绿色低碳钢铁冶金全国重点实验室
2025 年开放课题评审结果

根据《绿色低碳钢铁冶金全国重点实验室开放课题管理办法》，按照择优支持的原则，经个人申请、形式审查、匿名函评、会评等环节进行遴选，流程如下：

1.申请:实验室发布开放基金指南后，申请者根据重点研究任务填报《开放课题研究基金申报书》并反馈电子版本。

2.形式审查:实验室对申请书内容完整性、格式规范、研究内容方向、预算合理性等进行审查，不合格者不进入后续评审。

3.匿名函评:通过形式审查的申请书送交第三方，由第三方交送国内外相关领域同行专家匿名函评，并反馈书面评审意见。

4.会评:实验室根据函评综合评分对项目排序，按晋级名额 120% 确定进入会评名单，学术委员会通过会议形式充分研讨后投票表决，确定最终获资助课题名单及资助额度。

2025 年开放课题拟资助项目 15 项，项目经费范围为 10—30 万，执行期为两年，如下表（排名按照姓氏笔画排序）：

2025 年开放课题最终结果汇总			
姓名	题目	单位	职称
上官方钦	钢铁制造长流程全生命周期环境影响评估与优化研究	中国钢研科技集团有限公司	正高级工程师

王　珍	低品位铁矿粉高效纯氢流态化直接还原基础研究	中国科学院过程工程研究所	副研究员
王广伟	氢基 DRI-EAF 工艺高效利用生物质能基础研究	北京科技大学	教授
龙红明	熔融钢渣原位调质与循环利用关键技术	安徽工业大学	教授
吕　明	先进高强钢矩形坯高速连铸结晶器钢液凝固传热及坯壳生长机理	西安建筑科技大学	教授
吕培生	双辊薄带连铸技术制备含铜微合金马氏体钢的应用基础研究	中南大学	副教授
闫柏军	钒钛磁铁矿低碳全量化清洁利用新方法	北京科技大学	教授
许仁泽	低品位矿高炉富氢冶炼过程初渣的形成与演变机制	中国科学院过程工程研究所	副研究员
郑亚鹏	氢碳协同还原熔融铁氧化物应用基础研究	西北工业大学	副教授
荣文杰	基于铜板温度反演的连铸结晶器钢液流动智能监测模型	东北大学	副教授

	研究		
侯延辉	高炉煤气 CO_2催化转化的高通量筛选：Fe 基催化剂表面活性位点的第一性原理设计	武汉科技大学	教授
鄂殿玉	炼铁高炉氨气喷吹低碳冶炼探究	江西理工大学	副教授
蒋　朋	氢基竖炉用 Al-TiO2-Al2O3 复合耐火材料的制备与性能研究	北京科技大学	教授
焦汉东	零碳冶金：基于熔融氧化物电解炼铁的工艺优化	北京理工大学	副教授
谭　敏	锰铁炉外脱磷协同全废钢电炉冶炼高锰钢关键技术开发	华北理工大学	讲师