| 序号 | 立项年度 | 项目编号 | 项目名称 | 项目来源 | 合同额（万元） |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2014 | RD14201016 | 铁素体不锈钢冷轧板带性能差异性分析 | 宝钢不锈钢有限公司 | 27 |
| 2 | 2014 | RD14201048 | BFS600 高强不锈钢焊接接头疲劳性能行为研究 | 宝钢不锈钢有限公司 | 10 |
| 3 | 2016 | RD16200226 | 超纯铁素体不锈钢热物理性能测试分析 | 宝钢不锈钢有限公司 | 31 |
| 4 | 2017 | RD17200284 | 汽车排气系统用钢 B444M2 和 1.4828 热物理性能测试分析 | 宝钢不锈钢有限公司 | 6.8 |
| 5 | 2014 | RD14203001 | 双相钢 S32205 催化酸洗研究前期实验 | 宝钢特钢有限公司 | 13.4 |
| 6 | 2018 | RD18200027 | Ni36LNG 带材板形缺陷机理分析及控制技术的研发 | 宝钢特钢有限公司 | 30 |
| 7 | 2013 | RD13203017 | 铬不锈酸洗防锈液国产化的研究 | 宝钢特种材料有限公司 | 33 |
| 8 | 2017 | RD17200357 | 多功能回转窑固废热处理中试实验及装置开发 | 宝山钢铁股份有限公司 | 37.984 |
| 9 | 2013 | RD13202009 | 大塑性变形后晶粒取向的研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 11 |
| 10 | 2014 | RD14201004 | 合金无缝管壁收缩与中厚型纵向厚差控制技术研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 85 |
| 11 | 2014 | RD14201029 | 线材 B 系列（Φ18-20）孔型设计及轧制工艺开发 | 宝山钢铁股份有限公司 | 29.5 |
| 12 | 2014 | RD14201046 | 厚板连铸清理坯轧制过程平面形状控制技术研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 18.9 |
| 13 | 2014 | RD14203008 | 大容积焦炉热工制度最优化研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 32 |
| 14 | 2015 | RD15200016 | 宝钢 7m 焦炉的物流、热流与能流热工测试研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 21.8 |
| 15 | 2015 | RD15200120 | 厚板 5 米预矫直技术开发研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 19.88 |
| 16 | 2015 | RD15200123 | 七辊预矫机直辊棍面振纹形成机理与监控分析研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 22 |
| 17 | 2015 | RD15200151 | 不同钢种的热轧厚板组织与性能研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 25 |
| 18 | 2015 | RD15200174 | 宝钢高炉炉缸数值模拟与解析研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 49.8 |
| 19 | 2015 | RD15200271 | 煤、焦和矿石中氮的贮存及其在燃烧过程中的迁移特性和减排研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 49.8 |
| 20 | 2016 | RD16200140 | 宝钢化工危废物制备炼焦添加剂试验研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 34 |
| 21 | 2017 | RD17200227 | 提升宝钢转炉煤气系统能效的技术研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 28.2 |
| 22 | 2017 | RD17200256 | 线材粗轧无孔型轧制稳定性影响因素和控制方法研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 49.25 |
| 23 | 2018 | RD18200055 | 典型碳钢不锈钢复合板氢扩散特性的研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 18.4 |
| 24 | 2018 | RD18200065 | 热废气循环利用对烧结过程影响研究 | 宝山钢铁股份有限公司 | 42 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2018 | RD18200153 | C 型料场物料堆积控制优化及模型开发 | 宝山钢铁股份有限公司 | 17.8 |
| 26 | 2013 | RD13201001 | 高牌号电工钢导热系数、比热及 EBSD 委托检验合同 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 3.13 |
| 27 | 2013 | RD13201002 | 高牌号电工钢委托检验合同 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 7.7 |
| 28 | 2013 | RD13201016 | 四钢轧中间包内腔和结晶器水口的实验研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 18 |
| 29 | 2013 | RD13201019 | 低投资的烧结过程中脱硫减排工艺技术研发 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 18 |
| 30 | 2013 | RD13201022 | 低耗（降本）炼钢工艺关键技术创新与研发 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 70 |
| 31 | 2013 | RD13203006 | 冷轧、热镀锌钢板腐蚀机理研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 10 |
| 32 | 2013 | RD13203016 | 焦炉加热智能优化串级控制系统软件开发 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 40 |
| 33 | 2014 | RD14201024 | 不同应力应变状态对合金化镀层粉化的影响 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 9 |
| 34 | 2014 | RD14201025 | 矿物纤维组织结构研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 7 |
| 35 | 2014 | RD14201030 | 马钢 4000m$^3$A/B 高炉炉缸炉底侵蚀预报模型开发 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 60 |
| 36 | 2014 | RD14201033 | 马钢 4000m$^3$ 级高炉炉况稳定顺行的支撑技术研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 85 |
| 37 | 2014 | RD14201051 | 马钢 2500m$^3$2 号炉炉缸炉底侵蚀系统开发 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 25.5 |
| 38 | 2014 | RD14202001 | 低合金高强度钢磨损试验研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 10 |
| 39 | 2014 | RD14202010 | 第三代汽车用钢技术调研分析 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 5 |
| 40 | 2014 | RD14202014 | 汽车板疲劳断裂显微组织研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 2.4 |
| 41 | 2014 | RD14202023 | 热轧先进高强钢组织结构研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 10 |
| 42 | 2014 | RD14202025 | 高强度管线钢显微组织的透射电镜和扫描电镜分析试验 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 5 |
| 43 | 2014 | RD14202029 | 热处理工艺对镁系涂层铬的转化试验研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 22 |
| 44 | 2014 | RD14202031 | 中高端主机厂汽车用钢板需求研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 8 |
| 45 | 2015 | RD15200117 | 环保高导电表面处理皮膜应用技术研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 13 |
| 46 | 2015 | RD15200191 | 高炉矿渣玻璃体研究分析 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 1 |
| 47 | 2015 | RD15200194 | 降低焦炭灰分及配煤结构优化研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 25 |
| 48 | 2015 | RD15200219 | 马钢深冲系列薄板成形失效分析研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 50 |
| 49 | 2015 | RD15200250 | 焦炭平均粒度与强度关系研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 25 |
| 50 | 2015 | RD15200256 | 合金车轴锻造及热处理工艺数值模拟研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 9 |
| 51 | 2015 | RD15200272 | 连续退火炉炉内温度场及带钢温度分布研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 35 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 2015 | RD15200345 | 高寒地区油气结构用热轧 H 型钢焊接工艺评定 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 13 |
| 53 | 2016 | RD16200047 | 低硫高氮冷轧搪瓷钢析出相及氢渗透特性研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 36 |
| 54 | 2016 | RD16200150 | 马钢低硅烧结矿熔滴性能及合理炉料结构试验研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 6 |
| 55 | 2016 | RD16200173 | 800MPa 级中 Mn-TRIP 钢与 980MPa 级 Q&P 钢的研究与开发 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 35 |
| 56 | 2017 | RD17200039 | 转底炉粗锌粉提取高纯氧化锌及碳酸铅技术研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 10 |
| 57 | 2017 | RD17200061 | 马钢 A#高炉煤气流调整优化研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 145 |
| 58 | 2017 | RD17200141 | 马钢 3 号高炉炉底炉缸破损研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 27 |
| 59 | 2017 | RD17200160 | 热镀铝硅产品表面处理皮膜应用技术研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 20 |
| 60 | 2017 | RD17200180 | 马钢烧结烟气还原法脱硝催化剂的使用及其再生技术研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 25 |
| 61 | 2017 | RD17200202 | 4000$m^3$ 高炉高比例喷煤新技术开发 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 30 |
| 62 | 2017 | RD17200221 | 马钢四钢轧总厂 1580 机组和 2250 机组热轧工序能效诊断与评价系统集成开发 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 50 |
| 63 | 2017 | RD17200278 | 马钢 2#高炉炉体破损研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 43 |
| 64 | 2017 | RD17200387 | 高速线材表面褶皱缺陷控制技术开发 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 30 |
| 65 | 2017 | RD17200390 | 高强钢的相对耐磨性评价技术服务 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 3.645 |
| 66 | 2017 | RD17200396 | 高钛高硫高氮搪瓷钢炼钢工艺研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 45 |
| 67 | 2017 | RD17200401 | 马钢特钢精炼渣系优化及对应夹杂物研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 80 |
| 68 | 2018 | RD18200005 | 高强钢检测分析技术服务 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 2.52 |
| 69 | 2018 | RD18200018 | 青皮钢筋氧化铁皮检测分析 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 2.4 |
| 70 | 2018 | RD18200021 | 冷轧镀锌产品扩孔试验 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 2.4 |
| 71 | 2018 | RD18200044 | 热成形高强钢氢致裂纹和慢拉伸测试评价 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 12.54 |
| 72 | 2018 | RD18200113 | 利用新技术控制 7.63m 焦炉石墨生长 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 15 |
| 73 | 2018 | RD18200141 | 电池壳壁厚减薄机理研究及高速深冲工艺优化 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 30 |
| 74 | 2015 | RD15200078 | 尿素法烧结过程中脱硫工业试验研究 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 28 |
| 75 | 2017 | RD17200155 | 冷轧总厂罩式炉退火校准模型建立及退火参数优化 | 马鞍山钢铁股份有限公司 | 56 |
| 76 | 2013 | RD13202003 | 液化天然气储罐建设工程专用低温钢筋的研制 | 马钢(集团)控股有限公司 | 40 |
| 77 | 2016 | RD16200007 | 烧结机粉尘比电阻、粉尘分散度 | 马钢(集团)控股有限公司 | 1.2 |
| 78 | 2014 | RD14202015 | 低温工程专用钢筋委托检验分析 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 79 | 2014 | RD14203019 | 焦炭质量预测控制系统研究与开发 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 20 |
| 80 | 2016 | RD16200167 | 炼钢老区低碳低硅炼钢工艺技术研究 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 12 |
| 81 | 2016 | RD16200168 | 低碳低硅钢试验委托检验 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 8 |
| 82 | 2017 | RD17200211 | T10 碳素工具钢工艺性能试验及检验 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 10 |
| 83 | 2017 | RD17200400 | 窄带钢高表面质量\高性能控制关键技术研究与应用 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 85 |
| 84 | 2018 | RD18200038 | 基于降低碳排放的转炉低成本高效炼钢技术开发 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 50 |
| 85 | 2018 | RD18200045 | 新型高性能高炉无水炮泥的开发与应用 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 10 |
| 86 | 2018 | RD18200067 | 特殊窄带钢电炉坯质量提升工艺研究 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 50 |
| 87 | 2018 | RD18200068 | 特殊窄带钢电炉坯质量提升工艺研究射钉试验 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 15 |
| 88 | 2018 | RD18200070 | 高硫系易切削窄带钢研究与开发 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 60 |
| 89 | 2018 | RD18200137 | 煤焦油超声波脱水的技术研究与开发 | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 30 |
| 90 | 2014 | RD14203007 | 利用转炉干法除尘热解蒸氨废水过程中有机物去向研究 | 莱芜钢铁集团银山型钢有限公司 | 25 |
| 91 | 2015 | RD15200243 | 卷簧用钢带研究开发 | 莱芜钢铁集团银山型钢有限公司 | 15 |
| 92 | 2015 | RD15200244 | 卷簧用钢带试样委托检验 | 莱芜钢铁集团银山型钢有限公司 | 10 |
| 93 | 2017 | RD17200197 | 高效易焊接船舶及海洋工程用钢生产工艺研究 | 莱芜钢铁集团银山型钢有限公司 | 28 |
| 94 | 2018 | RD18200040 | 超薄异型坯非平衡布流技术和非对称冷却技术研究与开发 | 莱芜钢铁集团银山型钢有限公司 | 80 |
| 95 | 2018 | RD18200069 | 冷轧带钢工艺质量稳定性研究及应用 | 莱芜钢铁集团银山型钢有限公司 | 35 |
| 96 | 2014 | RD14203003 | 入炉煤水分、堆密度和焦炭微观结构、微观强度检测分析 | 莱芜钢铁股份有限公司 | 6 |
| 97 | 2013 | RD13201003 | 梅钢 250tLF 钢包炉底吹模式开发研究 | 上海梅山钢铁公司 | 8.5 |
| 98 | 2013 | RD13201012 | 梅钢单种矿综合性能评价模型研究 | 上海梅山钢铁公司 | 48 |
| 99 | 2013 | RD13201030 | 梅钢 1780 轧钢加热炉最佳温度制度的开发研究 | 上海梅山钢铁公司 | 45 |
| 100 | 2013 | RD13201031 | 梅钢热轧厂轧钢加热炉热平衡测试 | 上海梅山钢铁公司 | 39 |
| 101 | 2013 | RD13202025 | Ti-IF 钢热镀锌产品超深冲性能机理研究 | 上海梅山钢铁公司 | 25 |
| 102 | 2013 | RD13202026 | 耐海洋环境用钢 P 的偏聚机理与控制技术及应用 | 上海梅山钢铁公司 | 22 |
| 103 | 2013 | RD13202027 | 供冷轧热轧板及冷轧板热处理过程性能调控关键技术研究及应用 | 上海梅山钢铁公司 | 70 |
| 104 | 2013 | RD13203003 | 镀（铝）锌板前后处理衔接技术研究 | 上海梅山钢铁公司 | 34 |
| 105 | 2014 | RD14201001 | 梅钢高炉渣铝、镁适宜水平及合适渣量技术研究 | 上海梅山钢铁公司 | 25 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 106 | 2014 | RD14201007 | 铁矿石岩相检测 | 上海梅山钢铁公司 | 1.2 |
| 107 | 2014 | RD14201011 | 梅钢少渣冶炼工艺技术基础研究 | 上海梅山钢铁公司 | 27.28 |
| 108 | 2014 | RD14201020 | 镀铝锌圆锅流场模拟技术及其控制研究及应用 | 上海梅山钢铁公司 | 38 |
| 109 | 2014 | RD14201035 | 铁矿石岩相检测 2 | 上海梅山钢铁公司 | 1.2 |
| 110 | 2014 | RD14201036 | 烧结过程二恶英减排技术的研究与开发 | 上海梅山钢铁公司 | 49.8 |
| 111 | 2014 | RD14201042 | 转炉双渣冶炼过程炉渣成分在线预报模型研究 | 上海梅山钢铁公司 | 19.87 |
| 112 | 2014 | RD14201049 | 基于 ANSYS-CFD 的炼钢、精炼、连铸过程流体数值仿真研究 | 上海梅山钢铁公司 | 30 |
| 113 | 2014 | RD14201050 | 梅钢连铸机全自动浇铸技术研究 | 上海梅山钢铁公司 | 31 |
| 114 | 2014 | RD14201052 | 梅钢高炉含铁炉料的矿相分析 | 上海梅山钢铁公司 | 1.89 |
| 115 | 2014 | RD14202033 | 超快冷工艺下高强工程机械用钢焊接热模拟与焊接工艺研究 | 上海梅山钢铁公司 | 25 |
| 116 | 2014 | RD14203015 | 干熄焦工艺模型研究 | 上海梅山钢铁公司 | 25 |
| 117 | 2014 | RD14208004 | 梅钢 1780 轧钢加热炉热平衡测试及料坯埋偶测试 | 上海梅山钢铁公司 | 58.5 |
| 118 | 2014 | RD14208007 | 梅钢高磁感性钢加热特性的实验研究 | 上海梅山钢铁公司 | 20 |
| 119 | 2015 | RD15200042 | 梅钢热轧厂 1422 产线 3#加热炉埋偶测试 | 上海梅山钢铁公司 | 9 |
| 120 | 2015 | RD15200109 | 汽车钢的显微组织及扩孔性能研究 | 上海梅山钢铁公司 | 7 |
| 121 | 2015 | RD15200110 | 微量合金元素对碳素钢冲钢内部组织及精冲成型性能影响的机理研究 | 上海梅山钢铁公司 | 25 |
| 122 | 2015 | RD15200111 | 梅钢精冲钢连铸板坯凝固及热送过程数值模拟研究与应用 | 上海梅山钢铁公司 | 27 |
| 123 | 2015 | RD15200121 | 添加镁质熔剂改善球团矿冶金性能的试验研究 | 上海梅山钢铁公司 | 31.6 |
| 124 | 2015 | RD15200138 | 梅钢大高炉用焦炭热态性能研究 | 上海梅山钢铁公司 | 32 |
| 125 | 2015 | RD15200144 | 废塑料热解失重试验和焦炭微观结构分析试验 | 上海梅山钢铁公司 | 4.2 |
| 126 | 2015 | RD15200147 | 超快冷工艺下高强钢的 TEM 微观组织特性及对性能的影响 | 上海梅山钢铁公司 | 4.25 |
| 127 | 2015 | RD15200168 | 冶金尘泥、粘结剂及球团工艺特性检测 | 上海梅山钢铁公司 | 4.4 |
| 128 | 2015 | RD15200181 | HYCOKE-1 型块焦反应性及热失重自动测试系统 | 上海梅山钢铁公司 | 23 |
| 129 | 2015 | RD15200195 | 梅山钢铁公司铁渣分析检测 | 上海梅山钢铁公司 | 0.78 |
| 130 | 2015 | RD15200218 | 较高富氧下炉况顺行研究 | 上海梅山钢铁公司 | 37.33 |
| 131 | 2015 | RD15200221 | 梅钢大高炉低燃料比条件下提高煤比技术研究 | 上海梅山钢铁公司 | 42.688 |
| 132 | 2015 | RD15200226 | 焦炉烟道废气二氧化硫源头控制研究 | 上海梅山钢铁公司 | 5.36 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 133 | 2015 | RD15200228 | 兰炭基本特性和喷吹性能分析 | 上海梅山钢铁公司 | 3.968 |
| 134 | 2016 | RD16200092 | 梅钢用矿结构下的优化配矿技术的开发 | 上海梅山钢铁公司 | 28.564 |
| 135 | 2016 | RD16200252 | 梅钢 4 高炉炉缸破损调查与长寿技术研究 | 上海梅山钢铁公司 | 45 |
| 136 | 2017 | RD17200003 | 转炉镁碳砖侵蚀影响因素试验 | 上海梅山钢铁公司 | 4.788 |
| 137 | 2017 | RD17200007 | 铁素体/贝氏体型高凸缘翻边钢显微组织结构分析 | 上海梅山钢铁公司 | 4.944 |
| 138 | 2017 | RD17200100 | 梅钢四号烧结机漏风率检测 | 上海梅山钢铁公司 | 4.78 |
| 139 | 2017 | RD17200120 | 梅钢 1422-1#、1780-2#加热炉钢坯埋偶测试 | 上海梅山钢铁公司 | 17.4 |
| 140 | 2017 | RD17200218 | 转炉冶炼脱硅、脱磷期脱磷技术开发 | 上海梅山钢铁公司 | 40 |
| 141 | 2017 | RD17200228 | 连铸机精度对板坯裂纹性缺陷影响的研究 | 上海梅山钢铁公司 | 49.8 |
| 142 | 2017 | RD17200348 | 利用 DEM-CFD 耦合模型对梅钢 2#高炉软熔压差的研究 | 上海梅山钢铁公司 | 48.43 |
| 143 | 2017 | RD17200416 | 梅钢新矿种巴西-SFLA 优化配矿烧结试验研究 | 上海梅山钢铁公司 | 4.995 |
| 144 | 2018 | RD18200125 | 梅钢 1780-2#加热炉钢坯埋偶测试 | 上海梅山钢铁公司 | 8.24 |
| 145 | 2018 | RD18200150 | 2018 年梅钢 1780 产线三座加热炉黑匣子测试 | 上海梅山钢铁公司 | 22 |
| 146 | 2018 | RD18200060 | 闪速吹炼炉沉淀池及上升烟道冶金过程机理与优化研究 | 铜陵有色金属集团股份有限公司金冠铜业分公司 | 70 |
| 147 | 2013 | RD13201015 | 铜阳极泥直接高压浸出工艺研究 | 铜陵有色金属集团股份有限公司稀贵金属分公司 | 5 |
| 148 | 2014 | RD14201015 | 袁家村铁矿工艺矿物学研究及相关技术 | 中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 | 30 |
| 149 | 2015 | RD15200011 | 新型尾矿胶结材料检测分析 | 中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 | 1 |
| 协同单位合计投入（万元） | | | | 3952.706 | |