

娄底：探索发展氢能产业 联合攻关氢冶炼、绿色氢能煅烧水泥熟料

8月22日，娄底市工业和信息化局发布《[娄底市工业领域碳达峰实施方案](#)》，其中提到：

主要任务

加快产业绿色低碳转型。培育发展通用航空产业，**探索发展氢能产业**。

持续优化原料结构。鼓励化工企业提高低碳、**富氢原料比重，优化合成氨等原料结构**。

强化绿色低碳技术创新能力建设。支持钢铁、水泥、有色金属等行业龙头企业联合省内外高校、科研院所搭建产学研协作平台，围绕非高炉炼铁、**氢冶炼、绿色氢能煅烧水泥熟料**、水泥窑炉烟气二氧化碳捕集与纯化催化转化利用等低碳前沿技术，开展联合攻关研究。

加快先进适用绿色低碳技术推广应用。钢铁行业推广**氢系燃料喷吹清洁烧结**、高炉富氧燃烧、转炉高废钢比冶炼、智能化炼钢、低品位余热回收、短流程炼钢等技术。

重点行业碳达峰行动

（一）钢铁

加强非高炉炼铁、**氢冶金**等先进技术攻关，开展先进低碳技术产业化试点示范。

专栏1钢铁行业绿色低碳发展重点项目及技术

重点项目：推进华菱涟钢转炉气化系统、大型深冷空气制氧机组、烧结机、炼钢厂房、焦化烟尘、原料堆场、焦炉、智能制造及信息系统等全面节能改造项目，150MW超高温亚临界发电机组、1580mm热轧产线、冷轧厂硅钢等新建项目；华菱安赛乐太阳能光伏发电项目；冷水江钢铁高炉热风炉、密闭式原料场、原料运输系统、烧结机（球团）烟气脱硫脱硝、石灰窑除尘系统、高炉系统（炼钢转炉）除尘改造等升级改造项目，2*40MW双超发电机组新建，铁水一罐到底改建等项目建设；推动中高牌号无取向硅钢生产线、特高压输变电装备用超低损耗硅钢片、工程机械用高强钢生产线等项目建设；推进娄星产业开发区钢铁深加工产业园等园区建设。

重点技术：推广上升管余热回收、循环氨水及初冷器余热回收、烟道气余热回收、高效蒸馏、热泵等先进焦化节能工艺技术；低碳厚料层烧结、烧结机综合密封、烧

结烟气内循环、**氢系燃料喷吹清洁烧结**

、智能化高效烧结余热回收等烧结技术；高炉富氧燃烧、鼓风脱湿、热风炉燃烧控制、高炉炉顶均压煤气回收、高炉大比例球团矿冶炼等先进炼铁技术；转炉高废钢比冶炼、废钢预热、一次烟气干法除尘、钢包烘烤节能、电弧炉高效冶炼等先进炼钢技术；热装热送、热轧全线的温度精准控制等先进轧钢技术。

（二）建材

专栏2建材行业绿色低碳发展重点项目及技术

水泥：推进华新水泥（冷水江）一般固废替代燃料项目、RDF协同处置城市垃圾项目，涟源海螺水泥4.3MW分布式光伏发电、原料磨更换辊压机技改，双峰海螺水泥二期5.2MW光伏发电、二线原料系统及一线窑系统综合节能改造，新化海螺水泥光伏发电、1#窑综合能效提升等项目建设。研发推广第四代篦冷机、分级分别高效粉磨、低阻旋风预热器、高固废掺量的低碳水泥、

新型固碳胶凝材料制备、全固废免烧新型胶凝材料、**绿色氢能煅烧水泥熟料**

、市政污泥建材化处置、水泥窑烟气二氧化碳捕集利用等节能降碳工艺技术装备。

陶瓷：推进新化高新区电子陶瓷产业集群及公共服务平台、新化县琅塘电子陶瓷特色产业小镇、新化经济开发区先进陶瓷产业集群及研发中心建设。研发推广陶瓷干法制粉、连续球磨工艺、低能及余热的高效利用、压力注浆成形等技术及工艺。建筑、卫生陶瓷重点研究应用电能、**氢能**、富氧燃烧等新型烧成技术及装备，建筑陶瓷重

点研究电烧辊道窑、[氢燃料辊道窑烧成技术与装备](#)，微波干燥技术及装备等先进技术装备。

（四）化工

鼓励企业建立能源管控中心，加大余热余压利用，加快清洁生产技术开发利用，提高化工“三废”综合利用水平。

探索绿色合成、化工过程强化、[“绿氢”制备与应用](#)

、基础化学品短流程制备、二氧化碳规模化捕集、封存和制化学品等前沿技术开发应用。

（五）装备制造

加强高性能动力电池、高效驱动电机、[氢燃料电池及动力系统](#)等技术攻关应用，优化行业能源动力结构。

专栏5装备制造行业绿色低碳发展重点项目及技术

工程机械：推进液压油缸智能生态工业城、重卡汽车零部件产业园、数字装备制造产业项目、海特工程机械配套产业园、路机灯塔工厂、配套三一重工油缸及零部件制造、工程机械零部件生产基地和废机动车回收拆解等工程机械项目建设。推广清洁铸造技术、精密锻造技术、绿色热处理技术、先进焊接技术、抗疲劳制造技术、轻量化设计及制造技术、再制造技术、柔性制造技术、智能制造技术、工程机械节能技术、成套工程机械装备集成技术。积极研发一体化压铸

成形、异质材

料焊接、轻质高强合金轻量

化、超高强钢热成形等先进净成形工艺技术，纯电驱动装备、[氢动力装备](#)、轻质高强度材料和工程机器人等。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/199449.html>