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 | 中国钢研科技 | 正高级 | | |
| | 环境影响评估与优化研究 | 集团有限公司 | 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 图研究 程工程研究所 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 教授 安徽工业大学 教授 安徽工业大学 教授 安徽工业大学 教授 安徽工业大学 教授 安徽工业大学 教授 大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 双辊薄带连铸技术制备含铜 性大学 双辊薄带连铸技术制备含铜 供生长机理 双辊薄带连铸技术制备含铜 积充 积充 任任 教会企马氏体钢的应用基础 中南大学 副教授 研究 组、铁磁铁矿低碳全量化清洁 利用新方法 北京科技大学 教授 打作仁泽 初渣的形成与演变机制 程工程研究所 员 额碳协同还原熔融铁氧化物 应用基础研究 超、大学 副教授 京北本研究 郑亚鹏 红品位矿高炉富氢冶炼过程 中国科学院过 副研究 预产 初渣的形成与演变机制 程工程研究所 员 超光工业大学 副教授 京北 新亚鹏 应用基础研究 茅亚鹏 五次 机制 西北工业大学 副教授 东北大学 副教授 东北大学 副教授 京水 大学 品器钢液流动智能监测模型 | | | | |
|--|-----|------------------|---|-------------|
| 化直接还原基础研究 程工程研究所 長 基 DRI-EAF 工艺高效利用生物质能基础研究 水京科技大学教授 水京科技大学教授 水立切り用关键技术 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 以租薄带连铸技术制备含铜粉合金马氏体钢的应用基础研究 目始年初方法 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | 王珍 | 低品位铁矿粉高效纯氢流态 | 中国科学院过 | 副研究 |
| 工厂伟 用生物质能基础研究 北京科技大学 教授 | | 化直接还原基础研究 | 程工程研究所 | 员 |
| 工厂伟 用生物质能基础研究 北京科技大学 教授 | | | | |
| 用生物质能基础研究 | 王广伟 | 氢基 DRI-EAF 工艺高效利 | 北京科技大学 | 教授 |
| 龙红明 用关键技术 安徽工业大学 教授 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 双辊薄带连铸技术制备含铜 中南大学 副教授 研究 印名 机钛磁铁矿低碳全量化清洁 利用新方法 北京科技大学 教授 机品位矿高炉富氢冶炼过程 中国科学院过 副研究 有道的形成与演变机制 程工程研究所 员 氮碳协同还原熔融铁氧化物 应用基础研究 基于铜板温度反演的连铸结 东北大学 副教授 荣文杰 | | 用生物质能基础研究 | 104,1146,61 | V/ V/ |
| 用关键技术 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 双辊薄带连铸技术制备含铜 吕培生 微合金马氏体钢的应用基础 中南大学 副教授 研究 [目柏军 | 龙红明 | 熔融钢渣原位调质与循环利 | | 新 捋 |
| 吕 明 结晶器钢液凝固传热及坯壳生长机理 西安建筑科技大学 教授大学 双辊薄带连铸技术制备含铜 供完金马氏体钢的应用基础研究 中南大学副教授研究 目柏军 | | 用关键技术 | 女 做 工 业 八 子 | 秋 1又 |
| 吕 明 结晶器钢液凝固传热及坯壳 生长机理 大学 教授 双辊薄带连铸技术制备含铜 研究 中南大学 副教授 目柏军 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 员 副研究 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 东北大学 副教授 | 吕 明 | 先进高强钢矩形坯高速连铸 | ————————————————————————————————————— | |
| 生长机理 双辊薄带连铸技术制备含铜 吕培生 微合金马氏体钢的应用基础 中南大学 副教授 研究 钒钛磁铁矿低碳全量化清洁 北京科技大学 教授 肾柏军 低品位矿高炉富氢冶炼过程 中国科学院过 副研究 许仁泽 似造的形成与演变机制 程工程研究所 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 东北大学 副教授 | | 结晶器钢液凝固传热及坯壳 | | 教授 |
| 日培生 微合金马氏体钢的应用基础 中南大学 副教授 研究 | | 生长机理 | 大字 | |
| 研究 詞柏军 钒钛磁铁矿低碳全量化清洁 北京科技大学 教授 利用新方法 中国科学院过 副研究 初渣的形成与演变机制 程工程研究所 员 | 吕培生 | 双辊薄带连铸技术制备含铜 | | |
| 国柏军 钒钛磁铁矿低碳全量化清洁 北京科技大学 教授 利用新方法 田田科学院过 副研究 | | 微合金马氏体钢的应用基础 | 中南大学 | 副教授 |
| 三柏军 利用新方法 北京科技大学 教授 大仁泽 低品位矿高炉富氢冶炼过程 中国科学院过 副研究 初渣的形成与演变机制 程工程研究所 员 氢碳协同还原熔融铁氧化物 西北工业大学 副教授 上京科技大学 一面北工业大学 副教授 荣文杰 基于铜板温度反演的连铸结 东北大学 副教授 | | 研究 | | |
| 利用新方法 低品位矿高炉富氢冶炼过程 中国科学院过 副研究 初渣的形成与演变机制 程工程研究所 员 氢碳协同还原熔融铁氧化物 西北工业大学 副教授 应用基础研究 基于铜板温度反演的连铸结 东北大学 副教授 | | 钒钛磁铁矿低碳全量化清洁 | 11. 一个 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 12/_ 170. |
| 许仁泽 初渣的形成与演变机制 程工程研究所 员 氢碳协同还原熔融铁氧化物 西北工业大学 副教授 应用基础研究 基于铜板温度反演的连铸结 东北大学 副教授 | 日相牛 | 利用新方法 | 北水件技大字 | |
| 初渣的形成与演变机制 程工程研究所 员 氢碳协同还原熔融铁氧化物 西北工业大学 副教授 应用基础研究 基于铜板温度反演的连铸结 东北大学 副教授 | 许仁泽 | 低品位矿高炉富氢冶炼过程 | 中国科学院过 | 副研究 |
| 郑亚鹏 应用基础研究 西北工业大学 副教授 应用基础研究 基于铜板温度反演的连铸结 东北大学 副教授 | | 初渣的形成与演变机制 | 程工程研究所 | 员 |
| 应用基础研究 基于铜板温度反演的连铸结 荣文杰 东北大学 副教授 | 郑亚鹏 | 氢碳协同还原熔融铁氧化物 | 西北工业大学 | 副教授 |
| 荣文杰 | | 应用基础研究 | | |
| | 荣文杰 | 基于铜板温度反演的连铸结 | 东北大学 | 副教授 |
| | | 晶器钢液流动智能监测模型 | | |

| | 研究 | | |
|-----|---------------------|------------|-----|
| 侯延辉 | 高炉煤气 CO2催化转化的 | | |
| | 高通量筛选:Fe 基催化剂表 | 武汉科技大学 | 教授 |
| | 面活性位点的第一性原理设 | | |
| | 计 | | |
| 鄂殿玉 | 炼铁高炉氨气喷吹低碳冶炼 | 江西理工大学 | 副教授 |
| | 探究 | | |
| 蒋 朋 | 氢基竖炉用 Al-TiO2-Al2O3 | | |
| | 复合耐火材料的制备与性能 | 北京科技大学 | 教授 |
| | 研究 | | |
| 焦汉东 | 零碳冶金:基于熔融氧化物 | 北京理工大学 | 副教授 |
| | 电解炼铁的工艺优化 | | |
| 谭敏 | 锰铁炉外脱磷协同全废钢电 | 化业理工工兴 | 计旧 |
| | 炉冶炼高锰钢关键技术开发 | 华北理工大学 | 讲师 |