

## 国家级大学生创新训练计划项目名单（2020-2025）

表 1 2020 年国家级大学生创新训练计划项目名单

序号	项目编号	项目名称	项目类型	项目负责人		参与人数	指导教师
				姓名	学号		
1	202011415001	无棣玄武岩中橄榄石晶体记录的岩浆作用的时间尺度	创新训练项目	耿雅琦	1001171503	2	杨宗锋
2	202011415002	胶东大陈家地区煌斑岩成因及其对中生代华北克拉通岩石圈减薄的指示	创新训练项目	冯耀伟	1001173223	4	李小伟
3	202011415003	内蒙古石匠山的一种钙矾石族矿物研究	创新训练项目	朱霄	1001181023	2	李国武
4	202011415004	青藏高原腹地西部晚侏罗世岩体侵位深度及剥露历史研究	创新训练项目	陈龙龙	1001183122	3	戴紧根
5	202011415005	矿山公园研学旅行开发-以江西于都盘古山矿山公园为例	创新训练项目	王一凡	1001171511	3	张绪教
6	202011415006	甘南达麦三叠纪岩浆岩体侵位温压条件及其意义	创新训练项目	何登洋	1001171229	2	邱昆峰
7	202011415007	基于 Thermocalc 的高压下陆壳熔融模拟对高 Sr/Y 花岗岩熔融条件的制约	创新训练项目	肖垚	1001185110	1	吴洪杰
8	202011415008	探究地幔部分熔融过程中 Ni 同位素分馏机制	创新训练项目	盛思彰	1001171013	1	柯珊
9	202011415009	汉诺坝拉斑玄武岩斜长石晶体微区微量元素分析与深部岩浆作用过程	创新训练项目	苏宇通	1001171220	1	杨宗锋
10	202011415010	寒武纪澄江动物群叶足类动物背骨板功能形态学的研究	创新训练项目	赵嘉琳	1001171107	2	欧强

11	202011415011	西秦岭甘南地区三叠纪岩浆岩侵位温压条件及其意义	创新训练项目	沙很古 丽·特列克	1001171307	1	邱昆峰
12	202011415012	云南五德玄武岩 LA-ICP-MS 磷灰石 U-Pb 年代学	创新训练项目	孙毅展	1001183210	1	RichardGoldfarb
13	202011415013	燕山板内造山带平泉东山梁断层相关褶皱研究	创新训练项目	金博文	1002181101	5	颜丹平
14	202011415014	青藏高原西部狮泉河蛇绿岩的岩石学成因及年代学研究	创新训练项目	吴文慧	1001183206	2	戴紧根
15	202011415015	海南东北地区榴辉岩岩石学研究	创新训练项目	李名璇	1001171205	1	杜瑾雪
16	202011415016	华北克拉通张家口东北部太古宙花岗质岩石的年代学研究	创新训练项目	和紫丰	1001173109	3	王潮
17	202011415017	塔里木盆地西部齐姆根剖面始新世双壳类古生态及壳体碳氧同位素研究	创新训练项目	骆宇波	1001171425	2	席党鹏
18	202011415018	东秦岭祁雨沟金矿床成矿规律--黄铁矿原位硫同位素和微量元素的约束	创新训练项目	曾涛	1001173216	1	唐利
19	202011415019	造山带强弱互层状前陆逆冲楔扩展过程研究	创新训练项目	曲君华	1011182105	3	颜丹平
20	202011415020	室内小车复杂轨迹运动控制系统的研制	创新训练项目	黄旭	1002173113	5	杨运强
21	202011415021	非饱和黄土干湿循环特性试验研究	创新训练项目	李聪	1002172224	3	张彬
22	202011415022	地大高层学生公寓疏散能力评估及优化	创新训练项目	张恒	1002174119	3	盖文妹
23	202011415023	基于专家决策支持的煤自燃火灾防控系统设计	创新训练项目	卢瑞翔	1002184120	1	苏贺涛
24	202011415024	助餐机器人取喂食方式研究及结构优化	创新训练项目	窦涵琳	1002183106	4	杨运强
25	202011415025	多功能老人行动辅助器	创新训练项目	曹宏东	1002183123	5	车伟

26	202011415026	仿生可折叠机构设计	创新训练项目	邵一凡	1002173112	4	付志强
27	202011415027	高压辊磨机碎磨尾矿砂的物理力学性质试验研究	创新训练项目	姜冰	1002181206	3	刘红岩
28	202011415028	钻杆自动移摆机械手的研究与结构设计	创新训练项目	张若琪	1002173102	3	李伟青
29	202011415029	医院门诊楼疏散能力评估与使用规划	创新训练项目	余澳坤	1002174127	3	盖文妹
30	202011415030	钙促进蒙脱土对微生物的吸附研究	创新训练项目	蒋希豪	1002171115	5	王贵和
31	202011415031	5G 高频通讯用低介电聚酰亚胺薄膜的制备与性能	创新训练项目	杜豪鹏	1003184104	3	刘金刚
32	202011415032	Bi <sub>4</sub> O <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> 光催化材料的制备及性能研究	创新训练项目	侯菲	1003182210	3	黄洪伟
33	202011415033	紫外响应性多孔二氧化硅的制备及孔结构调控研究	创新训练项目	唐韩霞	1003172109	1	吕凤柱
34	202011415034	IC 芯片封装用低热膨胀系数聚酰亚胺薄膜的制备与性能	创新训练项目	吴鹏辉	1003182221	3	刘金刚
35	202011415035	硫化物 (NiS,NiS <sub>2</sub> )作为铝离子正极材料的研究	创新训练项目	王品	1003172110	4	吕国诚
36	202011415036	Bi <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> /Bi <sub>2</sub> Fe <sub>4</sub> O <sub>9</sub> /C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 纺丝纤维光催化性能演变及机理研究	创新训练项目	梁焕仪	1003184103	3	吕凤柱
37	202011415037	缺陷型氮化碳光催化剂制备与性能研究	创新训练项目	高一凡	1003182114	5	黄洪伟
38	202011415038	玄武岩纤维表面修饰及其对铁尾矿基矿物聚合材料力学性能的影响	创新训练项目	李毅凯	1006171112	4	张娜
39	202011415039	基于稀土发光材料的新型温度传感器的设计	创新训练项目	李文强	1003171215	3	梅乐夫
40	202011415040	晶型对冰晶石结构上转换发光材料发光性能的影响	创新训练项目	袁超凡	1003181223	4	廖立兵
41	202011415041	硫化铜锌的掺杂改性及其光催化性能的研究	创新训练项目	高腾世杰	1003181311	4	陈代梅

		究					
42	202011415042	基于移动 GIS 的地表沉降监测系统开发	创新训练项目	马礼	1004185206	5	邢廷炎
43	202011415043	双臂人型机器人设计	创新训练项目	陈方	1004182111	5	杜刚
44	202011415044	高危工作环境中劳保用品的穿戴检测	创新训练项目	吕明泽	1004171116	5	张玉清
45	202011415045	基于多 GPU 的大气物理参数化方案加速算法研究	创新训练项目	郭明鑫	1004173216	5	王玉柱
46	202011415046	上方山特色地质景观调查与三维导览系统	创新训练项目	朱鹁鹏	1004175121	5	艾刚
47	202011415047	智慧约车系统	创新训练项目	孙赫	1004183123	5	刘湘南
48	202011415048	基于空间句法的北京市千年城市功能时空演变特征研究	创新训练项目	胡璐嘉	1004195204	3	郑新奇
49	202011415049	基于强化学习的足球机器人教练系统研发	创新训练项目	杜晋华	1004181230	4	杜刚
50	202011415050	基于不同维度卷积神经网络的高光谱图像分类方法研究	创新训练项目	董清辉	1004153229	3	杨京辉
51	202011415051	结合 3S 技术分析黄河流域社会经济时空发展特征研究	创新训练项目	高雄伟	1004175129	5	郑新奇
52	202011415052	基于数据挖掘的僵尸企业画像及分类	创新训练项目	孙辰宁	1010182110	3	李梅
53	202011415053	基于 lamp 的书籍交易平台	创新训练项目	赵旭鹏	1004171130	4	刘传平
54	202011415054	智能垃圾分类系统	创新训练项目	杨舒祺	1006182102	3	方坤
55	202011415055	一种可检测水中 $Al^{3+}$ 、 $Fe^{3+}$ 、 $Ag^{+}$ 及 $Zn^{2+}$ 的久洛尼定分子传感器及功能	创新训练项目	张敬哲	1005171105	2	刘菲
56	202011415056	微生物还原钼修复试剂的制备	创新训练项目	张巍	1005171122	4	张宝刚
57	202011415057	日本松代地震群对地下水系统造成的影响	创新训练项目	周若谷	1005182113	4	史浙明
58	202011415058	改良的集成电化学系统处理洗车废水研究	创新训练项目	尹奕博	1005181128	1	陈男
59	202011415059	不同分子量胡敏酸对典型湿地土著微生物还原 $Cr(VI)$ 的作用机理	创新训练项目	王涵静	1005181104	2	张佳

60	202011415060	离子型稀土矿尾矿中粒径对氨氮解吸行为影响的研究	创新训练项目	孙婧敏	1005182102	4	薛强
61	202011415061	硝酸盐对零价铁和磁铁矿混合物去除六价铬影响研究	创新训练项目	段福明	1005181125	3	薛强
62	202011415062	松辽盆地青山口组泥页岩岩石学特征研究	创新训练项目	谭晓璐	1006182305	2	张建国
63	202011415063	准噶尔东部石炭系不同构造层火山岩储层发育特征	创新训练项目	杨浩	1006172311	2	李涤
64	202011415064	塔里木盆地寒武统基于流体包裹体的油气成藏期次研究	创新训练项目	何卿	1006171212	1	何金有
65	202011415065	致密油井体积压裂（SRV）生产动态预测方法	创新训练项目	王丹群	1006171202	2	王晓冬
66	202011415066	南方下寒武统页岩裂隙填充物中流体包裹体的研究	创新训练项目	孟广明	1006152121	2	刘飏
67	202011415067	西湖斜坡带基于流体包裹体的成藏期次分析	创新训练项目	梅晓敏	1006172101	3	魏琳
68	202011415068	北京西山寒武系碳酸盐岩特殊成因构造成因研究	创新训练项目	李莉	1006172306	4	黄文辉
69	202011415069	基于 DEA 的 WebGIS 高校绩效评价体系设计与开发	创新训练项目	刘佳慧	1005183204	5	刘海燕
70	202011415070	中原城市群经济增长与资源环境的脱钩关系	创新训练项目	武龙康	1007181128	4	吴三忙
71	202011415071	高校垃圾分类的现状、改进及碳排放核算	创新训练项目	谭梦薇	1007178203	4	李华姣
72	202011415072	京津冀地区“煤改电”政策区域内外环境效益研究	创新训练项目	乌日汗	1005183106	5	邵玲
73	202011415073	高校图书资源共享平台的设计及路径算法	创新训练项目	李黛辰	1007178107	3	李华姣

		优化研究					
74	202011415074	战略性矿产资源的物质流分析	创新训练项目	丁子芙	1007195204	2	冯天天
75	202011415075	基于工作特征的企业管理咨询从业人员的工作倦怠研究	创新训练项目	黄飞宇	1007188116	1	高湘昀
76	202011415076	“一带一路”背景下来华留学生中国文化认同研究	创新训练项目	仲戡欣	1008171318	5	张庆华
77	202011415077	十九世纪英美小说中的双重人格研究	创新训练项目	李雨琪	1008171301	3	纪爱梅
78	202011415078	我国英语专业本科口译教材调研：现状、问题及建议	创新训练项目	李春红	1008181202	5	纪爱梅
79	202011415079	白磷钙石型 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ : $\text{Ce}^{3+}$ 荧光粉的结构和发光性能研究	创新训练项目	袁余丽	1009171111	3	郭庆丰
80	202011415080	福建与加拿大 OKA 方解石和新疆与缅甸榴石宝石学及矿物学特征研究	创新训练项目	张昕宇	1009171204	3	许博
81	202011415081	传统胶片工艺在首饰设计中的应用	创新训练项目	浑中婧	1009182213	3	何魁
82	202011415082	程序化生成 (PCG) 技术的改进与新应用	创新训练项目	张伦源	1010171210	5	钱荣毅
83	202011415083	智能调料盒	创新训练项目	赵博	1010192221	5	曾卫华
84	202011415084	环太平洋地震带地壳均衡状态研究	创新训练项目	楼涵宇	1010181209	4	郭良辉
85	202011415085	《地球物理计算方法》辅助教学软件包研发	创新训练项目	高梓涵	1010171208	5	谢成良
86	202011415086	基于 CPS-SPWM 的多电平控制策略研究	创新训练项目	李汶林	1010182223	5	王猛
87	202011415087	沁水盆地南部樊庄区块现今地应力分布特征及其评价	创新训练项目	张宇	1011182120	2	王睿
88	202011415088	中二叠世晚期碳同位素漂移事件：时间和速率	创新训练项目	赵晓逸	1011182103	1	房强
89	202011415089	由脱硫细菌形成的纳米硫化锌矿物及其表	创新训练项目	郑勤勤	1011171202	5	魏士平

		征					
90	202011415090	IODPC0008、C0002 站位胶黄铁矿对磁性 地层学研究的影响	创新训练项目	胡远杨	1011181223	4	时美楠
91	202011415091	基于土地利用变化的南昌市生态安全格局 构建成效研究	创新训练项目	于超月	1012172104	5	冯喆
92	202011415092	基于城市路网和 POI 数据的城市建成区边 界确定及扩张研究	创新训练项目	高畅	1010183104	3	袁涛
93	202011415093	基于手机 GNSS 高精度定位技术研究	创新训练项目	张泷丹	1012181206	4	高周正
94	202011415094	人工湿地景观生态系统服务协同与权衡动 态	创新训练项目	胡佳萌	1012172108	2	谢苗苗
95	202011415095	绿色基础设施评估与服务价值研究——以 北京市五环内地区为例	创新训练项目	穆娇	1012183106	5	张建军
96	202011415096	都市农业生态绩效跨尺度评价	创新训练项目	沃然	1012182105	4	谢苗苗
97	202011415097	基于惯性导航（IMU）系统下的室内行人 导航	创新训练项目	周馨源	1012181102	4	杨诚
98	202011415098	基于 GNSS 变形监测数据的高层建筑变形 分析	创新训练项目	赵麒森	1012181113	4	李丽华
99	202011415099	机器学习在信贷风险预测识别中的应用	创新训练项目	邵旸	1019181121	4	赵俊芳
100	202011415100	流域尺度污染历史重建	创新训练项目	牛运祥	1006191220	4	余涛
101	202011415101	经典物理体系中法诺共振的研究	创新训练项目	郑子睿	1004183121	5	高华
102	202011415102	C3N4 热光催化的协同作用	创新训练项目	周雨晴	1011181113	2	邢杰
103	202011415103	二维共价有机框架材料复合分离膜的制备	创新训练项目	韩逍	1005183221	3	孙兵
104	202011415104	基于太赫兹对土壤污染物的检测及治理	创新训练项目	郝丽娜	1019181104	4	黄昊翀
105	202011415105	新型二维材料 HfO 电子结构和光学性质的 第一性原理研究	创新训练项目	陈子喻	1011182129	3	田恩科

106	202011415106	新型半花菁类 pH 荧光探针的合成及性能研究	创新训练项目	徐宇涛	1001195124	3	董雪玲
107	202011415107	简易声控照相机	创新训练项目	乔俊	1010173129	5	李传涛
108	202011415108	改进的石墨烯量子点制取方法及产物表征	创新训练项目	杨建斌	1019181124	3	董敬敬
109	202011415109	基于共价键和配位键设计制备二维有机框架材料	创新训练项目	张思雨	1006181223	2	孙兵
110	202011415110	长余辉偏铝酸盐荧光材料实验研究	创新训练项目	莫里德尔·塔斯肯	1009181114	2	吴秀文
111	202011415111	不同成分 Co-MOF 的制备及电磁学性质测量	创新训练项目	高天一	1006181213	3	樊振军
112	202011415112	PH 敏感型水凝胶的制备	创新训练项目	王天琪	1009191210	3	朱久娟
113	202011415113	太赫兹技术在水质监测中的应用	创新训练项目	李路	1005182123	5	黄昊翀
114	202011415114	超声波信号测量气固两相介质特征	创新训练项目	赵洪祎	1001181024	5	蒋芸
115	202011415131	“青食工坊”化隆绿色食品专供——电商模式助力青海化隆乡村振兴	创业实践项目	巩达	2002180047	6	周子健
116	202011415115	聚焦高校圈的快递包装智能回收装置设计	创业训练项目	赵心妍	1009171209	7	岳文
117	202011415116	书友 app	创业训练项目	邓一凡	1007181015	7	韩丽红
118	202011415117	智体医养	创业训练项目	李艳芳	1004186107	6	鹿旸
119	202011415118	竹意——寻找竹文化下的非遗产品	创业训练项目	王湛晶	1007182106	5	杨子明
120	202011415119	朝夕——个性化大学背景提升定制平台	创业训练项目	吴菊一萌	1007171102	4	孔锐
121	202011415120	“衣旧新”——大学校园旧衣回收站	创业训练项目	唐伟	1007185116	7	晏波
122	202011415121	纯金和银用纳米透明保护薄膜	创业训练项目	周雅珂	1007171109	6	于翔 陈黎琴
123	202011415122	嘀嗒水处理	创业训练项目	闫思雨	1007182116	7	赵连荣



124	202011415123	基于“互联网+”和 ORID 学习方法下大学生专业学习项目开发	创业训练项目	欧阳文峰	1002182110	5	林娟
125	202011415124	基于 3s 技术的全民徒步健身服务系统的设计与实现一-以上方山国家森林公园为例	创业训练项目	李纪飞	1004175229	7	艾刚
126	202011415125	守艺人	创业训练项目	彭辉	1007185125	5	檀学燕
127	202011415126	融合“互联网+”和传统志愿服务的大学生志愿服务平台开发	创业训练项目	贾一帆	1007182202	5	林娟
128	202011415127	康晟智能医疗有限公司	创业训练项目	杜志彬	1004182116	5	董爱国
129	202011415128	鹰扬青少年体适能培训中心	创业训练项目	蔡金序	1001155121	6	张育王
130	202011415129	影子视频点播付费平台	创业训练项目	封礼松	1010173122	7	谭凤凤
131	202011415130	"古映"APP	创业训练项目	王紫靖	1007182213	4	王欢欢

表2 2021年国家级大学生创新训练计划项目名单

序号	项目编号	项目名称	项目类型	项目负责人		参与人数	姓名
				姓名	学号		
1	202111415001	藏南仲巴微陆块上三叠统物源分析及其对新特提斯洋演化的约束	创新训练项目	李建洁	1001191206	3	戴紧根
2	202111415002	藏南冈底斯岛弧西段中酸性岩体侵位深度及其对东西向差异性剥露的约束	创新训练项目	秦滨	1002191112	3	戴紧根
3	202111415003	周口店地区八角寨一拴马桩桥下马岭组磁铁矿元素特征及地质意义	创新训练项目	王邑嘉	1001200503	4	赵云
4	202111415004	基于机器学习的锆石微量元素研究	创新训练项目	朱紫怡	1001191107	3	邱昆峰
5	202111415005	山东山旺过渡玄武岩结晶温压条件研究	创新训练项目	张梦远	1001191104	4	杨宗锋
6	202111415006	新疆土屋超大型斑岩铜矿床金红石的成因及成矿指示	创新训练项目	文星颖	1001185102	3	张方方
7	202111415007	大巴山前陆逆冲带断层阶步特征及意义研究	创新训练项目	冯琳杰	1001181308	3	干微
8	202111415008	阳原地区拉斑玄武岩辉石温压计的研究	创新训练项目	王芷衡	1001193106	4	杨宗锋
9	202111415009	青海化隆县古人类遗址时空分布与黄河地貌的演化关系	创新训练项目	李凤坤	1001200207	3	张绪教
10	202111415010	斜长石晶体粒度分布和成分环带对阳原拉斑玄武岩结晶过程的约束	创新训练项目	国增利	1001191011	3	杨宗锋
11	202111415011	不同最高燃烧温度条件下的煤燃烧动力学参数变化规律实验研究	创新训练项目	卢瑞翔	1002184120	4	苏贺涛
12	202111415012	基于 ROS 的智能移动机器人结构设计及	创新训练项目	田露	1002183132	5	杨运强

		自主导航系统研究					
13	202111415013	微生物诱导碳酸镁沉淀固结废弃钻屑	创新训练项目	刘妍君	1002191305	5	王贵和
14	202111415014	北京市房山区铺王寺泥石流发育特征与危险性分析	创新训练项目	朱梓方	1002181102	5	陈剑
15	202111415015	海底采矿车建模与机动特性模拟实验研究	创新训练项目	周易	1002191117	5	刘永升
16	202111415016	气体预劈裂注浆影响因素研究	创新训练项目	赵俊哲	1002191224	5	黄峰
17	202111415017	碱激发矿渣灌浆料力学性质实验研究	创新训练项目	刘晓萱	1002191205	4	黄峰
18	202111415018	基于偏重块纠斜性能优化的电磁扭矩实验	创新训练项目	郑宇	1002181314	3	王璐
19	202111415019	多功能蚂蚁仿生机器人	创新训练项目	冯豪	1002193124	5	杨运强
20	202111415020	履带底盘前后驱动条件下履带应力分析	创新训练项目	李佳卉	1002191307	3	王瑜
21	202111415021	安全注意偏向对工作场所中安全行为的影响	创新训练项目	杨春茹	1002194101	4	吴祥
22	202111415022	基于压电高分子和活性填料的复合抗菌材料	创新训练项目	徐昂	1003191101	4	安琪
23	202111415023	负载型小尺寸钼基纳米颗粒的可控制备及其性能研究	创新训练项目	邹家旺	1003192122	5	赵璐
24	202111415024	海藻酸水凝胶纳米粒子的制备及其药物缓释研究	创新训练项目	苏海林	1003200421	3	安琪
25	202111415025	理论模拟计算探索新型光催化材料用于太阳能转化	创新训练项目	屈文杰	1003182219	3	黄洪伟
26	202111415026	镍锰酸锂合成工艺的对比研究	创新训练项目	王瑞斌	1003184109	5	王珂
27	202111415027	功能化金属有机框架材料吸附去除水中重金属	创新训练项目	耿直	1003191109	3	郑红

28	202111415028	贵金属纳米粒子复合结构在表面增强拉曼基底方面的研究	创新训练项目	韦景议	1003181115	3	安琪
29	202111415029	稀土离子掺杂 Ca <sub>4</sub> Nb <sub>2</sub> O <sub>9</sub> 荧光粉制备及其光谱调控研究	创新训练项目	王紫薇	1010182106	5	闵鑫
30	202111415030	基于 ROS 的多级足球机器人系统的开发	创新训练项目	杨浩中	1004191209	5	杜刚
31	202111415031	智能物流小车设计	创新训练项目	刘乐	1004192101	3	杜刚
32	202111415032	全彩三维扫描地学标本模型后处理流程	创新训练项目	闫张宇	1004192223	5	宋清华
33	202111415033	基于多电平翻转控制的摩擦纳米发电机功率管理电路研究	创新训练项目	沈雪明	1004182207	5	卜灵
34	202111415034	无人机低空遥感图像自动检测罂粟种植	创新训练项目	郭鉴翀	1001191110	3	明冬萍
35	202111415035	基于 GPU 的大气环流模式物理过程性能优化方法研究	创新训练项目	胡杭天	1019181113	3	王玉柱
36	202111415036	基于多足机器人的全地形配送机器人研究	创新训练项目	吴昊宇	1004182113	4	宋清华
37	202111415037	小型自动喷药农用机器人设计	创新训练项目	李昕谣	1011192108	6	杜刚
38	202111415038	基于深度学习的教学视频语音提取文本系统	创新训练项目	汤瑞麟	1004186121	5	刁明光
39	202111415039	水下作业机器人的设计	创新训练项目	史真真	1004193105	4	李林
40	202111415040	微量元素 Fe、Mn 对反硝化促进作用的研究	创新训练项目	杨天天	1005191129	5	冯传平
41	202111415041	填料强化厌氧滤池生物脱氮的过程研究	创新训练项目	申中俊	1005191134	4	张宝刚
42	202111415042	中国土壤典型重金属区域基准值与生态风险评估	创新训练项目	陈艳楠	1005191116	3	何伟
43	202111415043	新型秸秆生物炭对工业废水中的五价钒离子吸附作用的研究	创新训练项目	占淳慧	1005192105	5	刘青松

44	202111415044	水铁矿和三水铝石对不同分子量胡敏酸还原 Cr(VI)的催化效应	创新训练项目	陈佳豪	1005182124	3	张佳
45	202111415045	活性纳米硅点流体制备及渗吸驱油机理研究	创新训练项目	刘成	1006171110	3	由庆
46	202111415046	基于 EDFM 方法的重复压裂井产能预测	创新训练项目	杜雅雯	1006181103	3	滕柏路
47	202111415047	1985 年 Mw7.4 级乌恰地震同震陡坎的几何学分析及发震构造	创新训练项目	李伟	1006182214	4	何金有
48	202111415048	注蒸气转注水稠油降黏冷采技术研究	创新训练项目	夏清萍	1006181202	5	郭建平
49	202111415049	四川盆地五峰—龙马溪组深层页岩有机质成熟度评价	创新训练项目	刘思逸	1006192305	3	高平
50	202111415050	基于地质图像的页岩矿物与孔隙的机器识别	创新训练项目	陈宗铭	1006192118	5	唐玄
51	202111415051	鸡西盆地煤系致密砂岩储层物性特征及影响因素研究	创新训练项目	支元昊	1006182318	3	唐淑玲
52	202111415052	尼日尔三角洲 OML123 区块重力流沉积微相类型及其物性差异研究	创新训练项目	杜浩	1006162125	4	王红亮
53	202111415053	黄河中游城市群 PM2.5 浓度驱动因素的时空异质性分析	创新训练项目	米翼丰	1007185127	5	李莉
54	202111415054	创新学分的设立对大学生的压力及助力影响研究	创新训练项目	陈秋宏	1007198208	4	方伟
55	202111415055	京津冀地区水-能联结分析——基于多区域投入产出法	创新训练项目	彭辉	1007185125	3	邵玲
56	202111415056	心智障碍儿童社会支持的企业化运作案例研究	创新训练项目	牛梦凡	1007195123	5	徐柯健
57	202111415057	中国行业温室气体排放的环境库兹涅茨	创新训练项目	武龙康	1007181128	4	冯天天

		曲线假设的验证改为中国产业温室气体排放的环境库兹涅茨曲线假设的有效性					
58	202111415058	“旅游+”发展模式现状及乡村脱贫策略研究	创新训练项目	杨孟梦	1008191311	4	张庆华
59	202111415059	生态语言学视角下语言景观的多模态话语分析—以北京自然公园为例	创新训练项目	李心宇	1008181209	4	陈会军
60	202111415060	新冠疫情背景下大学生高效学习模式的研究	创新训练项目	陆冰蕊	1008191208	5	安静
61	202111415061	高校英语阅读教材中的中国元素呈现研究	创新训练项目	王天睿	1008191304	4	张庆华
62	202111415062	不同产地的方解石宝石学与矿物化学研究	创新训练项目	林戔涛	1009181110	4	许博
63	202111415063	关于敦煌美学在首饰设计中的融合与实践创新	创新训练项目	李艾格	1009192218	4	冯子佳
64	202111415064	含铁绿柱石致色机理探究	创新训练项目	管琪韵	1009191107	4	郭颖
65	202111415065	寿山石新品种“旗山蓝”的宝石矿物学特征及与青田“蓝花钉”的对比研究	创新训练项目	陈紫萱	1009191207	3	袁野
66	202111415066	东营凹陷滨三区火成岩储层识别研究	创新训练项目	马小森	1010171220	3	王彦春
67	202111415067	频率域单频干扰识别方法研究	创新训练项目	任雨腾	1010183120	5	苑益军
68	202111415068	基于语音识别的家用电器控制电路设计	创新训练项目	伍莹	1004183107	3	曾卫华
69	202111415069	地球物理方法在识别水果成熟度中的应用研究	创新训练项目	赵周芮莹	1010191201	5	董浩
70	202111415070	新型电子标签的设计与应用	创新训练项目	张津航	1010192114	5	王猛
71	202111415071	大功率正弦波发射机的研发	创新训练项目	吴黎霞	1010182201	6	王猛
72	202111415072	天津滨海沉积物中真菌纯化及活性测定	创新训练项目	白业明	1011191224	4	徐秀丽

73	202111415073	海底天然气水合物小三维地震资料分辨率定量评价标准研究	创新训练项目	彭景臻	1011192116	3	勾丽敏
74	202111415074	渤海盆地渤南地区新近系古环境分析	创新训练项目	向祎旒	1011192115	5	刘豪
75	202111415075	由脱硫细菌形成的纳米硫化亚铁矿物颗粒及其表征	创新训练项目	侯庆康	1011191125	4	魏士平
76	202111415076	INS/UWB 实时定位算法及应用研究	创新训练项目	潘白露	1012191208	3	高周正
77	202111415077	典型地区生态安全格局构建与研究	创新训练项目	杜韩初	1012192217	3	冯喆
78	202111415078	夜光遥感视角下新冠疫情多因素分析	创新训练项目	杨嘉泰	1012191112	3	闫凯
79	202111415079	北京市生态社区生态效率评价及管理策略研究	创新训练项目	王佳斌	1012193115	4	白羽萍
80	202111415080	基于 UAV 倾斜三维建模技术的矿区生态修复分区评价研究方案	创新训练项目	何佳欣	1012193106	3	田毅
81	202111415081	基于土地生态类型的景观格局指数构建	创新训练项目	高畅	1012192116	3	张建军 (小)
82	202111415082	城市地表温度对植被与建筑三维结构的响应研究——以北京市为例	创新训练项目	何可人	1002181310	3	谢苗苗
83	202111415083	我国人口结构预测研究——基于马尔可夫链模型分析	创新训练项目	曾乐琳	1019191111	4	赵俊芳
84	202111415084	量子相衬成像的机器学习技术研究	创新训练项目	曹佳宁	1004181213	3	高禄
85	202111415085	铝锆酸锌近红外长余辉材料的制备技术与性能表征	创新训练项目	钱汝辰	1005193124	3	王亚芳
86	202111415086	基于太赫兹时域光谱的含水矿物的研究	创新训练项目	程行	1001191130	4	张自力
87	202111415087	全无机钙钛矿太阳能电池的制备及性能研究	创新训练项目	汤曼妮	1003194102	3	董敬敬
88	202111415088	AIE 型花菁染料荧光探针的合成及性能研	创新训练项目	鞠传垠	1003192214	5	董雪玲

		究					
89	202111415089	稀土 MOF 增强化学发光的研究	创新训练项目	司世超	1003191318	3	吴静
90	202111415090	部分数学定理证明过程可视化的实现	创新训练项目	张宏量	1019191123	5	高世臣
91	202111415091	稀土掺杂萤石样品的光学性能研究	创新训练项目	徐钊	1001191118	3	王亚芳
92	202111415092	矿物的电热效应研究	创新训练项目	梁仁君	1001191211	4	郑志远
93	202111415093	材料热变形能的研究及应用前景	创新训练项目	王文	1003192208	3	樊振军
94	202111415094	方硼石的合成及其热释电性在降解废水方面的首次应用	创新训练项目	贾哿媛	1019191109	3	赵长春
95	202111415095	光致变色形状记忆材料的制备及性能研究	创新训练项目	董世奇	1001191020	2	董雪玲
96	202111415096	二维共价有机框架界面异质结的光电性质研究	创新训练项目	张昊姝	1005191106	3	孙兵
97	202111415097	河北井陉古元古代末大红峪组微生物成因构造类型与意义	创新训练项目	赵石珂	1001181402	3	汤冬杰
98	202111415098	短波红外光谱技术在斑岩矿床找矿勘查方面的应用	创新训练项目	高沁雯	1001191307	3	王瑞
99	202111415001S	“Sweet Chilli 甜盐焦感” 轻奢设计师珠宝品牌	创业实践项目	杨韞喆	1009192103	8	何魁、刘珏玮
100	202111415001X	利用纳米金刚石膜提高喷丝头通孔针使用寿命	创业训练项目	石雨	1007181124	6	于翔
101	202111415002X	智体医养科技有限公司	创业训练项目	张韵晗	1007191211	7	高孝伟
102	202111415003X	“WeClass” ——课程展示平台	创业训练项目	刘宇凌	1007181102	7	陈黎琴
103	202111415004X	观者 Insightist 校园媒体平台	创业训练项目	侯千辰	1007191204	6	雷鸣
104	202111415005X	智慧小泡泡——一个与众不同的高校英语学习平台	创业训练项目	林千琪	1007191115	6	苏曼



105	202111415006X	觅游——一个更酷的新时代大学生社区	创业训练项目	张辰旭	1007182219	5	崔巍
106	202111415007X	北京市家庭应急安防科技有限公司	创业训练项目	张嘉乐	1002184113	7	裴晶晶
107	202111415008X	北京盒视+文化创意有限公司	创业训练项目	殷志锐	1010193210	5	杨春
108	202111415009X	静静的家——横游记	创业训练项目	钟笑微	1011181201	7	陈黎琴
109	202111415010X	大地之瞳文化传播有限公司	创业训练项目	王甲乙	1001181227	7	刘明星
110	202111415011X	大学生竞赛信息聚合平台	创业训练项目	王妍	1007195116	6	韩丽红
111	202111415012X	不可思议的学习交流	创业训练项目	邵家艺	1006192101	7	陈黎琴
112	202111415013X	对口援疆少儿英语启蒙教育一育英计划	创业训练项目	王佳琪	1007192119	7	雷蕾
113	202111415014X	“令人心动的实验室”小程序开发	创业训练项目	潘蔚宁	1007192211	4	张雪梅
114	202111415015X	西藏丁青乡村振兴	创业训练项目	周文博	1009191127	7	周彦

表 3 2022 年国家级大学生创新训练计划项目名单

序号	项目编号	项目名称	项目类型	项目负责人		参与人数	指导教师
				姓名	学号		
1	202211415001	地幔含水区域橄榄石及共生矿物的晶体化学研究	创新训练项目	龙禹霖	1001191129	5	张里
2	202211415002	变质成因金红石中关键金属铌元素的赋存状态和富集机制	创新训练项目	崔韞珂	1001200412	4	王长明
3	202211415003	中新世气候敏感性沉积物的定量古温度指示意义——基于气候模拟和气候指标重建结果的限定	创新训练项目	张昕	1001191024	3	张来明
4	202211415004	华北克拉通南缘熊耳山矿集区太华群 TTG 片麻岩年代学、地球化学特征及成矿指示意义	创新训练项目	陈泰吉	1001191112	4	唐利
5	202211415005	时间分辨显微拉曼在高荧光矿物光谱中的应用	创新训练项目	何惠	1011191102	4	杜瑾雪
6	202211415006	西秦岭甘南早子沟方解石 U-Pb 定年及其地质意义	创新训练项目	么丝嘉	1001200604	5	邱昆峰
7	202211415007	华北克拉通胶莱盆地马山地区磷灰石 U-Pb 年代学及其地质意义	创新训练项目	朱拓	1001200713	3	邱昆峰
8	202211415008	铁钼矿物对固氮微生物固氮效率影响	创新训练项目	孟佳	1001200802	4	曾强
9	202211415009	基于 ZY1-02D 高光谱数据的甘肃柳园花牛山地区岩性提取与分析	创新训练项目	李芊芊	1001191404	5	田淑芳
10	202211415010	北秦岭造山带秦岭岩群中斜长角闪岩的年代学及其地质意义	创新训练项目	郭康禹	1001200718	3	于红

11	202211415011	一亿年前的虾类——缅甸克钦琥珀虾类包裹体的形态学、古生态学及埋藏学研究	创新训练项目	刘畅	1002201302	4	邢立达
12	202211415012	西藏冈底斯矽卡岩矿床代表性矿石钴富集特征及赋存状态	创新训练项目	许源	1009191118	4	薛胜超
13	202211415013	MICP 技术修复古代建筑木材的应用研究	创新训练项目	许天驰	1002201223	4	王贵和
14	202211415014	基于神经网络的呼吸器过滤效率预测模型构建	创新训练项目	金芷旭	1002194108	3	孙辰晨
15	202211415015	冰雪跑道强度测试技术研究	创新训练项目	吴庚洋	1002201315	4	吕建国
16	202211415016	微生物岩土技术固化黄土力学性能和结构特征研究	创新训练项目	朱皖琼	1002201106	3	贾苍琴
17	202211415017	基于 OpenCV 和 ROS 的综合格斗与竞技机器人	创新训练项目	王磊	1002193106	4	杨义勇
18	202211415018	液氮灭火对数据中心元件性能的损害性研究	创新训练项目	王振伟	1002204116	3	苏贺涛
19	202211415019	安全帽降温装置研发	创新训练项目	杨春茹	1002194101	5	许铭
20	202211415020	考虑土体参数空间变异性的地基承载力分析	创新训练项目	傅中伟	1002202124	4	李亚军
21	202211415021	智能轮形辅助视障者专用机器人	创新训练项目	潘乐骋	1002203130	4	杨运强
22	202211415022	热敏型形状记忆聚合物	创新训练项目	甘龙厚	1002192231	3	罗志华
23	202211415023	二维铋系压电催化剂制备与性能研究	创新训练项目	吴亮	1003194123	5	黄洪伟
24	202211415024	天然硫化物矿物/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 复合电极材料的微波法制备	创新训练项目	孔雪晴	1003200408	4	廖立兵
25	202211415025	PrBaCo <sub>2</sub> O <sub>5+δ</sub> 基双钙钛矿复合阴极材料的制备与电催化性能	创新训练项目	龙群杨	1003200525	4	王琦

26	202211415026	拉曼光谱增敏试剂及其在快速高灵敏检测方面的应用探索	创新训练项目	赵建琴	1003191305	3	安琪
27	202211415027	柔性摩擦纳米发电机的材料的制备与存储	创新训练项目	黄杰	1003191311	5	郝向阳
28	202211415028	静电纺 PVDF-TrFE/Mxene 复合薄膜的摩擦电性能研究	创新训练项目	朱思思	1003200406	3	佟望舒
29	202211415029	金属催化法原位生长石墨烯	创新训练项目	刘星虹	1003194126	4	于翔
30	202211415030	ZnO 的结构调控及其微波辅助光催化降解有机污染物的性能研究	创新训练项目	苏海林	1003200421	4	吕国诚
31	202211415031	多功能自主无人机	创新训练项目	李绍华	1004201108	5	杜刚
32	202211415032	基于深度学习的高光谱图像分类	创新训练项目	杨怡航	1011191121	3	杨京辉
33	202211415033	基于多数据融合的人群流动特征挖掘与共享交通系统机制研究	创新训练项目	杨舶初	1004206125	4	公书慧
34	202211415034	基于多智能体系统的城市时空人流量预测与模式挖掘	创新训练项目	董祥瑞	1001200508	5	公书慧
35	202211415035	基于大数据的旅行者付费选择座位意愿模型研究与应用	创新训练项目	陈佳宁	1004196201	3	刁明光
36	202211415036	基于 Spring Boot 的计算机维修预约系统	创新训练项目	何国旺	1004192221	3	王振华
37	202211415037	碰撞振动式摩擦纳米发电机的功率特性研究	创新训练项目	刘禹彤	1004202208	4	卜灵
38	202211415038	基于动力学-电学协同优化的振动能量收集器功率特性研究	创新训练项目	周京梦	1004202112	3	卜灵
39	202211415039	基于图像处理的高校教室使用情况统计方法研究	创新训练项目	瞿泽凯	1012201115	4	严红平
40	202211415040	基于 PMF 模型的鹰潭市土壤重金属源解	创新训练项目	许可	1005191109	3	胡远安

		析研究					
41	202211415041	垃圾渗滤液原液 COD、TOC、氨氮和 TN 同步去除的集成电化学系统研究	创新训练项目	雷思虹	1005193114	5	陈男
42	202211415042	微生物载体强化钒还原过程的研究	创新训练项目	杜雨琪	1005192108	3	张宝刚
43	202211415043	咸水层氢气储气库的注采制度设计	创新训练项目	唐晗婧	1006201204	3	孙骞
44	202211415044	煤岩表面湿润性差异及控制机理研究	创新训练项目	刘南希	1006202208	4	李松
45	202211415045	基于 Avizo 的煤岩三维模拟构建及变形研究	创新训练项目	王梦蝶	1006202307	4	张松航
46	202211415046	数学统计方法定性评价显微组分识别差异对海相页岩成熟度判定影响	创新训练项目	王静文	1006192304	5	魏琳
47	202211415047	沁水盆地南部煤层气井关键排采参数分析及产能数值模拟	创新训练项目	张云骥	1006202333	5	唐书恒
48	202211415048	川北地区中二叠统泥灰岩孔隙结构表征	创新训练项目	陈静	1006192307	3	高平
49	202211415049	干热岩热导率变化地质模型	创新训练项目	陈一轲	1006202335	4	张金川刘飏
50	202211415050	复杂断块油藏渗流场调控方法与评价	创新训练项目	王露	1006191203	3	刘鹏程
51	202211415051	能源价格对工业碳强度的影响及时空差异性分析	创新训练项目	华而实	1007195133	3	李莉
52	202211415052	双碳目标下基于演化博弈的高耗能企业节能降碳机制研究	创新训练项目	闫佳彤	1007198130	3	黄书培
53	202211415053	碳中和背景下个人碳交易的参与意愿研究	创新训练项目	张韵晗	1007191211	3	冯天天
54	202211415054	双碳目标下高校碳排放核算及碳减排路径研究——以中国地质大学（北京）为例	创新训练项目	陆施佳	1011201107	3	李华姣
55	202211415055	绿色翻译视角下自然生态主题小说翻译	创新训练项目	杨子茶	1008191213	5	陈会军

		实践——基于文本《曾有狼群聚首》					
56	202211415056	新媒体背景下微信公众号对大学生英语学习影响研究	创新训练项目	闫维一	1004201203	3	隗雪燕
57	202211415057	叙事学视域下二十世纪英语小说中女性主义特征研究：以英国、美国、爱尔兰三部作品为例	创新训练项目	王天睿	1008191304	5	张之俊
58	202211415058	全球化背景下女子高等教育发展研究——以美国教学实践为例	创新训练项目	高天慧	1008201317	4	刘金艳
59	202211415059	亭亭“玉”立——当代玉雕文化 IP 的拟人化形象设计	创新训练项目	于芳骄	1009202109	5	王铭颖
60	202211415060	马达加斯加 MADB 磷灰石的宝石学矿物学研究	创新训练项目	张智毅	1009191124	4	许博
61	202211415061	稀土离子掺杂的白磷钙石型发光材料的发光性能及温度传感特性研究	创新训练项目	唐菀涓	1009191121	3	郭庆丰
62	202211415062	越南蓝色尖晶石的宝石矿物学特征	创新训练项目	崔明英	1009191217	5	刘迎新
63	202211415063	“端午”新意——中国传统节日文创产品的创新性研发	创新训练项目	邵长骏	1009202223	3	王铭颖
64	202211415064	阿拉善地块与鄂尔多斯地块岩石圈三维电性结构及地学意义	创新训练项目	尹浩翔	1010191106	3	叶高峰
65	202211415065	新形态《场论》课程中电磁场可视化制作	创新训练项目	蒋正	1010193217	3	谭茂金
66	202211415066	基于 GPS 导航技术的智能寻迹系统设计与实践	创新训练项目	彭星星	1010202208	3	曾卫华
67	202211415067	基于 Comsol 平台的大地电磁测深方法正演模拟研究	创新训练项目	杜培毅	1010191120	3	张乐天

68	202211415068	小型移动目标电磁模拟器研究	创新训练项目	肖月桐	1010192101	3	郭丽
69	202211415069	城市低洼地区积水地质灾害的局部节点监测技术研究	创新训练项目	杨林	1010212115	5	王猛
70	202211415070	海南岛昌化江口外 CHZZ10 孔全新世沉积物粘土矿物特征及环境意义	创新训练项目	夏天	1011191206	3	李琰
71	202211415071	范各庄矿采掘工作面长度对煤层底板突水影响的数值模拟研究	创新训练项目	原源	1005202108	3	王睿
72	202211415072	深海沉积物再沉积过程及其对采矿羽状流扩散影响研究	创新训练项目	于鑫雨	1011191115	4	夏建新
73	202211415073	海洋产絮凝剂细菌的分离、筛选及絮凝特性的研究	创新训练项目	吴江明	1011201231	3	魏士平
74	202211415074	祁连山水合物分布区表层土壤不同冻融阶段产甲烷菌群落及变化特征	创新训练项目	阿斯耶·亚森江	1011201113	3	崔鸿鹏
75	202211415075	基于街区的城市建筑三维形态对地表热环境影响研究——以北京市为例	创新训练项目	李媛	1012192114	3	谢苗苗
76	202211415076	利用地面 GPS 及低轨卫星数据的电离层产品评价	创新训练项目	胡翔宇	1012201113	4	李淑慧
77	202211415077	基于生态系统服务的流域土地利用情景模拟与优化——以窟野河为例	创新训练项目	姜雨彤	1012202107	3	张建军（小）
78	202211415078	基于 GIS 和多主体建模的半干旱社会-生态系统气候变化适应研究	创新训练项目	翁楚尧	1012202124	5	白羽萍
79	202211415079	中国近海海平面变化及其研究	创新训练项目	谭柯	1012211221	5	万晓云
80	202211415080	基于生态恢复力的国土空间生态保护修复模式选择研究	创新训练项目	石玉婷	1012202218	4	王金满

81	202211415081	基于城市尺度的地表热环境分布特征及驱动因素研究	创新训练项目	吴桐	1012202201	4	张建军
82	202211415082	基于遥感方向观测的城市全表面温度估算方法对比研究	创新训练项目	刘欣扬	1012201224	4	王丹丹
83	202211415083	一种基于肖特基结复合材料的传感器研究	创新训练项目	高振	1002204107	4	吴静
84	202211415084	基于区块链的数字版权保护设计	创新训练项目	曾乐琳	1019191111	3	赵俊芳
85	202211415085	柔性温差驱动的纳米发电机及其在可穿戴器件中的应用	创新训练项目	罗昕怡	1010202102	3	邢杰
86	202211415086	面向电力设备的智能红外数字全息无损检测研究	创新训练项目	张钦奕	1004202218	5	黄昊翀
87	202211415087	应力发光材料的制备和光学性能研究	创新训练项目	任智伟	1010201211	3	王亚芳
88	202211415088	智慧实验室	创新训练项目	李昊洋	1003200430	5	董爱国
89	202211415089	可逆光致变色材料的制备及性能研究	创新训练项目	潘虞新	1006202322	5	董雪玲
90	202211415090	探究染发剂中的化学问题	创新训练项目	郝温昕	1009211203	4	刘煊赫
91	202211415091	传染病的随机感染	创新训练项目	段景浩	1019201112	3	陈瑞阁
92	202211415092	SnO <sub>2</sub> 平面结构钙钛矿太阳能电池的界面优化	创新训练项目	陈坤剑	1003200220	4	郝会颖
93	202211415093	运动物体关联成像的深度学习技术研究	创新训练项目	陈达	1004192118	5	高禄
94	202211415094	岩石中水扩散过程的太赫兹技术表征	创新训练项目	胡慧珍	1002201105	3	郑志远
95	202211415095	北京市及地大校园水质测试	创新训练项目	赵一诺	1010203105	3	高华
96	202211415096	探究洗面奶中的表面活性剂	创新训练项目	沈栋	1005211134	3	陈洁
97	202211415097	无线充电器用复合软磁铁氧体隔磁片材料的制备和表征	创新训练项目	彭浩然	1003200627	3	戚洪彬
98	202211415098	基于 LSTM-Adaboost 的股价预测研究	创新训练项目	徐奥	1001195122	4	王海英



99	202211415099	探究天然异极矿热释电性与晶体结构的关系	创新训练项目	刘路千	1010203116	3	赵长春
100	202211415100	北祁连玉石沟蛇绿岩底部地幔橄榄岩中CH <sub>4</sub> 流体包裹体碳、氢同位素研究--大洋岩石圈碳、氢循环机制探究	创新训练项目	国增利	1001191011	4	苏犁
101	202211415101	云母对于 Li-Be-Nb-Ta 伟晶岩矿床的成因和勘查指示研究	创新训练项目	田祥雨	1001201022	3	王瑞
102	202211415102	华北新元古代早期景儿峪组浅海氧化还原条件研究	创新训练项目	张若晨	1001200103	3	汤冬杰
103	202211415001X	开发原位石墨烯修饰掺硼金刚石电化学传感器痕量检测水中重金属	创业训练项目	张胜翔	1003200611	7	于翔
104	202211415002X	“Sweet Chili 甜盐焦感” 轻奢设计师珠宝品牌	创业训练项目	夏诗婕	1005191102	6	何魁 陈黎琴
105	202211415003X	“黄河九曲，非遗无涯” --基于 GIS 视角的黄河非遗产品推广平台	创业训练项目	马翹楚	1007192106	6	张雪梅
106	202211415004X	赛博恐龙的崛起（ACG 纪念周边——首饰设计方向）	创业训练项目	周蕈	1009202213	5	邢立达
107	202211415005X	智造立方科技（Cubic Tech）有限公司——3D 打印领军企业	创业训练项目	吴鹏	1003200404	7	黄朝晖慕楠
108	202211415006X	花丝镶嵌——时代洪流激荡下的瑰宝	创业训练项目	吴瑶垚	1007200205	4	王鼎
109	202211415007X	icharge——引导新能源汽车有序充电的信息服务平台系统设计	创业训练项目	鲁丁旖	1007208211	4	马少超
110	202211415008X	飞天梦——“IP+” 模式下推广敦煌文化助力振兴乡村的“国潮” 文旅公司	创业训练项目	王婧怡	1007200304	7	何大义

111	202211415009X	克拉自由——打造中国培育宝石首饰引领者	创业训练项目	蒋欣言	1009202119	5	王铭颖
112	202211415010X	浩桐珠宝定制体验中心	创业训练项目	周文博	1009191127	6	周彦
113	202211415011X	BCM 粘土医药科技公司	创业训练项目	荣子敬	1001191226	4	曾强
114	202211415012X	矿物复合材料环保板材	创业训练项目	徐子越	1003192226	5	张娜
115	202211415013X	比亚迪新能源汽车环保宣传公益计划	创业训练项目	唐小钦	1001210108	5	刘栋
116	202211415014X	“灵感废墟”配饰设计	创业训练项目	许可	1009202103	5	郭辉
117	202211415001S	微封材料——集成电路封装基板国产化进程助力者	创业实践项目	王璐	1003194105	4	刘金刚 陈淑静

表 4 2023 年国家级大学生创新训练计划项目名单

序号	项目编号	项目名称	项目类型	项目负责人		参与人数	指导教师
				姓名	学号		
1	202311415001	金属元素在岩石行星内部重要组成矿物中的赋存规律研究	创新训练项目	张卓然	1001200320	7	张里
2	202311415002	西秦岭甘南地区夏河-合作金锑矿集区辉锑矿成分特征	创新训练项目	么丝嘉	1001200604	5	Richard Goldfarb 邱昆峰
3	202311415004	胶东郭城金矿床金属硫化物定量分析研究	创新训练项目	孙宁涵	1001211014	5	邱昆峰
4	202311415006	藏南联乡地区始新世埃达克岩锆石 U-Pb 年龄、地球化学特征及其构造指示	创新训练项目	王邑嘉	1001200503	4	陈生生
5	202311415008	西秦岭甘南达麦岩体的地球化学、地质年代学及成因研究	创新训练项目	徐其来	1001200316	4	邱昆峰
6	202311415009	一种基于纳米发电机的井下自供电多功能传感器	创新训练项目	王进	1002213104	3	王瑜
7	202311415010	强活动构造区蠕变型滑坡时序 InSAR 监测及成因机理研究	创新训练项目	郑舒婷	1002211104	4	王祚鹏 王飞永
8	202311415013	基于 ROS 的送餐机器人设计与实现	创新训练项目	尉睿卓	1002213116	3	杨运强
9	202311415015	弱胶结地层出砂规律试验研究	创新训练项目	李响	1002201116	5	李冰
10	202311415016	基于遥感影像和深度学习的冰川泥石流易发性分析——以国道 G318 林芝段为例	创新训练项目	陈佳晴	1002202205	4	梅钢
11	202311415017	基于混合驱动的多功能仿生连续型机器	创新训练项目	马伟民	1002213127	4	杨运强

		人					
12	202311415018	超声、电场双促透皮给药的 PVDF/PDMAA 水凝胶贴片研究	创新训练项目	刘棋	1003200322	2	安琪
13	202311415019	钒酸铟光催化剂制备与环丙沙星降解性能研究	创新训练项目	沙瑞	1003200520	4	黄洪伟
14	202311415021	溴氧铋镉光催化剂能带结构调控与催化性能研究	创新训练项目	刘贵昌	1003210411	5	陈芳 黄洪伟
15	202311415022	普鲁士蓝与不同碳材料复合作为钾离子 电池正极材料的性能研究	创新训练项目	白悦	1003200104	5	闵鑫
16	202311415023	高灵敏 SERS 基底检测水体抗生素残留	创新训练项目	郝洳雪	1003200603	5	于翔 余茹
17	202311415029	面向深度学习的计算性能优化方法研究	创新训练项目	田嘉蕊	1012202215	3	王玉柱
18	202311415030	基于图神经网络与多时空数据融合的居 民停车行为预测	创新训练项目	徐海波	1012213117	3	公书慧
19	202311415031	自主解魔方机器人	创新训练项目	田骥	1004201211	3	杜刚
20	202311415032	便携式舒压脑波仪的设计与实现	创新训练项目	范梦超	1004203126	3	李梅
21	202311415034	服务于零碳城市建设的湿地碳循环机制 研究——以雄安白洋淀为例	创新训练项目	彭韵翰	1005213104	4	于青春 陈黎琴
22	202311415035	地质三国——一种基于三大类岩石相互 转化关系的桌游设计	创新训练项目	周志伟	1005212130	5	张志远
23	202311415038	一种基于帕尔贴效应的可加热制冷服装	创新训练项目	卫昱彤	1006210105	3	李克文
24	202311415039	陆相湖盆细粒沉积岩岩相特征及其与沉 积环境的耦合关系研究——以东营凹陷 为例	创新训练项目	郭浩	1006210331	5	石巨业
25	202311415040	基于热电效应的无电池手电筒	创新训练项目	梁辰宇	1006210224	5	李克文

26	202311415043	溱潼凹陷阜二段页岩岩相组合研究--以溱页 1 井为例	创新训练项目	李思佳	1006210307	6	唐玄
27	202311415044	基于三方演化博弈的火电行业碳解锁机制研究	创新训练项目	阮雯	1007200208	3	杨谨
28	202311415045	中国钢铁行业碳排放效率变化及影响因素研究	创新训练项目	徐荣邦	1007210316	4	吴三忙
29	202311415047	EMI 课程中师生互动环节对学生学习效果的影响	创新训练项目	邵玲	1008211303	3	张之俊
30	202311415049	生态话语分析视角下《理解当代中国：英语读写教程》中的生态研究	创新训练项目	陈骁	1008201113	5	张之俊
31	202311415050	传统绢花工艺的时尚化与技术化探索	创新训练项目	张政	1009192125	5	王铭颖
32	202311415053	核脉冲信号发生器设计	创新训练项目	周雪姿	1010212101	5	曾卫华
33	202311415054	地震活跃区域水库诱发地震活动性研究	创新训练项目	李泽宇	1001211006	5	刘志坤
34	202311415056	水下电磁铁声学释放装置的集成研究	创新训练项目	杨林	1010212115	4	王猛
35	202311415057	基于机器学习的在线电磁数据质量评价及编辑系统	创新训练项目	吴悉玮	1010211111	4	董浩
36	202311415058	基于康达效应深海多金属结核采集装置参数研究	创新训练项目	降星辰	1011212118	5	夏建新
37	202311415059	基于遥感数据的近 10 年渤海海冰灾害危险性研究	创新训练项目	王奕霏	1011221113	3	颜钰
38	202311415061	洱波三万顷，点线构生境——洱海流域生态网络空间优化	创新训练项目	王腾雯	1012213108	5	冯宇 王金满
39	202311415062	评估收缩城市的可持续发展目标进展	创新训练项目	李子涵	1008201106	5	冯喆
40	202311415064	基于深度学习的全球电离层地图预测	创新训练项目	陈鑫鑫	1012211107	2	李淑慧
41	202311415066	基于嫦娥四号全景相机的月表撞击坑退	创新训练项目	陈美希	1012214109	4	胡腾

		化形态研究					
42	202311415069	石墨炔空心花球的制备及电催化氧还原 过氧化氢性能	创新训练项目	刘桐畅	1006210228	4	商虹
43	202311415071	天然高分子改性 PBAT	创新训练项目	李景轩	1003200215	3	樊振军
44	202311415072	负离子发生装置的搭建	创新训练项目	孙喜龙	1003210419	2	孟德忠
45	202311415073	电阻距离的深入研究	创新训练项目	李卓	1019212117	3	李传涛
46	202311415074	广义 Fibonacci 混合数、Lucas 混合数的 深入研究	创新训练项目	刘毅	1019211123	4	王海英
47	202311415075	新型护手霜成分分析及工艺改进	创新训练项目	何林霖	1003210118	5	成媛媛
48	202311415080	基于图论分析奥密克戎传播过程	创新训练项目	朱浩源	1019211126	3	杨越峰
49	202311415081	金属基底浸润改性及其性能研究	创新训练项目	牛钱	1003210205	5	成媛媛
50	202311415082	基于深度学习的水果糖度分析	创新训练项目	王天硕	1004213126	5	范寒寒 黄昊翀
51	202311415084	碳水稀土组合深循环的可能途径	创新训练项目	石羽钧	1006210131	4	李林
52	202311415003	藏南麦拉花岗岩体地球化学特征及其构 造意义	创新训练项目	马泽一 林	1001221009	5	李亚林
53	202311415005	实验研究金钨铁三元合金体系的热力学 性质	创新训练项目	黄意舒	1001210211	4	张宏罗
54	202311415012	基于机械臂的无针注射装置	创新训练项目	孙楠	1002203104	4	杨义勇
55	202311415014	微生物-活性氧化镁联合固化盾构渣土	创新训练项目	何浩	1002211210	4	贾苍琴
56	202311415020	PVDF-HFP@(Ppy/Bi4Ti3O12/TiO2)8 压 电催化产活性氧性能研究	创新训练项目	李嘉怡	1003210402	4	安琪
57	202311415024	ReS2 基复合材料的水热制备及性能研究	创新训练项目	马文健	1003200416	2	王琳
58	202311415025	可生物降解的非对称黏附水凝胶膜	创新训练项目	范浩楠	1003210615	3	安琪
59	202311415026	微晶石墨基复合相变材料制备及性能实	创新训练项目	刘思成	1003200519	5	吴小文

		验研究					
60	202311415027	基于时空大数据的出租车往返程行为研究	创新训练项目	张馨玥	1004201103	3	公书慧
61	202311415033	基于生成对抗网络的 AI 绘画	创新训练项目	张宇潇	1004216130	5	龙腾
62	202311415036	减排背景下高级氧化工艺绿色化处理五氯酚效能和机理研究	创业训练项目	江涵凝	1005201106	4	刘菲
63	202311415037	四氧化三铁改性生物炭修复钒污染的研究	创业训练项目	毛祎旻	1005202123	3	张宝刚
64	202311415041	塔里木盆地秋里塔格断裂分段差异性对比研究	创业训练项目	许文博	1006210308	3	李传新
65	202311415042	煤体结构控制下的煤层气吸附解吸特征研究	创业训练项目	张紫明	1006202340	2	李松
66	202311415046	碳交易复杂网络的构建与演化	创新训练项目	李芝莹	1007210511	5	彭珍
67	202311415048	合作原则下美国战后代小说特征分析——以海明威、菲茨杰拉德、塞林格的三部作品为例	创新训练项目	侯雨杉	1008201212	3	李立
68	202311415051	纳米比亚磷灰石宝石学与谱学特征	创新训练项目	李浩强	1009201129	3	许博
69	202311415052	改性南极石的晶体结构特征	创新训练项目	崔诺亚	1009201110	3	刘迎新
70	202311415055	电阻率异常的三维可视化开发	创新训练项目	赛佳怡	1010203102	3	谭茂金
71	202311415060	塔里木盆地凯迪期碳同位素漂移事件的天文年代学约束	创新训练项目	冉乐瑶	1011212112	4	房强
72	202311415063	基于地形数据的火星重力场精化研究	创新训练项目	苏畅	1012201107	5	万晓云
73	202311415065	基于多 IMU 的 PDR 导航技术	创新训练项目	付蕊	1012211103	3	杨诚
74	202311415067	碳中和背景下京津冀城市群水-能-粮纽带时空演变分析	创新训练项目	田金	1012212212	4	白羽萍

75	202311415068	基于小流域尺度的永定河流域生态修复重点区域识别研究	创新训练项目	王旨镕	1012203105	4	王金满
76	202311415070	时间驱动的多色 AIE 材料的制备及性能研究	创新训练项目	朱玉川	1003210117	4	董雪玲
77	202311415076	将生物废料变废为宝-以互花米草为例	创新训练项目	黄月	1006210409	4	商虹
78	202311415077	不同颜色蛋白石中水的太赫兹光谱表征研究	创新训练项目	潘可馨	1003210604	3	郑志远
79	202311415078	基于热声效应的高频驻波发动机	创新训练项目	郑瑶	1005213204	3	李庚伟
80	202311415079	有机高分子共混改性生物可降解地膜	创新训练项目	刘祥慕	1003200426	4	樊振军
81	202311415083	月球陨石 NWA 14729 中斜长岩岩屑的矿物学和地球化学研究	创新训练项目	赵俊婷	1001211001	3	王水炯
82	202311415085	新元古代早期浅海氧化还原条件研究：来自徐淮地区碳酸盐岩的证据	创新训练项目	陈强	1001200626	5	汤冬杰
83	202311415001X	“农洁净”有限责任公司的创建与运营	创业训练项目	邢睿	1003200515	7	吕国诚 魏甲明
84	202311415005X	研制掺硼金刚石薄膜传感器痕量检测水中重金属	创业训练项目	叶竞妍	1003200601	7	于翔 余茹
85	202311415006X	与氢相伴——绿色制氢领跑者	创业训练项目	王艺琳	1003210501	5	闵鑫
86	202311415003X	花开向阳固阳八宝创业实践	创业训练项目	张星宇	1008201108	6	隗雪燕
87	202311415004X	元宇宙数字虚拟人	创业训练项目	黄彦增	1011212126	4	努尔古丽 李一鸣
88	202311415002X	石淘工坊—基于劳动教育下儿童沉浸式地质科普育乐推广者	创业训练项目	李若芊	1009222205	3	于清海
89	202311415007X	智测科技——工业 4.0 精密校准先行者	创业训练项目	卢梦翔	1010222225	5	张魁元 吉 华



表 5 2024 年国家级大学生创新训练计划项目名单

序号	项目编号	项目名称	项目类型	项目负责人		参与人数	指导教师
				姓名	学号		
1	202411415001	脉状锡矿成因及找矿勘查—以玻利维亚锡矿带 SF-Llallagua 锡矿为例	创新训练项目	王嘉旭	1001210124	3	袁顺达 赵盼捞
2	202411415003	基于遥感大数据技术的国家自然保护区监测研究-以四川大熊猫国家公园为例	创新训练项目	赵俊婷	1001211001	3	田淑芳
3	202411415004	北祁连 VMS 矿床成矿物质来源：来自汞同位素的证据	创新训练项目	徐焕超	1001210312	4	孙祥
4	202411415005	川西牦牛坪矿床稀土富集机理：石英微量元素约束	创新训练项目	严文婷	1001220207	4	唐利
5	202411415006	白垩世华北克拉通东部伸展-裂解作用与太平洋俯冲运动关联机制	创新训练项目	孙宁涵	1001211014	4	Richard Goldfarb 李珊珊
6	202411415007	骑田岭花岗岩黑云母地球化学组成及其对 Sn-F 成矿的指示意义	创新训练项目	温舒琦	1001210204	3	舒启海
7	202411415008	羌塘中部冈塘错地区含硬玉云母片岩岩石学研究	创新训练项目	谷巨基	1005213222	4	杜瑾雪
8	202411415009	基于 InSAR 和机器学习的滑坡易发性评价：以川东北为例	创新训练项目	王晨晨	1001210210	3	田淑芳
9	202411415011	藏南巴松措石榴子石云母片岩形成时限与温压条件：对南、北拉萨地体碰撞后变质过程的约束	创新训练项目	宋小春	1001220203	3	戴紧根
10	202411415013	流体渗透驱动的变质脱挥发分作用对造山	创新训练项目	梁天烁	1001210725	3	邓军

		型金矿床形成的影响					邱昆峰
11	202411415014	夏日哈木超大型镍钴矿床中钴的赋存形式及成因机理	创新训练项目	王立成	1001210220	5	柳振江
22	202411415019	基于深度相机视觉传感技术的助餐机器人研究	创新训练项目	薛相杰	1002223118	4	杨运强
23	202411415020	河套盆地色尔腾山山前地裂缝活动差异性研究	创新训练项目	郑俊凯	1010213213	5	王飞永
24	202411415022	水合物储层中多孔固结体支撑裂缝导流能力演化规律研究	创新训练项目	于欣元	1002224107	5	李冰
25	202411415023	失稳载荷教学实验仪	创新训练项目	王皓霖	1002224111	4	凌雪
26	202411415027	溴氧铋镉光催化剂制备与催化性能研究	创新训练项目	周峻伊	1003220202	4	黄洪伟
27	202411415031	纳米芳纶 II 多孔块体复合材料的制备	创新训练项目	牟继瑾	1003210311	4	郝向阳
28	202411415032	蒙脱石地聚物微球的制备及其对茶碱的缓释性能探究	创新训练项目	肖雅轩	1003220107	3	张娜
29	202411415037	分子筛疏水性调控及其 CO2 吸附性能研究	创新训练项目	徐贺	1003210120	3	邓雁希
20	202411415038	智能化养护道路车道线信息采集与路径规划系统的研究	创新训练项目	李佳宸	1001220212	4	周长兵
31	202411415041	触觉传感技术优化及应用创新拓展研究	创新训练项目	王一晴	1005203208	4	卜灵
32	202411415042	基于深度学习的程序终止性分析研究	创新训练项目	陈志伟	1004226213	4	龙腾
33	202411415043	集中与分布式无人机集群设计与实现	创新训练项目	唐朝	1004221109	2	杜刚
34	202411415046	一种离岸流安全预警装置	创新训练项目	贺歆媚	1005212117	4	孙即超
35	202411415047	基于 CRDS 的地下水 CO2 碳同位素定值技术研究及应用	创新训练项目	张子帆	1005223212	4	高志鹏
36	202411415052	非纯二氧化碳咸水层封存安全性评价研究	创新训练项目	刘星志	1006210322	3	孙骞

37	202411415053	万米钻井水力学计算及软件开发	创新训练项目	吕家璇	1006210314	5	许争鸣
38	202411415054	微生物原位产纳米驱油技术研究	创新训练项目	陈静文	1006220603	5	张凡
39	202411415055	扇三角洲沉积物输送体系的物理模拟	创新训练项目	杨硕	1006210122	3	李顺利
40	202411415056	基于人工智能识别沉积构造的方法	创新训练项目	王霄	1006220619	4	唐玄
41	202411415057	塔河油田奥陶系碳酸盐岩储层中小尺度裂缝识别与定量表征技术研究及应用	创新训练项目	王子文	1006210334	4	丁文龙
42	202411415059	投球暂堵受力分析及封堵效率计算	创新训练项目	赵文才	1006220628	3	滕柏路
43	202411415060	中原城市群能源消费的 PM2.5 污染时空分异特征及影响因素分析	创新训练项目	杨富杰	1007210522	3	李莉
44	202411415061	京津冀地区新能源汽车公共充电桩用户使用情况及满意度的调研	创新训练项目	肖诗雅	1007210507	4	张华
45	202411415062	中国特色大国外交话语隐喻的策略研究	创新训练项目	温雅茹	1008211207	4	陈会军
46	202411415064	社会思维理论视域下的福克纳《八月之光》群体思维研究	创新训练项目	印光昊	1008221319	6	张之俊
47	202411415065	紫方钠石的基本宝石学特征及光致变色机理研究	创新训练项目	宋楚楚	1009221214	4	郭庆丰
48	202411415066	“京八件”主题文创设计研究	创新训练项目	范怀冰	1009212211	3	李耿
49	202411415067	Bi3+/Eu3+掺杂的新型辉石型发光材料的发光性能及温度传感特性研究	创新训练项目	张之弦	1009211210	3	郭庆丰
50	202411415068	非遗技艺本草制香——可佩戴香饰产品研发	创新训练项目	滕佳霖	1009222123	5	冯子佳
51	202411415072	行星际磁场对磁层顶磁场重联影响的模拟研究	创新训练项目	张师源	1010224125	3	郭志芳
52	202411415073	基于 PFC 及 Buck-Boost 变换器的双向充放电移动电源设计	创新训练项目	郑培锋	1008211319	4	张魁元

53	202411415075	基于卫星数据的 Q 传递函数估算研究	创新训练项目	陈天昊	1010211110	3	董浩
54	202411415076	基于物联网的便携式核辐射检测装置研制	创新训练项目	张伯江	1010222217	5	曾卫华
55	202411415077	琼东南盆地松南低凸起天然气水合物相变带识别	创新训练项目	佳俊	1011211118	3	勾丽敏
56	202411415079	洋壳碳酸盐化时间尺度研究及其地质意义	创新训练项目	刘志超	1011211128	4	陈艳虹
57	202411415080	海洋耐盐促生细菌的分离及其对盐胁迫条件下小麦生长的影响	创新训练项目	刘佳汇	1011221210	3	魏士平
58	202411415081	中国超大城市热暴露风险的动态扩散规律及特征	创新训练项目	刘易锟	1012225110	4	谢苗苗
59	202411415082	收缩城市背景下人口变化率和土地有偿出让率对经济-公共服务耦合协调度的关联性	创新训练项目	邵心怡	1012222213	3	冯喆
60	202411415083	基于机器学习的 GPS 弹性功率检测算法研究	创新训练项目	张敖川	1012221124	3	李淑慧
61	202411415084	考虑温室气体减排的水-能-粮系统优化	创新训练项目	戴紫红	1012222206	5	白羽萍
62	202411415090	年龄结构手足口病模型的 Hopf 分支分析	创新训练项目	张梓童	1019211102	3	马兆海
63	202411415091	果汁太阳能电池	创新训练项目	王怡滢	1006230102	3	吴秀文
64	202411415092	太赫兹时域光谱技术在蚀变矿物鉴定中的应用	创新训练项目	章晶晶	1001210706	5	黄昊翀 邱昆峰
65	202411415094	中药与西药中的化学	创新训练项目	鱼子婧	1006220101	3	商虹
66	202411415095	茚酰亚胺类衍生物的合成及光催化性能研究	创新训练项目	胡嘉桐	1006220301	3	冯嘉靖
67	202411415098	基于多传感器融合的智能驾驶无人车	创新训练项目	成橙	1010201205	5	赵长春
68	202411415101	钴酸亚铁和二硫化钼复合材料的制备及其电催化性能研究	创新训练项目	陈舟倩	1001220504	3	成媛媛

69	202411415103	城市污水流量异常诊断与预测模型及其统计分析	创新训练项目	叶佳雯	1019221111	4	王海英
70	202411415104	西秦岭金山金矿床成矿流体来源	创新训练项目	马彪	1001230618	4	李珊珊 黄昊翀
71	202411415105	稀土氧化物在太赫兹波段的光学性质研究	创新训练项目	余志强	1009221224	3	郑志远
72	202411415106	微生物席与浅海铁循环：华南中元古代石槽河组叠层石与非叠层石红层比较研究	创新训练项目	梁曦月	1001211003	3	汤冬杰
73	202411415107	古元古代末大气极低氧：来自华北大红峪组红层铁同位素的制约	创新训练项目	宋文博	1001210708	4	汤冬杰
74	202411415108	华北南缘 1.78 Ga 浅海铁循环：对前寒武纪铁建造消失的启示	创新训练项目	薛子怡	1001210201	3	侯卫国
75	202411415002	山西大同玄武岩中橄榄石晶体粒度分布研究	创新训练项目	马一鼎	1001221016	5	杨宗锋
76	202411415010	西秦岭造山带新生代幔源碱性岩石地幔包体的矿物学和地球化学研究	创新训练项目	吕焱	1001220530	3	刘栋
77	202411415012	疏水性不同的污染物在微塑料上的吸附行为研究	创新训练项目	王永杰	1001220230	3	陈家玮
78	202411415015	深水斜坡水道的沉积建造演化与控制因素	创新训练项目	杨尚霖	1001220613	3	戴紧根
79	202411415016	申扎南北向正断层形成时限和机制：来自巨斑状花岗岩的约束	创新训练项目	郑舒文	1001220301	3	戴紧根
80	202411415017	京北水峪剪切带同构造花岗岩构造与年代学分析	创新训练项目	王奕铭	1006210404	4	刘俊来 陈小宇
81	202411415018	基于深度学习与综合遥感的广域滑坡隐患精准识别	创新训练项目	王宇彤	1002214102	4	梅钢
82	202411415021	冻融循环下硫酸盐渍土水盐迁移规律试验研究	创新训练项目	田哲甫	1002211120	4	徐能雄

83	202411415024	西宁盆地新生代含泥岩石膏层灾变机理研究	创新训练项目	谭皓露	1002221301	5	王祚鹏
84	202411415025	硬质合金切削刀具抗氧化性探究	创新训练项目	张宇	1002223113	3	付志强
85	202411415026	青藏高原东缘坪定—化马构造破碎带复杂岩体水岩界面效应研究	创新训练项目	何阳	1002221206	4	王祚鹏
86	202411415028	防微生物附着高分子复合涂层材料探索研究	创新训练项目	张思喆	1003220426	5	张以河
87	202411415029	光强可调磷灰石应力发光材料制备及其力学传感性能研究	创新训练项目	贾诺一	1003230222	3	梅乐夫
88	202411415030	高效 BDD/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 光阳极光电催化降解有机污染物	创新训练项目	林杭飞	1003210506	5	于翔 余茹
89	202411415033	利用萤石矿尾矿制备多孔陶瓷及其性能研究	创新训练项目	张赢美	1003210406	4	闵鑫
90	202411415034	以微硅粉为原料纳米分子筛的合成工艺研究	创新训练项目	吴家祺	1003220624	5	郭素芳
91	202411415035	3D 打印技术赋能地学科普方式创新实践探索	创新训练项目	蔡哲鑫	1001210222	3	敖卫华 王士国
92	202411415036	钼酸铋极性单晶制备与光催化降解环丙沙星性能研究	创新训练项目	周旗	1003210505	5	陈芳
93	202411415039	智慧农业喷雾机器人设计	创新训练项目	张乾坤	1004221119	3	鞠党辰
94	202411415040	“空调节能管家”——空调节能智能终端控制器	创新训练项目	高建磊	1010203127	4	张楚岩
95	202411415044	基于数字孪生技术的不同熟制区长序列农情遥感监测与经济效益评估	创新训练项目	孙冰	1004225113	3	王雨双
96	202411415045	Unity3D 技术讲述人民志愿军空军历史	创新训练项目	董扬	1004216125	3	李卓

97	202411415048	铜纳米颗粒与壳聚糖共修饰电极检测水环境中的四价硒	创新训练项目	沈栋	1005211134	3	薛强
98	202411415049	典型苯胍和苯脲类橡胶添加剂的在天然水体中的光降解规律研究	创新训练项目	兰可	1005221104	3	袁辰怡
99	202411415050	减排背景下绿色高级氧化工艺——高效去除养殖废水中的磺胺类抗生素	创新训练项目	彭韵翰	1005213104	4	刘菲 杨珊珊
100	202411415051	新型绿色无氟泡沫灭火剂研究及其应用	创新训练项目	丁相媛	1006230506	4	张园
101	202411415058	不同类型岩石差异传热模拟	创新训练项目	何长泽	1006210530	4	许浩
102	202411415063	智能翻译手段在大学生中的应用研究——基于技术接受模型	创新训练项目	杜靖雯	1008211202	3	陈会军
103	202411415069	基于围岩接触带磁组构分析的岩浆侵位机制的研究——以房山岩体为例	创新训练项目	孟静雯	1010211106	4	杨涛 汪洋
104	202411415070	吸附型稀土传感器测量电路的研制	创新训练项目	马天宇	1010212118	3	陈凯
105	202411415071	供电周期和叠加次数对激电时间谱的影响规律研究	创新训练项目	商铭杭	1010213211	2	谭捍东
106	202411415074	月球跨尺度撞击盆地重力异常智能分离方法研究	创新训练项目	徐一洲	1010213207	4	郭良辉
107	202411415078	不同粒径磁铁矿的太赫兹表征	创新训练项目	秦佳鹏	1011221226	4	高亮
108	202411415085	消费端土地利用驱动的华北粮食主产区土地生产力损失研究	创新训练项目	应悦	1012222109	4	白羽萍
109	202411415086	基于空间形态的超大城市绿色基础设施网络构建及优化研究	创新训练项目	关晓琳	1012225113	3	张建军
110	202411415087	享乐视角下基于 SHAP-XGBoost 模型的北京城市副中心房价研究	创新训练项目	王宇涵	1012225104	5	付梅臣
111	202411415088	基于工农业固废的金属尾矿基质改良与生	创新训练项目	邵啸阳	1012223110	4	赵中秋

		态修复研究					
112	202411415089	资源型城市生态产品价值核算与实现路径研究——以唐山市为例	创新训练项目	韩子乔	1012225101	3	张建军
113	202411415093	磁性 Ni <sup>2+</sup> 与非磁性 Mg <sup>2+</sup> 掺杂对 [(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> ]Mn(HCOO) <sub>3</sub> 结构及性能的影响	创新训练项目	孙智睿	1003210515	3	樊振军
114	202411415096	数学问题的微信小程序模型及其程序设计	创新训练项目	杜訥汐	1004221102	3	王海英
115	202411415097	添加 PPC、PLA 改性 PBAT	创新训练项目	王艺涵	1003210418	3	樊振军
116	202411415099	基于流体力学模型的一种新型简易水泵研究	创新训练项目	潘哲	1004222126	4	赵长春
117	202411415100	二维金属过渡硫化物的太赫兹低温性能测试	创新训练项目	何家禄	1003220311	3	郑志远
118	202411415102	羟基化 CuO/氮化碳光催化性能研究	创新训练项目	胡睿铭	1003230511	5	刘焯赫
119	202411415008X	与氢同行——绿色制氢及储氢一体化技术先行者	创业训练项目	王艺琳	1003210501	5	闵鑫
120	202411415001X	氢创蔚蓝——面向海水制氢的高效集成催化材料领航者	创业训练项目	刘贵昌	1003210411	7	陈芳 黄洪伟
121	202411415002X	Gemotion 感知珠宝——珠宝工艺与移动交互融为一体的时尚跨界首饰	创业训练项目	张菁恬	1009222209	6	路璐
122	202411415003X	青海化隆县阿河滩高锶矿泉水的开发	创业训练项目	韩颖璐	1001220610	1	张绪教 杨艳辉
123	202411415004X	利用自清洁 SERS 基底检测水体抗生素残留	创业训练项目	滕雯	1003220407	7	于翔 余茹
124	202411415005X	AIGC 珠宝首饰设计——基于 stable diffusion 的 aigc 珠宝首饰模型实践	创业训练项目	王清瑶	1009222211	5	何魁



125	202411415006X	掀起“中国风”热潮——杨柳青木版年画 “走出国门”的新探索	创业训练项目	王欣雨	1008211206	7	格日勒
126	202411415009X	“大宝鉴”——基于珠宝鉴定理论的深度 学习模型	创业训练项目	于佳睿	1009221215	7	郭颖 路璐
127	202411415007X	法入人心 以法助人——以科普讲座为着 力点的新型法律援助模式探索	创业训练项目	唐焰熙	1007223121	5	郭艳芳
128	202411415002S	零碳太阳能跨季储热	创业训练项目	尤杰	1011212128	7	董铁柱
129	202411415001S	众趣道合	创业训练项目	罗茗扬	1009222115	7	蒋婷婷
130	202411415003S	金属线艺——基于劳动教育视野下的手工 饰品开创者	创业训练项目	李佳航	1009212121	7	路璐

表6 2025 年国家级大学生创新训练计划项目名单

序号	项目编号	项目名称	项目类型	负责人		参与人数	指导教师
				姓名	学号		
1	202511415001	青藏高原中部中仓地区晚白垩世早期安山玢岩成因及对高原早期隆升的启示	创新训练项目	林永棚	1001220327	3	黄丰
2	202511415002	全球典型沙漠的沙丘形态定量评估	创新训练项目	张淑一	1001230508	3	曹硕
3	202511415003	金伯利岩的镍同位素研究	创新训练项目	冯白羽	1001220303	4	徐勇
4	202511415004	黄铁矿微量元素对西秦岭金矿床成因类型的判别	创新训练项目	陈昱澍	1001220226	3	唐利
5	202511415005	豫西石门钼矿床钼的赋存状态和矿床成因研究	创新训练项目	冯冠淼	1001240119	3	唐利
6	202511415006	第一性原理计算约束 La、Y 元素对氟碳铈矿晶体化学性质的影响	创新训练项目	简言行	1001220704	5	邓军
7	202511415007	基于机器学习的 VMS 矿床成矿评价研究	创新训练项目	李佳宸	1001220212	5	孙祥
8	202511415008	青藏高原西南部中新世粗面岩地球化学和岩石成因	创新训练项目	陈雨欣	1001220701	3	赵志丹
9	202511415009	基于 GSAS 软件的矿物晶体结构精修实践：以辉石族矿物样品为例	创新训练项目	奉嘉凯	1001230126	6	张里
10	202511415010	小秦岭金矿省杨寨峪金矿金超常富集机理	创新训练项目	陶子涵	1001221005	4	杨林
11	202511415011	云南义敦古特提斯弧斑岩成矿系统铁同位素特征	创新训练项目	王佳乐	1001220302	4	孙祥
12	202511415012	松辽盆地青山口组和嫩江组白云岩成因机制探究	创新训练项目	张嘉欣	1001220404	4	张来明
13	202511415013	黄铁矿微量元素研究对矽卡岩成矿环境的指示意义	创新训练项目	洪奕淼	1001220411	5	舒启海
14	202511415014	湖南尖峰岭伟晶岩年代学研究	创新训练项目	王艺嘉	1011222103	5	吴鸣谦
15	202511415015	白垩纪华南风成红粘土识别及其古气候意义	创新训练项目	曲墨翰	1001231016	5	曹硕
16	202511415016	东秦岭斑岩型钼钨矿床和钼矿床的成矿差异研究	创新训练项目	严文婷	1001220207	3	唐利

17	202511415017	班公-怒江成矿带晚白垩世日阿矽卡岩型 Cu 矿含矿岩体时代、成因及深部动力学机制	创新训练项目	莫日根高娃	1001221004	3	曾云川
18	202511415018	地裂缝灾害动力作用下砖混墙体变形特征和破裂行为	创新训练项目	蒋婷婷	1002231102	4	王飞永
19	202511415019	风荷载作用下乔木根土作用过程与岩土耦合灾变	创新训练项目	敬朋员	1002231016	5	王飞永
20	202511415020	氧通量对煤燃烧过程及其判定指标的影响实验研究——以新疆苇湖梁煤样为例	创新训练项目	金霖昕	1002244108	5	苏贺涛
21	202511415021	地下车库电动汽车火灾蔓延规律数值分析	创新训练项目	兰莞茹	1002234102	5	季淮君
22	202511415022	冻融循环下西宁盆地石膏岩多尺度结构损伤机理研究	创新训练项目	谢思远	1002221314	3	王祚鹏
23	202511415023	超深异型基坑结构对地下水渗流场的影响探究	创新训练项目	赵鑫颖	1002225104	5	魏英杰
24	202511415024	路况透视——高速公路病害全视域智能探测系统	创新训练项目	李宗佩	1002231211	5	薛翊国 杨国香
25	202511415025	基于机器学习算法的呼吸防护装备防护水平预测研究	创新训练项目	刘曾辉	1002224130	3	孙辰晨
26	202511415026	雄安新区地下水位回升引发浅表岩土变形规律与模型试验研究	创新训练项目	熊峰	1002231012	4	王飞永
27	202511415027	基于文本挖掘与因果推断的化工事故致因研究	创新训练项目	郭一辰	1002234115	5	樊运晓
28	202511415028	超前洞察---小煤窑破坏区灾源识别智能舱	创新训练项目	冯泽坤	1010233112	3	白庆升
29	202511415029	脉诊仪传感材料的制备与应用	创新训练项目	赵婧楠	1003220203	3	郝向阳
30	202511415030	生物碳改性镍尾矿协同微生物去除地下水中六价铬的研究	创新训练项目	王启洋	1003240522	5	刘梅堂

31	202511415031	亚稳态稀土掺杂 IrO <sub>2</sub> 纳米材料的超快制备及其电催化析氧反应应用	创新训练项目	李奇鹏	1003240625	5	崔晓亚 吕国诚
32	202511415032	电场调控的高灵敏柔性传感复合材料制备及性能提升研究	创新训练项目	赵晨雨	1006220311	3	佟望舒
33	202511415033	二维层状矿物材料铁电性能模拟研究	创新训练项目	易坤鹤	1003220518	4	李晓薇
34	202511415034	AIE 改性荧光木的制备与性能研究	创新训练项目	任逸凡	1003240432	3	米瑞宇
35	202511415035	新型发光材料感应器：用于传感器件与应力监测	创新训练项目	刘婧怡	1001220502	3	梅乐夫
36	202511415036	交流电催化降解水中有机污染物研究	创新训练项目	郭一欣	1003230603	3	安琪
37	202511415037	CdS 复合材料制备及其光催化合成双氧水	创新训练项目	文顺	1003220417	5	黄洪伟
38	202511415038	极性氮化碳压电光催化产过氧化氢性能研究	创新训练项目	柳佳	1003220305	4	田娜
39	202511415039	富铋氯氧铋纳米片制备与光催化降解抗生素性能研究	创新训练项目	赵晨	1003230302	4	黄洪伟
40	202511415040	基于 LightGCN 优化的推荐方法研究	创新训练项目	蒋袁鹏	1004236111	5	龙腾
41	202511415041	基于可解释性表征学习的多模态城市区域表示研究	创新训练项目	朱宛悦	1004225101	4	公书慧
42	202511415042	基于大语言模型的数字化教学平台课程知识图谱自动构建方法研究	创新训练项目	杨美琪	1004226104	3	刁明光
43	202511415043	多模态智能外骨骼手	创新训练项目	苏珍婵	1004223107	3	唐吉文
44	202511415044	利用流域相似性改进基于机器学习的大样本流域区域化建模	创新训练项目	许杨	1005221113	3	张春晓
45	202511415045	基于个体轨迹的活动场所访问预测	创新训练项目	杨梓燕	1004236203	3	公书慧
46	202511415046	多功能主动陪伴敬老机器人	创新训练项目	蒋巍巍	1004233114	4	李梅
47	202511415047	北京市平原区含水层沉积物铁/砷活性及其对地下水砷富集的影响	创新训练项目	赵滢淇	1005232108	5	郭华明 高志鹏
48	202511415048	河水-地下水交换关系原位快速识别仪设计	创新训练项目	李德文	1005232127	4	张志远

49	202511415049	穿越时空的降水——探究黄河流域降水非平稳性的气候密码	创新训练项目	胥潇	1005232107	3	吴业楠
50	202511415050	河床底部潜流带内产甲烷菌群落特征及其与环境因子相互作用研究	创新训练项目	严顺弘	1005224113	3	胡雅璐
51	202511415051	微塑料在 UV/氯消毒处理的老化机理探究	创新训练项目	杨承志	1005233214	5	刘洋
52	202511415052	微电场辅助强化自然衰减与定向迁移技术	创新训练项目	卢玉	1005222101	5	张宝刚
53	202511415053	云冈石窟盐风化的机理研究与物理模拟	创新训练项目	陈思言	1005223208	4	蒋小伟
54	202511415054	氢气与垫层气在页岩中的输运特征研究	创新训练项目	李彦妮	1006220502	5	王珂
55	202511415055	煤层气储层 CO <sub>2</sub> 封存参数研究	创新训练项目	陈果	1006230428	5	刘大锰
56	202511415056	竹叶介导绿色合成银纳米粒子对油藏 SRB 抑制研究	创新训练项目	冯旺	1010241112	5	张凡 由庆
57	202511415057	“低碳”提高石油采收率方法的可行性研究	创新训练项目	周芊妍	1006230103	4	孙骞
58	202511415058	基于机器学习的页岩气储层过量硅含量预测方法与实践	创新训练项目	夏宇杰	1006230524	3	高平
59	202511415059	温压环境纳米压痕仪的设计	创新训练项目	万亚飞	1010234122	6	蔡益栋
60	202511415060	页岩油水体系与 CO <sub>2</sub> 相互作用机理研究	创新训练项目	王赫	1006230114	4	唐玄
61	202511415061	川西南筇竹寺组页岩中结核的元素迁移机理研究	创新训练项目	张文倬	1006230608	3	毛小平
62	202511415062	西湖凹陷平湖组煤系烃源岩中高丰度二萜类的成因及地质意义	创新训练项目	王宏煜	1006230604	3	程熊
63	202511415063	基于 LIME 的多维可解释机器学习方法及其在企业减排降碳领域应用的研究	创新训练项目	胡恒嘉	1007228225	3	彭珍
64	202511415064	中国四个直辖市服务业碳排放结构与影响因素	创新训练项目	隗锦仪	1007225203	4	吴三忙
65	202511415065	碳中和背景下工业部门二氧化碳和非二氧化碳 碳气体协同减排的成本与效益分析	创新训练项目	林思含	1007225210	3	李莉
66	202511415066	区块链赋能环境治理：构建企业排污权合作博弈	创新训练项目	刘鹏宇	1007228110	3	彭珍

		平台					
67	202511415067	非遗文化英译与对外传播策略研究——以中国传统戏曲为例	创新训练项目	王一博	1008221105	3	李立
68	202511415068	文化翻译理论视域下电影《好东西》字幕翻译的有效性研究	创新训练项目	张莹莹	1008232106	5	安静
69	202511415069	目的论视域下翻译软件的有效性对比研究-以《三体 2:黑暗森林》为例	创新训练项目	张明赫	1008242121	4	安静
70	202511415070	“讲好中国故事”之中国古建筑术语翻译研究——以山西古建筑为例	创新训练项目	叶莉莉	1008221209	3	李立
71	202511415071	尼日利亚帕拉伊巴色绿柱石的宝石学特征研究	创新训练项目	洪云龙	1009231120	3	张昱
72	202511415072	墨西哥覆盆子红钙铝榴石的致色机理和环带成因	创新训练项目	吴思源	1009221103	3	赵伊
73	202511415073	四种颜色天然托帕石的宝石学特征及致色机理研究	创新训练项目	张歆	1009221212	3	郭庆丰
74	202511415074	“古玉新饰”——北派玉雕影响下的玉器文创发展路径研究	创新训练项目	曹悦桐	1009232117	4	王铭颖
75	202511415075	赞比亚祖母绿的包裹体与化学特征	创新训练项目	江一苇	1009221130	4	许博
76	202511415076	基于微震精定位的小江断裂带北段断层深部几何形态构建	创新训练项目	闫婷婷	1010231102	4	刘志坤
77	202511415077	阵列式电法发射电极控制模块设计与开发	创新训练项目	曾澄宇	1010222110	4	曾卫华
78	202511415078	岩石沉积过程随机模拟与骨架颗粒智能提取研究	创新训练项目	徐世洋	1010234124	3	邹长春
79	202511415079	西天山造山带壳幔电性结构研究	创新训练项目	邱天池	1010221209	3	张乐天
80	202511415080	应用于物流运输的智能车自主循迹方法研究与设计	创新训练项目	张伯江	1010222217	5	汪永青
81	202511415081	基于卫星数据的潮汐电磁场源建模研究	创新训练项目	皇甫锦	1010221215	3	董浩

82	202511415082	深海多金属结核绿色高效采集技术研究	创新训练项目	胡澜玥	1011222102	4	夏建新
83	202511415083	苏北废黄河口沉积物源的矿物学分析	创新训练项目	米正多	1011231102	3	李琰
84	202511415084	川中地区茅一段古海洋泥灰岩-灰岩韵律沉积成因	创新训练项目	傅岩童	1011232105	4	兰晓东
85	202511415085	上扬子地区中奥陶世碳同位素地层的划分和对比	创新训练项目	罗钧佳	1011232115	4	房强
86	202511415086	基于全生命周期的六价铬污染场地修复技术碳排放核算及减排策略研究	创新训练项目	李浩哲	1012233101	4	张琢
87	202511415087	基于多源数据的电离层 TEC 建模研究	创新训练项目	柳秉玥	1012231106	3	李淑慧
88	202511415088	社会网络视角下口袋公园对居民主观福祉的影响效应研究	创新训练项目	黄鸿泽	1012232213	5	王洁
89	202511415089	京津冀城市群县碳排放时空演变及影响因素分析	创新训练项目	叶雅萁	1012235105	4	王柯
90	202511415090	基于多源数据的水汽层析模型研究	创新训练项目	周子敬	1012231217	5	李丽华
91	202511415091	建筑植被混合型地表热辐射方向性研究	创新训练项目	董其一	1012234110	4	王丹丹
92	202511415092	关于猴痘的传染病模型研究	创新训练项目	邓志鹏	1019231124	3	马兆海
93	202511415093	热力学第二定律熵的研究	创新训练项目	景天琦	1003230120	3	成媛媛
94	202511415094	非线性系统中能量的传递和转换	创新训练项目	叶雨时	1019241107	3	吴秀文
95	202511415095	大数据驱动的高校大学生心理健康评估模型及统计分析	创新训练项目	陈湘怡	1011231103	5	李倩雯
96	202511415096	红外反射与隔热材料分析	创新训练项目	王一彬	1003240107	3	刘煊赫
97	202511415097	红外数字全息液体相位测量	创新训练项目	何凯祥	1001230726	5	黄昊翀
98	202511415098	基于 Manim 开发助力《高等数学》可视化教学程序的探究	创新训练项目	陈可轩	1012244126	3	赵琳琳
99	202511415099	上市公司财务预测与分析模型	创新训练项目	谭郡亿	1019231101	3	王凤香
100	202511415100	功能性超滑减阻涂层在石油管道运输领域的研究进展	创新训练项目	张珈晔	1003230113	4	成媛媛

101	202511415101	薄膜温度传感器	创新训练项目	马仁玥	1001230704	4	孟德忠
102	202511415102	统计流形的几何结构及其应用	创新训练项目	周钰棋	1019241108	3	王宇欣
103	202511415103	邻苯二甲酸酯类增塑剂的检测	创新训练项目	殷子扬	1002245127	3	冯嘉靖
104	202511415104	红外数字全息及相干衍射成像深度学习算法研究	创新训练项目	张颢瑄	1005232115	4	黄昊翀
105	202511415105	上市公司财务预测与分析模型研究	创新训练项目	翟李霖	1019231120	5	王凤香
106	202511415106	基于深度学习的现实场景字符识别系统研究	创新训练项目	张金典	1004224126	3	赵俊芳
107	202511415107	高精度 CT 三维形貌特征约束豆荚状铬铁矿成因	创新训练项目	杨云喆	1010234123	4	董爱国
108	202511415108	激光原位钾长石 Pb 同位素组成的精确测定	创新训练项目	周籽洋	1009241104	3	谢锦程
109	202511415109	基于底层微生物生态系统重构的农业土壤改良与增肥技术	创新训练项目	陈梦奇	1005244119	4	刘兴宇
110	202511415003C	心智障碍青年就业新路径：互联网直播带货模式的探索与实践	创业训练项目	孙精	1012232212	6	陈黎琴
111	202511415002C	高效 BDD/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 光电极催化降解有机污染物	创业训练项目	尚佳明	1003230419	7	余茹 于翔
112	202511415004C	“石”界环游——桌游赋能地质科普新体验	创业训练项目	胡艺林	1007235212	7	张志远 陈黎琴
113	202511415005C	水蕴奇境——地下水科普桌游开拓者	创业训练项目	周想得	1005223225	7	张志远 陈黎琴
114	202511415006C	锦绣化隆——青海刺绣创新推广平台	创业训练项目	那冠楠	1009222120	5	王铭颖 于清海
115	202511415008C	GEMOTION 感知珠宝——情感智联商业拓展计划	创业训练项目	桂冰洁	1007230303	7	于清海 努尔古丽
116	202511415001C	氢之蔚蓝：探索海洋能源的高效催化解决方案	创业训练项目	汤昊天	1003230422	5	田娜 黄洪伟



117	202511415007C	“汇光行动”公益电商平台	创业训练项目	彭坚	1004235220	4	王嘉伟
118	202511415010C	一锤定音-基于货币文化背景下的文旅手打纪念币开创者	创业训练项目	魏妍璐	1009233101	6	于清海 蒋婷婷
119	202511415009C	“茶香咖啡韵，共创新茶饮”——壹两茶咖原创东方茶咖	创业训练项目	吕星熳	1007225204	3	伊然 陈黎琴