“延长高炉炉顶装料系统设备耐磨衬板使用寿命的方法”课题需求方案

一、单位信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 北京首钢股份有限公司 | | |
| 单位类型 | 国有企业 | | |
| 地址 | 河北省迁安市滨河村首钢股份公司 | | |
| 单位简介 | 北京首钢股份有限公司（简称“首钢股份”）是首钢集团所属的境内唯一上市公司，是首钢集团主动融入京津冀协同发展，实施战略性结构调整建设的新一代绿色钢铁企业，具有国际一流的装备和工艺水平，是国内重要的汽车板、电工钢、镀锡板、家电板等高端板材基地。汽车板市场占有率全国第二，电工钢生产规模跃居全国第二，取向电工钢0.20mm及以下超薄规格产品市场国内占有率超过70%，连续3年国内市场占有率第一，广泛应用在乌东德、白鹤滩等国家重点项目。  首钢股份发挥“一院多中心”研发体系优势，构建完善协同开放的科技创新体系。6项产品实现全球首发，29项产品国内首发，EVI产品产量占比商品材总量12%。“十三五”期间，通过国家高新技术企业认证，获得授权发明专利530件，51项成果获得行业及省级以上科技奖，获“北京市知识产权示范单位”称号，入选国家工信部“绿色工厂”，迁钢成为全国首家、钢铁行业唯一通过全工序超低排放评估验收的企业，助推钢铁行业绿色发展。 | | |
| 联系人 | 邓老师 | 联系方式 | 18032541905 |

二、选题说明

|  |  |
| --- | --- |
| 题目 | 延长高炉炉顶装料系统设备耐磨衬板使用寿命的方法 |
| 行业领域 | 冶金机械设备 |
| 题目介绍 | 通过对高炉炉顶装料系统设备耐磨衬板重点难点瓶颈技术问题的攻坚克难，可以解决目前国内外制约高炉检修周期的瓶颈难题，同时可以使得高炉冶炼水平逆流勇进，再上新台阶，高炉达到生产整体绿色化顺稳的局面，多项设备技术指标可以同步进步。 |
| 作品要求 | 要求2023年12月31日前研发出性价比满足投入市场应用的产品，具备上线运行条件。 |

三、激励保障

|  |  |
| --- | --- |
| 指导措施 | 目前高炉装料系统每天装料1.5万吨左右，使用的耐磨衬板采用含铬耐磨材料，建议采用特殊耐磨衬板代替合金耐磨堆焊和焊接工艺，本部门提供目前使用耐磨衬板的材质，可提供现场考察场地，及必要的相关资料的提供。 |
| 奖励措施 | 根据实际报名情况开展活动。 |