

附件：

## 2025 年 SRTP 国家级项目一览表

序号	项目类型	立项学院/单位	项目名称	负责人	负责人所在院系	认定级别
1	创新训练	土资	有机次磷酸萃取剂的合成、分离中重稀土性能及机理研究	谢宇	资安	国家级
2	创新训练	土资	基于 Segment Anything Model 的透水混凝土孔隙特性评估	赵丽珊	资安	国家级
3	创新训练	土资	深部蚀变围岩巷道采动岩爆预测模型及诱发机理	刘佳明	资安	国家级
4	创新训练	土资	建筑结构高效加固补强用碳纤维复合材料制备及界面增强机制研究	李泽	城市	国家级
5	创新训练	冶金	NMP 协同热萃取生物质和低阶煤的电化学应用研究	郑思远	冶金	国家级
6	创新训练	材料	柔性磁性形状记忆机器人	黄俊彬	材料	国家级
7	创新训练	材料	免退火冷镦钢在线软化组织性能调控研究	刘万承	材料	国家级
8	创新训练	材料	国产 SP2215 耐热合金制备模拟及热处理制度优化与研究	白昊炎	城市	国家级
9	创新训练	材料	功能化改性多孔聚氨酯用于关节软骨缺损修复	张瑞茜	材料	国家级
10	创新训练	材料	微量成骨元素对可降解 Zn 合金组织和性能的影响研究	李智涛	材料	国家级
11	创新训练	材料	纳米光影融合术——基于多重曝光的高精度 MoS <sub>2</sub> 晶体管阵列工艺研究	薛煜凡	材料	国家级
12	创新训练	材料	原位观察循环热过程高 Nb-TiAl 合金晶界迁移机理及其力学性能演变	张鹏源	材料	国家级
13	创新训练	材料	复杂结构的衍射模拟	李玮韬	材料	国家级
14	创新训练	材料	光耀“钛”空——颠覆性航空专用钙钛矿电池板引领者	吕梦洁	材料	国家级
15	创新训练	机械	基于 PH 值动态检测的消化道疾病智能识别	鲍萱缙	机械	国家级
16	创新训练	机械	基于互动叙事的北京中轴线遗产剧本游戏设计	杨雪	机械	国家级
17	创新训练	机械	民间木版年画的数智创新设计	张雨轩	机械	国家级
18	创新训练	机械	干线物流重卡智能驾驶预测性巡航控制研究	韩羽棠	机械	国家级
19	创新训练	机械	多模态关节设计的欠驱动、超冗余机器人	杨一之	机械	国家级
20	创新训练	能环	基于 U-Net 网络的多模态冠状动脉及斑块三维重构软件开发与验证	卢越	能环	国家级

21	创新训练	能环	光能绿盾——光伏光热一体化百叶窗阶梯化保温技术领航者	李育新	能环	国家级
22	创新训练	能环	长寿命高能量密度锌空电池技术研究	张佳悦	能环	国家级
23	创新训练	能环	餐饮油烟 VOCs 深度净化技术研究	朱敏漪	能环	国家级
24	创新训练	自动化	钢韧逸行——汽车专用增强成形性双相钢	杨成奇	自动化	国家级
25	创新训练	计通	云翼交换“机”--6G 通信下的无人机高空充电技术领导者	陈星宇	计通	国家级
26	创新训练	计通	基于 Sentinel-1 遥感卫星的海面目标检测与识别	刘萌	计通	国家级
27	创新训练	计通	以“面”生“体”——稀疏采样的 CT 重建方法	陈铎友	计通	国家级
28	创新训练	数理	仿甲虫微型扑翼飞行器的建模和控制	牟博	自动化	国家级
29	创新训练	数理	电介质材料高温介电温谱自动化测试系统	于金贵	数理	国家级
30	创新训练	数理	强关联体系中非局域关联效应研究	冯卯缘	数理	国家级
31	创新训练	化生	智退止境——基于多组学分析模型的神经退行性疾病发展进程中的染色质、基因调控动力学研究	康佳宁	化生	国家级
32	创新训练	外国语	多元协同视角下，中国青年参与社区治理机制与模式研究——基于北京市 18 所社区的实证研究	甄西子	外国语	国家级
33	创新训练	外国语	“一带一路”背景下郑和文化的国际传播数字文创研究	汤子格	外国语	国家级
34	创新训练	高工	基于并联轮腿的地震救灾机器人设计	黄梓皓	机械	国家级
35	创新训练	高工	基于 HSI 颜色空间调整的色盲眼镜	吕端	自动化	国家级
36	创新训练	团委	仰观储能之大，俯察晶粒之微	陈一歌	数理	国家级
37	创新训练	团委	基于计算机视觉的钢铁表面缺陷检测系统设计及实现	吴雨欣	计通	国家级
38	创新训练	团委	镓在心中——生物活性的高塑性 Zn-Mn-Ga 可降解合金血管支架	严帅	材料	国家级
39	创业实践	团委	矿智科技——基于智慧物联网的地下空间环境多参数智能巡检系统	潘雯轩	资安	国家级
40	创业训练	团委	基于熵调控原理的高性能高熵氧化物盖板玻璃的多主元设计与制备	马承珑	材料	国家级
41	创业实践	双创	沿创车芯——面向先进制程车规级芯片关键新材料与技术开拓者	王天启	材料	国家级
42	创业训练	双创	灵探径驭——基于变径调节机构的新型管道模块化机器人检测系统	夏晓栩	能环	国家级
43	创业训练	双创	“氢”升“碳”澄——甲烷蒸汽和干重整结合 CCUS 技术的制氢一体化系统领导者	梁佳瑞	能环	国家级
44	创业训练	双创	新金属材料对新能源发展的意义——以 LNG 船领域为例	朱怡瑾	经管	国家级

45	创业训练	双创	碳纹创艺——负碳钢渣研学设计与推广	罗钰琳	资安	国家级
46	创业训练	双创	基于互联网背景下的材料科学智慧创新平台建设及应用	马艺	经管	国家级
47	创业训练	双创	飞影传电——基于 6G 通信技术的电动汽车网联输电无人机	胡耀文	能环	国家级
48	创业训练	双创	智慧农田守望者——基于物联网的农业气象自动化解决方案引领者	马安琪	材料	国家级
49	创业训练	双创	无人机飞控系统 with 整机解决方案	张涵	材料	国家级
50	创业训练	双创	慧眼识金-类脑技术下 WisdomStore 本地部署的一体化视觉智能平台	杭忠领	计通	国家级

## 2025 年 SRTP 北京市级项目一览表

序号	项目类型	立项学院/单位	项目名称	负责人	负责人上课院系	认定级别
1	创新训练	土资	基于冲击声振的螺栓预紧力智能识别方法	陈昊禹	城市	北京市级
2	创新训练	土资	高效测控：混凝土用天然砂与机制砂细度模数与含水率的快速检测技术研究	陈洪宇	城市	北京市级
3	创新训练	土资	多热源加热和抽提共同作用下土壤内的水热耦合传递特性研究	买康宁	城市	北京市级
4	创新训练	土资	基于神经网络和变分自编码器的毒害重气泄漏扩散实时预测技术研究	张一	资安	北京市级
5	创新训练	土资	冶金固废基负碳胶凝材料制备和水化固结机理研究	郭宏斌	资安	北京市级
6	创新训练	土资	洗中煤高炉喷吹燃烧特性与安全性优化研究	王建荣	资安	北京市级
7	创新训练	土资	深井高温下充填体烦热机制及产物微观特征研究	王胜宇	资安	北京市级
8	创新训练	土资	深部地热储层储热用能 THM 耦合模型与不确定性量化研究	沈学峰	城市	北京市级
9	创新训练	土资	城市地铁火灾智慧应急协同疏散模型与系统	许烨	资安	北京市级
10	创新训练	土资	筑安鹰眼：施工现场人的不安全行为无人机巡航智能识别	姜子怡	资安	北京市级
11	创新训练	冶金	基于数据和机理融合驱动的氢基竖炉多相流孪生模型研究	王心怡	冶金	北京市级
12	创新训练	冶金	高性能铁酸铋基高熵储能陶瓷的探索及机理研究	黄子琳	冶金	北京市级
13	创新训练	冶金	基于多因素约束条件的低成本智能炉渣模型开发	蔡元翔	冶金	北京市级
14	创新训练	冶金	铁水预处理脱硫的强化机制	罗俊杰	冶金	北京市级

15	创新训练	冶金	镍基催化剂活性与稳定性协同调控及工业级电解水应用	赵鑫平	冶金	北京市级
16	创新训练	材料	半固态高速钢显微组织构筑及强韧化研究	郑一琪	材料	北京市级
17	创新训练	材料	锂掺杂 CVD 金刚石的导电性研究	袁立	材料	北京市级
18	创新训练	材料	活性氧响应性壳聚糖复合微载体的制备与表征	仝昊	材料	北京市级
19	创新训练	材料	医用锌合金的功能性修饰研究	杨云	材料	北京市级
20	创新训练	材料	喉道个性化 3D 打印及压力分布研究	刘玮	材料	北京市级
21	创新训练	材料	锌合金复合形状记忆高分子宫腔支架在宫腔粘连防治中的应用	刘雨轩	材料	北京市级
22	创新训练	材料	准二维蓝光钙钛矿薄膜及其发光二极管	黄政翔	材料	北京市级
23	创新训练	材料	铌基钨青铜钠离子电池负极的材料设计与性能改善	赵文昕	材料	北京市级
24	创新训练	材料	航空航天先进可控电弧增材高强铝合金的强韧化	夏重庆	材料	北京市级
25	创新训练	材料	超温处理对 DD6 单晶高温合金显微组织和力学性能的影响	孔浩然	材料	北京市级
26	创新训练	材料	自卷曲血管网构建和三维组织培养	张译文	材料	北京市级
27	创新训练	材料	碳纳米管/导电金刚石复合材料制备及其电化学性能研究	禹建勇	材料	北京市级
28	创新训练	材料	锂氧电池含水电解液过氧化氢稳定剂	高荣举	材料	北京市级
29	创新训练	材料	光敏剂复配筛选及其海洋防污性能	宋天睿	材料	北京市级
30	创新训练	材料	智能响应型相变水凝胶材料的制备和应用	刘鑫宇	材料	北京市级
31	创新训练	材料	银包铜导电材料的可控制备及其反应机理的研究	朱子豪	材料	北京市级
32	创新训练	材料	富锂锰基正极材料的改性与研究	张瑞	材料	北京市级
33	创新训练	材料	铅含量对纯铜显微组织与性能的影响	韩松延	材料	北京市级
34	创新训练	材料	基于铜配合物的白光 OLED 研究	段诗颖	材料	北京市级
35	创新训练	材料	数据驱动的奥氏体钢低温韧性预测与分析	马浩林	材料	北京市级
36	创新训练	材料	稀土 MOFs 活性中心微环境调控及催化加氢性能研究	杨纪超	材料	北京市级
37	创新训练	材料	机器学习驱动的多目标可降解锌合金优化	付鑫磊	材料	北京市级
38	创新训练	材料	纤维状氧化铈粉体形貌调控及电学性能研究	王国洁	材料	北京市级
39	创新训练	材料	对于前驱体和热处理对 Nb3Al 超导相的成相与结构的影响的研究	刘豪	材料	北京市级
40	创新训练	材料	基于聚合物的柔性可拉伸器件的研究	郑子钰	材料	北京市级
41	创新训练	材料	能屈能伸——用于可拉伸电子皮肤的有机场效应晶体管	徐国凡	材料	北京市级

42	创新训练	材料	大面积二硫化钨单晶的可控制备与机理研究	梅凌	材料	北京市级
43	创新训练	材料	微量元素砷对超高强度钢组织和性能的研究	高志飞	材料	北京市级
44	创新训练	材料	不同比例 Se 掺杂的二维 Te 场效应晶体管的构筑及光电性能研究	吴佳蔚	材料	北京市级
45	创新训练	材料	基于二维 WSe <sub>2</sub> 垂直双栅气隙势垒晶体管的高面积效率可重构电路设计	张婧祎	材料	北京市级
46	创新训练	材料	“智算新材”：AI 大原子模型赋能新合金设计	袁思皓	材料	北京市级
47	创新训练	机械	新型高自由度摩擦轮发射舵轮小车的设计	林晓曼	机械	北京市级
48	创新训练	机械	面向复杂环境的移动机器人视觉导航设计与研究	周展生	机械	北京市级
49	创新训练	机械	基于双向驱动柔性手指的康复手套	孟天阳	机械	北京市级
50	创新训练	机械	基于胶囊机器人的多模态融合定位研究	叶博威	机械	北京市级
51	创新训练	机械	架空线路用内表面结构化卡线器性能研究及结构优化	蒲雨伯	机械	北京市级
52	创新训练	机械	类人机器人多模式运动控制	黎翔	机械	北京市级
53	创新训练	机械	多模式仿生软体机器人控制方法研究	王皓生	机械	北京市级
54	创新训练	机械	大型发电设备的微型检修机器人	蒋隆娅	机械	北京市级
55	创新训练	机械	自动足球锥桶放置机器人	王伟	机械	北京市级
56	创新训练	机械	胶囊机器人激振驱动力研究与仿真	袁启轩	机械	北京市级
57	创新训练	机械	面向白洋淀水下探测的微型水下滑翔机研制	郑乔木	机械	北京市级
58	创新训练	机械	虚拟数字试衣模特设计	许馨月	机械	北京市级
59	创新训练	机械	基于多模态大模型具身交互的儿童性教育科普产品	翁雯茜	机械	北京市级
60	创新训练	机械	基于激光雷达的 AGV 小车避障导航系统设计	杨康硕	机械	北京市级
61	创新训练	机械	中轴线知识图谱构建和应用开发	张潇匀	机械	北京市级
62	创新训练	机械	新能源汽车电池健康状态智能评估	李泽文	机械	北京市级
63	创新训练	能环	基于界面蒸发和虹吸效应的无源光伏性能提升协同温差发电系统设计和应用	蔚子涵	能环	北京市级
64	创新训练	能环	单瓣叶补片几何结构对右室流出道血流动力学影响的实验研究	李继康	能环	北京市级
65	创新训练	能环	富氢气体 CO 选择性优先甲烷化技术研究	何宇诗	能环	北京市级
66	创新训练	能环	电动汽车动力电池新型直冷热管理技术研究	柳安琪	能环	北京市级
67	创新训练	能环	外部载荷作用下直埋供热管道力学特性研究	张家贺	能环	北京市级

68	创新训练	能环	新型太阳能光热光电围护结构实现零碳建筑	陈嘉怡	能环	北京市级
69	创新训练	能环	便携式地表水净化装置开发	付中胜	能环	北京市级
70	创新训练	能环	冷燃宜效——基于 LNG 冷能利用协同发动机余热回收的空调系统	林纾宇	能环	北京市级
71	创新训练	能环	绿色碳捕集溶剂电渗析净化过程研究	李金阳	能环	北京市级
72	创新训练	自动化	遥操作轮式机器人系统的建模和控制	陈格雨	自动化	北京市级
73	创新训练	自动化	异构无人集群编队控制与实验	俞越	自动化	北京市级
74	创新训练	自动化	基于 UE 的海洋环境仿真及 UAV 探测算法设计	游元铝	自动化	北京市级
75	创新训练	自动化	基于光纤混合结构的超紧凑真空微负压传感系统	艾迪拜·艾尼瓦尔	自动化	北京市级
76	创新训练	自动化	基于 AI 技术的语障者音频分析及矫正系统	刘昊翔	自动化	北京市级
77	创新训练	自动化	基于分布式光纤振动传感系统的振动信号检测	周睿歆	自动化	北京市级
78	创新训练	智能	基于大语言模型和深度学习算法的智能助盲眼镜	姬祥	智能	北京市级
79	创新训练	智能	基于嵌入式技术与人工智能 (AI) 的四驱高精度高速智能车研究	李思奇	智能	北京市级
80	创新训练	计通	面向新能源汽车动力电池的分布式光纤温度应变监测技术研究	王瑶	计通	北京市级
81	创新训练	计通	面向复杂场景的细粒度人群计数新数据集构建及创新方法研究	李宝林	计通	北京市级
82	创新训练	计通	面向急性胰腺炎的虚拟造影剂方法	王周	计通	北京市级
83	创新训练	计通	基于 WEB-Docker 的群智机器人在线仿真系统设计与优化	杨紫傲	计通	北京市级
84	创新训练	计通	面向车联网的 B5G/6G 通信与感知一体化仿真验证	李嘉辰	计通	北京市级
85	创新训练	计通	面向复杂场景下的高鲁棒多模态视频融合方法研究	黄红日	计通	北京市级
86	创新训练	计通	基于预训练模型和自适应图卷积神经变换网络的多模态人格预测方法研究	崔心愿	计通	北京市级
87	创新训练	计通	基于智慧电网的冶金工业通信-感知-计算融合技术研究	叶林丰	计通	北京市级
88	创新训练	数理	频率调制式微机电系统电场传感器研究	张莹	数理	北京市级
89	创新训练	数理	基于视觉识别与机械臂抓取的垃圾智能分拣系统研究	刘宇洁	自动化	北京市级
90	创新训练	数理	基于偏振分束激光双光镊的单细胞形变能力测量研究	王子俊	数理	北京市级
91	创新训练	数理	纳米气泡的分子动力学模拟及对其水雾化性能的影响分析	郭毅豪	数理	北京市级

92	创新训练	数理	单层磷化镓的原子嵌入势修正与拉曼活性分析	唐舜杰	数理	北京市级
93	创新训练	数理	人工智能辅助的高性能热电材料的筛选研究	刘禹良	数理	北京市级
94	创新训练	数理	基于数值模拟和统计的小腹主动脉瘤扩张速度预测模型研究	卢婧	数理	北京市级
95	创新训练	数理	二维钼氧化物的制备和性能表征	柯锦晖	数理	北京市级
96	创新训练	数理	校园智课一体化系统	杨沐霖	数理	北京市级
97	创新训练	数理	柔性氮化镓光机电一体化综合评估与性能调控	章彧宸	数理	北京市级
98	创新训练	数理	求解线性系统的量子 HHL 算法研究	彭勃	数理	北京市级
99	创新训练	化生	便携式超浸润比色传感芯片及其在人参鉴别中的应用	江欢	化生	北京市级
100	创新训练	化生	乌斯玛草在促进人类毛发生长中的创新型运用研究	米克热·艾力	化生	北京市级
101	创新训练	化生	室内光环境下 OPV 技术为无线鼠标供电的应用与优化研究	吴俊伟	化生	北京市级
102	创新训练	化生	一种用于多肺癌蛋白质生物标志物同时检测电化学传感器的开发	张盈迪	化生	北京市级
103	创新训练	经管	基于大语言模型的传记类古籍知识图谱研究	刘伊彤	经管	北京市级
104	创新训练	经管	投早投小投硬科技:风险投资、新材料企业存活与创新绩效	余洁	经管	北京市级
105	创新训练	经管	私募股权投资对企业“卡脖子”技术创新的影响研究——来自芯片关键新材料领域的证据	李一冉	经管	北京市级
106	创新训练	经管	基于大数据的企业供应链网络风险识别与应对策略研究	吴佳霖	经管	北京市级
107	创新训练	经管	智数融养:大数据驱动的智慧养老服务推荐系统研究	周书丞	经管	北京市级
108	创新训练	经管	数智技术驱动优质医疗资源扩容下沉的价值共创路径研究	徐浩杰	经管	北京市级
109	创新训练	经管	为健康目标注入 AI“心”配方——人工智能在实现个人健康目标中的作用机制	姚佳语	经管	北京市级
110	创新训练	经管	数字商业生态赋能非遗工匠创业及金融支持相关机制研究	李芳然	经管	北京市级
111	创新训练	经管	企业社会责任的涓滴效应路径研究	王唯臻	经管	北京市级
112	创新训练	经管	美业服务平台化下的文化管理研究	朱政喆	经管	北京市级
113	创新训练	经管	宠脸妙喂:智能面部识别赋能的宠物个性化膳食系统	余梦泽	经管	北京市级
114	创新训练	经管	链上羊羔——打造高效精准的畜牧业区块链管理系统	高思晗	经管	北京市级

115	创新训练	文法	新业态背景下外卖行业劳动者职业伤害保障的困境与路径探索——以北京市为例	王乐怡	文法	北京市级
116	创新训练	文法	乡村振兴战略下“点对点”帮扶路径何以赋能农业现代化——基于“小树科技”公益助农平台的实证调研	徐钰晶	文法	北京市级
117	创新训练	文法	AIGC 赋能高等教育——生成型人工智能对大学生学习行为和绩效影响的研究	张仪	文法	北京市级
118	创新训练	文法	“分配”之争：同机器人时代新业态相适应的增值税法律制度研究——基于理论、模式与路径之省思	刘律基	文法	北京市级
119	创新训练	文法	站所相融润民生：协同治理视角下政府救助与慈善帮扶衔接路径分析——以北京市海淀区“站所融合”模式为例	边泽宇	文法	北京市级
120	创新训练	文法	创新思维培养需要视角下大学校园有声学习区域科学合理配置探讨	郭玥辰	文法	北京市级
121	创新训练	外国语	数字化背景下西昌市彝族非遗文化创新型传承发展的研究	唐瑶妤	外国语	北京市级
122	创新训练	外国语	文化共同体视域下中国戏剧的国际传播——以大凉山国际戏剧节和乌镇戏剧节为例	李加一	外国语	北京市级
123	创新训练	外国语	患病儿童教育中断的多重影响及协调治理研究 ——基于北京市及周边地区的实地考察	逯萌萌	外国语	北京市级
124	创新训练	高工	基于多场景的自主循迹智能分类垃圾桶	王渤	自动化	北京市级
125	创新训练	高工	基于摩擦轮动力系统的高载重跳跃机器设计	张尧	机械	北京市级
126	创新训练	高工	负载 MXene 量子点与葡萄糖氧化酶 GOx 的微针用于糖尿病伤口实时葡萄糖检测	桑雅棋	材料	北京市级
127	创新训练	高工	冷暖“衣”知——新型温度自感知的柔性磁相变衣物设计研究	李振宗	材料	北京市级
128	创新训练	高工	LNG 高锰钢微观组织与强塑性能的量化关系研究	唐溪晴	材料	北京市级
129	创新训练	高工	基于扩散模型的遥感跨域图像生成	吴昕璐	自动化	北京市级
130	创新训练	高工	信息年龄感知的确定性时延智能保障机制	余安邦	计通	北京市级
131	创新训练	高工	面向钢铁行业的大规模信息自动采集系统	吴雨昕	自动化	北京市级
132	创新训练	高工	基于 RGB-D 相机神经网络融合点云图像的目标检测与跟踪算法研究	温涵	计通	北京市级
133	创新训练	高工	智慧空天地一体化多模态无线收发信息技术研究	丁思颖	计通	北京市级
134	创新训练	自然中心	胰腺癌蛋白标志物组合的无标记液质联用检测方法	叶曦妍	化生	北京市级

135	创新训练	自然中心	全钙钛矿叠层电池内制备纳米织构提升光电转换效率的研究	杨乐乐	智能	北京市级
136	创新训练	团委	秸用裕民——秸秆电热联产无害化处置协同粮食烘干一体化装置	杨欣荣	经管	北京市级
137	创新训练	团委	铌酸银基多层储能电容器的多尺度结构设计及改性机理研究	韩毅	材料	北京市级
138	创新训练	双创	3D 雷达四足机器人自主导航算法与物流应用	魏云哲	机械	北京市级
139	创新训练	双创	基于 Ardupilot、Profili 及 xflr5 的自动精准投放固定翼无人机设计	陈天一	材料	北京市级
140	创新训练	双创	踝助力外骨骼机器人系统设计与个性化助力方法研究	潘芳莹	机械	北京市级
141	创新训练	双创	“跟党走创业”——毛泽东创业方法及其对当今创新创业的实践指导研究	王姝琦	文法	北京市级
142	创新训练	双创	三维具身多智能体的交互研究	刘粤	自动化	北京市级
143	创新训练	双创	基于激光惯导和机器视觉的自动巡逻安保机器人	王子翔	智能	北京市级
144	创新训练	双创	多模态导盲四足机器人	张梓健	机械	北京市级
145	创新训练	双创	面向阴、阳直角壁面灵活过渡的爬壁机器人系统	陆韩欣阳	机械	北京市级
146	创业训练	双创	新时代文化消费背景下博物馆导览的创新模式研究	张晶晶	外国语	北京市级
147	创业训练	双创	鼎致兴科——求实科普，鼎新育人	潘广进	数理	北京市级
148	创业训练	双创	基于高精度 LiDAR 的无人机岛礁测绘解决方案	解冰雅	材料	北京市级
149	创业训练	双创	“净管畅行”——6G 加持下的特种管道巡检机器人	殷祎明	计通	北京市级
150	创业训练	双创	智剪未来——基于卷积神经网络(CNN)与点云数据(Point Cloud Data)处理的理发机器人先锋	翟绪谦	经管	北京市级

## 2025 年 SRTP 校级项目一览表

序号	项目类型	立项学院/单位	项目名称	负责人	负责人上课院系	认定级别
1	创新训练	土资	微纳米气泡对饱和土力学特性的影响研究	赵诚	城市	校级
2	创新训练	土资	220V 交流故障电弧传热特性与布类可燃物引燃特性研究	刘宇翔	资安	校级
3	创新训练	土资	三维应力状态下胶结充填体动载损伤演化特征研究	崔旭东	资安	校级

4	创新训练	土资	不同盾构管片壁后缺陷冲击回波响应特征研究	刘豫虎	城市	校级
5	创新训练	土资	全尾砂骨料固废喷浆材料制备及工艺研究	丁杰	资安	校级
6	创新训练	土资	冻融循环作用下孔裂隙演化机制及损伤机理研究	董艳超	资安	校级
7	创新训练	土资	切顶卸压无煤柱自成巷开采覆岩损伤规律研究	裴依菲	资安	校级
8	创新训练	土资	利用鞍山尾矿制备新型超低密高强度压裂支撑剂	张遨	资安	校级
9	创新训练	土资	加氢站智能预测	李银银	资安	校级
10	创新训练	土资	卟啉基金属有机骨架吸附 Y3+ 的研究	龙然然	资安	校级
11	创新训练	土资	变频振动放矿规律与颗粒体系结构智能分析	宋家骏	资安	校级
12	创新训练	土资	固废基复合水凝胶吸附材料：深海采矿与重金属废水处理的创新突破与可持续应用	佟善征	资安	校级
13	创新训练	土资	固废资源碳酸化实验研究及机理分析	刘文祥	资安	校级
14	创新训练	土资	基于 AI 的矿床自适应建模技术研究	王浩	资安	校级
15	创新训练	土资	基于 STM32 的路面复合型抑尘剂智能配置系统	王永进	资安	校级
16	创新训练	土资	基于地震早期预警信息的城市地震动场智能构建技术研究	卜宇建	城市	校级
17	创新训练	土资	基于微生物作用的负碳尾砂胶结充填材料特性研究	赵欣婕	资安	校级
18	创新训练	土资	基于数字孪生的边坡地质灾害快速预测技术	周嘉瑞	城市	校级
19	创新训练	土资	基于机器视觉工具 YOLO 分析的道路车辙病害的识别	李长达	城市	校级
20	创新训练	土资	基于树莓派的多参量建筑施工环境实时监测平台	黄镛翔	城市	校级
21	创新训练	土资	基于欠定盲源分离理论的桥梁结构损伤识别方法研究	毕嘉桐	城市	校级
22	创新训练	土资	基于深度学习的城市倾斜摄影数据自动单体化研究	丁瑜璐	城市	校级
23	创新训练	土资	基于深度学习薄片视域下石油孔隙智能识别	王明翼	资安	校级
24	创新训练	土资	基于离散元模拟的颗粒材料结晶动力学研究	赖然达	资安	校级
25	创新训练	土资	基于非接触主动式声波交互的岩石或土类型识别方法	黄尚业	城市	校级
26	创新训练	土资	基于高压气体发生剂的致裂技术研究	王灵丽	资安	校级

27	创新训练	土资	多元固废协同制备混凝土的工作性能与力学性能研究	薛钰辰	城市	校级
28	创新训练	土资	对硅基防火凝胶泡沫防火性能的研究与优化	宫桂林	资安	校级
29	创新训练	土资	微波加热下胶结尾矿充填料浆性能变化规律研究	刘江薇	资安	校级
30	创新训练	土资	微重力作用下颗粒沙漏与锥贯流变重力实验研究	崔佳能	城市	校级
31	创新训练	土资	新型 Mico-PCM 相变储能充填体热力学特性研究	马慧	资安	校级
32	创新训练	土资	某磁铁矿阶段磨矿-磁浮联合短流程制备高纯铁精矿试验研究	杨亮歌	资安	校级
33	创新训练	土资	桥梁健康监测关键技术与应用	翟旺蕊	资安	校级
34	创新训练	土资	植物纤维增强全尾砂胶结充填体的力学性能和机理研究	赵凯	资安	校级
35	创新训练	土资	水利工程多维度监测体系与数字化研究	唐铭	城市	校级
36	创新训练	土资	注浆改性煤体力学性能变化规律研究	宫瑞	资安	校级
37	创新训练	土资	深部砂岩型铀矿原位生物浸出孔隙演化规律及溶液渗流特性研究	徐扬	资安	校级
38	创新训练	土资	深部金属矿采空区充填-固碳协同作用机理	张锦	资安	校级
39	创新训练	土资	深部高应力地层岩石材料储能特征及其差异性	温松保	城市	校级
40	创新训练	土资	火山岩油藏 CO <sub>2</sub> 矿化封存协同储氢数值模拟研究	高原	机械	校级
41	创新训练	土资	火成岩油藏碳封存过程中 CO <sub>2</sub> -水-岩多相耦合效应研究	庞谚语	资安	校级
42	创新训练	土资	火灾智能管控及应急决策模型	李文骁	资安	校级
43	创新训练	土资	热敏材料在建筑围护结构中的应用及对建筑能耗的影响	田蕊	城市	校级
44	创新训练	土资	煤矿巨厚砾岩层水力压裂应力转移机理研究	张元	城市	校级
45	创新训练	土资	爆破载荷作用下深埋小净距隧道动力响应研究	关璟仑	城市	校级
46	创新训练	土资	盾构隧道局部修复中的液氮快速冻结温度场研究	范哲	城市	校级
47	创新训练	土资	碳酸盐熔—流体不混溶过程中硫酸盐的分配行为	祁琛	资安	校级
48	创新训练	土资	突出煤层工作面微震信号时空演化分析系统开发	陈诗乐	资安	校级
49	创新训练	土资	粉尘爆炸智能监测预警系统	刘鸿博	资安	校级
50	创新训练	土资	自膨胀性充填材料配比优化及力学特性响应规律研究	闫佳瑶	资安	校级

51	创新训练	土资	资源危机矿山残留矿柱资源回收与安全 隐患综合治理—以抚顺罕王矿业傲牛铁 矿为例	魏法硕	资安	校级
52	创新训练	土资	超临界 CO2 压裂煤岩多尺度力学机理与 碳封存研究	张皓翔	城市	校级
53	创新训练	土资	超疏水自清洁辐射冷却涂层制备及性能 研究	崔赵卓	城市	校级
54	创新训练	土资	钢-混凝土组合模块间连接节点力学性能 研究	周志鹏	城市	校级
55	创新训练	土资	钻孔埋置式传感器安装的物理模拟实验 研究	高欢	城市	校级
56	创新训练	土资	铁尾矿水泥无线充电封装材料研究	高彤	城市	校级
57	创新训练	土资	镁渣水化热及碱激发研究实验	杨涛	资安	校级
58	创新训练	土资	面向智能爆破机器人的起爆弹制作目标 检测技术研究	李宇登	资安	校级
59	创新训练	土资	高压电脉冲-水力压裂联合破岩理论及技 术	唐超	城市	校级
60	创新训练	土资	高寒高海拔条件下废石-全尾砂充填体真 三轴力学行为研究	刘欣雨	资安	校级
61	创新训练	土资	高温环境下 GFRPP 筋热导性能及软化 时间试验与理论研究	邓逸凡	城市	校级
62	创新训练	土资	高温高压下磷灰石的溶解度研究	郭祎祺	资安	校级
63	创新训练	土资	高湿环境下纳米纤维膜空气过滤与抗菌 性能研究	陈轩志	城市	校级
64	创新训练	土资	高纯石英原料的选择与评价：矿石成因 的影响	钟希	资安	校级
65	创新训练	冶金	AEM 电解槽制氢用非贵金属析氧催化 剂设计与调控	张颢申	冶金	校级
66	创新训练	冶金	MXene 的表面改性及生物小分子电化学 传感器的构建	吉冬睿	冶金	校级
67	创新训练	冶金	MXene 电极材料磷化物改性及储能性能 研究	杜子俊	冶金	校级
68	创新训练	冶金	从废弃物到绿色钢铁：生物质炭在低碳 冶金中的应用	张景程	冶金	校级
69	创新训练	冶金	低介电负热膨胀材料的设计与合成	刘昊翔	冶金	校级
70	创新训练	冶金	冶金粉矿复合压块性能优化研究	龙旺	冶金	校级
71	创新训练	冶金	助力氢冶金技术研发—一种直接还原铁 快速加热熔分实验装置	康琪	冶金	校级
72	创新训练	冶金	半固态多反应区层级结构铝电池设计 及其电化学性能优化	周雨婷	冶金	校级
73	创新训练	冶金	双功能酸基深共晶溶剂原位选择性分离 回收锂电池正极活性材料研究	朱子洲	冶金	校级
74	创新训练	冶金	变压闪蒸生物质炭燃烧特性研究	明喆	冶金	校级

75	创新训练	冶金	含锂废电解质提锂工艺技术研究	朱斯航	冶金	校级
76	创新训练	冶金	咪唑类有机缓蚀剂对铝阳极电化学行为及放电性能的影响研究	周文杰	冶金	校级
77	创新训练	冶金	基于机器学习的氢氧化铝焙烧能耗预测系统	朱树昱	冶金	校级
78	创新训练	冶金	基于碳氢两段还原制备超细 Mo/W 粉基础研究	熊晓煜	冶金	校级
79	创新训练	冶金	基于高钒选择性反萃剂与中性协同萃取机制的短流程溶剂萃取工艺研究	丛帅	冶金	校级
80	创新训练	冶金	废旧三元正极材料直接修复技术的研究	樊欣然	冶金	校级
81	创新训练	冶金	废旧磁铁稀土二次资源的选择性浸出与提取	赵瞰	冶金	校级
82	创新训练	冶金	废磷酸铁锂电池材料的高温固相修复再生研究	李昶玮	冶金	校级
83	创新训练	冶金	废铝电解再生阳极泥资源深化回收技术基础研究	何潇	材料	校级
84	创新训练	冶金	新型亚铁氧化物共沉淀剂自高盐溶液中高效回收铷铯	张鹤馨	冶金	校级
85	创新训练	冶金	本质安全的圆柱形铝碳电池结构设计及性能研究	魏天威	冶金	校级
86	创新训练	冶金	炼钢用低碳入炉钢铁料熔化行为基础研究	高泽宇	冶金	校级
87	创新训练	冶金	熔盐电脱氧构筑高性能硒碳微球研究	刘嵘坛	冶金	校级
88	创新训练	冶金	球形 SiO <sub>2</sub> @TiO <sub>2</sub> @C 复合材料的合成及其储锂性能研究	杨乐成	冶金	校级
89	创新训练	冶金	生物质-CO <sub>2</sub> 耦合冶金余热制合成气关键技术研究	马国强	冶金	校级
90	创新训练	冶金	电炉冶炼提品 PMC 矿 DRI 合理造渣制度研究	焦锡伟	冶金	校级
91	创新训练	冶金	电炉参数化建模与高效模拟仿真研究	周杜	冶金	校级
92	创新训练	冶金	电翼智联-6G 通信赋能的电动汽车无人机输电系统	李雲鹏	冶金	校级
93	创新训练	冶金	界面聚合掺杂氧化石墨烯的异质皮层强化碱性电解水复合隔膜综合性能	李旭阳	冶金	校级
94	创新训练	冶金	绿色冶金熔渣大数据平台的建设	张旻堃	冶金	校级
95	创新训练	冶金	赤泥基多固废协同制备井下充填复合材料及环境性能调控	李光忠	冶金	校级
96	创新训练	冶金	退役磷酸铁锂正极材料的直接修复研究	杨睿涵	冶金	校级
97	创新训练	冶金	铜火法冶炼全流程元素分布流向富集状况研究	尹鹏	冶金	校级
98	创新训练	冶金	铜铈基整体式催化剂催化氧化烧结一氧化碳净化特性研究	程明宇	冶金	校级
99	创新训练	冶金	零新增碳电化学炼铁新方法	李一嘉	冶金	校级

100	创新训练	冶金	面向高频应用的非晶铁粉高效制备与致密化技术研究	李怡凡	冶金	校级
101	创新训练	冶金	顶吹熔炼炉多场仿真与快速预测系统	黎振豪	冶金	校级
102	创新训练	冶金	高炉炉缸炭砖三维微纳结构及性能增强机制	罗一芮	冶金	校级
103	创新训练	冶金	黏土型锂矿浸出液萃取法除杂及反萃液中铁铝资源利用研究	李杜	冶金	校级
104	创新训练	材料	固态电池的柔性坚韧硼基电解质研究	程宇翔	材料	校级
105	创新训练	材料	钙钛矿基纳米荧光陶瓷的制备与大功率LED/LD 照明应用	赵朴坤	材料	校级
106	创新训练	材料	Bi-Te 基薄膜热电材料的研制与性能关系研究	崔可怡	材料	校级
107	创新训练	材料	MXene 生物电极的设计制备与健康监测应用研究	周诗皓	材料	校级
108	创新训练	材料	MgO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> 原料的合成及基于工业 CT 的孔隙结构表征	杜瑀欣	材料	校级
109	创新训练	材料	Ti <sub>2</sub> AlNb 合金表面纳米涂层抗氧化/腐蚀作用研究	李欣怡	材料	校级
110	创新训练	材料	TiO <sub>2</sub> 原位负载 CuO 复合材料的制备及其光催化抗菌性能研究	黄越	材料	校级
111	创新训练	材料	“低碳守卫”—耐蚀地聚物防护涂料的制备及性能优化	谢文拓	材料	校级
112	创新训练	材料	“新材风骨”——新材料北科校园文创产品开发设计	蒋昆秦	材料	校级
113	创新训练	材料	“硬性”铈酸钾钠基织构陶瓷的制备与性能增强机理研究	张津宁	材料	校级
114	创新训练	材料	一本介绍空间群的 AI“活字典”	张与晨	材料	校级
115	创新训练	材料	二维 In <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> 晶体管的构筑与性能调控	何宇航	材料	校级
116	创新训练	材料	二维 MoS <sub>2</sub> 晶体管构筑及电学性能仿真	阳焯	材料	校级
117	创新训练	材料	二维 Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> 多栅人工突触构筑与离子输运行为研究	金路	材料	校级
118	创新训练	材料	二维磁性隧道结器件的制备及性能研究	李晶	材料	校级
119	创新训练	材料	二维铁磁性材料中磁振子的输运研究	余浩然	材料	校级
120	创新训练	材料	二维阻变材料器件的制备及其性能研究	刘佳鹏	材料	校级
121	创新训练	材料	以生物基 TPU 材料为基底制备的柔性应变传感器性能检测及应用	李睿	材料	校级
122	创新训练	材料	低温保冷用玄武岩纤维复合材料的制备与研究	陆海伟	材料	校级
123	创新训练	材料	光热材料的制备及其在海水淡化中的应用研究	侯瑞雪	材料	校级
124	创新训练	材料	免疫调节凝胶伤口敷料的设计与性能研究	徐伟	材料	校级

125	创新训练	材料	共格析出强化超高强度钢的焊接工艺研究	刘子怡	材料	校级
126	创新训练	材料	分级多孔 Zr/Ce-MOF 催化剂制备及其催化氧化脱硫 (ODS) 性能的研究	刘雯丽	材料	校级
127	创新训练	材料	加工方法和装配应力对 1K101 铁基非晶软磁材料磁性能的影响	张元泽	材料	校级
128	创新训练	材料	反应堆容器钢中子辐照损伤的磁性检测技术与装置的研发	李琳	材料	校级
129	创新训练	材料	咪唑衍生物构建纯有机室温磷光体系	季昕睿	材料	校级
130	创新训练	材料	国内外重型燃气轮机静叶热障涂层恒温氧化行为的对比分析	梅尔文·艾尼瓦尔	材料	校级
131	创新训练	材料	基于大语言模型的中锰钢数据库构建和性能预测	尚晓玲	材料	校级
132	创新训练	材料	基于机器学习的医用可降解锌金属支架 3D 打印参数优化研究	孙腾宇	材料	校级
133	创新训练	材料	基于机器学习的金刚石/铜复合材料散热性能优化研究	何松睿	材料	校级
134	创新训练	材料	基于离散元方法的轻质耐磨铸铁搅拌机衬板设计与制备研究	古家宁	材料	校级
135	创新训练	材料	基于第一性原理与机器学习的 UN-UO2 复合材料中铀固溶相的相行为与微观结构研究	张宇鹤	材料	校级
136	创新训练	材料	基于轻量化设计的球磨机弧形衬板用超高锰钢组织及性能研究	郑淇文	材料	校级
137	创新训练	材料	基于迁移学习的耐热钢高温强韧性能研究	刘宇凡	材料	校级
138	创新训练	材料	多元高熵合金电解水催化剂的开发	徐鹤闻	材料	校级
139	创新训练	材料	多孔碳化硅陶瓷的孔隙控制	赵浩远	材料	校级
140	创新训练	材料	大尺寸二维铁磁性材料的制备及性能研究	韩以成	材料	校级
141	创新训练	材料	大面积电催化材料的开发及 HMF 氧化性能研究	柳逸舟	材料	校级
142	创新训练	材料	密闭空间非能动型排氢系统的设计	田晓陶	材料	校级
143	创新训练	材料	弧光敏感抗干扰氧化镓薄膜及其传感器	刘孟治	材料	校级
144	创新训练	材料	强韧耐磨一体化纳米相-梯度纳米复合结构铜合金的制造与应用	罗宇航	材料	校级
145	创新训练	材料	微环境刺激响应水凝胶封堵术后脑膜缺损	唐海翔	材料	校级
146	创新训练	材料	打印技术制备柔性电极及其在可穿戴应力传感器中的应用	周昱霖	材料	校级
147	创新训练	材料	承载—透波—隔热一体化氮化硅透波陶瓷结构设计及性能研究	徐嘉辉	材料	校级
148	创新训练	材料	探究压强对 PVD 生长 WSe <sub>2</sub> 的影响	游远霞	材料	校级

149	创新训练	材料	探究如何通过影响自由基对有机单体的聚合作用来控制陶瓷浆料的稳定性和浆料的聚合速度及聚合时间	杨伦	材料	校级
150	创新训练	材料	新型陶瓷基吸波材料的研究	朱正昊	材料	校级
151	创新训练	材料	智能响应水凝胶药物控释研究	乔映月	材料	校级
152	创新训练	材料	有效晶粒尺寸对共析析出强化超高强度钢力学性能的影响	杨丝竹	材料	校级
153	创新训练	材料	机器学习方法预测材料马氏体转变温度	张宇杰	材料	校级
154	创新训练	材料	机器学习辅助设计用于电催化尿素合成的高性能金属间化合物	王超伟	材料	校级
155	创新训练	材料	机器学习驱动 3D 打印高温钛合金开发	谢佩君	材料	校级
156	创新训练	材料	氢键有机框架的构筑与气体分离性质的研究	刘劲成	材料	校级
157	创新训练	材料	氧化物热电催化制双氧水实验探究	李俊楠	材料	校级
158	创新训练	材料	汽车用高成型性 Al-Mg-Si-Cu-Zn 合金组织设计与性能调控研究	赵一梦	材料	校级
159	创新训练	材料	熔融玻璃基底上原位供源合成单层二硫化钼的方法研究	王代鑫	材料	校级
160	创新训练	材料	燃烧室用 GH3230 合金的优化设计与制备研究	潘宇	材料	校级
161	创新训练	材料	生物基 TPU 材料的机械、热学、耐候性能探究	谭妙童	材料	校级
162	创新训练	材料	生物基聚酯的改性和成型工艺研究	左琨珩	材料	校级
163	创新训练	材料	用于电催化二氧化碳还原的卟啉基共价有机框架的设计合成	范雪菲	材料	校级
164	创新训练	材料	电动汽车用锂离子电池磷酸锰铁锂正极材料改性策略研究	窦炜钊	材料	校级
165	创新训练	材料	碱性铝空气电池电解液添加剂缓蚀及放电性能研究	赵俊杰	材料	校级
166	创新训练	材料	磁性纳米颗粒的制备及在多金属离子分离中的应用	宋依樵	材料	校级
167	创新训练	材料	精密谐波减速器关键件耐磨性能优化研究	石可心	材料	校级
168	创新训练	材料	纳米孔增强无镍白色 K 金的制备与力学性能研究	汪景	材料	校级
169	创新训练	材料	纳米颗粒增强 L-PBF 成形钴基高温合金	闵洪博	材料	校级
170	创新训练	材料	航空用关键构件整体成形技术开发和应用	蓝栋一	材料	校级
171	创新训练	材料	薄规格低密度耐磨钢轧制固溶工艺研究	黄琛	材料	校级
172	创新训练	材料	薄规格高成形性微碳钢的组织性能调控	贾士淼	材料	校级
173	创新训练	材料	负载型单原子异质结构的界面效应及其稳定性研究	刘文绪	材料	校级

174	创新训练	材料	赋能绿色未来——高性能氧离子导体与新型燃料电池器件	唐天笑	材料	校级
175	创新训练	材料	超高强钢铁材料设计与增韧机理研究	魏姜来	材料	校级
176	创新训练	材料	超高强韧复杂形状铝合金构件的一体化半固态成形技术	刘光明	材料	校级
177	创新训练	材料	过渡金属元素掺杂 Zn <sub>2</sub> TiO <sub>4</sub> 制备彩色氧化锆陶瓷	王冠迪	材料	校级
178	创新训练	材料	通过粘结剂喷射增材制造的全液相烧结纯锌的微观组织与腐蚀性能研究	田豪	材料	校级
179	创新训练	材料	钴离子掺杂长石型结构无机颜料的制备及其在釉料中的应用研究	彭勃	材料	校级
180	创新训练	材料	铅冷快堆中固相氧控技术下氧化铍多孔陶瓷材料的制备	邓聪	材料	校级
181	创新训练	材料	铜基形状记忆合金中 Omega 相研究	马熙晨	材料	校级
182	创新训练	材料	铝合金 80°C 近室温扩散钎焊用钎焊材料及钎焊研究	周靖博	材料	校级
183	创新训练	材料	锂离子电池 Li <sub>2</sub> O 正极电解液的制备研究	傅秋涵	材料	校级
184	创新训练	材料	面向先进制程数字芯片的二维 MoS <sub>2</sub> 表面原子级清洁技术	姚重瑄	材料	校级
185	创新训练	材料	面向高灵敏度光电探测器的二维非对称 WSe <sub>2</sub> 二极管	侯越	材料	校级
186	创新训练	材料	页岩油气开采用高强可溶镁合金的腐蚀测试及其腐蚀机理研究	刘依山	材料	校级
187	创新训练	材料	风电用高碳铬轴承钢显微组织的细化均匀化调控	赵星阳	材料	校级
188	创新训练	材料	高强度高韧性高熵合金丝的性能研究与应用	孙传智	材料	校级
189	创新训练	材料	高强韧石油钻杆接头用钢设计及强韧化机理研究	朱帅汶	材料	校级
190	创新训练	材料	高效绿色发光环保型 ZnTe 量子点的合成	魏莹	材料	校级
191	创新训练	材料	高海拔紫外辐照对硅橡胶老化影响研究	拓皓祯	材料	校级
192	创新训练	机械	3D 打印装置设计及其打印方法研究	彭东林	机械	校级
193	创新训练	机械	氢装上阵 智驱未来——新能源汽车多源动力智能滑板底盘	刘珈麟	机械	校级
194	创新训练	机械	非遗活化视角下面向“皮影”的体验展示设计	池宣颐	机械	校级
195	创新训练	机械	AR 交互设计——增强现实的空间能力训练	彭勇俊	机械	校级
196	创新训练	机械	AR 适老陪伴与指导系统	李东炎	机械	校级
197	创新训练	机械	BRKJ200 液压冲击器的控制阀卡阀研究	陈秋吉	机械	校级
198	创新训练	机械	TiAl 增强激光熔覆 FeCoCrNiMn 涂层高温耐磨性能研究	麦宗伟	机械	校级

199	创新训练	机械	“一带一路·光影筑梦”——“一带一路”国家交往与文化交流调研纪实	曹与同	机械	校级
200	创新训练	机械	“贝壳职场”大学生生涯规划及就业教育智慧管理平台	张梓诺	机械	校级
201	创新训练	机械	“金砖轨迹，文化交响”——“金砖国家”间交往与文化交流调研纪实	王钰博	机械	校级
202	创新训练	机械	井下 RFID 天线的设计与仿真	吕士新	机械	校级
203	创新训练	机械	井下发电技术创新性研究	李顺泽	机械	校级
204	创新训练	机械	人形机器人关节驱动设计与研究	张一凡	机械	校级
205	创新训练	机械	人机工程学在大学生方程式赛车中的应用	王懿德	机械	校级
206	创新训练	机械	仿生爬行机器人的系统设计	姚焱文	机械	校级
207	创新训练	机械	北京市道路交叉口通行效率调查研究	杨岩松	机械	校级
208	创新训练	机械	北京市道路通行能力调查研究	鲍琪	机械	校级
209	创新训练	机械	双足舵机机器人运动及控制研究	肖炳旭	机械	校级
210	创新训练	机械	国内外机动车驾驶法规的对比研究	姚雪婷	机械	校级
211	创新训练	机械	在无人机模型中精细化生成六面体网格：前沿方法与理论探索	方彦曦	机械	校级
212	创新训练	机械	基于 DFT 的含氧分子与铀吸附氧化机理研究	谭燕贤	机械	校级
213	创新训练	机械	基于 STEAM 创客教育的扑翼机器人智能教育玩具设计	王琼辉	机械	校级
214	创新训练	机械	基于 TC264 的无人驾驶小车	邢祚维	机械	校级
215	创新训练	机械	基于“北京中轴线”祥瑞文化的数字文创产品设计	王舒潼	机械	校级
216	创新训练	机械	基于多传感器信息融合的双臂协作机器人精细化操作研究	宋治玮	自动化	校级
217	创新训练	机械	基于大模型的人机交互式多机器人集群运动规划研究	韩帅培	机械	校级
218	创新训练	机械	基于实例推理的楔横轧模具参数专家系统	许照坤	机械	校级
219	创新训练	机械	基于智能机器人小车的自主移动式射线检测装置及关键技术研究	常倚铭	机械	校级
220	创新训练	机械	基于流体动力学的井下高压环境下微球投放装置设计	王濬宇	机械	校级
221	创新训练	机械	基于深度强化学习的 SLAM 机器人集群协同路径规划	柴福来	机械	校级
222	创新训练	机械	基于现有爬壁机器人的建筑探伤机器人研究	孙培文	机械	校级
223	创新训练	机械	声画视界—绘就中轴线上的文化盲道	张嘉仪	经管	校级
224	创新训练	机械	外骨骼机器人的多模态协同运动	陶俊橙	自动化	校级
225	创新训练	机械	大学生创新创业训练计划互联网宣传平台设计研究	方晨	机械	校级

226	创新训练	机械	大学课堂注意力分散行为调查	徐有容	机械	校级
227	创新训练	机械	太空望远镜大范围精密调焦机构设计分析与样机制造	廖云浩	机械	校级
228	创新训练	机械	工业机器人关节传动精度智能检测	余韬	机械	校级
229	创新训练	机械	微小型星表探测轮爪复合式机器人结构设计	林子涵	机械	校级
230	创新训练	机械	新型柔顺机构的设计与分析	徐康智	机械	校级
231	创新训练	机械	无人机智能导航系统	王信淳	机械	校级
232	创新训练	机械	无人驾驶智能车多传感器融合与自主导航系统优化	张博	机械	校级
233	创新训练	机械	机器人动态避障与路径规划研究	孙卓伟	机械	校级
234	创新训练	机械	气动软体机器人运动监测平台设计与反馈控制研究	吴毅	机械	校级
235	创新训练	机械	汽车结构模型设计四边形六面体网格划分	刘非凡	机械	校级
236	创新训练	机械	燃料电池内部分布状态监测装置研究	王嘉赫	机械	校级
237	创新训练	机械	电动汽车动力总成传动系统热网络建模及仿真分析	张腾	机械	校级
238	创新训练	机械	电磁波调控特种机器人的增材制造技术	彭子明	机械	校级
239	创新训练	机械	破岩系统冲击机构智能化辅助作业研究	王祥旭	机械	校级
240	创新训练	机械	紧凑型安全联轴器性能研究与参数优化	张一凡	机械	校级
241	创新训练	机械	绿电制氢系统参数匹配及综合性能分析软件开发	邓伯一	机械	校级
242	创新训练	机械	考虑行走与作业耦合的轮式装载机能量流分析	赵子浩	机械	校级
243	创新训练	机械	能“自行”的自行车 — 设计与制做	陈逸博	机械	校级
244	创新训练	机械	自主水下机器人手眼协调智能灵巧操作关键技术研究	王成卓	机械	校级
245	创新训练	机械	节水花盆配件技术创新与应用	雒福林	机械	校级
246	创新训练	机械	螺旋管件在轨成形工艺仿真及优化	赵乐	机械	校级
247	创新训练	机械	轨道除沙车设计	马官达	机械	校级
248	创新训练	机械	金属板材异形曲面自动化成型技术研究	李元武	机械	校级
249	创新训练	机械	钣金模具表面激光改性扫描处理装置设计	詹文	机械	校级
250	创新训练	机械	铰接式机器人倒车路径跟踪控制技术研究	刘鹏骋	机械	校级
251	创新训练	机械	面向听障人群的音乐产品原型设计	胡宇航	机械	校级
252	创新训练	机械	面向地外星表探测的微小型轮履复合机器人设计与分析	葛妍鑫	机械	校级
253	创新训练	机械	面向深空探测的盘压杆伸展臂释放装置及零重力测试工装研制	董玉虎	机械	校级
254	创新训练	机械	风域无界——无级调角智能节能系列风扇	黄廷贤	机械	校级

255	创新训练	机械	高性能磁气混合轴承的特性研究和控制系统开发	吴明狄	机械	校级
256	创新训练	机械	高精度镁合金送丝增材制造技术研究	王忠华	机械	校级
257	创新训练	能环	基于 fluent 仿真的风电机叶片涡激振动及其智能控制系统的研究	姜虹泽	能环	校级
258	创新训练	能环	钾离子电池高熵层状氧化物正极设计和性能研究	林伟鹏	能环	校级
259	创新训练	能环	CaO 热化学储能与碳捕集转化一体化研究	梁琦晨	能环	校级
260	创新训练	能环	不同波长 UV 活化过氧乙酸对水中第三代头孢类抗生素的去除效率与机理研究	邢璐瑶	能环	校级
261	创新训练	能环	专家系统辅助的 PID 控制方法在微型加热炉温控精度提升中的研究	张佳仪	能环	校级
262	创新训练	能环	中低温二氧化碳吸附材料研	雒有乾	能环	校级
263	创新训练	能环	中国水泥行业高分辨率排放清单与减排降碳路径研究	罗语雪	能环	校级
264	创新训练	能环	人工智能助力碳捕集纳米多孔材料筛选与设计研究	高明祎	能环	校级
265	创新训练	能环	低冰粘附涂层海冰粘附力测试	李琪钰	能环	校级
266	创新训练	能环	典型北方流域抗性基因分布特征及风险评估	龙小雨	能环	校级
267	创新训练	能环	典型地区人群手尘负荷量的特征及影响	王攀	能环	校级
268	创新训练	能环	典型地区人群稀土元素的内外暴露特征研究	施雨佳	能环	校级
269	创新训练	能环	典型城市粪污中 PFAS 的赋存特征和环境归趋研究	司迪芬	能环	校级
270	创新训练	能环	厌氧发酵对粪便污泥中污染物的去除	文崇湫	能环	校级
271	创新训练	能环	受限密相液固多相流变特性及其在柔性车轮中的应用	周鹏	能环	校级
272	创新训练	能环	含硫异味气体深度净化技术研究	倪宏堃	能环	校级
273	创新训练	能环	国内外钢铁企业典型减排降碳技术协同效益分析	李哲林	能环	校级
274	创新训练	能环	土-水相互作用下萘污染土壤微生物群落演替研究	周亚姗	能环	校级
275	创新训练	能环	基于 CO2 循环捕集的零排放加热系统及工艺研究	王筱媛	能环	校级
276	创新训练	能环	基于 COMSOL 的液流电池流场模拟及优化设计	王佳丽	能环	校级
277	创新训练	能环	基于 ConvLSTM/VTL 模型的局域光伏发电功率预测与调度设计	翟学彬	能环	校级
278	创新训练	能环	基于 LNG 冷能利用的海水淡化流程设计	纪皓予	能环	校级
279	创新训练	能环	基于 VOF-to-DPM 的熔渣水射流粒化过程数值模拟研究	夏浩然	能环	校级

280	创新训练	能环	基于 YOLO 模型的图像识别研究和软件开发	刘科	能环	校级
281	创新训练	能环	基于三维多孔电极的微藻生物光伏系统研究	朱弘晖	能环	校级
282	创新训练	能环	基于时间依赖性校正 SSD 方法评估我国水体农药风险	李章宁	能环	校级
283	创新训练	能环	基于机器学习的多孔石墨烯导热预测模型	崔恩泽	能环	校级
284	创新训练	能环	基于机器学习的新型热扩散式气液多相流流型识别方法	钟昊	能环	校级
285	创新训练	能环	基于机器学习的热管性能优化与预测研究	邱忆晨	能环	校级
286	创新训练	能环	基于机器学习的生物质分子结构解析	郭继印	能环	校级
287	创新训练	能环	基于机器学习的相变材料热物性模拟预测	徐子杰	能环	校级
288	创新训练	能环	基于机器学习算法预测微塑料吸附有机污染物	方玉瑾	能环	校级
289	创新训练	能环	基于热利用诊断的烧结工序节能降碳研究	王梦瑶	能环	校级
290	创新训练	能环	基于相变材料的锂电池高效热管理技术研究	王浩	能环	校级
291	创新训练	能环	多元熔盐储能材料与系统研究	丁笑然	能环	校级
292	创新训练	能环	多金属复合暴露与糖化白蛋白异常的关联性研究	刘博伟	能环	校级
293	创新训练	能环	实现太阳能全光谱利用的环境自适应光伏光热百叶窗系统	郑佳哲	能环	校级
294	创新训练	能环	室内空气净化缓解过敏性鼻炎效益研究	郑诺妍	能环	校级
295	创新训练	能环	小型快速加热管的自适应 PID 控制技术实现与效果评估	陈亚希	自动化	校级
296	创新训练	能环	废旧光伏组件关键参数及热解回收工艺研究	陶雨晨	能环	校级
297	创新训练	能环	废钢电炉流程能/碳解析与碳排放分析	李博阳	能环	校级
298	创新训练	能环	微塑料有机物的释放行为及其参与的消毒副产物的生成风险研究	龙明甜	能环	校级
299	创新训练	能环	微塑料源有机质生物可利用性及其碳排放潜力评估	袁烨	能环	校级
300	创新训练	能环	微生物浸提赤泥中有价金属研究	温杰翔	能环	校级
301	创新训练	能环	微电解强化废水减污降碳的研究	吴杰	能环	校级
302	创新训练	能环	微纳塑料一次来源-二次来源-城市河流的“源-汇”迁移路径识别	刘希迎	能环	校级
303	创新训练	能环	数驱科技——专注于企业当下需求的大数据分析领导者	张洋	能环	校级

304	创新训练	能环	新型固废二元相变材料制备及其在芯片热管理的应用	王恺乐	能环	校级
305	创新训练	能环	新型穿戴式高能量密度二次电池工艺研究	郭聪	能环	校级
306	创新训练	能环	正颌后面部形变力学特性研究	任春焱	能环	校级
307	创新训练	能环	气液多相流水平-垂直流向转变过程相分布演变机制研究	高艺书	能环	校级
308	创新训练	能环	氧化铁改性吸附剂沼气脱硫实验探究	温腾	能环	校级
309	创新训练	能环	水射流沸腾换热实验与数值模拟	尚轩宇	能环	校级
310	创新训练	能环	水析“双气”—高原电解水制氢制氧系统	妥晓鹏	能环	校级
311	创新训练	能环	沙漠沙用于高性能建筑材料的改性技术及可持续性研究	于飞强	能环	校级
312	创新训练	能环	深层地热能高利用技术研究	赵晖	能环	校级
313	创新训练	能环	混凝/微滤技术去除黑水中微塑料工艺研究	刘禹锡	能环	校级
314	创新训练	能环	灰渣基固废制备多级孔材料的研究	朱冰悦	能环	校级
315	创新训练	能环	煤矸石基沸石吸附材料绿色制备与性能研究	黎思纯	能环	校级
316	创新训练	能环	生物样本有机磷酸酯类污染物的液质联用测定和优化	李桓名	能环	校级
317	创新训练	能环	电催化复合碳膜处理难降解废水	张浩天	能环	校级
318	创新训练	能环	界面张力新方法	曾智豪	能环	校级
319	创新训练	能环	碱盐蓄热装置蓄/换热特性分析	吴浩然	能环	校级
320	创新训练	能环	秸秆生物炭对于复合重金属的吸附性能与渗透性调控	刘天枢	能环	校级
321	创新训练	能环	粉末冶金过程均匀布料装置研究	曾镜源	能环	校级
322	创新训练	能环	粉煤灰基高温蓄热材料的制备与研究	庞冰宇	能环	校级
323	创新训练	能环	纳米碳材料制备参数优化	何文康	能环	校级
324	创新训练	能环	绿色碳捕集溶剂制备及多相流动过程研究	牛文川	能环	校级
325	创新训练	能环	耦合光热储能的生物质超临界水制氢系统的研究	刘芳华	能环	校级
326	创新训练	能环	舱内气液两相流数值模拟	王聚杰	能环	校级
327	创新训练	能环	节水型无下水道厕所粪尿分质资源化系统研发	何梦然	能环	校级
328	创新训练	能环	超超临界锅炉快速频繁调峰高温金属部件的安全及寿命评估	陈余航	能环	校级
329	创新训练	能环	软塑回收体系设计与优化	杨佳瑶	能环	校级
330	创新训练	能环	道路交通环境下噪声暴露对人体健康风险的危害效应研究	边鑫陶	能环	校级
331	创新训练	能环	道路交通相关空气污染对个体心血管健康风险的作用机理研究	沈皓宇	能环	校级
332	创新训练	能环	重组酶的制备及纯化	朱冠程	能环	校级

333	创新训练	能环	钠离子电池层状氧化物超晶格结构设计和性能研究	陈思来	能环	校级
334	创新训练	能环	钢渣去除废水中硫化物的性能研究	冯小乐	能环	校级
335	创新训练	能环	钢铁企业氧气优化调度软件开发	唐泽宇	能环	校级
336	创新训练	能环	高安全车用锂离子电池电解液设计	蔡梓浩	能环	校级
337	创新训练	能环	高温热泵研发	王雯跃	能环	校级
338	创新训练	能环	高炉喷吹用混煤的爆炸性实验探究	刘铎阳	能环	校级
339	创新训练	自动化	ISEE+: 基于 SST+LLM 的新型助盲设备	姜福华	自动化	校级
340	创新训练	自动化	仪器原理科普网站建设项目	任佳雨	自动化	校级
341	创新训练	自动化	基于 3D 唇语序列的身份识别技术研究	张凯博	自动化	校级
342	创新训练	自动化	基于 ByteTrack 的多目标精准跟踪系统优化与应用拓展	苏合拉提	自动化	校级
343	创新训练	自动化	基于 Limo 智能车的覆盖控制算法实现	曾浩洋	自动化	校级
344	创新训练	自动化	基于 MXene 量子点的光催化抗生素降解研究	刘亮亮	自动化	校级
345	创新训练	自动化	基于 Retinex 变分模型的水下图像清晰化研究	刘飞	自动化	校级
346	创新训练	自动化	基于 Transformer 大模型的独立地震事件预测研究	孙睿佳	自动化	校级
347	创新训练	自动化	基于 UE 软件的 3D 无人机仿真平台设计	刘宇航	自动化	校级
348	创新训练	自动化	基于 YOLOv7 的多目标检测算法实现在复杂环境中快速检测目标物	郭朗卓	自动化	校级
349	创新训练	自动化	基于多智能体偏好学习的智能家居场景识别系统	张嘉鑫	自动化	校级
350	创新训练	自动化	基于大模型的辅助教学智能体构建	包英琪	自动化	校级
351	创新训练	自动化	基于山区火情威胁的无人救灾系统平台的设计与搭建	童俊杰	自动化	校级
352	创新训练	自动化	基于机器学习的中波红外激光晶体构效研究	阮思传	自动化	校级
353	创新训练	自动化	基于机器学习的电催化材料设计与应用研究	徐路灿	化生	校级
354	创新训练	自动化	基于机器学习的知识图谱在课程教学中的研究	管诚恩	自动化	校级
355	创新训练	自动化	基于深度学习的中小学生异常行为监控预警系统	王正翰	自动化	校级
356	创新训练	自动化	基于深度学习的无监督时空异常检测算法研究及应用	罗可依	自动化	校级
357	创新训练	自动化	基于深度强化学习的多基站协同节能算法研究	鲁小雅	自动化	校级
358	创新训练	自动化	基于眼动特征的目标情感属性量化方法	廖美琪	自动化	校级
359	创新训练	自动化	基于约束性非负矩阵分解的神经元提取方法	王一航	自动化	校级

360	创新训练	自动化	基于自抗扰控制的飞机姿态控制系统平台设计	李航逸	自动化	校级
361	创新训练	自动化	基于轮式里程计和 IMU 数据融合的机器人三维空间位姿估计	任舒淇	自动化	校级
362	创新训练	自动化	基于颗粒物堵塞的万能机械手研究	吕峥言	自动化	校级
363	创新训练	自动化	多旋翼飞行器精确制导控制技术	陈强	自动化	校级
364	创新训练	自动化	多核微处理器的温度传感器布局优化研究	李金龙	自动化	校级
365	创新训练	自动化	微小型动力翼伞飞行器飞行控制技术	林少凌	自动化	校级
366	创新训练	自动化	数据驱动的带钢热轧过程监测平台开发	朱俊铭	自动化	校级
367	创新训练	自动化	智慧鞋垫	黄宇恒	自动化	校级
368	创新训练	自动化	智绘云影：基于多模态的肿瘤靶区智能勾画与精准治疗辅助系统	王文鼎	自动化	校级
369	创新训练	自动化	月球车自主路径规划与跟踪控制方法	王巍然	自动化	校级
370	创新训练	自动化	流程行业制造过程多源异构数据的可信治理方法研究	赵榕	自动化	校级
371	创新训练	自动化	用于结晶过程监控的可变温光学样品架	李睿	自动化	校级
372	创新训练	自动化	电力巡检图像中电力杆塔的异常检测	陈杰夫	自动化	校级
373	创新训练	自动化	眼动信息与机器学习相结合的目标定位方法	吕彦峥	自动化	校级
374	创新训练	自动化	降雪条件下激光雷达点云去噪方法	郭少钰	自动化	校级
375	创新训练	自动化	面向智能座舱的驾驶员视线估计方法研究	曹博翔	自动化	校级
376	创新训练	自动化	音随手动：基于石墨烯柔性传感器的智能音乐手套	潘贞颖	自动化	校级
377	创新训练	智能	基于 Jetson Orin NX 和 Yolov5 的无人机目标检测及定位系统	范海欣	计通	校级
378	创新训练	智能	人机协同博弈对抗技术研究	刘昊	智能	校级
379	创新训练	智能	仿昆虫微型扑翼飞行器结构设计与优化	崔嘉涛	智能	校级
380	创新训练	智能	仿鱼骨柔性翼的设计、控制与仿真	黄岚	智能	校级
381	创新训练	智能	关系型检索增强生成系统设计与实现	吕昶隆	智能	校级
382	创新训练	智能	医学影像分析的大模型智能体研究与应用	朱昊天	计通	校级
383	创新训练	智能	可变距四轴仿蜻蜓扑翼飞行器设计与控制研究	田睿	智能	校级
384	创新训练	智能	基于 ROS 的机械臂末端抵近目标特征点的轨迹规划与跟踪控制	辛飞阳	智能	校级
385	创新训练	智能	基于多场景多源特征融合的面向帕金森疾病检测系统设计	李康	智能	校级
386	创新训练	智能	基于大语言模型的中医知识问答系统研究	张爽	智能	校级
387	创新训练	智能	基于工业视觉的钢铁材料表面缺陷检测算法研究	陈鸿辉	智能	校级

388	创新训练	智能	基于广域异构知识融合的企业竞争合作分析	官子赫	智能	校级
389	创新训练	智能	基于时空动作检测的运动交互式游戏	刘宇轩	智能	校级
390	创新训练	智能	基于脑机接口的智能家居康养系统设计	黄文菲	智能	校级
391	创新训练	智能	复杂约束条件下机械臂系统的安全控制研究	刘旭航	智能	校级
392	创新训练	智能	大模型安全评测研究与数据集构建	沈哲炜	智能	校级
393	创新训练	智能	差动式扑翼仿鸟机器人设计与控制研究	崔嘉峻	智能	校级
394	创新训练	智能	用于铜合金设计的大语言模型	刘圆苑	冶金	校级
395	创新训练	智能	视觉大模型驱动的工业缺陷检测与分割	张羽	智能	校级
396	创新训练	智能	课程知识图谱及智能学习平台搭建	李映萱	智能	校级
397	创新训练	智能	软体机器人结构与控制仿真系统设计	赵欣雨	智能	校级
398	创新训练	智能	针对扑翼飞行器的测试平台研究设计机械臂建模、设计	杨羽彤	智能	校级
399	创新训练	智能	针对自动驾驶场景下视觉感知模型的对抗攻击方法研究	郑涵波	智能	校级
400	创新训练	智能	面向 FPGA 片上存储计算的大语言模型神经激活稀疏性分析	唐学彬	计通	校级
401	创新训练	智能	面向 FPGA 硬件加速的大语言模型注意力头动态稀疏模式分析与计算	刘彦甫	智能	校级
402	创新训练	智能	面向多旋翼空中机器人适应地形的起降系统设计和控制研究	李明阳	智能	校级
403	创新训练	智能	面向帕金森检测的脑电信号分析	周乐与	智能	校级
404	创新训练	智能	面向执行功能障碍的 BCI-VR 训练与评估系统	何琦	智能	校级
405	创新训练	智能	面向智能健康的多模态脑机接口的创新应用	高洋	智能	校级
406	创新训练	智能	面向视频智能标注的智能软件系统研发	宋子豪	智能	校级
407	创新训练	计通	LED 光源的智能调控系统	王嘉冰	计通	校级
408	创新训练	计通	“智控农业”——智慧农业大棚控制系统自动化解决方案	汤锦怡	计通	校级
409	创新训练	计通	“细小血管的精巧用力”：心血管快速虚拟介入方法研究	张笑扬	计通	校级
410	创新训练	计通	光联百讯——新一代可见光高速通信系统	郑至城	计通	校级
411	创新训练	计通	关于大模型和传统模型结合驱动代码的生成	王语曦	计通	校级
412	创新训练	计通	基于 5G 物联网的智能停车系统	闫然	计通	校级
413	创新训练	计通	基于 AI 的老年人陪伴系统	张莹莹	计通	校级
414	创新训练	计通	基于 GPU 的非稀疏 LDPC 码高速并行编码器	孟楚然	计通	校级
415	创新训练	计通	基于 PLC 智能机械臂的苹果自动套袋机推广	李佳昊	计通	校级

416	创新训练	计通	基于 ROS2 建立多机器人协作导航的 ros_mapping 应用平台	胡文兴	计通	校级
417	创新训练	计通	基于 SDN 的校园网络优化	陈勇宏	计通	校级
418	创新训练	计通	基于 Wi-Fi 感知的智能行为识别	郭晨光	计通	校级
419	创新训练	计通	基于人工智能的告警日志智能分析与降噪算法	曾言	计通	校级
420	创新训练	计通	基于分布式光纤声波传感器(DAS)水力压裂低频应变事件的智能识别算法研究	曾钦麟	计通	校级
421	创新训练	计通	基于区块链的大数据安全共享交易平台设计	翟添	计通	校级
422	创新训练	计通	基于国产指令集 LA 的处理器设计研究	郑敏洁	计通	校级
423	创新训练	计通	基于图神经网络的子图同构问题快速求解算法研究	彭心雨	计通	校级
424	创新训练	计通	基于多尺度图神经网络的面部表情识别与分析技术研究	杜为旭	计通	校级
425	创新训练	计通	基于多模态图结构融合的情感抑郁检测识别方法研究	卿永义	计通	校级
426	创新训练	计通	基于多风格人物肖像画的 AI 语音合成	李昱锟	计通	校级
427	创新训练	计通	基于大模型的分类型威胁情报的源 IP 汇总及 URL 挖掘算法研究	安思羽	计通	校级
428	创新训练	计通	基于大模型的密码学课程对话式教学方案设计	董相铭	计通	校级
429	创新训练	计通	基于大语言模型的关系三元组抽取以及知识图谱到文本生成的关键技术研究	李军	计通	校级
430	创新训练	计通	基于大语言模型的定制化问诊门诊辅助系统	赵旷	计通	校级
431	创新训练	计通	基于大语言模型的智能高血压健康管理软件	林炜赠	计通	校级
432	创新训练	计通	基于大语言生成模型的水务工程智能建造语音问答系统设计与实现	周雅琪	计通	校级
433	创新训练	计通	基于大语言生成模型的水务工程智能建造语音问答系统设计与实现	郑皓天	计通	校级
434	创新训练	计通	基于带宽预测和链路状态感知的航空动态链路聚合算法	冯婉晴	计通	校级
435	创新训练	计通	基于服务器动态码率生成的多用户码率仿真平台	潘雨晨	计通	校级
436	创新训练	计通	基于机器学习的切片病理计算机辅助诊断系统	霍鹏宇	计通	校级
437	创新训练	计通	基于机器学习的恶意流量识别系统	宋佳美	计通	校级
438	创新训练	计通	基于机器学习的智能计划管理助手	邓育玮	计通	校级
439	创新训练	计通	基于深度学习的电生理信号分析在早期神经功能恶化预测中的应用	张昱岩	计通	校级
440	创新训练	计通	基于生成式人工智能的音乐疗愈系统	王星宇	计通	校级

441	创新训练	计通	基于稳态视觉诱发电位脑机接口的智能轮椅系统	李强	计通	校级
442	创新训练	计通	基于红外感知的智能交互旋转座椅	杨金浩	计通	校级
443	创新训练	计通	基于自构建人工智能课程知识库的个性化学习路径推荐系统的设计与实现	高铭均	计通	校级
444	创新训练	计通	基于自适应图卷积网络的骨架动作识别方法研究	刘海强	计通	校级
445	创新训练	计通	基于语言引导的机器人灵巧手操纵研究	夏榆峰	计通	校级
446	创新训练	计通	基于隐匿数据嵌入的文档与图像暗水印技术	刘轩宇	计通	校级
447	创新训练	计通	多机器人任务协作系统设计与实现	吉凯杰	计通	校级
448	创新训练	计通	多模态智能心理健康辅助诊疗系统	王婧怡	计通	校级
449	创新训练	计通	应急股骨血管穿刺机器人的动态影像处理技术研究	陈嘉炜	计通	校级
450	创新训练	计通	抗概念漂移的网络流量异常检测方法	李政洋	智能	校级
451	创新训练	计通	数字人的设计与实现	李义瑞	计通	校级
452	创新训练	计通	数字逻辑课程 AI 助教	刁明轩	计通	校级
453	创新训练	计通	数字集成电路智能 EDA 工具链平台研发	张浩文	计通	校级
454	创新训练	计通	文件自动分类与压缩工具研发	汪柯	计通	校级
455	创新训练	计通	新文科背景下基于眼动指标的英语水平评估系统	吴嘉仪	计通	校级
456	创新训练	计通	无人机 (UAV) 辅助通信网络中的资源调度与干扰管理	杨鹏	计通	校级
457	创新训练	计通	智慧工地监管系统设计	李明卓	计通	校级
458	创新训练	计通	智能网联汽车加密恶意流量高隐匿攻击检测系统	程钱	计通	校级
459	创新训练	计通	有人/无人机智能化协同作战方案设计	杨笑语	计通	校级
460	创新训练	计通	淮清科技——基于物联网技术的智能清洁游船	邓博文	计通	校级
461	创新训练	计通	膝知：基于大模型的膝关节术后康复评估系统	丁靖宇	计通	校级
462	创新训练	计通	虚拟现实中的具身感知对用户物理力量表现的影响研究	曲小烨	计通	校级
463	创新训练	计通	视障辅助出行系统	陶宇轩	计通	校级
464	创新训练	计通	转炉炼钢过程 3D 数字孪生开发及应用	邓佳豪	计通	校级
465	创新训练	计通	通信网络智能管控与调度方法	彭梓云	计通	校级
466	创新训练	计通	针对高阶调制通信信号的智能检测算法	陈祥军	计通	校级
467	创新训练	计通	面向 NOMA 的智能反射面波束成形优化设计	陈轩	计通	校级
468	创新训练	计通	面向复杂场景下的大模型驱动的人机协同智能体方法研究	张雪	能环	校级
469	创新训练	计通	面向复杂工业场景的图像异常检测方法及应用	刘溢	自动化	校级

470	创新训练	计通	面向复杂工业场景的点云三维重建及物料体积测量	陈依阳	计通	校级
471	创新训练	计通	面向机器视觉的图像质量增强算法评估研究	韩海闻	计通	校级
472	创新训练	计通	面向电力业务的星地融合通信资源调度技术研究	韩章田	计通	校级
473	创新训练	计通	食尚搬运工-----智能餐车	许艺博	计通	校级
474	创新训练	计通	高保真 AI 音乐优化	任轶琳	计通	校级
475	创新训练	数理	Heusler 合金 Pd <sub>2</sub> MnGa 的相稳定性及输运性质研究	罗中达	数理	校级
476	创新训练	数理	Laplace 光滑近似的误差研究	李男楠	数理	校级
477	创新训练	数理	Li 掺杂对稀土氧化物磁性及价态的调控研究	梁爽	数理	校级
478	创新训练	数理	MoO <sub>3</sub> 与二维半导体异质结制备方法探索	靳树森	数理	校级
479	创新训练	数理	《偏微分方程》课程中椭圆型方程物理实验仿真 APP 开发	乔鹏凯	数理	校级
480	创新训练	数理	严寒地区电力杆塔基础智能化评估及预警技术研究	张蕴灵	数理	校级
481	创新训练	数理	二维杂化多铁材料的物性理解与新材料设计	晏吉祥	数理	校级
482	创新训练	数理	二维材料界面上的金属限域生长第一性原理研究	贾浩洋	数理	校级
483	创新训练	数理	仿昆虫微型扑翼飞行机器人研制	王曦	机械	校级
484	创新训练	数理	具有趋向性扩散的种群模型的稳定性分析与数值模拟	龚容锋	数理	校级
485	创新训练	数理	单芯片 MEMS 电磁场传感器研究	曾志远	数理	校级
486	创新训练	数理	基于 Simdroid 软件与《偏微分方程》中瞬态方程课程内容的仿真 APP 开发	胡学秀雨	数理	校级
487	创新训练	数理	基于仿真安卓的工字形悬臂梁设计 APP	谭睿捷	数理	校级
488	创新训练	数理	基于数学形态学的图像分割方法研究	张碧芸	数理	校级
489	创新训练	数理	基于机器学习辅助透射电子显微镜图片处理和提取	谭蔡翰霖	数理	校级
490	创新训练	数理	基于迁移学习的阿尔兹海默症分类研究	唐莉莉	数理	校级
491	创新训练	数理	基于锂合金负极的 SEI 膜优化及其对电池性能影响的研究	刘嘉裕	数理	校级
492	创新训练	数理	手性超构表面与分子耦合体系的光学特性理论研究	张瀚文	数理	校级
493	创新训练	数理	无机锡卤钙钛矿量子点结晶动力学研究与光物理性质调控	郑琪音	数理	校级
494	创新训练	数理	模型驱动的记忆巩固增强算法设计与实现	田雨峰	数理	校级

495	创新训练	数理	激光等离子体与核嬗变	李想	数理	校级
496	创新训练	数理	矩形截面梁的斜弯曲变形仿真 APP 制作	赵明喆	材料	校级
497	创新训练	数理	线性代数交互程序库建设	孙羽赫	数理	校级
498	创新训练	数理	考虑非均质性的岩体损坏破坏数值建模与分析	刘若希	数理	校级
499	创新训练	数理	超灵敏柔性电子材料制备及其于压力传感器的科研应用	刘宇航	数理	校级
500	创新训练	数理	随机延迟微分方程数值方法的长时间强收敛性	张鸿玲	数理	校级
501	创新训练	数理	非光滑对数凸概率分布的欠阻尼郎之万采样算法的设计与收敛性分析	朱迅亿	数理	校级
502	创新训练	数理	非接触式 MEMS 静电传感器现场校准技术研究	姚佳辰	数理	校级
503	创新训练	数理	颈动脉狭窄的血流动力学参数评估与分析	蔡佳	数理	校级
504	创新训练	化生	42.4%氟唑菌酰胺-吡唑醚菌酯悬浮剂在葡萄上的残留分析研究	曾婧珧	化生	校级
505	创新训练	化生	人工智能算法研究 DNA 与组蛋白相互作用	高麒然	化生	校级
506	创新训练	化生	分子模拟探究 N-乙酰氨基酸消旋酶突变体催化活性提升的机理	陈光霁	化生	校级
507	创新训练	化生	基于天然材料的绿色导电水凝胶的制备与性能研究	叶东杨	化生	校级
508	创新训练	化生	基于碳纳米管/硅弹性体的应变传感器的 3D 打印制备与性能研究	孙浩田	化生	校级
509	创新训练	化生	基于纳米纤维和 3D 打印的高效组织液引流敷料的开发及应用	朱宇辰	化生	校级
510	创新训练	化生	基于金纳米簇的滚环扩增技术检测外泌体 microRNA	周中强	化生	校级
511	创新训练	化生	孔内聚合增强 COFs 材料电催化还原 CO <sub>2</sub> 性能	李东灿	化生	校级
512	创新训练	化生	水体中 5 种典型的 PPCPs 的检测研究	尚积舜	化生	校级
513	创新训练	化生	海水稻种内生耐盐菌的筛选与鉴定	扈思谭	化生	校级
514	创新训练	化生	焦磷酸硫酸素的双酶偶联催化生产新方法	李若蕾	化生	校级
515	创新训练	化生	电催化二氧化碳还原的放大研究	宋超林	化生	校级
516	创新训练	化生	藏香内生菌筛选及其抑菌机理研究	张妮	化生	校级
517	创新训练	化生	辐射致冷型高效率钙钛矿光伏器件	潘宇城	化生	校级
518	创新训练	化生	钴基尖晶石纳米阵列的调控合成及电氧析出反应性能研究	陈嵩博	化生	校级
519	创新训练	经管	智安护航——基于人机交互的疲劳驾驶监测系统	高萌	经管	校级
520	创新训练	经管	A 云服务公司的数据合规管理研究	屈萌萌	经管	校级

521	创新训练	经管	ESG 赋能纺织业转型 —— 重污染纺织行业绩效提升的可持续路径探究	孙鹤侨	经管	校级
522	创新训练	经管	“三点五维”模式：开启乡村振兴新征程	孙妍	经管	校级
523	创新训练	经管	中国企业气候风险信息披露调查：现状、驱动机制与经济效益	李安瑗	经管	校级
524	创新训练	经管	中国数字贸易的发展现状及主要市场分析	杨代玉	材料	校级
525	创新训练	经管	产权类 REITs 投资风险评价	张楠	经管	校级
526	创新训练	经管	人工智能上市公司的发展模式与财务表现研究：基于比较分析的视角	蔡焱棕	经管	校级
527	创新训练	经管	人工智能赋能商业计划书制作的提示词系统及案例研究	王天情	经管	校级
528	创新训练	经管	企业生物多样性风险与绿色债券投资回报关系研究	刘权	经管	校级
529	创新训练	经管	企业集团隐形债务问题研究	徐清清	经管	校级
530	创新训练	经管	低碳经济发展背景下消费者二手物品购买意愿影响因素研究	汤馥菲	经管	校级
531	创新训练	经管	低碳经济发展背景下消费者极简主义消费意愿影响因素研究	卢钰	经管	校级
532	创新训练	经管	分“投”行动，绿动归途——城市居民生活垃圾分类回收习惯培养周期与智能回收系统融合机制研究	郝斌	经管	校级
533	创新训练	经管	初创企业价值共创新业态形成机制与路径研究	张艺媛	经管	校级
534	创新训练	经管	制造业企业数智化绿色化协同转型绩效评价与实现路径研究	杨逸萱	经管	校级
535	创新训练	经管	加密货币与能源市场的风险溢出关系研究	卫力溥	经管	校级
536	创新训练	经管	医疗速援——无人车紧急医疗物资配送系统	张茗扬	经管	校级
537	创新训练	经管	基于中国人格结构理论（QZAS）的乡村旅游品牌评价模型构建；	吴仁博	经管	校级
538	创新训练	经管	基于数据挖掘的新能源汽车火灾风险评估研究	殷静宜	经管	校级
539	创新训练	经管	基于机器学习的小红书软广识别系统	李陈诺	经管	校级
540	创新训练	经管	基于机器学习的经管类专业技能培训与就业市场需求匹配度研究	徐维遥	经管	校级
541	创新训练	经管	大兴生物医药产业基地小微企业创新发展问题研究	夏雪寒	经管	校级
542	创新训练	经管	定向可转债对科技型企业并购的支持作用研究	生佳灵	经管	校级
543	创新训练	经管	我国区域低空经济发展路径比较分析	李江涛	经管	校级
544	创新训练	经管	我国城市群新质生产力测算及提升措施	辛亮	经管	校级

545	创新训练	经管	政府绿色采购对建筑产业绿色发展 的拉动效应和政策优化研究	朱赞宇	经管	校级
546	创新训练	经管	教育基金会绩效评价影响因素研究	李宇涵	经管	校级
547	创新训练	经管	数智服务系统的协同优化研究	刘展瑞	经管	校级
548	创新训练	经管	比特币市场价格波动的影响因素分析	李嘉慧	经管	校级
549	创新训练	经管	田间的新农人：在科技助农活动中锻炼当代 青年的使命担当——以孟子居 9 年的科技助农为例	王子轩	经管	校级
550	创新训练	经管	盐碱地稻田振兴计划：元宇宙水稻认购方案	舒鼎成	经管	校级
551	创新训练	经管	社区金融服务流程及产品的创新研究	梁宇霞	经管	校级
552	创新训练	经管	西部海陆新通道促进中国-东盟贸易合作互联互通的机制与对策	马京虎	经管	校级
553	创新训练	经管	视频压缩与 AI 优化	吴湾	经管	校级
554	创新训练	经管	责任共担视角下京津冀地区电力系统碳排放核算研究	张灿	经管	校级
555	创新训练	经管	资本市场高质量发展背景下上市公司破净原因与市值修复策略研究	嘎卓	经管	校级
556	创新训练	经管	车网互动环境下多元主体协同发展的仿真研究	白璐敏	经管	校级
557	创新训练	经管	金砖支付在国际贸易中的前景分析	赵海洋	经管	校级
558	创新训练	经管	面向订单的制造业供应链高级计划系统的开发	孔哲	经管	校级
559	创新训练	文法	“五治融合”视野下乡镇基层接诉即办治理体系完善研究——以北京市永乐店镇“1+2+1”接诉即办治理实践为例	郝胜琦	文法	校级
560	创新训练	文法	三重需求匹配视角下儿童友好城市建设中公共服务精准化协同供给研究	李佳欣	文法	校级
561	创新训练	文法	乡村数字治理中农民主体性参与的困境及其突破——基于参与式治理视角的研究	马如星	文法	校级
562	创新训练	文法	人工智能文生图著作权问题探究	韩雨桐	文法	校级
563	创新训练	文法	关于公众的社区韧性感知程度与其志愿行为的相关性的调查研究	张宸宜	文法	校级
564	创新训练	文法	双向嵌入：志愿组织参与韧性社区治理的作用机制与提升路径——以北京市 D 区 X 社区为例	潘静怡	文法	校级
565	创新训练	文法	古韵传新声——古筝弹奏机器人的研发实现	李宸宇	自动化	校级
566	创新训练	文法	城市脉络中的无碍之行与关怀实践——基于北京地铁的无障碍设施与社工介入研究	郑爽	文法	校级
567	创新训练	文法	增能理论视角下对社会型老漂族心理融入困难的探讨性研究	李欣然	文法	校级

568	创新训练	文法	大学生网络安全意识与网络暴力行为的关系研究	刘晨妮	文法	校级
569	创新训练	文法	新质生产力视域下“冷”资源如何赋能“热”引擎——基于哈尔滨冬季旅游人数显著增长现象研究	乌凡雅	文法	校级
570	创新训练	文法	社交何以致“恐”：大学生社交障碍的成因与二级心理辅导站引导策略研究——基于北京某高校本科生的扎根分析	钟月	文法	校级
571	创新训练	文法	社会调解与法律视角下的“苗族彩礼习俗及相关纠纷”研究	龙漫徽	文法	校级
572	创新训练	文法	网络欺凌对青少年心理健康的影响研究	陶莉锦	文法	校级
573	创新训练	文法	职业陪诊师情感劳动调查	张庭毓	文法	校级
574	创新训练	文法	青春的守护者：探索青少年抑郁症的预防机制	彭雨轩	文法	校级
575	创新训练	文法	韧行方舟：多源风险应对与自适应机制构建视角下高校安全韧性建设研究	李谨启	文法	校级
576	创新训练	外国语	AI 在中日两国临终介护领域中的应用现状及前景分析	王艺安	外国语	校级
577	创新训练	外国语	“讲好中国故事，弘扬传统文化”：从李子柒短视频看中国文化出海创新机制	姜宇宸	外国语	校级
578	创新训练	外国语	中国动漫游戏产业对日本的影响	李俊杰	外国语	校级
579	创新训练	外国语	中国矿产企业海外投资风险跟踪、分析与预警系统建设	张静怡	外国语	校级
580	创新训练	外国语	养老机构中照护话语的研究现状及提升路径研究	董玄希	外国语	校级
581	创新训练	外国语	叙事医学视野下对阿尔茨海默症患者的人文关怀研究	葛安妮	外国语	校级
582	创新训练	外国语	基于多模态语料库的短视频健康科普知识呈现策略研究	周津华	外国语	校级
583	创新训练	外国语	大模型背景下 AI 赋能我校语言教学与学习的现状研究	李书祎	外国语	校级
584	创新训练	外国语	应试教育下外语教学与实际运用脱节的原因探究	彭肖妤	外国语	校级
585	创新训练	外国语	德国钢业研究赋能我国中小型钢铁企业国际化人文交流服务及技术咨询	段博文	外国语	校级
586	创新训练	外国语	文化自信视域下非遗文化的传播和创新发展研究——以游戏产业和非遗文化的交互设计为例	张婉蓉	外国语	校级
587	创新训练	外国语	新媒体视域下国家形象的建立——以“144 小时免签入境政策”为例	傅前畅	外国语	校级
588	创新训练	外国语	日本企业国际化进程中的翻译策略与文化适应	王栩	外国语	校级
589	创新训练	外国语	老龄化背景下创建智慧农协方案基于日本农协的调研研究	哈林	外国语	校级

590	创新训练	外国语	跨文化视野下的汉学：德国、美国与日本汉学研究的比较分析	刘灿	外国语	校级
591	创新训练	外国语	述情障碍患者的问题陈述特征及医生应对策略	陆文雅	外国语	校级
592	创新训练	外国语	逆全球化背景下的英欧文化冲突：一项基于脱欧小说的类型学分析	李艳青	外国语	校级
593	创新训练	高工	典型残余元素对 W800 无取向硅钢性能的作用机理与调控机制研究	康晓旭	材料	校级
594	创新训练	高工	可穿戴式压电纳米发电机及自驱动传感器构筑	庞跃宝	能环	校级
595	创新训练	高工	商用双相车轮钢疲劳载荷下相间协调变形机制及失效机理研究	张进辉	材料	校级
596	创新训练	高工	基于 Arduino 及 CamDesigner 的太阳能动力学小车	李圣杰	机械	校级
597	创新训练	高工	基于 STM32 及树莓派的自主路径规划视觉识别智能物流分类机器人	王树杰	自动化	校级
598	创新训练	高工	基于 labview 的智能仪器设计	石晋睿	自动化	校级
599	创新训练	高工	基于三维场景重建技术导盲移动机器人	郭雨鑫	自动化	校级
600	创新训练	高工	基于人工神经网络的控制系统参数优化的方法研究	靳云志	计通	校级
601	创新训练	高工	基于低代码的实验教学管理系统设计与开发	张益兵	自动化	校级
602	创新训练	高工	基于低代码的智慧党建管理系统设计与开发	王汉杰	自动化	校级
603	创新训练	高工	基于原位合金化增材制造低成本高性能合金	金童心	材料	校级
604	创新训练	高工	基于响应曲面法与机器学习的玄武岩纤维喷浆材料力学特性及损伤演化行为研究	陈宇	资安	校级
605	创新训练	高工	基于嵌入式 AI 的脑机接口分析模型设计	王子超	计通	校级
606	创新训练	高工	基于强化学习的控制系统参数优化的方法研究	施鑫宇	自动化	校级
607	创新训练	高工	基于深度学习方法的户外输电塔 3D 点云补全研究	程超	自动化	校级
608	创新训练	高工	基于深度学习的工业缺陷检测系统	鲁纹帆	计通	校级
609	创新训练	高工	基于生成式 AI 的合成孔径雷达成像方法	沈泓源	计通	校级
610	创新训练	高工	基于语言脑机接口的朗读任务研究	王杰	智能	校级
611	创新训练	高工	基于遗传算法优化的 PID 控制系统在热力模块中的设计与实验研究	贾路	计通	校级
612	创新训练	高工	数字印章安全特征提取与匹配算法	冯子贻	计通	校级
613	创新训练	高工	易偏聚残余元素对高性能马氏体钢组织演变及力学性能的影响研究	赵家昊	材料	校级
614	创新训练	高工	智能三子棋对弈装置设计	陈浩	计通	校级

615	创新训练	高工	深海高耐磨钢的强韧性机理及磨蚀性能机理研究	钟馨萍	材料	校级
616	创新训练	高工	热轧工艺对薄带铸轧贝氏体高强钢组织性能影响规律研究	裴盛通	材料	校级
617	创新训练	高工	用物理约束的神经网络 (PINN) 求解计算流体力学 (CFD) 方程及其相关应用	杨雨竺	智能	校级
618	创新训练	高工	盾构药剂的土壤环境风险评价	张晗	能环	校级
619	创新训练	高工	磁悬浮实验装置设计	李万东	自动化	校级
620	创新训练	高工	轮滑鞋-小腿-大腿支撑结构	唐昊	机械	校级
621	创新训练	高工	钢中非金属夹杂物精准钙处理精准预报	马曦睿	冶金	校级
622	创新训练	高工	高性能海洋钢铁材料设计与低温增韧机理研究	邢书林	冶金	校级
623	创新训练	自然中心	交流同轴线圈电磁炮的 PLC 控制试验平台开发	张奥	材料	校级
624	创新训练	自然中心	压电金属腐蚀传感器的设计与性能研究	赛力克·也尔布拉提	城市	校级
625	创新训练	自然中心	基于 AIGC 的电路实验智能学伴	王昱翔	自动化	校级
626	创新训练	自然中心	基于 PLD 的电子琴实验教学系统	赵志海	计通	校级
627	创新训练	自然中心	基于 Web 的实验排课系统	张洛宁	计通	校级
628	创新训练	自然中心	基于人工智能的贝叶经文物抗弯性能 NIR 预测模型研究	王锦程	材料	校级
629	创新训练	自然中心	基于拉曼光谱学的量子指纹技术的研究	叶士奥	数理	校级
630	创新训练	自然中心	多功能电平指示实验系统	朱俊然	计通	校级
631	创新训练	自然中心	探究器壁对液体黏滞系数的影响	黄珏晔	数理	校级
632	创新训练	自然中心	新型压电叠堆阵列型智能骨料的设计与试验研究	张琼月	城市	校级
633	创新训练	自然中心	水对页岩抗压强度的影响	龙心怡	城市	校级
634	创新训练	自然中心	用于水滴或海洋能量收集的纳米摩擦发电装置设计和性能研究	杨俊豪	数理	校级
635	创新训练	自然中心	维尔茨泵仪器制作与研究	薛贝宇	数理	校级
636	创新训练	自然中心	蔗糖水解速率常数测定实验的影响因素研究及学生综合能力提升的探索	魏子恒	机械	校级
637	创新训练	自然中心	钛精矿的浮选	李侍鸿	化生	校级
638	创新训练	团委	锌表面一体式 MPN 结构涂层制备及自适应炎症机理研究	包颖娇	材料	校级
639	创新训练	双创	钼稳之行——新型 ZTE 合金助力 LNG 难题	安仔鹏	材料	校级
640	创新训练	双创	“智汇天工”机器人拼装模型	王麒焱	机械	校级
641	创新训练	双创	一种基于矢量二轴的微型飞行器自主投放无人机	宋国金	机械	校级
642	创新训练	双创	串列翼构型下的超短距甲板起降无人机	张厚邻	冶金	校级
643	创新训练	双创	创新双舵机直升机	孟若谷	材料	校级

644	创新训练	双创	创新媒体传播方式与内容:助力“跟党走创业”党史与创业学习	和慧琳	经管	校级
645	创新训练	双创	基于 NAO 机器人的图像处理和球衣目标检测	车政宇	机械	校级
646	创新训练	双创	基于 RoboCup3D 仿真组足球机器人的团队策略与动作优化研究	陈慧宇	自动化	校级
647	创新训练	双创	基于 STM32 的轮式自主对抗机器人	冯子砚	机械	校级
648	创新训练	双创	基于 YOLOv8 算法的多旋翼植保无人机	洪俊嘉	计通	校级
649	创新训练	双创	基于升力体构型的载运无人机	马民杰	机械	校级
650	创新训练	双创	基于强化学习的四足机器人运动控制器	沈皓然	计通	校级
651	创新训练	双创	基于自主导航及视觉识别的公共治安辅助机器人	刘楠	机械	校级
652	创新训练	双创	基于螳螂快速捕猎机制的仿生远距离目标捕捉机器人研究	周一凡	机械	校级
653	创新训练	双创	基于视觉识别与飞行姿态控制的智能安全打击飞行器	高鑫	机械	校级
654	创新训练	双创	基于视觉识别的快递入库管理机器人	王祥丞	机械	校级
655	创新训练	双创	并联轮腿复合机器人步态规划及运动控制研究	刘译楷	机械	校级
656	创新训练	双创	手语翻译手套设计实现	李智杰	自动化	校级
657	创新训练	双创	折叠翼管筒弹射无人机	刘文辉	机械	校级
658	创新训练	双创	无人机智能巡检变动识别算法研究	韩竞航	计通	校级
659	创新训练	双创	智维巡航——集成自主巡航与多传感器融合的新型轨道监测系统	李沛罡	机械	校级
660	创新训练	双创	水电工程用 1000MPa 级高强度钢板的研发	蒋立瑾	材料	校级
661	创业训练	双创	AI 智能驱动材料科学运营平台的创新应用	杨光雨柔	文法	校级
662	创业训练	双创	Earthball:基于视觉识别模型全场景篮球训练专家	张文博	智能	校级
663	创业训练	双创	Hand Gesturing——基于类脑智能的手语翻译教学系统	杨灿	自动化	校级
664	创业训练	双创	“云”圃果乡——基于元宇宙环境首创农产品认购模式	苏可昕	数理	校级
665	创业训练	双创	乡创视界——基于大数据征集打造的全球乡创互动平台	张幸	文法	校级
666	创业训练	双创	关于低温燃料电池余热吸收式制冷的热力学研究	战志浩	能环	校级
667	创业训练	双创	凌域“搜救车”——基于跨域三维目标检测的无人搜救技术开拓者	张广铁	计通	校级
668	创业训练	双创	基于乒乓球的趣味化与智能化体育教学模式探索	马永生	文法	校级

669	创业训练	双创	基于互助交易平台下研究群体消费与劳动意愿及影响因素	李栋栋	自动化	校级
670	创业训练	双创	基于大模型智能体的工业生产自动感知与协调系统设计	赵敏	智能	校级
671	创业训练	双创	基于材料科学国际学术期刊短视频营销传播策略研究	曹艺玮	机械	校级
672	创业训练	双创	外贸服装实体店的线下销售情况调研及线上销售模式的转型探索	张思淼	外国语	校级
673	创业训练	双创	恒迅科技——基于包覆改性三元高镍电池技术的新能源汽车快充先行者	张嘉	冶金	校级
674	创业训练	双创	支持MBD的多旋翼无人机自驾仪开发系统	张凯	自动化	校级
675	创业训练	双创	智梯行者——基于自主智能无人关键技术的阶梯负重运输机械狗研究	胡逸飞	计通	校级
676	创业训练	双创	泊旅净心——基于水面无人驾驶技术的智能清洁游船	钟文璐	计通	校级
677	创业训练	双创	结合区块链的海水网箱养殖水质检测器	王本君	外国语	校级
678	创业训练	双创	藏韵绿谷——汇智零碳艺术生态度假村	占堆	能环	校级
679	创业训练	双创	钢渣界面润湿性智能预测与工业应用	覃晶晶	冶金	校级
680	创业训练	双创	高地应力含水岩体爆破机理与技术应用	杨天钰	城市	校级
681	创业训练	双创	高熵合金在脉冲电流下组织及性能调控	林峰	材料	校级

## 2025年SRTP项目中期终止项目一览表

序号	项目类型	立项学院/单位	项目名称	负责人	负责人上课院系	项目进展
1	创新训练	土资	绿色革新：降低建材用胶甲醛含量的研究	余磊	城市	中期终止
2	创新训练	材料	偏滤器热沉用Cu-W系合金的制备及性能研究	薛雨萌	材料（休学）	中期终止
3	创新训练	材料	基于STF微胶囊的抗冲击耐高压自修复涂层研发	邓田修铭	材料	中期终止
4	创新训练	机械	仿生梯度结构设计及增材制造性能研究	李金航	机械	中期终止
5	创新训练	机械	仿生水母机器人的系统设计	董伽宏	机械	中期终止
6	创新训练	机械	具有疗愈效果的仿生植物摆件产品设计	裴尹	机械	中期终止
7	创新训练	机械	分布式数据库基于流式计算的IoT仿真试验	马勇忠	机械	中期终止
8	创新训练	机械	双臂协作机器人人机交互技术研究	周显恒	机械	中期终止
9	创新训练	机械	基于KPCA-BLSTM算法的故障预警与剩余寿命预测	李沐哲	机械	中期终止
10	创新训练	机械	基于人工智能的体外辅助生殖自动注射机器人	董祎特	机械	中期终止

11	创新训练	机械	增材制造结构内部缺陷的三维图像重构及变形机理分析	祝鸿慧	机械	中期终止
12	创新训练	机械	智驱多能——一款分布式驱动的多用途智能底盘	姜永生	机械	中期终止
13	创新训练	机械	电解铝阳极表面附着物高效清理机器人开发	解博然	机械	中期终止
14	创新训练	机械	超音速火焰喷涂粒子飞行行为研究	滕梓淞	机械	中期终止
15	创新训练	能环	不同负载 CO2 对胺溶剂解析 CO2 影响的实验探究	贾丰侨	机械	中期终止
16	创新训练	能环	仿生界面光热蒸发	马迪	能环	中期终止
17	创新训练	能环	仿生界面光热蒸发	余超逸	能环	中期终止
18	创新训练	能环	仿生界面光热蒸发垂直研究	张家祥	能环	中期终止
19	创新训练	能环	仿生盐湖提锂材料设计与开发	王旭辉	能环（退学）	中期终止
20	创新训练	能环	基于低品位冷热源利用的温室大棚综合能源系统研究及其仿真	谭宇宸	能环	中期终止
21	创新训练	自动化	基于机器学习的摩擦纳米发电机势函数构建	管家成	自动化	中期终止
22	创新训练	自动化	基于深度学习的手语手势识别及文字转化	孙梦垚	自动化	中期终止
23	创新训练	自动化	多模态信息融合的烧结矿质量预测	陈家琦	自动化	中期终止
24	创新训练	自动化	用于低品位余热回收的新型热磁发电技术	李博扬	自动化	中期终止
25	创新训练	自动化	雾霾天气下的道路车辆目标识别	李一凡	自动化	中期终止
26	创新训练	智能	基于生成式人工智能的艺术疗愈严肃游戏设计与开发	张金衡	机械	中期终止
27	创新训练	智能	复杂多孔结构流体耦合方法研究	王睿哲	计通	中期终止
28	创新训练	智能	软体机器人结构与仿真系统设计	于思远	机械	中期终止
29	创新训练	智能	面向执行功能与注意力训练的 VR 游戏设计与实现	田梓昊	智能	中期终止
30	创新训练	计通	AI 当中医：基于语言大模型 RAG 及微调的中医智能问诊系统	秦增锐	材料	中期终止
31	创新训练	计通	以牙还牙——基于 CBCT 的自体牙移植智能规划与辅助系统研究	王琳萱	计通	中期终止
32	创新训练	计通	图像中嵌入式信息的精准识别与安全审查模型	姜佳玉	计通	中期终止
33	创新训练	计通	基于可见光通信技术的语义解析智能体	郑子曰	计通（休学）	中期终止
34	创新训练	计通	基于数字表型的精神疾病症状评估方法研究	葛楠楠	计通	中期终止
35	创新训练	计通	基于深度学习的电力网络光伏功率预测技术研究	陈泉	计通	中期终止
36	创新训练	计通	基于脑机接口技术的视野功能检测	蒋艺勤	计通	中期终止

37	创新训练	计通	多源异构日志的融合处理算法研究	张宇航	计通	中期终止
38	创新训练	计通	融合多模态信息和层次关系图神经网络的情感分析方法研究	张乐乐	计通	中期终止
39	创新训练	数理	基于机器学习技术的阻尼振动物理模型	刘甄阳	数理	中期终止
40	创新训练	经管	北京市新能源汽车产业集群发展研究	罗凡航	经管	中期终止
41	创新训练	经管	基于三产融合的农村可持续发展机制与模式研究——以保定市为例	韩蝉羽	经管	中期终止
42	创新训练	外国语	数字文学作品的审美特征与创作手法研究——以英美小说为例	杨宇发	外国语	中期终止
43	创新训练	外国语	理工类大学小语种学习者双学位选择情况调研及分析——以德、日语为例。	盛大	外国语	中期终止
44	创新训练	高工	基于元宇宙的超现实主义自然生态系列的虚拟服装设计	穆庆杨	机械	中期终止
45	创新训练	高工	基于深度学习的颈动脉闭塞段再通评估方法研究	李惜军	计通	中期终止
46	创新训练	自然中心	伏安法实验中一种新型可拆卸底座的制备	邓一坤	数理	中期终止
47	创新训练	自然中心	基于激光衍射的纳米超结构表征技术的研究	王福森	数理	中期终止
48	创新训练	团委	金材良医--残余应力的超声无损检测与消减技术	王石平	机械	中期终止