



凝固技术国家重点实验室

2018 年度开放课题评审结果

本年度实验室共收到开放课题申请书 103 份。结合实验室研究方向, 13 位评审专家经过对申请书的全面审核, 打分和评议, 本着择优录取的原则, 评审通过了 2018 年度开放课题 59 项, 其中重点项目 4 项, 普通项目 41 项, 探索项目 14 项。批准项目负责人如下 (排名不分先后):

序号	姓名	工作单位	项目名称	批准类型
1	李喜	上海大学	热电磁流动和热电磁力对液/固界面稳定性和枝晶生长的影响	重点
2	赵宇宏	中北大学	镍基合金定向凝固晶界强化机制的相场法和第一性原理研究	重点
3	崔伟斌	东北大学	高性能纳米复合磁体的纳观形貌调控和耦合构型设计	重点
4	常晶晶	西安电子科技大学	2D/3D 有机-无机杂化钙钛矿材料异质结及太阳能电池研究	重点
5	王聪	东北大学	低碳低合金船板钢焊接熔池凝固组织优化设计的氧化物冶金基础	普通
6	肖后秀	华中科技大学	基于强磁场作用的高熵合金相变及性能调控	普通
7	张强	暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院	激光立体成形钛合金熔池动态演化与凝固组织关联性研究	普通
8	彭鹏	兰州大学物理科学与技术学院	金属间化合物相的固溶度对化合物相生长的影响研究	普通



9	侯小江	陕西科技大学	有机包覆定向凝固镁镍基合金微结构及吸/放氢热动力学性能	普通
10	汪华苗	上海交通大学	凝固成形镁合金服役性能跨尺度研究	普通
11	刘永勤	西安工业大学	铝合金凝固过程中孔洞、偏析及热裂缺陷形成的耦合模型研究	普通
12	许军锋	西安工业大学	亚共晶合金非晶晶化组织与深过冷凝固组织形成机理差异研究	普通
13	郭灿	西安理工大学	共晶耦合生长层片结构稳定性研究	普通
14	董祥雷	郑州大学	晶格调制各向异性与枝晶生长微观动力学的晶体相场研究	普通
15	熊传银	陕西科技大学	基于 3D 打印技术构筑三维石墨烯/金属单原子复合电极材料的超级电容器储能机理研究	普通
16	王珍	西安理工大学	基于界面限域理论纳米金/金属氧化物界面的定向构建	普通
17	戚震辉	西北工业大学生命学院	多价糖石墨烯的构筑及其在新型病毒抑制剂的应用研究	普通
18	陈正	中国矿业大学	多元合金纳米晶稳定化中晶界共偏析热-动力学研究	普通
19	孙佳	达姆施塔特工业大学	新型 Si (Hf, Ti)O ₂ 基热障涂层的制备与应用	普通
20	褚衍辉	华南理工大学	SiC 纳米线强韧化 ZrB ₂ 基超高温陶瓷材料研究	普通
21	蒋文明	华中科技大学	镁/铝双金属复合材料界面脆性相的调控及其强韧化研究	普通
22	程亮	江苏理工学院	基于调质处理的高 V-TiAl 合金组织-性能优化	普通
23	赵雪妮	陕西科技大学	CF 表面电沉积法复合阳极氧化法制备 Al ₂ O ₃ 涂层及其增强羟基磷灰石的研究	普通
24	李克伟	太原理工大学	大体积分数 Laves 相强化 Fe-Cr-Ni-Nb 系奥氏体耐热钢的组织热稳定性研究	普通
25	张松	西南交通大学材料科学与工程学院	一种双相 Mn-Cu 合金的孪晶结构调控与阻尼行为研究	普通
26	戚继球	中国矿业大学	超细晶高强韧双尺度颗粒增强钛基复合材料的制备技	普通
27	唐赛	中南大学粉末冶金研究院	铝锂合金时效过程中晶界偏析的晶体相场法模拟	普通
28	王伟	西安建筑科技大学	石墨烯增强高温钛合金复合材料的制备及改性机理研究	普通

地址：陕西省西安市友谊西路 127 号西北工业大学凝固国家重点实验室 543 信箱 邮编：710072

电话：86-29-88492374 传真：86-29-88495106

E-mail: sklsp@nwpu.edu.cn



29	陈颖	华中科技大学	基于激光选区熔化的金属基点阵结构增材制造基础研究	普通
30	韦辉亮	南京理工大学	激光立体成形钛合金传热过程与流体运动研究	普通
31	鲁金涛	西安热工研究院有限公司	700℃级超超临界机组用 HT-700 合金摩擦焊接头组织调控及高温稳定性研究	普通
32	刘丰刚	西安文理学院	激光成形修复低合金超高强度钢的力学性能非均匀性机理研究	普通
33	巫荣海	西北工业大学力学与土木建筑学院	单晶高温合金增材修复的组织演化与调控机制	普通
34	梁静静	中国科学院金属研究所	几种合金元素对激光立体成形 René N5 单晶合金裂纹敏感性的影响作用	普通
35	李宏祥	北京科技大学	基于全营养元素开发新型吻合钉用可降解镁合金的研究	普通
36	苏进步	陕西科技大学	微观缺陷设计增强 MXene 材料的高温吸波性能及机理研究	普通
37	宋娜	上海大学	各向异性石墨烯热管理复合材料的制备及机理研究	普通
38	任鹏刚	西安理工大学	轻质泡沫复合材料的结构调控及屏蔽机理研究	普通
39	任鹏荣	西安理工大学	宽温区高稳定性铈酸钾钠基介电材料的相结构设计及微结构调控研究	普通
40	陈静	西安理工大学	淀粉/纤维素/纳米银复合薄膜的制备及其抗菌性能研究	普通
41	刘和光	西安理工大学	Co304 纳米颗粒/碳纳米管/泡沫炭复合材料的构建及其电磁屏蔽机理研究	普通
42	赵雯	西北工业大学生命学院	促细胞向内迁移生长的纳米纤维支架材料构建及巨噬细胞响应	普通
43	刘其军	西南交通大学	p-CuAlO ₂ /n-MoS ₂ 异质结薄膜的界面电子特性及其光生载流子传输机理研究	普通
44	郭婷婷	长安大学	HfO _x 基阻变存储器的界面调控和可靠性研究	普通
45	郭晓辉	西北大学	新型二维 MXENE/金属氧化物复合结构材料的可控制备及储能特性研究	普通
46	余竹焕	西安科技大学	微量元素 B 对镍基单晶高温合金凝固组织及凝固特性作用机制	探索
47	孟祥斌	中国科学院金属研究所	变截面第四代单晶高温合金枝晶生长规律和辅助系统设计方法	探索
48	张云龙	江苏理工学院	ZrMn ₂ (TiV) _x 纳米晶复相合金的微结构调控及	探索

地址：陕西省西安市友谊西路 127 号西北工业大学凝固国家重点实验室 543 信箱 邮编：710072

电话：86-29-88492374 传真：86-29-88495106

E-mail:sklsp@nwpu.edu.cn



			其储氢动力学研究	
49	望红玉	青海大学	碳纳米管-碳化硅纤维多尺度增强体的制备及其电磁吸波机理研究	探索
50	龚攀	华中科技大学	航天用高性能钛基非晶合金基础问题研究	探索
51	强新发	南京工程学院	C/C 复合材料 SiC 纳米复合镜面涂层一步 CVD 法制备及性能研究	探索
52	康茂东	上海交通大学	显微疏松对镍基高温合金铸件疲劳性能影响研究	探索
53	武川	天津职业技术师范大学	钛合金锻件热处理微观组织形态演化多尺度建模及力学性能预测	探索
54	张颖	西安建筑科技大学材料与矿资学院	原位生长 SiC 纳米线增强硅氧碳多孔复合材料的微结构设计及调控	探索
55	李福平	西安理工大学	片层随机取向的多孔钛合金构建及力学性能调控机制研究	探索
56	徐俊瑞	湘潭大学	轻合金板材磁脉冲高速率驱动局部成形工艺研究	探索
57	苏杰	西安电子科技大学	宽禁带二维材料范德华异质结制备及对二硫化钼晶管界面性能的调控	探索
58	鲁媛媛	西安航空学院	太阳能电池用微晶硅薄膜纵向结构调控机制研究	探索
59	邱华	西北工业大学理学院	基于碳纳米管/铁氧体三维泡沫骨架的环氧树脂电磁屏蔽复合材料的制备研究	探索

关于项目的资助金额及详情, 请您近期留意查收邮件中的批准书。实验室下一年度开放课题申请受理时间为 2019 年 4 月 1 日至 4 月 30 日, 特此告知!

