山西省有色金属行业转型升级 2023 年行动计划

为贯彻落实国家和省委、省政府决策部署，加快有色金属行业转型升级，培育铜基新材料产业链条，做大做强做优铝镁铜精深加工产业链条，特制定此行动计划。

一、产业基础

目前，我省已形成运城铝镁铜、吕梁铝镁两个有色金属产业集群，初步构建了“铝土矿-氧化铝-电解铝-铝精深加工”“铝土矿-精细氧化铝”“白云石-金属镁-镁合金-镁合金精深加工”“铜矿-粗铜-电解铜-铜精深加工”等产业链条，氧化铝、金属镁产能及产量均位居全国第二位，有色金属产业具备进一步跃升的基础。

二、指导思想

全面贯彻落实党的二十大、习近平总书记考察调研山西重要讲话重要指示和中央经济工作会议精神，按照省委经济工作会和“两会”工作部署，围绕高端化、智能化、绿色化发展，以加快构建现代化产业体系为主要目标，全力抓好有色金属行业转型升级，锻长板、补短板、强基础，提升产业链供应链韧性和安全水平，推动有色金属行业转型升级，实现高质量发展。

三、主要目标

2023年，有色金属行业实现营业收入1340亿元（其中铝镁精深加工产业链1040亿元）。培育和壮大铜基新材料产业链条；围绕“补链”形成“原生+再生”协同发展格局；围绕“延链”推进“原材料+制成品”特色集群模式；围绕“强链”推动绿色低碳智能化转型和积极推进资源综合利用等。

四、重点任务

（一）培育铜基新材料产业链

上游：加强矿山深、边部资源勘探和矿山开采项目建设，持续实施资源扩张战略，提升铜矿资源保障能力；开展智能矿山数智化建设项目，提升矿山开采智能化水平。中游：加快推进铜精矿综合回收利用项目建设，有效保障精炼铜供应，筑牢发展根基；开展智能冶炼工厂数智化建设项目，提升冶炼智能化水平。下游：加快设备调试，确保新投产项目早日达产达效，携手下游企业构建高端铜材上下游深度融合、协同创新、共同发展的机制。

（二）大力发展再生有色金属

有色金属的回收利用能够有效减少“开采原材料，原材料初加工”时的碳排放，是有色金属工业实现“双碳”目标的重要方向。鼓励有色金属冶

炼和加工企业提高保级回收利用水平，加大再生有色金属的消纳，布局再生有色金属项目，保障原料供应，筑牢发展根基，形成“原生+再生”协同发展格局。充分利用地处晋冀交界区位优势，抢抓京津冀地区、雄安新区再生金属产业转移机遇，大力拓展招商渠道，发展再生有色金属产业。

（三）积极延伸铝镁产业链条

立足我省电解铝、原镁等产业基础，围绕建筑、新能源汽车、轨道交通、电子电力、航空航天及军工等领域，重点发展节能型建筑型材、汽车轻量化零部件、铝镁合金型材及板材、高导电铝合金电缆、高性能铝镁合金及其精密铸件等，形成“原材料+制成品”特色集群模式，高中低档的产品结构和产业集群。优化氧化铝产品结构，重点瞄准拟薄水铝石、分子筛、高温 α -氧化铝、高白氢氧化铝、低钠氢氧化铝、氢氧化铝微粉、硅铝粉系列、无碱速凝剂、高端热稳定剂、一水软铝石、玛瑙填料、净水剂等，培植壮大精细氧化铝产业。

（四）推动绿色低碳转型

加快推广应用和全面普及先进适用以及成熟可靠的节能工艺技术装备，如氧化铝生产过程深度节能技术、新型稳流保温铝电解槽节能技术、绿色低碳铝电解深度节能技术、复式反应新型原镁冶炼技术、氧气底吹炼铜等技术；持续推进绿色工厂创建和环保绩效升级工作，让绿色成为

发展的“最亮底色”；积极盘活矿山闲置土地，充分利用好厂区建筑空地、厂房屋顶，布局分布式光伏发电项目和积极参与集中式光伏发电等新能源项目，提高企业绿色能源保障能力；优化用能结构，持续提高风、光、水电等可再生能源的消纳权重，从源头上降低单位产品碳排放。

（五）积极推进资源综合利用

鼓励从赤泥中回收铁、碱、氧化铝、稀有稀散金属和稀贵金属等有价值组分，提高矿产资源利用效率，培育新的经济增长点；鼓励氧化铝企业采用先进工艺和技术，提高氧化铝回收率，减少赤泥产生量；加强尾矿、冶炼渣、赤泥等综合利用技术与攻关，推动固废减量化、资源化、高值化利用，实现企业可持续发展。

（六）实施全产业链培育工程

以推动“铝镁精深加工产业链”高质量发展为中心，“链主”“链核”企业通过深入开展数字化智能化绿色化改造，围绕关键核心技术开展产学研用协同攻关，争当企业标准“领跑者”。支持“链主”企业和开发区建设有利于促进产业链发展的公用环保设施、产业研究院、实验室、检验检测中心等公共服务平台，构建良好产业生态。支持“链主”企业，通过分享市场、分工协作、技术扩散等方式，引领中小企业融入产业链分工体系。支持一批制造业单项冠军、专精特新“小巨人”企业和“专精特新”中小企业加快发展，不断提升产业链企业专业化水平。

（七）筑牢安全底线

牢固树立安全发展理念，坚持以人民为中心，坚持生命至上、安全第一，强化源头治理、系统治理和综合治理，全面提升安全保障能力、风险管控能力和本质安全水平，防范和遏制重特大事故的发生。对重大危险源、危险工艺实施重点监控；安全生产条件差或存在重大安全隐患的企业加快改造升级；严格执行安全生产“一票否决”制度。

五、保障措施

（一）加强组织领导。落实山西省重点产业链及产业链链长工作机制实施方案，按照属地管理原则，市县两级政府要履行主体责任，强化省、市、县三级联动，形成工作合力，协同推动铝镁精深加工产业链、铜基新材料产业链高质量发展。

（二）加大资金支持。用足用好省级技改资金，围绕行动计划确定的重点任务，加大资金支持力度。强化产业链战略性新兴产业电价政策支持，强化产业链激励政策落实，推动铝镁铜产业链精深加工企业做大做强做优。

（三）加强招商引资。实施“政府+链主+园区”招商发展模式，各市、县政府，联动市县开发区，会同各“链主”“链核”企业，围绕专精特新，

突出招新引精,完善产业链招商图谱,有针对性地引进一批产业链中高端和关键环企业。

(四)开展规范管理。根据工信部铝、镁、铜等有色行业规范条件,组织开展我省有色金属企业规范申报及已规范公告企业复核工作。加强事中事后监管,加强监督检查,对于违反规范条件要求的已公告企业,撤销其公告资格。