

2025年个性化实验项目及重点实验室向本科生开放工程实践项目结题验收结果

序号	项目类型	学院	项目名称	项目编号	指导教师	学生	结题结果	备注
1	个性化实验项目	土木工程学院	基于机器学习的桥梁箱梁裂缝智能检测车	GX202501013	王君明	薛许羽疆, 杨宝睿, 刘陈宇	通过	
2	个性化实验项目	土木工程学院	斜拉桥健康监测系统技术探索	GX202501012	唐可	胡珈玮, 沈浩然	通过	
3	个性化实验项目	土木工程学院	结合道桥类全国大学生生成图竞赛实现桥梁结构桥式初步设计及模拟	GX202501011	陈继兰	孙焕然, 郑翔雨, 李建东, 杨凯喆, 吴文楷	通过	
4	个性化实验项目	土木工程学院	一种环保的沥青胶浆分离方法研究	GX202501010	丁海波	赵恩泽, 袁浩然	通过	
5	个性化实验项目	土木工程学院	平直节理岩体的抗剪强度特性	GX202501009	武小菲	刘若愚, 杨卓, 李麒	通过	
6	个性化实验项目	土木工程学院	基于分形理论的沥青路面微观纹理的定量评估	GX202501008	刘红坡	朱凡, 伍文杰	通过	
7	个性化实验项目	土木工程学院	聚合物水泥复合修补材料研制	GX202501007	李茂红	宋奇嵘, 孙程科, 闫子良, 宋承钰, 李董一	通过	
8	个性化实验项目	土木工程学院	顺层滑坡稳定性分析与支护结构模型实验研究	GX202501006	卢恩增	吕梓豪, 王志涛, 滕进	通过	
9	个性化实验项目	土木工程学院	硼砂掺量对磷酸镁水泥早期水化反应及强度发展的影响机制研究	GX202501005	李福海	王彦茜, 辛鸿杰, 吴林杰, 陈超祺, 刘紫博	通过	
10	个性化实验项目	土木工程学院	CCCW材料在多变环境条件下的性能表现研究	GX202501004	李福海	李雨薇, 蔡一鸣, 陆旭, 毋娅婕, 汤国顺	通过	
11	个性化实验项目	土木工程学院	基于扩散模型的AI辅助景观桥梁概念设计实验	GX202501003	何畏	王冰旭, 吴悦辰, 黄预深, 年晗宇	通过	
12	个性化实验项目	土木工程学院	轻量化乌篷船结构设计与制作研究	GX202501002	卢立恒	罗海, 何江瑜	通过	
13	个性化实验项目	土木工程学院	3D打印ECC混凝土试件层间剪切性能测定实验	GX202501001	何畏	林婧怡, 郑靖霖, 成宇飞, 解子贤, 陈可颖	优秀	
14	个性化实验项目	机械工程学院	仿生震颤抑制传感器在老年帕金森病康复中的应用研究	GX202502008	刘建阳	吉可昕, 王桐羽, 樊芮嘉, 黄语桐, 张耀洋	通过	
15	个性化实验项目	机械工程学院	大学生方程式赛车传动系统仿真试验平台建设	GX202502007	张艳斌	王浚哲, 王新杰, 薄宇坤, 王胤衡	通过	
16	个性化实验项目	机械工程学院	大学生方程式赛车悬架仿真试验平台建设	GX202502006	张艳斌	钟双骏, 张程翔, 陈朝毅, 任桓志	通过	
17	个性化实验项目	机械工程学院	机械产品项目式智能制造综合实验	GX202502005	杨大治	崔品正, 彭定权, 周天宇	通过	
18	个性化实验项目	机械工程学院	轨道传送带式运载机设计	GX202502004	林发明	卢俊成, 王小前	通过	
19	个性化实验项目	机械工程学院	仿生足底压力传感器在老年人步态分析与跌倒预警中的应用研究	GX202502003	刘建阳	彭子峻, 鲁焯蕃, 陶龙骧, 赵欣然, 赵宇涵	通过	
20	个性化实验项目	机械工程学院	基于OpenCV的货物识别与分类系统设计	GX202502002	林发明	荆昊翔, 马茂森	通过	
21	个性化实验项目	机械工程学院	无人移栽设备控制系统设计	GX202502001	温亚莲	陈剑驰, 夏奇锐	通过	
22	个性化实验项目	电气工程学院	基于MQTT协议的电气设备远程数据采集与实时报警系统设计	GX202503008	曹保江	王晨彤, 周炫宇, 许智钧	通过	
23	个性化实验项目	电气工程学院	基于大模型的智能教学助手	GX202503007	黄进	高文杰, 何涛, 李龔, 周嘉乐, 方宇浩	通过	
24	个性化实验项目	电气工程学院	具有自主运动控制的智能小车设计与实现	GX202503006	郭冀岭	陈李坤, 谭博, 李兆天	优秀	
25	个性化实验项目	电气工程学院	电力变压器故障巡检无人机系统	GX202503005	郭冀岭	廖睿, 张宗曼, 李佳杰, 陈文豪	通过	

序号	项目类型	学院	项目名称	项目编号	指导教师	学生	结题结果	备注
26	个性化实验项目	电气工程学院	基于YOL0v11的接触网吊弦故障智能检测系统设计与开发	GX202503004	罗成	莫金莲, 杨茜, 胡向钱	通过	
27	个性化实验项目	电气工程学院	智能避障与路径规划轮式对抗机器人	GX202503003	邱忠才	蒋畅, 陈超, 单雷玉	通过	
28	个性化实验项目	电气工程学院	循迹小车的循迹原理研究	GX202503002	郭爱	黄哲文, 王鑫, 刘佳宁, 唐伟杰, 宋佐君	通过	
29	个性化实验项目	电气工程学院	轨道交通接触网异物巡检飞行器	GX202503001	邱忠才	王楷文, 贺达, 于洁, 常锦春, 杨晨鸣	通过	
30	个性化实验项目	信息科学与技术学院	基于AI语音合成的教学声音处理	GX202504002	李华	李嘉星, 蒋邱哲, 袁艺嘉, 杨涵, 冯明奎	通过	
31	个性化实验项目	信息科学与技术学院	基于呼吸湿度的呼吸状态监测系统	GX202504001	丁星	宋宏刚, 邓皓然, 郑渝颖, 谢赫楠, 曾吉航	通过	
32	个性化实验项目	计算机与人工智能学院	基于模型检验与强化学习的移动智能体安全决策验证与仿真	GX202515001	王恪铭	俞冠霖, 高晓锋, 王文桐	通过	
33	个性化实验项目	集成电路科学与工程学院 (西南交大-中车时代微电子学院)	扬华2号大学生方程式赛车动力系统设计与实验验证	GX202519003	张瑾	乐明宇, 王胤衡	通过	
34	个性化实验项目	集成电路科学与工程学院 (西南交大-中车时代微电子学院)	电磁线圈自动绕线装置	GX202519002	董金文	何天成, 傅逸凡, 李博, 刘章昱, 李延平	通过	
35	个性化实验项目	集成电路科学与工程学院 (西南交大-中车时代微电子学院)	多路线性稳压电源设计与制作	GX202519001	董金文	刘昕源, 赵寄鹰, 夏唯恩, 车雨轩, 张芸硕	通过	
36	个性化实验项目	经济管理学院	学生创业综合模拟实验	GX202506002	李从容	叶鹏飞, 姚钦文, 何轶君, 王越	通过	
37	个性化实验项目	经济管理学院	企业竞争模拟实验	GX202506001	李从容	王雪, 石秋燕, 张曦文	通过	
38	个性化实验项目	交通运输与物流学院	适箱货物装载加固方案系统设计与实现	GX202505010	曾蓉娣	王陈, 刘德涛, 谢梦帆, 刘青山, 廖星奎	通过	
39	个性化实验项目	交通运输与物流学院	社交数据驱动的铁路旅游需求分析与产品个性化设计	GX202505009	李力	何敏, 罗园, 周启珩, 邢益硕, 王子杨	通过	
40	个性化实验项目	交通运输与物流学院	低空经济背景下基于动态优先级的无人机充电排队模型模拟	GX202505008	刘涛	孙召恒, 李美萱, 罗新怡, 孙华阳, 尹云楼	通过	
41	个性化实验项目	交通运输与物流学院	轿运车智能固定装置适配性与效能优化实验	GX202505007	郭波	阳聪慧, 曹梦雪, 王梓, 吕保泰	通过	
42	个性化实验项目	交通运输与物流学院	半封闭场景下无人配送的动态时间窗路径优化与虚拟仿真实验	GX202505006	郑海莎	欧阳利瑾, 宋俊辰, 陈加福, 陶致远, 陈旭宇	通过	
43	个性化实验项目	交通运输与物流学院	共享单车坏车运维系统仿真实验	GX202505005	郑海莎	侯子尧, 贺憧憬	通过	
44	个性化实验项目	交通运输与物流学院	西南交大地铁站客流仿真优化研究	GX202505004	王顺利	刘新瑜, 吉翔, 何东润, 姚禹光	通过	
45	个性化实验项目	交通运输与物流学院	犀浦地铁站客流仿真优化研究	GX202505003	王顺利	曾维永, 付裕, 马强强	通过	
46	个性化实验项目	交通运输与物流学院	成都地铁一品天下站乘客应急疏散仿真优化	GX202505002	刘意	税倩秋, 甘雨巧, 曹语桐, 唐梦乐, 魏嘉玉	通过	
47	个性化实验项目	交通运输与物流学院	成都东站与地铁成都东客站间换乘流线仿真优化	GX202505001	刘意	张礼龙, 许天资, 王锋, 赵诗怡	通过	
48	个性化实验项目	材料科学与工程学院	DeepSeek AI赋能研发兼具高垂直导热率与电磁屏蔽的多功能石墨烯	GX202510012	孟凡彬	魏天淳, 宋宇杰, 应奇辰, 蔡琨, 童奕晨	通过	
49	个性化实验项目	材料科学与工程学院	基于原位显微观察的微型拉伸装置和测控软件开发	GX202510011	黄兴民	申子旸, 赵理清, 邓婧	通过	
50	个性化实验项目	材料科学与工程学院	大分子含氧燃料的高精度热力学参数分块计算研究	GX202510010	甯红波	沙子蕊, 王烨梁, 朱家驹, 王玺德	通过	
51	个性化实验项目	材料科学与工程学院	基于金属材料电学实验的新型教具研制开发	GX202510009	韩靖	吴林畔, 李乐石, 赖靖允	通过	

序号	项目类型	学院	项目名称	项目编号	指导教师	学生	课题结果	备注
52	个性化实验项目	材料科学与工程学院	藏药中几种重金属元素含量分析	GX202510008	方维臻	罗会玫, 刘少雄, 俞尚长	通过	
53	个性化实验项目	材料科学与工程学院	多种材料表面结构表征分析与艺术效果渲染	GX202510007	庄园	胡小淋, 杨宇恒, 莫天池, 马俊涛, 成慨航	通过	
54	个性化实验项目	材料科学与工程学院	激光熔化沉积TC11钛合金腐蚀行为研究	GX202510006	马传平	刘震坤, 杨子豪, 李家俊	通过	
55	个性化实验项目	材料科学与工程学院	内嵌有机半导体配体的二维杂化钙钛矿设计合成及低剂量X射线成像	GX202510005	李文	郝满龙, 蒋欣利, 李欣然, 于璟溢, 吴纳珍	通过	
56	个性化实验项目	材料科学与工程学院	铜镁铝锌钛有色金属金相样品制备及微观组织探析	GX202510004	何莉萍	任中第, 胥科余, 董静仪, 李卿郡	通过	
57	个性化实验项目	材料科学与工程学院	高铁隔音降噪用三聚氰胺泡沫的回收资源化利用研究	GX202510003	杨建	龚叶涵, 韩珂, 孙亦庆, 孙于杰, 丁维力	通过	
58	个性化实验项目	材料科学与工程学院	金相样品制备方法与技术探索	GX202510002	王良辉	祝博弈, 袁紫婧, 刘彦伶, 康娜, 杨佳联	通过	
59	个性化实验项目	材料科学与工程学院	面向糖尿病足的智能鞋垫压力监测设计及性能研究	GX202510001	邓维礼	于春婷, 张莹玉, 童雅婕, 肖开提·萨尔娜, 李官发	通过	
60	个性化实验项目	地球科学与工程学院	含添加剂细水雾对锂离子电池隧道火灾的防控研究	GX202521003	李涛	郝家翔, 罗寄宽, 战永钰, 周星宇, 叶力努尔·马吾力提别克	通过	
61	个性化实验项目	地球科学与工程学院	通风作用下隧道锂电池火焰行为及烟气蔓延特性研究	GX202521002	李涛	贺豪佳, 沈叶晨, 康根柱, 何应涛, 邓博	通过	
62	个性化实验项目	地球科学与工程学院	岩石声发射震源机制智能解译与精准预警系统研究	GX202521001	吕城	温家迪, 陈泽灿, 缪彬彬	通过	
63	个性化实验项目	环境科学与工程学院	PE微塑料在土工合成黏土衬垫中的迁移行为研究	GX202518006	彭道平	马之驭, 奎俊宇, 刘珈如, 李志炳, 王臻琦	通过	
64	个性化实验项目	环境科学与工程学院	基于生物炭基多级土壤渗滤系统的稻田尾水氮磷快速处理实验研究	GX202518005	何杨	毛奕辉, 向想, 闫润泽, 贾牧衡, 彭瑶	优秀	
65	个性化实验项目	环境科学与工程学院	基于仿生柔性材料的自供电水产养殖溶解氧智能监测系统设计与实验研究	GX202518004	郭文凯	吴晓涵, 邢克文, 徐纪卉, 徐博文, 周慕涵	通过	
66	个性化实验项目	环境科学与工程学院	碳纤维地采暖系统热力学特性与能效提升机制研究	GX202518003	郭文凯	许杨庆, 胡欢, 向力, 唐敏	优秀	
67	个性化实验项目	环境科学与工程学院	数据驱动农村地区小流域水质时空预测与生态预警	GX202518002	刘颖	李佳玲, 任美慧, 苟万红, 马学燕	通过	
68	个性化实验项目	环境科学与工程学院	颗粒化净水污泥材料在除磷中的应用	GX202518001	陈钰	胡耀宇, 王柯宇, 杨子昂	通过	
69	个性化实验项目	建筑学院	行人-残疾人视角的街景图像对比与要素识别	GX202509005	姜宇道	蒋姗姗, 张雯琦, 黄海瑶, 张伊琨, 韩磊	优秀	
70	个性化实验项目	建筑学院	敦煌艺术视角下的成都文化主题壁画创作与研究	GX202509004	周丽娟	张靖晗, 刘畅, 高子涵, 任彦霖	通过	
71	个性化实验项目	建筑学院	基于激光点云和3DGS的校园空间数字孪生动态关联平台构建	GX202509003	陈蛟	袁文字, 邱诗琦, 王子豪	通过	
72	个性化实验项目	建筑学院	促进人-城亲密互动的城市游戏设计及小程序和APP平台开发	GX202509002	陈蛟	王东云, 张译元, 李毅龙, 石骏, 王冠博	终止	
73	个性化实验项目	建筑学院	参数化形态设计与3D打印实验——以城市公共家具等为例	GX202509001	曹勇	王翔驹, 刘书函, 胡缤心, 刘玉洋, 陈言	通过	
74	个性化实验项目	设计艺术学院	陈设创新设计研究	GX202525003	赵菁	陈佳乐, 洪茜瑶, 黄怡晨, 李邵韵	优秀	
75	个性化实验项目	设计艺术学院	三国文化数字化创新设计	GX202525004	吴永萌	刘榕致, 董晓堂, 黄璐, 叶诚	通过	
76	个性化实验项目	设计艺术学院	特色村寨游客视觉偏好眼动实验	GX202525002	唐莉英	马楚涵, 李嘉	通过	
77	个性化实验项目	设计艺术学院	康巴地区传统村落文化地理信息数据库构建实验	GX202525001	唐莉英	李嘉祺, 李杰峰	通过	

序号	项目类型	学院	项目名称	项目编号	指导教师	学生	课题结果	备注
78	个性化实验项目	物理科学与技术学院	基于涡旋电磁波新体制雷达的成像方法研究	GX202513007	冯菊	陈嘉衍, 刘洁	通过	
79	个性化实验项目	物理科学与技术学院	尺子加农炮——弹性储能与射弹动力学的实验研究	GX202513006	林月霞	魏芳圆, 张杰佳	通过	
80	个性化实验项目	物理科学与技术学院	声音灭火研究	GX202513005	林月霞	王奕鸣, 杨智文, 柴博晨	优秀	
81	个性化实验项目	物理科学与技术学院	跳舞的弹簧-扭转波传播与非线性形变研究	GX202513004	沈军峰	邓杰, 李欣宇	通过	
82	个性化实验项目	物理科学与技术学院	拉托拉托-双球碰撞系统的受迫振动与能量传递	GX202513003	沈军峰	戴筠雁, 陆姝文	通过	
83	个性化实验项目	物理科学与技术学院	意大利面加速器	GX202513002	张文婷	罗鑫炜, 张宗盛	优秀	
84	个性化实验项目	物理科学与技术学院	量子指纹	GX202513001	张文婷	王子明, 高志飞	通过	
85	个性化实验项目	公共管理学院	刑侦绘画技术素描训练	GX202526007	申璐	张译丹, 剪睿妍, 王均婧, 黄婧怡	通过	
86	个性化实验项目	公共管理学院	模拟画像中国画技法训练	GX202526006	申璐	尼玛玉珍, 普布卓玛, 向翌忱	通过	
87	个性化实验项目	公共管理学院	人工智能技术应用的社会心理机制研究——以自动驾驶公共服务为切入点	GX202526005	温雪梅	王卿正, 刘入源	通过	
88	个性化实验项目	公共管理学院	国家级模拟法庭竞赛及案例研究	GX202526004	张荣荣	郑不凡, 卢琦, 侯丹婷, 周慧, 刘佳琪	通过	
89	个性化实验项目	公共管理学院	省级模拟法庭竞赛及案例研究	GX202526003	张荣荣	万云洁, 刘佳琪, 邹小妍, 刘雨晨	通过	
90	个性化实验项目	公共管理学院	社会调查实训	GX202526002	赵巍	蔡依彤, 张成玉, 周卓芸, 李嘉凌	通过	
91	个性化实验项目	公共管理学院	涉外模拟法庭竞赛专训	GX202526001	吴昱	万云洁, 孙思怡, 胡子听, 郭雨瑄, 唐佳坤	优秀	
92	个性化实验项目	医学院	抗冻低共熔水凝胶传感器的研究	GX202527005	向韬	王文建, 禹远泽	通过	
93	个性化实验项目	医学院	具有pH检测功能的智能低共熔凝胶的研究	GX202527004	向韬	李明卉, 杨雪竹, 马宗宇	通过	
94	个性化实验项目	医学院	抗感染皮肤微针贴片的设计及制备	GX202527003	赵安莎	曹思绮, 李嘉欣, 吴婕宇	优秀	
95	个性化实验项目	医学院	基于FDM-3D打印的骨修复器械的三维设计	GX202527002	周杰	徐子涵, 吴政东, 张文杰	通过	
96	个性化实验项目	生命科学与工程学院	基于分子动力学模拟优化环状穿膜肽研究	GX202516027	田原	雷昌洁, 宋思远, 陶芷绮, 戴树, 邓舒方	通过	
97	个性化实验项目	生命科学与工程学院	CD44蛋白表位肽的筛选与固相合成	GX202516026	封顺	黄丹丹, 黄园园	通过	
98	个性化实验项目	生命科学与工程学院	基于表面分子印迹技术制备CD44分子印迹聚合物	GX202516025	单连海	郑鲁川, 付世伟	通过	
99	个性化实验项目	生命科学与工程学院	米苾兰化学成分及活性研究	GX202516024	陈琳	闫竞文, 张子皓, 刘成蹊, 张新宇, 葛长宇	通过	
100	个性化实验项目	生命科学与工程学院	基于3D打印技术新型电化学修饰电极的制备	GX202516023	张纯姑	陈庆云, 朱浩雯, 向渴翀	通过	
101	个性化实验项目	生命科学与工程学院	用于肌肉修复的压电-导电水凝胶	GX202516022	熊雄	邓雅文, 李智慧, 熊可馨	通过	
102	个性化实验项目	生命科学与工程学院	基于硝基化合物和炔烃的反应新方法研究	GX202516021	李加洪	朱凌捷, 代雪, 符丹益, 张子涵, 刘鑫悦	通过	
103	个性化实验项目	生命科学与工程学院	光照条件下甲酸盐介导的溴代苯乙酮和烯烃反应研究	GX202516020	李加洪	潘秀娟, 蒲忻, 曹一丹, 王雪怡	通过	

序号	项目类型	学院	项目名称	项目编号	指导教师	学生	结题结果	备注
104	个性化实验项目	生命科学与工程学院	建立高通量逆流色谱创新方法分离人参有效成分	GX202516019	李羿	朱欣宇, 刘怡伶, 陈俊杭	通过	
105	个性化实验项目	生命科学与工程学院	连续流技术与Wittig 反应	GX202516018	李羿	刘玉, 蒋宇慧, 李盈盈	通过	
106	个性化实验项目	生命科学与工程学院	岩白菜中耐寒相关ZAT基因的序列分析和植物表达载体构建	GX202516017	朱乾坤	郭津辰, 袁有嘉, 潘晨知, 李佳颖, 曹日远	通过	
107	个性化实验项目	生命科学与工程学院	岩白菜中Bergenin合酶基因的序列分析和植物表达载体构建	GX202516016	朱乾坤	李康之, 邓露薇, 卢清岭, 高倩茹, 王朝萍	通过	
108	个性化实验项目	生命科学与工程学院	梅柠檬酸合酶基因的重组载体构建与表达分析	GX202516014	周嘉裕	徐铭阳, 艾念馨, 骆承玮	通过	
109	个性化实验项目	生命科学与工程学院	紫外辐照过硫酸盐降解阿莫西林的研究	GX202516013	谢明德	邓鹏程, 严盛敏, 黄宏宾	通过	
110	个性化实验项目	生命科学与工程学院	拟南芥Hsp-18.5转基因植物构建与筛选	GX202516012	周嘉裕	屈星怡, 罗佳佳, 段雨晴	通过	
111	个性化实验项目	生命科学与工程学院	暗紫贝母FuAACT原核表达载体构建与初步表达研究	GX202516011	廖海	吴奕初, 郭菲颖	通过	
112	个性化实验项目	生命科学与工程学院	暗紫贝母FuAACT转基因植物构建与筛选	GX202516010	廖海	闫竞文, 杨子维, 胡姝琪	通过	
113	个性化实验项目	生命科学与工程学院	脂肪酸结合蛋白在异氟烷麻醉清除中的作用机制初探	GX202516009	童妍	陈美璇, 常丞	通过	
114	个性化实验项目	生命科学与工程学院	川天麻主要品种指标性成分对比分析	GX202516008	蒋合众	翁巧玉, 上官紫萌	通过	
115	个性化实验项目	生命科学与工程学院	峨参须根与峨参药材主要化学成分对比分析	GX202516007	蒋合众	王艺蓓, 刘静仑	通过	
116	个性化实验项目	生命科学与工程学院	白及多糖中空栓剂工艺优化及体外释药研究	GX202516006	周霞	陈秋伶, 罗锐, 王利宏	通过	
117	个性化实验项目	生命科学与工程学院	当归不同酒制工艺优化及其对多糖含量的影响研究	GX202516005	周霞	王婷, 苗婷, 蒋思昊, 陈梅叶	优秀	
118	个性化实验项目	生命科学与工程学院	葛根素复合凝胶灌肠剂的质量评价研究	GX202516004	万军	张馨月, 陈诗瑶, 罗甜甜, 周丽莎	通过	
119	个性化实验项目	生命科学与工程学院	基于电荷吸引的白及多糖-壳聚糖纳米粒的构建及表征研究	GX202516003	万军	李雨恬, 罗双, 李鑫悦, 程思寒, 尹亚萍	通过	
120	个性化实验项目	生命科学与工程学院	黑绿青霉中生物碱类次级代谢产物研究	GX202516002	邓梦仪	张煊锦, 谢贤	通过	
121	个性化实验项目	生命科学与工程学院	基于网络药理学和分子对接探究和比较雷公藤甲素、雷公藤红素治疗神经病理性疼痛的分子机制	GX202516001	童妍	杨昕语, 侯宇乐	通过	
122	个性化实验项目	化学学院	双位点核壳型ZIF基复合物制备及其电催化氧化还原反应性能	GX202530010	高柱	杨锐, 周泓, 祁冠鑫	通过	
123	个性化实验项目	化学学院	高通量的钴离子增强光化学蒸气发生反应用于水中铈和铊的测定	GX202530009	苏宇彬	刘夷临, 索联栋, 刘少雄	通过	
124	个性化实验项目	化学学院	具有杀虫功效和抗口腔表皮样癌细胞活性木脂素小分子的合成	GX202530008	彭羽	张婷, 曹骏, 宋吉祥	通过	
125	个性化实验项目	化学学院	用于粘度检测和指纹识别的多功能荧光材料研发	GX202530007	王雅雯	姚晨宇, 许丽莎, 杨艳娇, 陈舒妍	优秀	
126	个性化实验项目	化学学院	一种用于保鲜的酪氨酸酶抑制剂的研发	GX202530006	王雅雯	朱志同, 肖胜粮, 姜岩, 李奕然, 娄雪帅	通过	
127	个性化实验项目	化学学院	ZnO/MOF水凝胶贴片用于细菌检测与可视化研究	GX202530005	王萃娟	包程鑫, 王一衡, 袁孙鹏	优秀	
128	个性化实验项目	化学学院	汽车防冻液的研制	GX202530004	陈学宏	浦焱豪, 丁仲泽, 师凯	通过	
129	个性化实验项目	化学学院	汽车除虫胶玻璃清洗液的配方研制	GX202530003	陈学宏	师凯, 丁仲泽, 浦焱豪	通过	

序号	项目类型	学院	项目名称	项目编号	指导教师	学生	结题结果	备注
130	个性化实验项目	化学学院	天然产物它波宁四环骨架合成研究	GX202530002	郑剑峰	张铭卓,侯亚坤,李瑞	通过	
131	个性化实验项目	化学学院	有机碱促进烯基卡宾化合物合成转化研究	GX202530001	郑剑峰	刘蔡栋,杨伊豪,陈悦康	通过	
132	个性化实验项目	力学与航空航天学院	相变气凝胶的柔性设计及其性能研究	GX202511004	王朝明	田智胜,冯子娜,杨紫涵,阿依希仁·图尔逊	通过	
133	个性化实验项目	力学与航空航天学院	仿生软体织物增强橡胶复合材料力学性能研究	GX202511003	王小萌	张佳辉,龚俊杰,华崧博	通过	
134	个性化实验项目	力学与航空航天学院	低速稳定载重无人机	GX202511002	罗会亮	黄漫琦,燕皓天,付琬凌,王宇维	通过	
135	个性化实验项目	力学与航空航天学院	固定翼多旋翼接空中驳协同运输系统	GX202511001	罗会亮	黄祈勋,顾开元,王耀阳,付琬凌,李治焯	优秀	
136	个性化实验项目	数学学院	拓扑数据分析及其在金融中的应用	GX202512003	李晓斌	郑塞特,曹坤,汤震雨,黄钱睿子,郭子勤	通过	
137	个性化实验项目	数学学院	基于时空门控Transformer-KAN模型的省域碳排放政策效应与机理研究	GX202512002	王沁	朱星宇,张浩然,陆鑫	优秀	
138	个性化实验项目	数学学院	数学建模竞赛优秀论文与优秀案例汇编	GX202512001	卢鹏	孙浩天,史佳怡,郭泽涛,郝津懿,侯立为	通过	
139	个性化实验项目	学生创新实践中心(创新创业学院)	击鼓说唱俑互动文创设计	GX202566004	吕爱芬	李宇凡,孙嘉豪,刘乐怡,张航,王源靖	优秀	
140	个性化实验项目	学生创新实践中心(创新创业学院)	一种应用于机场监测的低空风能转换自供电系统	GX202566003	吕爱芬	蒋蕊遥,颜文海,陈文杰,辜乙芯,郑垚	通过	
141	个性化实验项目	学生创新实践中心(创新创业学院)	智能救援机器人设计与制作	GX202566002	文小燕	李友德,杜鹏辉,金兆涵,罗晨,钱瀚林	通过	
142	个性化实验项目	学生创新实践中心(创新创业学院)	轨道巡线小车设计与制作	GX202566001	文小燕	徐卫翔,周瀚林,陈家铭,徐翊峰,吴优	通过	
143	个性化实验项目	分析测试中心	X射线光电子能谱(XPS)测试参数优化之样品导电性的影响	GX202568001	郑晓柯	刚瑞,吴佳忆,邓婷	通过	
144	重点实验室向本科生开放工程实践项目	土木工程学院	智能建造机器人远程操控机械臂建筑系统研发实验项目	ZD202501007	王君明	薛许羽骊,刘超,王冰旭,蔡雨彤,郑清霖	通过	
145	重点实验室向本科生开放工程实践项目	土木工程学院	机制砂超高性能混凝土疏散平台力学与耐久性能研究	ZD202501006	陈昭	屈美君,赵智睿,杨敬鸿,姜昊文,朱子鹤	优秀	
146	重点实验室向本科生开放工程实践项目	土木工程学院	轻质陶粒混凝土的配合比及优化试验研究	ZD202501005	黄群艺	李雨薇,张涵蕾,辛鸿杰,毋娅婕,尹国庆	通过	
147	重点实验室向本科生开放工程实践项目	土木工程学院	无溶剂法进行沥青混合料油石分离	ZD202501004	丁海波	黄晟智,吴兴元,蒲垠桥,崔耀文,陈雨婷	通过	
148	重点实验室向本科生开放工程实践项目	土木工程学院	高地温隧道喷射混凝土设计及性能创新型试验研究	ZD202501003	崔圣爱	刘昕怡,侯玉宁	通过	
149	重点实验室向本科生开放工程实践项目	土木工程学院	磁浮列车-轨道-桥梁耦合系统振动行为研究	ZD202501002	张迅	汤敏,马英皓,李锡俊,刘子轩,魏美芳	通过	
150	重点实验室向本科生开放工程实践项目	土木工程学院	分布式光纤监测钢桥结构裂纹张开位移研究	ZD202501001	叶华文	章一文,曾熙	通过	
151	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	基于STM32的物流仓储机器人	ZD202502016	翟守才	邓鹏飞,侯睿敏,白云帆,李柯昊	通过	
152	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	四轮全向智能分拣机	ZD202502015	翟守才	黄仁旺,廖竞越,赵晨希,郑童博	通过	
153	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	沙特国王港25000t升船机施工过程吊装技术研究	ZD202502014	张晓宇	武相宇,艾佳雨,熊瑞,罗俊文,吴行健	通过	
154	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	重力储能电站物料存取与堆垛方案设计	ZD202502013	吴晓	黄羿然,周瀚林	通过	
155	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	面向移动精密设备的路面类型实时识别方法研究	ZD202502012	张志瑶	庞子贺,陈朋志远,金科	优秀	

序号	项目类型	学院	项目名称	项目编号	指导教师	学生	结题结果	备注
156	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	泽泻机械化联合收割装置传动与控制系统测试	ZD202502011	王海波	丁琪, 陈泰磊, 王小宇, 周周一	优秀	
157	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	三坐标测量仪测头座自动偏转系统的设计	ZD202502010	杨大治	龚俊尧, 赵延斌, 张心怡, 郭纯烨, 杜晓铭	通过	
158	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	考虑货架动态布局与物流路径规划的彩电装配调度优化研究	ZD202502009	郭鹏	叶翰州, 李培民, 任路嘉	通过	
159	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	融合大语言模型的移动机械臂自然语言指令解析与路径规划	ZD202502008	郭鹏	黄俊, 姜雨辰, 秦笑迪, 何旻谦	通过	
160	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	强化学习驱动的TBM主轴承弱数据条件故障诊断方法研究	ZD202502007	张志瑶	于川博, 苗翎凯, 郭博文, 乐明宇	通过	
161	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	基于有限单元法 (FCM) 的即时仿真软件自适应积分模块开发	ZD202502006	向维	方飞涵, 张创	通过	
162	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	扬华2号大学生方程式赛车空气动力学套件性能试验台设计	ZD202502005	唐阳	张建业, 向汶铂, 彭春澍, 郭丽, 雷毅	通过	
163	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	扬华2号大学生方程式赛车制动性能试验台搭建	ZD202502004	唐阳	李潇, 田小东, 赵铭, 秦杰, 邓淇文	通过	
164	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	智能起重装备的故障知识图谱构建与检索方法研究	ZD202502003	张敏	李炫夜, 徐铭璟, 李彦臻	通过	
165	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	不平衡数据下高速列车制动器偏磨状态的智能识别研究	ZD202502002	张敏	刘凡鸣, 周羽展, 张桂豪, 彭怡然, 高岩	通过	
166	重点实验室向本科生开放工程实践项目	机械工程学院	基于升阶谱有限的断裂力学参数计算方法研究	ZD202502001	向维	李润林, 李岳松, 李超	通过	
167	重点实验室向本科生开放工程实践项目	电气工程学院	基于大模型的焊接工艺智能问答系统	ZD202503004	黄进	李青骏, 王琬滢, 卢浩, 李纪岩, 王江煌	通过	
168	重点实验室向本科生开放工程实践项目	电气工程学院	基于柔性PCB与磁芯材料的转轴状态监测系统无线供电装置研发	ZD202503003	周玮	马明轩, 白子涵, 李鹏杰	通过	
169	重点实验室向本科生开放工程实践项目	电气工程学院	应用于三芯电缆场景的高功率非侵入式磁场取能装置研制	ZD202503002	李勇	解骄阳, 姜皓磊, 龙知元, 张诚, 孟繁程	通过	
170	重点实验室向本科生开放工程实践项目	电气工程学院	面向光伏-储能联合发电系统的高效率三端口DC-DC变换器样机研制	ZD202503001	李勇	梁逸航, 田瑞泽, 万语忱	通过	
171	重点实验室向本科生开放工程实践项目	信息科学与技术学院	基于故障注入的转辙机工况振动模拟系统	ZD202504001	邬芝权	万欣怡, 王艳琪, 沈亦纾, 杨卓凡	通过	
172	重点实验室向本科生开放工程实践项目	计算机与人工智能学院	基于深度强化学习的自动驾驶场景安全验证	ZD202515001	王恪铭	魏家昕, 郭明澈, 许湘玲, 范宇, 农宗航	通过	
173	重点实验室向本科生开放工程实践项目	交通运输与物流学院	不确定环境下的项目调度与物料采购的集成优化实验	ZD202505005	郭茜	曲峰凯, 朱睿	通过	
174	重点实验室向本科生开放工程实践项目	交通运输与物流学院	基于AnyLogic的驼峰解体作业过程建模与仿真系统开发	ZD202505004	张晓梅	曾维永, 贾金硕, 陶玲, 李林, 杨安旭	通过	
175	重点实验室向本科生开放工程实践项目	交通运输与物流学院	面向复杂场景的高铁隧道应急决策响应可视化设计与原型构建	ZD202505003	李力	俞翔, 王俊凯, 曾昕涛, 牟亮涛, 邱熙然	通过	
176	重点实验室向本科生开放工程实践项目	交通运输与物流学院	大型不规则零部件货架自动化存取技术实验	ZD202505001	郭波	伍嘉怡, 李益菲, 赵文涛, 冷文傲	通过	
177	重点实验室向本科生开放工程实践项目	材料科学与工程学院	高熵合金异相组织对钝化及腐蚀行为的影响机理	ZD202510011	马新凯	付祺, 艾鹏涛, 任泽	通过	
178	重点实验室向本科生开放工程实践项目	材料科学与工程学院	含钒热轧中锰钢热处理过程相变行为和组织演变	ZD202510010	黄兴民	马毓翎, 李俊霖, 卢彦	通过	
179	重点实验室向本科生开放工程实践项目	材料科学与工程学院	热处理对液相分离制备Cu-Fe层状复合材料组织及性能的影响	ZD202510009	李达	赖靖允, 宋汉唐, 雷骏涛, 郝肇年, 贾皓程	通过	
180	重点实验室向本科生开放工程实践项目	材料科学与工程学院	纳秒激光器在玻璃表面及内部精密加工图案的工艺研究	ZD202510008	庄园	周涵文, 金煜恒	通过	
181	重点实验室向本科生开放工程实践项目	材料科学与工程学院	高速列车用7系铝合金焊接接头腐蚀性能研究	ZD202510007	马传平	王荣发, 蔡茜茜, 李铭, 揭雯博	通过	

序号	项目类型	学院	项目名称	项目编号	指导教师	学生	结题结果	备注
182	重点实验室向本科生开放工程实践项目	材料科学与工程学院	从气敏原理到智能预警：气体传感检测系统的开发与验证	ZD202510006	李中	彭可欣, 顾珂华, 苏芷莹	通过	
183	重点实验室向本科生开放工程实践项目	材料科学与工程学院	不对称超级电容器的设计与制备	ZD202510005	江奇	余凌锐, 彭启盼, 杨新童, 赵天卓	通过	
184	重点实验室向本科生开放工程实践项目	材料科学与工程学院	氟磷酸钒钠锂电正极的制备与改性研究	ZD202510004	江奇	罗嘉航, 龚崇林, 黄鑫	通过	
185	重点实验室向本科生开放工程实践项目	材料科学与工程学院	电子封装陶瓷介电性能与可降解性能的协同调控机制研究	ZD202510003	陈松	高子尧, 徐浩桐, 吕喜, 张文翔, 朱思利	通过	
186	重点实验室向本科生开放工程实践项目	材料科学与工程学院	铁路25G型发电车车体关键焊接接头服役寿命评估	ZD202510002	王良辉	何雨航, 陈冷, 高高祺, 谢浩, 蔡文爽	通过	
187	重点实验室向本科生开放工程实践项目	材料科学与工程学院	电驱动软体机器人的设计制备及性能研究	ZD202510001	邓维礼	于春婷, 张莹玉, 童雅婕, 肖开提·萨尔娜, 张国康	通过	
188	重点实验室向本科生开放工程实践项目	环境科学与工程学院	便携式塑料瓶破碎装置	ZD202518007	张胜利	曹然, 王悦涵, 张佳楠, 杨锦朋, 杜长焯	通过	
189	重点实验室向本科生开放工程实践项目	环境科学与工程学院	高性能过渡金属氧化物用于机动车尾气NH3选择性催化氧化净化	ZD202518006	王厚林	邓晗宇, 张语轩, 南锦阳	通过	
190	重点实验室向本科生开放工程实践项目	环境科学与工程学院	隧道施工废水中有机污染物的分子组成解析	ZD202518005	陈炜鸣	余尚泽, 杨政, 康兆杰	通过	
191	重点实验室向本科生开放工程实践项目	环境科学与工程学院	隧道施工废水与受纳水体中有机污染物分子组成的差异性分析	ZD202518004	陈炜鸣	刘振坤, 谢雨辰, 陈平	通过	
192	重点实验室向本科生开放工程实践项目	环境科学与工程学院	川酒酒糟生物炭对紫色土Cd的钝化性能研究	ZD202518003	何杨	王致远, 何莲娜, 郑丽均, 郑惠文, 吴世钰	通过	
193	重点实验室向本科生开放工程实践项目	环境科学与工程学院	饮用水污泥资源化耦合智能算法的新型地表水复合污染治理技术研究	ZD202518002	刘颖	李嘉祺, 李佳玲, 任美慧, 李杰峰	通过	
194	重点实验室向本科生开放工程实践项目	环境科学与工程学院	改性玄武岩纤维高效去除水体磷酸盐的性能研究	ZD202518001	陈钰	彭熙尧, 朱施哲, 王知安	通过	
195	重点实验室向本科生开放工程实践项目	物理科学与技术学院	高压下Sr2RuO4超导性的第一性原理研究	ZD202513002	刘其军	林锦东, 杨鸿宇	通过	
196	重点实验室向本科生开放工程实践项目	物理科学与技术学院	高压下氢化物超导体的密度泛函理论研究	ZD202513001	刘其军	李金燕, 杜佳琦, 李佩潮	通过	
197	重点实验室向本科生开放工程实践项目	医学院	医用钛表面彩色阳极氧化工艺探索及研究	ZD202527002	周杰	侯锐成, 陈娜, 廖文彪	通过	
198	重点实验室向本科生开放工程实践项目	医学院	一种用于骨感染性骨缺损治疗的载VD3双相磷酸钙（BCP）支架	ZD202527001	智伟	苏鸿博, 李七星, 陆文清, 郑焱浩, 闫琰	通过	
199	重点实验室向本科生开放工程实践项目	生命科学与工程学院	I型阳离子光敏剂微针的制备及应用研究	ZD202516004	单连海	黄书瑜, 刘紫菁, 胡盛悦, 刘俊杰, 王彤彤	通过	
200	重点实验室向本科生开放工程实践项目	生命科学与工程学院	氯霉素电化学传感器的构建	ZD202516003	张纯姑	向渴翀, 陈庆云, 朱浩雯	通过	
201	重点实验室向本科生开放工程实践项目	生命科学与工程学院	阿伦磷酸钠接枝羟基磷灰石3D打印墨水研究	ZD202516002	熊雄	张千惠, 燕树彬, 李文涛, 郭家琦	通过	
202	重点实验室向本科生开放工程实践项目	生命科学与工程学院	医疗视界-心脏3D模型可视化小程序	ZD202516001	魏桂花	杨兴凯, 何成功, 何润生, 孙一博, 韩逸雪	通过	
203	重点实验室向本科生开放工程实践项目	力学与航空航天学院	超弹多孔气凝胶的制备与力学性能研究	ZD202511004	王朝明	尹冰冰, 唐艺萌	通过	
204	重点实验室向本科生开放工程实践项目	力学与航空航天学院	天然纤维增强复合材料时变多尺度力学行为研究	ZD202511003	王小萌	张佳焯, 龚俊杰, 华崧博	通过	
205	重点实验室向本科生开放工程实践项目	力学与航空航天学院	智能主动调谐质量阻尼器研发	ZD202511002	唐介	曾柯翔, 童浩宇, 但晓彬, 王昊	优秀	
206	重点实验室向本科生开放工程实践项目	力学与航空航天学院	增材制造镍基高温合金表面纳米化与力学性能优化	ZD202511001	张旭	田智胜, 裴浩钧, 韦虹, 谢立鸿, 曹宇洁	通过	
207	重点实验室向本科生开放工程实践项目	数学学院	特殊函数及其在镜像对称中的应用	ZD202512001	李晓斌	李锐, 杨箭涵, 安业顺, 陈法灵, 张祥锐	通过	