

2009年哈工大国家级大学生创新性实验项目名单（国家级）

序号	项目名称	负责人
1	零膨胀高模量张力索的研制	刘宇通
2	超声激励下液体“非润湿毛细填缝现象”的研究	叶交托
3	含铁磁/介电纳米复合颗粒吸波涂层的研制	朱振龙
4	管材内部加压弯曲方法及专用设备	武永
5	新型 TiAl 基高温自润滑材料的研究	张兴

2009年哈工大大学生创新性实验计划项目名单（校级）

序号	项目名称	负责人	指导教师
1	变质处理对 4032Al-Si 合金组织性能影响	朱明冬	宁志良
2	Si ₃ N ₄ 陶瓷与 TiC 金属陶瓷钎焊连接界面行为及纳米钎料设计制备研究	陈宏	曹健
3	Cu 芯片纳米薄膜金属化层超声键合性能研究	贺晓斌	田艳红
4	钛合金板材高温气压快速成形方法及装置	杨波	何祝斌
5	太阳能触发新式路灯开关制作	朱晓铖	李美成
6	钛酸铋钠薄膜的电热效应	袁冶	陈向群
7	牙科铸钛专用包埋料成分及成型工艺优化	何福龙	肖树龙
8	钛合金表面三维微图形化涂层结构构建与生物活性研究	施浩	王亚明
9	微小箔材试样表面形貌演变及其对摩擦行为的影响	侯皓文	王春举
10	基于搅拌摩擦焊接过程的环保型制氢新方法	李志刚	刘会杰
11	T 型接头激光-双电弧双面同步复合焊接新方法	李颖	雷正龙
12	铝合金涡轮盘锻件成型缺陷及组织性能研究	尚子博	宗影影

13	填充式搅拌摩擦塞补焊接技术	韩冰	黄永宪
14	高温隔热石英纤维毡的改性研究	王金艳	贾德昌
15	喷印用陶瓷喷嘴的开发研制	秦中环	卢振
16	WC-Co-Ni 硬质合金/1Cr18Ni9Ti 不锈钢刀具的符合反应钎焊	张大磊	张丽霞
17	Ti/Al 异种金属电弧熔钎焊技术研究	徐永强	吕世雄
18	关于TIG焊接活化剂及敷料装置的研究与开发	曲宏韬	杨春利
19	自向阳太阳能电池系统的研制	陈卓尔	王金忠
20	碳材料与同的钎焊工艺及接头应力分析	李淳	曹健
21	自发泡超疏水涂层制备及特性研究	谢温龙	唐光泽
22	先进树脂基复合材料的虚拟制造	李光宗	张东兴
23	抗结核功能的结构可控层状壳聚糖支架	高永胜	李宝强
24	抗菌壳聚糖快速止血海绵的研究	孙湛	王亚明
25	天线窗口组建复合导热性能的数值模拟研究	崔望	段小明
26	微波热分解法快速制备磁性壳聚糖碳	李瑞阳	李保强
27	铝基复合材料自阻电加热成形技术研究	邱友权	王国峰
28	可替代骨组织的多孔镍钛合金制备与性能	董芸松	耿林
29	用于可再生氢氧燃料电池的双效氧电极催化剂	汪博洋	方海涛
30	碳纳米管墨水	苗生沛	张学习
31	边角效应三维电特性测量探针系统研制	张锐	巩春志
32	陶瓷颗粒对硅基气凝胶高温辐射性能的影响	徐兰兰	贾德昌
33	热防护用水凝胶制备工艺与性能研究	解洋	韩兆祥
34	Sn 基纳米复合软钎料的研究开发	王宏	何鹏

35	Ti ₂ AlN/TiAl 复合材料的制备及氧化性能研究	鲁学锟	孙东立
36	石墨烯增强环氧树脂复合材料研究	张瑞武	王黎东
37	复杂氧化物纳米环的合成及原子力显微镜操控	伍佳	徐成彦