企业（行业领军型）。

公司主要经营范围为生产、销售氧化铝及多品种氧化铝，氧化铝现有产能为 210 万吨/年冶金级砂状氧化铝。公司涉及发电、城市供暖等多个领域。

公司采用国际先进的拜耳法生产工艺，流程主体设备、化验设备均从德国、法国、荷兰等国进口；生产指挥系统采用美国 Rockwell 公司最成熟的 DCS 控制系统。公司还建有庞大的生产 ERP 系统及信息管理系统，集生产调度、控制、信息采集、管理于一体，产品指标符合国际通用标准。



能环（三门峡）国际新材料有限公司



能环（三门峡）国际新材料有限公司成立于2022年6月，注册地位于河南省三门峡市城乡一体化示范区周公路与摩云路中段100号。既是一家全国性高科技技术企业区域公司，又是一家集NPR新材料钢研发、生产、销售于一体的高科技企业。

核心团队由26人组成，其中有院士2名、教授2名、博士4人。团队技术负责人何满潮院士，是矿山工程岩体力学专家、中国科学院院士、全国政协第十三届委员、俄罗斯矿业科学院院士、阿根廷国家工程院院士、中国矿业大学（北京）教授，山东省人大代表、兼任中国岩石力学与工程学会理事长、中国矿业科学协同创新联盟理事长、中国矿业知识产权联盟理事长，曾任国际岩石力学学会副主席、教育基金会主席。全国杰出科技人才奖（2016年）、全国创新争先奖状（2017年）和何梁何利科技进步奖（2014年）获得者、国际防灾减灾学会科学成就奖（2019年）、第二十一届中国专利金奖（2019年）获得者、NPR新材料钢发明人。

项目投资12000万元，以生产建筑抗震钢筋、锚杆、锚索等产品为主，主要

包含四条生产线，分别是NPR线材生产线、精细化线材生产线、棒材生产线、锚索生产线。生产的NPR新材料产品兼备高强高韧的特点，屈服强度可达1100MPa，延伸率20-68%可调，产品广泛应用于军事工程、航天工程、汽车防撞、抗震建筑、大跨度桥梁、矿山巷道、公路隧道、治理滑坡灾害等高品质工程及米级大变形地质环境的控制工程，助力和服务于国家能源安全和重大工程建设，能够有效减少灾害的发生。NPR专利产品获得世界知识产权组织和国家知识产权局联合颁发中国专利金奖，国际上没有同类产品，技术处于国际领先水平，产品面向国家重大工程、边坡隧道大变形工程和抗爆、抗冲击特种工程等需求，解决传统支护材料难以甚至无法实施的工程，减少翻修并缩短工期，同时安全条件下减少材料用量，具有巨大的经济效益和市场潜力。



三门峡中达化工有限公司



三门峡中达化工有限公司成立于2011年，位于三门峡市陕州区观音堂镇陕州区先进制造业开发区，注册资金5000万元，占地面积55366平方米，是稀有金属萃取剂、塑料助剂的专业生产厂家。主要产品有磷酸二异辛酯（P-204）、2-乙基己基磷酸-2-乙基己基酯（P-507）、磷酸三丁酯（TBP）、三辛烷基叔胺（N235或7301）、异构烷烃（ZD190）、铜萃取剂（CP-150）、高效成核剂（NP-509、NP-508）、成核透明剂（NP-818、NS-828）等。公司拥有先进的生产设备及自动化控制系统，并常年与高校和科研单位进行技术合作，不断采用先进的生产工艺，使产品质量达到国际一流。

公司于2016年2月荣获陕县产业集聚区2015年度先进企业；2016年5月被认定为全国企业征信系统立信单位；2016年申报高新技术企业，并在2016年12月份获得高新技术企业证书；2017

年成功申报三门峡市稀有金属萃取剂工程技术研究中心；2018年被评为中国聚烯烃十佳供应商；2018年12月成功申报河南省稀有金属萃取剂工程技术研究中心；2019年成功申报三门峡市稀有金属萃取剂重点实验室；2019年12月成通过高新复审，2021年成功申报河南省专科精特新中小企业；2022年成功申报国家级专精特新“小巨人”企业；2022年公司生产的萃取剂磷酸二异辛酯（P-204）获得河南省单项制造业冠军；2023年成功申报河南省瞪羚企业。公司现拥有自主知识产权53项，其中发明专利6项，实用新型专利46项，外观专利1项。

公司始终以质量求生存，现已与天津大学、河北工业大学、北京化工研究院、洛阳理工学院等高等院校、科研单位进行技术合作，在产品技术及人才培养与引进方面占有巨大的优势。

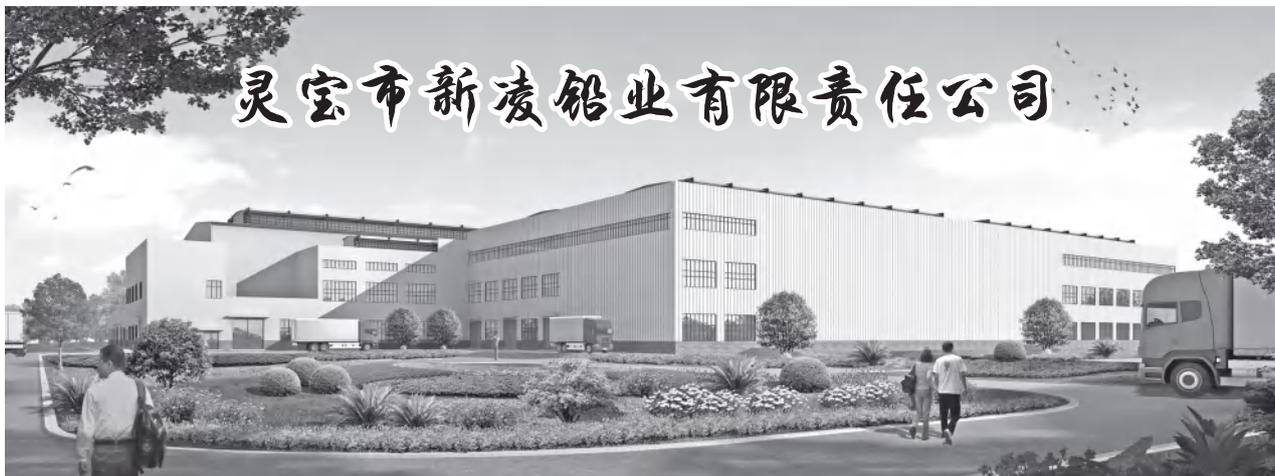
河南昌盛铜业有限公司

河南昌盛铜业有限公司于2018年11月成立，法定代表人徐奔驰，经营范围包括铜、铝材料压延加工及电气辅料加工及销售等。主要产品为铜排，铜棒，已销往陕西、甘肃等西北五省。

主要建设内容：对原有的设备进行自动化升级改造；

主要设备：自动化连续挤压机，自动化拉拔机，轧头机，脱模液压机，1600kv箱式变压器等。

工艺流程：为原材料电解铜板（1#阴极铜）进入上引熔化炉熔化冷却引出 $\phi 20$ 的无氧紫铜杆，然后将 $\phi 20$ 无氧紫铜铜杆再通过连续挤压机”和各种不同型号规格的模具挤压成半成品铜排（铜母线），最后经“拉拔机”拉直形成成品。



灵宝市新凌铅业有限责任公司

新凌铅业有限责任公司位于河南省西部的灵宝市，成立于2005年5月，注册资金3亿元，主要经营有色金属冶炼、电解及深加工销售，兼营硫酸及化工原料的生产销售。现有员工800人。公司占地260余亩，设计年产电解铅10万吨、硫酸10万吨，并可综合回收金、银、铜、锌等多种有价金属。

为响应市政府“退城进园”政策号召，推进灵宝市有色产业发展，灵宝市新凌铅业有限责任公司主导在灵宝市产业聚集区豫灵产业园建设“退城入园”多金属综合利用提升改造项目，该项目占地569亩，总投资57.8亿。以铅精粉（矿）、拆解出来的铅泥、铅膏为主要原料，外购低品位金精粉、锌浸出废渣、锌废渣、氧化锌浸出渣、铅银渣除铜渣、精炼渣、阳极泥、含铅玻璃、铜精粉等作为辅料入炉炼铅，同时为调整入料含硫量，增加硫精矿、铜精粉作为辅料。

采用国际先进的“氧气底吹熔炼炉——富氧底吹还原炉——烟化炉”三连炉冶炼生产线，具有熔炼强度高、金属和硫的回收率高、烟量小、SO₂浓度高易于制酸，配

套“两转两吸”烟气制酸、粗铅电解精炼、氧化锌电解精炼以及贵金属冶炼等系统，实现金、银、铜、铅、锌、镉、铋等多种有价金属的综合利用。项目分两期建设，一期建设原料配料系统、主熔炼车间、制酸以及配套的环保治理设施、后勤设施；二期建设粗铅电解精炼、粗铜冶炼、氧化锌电解精炼及贵金属冶炼等系统。

项目建成后，年产电解铅20万吨、电解锌5万吨、粗铜3万吨、硫酸30万吨，综合回收铜、金、银、镉、铋、碲等多种金属。年实现销售收入105亿元，年利税4.3亿元，安置就业人员1000人。



河南三矿联矿业工程技术有限公司

河南三矿联矿业工程技术有限公司（以下简称三矿联）成立于2020年9月，主要依托深部岩土力学与地下工程国家重点实验室，共建深部国重三门峡研究中心，三门峡研究中心是三门峡市第三批顶尖人才团队项目。

三门峡研究中心主要承担三大板块任务：科学实验室、工业生产线、深地岩石力学试验基地。中心从科学研究、NPR新材料生产、中试基地，到科研成果孵化和推广应用，最终形成“三位一体”的服务国家重大工程建设需求目标。

深地岩石力学试验基地是与深部岩土力学与地下工程国家重点实验室、中国人民解放军96911部队、中国兵器科学研究院共建。区域面积约19平方公里，地处灵宝市，工程地质条件能够满足各类试验需求。一期投资约5000万元，已建成0#、1#、2#三个试验场，综合区建筑面积3000平方，基地植被茂密，无非



工作人员出入，基地集井下生产试验，地表试验，新材料、新装备试验为一体的综合试验基地。已承接96911部队抗爆试验，单次起爆药包267kg，目前尚属国内首次。

基地现已成为中国岩石力学与工程学会、河南省黄河实验室（国家重点实验室）的重要试验及成果转化平台，同时，基地已与中国建筑集团、中铁十五局集团等大型央企洽谈合作，通力联合大专院校、科研院所（军、民），建设示范性工程。

灵宝市长宏井巷工程有限责任公司

灵宝市长宏井巷工程有限责任公司成立于2004年7月，法人代表郭海滨。公司注册资金1000万元，资产总投资8000万元。公司拥有矿区面积为15.69km²，矿山生产系统一个。公司建有选矿厂一套，厂区面积为21000m²，采用全泥氰化炭浆选矿工艺，选厂配套现有尾矿库一座，备建尾矿库一座。

近年来，公司按照“规模化生产，集约化经营，现代化管理，科学化发展”的目标，通过不断积累，自我发展，已经形成了集矿山资源采、选、冶和多金属伴生矿综合回收加工利用，建筑材料购销、自有房屋租赁一体，各种证照齐

全的中型民营企业。公司先后荣获三门峡市守合同重信用企业、三门峡市先进基层党组织，灵宝市优秀民营企业、灵宝市特别贡献奖企业、灵宝市文明诚信企业等荣誉。



灵宝黄金集团股份有限公司

灵宝黄金集团股份有限公司成立于2002年9月，2006年1月在香港联合交易所主板上市（股票名称：灵宝黄金；股票代码：03330）。

公司主营业务涉及黄金及其伴生元素的勘探、采选、冶炼、精炼、网上交易等生产经营领域。主要产品有“灵金”牌国标金锭、银锭、电解铜、硫酸等。

目前，公司在境内河南、新疆、内蒙古、甘肃、江西等省区和境外的吉尔吉斯斯坦建立的生产、资源基地，形成了灵宝南山、灵宝鸿鑫、桐柏兴源、哈巴河华泰、赤峰金蟾、吉国富金等六大主力矿山基地。公司将以“为社会创造财富、为企业创造效益、为员工创造价值”为核心价值观，持续做优做大黄金矿业，做强做精冶炼产业，将“灵宝黄金”打造成为国内黄金及有色金属矿产冶炼领域的重要参与者。



三门峡市矿业联合会

三门峡市矿业联合会成立于2008年6月，现有会员单位145家，涵盖央企中化矿山地质总局河南局、地研院，中国地质科学院郑州综合所，河南地矿局，河南有色局，河南煤田局直属院所，峡市企业等。是由三门峡市内矿业（矿产资源勘查、开发利用及相关行业）企、事业自愿组成的全市



性、行业性、非营利性社会团体，宗旨是“为会员单位服务，为政府科学管理服务，为三门峡市矿业经济服务”，致力于发挥联系政府与会员单位、矿业界的桥梁和纽带作用，促进全市矿业持续、协调和健康发展。

业务范围是：积极宣传和贯彻矿业法律和方针政策，开展与矿业有关问题的调查研究，为政府建言献策，维护会员合法权益；开展行业信息交流、技术合作、成果转化等业务咨询服务及相关业务培训；加强行业诚信自律建设，参与制定并自觉执行行规、行约，维护行业秩序和社会形象；推进绿色勘查、绿色矿山建设；开展行业宣传与信息服务工作，根据需要进行行业统计，发布有关信息，反映行业动态，办好期刊和网络；积极做好政府及其业务部门委托的各项工作，承担政府有关部门采用授权、委托方式移交的职能和任务，参与政府向社会的购买服务。

深部国重三门峡创新科技研发中心有限公司

国重科技位于河南省灵宝市阳平镇程村西 500 米，法定代表人：吕一言，统一社会信用代码：91411200MA9LMPG10C，注册资本金 2000 万元，于 2023 年 4 月 14 日，从三门峡示范区迁至灵宝阳平镇。国重科技是依托深部岩土力学与地下工程国家重点实验室三门峡（函谷）研究中心（以下简称研究中心）而成立的，两块牌子，一套管理团队，是三门峡市第三批顶尖人才团队项目。研究中心聘任何满潮院士为首席科学家、技术总负责，高级工程师吕增旺为研究中心主任，中国矿大陶志刚教授为执行主任，中国矿大高玉兵教授为副主任，现有中高级职称以上 35 人，岩土施工队伍 50 余人，设施齐全，经验丰富。

研究中心下设“五所、一基地”，即隧道工程灾害控制研究所，地质灾害监测控制研究所、绿色开采研究所、新材料研究所、储能技术研究所；深地岩石力学试验基地（以下简称基地）。基地一期计划投资 6000 万元，建成集井下生产试验、

地表试验、新材料（NPR）与新装备试验为一体的全国唯一的大型综合科学研究试验基地。

基地是与深部岩土力学与地下工程国家重点实验室、中国人民解放军 96911 部队、中国兵器科学研究院共建。地处灵宝市阳平镇程村肖泉柳园峪—藏马峪—焕池峪一带，区域面积约 19 平方公里，已建成 0#、1#、2# 三个试验场，综合区建筑面积 3000 平方，基地植被茂密，无非工作人员出入，工程地质条件能够满足各类试验需求。

国重科技围绕科学实验、产业孵化、国防工程、服务制造四大板块发力，开展新技术、新装备、新工艺、新材料研发试验、推广应用。“产业孵化”围绕新技术、新装备、新工艺、新材料研发试验，发展院士经济。“国防工程”办理军民融合相关资质，开展国防工程试验及承接国防工程施工。“服务制造”围绕基地，服务试验项目，围绕项目，开展装备制造业提升。

灵宝灵金科技有限公司



灵金科技为灵宝黄金集团股份有限公司全资子公司，注册于 2016 年，注册资本 100 万元。现有资产 300 余万元。现设有研发中心、矿业设计院、地勘部、智能矿山建设中心、财务部、综合办公室等部室。

灵金科技业务范围包括地质勘探，矿山设计、选、冶、地、采技术咨询，技术研发等。河南省企业技术中心、河南省黄金产业技术创新战略联盟、三门峡市难选冶金精矿有价元素回收工程技术研究中心等科研平台也都设在灵金科技。

近几年开始承担智慧矿山（工厂）建设方面业务，主要开展智慧矿山和智慧工厂建设项目研究，开展选冶自动化建设项目研究，指导集团在探、采、运、选、冶等环节以及安全管理方面的自动化和智能化项目建设，提高集团公司矿山管理水平。

2021 年经河南省市场监管局评审，取得国家检验检测资质认定证书 CMA（化验资质）。目前灵金科技拥有专利 9 项，其中发明专利 2 项，实用新型专利 7 项。

三门峡市环境保护协会

三门峡市环境保护协会成立于2002年2月，经市民政局注册，受三门峡市科学技术协会监督管理的环保社会组织。2018年5月18日举行了三门峡市环境保护协会第五届会员大会，选举产生了新一届理事会，赵通新当选第五届理事会会长。协会内设专家委员会、法律委员会、志愿公益部、会员部和办公室五大部门。拥有100余家企业会员与3000余名环保志愿者的影响规模。2019年3月成立三门峡市环境保护协会党支部。

协会是由三门峡市从事环境保护和污染防治相关的生产、服务、研发、管理等活动的企事业单位、社会组织及热心环保事业的专业人士自愿组成的行业性、地方性、非营利性的社会组织，2019年获得河南省“环保设施向公众开放NGO基金”项目支持，2020年获得三门峡市民政局颁发的中国社会组织等级4A，同年被生态环境部宣教司列入“美丽中国，我是行动者”环保社会组织联盟单位。2021年被河南省生态环境厅推选评为

“十佳公众参与案例”。2022年协会会长赵通新被生态环境部、中央文明办评选为“全国百名最美环保志愿者”。

为提高专业服务会员的水平，协会加强了与我省各大院校、各专业专家及有影响力的环保机构的相关联系，成立三门峡市环境保护协会专家委员会，吸收组成80余位环保专家，覆盖我省全行业环保领域，为解决会员单位的难题打下坚实的基础。协会成立以来，组织各种帮扶活动730余次，帮助企业解决各类环保问题310余件，在三门峡企业界的影响力越来越大，协会管理人员被会员企业亲切地称为“贴心环保大管家”。



河南申家窑金矿有限公司

河南申家窑金矿有限公司成立于2017年3月29日，注册资金1000万元，矿权面积2.2938平方公里，是一家集采矿、选矿为一体的股份制企业，选矿规模10万吨/年，年产值约8300万元。公司设置综合办公室、财务科、生产经营考核部、地测技术部、应急环保部、质检计量部、供销设备部7个职能部门和选厂、矿区2个生产单位，现有职工100余人，其中大专及以上学历员工人数达到30余人，专业技术人员20余人，年龄结构、学历层次、专业技能较为合理，为公司下步发展壮大提供了强大的人才储备和技术支撑。

近年来，公司坚持以绿色矿山建设为主线，

以村企和谐共建为基础，不断加强企业文化建设，严格落实中央、省、市有关安全环保要求，狠抓安全主体责任落实，科学谋划生产经营，不断完善基础设施建设，积极承担社会责任，为地方经济社会发展做出应有的贡献。



灵宝金源矿业股份有限公司

灵宝金源矿业公司，位于河南省灵宝市，成立于2004年5月18日，2011年9月整体变更为股份制公司。注册资本2.98亿元，拥有金矿权98.47平方公里。在岗员工1200余人。年可生产矿产金3吨，精炼提纯加工黄金40吨、白



银50吨，实现营业收入100亿元以上。主要产品为“灵宝金”牌国标金锭、金条、银条，“秦岭”牌国标银锭。是灵宝市黄金产业骨干支柱型企业，国家资源综合利用“双百工程”骨干企业、全国黄金行业明星企业，河南省高新技术企业。

在多年发展中，公司积极顺应趋势，持续内部整合，吸纳优质资源，完善产业链条，扩充规模体量。目前，下辖鑫灵、鼎立、鑫宝三个黄金矿山生产分公司和金源桐辉精炼分公司、金源交易分公司。在此基础上，形成了黄金采、选、冶、精炼提纯加工、入库交易的完整产业链条。



灵宝宝鑫电子科技有限公司

灵宝宝鑫电子科技有限公司是一家专注于生产高端动力电池用锂电铜箔和高精线路板铜箔的国家级高新技术企业，成立于2015年11月，位于河南省灵宝市先进制造业开发区城东产业园，注册资本15.67亿元，占地305亩，已投产能4万吨，为国内高精电解铜箔龙头企业龙电华鑫控股全资子公司。

公司坚持“差异化、特色化”发展战略，践行“稳产量、提质量、抢市场、扩产能、调结构、控成本、重研发、强管理”二十四字生产经营方针，凭借雄厚的研发实力、卓越的管理团队、优秀的产品品质、丰富的产品规格、优质的客户服务受到了业界的广泛认可，公司长期供货于LG新能源、SKon、松下新能源、宁德时代、中创新航、比亚迪等国内外知名企业。

公司先后通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系、IATF16949质量管理体系和ISO50001能源管理体系认证。拥有百余项技术专利，先后荣获国家专精特新“小巨人”企业、“全国工人先锋号”，河南省“锂电铜箔工程技术研究中心”、“超薄高性能锂电铜箔智能工厂”、“绿色工厂”、制造业“头雁企业”、“瞪羚”企业、“优秀（杰出）成长创新型民营企业”、制造业“单项冠军企业”、“知识产权优势企业”等诸多殊荣。



三门峡市有色金属科学研究所

三门峡市有色金属科学研究所是三门峡市科学技术局所属的公益性事业单位，现有研究人员15名，正高级工程师1名，工程师8名，硕士研究生4名。已建成实验室面积1500平方米，拥有价值500万元的仪器设备62台。

主要职能：开展有色金属科学技术研究、实验发展，建立有色金属产业数据库，开展有色金属资源综合利用分析化验评价，开展科技中试服务和科技培训、科技项目合作投资、科技成果转化和咨询推广等。

建设中的中原关键金属实验室检测中心是中原关键金属实验室的重要组成部分。现有专家团队人员60名，其中教授、正高级工程师15名，中高级职称30名，博士、硕士30名。拟建设实验室面积5000平方米，计划投资3000万元，购置国际一流的关键金属检测仪器设备160台套。
主要职能：在实验室指导下开展稀贵金属、稀散金属、稀土金属分析检测，为中原关键金属实验室体系提供检测技术支撑，服务于全国关键金属产业发展。

完成国家发明专利6项，省级科研项目1项，市厅级科研项目7项。主持完成河南省高科技攻关项目1项，参与完成省级科研项目3项。拥有发明国家发明专利《一种采用粗硒湿法提纯制备高纯硒的方法》等2个。发表中文核心论文、中国科技核心论文5篇、国家级论文16篇，编写国家一级科技著作1部。

研究所拥有国际一流的先进仪器设备，包括：美国热电公司ICE 3300型原子吸收光谱仪、美国铂金埃尔默Optima 8000型电感耦合等离子体发射光谱仪、日本岛津EDX-LE plus型X荧光能谱仪、美国尼高利IS10傅里叶变换红外光谱仪等。





灵宝鸿鑫矿业 有限责任公司

灵宝鸿鑫矿业有限责任公司位于小秦岭北麓的灵宝市故县镇河西村，成立于2004年5月，注册资金300万元，为灵宝黄金集团股份有限公司控股子公司。采矿区总面积13.0309km²，权证两个，其中：鸿鑫一矿8.7002km²、红土岭金矿4.3473km²。公司主要从事地质勘探、黄金采选、矿产品销售业务。

公司坚持“稳健、勤勉、创新、高效”的经营理念，推行“统一管理、授权经营、统一核算、单独考核”的目标责任管理办法。围绕整合优势资源、加快探矿增储、发挥规模效益，坚定不移地走科学发展之路。

公司的企业精神是：团结务实、开拓创新、顽强拼搏、争创一流。工作思路是：解放思想转观念，探矿增储抓根本，以人为本练内功，挖掘潜力增效益。奋斗目标是：按照现代化企业管理制度，通过规范和完善企业基础管理，逐步形成具有企业特色和现代化企业标志的管理体系，打造一支业务精通、技术熟练、纪律严明、作风优良的干部职工队伍。通过培育企业核心竞争力和培植新的经济增长点，推动公司持续、稳定、健康、快速发展。

灵宝市磊岩矿山 工程有限责任公司

灵宝市磊岩矿山工程有限责任公司于2005年10月31日成立，公司位于河南省灵宝市，主要经营矿产品销售，矿山井巷工程施工，矿山工程承揽等，公司设置综合办公室、财务科、生产经营考核部、地测技术部、应急环保部、质检计量部、供销设备部7个职能部门和选厂、矿区2个生产单位，现有职工30余人，其中大专及以上学历员工人数达到20余人，专业技术人员10余人，年龄结构、学历层次、专业技能较为合理，为公司下步发展壮大提供了强大的人才储备和技术支撑。

近年来，公司坚持以绿色矿山建设为主线，以村企和谐共建为基础，不断加强企业文化建设，严格落实中央、省、市有关安全环保要求，狠抓安全主体责任落实，科学谋划生产经营，不断完善基础设施建设，积极承担社会责任，为地方经济社会发展做出企业应有的贡献。公司多年致力于产业切实推进与各大企业厂家合资合作，用产业化发展的思路服务于社会和广大用户。



深部岩土力学与地下工程 国家重点实验室三门峡研究中心

深部岩土力学与地下工程国家重点实验室三门峡研究中心（以下简称三门峡研究中心），由深部岩土力学与地下工程国家重点实验室（简称国重实验室）与河南三矿联矿业工程有限公司（简称三矿联）共建，于2020年11月6日成立，2021年2月授权，是三门峡市第三批顶尖人才团队项目。三门峡研究中心聘任中国科学院何满潮院士为特聘顾问首席科学家、项目总负责。

三门峡研究中心下设“两办、三室、五所、一基地”：两办：院士办公室、党政办公室；三室：包含会议室、展览室、物理模拟综合实验室；五所：围绕黄河流域产业布局，三门峡研究中心依托自身技术优势，初期设置五个研究所：1、隧道工程灾害控制研究所；2、地质灾害监测控制研究所；3、绿色开采研究所；4、新材料研究所；5、储能技术研究所。一基地：深地岩石力学试验基地。

三门峡研究中心由双方共同管理，深部国重实验室负责技术管理，指导新技术、新材料、新工艺、新方法等创新成果在三门峡地区推广和应用，负责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。河南三矿联负责日常管理、费用的投入，组织完成科研课题的研发工作，负责技术成果在三门峡地区的推广、应用。

三门峡研究中心主要承担三大板块任务：科学实验室、工业生产线、深地岩石力学试验基地。中心从科学研究、NPR新材料生产、中试基地，到科研成果孵化和推广应用，最终形成“三位一体”的服务国家重大工程建设需求目标。

目前，新技术、新材料成果已经应用于西南地区昌宁隧道、他白依隧道、滇中引水隧洞，西

北地区木寨岭隧道、岷县隧道，陕甘宁地区引汉济渭引水隧洞、110和N00能源工程巷道、黄土高陡边坡等交通、水利、能源、军事、文物保护领域的灾害监测、预警、加固一体化控制。



三门峡市黄金设计院有限公司

三门峡市黄金设计院有限公司，位于中国河南省三门峡市，是三门峡金渠集团有限公司在矿山设计版块的重要全资子公司，在册人员共48人，其中教授级高级工程师1人，高级工程师9人，工程师26人，助理工程师以下人员12人，设计院前身是洛阳地区“黄金设计研究所”，成立于1980年，已有40余年的冶金行业设计资历，具有独立的法人资格，是豫西地区唯一集矿山、选厂、尾矿库冶金设计为一体的，具有“冶金矿山工程专业乙级”设计资质的企业，是行业的骨干企业，并具备工程项目管理能力，在国内外同行中享有良好的信誉。

公司具有（河南省住房和城乡建设厅颁发的）冶金行业专业乙级设计资质（资质编号：A241008199），可从事非煤（冶金、选厂、尾矿库冶金等工程项目的开发方案、项目建议书、可行性研究报告、初步设计、安全设施设计、施工图设计等工程设计、工程咨询等业务。

三门峡市黄金设计院有限公司自成立以来，先后完成数千个工程设计咨询项目，这些工程遍布河南、甘肃、陕西、山东、等十余个省市。近年来，在立足国内市场的同时，我院走向国外，先后在东南亚、中亚、亚洲、南美洲等二十多个国家进行了几十座矿山的试验和设计工作，深受客户好评。同时获得省市级各类奖项。其中：河南秦岭黄金矿业有限公司秦岭金矿长距离独头通风设计工程获三门峡市勘察设计二等奖；灵宝金源矿业股份有限公司竹峪矿区竖井施工图设计工程，获三门峡市勘察设计三等奖等。涉及项目投资额达近千亿元人民币。

技术团队中的采矿、选矿、尾矿等主要专业技术力量雄厚，各类辅助专业如建筑、结构、设备、

电气、暖通、给排水、总图运输等其他专业配套齐全，综合业务能力强，能够全面完成各类中、小型冶金、矿山及其配套辅助设施的工程设计和咨询规划等相关业务。



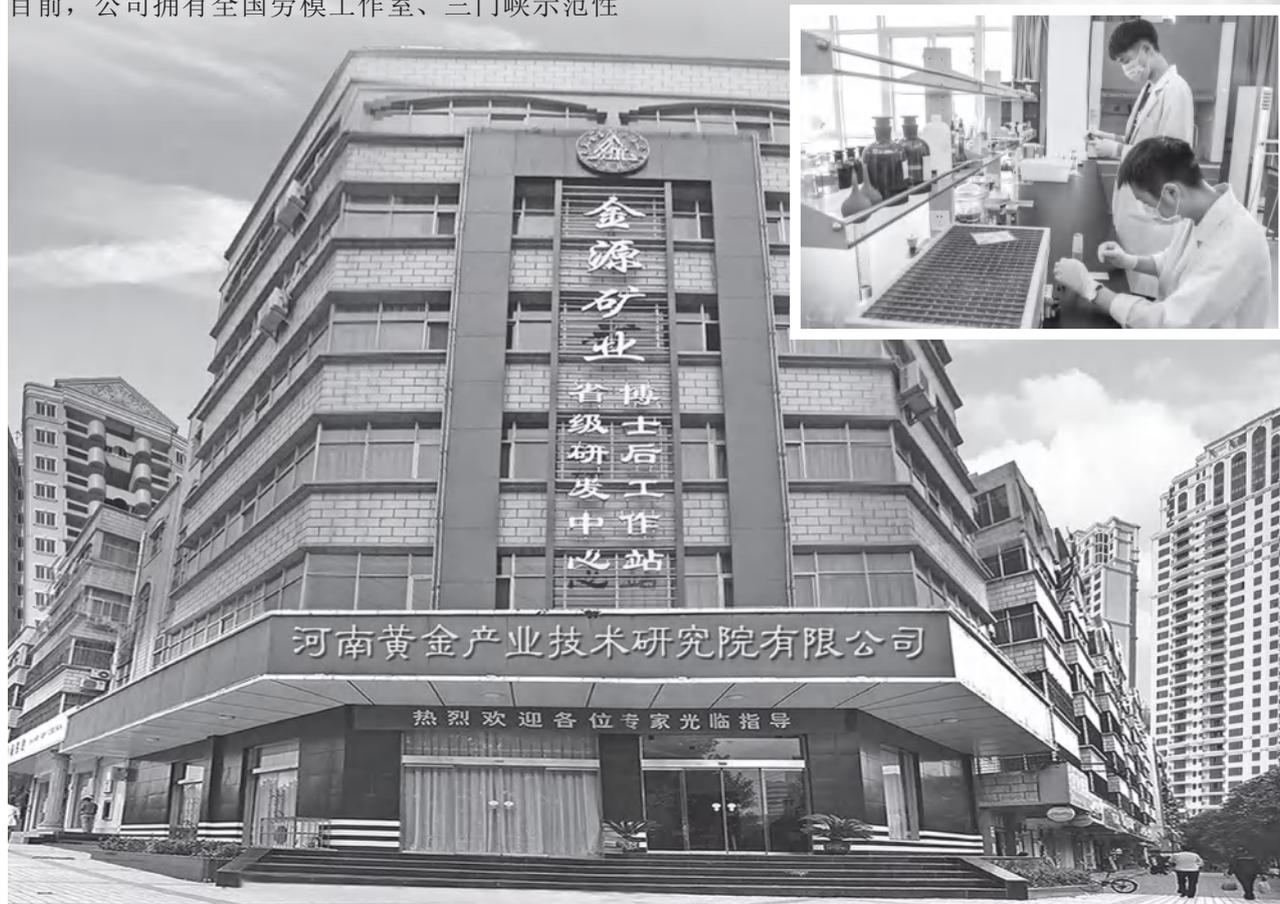
河南黄金产业技术研究院有限公司

河南黄金产业技术研究院有限公司始建于2007年。2018年12月，为进一步加快科技和产业融合，促进科技成果转化，推进传统产业创新发展，在整合原灵宝金源公司科技研发中心、博士后科研工作站等科技创新平台和技术人才资源基础上重组成立。公司现有各类专职研发人员39人，外聘兼职研发人员5人，其中高级工程师4人、中级职称9人、初级职称10人，矿石测试和选冶技能工人7人，拥有5000余平方米的科研办公场地和37000余平方米的中试基地。

公司成立以来，积极主动对接、深度嵌入国家发展战略，围绕黄金行业需求，遵循“技术研发、产业孵化、成果转移”理念，加快建设国家实验室、技术中心、中试基地和新型研发机构等创新平台。目前，公司拥有全国劳模工作室、三门峡示范性

劳模和工匠人才创新工作室，引进有高层次创新创业领军人才团队，与北京有色冶金设计研究院、中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所、中南大学、武汉理工大学、郑州大学等科研院校建立长期战略合作关系，拥有黄金选冶方面的专利15项（其中发明专利8项），已获得检验检测机构资质认定证书（CMA）和中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书（CNAS），被授予河南省高新技术企业、新型研发机构和省级企业技术中心。

公司可开展黄金产业技术开发、转让、服务、咨询、创新，引进新技术、新工艺、新产品等业务，在黄金选冶试验、元素化验检测、环境检测等技术服务方面实力雄厚，多年来，研发中心为国内外100余家企业解决了技术难题。



灵宝金源金银贵金属 精炼深加工产业园项目开工

本刊讯 8月15日，灵宝金源矿业股份有限公司金银贵金属精炼深加工项目，在灵宝市先进制造业开发区举行开工仪式，同时也是全省第九期“三个一批”项目建设三门峡分会场“开工一批”的活动现场。市委书记范付中，市委副书记、市长徐相锋出席仪式，并为项目培土奠基。

该项目占地面积 50 余亩，总建筑面积 2 万余平方米，总投资 5.18 亿元。一期建设内容为改造建设综合楼、研发楼各 1 栋，新建生产车间、实验楼、研发中心及相关配套设施。二期新建银粉浆生产系统，规划建设金银物理、化学性能拓展项目。产品主要运用在高端银浆、导电涂层、电镀工业、新能源、催化材料、绿色家电及家具产品、医疗等领域。

项目达产达效后，年可加工国标金锭及延伸金产品 80 吨，加工国标银锭及延伸银产品 120 吨，实现工业产值 300 亿元，实现利税 1-2 亿元，带动就业人员 300 余人。将进一步推动金银贵金属产品向精深加工、高附加值方向转型升级，拉长产业链条。成为豫西地区黄金产业龙头企业和重要的金银产品精深加工和科技研发基地，为中国黄金产业发展和三门峡市加快建强省际区域副中心城市持续贡献力量。

(蔺佳)

宋速快到南山分公司检查指导工作

本刊讯 9月11日，灵宝市委副书记、市长宋速快，市委常委、宣传部部长、副市长杜继英一行到南山分公司检查指导工作。灵宝市政府办主任赵松涛、灵宝市自然资源和规划局局长王赞丽、朱阳镇党委书记赵松伟，集团公司董事长陈建正、总裁何成群等陪同。

宋速快一行先后深入到枪马矿区西 14 坑、白桦矿区 13 坑治理点，现场听取工作汇报，实地查看渣坡覆土和修复植绿情况，并就有关工作提出了具体要求。

宋速快在调研时指出，一是要按照绿色矿山

建设要求，借鉴观摩学习经验，进一步查找短板、改进不足、提高标准，确保治理工作按照既定时间节点高质量完成。二是巩固治理成果，开展常态化管理。要在前期治理、修复的基础上，进一步完善监管、巡查机制，进一步巩固治理成效。三是高度重视安全生产工作。企业要严格落实安全生产主体责任，加大安全隐患排查和现场整改力度，逐级传递压力，层层抓好落实，确保隐患排查到位、督促整改到位，促进安全生产平稳运行、均衡发展。

(王益斌)

开曼铝业氢氧化铝提纯项目试运投产成功

本刊讯 9月13日上午10时19分，随着喜庆的爆竹响起，富锂氢氧化铝从生产线出口顺流而出，这标志着开曼铝业氢氧化铝提纯项目试运投产一次成功。

近年来，国内不断投产提升氧化铝产能，氧化铝行业竞争日趋激烈。开曼铝业公司处危思变，确定了“精益降本图生存，创新务实求发展”的经营思路，在三门峡铝业的指导支持下，发挥自身优势，依托河南本地铝矿石富含锂的特性，把握新能源产业发展机遇，拓宽拉长产业链，实现从氧化铝生产流程中的物料提取碳酸锂原料的工业化生产。经过严谨论证和市场调研，决定付诸行动，立即开工建设氢氧化铝提纯项目。

该项目从3月15日开工，开曼铝业和三门峡聚匠公司等单位统筹安排、紧密协作、精心施工，项目组发挥不怕困难，艰苦奋斗的精神，克服了设备安装过程中各种困难，克服了阴雨连绵的困扰，在三伏酷暑中没有停工一天。项目组一边组织施工，一边加强对员工的技能培训，经过五个多月连续奋战，实现了设备一次调试成功、

一次投料成功，一次试运成功。经检测，提纯后的氢氧化铝指标达到设计目标值。

氢氧化铝提纯项目是河南省氧化铝企业投产的第一个碳酸锂原材料项目，也是公司稀有金属镓项目和环保建材项目之后的又一个资源挖潜综合利用项目，是立足氧化铝产业，科技创新挖潜成功实施的项目。富锂氢氧化钠丰富了公司产品品种，创造公司新的利润增长点。对促进氧化铝产业进步，引领地方经济高质量发展具有积极意义。

(陈冲博)

河南省公示 15 家
高精铜箔产业研究院入选

本刊讯 8月10日，河南省工业和信息化厅公示了《河南省第三批省产业研究院建议名单》，龙电华鑫旗下“河南省高精铜箔产业研究院”入选。

河南省高精铜箔产业研究院（以下简称“铜箔研究院”）是以龙电华鑫下属单位——河南高精铜箔产业技术研究院有限公司为载体，依托集团旗下各铜箔厂资源，与中原关键金属实验室、河南省科学院、西安交通大学等联合打造的深度产学研融合机构。研究院入围评审过程中，专家组经质询和讨论，认为铜箔研究院的建设符合国家重大战略需求和河南省高质量发展需要，一致同意铜箔研究院建设方案。

铜箔研究院定位于电子电路用电解铜箔、锂电用电解铜箔和高挠曲压延铜箔等高精铜箔产业三大类关键产品，围绕高精铜箔主要品种锂电池用极薄电解铜箔关键技术及产业化、高频高速电子电路用极低轮廓铜箔制备加工共性关键技术、高端挠性PCB专用铜箔、高频挠性电路板MPI压合技术及产业化、高性能储能电池电解铜箔生产技术等共性技术开展联合攻关，实现高精铜箔产品性能品质上不断地提升，产业向高端化不断迈进，带动5G通信、动力电池、储能、3C消费、电子电路等行业的高速发展。此次，研究铜箔院的成功组建将为集团腾飞插上坚强有力翅膀，下一步，研究院将在龙电华鑫正确带领下，努力推动技术创新、科技成果转化、创新人才培养等，加速形成完善的产业创新体系，解决铜基新材料行业的“卡脖子”问题，有力推动产业高质量发展。（姬琳）

国投金城冶金召开 精益 TnPM 管理项目启动会

本刊讯 9月8日上午，国投金城冶金召开精益 TnPM 管理项目启动会。公司常务副总经理、总工程师南君芳，党委委员、副总经理李再阳，党委委员、纪委书记贾瑞成，副总经理张宏斌等领导出席，各部门班组长及以上管理人员参加。设备动力部副经理王亚文主持会议。

会议宣布公司精益 TnPM 管理项目启动，公布公司精益 TnPM 管理项目推进组织机构，为公司精益 TnPM 管理项目 4 个样板区进行授牌，华谋咨询技术（深圳）有限公司顾问介绍精益 TnPM 管理项目。会议举行集体宣誓，大家承诺：为 TnPM 精益管理顺利导入和推行、提高全员素质、提高生产效率、提升企业竞争力而努力奋斗。

南君芳在讲话中，首先对华谋咨询技术（深圳）

有限公司顾问的精彩授课表示感谢，随后简要回顾了国投罗钾学习精益 TnPM 管理项目的经历和感悟，并对推进精益 TnPM 管理项目提出三点要求：一要高度重视，全员参与。他强调，设备最终管理人是岗位工人。作为第一责任人，岗位员工要全员参与项目推进实施，做好设备维护保养工作，实现公司设备安全。二要去繁就简，提高效率。在项目实施过程中，要把精益 TnPM 管理项目与班组建设、安全管理、6S 管理等方面有机融合，去繁就简，提高时效，确保项目与相关工作协同推进。三要对标一流，注重实效。要对标国际一流企业，注重工作实效，实现设备管理有效提升；要嫁接其他企业好的经验和做法，确保项目在国投金城冶金有效实施、落地见效。（薛建森）

国投金城冶金 13 篇论文 获得 2023 年河南省有色金属行业优秀论文奖

本刊讯 近日，2023 年河南省有色金属行业优秀论文获奖名单揭晓，国投金城冶金在这次评选中大放异彩，共有 13 篇论文成功获奖。

获得一等奖的论文有 3 篇，分别是《某厂铜熔炼渣浮选综合回收金、银和铜的研究与应用》、《某厂含铋金矿浮选工艺改进研究》、《两级密封溢流螺旋输送机》；获得二等奖的论文有 8 篇，分别是《铜冶炼厂白烟尘自燃危害及预防》、《阳极炉脱硫脱硝》、《收尘效率提升的研究》、《降低冶炼烟气制酸系统净化污酸金含量的生产实践》、《电除尘器自动保护装置的研究与应用》、《二氧化硫风机节能改造》、《氧气浓度分析技术在有色冶炼烟气处理系统中的应用》、《电除尘电源优化》；获得优秀奖的论文有 2 篇，分别是《火法冶炼系统大口径阀门配置》、《金属平衡管理

研究》。这个数字是历年来的最高纪录，是对公司在技术创新和学术研究方面的认可，也是对广大科技工作者的辛勤工作和团队合作的最好回报。

在评选中，评委们对众多参赛论文进行了严格的评审和筛选。这些论文不仅在理论深度和广度上有所突破，同时也紧密结合生产实际，对有色金属冶炼行业的生产、研发和管理等方面提出了许多具有创新性和实用性的观点和建议。其中，《某厂铜熔炼渣浮选综合回收金、银和铜的研究与应用》、《阳极炉脱硫脱硝》论文，其研究方向是提升铜冶炼的效率和阳极炉烟气治理的新工艺，取得了良好效果。通过对现有工艺的深入分析和模拟实验，提出了一系列改进措施，有望在资源综合回收、节能减排方面取得显著成效。

（伍革卫）

三门峡市有色金属学会组织展品 积极参加全国科普日活动

本刊讯 9月18日上午，由三门峡市科学技术协会等20家单位共同组织开展的2023年三门峡市全国科普日主场活动，在三门峡市科技馆启动。三门峡市有色金属学会专门制作宣传版面、组织有色金属展品，参加了这次活动。

接到三科协字(2023)33号文件通知后，三门峡市有色金属学会会长吕增旺非常重视，要求学会办公室主动与市科技馆对接，全力配合，抓紧购置桌子，印刷宣传资料，制作宣传版面，

会员单位提供展品，确保活动取得实效。

当天的启动仪式上，学会工作人员发放宣传资料，介绍有色金属展品。与会领导到有色金属学会展区参观后，给予高度评价，希望进一步加大宣传力度，让更多的人了解有色金属，把这一产业做大做强，为三门峡高质量发展做出贡献。

展览期间，学会安排专人值班，收到良好效果。

(吕一言)

本刊讯 最近，灵金科技超细磨机中试系统及有限元仿真中心投入运行。

新建的超细磨矿系统投运后，首次为客户加工3吨矿石至-1250目90%，压滤机脱水效果良好。该系统的建成能有效提高磨矿细度和金属回收率，实现磨矿工艺流程的优化，提高了经济效益。

传统的磨矿实验通常采用实验室设备进行，但由于实验条件受限，很难真实地模拟矿石在工业生产中的复杂环境。因此，灵金科技目前正在开展使用EDEM耦合Fluent软件进行仿真的磨矿、选矿实验。

EDEM软件是一种基于离散元法的颗粒流动仿真软件，可以模拟颗粒在磨矿设备中的运动和相互作用。通过EDEM软件，可以模拟不同颗粒的物理特性、磨矿、选矿设备的结构和运动方式，从而更准确地预测磨矿过程中的颗粒流动、磨损和能耗等参数。与传统实验相比，EDEM软件能够提供更真实、更全面的实验数据，为矿石加工工艺的优化提供有力支持。

Fluent软件是一种流体力学仿真软件，可以

灵金科技超细磨机中试系统 及有限元仿真中心投入运行

模拟磨矿设备中的流体流动和传热过程。通过Fluent软件，可以模拟磨矿设备内部的流体动力学行为，预测颗粒与流体之间的相互作用，进而分析磨矿过程中的传热、流动阻力等关键参数。Fluent软件可以处理大规模的流体力学计算，提供更准确、更详尽的磨矿实验结果。

为保证仿真实验的效率与模拟精确度，目前实验室正在建设高性能工作站。工作站建成后，通过高性能工作站进行仿真计算，能够缩短实验周期，降低实验成本；大规模并行计算能力可以处理更复杂的仿真模拟问题，模拟更多的干扰因素，更全面地分析磨矿、选矿过程中的各种影响因素；同时还可进行多种参数的敏感性分析和优化设计，进一步提高磨矿、选矿设备的性能和效率。

与仿真中心配套的3D打印中心，先后制作了超细磨叶片、桨叶，重选旋流器等，经初步应用，效果良好。利用EDEM与Fluent软件耦合模拟仿真得到的结果，通过高精度3D打印制造出相应的设备进行验证，可以大幅度缩短设备的研发周期，提高研发效率。

(杜晓克)

河南中原黄金冶炼厂熔炼分厂 熔炼炉边“种绿植” 车间环保“小卫士”

本刊讯 立秋未觉凉，未伏暑尚在。走进熔炼分厂车间，广大职工正忙着进行炉体测温、放铜放渣、炉口下料、皮带供矿、取样测温、圆盘浇铸、清理溜槽、巡检设备。车间内一盆盆绿油油的绿萝，正生机勃勃的生长着，一边是熊熊燃烧的炉火，一边是绿意盎然的绿植，形成了人与自然和谐共处的美丽画卷。

这一盆盆绿植，是熔炼分厂车间365天不离岗，24小时不休息的环保监督员。现场是否有有害气体、粉尘的跑冒滴漏，车间空气质量的好坏，通过绿植的“精气神”就能看出来。目前车间共有21盆绿植，守护这各个炉子。熔炼炉边的绿植，

车间旁的石榴树，充斥厂区角落的花草，在中原冶炼厂既是“环保小卫士”，又是“工作好伴侣”。

熔炼分厂始终将绿色、低碳、可持续发展，作为践行“绿水青山就是金山银山”生态理念，聚焦“碳达峰、碳中和”国家战略，履行央企的社会责任与担当，扎实贯彻公司环保是生命线的思想，积极推行“围绕环保抓党建，抓好党建促环保”的工作理念，不断加大环保投入，完成了阳极炉烟气余热利用项目改造，对吹炼放铜、阳极炉浇铸溜槽及盖板进行了密封改造，无组织烟气有效收集，排放至制酸环集系统处理，现场环境大大改善。
(张红命)

三门峡中达化工有限公司金秋助学受好评

本刊讯 8月29日，三门峡中达化工有限公司组织召开金秋助学表彰大会。会议由张军辉副总经理主持，焦凤鸣董事长发表了重要讲话并对被高校录取的莘莘学子表示祝贺，天津大学宋健教授、公司技术部领导、优秀学子代表、优秀职工代表等发表了讲话。

会议对2022年和2023年参加高考取得优异成绩的职工子女进行了表彰，并颁发了助学金。2022年被天津工业大学录取的贺龙飞、被温州大学录取梁冬伟，2023年被中国政法大学录取的徐玮蔚、被郑州大学录取的卫杰等20人受到了表彰。

金秋助学行动是三门峡中达化工有限公司多年来一直坚持的公益活动，受到了职工与社会的广泛好评。2022年因受疫情影响未如期举行，因此今年同时对2023年和2022年两年的优秀学子进行表彰。(崔亚楠)

河南申家窑金矿 部署推进九月份重点工作

本刊讯 9月11日，河南申家窑金矿有限公司组织召开九月份安环保卫暨生产经营工作推进会。中层以上管理干部、班组长及职工代表20人参加会议。

会议传达了金源公司9月份安环保卫暨生产经营工作推进会精神，总结分析了申家窑金矿8月份安环保卫、生产经营及矿山生态修复治理等工作完成情况，集中学习了国务院办公厅、中共中央办公厅关于进一步加强矿山安全生产工作的意见等相关文件，安排部署了九月份重点工作，一是扎实推进矿山生态修复现场检查问题整改，力争尽快实现矿山复工复产。二是结合当前矿山实际，全力以赴组织好9月份生产经营。三是合理调整安排矿山基建期各类工程施工计划及方案，强力推进基建期相关工程建设施工。四是持之以恒抓好安全管理工作不放松，确保企业安全管理形势持续平稳。
(张剑)

社会力量设立科学技术奖管理办法

(科技部 2023 年 2 月 6 日印发)

第一章 总则

第一条 为引导社会力量设立科学技术奖(以下简称社会科技奖)规范健康发展,提高社会科技奖整体水平,根据《中华人民共和国科学技术进步法》《国家功勋荣誉表彰条例》《国家科学技术奖励条例》等法律法规,制定本办法。

第二条 本办法适用于社会科技奖的设立、运行、指导服务和监督管理等工作。

第三条 本办法所称社会科技奖指国内外的组织或者个人(以下称设奖者)利用非财政性经费,在中华人民共和国境内面向社会设立,奖励在基础研究、应用研究、技术开发以及推进科技成果转化应用中为促进科学技术进步作出突出贡献的个人、组织的经常性科学技术奖。

第四条 有下列情形之一的,不属于本办法所称的科学技术奖:

(一)年度考核、绩效考核、目标考核、责任制考核;

(二)属于业务性质的展示交流、人才评价、技能评定、水平评价、信用评价、技术成果评定、学术评议、论文评选、认证认可、质量分级等资质评定、等级评定、技术考核,以及依据各类标准等进行的认定评定;

(三)属于比赛竞赛类、展览展示类、信息发布类的评选;

(四)以本单位内部机构和工作人员为对象的评选;

(五)以选树宣传先进典型为目的的评选。

仅以科技管理、科技服务和图书、期刊、专利、产品、视听作品等为对象的评选,以及与科学技术不直接相关的奖励活动,按照《评比达标表彰活动管理办法》等有关规定管理。

第五条 社会科技奖应当培育和弘扬社会主义核心价值观和科学家精神,遵循依法办奖、公益为本、诚实守信的基本原则,走专业化、特色化、品牌化、国际化发展道路。

(一)坚持以科技创新质量、绩效、贡献为核心的评价导向,突出奖励真正作出创造性贡献的科学家和一线科技人员;

(二)坚持学术性、荣誉性,控制奖励数量,提升奖励质量,避免与相关科技评价简单、直接挂钩;

(三)坚持“谁办奖、谁负责”,严格遵守法律法规和国家政策,履行维护国家安全义务,不得泄露国家秘密,不得损害国家安全和公共利益。

第六条 面向全国或者跨国(境)的社会科技奖由国务院科学技术行政部门进行指导服务和监督管理,国家科学技术奖励工作办公室负责日常工作,所在省、自治区、直辖市科学技术行政部门等协助做好有关工作。

面向区域的社会科技奖由所在省、自治区、直辖市科学技术行政部门进行指导服务和监督管理。

科学技术行政部门可以根据工作需要,聘请

有关方面专家、学者组成咨询委员会，支撑科技奖的监督管理决策。

第二章 奖励设立

第七条 国家鼓励国内外的组织或者个人设立科学技术奖，支持在重点学科和关键领域创设高水平、专业化的奖项，鼓励面向青年和女性科技工作者、基础和前沿领域研究人员设立奖项。

设奖者应当具备完全民事行为能力，自觉遵守国家法律法规和有关政策。

第八条 设奖者应当委托一具备开展科学技术奖励活动能力和条件的非营利法人作为承办机构。设奖者为境内非营利法人的，可自行承办。设奖者为境外组织或者个人的，应当委托境内非营利法人承办，并按照有关规定管理。

承办机构应当符合以下条件：

(一) 熟悉科学技术奖励所涉学科和行业领域发展态势；

(二) 在有关部门批准的活动地域和业务范围内开展活动；

(三) 遵纪守法、运作规范，组织机构健全、内部制度完善，未被有关部门列入科研诚信严重失信行为数据库、社会组织活动异常名录或者严重违法失信名单等。

承办机构负责科技奖的日常管理、评审组织等事宜，不得再以任何形式委托第三方承办或者合作承办。

第九条 设奖者或者承办机构应当及时向科学技术行政部门书面报告设立科学技术奖有关情况，并按照要求提供真实有效的材料。

书面报告原则上应当包含征询行业管理部门或者业务主管单位等对设奖的指导意见和建议情况，并包括以下内容：

(一) 设奖目的以及必要性、奖励名称、设奖者、承办机构、资金来源、奖励范围与对象、

奖励周期等基本信息；

(二) 与已有同类社会科技奖的差异说明。

第十条 社会科技奖应当制订奖励章程，树立正确价值导向，强调奖项学术性和荣誉性，避免与相关科技评价简单直接挂钩，并明确以下事项：

(一) 设奖目的、奖励名称、设奖者、承办机构、资金来源、奖励周期等基本信息；

(二) 奖励范围与对象；

(三) 奖项设置、评审标准、授奖数量等；

(四) 组织机构、受理方式和评审机制等；

(五) 奖励方式；

(六) 争议处理方式；

(七) 撤销机制和罚则等。

第十一条 奖励名称应当符合设奖宗旨，与承办机构性质相适应，科学、确切、简洁并符合以下要求：

(一) 未经有关部门批准，不得冠以“国家”、“中国”、“中华”、“全国”、“亚洲”、“全球”、“国际”、“世界”以及类似含义字样，名称中带有上述字样的组织设奖并在奖励名称中使用组织名称的，应当使用全称；

(二) 不得使用与国家科学技术奖、省部级科学技术奖或者其他已经设立的社会科技奖、国际知名科技奖相同或者容易混淆的名称；

(三) 不得违背公序良俗，不得侵犯他人权益，以组织名称、自然人姓名以及商标、商号等冠名的，应当取得合法授权；

(四) 以功勋荣誉获得者（“共和国勋章”、“七一勋章”、“八一勋章”、“友谊勋章”等勋章获得者，国家荣誉称号获得者，党中央、国务院、中央军委单独或者联合授予的荣誉称号获得者）姓名冠名的，还应当经国务院科学技术行政部门报有关部门批准。

第十二条 社会科技奖应当具有与科学技术奖励活动相适应的资金来源和规模，在奖励活动中不得直接或者通过其他方式变相收取任何费用。

资金使用应当相对独立，专款专用。

第十三条 社会科技奖应当科学设置，并符合以下要求：

（一）承办机构在同一学科或者行业领域承办的奖励，应当做好统筹设计，注重精简规范；

（二）下设子奖项不得超过一级，各子奖项间应当界限清晰；

（三）设立奖励等级的，一般不得超过三级，对作出特别重大贡献的，可以授予特等奖；

（四）按照少而精的原则，严格控制授奖数量和比例，合理设置不同奖励等级授奖数量。

第三章 奖励运行

第十四条 承办机构应当通过固定网站或者其他公开渠道如实公开奖励名称、设奖者、承办机构、奖励章程、办公场所和联系方式等基本信息，主动接受社会公众和媒体监督。

第十五条 承办机构应当建立科学合理、规范有效的奖励受理、评审、监督等机制，并向社会公布。

第十六条 承办机构应当建立健全科技保密审查机制，通过不涉密承诺等方式，确保不得受理涉及国防、国家安全领域的保密项目及其完成人参评社会科技奖。

第十七条 承办机构应当在奖励活动中坚持公开、公平、公正的原则，坚持分类评价，完善同行评议，遵循科技伦理规范，加强科研诚信和作风学风建设。

承办机构应当设立由精通相关学科或者行业领域专业知识、具有较高学术水平和良好科学道德的专家组成的专家委员会。评审专家应当独立开展奖励评审工作，不受任何组织或者个人干涉，不得利用奖励评审牟取不正当利益。

第十八条 社会科技奖应当坚持公开授奖制度，鼓励实行物质奖励与精神奖励相结合的奖励

方式。授奖前应当征得拟授奖对象的同意。

第十九条 社会科技奖宣传应当以促进学科发展或者行业科技进步、推动提升公民科学素养等为目的，强化荣誉导向。不得进行虚假宣传误导社会公众。

第二十条 社会科技奖如遇变更奖励名称、设奖者、承办机构、奖项设置、授奖数量和奖励周期等重大事项，承办机构原则上应当征询行业管理部门或者业务主管单位等的指导意见和建议后，及时向科学技术行政部门书面报告，并提供相关的变更材料。

第二十一条 社会科技奖决定停办，承办机构应当在停办时主动向科学技术行政部门书面报告。

第四章 指导服务

第二十二条 科学技术行政部门对社会科技奖的设立、运行提供政策指导和咨询服务，推动社会科技奖规范化发展。

第二十三条 科学技术行政部门鼓励支持具备一定科技评审力量、资金实力和组织保障的社会科技奖向国际化方向发展，培育具有世界影响力的国际奖项。

第二十四条 科学技术行政部门鼓励代表性较强、影响力较大的社会科技奖承办机构共同制定发布社会科技奖设立和运行团体标准，引导推动行业自律。

第二十五条 科学技术行政部门根据书面报告情况，编制符合本办法要求的社会科技奖目录，向全国评比达标表彰工作协调小组备案后，在统一的社会科技奖信息公开平台上公布目录。

社会科技奖目录根据实际情况及时更新，实行动态管理。

第二十六条 科学技术行政部门对运行规范、社会影响力大、业内认可度高的社会科技奖适时组织重点宣传或者专题报道，营造尊重劳动、尊

重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围。

第五章 监督管理

第二十七条 科学技术行政部门通过定期评价和及时监督相结合方式，加强事中事后监管。公开举报受理渠道，接受监督举报，发挥社会监督、公众监督、行业监督、部门监督的作用，形成监督合力。

第二十八条 承办机构应当在每年3月31日前向科学技术行政部门报送上一年度社会科技奖活动开展情况。

第二十九条 科学技术行政部门建立完善科学合理的第三方评价机制，委托第三方机构开展社会科技奖评估，并公布评估结果。

第三十条 科学技术行政部门对发现的异常甚至违法违规行为及时调查处理，必要时提请全国评比达标表彰工作协调小组实施部门联合惩戒，以适当方式向社会公布。

第三十一条 有下列情形之一的，由科学技术行政部门责令限期整改。

- (一)未按照要求提交变更报告、年度报告的；
- (二)未按照要求进行奖励信息公开的；
- (三)未按照奖励章程开展奖励活动的；
- (四)有其他违法违规行为，尚未造成不良社会影响的。

第三十二条 有下列情形之一的，由科学技术行政部门视情节轻重给予从社会科技奖目录移除、通报有关部门依法依规查处等处理。

- (一)存在本办法第三十一条情形，拒不整改的；
- (二)存在虚假宣传误导社会公众的；
- (三)违法收取或者变相收取费用的；
- (四)有其他违法违规行为，造成不良社会影响的。

第三十三条 以科学技术奖名义设立但不符合

本办法要求的奖励活动，按照《评比达标表彰活动管理办法》等有关规定严肃处理。

第六章 附则

第三十四条 各省、自治区、直辖市科学技术行政部门可以依照本办法，制定本行政区域内社会科技奖管理办法。

第三十五条 本办法自发布之日起实施。

本办法发布前已经设立的社会科技奖，应当按照本办法要求对照检查，不符合要求的及时整改。

内容解读

1. 《办法》制定出台的背景是什么？

社会科技奖是中国特色科技奖励体系的重要组成部分，在激发科技人员创新活力等方面发挥着积极作用。2013年5月国务院印发《关于取消和下放一批行政审批项目等事项的决定》，取消社会科技奖登记事项，要求切实加强后续监管。2017年5月国务院办公厅印发《关于深化科技奖励制度改革方案》，明确鼓励社会科技奖健康发展，坚持公益化、非营利性原则，引导设立目标定位准确、专业特色鲜明、遵守国家法规、维护国家安全、严格自律管理的科技奖项。2020年10月国务院公布《国家科学技术奖励条例》，要求对社会科技奖的有关活动进行指导服务和监督管理，并制定具体办法。2021年12月《中华人民共和国科学技术进步法》修订公布，明确国家鼓励国内外的组织或者个人设立科学技术奖项，对科学技术进步活动中作出贡献的组织和个人给予奖励。

目前，社会科技奖初步形成数量规模较大、主体结构多元、影响力持续提升的发展态势，但是也存在少数奖项设奖定位不够清晰、办奖运行不够规范等情况。近年来，随着评比达标表彰活动管理制度的不断完善，社会科技奖发展面临新

形势和新要求，亟需研究建立统筹规范机制。制定出台《办法》，完善制度设计、创新管理方式，既是贯彻落实《国家科学技术奖励条例》《评比达标表彰活动管理办法》等文件对社会科技奖有关部署和要求的必然举措，也是进一步鼓励引导规范其健康发展的必然要求。

2. 制定《办法》的基本考虑是什么？

一是坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，认真落实深化科技评价改革相关要求，激发各类人才创新活力，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。

二是贯彻落实关于完善科技激励机制的意见、关于完善科技成果评价机制的指导意见等文件精神，构建结构合理、导向鲜明的中国特色科技奖励体系，培育高水平的社会科技奖品牌，推动社会科技奖专业化、特色化、品牌化、国际化发展。

三是贯彻落实持续深化“放管服”改革要求，构建“鼓励+引导+规范”三位一体激励约束机制。社会科技奖按照“谁办奖、谁负责”的原则，自主运行、自律管理；政府部门依规履行指导服务和监督管理职责，管方向、管原则、管底线。

四是贯彻落实《评比达标表彰活动管理办法》等文件要求，做好社会科技奖与评比达标表彰活动管理的有机衔接。社会科技奖按照《国家科学技术奖励条例》有关规定设立，由国务院科学技术行政部门接受书面报告后编制目录，并向全国评比达标表彰工作协调小组备案，双方同时公布目录。

3. 《办法》的主要内容是什么？

《办法》共六章三十五条，主要从社会科技奖的设立、运行、指导服务和监督管理等方面明确基本要求。

一是鼓励设立社会科技奖，引导扶持培育品牌。支持在重点学科和关键领域创设高水平、专业化的奖项；鼓励面向青年和女性科技工作者、

基础和前沿领域研究人员设立奖项；引导社会科技奖坚持学术性、荣誉性，坚持以科技创新质量、绩效、贡献为核心的评价导向，突出奖励真正作出创造性贡献的科学家和一线科技人员，走专业化、特色化、品牌化、国际化发展道路。

二是规范社会科技奖运行，促进健康有序发展。坚持公益化、非营利性原则，规范承办机构资质；坚持公开、公平、公正原则，建立科学合理、规范有效的奖励受理、评审、监督等机制；坚持精简规范原则，科学设置奖项，明晰奖励范围与对象，控制奖励数量，提升奖励质量；坚持“谁办奖、谁负责”，严格遵守国家法律法规，不得损害国家安全和公共利益。

三是强化指导服务，加强事中事后监管。以完善公开机制为前提，做好政策衔接，社会科技奖目录根据实际情况动态调整；以构建监督合力为重点，发挥社会监督、公众监督、行业监督、部门监督作用，对违法违规行为及时调查处理；以倡导行业自律为目的，建立科学合理的第三方评价机制，引导推动自律发展。

4. 《办法》实施后的有关考虑？

一是积极稳妥推进《办法》宣贯实施，确保平稳过渡、有序衔接。面向社会科技奖承办机构等适时组织广泛深入宣传和重点内容解读，开展《办法》落实工作调研和指导推动，确保政策落实落地，取得实效。

二是根据《办法》编制社会科技奖目录，并向全国评比达标表彰工作协调小组备案，由双方同时公布。《办法》出台前已经设立的社会科技奖，应当按照本办法要求对照检查，不符合要求的及时整改。

三是通过定期评价和及时监督相结合的方式，加强事中事后监督管理。对社会科技奖的基本信息公开情况、年度报告提交情况、公开授奖情况等加强监督，建立完善科学合理的第三方评价机制，引导推动社会科技奖健康有序发展。

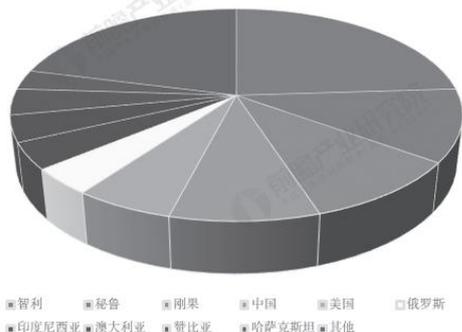
2023 年全球及中国有色金属行业发展现状你知道吗？

2023 年全球有色金属行业产量区域分布分析
中国铝、铅、锡产量在全球占比最多。

全球铜产量分布状况：智利铜产量最多

从全球铜矿及含铜产量来看，根据 ICSG，2022 年 1-10 月，全球铜矿产量排名前三的国家分别为智利、秘鲁、刚果，铜产量分别占全球铜产量的 24%、11%、10%。中国铜矿产量位列全球第四，占比 9%。智利国家铜业公司为全球最大的铜供应商，2023 年 1 月公司总裁 Maximo Pacheco 表示，公司 2022 年铜产量为较 2021 年相比减少 17.2 万吨，原因为公司运营问题以及项目拖延。2022 年公司铜产量为 144.6 万吨。未来，受此影响，全球铜价或有上涨可能。

图 1：2022 年全球铜矿含铜产量分布(单位：%)



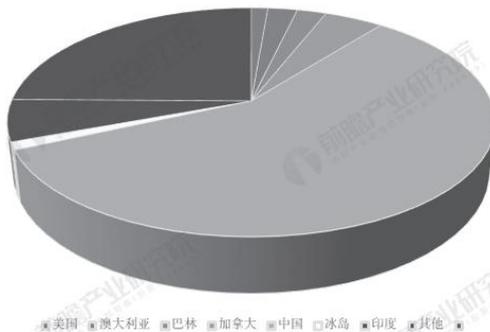
资料来源：ICSG 前瞻产业研究院

©前瞻经济学人APP

全球铝产量分布状况：中国铝产量最多

从全球铝矿产量来看，中国是世界上铝含量最多的国家，根据 USGS，2021 年中国铝产量 3890 万吨，占全球铝产量的 58%。中国铝业是全球最大的氧化铝、电解铝、精细氧化铝、高纯铝和铝用阳极生产供应商。根据 Mytsteel 数据统计，2021 年全球前十大电解铝生产公司中，有七家中国企业，分别为中国中铝、宏桥集团、信发集团、国电投、东方希望、酒钢集团、神火股份。

图 2：2021 年全球铝产量分布(单位：%)



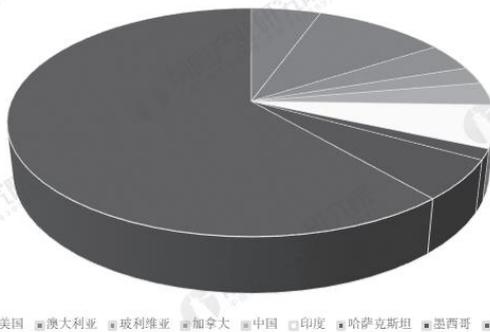
资料来源：USGS 前瞻产业研究院

©前瞻经济学人APP

全球锌产量分布状况：中国锌产量较少

从全球锌产量来看，根据 USGS，中国锌产量在全球范围内占比较小，占全球锌产量 3%。2021 年，中国锌产量为 414 吨。根据杨晓坤、董方浏、李丽发表在《中国矿业》(2022 年第五期) 中的《全球主要铅锌矿业公司锌矿资源与开发利用及其对我国的启示》一文，嘉能可 (Glencore plc) 为全球最大的锌生产商，总部位于瑞士。根据 USGS 数据，截至 2020 年底，公司锌矿资源量约为 18 亿吨，占全球锌矿资源量的 8%。

图 3：2021 年全球锌产量分布(单位：%)



资料来源：USGS 前瞻产业研究院

©前瞻经济学人APP

全球铅产量分布状况：中国铅产量占全球最多

从全球铅产量来看，根据 USGS，中国为全球铅产量最多的国家，2021 年中国铅产量为 100 万

紫金石

金光

到金矿上班的第二年，矿上成立地质队，我和九西区的小王被选进队里当描图员。按照刘队长的要求，我们将小秦岭矿区的地质图和地貌图进行分解和描绘，然后按比例移入矿里所需的图纸上，交给采矿队按图采矿。一天，我正在解图，刘队长进来说：“小孟，今天我们上山做地质调查，手头的活先放一放。”我丢下手中的描图笔便跟了出去。

我们乘吉普车顺着枣香峪的盘山公路往上爬，大约一个多小时才到50号脉的巷道口，我和刘队长进到采场，用地质锤敲了一袋矿石，又到31号脉的采场敲了一袋矿石，分别做了标记后放进车里。刘队长望着远处的长安岔，抬起手腕看了看表，对我说：“才十点多点儿，还早，我带你去个地方看看。”

刘队长让司机顺着长安岔往上爬，到了红土岭时，我已经知道他的目的了：他要带我去看明代采金洞。进地质队的时候，我做了一段时间的功课，基本上对小秦岭矿区方圆百公里的矿脉分布情况了解得八九不离十。小秦岭矿区早在明代就已经开始有皇家在此开采黄金了，只不过那时候没有像现在用风钻机打眼放炮，而是采用架火烧矿石，然后再将冷水泼上去，热冷一激使矿石



剥离掌子面。早听说在海拔 1904 米的地方有个明代矿洞，每吨矿石的黄金含量高达 1500 多克，每当矿上完不成任务时，就去放两炮拉到选厂直接磨成金精粉提纯。因为怕泄密，一般人不知道具体位置。

我们绕了几座山，刘队长让司机将车停在一棵青冈树下等着，随手从车里拿了一根钢钎，带我顺着一条羊肠小道往东边的隘口爬去。到了隘口，一个黑乎乎山洞便呈现在我们的眼前。走进矿洞，我看到确实像传说的那样，四壁全是被火烧过的痕迹，洞壁上嵌着凸凹不平的矿石茬子。我们往深处大约走了 20 多米，刘队长在壁面上敲了一些碎矿让我装进地质袋，正要离开，发现旁边有个凸出的矿茬，像树木圪瘩长在洞壁上。他观察了片刻，将钢钎插进崖缝慢慢往外别，不一会儿这块像树木圪瘩的矿石便与石壁分离下来。

这是一块山形矿石，足足有四五十斤。我拿着沉甸甸的矿石，爱不释手地看着刘队长，他端详了片刻，说：“走吧。”

走出矿洞我才看清楚，这块矿石因与石英和铅伴生，又在几百年前被火烧过，阳光下呈现出紫青色，对着太阳的一面，可以辨认出细微的金星。刘队长脱了劳动布上衣，把矿石包裹起来，递给我说：“前年与梁矿长来这儿撬过一块，被上面的人拿走了，今天是我们的意外收获。”

回到队里，刘队长让人做了一个木制底座，把紫金石放在他办公桌上，每当有人来欣赏，他总会兴致勃勃地给人讲解。

几年后，我调离了矿山到一家新单位上班。周末几个同事一起侃大山，有人炫耀说他见过一块好几十克的金矿石，能看到金子的颗粒。我纠正他说，金子是元素含在矿石里，肉眼根本看不见，除非有上千克的品位。同事忽然来劲了，问我见过多高品位的金矿石？我随口回答：“1500 多克。”

“牛皮吹破了！”同事顺口跟我杠上了。

于是，我就讲了与刘队长撬掉的那块矿石。同事听了惋惜地说：“你咋不要呢，现在至少值几十万。”

“那可不能要，是公家的，连我们队长都不敢往家里拿。”

“哪有见便宜不占的，人家在办公室放一放，时间长了自然就成了他自己的了。”

“肯定不会，我们队长这个人最大公无私了。”

同事较真说：“许多人表面大公无私，其实骨子里不是的，你不知道罢了。”

随着时间的流逝，这事也被我渐渐淡忘了。前年秋天，我去省城出差，遇见了当年同在地质队工作的小王，十多年前他调到了省黄金公司。小王拉着我去他办公室喝茶时说省公司开了一个黄金文化陈列馆，问我看不看？我很感兴趣，便跟着他去陈列馆参观，一进门就看到陈列台正中央放着那块用玻璃罩着的金矿石，下面卡纸上印着一行醒目的文字：紫金矿石，含量 1573 克，产地：秦岭金矿。

我问小王：“这块矿石是谁送来的？”

小王说：“咱们刘队长送的，他珍藏了 30 多年。现在矿区的黄金资源差不多全采完了，就连那个明代采金遗址也被采空了。中间好多人要掏大价钱买这个样石他都没有卖，也有领导通过关系向他要，他也没给，去世前他把矿石送给了陈列馆。”

我的脑袋“嗡”地一声响了：“刘队长去世了？”

“前年走了。”

我突然不知道说什么好，望着眼前的紫金石，恍惚中看到刘队长正在那个明代采金的遗址上聚精会神地采样品……

金光，本名孟国栋，中国作协会员，河南省三门峡市作家协会主席



小蒜煎饼

王荀

那是周末的上午，你正在书房写小说，一缕阳光透过落地窗照进来，暖暖的很舒服。“嘭嘭嘭——”的敲门声，打乱了你的思绪。谁呀？你站起身，边想边出来开门，看到娘站在门口，一手提着鸡蛋一手提着淘洗干净的小蒜。双手接过娘拎的东西，你微笑着把娘迎进家门。

“小茜和涵涵呢？”娘笑咪咪地问。

“小茜带着涵涵去上早教了。”你说着，给娘沏了一杯茶。小茜是你的妻子，涵涵是你不满三岁的儿子。

娘系上围裙，挽起衣袖，走进厨房，“当当——”切着小蒜，搅拌面糊，又往面糊中打几个鸡蛋，搅匀，准备摊小蒜煎饼。

小蒜煎饼是你的最爱，啥时喜欢吃这道美食，你已记不清了。只记得小时候，娘的奶水不够吃，你饿得哇哇直哭，娘就给你摊小蒜煎饼。你吃着娘摊的小蒜煎饼，就不哭了，脸上挂着泪珠却洋溢着笑容。每次过生日，娘问你想吃啥，你总是说想吃小蒜煎饼。娘不论多忙，都要停下手中的活计，背着铁锨，提着竹篮，到田间地头挖小蒜。有了小蒜后，娘先用水淘净泥土杂质，再放到蒸馍算子上控水，切碎。调面糊的时候，娘说过，要慢慢加水，边加水边搅和，调出的面糊不起疙

瘩。面糊的稀稠度应适中，用勺子舀起来，倒下去，以缓慢的直线流下为宜，放一个小时左右饧面后，摊出来的小蒜煎饼才能完整有味。大学毕业后，你在省城参加工作，逢年过节回老家看望娘，还是嚷嚷着要吃小蒜煎饼。好在，老家离省城不远，坐公共汽车一个多小时路程。娘来省城时，常常备好小蒜鸡蛋，给你摊你爱吃的小蒜煎饼。

不大一会儿，小蒜煎饼的清香，就从厨房弥漫开来。

“娘，这么快就做好了。”你还像小时候似的，这样说着，快步来到娘的身旁，把小蒜煎饼切成片，蘸着辣子醋水，吃得有滋有味，两眼直勾勾地看着娘不疾不徐地摊小蒜煎饼。

娘摊小蒜煎饼时，用的是平底浅沿锅，直径有40厘米。娘先往平底锅上擦油，再舀一勺面糊倒进锅里，然后双手端起锅耳朵，上下左右摇匀，再放到灶台上。随着水分蒸发，大约一分钟，娘就摊好了一张小蒜煎饼。

娘在省城住了三天，就要回老家去。“娘，再住几天吧，涵涵离不了你呀。”你拉着娘的手，想留娘。

“不啦，我得赶紧回去。”娘笑呵呵地说，“家里的鸡呀，让邻居招呼喂食，也不是常法。”

“娘，”你突然想起了什么，转身从卧室拿出一把钥匙，放到娘的手上，“再来，就不用敲门了。”

“嗯。”娘把这把钥匙，与老家的钥匙串在一起，抬起头来，问道，“你知道，娘为啥总给你摊小蒜煎饼？”

“我从小就爱吃这个呀。”你不假思索地回答。

“这只是其中之一。”娘无限深情地说，“听老年人讲过，小蒜营养价值特别高。你是高血脂高血糖，多吃小蒜煎饼，对身体有好处。”

这一刻，你的眼睛潮潮的，强抑制着，没让泪水流出来。“娘，中秋节放假，我就回去看您。”

“好的。”娘笑得挺开心。

目送娘坐着公共汽车，渐行渐远，小茜瞅你一眼，问道：“娘知道你爱吃小蒜煎饼，你知道娘爱吃啥吗？”

“知道呀，娘爱吃红薯油饼。爹活着的时候，娘每次过生日，爹都亲自下厨，给娘烙红薯油饼，娘可爱吃了。”说完这句话，你一下子沉默了，若有所思。

离中秋节越来越近，你和妻子小茜已经做好了回农村老家的准备，到万家乐超市给娘买件紫红色的大衣，一双运动鞋，还有一些生活用品。意想不到的，在中秋节那天，小茜的单位要组织中秋诗会，涵涵的早教班要举行亲子游戏，你的杂志社约稿还没有完成。看看实在走不开，你就给娘打了个电话，说不回去了。

小茜单位组织的中秋诗会，涵涵早教班举行的亲子游戏，都是中秋节上午活动。吃过午饭，你没有心思品尝圆圆的月饼，开着车，与小茜、涵涵一起，向老家的方向驶去。

老家门前的广场上，你停好车，看到家门紧锁，心想娘可能在邻居家闲聊，就掏出钥匙打开房门。伙房门后有半篮红薯，你灵机一动，想学着爹的样子，烙红薯油饼，给娘个惊喜。你先把红薯洗净、蒸熟、去皮，搅成薯泥，放到面板上掺面，边掺边揉，

直到形成面团，然后切成面块，撒上面粉擀成饼状。

小茜忙着生火，你忙着往平底锅中倒油，油热，就开始放饼。你拿着小铲子，不时地翻动着，正反两面起好多泡泡，吱吱冒着热气，香甜爽口的红薯油饼就烙制而成。看到自己像模像样烙成的红薯油饼，想到娘吃红薯油饼时那种开心的样子，一种自豪感涌上你的心头。

“娘，您在哪儿？”左等右等不见娘回来，你给娘打了个电话。

“娘正在给你摊小蒜煎饼呀。今天是中秋节，万家团圆的日子。你们忙，没有时间回老家，娘就到省城来了。”电话那头，娘格外兴奋，没有一点儿疲惫的样子。

你赶忙用保温饭盒，装起刚烙好的红薯油饼，驱车回省城。看到你们一家三口，娘笑逐颜开，端出香喷喷的小蒜煎饼。你也把自己烙制的红薯油饼端出来，与娘摊的小蒜煎饼放在一起。

你用小蒜煎饼卷着娘事先调制好的绿豆芽、土豆丝、豆腐皮，与小茜、涵涵吃得满口留香。而娘却坐在那儿，不动声色。

“娘，这是您喜欢吃的红薯油饼，我亲手做的，您尝尝吧。”你给娘夹块红薯油饼，放在娘面前的小碟里。

“我胃溃疡，已经有五年不能吃红薯油饼了。”娘向你摆摆手，喃喃地说。

看着白发苍苍的娘，你顿感无地自容，脸上热辣辣的，眼里闪着泪光。娘因患胃溃疡，五年不吃红薯油饼，作为儿子的你，竟然一点儿也不知情。

原载《山西文学》2023年第1期小小说栏目头题，《小小说选刊》2023年第2期、《小说选刊》2023年第3期微小说头题、《中学生阅读》2023年第7期转载，入选2023山西语中考方向卷试题及解析汇编、2023年河南省焦作市中考二模语文试题。



村庄的婚礼

田光明

1

王大奎的孙子要结婚了。这些年，关于孙子的婚礼，全家人议过无数次。特别上心的是王大奎，他想着，孙子大学毕业，在省城上班，一定要把婚礼办得风风光光。于是，王大奎吩咐儿子，在县城最高档的酒店预订了酒席。

孙子带对象回来了，他和村主任是发小，他们聚了几次，孙子和对象都变卦了。说是要在家里举办婚礼，按照传统的规程，宴请亲朋好友。还说，乡村婚礼纯朴、祥和、热闹、喜庆。村主任帮着运筹，恳请王大奎同意，让退掉了酒店的喜宴。王大奎跺着脚，瞪着眼，他心里有着千万个不乐意。

村庄里五十五户人家，二十五户都迁到了镇上住，还有六户住到县城里。村院里冷冷清清，野草长得房檐高，就剩了些老人和几个残疾人，找个主事帮忙的人都难，这婚礼能办成吗？

“年轻人，突发奇想！”王大奎坐在门前的石墩上，抽着烟，心里七上八下，纵横交错脸上写满了愤怒和无奈。

孙子执意要这么办？谁也改变不了。

2

王大奎三十岁出头时，没有寻下媳妇。爹娘

都急疯了，烧香拜佛，托人送礼。最终，用三斗麦子，从南山坳里给儿子领回了媳妇。一家人出门走路，头都抬得老高。

大奎爹站在场院里，高着嗓门，向邻里乡亲们保证，把儿子的婚礼办得红火，要让大家吃饱，喝好。

那年春天，爹从大奎的舅家，姑家，姨家凑了几斗麦子，两斗黄豆，磨面，做豆腐。让大奎从镇上的百货店里给媳妇买了身新衣服，一块碗口大的镜子，一把雨伞，一双红艳艳的鞋。择了个黄道吉日，迎娶媳妇进门。

婚礼前三天，全村停了农活。大总管是队长蛮娃，男女劳力帮忙。大人小娃，穿着过年的新衣裳。男人村上村下跑着，搬桌子拉凳子，借来锅碗瓢盆，搭棚起灶，妇女围在厨房，择菜洗碗，忙火着，嬉闹着。

村庄升腾的炊烟，裹着浓郁的香味，在村里村外弥漫。远远赶来的几个乞讨者，靠在场院的麦垛上，嘴角流着口水。

婚礼当日，总管蛮娃有言在先，主要亲属，随礼的客人上席，其他外人靠边，村里帮忙的人，尽心尽力，要把事执硬。就这样，防来挡去，还有不该上席的混上了席，菜到桌上，筷子都在打架，主家准备的米面油吃得都见底了。送走了客人，村里帮忙的男女，拉长着脸，自己动手熬了两锅大烩菜。主家又从代销店赊了烟酒，

招呼大家。大奎爹红着脸，和儿子给众人敬酒，道歉致谢。

大总管蛮娃喝醉了，他哭着闹着，掀翻了酒桌。

王大奎心里清楚，蛮娃大他两岁，他娶的媳妇是媒人先介绍给蛮娃的，他家拿不出那三斗麦子，媒人才把她说给了他，成全了今日的婚礼。从此，两家人见面都绕着走，长时间都不说话。

3

土地下户后，王大奎家分得了二十亩薄地，一家人心齐，耕田种地，养猪养羊，铆足劲挣钱囤粮，给儿子订婚。拆了土房子，建起了砖木的瓦房子，就四处张罗着给儿子寻媳妇。

山区条件差，订婚就难。儿子在西安打工，谈了个山西姑娘，女方家穷，父母彩礼要得多。没办法向亲戚借，银行贷，给女方家过了彩礼，按要求就筹划着结婚。

王大奎挺直腰杆，在场院里向邻里们说，我儿子的婚礼一定要办得洋火，上档次，全村第一。

婚礼当日，在门前的场院里摆了三十桌酒席。请了三位大厨，八凉八热，有鱼有鸡。酒桌开席，一眨眼，就被客人涌满。村里帮忙的，亲友随礼的人，拖家带口，都涌上了酒席。这些年，家家有余粮，但不是天天都吃肉，人们还是稀罕着坐席。盘子上的鱼没翻身，鸡没展翅，就被大嫂大妈装进袋子。

客人一茬一茬来，又一茬一茬地走，吃着流水席，备好的米面，宰的三头猪吃没了。女方家约定来十桌客，估计不周全，来了十五桌，乱了坐席秩序。招呼不到位，女方亲戚大吵大嚷，把婚宴弄得不喜庆。

村里帮忙的男人，吆五喝六地喝着，几个人没把握住，喝得烂醉如泥。让人生气的是村里的赖子，喝醉了酒，睡到场院里麦积垛里，打着滚，喊着，骂着，说主家吝啬，没给客人吃好。把他

自己偷藏在怀里的两盒香烟也撒落了一地。

4

孙子婚礼的总管是村主任。前三天，主任在村里“大家庭”群里发了通知，全村总动员，回家参加婚礼。村民们从四面八方赶了回来，清扫院落，挂灯笼，贴喜联，把冷清的村院弄得红红火火，热气腾腾。

大型餐车停在场院边，各种食材，四季菜蔬，垒成了山。大厨们舞动着锅铲，翻炒着美味佳肴。

婚礼正日，王大奎一家人站在场院里，穿着里外新的衣服，笑盈盈的，同客人们打着招呼。他们能想到的客人来了，没有想到的客人也来了。县电视台来了记者，摄像的师傅是赖娃的儿子，他扛着像机，跑上跑下摄着。镇上文化中心，还派来了二十名演员，在碌碡、磨盘垒起的舞台上表演着。装台布景的道具，都是出了力，流过汗的农具。

村主任主持着婚礼，按照乡里最传统的婚礼议程，一项一项进行着。新郎和新娘拜天地，敬祖先，认亲戚，再给村里的乡亲们行大礼。最后全体村民集体合影，照张合家欢。

爷爷奶奶们坐在中间，村庄里的人一个都不能少，就连患脑溢血后遗症的蛮娃，也穿上了崭新的衣服，坐着轮椅，是新郎和新娘把他推上台的。王大奎忙上前，把蛮娃拉到自己身边。

今天，婚礼的大总管村村主任就是蛮娃的孙子。婚礼结束后，村主任郑重其事地向村民宣布，我们的村庄就要重新规划了，这个老村庄不久就消失了。借着这场婚礼，给村庄留个纪念……

田光明，陕西省作协会员。作品散见《小说选刊》《山西文学》《渭南日报》等报刊，并入选各类年度选本。出版散文集《风从故乡来》。小说获得渭南市第四届杜鹏程文学奖。

一朵云

红墨



掉下来了！掉下来了！潘二在村里边跑边喊。

村人问：啥掉下来了？

潘二说：尾巴掉下来了。

村人问：谁的尾巴？

潘二说：云的尾巴。

云的尾巴？村人大笑，掉哪里了？

潘二说：掉在月半山上，挂在一棵松树上。

一位中学生搭腔：那个不叫云，叫雾，高空叫云，低空叫雾。

云的尾巴掉下来了，掉在松树上。潘二继续边跑边喊。

潘二在月半山上走，看见一朵云团在天上游走，走呀走呀，突然它的一截尾巴掉下来了。潘二想这云咋不要尾巴了呢？它想换新的尾巴？它能长出新尾巴吗？这截尾巴飘呀飘呀，越飘越低，挂在一棵松树上，几乎包住了整棵树。云想飘走，可是走不了，云的多处被松树枝勾住了。这朵云真是可怜，被主人抛弃扔下来，又被松树枝勾住走不了。他要解救这朵云。潘二就爬上树（好在这树不高只是树干粗大），伸手扯拉云，却虚空。

云抖着身子，似乎说：救救我！我要飞走。潘二眼里热潮潮的：我救不了你，我叫全村人来救你。

云又抖了抖，很感动。潘二就爬下树。

潘二忽然想起：女人的心像天上的云。

这女人的心咋样呢？不是说像天上的云吗？潘二没有女人，不知道女人的心长咋样，他要趁机细看女人的心。潘二又爬上树。这女人的心，柔软、蓬松、半透明，又触摸不到。总之是好看，不能摸。云抖索得厉害，几乎痉挛：你摸我干嘛？潘二说：我摸不到你。云说：可是我感觉到了。潘二奇怪：摸不到她，她咋会有感觉呢？

对不起！潘二对云说。他爬下树，匆匆下山去。

有村人提议，不妨去看看，说不定真有一朵云掉下来，挂在树上。上回潘二不是说神仙洞出神仙了吗？神仙洞是月半山上的一个洞。村人赶赴神仙洞，洞里果然有一对青年男女，紧抱着，嘴贴着嘴。村人近前，他俩不跑开，也不分离。有人上前一拉，两人轰然倒下，这对青年男女竟是死人。

村人跑着上了山顶，跟着潘二来到这棵松树下。哪有一朵云？潘二挠着后脑勺：我真没有骗你们，我明明看见有一朵云挂在松树上，我还摸过她……

在那，云在那！潘二手指天空，突然喊。

人们仰头望天，洁净苍穹，一朵云在低空中悠悠游走。

就是这朵云，我认得她。潘二又喊。

从此，这朵云（只有这朵云）就在月半村周围的低空中悠悠游走……

月半村原本很美，某天夜里掉下半瓣月亮，有了月半村。后来月半村的天气出现了故障，要么连续曝晒，土地龟裂，庄稼枯死，山上的草木焦黄；要么连日暴雨，泛滥成灾，庄稼颗粒无收。再后来月半村竟然不出太阳，也不下雨，半晴半阴，半阴半晴。月半村人的神色也都半晴半阴，半阴半晴。是潘二发现一朵云掉落在月半山的松树上，又飞升至空中，漫游在月半村的低空不离去。

这朵云有时像山峰，有时像羊群，有时像犁过的田……有时载着阳光，通体透明，有时蓄着雨水，洒下雨珠……山上的草木绿了，田野里的庄稼拔节，小溪的水涨了、清了。再后来，月半村的房屋高了。游客纷至沓来月半村，看这朵神奇的云。这朵云总是飘游在游客们的头顶。

游客抬头喊：阳光。

这朵云渐渐染上红色，通体透明，筛下几缕阳光。

游客抬头喊：雨丝。

这朵云渐渐变暗，变黑，俄而飘下雨丝。

游客们无不惊叹，这真是一朵神奇的云。

外村的一个女人要和潘二结婚。潘二问她：为啥嫁给我？那女人答：因为这朵云。

可是月半村老老少少都出现了咳嗽，咳血，严重的死亡。唯独潘二不咳嗽。医生竟诊断不出月半村人咳嗽的病因，也治不了。月半村被封村。潘二的妻子也咳嗽，咳血，早离家出走。潘二慨叹：女人心，天上云。

云呢？那朵云呢？潘二抬头望天，找云。

没有。

潘二发现这朵云坠落在荒坡上，颜色晦暗，长满黑斑，痉挛着，喘息着。云呼吁说：救、救、我！潘二立马打电话给专家。专家们穿着防护服莅临现场，研究结论：这朵云已霉烂，是地上的

戾气充斥了这朵云，这朵云又把毒气撒向大地。专家断言，这朵云没救了。

如何处置这朵患了不治之症的云呢？月半村人分为两派。一派说，这朵云害了月半村，必须立刻消毒、焚烧这朵云。另一派说，这朵云救了月半村，必须厚葬这朵云，并立碑纪念。

潘二说，他做了个梦，梦见一位仙人。仙人说，只要用没污染的露水清洗这朵云，这朵云就能治愈、复活。潘二跪求村人，相信他这一回。

全村人信潘二的话，每日清早采集露水，装在玻璃瓶里，浇注在这朵云上。该要多少露水呀！而且露水没被污染。不知多少年后，这朵云终于鲜亮、柔软、蓬松，缓缓飘扬起来，飘过月半村人的头顶，飘向光洁的蓝天……

红墨，浙江省作协会员。作品散见《小说选刊》《小说月报》《作家文摘》《小小说选刊》《微型小说选刊》《芒种》等。《梯子爱情》荣获“第十七届中国微型小说年度奖(2018)”二等奖、《形影分离》获第四届“扬辉小小说奖”优秀作品奖。入选各类文选及中、高考模拟试题，部分作品被译介海外。

秋之辉煌

冯敏生



秋之辉煌，来自秋天所走过的每一个地方。

春天是秋天的第一个驿站，是秋天这部戏剧的开端，是画家绘画的起始之笔。当山峦上最后一片残雪就在人们凝眸间不见了，迎春花绽开了春天的大门。小河边上的青石头上，最后一块薄冰，也倏地不见了，融入春水温柔的怀抱。几只雪白的鸭子，在春水中舞动红掌，水面上荡起几圈圈涟漪。此刻，春阳当头照着，山桃花开了，河边的柳枝露出鹅黄的嫩芽，在春风里摇曳。几只北回的燕子，停落在远处绿油油麦田上的几痕电线上。以村庄为圆心，田地四面八方铺展开去，一直延展到眼睛望不到的山边。煦暖的春风中，一只只锃亮的犁铧翻开春天的泥土，泥土的芬芳直在风中飘逸。老父亲和乡亲们一双双粗糙的手，在垄沟里播下一颗颗种子。春风中，父亲坐在地头，吸着一长管老旱烟，在烟雾缭绕中，一串串苹果花姹紫嫣红，一株株玉米展开五六片叶子，黄豆渐渐长出几寸高的嫩芽儿，蒜苗和青葱散发着清

香。转眼间，朦朦胧胧的秋天，仿佛依稀迈着轻盈的步子，在春天的戏剧里行走，在画家的笔下游动，在沧桑的老父亲和乡亲们的眸子里闪动。“是啊，是春天孕育了秋天！”老父亲自言自语地说。他腰弯成一张弓，他背后，是一眼望不到边的庄稼，郁郁葱葱的。

秋天路过夏天。夏天是热烈的，因为夏天时常会发脾气，有时赤热炎炎，有时狂风暴雨，雷电交加。但秋天历经夏日风雨的洗礼，变得越来越坚强，越来越成熟。就在热情似火的夏天，就连大自然的画家们，也会神采飞扬，在大地上尽情挥毫泼墨，使整个夏日变得绚丽多姿。当然，夏天也会热烈地用夏日时令果蔬招待秋天。于是，在视野里、田野上，棵棵挺立的玉米林正露出一簇簇小红缨；又青又红的辣椒，真吸引人的眼睛；紫红的豆角花点缀在繁叶青藤之间，带刺的绿黄瓜一天天变大，一串串硕大的西红柿倒挂在绿叶丛中，紫红的茄子闪耀着晶莹的水珠，那诱人的

清香，在徐徐的风中弥漫着。在暮色四合中，在月光星光下，村舍静立，竹影婆娑，河流“叮咚叮咚”响。几只萤火虫，在远处的庄稼地上闪烁。我想，夏天只是秋天戏剧里的一个发展过程，是一种历练吧。

秋天是辉煌的。秋天走过春夏之后，变得更加丰满动人、灿烂辉煌。秋之辉煌，来自秋日的空阔悠远。绵绵秋雨之后，天空格外蓝，云朵格外白。静立村庄，炊烟袅袅。蜿蜒起伏的远山，峰峦叠翠。一群群被惊飞的小麻雀，顿时打破了秋日的寂静，“叽叽喳喳”地从庄稼地里，逃向高远的晴空，最后化作几颗黑色小圆点，渐渐不见了。一曲无词粗犷的山村野调，在旷野里飘荡。那空旷辽远的秋日境界，是故乡独有的美感和乡愁。

秋之辉煌，来自秋天的声响。有树叶婆娑起舞声，有玉米拔节声，有高粱和谷子沉甸甸的穗子晃动的声音，还有大黄豆蹦出豆荚的声响。这些声音来自原野叶和叶、秆和秆、穗和穗的摩擦声，这些声音有时窃窃私语，有时如静夜悄无声息，有时汹涌澎湃。在秋阳高照下，放眼望去，在天地之间，这些声响汇聚着恢宏涌动的波浪，演绎成大自然蔚为壮观的一曲曲乐章。

秋之辉煌，来自秋天的色彩。秋天的颜色是富有层次感的。站在最高处俯瞰，无论无垠的大平原，无论高低凸凹的丘陵山川，或者那层层叠叠的梯田，一道道青绿，一道道金黄，伴随着秋风相互渲染开来，交相辉映，犹如大地的波纹，抑或是大地翻腾的波浪了。树叶是金黄的，谷穗是金黄的，玉米棒子是金黄的，向日葵是金黄色的，尤其那道道“金黄”的海洋，撼人魂魄，令人心潮澎湃，使人总想高歌一曲，表达心中的快乐。就在“青绿”与“金黄”的缝隙里，还夹杂有一道又一道醒目的红。那是庄稼人种植的红辣椒，有“红线椒”、有“小米椒”、有“朝天椒”，通红通红的，宛若一道道红霞轻落在田野里徐徐延展。若到了深秋，山峦上的橡树和栎树的树叶

由墨绿变得金黄，苍松翠柏点缀其间，黄栌树红叶似火，红彤彤地燃烧到天边，加上山岗上夕阳的浸染，霞光与满山黄叶和红叶浑然交融，此刻秋天的大地上，流丹溢彩，五彩斑斓，无限的壮美。

秋之辉煌，来自秋天收获的喜悦。收玉米是细致活儿。庄稼人将金灿灿的玉米棒子运回家，有的晾晒在打谷场上，或者农家小院里，或者平房顶上，有的干脆穿成串子挂在屋檐下，富有立体感。乡亲们晾晒的金黄玉米棒子，在秋阳的映照下，闪耀着迷人的金色光芒。如此的晾晒农事活动，乡亲们称之为“晒秋”。玉米收获完之后，只剩下满地里的红辣椒了。乡亲们将红艳艳的红辣椒采摘回家后，晒在场院里、台阶上、瓦楞上，或者穿成一串串，挂在屋檐下，与倒挂在屋檐下金灿灿的一排排玉米串子，红黄相间，分外耀眼。此刻，你若走进的每个村庄，到处是晾晒的辣椒红。家家户户，院落屋顶，火红火红，连大姑娘小媳妇的笑脸，也被红辣椒映照得面如艳丽桃花。在农家院子里、场院里、果园里，乡亲们还将红玛瑙的大枣、褐红色的核桃、红润的柿子、黑色的葵花籽、堆成小山似的红苹果染晒着秋色。总之，乡亲们晒的是秋天丰收的果实，晒得是一幅幅绚丽的幸福生活画卷。

秋天如此辉煌，来自大自然的恩赐，来自庄稼人的辛苦劳作。

我站在故乡秋天辉煌的原野里，举起右手，庄严地向丰硕的秋天致敬！

冯敏生，中国散文学会会员，河南省作家协会会员、三门峡作协理事、《西部散文选刊》（原创版）三门峡工作站站长，作品散见《中国校园文学》《散文选刊》《河南文学》《散文诗》《西部散文选刊》《小说月刊》《奔流》《人民日报》、中国作家网等文学报刊杂志网络媒体，多篇散文荣获国家级奖、多次入选中学语文试卷和年度散文年选，出版散文集《朱阳散记》《朱阳笔记》2部。

约稿函

广大作家摄影家朋友、各会员单位通讯员：

由三门峡市有色金属学会主办的《多彩金属》杂志，今天正式与广大读者见面了。为了办好杂志，提高杂志的知名度和影响力，杂志中的“崤函文苑”“摄影世界”“有色先锋”“要闻集锦”栏目，长期向广大作家、摄影家朋友，各会员单位通讯员征稿。

《多彩金属》杂志为季刊，每季度末出刊。“崤函文苑”栏目发小说、散文、诗歌作品，小说、散文每篇不超过3000字，诗歌每首不超过100行；“摄影世界”栏目发艺术风光摄影作品；“有色先锋”栏目发会员单位先进人物通讯稿件，配各种图片，每篇不超过4500字，彩色版面；“要闻集锦”栏目发会员单位主要新闻稿件（文字、图片均可），每篇新闻稿件文字不超过500字，每幅新闻图片，文字说明不超过100字。所有文字稿件，以千字50元的标准发放稿费，所有图片（含新闻图片）稿件，以每幅30元的标准发放稿费。来稿请投本刊编辑部邮箱：dcjszz@126.com。

每年底召开一次会议，总结本年度杂志采编工作，对“崤函文苑”、“摄影世界”、“有色先锋”、“要闻集锦”栏目中的优秀稿件，分别评出一、二、三等奖若干名，发放奖金、荣誉证书，进行表彰奖励，安排部署下年度工作。

本刊编辑部

2023年11月





创新·绿色冶金领跑者

陕西瑞凯环保科技有限公司

公司专注于为湿法冶金、贵金属资源化与环境治理提供整体解决方案的高新技术企业，集研发、设计、设备制造、技术服务、项目投资、建设、运营为一体的新型环保企业。

公司自主开发的核心技术—BEW 瑞（旋）流电积技术拥有 5 项发明专利，其它知识产权 60 余项，是国内最专业的瑞（旋）流电积技术研发生产厂家，广泛应用于从各类溶液中回收 Cu、Ni、Co、Pb、Zn、Sn、Au、Ag、Pt、Pd 等贵、重金属。

公司已承接资源化回收、水处理、废气处理 EPC 总包项目 200 余个，项目经验丰富，承担过多个市级、省级和国家级科技计划项目并通过验收，多次在国家级、省级、市级科技大赛中获得二等奖、三等奖、优秀奖，并与昆明理工大学、中科院 4 个所、清华大学、北京大学等科研院所所有战略合作。

科技 创新 绿色 共赢

铜箔业绩

灵宝宝鑫电子科技有限公司
灵宝宝鑫铜箔有限责任公司
湖北中一科技股份有限公司
湖北中科铜箔科技有限公司
陕西汉和新材料科技有限公司
南京龙鑫电子科技有限公司

山东金宝电子有限公司
九江德福科技股份有限公司
甘肃德福新材料有限公司
湖北诺德锂电材料有限公司
江西鑫铂瑞科技有限公司
江西江铜华东铜箔有限公司

紫金矿业集团股份有限公司
合肥铜冠电子铜箔有限公司
广东盈华电子科技有限公司
江苏中天科技股份有限公司
包头市比亚迪矿用车有限公司

合作伙伴



中国科学院



昆明理工大学



北京理工大学



豫光金铅



西安建筑科技大学



陕西环保集团



金川集团



紫金矿业



铜陵有色集团



云铜集团



中国黄金集团



陕西有色集团

荣誉 资质 专利



应用领域

氨氮废水处理

难降解 COD 废水处理

含氰废水处理

设备展示



企业风采



联系人：薛小军 13891989848

地址：陕西省西安市高新区绿地中心 A 座 807-808

网址：<http://www.bewrk.com/>



2023年三门峡市全国科普日主场活动启动

致 辞

三门峡市人民政府副秘书长 贾成伟



9月18日上午，由三门峡市科学技术协会等20家单位共同组织开展的2023年三门峡市全国科普日主场活动，在三门峡市科技馆启动。今年科普日活动的主题是：提升全民科学素质，助力科技自立自强。三门峡市有色金属学会制作宣传板面、组织有色金属展品，参加了这次活动。





深地岩石力学试验基地揭牌仪式