

2021年大学生创新创业训练项目统计表

序号	项目名称	级别	项目编号	项目类型	项目负责人	其他成员	指导教师	资助经费(万元)
1	“复合”前行，筑梦固态动力电池——石榴石型复合电解质的研究	国家级	202110407001	创新训练项目	吕义玮	陈佳玲、曾思敏、刘志豪	李栋	2
2	Pt 基纳米催化剂的可控合成及其电催化分解水析氢性能研究	国家级	202110407003	创新训练项目	杨倩	黄称秀、王晓媛、王沛环、刘敏、	朱丽华	2
3	变泥为宝，铬尽所能	国家级	202110407004X	创业训练项目	王燕	甘宝霖、程小红、黄盛炜、刘文奇	李金辉	2
4	柔美热电自供能一体化材料及应用	国家级	202110407005X	创业训练项目	李轩	胡君辉、江浩、周菲、郑小燕	尹艳红	2
5	基于新型荧光探针对富硒土壤-农作物系统中有机硒迁移规律的研究	国家级	202110407006	创新训练项目	曹舒心	张琦、钟俊聪、龚天浩、张岑	刘昆明	2
6	场作用下稀土无铅焊料界面化合物生长行为研究	国家级	202110407007	创新训练项目	朱云卿	耿洋洋、蒋文斌、牙侯锐、易小宇	陈辉明 汪航	2
7	硬质合金磨削废料短流程工艺制备粗钨酸钠溶液的研究	国家级	202110407008	创新训练项目	李文君	李惜晗、姚志杰、陈文杰	贺山明	2
8	超声化学法精准制备特定形貌的稀土掺杂钨青铜材料及光催化中应用	国家级	202110407009	创新训练项目	江成杰	江成杰、刘润龙、王丽娟、廖娟、史开洋	杨凯	2
9	表面配位聚合反应制备中空多孔CoP/C@rGO 作为高性能储钠材料	国家级	202110407010	创新训练项目	张露	李基铭、胡兴荣、龙腾威、钟采妮	刘嘉铭	2

序号	项目名称	级别	项目编号	项目类型	项目负责人	其他成员	指导教师	资助经费(万元)
10	Ni-W-Mxene 复合镀层电沉积制备及组织性能研究	国家级	202110407012	创新训练项目	陈蔚清	陶俊杰、徐仔萍、钟宜芮、焦泽洲	张雪辉	2
11	有机物聚丙烯腈作为锂(钠)离子电池负极的研究	省级	S202110407001	创新训练项目	施宣波	吴成威、周豪、况磊、杜靖乐	陈军	0.5
12	新型绿色碳点缓蚀剂的设计及其耐蚀防护机理研究	省级	S202110407002	创新训练项目	罗佳欣	谢浩琳20201630、程雄20191283	叶育伟	0.5
13	稀土复合添加对高强度铝合金析出行为及耐腐蚀性的影响机制	省级	S202110407003	创新训练项目	邓红玲	陈梓欣、闫娜、段亮波	李声慈	0.5
14	石墨烯/稀土上转换/硫铜锌复合材料的可控构筑及其光催化还原 CO ₂ 性能研究	省级	S202110407004	创新训练项目	谢雷	李泽翔、葛诗怡、刘家乐、米源	卢康强	0.5
15	刺激响应型稀土单分子磁体的制备、单晶转化及磁性研究	省级	S202110407005	创新训练项目	邓承睿	吴伟鹏、鄢小龙、宋淑梅、陈紫艳	郑腾飞	0.5
16	智能荧光聚合物材料的制备	省级	S202110407006	创新训练项目	杨婉晴	樊文杰、燕笑笑、钟名良	李辉 刘诗咏	0.5
17	氢氧化镁阻燃剂的可控制备及其表面修饰研究	省级	S202110407007	创新训练项目	龙慧婷	杨铭灿、王明新、王博文	邹来禧	0.5
18	钹铁硼废料绿色分离富集稀土元素的基础研究	省级	S202110407008	创新训练项目	周文月	胡艳、张佳敏	温小椿	0.5
19	基于模型方程法的形状规则泡沫金属可控制备及孔结构表征	省级	S202110407009	创新训练项目	李鑫	席金涛、罗剑飞、谢书宝	肖健	0.5

序号	项目名称	级别	项目编号	项目类型	项目负责人	其他成员	指导教师	资助经费(万元)
20	铽铟共激活钼酸钪上转换发光材料的构筑与发光颜色可调机理研究	省级	S202110407010	创新训练项目	黄君翔	汪欣怡	廖金生	0.5
21	AgIn5S8 量子点修饰 rGO 纳米片/Bi2MoO6 复合材料的结构调控及其光电催化性能研究	省级	S202110407011	创新训练项目	解立家 吴飘飘	武鹏飞、李鑫源、姜阿文	黄微雅	0.5
22	基于DEFORM的Y型球面框钛合金型材挤压成型工艺仿真及优化	省级	S202110407012	创新训练项目	钟明	郭涛、苟伟、肖世水	邓同生	0.5
23	TiO2 掺杂 NaYF4:Yb3+/Tm3+复合材料的合成及性能研究	省级	S202110407013	创新训练项目	袁奇琛	刘世彦、谭俊、严湖臣	陈喜蓉	0.5
24	激光雷达用人眼安全 1.5 微米波段激光晶体的生长和性能研究	省级	S202110407014	创新训练项目	郭婷婷	朴鑫、肖吉隆	龚国亮	0.5
25	具有球壳结构 Al3(Zr, Sc) 纳米相形成机理研究	省级	S202110407015	创新训练项目	陈梓欣	闫娜、谢书宝、范杰	张嘉艺	0.5
26	高镍三元正极材料 NCM811 的协同改性应用基础研究	省级	S202110407016	创新训练项目	张龙生	周鑫、段少溁、杨昊	程琍琍	0.5
27	江理“零点医”——尿结石样品高空间分辨定量元素成像分析	省级	S202110407017	创新训练项目	邓浩	汤地生、易文显、熊涛、钟福辉	柯于球	0.5
28	废旧三元锂电池中锂的资源化回收	校级	DC2021-001	创新训练项目	卜继科、翁星武	张广涵、卢仲琦、李福敦	严康	0.1
29	金属材料 EBSD 平均晶粒尺寸计算新方法研究	校级	DC2021-002	创新训练项目	冷融	程方针、章宇、赵卢亮	雷玄威	0.1

序号	项目名称	级别	项目编号	项目类型	项目负责人	其他成员	指导教师	资助经费(万元)
30	2-溴二氟甲基苯并噻唑的合成及应用研究	校级	DC2021-003	创新训练项目	胡龙根	周鼎、袁佳莉	廖富民	0.1
31	HEU型分子筛膜的制备与表征	校级	DC2021-004	创新训练项目	彭馨琳	张睿恩、邹有、韩蕊蕊	刘永生	0.1
32	RE-Cd体系相稳定和相关系的热力学优化及数据库建立	校级	DC2021-005	创新训练项目	薛昌荣	李渠钢、何素玫、贺培钊	刘金明	0.1
33	触屏玻璃表面透明抗菌非晶碳膜的制备与性能研究	校级	DC2021-006	创新训练项目	袁财明	郝荣杰、邹佳伟、刘蓉	刘小强 林燕飞	0.1
34	电子/离子双通道界面对柔性超级电容器电极的强化机制研究	校级	DC2021-007	创新训练项目	周佳伟	秦文强	刘先斌	0.1
35	二元过渡金属氮化物的精准构筑及电解水催化性能研究	校级	DC2021-008	创新训练项目	袁诚程	罗梁山、尹衍权、韩先翔、胡美涛	雷翔	0.1
36	高结晶性诱导小驱动力以降低聚合物太阳能电池的能量损失	校级	DC2021-009	创新训练项目	赖海涛	曹文曲星、付芳忠	黄斌	0.1
37	高温热饱浸出液余热利用及换热器设计	校级	DC2021-010	创新训练项目	彭芷莹	张家微、彭金鹏、崔新宇、杜传斌	张斌	0.1
38	含钛硅酸盐熔体结构演化机制及黏度调控方法研究	校级	DC2021-011	创新训练项目	胡金	俞伟杰、汪惠敏、李靖、钟通	范鹤林	0.1
39	基于新型二维材料的生物传感器在有机磷快速检测的应用研究	校级	DC2021-012	创新训练项目	刘文静	邹沥苇、赵辉	张家林	0.1

序号	项目名称	级别	项目编号	项目类型	项目负责人	其他成员	指导教师	资助经费(万元)
40	激光熔化沉积 CuAlMnTi (RE) 形状记忆合金组织及性能调控	校级	DC2021-013	创新训练项目	刘旭	宋王翼、游新月、胡碧艳、汪龙霞	邓声华	0.1
41	聚合席夫碱/Fe ₃ O ₄ 复合纳米粒子吸附 Cr(VI) 及其资源化利用	校级	DC2021-014	创新训练项目	彭佳君	况磊、王祥东、张存英	任力理	0.1
42	锂离子电池高镍单晶正极材料合成及性能研究	校级	DC2021-015	创新训练项目	彭翔宇/廖肇成	吴寿炜、李灏嘉	曾敏	0.1
43	六角稀土基铁氧化物新型多铁性材料的制备与磁电性能的优化	校级	DC2021-016	创新训练项目	李勇	喻文翀、曾瑞林	陈长材	0.1
44	纳米金属框架(MOF)材料花四甲酸锌	校级	DC2021-017	创新训练项目	陈亚妮, 郑梓妍	姜璐璇、陈龙杏	李文辉	0.1
45	钕铁硼废料钙化焙烧-稀酸浸出深度分离回收稀土和铁	校级	DC2021-018	创新训练项目	黎文庆	郝卓、崔新宇	刘子帅 彭如振	0.1
46	天然纳微米级植硅体矿物掺合料对水泥基复合材料强度增强作用机理研究	校级	DC2021-019	创新训练项目	王方哲	吴炳葵、王紫毅、陈杰、付煜杰	肖宗梁	0.1
47	铜锌锡硫硒薄膜太阳能电池无镉缓冲层的制备与光电性能研究	校级	DC2021-020	创新训练项目	郭栋豪	唐芝平、邓辰昆、朱文超、周驰宇	谈晓辉	0.1
48	误以稀为贵——让稀土磁性材料丰富起来	校级	DC2021-021	创新训练项目	李春吉	汪雨涵、王昱枫、胡宇霆	余效强	0.1
49	稀土磁材废料制备纳米氧化铁红工艺研究	校级	DC2021-022	创新训练项目	程馨仪	周笑琳、朱颖、陈志鸿、杨磊	熊道陵	0.1

序号	项目名称	级别	项目编号	项目类型	项目负责人	其他成员	指导教师	资助经费(万元)
50	稀土金属-有机框架的构筑及其对四环素检测性质的研究	校级	DC2021-023	创新训练项目	李强	杨光泽、李文棋、黄平、施冯佳	徐慧	0.1
51	植硅体/PMMA 复合材料制备及其性能研究	校级	DC2021-024	创新训练项目	王凯	余君、刘坤、周露辉、朱俊	丁能文	0.1