

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
1	哲学社会学院	为何相信谣言：宁可信其有还是傻傻分不清？	王慧媛
2	文学院(新闻与传播学院)	自媒体运营仿真实验	霍顺
3	考古学院	中国古代建筑结构与构件识别	李亚利
4	考古学院	微痕与实验考古	权乾坤
5	考古学院	考古遗址出土石制品分析	王春雪
6	外国语学院	基于TRADOS机辅翻译实验室的日语笔译实训课程	赵世海、房颖
7	外国语学院	基于Praat的实验语音学及测量实践	孙可一
8	外国语学院	计算机辅助俄汉笔译实训	王晓阳
9	公共外语教育学院	新闻英语听说读写实训	姚玉凤
10	公共外语教育学院	Practical Spoken English Training	姚玉凤
11	体育学院	特殊群体运动功能障碍评价实验	裴晶晶、孙一、李春玲
12	体育学院	大学生健康体质评价实验	郭玉莲、刘英伟、李丹
13	体育学院	运动人体科学创新实验	邹晓峰、郑妍、王超懿
14	经济学院	经济管理沙盘模拟实训课程	王晏如
15	经济学院	数字贸易创新实验课	孙黎、王晏如
16	法学院	国家安全视域内的涉外数据法治	何志鹏
17	理论法学研究中心	Python-数据分析技术在人文社科领域研究中的应用	黄伟、赵洪霞、李慧春
18	理论法学研究中心	Python-爬虫技术在人文社科领域研究中的应用	黄伟
19	马克思主义学院	廉洁故事“数字”脚本开发与创作课程	付秀荣、王冬云、黄丽娜
20	马克思主义学院	吉林省特色红色文化寻根探源与传承创新	康雯嘉
21	数学学院	经济中的数学函数及模型	张然、朱本喜、徐向红
22	数学学院	金融衍生品投资情景再现实验	孙维鹏、韩月才、刘钊
23	数学学院	机器学习方法在车险定价中的应用	程建华
24	数学学院	基于卷积神经网络的遥感图像道路检测	曹春玲
25	数学学院	基于人口问题的数模研究	姚秀玲
26	物理学院	超磁致伸缩材料的静动态磁致伸缩测量	王学风、杜晓波
27	物理学院	模拟地层中水在高压下的“热冰”状态实验	梁桁楠、崔航
28	物理学院	基于x射线衍射仪的物质分析实验研究	孙超
29	物理学院	钇钡铜氧系高温超导体的电性实验研究	年桂君
30	物理学院	巨磁电阻效应实验仪的研究	吴春姬、张剑楠
31	物理学院	RoboMaster智能机器人控制设计	付成伟
32	物理学院	水系锌离子电池的组装与电化学性能研究	陈楠

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
33	物理学院	基于LC振荡的电磁感应加热实验研究	徐智博、宋乾
34	物理学院	神经网络在扫描电子显微镜中的应用	姚焯
35	物理学院	基于傅立叶变换红外光谱仪的物质分析实验研究	于跃
36	物理学院	常用数据处理软件Origin的基本用法	迟晓春、康智慧、王英惠
37	物理学院	利用莫尔条纹测量织物密度及其自动化测量装置的设计与制作	段彬、何春风
38	物理学院	应用光谱分析法研究常用光源的光学特性	胡长宏
39	物理学院	利用气敏电阻传感器检测酒精等气体浓度的实验研究	何越
40	物理学院	气体传感器制作及其特性研究	刘丽
41	物理学院	基于单片机的光学法微小尺寸测量方法及系统研究	冯毅
42	物理学院	眼视光科学	张岩
43	物理学院	温差发电实验研究	王志军
44	物理学院	太阳能电池的制备及其特性的研究	朱坤博、刘震
45	物理学院	半导体元件载流子迁移率测定自主设计实验	王丽红
46	物理学院	人体红外感应开关的制作	王俊星
47	物理学院	等离子体光谱技术的应用研究	李玉
48	物理学院	光电效应法测吸收系数	朱坤博
49	物理学院	温度传感器特性研究及测温电路设计	王俊星
50	物理学院	半导体制冷实验研究	王志军、刘震
51	物理学院	生物涂层太阳能电池特性研究	张岩
52	公共物理教学与研究中心	基于皮肤电信号和人体反应速度的多维探测系统的设计	李鹤飞
53	化学学院	基于SHELXTL的单晶体结构数据分析解析探索研究与实践	颜岩
54	化学学院	智能响应纳米材料用于肿瘤诊断和治疗	林权
55	化学学院	金属纳米团簇在农药检测中的应用	许文辉、贾琼
56	化学学院	微波辐射法合成荧光防伪墨水	彭宇、刘晓丽、钱苗苗
57	化学学院	三维发光超分子结构的构筑与表征	马本华、王明
58	化学学院	单晶X-射线衍射分析在化合物绝对构型确定中的应用及含重原子晶体结构解析	陆通、路萍、李豹
59	化学学院	调味品中微量金属元素的测定及方法验证	高娟娟
60	化学学院	驱蚊剂的合成 (N#N-二乙基-间甲苯甲酰胺#DEET)	宋志光
61	化学学院	纳米复合材料的制备及其光催化性能	范勇
62	化学学院	进口奇异果与国产猕猴桃、进口蛇果与国产苹果中维生素C含量的对比分析研究	魏士刚
63	化学学院	关于isopulegol的氧化还原——立体选择性反应探究	王博
64	化学学院	食堂熟食制品与腌制类食物中亚硝酸含量探究	晁单明、李响

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
65	化学学院	纳米碳点材料的合成及在分析化学实验中的应用	马强
66	化学学院	磁性钴/碳纳米复合材料的合成及对有机染料吸附性能	王莉
67	化学学院	香料结晶玫瑰合成工艺的研究	刘庆文、江源
68	化学学院	石墨烯纳米银修饰电极的制备及其生物传感研究	闫晓义
69	化学学院	一种玫瑰护手霜（雪花膏）的制备研究	童程霞、屈学俭
70	化学学院	铜电极材料的制备及电催化性能研究	刘艳华
71	化学学院	能源光催化	饶衡
72	化学学院	激光拉曼光谱仪的搭建和应用	费强
73	化学学院	汽车风窗玻璃清洗液的制备与冰点测定	闫瑾、朱万春
74	化学学院	核磁共振选择性实验和非线性采样实验的学习及在分子结构解析中的应用	王春宇、薛瑶、陆通
75	化学学院	DIY紫苏籽油润唇膏和口红	于苗、屈学俭
76	化学学院	铁系胶体的快速制备及稳定性探究	谷月
77	化学学院	锰酸镍电极材料的制备及电化学性能研究	高娟娟
78	化学学院	红色素的柱层析分离研究	张广良
79	公共化学教学与研究中心	醋酸纤维素静电纺丝复合膜——口罩材料的制备	菅文平、江东
80	公共化学教学与研究中心	烷烃类防晒剂对紫外线中UVA和UVB吸收性能的研究	成荣敏
81	生命科学学院	高保湿抑菌沐浴露的研发	贾东旭
82	生命科学学院	靶向交叉提呈树突状细胞的趋化因子XCL1的功能验证	张海红
83	生命科学学院	复合果酒研制	梁彦龙
84	生命科学学院	食用菌双层片剂的研发	周毓麟
85	生命科学学院	采用ELISA法对谷物面粉霉菌毒素含量的检测	姜丹
86	生命科学学院	丹参手工皂的开发与评价	徐立新
87	生命科学学院	植物基美白化妆品的研发	杨雪薇
88	生命科学学院	林蛙多肽提取物透皮给药制剂的制备	孟令军
89	生命科学学院	抑菌多肽免洗洗手液的研发	贾东旭
90	生命科学学院	维生素E护肤乳膏剂的制备及检测	王贞佐
91	生命科学学院	小鼠急性酒精中毒与血糖关系的研究	刘洋
92	生命科学学院	含醇类免洗洗手液的制备与检测	李帅
93	生命科学学院	“红牛”饮料对小鼠抗疲劳作用的研究	权宇彤、刘洋
94	生命科学学院	蛋白质三维结构同源建模与3D打印	汤海峰
95	生命科学学院	利用MALDI-MS检测啤酒中的低聚糖	姜丽艳
96	生命科学学院	市售酸奶中乳酸菌种类和含量的分析	李臣亮

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
97	生命科学学院	果蔬中维生素C的含量测定	闫国栋
98	生命科学学院	利用生物芯片鉴定微生物的研究	郑艳茹、汤海峰
99	机械与航空航天工程学院	基于数字散斑的航空、汽车特种材料原位拉伸创新试验	周立明
100	机械与航空航天工程学院	基于PLC的智能装备自动化运行及远程监控实验	于立娟
101	机械与航空航天工程学院	智能制造产线规划与研究	曲兴田
102	机械与航空航天工程学院	结构拓扑轻量化设计与3D打印试制	左文杰
103	机械与航空航天工程学院	基于MATLAB图像处理的机械零件几何精度智能检测技术	何佳龙
104	机械与航空航天工程学院	探索加工表面精度影响因素的试验设计及分析	陈炳锬、张起勋
105	机械与航空航天工程学院	基于熔融沉积成型技术的三维智能制造创新性实验	孙慧超
106	机械与航空航天工程学院	工业元宇宙VR技术应用案例开发与实践	王志琼、刘继明、刘津彤
107	机械与航空航天工程学院	大学生工程能力训练—智能搬运机器人实验项目	程丽丽、周兴华、唐杰
108	机械与航空航天工程学院	CAN总线工业控制器的基本应用	王昕
109	机械与航空航天工程学院	机械方案创意设计与模拟实施	王聪慧、王丽慧、罗彦茹
110	机械与航空航天工程学院	环境振动能量的采集与利用实验	杨旭
111	机械与航空航天工程学院	虚拟现实技术在机械产品装配中的应用研究	贺秋伟
112	机械与航空航天工程学院	基于3D打印技术的智能制造创新性实验	孙慧超、吴文征
113	机械与航空航天工程学院	断裂韧性KIC的测定	周立明
114	机械与航空航天工程学院	灵巧机械逆向设计实验	李晓韬、董景石、贾艳辉、王丽慧
115	机械与航空航天工程学院	工业机器人分拣与搬运	王宏一、刘海忠
116	机械与航空航天工程学院	基于西门子Process Simulate的虚拟调试和数字孪生技术研究	刘海忠
117	机械与航空航天工程学院	叶轮机械非定常流场结构的光学测量实验	袁哲
118	机械与航空航天工程学院	奇趣机构赏践	董景石、兰华
119	机械与航空航天工程学院	基于MATLAB软件平台的数控机床可靠性仿真实验	王继利、朱晓翠
120	机械与航空航天工程学院	柔性制造——六轴工业机器人薄板单点增量成形实验	冯超
121	机械与航空航天工程学院	往复运动振动冲击除冰器研究	呼咏、庞浩、吴彤
122	机械与航空航天工程学院	机器人视觉构建及图像处理	徐明旭、呼焯
123	机械与航空航天工程学院	智能车与桥梁优化设计及制作	呼咏
124	机械与航空航天工程学院	基于目标导向的机械系统选型设计与综合分析	王顺、贾艳辉、王丽慧
125	机械与航空航天工程学院	基于经穴运腹通经疗法的仿生机器人实践	李晓韬、熊健、罗彦茹
126	机械与航空航天工程学院	仿生磁性软体机器人的3D打印实验研究	徐超
127	机械与航空航天工程学院	基于MATLAB软件平台的运筹学工业应用案例分析、建模及求解实验	田海龙
128	机械与航空航天工程学院	基于西门子PLC的智能制造系统自动化运行程序开发	周兴华、王宏一、程丽丽

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
129	机械与航空航天工程学院	RoboMaster智能车机械结构设计优化与制作	呼焯、徐明旭
130	机械与航空航天工程学院	螺旋桨性能改进及测试实验	袁哲
131	机械与航空航天工程学院	基于机器视觉的协作机器人轨迹规划	宁悦、朱黎辉
132	机械与航空航天工程学院	基于MATLAB软件平台的数据采集与传感器智能标定技术	王继利、陈传海
133	机械与航空航天工程学院	板壳结构静力学仿真和试验	麻凯
134	机械与航空航天工程学院	纳米接触力学的实验与仿真研究	房玉强
135	机械与航空航天工程学院	面向检影验光的图像捕捉及处理综合实验	杨嵩、朱先勇、王辉
136	机械与航空航天工程学院	基于虚拟试验场的轿车车身道路载荷谱采集	李锋
137	机械与航空航天工程学院	1DOF机器人控制实验	崔玉鑫、杨彬、杨洋
138	机械与航空航天工程学院	爬壁机器人路径跟踪控制仿真及实验	崔达
139	机械与航空航天工程学院	汽车变速器换挡互锁机构创新设计与制造研究	陈亮、袁哲
140	机械与航空航天工程学院	基于数控机床可靠性的刀具角度研发实验	朱晓翠、王继利
141	机械与航空航天工程学院	电机运动控制系统的搭建方法与简单实现	呼焯
142	机械与航空航天工程学院	基于数控技术的创意零部件设计加工实验	张旭、罗彦茹、安阳
143	机械与航空航天工程学院	圆环螺旋弹簧网状结构参数化建模及实体制作	耿冬妮
144	机械与航空航天工程学院	基于逆向工程和激光加工技术的产品制作实验	耿冬妮、李晓春
145	机械与航空航天工程学院	基于MATLAB软件平台的刀库健康在线监测系统设计与开发	罗巍、王继利
146	机械与航空航天工程学院	软组织的非接触式应变测量	高甲子
147	机械与航空航天工程学院	多水面无人船集群系统编队控制及协同作业	陈延礼
148	机械与航空航天工程学院	下肢肌肉动力传感检测	刘坤
149	机械与航空航天工程学院	基于ANSYS的机械产品的设计与优化实验	李春光
150	机械与航空航天工程学院	人工智能机器人图形化编程与实践	杨洋、郭艳秋、刘思含
151	机械与航空航天工程学院	用光学实验方法测应力	王欣
152	机械与航空航天工程学院	基于CFD技术的流体工程设计仿真及实验	范建华、杨嵩
153	机械与航空航天工程学院	工业机器人关节精密减速器原理研究	姜城
154	机械与航空航天工程学院	基于MATLAB软件平台的模块化运输状态监测系统设计与应用	朱晓翠、王继利
155	机械与航空航天工程学院	基于PLC程序控制的智能制造创新性实验	周亮、寇莹、李晓春
156	机械与航空航天工程学院	新能源汽车动力传动系统数字仿真技术	冯增铭
157	机械与航空航天工程学院	基于《材料力学》中电测实验部分的综合能力训练及实际应用	李鹏
158	机械与航空航天工程学院	三维数字化创新设计	李军、张云辉、张秀芝
159	机械与航空航天工程学院	用C与Python开发具有AI视觉的多轴运动机构	范尊强
160	机械与航空航天工程学院	汽车装配过程中的工作改善研究及智能化仿真	邬佳琪

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
161	机械与航空航天工程学院	基于MATLAB软件平台的数控机床故障强度函数浴盆曲线建模实验	安阳、何佳龙、兰华
162	机械与航空航天工程学院	基于CREO的机构运动仿真实验	陈亮
163	机械与航空航天工程学院	基于MATLAB软件平台的高端数控机床可靠性设计、建模与优化试验	郭劲言
164	机械与航空航天工程学院	基于竞赛需求的多旋翼无人机创新实验	孙帅、杨洋、曲晓海
165	机械与航空航天工程学院	精密铸造熔模3D打印创新实验	张双、舒世立
166	机械与航空航天工程学院	基于PLC程序控制的立体车库自动门创新实验	孙煦
167	机械与航空航天工程学院	基于激光加工的创新设计与制造研究	李晓春、焦峰
168	机械与航空航天工程学院	木客空间木作品设计制作	笪光艳、耿冬妮
169	机械与航空航天工程学院	基于机器人竞赛需求的人工智能机械臂功能开发	陈禹、杨洋、孙帅
170	机械与航空航天工程学院	数字化液压传动创新性实验	赵慧玲、刘思含
171	机械与航空航天工程学院	四足仿生机器人功能开发创新实验	陈禹、孙帅
172	工程训练中心	气压传动分级式开放性实验	王云艺
173	汽车工程学院	R290热泵空调系统性能研究	李明、江彦、宋薇
174	汽车工程学院	太阳能半导体制冷车载辅助空调系统设计与试验	金英爱
175	汽车工程学院	赛车制动系统的管路压力分配及调节特性测试	王达、金兆辉
176	汽车工程学院	新能源汽车动力性与经济性仿真试验	曾小华
177	汽车工程学院	越野汽车行走的秘密武器-防滑差速器的自主探索认知	李向瑜
178	汽车工程学院	预燃室射流及燃烧光学测试技术	李小平、解方喜、姜北平
179	汽车工程学院	车门滚边工艺虚拟仿真实验	杨昌海、张召、张忠元
180	汽车工程学院	DIC数字图像相关技术创新实验	武栢楠、马若丁
181	汽车工程学院	智能网联汽车MATLAB仿真实验	胡宏宇、孙天骏
182	汽车工程学院	汽车电控系统开发流程——以仿真和快速控制原型为例	吴坚、苗丽颖、陈燕红
183	汽车工程学院	基于定容测试系统的汽油喷雾特性可视化实验	郭泽洲、张科超
184	汽车工程学院	汽车人机工程学关键参数测量	武栢楠、杨昌海
185	汽车工程学院	汽车乘坐舒适性主观评价实验	汪震
186	汽车工程学院	基于单片机的车辆热舒适性实验系统	蒋志鹏
187	汽车工程学院	汽车内轮差测定及仿真	佟静、王雨蒙
188	汽车工程学院	基于实车测试的汽车操纵稳定性控制参数探究实践	张旭、郑晋军、肖峰
189	汽车工程学院	基于CAN总线的汽车仪表盘控制模拟仿真	郑玲玲
190	汽车工程学院	汽车低温启动性能实验	汪震、郑晋军、彭思仑
191	汽车工程学院	防护热板法平板导热仪测量绝热材料导热系数实验	赵晓文
192	汽车工程学院	基于Carsim的汽车自动紧急制动虚拟实验	郑晋军、付铁军

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
193	汽车工程学院	豪车基因-宝马5系主动前轮转向系统结构原理认知实践	李向瑜、周淑辉
194	汽车工程学院	基于智能模型车的麋鹿测试实验	彭思仑、李建华、王雨蒙
195	汽车工程学院	高强钢、铝合金、镁合金车身结构抗撞性与轻量化效果对比分析	武栢楠
196	汽车工程学院	奥迪轿车模型绕流的烟流显示试验	董春波
197	汽车工程学院	非接触式车身激光动态测试	葛长江、叶辉
198	汽车工程学院	电子节气门控制系统实验	张科超、许允、金文华
199	汽车工程学院	基于数字化技术的汽车正投影面积测量试验	董春波
200	材料科学与工程学院	AFM的原理、基本操作及其在纳米材料表征中的应用	龙北红
201	材料科学与工程学院	MgYNd合金的固溶时效强化及微观组织研究	杨晓红
202	材料科学与工程学院	高强度pH响应水凝胶的制备与性能研究	李金良、管东波、翟晓木
203	材料科学与工程学院	高亮度红色长余辉夜光材料的制备及发光性质	孙彦彬
204	材料科学与工程学院	碳纤维增强铝基金属复合材料	常芳
205	材料科学与工程学院	基于激光轮廓传感器的冲压零件尺寸检测实验	王亭
206	材料科学与工程学院	TiNi合金、不锈钢同质及异质材料激光焊接头微观组织分析	李洪梅
207	材料科学与工程学院	荧光碳点的合成及其对汞离子的荧光探针检测应用	张海燕
208	材料科学与工程学院	纳米多孔铜-钛合金的析氢催化性能的研究	韩丽平
209	材料科学与工程学院	新型多孔陶瓷的制备	薛兵
210	材料科学与工程学院	铝合金热冲压工艺实验研究	张志强、任明文、赵泼
211	材料科学与工程学院	8407钢表面高能离子注渗氮化硅层组织结构及摩擦磨损性能研究	胡春华
212	材料科学与工程学院	Al-24Si合金组织调控及性能研究	闫瑞芳
213	材料科学与工程学院	基于ProCAST铸造仿真模拟实验	徐进、程秀明
214	材料科学与工程学院	金属材料裂口的组织分析	刘艳华
215	材料科学与工程学院	低成本、高性能共晶多主元合金的设计与制备	刘志慧
216	材料科学与工程学院	从水中获取氢能源-新型电解水制氢催化剂的制备与性能研究	李楠
217	材料科学与工程学院	金属电弧熔丝增材制造	张新戈、王文权
218	材料科学与工程学院	石墨烯包覆纳米Si复合材料的可控制备及其电化学性能研究	杨治政
219	材料科学与工程学院	锻件内部缺陷超声波检测研究	董娟
220	材料科学与工程学院	不锈钢和钛合金异质材料激光焊接	赵小辉
221	材料科学与工程学院	高应变速率下AZ31镁合金的压缩变形行为	王渊博
222	材料科学与工程学院	超疏水表面的制备及应用性能研究	孙贵训
223	材料科学与工程学院	球墨铸铁增材制造之表面改性技术研发	邢飞、苏金龙
224	材料科学与工程学院	先进轻合金薄带连铸创新实验	王轩

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
225	材料科学与工程学院	TC4钛合金的组织改性及表征	程拓、刘国军
226	材料科学与工程学院	截面透射电子显微镜样品制备研究	赵亮
227	材料科学与工程学院	显微分析的原理、方法及典型材料的显微分析研究	刘艳华
228	材料科学与工程学院	H13模具钢激光表面改性研究	杨晓红
229	材料科学与工程学院	Y、Ce微合金化及时效处理对变态Mg-Al-Zn合金腐蚀行为的影响	闫瑞芳、常芳
230	材料科学与工程学院	一种新型铸造中碳中铬模具钢的高温氧化特性研究	王渊博
231	材料科学与工程学院	去合金化法合成新型纳米多孔铜	韩丽平
232	材料科学与工程学院	镍磷合金镀膜纳米复合材料的可控制备及其电化学性能研究	杨治政
233	材料科学与工程学院	高熵合金的制备及组织性能研究	刘志慧
234	测试科学实验中心	源于自然资源的物质微尺度结构解析及应用探索	张伟、敬海峰
235	中外高层次人才引进基地-未来科学国际合作联合实验室	Ti-6Al-0.2B-C合金高温氧化行为研究	刘丽萍
236	交通学院	机器学习与交通数据分析	孙宝凤、孙元
237	交通学院	驾驶人状态监控与预警试验	任园园
238	交通学院	基于PreScan和Simulink的ACC系统开发试验	郑雪莲
239	交通学院	桥梁结构力学性能多工况综合实测与仿真	谭国金、周培蕾、顾正伟
240	交通学院	自动驾驶车辆巡航控制功能测试实验研究	杨志发
241	生物与农业工程学院	基于玉米收获的动画模拟编程设计与实现	张莉
242	生物与农业工程学院	基于视觉识别技术的番茄采摘机械手臂识别与定位	于亚军
243	生物与农业工程学院	基于视觉识别技术的农作物种子识别方法研究	隋媛媛
244	生物与农业工程学院	振动测试系统设计	王超飞
245	生物与农业工程学院	液相色谱-质谱联用法测定农产品中农药及抗生素的残留	李大伟
246	生物与农业工程学院	酒精测试系统设计	王超飞
247	生物与农业工程学院	精密排种器的台架实验及物理仿真实验	王扬、于春生
248	生物与农业工程学院	包装容器造型创新设计	贺连彬
249	生物与农业工程学院	人参防连作的营养栽培装置	隋媛媛
250	生物与农业工程学院	农作物断裂过程测试分析与数值模拟实验	于亚军
251	生物与农业工程学院	缓冲包装设计 with 性能测试	于庆宇
252	生物与农业工程学院	基于3D打印的三维建模技巧实践	金敬福、贺连彬、韩丽曼
253	生物与农业工程学院	六轴机械臂作业轨迹规划与实现	郭慧、齐江涛
254	生物与农业工程学院	基于PLC的温度检测与控制	张亚秋、韩峰
255	生物与农业工程学院	应变式测力系统设计（小型台秤设计）	王超飞
256	生物与农业工程学院	基于多元感知集成系统的农业数字孪生创新实验课程	赵佳乐、庄健

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
257	生物与农业工程学院	面向复杂农业环境的仿生四足机器人通行策略研究	齐江涛、郭慧、刘慧力
258	生物与农业工程学院	静电纺功能纳米纤维制备及应用	赵骞、郭明卓
259	生物与农业工程学院	植物活性成分手工皂的制作	陈玉香
260	生物与农业工程学院	气味追踪机器人关键气路结构仿生优化设计	常志勇
261	生物与农业工程学院	四足机器人足仿生创新设计	田为军
262	食品科学与工程学院	Real time PCR荧光定量方法测定大豆食品中转基因成分	潘风光
263	食品科学与工程学院	蕉皮素的提取及其在3D打印特色产品中的应用	常艳娇、李薇茹
264	食品科学与工程学院	食源性抗氧化肽制备及功能验证	张婷
265	食品科学与工程学院	气相色谱质谱联用法测定市售不同食用油中脂肪酸含量	张燕
266	食品科学与工程学院	乳酸菌发酵剂的制备及其活菌数和发酵性能研究	徐艳阳
267	食品科学与工程学院	木耳多糖的提取及抗氧化性分析	沈雪
268	食品科学与工程学院	火焰原子吸收光谱法 (FAAS) 测定茶叶中Cu和Fe的含量	张燕
269	食品科学与工程学院	低脂酸奶的制备及理化、质构和感官特性分析	郑健
270	食品科学与工程学院	高效液相色谱法测定食品中花青素种类及含量	王二雷
271	食品科学与工程学院	林蛙胶原蛋白提取鉴定研究	赵颂宁
272	食品科学与工程学院	切达乳酪蛋白的制备及部分性质检测	房天琪
273	电子科学与工程学院	微波光子频率测量系统数据采集与处理研究	董玮
274	电子科学与工程学院	聚合物太阳能电池的制备与测试	郭文滨
275	电子科学与工程学院	基于单片机的光立方控制实验	张宗达
276	电子科学与工程学院	基于FPGA的4-4数字扫描电路实现	沈亮
277	电子科学与工程学院	物联网家居环境监测系统	马霁壮
278	电子科学与工程学院	软件位置同步输出系统的研究	牛立刚、李昕、王蕊、 毕宴翎
279	电子科学与工程学院	基于51单片机的旋转LED电子屏的设计	王菲
280	电子科学与工程学院	半导体型气湿敏感元件的制备与性能测试	刘凤敏、梁喜双
281	电子科学与工程学院	基于单片机彩灯控制器实验	石景龙
282	电子科学与工程学院	简易高频信号发生器	马霁壮
283	电子科学与工程学院	基于PID算法的城市交通智能车系统设计	王庆凤
284	电子科学与工程学院	基于智能无人车平台的开发与应用	王红波
285	电子科学与工程学院	光谱法测定饮料中防腐剂的含量	李昕
286	电子科学与工程学院	数字式半导体激光器恒流驱动器的设计与制作	吴戈
287	电子科学与工程学院	变速风扇控温装置的设计	王晴
288	电子科学与工程学院	低维纳米材料的制备及其敏感特性测试	温善鹏

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
289	电子科学与工程学院	基于纳米压印的铜基钙钛矿纳米线光电探测器研究	夏虹
290	电子科学与工程学院	反应磁控溅射法制备高质量BN薄膜的研究	王帅、贺媛、李昕
291	电子科学与工程学院	面向真三维显示的有机/无机纳米复合物发光介质的研制	赵丹
292	电子科学与工程学院	电子设计创新实验实训	王昊丰
293	电子科学与工程学院	电脑鼠走迷宫的设计与实现	张宗达
294	电子科学与工程学院	基于纳米BaTiO ₃ 材料湿度传感器性能的研究	贺媛
295	电子科学与工程学院	基于LiCl/介孔硅复合材料的湿度传感器研究	王蕊
296	电子科学与工程学院	钙钛矿单晶的生长及器件性能研究	沈亮
297	电子科学与工程学院	氨氮敏感电极的电沉积方法制备与性能研究	索辉
298	电子科学与工程学院	数字编码射频无线发射与接收电路的设计实验	石景龙
299	电子科学与工程学院	一种嵌入式气体光电检测系统的设计	刘大勇
300	电子科学与工程学院	基于运算放大器的线性相位计设计	王睿
301	电子科学与工程学院	自平衡机器人系统的Matlab控制实验	王庆凤
302	电子科学与工程学院	钙钛矿太阳能电池的钝化实验研究	郭文滨
303	电子科学与工程学院	晶体管参数自动测试系统	纪永成
304	电子科学与工程学院	二维钙钛矿单晶的制备与性质研究	魏薇
305	电子科学与工程学院	运动前后的心电信号监测与对比分析实验	刘大恺
306	电子科学与工程学院	基于光电信号的脉搏检测电路设计	王睿
307	电子科学与工程学院	非接触式光电电子琴	国旗
308	电子科学与工程学院	全柔性湿敏元件电极设计、制作及敏感性能研究	王蕊
309	电子科学与工程学院	有机太阳能电池材料的制备与性能研究	温善鹏
310	电子科学与工程学院	基于短路枝节线结构的紧凑型超宽带通滤波功分器设计	马健、王小龙、纪永成
311	电子科学与工程学院	折衍混合光学元件的分析	牛立刚、王磊、于颜豪、李爱武
312	电子科学与工程学院	基于51单片机的激光竖琴的制作	王菲
313	电子科学与工程学院	基于51单片机的电子调光台灯的设计	刘大勇
314	电子科学与工程学院	超净状态下蛋白质的提纯	刘大恺
315	电子科学与工程学院	面向真三维显示的双波长红外激发光源的研制	赵丹
316	电子科学与工程学院	直拉法单晶炉加热系统的设计	纪永成、李昕、王蕊
317	电子科学与工程学院	二氧化锡纳米纤维的气敏特性研究	马健
318	电子科学与工程学院	硫化铅量子点材料的制备	张素梅
319	电子科学与工程学院	MOS器件性能研究综合实验的设计与实践	贺媛、牛立刚
320	电子科学与工程学院	面向家居环境检测的CO ₂ 报警器的研制	贺媛

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
321	电子科学与工程学院	面向大气氮氧化物的增感型气体传感器的制备	马健
322	电子科学与工程学院	具有多带内带外零点的超宽带功率分配器设计方法	马健、王小龙、王帅
323	电子科学与工程学院	面向糖尿病酮症酸中毒诊断的三氧化二铁增感型丙酮气体传感器的器件制备	马健
324	通信工程学院	虚实结合的无源光网络实训	孙铁刚、李志军、刘丹
325	通信工程学院	基于大风车的机器视觉系统设计 with 实现	玄玉波
326	通信工程学院	基于飞思卡尔单片机的智能车实验	刘富、康冰
327	通信工程学院	格斗机器人项目	康冰、刘富、侯涛
328	通信工程学院	高性能过程控制系统设计实训	孙晓东
329	通信工程学院	虚实结合的电机特性分析与拖动控制	王德军、刘奇芳、许芳
330	通信工程学院	基于照明LED的图像传感器通信系统	籍风磊
331	通信工程学院	基于智能控制方法的自主倒车轨迹规划仿真系统	李寿涛
332	通信工程学院	光纤激光光源系统的研制	霍佳雨、孙雅东
333	通信工程学院	华为鲲鹏处理器应用开发	黄玉兰
334	通信工程学院	基于C8051F单片机的贴片电阻电容分装控制系统	杜海龙
335	通信工程学院	新型智能仓储系统设计	康冰、于大川
336	通信工程学院	基于图像处理的可见光通信设计与实现	刘聪、黄楠楠、杨春艳
337	通信工程学院	MISIM结构器件的频率响应特性研究	刘秀环、王海燕
338	通信工程学院	虚实结合的车载机器人机械臂控制系统	李寿涛、崔靖涵、张涛
339	通信工程学院	纯电动公交车辆区间定点运行节能优化控制实验	刘奇芳、赵海艳、王德军
340	通信工程学院	基于人工智能算法的无线通信系统研究	穆星池
341	通信工程学院	太阳能发电实验系统	黄国勇
342	通信工程学院	迷宫搜索双轮机器人及其路径最优控制实验	隋振
343	通信工程学院	乒乓球运动陪练机器人	孙立悦、张利平、金敬福
344	通信工程学院	实时人脸检测和追踪系统	徐峰
345	通信工程学院	基于PaddleHub的口罩佩戴情况检测系统	陈孜孜
346	通信工程学院	基于ZigBee的无线传感器网络组网应用开发	姜宏、曲良东
347	通信工程学院	基于光耦合器件的光电转换编码信号设计与测量	张利平、孙立悦
348	通信工程学院	程序设计框架应用开发	孙大洋
349	通信工程学院	网络安全通信方案设计与实现	张海蓉、赵彦平
350	通信工程学院	基于卷积神经网络的手写数字识别系统设计	陈孜孜
351	通信工程学院	多电平编码PAM4的电路实现	李兆玺
352	通信工程学院	基于Kinect传感器的人体位姿跟踪实验	孙吉

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
353	通信工程学院	基于PLC控制的光、机、电一体化平台的硬件安装调试及控制程序开发	梁亮、程丽丽、尹程秋
354	通信工程学院	基于深度强化学习的无人机辅助数据传输最优策略的研究	刘奕彤
355	通信工程学院	基于视觉的板球系统控制实验	段纪鲁
356	通信工程学院	基于贝叶斯的核磁共振成像系统	王琦
357	通信工程学院	基于Mask R-CNN的多目标识别系统	陈玫玫
358	通信工程学院	基于深度学习的心冲击信号分析与处理	林红波
359	通信工程学院	基于Baxter机器人平台的双臂协调任务研究	刘振泽
360	计算机科学与技术学院	面向智能家居的无线传感器网络系统设计与实现	何丽莉
361	计算机科学与技术学院	基于深度学习的图像分类与语义分割	冯莎莎、车海燕、于海鸿
362	计算机科学与技术学院	鸟鸣识别方法与软件开发	吴春国
363	计算机科学与技术学院	基于预训练语言模型的文本分析算法设计与实现	李熙铭
364	计算机科学与技术学院	基于CAVE的沉浸式虚拟现实系统开发实验	王欣
365	计算机科学与技术学院	资源受限设备上的深度神经网络推理优化设计与实现	王兴旺、刘鹏飞
366	计算机科学与技术学院	基于逻辑的人工智能系统设计与开发	赖永、李婷婷
367	计算机科学与技术学院	基于Hadoop大数据平台的网站用户行为分析系统	王晓燕
368	计算机科学与技术学院	基于华为云和容器集群的Linux安全魔方实践	康健
369	计算机科学与技术学院	基于信息融合的暗光图像质量提升	张小利、李雄飞
370	计算机科学与技术学院	基于鲲鹏服务器的高性能集群搭建实验	李翔
371	计算机科学与技术学院	基于虚拟仿真平台的智能汽车视觉环境感知算法设计和实现	王莹
372	计算机科学与技术学院	基于深度学习的人脸识别与分析	冯莎莎
373	计算机科学与技术学院	基于虚拟云与增强现实仿真技术的物联网控制系统开发	曲明、魏枫林、郭东伟
374	计算机科学与技术学院	程序对战平台	李兵
375	计算机科学与技术学院	数字人文	徐昊
376	计算机科学与技术学院	智慧古文字	徐昊
377	计算机科学与技术学院	智慧教育	徐昊
378	公共计算机教学与研究中心	微信订阅号和小程序设计实验	董学阳、刘威、邹密、郑莹
379	公共计算机教学与研究中心	智能小车机器人的设计与实现	刘威、黄玥、刘颖
380	公共计算机教学与研究中心	Python语言从入门到数据爬取与挖掘一体化实验	刘颖、李慧君
381	公共计算机教学与研究中心	长春百花园花卉识别系统建模与实现	白洪涛
382	公共计算机教学与研究中心	基于卷积神经网络的图像风格迁移实验	于美铭
383	公共计算机教学与研究中心	基于python的图像处理与识别系统设计与实现	梁楠、别玉涛
384	公共计算机教学与研究中心	Keras框架和机器学习手写数字图像识别	邹密、郑莹

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
385	公共计算机教学与研究中心	基于MATLAB的智能算法和图像处理案例分析	刘威、魏唯、吕颖达
386	公共计算机教学与研究中心	基于VC的高级程序开发实验	张玉春、魏唯
387	公共计算机教学与研究中心	激光雕刻中照片处理实验	黄玥、刘通
388	公共计算机教学与研究中心	华为云与OH的AIoT创新实践课	王成喜
389	公共计算机教学与研究中心	基于云平台的人脸识别AI系统设计与实现	刘颖
390	公共计算机教学与研究中心	基于用户移动轨迹的位置点预测	孙冰怡
391	公共计算机教学与研究中心	基于工程、设计、计算思维的“高参小”创意产品开发	朱晓旭
392	公共计算机教学与研究中心	基于node-red低代码物联网实践	冉彦中、曹婧华、杨可扬
393	公共计算机教学与研究中心	基于智能机器人开发平台的视觉机械臂应用开发	刘鹏飞
394	公共计算机教学与研究中心	基于esp32+python的遥控手套的研制与应用	刘通
395	公共计算机教学与研究中心	基于MediaPipe的人体识别应用	刘向东
396	公共计算机教学与研究中心	移动终端微课的制作	张晓龙
397	公共计算机教学与研究中心	ROS智能小车设计与开发	王晓光
398	公共计算机教学与研究中心	基于单片机的传感器模块编程	任颖
399	公共计算机教学与研究中心	Python办公自动化程序设计实验	邹密
400	教育技术中心	基于PS的虚拟抠像系统背景制作	张晓君
401	人工智能学院	数字时钟设计	殷跃、姚美宝、宫洵
402	人工智能学院	多人聊天社交软件设计的实验	徐壮志
403	地球科学学院	Coreldraw、Grapher、Surfer软件在地化信息处理中的综合应用	霍亮
404	地球科学学院	无人机实景三维建模在地学中的应用	杨韩涛
405	地球科学学院	沉积岩中砂岩碎屑骨架颗粒Dickinson统计方法	许中杰
406	地球科学学院	古生物化石的修复与数字化保护	王旖旎、杨韩涛
407	地球科学学院	Glitter、Isoplot软件在锆石测年数据处理中的应用	商青青、郝宇杰、霍亮
408	地球科学学院	激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱(LA-ICP-MS)矿物微区成分分析	郝宇杰、商青青
409	地球科学学院	岩石综合鉴定信息数字化采集及短视频设计	王欢
410	地球科学学院	锆石标样在激光剥蚀-等离子体质谱法(LA-ICP-MS)锆石U-Pb定年中的作用及开发	郝宇杰
411	地球科学学院	河流地貌参数提取与分析	于祥江
412	地球科学学院	橄辉岩的成因分析	张彦龙
413	地球科学学院	流体包裹体的显微测温方法	王琳琳
414	地球科学学院	电感耦合等离子体质谱仪测定地质样品中的稀土元素	张宇婷、李予晋、赵亚明
415	地球科学学院	人工智能在地质中的应用	任枫荻
416	地球科学学院	三维地质模型的构建实验	冉祥金

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
417	地球科学学院	常量元素测试分析实验	李文庆
418	地球科学学院	基于LTM模型的松原市土地利用变化预测及模拟	王灵芝
419	地球科学学院	磁性矿物的分选方法	张佳楠
420	地球科学学院	金属矿物压入硬度数据准确性分析	赵立敏
421	地球科学学院	马尔柯夫链在沉积相分析方面的应用	许中杰
422	地球科学学院	矿彩流韵——矿物质颜料的制作	杨韩涛
423	地球探测科学与技术学院	基于虚拟仿真技术的地震波传播模拟实验	刘明忱
424	地球探测科学与技术学院	遥感多角度反射光谱测量实验	路鹏
425	地球探测科学与技术学院	电法找矿深度对比实验	刘立家
426	地球探测科学与技术学院	基于Madagascar软件环境的地震资料消噪方法研究	张雅晨
427	地球探测科学与技术学院	基于Android的测绘数据采集软件开发	王民水
428	地球探测科学与技术学院	薄膜电动势实验装置制作及测量	勾福岩
429	地球探测科学与技术学院	岩石样品冻融循环过程中物理参数变化实验研究	张丽华
430	地球探测科学与技术学院	全站仪中间法三角高程测量	韩东亮
431	地球探测科学与技术学院	铁矿电磁感应极化研究	李帅
432	地球探测科学与技术学院	自然电位测井模拟实验	勾福岩
433	地球探测科学与技术学院	基于ProMAX地震数据处理平台的软件开发与应用	单刚义
434	地球探测科学与技术学院	星载多角度成像光谱仪（MISR）数据处理与分析	李健
435	地球探测科学与技术学院	岩石样品电性参数的频散特性实验研究	张丽华、肖丽
436	地球探测科学与技术学院	基于微信小程序的测量实用工具开发	王民水
437	地球探测科学与技术学院	基于JGS-3综合数字测井系统的温度和三侧向探管刻度分析	勾福岩
438	地球探测科学与技术学院	NL32A型自动安平水准仪的检校与调整	韩东亮
439	地球探测科学与技术学院	岩石矿物样本光谱测量及分析	路鹏
440	地球探测科学与技术学院	基于垂直检波器和三分量宽频带检波器组合的地震低频信号恢复研究	张雅晨
441	地球探测科学与技术学院	三维激光扫描测量与数据处理实验	王民水
442	地球探测科学与技术学院	岩石样品横向弛豫时间T2谱随时间的变化规律实验研究	张丽华
443	地球探测科学与技术学院	基于“Focus”系统的二维地震勘探观测系统建立实验	陈常乐
444	地球探测科学与技术学院	探地雷达原理及数值模拟实验	鹿琪
445	地球探测科学与技术学院	三维高密度电阻率法数值模拟实验	李宏卿
446	地球探测科学与技术学院	水系沉积物中重金属元素形态及含量测定方法研究	马成有
447	地球探测科学与技术学院	人工智能在地质工作中的研究及应用	裴尧
448	地球探测科学与技术学院	土壤样品中热释汞测试方法研究	陆继龙

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
449	地球探测科学与技术学院	金属和石墨电阻率异常对比实验	韩江涛
450	地球探测科学与技术学院	应用几何因子理论对双感应测井响应特征模拟	莫修文、肖丽
451	地球探测科学与技术学院	基于高分遥感的黑土冲沟信息提取实验	王明常
452	地球探测科学与技术学院	城市复杂环境中未爆炸弹磁法探测	周帅
453	地球探测科学与技术学院	多边形截面棱柱体的重力异常正演	肖锋
454	地球探测科学与技术学院	土壤元素形态分析	马成有
455	地球探测科学与技术学院	无人机航磁补偿方法实验	焦健
456	地球探测科学与技术学院	地质样品红外光谱测定中的对比实验研究	汤肖丹
457	建设工程学院	钢框架结构的静力与动力特性实验	于莉、李霄琳
458	建设工程学院	土的冻融循环	王清
459	建设工程学院	降雨型泥石流室内模拟实验	彭帅英
460	建设工程学院	桥梁结构健康监测实验	高欣
461	建设工程学院	小尺度桩基侧摩阻力试验	王常明
462	建设工程学院	渗透淤堵模拟实验	彭帅英、朴晶、白林
463	建设工程学院	天然气水合物相变实验	李胜利
464	建设工程学院	基于反演设计的钻头结构优化设计及3D打印试制	博坤
465	建设工程学院	桥梁结构耐久性试验	秦泳、高欣
466	建设工程学院	软土渗透系数与其粒度成分实验研究	张志敏
467	建设工程学院	不同试验条件下饱和粘土抗剪强度指标的测定	张通
468	建设工程学院	土的高压固结	牛岑岑
469	建设工程学院	开放系统下不同含盐量的盐渍土水盐迁移实验研究	牛岑岑、张志敏
470	建设工程学院	季冻区含盐土导热系数的试验研究	牛岑岑
471	建设工程学院	黏性土的灵敏度测定实验	张通
472	建设工程学院	模拟火星土壤3D打印	张璐
473	新能源与环境学院	冻融循环条件下不同土质水热盐运移规律	卞建民
474	新能源与环境学院	基于分子氧活化的高级氧化体系降解有机污染物	秦传玉
475	新能源与环境学院	冻融复合胁迫对植物生理生态的影响	包国章
476	新能源与环境学院	负载型纳米零价铁的合成及污染物去除效果	迟子芳
477	新能源与环境学院	长春市典型娱乐水体中大肠杆菌的多重抗药性研究—以南湖为例	马金才
478	新能源与环境学院	硫调控纳米零价铁对地下水中六价铬污染修复机理研究	杨悦所
479	新能源与环境学院	上机实验：利用HYSPLIT模型模拟大气污染物传输轨迹	房春生、陈薇薇
480	新能源与环境学院	基于分布式水文模型的流域水文过程模拟	李峰平

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
481	新能源与环境学院	环境工程经典混凝水处理工艺去除水中纳米颗粒的研究	张春鹏
482	新能源与环境学院	城市道路使用融雪剂对土壤动物和水体浮游生物多样性的影响	张屏、陈薇薇、杨平
483	新能源与环境学院	NH ₄ ⁺ 在地下水中的迁移行为研究	白静
484	新能源与环境学院	铁基双脉冲低压电絮凝去除废水中抗生素类污染物的效能提升研究——以甲硝唑为例	张春鹏、白静、查恩爽
485	新能源与环境学院	CoFe ₂ O ₄ /rGO催化剂的制备及性能研究	吕聪
486	新能源与环境学院	生物锰氧化物的形成过程及其对诺氟沙星的氧化作用	张利文
487	新能源与环境学院	不同土地利用方式下的苏打盐碱地土壤水盐运动规律试验	王宇
488	新能源与环境学院	芬顿法处理印染废水效果分析	牛姝
489	新能源与环境学院	石墨相氮化碳的制备及其可见光催化灭活水中病原微生物的性能研究	吕聪、牛姝
490	新能源与环境学院	上机实验：利用WRF模型进行城市级大气气象参数的3D模拟	王菊、杨平
491	新能源与环境学院	复杂地层溶滤水化学演化关系实验研究	马喆
492	新能源与环境学院	湿地系统甲烷碳中和过程	迟子芳
493	新能源与环境学院	石墨烯胶体-无机盐体系在地下环境中的界面吸附行为特征及影响机制	吕颖
494	新能源与环境学院	功能性金属有机聚合物材料的制备及性能研究	李阳雪、董招君
495	新能源与环境学院	基于自动化测算圆岛型装置的潜水与承压水井流模拟试验	孙晓庆
496	新能源与环境学院	ZIF-8衍生ZnO纳米颗粒催化剂的制备及性能研究	董双石
497	新能源与环境学院	COFs材料可见光催化降解水中抗生素的性能研究	吕聪
498	新能源与环境学院	汇流方式对河道非均匀流场的扰动观测与模拟	冯右骞、高月
499	新能源与环境学院	防渗材料合成及其渗透性测试分析	马喆、方樟
500	新能源与环境学院	改性铁基金属有机骨架强化新污染物去除	李明宇
501	新能源与环境学院	活性炭吸附法在有机废水处理中的应用	陈薇薇、杨平
502	新能源与环境学院	罗非鱼的驯化与组织检测实验	梁大鹏
503	仪器科学与电气工程学院	基于LabVIEW的电子时钟设计	王俊秋
504	仪器科学与电气工程学院	基于VHDL语言的全球定位卫星信号到时提取	杨泓渊
505	仪器科学与电气工程学院	基于STM32控制器的数据采集系统设计	千承辉
506	仪器科学与电气工程学院	基于LabVIEW的自动售货机设计	王俊秋
507	仪器科学与电气工程学院	基于4G的无线地震传输系统研制	孙锋
508	仪器科学与电气工程学院	智能循迹小车设计	凌振宝
509	仪器科学与电气工程学院	基于神经网络的非线性系统建模	张莉
510	仪器科学与电气工程学院	汽车牌照识别实验	辛毅
511	仪器科学与电气工程学院	地磁场的探测与设计实验	胡鹤
512	仪器科学与电气工程学院	基于MATLAB的指纹识别	辛毅

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
513	仪器科学与电气工程学院	单相变压器的并联运行研究	胡鹤
514	白求恩医学部	药物对大鼠实验性脑缺血的保护作用	陈霞
515	基础医学院	纳米鹿骨粉对去卵巢骨质疏松大鼠模型的影响	康劲松
516	基础医学院	采用Nissl染色分析小鼠海马的组织学结构	谭百宏、李艳超
517	基础医学院	二甲双胍对肿瘤细胞衰老的影响及机制探索	赵佳
518	基础医学院	制作大鼠脊髓全横断损伤模型组织学分析胶质瘢痕形成	池光范、石英爱、李美莹
519	基础医学院	PHF8在脑肿瘤中差异表达的检测	崔佳乐
520	基础医学院	饥饿诱导小鼠肝癌细胞自噬模型的构建	李爽、李艳茹
521	基础医学院	巨噬细胞胞葬作用在急性肺损伤中的机制研究	王国强、岳圆
522	基础医学院	影响鸡胚神经管形成及早期分化的多因素探究	赵慧、霍德胜
523	基础医学院	抗心肌缺血再灌注损伤药物的药效学观察	王秋静、陈霞
524	基础医学院	靶向冠状动脉血管造影技术在法医学死因鉴定中的应用研究	陈志明、王博
525	基础医学院	睡眠不足小鼠热痛阈的变化研究	朴莲花、张建一
526	基础医学院	子宫肌瘤复发基因的初筛选	陆培信
527	基础医学院	溶酶体定位与细胞营养状态相关性的检测	杨一鸣
528	基础医学院	基于大数据进行肺癌与糖尿病hubgene的研究	郝利铭
529	基础医学院	基于金属有机框架纳米颗粒的制备及抗菌应用	徐彩娜、阚慕洁、姜鑫
530	基础医学院	Universal PCR方法快速检测小鼠病原菌的可靠性研究	徐彩云、孙敏英、于慧美
531	基础医学院	臂丛神经的解剖观察与三维模型构建	刘辉
532	基础医学院	物理及生物加工对饮食中可溶性蛋白的影响分析	何海涛、杨丹聃、辛暨丽
533	基础医学院	Y 染色体微缺失的检测与分析	张钰、王艳玲、温得中
534	基础医学院	苦参碱对肝癌HepG2细胞的凋亡实验研究	于军
535	基础医学院	认知健康，从口腔菌群开始	史红艳
536	基础医学院	蒲公英等4种药食同源中药对免疫抑制小鼠免疫功能影响的对比研究	杨丹聃
537	基础医学院	肝脏在PMCT中的变化对死亡时间推断的应用	张勇
538	基础医学院	缺血缺氧性脑损伤对小鼠小胶质细胞极化表型与炎症因子表达的影响	李响、宋潼潼、门丽慧
539	基础医学院	生信分析中风的关键基因	刘颖
540	基础医学院	刚度动态可调凝胶基质的研究	闫天昊、李爽
541	基础医学院	药物对离体工作心脏实验作用的研究	杨煜、张建一、葛敬岩
542	基础医学院	人体机能实验——测谎仪的工作原理	于蕾、孙敏英
543	基础医学院	药物抗大鼠实验性心律失常的研究	王秋静、纪影实
544	基础医学院	3D打印个体化剂量华法林钠口腔崩解片的研究	张晗思

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
545	基础医学院	急性心梗对海马神经元凋亡的影响及褪皮素的治疗作用	章北林、杨煜
546	基础医学院	免疫组化多重染色结合激光扫描共聚焦显微镜在脑细胞形态学研究中的应用	董超、翟颖仙、李莉莎
547	基础医学院	1型糖尿病小鼠模型的构建与分析	翟颖仙、李莉莎、董超
548	基础医学院	不同抗原修复方法在免疫组织化学染色中的比较	张海英
549	基础医学院	猪肝碱性磷酸酶的分离纯化与酶学性质研究	刘畅、陆艳娟
550	基础医学院	人心、肺大体标本制作及HE和MASSON染色分析	张浩
551	基础医学院	细胞的适应性进化改造	薛百功、于军
552	基础医学院	人颅脑解剖及脑组织石蜡病理切片制作	赵航、赵亚明
553	基础医学院	免疫荧光组织化学染色观察脑组织中星形胶质细胞的形态	黄可欣、李树蕾
554	基础医学院	口腔微生物观察及牙菌斑检测	李哲、于慧美、徐彩云
555	基础医学院	制作大鼠MMT骨关节炎模型组织学分析滑膜巨噬细胞极化与软骨损伤的相关性	池光范、李美英、吕爽
556	基础医学院	小鼠骨骼肌损伤模型的建立和应用	黄萍
557	基础医学院	实验动物常规病理标本制备技术	张丽红、王医术
558	基础医学院	生物信息学筛选PI3K/AKT/MTOR通路促进CNS轴突再生的关键基因和PCR验证	薛辉
559	基础医学院	大腹园蛛水溶成分抗肿瘤细胞增殖作用的检测	张春梅
560	基础医学院	基于单宁酸的超分子抗菌水凝胶的制备及应用	杨茜、岳圆、王友联
561	基础医学院	二乙基氧杂羰花青碘/DAPI染色法在血液疟原虫检测中的应用	谭百宏
562	基础医学院	小鼠血液中乙醇含量检测	朱海超
563	基础医学院	PAS和MASSON染色在肝损伤模型中的应用	张海英
564	基础医学院	应用环磷酸胺制备大鼠生育力与早期胚胎发育毒性试验模型	黄可欣、李树蕾
565	基础医学院	微生物的诱变育种	薛百功
566	基础医学院	光热疗法对肿瘤细胞伪足微丝的影响	郑贤红、孙娇、杨丹聃
567	基础医学院	快速革兰染色法观察实验小鼠动情周期的可靠性研究	李哲、许宗革
568	基础医学院	有氧运动对急性心肌缺血大鼠心功能的干预效果	李天舒、郭丽荣
569	基础医学院	纳米鹿骨粉对去卵巢骨质疏松大鼠模型的影响	李金成、康劲松
570	公共卫生学院	普通、有机、绿色食品中微量元素含量的测定与比较	金明华、宋秀玲、赵超
571	公共卫生学院	免疫组化法检测化学毒物所致小鼠肝脏损伤中Caspase-3的表达	郭丽
572	公共卫生学院	人体成分分析及营养状况评价	方芳、刘华锋、谢林
573	公共卫生学院	抗肿瘤药物对小鼠免疫功能的影响	李金华、陈强
574	公共卫生学院	化妆品中禁用激素物质检验方法设计与评价	齐燕飞
575	公共卫生学院	化学物的遗传毒性作用研究	杜海英
576	公共卫生学院	环保型水性指甲油的制备及性能评价	巩宏伟、刘国良、程舸

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
577	公共卫生学院	SPF级受精卵的孵化及单层成纤维细胞的制备	李卓林、甄清
578	公共卫生学院	线粒体靶向光敏剂诱导肿瘤细胞自噬的作用及分子机制	王志成
579	公共卫生学院	环境内分泌干扰物暴露对肝脏脂质蓄积的影响	齐雯、周丽婷
580	公共卫生学院	医用水分散性金纳米棒的制备和形貌表征	张睿
581	公共卫生学院	石墨炉原子吸收法测定中药配方颗粒中铅的含量	李晨旭
582	公共卫生学院	荧光染色法检测ATR暴露后L02人肝细胞脂质水平	张月竹
583	公共卫生学院	市售牛奶中三聚氰胺含量的分析	刘国良、巩宏伟、程舸
584	公共卫生学院	工作场所空气中溶剂汽油含量测定	丁爽、陈强
585	公共卫生学院	小鼠染色体G显带技术	刘颖、孙世龙
586	公共卫生学院	DNA-PKcs在辐射所致HSC活化中的作用	程云云
587	公共卫生学院	大学生膳食及运动情况对骨密度影响的分析与评价	于海涛、谢林、崔巍巍
588	公共卫生学院	鸡卵黄抗体的提取及鉴定	宋秀玲
589	公共卫生学院	TNKS1BP1-BRCA1调控细胞DNA损伤应答作用研究	何欢
590	公共卫生学院	限制能量平衡膳食（CRD）减脂效果评价	杨慧、蔺新丽
591	公共卫生学院	普通人群膳食配餐、食谱制定及健康指导	方芳、谢林、刘雅娟
592	公共卫生学院	小鼠移植性肿瘤模型的建立	杜海英
593	公共卫生学院	ATRX调控辐射所致DNA损伤修复的作用及机制	王志成
594	药学院	抗癫痫药物的药效学观察	曹霞
595	药学院	含有人参皂苷有效成分的防皴裂护手霜的研制	张沐新
596	药学院	诱导多能干细胞饲养层细胞的制备	焦平、王文加
597	药学院	祛痘软膏的研制	杨锦竹、刘银燕、郝秀华
598	药学院	药用植物标本制作	丛登立
599	药学院	中药性状鉴别及切片显微鉴定	牟凤辉
600	药学院	miRNA水平探讨茵陈提取物对糖尿病肾病大鼠的防治机制	于晓艳
601	药学院	人参药用护肤皂的研制	孙严彤
602	药学院	滋润型美肤古风胭脂的制备与质量评价	孙冰雪、刘昕
603	药学院	盐霉素抗卵巢癌细胞作用研究	苏曼曼
604	药学院	人参皂苷Rg2、Rg3体外抗氧化活性研究	徐华丽、付雯雯
605	药学院	胰岛β细胞检测在糖尿病防治研究中的应用	石艳、李敏
606	药学院	脑出血动物模型的复制方法及科研应用	李敏、石艳
607	药学院	诱导多能干细胞（iPSC）的复苏、传代与冻存	王文加、焦平
608	药学院	酒精对小鼠运动能力和认知能力的影响研究	孙伟伦、徐华丽、付雯雯

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
609	药学院	诱导分化剂全反式维甲酸（ATRA）对实体瘤肝癌细胞的诱导分化作用的研究	孔宁
610	药学院	市场常见洗护产品抑菌杀菌效果的检测评价	张新民
611	药学院	祛皱颈纹霜的制备研究及质量检查	王艳
612	药学院	市售风油精质量标准研究	刘昕、王睿
613	药学院	MCAO大鼠局灶性脑缺血性模型的复制	李相军、孙波
614	药学院	薄荷/玫瑰复合植物精油的研制	王睿、周小平
615	药学院	中药美白洗面皂研制	丛登立
616	药学院	长春新碱的抑癌实验研究	王芳
617	药学院	苦碟子注射液对肝癌的抑制作用研究	徐华丽、付雯雯
618	药学院	提神醒脑香薰滴丸的制备及质量检查	王艳、孙薇、王翠竹
619	药学院	智能型纳米制剂抗肝癌细胞增殖的研究	郭建锋
620	药学院	新型载药水凝胶促进伤口愈合的研究	李欢
621	药学院	抗肿瘤多靶点作用计算机模拟分析及高通量药物筛选	高海成、蒋振彦、王伟
622	药学院	中药紫草唇膏的制备研究	王艳、孙薇
623	药学院	不同维生素E软胶囊中维生素E的含量测定	孙冰雪、付雯雯
624	护理学院	车祸所致多发伤患者的院前急救及转运	袁华、杨宇航、初喆
625	护理学院	手功能康复辅助器具的设计与制作	赵丽晶、单志军
626	护理学院	妊娠合并慢性高血压分晚期产程观察与护理	张巍
627	护理学院	干扰电刺激对长期伏案工作导致的颈肩痛和心理情绪的影响	郭丽荣、隋欣、李悦玮
628	护理学院	游戏神经反馈训练对脑认知功能状态及记忆能力的影响研究	梁冰
629	护理学院	呼吸训练对缺乏运动导致大学生肺功能下降的影响	徐海艳、张金勇
630	护理学院	视觉反馈训练对大学生步态和平衡功能的影响研究	隋欣、李峰、郭丽荣
631	护理学院	学生肌张力评定与肌张力异常分析	张爽、赵静霞
632	护理学院	基于三维步态分析系统评定肌内效贴对慢性非特异性腰痛的影响	李扬
633	白求恩第一临床医学院	基于高通量测序技术的肿瘤个体化用药基因检测创新实验	姜艳芳、陈立国、何佳雪
634	白求恩第一临床医学院	通过优化结构设计制备可变形4D打印鼻假体相关研究	王辰宇、刘贺
635	白求恩第一临床医学院	结合交互模型的运动系统问诊、查体与有创操作	赵耀、赵承武、公伟权
636	白求恩第一临床医学院	一项材料、免疫与生物信息学的交叉研究：纳米载体内核的化学性质对抗原呈递细胞生命活动的影响	张宇宁、董帅、付聪
637	白求恩第一临床医学院	系统式执行技能训练对注意缺陷多动儿童的疗效研究	杜琳、董涵宇
638	白求恩第一临床医学院	低糖应激条件对胃癌细胞糖酵解水平的影响	曹东慧
639	白求恩第一临床医学院	病原生物学--临床标本中常见致病菌的镜检	郭志敏
640	白求恩第一临床医学院	临床个体化用药实践	宋燕青、高欢、马洁

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
641	白求恩第一临床医学院	基于PD-L1/PD-1探讨慢性HBV患者外周血免疫细胞缺陷的机制	李海军
642	白求恩第二临床医学院	3D打印PEEK医学植入物表面改性的生物学验证	秦彦国
643	白求恩第二临床医学院	双靶向药物UM-6-CA4P的制备及治疗宫颈癌的研究	许天敏
644	白求恩第二临床医学院	人类疾病动物模型的构建及研究	瞿文瑞
645	白求恩第二临床医学院	宫腔粘连模型的创建与评价	林杨
646	白求恩第二临床医学院	骨科生物力学与有限元分析基础与应用	赵昕、王晓楠
647	白求恩第二临床医学院	骨科植入物个性化设计创新实验	李颖智
648	白求恩第二临床医学院	ELA对慢性肾间质纤维化影响的研究	徐锋、娄岩、吴曼
649	白求恩第二临床医学院	基于深度学习神经网络的肩袖术后修复失败风险模型及预警系统研究	刘晓宁、王傲、黄炳哲
650	白求恩第二临床医学院	分子克隆实验实践	李广泉、高文英、付希董
651	白求恩第二临床医学院	心脏缺血再灌注损伤模型的建立	朱翠琳
652	白求恩第二临床医学院	影像解剖学教学智能软件开发及在肿瘤精确放疗临床带教中的应用	王红勇
653	白求恩第二临床医学院	医院内血流感染病原菌的耐药性分析	张宇、金玉芬
654	白求恩第二临床医学院	可调节阴道冲洗实验装置的研制与应用	蔡敏、蔡郁、丁雪梅
655	白求恩第二临床医学院	实践导向3D打印骨科手术规划模型创新实验	李瑞延、王庆宇
656	白求恩第二临床医学院	施万细胞外泌体/富血小板血浆外泌体复合可注射水凝胶修复脊髓损伤后血管髓屏障及神经环路的机制研究	于同
657	白求恩第二临床医学院	课程思政·护理教学课程之《临床护理实践》	蔡郁、蔡敏、杨景朴
658	白求恩第三临床医学院	组织工程神经在周围神经缺损修复与再生中的应用	崔树森、曹让娟
659	白求恩第三临床医学院	3D打印个性化口腔固定器模型创新实验	王剑峰、刘林林、冯丽
660	白求恩第三临床医学院	MSC外泌体源lncRNA VIM-AS1吸附miR-20b改善局部微环境及促进血管生成协同调节糖尿病皮肤损伤愈合的机制	姜金兰
661	白求恩第三临床医学院	带有Luciferase发光的BT549单克隆细胞系的构建与验证	胡鑫、安培培
662	白求恩第三临床医学院	荷瘤小鼠的实时活体成像	牟旭鹏
663	白求恩第三临床医学院	甲状腺癌潜在生物标志物的探索及临床应用	梁楠、张大奇、付言涛
664	白求恩第三临床医学院	免疫荧光检测肺组织血管内皮细胞紧密连接蛋白表达水平及分布	万由衷、师越茹
665	白求恩第三临床医学院	骨关节人工智能研究与应用	肖建林、左建林、刘潼
666	白求恩第三临床医学院	HMGB1在噪音性聋豚鼠耳蜗中的表达情况	朱学伟
667	白求恩第三临床医学院	基于大数据分析寻找甲状腺炎合并甲状腺癌标志物的研究	李婧婷
668	白求恩第三临床医学院	流式细胞术检测人外周血CD3CD4CD8淋巴细胞实验	张玉成、王雅丽、刘颖男
669	口腔医学院	通过修饰增强黑磷的抗菌效果	刘志辉
670	口腔医学院	牙齿和龋病磨片的制作	史册、王丹丹
671	口腔医学院	牙齿粘接强度的测定及其影响因素	乔春燕、刘霞、刘晓秋
672	口腔医学院	数字化口内扫描结合仿真头模右上中切牙牙体预备的指导	王敏、袁豪、闫通通

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
673	口腔医学院	小鼠牙周炎模型构建及评估	李道伟
674	口腔医学院	新型纳米材料抑制舌鳞癌细胞增殖	刘炜炜
675	口腔医学院	牙囊间充质干细胞的分离及培养	韩冰
676	动物医学学院	动物骨骼标本制作	宋斯伟
677	动物医学学院	基于家用血糖仪的SARS-CoV-2核酸数字化检测	王化磊
678	动物医学学院	伴侣动物肿瘤性疾病的病理学诊断	陆慧君、赵魁、贺文琦
679	动物医学学院	光敏剂用于病原菌的荧光成像及光动力治疗	李媛媛
680	动物医学学院	3D打印在动物医学模具中的应用	李颖、宋斯伟
681	动物医学学院	应用流式细胞仪检测小鼠免疫细胞水平变化	王洋
682	动物医学学院	293F悬浮细胞的培养和荧光基团的表达	张海丽
683	动物医学学院	金纳米材料制备与胶体金试纸条应用	李岩松
684	动物医学学院	脊椎动物透明骨骼标本制作	李颖、宋斯伟
685	动物医学学院	茶对蟾蜍坐骨神经动作电位影响的初步研究	祝万菊
686	动物医学学院	母猫绝育手术及相应注意事项的探讨	肖冲
687	动物医学学院	我国宠物源人兽共患病--埃里希氏体流行情况调查及流行趋势预测	尹仁福、刘新鑫
688	动物医学学院	犬外周血细胞表面标志的检测	李颖、陆慧君
689	动物医学学院	绿茶对离体蛙心功能的影响	祝万菊
690	动物医学学院	教学用组织切片标本的制备	杨占清
691	动物医学学院	脊椎动物肝脏原色标本制作	宋斯伟
692	动物医学学院	外固定术在小动物骨折治疗中的应用	肖冲
693	动物医学学院	教学用细菌及其特殊结构标本制作	高超
694	动物医学学院	数字切片的制作及应用	杨占清
695	动物医学学院	冷藏食品中单增李斯特菌DETECTR检测技术的开发	卢士英
696	动物医学学院	小鼠妊娠早期子宫黏膜形态学结构的变化	杨占清
697	动物医学学院	HPLC法测定蒲公英中绿原酸的含量	唐奇
698	动物医学学院	东北地区新发“一类禽类疫病”病毒分子流行病学监测及其遗传进化分析	尹仁福
699	动物医学学院	兔胃切开术	肖冲
700	动物医学学院	黄芪多糖佐剂灭活疫苗的制备及检验分析	高超
701	动物医学学院	茶提取物对牛蛙骨骼肌收缩特性的影响	祝万菊
702	植物科学学院	常见品牌酸奶乳酸菌含量的测定	王楚楚
703	植物科学学院	微生物培养皿艺术创作	王楚楚
704	植物科学学院	灰霉病菌多药抗性快速检测技术	王岩

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
705	植物科学学院	玉米水肥一体化虚拟仿真实验	石武良、张玉斌
706	植物科学学院	植物来源天然产物的分离纯化与抗菌活性研究	秦建春
707	植物科学学院	转基因植株的快速检测技术	贾承国
708	植物科学学院	转基因大豆的筛选与鉴定	闫帆
709	植物科学学院	减脂抗糖功能性抗性淀粉在农产品中的检测分析	刘雅婧、韩红爽、杨旭光
710	植物科学学院	与中国元素相结合的压花作品设计研究	周连霞
711	植物科学学院	水稻原生质体的制备及蛋白质亚细胞定位	吴涛
712	植物科学学院	植物糖转运蛋白SWEET在核盘菌与寄主互作的功能	刘金亮
713	植物科学学院	微生物基因打靶	李桂华
714	植物科学学院	水稻抗病相关基因的鉴定	刘守安
715	植物科学学院	ABC转运蛋白基因转录调控因子鉴定	尚庆利
716	植物科学学院	植物种子识别与种艺设计	翟璐璐
717	植物科学学院	固相萃取-高效液相色谱联用法测定果蔬中植物生长调节剂的残留	刘雅婧
718	植物科学学院	蓝莓采后处理及保鲜技术研究	边少敏
719	植物科学学院	长白山芳香植物精油成分及生物活性研究	张雅梅
720	植物科学学院	稻米食味品质鉴评	吴涛、李钊、姜文洙
721	植物科学学院	不同口感型番茄品种的品质分析与评价	贾承国
722	植物科学学院	微生物菌剂改良盐碱土及对玉米生长发育的影响研究	鞠会艳
723	植物科学学院	植物创意标本制作	麻莹、赵磊
724	植物科学学院	果蝇的扩繁与标本制作	王洪预
725	植物科学学院	生物领域“油霸”的胞内油脂快速检测	侯利园
726	植物科学学院	与中国传统文化相结合的插花设计研究	周连霞
727	植物科学学院	基于ABAQUS软件的机械运动及强度仿真实验	梁天也
728	植物科学学院	抑制灰霉菌天然产物筛选及致病相关基因挖掘	张明哲
729	植物科学学院	基于物联网技术的食品与农产品智能监管系统设计与实践	王成、张琬琳
730	植物科学学院	不同黄瓜品种的耐盐性分析与鉴定	王凤亭
731	植物科学学院	昆虫树脂标本DIY制作	张炬红
732	植物科学学院	用于鲜切果蔬保鲜的芦荟凝胶复合液产品开发	王晶莹
733	植物科学学院	植物细胞内钙离子信号检测的虚拟仿真实验	石武良
734	植物科学学院	炭疽菌突变体库的筛选及致病相关基因的鉴定	刘守安
735	植物科学学院	不同取样方法和时期测定旱作作物土壤速效养分的比较分析	刘宏魁、李秋祝
736	植物科学学院	独脚金内酯调控油莎豆分蘖作用机制研究	石武良

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
737	植物科学学院	柴油发动机喷油嘴检测、分析与调整	姜长松
738	植物科学学院	多肉植物微景观创作	张鑫生、周连霞
739	植物科学学院	平菇安全生产关键技术	白忠义
740	植物科学学院	人参无土栽培技术研究	尤江峰
741	植物科学学院	气相色谱法测定不同食用油中脂肪酸的组成	刘雅婧
742	植物科学学院	精量播种的控制与调试	唐明祥、董桂军
743	植物科学学院	蓝莓果实成熟过程中着色相关调控因子的初步筛选	翟璐璐
744	植物科学学院	微生物基因编辑	李桂华
745	植物科学学院	苏打盐碱地微生物生态修复高效菌株筛选与生物学特性研究	刘金亮
746	植物科学学院	园艺生鲜产品加工保存实训	李斌
747	植物科学学院	斑茎泽兰化感作用研究	张雅梅、秦建春
748	植物科学学院	有机土壤活性微生物的分离鉴定及功能分析	刘守安
749	植物科学学院	智慧农业物联云平台设计与实现	王成
750	植物科学学院	植物无土栽培技术研究	鞠会艳
751	植物科学学院	核盘菌效应因子的克隆与功能分析	刘金亮
752	植物科学学院	芜菁花叶病毒编码蛋白与寄主SWEET蛋白互作研究	刘金亮
753	植物科学学院	新形态植物标本的设计与应用	翟璐璐
754	植物科学学院	喷头工作状态的试验与分析	唐明祥、董桂军
755	植物科学学院	壳聚糖对植物病原真菌的抑制活性研究	张祥辉
756	植物科学学院	蝴蝶文创标本制作与创意	潘怡欧
757	植物科学学院	基于GAL4/UAS转基因果蝇验证外源解毒基因功能	尚庆利
758	植物科学学院	玉米组织培养技术	单晓辉
759	植物科学学院	果蔬生鲜品质的测定与评价	李斌
760	植物科学学院	蓝莓脱毒苗木的繁育	张春雨
761	植物科学学院	植物群落种间关系分析	张怡
762	植物科学学院	蓝莓遗传转化技术	张春雨
763	植物科学学院	茶叶质量审评与茶艺欣赏	刘守安
764	动物科学学院	茶叶提取物防晒霜的制备	官员、潘英树、张金玉
765	动物科学学院	中式香肠制作方法与工艺	张永宏、梁爽、孙浩
766	动物科学学院	特种珍禽姿态标本制作	李玉梅
767	动物科学学院	不同品质牛奶中粗蛋白质和钙含量的测定	李玉梅
768	动物科学学院	从猪基因组序列中挖掘“肥胖”基因	白春艳

2023年开放性创新实验项目库

序号	所在学院	实验项目名称	指导教师
769	动物科学学院	利用基因组信息预测表型值的统计方法探究	孙浩
770	动物科学学院	小鼠的主动脉分离及大体油红O染色技术	高妍
771	动物科学学院	TET1点突变小鼠制备	王东旭
772	动物科学学院	维生素C片剂/胶囊的制备及质量检测	张英
773	动物科学学院	猪前体脂肪细胞的原代分离及培养	高妍
774	动物科学学院	基于DNA条形码技术的微量生物检材种属来源鉴定	闫守庆
775	动物科学学院	吃的健康与科学 ——健身与瘦身膳食中三大营养素的测定	赵云、张晶、房恒通
776	动物科学学院	不育症小鼠模型的构建	张博琦、陈璐
777	动物科学学院	粗饲料质量评估与实验技术	王鹏、唐鸿宇
778	动物科学学院	微卫星遗传标记（STR）在动物亲子鉴定中的应用	闫守庆
779	动物科学学院	SDS—PAGE法对亲和层析纯化的抗体与血清制备的抗体电泳图像的比对	吕岩
780	动物科学学院	不同类型基质的水杨酸软膏的制备及质量检测	张英
781	动物科学学院	牛乳中脂肪酸含量的测定	金永成
782	动物科学学院	星点设计——效应面法优化可溶性糖的提取工艺	丁雪梅
783	动物科学学院	亲和层析纯化血清中抗体	吕岩
784	动物科学学院	牛肉与饲料中维生素A含量的分析	彭东乔
785	动物科学学院	美拉德反应初始阶段的测定	赵云
786	动物科学学院	血清钙的测定	郝琳琳
787	动物科学学院	不同盐胁迫对中牧一号紫花苜蓿幼苗果糖含量的影响	丁雪梅
788	动物科学学院	新疆大叶紫花苜蓿幼苗可溶性糖含量对NaCl胁迫的响应	丁雪梅
789	动物科学学院	人血白蛋白单克隆抗体的制备及纯化	李莉
790	动物科学学院	单道移液器的使用及校正（以芬兰雷柏彩枪为实际操作）	李莉