中巴共建 低碳与氢冶金联合实验室正式启动

4月8日上午，由巴西淡水河谷公司与中南大学合作共建的“淡水河谷-中南大学低碳与氢冶金联合实验室(Vale-CSU Joint Laboratory for Low-carbon and Hydrogen Metallurgy)”启动仪式在长沙举行。

淡水河谷铁矿产品开发与炉料解决方案总监、黑色金属研究院院长康睿儒(Rogerio Carneiro)，淡水河谷中国区总裁谢雪、亚洲发展董事总经理达特(Dauter Oliveira)、技术市场部中国区总经理宋清诗，湖南省科技厅副厅长曾立新，湖南湘江新区党工委副书记、岳麓区委副书记周凡，中国工程院院士、中南大学校长李建成，中国工程院院士邱冠周、桂卫华、姜涛，长沙市科技局、岳麓山大学科技城管委会及学校相关单位负责人出席仪式。仪式由中南大学副校长郭学益主持。

淡水河谷是世界上最大的铁矿石和镍的生产商之一，公司同时还生产铁矿石球团矿、铜、铂族金属、金、银和钴，是中国的长期合作伙伴。“淡水河谷-中南大学低碳与氢冶金联合实验室”（下称“联合实验室”）是2021年11月和2022年5月中国-巴西高层协调与合作委员会(COSBAN)第五、六次会议的重要成果之一，也是2023年9月长沙市全力建设全球研发中心城市首开式上首批揭牌的重大项目之一。

2023年2月，淡水河谷公司向中南大学捐赠了581万美元用于联合实验室建设，包括一栋总面积达3000平方米的五层试验大楼及配套科研设备。联合实验室聚焦低碳与氢冶金技术，开展相关的基础与应用研究。目前已形成铁矿分选与预处理、清洁造块、直接还原、二次资源综合利用及功能材料制备等五大功能区和低碳烧结、低碳球团及氢基直接还原等三大中试基地。

仪式上，李建成表示，中南大学将充分发挥学科和人才优势，全力支持联合实验室建设，为联合实验室产出更多成果、产生更大影响、发挥更大作用赋能助力，将联合实验室打造成特色鲜明、装备先进、管理科学的国内领先、国际一流的国家创新平台，成为巴中两国在科技创新领域深化合作的典范和人才汇聚、科技创新的“高地”，为钢铁行业绿色转型发展提供有力的科技支撑。同时，期待双方以联合实验室启动为新起点，发挥各自优势，进一步拓展合作领域、创新合作模式、提升合作层次，共同为推动行业绿色低碳可持续发展作出新的更大贡献。

曾立新代表湖南省科技厅祝贺联合实验室启动。他希望双方以此为契机，充分发挥各自特色和优势，聚焦“双碳”目标下能源结构调整、氢能产业发展和全球钢铁工业低碳发展形势，着力打造氢冶金技术体系，重点突破低碳钢铁冶炼关键共性技术瓶颈，加速低碳前沿技术研发，培养创新型新工科人才，更好地引领钢铁产业低碳绿色技术创新发展方向，积极促进科技成果转化应用，快速抢占钢铁产业低碳发展的前沿阵地，为我国乃至世界钢铁行业技术水平的进一步提升提供强劲动能。湖南省科技厅将以高效优质的管理服务，全力支持联合实验室建设和发展。

康睿儒表示，联合实验室的启动是淡水河谷通往可持续开采领导者之路上的重要里程碑，是为实现“范围三”（价值链上下游各项活动的间接排放）减排目标所作努力的一部分。中国正在加快发展新质生产力，联合实验室的启动恰逢其时。希望联合实验室依托中南大学的师资力量和科研实力，能够有力推动低碳与氢冶金领域的研究，从而助力中国钢铁行业更快发展新质生产力，更早实现绿色转型。

启动仪式上宣布成立了由来自中南大学和淡水河谷的12位技术专家共同组成的联合实验室工作委员会。其中，康睿儒受聘为荣誉主任；中南大学资源加工与生物工程学院朱德庆教授受聘为主任；中南大学资源加工与生物工程学院潘建教授、郭正启副教授、杨聪聪副教授和淡水河谷技术市场部中国区总经理宋清诗共同担任副主任。

李建成校长为康睿儒颁发实验室荣誉主任聘书

李建成校长为朱德庆教授颁发实验室主任聘书

随后，与会嘉宾共同参观了联合实验室，并为实验室揭牌。即日起，联合实验室将面向采矿和钢铁行业科研人员开

放。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/209050.html