

天津理工大学教务处文件

津理工教务处〔2020〕61号

教务处关于公布 2020 年度大学生创新创业训练计划项目名单的通知

各教学单位：

根据教育部国家级大学生创新创业训练计划平台及天津市教委天津市大学生创新创业训练计划平台发布数据，经学院推荐、校级专家评审、市级专家遴选，最终确立我校 2020 年国家级大学生创新创业训练计划项目 17 项，市级大学生创新创业训练计划项目 24 项，校级大学生创新创业训练计划项目 129 项。现将项目名单予以公布。

各单位要高度重视大学生创新创业训练计划对推动人才培养质量的重要意义，按照《天津理工大学“大学生创新创业训练计划”项目管理办法》（津理工教务处〔2018〕32号）认真组织项目

实施。通过实施大学生创新创业训练计划，转变教育思想观念，改革人才培养模式，强化创新创业能力训练，增强学生的创新意识和实践能力。

附件：天津理工大学 2020 年度大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

2020 年 11 月 20 日

2020大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

序号	项目等级	项目编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目负责人	项目组其他成员	指导教师
1	国家级	202010060001	全湿响应的MOF-808基感湿材料：结构优化与增敏机理	材料科学与工程学院	创新训练项目	肖丽媛	李岚勋、马腾、罗淙元、康友宁、刘洋	张乐喜、别利剑
2	国家级	202010060002	防疫条件下的面部口罩检测与识别系统	电气电子工程学院	创新训练项目	高晓奇	梁言、李佳彤、范晔、张昕、王丹	陈志宏、任广军
3	国家级	202010060003	基于Faster RCNN的路面裂缝灾害检测	电气电子工程学院	创新训练项目	祝亮亮	冯硕、张晓冰、陆恒、刘泓林、郭志领	秦娟
4	国家级	202010060004	步行辅助柔性外骨骼机器人研发	电气电子工程学院	创新训练项目	李云飞	陈鑫、曾德添、周正、杨显偲、朱牧	孙磊
5	国家级	202010060005	基于人工电磁结构的天线压力传感器及其在健康监测中的应用	电气电子工程学院	创新训练项目	王光博	刘敬明、郭淑婷、德顺宁、徐浒、邓琳凡	轩秀巍
6	国家级	202010060006	基于人工智能的电机故障诊断实验研究	工程训练中心	创新训练项目	郝盟富	边学齐、杨柳、肖萌、李佩宇	王鑫
7	国家级	202010060007	船用离心泵的3D建模与增材制造	海运学院	创新训练项目	杨昆朋	何思源	张金良、韩佳颖
8	国家级	202010060008	基于硫代靛红串联反应研究	化学化工学院	创新训练项目	戴亚月	白羽、邢德悦、杨美荣、左攀花、饶太权	孟祥太
9	国家级	202010060009	纳米微塑料对斑马鱼心血管毒性的作用机制研究	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	崔文杰	杨春花、石岩松、高泓波、杨雪雯	端正花
10	国家级	202010060010	新型四自由度高速并联机器人的设计与控制技术研究	机械工程学院	创新训练项目	李浩淼	完全金龙、万宇航、吴森、张家琪	刘祺、马跃
11	国家级	202010060011	面向汽车轮毂抛光的五自由度混联机器人设计与控制技术研究	机械工程学院	创新训练项目	吴红叶	陈龙、宋晨阳、王兴	马跃、刘祺
12	国家级	202010060012	基于人工智能方法的多机械设备专家诊断系统设计	机械工程学院	创新训练项目	古震岳	宋展鹏、王涛涌、陈纪伟、谢锐同、黎杰	张冕、周海波
13	国家级	202010060013	基于深度学习的医疗领域智能问答系统研究	计算机科学与工程学院	创新训练项目	奕利泰	倪晓雅、刘思嘉、牛梓雨、罗绍恺、罗明辉	董晨
14	国家级	202010060014	无声铸就富裕梦—聋健融合助兴茶扶贫	聋人工学院	创业训练项目	郑敏婕	杨凝、胡鑫哲、王佳瑞、靳书聪	刘虹、周雅琴
15	国家级	202010060015	“身后之美”艺术知识科普动画系列创作	艺术学院	创新训练项目	陈季轩	吴欣谣、王钰、刘晓诗、唐正、郑沛琦	唐学军、陈静怡
16	国家级	202010060016	漫画天津——关于天津旅游地图及经典人文地理漫画图册的创意与设计	艺术学院	创新训练项目	李少莹	元诗淼、姜姗姗、刘宗玥、田晴、刘宇涵	刘宪辉
17	国家级	202010060018	人体动作识别与远程监控系统	电气电子工程学院	创新训练项目	张雨鑫	张康、张子轩、张昊博、王杰、陈金韬	佟吉钢

2020大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

序号	项目等级	项目编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目负责人	项目组其他成员	指导教师
18	市级	202010060017	基于氧化物纳米多级结构设计及构造新型智能窗纱	材料科学与工程学院	创新训练项目	孙畅	张佳艺、何仲庆、黄真学、姜能、孙伟力	王学伟
19	市级	202010060019	水陆两栖船体清洁机器人	电气电子工程学院	创新训练项目	王启岳	张义、杨雨彬、江鑫、靖安姿、王思艺	付强
20	市级	202010060020	虚拟现实脑电反馈认知康复系统	电气电子工程学院	创新训练项目	高晓风	王鑫、聂伟华、	陈超
21	市级	202010060021	关于线圈方向无关性的无线传能系统	电气电子工程学院	创新训练项目	赵晨雅	张欣鑫、马伏枥、王东、詹子宁、程湛惟	李琨
22	市级	202010060022	伺服随动控制系统	工程训练中心	创新训练项目	冯源	高铭、杨智超、宋佰轩、郭邵男	魏仁哲
23	市级	202010060023	基于虚拟仪器的声源定位系统	工程训练中心	创新训练项目	李佳泽	李洪宇、李千年、牛德睿、郑庆臣	刘浩
24	市级	202010060024	工业机器人智能搬运控制系统	工程训练中心	创新训练项目	黄熾元	李龙灿、宋明泽、冯源、刘一燧	刘楠
25	市级	202010060025	基于区块链技术的慈善公益信息披露机制优化研究	管理学院	创新训练项目	贡玮晨	史佚炜、周超、刘远卓、王明慧	李宝珠
26	市级	202010060026	基于数据建模的直播平台运营模式与网络营销策略研究	管理学院	创业训练项目	黄雅婷	朱丽秀、张博文、李金铮、林慧君、潘洁	周驰
27	市级	202010060027	“互联网+”模式下大学生消费金融发展现状及风险控制研究	管理学院	创新训练项目	孙雅琪	石佳琦、王华铮	高华
28	市级	202010060028	微型船舶电站仿真操作系统设计	海运学院	创新训练项目	王瑞	景亚康、吴龙腾、王书涵、申浩田	王宗涛、韩廷选
29	市级	202010060029	基于大数据统计、多端多人协作的效率工程应用——Marble	华信软件学院	创新训练项目	肖千羽	刘辰浩、庞伟杰、廖凤琦	庄凯
30	市级	202010060030	可用于柔性钙钛矿太阳能电池的新型固态电解质的研究	化学化工学院	创新训练项目	岑荣浩	张演桃、王浩霖、冯澳	宗雪平
31	市级	202010060031	C3N4@BiVO4复合光能转换材料的组装和性能研究	化学化工学院	创新训练项目	张麒	徐万超、殷金越、王霞、杨娜	姚爽
32	市级	202010060032	基于紫外臭氧协同作用的洗车废水回用设备的研发	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	石星磊	董洪伟、刘鑫	刘振英、张嘉琪
33	市级	202010060033	基于增量式二维主成分分析的焊缝表面缺陷在线识别研究	机械工程学院	创新训练项目	周兆逸	张晓敏、郑智沁、武家辉	王肖锋

2020大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

序号	项目等级	项目编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目负责人	项目组其他成员	指导教师
34	市级	202010060034	基于非定常流场下家用空调送风模式的研究与送风结构的优化	机械工程学院	创新训练项目	张灿通	甘立清、王宝康、张颖军、姚金明	鞠鹏飞
35	市级	202010060035	垂直横流条件下非对称凹坑气膜孔的流动冷却特性	机械工程学院	创新训练项目	石清臣	何宇翔、孙震、王尊、杨柳青、李嘉欣	张超
36	市级	202010060036	基于CNN及图像增强的水下生物检测机器人	计算机科学与工程学院	创新训练项目	魏会奇	唐杰、张照、谭恩佳、苏栖淼	张垚
37	市级	202010060037	基于SSVEP的远程脑控无人机的研究与实现	计算机科学与工程学院	创新训练项目	周鑫磊	刘艺笛、赵浩珩、李咏怡	古悦
38	市级	202010060038	基于深度学习的胸水肿瘤细胞团块的分割算法	计算机科学与工程学院	创新训练项目	范鸿超	孙静柯、陈思卓、陈伟、徐可	黄薇
39	市级	202010060039	考虑示例及类别差异性的目标跟踪有效特征表示算法研究	计算机科学与工程学院	创新训练项目	柴星宇	刘清华、秦颖然、谢昆初、刘艺笛	薛万利
40	市级	202010060040	深度个性化推荐算法驱动的交互式移动学习社区设计	计算机科学与工程学院	创新训练项目	徐婉瀛	韩宇阳、唐怡霖	孙琛琛
41	市级	202010060041	光纤湿度传感器的制作及性能研究	理学院	创新训练项目	李姝影	刘宇、李坤	李晓兰、孙士帅
42	校级	202010060042	高校“代产业”的灰色链条成因与破除路径	社会发展学院	创新训练项目	邱雨欣	支培媛、吴桐	魏智慧
43	校级	202010060043	严歌苓海外小说中的华人形象研究	语言文化学院	创新训练项目	李孟瞳	牛珈力、汪美琪	刘璐
44	校级	202010060044	微合金化8630钢的腐蚀评价	材料科学与工程学院	创新训练项目	徐志成	覃学荣、李澳、沈彩云	马玉春
45	校级	202010060045	电子屏蔽器件用镍-石墨烯复合导电油墨的制备及其性能研究	材料科学与工程学院	创新训练项目	郭兴祥	魏子博、韩洁、王文科、叶钺	李伟
46	校级	202010060046	功能纳米金属氧化物的机械力化学制备	材料科学与工程学院	创新训练项目	赵鸿杨	常诚悦、李俊杰、吴耀江、王萌、曾铭	毛智勇
47	校级	202010060047	基于Ga2O3材料的日盲紫外探测器的设计与研究	电气电子工程学院	创新训练项目	黄乔	李俊焯、钟安寔、高燕、李佳璐、赵均陶	弭伟
48	校级	202010060048	基于手机的便携式无线传输体温计设计	电气电子工程学院	创新训练项目	田文龙	蔡秉人、曹润芃、孙少雍、张天承	王春杰
49	校级	202010060049	基于脑电信号的海员情感识别系统设计与开发	电气电子工程学院	创新训练项目	任斌	刘海啸、刘小龙、张翔、相一凡、胡嘉骏	高强、宋雨
50	校级	202010060050	基于物联网的便捷型花卉浇灌装置	电气电子工程学院	创新训练项目	唐瑞	徐伟业、范俪丹、成诚、王弘涛	张祖锋

2020大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

序号	项目等级	项目编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目负责人	项目组其他成员	指导教师
51	校级	202010060051	智慧实验室	电气电子工程学院	创新训练项目	武润迪	王孝文、孔庆羽	姜道连
52	校级	202010060052	基于双线性神经网络的人脸图像细粒度分类系统	电气电子工程学院	创新训练项目	刘子文	刘世玮、刘宇瀚、王泽龙、孜拉拉·德木拉提、宋文瀚	陈志宏、任广军
53	校级	202010060053	智能夹板	电气电子工程学院	创新训练项目	窦杰	李东宸、李重庆、徐林涛、崔瀚文、闫埔	李琨
54	校级	202010060054	用于晶圆表面金属膜厚测量的电涡流传感器的研究	电气电子工程学院	创新训练项目	于忠洋	陈思翰、于鑫、刘洋、孙启鹏	杨正春
55	校级	202010060055	智能垃圾分拣装置设计	电气电子工程学院	创新训练项目	陈雨	齐琪、冯智航、卫艺飞、施俊瑶、李慧	李晓飞
56	校级	202010060056	复合VO2薄膜的制备及其热致相变性能优化	电气电子工程学院	创新训练项目	李秋洋	高赫辰、任尚哲、于懋泽、付涵	周立伟
57	校级	202010060057	面向PLC的程序自动化测试平台	电气电子工程学院	创新训练项目	钱佳乐	姜姗、母宇哲、李奕轩	徐喆
58	校级	202010060058	乔木类水果采摘装置设计	电气电子工程学院	创新训练项目	黄洁	何嘉昕、陈融、杜金阳、马菲、王珂	李晓飞
59	校级	202010060059	基于智能手机与NFC通信的生物信号监测装置的研制	电气电子工程学院	创新训练项目	管志虎	余钢、刘杰、高腾、王诗琦、暴懂利	刘君
60	校级	202010060060	基于RFID的智能工厂工具可视化追踪管理系统	电气电子工程学院	创新训练项目	黄嘉宾	宫尚军、冯殿禹	丁燕红
61	校级	202010060061	电动吸尘板擦与吸尘黑板的设计与实现	电气电子工程学院	创新训练项目	范宸琿	孙慧崇、任浩洋、范庭瑞、董小虎	王春杰
62	校级	202010060062	开关柜局放检测软件系统的开发	电气电子工程学院	创新训练项目	宋朋举	王海、马超波、李沁遥、张岩、王颖	吉月辉
63	校级	202010060063	基于烟度法的柴油车发动机污染物排放在线监测系统	电气电子工程学院	创新训练项目	李若兰	付伟、江伟、魏晨洪	李志伟、朱均超
64	校级	202010060064	基于LabVIEW机器视觉的智能车库系统设计	电气电子工程学院	创新训练项目	樊源盛	闫凯达、饶嘉琪	李微
65	校级	202010060065	智慧化学试剂管控系统	电气电子工程学院	创新训练项目	王文博	胡天浩、马伏栢、刘鑫博、郭淑婷、葛宸君	姜道连
66	校级	202010060066	废弃口罩的快速灭菌处理箱	工程训练中心	创新训练项目	代奔	陈逸飞、杨皓然、胡天宇	毛书凡
67	校级	202010060067	家用智能药盒的设计	工程训练中心	创新训练项目	张国庆	王龙龙、杨志春、王贺、郭憬潼	李楠

2020大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

序号	项目等级	项目编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目负责人	项目组其他成员	指导教师
68	校级	202010060068	基于5G的远程遥控无障碍购物车	工程训练中心	创新训练项目	温权龙	丁宇浩、李延、杜兴东、刘敬杰、李佩宇	禹国刚、高强
69	校级	202010060069	紫外线喷雾消毒车	工程训练中心	创新训练项目	曲培健	李子豪、靳天博、颜崧宏、吴旭航、任哲	李梦迪
70	校级	202010060070	实验室设备智能管理系统	工程训练中心	创新训练项目	罗越昌	罗愉木、王川、王云皓、顾焜、伍菊妮	姜佳怡、朱乐为
71	校级	202010060071	微型分布式发电控制系统	工程训练中心	创新训练项目	高铭	高诗鉴、王展、吕文涛、刘梓涵、孙习贞	杜明星
72	校级	202010060072	防疫及火灾预警温度检测装置	工程训练中心	创新训练项目	李金成	李克龙、李乐泉、舒敬峥、苏文彬	许旺蓓
73	校级	202010060073	一种水循环凉枕	工程训练中心	创新训练项目	高腾	叶圣凯、徐航、韩刘婧、杨双凤	杨耀武
74	校级	202010060074	基于营业中断保险的供应链中断风险防范策略研究	管理学院	创新训练项目	练美林	郭霖珂、王昕淼、	乔晓娇
75	校级	202010060075	公共危机期间社交媒体用户的谣言驳斥行为机制研究	管理学院	创新训练项目	胡靖	李金名、刘佳莉、陆立萍	陈妍庆
76	校级	202010060076	需求侧视角下互联网金融理财产品风险分析及防范对策研究	管理学院	创新训练项目	李雪	贾景奇、林子涵	冯振华、讲师
77	校级	202010060077	疫情背景下，对高校线上教学效果的研究——以天津理工大学为例	管理学院	创新训练项目	程衍儒	程衍儒、查钧杰、谢宇昕、肖晰月、彭博	安小会
78	校级	202010060078	医养结合PPP项目运作模式研究	管理学院	创新训练项目	叶嗣凤	赵珊慧、蒋伊诺、林梦媛、李雅蓉、	王亦虹
79	校级	202010060079	校内“吃点啥儿”app	管理学院	创新训练项目	陈统	樊超荻、段皓中、肖泉权、夏章婷、李嘉成	裴小兵
80	校级	202010060080	“区块链+保险”的新模式研究——信息的共享与平均	管理学院	创新训练项目	古晔旒	崔智超、邓雨昕、吴子怡	王志琼
81	校级	202010060081	基于电商平台的物流服务模式分析及最有定价策略研究	管理学院	创新训练项目	钱勇	李赫、杨阳、石涛、陈文倩、韩静静	于静
82	校级	202010060082	建设工程项目全过程成本的BIM信息集成平台构建与应用	管理学院	创新训练项目	马英麟	叶宇杰、郭栩良、赵嘉辰、韩亚芝、王文君	邓斌超、尹贻林
83	校级	202010060083	装配式模式下智能家居系统设计研究	管理学院	创新训练项目	王晨	周轩巍、曾维胤、崔礼悦、姜丽坤、	高喜珍、李毅佳
84	校级	202010060084	便携式转速传感器检测校验实验台	海运学院	创新训练项目	李进	陈润清、孟令凯	李雷斌

2020大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

序号	项目等级	项目编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目负责人	项目组其他成员	指导教师
85	校级	202010060085	压力传感器试验台	海运学院	创新训练项目	王腾宇	王嘉乐、胡启超	路恩起
86	校级	202010060086	船用离心泵参数化设计及内部流场分析验证	海运学院	创新训练项目	孙新杰	李紫龙、吴羽纶、赵世维	胡亚辉、张金良
87	校级	202010060087	气相色谱质谱联用仪虚拟仿真实验的开发	华信软件学院	创新训练项目	高璨	吕书新、白云飞	金星龙、王晓艳
88	校级	202010060088	Choice ——面向大学生人生规划的网站	华信软件学院	创新训练项目	贾晓超	吕书新、柴龙、宋建勇	张一鸣
89	校级	202010060089	基于JavaWeb的食堂管理系统	华信软件学院	创新训练项目	姚婷婷	段娉婷、胡磊磊、王春乐	罗宗卉
90	校级	202010060090	TiO ₂ 纳米纤维光催化醇和胺类氧化偶联反应的研究	化学化工学院	创新训练项目	李梦婷	满霜、张欣然、李和庆、王文飞、赵云龙	赵建
91	校级	202010060091	益气复脉通过自噬途径减轻血管紧张素II对心肌细胞的损伤	化学化工学院	创新训练项目	马诗妍	张恒、谭晓宇	勾向博
92	校级	202010060092	溶血不动杆菌全基因组测序及降解苯系物特性研究	化学化工学院	创新训练项目	田檬	王雯逸、黄廷锋、陈鑫、杨诗雨、江金姿	黄磊
93	校级	202010060093	污泥催化液化实验与机理研究	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	张恒瑞	盛普琛、于洁、尹文琦、王九龙、侯子龙	朱哲
94	校级	202010060094	玉米秸秆发酵生产多糖的化学结构及生物活性研究	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	吴金皎	方乐、邹高天、李明骏	解玉红
95	校级	202010060095	绒毛白蜡夜间液流特征及对环境因子的响应	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	邓炜展	韩叙、贺露露、窦占宁、白浩荣、罗欢	吴海龙
96	校级	202010060096	β -内酰胺类抗生素和纳米铁对青海弧菌Q67的毒性影响研究	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	张馨月	许立欣、周芮冰、于睿群、曾晴、唐雯聪	葛艳辉
97	校级	202010060097	海绵城市建设中的几种典型下垫面透水性能的研究	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	张乐怡	张季扬、徐洪林、韦澍睿	汪志荣
98	校级	202010060098	封闭管道气体爆炸实验研究	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	张宇庭男	张昊宁、张辰敏	董呈杰
99	校级	202010060099	MicroRNA在新型污染物EHDPP诱发肥胖中的作用及毒性机制研究	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	汤谨源	袁浩然、吴文龙、史明雨	张连营、葛艳辉
100	校级	202010060100	火炬树化感物质分相提取及化感效应研究	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	贾宝龙	范晨光、杜星泽、吴立桐、李可喻、马卓妮	李荣花
101	校级	202010060101	瞬态液相辅助纳米银大面积烧结技术研究	机械工程学院	创新训练项目	张航	吴小宇、王朝阳、高梓航、李祺、胡君丞	谭沿松

2020大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

序号	项目等级	项目编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目负责人	项目组其他成员	指导教师
102	校级	202010060102	面向医疗应用的服务机器人的人机友好运动规划仿真研究	机械工程学院	创新训练项目	田怡然	安星润、仇晓晴、许熙晨	张森、葛为民
103	校级	202010060103	锂电池智能化注液外围辅助系统设计	机械工程学院	创新训练项目	黄程凯	于东辉、朱海溪、孟锴权、谭烨、许逸铭	王成林
104	校级	202010060104	动态培养环境下成骨细胞在钛合金多孔细胞支架中的力学生物学响应	机械工程学院	创新训练项目	万芷翎	王凤琴、李靖雨、朱瑶倩、柴悦如、刘泽辰	王鑫
105	校级	202010060105	大型重载车辆车轮装配机械手设计及其装配性能优化研究	机械工程学院	创新训练项目	赵天闻	卢海华、江定康、金政贤、谢伟东、任鸿臻	薛亚红
106	校级	202010060106	面向小模数环面蜗杆副的迷你型蜗杆铣磨一体机设计	机械工程学院	创新训练项目	高程远	许文豪、张星宇、张希、王培、夏文皓	芮成杰
107	校级	202010060107	高性能微机械陀螺的动力学设计、优化与实验	机械工程学院	创新训练项目	史回归	李云鹏、麦名豪、伏佳、刘猛、古震岳	张昆鹏、郝淑英
108	校级	202010060108	基于深度学习图像识别的智能机械除草机器人的设计研究	机械工程学院	创新训练项目	范庭瑞	侯一林、张毅、郭旭、黄画恒	李霞
109	校级	202010060109	基于单片机控制的混联机构仿人机械手抓握装置	机械工程学院	创新训练项目	侯津博	管邦龙、梁洺、胡凯恒、叶龙飞	刘静娜
110	校级	202010060110	钴铬钼合金3D打印多孔支架促进骨整合效果的研究	机械工程学院	创新训练项目	刘宇威	秦新凯、唐金祥	吕林蔚
111	校级	202010060111	基于视觉的移动机器人自主定位与建图系统	计算机科学与工程学院	创新训练项目	祖欣雨	顾金帅、宁超宇、姚晨曦、彭财旺、申杰	潘明、薛彦兵
112	校级	202010060112	交通路口指挥机器人系统开发	计算机科学与工程学院	创新训练项目	方云飞	贾磊、杜昕	杨淑莹
113	校级	202010060113	基于药物大数据下的药瓶研发	计算机科学与工程学院	创业训练项目	郭兴澎	杨紫钰、马云鹏、李心田、王宁	袁立明
114	校级	202010060114	基于多阶段推荐算法与自然语言处理的智慧校园跳蚤市场研究	计算机科学与工程学院	创新训练项目	张钊铭	马嘉骏、吴梦歌、刘海龙、张若萱、潘韵竹	董晨
115	校级	202010060115	基于核磁共振影像的阿尔兹海默症诊断及预测算法研究	计算机科学与工程学院	创新训练项目	尹振旭	何湛梁、王丹、唐露露、钟宇煌	杨守瑞
116	校级	202010060116	有机染料苋菜红的光谱和非线性光学特性	理学院	创新训练项目	孙鸿莹	史开昕、张吉祥	吴峰、张斯文
117	校级	202010060117	格点先锋顶级种群模型的Hopf分支	理学院	创新训练项目	刘浩泽	王文馨、梁松华	李遵先
118	校级	202010060118	掺杂MnO ₂ 电极材料的制备及超电性能研究	理学院	创新训练项目	桑兆宏	焦帅	刘洋、孙士帅

2020大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

序号	项目等级	项目编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目负责人	项目组其他成员	指导教师
119	校级	202010060119	软容量带惩罚的设施选址问题的近似算法	理学院	创新训练项目	郭远达	凌锐衡、宁萌、马倩男	吴晨晨
120	校级	202010060120	对3D建模的图像识别和人机交互	理学院	创新训练项目	陈尔骁	曲培健、乔培朔、覃正鹏	王喆
121	校级	202010060121	有限维空间中相位恢复稳定性的研究及其应用	理学院	创新训练项目	王文馨	曾国庆、王渺	刘蓓
122	校级	202010060122	特殊需要青少年的抗逆力调查与抗逆力提升训练	社会发展学院	创新训练项目	支培媛	杨朝清、邱雨欣、刘淼	王淼
123	校级	202010060123	音乐治疗对缓解老年人抑郁情绪的作用研究	社会发展学院	创新训练项目	李雅侨	林霄腾、刘斯琴	秦萍
124	校级	202010060124	“碎片化”海洋馆生物科普引导学习系列动画	艺术学院	创新训练项目	赵莹	李承原、范一璞、杨晶晶、赵国娇	唐学军、李远喆
125	校级	202010060125	“饮食·国潮”节庆美食元素文创系列设计	艺术学院	创新训练项目	高歆妍	金艺晶、张驰、李博洋	李洋
126	校级	202010060126	基于生物力学稳定的镁合金骨螺钉在股骨颈骨折修复中的结构优化研究	材料科学与工程学院	创新训练项目	杨洋	王梦阳、周俊逸、吴晓晨	田华
127	校级	202010060127	全固态Z型光催化剂界面调控提升光解水性能研究	材料科学与工程学院	创新训练项目	吴宝玥	周梦轩、何燕、张欣雨	孔丽娜
128	校级	202010060128	高亮度、高稳定性钙钛矿发光材料的制备及性能研究	材料科学与工程学院	创新训练项目	余秀娟	熊胜楠、徐欣、樊展辉、郭林兵、褚静婷	秦文静
129	校级	202010060129	多功能温度液位传感器的研发	电气电子工程学院	创新训练项目	张锦涛	吴庆洲、王基臣、丁鸿钰、郭宇杰、廖欢良	贾超
130	校级	202010060130	自动分类垃圾桶	电气电子工程学院	创新训练项目	杨雨彬	王鑫、闫慧林、陈金韬、闫凯达	李栋
131	校级	202010060131	全集成数字控制双向DCDC电源系统设计	电气电子工程学院	创新训练项目	金小凯	王一潼、韩雨潼、牛鸿阳、杨佳豪	刘慧敏
132	校级	202010060132	多孔海绵类柔性压力传感器研究	电气电子工程学院	创新训练项目	李东	金炳全、姜林、张灵、向祖兴、陶梦凡	潘鹏
133	校级	202010060133	便携式人体尿量自动检测装置开发	电气电子工程学院	创新训练项目	张昊博	张子轩、王晨曦、张雨鑫、李泽鹏、樊轶群	宋雨、高强
134	校级	202010060134	基于磁场可控的光电化学电池设计及应用	电气电子工程学院	创新训练项目	柏佳雨	朱云昊、冯舒语、李莹	贺婕
135	校级	202010060135	开关柜局放检测硬件系统的开发	电气电子工程学院	创新训练项目	刘柏含	孙超、刘璐、朱宣澎、吴慎宇	李大华

2020大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

序号	项目等级	项目编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目负责人	项目组其他成员	指导教师
136	校级	202010060136	基于多模干涉效应的可调波长光纤滤波器	电气电子工程学院	创新训练项目	武龙敬	陈安泰、刘春颖、董文丽、甘波	苗银萍
137	校级	202010060137	5G通信用多层结构SAW滤波器的仿真设计开发	电气电子工程学院	创新训练项目	吕海涛	罗朝旭、刘朋、任朋、李凯歌、徐立寒	钱莉荣、李翠平
138	校级	202010060138	基于全单模U型光纤干涉仪的有源多功能传感系统研究	电气电子工程学院	创新训练项目	黄明一	郭焜森、陈紫洋、曾培玲、沈嘉宇、赵明达	张海伟、杨晓苹
139	校级	202010060139	智慧用电监测系统的设计与开发	电气电子工程学院	创新训练项目	赵辰阳	孙晶、张映璇、刘泽旭、秦鹏超	徐晓宁
140	校级	202010060140	超声波测厚仪	电气电子工程学院	创新训练项目	金伟峰	贾彬、李健、孙天宇	李国洪
141	校级	202010060141	5G消防无人机	工程训练中心	创新训练项目	王雅威	黄韦政、郭智超	钟子闻
142	校级	202010060142	图书智能管理机器人	工程训练中心	创新训练项目	薛宇航	叶子豪、黄文耀、刘凯丰	陈曦
143	校级	202010060143	无线全自动玻璃清洁机器人	工程训练中心	创新训练项目	王贺	王茂盛、王有鹏、唐瑞、康健宾、苗朗齐	胡晓阳
144	校级	202010060144	基于物联网的智能家居百叶窗开关	工程训练中心	创新训练项目	李毅龙	李鑫、黄嘉浩、郑乔列、张海凤	李楠
145	校级	202010060145	智能图书归库机器人	工程训练中心	创新训练项目	吕文涛	孙习贞、姚婷婷、王启岳、刘蕴哲、王禹喆	张冬青
146	校级	202010060146	自动可调节干粉搅拌机	工程训练中心	创新训练项目	李龙灿	张娜、王展、刘梓涵	禹国刚
147	校级	202010060147	船舶焚烧炉仿真装置设计	海运学院	创新训练项目	张天翼	程阳光、朱巍松	韩廷选
148	校级	202010060148	水面水样采集无人艇	海运学院	创新训练项目	张涛	赵立巍、钱世豪、侯江鹏、贾文哲、陈嘉	崔建辉、张涛
149	校级	202010060149	“今市有集”流动地摊管理服务平台	华信软件学院	创新训练项目	苏本容	张莉、花浩原、张俊杰	吴娜
150	校级	202010060150	医院医疗器械管理平台	华信软件学院	创新训练项目	钱永儒	赵磊、孙尚威	魏立华
151	校级	202010060151	基于掺硼石墨烯/掺硼金刚石电极的高工作电压水系电容器研究	化学化工学院	创新训练项目	冷玉洁	尉梦茹、德睿钰、邢辰、安康康	李红姬
152	校级	202010060152	新冠疫情不同阶段一次性医用口罩使用与处置情况调查分析	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	陈珍	陈珍、赵凤莹、朱静雅、李姝婷、张龙辉	王雯

2020大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

序号	项目等级	项目编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目负责人	项目组其他成员	指导教师
153	校级	202010060153	生物质炭对邻苯二甲酸酯的去除	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	孙晓晶	丁茹玥、孙雯玥、张钊、白雨辰、马瑛泽	张瑞玲
154	校级	202010060154	疫情期间医药废水中高浓度退热止痛药控制技术研究	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	赵剑颖	段梦颖、白璇璞	王哲
155	校级	202010060155	人体口腔菌群结构和饮食习惯的关系	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	杨雪雯	张紫瑶、朱敬宇、王梦婷、曾里、贾沁琦	宫立鹏
156	校级	202010060156	基于BIM技术的建筑消防安全辅助系统	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	焦馨仪	高景瑜、盛普琛、黄芊寓、刘凯丰、徐若余	徐瑾
157	校级	202010060157	Fe/ZnO气敏材料的制备及其性能研究	环境科学与安全工程学院	创新训练项目	陈佳怡	黄晓蕾、袁玥、王源源、何冠鉴、杜宇豪	朱振
158	校级	202010060158	暗光环境探测智能机器人	计算机科学与工程学院	创新训练项目	范泽轩	王潇霏、温锦沅、张少游、刘于昂、张琪	李双喜
159	校级	202010060159	基于PaddlePaddle的学生食堂评论信息情感分析	计算机科学与工程学院	创新训练项目	李金宇	吉智豪、罗一宁、彭宪	王晓晔
160	校级	202010060160	基于Raspberry Pi的无接触智能家居系统设计	计算机科学与工程学院	创新训练项目	李金泳	陈庆涛、刘述煌	郑文广
161	校级	202010060161	基于声纹特征提取的婴儿哭声分类算法研究与实践	计算机科学与工程学院	创新训练项目	文开妍	林鹏、周小茜、郭芷妍、苏辰昊、彭业诚	刘冰
162	校级	202010060162	基于CNN和图像处理的智能垃圾分类系统的研究	计算机科学与工程学院	创新训练项目	杜新宇	姚佩佩、杨梦竹、赵涛、邵杰	宋彬彬
163	校级	202010060163	手语视频自动标注技术	聋人工学院	创新训练项目	王建源	何泽华、冯思卿、张妍	薛翠红、毛泽民
164	校级	202010060164	强化艺工结合的非遗织绣技艺与设计创新实践研究	聋人工学院	创新训练项目	叶斯台·阿哈力拜克	左纯、付译影、赵颖昊、吴雨生	高洁、孙瀛
165	校级	202010060165	智慧养老背景下老年人使用智能产品现状与社区承担的角色功能研究——基于对天津市社区的调查	社会发展学院	创新训练项目	关雨欣	郭嘉懿、胡慧莹、李嘉文	程梦瑶
166	校级	202010060166	家庭支持视角下针对产后抑郁人群的社会工作干预研究	社会发展学院	创新训练项目	吴琤琳	杨朝清、郑欣惠	杨亮承、栾卉
167	校级	202010060167	中国传统瑞兽形象再设计研究	艺术学院	创新训练项目	许康元	顾文瑄、齐容萱、孙波	陈书悒
168	校级	202010060168	杨柳青段大运河景观活化设计研究	艺术学院	创新训练项目	余运宽	魏隽珅、孟帅帅、左伟豪、隋欣韦、冯煜喜	邬旭
169	校级	202010060169	公共卫生防护产品的创新设计研究	艺术学院	创新训练项目	孙雪晴	张苗、董一铄、马季、张宇轩	魏雅莉、孙文涛

2020大学生创新创业训练计划立项项目汇总表

序号	项目等级	项目编号	项目名称	项目所在学院	项目类别	项目负责人	项目组其他成员	指导教师
170	校级	202010060170	群体、媒介和构型：网络时代的青少年流行文化与公共实践研究	语言文化学院	创新训练项目	李康宁	张思宇、彭妍	刘璐