

多彩金属

聚焦行业热点 关注政策导向

第

2

期

展示科技成果 树立会员形象

总第

10 期



三门峡市矿业联合会第四次会员大会会场

三门峡市全国科技工作者日活动成功举办



5月29日，在第十个全国科技工作者日到来之际，三门峡市“科创领航·智汇崤函”全国科技工作者日活动在市“人才之家”成功举办。

本次活动由市人才工作服务中心、市科协、市科技局联合主办，旨在弘扬科学家精神、展示科技创新成果、凝聚人才创新力量，向全市广大科技工作者致以节日的问候与崇高敬意。市科协、市科技局、市水利局、市人才工作服务中心相关领导出席活动，全市优秀科技工作者、青年人才代表齐聚现场，共话创新、共促发展。

活动现场集中呈现了全市科技工作者深耕一线、潜心钻研的丰硕成果，全面展现了三门峡市科技创新的蓬勃活力与坚实基础，营造了崇尚创新、尊重人才的浓厚氛围。

在科研故事分享环节，4位扎根行业、成果卓著的专家人才依次登台，分享科研历程与创新感悟。环宇博创科技有限公司董事长、市计算机与数字经济学会理事长闫成玮，三门峡黄

河明珠（集团）有限公司劳模创新工作室首席技师、河南省企业创新达人史中喜，三门峡职业技术学院微生物营养创新校企研发中心负责人、副教授杨晓冰，三门峡社会管理职业学院智能制造学院院长、高技能人才刘心，分别结合自身工作实践，讲述了攻坚克难、潜心科研的奋斗故事，生动诠释了新时代科学家精神的深刻内涵，引发在场人员强烈共鸣，纷纷上台交流分享感悟。

市科协党组书记、主席彭增康在活动中指出，全市科技工作者与青年人才要以榜样为引领，坚守科研初心、勇担创新使命，持续在科技创新领域勇攀高峰，为三门峡经济社会高质量发展注入强劲科技动能。

此次全国科技工作者日活动作为三门峡“人才之家”系列活动之一，搭建了科技人才交流互动、成果展示的优质平台，进一步激发了全市科技工作者的创新热情与干事活力。

以科技创新担当时代使命

三门峡市有色金属学会会长 吕增旺
三门峡市矿业联合会会长

夏条绿已密，朱萼缀明鲜。在这个热情奔放的美好时节，2026年第2期《多彩金属》杂志，如约而至。读着这本适时而来的杂志，犹如酷暑中饮一杯清凉的茶，沁人心脾，唇齿留香。

2023年11月创刊以来，本刊至今已累计出版十期。不论季节如何轮转，我们“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，始终不变；把协会办成有温度、有深度、有广度的“会员之家”，始终不变。这是我们办刊物、办协会的初衷，也是我们追求的目标所在。

《中华人民共和国矿产资源法实施条例》（以下简称《条例》），自2026年6月15日起施行。实施好这个《条例》，对于筑牢资源安全屏障、优化资源配置与市场环境、破解用地难题与生态约束、提升治理效能与法治水平，意义重大。刚刚发布的《中国未来产业科技创新发展报告(2026)》（以下简称《报告》），是我国首部聚焦未来产业科技创新的蓝皮书，形成了从理论到实践、从宏观到微观的完整研究体系，系统梳理了全球未来产业发展态势，总结了我国未来产业科技创新实践，研判了重点领域发展方向，为未来产业布局与创新发展提供了更具前瞻性、系统性和可操作性的研究支撑。各会员单位要高度重视，深刻领会精神实质，切实把《条例》《报告》学习好，贯彻好，落实好，并取得实实在在的成效。

在这期“本刊特稿”栏目中，我们以图文并茂的形式，编发了两则重要新闻。一是《三门峡市科协赴京对接三家国家级学会》，全方位报道了市科协主席彭增康一行，在赴京对接三家国家级学会时，围绕学术研讨、专业科技人才培养、科研成果转化、产业数字化改造等内容进行深入交流，为下步工作高质量开展提供了坚实支撑。二是《三门峡市矿业联合会第四次会员大会暨四届一次理事会召开》，会议审议通过了第三届理事会工作报告、财务报告和第三届监事会工作报告，表决通过了《三门峡市矿业联合会章程》《三门峡市矿业联合会会费交纳标准》，选举产生了新一届理事会领导机构。

本刊的“多彩文苑”栏目，深受广大读者的喜爱和好评，知名度和影响力不断提升。这期的“多彩文苑”同样精彩，全国著名作家金光的小小说《垂钓者（外一篇）》，作品立意高远，内涵深刻，代入感强，处处体现着人性的光辉。同时还编发了郑玉超、胡金州、王荀、包丽芳、徐玉虎等名家作品，他们的小小说故事精彩纷呈，情节跌宕起伏，文字细腻入微，能够直击读者的内心，引发共鸣与思考，经常被《小说选刊》《小小说选刊》《传奇·传记文学选刊》《故事会》等刊物转载，并进入各地初高中语文试题，为广大读者特别是小小说作家提供了成功范本。

科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。习近平总书记深刻指出，中国式现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。作为全市科技创新的主力军，我们要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕省委“1+2+4+N”和市委“3+6+N”目标任务体系，深耕科技创新沃土，勇攀科学技术高峰，全力推动科技创新与产业创新深度融合，把个人理想自觉融入中国式现代化建设三门峡实践，做科学家精神的传承者、产业发展的赋能者、全域科普的传播者、青年人才的引领者，以科技创新担当时代使命，在赋能现代化三门峡建设新征程上建功立业。



多彩金属 目录

本刊特稿

- 4 三门峡市科协赴京对接三家国家级学会 / 员江岚
- 6 三门峡市矿业联合会第四次会员大会暨四届一次理事会召开 / 吕一言 涂子玲 刘迁迁
- 8 在三门峡市矿业联合会第四次会员大会上的致辞 / 冯进城
- 10 在三门峡市矿业联合会第四次会员大会上的致辞 / 王宇宏
- 12 在三门峡市矿业联合会第四次会员大会上的讲话 / 吕增旺

要闻集锦

- 13 市老科协召开会长办公（扩大）会议 / 曹永伟
- 14 三门峡召开科技金融赋能企业高质量发展推介会 / 曹永伟
- 15 全市“十五五”矿产资源规划编制调研座谈会召开 / 张照锋
- 16 中原冶炼厂危废渣资源化升级改造项目顺利点火 / 万虹 张红命
- 17 国投金城冶金：书香润匠心 共读促成长 / 崔晓飞
- 17 省税务局莅临开曼铝业举行“总对总”见面会 / 李燕
- 18 灵宝黄金集团公司“安全生产月”活动全面启动 / 王永春
- 18 张琳凡到鼎立分公司督导安全生产工作 / 蔺佳
- 19 河南黄金产业技术研究院全力推进安全生产月活动 / 帖伟
- 19 市环保协会生态文学作品诵读会圆满落幕 / 沈艳

有色先锋

- 20 贺卫华：创新破解困局 担当守护安全 / 张晨

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

三门峡市自然资源和规划局

三门峡市老科技工作者协会

主 办：

三门峡市有色金属学会

三门峡市矿业联合会

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

灵宝黄金集团股份有限公司

封面题字：邵玉铮

政策解读

- 22 解读《中华人民共和国矿产资源法实施条例》
- 33 解读《中国未来产业科技创新发展报告（2026）》
- 34 以考核压实生态环境保护责任

报刊阅览

- 36 第六届黄金行业科技创新大会在河南三门峡举办
- 37 我国科研团队开创关键金属绿色提取新技术
- 38 机器人有了国家级职业技能训练场
- 38 昆明加快重点产业聚链成群
- 39 国家宝藏（融合交流）金银纪念币发行

多彩文苑

- 40 垂钓者（外一篇）/ 金光
- 43 归 来（外一篇）/ 郑玉超
- 46 按摩花魁（外一篇）/ 胡金洲
- 49 奇石荣（外一篇）/ 王荀
- 53 碾 米 / 包丽芳
- 55 叫我姐姐（外一篇）/ 熊君红
- 58 掌心的温度 / 徐 玉 虎
- 60 风吹麦浪 / 李云龙

科技前沿

- 61 灵宝金源矿业股份有限公司

顾 问：何满潮 柴立元
赵中伟 宋克兴
庆志英

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：金 光

副 主 编：王 荀 吕一言

责任编辑：涂子玲 张静格

电子邮箱：dcjszz@126.com

电 话：13653988399

邮政编码：472000



三门峡市科协赴京对接三家国家级学会



5月11日至14日，三门峡市科协党组书记、主席彭增康一行赴京先后对接中国计算机学会、中国有色金属学会和中国园艺学会。市科协相关部门、市计算机学会、市有色金属学会、市园艺学会等相关负责人参加活动。

在中国计算机学会，彭增康一行与中国计算机学会助理秘书长戴丽霞、中国计算机学会内务部主任李扬超进行了深入座谈交流。三门峡市计算机与数字经济学会理事长闫成玮介绍了三门峡市计算机产业发展现状以及当前的合作需求。戴丽霞主要介绍了中国计算机学会当前的主要活动和合作方式，即通过联合举办千人级学术会议（如：中国计算机学会青年精英大会）、结合当地需求举办创业大赛等活动为地方引进人才，并对三门峡市计算机产业发展提出发展建议。希望能够以政府牵头，依托具体项目达成合作，为三门峡市智能化改造和三门峡市计算机与数字经济学会高质量发展提供新思路。

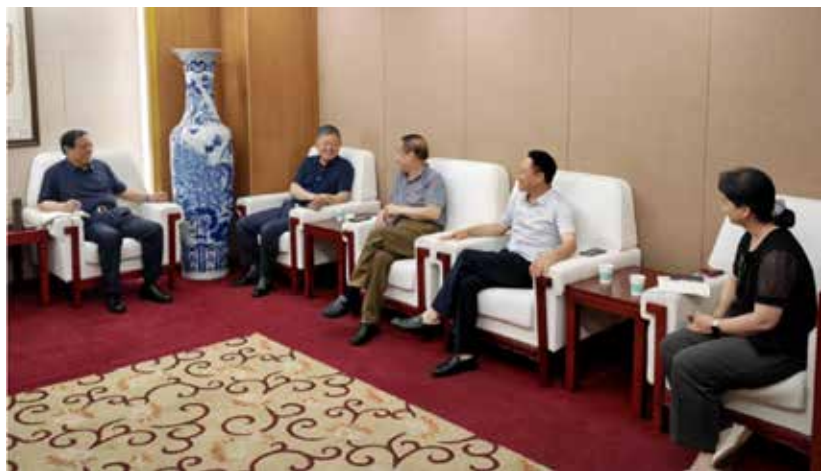
在中国有色金属学会，三门峡市科协对于中国有色金属学会一直以来的支持表示感谢。三门峡市有色金属学会会长吕增旺介绍了三门峡市有色金属产业发展现状与工作实际，交流了产业发展建设相关思路，并向中国有色金属学会提交了三门峡市有色金属产业技术需求。中国有色金属学会秘书长高焕芝介绍了学会在行业学术平台搭建、前沿技术研究攻关、产学研协同发展等方面工作成果，并推荐了冶炼废渣综合利用等前沿技术。随后双方围绕有色金属领域学术研讨开展、专业科技人才培养、产业科研成果转化、产业数字化改造等内容进行深入探讨。并就后续深化学术交流、技术经验互通、科创资源引进等方面交换意见，希望依托学会专业平台优势，赋能三门峡市有色金属产业科创升级。

在中国农业大学，彭增康一行与中国园艺学会副理事长、中国农业大学韩振海教授、中国园艺学会苹果分会会长王忆教授及植保学院王琦教

授进行了座谈交流。重点围绕省科协“会市协同创新”三门峡市果品产业高质量发展特色活动推进事宜深入交流。双方结合果品领域科研资源优势与三门峡本土产业特色，就项目落地实施路径进行研讨，并针对三门峡果品产业高质量发展主论坛筹办工作展开细致磋商。期间商议了论坛专家邀约、议题规划、产业技术交流、成果经验分享等等筹备事项，依托学会专业平台力量，夯实项目建设基础，力求通过本次活动开展，助力三门峡市果品产业发展提质增效。

据悉，在京期间，彭增康一行还与北京市丰台区科协进行了对接，双方围绕科普阵地运营、特色科普品牌打造、基层组织建设、科技人才培育等重点工作展开深入交流。

（员江岚）



三门峡市矿业联合会第四次 会员大会暨四届一次理事会召开

6月9日，三门峡市矿业联合会第四次会员大会暨四届一次理事会召开。

河南省矿业协会会长冯进城、河南省人口学会会长张原震、三门峡市自然资源和规划局四级调研员王宇宏等领导出席会议并讲话。联合会会员单位共70余人参加了会议。

冯进城代表河南省矿业协会，对本次大会的顺利召开表示热烈的祝贺，向长期以来深耕三门峡矿业领域、坚守行业一线的各位会员企业家、从业者，以及关心支持地方矿业发展的各级领导、各界朋友，致以诚挚的问候和衷心的感谢。衷心希望三门峡市矿业联合会以本次换届为全新起点，凝心聚力、守正创新、笃行实干，团结带领全体会员企业抢抓发展机遇、勇担时代责任，深耕绿色转型、聚力产业升级、坚守安全底线、深耕实业发展，持续擦亮三门峡矿业产业名片。衷心希望全体矿业



同仁坚守初心、深耕主业、抱团奋进，在合规发展中稳根基、在转型升级中谋突破、在创新赋能中提效能，共同谱写三门峡矿业高质量发展新篇章，为河南省矿业产业提质增效、经济社会高质量发展贡献更大力量。

张原震指出，产业与人才共生共进，相辅相成。矿业作为三门峡支柱产业，吸纳了大量技术人才与产业工人，是区域人口集聚、产业融合发



展的重要支撑。省人口学会愿与三门峡市矿业联合会深化跨界协作，聚焦矿业人才培养、用工保障、产业对接、矿区民生服务等领域，携手共进、互利共赢，共同助力三门峡矿业产业提质升级、地方经济社会高质量发展。

王宇宏在肯定上一届理事会工作成绩的同时，对新一届理事会提出五点希望：一是坚持党建引领，锚定行业法治发展航向。二是架实政企桥梁，助力优化三门峡矿业营商环境。三是聚力绿色智能转型，打造三门峡绿色矿业样板。四是深化行业自律，持续规范全市矿业市场秩序。五是聚焦资源保供，深度融入全省找矿突破大局。王宏宇表示，市自然资源和规划局将一如既往全力支持协会履职，常态化建立局协定期会商机制，持续深化矿产资源管理改革，在绿色矿山申报、探矿权推介、技术评审等方面靠前服务，依法协调解决矿山矿权延续、生态修复、用地审批等实际困难，持续优化全市矿业发展环境。希望新一届理事会以换届为新起点，团结带领全体会员实干奋进，推动我市由资源大市向矿业强市跨越。

会议听取和审议了第三届理事会工作报告、第三届理事会财务报告，第三届监事会工作报告。无记名投票选举产生了第四届理事会理事15名，监事会监事3名。投票表决通过了《三门峡市矿业联合会章程》及《三门峡市矿业联合会会费交纳标准》。第四届理事会召开第一次会议，无记名投票选举产生了新的领导机构，吕增旺当选会长，王振强、王永春、郑广明、刘延峰当选副会长，王振强兼秘书长。会议选举李岩松为监事长。

吕增旺会长表示，新一届理事会将在历届班子打下的良好基础上，接续奋斗，重点抓好以下三方面工作：一是旗帜鲜明讲政治，在把准方向上达到新高度。二是聚焦主业促转型，在服务发展上展现新作为。三是用心用情优服务，在自身建设上树立新形象。在三门峡市委、市政府的坚强领导下，在省矿协、三门峡市自然资源和规划局、市民政局的关心支持下，团结带领全市矿业工作者，同心同德、真抓实干，为三门峡经济社会高质量发展，续写新的辉煌。

（吕一言 涂子玲 刘迁迁）



在三门峡市矿业联合会第四次会员大会上的致辞

河南省矿业协会会长 冯进城



尊敬的各位领导、各位同仁、各位矿业界朋友们：
大家上午好！

盛夏时节，万物勃发，矿业奋进，正当其时。今天，三门峡市矿业联合会第四次会员大会隆重召开，这是三门峡矿业行业凝心聚力、继往开来的一次盛会，更是推动区域矿业高质量发展、聚力转型升级的关键会议。在此，我谨代表河南省矿业协会，对本次大会的顺利召开表示热烈的祝贺！向长期以来深耕三门峡矿业领域、坚守行业一线的各位会员企业家、从业者，以及关心支持地方矿业发展的各级领导、各界朋友，致以诚挚的问候和衷心的感谢！

三门峡是豫西矿业重镇，矿产资源禀赋优越、产业根基深厚，是河南省重要的矿产资源富集区和矿业产业承载地。长期以来，三门峡市矿业联合会始终坚守初心、履职担当，发挥行业桥梁纽带、

服务赋能、自律引领的作用。在助力矿山绿色转型、安全生产提质、矿产资源高效利用、产业延链补链强链等方面成效显著，有效凝聚了全市矿业企业合力，规范了行业经营秩序，推动了三门峡矿业产业稳步升级，为全省矿业经济高质量发展筑牢了坚实的地方根基，为豫西区域经济社会发展贡献了硬核矿业力量，省矿业协会对此给予高度认可和钦佩。

当前，一方面，矿业行业正处于绿色转型、智能升级、提质增效、合规发展的关键攻坚期，生态约束、安全管控、产业升级、资源集约利用成为行业发展的核心主旋律。从传统资源开发向绿色智能矿业迭代、从粗放经营向精细化高质量发展转变，既是全省矿业的发展大势，也是三门峡矿业突破升级的必由之路。一方面，行业协会商会正处于加强党的全面领导，健全管理制度与运行机制、完善政府监管、强化自律自治等深化改革期，规范行为、服务会员、维护权益、促进发展等成为行业协会商会的生存之基。新形势、新机遇、新挑战，为我们地方性矿业联合会履职赋能、担当作为提供了更广阔的舞台。

河南省矿业协会是经省政府同意、省民政厅登记的全省性、行业性、非营利的社会组织，成立于1993年。2024年4月，河南省矿业协会换届产生第六届理事会。新一届理事会履职两年多来，紧紧围绕省委、省政府和省自然资源厅党组中心工作，始终秉承团结行业内广大群体，服务我省矿业高质量发展、服务政府管理决策、服务经济社会发展的办会宗旨，明确创升“5A”级社会组织和建设“三型”（平台型、枢纽型、开放型）协会工作目标，形成并坚持“练好内功提能力、优质服务树形象、创新驱动拓空间、搭建平台促

发展”的工作思路，统筹推进“政治立会、制度建会、学习固会、服务兴会、创新强会”的工作谋划。省矿协开展了一系列活动，“工作制度化规范化水平不断提升，围绕省委省政府中心任务开展工作的意识和效果日益显现。”得到了省政府领导、省厅领导和会员的肯定和认可。

此次三门峡市矿业联合会换届，标志着履职新征程的开启。在此，作为同行，或者说兄弟协会，我代表河南省矿业协会，对三门峡市矿业联合会第四届理事会提几点共勉同行之望：

第一，坚守初心使命，当好政企沟通“连心桥”。希望新一届理事会持续强化服务核心职能，立足三门峡矿业产业实际，精准对接国家及省市矿业发展政策，及时传递行业新规、产业导向、技术标准。主动倾听会员企业诉求，积极反映行业心声，协助政府落实行业监管、产业扶持、转型升级各项举措，精准破解企业发展痛点、难点、堵点，真正成为政府信赖、企业依赖的标杆型社会组织。

第二，聚焦转型升级，激活产业发展“新动能”。紧扣全省矿业高质量发展总体部署，引领三门峡矿业企业锚定绿色矿山、智能矿山、平安矿山建设方向。大力推广绿色勘查、智能开采、尾矿综合利用、节能减排等先进适用技术与模式，推动矿产资源集约高效利用，优化产业结构、延伸产业链条，助力三门峡矿业从“资源优势”向“产业优势、经济优势、绿色优势”全面跃升。

第三，强化行业自律，筑牢合规发展“压舱石”。持续健全行业自律机制，规范企业生产经营行为，引导广大会员企业严守安全生产、生态环保、合规经营底线。积极营造公平竞争、诚信经营、协同发展的良好行业生态，杜绝无序开采、恶性竞争等乱象，树立三门峡矿业守法经营、绿色发展、担当尽责的

良好行业形象。

第四，深化联动协作，搭建共赢发展“大平台”。省矿业协会愿始终与三门峡市矿业联合会保持紧密联动、同频共振；愿持续深化省市两级协会资源共享、技术互通、经验互鉴、合作共建。未来，我们将全力支持三门峡市矿业联合会开展行业交流、技术培训、品牌打造、项目对接等工作，携手整合全省矿业优质资源，助力三门峡矿业企业拓宽发展视野、提升核心竞争力，共同推动全省矿业行业抱团发展、协同进阶。

各位同仁，矿业是工业之基、发展之脉，高质量的矿业发展是区域经济稳健前行的重要支撑。新时代赋予新使命，新征程呼唤新作为。

衷心希望三门峡市矿业联合会以本次换届为全新起点，凝心聚力、守正创新、笃行实干，团结带领全体会员企业抢抓发展机遇、勇担时代责任，深耕绿色转型、聚力产业升级、坚守安全底线、深耕实业发展，持续擦亮三门峡矿业产业名片！

衷心希望全体矿业同仁坚守初心、深耕主业、抱团奋进，在合规发展中稳根基、在转型升级中谋突破、在创新赋能中提效能，共同谱写三门峡矿业高质量发展新篇章，为河南省矿业产业提质增效、经济社会高质量发展贡献更大力量！

最后，预祝本次会员大会圆满成功！



在三门峡市矿业联合会第四次会员大会上的致辞

三门峡市自然资源和规划局四级调研员 王宇宏



尊敬的各位代表、各位矿业同仁，同志们：

值此三门峡市矿业联合会换届暨会员代表大会隆重召开之际，我代表市自然资源和规划局，向大会圆满召开、新一届理事会顺利当选表示热烈祝贺！向长期深耕我市矿业全产业链的企业家、地质技术工作者致以诚挚问候，向关心支持三门峡矿产资源保护开发的省矿协及社会各界表示衷心感谢！

上一届任期，市矿联紧扣市委、市政府部署和全市自然资源发展大局，立足政企桥梁纽带定位，对标省矿协运行经验，在政策落地、行业调研、绿色矿山培育、企业纾困解难、技术交流协作等方面务实担当。围绕小秦岭金矿、陕湫铝土、

高纯石英矿等优势矿种产业发展深入调研，积极反映矿山企业在矿权延续、用地保障、生态修复中的难点诉求，助力全市矿业秩序持续规范，为“十四五”我市超额完成全省制定的战略性矿产找矿任务、矿山生态修复、绿色矿山建设作出了重要贡献。

本次换届优化理事结构，吸纳省内地勘单位、骨干矿山、学会协议、研究院所、设计单位等，队伍覆盖面、专业性全面提升，为协会新阶段履职尽责夯实组织根基。

三门峡是矿产资源大市，黄金年产量连续 40 年位居全国第二，金、铝、煤、钼、锑、锂为优势战略性矿产，铝土、金矿、钼钨矿、油气、高纯石英等在十四五期间相继取得重大找矿突破，是我市制造业、新材料产业的资源基石。当前国家深入推进新一轮找矿突破战略行动、黄河流域生态保护和高质量发展落地实施，全市锚定现代化三门峡建设目标，大力培育矿业新质生产力，贵州精深加工、浙江集约开发、山东绿色矿山等外省成熟经验，为我市矿业转型提供借鉴。立足三门峡资源禀赋与矿政管理实际，对新一届联合会提几点希望：

一是坚持党建引领，锚定行业法治发展航向。把党建工作嵌入协会日常服务全过程，精准传达新矿产资源法、国土空间管控、生态红线管控政策，紧扣三门峡定位、黄河流域治理重大战略，引导全市矿山企业严守开发底线、依法依规勘查开采，统筹资源开发与生态保护，筑牢行业规范化发展根基。

二是架实政企桥梁，助力优化三门峡矿业营商环境。常态化深入一线走访调研，聚焦净矿出

让、矿业权审批、储量评审、绿色矿山建设等企业急难愁盼，结合金矿、铝土、钼矿、锑矿、锂矿、地热等优势矿种共性难题，形成专项调研报告，为我市完善矿权出让、矿山用地配套政策提供决策参考。常态化开展新政宣讲，把我市矿业权出让、深部找矿扶持政策精准送达会员单位，打通政策落地堵点。

三是聚力绿色智能转型，打造三门峡绿色矿业样板。依托我省绿色矿山地方标准优势，配合主管部门统筹存量矿山绿色改造、新建矿山高标准建设，持续壮大国家级、省级绿色矿山集群，复制永城煤矿全产业链绿色建设模式。大力推广充填采矿、尾矿综合利用、共伴生矿“吃干榨净”技术，联动河南省地质科研院等院所搭建的产学研平台，加快智能矿山试点落地，推动传统粗放开采向集约高效转型。

四是深化行业自律，持续规范全市矿业市场秩序。完善符合三门峡实际的矿业自律公约与行业信用评价体系，配合自然资源等部门，整治超层越界、非法转包、废弃矿洞整治、无序开采乱象，

落实我市非煤矿山“三个一批”整合提升部署，引导小矿山兼并重组、落后产能有序退出，营造优势矿产公平竞争的市场环境。

五是聚焦资源保供，深度融入全省找矿突破大局。围绕小秦岭、崤山、陕湍铝土、卢氏钼钨、稀有金属等重点成矿区带，组织地勘、矿山企业等会员单位投身深部及外围找矿，紧盯金、铝、钼、锑、锂、铜、锌、锰、高纯石英、重晶石等战略性矿产增储任务，借鉴外部社会资本参与商业勘查模式，拓宽多元找矿投入渠道，夯实能源资源基地资源储备，保障我市新能源、新材料产业链原料安全。

市自然资源规划局将一如既往全力支持协会履职：常态化建立局协定期会商机制，持续深化矿产资源管理改革，在绿色矿山申报、探矿权推介、技术评审等方面靠前服务，依法协调解决矿山矿权延续、生态修复、用地审批等实际困难，持续优化全市矿业发展环境。

同志们，新时代三门峡矿业机遇与挑战并存。希望新一届理事会以换届为新起点，立足三门峡

资源特色，守牢生态底线、严守法治红线、紧抓转型主线，团结带领全体会员实干奋进，推动我市由资源大市向矿业强市跨越，为保障国家战略性矿产安全、助力现代化三门峡建设贡献矿业力量！

最后，预祝本次大会圆满成功，祝愿各位同仁身体健康、事业兴旺！



在三门峡市矿业联合会第四次会员大会上的讲话

第四届理事会会长 吕增旺



各位领导、各位会员、朋友们：

三门峡市矿业联合会第四次会员大会圆满完成各项议程，就要胜利闭幕了。

首先，我代表新一届理事会，向莅临指导的省矿业协会会长冯进城同志、省人口学会会长张原震同志、市自然资源和规划局四级调研员王宇宏同志等各位领导表示衷心感谢！各位领导的讲话高屋建瓴，既肯定了过去的工作，更为我们今后的发展指明了方向，让我们深受鼓舞、倍增动力。

今天，承蒙各位代表的信任与支持，再次选举我担任第四届理事会会长。这份沉甸甸的信任，既是对过去工作的认可，更是对未来发展的重托。在此，我向组织的培养和全体同仁的厚爱，致以最诚挚的谢意！

站在新的起点上，回望过去，我们打下了坚实基础；展望未来，我们更感责任重大。面对新形势、新任务，我代表新一届理事会郑重表态，我们将在历届班子打下的良好基础上，接续奋斗，重点抓好以下三方面工作：

一是旗帜鲜明讲政治，在把准方向上达到新高度。我们将始终坚持党建引领，深入学习贯彻党的二十届四中全会精神，紧紧围绕市委“3+6+N”目标任务体系，把准政治方向，凝聚行业共识。确保矿联工作始终与市委、市政府中心工作同频共振，把矿联建设成为党和政府放心、广大会员信赖的坚强阵地。

二是聚焦主业促转型，在服务发展上展现新作为。我们将紧扣全市“三个定位、六个强市”目标，充分发挥桥梁纽带作用。坚持“走出去”与“请进来”相结合，积极对接国家级、省级高端专家资源，聚焦绿色开采、智能矿山、安全生产等关键环节，着力破解技术瓶颈，培育矿业新质生产力，以务实举措助推三门峡矿业向高端化、智能化、绿色化转型升级。

三是用心用情优服务，在自身建设上树立新形象。我们将倍加珍惜矿联荣誉，全面加强自身建设，织密“矿联+专委会+县区分会”的服务网络。始终把服务会员作为立会之本，想会员之所想，急会员之所急，切实维护会员合法权益，把矿联真正打造成“会员之家”，不断提升组织的凝聚力和影响力。

各位同仁，雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。让我们在市委、市政府的坚强领导下，在各位领导的关心支持下，团结带领全市矿业工作者，同心同德、真抓实干，为三门峡经济社会高质量发展续写新的辉煌！

最后，祝各位领导、各位同仁身体健康、事业兴旺！

市老科协召开会长办公（扩大）会议

6月7日，市老科协召开会长办公（扩大）会议，听取5月8日会长办公（扩大）会议安排工作推进情况，安排部署下一阶段工作。市老科协会长庆志英主持会议并讲话。市老科协副会长、秘书长、各专委会主任及办公室全体成员参加会议。

会上，企业技术创新、“三农”与乡村振兴、决策咨询、科普与教育、中医药健康等7个专委会就各自目前的工作进展情况作了汇报，就下一阶段的工作作了安排。每个专委会汇报结束后，主管副会长进行了点评。

庆志英会长在讲话中充分肯定了前一阶段工作情况。她指出，5月8日会长办公（扩大）会议以来，各专委会充分发挥各自优势做了大量卓有成效的工作，组织开展了2026“会市合作”暨三门峡中药材产业科技赋能专项行动，成功举办了科技金融赋能企业高质量发展推介会，有力助推了全市科技创新提速、产业能级提质、特色产业发展，老科协的社会知名度和影响力进一步显现。

关于下一步工作，庆志英会长强调：一要持

续不断加强组织建设。督促指导各县市区做好老科协换届工作，积极探索在高校、医院、科研院所等老科协工作者集中的单位建立老科协组织，更好地为老科协工作者服务，为全市科技创新发展服务。二要注重宣传。要充分利用刚刚开通的三门峡老科协微信公众号和即将开通的视频号以及各种媒介大力宣传老科协组织宗旨使命、职能作用、工作成效与先进事迹。讲好银发人才奉献故事，展示老科技工作者老有所为、担当作为的精神风貌。积极普及科学知识、传播科学思想，凝聚更多老同志投身科普服务、建言献策的热情。三要强化督导落实。老科协办公室要加大各项任务推进、活动开展、制度执行以及履职服务的督导力度，紧盯工作节点、压实工作责任，确保各项安排落地见效。

会议邀请中国摄影家协会会员、中国广播电视摄影家协会理事、高级记者任尚斌以《让摄影成为我们生活的一部分》为题，作了教学辅导。

（曹永伟）



三门峡召开科技金融赋能企业高质量发展推介会

6月5日，三门峡市老科协联合市科技局、市科协、市金融服务中心、市企业家协会共同举办科技金融赋能企业高质量发展推介会。市老协会会长庆志英出席会议并讲话。市直及各县（市、区）科技部门、科协分管负责同志、银行、保险及担保机构相关负责同志和23家科技型企业相关负责同志参加会议。

会上，三门峡市科技局、市金融服务中心、中原银行、中小企业担保公司、平安财险分别介绍了省、市主要科技金融相关政策及业务要点，分享了知识产权质押贷款、担保业务、科技保险业务典型案例。会议邀请省科技创新促进中心科技投融资部负责同志作了题为《数智赋能豫科积分，精准服务科创企业》的专题辅导。

庆志英在致辞中简要介绍了老科协基本情况

和工作职责，期待各金融机构持续深耕科创领域，贴合科技企业轻资产、重研发的特点，创新专属金融产品、优化服务流程，以金融活水滋养企业成长；期待广大科技企业坚守创新初心，深耕主业、苦练内功，加大研发投入、规范经营管理，用好惠企政策与专家资源，不断提升核心竞争力；期待各相关部门、行业协会深化联动协作，常态化搭建对接平台，凝聚发展合力，共同营造科技赋能、金融支撑、人才助力、企业提质的良好生态。庆志英表示，三门峡市老科技工作者协会将立足职能、主动作为，发挥桥梁纽带与智力支撑作用，汇聚高端资源、深耕企业服务、深化多方协作，全力以赴助力全市科技创新提速、产业能级提质、企业发展增效，为三门峡经济社会高质量发展贡献银发力量。

（曹永伟）



全市“十五五”矿产资源规划 编制调研座谈会召开



为科学做好全市“十五五”矿产资源规划编制工作，5月21日，三门峡市自然资源和规划局组织召开矿产资源规划编制调研专题座谈会。会议分两场分段召开，分层分类精准开展调研座谈，广泛征集各方意见建议，夯实规划编制工作基础。

第一场会议邀请了市发改委、工信局、应急局、生态环境局、水利局、林业局等相关业务科室负责人参加。会上，各参会单位结合部门职能，围绕全市矿业发展现状、未来发展定位及重点发展方向等核心内容展开深入交流研讨，立足各自行业职责，针对性提出贴合全市矿政管理实际的规划编制意见和建议，为规划编制统筹兼顾各领域发展需求提供了有力参考。

第二场会议邀请了各县（市、区）自然资源

主管部门、相关矿山企业负责人参加，重点围绕全市矿产资源基础数据、重要矿山企业运营发展现状等内容开展研讨。同时，认真听取各矿山企业在矿产资源开发利用、上下游产业链延伸、资源供需形势、资源要素保障等方面的实际情况，细致梳理企业生产经营过程中存在的难点、堵点问题，精准掌握基层一线和市场主体的真实诉求。

此次座谈会，广泛汇聚了各方智慧、凝聚了工作共识，为科学编制全市矿产资源“十五五”规划提供了重要依据。同时，进一步明晰了“十五五”期间全市矿产资源勘查开发的重点方向，为后续规范开展矿产资源开发利用审批、常态化监管等各项工作筑牢坚实基础。

（张照锋）

中原冶炼厂危废渣资源化升级改造项目顺利点火

6月1日上午，中原冶炼厂举行危废渣资源化升级改造项目点火仪式。公司党委委员、总工程师王伯义，党委委员、副总经理、工会主席张文岐，副总经理张勤和公司有关部门、施工单位代表参加仪式。

王伯义在点火仪式上指出，该项目聚焦冶炼铅渣资源化利用，通过工艺革新实现变废为宝、循环增值，能够有效破解固废处置难题，并可提高资源利用率、延伸产业链、提高经济附加值，具有明显的经济效益和社会效益，是公司增强核心竞争力的关键之举，为企业长远发展奠定坚实基础。在项目建设期间，大家勠力同心、攻坚克难，有效应对各类挑战，充分展现了敢打硬仗、善打胜仗的优良作风。站在项目即将投运的新起点，一是要严守安全底线、环保红线，平稳有序

抓好试生产，做到安全可控、环保达标、运行稳定。二是要聚焦技术优化、提质增效，持续改进工艺、精细管控生产，充分释放项目产能价值。三是要保持实干作风、创新精神，凝心聚力、锐意进取，奋力开创公司更高质量发展新局面。

随着王伯义下达点火指令，张文岐同志点燃手中的主火把，将其余同志手中的火把引燃，并高高举起，彰显了团结一致推动新项目平稳运行的信心和决心。他们高举火把移步至侧吹炉，将“希望之火”投入炉膛之中，侧吹炉被瞬间点燃，熊熊烈火充满炉膛。中原冶炼厂将以此为新起点，坚守安全环保底线，深耕技术优化、精细生产管控，全力保障项目平稳试生产、高效达产，以绿色转型赋能产业升级，为实现公司“十五五”战略目标注入强劲动能。
(万虹 张红命)



国投金城冶金：书香润匠心 共读促成长

4月23日上午，国投金城冶金举办“书香润匠心，共读促成长”主题读书活动，以实际行动迎接第31个世界读书日暨首个“全民阅读活动周”的到来。

本次活动由国投金城冶金工会读书协会组织，紧扣全民阅读工作要求，精心策划开展系列主题鲜明、内容丰富、形式多样的阅读分享活动，推动阅读从阶段性活动转变为常态化习惯，切实将文化惠民、文化育人落到实处，让书香充盈厂区、温润职工心灵。

在国投金城冶金职工阅览室、办公楼前绿茵走廊、喷泉凉亭、拓展训练区西侧休闲步道等场地，参与职工三五成群、相互交流，大家围绕“我与阅读的故事”“阅读对我的影响”“我最喜欢



的一本书”等话题畅所欲言，深情讲述与书籍相伴、以阅读赋能成长的亲身经历，积极分享阅读心得、交流读书方法、探讨纸质阅读的时代价值，在思想碰撞与书香浸润中拓宽阅读视野、激发阅读热情，让墨香书香伴随成长之路。（崔晓飞）

省税务局莅临开曼铝业举行“总对总”见面会

4月8日，河南省税务局一行莅临开曼铝业（三门峡）调研，旨在进一步畅通税企直联渠道，精准对接企业诉求，助力企业稳健发展，共同营造更优质的税收营商环境。园区主任方志军、财务总监钱晶晶、生产副总冯民生、总工程师赵清法及各部门负责人陪同调研。

省税务局方面表示，举办“总对总”高层级见面会，是税务部门主动服务市场主体、践行“便民办税春风行动”的重要举措之一。通过建立与重点企业（集团）总部的直接对话机制，能够更快速、更全面地了解企业战略布局和复杂涉税诉求，从而提供更具针对性、前瞻性的税收政策辅导与精细化服务，实现从“接诉即办”到“未诉

先办”的延伸，提升税收治理效能。

公司领导对税务部门主动上门、精准服务的举措表示感谢。他们认为，“总对总”直面沟通形式高效、务实，为企业表达心声、理解政策、解决实际运营中遇到的涉税疑难提供了宝贵的高层直达通道，增强了企业扎根当地、持续发展的信心。这种深层次互动有助于企业更好地规划经营，防范税务风险，充分享受政策红利。

双方一致表示，将以此次会议为新的起点，持续巩固和拓展常态化、制度化的沟通协同机制，推动“沟通、联动、协同”落到实处，携手为河南省经济高质量发展贡献更大力量。（李燕）

灵宝黄金集团公司“安全生产月”活动全面启动



6月1日，在全国第25个“安全生产月”到来之际，灵宝黄金集团公司举行2026年“安全生产月”活动启动仪式。集团公司党委书记周熠、总裁何成群、执委会秘书长杨石磊、安环总监张坤峰参加活动。

何成群在启动仪式上指出，各单位要以“安全生产月”为契机，紧扣“人人讲安全、个个会应急——排查整治风险隐患”活动主题，严格落

实“三管三必须”要求，层层压实安全责任，切实推进各项工作落地见效。他强调，安全工作没有松懈期，隐患排查没有终点，反“三违”不能停步，必须以“时时放心不下”的责任感，推动安全管理从“被动防御”向“源头治理”转变。要厚植安全文化，以常态化警示教育筑牢思想防线，以多元化宣传载体营造浓厚氛围，推动安全理念内化于心、外化于行，构建全员参与、全过程管控、全方位覆盖的安全治理

格局。要深化风险治理，聚焦重点领域和关键环节，实施全链条隐患排查，严格闭环管理，确保风险隐患动态清零。要完善全员监督机制，推广“安全随手拍”“隐患吹哨人”等举措，形成人人有责、人人尽责的安全共治氛围。要强化应急能力建设，备齐物资、完善预案、练熟技能，确保关键时刻快速响应、科学应对，为集团公司稳健发展筑牢安全根基。

（王永春）

张琳凡到鼎立分公司督导安全生产工作

6月3日，金源矿业公司党委书记张琳凡，党委委员、常务副总经理王江平，安全环保总监王景宣一行深入鼎立分公司，督导检查井下一线隐患排查整改情况。

此次督导检查坚持直奔现场、直面问题、直击隐患，严格按照矿山安全管理规范，深入关键作业区域，实地查看井下采掘作业、顶板管理、通风排水、设备运行、现场防护、文明施工等现场管理情况，详细听取日常隐患排查、问题整改闭环、风险分级管控等工作汇报，细致核查存量隐患整改成效，重点排查苗头性、倾向性安全风险，全面掌握项目安全生产运行真实状态。

张琳凡强调，一要提高思想认识，从严抓实隐患整改。拔高隐患整改标准，对检查发现问题逐项建立清单台账，明确整改责任人、整改措施、整改时限，严格落实闭环管理。二要提升安全管理标准，实现提质增效。对标行业先进、对标规范标准、对标管理底线，全面升级井下开采项目全过程、全链条安全管理体系。三要拓宽排查覆盖范围，筑牢全域防线。树立“隐患无处不在、风险时时存在”的底线思维，开展拉网式、地毯式、常态化隐患大排查。紧盯重点部位、关键环节，辨识管控风险、细查细微隐患，做到排查无死角、管控无盲区、治理无遗漏，从源头上防范遏制各类安全事故。

（蔺佳）

河南黄金产业技术研究院全力推进安全生产月活动



在第25个“安全生产月”到来之际，6月1日上午，河南黄金产业技术研究院隆重举行2026年“安全生产月”活动启动仪式。研究院班子成员、各部门负责人及职工代表参加。

启动仪式上，总经理纪永波作“安全生产月”活动动员讲话。他结合当前行业及社会整体安全生产形势，深入分析了现阶段安全生产工作的复

杂性、严峻性和重要性，深刻复盘剖析了近期发生的重特大安全事故案例，传达了上级部门安全生产工作会议精神及工作要求，并下发《河南黄金产业技术研究院2026年“安全生产月”活动实施方案》，明确了本次活动的总体目标、核心内容、实施步

骤及各部门工作职责，为“安全生产月”各项工作有序开展划定路线、明确方向。

各部门以此次活动为契机，聚焦安全能力提升核心，常态化开展安全知识学习、应急预案演练、处置技能培训，让全员熟练掌握突发事件初期处置流程、现场应急处置方案及安全避险技能，全面提升员工应急处置综合能力。（帖伟）

市环保协会生态文学作品诵读会圆满落幕

6月5日，一场以生态为魂、以文学为韵、以诵读为媒的文化盛会在三门峡文博城雅致启幕。

本次活动由三门峡市环境保护协会、三门峡广播电视台《品读》栏目联合主办，市朗诵协会、市直作家协会、颖悦读阅读播种工作室鼎力协办，汇聚环保工作者、文艺名家、朗诵爱好者及志愿者代表，以声传绿、以文载道，用笔墨与心声礼赞天鹅城生态之美，唱响新时代绿色发展主旋律。三门峡得天独厚的生态沃土，催生了一批扎根本土、贴近自然的生态文学作品，也孕育了一群心怀山海、守护青绿的文艺创作者与环保志愿者。活动紧扣“全面绿色转型，共建美丽中国”核心

主题，集中展演多部斩获国家、省市级大奖的本土生态文学精品，字字皆是崤函山水风情，句句深藏家园守护初心。

三门峡市环保协会党支部书记、会长赵通新立足全市生态文明建设实际，回望协会多年来深耕生态保护、普及环保理念、壮大党员志愿队伍的扎实历程，肯定了广大志愿者默默奉献、久久为功的坚守，同时寄语现场文艺工作者与环保同仁，希望以文学为载体、以诵读为抓手，让生态理念浸润人心，让绿色守护薪火相传，持续为三门峡生态高质量发展凝聚民心、汇聚力量。

（沈艳）



贺卫华：

创新破解困局 担当守护安全

现场是最好的老师，问题是最好的课题。从一线巡操工到精通设备的骨干，他像一枚精密齿轮，牢牢咬合着沉降工区的生产脉搏，用十八年光阴，丈量着沉降工区的每一寸管道。他以创新破解困局，以担当守护安全，是突破创新的技术主心骨，也是推动降本增效的效益“智多星”。他就是东方希望涪池铝业沉降工区工艺技术员贺卫华。

多年扎根一线的沉淀，让贺卫华在面对生产中的问题时，总能快速抓住根源，并以创新思维打开局面。随着国外矿石掺配比例的逐步增加，沉降槽的稳定运行也面临着种种考验。一、四期分离沉降槽清液层经常会出现持续性“呼吸式波动”。乳液絮凝剂消耗量骤增，虽然系统配置已达极限，沉降槽槽况依然不见好。面对这样的困局，贺卫华凭借对现场工艺流程、管道走向、设备布局的熟悉程度，提出利用闲置的纳尔科系统，与现有絮凝剂配置系统进行并联改造，从而提升调控能力、分散加药负荷的方案。贺卫华立即组

织技术人员进行现场测量，并结合现有系统运行数据，开展精准计算与模拟分，并经过反复论证，最终实施了改造方案。改造完成后，两套絮凝剂配置单元可协同运行，既互为备用，又可灵活调节总输出浓度。通过精细调配，絮凝剂浓度被稳定控制在误差范围内，成功解决了乳液絮凝剂配置能力不足的问题，不仅彻底消除了沉降槽的“呼吸式波动”，而且满足了高比例国外矿下的生产需求。

贺卫华深知，保持生产安全稳定运行不仅需要设备保持良好的运行状态，还需要对不安全因素提前研判、主动出击，从被动响应转向主动预防，将隐患消灭于未萌。沉降隔膜泵与外排管线是保证沉降槽泥量平衡、耙机安全及全线产能的关键。当地埋外排管线锈蚀漏点时，不仅会有高环保风险，还会引发沉降槽泥层失衡、耙机扭矩飙升的连锁跳停，甚至威胁生产线的连续运行。面对管线腐蚀与生产稳定的双重挑战，贺卫华立即组织

车间力量，第一时间组织开挖管线，通过腐蚀深度测量、压力测试、材质分析等多维度评估，锁定需更换管线长度及关键节点，并以“零泄漏、长周期”为目标，提前完成更换方案报备与物资储备，将“应急抢修”转化为“主动防御”。为抓住机组计划性停车的黄金窗口期，贺卫华带领团队以“分钟级”效率完成管线切割、焊接、试压全流程作业，最大限度减少对外排指标的扰动，一举消除了泄漏风险，还确保沉降槽泥层高度稳定在最优区间。

除了解决生产中的技改难题，筑牢外排管线安全屏障，贺卫华还将目光投向影响生产效能和产能的顽疾，通过技术改造，从根源上做到降本增效。作为物料输送的“动脉血管”，沉降底流泵进口管道承担着矿石、矿浆、化学药剂等关键介质的输送任务，其流通效率直接影响生产连续性与整体产能。在长期高负荷、高杂质、易结疤的工况下，管道堵塞问题频发，已成为制约生产效率、增加运维成本的突出痛点。为解决这一长期存在的顽疾，贺卫华立足现场实际，系统分析



堵塞成因，提出了一套以“扩径引流、优化布局”为核心的技改方案，并主导开展了底流泵进口管道及阀门的系统性升级改造。改造完成后，管道流通能力提升了30%，设备利用率也得到显著提升。

从巡操工到工艺技术员，十八年扎根沉降一线，贺卫华以现场为师，以问题为课题，用一项项务实管用的技改成果，在降本增效、设备安全、工艺优化等方面交出了一份实实在在的答卷。他用“事事追求点点滴滴的合理化”的执着和“竭尽全力创造企业相对优势”的决心，书写了属于东方希望人的担当。

(张晨)



解读《中华人民共和国矿产资源法实施条例》

国务院总理李强日前签署第 839 号国务院令，公布《中华人民共和国矿产资源法实施条例》（以下简称《条例》），自 2026 年 6 月 15 日起施行。近日，司法部、自然资源部相关负责人就《条例》有关问题回答了记者提问。

问：请简要介绍一下《条例》出台的背景。

答：矿产资源勘查开发事关国计民生和国家安全，党中央、国务院高度重视矿产资源开发利用和安全保障。习近平总书记多次就提高矿产资源开发保护水平等作出重要指示批示。2024 年 11 月 8 日，十四届全国人大常委会第十二次会议审议通过了《中华人民共和国矿产资源法》（以下简称矿产资源法），自 2025 年 7 月 1 日起施行。这次修订，是矿产资源法施行 30 多年来第一次全面修订，在矿业权、矿产资源勘查开采管理、矿区生态修复、矿产资源储备和应急等方面作出了许多创新性规定，为新时代推动矿业高质量发展、保障国家矿产资源安全、推进生态文明建设提供了有力法治保障。为保障矿产资源法有效实施，进一步细化和完善法律规定的相关制度措施，增强制度的可操作性，有必要制定《条例》，构建配套衔接的矿产资源法律制度体系。

问：制定《条例》的总体思路是什么？

答：《条例》的制定坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落實习近平总书记重要指示批示精神和党中央、国务院决策部署，在总体思路上主要把握了以下 3 点：一是坚持目标导向和问题导向，统筹发展和安全，健全战略性矿产资源探产供储销全链条统筹和衔接体系，着力为推动矿业高质量发展、保障国家矿产资源安全进一步提供法治保障；二是准确把

握立法定位，严格贯彻落实矿产资源法，对需要在行政法规层面细化和完善的制度措施作出明确规定；三是强化制度集成，统筹整合原矿产资源法的多部配套行政法规，增强矿产资源法律制度体系的整体性、协同性。

问：《条例》如何进一步完善矿业权相关制度？

答：矿业权是矿产资源法确立的基础性制度。《条例》从 4 个方面对矿业权制度作了进一步完善。一是完善矿业权设立方式，明确了优先通过招标方式出让以及可以通过协议方式出让矿业权的具体情形，并规定为保障国家矿产资源安全急需开采战略性矿产资源的，经国务院同意可直接授予采矿权。二是加强矿业权出让工作，明确了矿业权出让权限划分，规定同一矿种的探矿权、采矿权出让实行同级管理；要求矿业权出让部门确保拟出让区域符合国土空间规划管控要求；明确了对提供探矿权区块的单位、个人的激励措施以及减免矿业权出让收益的具体情形。三是完善矿业权续期制度，明确了矿业权续期的程序以及探矿权续期时核减勘查区域面积的具体要求。四是加强矿业权转让管理，明确了矿业权不得转让的具体情形，要求矿业权转让的受让人具备相应技术能力等条件。

问：《条例》对矿产资源勘查、开采作了哪些细化规定？

答：主要包含 5 个方面。一是规定建立健全基础性地质调查技术标准和规范体系，加强调查成果质量监督，统一发布调查成果信息。二是明确申请勘查许可证、采矿许可证的程序和编制勘查方案、开采方案的相关要求。三是进一步强化矿业用地保障，明确矿产资源勘查用地和开采用

地的具体范围；开采矿产资源使用国有土地和集体经营性建设用地可以通过协议方式出让；露天开采战略性矿产资源临时使用土地的，应当分区、分期审批；县级以上人民政府应当依法保障矿产资源勘查、开采用地的合理需求。四是规定制定矿产资源开采回采率、选矿回收率、综合利用率有关国家标准；加强矿产资源综合开采、综合利用先进适用技术、工艺、设备的推广应用，推进矿产资源综合利用产业化发展。五是规定国家定期组织开展矿产资源潜力评价和开发利用现状调查，明确了矿产资源储量报告应当包括的内容及其法定效力，要求采矿权人按照规定开展矿产资源储量监测。

问：对矿区生态修复相关制度有哪些细化规定？

答：矿产资源法设置了“矿区生态修复”专章，确立了矿区生态修复的制度框架。《条例》对此作了进一步细化规定，主要包括：明确采矿权人是矿区生态修复的责任人，采矿权人应当协同实施矿区生态修复与污染防治，历史遗留的废弃矿区的生态修复责任人由所在地县级以上地方人民政府自然资源主管部门确认，国务院有关部门可以制定专项政策支持历史遗留的废弃矿区生态修复；明确了矿区生态修复方案的内容，包括目标任务、工程布局、技术措施、时序安排、经费概算、保障措施等；明确了矿区生态修复的完成时限和验收程序。同时，规定矿区生态修复费用由采矿权人按年度提取，除法律另有规定外，矿区生态修复费用不得被查封、冻结或者划拨。

问：《条例》如何进一步完善矿产资源储备和应急制度？

答：矿产资源储备和应急制度对保障国家矿产资源安全至关重要。矿产资源法对国家构建产品储备、产能储备和产地储备相结合的战略性的矿产资源储备体系以及矿产资源应急作了规定，《条例》对此进一步从多个方面作了细化完善。一是

规定国家按照政府主导、社会共建、多元互补、高效协同的原则，构建战略性矿产资源储备体系，并从完善监管体制、加快设施建设、提高运营主体专业化水平、加强信息化建设方面，对持续提升战略性矿产资源储备综合效能作了规定。二是从明确部门职责、采矿权人责任、相关工作要求等方面，分别对战略性矿产资源产品储备、产能储备和产地储备相关制度作了进一步细化。三是完善了出现矿产资源应急状态时的应急处置措施，包括直接组织矿产资源开采、加工、运输、供应，征用相关矿产品、矿产品储备设施、交通运输工具，按照供应保障顺序组织实施矿产资源或者矿产品供应等。

问：对原矿产资源法的6部配套行政法规是如何处理的？

答：矿产资源法修订前，国务院出台了《矿产资源监督管理暂行办法》《矿产资源补偿费征收管理规定》《中华人民共和国矿产资源法实施细则》《矿产资源勘查区块登记管理办法》《矿产资源开采登记管理办法》《探矿权采矿权转让管理办法》等6部配套行政法规。上述行政法规的内容有的已被矿产资源法吸收或者取代，有的已与矿产资源法不相符。为强化制度集成，增强矿产资源法律制度体系的整体性、协同性，《条例》对上述行政法规中需要继续保留的内容作了统筹整合。《条例》施行时，这6部行政法规同时废止。

问：为确保《条例》贯彻实施，需要重点做好哪些工作？

答：为确保《条例》贯彻实施，有关方面将抓紧做好以下几个方面的工作。一是加大宣传解读力度。采取多种方式做好《条例》的宣传解读和培训指导，帮助有关部门工作人员、社会公众等更好地掌握《条例》内容，确保《条例》得到准确理解和严格执行。二是抓紧完善配套制度。国务院有关部门、地方人民政府将做好相关规章、文件清理工作，确保各项制度措施有序衔接。三

是加强统筹协调。国务院有关主管部门要切实加强组织实施和监督管理，地方人民政府要统筹做好具体实施工作，有关部门要按照职责分工强化协同配合、形成工作合力，确保各项制度有效实施。

附条例全文

中华人民共和国矿产资源法实施条例

第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国矿产资源法》（以下简称矿产资源法），制定本条例。

第二条 国家促进矿产资源合理开发利用，加强矿产资源和生态环境保护，推动矿业高质量发展，保障矿产资源安全。

第三条 矿产资源目录的确定和调整，由国务院自然资源主管部门会同国务院发展改革部门提出，报国务院批准后公布。

矿产资源目录包括矿产资源矿种和分类。

第四条 国家加大对基础性地质调查工作的投入力度，加强基础性地质调查队伍建设，鼓励社会力量依法有序参与基础性地质调查，提升基础性地质调查工作质效。

第五条 国家完善财政、金融、土地、生态环境、产业、进出口等方面政策措施，健全战略性矿产资源探产供储销全链条统筹和衔接体系，加大对战略性矿产资源勘查、开采、加工、贸易、储备等的支持力度，推进战略性矿产资源产业优化升级，提升矿产资源安全保障水平。

战略性矿产资源目录的确定和调整，由国务院自然资源主管部门会同国务院有关部门研究提出，报国务院批准后实施。确定和调整战略性矿产资源目录，应当统筹考虑下列因素，对相关矿产资源开展评估：

（一）对国民经济和社会发展、国家安全的重要程度；

（二）国内资源禀赋情况、紧缺程度以及对外依存度；

（三）相关产业链供应链的韧性和安全水平；

（四）其他需要考虑的因素。

对国务院确定的特定战略性矿产资源，按照法律、行政法规和国家有关规定实行规划管控、总量调控、限定开采主体等保护性开采措施。

第六条 依照矿产资源法第九条规定编制并经批准的矿产资源相关规划应当依法公布。开展地质调查以及矿产资源勘查、开采、保护和矿区生态修复等活动，应当符合矿产资源相关规划。

县级以上人民政府自然资源主管部门可以根据实际需要，会同有关部门就特定领域、特定区域的矿产资源或者特定矿种的勘查、开采、保护和矿区生态修复等编制相关规划，相关信息应当纳入国土空间规划实施监督信息系统。

第七条 国家坚持平等互利、合作共赢的方针，通过多种途径和方式积极促进矿产资源领域国际投资、贸易、技术合作，维护产业链供应链安全稳定。

开展海外矿产资源开发利用，应当维护国家利益和社会公共利益，遵守我国法律、法规以及所在国家或者地区的相关法律，信守合同，尊重当地习俗和文化传统，注重生态环境保护和安全生产，加强安全风险防范，并按照规定办理相关手续，依法接受我国相关部门和驻外外交机构的管理和监督。

第二章 矿业权

第八条 矿业权应当通过招标、拍卖、挂牌等竞争性方式出让；对紧缺程度高、资源储量规模中型以上的战略性矿产资源，或者对勘查开采技术、生态环境保护有特殊要求的勘查区块，优先通过招标方式出让探矿权。

有下列情形之一的，可以通过协议方式出让矿业权：

(一) 依照法律、行政法规或者国务院规定, 相关矿产资源需由特定主体勘查、开采;

(二) 为保障矿山安全生产或者矿业权合理设置等, 需要在登记的开采区域深部、上部继续开采矿产资源或者在其周边进一步开采零星分散矿产资源;

(三) 同一矿业权人在其登记的相邻勘查、开采区域之间无法单独设置矿业权的夹缝区域勘查、开采矿产资源;

(四) 法律、行政法规或者国务院规定的其他情形。

为保障国家矿产资源安全, 急需开采战略性矿产资源的, 经国务院同意, 可以由省级以上人民政府自然资源主管部门直接授予采矿权。

第九条 县级以上人民政府自然资源主管部门按照规定权限组织矿业权出让。

下列矿产资源由国务院自然资源主管部门或者其授权的省、自治区、直辖市人民政府自然资源主管部门组织矿业权出让:

(一) 战略性矿产资源;

(二) 跨省、自治区、直辖市的矿产资源;

(三) 我国领海及管辖的其他海域的矿产资源。

前款规定以外的矿产资源的矿业权出让权限, 由省、自治区、直辖市人民政府规定。

同一矿种的探矿权、采矿权出让实行同级管理。矿业权出让涉及多个矿种的, 出让权限按照主矿种确定; 难以确定主矿种的, 按照出让权限最高的矿种确定。

第十条 县级以上人民政府自然资源主管部门应当根据矿产资源相关规划和矿产资源供需形势等, 加强对矿业权出让工作的统筹安排, 对符合出让条件的及时安排出让。

矿业权出让前, 出让矿业权的自然资源主管部门(以下称矿业权出让部门)应当进行核查, 确保拟出让的勘查、开采区域符合国土空间规划

管控要求。

探矿权出让以经纬度划分的区块为基本单位。

除符合规定的情形外, 新设采矿权范围不得与已设采矿权垂直投影范围重叠, 可集中开发的同一矿体不得设立2个以上采矿权。

第十一条 对向县级以上人民政府自然资源主管部门提供可设立探矿权的区块来源的单位和个人, 按照国家有关规定给予适当奖励或者补偿; 参与该区块探矿权竞争性出让的, 同等条件下优先取得探矿权。

第十二条 通过竞争性方式出让矿业权的, 矿业权出让部门应当提前在其门户网站、公共资源交易平台等公告拟出让矿业权的基本情况、出让方式、竞争规则、保证金收取、风险提示、受让人的技术能力等条件及其权利义务等事项。公告期限不少于30个工作日。

国务院自然资源主管部门、县级以上地方人民政府及其自然资源主管部门应当创造和维护公平、有序的市场竞争环境, 保障各类主体依法平等参与矿业权竞争性出让。

第十三条 出让矿业权的, 矿业权出让部门应当与依法确定的受让人以书面形式签订矿业权出让合同。

矿业权出让合同签订后, 因矿业权出让部门核查有误等导致矿业权不符合国土空间规划管控要求, 无法进行勘查或者开采的, 受让人有权解除合同。合同解除后, 矿业权出让部门应当返还矿业权出让收益; 造成受让人财产损失的, 应当依法赔偿。

第十四条 矿业权受让人应当按照国家有关规定和出让合同约定按时足额缴纳矿业权出让收益、矿业权占用费等有关费用。矿业权有关费用征收的具体办法由国务院财政部门会同国务院自然资源主管部门、国务院税务主管部门制定, 报国务院批准后执行。

有下列情形之一的, 可以减收或者免收矿业

权出让收益:

- (一) 勘查、开采低品位、难选冶矿产资源;
- (二) 对矿产资源实行综合开发利用成效显著;
- (三) 依法组织实施矿产资源应急性开采;
- (四) 国务院规定的其他情形。

未按时足额缴纳矿业权出让收益的, 应当按照国家有关规定和出让合同约定支付违约金。

第十五条 探矿权的期限为 5 年, 期限届满可以续期, 续期最多不超过 3 次, 每次期限为 5 年。对石油、天然气以及国务院自然资源主管部门确定的其他战略性矿产资源, 经国务院自然资源主管部门同意, 可以根据实际情况增加续期次数。

采矿权的期限结合矿产资源储量和矿山建设规模确定, 最长不超过 30 年。确定采矿权期限的具体办法由国务院自然资源主管部门制定。采矿权期限届满, 登记的开采区域内仍有可供开采的矿产资源的, 可以续期。

矿业权期限届满前, 因保障国家矿产资源安全等公共利益需要, 原矿业权出让部门可以依法收回矿业权; 矿业权被收回的, 应当依法给予公平、合理的补偿。

第十六条 申请矿业权续期的, 矿业权人应当在矿业权期限届满前 6 个月至 3 个月内向原矿业权出让部门提出申请。原矿业权出让部门应当在矿业权期限届满前作出是否准予续期的决定。

第十七条 办理探矿权续期时, 应当按照国务院自然资源主管部门规定的比例核减勘查区域面积。但是, 已经探明矿产资源或者符合国务院自然资源主管部门规定情形的勘查区域, 不计入核减面积计算基数。

因生态环境保护、基础设施建设等公共利益需要, 或者因自然灾害等不可抗力导致已设立探矿权的部分勘查区域无法继续勘查的, 可以按照规定凭相关证明文件抵扣需核减的面积。

第十八条 探矿权人依照矿产资源法第

二十五条规定申请将其探矿权转为采矿权的, 应当在探矿权期限内向原矿业权出让部门提出申请, 并提交矿产资源储量报告 (以下简称储量报告) 等材料。原矿业权出让部门应当与该探矿权人签订采矿权出让合同, 设立采矿权, 但有下列情形之一的除外:

- (一) 所探明矿产资源按照国家有关规定需由该探矿权人以外的特定主体开采;
- (二) 所探明矿产资源未达到有关产业政策规定的储量规模或者产能要求;
- (三) 所探明矿产资源因公共利益需要不能转为采矿权, 或者因不可抗力等特殊情形已不具备开采条件;
- (四) 法律、行政法规规定的其他情形。

第十九条 矿业权可以依法转让。但是, 有下列情形之一的, 矿业权不得转让:

- (一) 以协议出让方式取得矿业权, 持有不满 5 年;
- (二) 矿业权依法被查封;
- (三) 矿业权权属不明确或者存在争议;
- (四) 矿业权出让合同约定矿业权不得转让;
- (五) 国家规定不得转让的其他情形。

依照本条例第八条第三款规定由省级以上人民政府自然资源主管部门直接授予的采矿权, 未经原授予采矿权的自然资源主管部门同意, 不得转让。

因股权转让等导致实际控制人变更的, 矿业权人应当向原矿业权出让部门报告。

第二十条 矿业权转让的, 受让人应当具备该矿业权出让时要求的受让人的技术能力等条件。

第二十一条 矿业权转让的, 转让人、受让人应当以书面形式签订矿业权转让合同, 明确双方的权利和义务。矿业权转让合同应当对矿区生态修复义务履行有关事项作出明确约定。

矿业权转让后的期限为该矿业权的剩余期限。

第二十二条 矿业权设立、变更、转让、抵

押和消灭的，应当依法办理登记。

第二十三条 矿产资源法第二十八条第一项所称国家出资勘查矿产资源，是指由中央财政或者地方财政出资，为保障国家矿产资源安全而开展的矿产资源勘查。国家出资勘查矿产资源的，凭项目任务书开展地质勘查工作，无需取得探矿权。

采矿权人在登记的开采区域内为开采活动需要进行勘查，以及在登记的开采区域深部、上部进行勘查的，无需取得探矿权。

第二十四条 建设项目施工单位在批准的作业区域和建设工期内，因施工需要采挖只能用作普通建筑材料的砂、石、黏土，无需取得采矿权。采挖的砂、石、黏土的处置应当遵守所在地省、自治区、直辖市的有关规定，不得自行处置（建设项目施工自用除外）。

前款所称批准的作业区域，不包括建设项目施工临时用地区域。

第三章 矿产资源勘查、开采

第二十五条 国务院自然资源主管部门会同国务院有关部门建立健全基础性地质调查技术标准和规范体系。

从事基础性地质调查工作的单位应当严格执行有关技术标准和规范，对调查成果的质量负责。县级以上人民政府自然资源主管部门应当加强对基础性地质调查成果质量的监督。

任何单位和个人不得阻挠、妨碍依法开展的基础性地质调查工作。

第二十六条 省级以上人民政府自然资源主管部门应当加强基础性地质调查成果发布管理，按照规定权限统一发布基础性地质调查成果信息；信息发布前应当依法进行保密审查，不得发布涉及国家秘密、工作秘密、商业秘密的成果数据。

第二十七条 省级以上人民政府自然资源主管部门应当为建设单位提供建设项目占地范围内

矿产资源分布和矿业权设置情况查询服务。

建设项目确需压覆已经设置矿业权的矿产资源，对矿业权人正常勘查、开采活动造成直接影响的，建设单位应当在压覆前与矿业权人协商，并依法给予矿业权人公平、合理的补偿。因矿产资源被压覆依法需要办理矿业权变更登记或者注销登记的，矿业权人应当依法办理。

建设项目确需压覆战略性矿产资源的，应当经国务院自然资源主管部门或者其授权的省、自治区、直辖市人民政府自然资源主管部门批准。经依法批准的国土空间规划确定的城镇开发边界内的建设项目确需压覆战略性矿产资源的，有关审批应当根据实际情况予以简化。

经科学评估，建设项目压覆矿产资源但不直接影响正常勘查、开采活动的，可以不作为压覆矿产资源处理。

第二十八条 矿业权人进行矿产资源勘查、开采作业前，应当分别编制勘查方案、开采方案，报原矿业权出让部门批准，取得勘查许可证、采矿许可证；未取得相应许可证的，不得进行勘查、开采作业。

编制勘查方案，应当根据勘查矿种和范围、勘查相关标准和技术规范，以及绿色勘查等勘查工作要求，明确勘查区域，合理选择勘查工作方法，并对勘查活动结束后的清理恢复等作出安排。

编制开采方案，应当根据开采矿种和范围、资源赋存情况、开采技术规范，以及矿产资源合理开发利用、绿色矿山建设等开采工作要求，合理选择开采方式、开采顺序、开采方法，并对空间使用以及资源综合开采、综合利用的保障措施等作出安排。

综合开采矿产资源的，应当结合储量报告和开采方案，根据开采实际合理确定并登记开采矿种。

第二十九条 申请勘查许可证、采矿许可证的，应当向原矿业权出让部门提交申请书、矿业权证书，以及相应的勘查方案或者开采方案等材料。

料。原矿业权出让部门应当自受理申请之日起 15 个工作日内作出是否批准的决定。予以批准的，核发勘查许可证、采矿许可证；不予批准的，书面通知申请人并说明理由。

原矿业权出让部门受理申请后，可以组织专家对勘查方案、开采方案进行评审，并在 10 个工作日内出具评审意见。评审所需时间不计算在许可审查期限内，费用不得由矿业权人承担。

勘查许可证、采矿许可证期限届满日期与探矿权、采矿权期限届满日期一致。

原矿业权出让部门核发采矿许可证后，应当及时通知开采区域有关地方人民政府组织落实采矿权勘界工作。

第三十条 矿业权人可以在办理矿业权登记时一并申请办理勘查许可证、采矿许可证。

矿业权转让的，受让人应当重新申请勘查许可证、采矿许可证。

第三十一条 勘查许可证、采矿许可证具体管理办法由国务院自然资源主管部门制定。

第三十二条 矿业权人应当按照经批准的勘查方案、开采方案进行勘查、开采作业。

勘查的主要工作方法发生变化的，探矿权人应当调整勘查方案，报原矿业权出让部门批准。

开采方式发生重大变化或者开采的主矿种发生变化的，采矿权人应当调整开采方案，报原矿业权出让部门批准并重新核发采矿许可证。

第三十三条 矿业权人进行矿产资源勘查、开采作业前，应当依法办理建设项目核准（备案）、用地用海、生态环境、安全生产等方面相关手续；涉及军用土地的，还应当经军队团级以上单位按照中央军事委员会的相关规定报经批准。

采矿权人编制矿山开发项目可行性研究报告、矿山初步设计（油气田开发方案）等，应当与开采方案相衔接。

第三十四条 自然保护区范围内可以依法开展符合管控要求的基础性地质调查、战略性矿产

资源远景调查和规定范围内的战略性矿产资源勘查、开采等活动，具体管理办法由国务院自然资源主管部门、林业草原主管部门制定。

第三十五条 矿产资源法第三十四条第一款所称矿业用地，包括矿产资源勘查用地和矿产资源开采用地。

矿产资源勘查用地包括勘查作业使用的土地，以及为满足勘查作业需要搭建或者修建生活用房、工棚、运输便道等使用的土地。

矿产资源开采用地包括采掘矿产资源等采矿作业使用的土地，以及为满足采矿作业需要堆放采出的矿石、废石、废渣，修建工业厂房、井巷工程、尾矿库、配套的选矿厂、生活服务设施、交通运输设施等使用的土地。

县级以上人民政府应当依法保障矿产资源勘查、开采用地的合理需求。

第三十六条 矿业权人可以依法通过划拨、出让、租赁、作价出资等方式使用国有土地，也可以依法通过出让、出租等方式取得集体经营性建设用地使用权。

开采矿产资源使用国有土地和集体经营性建设用地，可以通过协议方式出让。

第三十七条 勘查矿产资源可以依照土地管理法律、行政法规的规定临时使用土地。

露天开采战略性矿产资源占用土地，经科学论证，具备边开采、边复垦条件的，矿业权人报省级以上人民政府自然资源主管部门批准后，可以临时使用土地；涉及使用林地草地的，有关自然资源主管部门应当征求同级林业草原主管部门意见。临时使用土地应当分区、分期审批，原则上每期不超过五年。矿业权人未按照规定履行土地复垦等矿区生态修复义务的，有关自然资源主管部门不得批准其新的临时用地。

第三十八条 石油、天然气等矿产资源勘查过程中发现可供开采的石油、天然气等矿产资源的，探矿权人完成试油（气）作业，向原矿业权

出让部门提交探采合一计划后,可以进行开采,并按照规定向有关能源主管部门履行备案手续。

探矿权人依照前款规定开采石油、天然气等矿产资源的,应当在国务院自然资源主管部门规定的期限内,向原矿业权出让部门申请将其探矿权转为采矿权,依法办理采矿权登记,并取得采矿许可证。

第三十九条 国务院自然资源主管部门会同国务院有关部门完善绿色矿山政策、标准规范,健全绿色矿山名录并实行动态管理。矿业权人应当加强绿色矿山规划、建设、运营和管理,推动矿山企业绿色发展。

第四十条 国务院自然资源主管部门会同国务院有关部门组织制定矿产资源开采回采率、选矿回收率、综合利用率有关国家标准。

采矿权人应当从技术、设备、管理等方面采取有效措施,确保矿产资源开采回采率、选矿回收率、综合利用率达到有关国家标准的要求。

国家制定和完善相关激励性政策措施,促进提高矿产资源开采回采率、选矿回收率、综合利用率。

第四十一条 县级以上人民政府自然资源主管部门应当会同有关部门加强矿产资源综合开采、综合利用先进适用技术、工艺、设备的推广应用,鼓励、引导采矿权人开展技术、工艺升级和设备更新,推进矿产资源综合利用产业化发展。

第四十二条 国家建立矿产资源储量管理制度,加强对矿产资源储量及其变动情况的调查、核实、统计、评估等,为编制矿产资源相关规划、促进矿产资源合理开发利用、加强矿产资源保护等提供依据。

国家定期组织开展矿产资源潜力评价和开发利用现状调查,加强对矿产资源储量和矿业权价值及相关权益的评估管理。

第四十三条 矿业权人经过勘查工作查明可供开采的矿产资源或者在开采期间发现矿产资源

储量发生重大变化的,应当编制储量报告并报送原矿业权出让部门。储量报告应当包括矿产资源的分布、种类、数量、质量和矿床工业指标论证等内容,并对矿石加工选冶技术性能、开采技术条件、开发经济意义等情况作出说明。

原矿业权出让部门应当对矿业权人报送的储量报告进行审核,并可以根据审核工作需要组织有关单位对储量报告进行技术评估。经审核的储量报告可以作为矿产资源储量统计和监督管理等的依据。

矿业权人应当对其报送的储量报告的真实性和准确性负责,不得弄虚作假。

第四十四条 采矿权人应当按照规定开展矿产资源储量监测,建立健全矿产资源储量台账,定期向原矿业权出让部门报告矿产资源储量变化和开发利用情况。

第四十五条 矿山闭坑的,采矿权人应当按照国家有关规定将闭坑地质报告报送县级以上地方人民政府自然资源主管部门,并汇交有关地质资料。

第四章 矿区生态修复

第四十六条 县级以上地方人民政府自然资源主管部门应当会同有关部门对本行政区域内因开采矿产资源导致的地质环境破坏、土地损毁、植被退化等生态破坏情况进行调查评价,明确矿区生态修复的重点区域、目标任务。

第四十七条 采矿权人是矿区生态修复的责任人。采矿权人应当协同实施矿区生态修复与污染防治。

采矿权转让的,除国家另有规定或者矿业权出让、转让合同另有约定外,由受让人履行矿区生态修复义务。转让人在采矿权转让过程中对矿区生态修复事项弄虚作假的,其生态修复义务不因采矿权转让而免除。

第四十八条 对历史遗留的废弃矿区,由所

在地县级以上地方人民政府自然资源主管部门确认矿区生态修复责任人；责任人灭失或者无法确认的，由所在地县级以上地方人民政府组织开展矿区生态修复，并协同开展污染治理。

国务院自然资源主管部门等有关部门可以制定专项政策，支持地方人民政府对历史遗留的废弃矿区开展生态修复。县级以上地方人民政府依法可以通过多种方式拓宽矿区生态修复资金渠道。

第四十九条 国家完善政策措施，鼓励社会资本依法参与矿区生态修复，维护参与矿区生态修复的社会资本的合法权益。

国家充分发挥市场机制在矿区生态修复中的作用，推进矿区生态修复市场化发展。

第五十条 开采矿产资源前，采矿权人应当依照法律、法规和国务院自然资源主管部门的规定以及矿业权出让合同编制矿区生态修复方案，随开采方案报原矿业权出让部门批准。矿区生态修复方案应当明确生态修复的目标任务、工程布局、技术措施、时序安排、经费概算、保障措施等内容；涉及尾矿库的，还应当明确尾矿库修复的专门措施。

编制矿区生态修复方案，应当依照矿产资源法第四十六条第二款的规定，在矿区涉及的有关范围内公示征求意见，并专门听取有关单位和个人的意见。采矿权人应当在矿区生态修复方案报批时对公示征求意见和专门听取意见的情况作出说明。

采矿权人对矿区生态修复方案作出调整的，应当按照国务院自然资源主管部门的规定报原矿业权出让部门备案；依据本条例第三十二条第三款的规定调整开采方案的，应当重新编制矿区生态修复方案并随开采方案报原矿业权出让部门批准。

已经按照规定编制矿区生态修复方案的，不再编制土地复垦方案。

第五十一条 矿区生态修复能够边开采、边修复或者分区、分期修复的，采矿权人应当根据

矿山开采设计和工艺流程、开采进度、采矿用地范围和类型、安全生产条件以及土地损毁和生态破坏等情况，合理划分修复单元、安排修复时序，及时开展生态修复；不能边开采、边修复或者分区、分期修复的，应当在矿山闭坑前或者闭坑后的2年内完成生态修复，但开采放射性矿产资源的矿区生态修复时限可以根据实际需要确定。

第五十二条 采矿权人按照矿区生态修复方案完成生态修复后，应当及时向矿区所在地县级以上地方人民政府自然资源主管部门申请验收；分区、分期完成生态修复的，应当分区、分期申请验收。

县级以上地方人民政府自然资源主管部门会同生态环境主管部门等有关部门组织矿区生态修复验收。验收合格的，应当向采矿权人出具验收合格确认书；验收不合格的，应当向采矿权人出具书面整改意见，由采矿权人整改完成后重新申请验收。

第五十三条 矿区生态修复费用由采矿权人按年度提取，除法律另有规定外，矿区生态修复费用不得被查封、冻结或者划拨。

第五章 矿产资源储备和应急

第五十四条 国家按照政府主导、社会共建、多元互补、高效协同的原则，构建产品储备、产能储备和产地储备相结合的战略性矿产资源储备体系，科学合理确定储备结构、规模和布局并动态调整，发挥储备的战略保障、宏观调控和应对急需等功能。

国家完善战略性矿产资源储备监管体系，加快储备设施建设，提高储备运营主体专业化水平，加强储备信息化建设，持续提升战略性矿产资源储备综合效能。县级以上人民政府应当根据需要，将战略性矿产资源储备纳入国民经济和社会发展规划、国土空间规划，并在安排重大项目建设方面给予支持。

第五十五条 国务院发展改革部门统筹协调国家矿产品储备工作，定期拟订储备规划和总量计划，动态调整储备品种规模；国务院粮食和物资储备部门组织实施中央政府矿产品储备的收储、轮换和日常管理；国务院能源主管部门按照职责负责能源储备相关工作。县级以上地方人民政府按照国家有关规定，结合本地实际开展矿产品储备。

有关企业应当按照国家有关规定做好矿产品储备工作。国家完善政策措施，支持企业开展矿产品储备。

战略性矿产资源产品储备管理部门、承储单位应当加强战略性矿产品资产管理，并按照规定报送矿产品储备管理情况。

第五十六条 能源战略性矿产资源产能储备的具体办法，由国务院能源主管部门会同国务院有关部门制定；其他战略性矿产资源产能储备的具体办法由国务院工业和信息化主管部门会同国务院有关部门制定。

开采战略性矿产资源的采矿权人应当按照国家有关规定，结合矿山生产能力、外部运输条件、安全生产状况等情况，编制产能储备建设方案，落实产能储备责任，合理规划生产能力，确保应急增产需要。

第五十七条 战略性矿产资源产地储备应当遵循科学评估、合理布局、分级管理、动态调整的原则，结合国家矿产资源开发利用和安全保障等相关规划，统筹资源禀赋、开发利用技术条件、国内外供需状况、生态区位等因素，合理确定储备规模、布局等，并对储备地开展必要的补充勘查，提升应急开采能力，与产品储备、产能储备有机衔接，形成梯次供应能力。

国务院自然资源主管部门牵头组织全国战略性矿产资源产地储备工作，研究提出产地储备矿种、规模、布局意见，组织开展产地储备摸底调查、评估论证和储备勘查，划定战略性矿产资源储备地，加强产地储备监测和保护监督。省、自治区、

直辖市人民政府自然资源主管部门协助开展产地储备相关工作，按照属地管理职责组织开展保护监督工作。鼓励企业积极参与产地储备工作。

战略性矿产资源产地储备期限应当与矿产资源相关规划相衔接，原则上不少于5年。储备期限届满后，国务院自然资源主管部门应当会同国务院有关部门组织评估论证，确定是否延长储备期限，根据需要适时开展产地储备调整、动用。

纳入产地储备的战略性矿产资源，未经国务院自然资源主管部门批准，不得开采或者压覆。

第五十八条 国务院发展改革、工业和信息化、自然资源、粮食和物资储备、矿山安全监察等有关部门应当建立健全矿产资源供应安全预测预警工作体系，加强矿产资源供应安全相关数据信息共享和应用，对矿产品供求变化、价格波动以及安全风险状况等开展综合监测、分析、评估，及时进行预测预警。

第五十九条 矿产资源法第五十五条第一款第六项所称其他必要措施，包括但不限于直接组织矿产资源开采、加工、运输、供应，征用相关矿产品、矿产品储备设施、交通运输工具，按照供应保障顺序组织实施矿产资源或者矿产品供应。

第六章 监督管理

第六十条 县级以上人民政府自然资源主管部门和其他有关部门应当按照职责分工，加强对矿产资源勘查、开采和矿区生态修复等活动的监督检查，依法及时查处违法行为。

县级以上人民政府自然资源主管部门和其他有关部门在监督检查中应当加强协调配合，能够联合检查的实行联合检查，鼓励通过非现场检查、使用非接触式技术手段开展监督检查。

第六十一条 自然资源主管部门和其他有关部门及其工作人员对监督管理过程中知悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密、个人隐私和个人信息依法负有保密义务。

前款所称商业秘密，包括但不限于矿产资源储量和矿业权人的勘查成果、重大发现、核心技术方案。商业秘密不得向第三方泄露，法律另有规定或者矿业权人书面同意的除外。

第六十二条 国务院自然资源主管部门按照科学合理、体现差异、简便易行的原则，建立矿产资源开发利用水平评估指标体系，并加强对评估指标运用的指导。

县级以上人民政府自然资源主管部门应当根据矿产资源开发利用水平评估指标，加强对本行政区域内矿产资源勘查、开采情况的汇总、分析并定期进行评估，提出节约集约开发利用矿产资源等方面的改进措施。采矿权人和有关矿山企业应当配合自然资源主管部门的评估工作，落实相关改进措施。

第六十三条 国务院自然资源主管部门推动提升矿产资源监督管理信息化水平，通过全国矿产资源监督管理信息系统开展监管和服务，并与国务院有关部门加强信息共享。

第六十四条 国务院自然资源主管部门根据从事矿产资源勘查单位的规模、技术能力、人才装备、信用状况等，对其实行备案和分级分类监管，引导矿产资源勘查市场规模化发展，提升专业化水平。

第六十五条 矿业权人之间对勘查、开采区域发生争议时，由当事人协商解决。当事人协商不成的，由矿产资源所在地县级以上地方人民政府根据依法核定的勘查、开采区域处理；跨行政区域的勘查、开采区域争议，由共同的上一级人民政府处理。

第六十六条 国家自然资源督察机构根据国务院的授权，对省、自治区、直辖市人民政府矿产资源开发利用和监督管理情况进行督察。

国家自然资源督察机构进行督察时，有权向与督察事项有关的单位和个人了解督察事项有关情况，有关单位和个人应当支持、协助督察机构

工作。

第七章 法律责任

第六十七条 阻挠、妨碍依法开展的基础性地质调查工作的，由县级以上人民政府自然资源主管部门责令改正，给予警告或者通报批评；拒不改正的，对单位处2万元以上10万元以下的罚款，对个人处1万元以上5万元以下的罚款。

第六十八条 矿业权人未定期报送矿产资源储量变化和开发利用情况，或者在矿山闭坑后未报送闭坑地质报告的，由县级以上人民政府自然资源主管部门责令改正，处2万元以上10万元以下的罚款；情节严重的，处10万元以上50万元以下的罚款。

第六十九条 矿产资源法第六十三条、第六十四条、第六十六条、第六十七条、第六十八条规定的违法行为所涉矿产资源属于战略性矿产资源的，应当从重处罚。

第七十条 矿业权人未按照规定缴纳矿业权占用费的，征收机关可以责令限期缴纳，逾期不缴纳的，可以处应缴矿业权占用费3倍以下的罚款。

第七十一条 建设项目施工单位自行处置因施工需要采挖的砂、石、黏土的，由县级以上人民政府自然资源主管部门责令改正，处自行处置的矿产品市场价值3倍以上5倍以下的罚款；自行处置的矿产品市场价值不足10万元的，处10万元以上30万元以下的罚款。

第七十二条 未经批准开采纳入产地储备的战略性矿产资源的，依照矿产资源法第六十四条的规定从重处罚。

第七十三条 违反本条例规定，造成他人人身财产损害或者生态环境损害的，依法承担民事责任；构成违反治安管理行为的，依法给予治安管理处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第八章 附则

第七十四条 外商投资勘查、开采矿产资源，应当符合外商投资准入负面清单的规定。

外商投资勘查、开采矿产资源，影响或者可能影响国家安全的，依照国家有关规定进行安全审查。

第七十五条 矿产资源及相关货物、技术、服务的进出口，应当遵守有关对外贸易、进出口管理法律、行政法规的规定；属于出口管制物项的，还应当遵守出口管制法律、行政法规的规定。

第七十六条 任何国家、地区和国际组织采取或者协助、支持采取歧视性的禁止、限制或者其他类似措施，危害中华人民共和国矿产资源及

相关产业链供应链安全的，国务院有关部门可以根据实际情况采取必要的反制措施。

第七十七条 国家对铀（钍）矿等放射性矿产资源的勘查、开采和保护等另有规定的，依照其规定。

第七十八条 2025年7月1日前依法核发的勘查许可证、采矿许可证，在有效期内继续有效。

第七十九条 本条例自2026年6月15日起施行。《矿产资源监督管理暂行办法》、《矿产资源补偿费征收管理规定》、《中华人民共和国矿产资源法实施细则》、《矿产资源勘查区块登记管理办法》、《矿产资源开采登记管理办法》、《探矿权采矿权转让管理办法》同时废止。

解读《中国未来产业科技创新发展报告（2026）》

5月26日，《中国未来产业科技创新发展报告（2026）》（以下简称《报告》）蓝皮书发布会暨专家研讨会在北京举行。《报告》是我国首部聚焦未来产业科技创新的蓝皮书，形成了从理论到实践、从宏观到微观的完整研究体系。

《报告》由中国科学院科技战略咨询研究院（以下简称“战略咨询院”）组织编写，系统梳理了全球未来产业发展态势，总结了我国未来产业科技创新实践，研判了重点领域发展方向，为未来产业布局与创新发展提供了更具前瞻性、系统性和可操作性的研究支撑。

研究演进规律 应对未来产业不确定性

当前，全球科技创新呈现“颠覆性技术集群化涌现、生产要素跨领域重组、产业链价值链深度重构”的鲜明特征。从人工智能到量子科技，从生物制造到脑机接口，一系列颠覆性技术与前沿科技不断突破，深刻改变着传统产业形态和经济结构。

“未来产业代表着科技革命与产业变革的前沿方向，以重大技术突破和重大发展需求为基础，具有前瞻性、引领性、颠覆性等特征。”战略咨询院院长潘教峰说，作为引领经济社会发展的新引擎、构建国家竞争新优势的关键力量，未来产业已成为世界主要国家竞相布局的战略高地。

然而，未来产业具有技术迭代快、发展不确定性高、前期投入大、回报周期长等特点，其发展规律和推进路径亟待深入研究和系统谋划。对此，潘教峰强调，规律研究非常重要，“如果没有对规律的认知，对于未来的发展路径就不会形成更好的共识”。

此次发布的《报告》，致力于深入研究未来产业的演进规律、发展路径与治理体系。社科文献出版社社长张树辉表示，《报告》既是全景描摹未来产业格局的“权威档案”，也是创新研究体系的“科学范本”，更是洞察发展航向的“战略蓝本”。

“未来产业代表新一轮科技革命和产业变革方向，是打造新质生产力的重要支撑。”《报告》编委会主编、战略咨询院新质生产力发展研究所所长王晓明强调，未来产业发展具有非线性、涌现性特征，不是简单的技术线性延伸，而是多要素协同演化的结果。

在分析未来产业全球发展态势时，王晓明表示，当前全球布局正在加速推进，围绕未来产业的战略竞争日趋激烈；伴随技术深度融合，大量新业态不断涌现，传统产业边界逐渐模糊；同时，需求牵引作用愈发凸显，应用场景正加速落地。

强化全链条培育 构筑协同演化新生态

近年来，我国高度重视未来产业发展。2024年，工业和信息化部等七部门联合印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，提出重点推进未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康六大方向产业发展。“十五五”规划纲要强调，构建未来产业全链条培育体系，推动量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为新的经济增长点。

可以说，未来产业已成为我国“十五五”时

期科技创新和产业发展的重要战略方向。

《报告》在研判我国未来产业重点领域的前沿进展与趋势时指出，在智能领域，通用智能、具身智能、类脑智能等正从技术突破走向与千行百业深度融合的新阶段；在信息与通信领域，量子信息、6G与卫星互联网正驱动“空天地海”一体化智能连接底座加速成型；在能源与材料领域，围绕可控核聚变、氢能、新型储能与固态电池等方向实现多点突破，驱动全球能源体系向清洁、高效、安全方向加速转型；在生物与健康领域，以合成生物学驱动的生物制造与以基因编辑为核心的细胞和基因治疗共同推动产业向设计合成、精准诊疗的革命性方向迈进。

“在研究过程中，我们深刻认识到，未来产业发展并不是简单的技术叠加，而是科技、产业、资本、人才、制度和场景等多种要素协同演化的新生态。”潘教峰说，推动未来产业发展，既要加强原创性、引领性科技攻关，也要完善跨领域协同创新机制；既要强化企业创新主体地位，也要发挥国家战略科技力量的重要支撑作用；既要重视技术路线探索，也要重视应用场景牵引和制度环境建设。

摘自《科技日报》

以考核压实生态环境保护责任

解读：《美丽中国建设成效考核办法》

近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《美丽中国建设成效考核办法》（以下简称“考核办法”）。为什么印发考核办法？主要考核哪些内容？如何进行考核？中央生态环境保护督察工作领导小组办公室有关负责人进行了解读。

考核办法是全面推进美丽中国建设的有力抓手

生态环境保护能否落到实处，关键在领导干部，根本在制度保障。2020年4月，中办、国办印发《省（自治区、直辖市）污染防治攻坚战成

效考核措施》，在中央生态环境保护督察工作领导小组牵头组织下，连续7年开展污染防治攻坚战成效考核，考核工作“由无到有、由好到优”，成为夯实生态环境保护“党政同责、一岗双责”，推动生态环境质量持续改善的有力抓手。

有关负责人介绍，《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》明确提出，制定美丽中国建设成效考核办法，适时将污染防治攻坚战成效考核过渡到美丽中国建设成效考核，考核

工作由中央生态环境保护督察工作领导小组牵头组织。

“考核办法是我国生态环境领域又一部重要党内法规。出台考核办法是深入践行习近平生态文明思想的内在要求，是推动树立和践行正确政绩观的制度利器，是全面推进美丽中国建设的有力抓手，是健全生态环境治理体系的重要举措。”有关负责人说。

考核办法考核谁？主要考核哪些内容？

有关负责人介绍，考核办法适用于对各省（自治区、直辖市）党委和政府美丽中国建设成效的考核。各省（自治区、直辖市）应当贯彻落实精简优化基层考核要求，按照本地区经审批报备的考核计划，结合实际考核下一级党委和政府美丽中国建设成效相关内容。

考核办法聚焦美丽中国建设关键领域和重点任务，精准设置5个方面考核内容：

美丽中国建设责任落实情况。考核省（自治区、直辖市）党委和政府落实党政同责、一岗双责，研究部署和督促落实美丽中国建设和生态环境保护工作，压实生态环境保护责任，推进中央生态环境保护督察整改等情况。

美丽中国建设年度主要目标完成情况。考核大气环境、水和海洋生态环境、土壤生态环境、固体废物污染防治和生态质量状况以及年度目标完成情况。

美丽中国建设年度重点任务完成情况。考核发展方式绿色低碳转型、污染治理、生态系统多样性稳定性持续性提升、生态环境安全年度重点任务完成情况。

资金使用绩效情况。考核中央和地方生态环境保护财政资金使用绩效情况。

群众满意程度。考核群众对本地区美丽中国建设和生态环境质量改善的满意程度。

考核办法保持严的基调，强化考核结果运用

考核办法明确，在党中央集中统一领导下，

考核工作由中央生态环境保护督察工作领导小组牵头组织，由中央生态环境保护督察工作领导小组办公室、中央组织部会同有关部门开展。

“考核工作延续污染防治攻坚战成效考核行之有效的经验做法，进一步规范和改进考核程序，主要采取自评总结、核实核证、综合评价、结果反馈4个步骤。”有关负责人说。

一是，各省（自治区、直辖市）就美丽中国建设进展情况和取得成效进行总结，对照考核指标进行自评，形成自评总结报告；

二是，中央生态环境保护督察工作领导小组办公室会同有关部门对各省（自治区、直辖市）自评总结报告进行核实核证和汇总整理；

三是，中央生态环境保护督察工作领导小组办公室、中央组织部会同有关部门对照考核指标进行综合评价，提出考核等级划分、考核结果处理等建议，报中央生态环境保护督察工作领导小组研究讨论；

四是，考核结果经党中央、国务院审定后，以中央办公厅、国务院办公厅名义向各省（自治区、直辖市）通报。由中央生态环境保护督察工作领导小组办公室、中央组织部向各省（自治区、直辖市）反馈考核发现问题，并推动问题整改。

考核办法明确提出，考核结果作为省（自治区、直辖市）党委和政府领导班子和有关领导干部综合考核评价、奖惩任免的重要参考，作为生态环境保护相关财政资金分配的参考依据。

“考核办法保持严的基调，强化考核结果运用。”有关负责人表示，省（自治区、直辖市）考核结果为“不合格”的，应当及时提出整改措施、按期整改到位；逾期整改不到位的，视情由中央组织部会同中央生态环境保护督察工作领导小组办公室对省（自治区、直辖市）党委和政府主要负责人进行约谈；需要追究责任的，由中央纪委国家监委、中央组织部依规依纪依法予以责任追究。

（摘自《人民日报》）

第六届黄金行业科技创新大会 在河南三门峡举办

4月16日至17日，第六届黄金行业科技创新大会在河南省三门峡市举办。本次大会以“科技赋能矿业、创新引领未来”为主题，由河南省黄金协会主办。

中国黄金协会会长，中国黄金集团有限公司党委书记、董事长周洲，三门峡市委书记徐相锋出席大会开幕式并致辞。三门峡市委副书记、市长柳波，河南豫地科技集团党委副书记、总经理于伟，三门峡市委常委、市委秘书长王松钊，三门峡市副市长王照生，国家矿山安全监察局河南局副局长曾学礼出席开幕式。中国科学院院士陈衍景，贵州省地质矿产局首席科学家周琦，赤峰吉隆黄金矿业股份有限公司副董事长吕晓兆出席开幕式并作主旨报告。河南省黄金协会执行会长王建民主持开幕式，中国黄金协会党委委员、监事长刘艳红主持主旨论坛。

周洲在致辞中指出，科技创新是引领发展的第一动力，更是黄金产业服务国家战略、实现高质量发展的必由之路。当前，我国正加快构建现代化产业体系，全力筑牢国家矿产资源安全与金融安全屏障。全行业锚定国家战略和重大需求，以科技创新驱动传统产业转型升级、战新产业和未来产业快速发展，资源保障能力持续提升，深部金矿勘查开发利用技术体系日趋完善，重大装备研发应用实现新突破，智能矿山建设提速增效，绿色低碳发展走深走实。

周洲表示，面对新形势、新机遇、新挑战，必须以更大决心、更实举措推进科技创新，让科技赋能成为产业高质量发展的核心引擎。对此，他提出三点倡议：一是聚焦核心攻关，筑牢行业

根基。要紧扣国家矿产资源安全需求，围绕深部找矿与开采、智能矿山建设、绿色选冶工艺、资源综合利用等核心领域，集中力量开展“卡脖子”技术攻关。二是深化数智融合，激活转型动能。要以数字化、绿色化、智能化为抓手，推动人工智能、大数据、区块链等新技术与黄金产业深度融合。三是推动协同创新，凝聚发展合力。要强化企业创新主体地位，推动科技创新与产业创新深度融合，深化产学研用精准对接，围绕产业需求凝练科研方向，加快科技成果从实验室走向生产一线。

徐相锋指出，三门峡是全国重要的黄金生产基地，黄金产量连续41年稳居全国第二，已形成集“采选—冶炼—精炼—加工—交易”于一体的完整产业链。2025年，黄金总产量90.86吨，黄金产业总产值853亿元。黄金产业已经成为三门峡鲜明的城市印记、坚实的发展支撑。

徐相锋表示，当前，新一轮科技革命与产业变革加速演进，人工智能、大数据、机器人等新技术深度赋能矿业发展，黄金产业迎来了从“资源驱动”向“创新发展”、从“传统冶炼”向“价值攀升”的关键窗口期。他提出三点希望：一是深化技术攻关，提升资源利用水平。紧紧围绕深部找矿、绿色开采、高效选冶、复杂难处理资源利用、尾矿有价元素综合回收等关键领域，集中力量突破一批核心技术，全面提高资源开采回收率、综合利用率。二是深化延链强链，拓展产业增值空间。坚持全产业链思维，大力推进黄金精深加工，积极拓展黄金在电子信息、航空航天、新材料等领域的应用场景，加快培育高附加值产

品和新业态，共同拉长产业链条、提升产业能级。三是深化协同合作，构建良好发展格局。希望行业协会、领军企业、高校院所携手并肩，深化全方位、多层次、宽领域合作，破除行业壁垒、共享技术资源、共筑安全防线，合力构建协作紧密、互利共赢的黄金产业发展新格局。

本次大会涵盖开幕式、主旨论坛、专题论坛、沙龙讨论、展览展示等活动，30多位院士、专家、教授围绕金矿找矿进展、矿山智能采选冶新技术、

资源综合利用、产学研交流合作等议题展开研讨。大会期间，参会代表参观了灵宝市科创中心、灵宝市黄金展示馆、灵宝市黄金技术研究院、灵宝金源桐辉精炼公司。

来自各省（区）黄金行业管理部门（协会）、全国黄金矿业全产业链企业、高校及科研单位、技术及设备服务商和相关服务机构等共计300多个单位、500多名代表参加本次大会。

摘自《中国黄金报》

我国科研团队开创关键金属绿色提取新技术

随着“双碳”目标加速推进，风能、光伏、电动汽车、核能等清洁能源技术迅猛发展，对特定重金属元素的需求呈现指数级增长，部分重金属元素对外依存度高，甚至面临严重短缺风险。在此背景下，能否实现关键金属的高效回收、替代提取与循环利用，直接关系到国家在新能源时代产业竞争力和科技自主权，是提升核心竞争力的关键。

中国科学院青岛生物能源与过程研究所、太阳能光电转化与利用全国重点实验室高军研究员、李朝旭教授联合中国科学院理化技术研究所江雷研究员等人组成科研团队，成功开发出一种受生物钙离子通道启发的普适性重金属离子膜分离方法，可高效、绿色、选择性地提取铀、铜、金等多种对新能源至关重要的重金属资源，有望解决传统重金属资源提取技术高污染、低效率、高能耗的长期难题。

研究团队发现，生物体内钙离子通道能在高浓度钠离子中精准、高速传输钙离子，核心在于“异常摩尔分数效应”和“离子单线状排列诱导的快速集体运输”两大机制。前者让高亲和力离子占据狭窄通道并排斥杂质，后者通过离子间静电排斥降低传输阻力。基于此，团队提出假说：在人

工膜中构建单离子尺寸的一维通道，并修饰高亲和力和功能基团，可实现高效分离。

团队选用共价有机框架材料作为基础平台，通过在孔壁引入对铀酰离子亲和力极强的偕胺肟基团，成功模拟了生物通道的反常输运特性。实验显示，该膜在真实海水中对钒的选择性达734，较现有最佳吸附材料提升一个数量级，分离速率同样优于吸附材料一个数量级，且无需化学再生，从根本上避免了二次污染。

这项技术通过更换功能基团可拓展至铜、金等多种金属提取，有望推动关键金属提取向绿色化、高效化变革，为我国矿产供应链自主可控提供技术支撑。

摘自《中国有色金属报》



机器人有了国家级职业技能训练场



5月16日，国家人工智能应用中试基地（具身智能）在浙江杭州市挂牌启用，机器人有了国家级职业技能训练场。

具身智能是人工智能从虚拟走向现实的重要发展方向，正快速从实验室走向场景应用新阶段。中试基地则是国家“人工智能+”战略部署的重要落子与载体。

融入日常，打造未来生活生产“样板间”——

“马上为您服务！”走进国家人工智能应用中试基地展厅，机器人“咖啡师”将咖啡送至餐台前，引得参观者感叹：“科幻变成了现实！”

从餐饮服务、无人超市、赛会演艺到电力巡检、果实采摘、井下作业……30多个应用导向的职业技能训练场景中，130多个“机器员工”各司其职、

有序作业。据了解，中试基地打造了集场景体验、技术展示、研发合作、产业赋能于一体的综合性展示应用推广平台，既展示已经开发落地的商业应用场景，也展示数据采集和技能训练过程，引导具身智能技术进一步从实验室迈向现实社会应用。

深度合作，打造完整产业生态——

我国在机器人技术和产业链上具备的优势主要以“点状”呈现，部分企业在机器人运动控制和智能机械手生产制造方面展露明显优势。

国家人工智能应用中试基地建设运营方杭州具身智能中试基地科技有限公司副总经理李兴腾表示，中试基地希望通过打造平台，与机器人企业以及产业链上下游企业深度合作，进一步将“点状”优势转化为产业链优势。中试基地将致力于构建以算力保障、数据开放、模型服务、场景验证为关键的公共技术服务平台，构造从算力、芯片到本体、模型研发再到应用场景开发的完整产业生态，形成链接全国、赋能上下游各类主体的能力。

摘自《人民日报》

昆明加快重点产业聚链成群

近两年，云南省昆明市统筹推进工业强市、贸易富市、旅游兴市、金融活市，产业转型质效跃升，现代化产业体系加快构建。

斗南花卉市场成热门打卡点，滇中稀贵金属集群跻身“国家队”，六条“黄金旅游线路”串联起滇池黄金岸线、大翠湖人文圈、石林地质奇观等优质资源……昆明利用资源禀赋优势和产业发展基础条件，因地制宜推进产业提质升级、发

展新质生产力，“十四五”以来经济总量连续跨过7000亿元、8000亿元台阶，经济增长对云南省的贡献率从2020年的16.8%提升至27%。

昆明加快构建以先进制造业为骨干、现代服务业为支撑、未来产业为引领的现代化产业体系，重点发展数字经济、电子信息制造、生物医药、先进装备制造、文化旅游等产业链，努力提高在全国产业链供应链中的地位和作用。

同时,昆明持续推进产业转型,优化能源结构,新兴产业对规上工业增长贡献率达45.7%,绿色能源装机占比近九成。昆明还积极发展“生态+工业”,着力构建“绿色能源+绿色园区+绿色工厂+绿色供应链+绿色产品”的生产制造体系。

“十五五”时期,昆明将聚力做强产业根基,推动重点产业聚链成群,全力打造西部先进制造

业基地。昆明市委副书记、市长杨承新表示,将聚焦“10+N”重点产业链,纵深推进建链、延链、补链、强链,做强做优冶金、化工、烟草、生物医药、数字经济5个千亿元级产业链,培育壮大新材料、装备制造、新能源电池、绿色食品4个千亿元级产业链。力争到2030年,规上工业总产值突破8000亿元。

摘自《经济日报》

国家宝藏（融合交流）金银纪念币发行

中国人民银行定于2026年6月13日发行国家宝藏（融合交流）金银纪念币一套。该套纪念币共5枚,其中金质纪念币2枚、银质纪念币3枚,均为中华人民共和国法定货币。该套金银纪念币正面图案均为中华人民共和国国徽,并刊国名、年号。

15克圆形金质纪念币背面图案为晋归义羌侯金印造型,衬以“晋归义羌侯”印面文字、舆图、晋代纹饰等装饰组合设计,并刊“国家宝藏·晋归义羌侯金印”字样及面额。

3克圆形金质纪念币背面图案为鸭形玻璃注造型,衬以中外经济文化交流路线示意图、金步摇等装饰组合设计,并刊“国家宝藏·鸭形玻璃注”字样及面额。

15克圆形银质纪念币背面图案为驿使图画像砖造型,衬以云纹等装饰组合设计,并刊“国家宝藏·驿使图画像砖”字样及面额。

15克圆形银质纪念币背面图案为青瓷对书俑造型,衬以竹筒等装饰组合设计,并刊“国家宝藏·青瓷对书俑”字样及面额。

15克圆形银质纪念币背面图案为青瓷莲花尊造型,并刊“国家宝藏·青瓷莲花尊”字样及面额。

纪念币规格及发行量方面,15克圆形金质纪念币为精制币,含纯金15克,直径27毫米,面额200元,成色99.9%,最大发行量2000枚。

3克圆形金质纪念币为精制币,含纯金3克,直径18毫米,面额50元,成色99.9%,最大发行量5000枚。

15克圆形银质纪念币为精制币,含纯银15克,直径33毫米,面额5元,成色99.9%,最大发行量3×1万枚。

该套金银纪念币分别由沈阳造币有限公司、上海造币有限公司和深圳国宝造币有限公司铸造,中国金币集团有限公司总经销。

摘自《中国黄金报》



国家宝藏（融合交流）15克圆形金质纪念币背面图案



国家宝藏（融合交流）3克圆形金质纪念币正面图案



国家宝藏（融合交流）3克圆形金质纪念币背面图案

垂钓者（外一篇）

金光

起初，他钓鱼的时候要带一个小水桶，把钓来的鱼放进盛着水的桶里，待收竿后将鱼带回家。后来慢慢技术熟练了，鱼越钓越多，他索性什么也不带，直接把钓上来的鱼扔在眼前的地上。那些鱼儿就翻着白色的肚皮，跳来跳去。少数幸运的又跳进水里游走了，但更多的鱼儿跳上几分钟便慢慢地死去。

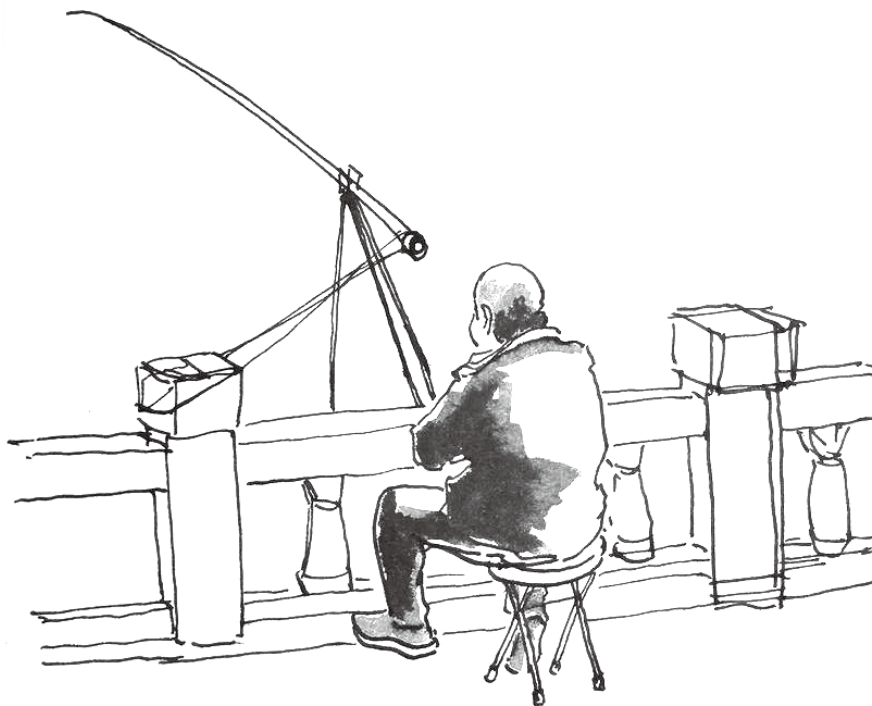
作为垂钓爱好者，他每到周末就会带着鱼竿到涧河边抛竿垂钓。他钓鱼不为消闲，也不为口腹之欲，而是为了比赛。他先是拿了区里的冠军，之后又拿了市里的冠军，家里摆放了好几个钓鱼大赛的奖牌和奖杯，个个都亮闪闪的。后来再垂钓的时候，为显示水平，他不再到水草丰盛鱼多的地方了，而是专选一片无水草且鱼少的水域。即便这样，他仍然能钓出精彩来。他总向人炫耀说：“没办法，水平高，这就叫‘姜太公钓鱼——愿者上钩’。”

那天，他到涧河上游的交口河段垂钓。这是清水地段，上下百十米没有水潭也没有水草，他心里默默地说：

“水至清则无鱼，我偏要钓他几条上来。”他找了个缓坡坐下，打开鱼竿，粘上鱼食，往上一提便抛了出去。两分钟不到，鱼浮被沉沉地拖下

去，鱼钩像被什么咬住了。他猛一收竿，一条半斤重的鲤鱼便跃水而出被送到了左手上。他摘了鱼钩，“叭”的一下把鱼扔到了地上。一位手持鱼竿的老者，缓缓坐到他的身边，看着他潇洒娴熟的动作，赞许地点了点头，将鱼竿抛进了水里。他精神抖擞起来，手中的鱼竿轻轻地点动着，不一会儿又钓上来一条红鲤鱼。摘了钩，他用余光瞟了一眼老者，将鱼扔在地上，鱼跳了一会儿，渐渐不动了。

两个小时过去，他的身边已经扔了白花花的一片鱼。他得意地看了一眼一无所获的老者，突然发现一条大鱼正在咬老者的鱼钩，便提醒道：“你快提竿，鱼咬钩了。”老者凝望着河水，仍然不动，



幻 觉

直到鱼咬完了食，从容地游走。

他不解：“你为什么不收竿？”

老者这才转脸看着他，又看着他眼前的那片死鱼，反问道：“这鱼，你能吃完？”

他笑了：“我钓鱼不完全为了吃鱼。”

老者不说话了，提了竿又粘了些鱼食，放进水里。

他的竿动了，猛一提，又一条鱼被钓了上来，他顺手摘下扔在地上。

老者站了起来，捡起跳动的鱼，一甩，扔进了河的远处：“每一条鱼就是一条生命啊……”他心里一震，扬起的鱼竿良久没有抛出去。

后来，他不再钓鱼了，不但把鱼竿收了起来，连家里摆放的奖杯和奖牌也悄悄用被单包着藏了起来。每当钓友们邀他或是钓鱼协会请他，他都找个理由推掉了。他甚至不想往涧河边去散步，即使去了，也不敢往河里看，生怕看见那一条条游动的鱼儿。

许多年过去，他变成了一位白发苍苍的老人，他早已忘记了自己曾是一个垂钓者。有一天，小外孙缠着他出去玩儿，不经意间他们来到了涧河边上。一对男女正坐在河边的马扎上垂钓，身边已经扔了一片筷子长的鲫鱼。小外孙蹲在那儿看了半天，说：“爷爷，鱼儿都死了。”

他的脸抽搐了一下。说话时，年轻人又钓上来一条鱼，女人一伸手从钩上摘了下来，顺手扔到了地上。

他心疼地捡起鱼，问道：“你们钓这么多鱼能吃完吗？”还没等他们回答，他便将手中的鱼抛进了河里，然后指着眼前的死鱼说：“它们可都是一条条生命啊！”

年轻人一愣，扬起的鱼竿久久没有抛出去。

他喜欢散步，尤其喜欢一个人在外面漫步，尤其喜欢在欢乐谷公园的林阴道上漫步。每当傍晚或是双休日，他都要到这里走上一个小时或两个小时，直到走得身上有汗水浸出才返回。欢乐谷公园是顺着苍龙河修建的，河的两岸砌了丈余高的水泥墙，下游建了道滚水坝，聚起的水形成一个湖，再在湖边营造了很多气氛的树林或游玩的设施，周围的人就会到这里休闲，成为了一个理想的娱乐所在。

正是春暖花开时，又是星期六的下午，欢乐谷公园一片翠绿，各种花儿也竞相开放，湖水映照着蓝天白云，衬托得公园如人间仙境。中午在家小眯了一会儿，他便照例到公园的林阴道上漫步。他心闲如空，不时用手机对着身边的丁香花和紫薇花拍照，然后编辑、剪裁，发给最好的朋友一起欣赏。

下午三点，一辆面包车在不远处的小树林停下，车上走下四个男女和两个五六岁的小孩儿。他们走到树荫下铺开一张凉席，便席地而坐玩扑克。欢声笑语中，享受着他们幸福的时光。他从林荫循环小道上漫步了两圈，觉得有点累了，便走到河边的水泥墙旁找了个台阶坐下小憩。他望着远处玩扑克的两家人和活蹦乱跳的孩子，心生羡慕。

前年秋天，他和妻子带七岁的女儿萌萌去鱼塘游玩时，走到一块大石头旁，他的电话响了，接电话时没有注意孩子，她不知什么时间爬到石头上，又从石头上跌了下来，造成萌萌粉碎性骨折。快两年了，萌萌走路还是一瘸一拐的——做手术时留下的钢钉还没有取出来。他和妻子后悔死了，常常为此自责，也常常说，不接那个电话该多好。想到此，他轻轻地叹了一口气。



这时候，那两个五六岁的孩子追逐着从树林向这边跑来，一直跑到了河岸的水泥墙边。他赶紧走了过去，对孩子们说：“小朋友，快回去，这儿危险，小心掉到河里。”

两个小孩儿停了下来，抬头看着他，没有理他，胖小孩儿对瘦点的说：“妈妈说，不能和陌生人说话。”

“嗯，他是坏人吧？”瘦小孩儿看了他一眼，拉着胖小孩儿转身往远处走去。

他尴尬地站了一会儿，又退回到原地坐了下来。

不料，两个小孩儿见他退回去了，居然又来到了河边，这次还骑在水泥墙上玩骑马，各有一只脚垂吊在河的一边，脚下是一池深水，黑乎乎的看不见底。他的心提到了嗓子眼，想大喊一声，却怕惊动了小孩儿掉下去，只好往树林里看去，那边的大人正在全神贯注玩得正酣，一点都没有注意到这边的情形。他希望他们能往这里瞅上一眼，但可惜，他们一直没有这样。他只好脱了鞋，又解了上衣的纽扣，随时准备应对危险的发生。

他的眼睛一直盯着骑在水泥墙上的小孩儿，他们的一举一动，都好像是两只小手揪着他的心，使他紧张无比。

两个小孩儿继续忘我地玩着，他们一会儿看着水里的倒影，一会儿拿一片落叶往水里丢，然后垂吊着的脚不停地踢着水泥墙。

他盯着盯着，忽然看见两个小孩儿掉进了水里，无助地在湖里挣扎起来。他毫不犹豫地脱掉上衣，向前几步，“扑通”一声扎进冰冷的河里。他游近落水的孩子们，把他们拉到身边，再往岸边游去，他将一个托起往水泥墙上顶时，另一个却沉到了水底，他用脚钩住下沉的孩子，大喊道：“抓紧，不要松手！”

.....

一阵微风吹来，他打了个激灵，定神一看，两个小孩儿还骑在水泥墙上。他自嘲地笑了笑，赶走了刚才的幻觉，重新调整了精神，继续盯着他们。

良久，树林里的人玩够了，这才想起他们的孩子，一个女人便向这边看来，并高声喊叫着一个孩子的名字，让他们回去。两个小孩儿不太情愿地下了水泥墙，欢快地向大人们跑去。

他终于松了一口气，重新扣上纽扣，穿上鞋子，在林荫道上漫步。

又转了两圈，看到林荫下的人们开始收拾东西时，他也打算往回返，并下意识地看了看刚才孩子们玩过的地方。

作者简介：金光，本名孟国栋，卢氏县人。中国作协会员，中国散文学会会员，1985年开始从事文学创作，先后在国内报刊发表文学作品三百余万字。已出版小说集四部、散文集四部，有80余篇作品被各类选刊选载或收录于中小学生学习题库，有部分作品被翻译到国外。

归来（外一篇）

郑玉超

夜色如墨。整个村庄还笼罩在墨色里，常山就起床整理起行装。偶尔，一两声鸡鸣像破碎的瓦片，刺破窗纸。这让他想起“早起的鸟儿捉虫多”的谚语，于是，理想像酒足饭饱涌出的膈，又从心底漾出来。

“徐强两口子，不就是早起的鸟儿？”常山很感激发小徐强，话里话外都是他，“去苏州扑腾几年，去年回来，两层小楼就戳那儿了。”他很自信，仿佛看到了几年后自家的小楼也拔地而起。

望着半梦半醒的宁水，常山轻轻推了推：“跟我去苏州吧，徐强说电子厂包吃包住，一个月能挣五千多呢。年上不回，工资还会翻三番呢。”

“村口正修路，听说咱们这儿要搞乡村旅游。”宁水揉了揉眼，“你自个去吧，我想留下搞个农家乐。”顿了顿又说，“妮儿也离不开我。”

“农家乐？”常山乐了，“村里除了山就是水，谁会跑这吃？”

“城里人就稀罕原生态，”她目光灼灼，“我想做点不一样的。要不，你给店起个名？”

春风带着暖意拂过山坳，宁水的“归来”农家乐，如一株倔强的春笋，冒了出来。

“嫂子，会有人来么？”常雨边擦桌子，边不安地问。宁水坚定地地点头，那时，她正在APP上注册小店。

头一个月，三拨客人像雨水零星洒过早地。公公常常独坐在夜里，烟锅里的火星明明灭灭，烟圈缭绕着他沟壑纵横的脸。

谷雨那天，一辆越野车载来几个戴太阳帽的中年人。“有啥特色菜吗？”领头的男人大声问。

“地皮韭菜、槐花炒蛋、清炒野笋，还有地锅鸡、柴火饭，都是农家土菜呢。”宁水微笑着，“吃罢饭，乐意的话，一起去后山挖笋。”

一行人尽兴而去，APP上留下金灿灿的五星。他们还上传了宁水俯身挖笋的侧影，配着文字——舌尖上，满是童年烟火气。

天渐渐热起来。苏州某啤酒厂的流水线轰鸣不息，常山正手忙脚乱，贴着瓶上的标签。当时答应帮忙的徐强，突然间变了卦，常山心里五味杂陈。这时，工友捅捅他，递过手机：“山哥，嫂子成红人啦！”屏幕上，宁水眉眼弯弯，正向一桌客人说着什么。常山鼻子一酸，难言的酸涩猛地涌上来。

那夜，常山陷入梦魇之中：“归来”在烈焰中扭曲坍塌，宁水立于废墟前，神色漠然。她的身后，一个年轻的男人在热浪里飘摇不定。男人背对着常山。常山拼命眨眼想看清，男人突然转过脸，是徐强，对他狰狞地笑。

常山瞬间惊醒，一身冷汗。回家，心有不甘；不回，心心念念。

“生意咋样？”天刚泛白，他就拨通了宁水的手机。那边清脆回应：“今儿四桌！”

盛夏的暴雨倾泻而下，时断时续，下了三天三夜，仿佛要将整个山村卷入地底。宁水长这么大，还是第一次见识到雨的可怕。幸好，能带的东西都带到了山上。雨水退去，满地狼藉。宁水带着公婆和常雨在泥泞里收拾残局，累得直不起腰。当夜她发了高烧，头蒙进薄被，肩一耸一耸。天微亮，她像一株被暴雨捶打过却依旧挺立的秧苗，又满怀激情，开始了新的一天。

玩抖音的人到村子拍灾情，镜头扫过“归来”歪斜的招牌。瞬间，“童年烟火气”的记忆被重新唤醒。预约的电话几乎要打爆，公公脸上的皱纹像一道道快乐奔涌的河川。

常山的梦却越发频繁。宿舍里，工友望着惊醒的他打趣：“山哥，这月你的梦啊，和你的报废品一样，多得像啤酒泡，一串串！”

眼瞅着，寒风又吹起来。那天，一辆出租车裹着冷风，停在“归来”门口。下车的是徐强，他红着脸告诉宁水：“电子厂裁员，我……我俩回来了。幸好，我留了份心眼，劝常山去了啤酒厂。”

晚上，宁水就去找了徐强媳妇小翠，请她到“归来”帮忙。小翠的泪水就流了出来。徐强黝黑的脸，瞬间红光满面。

不久，“归来”接了个大单——五十人的青年摄影团。听说来拍村里山水，宁水喜不自禁。她和徐强的媳妇忙得脚不沾地，常雨还当起了临时导游。

正犯愁呢，徐强来了，笑咪咪地说：“我来搭把手，义务烧烤！”常雨脱口而出：“要是哥在，那就好了。”听得宁水的心涩涩的，眼睛就蒙上层雾。

傍晚，雪花悄然飘落，渐渐地，就织成了漫天白幕。摄影的青年们见了雪哪里肯走，嚷着要住民宿。宁水就对村主任说，想搞个篝火晚会，村主任满口答应。很快，火光就跳跃着，映红了一张张年轻的脸。

宁水带头跳起了丰收舞，火舌舔着寒冷的空气，映得她双颊如染红霞。忽然，她的眸子里出现了一个熟悉的身影——常山，正拉着行李箱，踩着洁白的雪，笑咪咪地快步走来。她羞羞的，跑过去，飞快地扑进了他的怀抱。

“明天咱家店的菜单上，添一道‘归乡柴火鱼’。”常山笑着说，声音有点哽咽。那一刻，他仿佛已跋涉过万里荒原，终于在自家的灶台边，找到了心的归途。

黑儿

爷爷家有一条狗，捡来的，还有一只橘猫。那年暑假，四岁的小强回乡下爷爷家，见橘猫正肚皮朝上晒太阳，便问爷爷它会捉鼠么？爷爷手一挥，让橘猫去捉。橘猫翻过身，伸出舌头舔舔前爪，小强以为它要行动了，谁知，它又翻过身打起呼噜来。爷爷调动不了自己的兵，脸色有点尴尬。

黑儿望着爷爷，“汪汪”叫了两声，拔腿奔向灶房。一时间灶房里尘土飞扬，不一会，它嘴里衔了只灰鼠，丢到小强脚下。

小强很惊讶：“没想到狗儿比猫儿管用！”

黑儿抬起头，望着小强，鼻子哼哼着。

爷爷笑了：“叫它狗，它不乐意呢。”

“那？”小强满脸疑惑。

“它把自己当家里人，”爷爷笑，“叫它黑儿，它才高兴！”

小强摸着黑儿的头：“黑儿真乖。”指着老鼠夸它，黑儿“汪汪”叫，笑弯了眉毛。突然他发现不对劲，“咦，这老鼠怎么不像？”

“玩具鼠呢。”爷爷笑。

“黑儿不诚实。”小强说。

黑儿斜着眼瞧小强。

“黑儿心可诚呢，它会看家呢。家里老鼠早被黑儿捉了精光。”爷爷乐不可支，“没得逮了，不知它从哪里捡来了玩具鼠。”

受了夸，黑儿很兴奋，咬着尾巴转起了圈圈。

很快，玩够了的黑儿躺在橘猫边上睡了。小强拿根稻草，捅黑儿的鼻孔，黑儿一激灵，醒了。见是小强，哼了声，又睡去了。小强又捅，黑儿睁开眼，向着小强龇牙咧嘴，喉咙里发出低沉的吼声。爷爷一声吆喝，黑儿耷拉下脑袋，拖着尾巴出了门。小强忙跟出去，一会，就传来了哭声。

爷爷赶紧跑出，见小强满身泥土，躺在地上。黑儿站在门前的灌木丛前，低垂眼睑，像个犯错的孩子。爷爷大声吆喝黑儿，摸起藤条，作势要打。

黑儿扑闪着眼睛，并不逃。小强爬起身，夺过藤条。爷爷手一挥，黑儿刺溜钻进了灌木丛，眨眼不见。小强不乐意了，扔了藤条，重新躺地上，发起泼来。

爷爷微笑着，哄他。

“我去拿奶糖给你”，爷爷说，“你激它，让它着急。”

“黑儿也爱吃奶糖？”小强边抹泪水，边好奇地问。

“它可喜欢吃了。”爷爷笑着说。

躲着的黑儿听到“奶糖”二字，甩着长尾巴，走近了些，向着抹成大花脸的小强献媚。小强嚼得奶糖咯吱咯吱响，黑儿打着转，直愣愣盯着小强的嘴。小强像个得胜的将军，头抬得高高，雄赳赳的，迈着正步，在院子里从南走到北，又从北走到南。

黑儿“汪汪”叫着，想吸引小强注意。可小强照旧走着，就是不理它。他脸上的灰土经了泪渍，化为黑白山水，漾着春风。黑儿很失望，它不再哀求，高高昂起头，“汪汪汪”大吼三声，便头也不回，出了院子。

小强一下子失去了交战对手，心有不甘，忙唤黑儿。黑儿返回院门，探头望着小强。小强佯装没看见，“咯吱咯吱”，嚼起奶糖很响。他还不忘从裤兜里摸出几粒奶糖，晃了晃。黑儿转身一溜烟跑了，很决绝。

没了对面的小强很无聊。家的不远处有个池塘，不大，也不小。池水清冽，鱼虾甚多。炎炎夏日，那里便成了孩子们玩耍的好去处。

小强便去了池塘。池水中鱼儿正游得欢。小强找根树枝，搅得水中鱼儿四散奔逃。动作一停，鱼又成群结队游过来。他再搅，鱼儿又逃，停了，鱼儿又来。小强觉得很好玩。

阳光泻下，透过摇曳的芦苇，将池水照得忽明忽暗。波光晃得小强一阵恍惚，他突然滑进了池塘。小强惊叫着，扑打水面。越扑腾，越慌张，渐渐滑向池塘中央。

突然，一道黑影闪过，是黑儿。它飞快地游到小强身边，衔着他的衣领，往岸边游。黑儿用力推顶，试了好几次，小强才扒拉上岸。

小强跟在黑儿身后，腿软软的，一个劲颤抖。他再也迈不开正步，黑儿迈的，却是正步。刚进家门，爷爷瞅到他俩浑身湿透，瞬间明白发生了什么事。爷爷还没开口，小强就瘫在地上，呜呜呜，哭起来。黑儿头磨蹭着小强的腿，轻声“汪汪”，像是安慰他。

小强摸了摸泪水，想起了什么。他从湿漉漉的裤兜里摸出奶糖，剥了两颗，唤黑儿吃。黑儿鼻子嗅了嗅，并不去吃，抬起头，喉咙里哼哼着，掉头走了。

“黑儿生气了，”爷爷摸着小强的头，“它救了你，你给它的，是泡过水的奶糖。”

小强愣住了。

黑儿没了。找了很多天，没有一丝踪迹。黑儿就这样消失了。

隔了多少年，小强上了大学，从小城市去了大城市，后来在那里成家立业，娶妻生子。他买了条宠物狗，黑不溜秋，眼睛贼亮，喜欢吃奶糖。他给它起了个黑儿的名字。没人——包括他的妻和子——知道他常做的梦：黑儿从池塘中爬上来，抖着湿漉漉的乌黑发亮的身体，然后得意洋洋，迈着正步走在自己前面。不远处的地上，躺着几粒湿漉漉的奶糖。它眼睛亮亮的，瞟都没瞟一眼，便径直走了过去。望着它钻进了广袤无边的森林，身影渐渐模糊，直到消失不见。小强的心里，便针扎似的疼。

作者简介：郑玉超，中国微型小说学会会员，江苏省作家协会会员。作品散见于《作家文摘》《品读》《安徽文学》《四川文学》《时代文学》《红豆》等刊，多篇文章入选全国各地中高考语文试题（或模拟试题），多篇文章荣获全国和世界华语征文大赛不同等次奖项。

按摩花魁（外一篇）

胡金洲

花七斤呱呱坠地时六斤九两，爹添了一两。七长八短，泼实好养。

花七斤左腿瘸，双眼先天性瞽目，眸子亮如湖池。豆蔻年华，过继来内侄做“杖藜子”承祧，时称“小老娘”。出门串门由内侄牵引扶携。

花七斤家住五丈坡。里弄东尾巴口，有家按摩诊所，门槛一副梨花木墨底描金对联：手有轻重千变化，经无贵贱一般同。缺横批——当地凡缺横批者，乃自明抱残守缺之店家。按摩诊所的店主叫白洪宽。

花七斤常来，多在门口歇歇脚，手抚对联，叫儿子出声朗读。一次，花七斤拄着竹杖，由儿子牵引进入诊所。白洪宽搬过杌子，让她坐下。

坐了一会儿，诊所内侧煤炉上的大铁壶忽然呼呼叫唤。花七斤随儿子过去，放好热水瓶，摘下木塞儿，双手提起水壶往瓶里倒水。水瓶灌满，地上滴水不洒。白洪宽偷偷问小家伙：“你娘不是看不见吗？”小家伙说：“我娘啥都看不见，啥都看得见。”白洪宽的惊讶与心疼一下子叠成了垛。

白洪宽引病人上按摩床，掀病人翻身，使其露出脊背和半边屁股，顶起手指头拨经摁穴。

儿子大声喊叫：“老娘，屁股老黑啊！”花七斤笑：“这孩子，谁的屁股老黑呀！不碍事，爷捋捋就散了。”

白洪宽转头，长盯一眼，便和她攀谈起来。白洪宽的老婆也姓花，论辈分，和花七斤还沾亲带故。聊了一会儿，白洪宽发现花七斤知些经脉

穴位的知识，便让花七斤寻给他瞧瞧。花七斤撸起裤腿，手点足三里；搬起瘸腿，翘平脚板，点脚心涌泉穴；双手反掀后背，竖着大拇指在脊柱两边上下顺溜，匀声匀气地说：“这几道沟坎划拉几下，脚指头又麻又胀又暖和！”

不一会儿，花七斤竟说出了数十处之多。

白洪宽帮她抻下上衣，说：“姑娘，谁教你的呀？”

花七斤放落裤腿：“自个儿寻思的呗。”

“好好的，拿自个儿练手遭罪作甚？”

花七斤说：“人遭罪，罪不遭人。”

白洪宽不觉一阵窃喜。

原来，白洪宽膝下一子，年方二十六，患过脑瘫，不爱跟人多说话。白洪宽让他打下手，取治疗感冒发烧烫伤皮痒虫叮之类的中成药给病人，抵半个小郎中。最主要能照看一下店子。

白洪宽年过五旬，心思不说谁也知道。他借出诊四处看过不少女孩子，但都不中意。有的厌恶闻熬药的气道，有的不愿下浣池洗刷痰盂药罐，有的直接索要诊所做彩礼，想一步登天当老板娘。后来，他降低门槛，可儿子就是不理不睬。

奇的是，儿子见到花七斤，蝴蝶采花似的扑过来抱住，一对胳膊如粗绳麻索半晌不松绑。

花七斤做了白洪宽的儿媳妇。

花七斤聪慧机敏，想法子让小老公把脉问诊，自己则拿白洪宽的针灸小铜人在小老公的指引下寻穴位，然后再搁自己身上试指（以指头代针）。行走睡觉，“指灸”不止。

半年工夫，花七斤将人体穴位摸得一清二楚。她的瘸腿竟有了知觉，能单腿跳小半个时辰。腊八节，回家送省亲花糕，她跳着回去，没喘一口大气呢。

这天晌午，来了一个四十多岁的女人，蓬头垢面，一头靠在门框上，粗声粗气地哼哈不止。

白洪宽问：“哪儿不得劲？”

女人恨恨道：“整天整夜困不着觉，老娘快疯掉啦！”

扶进屋，一屁股蹲在病床上。白洪宽蹙起眉头，唤花七斤。花七斤踱过去，扶女人平躺下来，回头“看”白洪宽，白洪宽不见人影。

花七斤莞尔一笑，挽起袖子，解开女人的花夹袄，手放在脊背上推按了起来。推到左背，女人突然吐出一口黏痰。花七斤说道：“嫂嫂入伏贪凉，新赛季攒了一口秋痰，咳出来好！咳出来好！”女人不好意思，不再扭捏，一会儿便打起哈欠。花七斤又给女人的脊背推拿了半个时辰，女人呼呼入睡。

过了几天，诊所刚一开门，一群女人拥了进来，指名道姓要花七斤推拿按摩。

白洪宽自觉撤到桌边给病人号脉问诊。

一传十，十传百，十里八乡很快都知道白家诊所出了个美丽的按摩花魁。

过了两个月，白洪宽突然闷闷不乐起来，不时趴在桌上写写画画，有时提起笔却落不下笔头。

他想整理医案，却茫茫然不知从何处开头。

一扭头，看到花七斤给病人按摩推拿，暗自一笑，忽有所悟，一边看，一边疾笔直书。

花七斤手上功夫真是了得！

看！一双手似出泥莲藕，雪白透红，推拿、捏揉、摁点、抓揪、滚压，如行云流水，看得白洪宽眼花缭乱，暗暗惊叹。

这天，诊所打烊，上最后一道枋木门板时，突然从门缝挤进一胖汉，挺着大肚径直到床上斜歪着躺下，肉墩墩的半边屁股塌方似的在床外耷

拉着。

胖汉下台阶时摔了一跤，腰扭了。

花七斤唤小老公又挪来一张按摩床拼起，把胖汉搁好，拍拍他的肚皮：“侧起来！”胖汉侧身，脊背一下子厚出一掌宽。花七斤摸摸，哧哧笑出了声。她搬过一张靠背椅，半卧下身子，抬起腿，脚后跟抵着汉子后背，如纤纤手指，一轻一重、一紧一松地蹬踩。半个时辰不到，汉子的呼噜声一串一串响开。

说来也巧，外地一记者来五丈坡拍风景，过秀山渠浪桥时崴了脚，也在这天晚上来到了诊所。一走进诊所，见到花七斤正拿脚后跟给胖汉按摩，他咔嚓咔嚓拍下了一堆照片，兴奋得疼痛也忘了。照片后来投给某市的“美足”主题摄影大赛，斩获了金奖。

记者刚拍罢照片，花七斤收足起身。汉子猛地起身，花七斤被揉下椅子，摔倒在地。

小老公拳头落在汉子肚皮上，咚咚直响，汉子竟没醒过来，似乎只是在梦里翻了个身。

出诊回来的白洪宽问起，汉子傻笑：“俺啥子不晓得！只晓得屁股像泡坛里的萝卜，酸！”

白洪宽满脸开花，没问儿媳是否辛苦，尽问按摩的足法。

第二天，白洪宽在门楣上给那副对联添了横批：手足奇葩。

医案杀青，自费成书。封面题字：花七斤按摩集锦，白洪宽整理，国家著名中医大师为其作序，称其情智貌三全，金闺玉足，按摩花魁。

上门求购者如过江之鲫。

春秋锁

五条长街七个里分共一家自来水水站的时候，八线城市谷河居民吴妈家门口左侧靠街墙根，兀自出现一块圆嘟嘟亮晶晶水表。人们跑来亦看亦

摸，围的水泄不通。一一好像围了小三天。

这是什么人家啊，市长啊！知道人们来参观，吴妈水池放女儿结婚陪嫁的高脚红痰盂，放水供看，接水供用，一打二就。

从前有座山山上有座庙的时候，人们习惯到汉江挑水，洗衣，做饭，桶里盖片翠青大荷叶，像头老虎虎着水，想让动不敢动。有了水站，三分钱买一担自来水。每到下午下班，肩落空桶的“长龙”摆到一两里之外，家长里短，笑语喧哗，好像没听到吵架的。水站关张，襄江老老实实在大门口静候，流淌。不过，人们依旧钟情于自来水。

吴妈家门口水龙头，过路的人喝口水，净净手足，擦拭衣服上汤迹污垢什么的，方便。但有人忘关，水经常自流。吴妈做个小木盒，斜挂一把黄铜锁。怕不厚道，白天不上锁，夜间上锁。过了两年，左邻右舍接了吴妈的水管，水桶让娃娃提到河边打水仗，打到月挂树梢归家。整条街，整座城市都有水管了，水桶裂箍，桶板劈成几寸长小碎块，引火生蜂窝煤炉子，好像特别经烧。

过了没两年，吴妈第一个在门后头墙上又装上了电表。这次，人们只看，不摸。在众人鼓励下，吴妈斜张梯子爬上去一一对了，吴妈年轻的时候，学过舞蹈，不胖，好像还有点偏瘦，推闸拉闸，亮灯熄灯，任凭自己使唤。左邻右舍羡慕死了。

咋会不羡慕呢？有一家，夫妻俩出去旅游，电灯泡气鼓鼓亮了半月迎接他们回来。女人责怨男人，男人说，你叫我去买快餐面，凭什么怪我不拉灯？怀疑小偷来过，查高了，没痕迹。但女友不干了，说当初让男人学吴妈装电表，硬是不装，太抠门了，不像个男人！闹的分床睡了半年。

终于，供电局在小区乒乒乓乓安装电表箱，由大铁盒贮盛电表挂楼道墙壁上。吴妈家的电表乖乖投降到裸开裸关大铁盒子里。

于是，故事就在这儿发生。

第二天，发现大铁箱门上绞了一根鞋带粗细的铁绳索儿，两头麻花儿绞一起，年轻人憋足气

缓得开，岁数大的双手一起咋缓缓不动。缓开了，重新挽个簪儿更犯劲。

居民提意见，这咋行呢？真抠！不如上一把锁呢！

翌日，电表盒上真套了一把黄铜锁。

小张问老公：说实话！谁让你干的？

老公四向瞅瞅，有人说了，闲事得管，不管，永远没消停的一天！

小张杏眼圆睁：好事之徒！小张识得黄铜锁，原先水表盒上的。

老公一笑，说：从前有条河，河边有两个网鱼的渔夫，一个在上游，一个在下游。下游的渔夫临时走开。上游渔夫看到下游渔夫是空网，而他网到了两条大鱼。他抱起一条放进那个渔夫网里。那个渔夫回来，一脸不乐意，说：我不是来网鱼的，我是来网虾的。

这事吴妈讲给小张老公听的，那个上游渔夫是他老丈人。

老公看看站在门口的吴妈，说：老佛爷吩咐过了，下午去给十五家各配一把钥匙！说罢，跑了。

过了半年，电表箱智能化，锁和钥匙成了念想。

街道居委会举办居家老物件展览，吴妈把铜锁和自家钥匙送去展览，居委主任一脸诧异：你们楼栋咋都送红绳钥匙呀？

吴妈一脸傲色，我家是大拐子（兄长），它们是15个小兄弟，一个娘怀的一窝小兔仔子！

作者简介：胡金洲，湖北省作家协会会员，在《小说界》《长江文艺》《山西文学》《海燕》《百花园》《故事会》《工人日报》等30多家报刊发表小说400多篇，多篇获全国与省级奖，50多篇入选《中国当代小小说大系》《当代中国经典小小说》《中国优秀小说作品选（小小说卷）》《读者》《青年博览》《特别关注》等多种选刊和文集，出版有小小说集《绝活》。



奇石荣（外一篇）

王 荀

虢州城奇石大奖赛评选工作正在紧张进行。经过激烈角逐，将在奇石荣的“上山虎”、关玲的“红梅报春”等十方奇石中，产生令人瞩目的一二三等大奖。五万元一等奖大奖，最终花落谁家，市民拭目以待。刚获得中国观赏石鉴定师一级资格证书的奇石荣，信心满满，大有志在必得之势。

奇石荣，姓荣名光，因在虢州城“捡石最早、藏石最多、石类最广”而得名。奇石荣对奇石情有独钟，经常与石友们一起，顶烈日，冒寒风，到洛河沿岸寻石捡石谈石品石。退休后，奇石荣更是锲而不舍，爱石执着，尽管是满载而归少、两手空空多，但兴致不减，往往为找到一方心爱的奇石，而欣喜若狂。“石奇含天地，趣雅意隽永。”奇石荣客厅的中堂，挂着这副对联。奇石荣最爱的诗，当属白居易的《咏双石》：“苍然两片石，厥状怪且丑。忽疑天上落，不似人间有”。走进奇石荣的家，仿佛进入了奇石的世界。在他居住的小院、客厅、阳台、卧室，随处可见奇石

陈列，地上、桌上、柜上，按照动物、人物、山水、文字的象形，分类摆设，格外赏心悦目。奇石荣对奇石颇有研究，能根据每方石头的形状、颜色、图案，进行准确定位，取出恰当的名称。虢州城的石友们，捡到好石时，都喜欢找他取名，都说他取的名字，既贴切形象，又富有寓意。奇石荣以石为荣，谈起奇石，眉飞色舞，总有说不完的话题。用奇石荣自己的话说，他家的镇宅之宝，就是五年前在龙山峡谷险滩中，捡到的那方形似“上山虎”的奇石了。当时，奇石荣捡到这方经过亿万年风霜雪雨冲刷的精灵时，如获至宝，仿佛发现新大陆一样，兴奋得不能自己。正因为如此，虢州城举办奇石大奖赛，奇石荣没有犹豫，直接送来这方“上山虎”参赛。

这十方奇石雅品，各有千秋，都是大自然的杰作。评委会主任朱欣站在专家的高度，讲起话来滔滔不绝，我们都知道，评价一方奇石的标准，通常从“形、质、色、纹、韵”多个维度综合考量，

以确保其艺术价值、自然特性和收藏潜力。接着，朱欣如数家珍，娓娓道来，“形”指的是石头的形状、外形，要求完整无缺，稳重端庄，自然平衡；“质”指的是石头的质地、硬度、密度和光洁度，要求密度大，手感好；“色”指的是石头颜色，要求颜色纯正、色彩明快、干净无瑕；“纹”指的是石头纹理，要求生动形象、错落有致、和谐流畅；“韵”指的是石头体现出的神韵，要求表情生动、韵味十足。下面，请这十位奇石的主人，每人一分钟，赞扬自己的奇石之美。

奇石荣信步来到“上山虎”奇石前，笑容可掬地说，我这方“上山虎”像形石，堪称奇石精品，不仅形象逼真，且寓意深远。石形饱满，色彩明快，纹理清晰自然，富有质感。石中老虎目光如炬，四肢有力，尾巴高翘，彰显出其雄猛威严气势，能给人以奋发向上的力量。

指着“红梅报春”这方奇石，关玲激情满怀，我这方“红梅报春”，质地坚硬，色彩丰富，光泽亮丽，形神兼备，说是石中佳品，一点儿也不为过。它不仅体现了大自然的鬼斧神工，给人以视觉上的冲击力，更寓意着生活中的坚韧与美好。

……

休会十分钟时，奇石荣在卫生间，听到身后不远处，有两个人交头接耳，窃窃私语——

看来，这次一等奖，非奇石荣莫属。

是的，奇石荣那方“上山虎”，确实好，评上一等奖，也是实至名归。

你听说了没，关玲的婆婆病重，正在医院治疗，急需五万元手术费。如果一等奖评给关玲，正好能解她的燃眉之急。

听到这里，奇石荣若有所思。

石友们，经过评委会认真评审，评出了获奖结果。朱欣拿起获奖名单，扫视一下在场的人，高声说道，现在，我宣布，获得一等奖的是，奇——

朱欣还没说出“石荣”二字，人们齐刷刷地看着奇石荣，向他投来羡慕的目光。奇石荣突然举手，站起来，打断了朱欣的话头，朱主任，感谢各位评委老师，对我这方“上山虎”的厚爱。可是，我认为，一等奖应该评给关玲的那方“红梅报春”。

关玲怔怔地望着奇石荣。她做梦也不会想到，关键时刻，奇石荣能力推“红梅报春”这方石头获奖。要知道，荣、关两家十五年前因抗旱争水结怨，至今再没有说过话，更没有任何来往。

为啥？朱欣不解地问。

我那方“上山虎”虽好，但左眼中缺少瞳仁，显得神韵不足。

朱欣盯着那方“上山虎”，惊讶地，是的，我们以前咋就没有发现呀。

而关玲这方“红梅报春”，自然天成与人文意境融合，主要艺术价值就体现在这里。大家仔细看一下，奇石荣说着指着，这方奇石以灰色石体为底，上面分布的大小红色斑点，在白色的石头中，巧妙勾勒出粗细两枝寒梅的轮廓，整体造型圆润饱满，红白灰对比鲜明，宛若雪中梅影，充满了立体感，向世人传递着万物复苏之美。

在与各位评委商议后，朱欣郑重宣布，获得一等奖的是，关玲的这方“红梅报春”奇石。朱欣话音刚落，现场响起了雷鸣般的掌声。

关玲激动地站起来，像小孩子似的，欢呼雀跃。突然，关玲想起了什么，喊了一声，老荣，飞快地来到奇石荣面前，眼里闪着泪光，想说什么，可是一句话也说不出。

在场的所有人，都不明白到底发生了什么。只有奇石荣自己知道，他从卫生间出来时，把含在嘴里的口香糖，有意涂抹到“上山虎”左眼的瞳仁上，立马使其黯然失色。

虢州颜

虢州城的书画家，都有一方纯手工制作的虢州砚。这种石材产于虢州，设计独到，雕刻精细，物美价廉，深受业内人士好评。若有人问，虢州那里卖砚台？都会脱口说道，城东西街虢州颜。

虢州颜，姓颜名正，因用虢州石做砚台而闻名，“颜”与“砚”谐音，故都叫他虢州颜。虢州颜从南学结业回来，没有继续深造，而是拜师学画。不到五年时间，虢州颜练就了一身画山水、花鸟和人物的本领，不仅能在宣纸上作画，还能在墙壁、木板和石头上大显身手，成为画界翘楚。有次，虢州颜与师友们在朱阳郡紫石沟采风时，发现那里的紫石，色正纹细，是做砚台的上等材料。运回几块石头后，虢州颜仔细审视石材，着手制作。对于砚台图案设计，这是虢州颜的强项，难不倒他，但雕刻是虢州颜的弱项，必须从头学起。虢州颜购买了平口刀（适合大面积切削和修平）、圆口刀（用于圆润线条）和三角刀（刻画锐利角和精细图案）等主要工具，认真学习圆雕、浮雕、镂空、阴刻、阳刻技巧，持刀手法保持稳定，用

力做到轻重有度，稍不留神，就会出现石材破裂，造成前功尽弃。经过数十次的挫折，再挫折，失败，再失败，虢州颜终于刻制成功一方砚台，经过试用，具有“柔而不绵、发墨不渗”的特性，效果颇佳。师友们大加赞赏，携石让虢州颜制作，一传十，十传百，虢州颜名声大噪，上门求购砚台的人，与日俱增。虢州颜与老婆方娟商量，在院子东墙角搭建作坊，一方面组织人力，上朱阳山采石，一方面招收学徒，大量制作砚台。

你想当学徒，需交十两银子学费。方娟对一个上门报名的小伙子说。

师娘，我家太穷，身上只有五两银子，你看行不？小伙子怔怔地望着方娟，一脸无奈。

怎么还收学费？虢州颜见状，上前低声问。

他家是外地的。

不分本地外地，凡是报名当学徒的，全部免费。虢州颜正色道，转过身来，笑咪咪地问，小伙子，你叫啥名字？

关小正。

好，我叫颜正，你叫关小正，哈，名字里都有一个正字，说明咱师徒有缘呀。

多谢师父。关小正说着，扑通跪在地上，忙给虢州颜叩头谢恩。

虢州颜根据石头形状，设计砚台，或正方形、或正圆形、或长方形、或椭圆形，所配刻图案，形式多样，既有“松鹤延年图”“喜上梅梢图”“老子出关图”，又有“杨震讲学图”“丹凤朝阳图”“竹林七贤图”，不论是老人过寿、孩子结婚、乔迁新居，还是送达官贵人、教书先生、亲朋好友，到虢州颜家里的展厅都能买到心仪的礼品。且这种礼品，纯天然手工制作，别处绝无仅有。所有图案设计，均出于虢州颜之手，由徒弟们精心雕刻而成。久而久之，虢州颜发现，多数徒弟严格按照图案去刻，不敢超越，只有关小正敢于创新。关小正在刻“喜



上梅梢图”时，有意把图中的梅花往左往右往上往下移动，刻出来的梅花，正好落在红色的点石上，显得光彩夺目，活灵活现。虢州颜看后大喜，对关小正赞赏有加，经常与他在一起切磋雕刻技巧。

一个秋日的午后，在展厅喝茶的虢州颜，看到虢州茶行的杨老板，兴冲冲地走过来，忙迎上前去。

虢州颜兴致勃勃地陪着杨老板，逐方观赏新产品，讲解每方砚台的寓意。杨老板相中了“喜上梅梢图”“老子出关图”，喜悦之情溢于言表，虢州颜，这两方砚台，每方多少银子出售？

你是老客户，咱俩交情深厚，对外收八十两，收你七十两吧。虢州颜敬杨老板一杯茶，诚恳地说。

行呀。杨老板爽快地答应了，掏出银票，递到虢州颜手中，我喜欢收藏砚台，以后再有新产品，记得通知我喽。

好的。

说话间，城西刘平风尘仆仆地走进来，高兴地说，虢州颜，我孩子乡试考中举人，想给教书先生送件礼品，你看送啥合适？

你先选吧。虢州颜说着，忙给刘平沏茶，让座。

刘平在展厅环视一周，相中了那方“杨震讲学图”砚台，指着对虢州颜说，就要这方吧。

可以，这方砚台送给教书先生，挺合适的，你真有眼光。虢州颜向他投去赞许的目光。

我手头有点紧，只有十两银子。你看，行不？刘平明知银子不足，还是小心翼翼地说出来，声音很轻，生怕对方不同意。

虢州颜瞅了一眼刘平，沉默不语。

肯定不行。杨老板高声说，你这方砚台，与我那两方砚台，大小差不多，少七十两银子，肯定是不行的。

刘平叹了一口气，转身灰溜溜地出了虢州颜的家门。

当天晚上，虢州颜约上关小正，提着那方“杨震讲学图”砚台，去城西拜访刘平。敲开门，刘平见到虢州颜和关小正，深感意外，你俩咋来啦？

我来给你送砚台呀。孩子考中举人，可喜可贺，咋能收你的银子呀。虢州颜双手把砚台递到刘平手中。

谢谢你，虢州颜。刘平接过砚台，心情十分激动，眼里泪光闪动，向虢州颜深深地鞠了一躬。

不客气。虢州颜扶起刘平，心平气和地说。

老板，我也谢谢你。关小正面向虢州颜，也深深地鞠了一躬。

小正，你这是为啥？虢州颜一下愣住了。

你已是大老板了，心里还想着穷苦人家，实在难能可贵。我代表平民百姓，谢谢你。关小正话语不多，说出了自己的心声。

立业先立德，立德善为本。我也是穷苦人家出身，啥时都知道自己几斤几两。虢州颜拍拍胸脯，畅聊自己的愿望：我已给张知县商量好，到明年春暖花开的时候，准备出银修学堂，建医馆，让穷苦人家都能上得起学，看得起病。

那敢情好。关小正、刘平几乎异口同声，向虢州颜伸出了大拇指。

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》《安徽文学》《北方文学》《芒种》《当代人》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》《传奇·传记文学选刊》《台港文学选刊》等转载，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》《微型小说选刊40年典藏本》《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》《行走在空中的树》。



碾米

包丽芳

亲家来我家看望她的女儿和外孙女。席间，她说：“这米不好吃。等秋季割了稻谷，我碾些米给宝宝煲粥。”我笑着说：“好啊。”

国庆中秋小长假，儿子媳妇打算带娃回娘家住几天。计划赶不上变化。临出发前夕，亲家来电话，她家的两个小宝贝得了手足口病，正是高传染期，叫我儿媳不要带宝宝回去。这一提醒，我们赶紧查看自家的两个宝宝，真是担心什么来什么，果然，两个宝宝的手脚也起了水泡，口腔、咽喉红红的，摸一下额头，还有点低烧，于是商量，儿子媳妇回娘家吃个午饭就回，我在家带娃。

他们出门时，我提醒：“上次你妈说拿些好米给宝宝煲粥，记得要给她钱，粒粒皆辛苦。”儿媳答应着出了门。

晚上，小两口回来，告诉我，“车尾箱里有一大包稻谷。”

“不是米吗？”

“家里忙，没空碾米，我们又当天来回，我妈说城里应该有碾米的。”

“我去市场看看吧。”

第二天一早，我开车来到附近的文昌市场，平时最烦市场的嘈杂声，此刻我多么希望听到碾

米机的轰隆声。我一边眼观六路，耳听八方，一边回忆儿时跟母亲去碾米的场景：那时，碾米要预约，村碾米厂的老板要等到足够碾一天的稻谷才开机，机器一开就是一整天，其他时间碾米厂不开门。我家每次碾米，我妈都是挑几担谷去碾，还用布袋装几十斤谷让我挑着一起去，她说，碾多碾少都会藏机，尽量减少碾米次数。

碾米过程中，老板手往漏斗一指，我妈就往漏斗里添谷；他指向出米口、出糠口，然后我妈按部就班地把装米、碎米、细糠、粗糠、瘪谷的箩筐一一放好。老板操作机器，我妈忙于更换装满了米、糠的箩筐。米碾好了，老板指指写在墙壁上的价钱，我妈从兜里掏出钱，放进他口袋里，领着我挑米回家。远离轰鸣声后，我暗暗赞叹，全程没有一句对话，地上没掉一粒米，碾米的老板和我妈竟然配合得完美无瑕。

我兜了一圈又一圈，既没找到车位也没看到碾米店。无奈，只好打开双闪停在路边，一路小跑一路打听。好不容易找到一家米店，送上笑脸：

“老板，帮我碾包稻谷好吗？”

“我们不接受来料加工。”

“那你知道哪个市场有碾米的吗？”

“新源市场有。”

我火速跑回车上。还好，车没被贴单。来到新源市场转了一圈，无果。只得故伎重演，七弯八拐，终于找到一家米店，看到店内有碾米机，我长舒一口气，“你好，老板，帮我碾包稻谷好吗？”

“不接受来料加工。”

“加工费可以多收一点。”

“不收。”

“那我把稻谷卖给你吧，钱你看着给就好。”

“不要散装稻谷。”

无奈，我只好赶往下一个市场……

眼看到了午饭时间，我找遍了我知道的所有市场，没有一家愿意接单。这包近100斤的稻谷拉回家也是白搭，万般无奈，我只好折返文昌市场。我姐在文昌市场卖水果，我想，不如，放她那里，看看能否卖出去。

中午时分，进出市场的人少了些，我幸运地找到停车位。停好车，连拖带拽，把稻谷从车尾箱拖出来，然后推着那包稻谷翻跟斗，一步一步往市场方向翻去。市场就在眼前，平时几十来步的路程，此刻觉得它无比遥远，到达我姐的摊位好像万里长征。我累得气喘吁吁，直起腰，喘着气，过路的人都好奇地看着我，“这是啥？”我懒得回答，顾不上矜持，朝市场喊：“姐，过来帮帮我。”我姐跑过来一看，“啥玩意？”

“稻谷。”

“要谷干嘛？”

“问问看，谁要，帮我卖掉它。”

我姐不明就里，打开一看，“色泽不太好，颗粒也不饱满，哪来的？我卖水果的，谁会跟我买稻谷？”

“亲家送的，人家没施化肥没喷农药的，没人要就送给那些家里养鸡的买水果的顾客，反正放你这了，你看着办吧。”

我和姐姐抬起稻谷往摊位走去。

几步路之间，我姐摊位附近的摊主们纷纷探

头看着我俩。

“什么宝贝？”

“谷。”

“哪来的稻谷？”

“怎么买稻谷？直接买米就好了，多麻烦。”买菜的、卖菜的，七嘴八舌。

“放这儿了，实在没人要，我就让儿媳下次回娘家时再拉回去。”我转身欲走。

“人家一片好意送给你的，怎么好又拉回去。”

“就是，你儿媳会怎么想。”热心的摊主议论纷纷。

“你去买包米扛回去吧，告诉你儿媳米碾好了，这个我来处理。”我姐在身后喊。

当我扛着一包50斤的米回到家时，手机响了一下，我姐来信息“人家卖2元一斤，我1.5元一斤处理掉了，这是卖谷的钱。”

我看着白花花的精良大米，心里默念道：但愿你们和它们相差无几。

冬至那天，亲家带刚满周岁的小孙子来我家做客，提前通知儿媳，让她熬点白粥给小宝贝吃。

亲家喂宝贝吃粥时试了下温度，她眉头一皱，“怎么不是那种味道？”

我尴尬一笑：“可能是碾米设备的问题，城里的碾米机都是大机。”

“下次，我还是碾好米给你们吧。你孙女在外婆家一餐能吃一大碗米饭，她说外婆家的饭很香。”

作者简介：包丽芳，中国微型小说学会、中国散文学会、广东省作家协会会员，河源市作协主席，东源县文联主席，有作品发表于《经济日报》《作家文摘》《小说选刊》《中国铁路文艺》《小说选刊》《微型小说选刊》《台港文学选刊》《岁月》《奔流》《辽河》《参花》《天池》等报刊，出版小说集《寻根》，散文集《给梦想一双翅膀》。

叫我姐姐（外一篇）

熊君红



小米朝躺在病床上的朋友挥挥手，走出病房。

一个小身影扑过来，抱住她的腿：“妈妈，妈妈。”小米猛地一惊，见一个五六岁女孩抓住她的裙子不放手。小米脸羞得绯红，急忙拉开女孩的小手说：“别乱喊，叫我姐姐。”

女孩松开手，怯怯地看着她，摇摇头。女孩小脸蛋白里透红，小米叹了一口气，可不，要是三十三岁那年不与前男友分手，孩子也有这般大了。“该死的家伙，老是催我结婚生娃。”小米暗自骂了前男友一句，整整裙子，刚要移步，女孩又扑过来。小米生气地瞪着她，女孩眼圈泛红，双脚往后退，退到长条椅上，蜷缩着小小的身子团在那里，像只蜷伏的小猫。

小米转身向走廊外走，后面传来怯生生的声音，像蚊子一样小：“姐姐。”小米身子一颤，回身上前蹲下身子，问女孩：“一个人坐这里干嘛，爸爸妈妈呢？”女孩没有回答小米的问话，反问小米：“姐姐，你叫什么名字？家住哪里？”说着坐起身，两只小手在裤子上来回搓，悬空的小脚并拢交叉，一丝羞涩从乌黑的大眼睛里闪过。

“瞧这小人儿模样的。”小米乐了，说出自己的名字和住处。女孩的小脸蛋渐渐舒展，升起一抹笑容，话也多了起来。女孩说她叫粒粒，米粒的粒，说着，她眼里闪着星星：“姐姐，知道不，你名字和我名字合起来叫小米粒。”小米眼睛一亮，坐到女孩身边。女孩将两只小手相互捏来捏去，低头小声说：“小米姐姐，抱抱我好吗？”

小米一把将她抱起来放在自己腿上。粒粒啪嗒一下双手紧紧扣住小米的脖子，像小挂件一样

挂在小米身上。

抱了一会儿，小米从包包里拿出一块巧克力递给粒粒，她把小手往背后藏说：“爸爸说不能吃别人的东西。”小米“哦”了一声，把巧克力放回包包。粒粒盯着包包上的小兔子挂件，两眼放光，小米取下小兔子挂件递给她。

话匣打开，粒粒奶声奶气的话语像冲出闸门的洪水，一股脑往小米的耳朵倾泻，病房里住着她爸爸，昨天爸爸肚子痛，她打120，爸爸阑尾炎开刀后，她照顾爸爸，还会买饭。粒粒说着，和着咯咯笑声，小脸蛋上满是骄傲。到底是个几岁的娃娃，有点小成绩藏不住的兴奋。

小米随嘴问她妈妈呢？粒粒发光的眼睛忽然失了色，她挨着小米的脸，悄声说：“妈妈去了很远的地方，不回来了。你别告诉爸爸。”小米心里一酸，眼睛起雾，假装问：“为什么？”粒粒垂着头：“妈妈走的那天，说我懂事了她就会回来，可我一直很懂事的。”说着，把小脸贴在小米裙子上，“姐姐，你裙子跟妈妈的裙子一模一样。”

这时，病房有人喊粒粒。粒粒从小米腿上滑下来，拉住小米的手说：“小米姐姐跟我去看爸爸。”小米把手轻轻挣了挣，粒粒捏得紧紧的。眨眼间，小米的脚随粒粒迈进病房，靠窗户的病床上，躺着一个三十多岁的男人，听到脚步声，微微抬头，惊奇地看着她们。男人的眼睛跟粒粒一样，双眼皮大眼睛，黑亮黑亮的。

粒粒不待她爸爸说话，竹筒倒豆子一样把她们的相识讲给爸爸听，末了，奶声奶气地说：“爸爸，我喜欢小米姐姐，她穿跟妈妈的一样好看的裙子。”然后回头看了看小米。

粒粒爸爸冲小米歉意一笑说：“对不起，女儿调皮了。”

“哪里哦，粒粒很可爱呢！”小米笑了笑。

护士进来喊粒粒去给爸爸续费，粒粒熟练地拿起爸爸的手机，连跑带跳地出门。

望着粒粒在门口消失的身影，粒粒爸爸满眼怜爱。小米脱口问道：“她妈妈呢？”这个男人眼睛望着屋顶，神情黯淡，轻声说：“我们离婚后，她去了国外。”

第二天，小米不由得又去看望朋友。走出病房，一眼看到粒粒坐在老位置，小脸蛋舒展，圆溜溜黑亮亮的眼睛放光。不待小米迈步，她跳下椅子跑到跟前，张开小手，要抱抱。

这样的情景持续到小米的朋友出院。

朋友出院的第二天，小米正在考虑还要不要去医院，手机铃声响起。电话里，粒粒胆怯地问：“小米姐姐，你，你今天还来吗？”

小米取下墙上挂的包包：“我这就出门。”

半夜敲门声

大雪那天，雪花像一群调皮的孩子，漫天肆意追逐。我下夜班，一回到家就往沙发上倒。

几声若有若无的敲门声，把我惊醒。谁在敲门？想起昨夜没抢救过来的病人，我不由有点害怕，小声说：“我们都尽力了，你别来吓我。”

敲门者竟好像听懂了我的话，犹犹豫豫，重一下轻两下：“咚，咚咚。”我大脑一时警铃大作，家里近来没有网购，也没下单外卖。难道是有坏人跟踪了我？想起网上某个案例，我心里一紧，几步跨近大门，大着胆对着猫眼往外看，门外黑乎乎的，看不到人影。停了停，敲门声却不响了，我想了想，抬起一只手，哆哆嗦嗦地将钥匙轻轻插进锁孔，反转半圈——网上学到的防盗大法。但敲门者似乎听到动静，竟不再犹豫，又把门敲得“咚咚”响。遭了，看来坏人是要下手了。真后悔没装个摄像头。丈夫出差前要买个摄像头装上猫眼。我说装啥呀，家里又没金山银山的。

我退回沙发上蜷缩起来，心道：“谁敲门也不开。”昨晚甚是蹊跷，同一时间，抬进来几个

鲜血淋漓的伤者。一个是从手脚架上摔下来的工人。还有两个是追尾车祸伤者，听同车轻伤者说那是两个热恋情侣。唉，小年轻呀，开车可不能开小差呀。这不，手一抖，车子开到了大货车底下。一晚上三伤两亡，把我这个夜班外科护士忙得脚板不帖地，心里生出许多痛。

敲门声还在“咚咚”响。

“谁在敲门？”我实在坐不住了，轻轻走过去，握住门把手，往下一扭，将门狠狠向外一推。“哎呀”一声，门打在一件黑色大棉袄上。我唬得倒退几步，揉揉眼，原来是对门的张阿婆

张阿婆陪着笑脸：“王医生，请问你家燃气灶能打着火吗？”

“能啊。”我上下打量着张阿婆，心想这大半夜的，她要干吗。

“麻烦你再去打燃气看看，好吗？”张阿婆可能看出我的疲倦与不安，说话小心翼翼地。

我走进厨房，扭开燃气灶开关，蓝色火焰“噗”的一声，直冲锅底。关好开关，我又走到门口：“能打着火。”“谢谢你了，我家燃气卡月初才充的钱，有燃气，可就是打不来火。”张阿婆说她还清扫了燃气灶出火焰的所有小孔。

我说：“那可能是电池没电了。”

“电池？在哪里买？怎么装？”张阿婆一脸惘然，一只手揪着衣角。

我望了一眼屋外纷飞的雪花：“大雪天呢，路滑，我去帮你买电池吧。”说着我带上钥匙与手机，“哒哒哒”往楼下小跑。

张阿婆的老伴前年去世，唯一的儿子去年出了车祸也走了。抢救儿子那晚，张阿婆跪在我们医院抢救室外走廊上，见一个医护人员走过就磕一个头。我匆匆走过，没敢拉她起来，心想这是老人的一种许愿方式吧，由得她。

最终，张阿婆的儿子还是没能抢救过来。后来，张阿婆在楼梯间遇到我，说：“谢谢你啊王医生，那晚我认出你来了。”

很快，我买回了燃气灶专用电池，“哒哒哒”冲上楼来。张阿婆仍站在楼梯口张望着。她接过电池，掏出手机硬要扫我的码还钱。七十来岁老人，操作起手机来也很顺溜。张阿婆说幸亏儿子教会了她用微信。

与张阿婆道别，我进屋来再次把自己抛入沙发，抱紧靠枕——咱不信今天就不能睡个好觉。

又一阵敲门声把我从梦境中拉出来。我有些烦恼，索性捂住两耳。但敲门声穿过指缝钻进耳朵。

“谁在敲门呀？”我“囧”地坐起身，气鼓鼓跨向大门，打开门。还是张阿婆。她说话吞吞吐吐：“王医生，又来麻烦你了。”

我没好气地说：“你怎么又来敲门？”张阿婆说：“给燃气灶上好了电池，可还是打不着火。”

“难道我买的是水货电池？”我觉得不可能，决定去她家看看。

张阿婆把我一带进门，我就闻到有股燃气味儿扑面而来。我几步跨到厨房，将燃气灶开关关上，再回身打开所有房门和窗户。雪花像孩子般挤挤拥拥地飘了进来，冷风一下子把室内的燃气味儿吹散了。我撬开燃气灶底部的电池盒盖子一看，原来张阿婆把电池的正负极装反了——老天爷，幸亏装反了！

我重新装好电池，确认安全后，打着了燃气灶。看到冒出来的蓝色火焰，张阿婆轻语：“今天是我儿子生日，我想做他喜欢吃的红烧肉。”

第二天一早，我推开门准备去上班，便见张阿婆笑意盈盈守在门口等我，手里还端着一碗红烧肉。

作者简介：熊君红，湖北省作家协会会员，中国微型小说学会会员。作品见《山西文学》《当代人》《小说月刊》等报刊，部分作品被《小说选刊》《微型小说月报》《微型小说选刊》等转载，以及入选初高中语文试卷和年度选本。



掌心的温度

徐玉虎

一溜高跟鞋的声响，苏小云到了家门口。苏小云从坤包掏出钥匙，插向锁眼，手一抖，再一抖。今天的锁眼仿佛和她闹别扭，几次都插不进去。

几圈钥匙的转动，“咯噔”一声，门开了。苏小云把包挂在门口衣钩上，没换鞋，来到卫生间。

镜子里出现一位高俏的女子，黑色的短裙，把雪白的修身t恤映得耀眼。洁白的脸蛋泛出红晕，画过的眉毛、嘴唇，性感而精致。苏小云想起刚才下班时的情景，脸热辣辣的，像雨后燃烧的云朵。

苏小云正沉浸在甜蜜的遐想中，忽然听到一句甜嫩叫声：“妈妈，你回来了？”苏小云听到声音，忙走出卫生间，一把抱住女儿，正要吻她，女儿却用小手一挡说：“不要妈妈亲，一脸的口红。”苏小云不好意思地放下女儿，回到卫生间卸妆。

苏小云正要老公说，闺蜜让出去聚餐。老公戴着围裙从厨房端出一盘红烧鱼走到餐桌，喊：“吃饭喽。”说完，变魔法似的又端出几盘菜，都是苏小云平时最爱吃的。

“妈妈，爸爸偏心，全是你爱吃的。”苏小云愣了下，把目光投向餐桌。这时，老公拿出一瓶红酒和两只杯子，说：“还愣啥？坐呀。”苏小云这才坐下来。老公又从厨房提出一盒蛋糕，双手捧着，咧嘴笑着说：“礼物，隆重登场。”

说完，放在餐桌中间。

苏小云心一沉，失重般从山尖跌倒深谷，脸上聚满红晕。心中燃起的火焰和红晕燃烧在一起，滋滋作响，令她窒息。苏小云无法自己，颤抖着身子，站起，趑趄趑趄地来到卫生间。

苏小云刚掬起一把冷水抹在脸上，门外便传来：“小云，你……”“妈妈——”苏小云把头扭向门，说句：“别管我，你们先吃吧。”“这咋可能？”听到老公的嘟哝声，苏小云擦干脸，把掩在脸上的长发向后拢一拢，镜子上出现一张苍白的脸。她抖了抖头，做几下深呼吸，走出卫生间。

坐在餐凳，苏小云尴尬地笑下说：“我可能是上班太累了，对不起。”老公见苏小云脸色稍解，便取出蜡烛，说：“今天是你妈妈的生日，来，我们点蜡烛，为她祝福。”

熄灭灯，老公点燃蜡烛，父女俩拍手唱起欢快的生日歌。苏小云感到兜里的手机几声震动，她知道是谁来的信息，心里一紧。“吹呀，妈妈吹呀，许愿呀！”女儿在一边大声喊着。

苏小云惊慌失措地吹灭蜡烛，手刚做出许愿状，兜里的手机又是几声震动。“吃蛋糕喽。”女儿喊道。

老公切开蛋糕，给母女俩一人一块，端起酒杯，给女儿递上杏仁露，来：“为老婆32岁生

日干杯！”苏小云恍惚地端起酒杯，一口喝完。老公递来餐巾纸，小云一擦，没等她放下，老公夹了一块鱼放到她餐盘，说：“吃吧，都是你喜欢的。”

苏小云机械地这个吃一口，那个操一口。老公刚去厨房端菜，苏小云的手机又是几下震动。她趁机拿出，微信里有几行字。“妈妈快吃菜呀。”女儿在一边提醒着。小云急忙收起手机，脸上又聚起一片红晕。

苏小云机械地过完生日宴，正要端桌上的盘子，老公看了她一眼说：“你累了，去躺会儿吧。”苏小云没有拒绝，便来到卧室，躺到床上。

她忙掏出手机，微信上一串文字，让她的心又砰砰跳动起来。“小云，怎么回事？我们约好的给你过生日。”“小云，我把包间都定好了。”……看到这些，苏小云的脸火辣辣的，盯着手机发呆。

宋佳林的影子在她眼前晃动。一个月前，苏小云说服了丈夫，来到酒店做前台。宋佳林是大堂经理，苏小云对电脑不熟悉，宋佳林经常来到她身边指导。

多少次了，当宋佳林离开时，苏小云的身边总弥留着他身上的檀香味，温润醇厚、沉稳绵长，带着自然的脂感与微弱的奶香。和老公身上的金属味，形成鲜明的对比。苏小云感到新异，诱人。

多少年了，苏小云一直被这种金属味包裹着。她甚至一闻到这种味就反胃。多少次老公洗完澡上床，苏小云总说：“你洗澡了吗？再洗一遍。”时常这样挑剔，老公便自尊地睡到另一个房间。

苏小云的老公是高级电焊工，凭着高超的技术，薪水很高。经过多年的拼搏，在城里买了单元房。从女儿上幼儿园，苏小云就成了专职妈妈。女儿上二年级，苏小云无聊地再也无法待在家，多次要出去上班。老公心疼她，不让。经苏小云好说歹说，老公只好答应。

苏小云起初是被宋佳林身上的檀香味迷恋着，

后来，宋佳林的真诚与浪漫更感动了她。有一次，苏小云无意说了句：“今天起来迟了，都没顾上吃早点。”宋佳林在微信聊天中知道，她喜欢喝奶茶，吃蛋糕，就给她点了外卖。母亲节那天，苏小云意外收到了一束洋桔梗。这种花轻薄柔软，自带温柔仙气，苏小云珍爱地放在卧室。

今天下班前，苏小云看到宋佳林的微信，要给她过生日。她便答应了。因为好多年她都没有过生日，老公不是加班很晚，就是忘了。没想到今天她回家后，老公给她做了一桌好吃的，为她过生日。

苏小云抬眼看到挂在墙上婚纱照，照片上老公真诚的目光，她甜蜜的微笑。苏小云想起老公为买房而拼搏，想起老公那次从架子上摔伤了腰，带着病痛执意去上班的情景……

她此时在抖音里刷到这句话“追逐天边的云，不如低头感受掌心的温度。”心里一颤。

“小云，好些了吗？”老公敲下门走进来。苏小云看到老公一脸的担心，脸一红说：“我，没事，去洗个澡，今晚早点睡吧……”老公嘴一咧，“遵命，老婆。”

老公深情地看了她一眼离开，苏小云马上给宋佳林回了微信：“感谢你的盛情，对不起。”发完，关了手机。

夜深了，苏小云躺在老公的怀里，怎么也睡不着。这时，老公身上那熟悉的金属味，她感到是那么的真实，厚重。苏小云在老公耳边悄然说：“我明天辞职，酒店不适合我。”老公迷迷糊糊嘟哝了一句，把苏小云搂得更紧。

作者简介：徐玉虎，中国微型小说学会会员，陕西省作家协会会员，有一百多篇小说、散文发表于省市报刊杂志。其中小小说散见于《西安日报》《自学考试报》《天池小小说》《微型小说选刊》《特别文摘》《故事会》《微型小说月报》等报刊。有小小说入选年度选本和中考训练试题。

风吹麦浪

李云龙

南风数着沉甸甸的金黄
把春天未竟的话一缕缕灌浆
阳光研磨着六月温润的气息
每一粒麦实，都裹着光阴的蜜糖

整整一季都在田埂上守望
看青涩清风浸染
蜕作丰腴清朗
看饱满沉淀风骨
弯出谦卑的弧度
方恍然顿悟
躬身低垂的深沉重量

某一垄深处藏着春日的私语
穗壳里蜷着一怀惺忪晴光
每一寸丰盈皆被岁月细细丈量
摇曳亦是从容的香
生长自带向下沉淀的滚烫

晚夕流霞为原野披上釉彩
心事随麦浪慢慢沉降
那些被晚风卷起的碎芒
漫卷四方
恍若大地倾尽温柔
备下的岁月行囊

远处的炊烟也学着麦穗的姿态
在暮色浅金中
半敛半扬浅浅悬荡
直到天光给田埂绣上清浅暗影
所有垂落的穗芒皆虔诚俯首

仿佛整个世界刚刚经过
一次庄重的酝酿

掬一捧丰盈入掌
任麦穗簌簌轻响
远近层叠穗浪
连绵起伏成嶂
此间成熟
从不止于满目鎏金盛黄
低处沉淀的浑厚正漫涌八荒

那个独立田埂临风远眺的人
正把满目明灿柔光
折作薄衫轻裳
染透麦香
揽山河时序入肩
怀四季清长
遍野丰饶
翻涌成万顷柔浪

极目是山河辽阔
低头见尘世安详
不赴此程怎懂夏的丰穰
未经此番怎懂收获的端庄
岁月本该这般热烈
风吹麦浪，层层荡漾
一如陈年佳酿
缓缓开坛
漫溢清芳

作者简介：李云龙，现供职于光明日报社。

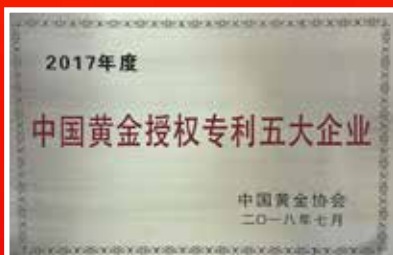
灵宝金源矿业股份有限公司

灵宝金源矿业股份有限公司，成立于2004年5月18日，注册资本10.68亿元，拥有金矿权98.47平方公里，在岗员工1600余人。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。资产规模36亿元，年实现营收100亿元以上。2026年2月，灵宝金源矿业股份有限公司正式纳入河南国际集团管理序列，为集团旗下河南黄金集团控股骨干企业，是集团规范化管理的三级子公司。

公司下辖鑫灵、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。控股金源朝辉铜业有限公司，全资持有灵宝安恒泰矿山工程有限公司、河南金灿国际矿业有限公司。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。形成了集黄金采、选、冶、精炼提纯、入库交易、科技研发的完整产业链条。

相关荣誉

国家“双百工程”骨干企业、省百户重点企业和黄金行业优势企业，先后荣获全国黄金行业明星企业、全国黄金行业先进集体、省纳税贡献大户、省五一劳动奖状、循环经济试点单位、省科技创新十佳单位等荣誉。



发展历程

灵宝金源矿业股份有限公司，成立于 2004 年 5 月 18 日，位于河南省三门峡市灵宝市尹庄镇长安路与尹喜路交叉口东北角 115 号附近（金源科技研发综合楼）。2011 年 11 月改制，由灵宝金源矿业有限责任公司更名为灵宝金源矿业股份有限公司。2022 年 4 月，公司依法启动司法重整，2025 年 6 月底基本完成重整，为彻底摆脱困境、迈向高质量发展奠定了基础。2026 年 1 月 31 日，公司召开了 2026 年第一次临时股东会及第五届董事会第一次会议，标志着金源公司正式纳入中国河南国际集团，成为省管企业。





科技创新

公司拥有博士后科研工作站、国家级企业技术中心、河南省多金属资源综合利用工程技术研究中心、河南省金矿尾矿（渣）资源综合利用工程研究中心、河南省压延铜箔工程技术研究中心等科研平台和王安理全国劳模创新工作室、高技能人才创新工作室。主要开展金、银、铜、铁、铅、钼、硫等元素回收利用研究、地质勘察、选冶试验研究、工程设计、选厂改造等研究业务。技术研发能力处于国内领先水平，先后与郑州大学、中国地质大学（武汉）、西安建筑科技大学、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等科研院所合作，建成了产、学、研基地。取得省级以上科技成果 62 项，累计获得授权发明专利 47 项、实用新型专利 429 项。

灵宝金源朝辉铜业有限公司作为国内压延铜箔行业先锋，是国家级高新技术、专精特新“小巨人”企业，深耕高精度压延铜箔科创领域。公司依托校企协同研发平台，积累 60 余项专利。高端铜箔产品广泛应用于 AI 人工智能、5G/6G 高速通信、新能源、高端电子、航空航天等领域，成功配套中国空间站核心舱及实验舱建设。

远景规划

未来，公司将紧扣“安全、高效、绿色、智慧”发展主线，聚焦资源增储、产能提升、效益增长核心任务。通过深部勘探、重点矿段开发及新建改扩建项目，持续夯实资源接续基础、提升选矿产能，壮大黄金、多金属、铜箔产业规模。同步推进绿色矿山创建与智能化升级，全面提升井下机械化、自动化水平，筑牢本质安全与绿色发展根基。持续引育专业技术人才，拓展境外资源布局。到 2030 年，公司将形成多元协同的现代化产业格局，智能化、绿色化水平跻身国内先进行列，综合竞争力稳居国内黄金矿业第一方阵，全力打造中西部行业标杆企业。



**公司地址：河南省灵宝市尹庄镇长安路与尹喜路交叉口
东北角 115 号附近（金源科技研发综合楼）**

联系电话：0398-8821890



映日荷花别样红（国画） 作者 张天武