

# 省部共建高品质特殊钢冶金与制备国家重点实验室

## 2019年度自主课题立项公示

序号	课题名称	课题负责人
1	利用人工智能技术研发新一代特殊钢宽厚板过程控制模型	刘玠
2	载荷作用下低碳高强钢海洋大气腐蚀的等效加速模拟研究	罗宏杰
3	强磁场下金属凝固形核机制研究	李喜
4	电磁冶金的凝固形核机理与调控	余建波, 胡涛
5	含硫特殊钢中MnS凝固行为的解析	付建勋
6	凝固亚稳高强轻质钢的组织性能调控	宋长江
7	铝镇静钢快热连退屈服延伸机制解析与调控探索	郑红星
8	中锰钢电阻点焊接头的凝固组织调控与性能改进研究	高玉来
9	压铸模具钢高温疲劳行为与机制研究	左鹏鹏
10	Si、Mn对4Cr3Mo2V模具钢组织和性能的影响	党卫东
11	亚快速凝固超低碳钢梯度强化机制研究	李慧改
12	高性能稀土钢的腐蚀行为研究	董瀚, 廉心桐
13	强磁场下富稀土金属间化合物材料的制备与磁制冷特性研究	张义坤
14	基于Mg脱氧的第三代氧化物冶金技术钉扎机制研究	杨健
15	定制磁场作用下液相金属的时空演化行为	雷作胜
16	高温合金蠕变疲劳复合作用下循环寿命的饱和效应	任维丽
17	磁控电渣冶金制备优质大尺寸工模具钢锭研究	钟云波, 郑天祥
18	Ca掺杂对BaZrO3耐火材料与钛熔体界面反应机理研究	陈光耀
19	低碳富氢高炉用焦炉煤气改质研究	汪学广, 邹秀晶
20	微波场下金属矿石直接合成 钒基储氢合金的研究	冷海燕
21	高锰高铝钢无氟和低氟连铸保护渣的高温原位结构和性能研究	尤静林, 王建
22	事故容错燃料包壳Fe22Cr5Al3Mo-xM合金在模拟LOCA下的高温蒸汽腐蚀行为研究	姚美意

主任: 

