

中国有色建设

CHINA NON-FERROUS CONSTRUCTION

(内部资料 免费交流 准印证编号:京内资准字0423-L0008号)

昆
勘
院

十
一
冶
集
团

贵
阳
院



中
色
建
协
副
理
事
长
单
位
：

中国有色金属建设协会编印

第 1 期
2024 年

中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司



中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司（简称“昆勘院”）成立于1953年，是集勘察（查）、设计、施工、咨询研究为一体的大型综合甲级工程勘察设计研究单位。现属于中国铝业集团有限公司工程板块—中铝国际工程股份有限公司的全资子公司。

拥有工程咨询、建筑设计、冶金行业设计、市政设计、城乡规划、工程勘察、地基与基础工程、水利水电施工、矿山施工、环保施工、地质灾害评估和勘查、设计、施工，测绘、工程检测、地下水资源开发、环境保护污染治、土工试验、施工图审查、地质勘查等各专业资质证书24本、资格认定5个、其他证书7个，涉及68个专业。其中甲级（一级、一类）资质、资格证书14本。

拥有各类专业技术人员700余人，其中：国家级工程勘察设计大师1人，省部级及行业工程勘察大师10人；享受国家及省级政府特殊津贴专家13人，云南省万人计划“兴滇英才支持计划”产业创新人才2人、云南省各类科技创新人才13人；高级及以上职称293人，硕士、博士学历111人；进入省部级及以上各类专家库300余人次。具有以国家级和省部级勘察大师为引领，中高级专业技术人员为中坚的人才梯队。



是国家企业技术中心、国家高新技术企业。拥有全国博士后科研工作站、云南省岩土工程与地质灾害重点实验室、中铝集团中央研究院昆勘分院、院士工作站、专家工作站等国家级、省部级科研平台12个。累计完成科研项目200余项，获得国家和省部级科技成果奖30余项；发表论文900余篇，出版专著10余部。近年来，主编、参编国家、行业规程和规范（标准）100余部，拥有各类专利、工法180余件，软件著作权30件。

建院以来，昆勘院先后完成中铝、中铜、云锡、云南冶金集团、宝钢、昆钢、攀钢、红塔集团、云天化、昆明机场等国家和地方特大型重点工程项目及一般工程项目五万余项。获得省部级以上优秀工程奖项500余项（其中鲁班奖1项、国家金奖4项、银奖8项、铜奖5项）。荣获“全国勘察设计行业诚信单位”、“全国工程勘察先进单位”、“全国安全生产优秀施工企业”、“全国十佳岩土工程企业”等荣誉称号。



聚力创新驱动 强化使命担当 贵阳院践行五大发展理念推动企业高质量

贵阳铝镁设计研究院有限公司（以下简称贵阳院），是我国最具实力的轻金属冶炼设计科研单位之一，是科技部、财政部、国家税务总局认定的国家高新技术企业，国家知识产权局认定的全国知识产权示范企业，商务部、工信部首次认定的信息技术外包和制造业融合发展三十家重点企业之一。多年来，以五大发展理念为引领，坚定“科技引领，聚焦有色，发展海外，拓展民用”战略方向，贵阳院不断推动行业绿色高质量发展。



创新为高质量发展夯实根基。贵阳院构建“3+3+5+N”科技创新体系，依托国家铝镁电解装备工程技术研究中心、博士后工作站、国家认证企业技术中心等平台，加强与高校合作，联合生产型企业，积极在氧化铝、电解铝高效节能工艺技术、短流程、资源化利用创新技术、炭素新材料创新技术、环保创新技术、“5G+BIM+智慧工厂+双碳”

智能制造技术开展攻关。五年来，通过科技成果转化实现营业收入近 12 亿元。

协调为高质量发展提供保障。贵阳院坚持“一主一特一拓”业务方向，多年来先后完成国内外各类工程设计 1000 余项，业绩遍布全国 20 多个省份以及 20 多个国家和地区，获国家级科技进步奖及优秀设计金、银奖共 50 项，省部级奖 300 余项，获授权专利 2865 件，其中发明专利 589 件，专利申报在全国两万多家科研院所中名列前茅。2023 年，贵阳院设计的云南神火 90 万吨绿色水电铝材一体化项目，荣获国家优质工程金奖，这也是有色行业项目首次获得该项荣誉。



绿色为高质量发展擦亮底色。聚焦中铝集团“四个特强”要求，贵阳院加速数智化赋能，推动行业绿色化、智能化、高端化。自主研发尾气脱硫技术、PM2.5 控制技术与装备、气浮加反渗透回用等技术，实现铝工业污染物超低排放和污水零排放，擦亮公司净化技术品牌。

开放为高质量发展拓宽道路。贵阳院坚定“科技+国际”战略，稳步走向国际深蓝。自参与国际市场竞争以来，如今贵阳院海外市场开拓的足迹已经遍布 20 多个国家和地区，合作合同金额超过 20 亿美元，不断发出“铝镁声音”，贡献“铝镁智慧”。

共享为高质量发展增添和谐。贵阳院坚持以人为本，积极倡导并践行“快乐工作、健康生活”的行为理念。公司先后荣获“全国文明单位”“中央企业先进集体”“全国企事业单位专利示范企业”“全国讲理想、比贡献先进集体”等荣誉称号。

奋进新征程，续写新篇章，贵阳院必将在实现中国式现代化蓝图大业中担当新的作为。

十一冶建设集团有限责任公司

十一冶建设集团有限责任公司（简称十一冶集团），前身为中国有色金属工业第十一冶金建设公司，始建于1958年，先后隶属冶金部、中国有色金属工业总公司、广西国资委，2017年12月与柳钢集团战略重组，成为中国500强企业、全球50强钢企——广西柳州钢铁集团有限责任公司子公司，是广西首家施工“双特”级、设计“双甲级”企业，是集工程设计、工程施工、装备制造、运营维保等为一体的全国冶金工程龙头企业。



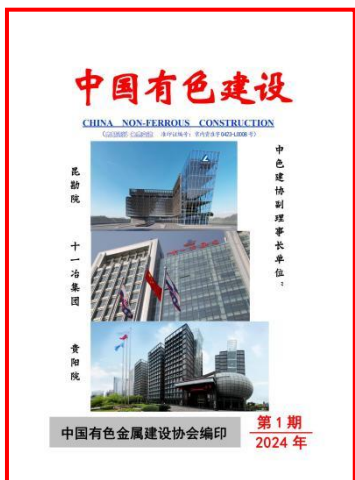
十一冶集团目前注册资本金13.28亿元，总资产120亿元，现有职工3400余人，其中一、二级建造师900余人，年生产能力150亿元以上，是中国建筑业竞争力200强企业。十一冶集团资质等级高，覆盖面广，拥有冶金工程和建筑工程施工总承包特级、冶金行业甲级及建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级设计资质，业务范围涉及全国20多个省、自治区以及亚洲、非洲等十多个国家。

十一冶集团始终坚持技术创新，荣获国家高新技术企业，拥有省级技术研发中心，工程施工技术力量雄厚、施工设备精良、工种配套齐全、管理精细科学，拥有一支敢打硬战、善打硬仗的高素质工程建设队伍，承建了一大批国家、省、市重点工程和标志性工程，涉及冶金、建筑、市政、机电、公路、矿山、电力、石油化工、爆破等各领域，创造了一大批精品优质工程。公司先后荣获国家/省部级优质工程100余项，地市级奖项200余项，国家/省部级QC质量奖100余项，国家级工法3项，省部级工法125项。

十一冶集团凭借雄厚的工程施工技术力量、优质的服务和良好的信誉，在社会和业界树立了良好的品牌形象，先后荣获“中国建筑业AAA级信用企业”“全国守合同重信用企业”“全国建筑业先进企业”“全国优秀施工企业”“中国建筑业最具竞争力200强企业”“全国用户满意施工企业”“全国爆破工程施工企业50强”“全国文明单位”“全国企业文化建设示范基地”“广西百强企业第25名”等一大批荣誉称号。



展望未来，十一冶集团将继续秉承“至诚至信、和谐共赢”的企业宗旨和“开拓创新、追求卓越”的企业精神，矢志为业主创造更优质的产品和服务，为社会创造更大的价值，成为最值得信赖的合作伙伴和最专业的总承包商。



(总第 76 期)

中国有色金属建设协会编印

主 编：李 炜

副 主 编：杨 健

责任编辑：范明惠

编辑出版：《中国有色建设》编辑部

地 址：北京市海淀区复兴路 12 号

邮政编码：100038

联系电话：010-63936660

010-63936387

协会网址：www.canc.org.cn

E-mail: yousejsxh@126.com

印刷日期：2024 年 3 月 25 日

印刷单位：北京宝昌彩色印刷有限公司

印刷数量：700 册

发送单位：中国有色金属建设协会会员

目 录

时政要闻

全国政协十四届二次会议在京开幕.....	1
十四届全国人大二次会议在京闭幕.....	3
从政府工作报告中的十个“新”看中国经济走势.....	5
习近平：时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定，把党的伟大自我革命进行到底.....	8

综合报道

住房和城乡建设部办公厅 市场监管总局办公厅关于印发 《房屋建筑和市政基础设施项目工程建设全过程咨询服务合同（示范文本）》的通.....	11
经济参考报：加快发展新质生产力 国资央企发力方向确定.....	11
工业和信息化部召开推动工业绿色低碳发展座谈会.....	13
碳排放权交易活跃度逐步提升.....	14
我国力争 2030 年绿色工厂产值占制造业总产值比重超 40%.....	15

行业情况

国家发展改革委产业司组织召开推动多晶硅行业高质量发展座谈会.....	16
《废铜铝加工利用行业规范条件》宣贯会在京召开.....	16
2024 年 1—2 月份规模以上工业增加值增长 7.0%.....	17
为发展新质生产力增添更多“有色元素”.....	18
突破 7000 万吨大关！有色金属工业稳中向好态势明显.....	19
上海现货（SMM）市场有色金属参考价.....	22

学习交流

某镍矿项目大型回转窑制造过程中的质量管理与控制.....	22
基于工程量清单计价规范清单工程内容的探析.....	24
辽南卧龙泉岩体周围金成矿地质特征.....	26

会员单位

西勘院主编行业标准《赤泥堆场岩土工程勘察标准》通过审查.....	28
辽宁有色勘察院荣获“辽宁省思想政治工作先进单位”称号.....	28
【献礼建院六十年】长勘院召开 2024 年市场营销研讨会.....	29
昆勘院喜获民用无人驾驶航空器运营合格证.....	30
华勘院成功入选广州市住建局应急抢险救灾工程队伍储备库.....	31
中冶成勘成功中标筠连经开区基础配套设施建设勘察设计项目.....	31
闻令而动强排查 精准防灾保安全 ——甘肃有色院参与陇南文县县城关镇前山村二社滑坡灾害应急调查.....	31
甘肃地勘局张掖矿产勘查院中标积石山县林权数据整合项目.....	32
中国恩菲荣获 2023 年度中冶集团市场营销先进集体称号.....	32
【科技+国际】中铝国际召开 2024 年科技与数字化工作研讨会暨科技政策宣贯会.....	33
中色科技三件产品被认定为国家首批专利密集型产品.....	34
长沙院中标一大型浆体长距离尾矿管道输送项目.....	34
贵阳院一项碳达峰碳中和国家标准制定项目获批立项.....	35
中国瑞林设计的西部（重庆）科学城科学大道二期一标段主线建成通车.....	35
中钢石家庄设计院七个项目荣获“2023 年河北省优秀工程勘察设计奖”.....	36
昆明院编制的《云南金鼎锌业兰坪铅锌矿 260 万 t/a 露天采矿技改扩建工程安全设施设计》 一次性通过国家矿山安全监察局审查.....	37
连获两项荣誉！铜陵有色设计院深耕工程勘察设计领域.....	38
喜讯！广东省冶金院中标化州市政项目.....	39
十一冶集团【一起赢】龙年舞“龙头”，喜迎开门红！.....	39
5.5 亿！六冶中标一批工业类建筑安装项目.....	41
2.6 亿元！八冶集团市场开发创良好开端.....	42
中冶天工成功升级城乡规划编制甲级资质.....	43
湖南省工业设备安装：金多多江门生产研发基地项目竣工投产.....	43
匠心赋能，技无止境——九冶获陕西省第七届职工科技节优秀创新成果二等奖.....	44
龙年“开门红” 有色陕建 成功中标陕西太白黄金矿业有限责任公司王家沟尾矿库闭库工程.....	45
【喜讯】广西建工集团治建公司近期中标两个项目，总价 7 亿.....	46
云南建投第十一建设有限公司调配人员、机械全力开展昭通镇雄山体滑坡灾害救援.....	46

彩页展示

中色建协副理事长单位：中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司.....	封面、彩 1
中色建协副理事长单位：贵阳铝镁设计研究院有限公司.....	封面、彩 2
中色建协副理事长单位：十一冶建设集团有限责任公司.....	封面、彩 3
回升向好！10 组数据速览 2023 中国经济年报.....	彩 4
一图速览 全国人大常委会工作报告.....	彩 5、6
大师风采：有色金属行业工程设计大师李锋.....	封底

《中国有色建设》编委会

主任 刘诚 中国有色金属建设协会理事长

副主任 (按姓氏笔画排序)

马 宁	沈阳铝镁设计研究院有限公司党委书记	吴润华	中国瑞林工程技术股份有限公司党委副书记、总经理
马彦卿	矿冶科技集团有限公司副总经理	张劲松	贵州省建设投资集团有限公司副总工程师
王伟峰	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司副总经理	张国明	鑫诚建设监理咨询有限公司总经理
王青海	金诚信矿业管理股份有限公司董事长	张洪国	中国有色金属工业协会副秘书长
史焕献	中国有色金属长沙勘察设计院有限公司副总经理、安全总监	罗宝利	陕西建工安装集团有限公司党委书记、董事长
兰世强	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司党委委员、党委副书记、董事、董事长	罗爱华	中色科技股份有限公司党委副书记、总经理
宁和球	五矿二十三冶建设集团有限公司党委书记、董事长	宗小平	中铝国际工程股份有限公司党委副书记、董事、总裁
刘 迅	贵阳铝镁设计研究院有限公司副总经理	赵志锐	中国有色金属工业昆明勘察设计院有限公司党委副书记、执行董事、总经理
刘瑞平	中色十二冶金建设有限公司党委书记、执行董事	姚文生	辽宁有色勘察研究院有限责任公司总经理
许荟荟	中国有色金属工业西安勘察设计院有限公司党委书记、执行董事	姚 军	二十一冶建设集团有限公司党委书记、董事长
李 忠	十一冶建设集团有限责任公司党委副书记、董事长	袁斯浪	中国二十二冶集团有限公司党委书记、董事长、法人
李 炜	中国有色金属建设协会副理事长兼秘书长	蒋 雷	中国十五冶金建设集团有限公司副总经理
李俊敏	八冶建设集团有限公司党委副书记、总经理	蔡胜利	有色金属工业建设工程质量监督总站副站长
		廖江南	长沙有色冶金设计研究院有限公司党委书记、执行董事
		翟保金	大冶有色金属集团控股有限公司党委书记、董事长

委 员 (按姓氏笔画排序)

丁文湘	浙江省工业设计研究院有限公司董事长	张大中	浙江有色勘测规划设计有限公司董事长
于锡胜	新疆有色冶金设计研究院有限公司党委书记、董事长	张卫民	广东中金岭南工程技术集团有限公司总经理
马玉天	金川镍钴研究设计院有限责任公司总经理	张玉池	桂林矿产地质研究院工程有限公司总经理
马全丽	中冶天工集团有限公司技术质量部经理	张正义	湖南省冶金规划设计院有限公司党委书记、执行董事兼总经理
王 志	中铝山东工程技术有限公司院长	张 明	中冶京诚工程技术有限公司协会管理
王俊虎	山西中条山工程设计研究院有限公司执行董事兼总经理	张朋定	甘肃省有色金属地质勘查局兰州矿产勘查院院长
王 健	河北中色华冠岩土工程有限公司执行董事	张京武	有色(大连)勘察院有限公司总经理
王 敏	大冶有色设计研究院有限公司董事长	张怡昶	西安岩土工程新技术开发公司副总经理
亓兆伟	河北华勘资环勘测有限公司总经理	张春生	昆明有色冶金设计研究院股份公司副总经理
韦俊毅	中十冶集团有限公司总经理	张荣贵	云南建投矿业工程有限公司党委副书记、副董事长、总经理
史向庆	陕西有色建设有限公司党委书记、董事长	张献军	河南省大成建设工程有限公司党委书记、董事长
史冠卿	山西铝厂设计院有限公司总经理	张 新	贵州有色地质工程勘察公司总经理
冯 婕	山东乾舜矿冶科技股份有限公司董事长	陈庆虎	铜陵有色设计研究院有限责任公司经理
乔高乾	广东有色工程勘察设计院院长	陈战强	中钢石家庄工程设计研究院有限公司院长
郭宇平	浙江有色建设工程有限公司董事长、总经理	林铁生	中国第四冶金建设有限责任公司党委书记、董事长
刘大金	华北有色工程勘察院有限公司总经理助理	罗依珍	广东金东建设工程有限公司总经理
刘方云	江西铜业股份有限公司副总经理	周希哲	广西工业建筑设计研究院有限公司董事长、总经理
刘玉军	中国华冶科工集团有限公司董事长	周建宏	中钢设备有限公司副院长
刘志兵	九冶建设有限公司副总经理	周继强	甘肃有色工程勘察设计研究有限公司党委书记、董事长
刘克文	云南建投第一勘察设计院有限公司总工程师	周瑞基	深圳广晟幕墙科技有限公司董事长
刘建辉	中国有色金属建设股份有限公司副总经理	郑建军	甘肃土木工程科学研究院有限公司副总经理
刘 峰	南京勘察工程有限公司总经理	赵全胜	河南省有色工程勘察有限公司总经理
刘智飞	中铝国际南方工程有限公司总经理	赵刘会	西北有色工程有限责任公司副总经理(代总经理职)
闫清武	广西有色勘察设计院院长	赵 超	江苏华东建设基础工程有限公司总经理
许新强	中条山有色金属集团有限公司党委委员、董事、总工程师	赵善祿	江苏华都建设有限公司总经理
孙申基	金川集团工程建设有限公司党委书记、董事长	胡迎新	湖南中大设计院有限公司党支部书记、董事长
苏晓鹏	中铝长城建设有限公司执行董事、总经理	胡彦华	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司党委副书记、总经理
李天才	河南省中创建筑工程有限公司总经理	姜增彬	中恩工程技术有限公司总经理
李云军	沈阳有色冶金设计研究院有限公司党委书记、董事长、总经理	莫孙庆	广西基础勘察工程有限责任公司总经理
李生军	金川集团股份有限公司工程管理部副总经理	郭继舟	中国一冶集团有限公司副总经理、总工程师、工会主席
李永胜	河南泉舜工程有限公司总工程师	黄 红	铜陵鑫铜建设监理有限责任公司总经理
李伟清	西南有色昆明勘测设计(院)股份有限公司副总经理	彭 涛	中冶成都勘察研究总院有限公司副总工程师
李华国	中铝国际(天津)建设有限公司党委书记、董事长	董云龙	鸿基建设工程有限公司董事长
李 宏	北京东方燕京工程技术有限责任公司总经理	覃振华	广西建工集团冶金建设有限公司董事长
李战军	宏大爆破工程集团有限责任公司副总经理、总工程师	景世晖	二十一冶建筑设计研究院(有限责任公司)院长
李喜忠	葫芦岛有色冶金设计院有限公司董事长	谢常茂	广西水文地质工程地质勘察院副总工程师
杨再明	东北大学设计研究院(有限公司)研发副院长	解 冰	广东省冶金建筑设计研究院有限公司党委副书记、总经理
杨 松	紫金(厦门)工程设计有限公司总经理、总工程师	窦旭东	兰州有色冶金设计研究院有限公司党委书记、董事长
杨奕旗	柳州华锡有色设计研究院有限责任公司执行董事兼总经理	颜庭成	江苏华东地质建设集团有限责任公司总经理
杨晋炜	江苏省有色金属华东地质勘查局地球化学勘查与海洋地质调查研究院副院长	潘 冬	长沙矿山研究院有限责任公司工程设计院总经理
肖 剑	中冶交通建设集团有限公司总工程师	衡少亭	河南华慧有色工程设计有限公司总经理
吴国南	广东十六冶建设有限公司副总经理		
沈志平	贵州正业工程技术投资有限公司董事长		

全国政协十四届二次会议在京开幕 习近平李强赵乐际蔡奇 丁薛祥李希韩正到会祝贺 王沪宁作政协常委会工作报告 石泰峰主持 高云龙作提案工作情况报告

2024-03-04 来源：新华网

新华社北京3月4日电 凝心聚力共担 祝贺大会召开。

复兴重任，奋楫扬帆建功崭新征程。中国人民政治协商会议第十四届全国委员会第二次会议4日下午在人民大会堂开幕。2000多名全国政协委员将紧紧围绕中共中央决策部署，牢记政治责任，积极建言资政，广泛凝聚共识，共同谱写中国式现代化的壮美华章。

三月的北京，春回大地。人民大会堂大礼堂灯光璀璨，气氛隆重热烈。中国人民政治协商会议会徽悬挂在主席台正中，十面鲜艳的红旗分列两侧。

全国政协十四届二次会议应出席委员2162人，实到2093人，符合规定人数。

全国政协主席王沪宁，全国政协副主席石泰峰、胡春华、沈跃跃、王勇、周强、帕巴拉·格列朗杰、何厚铨、梁振英、巴特尔、苏辉、邵鸿、高云龙、陈武、穆虹、咸辉、王东峰、姜信治、蒋作君、何报翔、王光谦、秦博勇、朱永新、杨震在主席台前排就座。

党和国家领导人习近平、李强、赵乐际、蔡奇、丁薛祥、李希、韩正等在主席台就座，

下午3时，石泰峰宣布大会开幕，全体起立，高唱中华人民共和国国歌。

大会首先审议通过了政协第十四届全国委员会第二次会议议程。

王沪宁代表政协第十四届全国委员会常务委员会，向大会报告工作。

王沪宁表示，2023年是全面贯彻落实中共二十大精神的开局之年。以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民，坚持稳中求进工作总基调，接续奋斗、砥砺前行，坚决克服内外困难，全面深化改革开放，新冠疫情防控平稳转段，高质量发展扎实推进，科技创新实现新突破，安全发展基础巩固夯实，民生保障有力有效，经济社会发展主要预期目标圆满完成，社会大局保持稳定，全面建设社会主义现代化国家迈出坚实步伐，极大增强了全国各族人民信心和底气。

王沪宁总结了过去年来人民政协工作。他说，在以习近平总书记为核心的中共中央坚强领导下，政协全国委员会及其常务委员会坚持

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻中共二十大和二十届二中全会精神,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,坚持团结和民主两大主题,坚持人民政协性质定位,坚持在党和国家工作大局中谋划推进政协工作。坚持中国共产党对人民政协工作的全面领导、把牢履职正确政治方向,强化政治培训、提高政治能力和履职本领,完善工作制度体系、夯实履职制度基础,贯彻中共中央大兴调查研究要求、提高调研议政质量,围绕中共二十大重大部署协商议政、服务党和国家中心任务,践行以人民为中心的发展思想、助推保障和改善民生,守正创新、团结奋进,在历届全国政协打下的良好基础上,各项工作取得新成效,服务党和国家事业发展作出新贡献。

王沪宁表示,2024年是中华人民共和国成立75周年,是实现“十四五”规划目标任务的关键一年,也是人民政协成立75周年。人民政协要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻中共二十大和二十届二中全会精神,坚持党的领导、统一战线、协商民主有机结合,紧紧围绕推进中国式现代化履职尽责,推进思想政治引领,积极建言资

政,广泛凝聚共识,加强自身建设,为实现全年经济社会发展目标任务汇聚智慧和力量。

王沪宁表示,要坚持中国共产党对人民政协工作的全面领导,坚持不懈加强党的创新理论武装,发挥人民政协专门协商机构作用,聚焦中国式现代化目标任务献计出力,致力于画好最大同心圆,同心同德、群策群力,不断开创新时代人民政协工作新局面,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而不懈奋斗。

全国政协副主席高云龙代表政协第十四届全国委员会常务委员会,向大会报告政协十四届一次会议以来的提案工作情况。全国政协十四届一次会议以来,共提出提案5621件,经审查立案4791件。截至2024年2月底,99.9%的提案已经办复。各承办单位认真办理提案,许多意见建议被采纳,并体现到党和国家相关政策、发展规划和部门工作中,为统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局发挥了积极作用。

在主席台就座的领导同志还有:马兴瑞、王毅、尹力、刘国中、李干杰、李书磊、李鸿忠、何卫东、何立峰、张又侠、张国清、陈文清、陈吉宁、陈敏尔、袁家军、黄坤明、刘金国、王小洪、王东明、肖捷、郑建邦、丁仲礼、

郝明金、蔡达峰、何维、武维华、铁凝、彭清华、张庆伟、洛桑江村、雪克来提·扎克尔、吴政隆、谌贻琴、张军、应勇等。

中共中央、全国人大常委会、国务院有关部门负责同志应邀列席开幕会。外国驻华使节、海外华侨等应邀参加开幕会。

十四届全国人大二次会议在京闭幕 批准政府工作报告、全国人大常委会工作报告等 通过新修订的国务院组织法 习近平签署主席令予以公布 习近平李强王沪宁蔡奇丁薛祥李希韩正等在主席台就座 赵乐际主持并讲话

2024-03-11 来源：新华网

新华社北京3月11日电 第十四届全国人民代表大会第二次会议在圆满完成各项议程后，11日下午在北京人民大会堂闭幕。大会批准政府工作报告、全国人大常委会工作报告等。大会通过新修订的国务院组织法，国家主席习近平签署第21号主席令予以公布。

闭幕会由大会主席团常务主席、执行主席赵乐际主持。大会主席团常务主席、执行主席李鸿忠、王东明、肖捷、郑建邦、丁仲礼、郝明金、蔡达峰、何维、武维华、铁凝、彭清华、张庆伟、洛桑江村、雪克来提·扎克尔、刘奇在主席台执行主席席就座。

习近平、李强、王沪宁、蔡奇、丁薛祥、李希、韩正和大会主席团成员在主席台就座。

会议应出席代表2956人，出席2900人，缺席56人，出席人数符合法定人数

下午3时，赵乐际宣布会议开始。会议经表决，通过了十四届全国人大二次会议关于政府工作报告的决议。决议指出，会议充分肯定国务院过去一年的工作，同意报告提出的2024年经济社会发展的总体要求、政策取向和工作任务，决定批准这个报告。

会议经表决，通过了新修订的国务院组织法。这部法律自公布之日起施行。

会议表决通过了十四届全国人大二次会议关于2023年国民经济和社会发展计划执行情况与2024年国民经济和社会发展计划的决议，决定批准关于2023年国民经济和社会发展计划执行情况与2024年国民经济和社会发展计划草案的报告，批准2024年国民经济和社会发展计划；表决通过了十四届全国人大二次会议关于2023年中央和地方预算执行情况

与2024年中央和地方预算的决议，决定批准关于2023年中央和地方预算执行情况与2024年中央和地方预算草案的报告，批准2024年中央预算。

会议表决通过了十四届全国人大二次会议关于全国人大常委会工作报告的决议。决议指出，会议充分肯定全国人大常委会过去一年的工作，同意报告提出的今后一年的任务，决定批准这个报告。

会议经表决，通过了十四届全国人大二次会议关于最高人民法院工作报告的决议、关于最高人民检察院工作报告的决议，决定批准这两个报告。

随后，赵乐际发表讲话。他说，十四届全国人大二次会议圆满完成了各项议程。在全体代表和有关方面的共同努力下，会议开得很成功，凝聚了共识、明确了任务、坚定了信心，是一次高举旗帜、真抓实干、团结奋进的大会。

赵乐际指出，大会期间，代表们肩负党和人民重托，以饱满的政治热情和昂扬的精神状态依法履职尽责，认真审议各项报告和议案，会议成果充分体现了党的主张和人民意志的统一，彰显了全过程人民民主和国家根本政治制度的显著优势。

赵乐际说，今年是中华人民共和国成立

75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。认真落实大会确定的各项任务，努力实现全年经济社会发展目标，具有十分重要的意义。我们要在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，同心同德，凝心聚力，团结奋斗，坚定不移推进中国式现代化。要践行以人民为中心的发展思想，发展全过程人民民主，充分尊重人民所表达的意愿、所创造的经验、所拥有的权利、所发挥的作用，激发全社会创新创业创造的热情和活力，汇聚起团结奋斗的强大力量。要求真务实、真抓实干，攻坚克难、善作善成，努力克服一个一个困难，办好一件一件实事，完成一项一项任务，在团结奋斗中不断实现人民对美好生活的向往。

赵乐际指出，团结奋斗是中国人民创造历史伟业的必由之路。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，万众一心，拼搏奋进，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而不懈奋斗。

下午3时31分，赵乐际宣布：中华人民共和国第十四届全国人民代表大会第二次会议闭幕。大会在雄壮的国歌声中结束。

在主席台就座的还有：马兴瑞、王毅、尹力、石泰峰、刘国中、李干杰、李书磊、何卫

东、何立峰、张又侠、张国清、陈文清、陈吉宁、陈敏尔、袁家军、黄坤明、刘金国、王小洪、吴政隆、谌贻琴、张军、应勇、胡春华、沈跃跃、王勇、帕巴拉·格列朗杰、何厚铨、梁振英、巴特尔、苏辉、邵鸿、陈武、穆虹、咸辉、王东峰、姜信治、蒋作君、何报翔、王

光谦、秦博勇、朱永新、杨震，以及中央军委委员刘振立、苗华、张升民等。

中央和国家机关有关部门、解放军有关单位和武警部队、各人民团体有关负责人列席或旁听了大会。

外国驻华使节旁听了大会。

从政府工作报告中的十个“新”看中国经济走势

2024-03-05 来源：新华网

新质生产力、新型基础设施、新型消费、新型能源体系……今年政府工作报告提出的一系列“新”引人关注。

“新华视点”记者从报告中选取十个“新”，采访全国两会代表、委员和业界专家，解读这些“新”折射出的中国经济发展崭新趋向与强劲动能。

塑造发展新动能新优势

高度重视发展新质生产力是报告的一大看点。当前，我国经济正处在转变发展方式、优化产业结构、转换增长动力的攻关期。通过科技创新推动产业链供应链优化升级，培育新兴产业、抢占发展新赛道，是国家实现高质量发展的重要部署。

【一、新质生产力】报告提出，大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力。

“新质生产力有别于传统生产力，具有高

科技、高效能、高质量特征，创新在其中起主导作用。”全国人大代表、江西省科技厅厅长宋德雄说，新质生产力的提出，顺应了我国产业结构转型升级、推动高质量发展的大趋势。

全国政协委员、中国铁道建筑集团有限公司党委书记、董事长戴和根说，发展新质生产力，重点在于提升自主创新能力。要加快形成支持全面创新的基础制度，把政府、市场、社会等各方面力量拧成一股绳，推动关键核心技术自主可控。

【二、新兴产业】报告提出，积极培育新兴产业和未来产业。

国务院发展研究中心产业经济研究部副部长许召元说，新兴产业与未来产业代表科技革命和产业变革的方向。比如，量子技术和生命科学就有望成为未来产业新赛道。

中国铁塔董事长张志勇代表建议，完善新

型举国体制，攻克“卡脖子”难题；着力加强原创性、引领性科技攻关，增强在重点领域的自主掌控能力和原始创新能力；强化数字赋能，加速推动产业数字化转型。

【三、新型能源体系】报告提出，深入推进能源革命，控制化石能源消费，加快建设新型能源体系。

“现在的白城市，只要有风刮过、有太阳升起，就会有财富产生。”吉林省白城市市长杨大勇代表说，白城市素有“风沙城”的称号，近年来，白城市大力发展风电、光伏等新能源，成为东北首个千万千瓦级新能源发电城市。

“新型能源体系最主要特征是安全高效、绿色低碳。”长沙理工大学电气与信息工程学院常务副院长杨洪明委员说，要瞄准世界能源科技前沿，把能源技术及其关联产业培育成带动我国产业升级的新增长点。

【四、数字经济创新发展】报告提出，深入推进数字经济创新发展。

中国社科院工业经济研究所党委书记曲永义委员说，数字经济是新一轮国际竞争重点领域。推进数字经济创新发展，需要加大研发投入力度，完善数字经济治理体系，强化数字经济专业人才培养，为数字经济创新发展创造更多的适用场景。

安徽海螺建材设计研究院党委书记、总经理周金波代表说，当前数字技术快速发展、渗透广泛，水泥等传统行业也要进行数字化转型，海螺集团已在安徽全椒建成水泥全流程智能工厂。

瞄准扩内需稳外贸有效着力点

当前我国经济恢复仍处在关键阶段。面对复杂的外部环境和国内改革发展稳定任务，中国经济如何进一步巩固回升向好基础？报告提出了一系列扩内需、稳外贸，增强经济动能的有效举措。

【五、新型基础设施】报告提出，适度超前建设数字基础设施。新型基础设施是报告提出的重点支持的领域。

“2018年的中央经济工作会议就已提出，加快5G商用步伐，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设。当前阶段，通用人工智能将推动工业互联网进入全新阶段，智算中心等新型基础设施显得尤为重要。”科大讯飞董事长刘庆峰代表说。

全国政协常委、中国移动董事长杨杰认为，建设新型基础设施，我国应大力推进“数网融合”，构建以数联网为代表的数据流通基础设施；推进“算网融合”，实现通算、智算、超算等各类算力资源的统筹运用；推进“智网

融合”，体系化布局 5G-A 和 6G 网络研发，畅通万物智联“大动脉”。

【六、新型消费】报告提出，培育壮大新型消费，实施数字消费、绿色消费、健康消费促进政策。

海南省发展控股有限公司董事长周军平代表认为，与传统消费相比，新型消费更加注重生产者与消费者的互动，具有数字化、智能化、场景体验化等特点。比如，在文旅消费领域，旅游直播、虚拟景区、沉浸式场馆等数字文旅产品不断涌现。

观澜湖集团主席兼行政总裁朱鼎健委员说，报告还提出，积极培育智能家居、文娱旅游、体育赛事、国货“潮品”等新的消费增长点；提振智能网联新能源汽车、电子产品等大宗消费。这些措施不仅可以更好满足人民群众改善生活需要，还能以消费升级引领产业升级。

【七、国际经济合作和竞争新优势】报告提出，巩固外贸外资基本盘，培育国际经济合作和竞争新优势。

商务部国际贸易经济合作研究院研究员白明认为，过去发展外贸，不少企业往往依靠价低取胜。走出低价竞争模式，一要依靠核心技术提高产品附加值，二要有品牌意识，三要

创新营销模式。

全国政协常委、广西国际博览事务局局长韦朝晖说，我国经济已深度融入世界经济，必须充分利用两个市场两种资源。报告提出，加大吸引外资力度，推动高质量共建“一带一路”走深走实，深化多双边和区域经济合作。一系列高水平开放政策，有利于促进经济深层次改革、推动高质量发展。

构建城乡融合发展新格局

2023 年末我国常住人口城镇化率已达 66.16%。推进新型城镇化，有利于拉动消费和投资、持续释放内需潜力、推动构建新发展格局。报告提出了一系列政策措施，代表委员们也纷纷建言献策。

【八、新型城镇化】报告提出，要深入实施新型城镇化战略行动，促进各类要素双向流动，形成城乡融合发展新格局。

“城镇化是中国式现代化的重要载体和引擎。”北京国家会计学院原院长秦荣生委员说，我国幅员辽阔，区域发展不平衡，要进一步利用其蕴藏的城乡融合发展潜力，提高城镇的经济和人口承载能力。

安徽省发展改革委主任陈军代表认为，随着各类资源要素进一步向城市集聚，要实施好新一轮农业转移人口市民化行动，着力优化城

市产业生态,为农业转移人口提供更优质更充裕的就业岗位和创业机会,让城市真正能够吸引人、留住人、发展人。

【九、房地产发展新模式】报告提出,适应新型城镇化发展趋势和房地产市场供求关系变化,加快构建房地产发展新模式。

“今后住房消费市场将对建筑品质提出更高要求。”中建三局党委书记、董事长陈卫国代表认为,房地产行业要进一步转变观念,探索新增长点,从过去高周转、高杠杆、高负债的旧“三高”模式,向高质量、新科技、好服务等方向转变,更精准地满足人民群众从“住有所居”向“住有优居”的升级需求。

北京大学房地产法研究中心主任楼建波说,要努力解决新市民、青年人的住房问题。报告提出,加大保障性住房建设和供给,完善商品房相关基础性制度,满足居民刚性住房需

求和多样化改善性住房需求。随着房地产发展新模式的逐步建立,房地产行业将迈入全新发展阶段。

【十、新型农业经营主体】报告提出,发展新型农业经营主体和社会化服务,培养用好乡村人才。

江苏省镇江市镇江新区永兴农机机械化专业合作社理事长魏巧代表建议,出台扶持政策,鼓励更多年轻人加入“新农人”行列,着力培育新型农业经营主体,提高农业社会化服务水平,解决“未来谁来种地”的问题。

江西农业大学副校长刘木华委员说,现在各地涌现出很多农业服务平台,可以像组织工厂生产一样组织种田,分工也越来越细,育秧、机插、收割、烘干都实现了机械化。农民的主要精力放在做好田间管理上,有的夫妻两人就可以种五六百亩田。

习近平：时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定，把党的伟大自我革命进行到底

2024-03-15 来源：《求是》杂志第6期

治国必先治党，党兴才能国强。党的二十大发出了为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗的伟大号召，党领导的社会革命迈上新征程，党的自我革命必须展现新气象，全面从严治党更要有

新的认识、新的作为。

过去10年，面对党内一系列突出矛盾和问题，党中央把全面从严治党纳入“四个全面”战略布局，刀刃向内、刮骨疗毒，猛药去疴、重典治乱，使党在革命性锻造中变得更加坚强

有力。党的二十大深刻总结全面从严治党十年磨一剑的历史性成就，进一步要求全党时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定。这是我们党从所处的历史方位、肩负的使命任务、面临的复杂环境出发，深刻把握党的根本性质和党情发展变化，对新时代新征程全面从严治党提出的新的重大命题。

我们党是在马克思主义建党学说指导下、按照民主集中制原则建立起来的世界最大政党，在世界上人口最多的国家长期执政，历史悠久、人数多、规模大，既有办大事、建伟业的巨大优势，也面临治党治国的特殊难题。我看，至少有以下几大难题需要进一步研究解决。

——如何始终不忘初心、牢记使命。党的事业伟大而艰巨、任重而道远，有人走着走着就忘记了为什么出发，忘记了共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想，忘记了我是谁、为了谁、依靠谁，从而丧失了共产党人的本色。我们必须坚守奠基创业时的初心，坚守党的理想信念宗旨，始终为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴，始终保持党同人民群众的血肉联系，永葆党的先进性和纯洁性。

——如何始终统一思想、统一意志、统一行动。党的规模大了，一些人容易出现搞小山头、小圈子、小团伙现象，容易出现尾大不掉、

自行其是问题，破坏党的团结统一，影响党的凝聚力战斗力。随着改革开放逐步深入，社会利益多元化、思想多样化也深刻影响到党员、干部的观念和行为。我们必须在重大问题、严峻形势面前始终心往一处想、劲往一处使，做到凝心聚力、众志成城，确保全党紧密团结在党中央周围，步调一致向前进。

——如何始终具备强大的执政能力和领导水平。百年大党长期执政，思维惯性、行为惰性客观存在，一些老观念、老套路、老办法容易相沿成习，队伍不断发展壮大也带来干部良莠并存、参差不齐。我们必须与时俱进提高科学执政、民主执政、依法执政水平，克服干部队伍中存在的本领不足、本领恐慌，确保适应新时代要求、具备领导现代化建设能力，做到政治过硬、本领高强，堪当民族复兴重任。

——如何始终保持干事创业精神状态。执政几十年承平日久，许多党员、干部没有经历过生死考验，缺乏严峻斗争和艰苦环境的磨砺，容易追求安逸享乐而意志消沉、不思进取，容易在具有许多新的历史特点的伟大斗争面前慌了心神、乱了阵脚。我们必须始终保持艰苦奋斗、奋发有为的精气神，敢于斗争、善于斗争，勇于担当作为，全力战胜前进道路上各种困难和挑战，依靠顽强斗争不断打开事业发

展新天地。

——如何始终能够及时发现和解决自身存在的问题。堡垒最容易从内部被攻破，能打败我们的只有我们自己。我们这么大一个党，有着光荣的历史、伟大的成就，一些人很容易在执政业绩光环的照耀下出现忽略自身不足、忽视自身问题的现象，陷入“革别人命容易，革自己命难”的境地。我们必须坚持真理、修正错误，始终顺乎潮流、顺应民心，发扬经验、吸取教训，在世界形势深刻变化的历史进程中始终走在时代前列、朝着正确方向前进。

——如何始终保持风清气正的政治生态。长期以来，各种弱化党的先进性、损害党的纯洁性的因素无时不有，各种侵蚀党的肌体健康的病毒无处不在，如果不严加防范，经常打扫政治灰尘，久而久之必将积重难返。我们必须常怀忧患意识、底线思维，始终保持刀刃向内的坚定自觉，补钙壮骨、排毒杀菌、祛病疗伤、去腐生肌，涵养积极健康的党内政治文化，持续净化党内政治生态，汇聚激浊扬清的强大正能量，使党永远不变质、不变色、不变味。

解决好上述难题，是实现新时代新征程党的使命任务必须迈过的一道坎，是全面从严治党适应新形势新要求必须啃下的硬骨头。面对全面建成社会主义现代化强国、以中国式现代

化全面推进中华民族伟大复兴的崇高使命，面对前进道路上风高浪急甚至惊涛骇浪的重大挑战，面对长期存在的“四大考验”、“四种危险”，解决大党独有难题必然是一个长期而艰巨的过程，这就决定了全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上。我们一定要站在事关党长期执政、国家长治久安、人民幸福安康的高度，把全面从严治党作为党的长期战略、永恒课题，坚决摒弃权宜之计、一时之举的思想，坚决克服松劲歇脚、疲劳厌战的情绪，坚决防止转变风向、降调变调的错误期待，始终坚持问题导向，保持战略定力，发扬彻底的自我革命精神，永远吹冲锋号，把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去，把党的伟大自我革命进行到底。

新征程上，全面从严治党要更好发挥政治引领和政治保障作用，更好推进党和国家事业发展，必须把促进全党牢记“三个务必”、践行党的宗旨作为根本指向，把从严管理监督和鼓励担当作为高度统一起来，从而锻造更为坚强的领导力量，凝聚更为广泛的奋斗力量。全面从严治党的目的不是要把人管死，让人瞻前顾后、畏首畏尾，搞成暮气沉沉、无所作为的一潭死水，而是要通过明方向、立规矩、正风气、强免疫，营造积极健康、干事创业的政治

生态和良好环境。要不断探索完善全面从严治党的有效举措，坚持“三个区分开来”，坚持严管和厚爱结合、激励和约束并重，更好激发广大党员、干部的积极性、主动性、创造性，

形成奋进新征程、建功新时代的浓厚氛围和生动局面。

※这是习近平总书记2023年1月9日在二十届中央纪委二次全会上讲话的一部分。

住房和城乡建设部办公厅 市场监管总局办公厅 关于印发《房屋建筑和市政基础设施项目工程建设全过程咨询服务合同（示范文本）》的通知

2024-02-23 来源：住建部网站

各省、自治区住房和城乡建设厅、市场监管局（厅、委），直辖市住房城乡建设（管）委、市场监管局（委），新疆生产建设兵团住房城乡建设局、市场监管局：

过程咨询服务合同（示范文本）》，现印发给你们，供参考使用。使用过程中如有问题，请及时与住房城乡建设部建筑市场监管司、市场监管总局网络交易监督管理局联系。

为促进工程建设全过程咨询服务发展，维护工程建设全过程咨询服务合同当事人的合法权益，住房城乡建设部、市场监管总局制定了《房屋建筑和市政基础设施项目工程建设全

住房和城乡建设部办公厅

市场监管总局办公厅

2024年2月4日

经济参考报：加快发展新质生产力 国资央企发力方向确定

2024-03-15 来源：国资委网站、经济参考报

今年的政府工作报告中，“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”位列2024年政府工作任务首位。国资央企如何加快发展新质生产力？从近日国务院国资委部署表态来看，技术源头、产业升级、产业生态是重点发力方向。

题会上表示，将研究更加有效管用的举措，把发展新质生产力同做强做优主业、提高经营业绩考核导向性精准性、调动企业领导和科技人才积极性等重点工作紧密结合起来，确保同向发力、形成合力。不少央企也透露了布局战略性新兴产业和未来产业的思路。

国务院国资委在落实全国两会精神的专

山东省济宁市梁山县韩垓镇农户刘道光，

近来在为自己家 1200 亩小麦打返青期除草剂。与周围农户不同，他总能精准掌握天气变化，制定合理的植保计划，这得益于一款数字农业系统——中化农业“MAP 智农”APP。目前，“MAP 智农”线上活跃用户服务面积已超 1 亿亩。

“将信息化、智能化创新成果加速应用到农业生产中，是以新质生产力引领农业高质量发展的重要着力点。”中国中化董事长、党组书记李凡荣表示，当前，数字农业迎来新的发展机遇，中国中化将积极发挥企业创新主体作用，统筹调动各方资源，推动我国农业转型升级。

新质生产力，是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。眼下，各方都在积极行动起来，谋新策、出实招、善作为。

在十四届全国人大二次会议首场“部长通道”上，国务院国资委党委书记、主任张玉卓用技术源头、产业升级、产业生态来概括未来国资央企加快发展新质生产力的重点发力方向。

近年来，央企不断加大科技创新投入，2023 年达到 10660 亿元，国产大飞机、航空发动机、燃气轮机等成果加速涌现。

张玉卓表示，下一步央企要继续加大研发

投入，力争取得更多标志性成果，同时要进一步加大基础研究与应用基础研究的力度；要坚持开放创新，加强与高校、科研院所、民营企业等创新主体的协同，积极融入全球创新网络。

而在产业升级方面，国资央企一方面要利用新的技术，推动传统产业高端化、智能化、绿色化发展；另一方面是要大力发展战略性新兴产业，布局建设未来产业。

2023 年，中央企业战略性新兴产业营收占总营收比重增加 3.23 个百分点。从目标来看，到 2025 年中央企业战略性新兴产业收入的占比要达到 35%。

据了解，当前国务院国资委正在深入实施产业焕新行动和扎实推进未来产业启航行动，日前还启动了“人工智能+”行动。按照部署，国企央企要力争在人工智能、新能源、新能源汽车等重点领域形成一批标志性成果，加快建设战略性新兴产业集群；加快培育启航企业、领军企业、独角兽企业，在类脑智能、量子信息、深地深海、激光制造等领域突破一批关键技术、形成一批标志性产品；加快数字化转型试点和智能工厂建设，打造更多绿色低碳示范项目。

围绕发展战略性新兴产业、推动科技创新，央企也已明确了任务和目标。例如，中国

建材集团将灵活运用内生增长、并购重组、资本运作三种方式，推动战略性新兴产业发展。在内生增长方式上，依托世界一流攻关类项目，布局战时应急、极端环境、高端装备、前沿领域、未来产业等国家急需的下一代材料。在并购重组方式上，重点聚焦新能源、新材料、新能源汽车、半导体四大领域，寻找优质并购标的。

通用技术集团表示，2024年将加快推动战略性新兴产业、未来产业布局发展，加大高端数控机床、纤维新材料、生物制药、健康产业、高端医疗器械新兴产业布局，增强体系化

发展能力。

值得注意的是，培育新质生产力的过程中，也要及时推进相应的改革，形成与之相适应的新型生产关系。

例如，原创性、引领性创新投入大、周期长、不确定性强，需要探索中长周期的考核激励举措。对此，国务院国资委明确，对于承担较多功能使命类任务的企业，可考虑制定专项考核方案。各集团公司也应结合实际，同步完善内部考核制度，对功能使命类任务较重的子企业实行分类精准考核。对创新型企业 and 战新产业，研究提高中长期激励的覆盖面和匹配度。

工业和信息化部召开推动工业绿色低碳发展座谈会

2024-01-08 来源：节能与综合利用司、办公厅、工信微报

2024年1月8日，工业和信息化部召开推动工业绿色低碳发展座谈会，全面贯彻党的二十大精神，落实中央经济工作会议和全国新型工业化推进大会部署，按照全国工业和信息化工作会议要求，研究部署全面推动工业绿色低碳发展。工业和信息化部党组成员谢远生出席会议并讲话。河北省、江苏省、福建省、山东省、重庆市工业和信息化主管部门及中国石化联合会负责人作了交流发言。

会议指出，全面推动工业绿色低碳发展，是贯彻落实新发展理念的战略要求、实现高质

量发展的应有之义，也是新型工业化的内在要求。党中央、国务院对全面推动工业绿色发展作出系统部署，要求稳妥推进工业领域碳减排，构建绿色制造和服务体系，推进资源节约高效利用，加快绿色能源体系建设。全系统要进一步提高政治站位，深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，以“时时放心不下”的紧迫感责任感，勇于担当作为，以全方位转型、全过程改造、全链条变革、全领域提升为目标，全面推动工业绿色发展。

会议强调，要稳妥推进工业领域碳减排，统筹推进工业及钢铁、建材、石化化工、有色金属等重点行业碳达峰，大力发展绿色低碳产业，促进传统产业绿色升级，加快推动减污降碳协同增效。加快构建绿色制造和服务体系，深入实施绿色制造工程，加强绿色低碳标准体系建设，积极打造绿色消费场景。加快推动工业节能提效，构建清洁高效低碳的工业能源消费结构，深入推进重点行业领域能效提升，完善工业节能管理制度。全面推动资源节约高效

利用，加快构建资源循环利用体系，着力提升工业固废减量化和资源化水平。推动再生资源综合利用产业规范发展，完善新兴固废综合利用体系，积极发展机电产品再制造。加强对外宣传，开展绿色制造等领域培训交流，持续深化绿色低碳领域国际合作。

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门和通信管理局，部属有关单位，部机关有关司局，有关行业协会负责人在主会场和各地分会场参会。

碳排放权交易活跃度逐步提升

2024-02-28 来源：经济日报

截至去年底，全国累计成交量达 4.4 亿吨——碳排放权交易活跃度逐步提升

全国碳排放权交易市场启动两年半以来，制度规范日趋完善，碳排放数据质量全面改善，价格发现机制作用日益显现，市场活跃度逐步提升。当前全国碳排放权交易市场覆盖年二氧化碳排放量约 51 亿吨，纳入重点排放单位 2257 家，已成为全球覆盖温室气体排放量最大的碳市场。

截至 2023 年底，全国碳排放权交易市场累计成交量达到 4.4 亿吨，成交额约 249 亿元。第二个履约周期（2021 年至 2022 年）成交额比第一个履约周期（2019 年至 2020 年）增长

89%。企业参与交易的积极性明显提升，第二个履约周期参与交易的企业占总数的 82%，较第一个履约周期上涨了近 50%。

全国碳排放权交易市场的平稳运行，为“双碳”目标实现、推动全社会绿色低碳发展发挥了重要作用。

利用碳市场碳排放配额分配，将碳减排目标要求直接分解到企业，使企业成为减碳主体，压实了企业责任，树立了“排碳有成本、减碳有收益”的低碳意识，实现了对第一大碳排放重点行业（电力行业）的有效控制。

通过碳排放配额交易，碳市场为企业履行减碳责任提供了更灵活的选择，帮助行业实现

低成本减碳。据测算，两个履约周期，全国电力行业总体减排成本降低了约 350 亿元。

碳市场形成的碳价，为开展气候投融资、碳资产管理等碳定价活动锚定了基准价格参考，促进了气候投融资工具创新，为低碳、零碳、负碳技术投融资提供了基础支撑、资金支撑。以碳市场为核心的碳定价机制正在逐步形成，进一步推动了全社会生产生活方式的低碳化。

经过两年半的运行，我国碳排放权交易建立了一套较为完备的制度框架体系。

国务院印发实施《碳排放权交易管理暂行条例》，生态环境部出台管理办法和碳排放权登记、交易、结算等 3 个管理规则，以及发电行业碳排放核算报告核查技术规范和监督管理要求等，对注册登记、排放核算、配额交易等涉及碳排放权交易的关键环节和全流程提出了明确要求和规范，初步形成了全国碳排放权交易市场法律制度体系和工作机制。

全国碳排放权交易市场基础设施支撑体系基本形成。建成了“全国碳市场信息网”，

集中发布全国碳市场权威信息资讯；成立了全国碳排放权注册登记机构、交易机构，对配额登记、发放、清缴、交易等相关活动精细化管理；建成并稳定运行全国碳排放权注册登记系统、交易系统、管理平台三大基础设施，实现了全业务管理环节在线化、全流程数据集中化、综合决策科学化。

相关部门探索建立了符合我国实际的重点行业碳排放统计核算体系，培养了一大批碳减排、碳管理的专业人才和相关机构，为推动实现“双碳”目标打下了坚实基础。

我国碳排放主要集中在发电、钢铁、建材、有色、石化、化工、造纸、航空等重点行业，这 8 个行业占我国二氧化碳排放的 75% 左右。

“这些重点行业工业化程度高，有一定的人才、技术、管理基础，更容易实现对碳排放的量化控制管理。”生态环境部副部长赵英民表示，将高排放行业尽早纳入全国碳排放权交易市场，充分发挥市场在碳排放资源配置中的决定作用，可以使全社会降碳成本实现最优。

我国力争 2030 年绿色工厂产值占制造业总产值比重超 40%

2024-03-01 来源：新华网

工业和信息化部等七部门近日发文提出，将加快推动制造业绿色化发展，优化绿色低碳标杆培育体系，到 2030 年各级绿色工厂产值

占制造业总产值比重超过 40%。

这是记者 1 日从工业和信息化部获悉的。

据了解，工业和信息化部等七部门联合印

发的关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见,提出了到 2030 年和 2035 年的一系列发展目标,并从加快传统产业绿色低碳转型升级、推动新兴产业绿色低碳高起点发展、培育制造业绿色融合新业态、提升制造业绿色发展基础能力等方面,推动制造业绿色化发展。

意见还提出,推进传统产业绿色低碳优化

重构,推进绿氢、低(无)挥发性有机物、再生资源、工业固废等原料替代;推动数字化和绿色化深度融合,支持开发绿色低碳领域的专用软件、大数据模型、工业 APP 等;构建绿色低碳技术创新体系,强化企业科技创新主体地位,培育绿色低碳领域科技领军企业、专精特新“小巨人”企业。

国家发展改革委产业司组织 召开推动多晶硅行业高质量发展座谈会

2024-01-23 来源:国家发展和改革委员会产业司

为推动多晶硅行业高质量发展,近日,国家发展改革委产业司组织召开专题座谈会,听取中国有色金属工业协会硅业分会、多晶硅相关企业关于行业(企业)生产运行、当前行业

发展面临的形势和主要问题等情况介绍,并就推动多晶硅行业高质量发展的具体政策措施进行了深入沟通交流。产业司负责同志主持会议,环资司派员参加了座谈。

《废铜铝加工利用行业规范条件》宣贯会在京召开

2024-01-08 来源:工信部网站—节能与综合利用司

2024 年 1 月 5 日,为贯彻落实《废铜铝加工利用行业规范条件》,引导行业规范发展,工业和信息化部节能与综合利用司、中国有色金属工业协会在京举办《废铜铝加工利用行业规范条件》宣贯会,来自有关研究机构、部分废铜铝再生资源综合利用基地代表、120 余家废铜铝加工利用企业代表参加会议。

工业和信息化部节能与综合利用司介绍

了规范条件的出台背景、总体考虑和主要内容,重点从引导行业实现规模化、绿色化、智能化发展提出了要求,并将于 2024 年起开展废铜铝加工利用行业规范条件企业的遴选培育工作。中国有色金属工业协会详细解读了规范条件,有关专家介绍了行业绿色低碳发展现状和趋势。来自江西丰城、广西梧州等再生资源综合利用基地的代表介绍了当地废铜铝加

工利用产业发展情况和下一步工作考虑。重点废铜铝加工利用企业介绍了企业发展情况,并现场咨询了规范条件企业申报流程和注意事项等。

大家认为规范条件的出台有利于指导行

业企业实现废铜铝精细化分选和分质高效利用,有效提高废铜铝资源利用水平,对于促进废铜铝加工利用行业规范有序发展、助力铜铝行业加快绿色低碳转型和高质量发展具有重要意义。

2024 年 1—2 月份规模以上工业增加值增长 7.0%

2024-03-18 来源: 国家统计局

1—2 月份,规模以上工业增加值同比实际增长 7.0% (增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率)。从环比看,2 月份,规模以上工业增加值比上月增长 0.56%。



分三大门类看,1—2 月份,采矿业增加值同比增长 2.3%,制造业增长 7.7%,电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 7.9%。

分经济类型看,1—2 月份,国有控股企业增加值同比增长 5.8%;股份制企业增长 7.3%,外商及港澳台投资企业增长 6.2%;私营企业增长 6.5%。

分行业看,1—2 月份,41 个大类行业中有 39 个行业增加值保持同比增长。其中,煤

炭开采和洗选业增长 1.4%,石油和天然气开采业增长 3.0%,农副食品加工业增长 2.3%,酒、饮料和精制茶制造业增长 8.1%,纺织业增长 6.6%,化学原料和化学制品制造业增长 10.0%,非金属矿物制品业增长 3.9%,黑色金属冶炼和压延加工业增长 8.7%,有色金属冶炼和压延加工业增长 12.5%,通用设备制造业增长 4.1%,专用设备制造业增长 2.0%,汽车制造业增长 9.8%,铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业增长 11.0%,电气机械和器材制造业增长 4.6%,计算机、通信和其他电子设备制造业增长 14.6%,电力、热力生产和供应业增长 7.8%。

分产品看,1—2 月份,619 种产品中有 418 种产品产量同比增长。其中,钢材 21343 万吨,同比增长 7.9%;水泥 18280 万吨,下降 1.6%;十种有色金属 1277 万吨,增长 5.7%;

乙烯 515 万吨，下降 0.9%；汽车 383.5 万辆，增长 4.4%，其中新能源汽车 118.9 万辆，增长 25.6%；发电量 14870 亿千瓦时，增长 8.3%；原油加工量 11876 万吨，增长 3.0%。

1—2 月份，规模以上工业企业产品销售率为 96.0%，同比下降 0.1 个百分点；规模以上工业企业实现出口交货值 21466 亿元，同比名义增长 0.4%。

为发展新质生产力增添更多“有色元素”

2024-01-11 来源：中国有色金属报

岁月不居，时光如流。2023 年，我国有色金属工业以更强的韧性在充满风险与挑战中走过。习近平主席在 2024 年新年贺词中指出，“这一年的步伐，我们走得很有力量”，并特别点赞了“有色元素”新亮色。“经过久久为功的磨砺，中国的创新动力、发展活力勃发奔涌。C919 大飞机实现商飞，国产大型邮轮完成试航，神舟家族太空接力，‘奋斗者’号极限深潜。国货潮牌广受欢迎，国产新手机一机难求，新能源汽车、锂电池、光伏产品给中国制造增添了新亮色……”2023 年，“有色元素”为新质生产力的构建贡献了力量。

第十三届全国政协常委，中国有色金属工业协会党委书记、会长葛红林在新年献词中表示，初步统计，2023 年，有色金属工业增加值增幅及按新口径统计的十种常用有色金属产量增幅均有望在 7% 左右，全年有色金属行业固定资产投资增幅有望维持在 10% 以上，全年规上有色金属企业实现利润正增长。从总体

来看，2023 年，我国有色金属工业发展质量稳步提升，稳中向好的态势更趋明显。

新征程，新成果。在日新月异的发展中，有色金属工业对各行业发展的支撑度越来越大，融合度越来越强。上至九天，下至五洋，光伏、储能，以及战略性新兴产业发展，处处闪耀着有色金属工业的光芒。“有色元素”为新时代中国发展增添更强底气。

C919 大飞机实现商飞，标志着我国在民用航空领域自主研发的成功。同时，C919 大飞机所用铝基复合材料或钛合金锻件不断提升着国产化水平，打破了过去完全依靠进口的局面。这标志着“有色元素”的工艺水平不断迈上新台阶。

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，实现人民对美好生活的向往更是时代的担当。有色金属工业坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，与战略性新兴产业紧密相连，积极推进绿色低碳发展，努力为发

展新质生产力增添更多“有色元素”。

习近平主席提及“新能源汽车、锂电池、光伏产品给中国制造增添了新亮色”。据中国汽车工业协会数据，2023年，新能源汽车产销将超过900万辆，中国品牌乘用车市场占有率稳定在50%以上。据中国汽车动力电池产业创新联盟数据，2023年1—11月份，我国动力电池累计装车量339.7GWh，累计同比增长31.4%。其中，三元电池占32.3%，磷酸铁锂电池占67.6%；我国动力和储能电池合计累计产量为698.7GWh，产量累计同比增长41.6%。据国家能源局数据，2023年前11个月，我国光伏新增装机163.88GW，同比增长149.4%。这些“新亮色”的呈现，充分展示了发展积极推动“双碳”目标落实，绿色发展正在成为有色金属行业的共识与自觉行动。

日月如梭，砥砺奋进。2023年12月召开的中央经济工作会议提出，“深入推进生态文明建

设和绿色低碳发展。建设美丽中国先行区，打造绿色低碳发展高地。积极稳妥推进碳达峰碳中和，加快打造绿色低碳供应链……加快建设新型能源体系，加强资源节约集约循环高效利用，提高能源资源安全保障能力。”2023年，绿电铝投入市场，固废综合利用取得更多成效，这些都标志着有色金属行业在绿色发展中不断努力前行，“有色元素”的每一根经脉中都根植下了低碳绿色的“种子”。

科技创新始终是推进绿色高质量发展的不竭动力。中央经济工作会议提出，“要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。”有色金属工业将在坚毅步履中，胸怀“国之大事”，主动担当作为，积极开拓新产业新产品，让创新驱动充满更多活力，促进发展新优势不断形成，为发展新质生产力增添更多“有色元素”。

突破7000万吨大关！有色金属工业稳中向好态势明显

来源：中国有色金属报

1月30日，中国有色金属工业协会以视频形式召开2023年有色金属工业经济运行情况新闻发布会。中国有色金属工业协会党委常委、副会长兼新闻发言人陈学森通报2023年有色金属工业经济运行情况，并回答媒体记者

和企业代表的提问。

陈学森表示，有色金属工业稳中向好态势日趋明显。2023年，规模以上有色金属企业工业增加值比上年增长7.4%，增幅较上年提高2.2个百分点，较全国规模以上企业工业增

加值增幅高 2.8 个百分点。疫情以来，规模以上有色金属企业工业增加值呈现稳定回升的态势，其中，2020 年增长 2.1%，2021 年增长 3.1%，2022 年增长 5.2%，2023 年增长 7.4%。

2023 年，有色金属行业运行特点具体表现在 7 个方面：

一是十种有色金属产品产量首次突破 7000 万吨大关。初步统计，2023 年，我国十种常用有色金属产量 7469.8 万吨，比上年增长 7.1%（按可比口径计算，下同）。其中，精炼铜产量 1299 万吨，同比增长 13.5%；电解铝产量 4159 万吨，同比增长 3.7%；六种精矿金属量 641.5 万吨，同比下降 0.5%；氧化铝产量 8244 万吨，同比增长 1.4%；铜材产量（尚未扣除企业间重复统计约 170 万吨）2217 万吨，同比增长 5%；铝材产量（尚未扣除企业间重复统计约 1400 万吨）6303.4 万吨，增幅由上年的下降 1.4% 转为增长 5.7%。2023 年，有色金属冶炼和压延加工业产能利用率 79.5%，比上年上升 0.2 个百分点，比全国工业制造业产能利用率高出 4.2 个百分点。

二是固定资产投资增幅创近十年历史新高。2023 年，有色金属工业完成固定资产投资比上年增长 17.3%，比上年增速加快 2.8 个百分点，比全国工业固定资产投资增速高 8.3

个百分点；有色金属矿山采选完成固定资产投资增长 42.7%；冶炼压延加工完成固定资产投资增长 12.5%。光伏、风电、动力及储能电池、新能源汽车等所需有色金属材料投资及有色金属矿山投资增幅较大，是拉动有色金属工业固定资产投资增长的重要因素。疫情以来，有色金属工业完成固定资产投资增幅逐年提高，其中，2020 年增幅为 -1%，2021 年增幅为 4.1%，2022 年增幅为 14.5%，2023 年增幅为 17.3%，创近十年历史新高。

三是有色金属矿山原料进口增长，铝材出口降幅收窄。2023 年，我国有色金属进出口贸易总额 3315.4 亿美元，同比增长 1.5%。其中，进口额 2719.4 亿美元，增长 4.3%；出口额 596.1 亿美元，下降 9.8%。2023 年，铜精矿进口实物量 2753.6 万吨，比上年增加 230.3 万吨，增长 9.1%；未锻轧铜及铜材进口量 548 万吨，比上年减少 36 万吨，下降 6.2%；铝土矿进口实物量 14138 万吨，比上年增加 1615 万吨，增长 12.9%；未锻轧铝及铝材出口量 567.5 万吨，比上年减少 91.9 万吨，下降 13.9%，但降幅比前三季度收窄 1.5 个百分点，比上半年收窄 6.1 个百分点；稀土出口量 52306.5 吨，比上年增加 3578.7 吨，增长 7.3%。

四是有色金属品种价格分化。具体来讲，

第一,主要常用有色金属价格的波动小于新能源金属。其中,铜价比上年小幅上涨;铝价跌幅持续收窄;工业硅价格下跌,但年底出现止跌的迹象;电池级碳酸锂价格大幅走低。第二,主要有色金属价格国内市场强于国际市场。2023年,上期所三月期铜均价比上年上涨1.8%,而LME三月期铜均价则比上年下跌3.2%;上期所三月期铝均价的跌幅比LME三月期铝均价的跌幅低6.8个百分点。第三,主要有色金属现货价格好于期货价格。2023年,国内现货铜均价比上期所三月期铜均价高1051元/吨,国内现货铝均价比上期所三月期铝均价高238元/吨。

五是规模以上有色金属企业实现利润由降转增。2023年,规模以上有色金属工业企业实现利润总额3716.1亿元,比上年增长23.2%。在全年利润中,独立矿山企业实现利润785.7亿元,增长8.1%;冶炼企业实现利润1869亿元,增长23.1%;加工企业实现利润1061.5亿元,增长37.6%。百元营业收入中的成本费用94.64元,比上年下降0.31元。

六是光伏、风电、新能源汽车、动力及储能电池成为有色金属消费增长的主要领域。2023年,我国光伏、风电、新能源汽车、动力及储能电池等产量,国内新能源装机量以

及上述领域产品出口量均大幅增长,成为拉动铜、铝、锌等有色金属消费增长的主要领域。据测算,2023年,上述产业消费铜约300万吨,比上年增长52%,占全国铜消费量的比重约19%;上述产业消费铝约900万吨,比上年增长50%,占全国铝消费量的比重约20%;风电塔筒、螺栓等钢结构设备和光伏钢支架的镀锌消费约70万吨,比上年增长51%,占全国锌消费量的比重约9%。

七是紫金矿业集团矿铜产量首次突破百万吨。近几年,国内有色金属企业在国内外资源开发中取得显著成绩,境内外铜、铝、镍、钴、锂等主要有色金属权益资源量和产量均有较明显的增长。在国内众多企业中,紫金矿业集团于2023年首次实现矿山产铜101万吨,是中国唯一矿产铜破百万吨大关的企业,位列全球前五,跨入全球矿业公司第一方阵,取得了中国有色金属矿业企业在全球资源竞争中的历史性突破,实现了有色金属工业梦寐以求的发展目标。

陈学森表示,根据国内外宏观经济环境,尤其是国内外有色金属产业运行特点,结合中国有色金属工业协会发布的“三位一体”景气指数报告,在不出现“黑天鹅”事件的前提下,对2024年有色金属工业主要指标预判如下:

2024年,有色金属工业增加值增幅保持十种常用有色金属产量增幅保持在5%左右;预计有色金属在房地产领域的消费继续呈现放缓态势,但是,光伏、风电、动力及储能电池、新能源汽车及交通工具轻量化等仍是有色金属消费的主要增长点;有色金属行业固定资

在5.5%以上,有望达到6%;按新口径统计的产投资增幅维持在10%左右;我国铝材出口量有望继续企稳,铜精矿、铝土矿进口将保持平稳增长;一季度的有色金属价格以当前价位震荡为主,下半年的铜、铝金属价格或略有回升,工业硅、碳酸锂等价格有望在合理区间波动。

上海现货(SMM)市场有色金属参考价

2024-3-18

品名	规格	成交区间(元/t)	品名	规格	成交区间(元/t)
电解铜	1#	72850-73110	金	99.99%	502.8-502.8元/g
铝	A00	19230-19270	银	1# 99.99%	6314-6316元/kg
铅 锭	1#	16100-16200	铂	99.95%	225-227元/g
锌 锭	0#	21290-21390	钯	99.95%	277-287元/g
锡	1#	227000-229500	海绵钛	≥97-98%	50000-53000
电解镍	1#	140000-142100	钼	1#	465000-475000
电解钴	Co≥99.8%	210000-245000	金属硅	不通氧 553# (华东)	14100-14200
工业级金属锂	≥99%	105000-110000	多晶硅	等级: 一级 用途级别: 太阳能级	58000-75000
铋 锭	1#	90500-91500			
镁 锭	9990	18600-18700			

某镍矿项目大型回转窑制造过程中的质量管理与控制

本文重点探讨了某镍矿项目中大型回转窑制造过程的质量管理与控制。首先强调了质量管理的重要性,特别是回转窑对项目整体运行效率和安全性的影响。接着分析了当前质量管理中的问题,并提出了针对性的策略。最后,通过案例分析验证了策略的有效性和实用性,为相关企业提供了借鉴。

在机械工程领域,大型回转窑的制造质量对于镍矿项目的成功投产具有决定性的影响。因此,在制造过程中,加强质量管理与控制显得尤为重要。

质量管理的重要性

回转窑作为镍矿项目的核心设备,其质量直接影响项目的运行效率 and 安全性。质量问题

可能导致生产中断和安全事故,给企业带来巨大的经济损失和声誉损害。因此,通过有效的质量管理,可以确保回转窑的性能稳定、寿命延长,从而提升企业的经济效益和市场竞争能力。

质量管理中存在的问题

质量管理重视程度不够,导致体系不完善、控制手段落后。

回转窑制造涉及多个环节和部门,协调难度大,信息沟通不畅、责任不明确。

传统质量管理方法和手段难以满足现代回转窑制造的需求。

质量管理与控制策略

强化质量意识:企业应加强对员工的质量意识教育,形成全员参与质量管理的良好氛围。通过培训和教育,提高员工对质量重要性的认识,增强责任感和使命感。

完善质量管理体系:企业应结合自身实际,建立科学、系统的质量管理体系。明确各部门和人员的职责和权限,确保质量管理体系的有效运行。同时,加强对质量管理体系的监督和审核,及时发现并纠正问题。

创新质量控制手段:积极引进先进的质量检测和控制技术,如自动化检测设备、在线监测系统等。通过技术创新,提高质量控制的准确性和效率。同时,加强对新材料、新工艺的

研究和应用,推动回转窑制造技术的不断创新和升级。

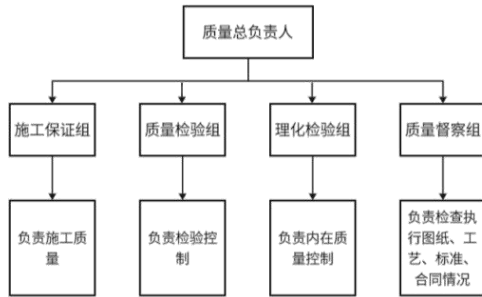
案例分析

某机械制造公司成功承接了镍矿项目回转窑的出口任务,并制定了严谨的质量管理与控制策略。以下是该公司实施策略的主要内容和实际效果。

(一)质量保证体系与质量管理体系的构建

首先,该公司明确了质量的核心地位,由质量监管部门牵头,组建了一支专业的质量技术团队。他们负责全面查阅技术资料,结合项目实际,编制了详尽的回转窑项目质量目标和检验标准等文件,从而构建起一套完善的质量保证体系。这一体系的建立,为整个项目的质量控制提供了坚实的理论支撑和操作指南。

同时,为了确保质量管理体系的高效运转,公司任命质量监管部负责人为项目的总负责人,并下设多个专业小组,包括施工保证组、质量检验组、理化检验组和质量督察组等。这些小组分工明确,责任清晰,从多个维度对回转窑项目进行全面的质量管理。这种矩阵式的组织结构,既保证了各部门之间的有效沟通,又确保了质量管理的无死角覆盖。



（二）以“三严”严把质量控制

1. 严把原料进门关。公司对每一批次的原料都进行了严格的检验。例如，对回转窑筒体钢板的尺寸、批号和炉次号进行详细记录，并进行超声波内部缺陷检测。这种严苛的原料检验标准确保了原料的质量符合要求。

2. 严把生产制造关。在生产制造环节，公司严格执行 ISO9001 标准，并对回转窑产品的首件段节进行严格的检验。通过绘制产品简图和设置多个检验控制节点，加强了对每一道工序和细节的有效监控和管理。这种精细化的生

产方式确保了产品的制造质量。

3. 严把产品出门关。在产品出厂前，公司加大了质量控制的力度。通过实行三班倒的检验方式和成立质量巡检小分队，及时发现并处理了生产环节中的质量问题。这种多层次的质量控制手段确保了出厂产品的 100% 合格率。

结语

该机械制造公司通过构建完善的质量保证体系与质量管理体系，并实施“三严”原则进行质量控制，在承接镍矿项目回转窑出口任务中取得了显著成效。这一实践不仅证明了质量管理与控制策略的有效性和实用性，也为其他机械制造企业提供了借鉴和参考。（鑫诚建设监理咨询有限公司 金英举 曹雨佳）

基于工程量清单计价规范清单工程内容的探析

工程量清单计价规范中的清单工程内容在工程造价管理的各个阶段的作用是不同的，准确理解和掌握清单工程内容是处理好工程造价管理工作的关键，但相关文件对此阐述较少，造成大家重视程度不足，本文通过笔者的工作体会，谈谈对清单工程内容的心得，以期抛砖引玉。清单工程内容在造价管理中的作用主要表现在以下几点：

一、清单工程内容是编制工程量清单单价中套用定额项的重要依据。在使用工程量清单计价的项目中，工程量清单单价为完成清单规范中约定的全部工作内容的费用，该费用一般是根据消耗量定额确定，从目前清单编制情况来看，经常存在分部分项工程量清单中少套、多套、错套定额项的现象，给建设工程结算造成一定影响。例如：某工程采用工程量清单计价，招标文件约定

价款结算方式固定单价。该工程管沟土方开挖深度较深，设计采用打钢板桩的施工方案对土方进行支护。预算编制中，“挖沟槽土方”清单项中包含“反铲挖掘机(斗容量1.0m³)装车挖三类土”，“人工配合机械挖沟槽(三类土 深度6m以内)”及“打拔钢板桩”项目三条定额项，但在清单特征描述未描述围护(挡土墙)拆除。在施工过程中，建设单位、设计单位、监理单位及施工单位根据现场实际情况，改变了施工方案，沟槽土方开挖采用自然放坡。施工单位沟槽土方开挖项目按清单内项目编制结算。结算审核过程中，审核人员不同意沟槽土方开挖项目按清单内处理，理由是该项目清单特征未改变且招标制价的清单定额组成是有含钢板桩定额，但是施工方案已改变应按清单外项目重新组价，不应按清单内项目套用单价，按清单内处理和清单内的定额组成不一致。

二、清单工程内容是投标报价的重要依据。在实际招投标中，招标人往往只提供工程量清单而不提供清单的组价分析，清单工程内容就成为招、投标人共同遵守的基础，即清单报价为完成清单规范中约定的全部工作内容费用的报价，尤其是对包含较多工作内容的清单项。目前，还有相当一些工程造价人员不了解项目特征和工程内容的区别，把项目特征当成工作内容进行报

价。例如，在“机械成孔灌注桩”清单项中，工作内容包含了①工作平台搭拆；②成孔机械竖拆；③护筒埋设；④泥浆制作；⑤钻、冲成孔；⑥余方弃置；⑦灌注混凝土；⑧凿除桩头；⑨废料弃置；项目特征为①桩径；②混凝土强度、石料最大粒径；③深度；④岩土类别。有的投标人根据项目特征，报价仅考虑钻、冲成孔及灌注混凝土等工作，造成报价较低，给企业造成损失。

三、清单工程内容是索赔与现场签证的重要依据。清单单价已包含清单规范中的清单工程内容，不能签证索赔。还是以“机械成孔灌注桩”清单项为例，承包人报价仅考虑钻、冲成孔及灌注混凝土等工作，施工过程中，承包人要求对工作平台搭拆、凿除桩头、废料弃置等项目进行签证，理由主要为①工作平台搭拆属于措施项目，应按实计取；②凿除桩头、废料弃置等为清单漏项，应分别套用拆除清单和余方弃置清单。承包人这种要求是不正确的，众所周知采用工程量清单计价的目的是通过制定统一的建设工程工程量清单计价方法、统一的工程量计量规则、统一的工程量清单项目设置规则，为投标者提供一个平等竞争的条件，清单计价规范已明确机械成孔灌注桩所包含的各项工作内容，是各投标人共同遵守的基础，不得另行签证计取。

综上所述，工程量清单计价规范中的清单工

程内容在工程造价管理的各个阶段的作用是不同的,有的环节可能是至关重要的,这要求我们的造价管理人员对此有比较清楚的认识,只有严

格按清单规范操作,才会最大限度减少造价管理过程中的纠纷争议。(福建紫金工程技术有限公司 陈东)

辽南卧龙泉岩体周围金成矿地质特征

1、前言

卧龙泉岩体主要岩性为二长花岗岩,分布于辽南盖州市冯家堡子东南,岩体地表出露为火炬型,其周围分布一批大中型金矿,例如四道沟、猫岭、王家崴子、沙窝沟、小佟家堡子等金矿,其中尤以猫岭、王家崴子、金厂沟金矿比较著名,虽大地构造位置相同,但其矿化成因却不尽相同,古元古界盖县亚群及大石桥亚群是金富存地层,同时也是成矿物质来源,本文以对比研究的方式探寻燕山期侵入岩对古元古辽吉裂谷含金地层的影响程度。

2、金矿富存层位

对比研究发现本区金矿富存于辽河群盖县亚群中下部(其变质程度相当于绿片岩相变质砂岩层)及大石桥亚群(珍珠门组)顶部的碎屑岩-碳酸盐岩建造中。主要岩性为千枚岩,变质砂岩,盖县亚群地层千枚岩具有硅铝高、钙低的特点。辽吉古裂谷发育在太古宙克拉通基底之上的裂谷,时限为2.2 ~ 1.7 Ga期间,经历了拉伸裂陷、沉积、底辟侵入、挤压褶皱、隆升拆离、消亡的演化全过程。古元古辽河群

发育于辽吉裂谷(2.1-2.2Ga)消亡阶段,主要沉积相对富镁的碳酸盐岩和粘土-碎屑岩建造。有利于金成矿的建造在印支期热液活动的影响下进一步富集成矿。

3、卧龙泉岩体周围金矿矿体特征

①卧龙泉岩体周围最大的金矿猫岭金矿位于岩体东南侧,地表具岩体2Km,成矿年代(2000-2200ma)(邱小平,2004)证明其未受印支燕山期卧龙泉岩体的热液叠加改造;金多金属矿富集于辽河群盖县亚群江还山岩组及大石桥亚组顶部的碎屑岩-碳酸盐岩建造中,本段岩石组合地球化学金元素背景值较高,金、银的赋存状态多以银金矿为主。主要蚀变为硅化、其次为褐铁矿化、绢云母化、碳酸盐化,其岩性组合为千枚岩、片岩、变粒岩、变质砂岩等,金主要产出于变质砂岩、变粒岩等层位,矿体一般以细脉状,透镜体状、似层状顺构造面理产出,矿体与赋矿围岩界线需靠化学分析圈定。说明其成矿受层位控制,根据岩石组合可判断其受成矿受变质作用影响较大;综上所述认为猫岭金矿属卧龙泉岩体南侧变质同生沉

积型金矿。

②与猫岭金矿不同的是金厂沟与王家崴子金矿尽管在地质环境相同,即成矿围岩都是盖县亚群浅变质岩系,却没有保留古元古代的成矿特征,其成矿年龄集中在中生代(92-195ma)(孙宝亮等,2000)即受燕山期侵入岩卧龙泉岩体控制即沉积变质-岩浆热液叠加改造型。金、银的赋存状态多以银金矿为主。相对于猫岭金矿本区金品位较高且矿体多呈透镜状;受岩浆热液影响围岩蚀变主要发育硅化、绿泥石化、碳酸盐化,次为绢云母化;热液所带来的蚀变分带性较为突出,由中心到围岩硅化渐弱,从硅化岩带到强硅化带再到细脉硅化带,矿化明显受硅化影响;矿化相较于其他对比矿床类似以黄铁矿化为主,次为金矿化、黄铜矿化、铅锌矿化,说明其成矿物质来源受围岩影响;矿石构造以受地层层位影响多以细脉浸染状、稠密浸染状、揉曲构造产出,由受岩浆热液影响以角砾状、团块状产出,所以其矿石结构既有变质变形组构,又具交代组构,即为沉积变质-岩浆热液叠加改造型金矿特征。

③其他矿点,冯家堡子金矿富集于盖县亚群下部千枚岩、变质砂岩地层中石英脉发育地段,主要富矿围岩为变质砂岩,石英脉层呈细脉状(宽1-2cm)斜插层理面于变质砂岩地层中形成矿化,矿化多以金矿化为主,次为铅锌矿化,矿

体随石英脉呈细脉状、带状,围岩蚀变主要发育硅化、绿泥石化。金属矿物以黄铁矿、闪锌矿、方铅矿为主,金矿物多以银金矿为主。主要金属矿化分布于石英细脉与变质砂岩接触面及周围,分布范围不大于5cm,严格受其控制,说明热液活动对地层中的金多金属矿物捕获、上涌、冷却的过程中完成了对矿床的再造,即沉积变质热液再造型金矿。

4、结论

由上述3个典型矿点矿体地质特征对比不难发现,在卧龙泉岩体周围的金矿成矿成因各不相同却又存在同一矿源层—辽河群盖县亚群中下部(其变质程度相当于绿片岩相变质砂岩层)及大石桥亚群(珍珠门组)顶部的碎屑岩-碳酸盐岩建造。辽河裂谷的沉积为后期金成矿提供了物质来源,后期燕山期花岗岩带来的热源及热液为成矿的二次富集提供了流体,所以成矿可分为三个阶段。第一阶段金在辽河群沉积过程中靠着压实作用产生的流体富集成矿(猫岭型),第二阶段受燕山期花岗岩直接影响硅化蚀变成矿(王家崴子型),第三阶段受燕山期花岗岩热液影响后期形成石英脉过程中硅化成矿(冯家堡子型)。金矿三阶段的成矿不仅仅适应于卧龙泉岩体周围,也适应于辽河裂谷辽河群成矿的其他金属矿种。(中国有色金属建设协会 任小瑞)

西勘院主编行业标准《赤泥堆场岩土工程勘察标准》通过审查

2023年12月28日，西勘院主编的行业标准《赤泥堆场岩土工程勘察标准》在西安召开送审稿审查会，顺利通过专家组审查。

中国有色金属工业工程建设标准规范管理处高级主管姜燕清受工业和信息化部规划司工程建设处委托主持会议。她介绍了与会专家并传达了工信部对行业标准的审查原则与要求。西勘院总工程师、总经理助理、首席数字官赵晓峰代表公司向大会致辞，对参会专家表示了欢迎和感谢；科技发展部部长张吉宏代表编制组向大会汇报了标准编制过程，重点阐述了标准的主要技术内容和征求意见情况等。

审查专家组由来自赤泥堆场的勘察、设计、施工和使用单位及相关院校的十五位知名

专家组成。经专家组推选，由国家勘察大师徐张建担任组长。审查专家组在听取编制工作汇报后，严格依据审查原则，结合预审意见对标准全文进行了逐节、逐条审查，对预审意见集中的条款进行了反复斟酌，提出了宝贵的修改建议和意见。

审查专家组一致认为：《赤泥堆场岩土工程勘察标准》总结了国内赤泥堆场岩土工程勘察的科研成果和实践经验，标准内容完整、结构合理、条理清晰，符合国家现行法律法规及产业政策要求，与国家现行标准协调一致，具有较强的先进性、科学性和可操作性，达到了国内领先水平。标准实施后将为推动赤泥堆场岩土工程技术进步，保证工程质量和安全发挥重要作用。

辽宁有色勘察院荣获“辽宁省思想政治工作先进单位”称号

2024年2月27日，中共辽宁省委宣传部、辽宁省政府国资委、辽宁省总工会和辽宁省思想政治工作研究会联合发文表彰2022—2023年度思想政治工作先进单位和优秀工作者，辽宁有色勘察研究院有限责任公司被评为“辽宁省思想政治工作先进单位”称号。

近年来，辽勘院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党中央关

于新时代加强和改进思想政治工作的决策部署，注重提高政治站位，高度重视思想建设，积极落实好人才工作各项任务措施，搭建多维度平台推动产学研用深度结合，强调科技创新和榜样引领作用，抓牢传统产业并发展优势产业，全方位多角度推动企业高质量发展。

获此荣誉既是对该院过往成绩的肯定，也是对未来工作的鼓励。2024年是“全面振兴

新突破三年行动”坚决打好打赢新时代东北振兴、辽宁振兴的“辽沈战役”的关键之年，在省地矿集团党委的正确领导下，有色勘察院将

持续不忘初心，踔厉奋发，牢记使命，笃行不怠，主动担当作为，为公司的和谐发展、为推动辽宁全面振兴新突破作出应有贡献。

【献礼建院六十年】长勘院召开 2024 年市场营销研讨会

3月10日，为隆重庆祝建院六十周年，长勘院召开 2024 年市场营销研讨会，传达学习中铝集团、中铝国际最新战略发展相关部署及要求，总结往年市场营销工作，部署下一阶段市场营销目标，长勘院党委副书记、总经理匡林做总结讲话，公司副总经理宁前进主持会议，公司领导杜年春、田刚强、尹传忠出席会议。

会议聚焦“质的有效提升、量的合理增长”主题开展研讨，重点围绕如何确保全年目标任务完成、如何加强能力建设、如何加强项目管理、如何提升营销毛利率、如何服务好集团战略发展、如何实现未来 3-5 年量的有效提升等问题探索答案和寻求方法。市场营销管理部门分析和总结了近五年公司市场营销成果与不足，制定了公司全年市场营销工作目标，并对 2024 年市场营销重点工作进行了全面部署。

各生产单位分别对本单位 2023 年的市场营销工作进行总结，并对 2024 年市场营销工作任务具体分解，就具体部署、应对措施进行详细汇报。

匡林在会上指出，本次市场营销研讨会统

一思想、凝聚力量，为公司“稳经营、推转型、化风险、强改革”夯实了基础，并就公司市场营销工作提出四个方面的要求：

一是发扬“拓荒牛”精神，加快业务转型。

“拓荒牛”精神是长勘院拼搏进取、无私奉献的象征，全体干部员工都要发扬拓荒牛精神，全力转型业务领域，加快从城市建设向大工业建设业务转型，做到破立并举。

二是发扬斗争精神，抢占市场份额。全体干部员工都要增强斗争本领，防风险、迎挑战，提升抗打压能力，展现应有的责任与担当，在各个市场领域内全力抢占市场，全力以赴打好市场营销攻坚战、业绩翻身战、荣誉保卫战，筑牢长勘院高质量发展之基。

三是开展正派经营，达到合法合规。全体干部员工在市场营销工作中不走歪门邪道，讲规矩、讲诚信、讲道德，坚决杜绝联营挂靠，坚决杜绝违法分包和转包。

四是鼓励全员经营，打造狼性团队。全体干部员工要精诚合作、乐于奉献，要有敏锐的洞察力、执行力，把坚强的韧性和领地意识融

入到公司市场营销工作中。

会议强调，要充分研判当前市场环境，坚决回归主责主业，回归有色金属矿山、冶金工业市场，快速融入中铝集团发展战略。要着力开展中铝集团战略发展需要的矿产资源保障、安全环保等相关业务，聚焦国家安全、生态文明建设、清洁能源等国家重大战略，加快业务转型。在稳步提升大岩土传统主业市场占有率的同时，大力拓展矿山安全智能化监测、工程灾害治理与生态修复、建构物健康检测评估设计及治理三大板块业务，提升公司的盈利水平。

会议强调，要逐步改变原有单一扁平化的销售模式，建立立体式市场营销体系，以满足客户需求集成化、诉求前置化、服务全程化的趋势要求。要实现营销方式的变革，实现由“要项目”到“谋项目”“造项目”的转变，为客户创造经济价值、安全价值、环保价值。

要树立“以客户为中心”的思想，做好新客户开发以及老客户维护续接工作，建立以伙伴共生为导向的客户管理体系，打造公司良好业务生态圈。

会议要求，一是要转观念，提能力。要敢想敢为，走出思维定势和思维局限，要坚决摒弃挣快钱的思想，着力提升综合能力水平。二是要强责任，抓执行。生产是经营的腰杆，要把腰杆立起来就要强化责任意识，强化项目执行，这样才能做好二次经营、多次经营，真正做到极致经营。三是要重合规，防风险。要严守“五不接”“八不准”的市场纪律，不触红线，不踩底线，严格审批流程和过程监督，从源头抓风险堵漏洞。

各生产单位主要负责人及市场营销相关领导、相关职能部门负责人、市场营销骨干代表共50余人参加会议。

昆勘院喜获民用无人驾驶航空器运营合格证

2024年2月21日，昆勘院成功通过中国民航局的审批，获得民用无人驾驶航空器运营合格证，运行种类有留空飞行、航线飞行、其他飞行，经营种类有培训类、其他类，有效期至2026年2月28日。

近年来，昆勘院大力拓展低空领域航空摄影测绘、激光雷达扫描、空中巡查、风险点

监测等业务，积极开展无人机激光扫描技术、无人机地质调绘技术、基于无人机实景三维模型技术的研究和实践，多项研究成果成功落地应用并取得良好效果。该资质的取得将加快昆勘院在低空经济领域的探索步伐，为测绘地理信息、空中物探、工程勘察等专业高质量发展保驾护航。

华勘院成功入选广州市住建局应急抢险救灾工程队伍储备库

2024年2月7日，由华勘院岩土勘察二公司和广州分公司合作，成功入选广州市住房和城乡建设局应急抢险救灾工程队伍储备库，承担相应项目勘察工作。

近年来，华勘院多次快速响应，高效完成应急抢险救灾任务，以实际行动履行“国家队”职责，发挥“主力军”作用。本次入选勘察企业储备库，充分体现了广州市相关部门对华勘院勘查技术实力、服务质量的肯定。进入该储

备库，应当按照广州市应急抢险的有关规定，加强企业抢险应急队伍建设和设备物质储备，执行抢险救灾决定，参加抢险救灾应急救援演练、培训和相关会议，不断提高企业的应急救援能力，及时承担委托工作。

岩土勘察一公司和广州分公司将以此为契机，快速、高效完成委托任务，在应急抢险救灾市场彰显华勘公益担当，为保障群众生命财产安全贡献华勘力量。

中冶成勘成功中标筠连经开区基础配套设施建设勘察设计项目

2024年3月初，中冶成勘成功中标筠连经开区基础配套设施建设勘察设计项目。

该项目位于四川省宜宾市筠连县经开区，项目建设内容包括海瀛功能区基础设施工程、工业用房、巡司功能区基础设施工程、污水处理厂等，其中污水处理厂的日处理规模约3

万立方米。

筠连经开区作为当地经济发展的重要引擎，其基础配套设施的建设对于提升区域竞争力具有重要意义。中冶成勘将充分发挥自身勘察技术和管理优势，为当地经济发展和社会进步贡献央企力量。

闻令而动强排查 精准防灾保安全

——甘肃有色院参与陇南文县城关镇前山村二社滑坡灾害应急调查

2月3日晚七时，文县城关镇前山村二社西北侧山体发生小规模滑坡灾害。2月4日早滑坡范围逐渐扩大，滑坡体积约4.08万立方米。造成产业路垮塌约30米，部分生产用房受损，虽未造成人员伤亡，但给周边住户造成一定恐慌。

灾害发生后，当地政府及相关部门立即启

动应急响应，组织撤离群众、设置警戒线、拆除危房，同时安排机械开挖寻找地下水出水点。该滑坡区在2023年汛期地质灾害排查期间，发现局部地段有渗水现象且出现变形迹象，存在发生滑塌灾害的趋势，排查组已提出了避险措施与建议。

为保障当地群众生命财产安全,顺利度过一个平安、祥和的新年,该院第一时间启动灾害应急响应,成立应急调查组,抽调生态修复中心技术骨干,第一时间赶赴灾害现场。协助文县自然资源局工作人员开展该滑坡灾害应对工作,已基本查明灾害特征、危害程度及发

展趋势,提出应急防治建议,圆满完成地质灾害技术支持任务。

地灾防治任重而道远。该院始终以公益先行为己任,加大科技、人才、装备和信息化投入,持续提升地质灾害隐患识别、调查评价、监测预警、合治理能力,为防灾减灾贡献地勘力量。

甘肃地勘局张掖矿产勘查院中标积石山县林权数据整合项目

新年伊始,甘肃省有色金属地质勘查局张掖矿产勘查院测绘地理信息中心成功中标积石山县清理规范林权确权登记历史遗留问题数据整合项目,中标价为 114.6 万元。这是测绘地理信息中心中标的第二个林权项目,也是该中心 2024 年首个中标项目。

通过数据整合,可以解决林权确权登记过程中出现的历史遗留问题所涉及的信息数据进行梳理、整合和规范,规范林权登记行为,有利于推进林业信息化建设,为生态保护和可

持续发展提供有力支持,是全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、落实生态保护理念的具体行动。

这一项目的成功中标意味着我们在林权领域的专业能力得到了进一步认可,也为甘肃省有色金属地质勘查局张掖矿产勘查院测绘地理信息中心的工作开展指出了新方向。在接下来的工作中,我们将秉持高效、精准的工作原则,以专业的技能和严谨的态度,精益求精、全力以赴,确保项目顺利完成。

中国恩菲荣获 2023 年度中冶集团市场营销先进集体称号

3 月 4 日,在中冶集团暨中国中冶 2024 年度市场营销工作会上,中国恩菲凭借市场营销方面的出色表现,荣获中冶集团“2023 年度市场营销先进集体”称号。

2023 年,中国恩菲深入落实上级集团对市场营销工作的各项要求,全面开展市场工

作,多项市场营销指标达到历史最高水平。公司签订了多个具有全球影响力的项目,包括全球规模最大的新疆火烧云 60 万吨/年铅锌冶炼工程项目,全球单系列最大的“双闪”工艺铜冶炼厂铜陵有色铜基新材料项目,纳入国家“基石计划”、全球规模最大的地下充填法开

采矿山西鞍山铁矿项目,国内磷矿首个“双超”(超千万吨规模、超千米深井)的开阳磷矿项目,为保障国家资源安全、助力我国新能源产业发展提供了重要支撑。同时,公司持续加强国际项目管理能力建设,不断提升国际项目履约能力,获得了大型国际矿业公司和中资外投型矿企的高度认可,在海外 EPCM 项目中斩获

颇丰。

未来,中国恩菲将在两级集团和公司党委的坚强领导下,继续深入践行“五大核心要义”,紧紧围绕“一创两最五强”奋斗目标,坚决强化市场营销的龙头地位,切实将自身技术优势转化为市场优势,为打造世界一流、实现高质量发展不懈奋斗。

【科技+国际】中铝国际召开 2024 年科技与数字化工作研讨会暨科技政策宣贯会

1月12日,中铝国际召开2024年科技与数字化工作研讨会暨科技政策宣贯会,传达学习集团2024年科技工作会议精神,研讨2024年科技与数字化工作,宣贯集团系列科技政策。中铝国际党委副书记、总经理刘敬出席会议并讲话。中铝国际副总经理周东方主持会议并提出工作要求。

刘敬指出,2023年中铝国际科技工作取得了积极的进展,2024年中铝国际要认真贯彻落实集团各项任务部署,一是要紧紧围绕集团科技创新的主力军、行业科技创新的先行者两大定位,加强顶层设计、做好过程管理、用好激励政策;二是要加强人才培养,集中力量、采取量身定制式的培养方案;三是要提高对专利的重视与投入,提升数量和质量;四是要加大对科技成果、领军人才的宣传。

周东方就中铝国际2023年科技创新及数字化工作情况以及2024年重点工作思路进行了报告。要求各单位要认真学习领会集团2024年科技工作会议精神,从科技创新体系建设、科技研发顶层设计、科技创新四个底层逻辑等方面将中铝集团和中铝国际的各项工

作部署落到实处。会上,中铝国际所属沈阳院、贵阳院、长沙院、中色科技、长勘院、昆勘院、昆明院、六冶、九冶、十二冶、山东工程等11个企业作了2024年科技与数字化工作计划的汇报。中铝国际技术部对集团近期出台的系列科技政策进行了宣讲。会议还就部分重点事宜展开了讨论。

中铝国际技术部、人力资源部、各成员企业领导及有关负责人参加会议。

中色科技三件产品被认定为国家首批专利密集型产品

2024 年 3 月 1 日，国家专利密集型产品备案认定试点平台公布了 2023 年度专利密集型产品名单，这也是国家知识产权局认定的首批专利密集型产品名单。中色科技“宽幅六辊铝带冷轧机”“有色金属板带专用炉卷轧制生产线”和“稀有难熔金属板材可逆热轧机组”三件产品通过认定。

专利密集型产品备案和认定工作是国家知识产权局根据国务院办公厅《专利转化运用专项行动方案（2023—2025 年）》要求，围绕专利在提升产品竞争力和附加值中的实际贡献，参照《企业专利密集型产品评价方法》，对达到所属产品分类评价基准、经济效益高且专利价值贡献突出的产品分产业领域开展的

统一认定。专利密集型产品的成功认定，为中色科技后续申报高价值专利、中国专利奖等奠定了坚实基础，是国家对公司科技创新能力、综合技术水平、专注核心技术、深耕细分领域、持续产出高质量专利、积极推动专利产业化等方面的进一步认可。

后续，中色科技将持续发挥好国家知识产权示范企业的辐射带动作用，依托有色金属加工全产业链布局，以各级、各类创新平台为依托，协同其他校院企等“产学研”综合力量，围绕有色金属加工先进工艺、智能装备、数智化平台、绿色降碳等核心业务方向持续推动科技成果转化，为公司高质量发展注入强劲动能。

长沙院中标一大型浆体长距离尾矿管道输送项目

2024 年 3 月 15 日，栾川龙宇铝业有公司陶湾咸池沟尾矿库（榆木沟尾矿库接替库）尾矿管道输送工程招标结果挂网公示，中铝国际长沙院与中国二十二冶集团有限公司组成联合体成功中标该项目。这是长沙院继普朗铜矿尾矿输送管线工程和金川县李家沟辉石矿原矿、尾矿输送管道工程以来承接的又一大型浆体长距离输送项目。

该项目包括尾矿管道输送系统、尾矿库

回水输送系统、事故池、压力检测站、孔板消能站、渗水回收泵站、旋流分级站，以及办公楼等相应辅助配套设施。尾矿采用管道重力输送，管线全长 14.5km、年输送量 495 万吨。

获取项目信息后，长沙院高度重视，立即组建团队跟进，技术团队多次前往项目现场进行调研，全面掌握项目相关情况，确保高质量完成标书。最终，长沙院凭借出色的技术方

案，从多家竞争单位中脱颖而出，再次彰显了作为国内浆体长距离输送领域领军企业的技术实力。

下一步，长沙院技术团队将再接再厉，发扬“中铝湘军”精神，为客户提供优质技术服务，确保高质量高水平完成项目。

贵阳院一项碳达峰碳中和国家标准制定项目获批立项

2024年3月7日，国家标准委下达碳达峰碳中和国家标准专项计划及相关标准外文版计划，贵阳院主编的《碳排放核算与报告要求 第XX部分：炭素材料生产企业》（同步制定国家标准外文版）成功获批立项。

炭素材料在钢铁冶炼、电解铝、工业硅等基础材料制造领域发挥着不可或缺的重要作用。目前，我国炭素行业二氧化碳排放仅有团体标准（贵阳院制定并于2021年发布实施）。《碳排放核算与报告要求 第XX部分：炭素

材料生产企业》的制定将解决我国国家标准中有关炭素生产过程温室气体排放核算国家和行业标准缺失问题，填补相关国家标准的空白。同步制定国家标准外文版对于支持我国企业参与“一带一路”建设、推动我国先进低碳技术及装备“走出去”，加强国际交流与合作具有重要的意义。

该项国家标准发布实施后，将为相关行业生产企业碳排放管理提供科学指导，促进生产企业绿色低碳高质量发展。

中国瑞林设计的西部（重庆）科学城科学大道二期一标段主线建成通车

2024年1月20日，重庆市高新区科学城中轴线——科学大道二期工程EPC一标段（巴福立交至农马立交段）主线顺利通车。

科学大道二期工程EPC一标段，位于重庆主城区西部槽谷中部，北接渝武高速，南接渝泸高速，是西部（重庆）科学城发展的中轴线。项目南起巴福立交，北至农马立交，全长约5909米，采用主（双8）+辅路（西2、东3）形式，为城市快速路。工程建成后，将对串连

西彭、陶家、白市驿等组团，促进产业融合、产业互补发展具有重要作用。

自2021年承接该工程以来，中国瑞林作为EPC项目设计单位，充分按照“打造科学城门户品牌，集聚科技创新要素，树立山水城市典范”的工程要求，秉承“集交通通达、形象展示、绿色共享、智慧科学为一体”的设计理念，组织各专业技术骨干，成立攻坚团队，优化前期设计方案，特别是在优化“综合管廊出

风口、合理优化基本农田”方案上，为项目节省投资，得到业主的高度认可。

为达成项目建设目标，公司专业人员驻守项目指挥部，夜以继日提供优质服务，解决现场问题，加快项目实施进度，保障项目主线通车的阶段性目标顺利实现。

中国瑞林始终秉持“专业、信誉、创新、合作”的理念，精心打造西部（重庆）科学城城市名片；自项目开工建设，项目团队坚守岗位，精诚服务，与参建各单位一道，争分夺秒赶工期，优质高效完成工程任务，助力西部（重庆）科学城高质量发展。

中钢石家庄设计院七个项目 荣获“2023年河北省优秀工程勘察设计奖”

近年来，中钢石家庄设计院深入贯彻落实“创新驱动发展”战略，不断推动技术创新和技术进步，积极引导和鼓励工程设计人员创造出更多质量优、水平高、效益好的设计成果。在河北省住房和城乡建设厅近期组织的2023年河北省优秀工程勘察设计奖评选活动中，中钢石家庄设计院7个项目获奖，其中一等奖1项、二等奖3项，优秀奖3项。

在本次评选中获得一等奖的河北普阳钢铁有限公司钢铁产能减量置换升级改造项目，各项设计指标达到国内先进水平，取得良好的经济效益和社会效益。

该项目工艺技术复杂、设计工作量大且技术难度高，辅助设施要求全面，设计人员结合现场实际情况成立专项项目小组。在中钢石家庄院和普阳钢铁的共同努力下，逐一解决生产、施工、设计、设备拆除利旧、生产管理以

及对周围居民的影响等问题，通过各项指标的分解优化，最终在政策要求、环保、节能、安全、实施、市场及技术经济以及生产管理等各个方面均达到标准要求，推动普阳钢铁实现提高生产及管理水平、达到国内先进技术指标的目标。

广东金晟兰冶金科技有限公司800万吨短流程优特钢工程（一期），项目采用连续加料电炉炼钢技术，具有连续加料、连续预热、连续熔化、连续冶炼的特点。冶炼过程中，废钢与热烟气直接换热，炉内钢水与预热废钢相融，使整个冶炼过程中的能源得以充分利用。

中钢山东矿业有限公司尾矿综合利用及膏体充填系统工程，实现了选厂尾矿资源化、无害化，利用固废的再循环利用，综合回收矿产资源，实现零排放，避免因尾矿处置而产生的土地和投资需求。该项目为中钢石家庄设计

院发明专利,采用了全国最大钢结构深锥无动力膏体浓缩机,提高了充填效率,减少了尾矿库使用,降低了生产对环境的影响,为企业带来了经济效益、社会效益及环境效益。

高速公路房建设施是高速公路管理系统中的重要组成部分,是保证高速公路优良服务水平的主要手段之一。科学的设计有利于保持高速公路良好的使用状态和服务水平,有利于向使用者提供安全、快捷、舒适、优美的行车环境,提高高速公路的经济效益和社会效益。为保障京港澳高速公路的正常运营,满足司乘人员的需求,石家庄至磁县(冀豫界)公路改扩建工程秉承“功能优先、环保节能、文化渗透、特色创新”理念,以“和谐交通、文化之

旅”为设计宗旨,以“资源节约、环境融合、安全舒适、经济耐用、便于养护”为指导思想,以现代建筑理论为设计依托,在满足功能要求的前提下,不断完善建筑群体功能,强调建筑和周围环境的和谐统一,美化环境,节约用地,节约能源,保护环境,实现生产型向生态型转变,力求创造优美的工作环境和建筑空间。

近年来,中钢石家庄设计院在各业务领域不断追求技术创新,以国家政策为引领,以客户需求为导向,在项目设计过程中积极贯彻新发展理念,充分体现中国宝武“四化”理念,切实为客户提供优质高效服务,在得到客户认可的同时,实现了企业自身的高质量发展。

昆明院编制的《云南金鼎锌业兰坪铅锌矿 260 万 t/a 露天采矿技改扩建工程安全设施设计》一次性通过国家矿山安全监察局审查

3月12日,由昆明院编制的《云南金鼎锌业有限公司兰坪铅锌矿 260 万 t/a 露天采矿技改扩建工程安全设施设计》(简称《安全设施设计》)一次性通过了国家矿山安全监察局审查。评审专家对《安全设施设计》给予了良好评价和充分认可,认为《安全设施设计》依据充分,内容和深度满足国家安全监管总局相关文件及国家、行业相关标准要求,一致同意通过评审。《安全设施设计》一次性通过评审,充分体现了该公司在国

家应急部项目审查中的技术能力和技术优势,也标志着兰坪铅锌矿 260 万 t/a 露天采矿技改扩建工程取得了阶段性重大进展,为后续工程建设实施提供了有力依据和保障,为金鼎锌业打造百亿铅锌矿山奠定了坚实基础。

本次设计任务时间紧、任务重、难度大,项目设计团队在设计大师、副总工程师张志雄和总设计师陈爱明的带领下,克服各种艰苦条件,驻扎矿山现场持续奋战,全力推进项目设

计进度。兰坪铅锌矿是亚洲著名的特大型铅锌矿山，针对矿区周边环境复杂，存在高压线、地下采空区、堆场压覆等多方面影响，采场边坡岩石条件较差，原设计范围内资源消耗殆尽，矿山生产持续受到很大影响等难点，项目组技术人员秉承“绿色、安全、高效、高质量”的设计理念，以精益求精、团结奋进的工作态

度，解决矿山开采过程中存在的问题，高标准、高质量完成了《安全设施设计》报告。

审查会议由中国安全生产科学研究院主持，国家矿山安全监察局、云南省应急管理厅、兰坪县应急管理局、怒江傈僳族自治州应急管理局、云南驰宏锌锗股份、昆明理工大学、云南金鼎锌业有限公司、昆明院参加了评审会。

连获两项荣誉！铜陵有色设计院深耕工程勘察设计领域

3月初，铜陵有色设计院先后荣获铜陵市铜官区2023年度优秀现代服务业企业、2022年度安徽省优秀建筑业企业（勘察设计类）称号，两项殊荣均为首次获得，是对企业综合实力的高度认可和鼓励。

成立68年来，该院不断经历机遇和挑战，始终坚守创新发展理念，主导并参与了省内外多项重要项目，为地方及行业发展做出贡献和表率。目前，铜陵有色设计院拥有冶金行业工程设计甲级资质，建筑行业（建筑工程）、市政行业（道路工程、环境卫生工程）专业乙级设计资质，压力管道专项设计资质；冶金（含钢铁、有色）工程咨询甲级资信单位，石化、化工、医药、建筑、市政公用工程工程咨询乙级资信单位，系安徽省地质灾害治理工程乙级设计单位；安徽省金属和非金属矿山生产能力核定单位；安徽省固定资产投资节能评估

机构；安徽省清洁生产审核咨询服务机构，是省内有色冶金行业专业设置较全、取得资质较高的中型勘察设计咨询企业。

近年来，该院正确贯彻执行国家法律法规及勘察设计规范标准，设计文件内容、深度、质量符合要求，能保障工程建设需要，并积极配合做好施工现场服务，以优秀的设计团队和全面的设计能力，承担完成了一大批省内外有影响的重点工程勘察设计任务，如安徽铜冠（庐江）矿业有限公司沙溪铜矿330万吨/年采选项目、安徽省司尔特肥业股份有限公司马鞍山硫铁矿采选技改项目、铜陵有色铜冶炼工艺技术升级改造项目奥炉改造工程、安徽超威环保科技有限公司陶庄湖危险废物处置中心扩建项目等，致力提供高品质的勘察设计服务，经营业绩持续向好。

近五年获得获国家优质工程奖1项；获得

安徽省优秀工程咨询成果一等奖 1 项、二等奖 2 项；获安徽省优秀勘察设计品质示范工程设计二等奖 1 项、三等奖 2 项。取得发明专利 5 个，实用新型专利 28 个，2022 年取得高新技术企业，连续 3 年入库国家科技型中小企业名单，连续获得铜陵市优秀勘察设计单位称号，

享有良好的品牌形象和社会信誉。

荣誉激励奋进！铜陵有色设计院将坚定信心、再接再厉，立足建院 68 年来积淀的技术优势，以高标准严格要求自己，奋力实现高质量发展，以更优质的服务为我省工程勘察设计行业发展贡献力量。

喜讯！广东省冶金院中标化州市政项目

2024 年 1 月 24 日，广东省冶金建筑设计研究院有限公司景观设计所作为项目牵头方，与相关单位组成联合体，顺利中标“广东化州鉴江经济开发区核心区基础配套设施建设项目（鉴江经济开发区核心区路网一道路工程）”，项目总投资额超 3 亿元，中标金额约 300 万元，打响了新年第一战。

项目道路工程主要建设橘官大道二期、人民一横路二期、人民二横路二期、学府路、橘

园路、橘红大道、滨河路，总长超 5000 米。

这是广东省冶金院景观设计所首次参与大型市政道路项目的建设，设计团队将在充分考虑土地利用、水资源管理等方面可持续性的同时，融入绿色环保理念，输出最佳设计方案，为项目建成后群众长久使用提供保障。

广东省冶金院将继续发挥公司多年市政设计积累的经验，贯彻勘察设计先行的理念，为交通强省贡献国企力量和智慧。

十一冶集团【一起赢】龙年舞“龙头”，喜迎开门红！

金龙东升传喜讯，龙腾之姿开新局，2024 龙年伊始，十一冶集团以市场经营为龙头，取得龙年开门红。开年以来，连续中标国内外多个重点项目，合计中标金额超 7.85 亿元。

安装工程分公司成功中标 PT. Borneo Alumindo Prima 一期年产 100 万吨氧化铝项目安装工程，该项目位于印度尼西亚，总共分为 3 个标段，十

一冶承建内容包括：分解、成品区域安装工程。

安装工程分公司成功中标钢铝融合产业一期项目 6#溶出区域建设工程、钢铝融合产业一期项目种子分解区域建设工程，该项目位于河北唐山市曹妃甸区，建设内容为 6#溶出区域的非标设备，工艺管道及配电工程及种子分解区域工程非标设备，工艺管道及配电工程。

二分公司中标的凤山县看守所和武警中队新建项目(EPC)工程总承包,总建筑面积14154.97平方米(建筑计容面积13238.06平方米,建筑不计容面积916.91平方米)。包含看守所(包括羁押人用房、办案及管理用房、附属用房、武警执勤用房),武警中队营房(公用房、生活用房、执勤用房),监管中心,监管中心地下室。主要建设内容包括主体建筑工程、装饰装修工程、给排水工程、电气工程、智能化工程、消防工程、配套建设道路、停车场、训练场及绿化、围墙、护坡挡墙等附属设施。

三分公司成功中标内蒙古大唐国际呼和浩特铝电有限责任公司“2024年电解一二分厂电解槽大修项目工程”,该工程的主要内容为完成330kA系列27台电解槽、400kA系列23台电解槽大修材料的供应及施工,主要施工内容包括电解槽上部结构拆除与回装、内衬物料清理、槽壳校正(更换)、内衬砌筑、电解槽上部结构修理、漏槽槽壳及母线修复(包括材料供应)、钢制导向轮装置优化(包括材料供应)、槽上部水平罩板修复校正、电解槽槽周围风格网及支架的校正修复、电解槽绝缘材料的更换、风格网绝缘砖的更换、电解槽炉门修复等施工项目,电解槽发生母线冲断抢修等项目。

五分公司成功中标信发集团新疆信源区块天然气综合利用项目安装工程,这是十一冶

集团首个液化天然气(LNG)项目,也标志着五分公司在LNG施工领域开启新的篇章。该项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州尉犁县沙漠公路143公里向西30公里处,主要建设内容为1套LNG生产装置、10座容积为150m³的LNG储罐、1座总容积为90m³的冷剂储罐区、2台100m³重烃储罐、工艺设施、公用工程及辅助设施等。项目建成后,产能将达4*15万方/年。

凭借良好的口碑五分公司成功赢得市场和客户信任,中标东方希望(三门峡)铝业有限公司项目。这是继涓池东能固废利用项目安装工程、广西合浦东方希望光伏深加工车间土建施工项目后再次中标。该项目建设内容为设备类;槽罐类拆除;冷凝水槽安装;非标槽罐制作、安装、防腐;钢结构制安防腐;管托、管道支架制安防腐;钢结构拆除、安装;套管制作安装;工艺管道、防腐及其它。

七分公司中标的盘江普定2×66万千瓦燃煤发电项目是贵州省安顺市政府携手贵州能源集团,在安顺市规划建设贵州能源集团(安顺)千万千瓦级新型综合能源基地项目的重要组成部分,项目建设2台66万千瓦超超临界二次再热燃煤发电机组,按照超低排放标准建设脱硫、脱硝、除尘设施,配套建设铁路货场专用线。七分公司承建的1#倒班楼(职工

公寓)设计为10层,建筑面积约15903平方米。该项目的施工内容包含基础工程(不含桩基)、土石方工程、弃方处置、主体结构工程、建筑工程、装饰装修、防水保温、电梯、通风系统、排烟系统、热水供暖系统、给排水系统、消防系统(含火灾报警)、供配电系统(含强弱电)、照明系统、防雷接地及等电位系统等工程施工。项目建成后,将极大程度满足盘江普定2×66万千瓦燃煤发电项目职工的居住需求,为进一步实现贵州能源高质量发展和“双碳”目标做出贡献。

七分公司成功中标2023年柳北区老旧小区

提升改造工程(一期)工程,项目涉及改造小区34个、楼栋189栋,每栋建筑层数3~8层,改造公共楼道建筑面积约43000平方米,内容包括:屋面防水、公共楼梯维修改造、线路及消防设备改造、室外工程等。本次提升改造工程涵盖多个老旧小区的道路修复、绿化改造、公共设施更新等内容,旨在为广大居民创造一个更加舒适、安全、便捷的居住环境,助力谱写柳北旧改新篇。

龙吟迎新春,喜报振人心,新的一年,十一冶铁军继续开拓领域,凝心聚力,砥砺前行,再创辉煌业绩,奋力谱写企业高质量发展新篇章!

5.5亿!六冶中标一批工业类建筑安装项目

2024年前两个月,六冶深入贯彻落实中铝集团和中铝国际职代会精神,市场开发工作捷报频传,中标多个工业类建筑安装项目,中标总金额约为5.5亿元。其中,六冶云南分公司中标的云铜锌业搬迁项目浸出系统工程位于云南安宁产业园区,占地面积为32.85万平方米,建筑面积为9.86万平方米,合同金额达1.59亿元。项目建设内容包括浸出车间、锌净化车间、镉回收车间、化验室及环境监测站、锌粉库、危废暂存库范围内的土建、设备安装等。该项目建成后,云铜锌业将成为年产15万吨锌锭、24万吨工业硫酸,综合回收铅、铜、银、镉、钴等有色金属

“安全低碳、数智高效、指标先进、创新引领”世界一流锌冶炼企业。六冶四川分公司中标新疆其亚20万吨金属硅项目建筑安装工程,新疆辰丰碳素绿色节能一体化试验项目预焙阳极、石墨电极、石墨阴极建筑安装工程,内蒙古远景绿色新材料有限公司绿色纯净金属冶炼一期项目和河南瑞洋铝业高精铝板带箔项目设备基础工程等项目,中标总金额达2.41亿元。此外,六冶还中标东轻航空航天特种铝合金锻造生产线改扩建项目、东南铜业原辅料储运及中间冷料破碎项目建设工程、广西华昇二期200万吨氧化铝项目供电II标段建筑安装工程及赤泥堆场回水

池、澄清池建筑安装工程等项目。

六冶将持续打造技术、管理、成本等优势，
坚定战略营销、深耕区域营销、加强协同营销、

落实科技营销，做专以有色冶金为主的工业建筑
安装业务，加快建设有色金属行业一流建筑
企业。

2.6 亿元！八冶集团市场开发创良好开端

2024 年 2 月 27 日，八冶集团凭借良好的市场信誉、强劲的施工能力、丰富的施工经验、成熟完善的技术方案，以及合理的市场报价，成功中标内蒙古霍煤鸿骏铝电公司扎哈淖尔分公司二焙烧炉大修工程，中标合同额约 6369 万元；甘肃欧亚建设服务有限公司保障性住房建设项目施工总承包，中标金额约为 1.97 亿元，共计 2.6 亿元，为 2024 年市场开发开创良好的开端。

内蒙古霍煤鸿骏铝电公司扎哈淖尔分公司二焙烧炉大修工程项目是八冶集团与国家电投集团内蒙古能源有限公司霍煤鸿骏铝电公司首次合作，是八冶开启内蒙古国家电投市场门户的敲门砖，为后续合作奠定了坚实基础。

甘肃欧亚建设服务有限公司保障性住房建设项目建设地点位于甘肃省兰州市城关区，总建筑面积 61478.3 m²。其中，地下建筑面积 27511.2 m²；地上建筑面积 33967.1 m²。计划工期为 1095 日历天。

面对市场开发的严峻形势，八冶集团提早谋划，长远部署，坚持“品质赢市场 精品拓市场”的市场理念，优化资源配置，统筹推进

重大项目运作，不断将市场开发工作从市场竞争环境引向业务多元化发展，建立具有区域竞争、资质品牌竞争优势的市场开发模式。八冶集团主要负责人亲自挂帅，前往索通发展有限公司、中国对外承包工程商会、北京远大国际、中信泰富特钢集团等企业集团进行交流洽谈，开展项目对接。在市场开发过程中形成了集团管总、分子公司主战、项目部主建，构建全员参与市场开发经营格局，推动完善市场开发激励政策并督促落实落地。

下一步，八冶集团将按照省公交建集团 2024 年工作部署，紧跟市场，深耕金昌、立足甘肃、面向国内、走向国际，突出重点、靠实责任，持续加大工程任务开发力度，紧贴国家重大战略和区域协调发展政策，利用企业后发优势、资质优势、金字招牌优势，在谋划国内布局的同时，时刻把握市场环境机遇，及时调整战略，持续走出“国门”，寻找新的突破口，做大海外市场规模，抓住“商机”，赢得“生机”，勇当省公交建集团市场开拓和国际化的排头兵和领头羊。

中冶天工成功升级城乡规划编制甲级资质

2024-01-25

近日，中冶天工顺利通过自然资源部审查认定，升级为城乡规划编制甲级资质，由“四特四甲”迈入“四特五甲”行列。至此，中冶天工在规划设计板块拥有冶金行业、市政行业、建筑行业、测绘和城乡规划编制五项甲级工程设计资质，以及环境工程、风景园林、工程勘察、工程测量四项乙级工程设计资质和压力管道专项设计资质，标志着中冶天工工程设计综合服务能力与市场竞争力再上新台阶。

甲级资质作为国家城乡规划编制资质的最高级别，对企业的人员队伍、制度建设、行业业绩等各方面都有严格要求。为顺利实现本次城乡规划编制资质提档升级，中冶天工成立专项工作小组，各系统、各部门密切配合，制定资质提升专项工作方案，加强国土空间规划领域的技术人员培养、制度建设和业绩积累，认真准备申报材料，确保资质升级工作高质量、高效率、高标准完成。升级后，中冶天

工可在全国范围内承接国土空间规划全系列业务。

成功升级为城乡规划编制甲级资质，不仅是自然资源部对中冶天工城乡规划编制水平的充分肯定，也彰显了中冶天工在该领域精湛的技术优势和优质的服务水平，为下一步深耕规划设计业务板块、拓展规划设计经营领域、抢抓规划设计市场机遇提供了准入证。

立足资质升级新起点，中冶天工将继续以党的二十大精神为指引，深入践行“五大核心理念”，秉承“用品质为客户提供服务，以技术为客户创造价值”的核心理念，充分发挥资质优势、技术优势、人才优势，全力打造项目前期策划、规划编制、规划实施咨询评估的全周期规划服务模式，以更强责任、更高标准、更优质量、更精服务打造更多精品“天工方案”，为高质量服务国家城乡规划战略、建设美丽中国贡献更多“天工力量”！

湖南省工业设备安装：金多多江门生产研发基地项目竣工投产

2024-03-11

近日，金多多江门生产研发基地项目竣工投产仪式在江门隆重举行。

该项目为广东省2022年重点建设项目，

是目前国内最大软糖生产厂房，已联合两位诺贝尔奖得主共同组织成立“诺贝尔奖专家工作站”，将引进世界最尖端糖果生产线，打造高

端糖果生产研发基地。湖南安装深圳分公司主要承建该项目的2#厂房二、三、四楼车间装修及配套工程。

建设过程中，项目部以“双管行动”为抓手，牢固树立安全第一、质量至上的理念，灵

活运用BIM建模技术，模拟并优化风管、消防管道、工艺管道等施工过程，整合施工进度计划，提高施工质效，受到业主高度赞赏。该项目的竣工验收，将为公司继续深耕粤港澳大湾区市场、发展老客户奠定基础。

匠心赋能，技无止境

——九冶获陕西省第七届职工科技节优秀创新成果二等奖

2024-01-12

日前，由陕西省总工会、科技厅、人社厅以及省国资委共同举办的陕西省第七届职工科技节落下帷幕，九冶安装公司职工创新成果《超超临界锅炉钢结构制造关键技术》通过层层筛选、现场路演以及专家评审，获得本届职工科技节优秀创新成果二等奖。

研究攻关，瞄准方向聚力前行

多年来，九冶持续与哈锅、东锅、巴威等企业合作，承接了多项锅炉钢结构构架制作工程，针对其施工中的多项重难点，如厚板焊接变形大、焊接质量一次合格率低、大型构件翻转困难、水撑节点板装配精度控制难、叠梁叠合面间隙及拱度控制难等，公司高度重视，加强顶层设计，组织技术攻关，生产、技术管理人员，尤其是车间一线工人积极参与，发挥其专业技能与实践经验，勇于创新、共克难关，总结了一套切实可行且优质高效的锅炉钢结

构制造技术。

经新疆农六师、哈密电厂、华润焦作电厂、印度阿达尼等20余项国内外超超临界锅炉钢结构工程应用验证，最终总结形成了职工创新成果——超超临界锅炉钢结构制造关键技术。

有的放矢，工法专利硕果盈枝

该成果分别从锅炉构架主柱制造、锅炉构架箱形梁制造、锅炉构架叠合梁制造等几个方向进行研究，具体从厚板焊接、箱梁制作、大板梁制作、叠梁叠合面翼缘板角变形控制、叠梁腹板拱度控制、水平支撑节点板装配、长焊缝预热、大型构件施工翻转等多个施工单元进行针对性研究、研制出多项具有自主知识产权的施工方法、工装胎具，总结多项特色制造工法技术成果。

九冶安装公司先后获得国家发明专利授权3项、实用新型专利授权5项，省部级工法

5 项，参编行业标准 1 项《锅炉钢结构制造技术规范》，2019 年荣获中国钢结构协会锅炉钢结构分会颁发的“锅炉钢结构行业突出贡献单位奖”。

革新突破，增效降本效果显著

与同类技术相比较，该成果结合超超临界锅炉钢结构制造施工技术特点，采取专用方法及自主研发的多项专有技术，解决了当前施工中厚板焊接变形大、焊接质量一次合格率低，施工中翻转困难，叠梁叠合面间隙及拱度控制困难等系列难题。

该成果施工技术节省大型机械费用，节约措施费，施工成本低，施工周期短，整体施工工艺流畅、操作简便，有效保障锅炉钢结构制

造精度，缩短工期，技术实用性强，经中国冶金建设协会科技成果评价，总体技术达到国内领先水平。

步履不停，技术无止进而有为

躬行实践出真知，知行合一才有力。随着各项超超临界机组发电技术的发展，超超临界锅炉钢结构制造技术也取得长足的进步。本成果重点研究超超临界锅炉钢结构制造技术，具有良好的应用基础，公司也将不断总结探索，改进创新，采取新措施、新方法、新技术以适应超超临界锅炉钢结构制造施工要求，在实践中提高整体施工水平与技术水平，也将持续推进该技术在更多超临界以及超超临界锅炉钢结构制造施工项目中更广泛深入的应用。

龙年“开门红” | 有色陕建 成功中标陕西太白黄金矿业有限责任公司王家沟尾矿库闭库工程

一年春作首，光华万物新。新年伊始，有色陕建以 1230 万元成功中标陕西太白黄金矿业有限责任公司王家沟尾矿库闭库工程，工期 6 个月。

项目位于宝鸡市太白县太白河镇王家沟，总库容 698 万 m^3 ，总坝高 98m，属三等尾矿库。该项目结合陕西省秦岭生态保护区尾矿库“一库一策”要求，闭库设计防洪标准（重现期）仍采用 500 年一遇（ $P=0.2\%$ ）洪水设防，尾矿库

上游洪水采用拦洪坝拦截，通过上游排水洞宣泄；库区洪水采用排水井（4#）进流-排水支、主隧洞泄流，施工主要内容包含拦洪坝和拦渣坝工程、排洪系统修复、监测系统完善，覆土工程及周边环境整治等。项目建成后，将对秦岭地区生态修复、环境治理具有重要作用。

近年来，该公司持续深耕矿山项目市场，从露天开采施工、建设绿色矿山到尾矿库修复治理，逐渐向绿色、循环、低碳施工方向迈出

坚定步伐。

春风浩荡，新意满目，奋斗正当时。有色

陕建上下将团结一致，为共同绘就2024年生

机勃勃、绚丽多彩的发展蓝图而努力！

【喜讯】广西建工集团冶建公司近期中标两个项目，总价7亿

春意盎然景如诗，策马扬鞭正当时。2024年3月13日，广西建工集团冶建公司中标两个亿元以上项目，合同造价共计7.05亿元。

中标的两个项目由第一分公司负责实施。宾阳县文旅综合提升示范基地及附属配套设施工程，造价为2.95亿元。据悉，该项目规划总用地面积7.62万平方米，主要建设内容包括宾州古城历史保留建筑修复和改造、阳明文化传承中心建设以及附属配套设施工程建设等，总工期为720天。

四川省广安高新区标准厂房及配套设施

（一期）建设项目设计施工总承包项目，合同额为4.1亿元。该项目总建筑面积约19万平方米，新建多层工业厂房、倒班房、门卫室，建设停车位674个，以及配套厂区道路、供水、供电、排水、排污管网等配套设施。工程设计施工总工期为720天。

下一步，第一分公司与北部湾市场部将继续以“起步就提速，开局就争先”的奋斗姿态，主动出击，深耕细作区内市场，全面开拓区外市场，以高效率、高质量做好项目建设和服务，全力舞好经营龙头，助力公司高质量发展。

云南建投第十一建设有限公司调配人员、机械 全力开展昭通镇雄山体滑坡灾害救援

2024年1月22日，昭通市镇雄县塘房镇山体滑坡灾害发生后，接镇雄县有关部门紧急通知，云南建投集团即刻组织各驻镇雄参建单位调配救援机械、人员前往灾害现场，全力配合地方党委、政府和各方救援队伍，开展应急救援工作。

当日8时许，参与救援的10台挖掘机及

30名管理人员全部到位，根据救援现场工作安排，指挥挖机设备清理塌方体，为应急救援工作开展创造条件。

接下来，云南建投集团将贯彻落实相关要求，全力参与到灾害现场应急救援工作中，随时响应现场救援工作的一切需要，为应急救援提供最大保障。

回升向好！10组数据速览 2023 中国经济年报

GDP

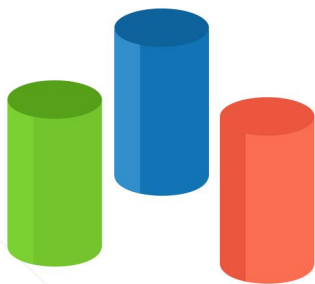
国内生产总值 1260582 亿元
同比增长 5.2%

粮食产量再创新高

全国粮食总产量 69541 万吨
比上年增加 888 万吨

工业生产稳步回升

全国规模以上工业增加值同比增长 4.6%
装备制造业增加值增长 6.8% 增速比规模以上工业快 2.2 个百分点



服务业增长较快

服务业增加值同比增长 5.8%
接触型聚集型服务业明显改善

市场销售较快恢复

社会消费品零售总额同比增长 7.2%，实物商品网上零售额
增长 8.4%，占社会消费品零售总额的比重为 27.6%

固定资产投资规模增加

全国固定资产投资同比增长 3.0%
高技术制造业、高技术服务业投资分别增长 9.9%、11.4%

货物进出口总体平稳

货物进出口总额同比增长 0.2%
民营企业进出口增长 6.3%，占进出口总额的比重为 53.5%，比上年提高 3.1 个百分点

居民消费价格小幅上涨

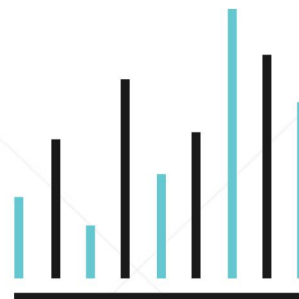
居民消费价格（CPI）同比上涨 0.2%
扣除食品和能源价格后的核心 CPI 上涨 0.7%；工业生产者出厂价格（PPI）同比下降 3.0%

就业形势总体稳定

全国城镇调查失业率平均值为 5.2%
比上年下降 0.4 个百分点，31 个大城市城镇调查失业率为 5.0%

居民收入继续增加

全国居民人均可支配收入同比实际增长 6.1%
农村居民收入增速快于城镇



数据来源：数读中国、人民网

一图速览 | 全国人大常委会工作报告

2024.3.8

过去一年的工作

一、弘扬宪法精神、履行宪法使命，提高宪法实施和监督水平

健全保证宪法实施的法律制度

- 制定 ▶ 爱国主义教育法
- 审议 ▶ 国务院组织法修订草案

加强宪法监督工作

- 深入推进合宪性审查工作，推动制定机关纠正不符合宪法规定、原则、精神的规范性文件。

加强备案审查工作

作出关于完善和加强备案审查制度的决定
有件必备、有备必审、有错必纠

对报送备案的

1753件规范性文件



主动审查

对公民、组织提出的

2878件审查建议



督促修改或废止
规范性文件

260多件

- 推动地方人大法规规章规范性文件数据库建设

深化宪法宣传教育

行使宪法赋予的任免权

任免或决定任免
国家工作人员 306人次

组织宪法宣誓仪式 7次

二、抓住提高立法质量这个关键，推动中国特色社会主义法律体系更加科学完备、统一权威

编制和实施立法规划

一类项目 ▶ 79件
二类项目 ▶ 51件

加强经济领域立法



修订 ▶ 公司法

作出决定 ▶

- 关于延长授权国务院在粤港澳大湾区开展港澳律师内地执业试点工作期限的决定
- 关于授权澳门特别行政区对广东省珠海市拱北口岸东南侧相关陆地和海域实施管辖的决定

审议 ▶

增值税法草案 关税法草案

矿产资源法修订草案

农村集体经济组织法草案

加强民生领域立法



制定 ▶ 无障碍环境建设法

修改 ▶ 慈善法

审议 ▶

学前教育法草案 学位法草案

传染病防治法修订草案

国境卫生检疫法修订草案

健全生态环境保护法律制度体系



制定 ▶ 青藏高原生态保护法

修订 ▶ 海洋环境保护法

作出决定 ▶



以国家立法形式将8月
15日设立为全国生态日

启动 ▶ 生态环境法典编纂工作

完善国家安全立法



制定 ▶ 粮食安全保障法

修订 ▶ 反间谍法 保守国家秘密法

推动社会治理领域立法



通过 ▶ 刑法修正案（十二）

修订 ▶ 行政复议法

审议 ▶

文物保护法修订草案

治安管理处罚法修订草案

突发事件应对管理法草案

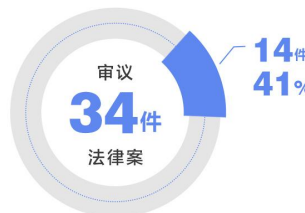
加强涉外法制建设



制定 ▶ 对外关系法 外国国家豁免法

修改 ▶ 民事诉讼法

深入推进科学立法、民主立法、依法立法



一图速览 | 全国人大常委会工作报告

审议**34**件法律案中，**14**件由人大专门委员会、常委会工作委员会牵头起草，占**41%**

发挥立法听取“民意直通车”作用

全国人大常委会法工委
基层立法联系点共

45个

省、市两级人大设立基
层立法联系点

6500多个

24件次
法律草案

征集各方面
意见建议约20多万条

广泛凝聚
立法共识

调研、座谈
论坛、评估

三、用好宪法法律赋予人大的
监督权，增强监督工作的针对
性、实效性

听取审议
“一府两院”**22**个报告

检查**5**件法律实施情况

▶ 种子法、科学技术进步法、特种设备
安全法、安全生产法、湿地保护法



组织开展

2次
专题询问

7项
专题调研

作出**2**项决议

办理群众
来信来访 **15**万+件次

四、加强人大代表工作能力建设，
支持和保障代表更好依法履职

健全和落实常委会 联系代表的制度机制

直接联系代表

常委会
组成人员

专门委员会
工作委员会

418位代表

相关领域
代表

拓展代表参与常委会和专门委员会、
工作委员会工作

列席常委会会议

273人次

召开列席代表座谈会

5次

发挥代表来自人民、 扎根人民的特点优势

组建全国人大代表小组，鼓励代表
倾听和反映群众的意愿呼声

组织代表开展专题调研、集中视察

提高代表议案、建议工作质量

代表议案审议情况

十四届全国人大一次会议主席团
交付有关专门委员会审议的

271件
代表议案

涉及

立法项目 **268**件

监督项目 **3**件

已全部审议完毕

建议办理情况

十四届全国人大一次会议

会议期间

闭会期间



代表提出
建议、批评、意见



代表通过
代表工作信息化平台
等渠道提出建议

8314件

130件

建议所提问题得到解决
或计划逐步解决的占

75%

加强代表履职服务保障

五、服从服务国家总体外交，积
极开展人大对外交往

派出 ...

赴 ...

57个团组



65个国家

访问或出席国际会议

接待 ...

30个国家

3个多边议会组织



来访团组

开展 ...



视频活动

25场

新签署 ...

6项

立法机构合作协议



同外国议会交流合作更加活跃

多边议会交往富有成效

对外宣介更加自信主动

六、按照“四个机关”的定位和
要求，全面加强常委会自身建设

加强思想政治建设

大兴调查研究

推进工作制度化、规范化

充分发挥专门委员会、工作委员会作用

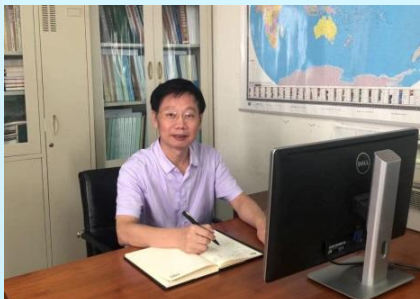
加强人大新闻舆论和理论研究工作

加强全国人大机关建设

加强与地方人大的联系协同



有色金属行业 工程设计大师李锋



李锋同志 1989 年 2 月毕业于东北工学院（现东北大学）有色金属冶金系有色冶金专业，获工学硕士学位，同年入职北京有色冶金设计研究总院（现中国恩菲工程技术有限公司），2005 年晋升为教授级高级工程师，2022 年被授予有色金属行业设计大师荣誉称号。

自 1989 年工作以来，一直从事有色金属冶金方面的研发、咨询、设计和项目管理等工作，担任过技术总监、项目经理、设计经理、专业负责人、主要设计者和课题研究者、负责人等角色的项目近百个。

作为项目经理，他主持完成了中原黄金冶炼厂、包头华鼎铜业、中条山垣曲冶炼厂、侯马北铜铜业和东营方圆铜业二期（现山东中金岭南铜业）等项目的可研、初步设计、施工图设计和炉体、余热锅炉等核心设备的供货安装工作，并主持完成五矿铜业、青海铜业、越南生权铜业二期、蒙古、亚美尼亚等国内外一系列项目的可研咨询设计工作。

作为专业负责人，他承担了东营方圆铜业（底吹）一期、山东恒邦（底吹）一期、赞比亚谦比希（艾萨顶吹）铜冶炼厂、葫芦岛（奥斯迈特顶吹）炼铜项目的咨询和工程设计工作。

作为课题负责人和主要研究者还完成了铜、镍、钴、锌、钒、钼、金银等冶金领域的试验研究工作。

李锋同志积累了丰富的铜冶炼工程经验，熟练掌握底吹、顶吹、侧吹和闪速（旋浮）等不同形式炼铜技术。

在底吹炼铜方面，他为铜底吹冶炼技术的提升和工业化实施做出了突出性贡献。从最初的单系列年产 5~10 万吨铜到年产 30~40 万吨铜规模，从东营方圆国内第一个底吹炼铜项目，到中原黄金冶炼厂世界上最大的底吹炉开发应用；从底吹熔炼、底吹吹炼到底吹精炼，他作为铜底吹熔炼、底吹吹炼专利技术的发明人之一，底吹精炼专利技术的第一发明人，于 2019 年在包头华鼎又打造了世界上首条采用“底吹熔炼+底吹吹炼+底吹精炼”全底吹全热态三连炉连续炼铜生产线。他主持完成的中原黄金冶炼厂整体搬迁升级改造项目，采用“底吹熔炼+旋浮吹炼”耦合新工艺，目前精矿年处理量已达 173 万吨，年阴极铜产量达 40.7 万吨，被业内专家誉为“世界上最干净的冶炼厂”，中央环保督查组给予高度评价，已成为铜金冶炼行业新标杆。

在侧吹炼铜领域，他提出了宽炉体侧吹炉理念，获得国家专利，已成功应用于侯马北铜“侧吹炉熔炼+多枪顶吹炉吹炼+回转式阳极炉精炼”三连炉连续炼铜项目，并推广到金川防城港、赤峰金通二期等侧吹炼铜项目中。

工作期间，荣获国家优质工程奖 1 项，全国工程总承包铜钥匙奖 1 项，省部级科学技术进步奖一等奖 11 项，省部级技术发明奖特等奖 1 项，省部级发明专利奖二等奖 1 项，部级优秀工程咨询成果一等奖 5 项、设计一等奖 4 项，授权发明专利 6 项，实用新型专利 20 项，发表论文 11 篇。