30万吨电解水制绿氢！全球首个碳中和的氢能冶金化工综合示范项目签约

4月7日，国际氢能冶金化工产业示范区新能源制氢联产无碳燃料项目签约仪式在内蒙古包头九原工业园区举行。在明拓集团有限公司董事长陶静、总经理陶旭和华陆公司总经理郑开学等共同见证下，水木明拓（包头）总经理白林宝和华陆公司副总经理袁娜代表双方签约。

国际氢能冶金化工示范区项目是全球首个实现碳中和的氢能冶金化工综合示范项目，也是国家氢能产业创新中心示范项目，由明拓集团有限公司和国际氢能中心（系清华工业开发研究院和北京市政府、联合国工业发展组织，在氢能领域共同发起设立的具有全球影响力的技术创新中心）合作建设。

签约仪式上，郑开学表示，中国化学华陆公司明确了坚持创新驱动发展战略，聚焦工程、研发、实业、装备四大业务板块，打造成实现“双碳”目标整体解决方案提供商的战略定位。作为中国化学碳中和科学技术研究院的主责单位，公司持续加大研发投入，加快平台建设，加速技术成果落地转化，充分发挥自主研发技术工程化优势，努力为行业高质量发展提供一揽子解决方案。公司高度重视本次合作，将集中优质资源，与业主就项目整体工艺技术方案进行多维度深层次的交流和讨论，努力形成最优技术方案，确保示范项目顺利实施投产。希望双方以示范项目为起点，不断深化务实合作，共同携手前行，为助力实现“双碳”目标贡献力量。

陶静表示，国际氢能冶金化工产业示范区项目引入了国际先进技术，在技术、工艺等方面走在世界最前端，项目达产达效后，社会效益和环境效益预期显著。希望双方共同携手，精诚合作，将项目打造成新能源制氢—绿色冶金—绿色化工领域的标杆性综合示范项目，积极探索出一条实现“双碳”目标针对性、操作性、可行性俱佳的发展路径并形成一揽子行动方案，为行业发展提供有益借鉴。

氢能冶金化工综合示范项目以零碳排放的可再生能源电解水制绿氢为切入点，围绕可再生能源全部就地消纳模式，建设全国规模最大的500万千瓦风力发电、150万千瓦光伏发电和30万吨电解水制绿氢项目；围绕以绿氢作为还原剂，建设中国首台套氢直接还原技术的2×55万吨直接还原铁和80万吨铁素体不锈钢绿色冶金项目，并逐步形成绿色低碳冶金产业群；围绕以绿氢、空气捕捉的氮为原料，建设中国首台套氢电催化合成技术的120万吨绿氨化工项目，推动形成绿色低碳化工产业链，实现冶金化工产业的全面碳中和。

中国化学工程西北区域总部投资开发部副部长刘楠，明拓集团有限公司、水木明拓（包头）公司、华陆公司等有关

部门负责人参加签约仪式。（文图｜程 硕、刘 楠）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/180769.html