

“绿色智能焦化联合研究院”简介

一、双方简介

济钢集团国际工程技术有限公司（以下简称济钢国际）是国家高新技术企业，持有咨询、冶金、勘察甲级，建筑、电力、环境工程、市政乙级，压力管道设计资质证书，致力于冶金焦化领域内绿色低碳技术的研发应用，拥有高效冶金、干熄焦及发电、余热余能回收及发电等 20 余项自主知识产权的工程技术。

武汉科技大学（以下简称武科大）是湖北省重点高校、湖北省双一流建设高校。化学与化工学院建有“煤转化与新型炭材料湖北省重点实验室”等重点科研机构，致力于煤焦化工程方面的新技术和新工艺的研发，是中国金属学会炼焦化学分会唯一一家担任副主任委员的学校单位。已取得了包括世界第一组 6m 捣固焦炉在内的 60 余项创新成果，并应用于数十家钢焦联合企业、独立焦化厂，由其设计的 WKD 型焦炉已投产 10 座。

二、合作方向

济钢国际与武科大计划以焦化技术创新开发为方向，在双方单位挂牌设立“绿色智能焦化联合研究院”，合作期 10 年，作为双方联合研究和开发具有自主知识产权的核心技术的平台，共同开发符合市场需求与产业政策导向的工程技术产品。

三、研发目标

拟开发产品包括：7.9m 顶装焦炉、7.2m 捣固焦炉、低碳短流程化产工艺技术、智能配煤工艺、焦化废水零排处理工艺等绿色煤化工技术产品。双方将各尽所能，充分发挥“联合研究院”技术研发、成果转化纽带作用，双方共同拥有“联合研究院”开发项目的知识产权。

四、发展历程

2021 年 6 月——济钢国际总经理高忠升、副总经理栾元迪、煤化工事业部部长桂玉明、办公室主任张连斌拜访武汉大学化学与化工学院，王光华教授接待并组织交流会议，参会人员包括：欧阳曙光、王世杰、王晴东。

2021 年 12 月——武汉大学化学与化工学院副院长罗志文、欧阳曙光教授拜访济钢国际，与济钢国际总经理高忠升、副总经理栾元迪及相关专业部室负责人进行技术合作交流。双方签订合作备忘录，同意以焦化技术创新开发为方向，双方设“联合研究院”，计划合作期十年。

2022 年 3 月——双方签订战略合作协议，同意双方在焦化技术创新领域开展排除第三方的紧密型合作，合作期十年，双方挂牌设立“联合研究院”，甲方为乙方提供 100 万元的配套资金。针对双方合作开发的研发项目，甲方推广应用的第 1 套项目，按甲方与业主签订合同设计费的 30% 支付乙方，第 2 套按签订合同设计费的 20% 支付乙方，第 3 套及以后的类似项目，均按签订合同设计费的 10% 支付乙方。

2022年7月——举行联合研究院揭牌仪式，参会领导有：济钢集团公司党委副书记、总经理苗刚，副总经理高翔，组织部部长王明勤，资本运营部部长倪守生；济钢国际党委书记、总经理高忠升，党委副书记郭广强；武科大党委委员、副校长刘静，化工学院副院长雷杨，欧阳曙光教授。

揭牌仪式上，济钢集团高翔副总经理、武科大刘静副校长、济钢国际高忠升总经理分别致辞。济钢集团苗刚总经理与武科大刘静副校长共同为“绿色智能焦化联合研究院”揭牌。



联合研究院牌匾

2022年11月——济钢国际总经理高忠升、办公室主任张连斌拜访武汉科技大学化学与化工学院，与化工学院党委书记刘抗强、院长李轩科、副院长雷杨、欧阳曙光教授、桂阳老师交流联合研究院工作推进与联络机制，以更好地发挥联合研究院技术成果转化平台效应。