

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
1	为何相信谣言：宁可信其有还是傻傻分不清？	王慧媛	哲学社会学院
2	自媒体运营仿真实验	霍 顺	文学院(新闻与传播学院)
3	中国古代建筑结构与构件识别	李亚利	考古学院
4	微痕与实验考古	权乾坤	考古学院
5	考古遗址出土石制品分析	王春雪	考古学院
6	基于Praat的实验语音学及测量实践	孙可一	外国语学院
7	计算机辅助俄汉笔译实训	王晓阳	外国语学院
8	基于TRADOS机辅翻译实验室的日语笔译实训课程	赵世海	外国语学院
9	新闻英语听说读写实训	姚玉凤	公共外语教育学院
10	Practical Spoken English Training	姚玉凤	公共外语教育学院
11	运动人体科学创新实验	邹晓峰	体育学院
12	数字贸易创新实验课	孙 黎	经济学院
13	经济管理沙盘模拟实训课程	王晏如	经济学院
14	国家安全视域内的涉外数据法治	何志鹏	法学院
15	Python-数据分析技术在人文社科领域研究中的应用	黄 伟	法学院
16	Python-爬虫技术在人文社科领域研究中的应用	黄 伟	法学院
17	廉洁故事“ ” 数字“ ” 脚本开发与创作课程	付秀荣	马克思主义学院
18	吉林省特色红色文化寻根探源与传承创新	康雯嘉	马克思主义学院
19	基于卷积神经网络的遥感图像道路检测	曹春玲	数学学院
20	机器学习方法在车险定价中的应用	程建华	数学学院
21	金融衍生品投资情景再现实验	孙维鹏	数学学院
22	基于人口问题的数模研究	姚秀玲	数学学院
23	经济中的数学函数及模型	张 然	数学学院
24	水系锌离子电池的组装与电化学性能研究	陈 楠	物理学院
25	常用数据处理软件Origin的基本用法	迟晓春	物理学院
26	RoboMaster智能机器人控制设计	付成伟	物理学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
27	模拟地层中水在高压下的“热冰”状态实验	梁桁楠	物理学院
28	钇钡铜氧系高温超导体的电性实验研究	年桂君	物理学院
29	基于x射线衍射仪的物质分析实验研究	孙 超	物理学院
30	超磁致伸缩材料的静态磁致伸缩测量	王学风	物理学院
31	巨磁电阻效应实验仪的研究	吴春姬	物理学院
32	基于LC振荡的电磁感应加热实验研究	徐智博	物理学院
33	神经网络在扫描电子显微镜中的应用	姚 烨	物理学院
34	基于傅立叶变换红外光谱仪的物质分析实验研究	于 跃	物理学院
35	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	公共物理教学与研究中心
36	基于单片机的光学法微小尺寸测量方法及系统研究	冯 毅	公共物理教学与研究中心
37	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	公共物理教学与研究中心
38	应用光谱分析法研究常用光源的光学特性	胡长宏	公共物理教学与研究中心
39	等离子体光谱技术的应用研究	李 玉	公共物理教学与研究中心
40	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	公共物理教学与研究中心
41	气体传感器制作及其特性研究	刘 丽	公共物理教学与研究中心
42	人体红外感应开关的制作	王俊星	公共物理教学与研究中心
43	温度传感器特性研究及测温电路设计	王俊星	公共物理教学与研究中心
44	半导体元件载流子迁移率测定自主设计实验	王丽红	公共物理教学与研究中心
45	温差发电实验研究	王志军	公共物理教学与研究中心
46	半导体制冷实验研究	王志军	公共物理教学与研究中心
47	眼视光科学	张 岩	公共物理教学与研究中心
48	生物涂层太阳能电池特性研究	张 岩	公共物理教学与研究中心
49	太阳能电池的制备及其特性的研究	朱坤博	公共物理教学与研究中心
50	光电效应法测吸收系数	朱坤博	公共物理教学与研究中心
51	食堂熟食制品与腌制类食物中亚硝酸含量探究	晁单明	化学学院
52	纳米复合材料的制备及其光催化性能	范 勇	化学学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
53	激光拉曼光谱仪的搭建和应用	费 强	化学学院
54	调味品中微量金属元素的测定及方法验证	高娟娟	化学学院
55	锰酸镍电极材料的制备及电化学性能研究	高娟娟	化学学院
56	铁系胶体的快速制备及稳定性探究	谷 月	化学学院
57	智能响应纳米材料用于肿瘤诊断和治疗	林 权	化学学院
58	香料结晶玫瑰合成工艺的研究	刘庆文	化学学院
59	铜电极材料的制备及电催化性能研究	刘艳华	化学学院
60	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	化学学院
61	纳米碳点材料的合成及在分析化学实验中的应用	马 强	化学学院
62	三维发光超分子结构的构筑与表征	马本华	化学学院
63	微波辐射法合成荧光防伪墨水	彭 宇	化学学院
64	能源光催化	饶 衡	化学学院
65	驱蚊剂的合成（N,N-二乙基-间甲苯甲酰胺#DEET）	宋志光	化学学院
66	一种玫瑰护手霜（雪花膏）的制备研究	童程霞	化学学院
67	关于isopulegol 的氧化还原——立体选择性反应探究	王 博	化学学院
68	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	化学学院
69	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	化学学院
70	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	化学学院
71	金属纳米团簇在农药检测中的应用	许文辉	化学学院
72	汽车风窗玻璃清洗液的制备与冰点测定	闫 瑾	化学学院
73	石墨烯纳米银修饰电极的制备及其生物传感研究	闫晓义	化学学院
74	基于SHELXTL的单晶体结构数据分析解析探索研究与实践	颜 岩	化学学院
75	DIY紫苏籽油润唇膏和口红	于 苗	化学学院
76	红色素的柱层析分离研究	张广良	化学学院
77	烷烃类防晒剂对紫外线中UVA和UVB吸收性能的研究	成荣敏	公共化学教学与研究中心
78	醋酸纤维素静电纺丝复合膜——口罩材料的制备	菅文平	公共化学教学与研究中心

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
79	高保湿抑菌沐浴露的研发	贾东旭	生命科学学院
80	抑菌多肽免洗洗手液的研发	贾东旭	生命科学学院
81	采用ELISA法对谷物面粉霉菌毒素含量的检测	姜 丹	生命科学学院
82	利用MALDI-MS检测啤酒中的低聚糖	姜丽艳	生命科学学院
83	含醇类免洗洗手液的制备与检测	李 帅	生命科学学院
84	市售酸奶中乳酸菌种类和含量的分析	李臣亮	生命科学学院
85	复合果酒研制	梁彦龙	生命科学学院
86	小鼠急性酒精中毒与血糖关系的研究	刘 洋	生命科学学院
87	林蛙多肽提取物透皮给药制剂的制备	孟令军	生命科学学院
88	“红牛”饮料对小鼠抗疲劳作用的研究	权宇彤	生命科学学院
89	蛋白质三维结构同源模建与3D打印	汤海峰	生命科学学院
90	维生素E护肤乳膏剂的制备及检测	王贞佐	生命科学学院
91	丹参手工皂的开发与评价	徐立新	生命科学学院
92	果蔬中维生素C的含量测定	闫国栋	生命科学学院
93	植物基美白化妆品的研发	杨雪薇	生命科学学院
94	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	生命科学学院
95	利用生物芯片鉴定微生物的研究	郑艳茹	生命科学学院
96	食用菌双层片剂的研发	周毓麟	生命科学学院
97	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	机械与航空航天工程学院
98	汽车变速器换挡互锁机构创新设计与制造研究	陈 亮	机械与航空航天工程学院
99	基于CREO的机构运动仿真实验	陈 亮	机械与航空航天工程学院
100	探索加工表面精度影响因素的试验设计及分析	陈炳锟	机械与航空航天工程学院
101	多水面无人船集群系统编队控制及协同作业	陈延礼	机械与航空航天工程学院
102	大学生工程能力训练—智能搬运机器人实验项目	程丽丽	机械与航空航天工程学院
103	爬壁机器人路径跟踪控制仿真及实验	崔 达	机械与航空航天工程学院
104	1DOF机器人控制实验	崔玉鑫	机械与航空航天工程学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
105	木客空间木工作品设计制作	笪光艳	机械与航空航天工程学院
106	奇趣机构赏践	董景石	机械与航空航天工程学院
107	基于CFD技术的流体工程设计仿真及实验	范建华	机械与航空航天工程学院
108	用C与Python开发具有AI视觉的多轴运动机构	范尊强	机械与航空航天工程学院
109	纳米接触力学的实验与仿真研究	房玉强	机械与航空航天工程学院
110	柔性制造——六轴工业机器人薄板单点增量成形实验	冯 超	机械与航空航天工程学院
111	新能源汽车动力传动系统数字仿真技术	冯增铭	机械与航空航天工程学院
112	软组织的非接触式应变测量	高甲子	机械与航空航天工程学院
113	圆环螺旋弹簧网状结构参数化建模及实体制作	耿冬妮	机械与航空航天工程学院
114	基于逆向工程和激光加工技术的产品制作实验	耿冬妮	机械与航空航天工程学院
115	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	机械与航空航天工程学院
116	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	机械与航空航天工程学院
117	虚拟现实技术在机械产品装配中的应用研究	贺秋伟	机械与航空航天工程学院
118	RoboMaster智能车机械结构设计优化与制作	呼 焯	机械与航空航天工程学院
119	电机运动控制系统的搭建方法与简单实现	呼 焯	机械与航空航天工程学院
120	往复运动振动冲击除冰器研究	呼 咏	机械与航空航天工程学院
121	智能车与桥梁优化设计及制作	呼 咏	机械与航空航天工程学院
122	工业机器人关节精密减速器原理研究	姜 城	机械与航空航天工程学院
123	基于虚拟试验场的轿车车身道路载荷谱采集	李 锋	机械与航空航天工程学院
124	三维数字化创新设计	李 军	机械与航空航天工程学院
125	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	机械与航空航天工程学院
126	基于ANSYS的机械产品的设计与优化实验	李春光	机械与航空航天工程学院
127	基于激光加工的创新设计与制造研究	李晓春	机械与航空航天工程学院
128	灵巧机械逆向设计实验	李晓韬	机械与航空航天工程学院
129	基于经穴运腹通经疗法的仿生机器人实践	李晓韬	机械与航空航天工程学院
130	下肢肌肉动力传感检测	刘 坤	机械与航空航天工程学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
131	基于西门子Process Simulate的虚拟调试和数字孪生技术研究	刘海忠	机械与航空航天工程学院
132	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	机械与航空航天工程学院
133	板壳结构静力学仿真和试验	麻 凯	机械与航空航天工程学院
134	基于机器视觉的协作机器人轨迹规划	宁 悦	机械与航空航天工程学院
135	智能制造产线规划与研究	曲兴田	机械与航空航天工程学院
136	基于竞赛需求的多旋翼无人机创新实验	孙 帅	机械与航空航天工程学院
137	基于PLC程序控制的立体车库自动门创新实验	孙 煦	机械与航空航天工程学院
138	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	机械与航空航天工程学院
139	基于3D打印技术的智能制造创新性实验	孙慧超	机械与航空航天工程学院
140	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	机械与航空航天工程学院
141	基于目标导向的机械系统选型设计与综合分析	王 顺	机械与航空航天工程学院
142	CAN总线工业控制器的基本应用	王 昕	机械与航空航天工程学院
143	用光学实验方法测应力	王 欣	机械与航空航天工程学院
144	机械方案创意设计与模拟实施	王聪慧	机械与航空航天工程学院
145	工业机器人分拣与搬运	王宏一	机械与航空航天工程学院
146	基于MATLAB软件平台的数控机床可靠性仿真实验	王继利	机械与航空航天工程学院
147	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	机械与航空航天工程学院
148	工业元宇宙VR技术应用案例开发与实践	王志琼	机械与航空航天工程学院
149	汽车装配过程中的工作改善研究及智能化仿真	邬佳琪	机械与航空航天工程学院
150	仿生磁性软体机器人的3D打印实验研究	徐 超	机械与航空航天工程学院
151	机器人视觉构建及图像处理	徐明旭	机械与航空航天工程学院
152	面向检影验光的图像捕捉及处理综合实验	杨 嵩	机械与航空航天工程学院
153	环境振动能量的采集与利用实验	杨 旭	机械与航空航天工程学院
154	人工智能机器人图形化编程与实践	杨 洋	机械与航空航天工程学院
155	基于PLC的智能装备自动化运行及远程监控实验	于立娟	机械与航空航天工程学院
156	叶轮机械非定常流场结构的光学测量实验	袁 哲	机械与航空航天工程学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
157	螺旋桨性能改进及测试实验	袁 哲	机械与航空航天工程学院
158	精密铸造熔模3D打印创新实验	张 双	机械与航空航天工程学院
159	基于数控技术的创意零部件设计加工实验	张 旭	机械与航空航天工程学院
160	基于PLC程序控制的智能制造创新性实验	周 亮	机械与航空航天工程学院
161	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	机械与航空航天工程学院
162	断裂韧性KIC的测定	周立明	机械与航空航天工程学院
163	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	机械与航空航天工程学院
164	基于数控机床可靠性的刀具角度研发实验	朱晓翠	机械与航空航天工程学院
165	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	机械与航空航天工程学院
166	结构拓扑轻量化设计与3D打印试制	左文杰	机械与航空航天工程学院
167	基于机器人竞赛需求的人工智能机械臂功能开发	陈 禹	工程训练中心
168	四足仿生机器人功能开发创新实验	陈 禹	工程训练中心
169	气压传动分级式开放性实验	王云艺	工程训练中心
170	数字化液压传动创新性实验	赵慧玲	工程训练中心
171	新能源汽车动力性与经济性仿真试验	曾小华	汽车工程学院
172	奥迪轿车模型绕流的烟流显示试验	董春波	汽车工程学院
173	基于数字化技术的汽车正投影面积测量试验	董春波	汽车工程学院
174	非接触式车身激光动态测试	葛长江	汽车工程学院
175	基于定容测试系统的汽油喷雾特性可视化实验	郭泽洲	汽车工程学院
176	智能网联汽车MATLAB仿真实验	胡宏宇	汽车工程学院
177	基于单片机的车辆热舒适性实验系统	蒋志鹏	汽车工程学院
178	太阳能半导体制冷车载辅助空调系统设计与试验	金英爱	汽车工程学院
179	R290热泵空调系统性能研究	李 明	汽车工程学院
180	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	汽车工程学院
181	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	汽车工程学院
182	预燃室射流及燃烧光学测试技术	李小平	汽车工程学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
183	基于智能模型车的麋鹿测试实验	彭思仑	汽车工程学院
184	汽车内轮差测定及仿真	佟 静	汽车工程学院
185	汽车乘坐舒适性主观评价实验	汪 震	汽车工程学院
186	汽车低温启动性能实验	汪 震	汽车工程学院
187	赛车制动系统的管路压力分配及调节特性测试	王 达	汽车工程学院
188	汽车电控系统开发流程——以仿真和快速控制原型为例	吴 坚	汽车工程学院
189	DIC数字图像相关技术创新实验	武栋楠	汽车工程学院
190	汽车人机工程学关键参数测量	武栋楠	汽车工程学院
191	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	武栋楠	汽车工程学院
192	车门滚边工艺虚拟仿真实验	杨昌海	汽车工程学院
193	基于实车测试的汽车操纵稳定性控制参数探究实践	张 旭	汽车工程学院
194	电子节气门控制系统实验	张科超	汽车工程学院
195	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	汽车工程学院
196	基于Carsim的汽车自动紧急制动虚拟实验	郑晋军	汽车工程学院
197	基于CAN总线的汽车仪表盘控制模拟仿真	郑玲玲	汽车工程学院
198	碳纤维增强铝基金属复合材料	常 芳	材料科学与工程学院
199	TC4钛合金的组织改性及表征	程 拓	材料科学与工程学院
200	锻件内部缺陷超声波检测研究	董 娟	材料科学与工程学院
201	纳米多孔铜-钛合金的析氢催化性能的研究	韩丽平	材料科学与工程学院
202	去合金化法合成新型纳米多孔铜	韩丽平	材料科学与工程学院
203	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	材料科学与工程学院
204	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	材料科学与工程学院
205	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	材料科学与工程学院
206	高强度pH响应水凝胶的制备与性能研究	李金良	材料科学与工程学院
207	Ti-6Al-0.2B-C合金高温氧化行为研究	刘丽萍	材料科学与工程学院
208	金属材料裂口的组织分析	刘艳华	材料科学与工程学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
209	显微分析的原理、方法及典型材料的显微分析研究	刘艳华	材料科学与工程学院
210	低成本、高性能共晶多主元合金的设计与制备	刘志慧	材料科学与工程学院
211	高熵合金的制备及组织性能研究	刘志慧	材料科学与工程学院
212	AFM的原理、基本操作及其在纳米材料表征中的应用	龙北红	材料科学与工程学院
213	超疏水表面的制备及应用性能研究	孙贵训	材料科学与工程学院
214	高亮度红色长余辉夜光材料的制备及发光性质	孙彦彬	材料科学与工程学院
215	基于激光轮廓传感器的冲压零件尺寸检测实验	王 亭	材料科学与工程学院
216	先进轻合金薄带连铸创新实验	王 轩	材料科学与工程学院
217	高应变速率下AZ31镁合金的压缩变形行为	王渊博	材料科学与工程学院
218	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	材料科学与工程学院
219	球墨铸铁增材制造之表面改性技术研发	邢 飞	材料科学与工程学院
220	基于ProCAST铸造仿真模拟实验	徐 进	材料科学与工程学院
221	新型多孔陶瓷的制备	薛 兵	材料科学与工程学院
222	Al-24Si合金组织调控及性能研究	闫瑞芳	材料科学与工程学院
223	Y、Ce微合金化及时效处理对变形态Mg-Al-Zn合金腐蚀行为的影响	闫瑞芳	材料科学与工程学院
224	MgYNd合金的固溶时效强化及微观组织研究	杨晓红	材料科学与工程学院
225	H13模具钢激光表面改性研究	杨晓红	材料科学与工程学院
226	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	材料科学与工程学院
227	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	材料科学与工程学院
228	源于自然资源的物质微尺度结构解析及应用探索	张 伟	材料科学与工程学院
229	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	材料科学与工程学院
230	金属电弧熔丝增材制造	张新戈	材料科学与工程学院
231	铝合金热冲压工艺实验研究	张志强	材料科学与工程学院
232	截面透射电子显微镜样品制备研究	赵 亮	材料科学与工程学院
233	不锈钢和钛合金异质材料激光焊接	赵小辉	材料科学与工程学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
234	驾驶人状态监控与预警试验	任园园	交通学院
235	机器学习与交通数据分析	孙宝凤	交通学院
236	桥梁结构力学性能多工况综合实测与仿真	谭国金	交通学院
237	自动驾驶车辆巡航控制功能测试实验研究	杨志发	交通学院
238	基于PreScan和Simulink的ACC系统开发试验	郑雪莲	交通学院
239	气味追踪机器人关键气路结构仿生优化设计	常志勇	生物与农业工程学院
240	植物活性成分手工皂的制作	陈玉香	生物与农业工程学院
241	六轴机械臂作业轨迹规划与实现	郭 慧	生物与农业工程学院
242	包装容器造型创新设计	贺连彬	生物与农业工程学院
243	基于3D打印的三维建模技巧实践	金敬福	生物与农业工程学院
244	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	生物与农业工程学院
245	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	生物与农业工程学院
246	基于视觉识别技术的农作物种子识别方法研究	隋媛媛	生物与农业工程学院
247	人参防连作的营养栽培装置	隋媛媛	生物与农业工程学院
248	四足机器人足仿生创新设计	田为军	生物与农业工程学院
249	精密排种器的台架实验及物理仿真实验	王 扬	生物与农业工程学院
250	振动测试系统设计	王超飞	生物与农业工程学院
251	酒精测试系统设计	王超飞	生物与农业工程学院
252	应变式测力系统设计（小型台秤设计）	王超飞	生物与农业工程学院
253	缓冲包装设计性能测试	于庆宇	生物与农业工程学院
254	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	生物与农业工程学院
255	农作物断裂过程测试分析与数值模拟实验	于亚军	生物与农业工程学院
256	基于玉米收获的动画模拟编程设计与实现	张 莉	生物与农业工程学院
257	基于PLC的温度检测与控制	张亚秋	生物与农业工程学院
258	静电纺功能纳米纤维制备及应用	赵 骞	生物与农业工程学院
259	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	生物与农业工程学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
260	蕉皮素的提取及其在3D打印特色产品中的应用	常艳娇	食品科学与工程学院
261	切达乳酪蛋白的制备及部分性质检测	房天琪	食品科学与工程学院
262	Real time PCR荧光定量方法测定大豆食品中转基因成分	潘风光	食品科学与工程学院
263	木耳多糖的提取及抗氧化性分析	沈 雪	食品科学与工程学院
264	高效液相色谱法测定食品中花青素种类及含量	王二雷	食品科学与工程学院
265	乳酸菌发酵剂的制备及其活菌数和发酵性能研究	徐艳阳	食品科学与工程学院
266	食源性抗氧化肽制备及功能验证	张 婷	食品科学与工程学院
267	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	食品科学与工程学院
268	火焰原子吸收光谱法(FAAS)测定茶叶中Cu和Fe的含量	张 燕	食品科学与工程学院
269	林蛙胶原蛋白提取鉴定研究	赵颂宁	食品科学与工程学院
270	低脂酸奶的制备及理化、质构和感官特性分析	郑 健	食品科学与工程学院
271	微波光子频率测量系统数据采集与处理研究	董 玮	电子科学与工程学院
272	聚合物太阳能电池的制备与测试	郭文滨	电子科学与工程学院
273	钙钛矿太阳能电池的钝化实验研究	郭文滨	电子科学与工程学院
274	非接触式光电电子琴	国 旗	电子科学与工程学院
275	基于纳米BaTiO ₃ 材料湿度传感器性能的研究	贺 媛	电子科学与工程学院
276	MOS器件性能研究综合实验的设计与实践	贺 媛	电子科学与工程学院
277	面向家居环境检测的CO ₂ 报警器的研制	贺 媛	电子科学与工程学院
278	晶体管参数自动测试系统	纪永成	电子科学与工程学院
279	直拉法单晶炉加热系统的设计	纪永成	电子科学与工程学院
280	光谱法测定饮料中防腐剂的含量	李 昕	电子科学与工程学院
281	运动前后的心电信号监测与对比分析实验	刘大恺	电子科学与工程学院
282	超净状态下蛋白质的提纯	刘大恺	电子科学与工程学院
283	一种嵌入式气体光电检测系统的设计	刘大勇	电子科学与工程学院
284	基于51单片机的电子调光台灯的设计	刘大勇	电子科学与工程学院
285	半导体型气湿敏传感元件的制备与性能测试	刘凤敏	电子科学与工程学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
286	基于短路枝节线结构的紧凑型超宽带带通滤波功分器设计	马 健	电子科学与工程学院
287	二氧化锡纳米纤维的气敏特性研究	马 健	电子科学与工程学院
288	面向大气氮氧化物的增感型气体传感器的制备	马 健	电子科学与工程学院
289	具有多带内带外零点的超宽带功率分配器设计方法	马 健	电子科学与工程学院
290	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	电子科学与工程学院
291	物联网家居环境监测系统	马霁壮	电子科学与工程学院
292	简易高频信号发生器	马霁壮	电子科学与工程学院
293	软件位置同步输出系统的研究	牛立刚	电子科学与工程学院
294	折衍混合光学元件的分析	牛立刚	电子科学与工程学院
295	基于FPGA的4-4数字扫描电路实现	沈 亮	电子科学与工程学院
296	钙钛矿单晶的生长及器件性能研究	沈 亮	电子科学与工程学院
297	基于单片机彩灯控制器实验	石景龙	电子科学与工程学院
298	数字编码射频无线发射与接收电路的设计实验	石景龙	电子科学与工程学院
299	氨氮敏感电极的电沉积方法制备与性能研究	索 辉	电子科学与工程学院
300	基于51单片机的旋转LED电子屏的设计	王 菲	电子科学与工程学院
301	基于51单片机的激光竖琴的制作	王 菲	电子科学与工程学院
302	变速风扇控温装置的设计	王 晴	电子科学与工程学院
303	基于LiCl/介孔硅复合材料的湿度传感器研究	王 蕊	电子科学与工程学院
304	全柔性湿敏元件电极设计、制作及敏感性能研究	王 蕊	电子科学与工程学院
305	基于运算放大器的线性相位计设计	王 睿	电子科学与工程学院
306	基于光电信号的脉搏检测电路设计	王 睿	电子科学与工程学院
307	反应磁控溅射法制备高质量BN薄膜的研究	王 帅	电子科学与工程学院
308	电子设计创新实验实训	王昊丰	电子科学与工程学院
309	基于智能无人车平台的开发与应用	王红波	电子科学与工程学院
310	基于PID算法的城市交通智能车系统设计	王庆凤	电子科学与工程学院
311	自平衡机器人系统的Matlab控制实验	王庆凤	电子科学与工程学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
312	二维钙钛矿单晶的制备与性质研究	魏 薇	电子科学与工程学院
313	低维纳米材料的制备及其敏感特性测试	温善鹏	电子科学与工程学院
314	有机太阳能电池材料的制备与性能研究	温善鹏	电子科学与工程学院
315	数字式半导体激光器恒流驱动器的设计与制作	吴 戈	电子科学与工程学院
316	基于纳米压印的铜基钙钛矿纳米线光电探测器研究	夏 虹	电子科学与工程学院
317	硫化铅量子点材料的制备	张素梅	电子科学与工程学院
318	基于单片机的光立方控制实验	张宗达	电子科学与工程学院
319	电脑鼠走迷宫的设计与实现	张宗达	电子科学与工程学院
320	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	电子科学与工程学院
321	面向真三维显示的双波长红外激发光源的研制	赵 丹	电子科学与工程学院
322	基于PaddleHub的口罩佩戴情况检测系统	陈玫玫	通信工程学院
323	基于卷积神经网络的手写数字识别系统设计	陈玫玫	通信工程学院
324	基于Mask R-CNN的多目标识别系统	陈玫玫	通信工程学院
325	基于C8051F单片机的贴片电阻电容分装控制系统	杜海龙	通信工程学院
326	基于视觉的板球系统控制实验	段纪鲁	通信工程学院
327	太阳能发电实验系统	黄国勇	通信工程学院
328	华为鲲鹏处理器应用开发	黄玉兰	通信工程学院
329	光纤激光光源系统的研制	霍佳雨	通信工程学院
330	基于照明LED的图像传感器通信系统	籍风磊	通信工程学院
331	基于ZigBee的无线传感器网络组网应用开发	姜 宏	通信工程学院
332	格斗机器人项目	康 冰	通信工程学院
333	新型智能仓储系统设计	康 冰	通信工程学院
334	基于智能控制方法的自主倒车轨迹规划仿真系统	李寿涛	通信工程学院
335	虚实结合的车载机器人机械臂控制系统	李寿涛	通信工程学院
336	多电平编码PAM4的电路实现	李兆玺	通信工程学院
337	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	通信工程学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
338	基于深度学习的心冲击信号分析与处理	林红波	通信工程学院
339	基于图像处理的可见光通信设计与实现	刘 聪	通信工程学院
340	基于飞思卡尔单片机的智能车实验	刘 富	通信工程学院
341	纯电动公交车区间定点运行节能优化控制实验	刘奇芳	通信工程学院
342	MISIM结构器件的频率响应特性研究	刘秀环	通信工程学院
343	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	通信工程学院
344	基于Baxter机器人平台的双臂协调任务研究	刘振泽	通信工程学院
345	基于人工智能算法的无线通信系统研究	穆星池	通信工程学院
346	迷宫搜索双轮机器人及其路径最优控制实验	隋 振	通信工程学院
347	基于Kinect传感器的人体位姿跟踪实验	孙 吉	通信工程学院
348	程序设计框架应用开发	孙大洋	通信工程学院
349	乒乓球运动陪练机器人	孙立悦	通信工程学院
350	虚实结合的无源光网络实训	孙铁刚	通信工程学院
351	高性能过程控制系统设计实训	孙晓东	通信工程学院
352	基于贝叶斯的核磁共振成像系统	王 琦	通信工程学院
353	虚实结合的电机特性分析与拖动控制	王德军	通信工程学院
354	实时人脸检测和追踪系统	徐 峰	通信工程学院
355	基于大风车的机器视觉系统设计与实现	玄玉波	通信工程学院
356	网络安全通信方案设计与实现	张海蓉	通信工程学院
357	基于光耦合器件的光电转换编码信号设计与测量	张利平	通信工程学院
358	基于深度学习的图像分类与语义分割	冯莎莎	计算机科学与技术学院
359	基于深度学习的人脸识别与分析	冯莎莎	计算机科学与技术学院
360	面向智能家居的无线传感器网络系统设计与实现	何丽莉	计算机科学与技术学院
361	基于华为云和容器集群的Linux安全魔方实践	康 健	计算机科学与技术学院
362	基于逻辑的人工智能系统设计与开发	赖 永	计算机科学与技术学院
363	程序对战平台	李 兵	计算机科学与技术学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
364	基于鲲鹏服务器的高性能集群搭建实验	李 翔	计算机科学与技术学院
365	基于预训练语言模型的文本分析算法设计与实现	李熙铭	计算机科学与技术学院
366	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	计算机科学与技术学院
367	基于CAVE的沉浸式虚拟现实系统开发实验	王 欣	计算机科学与技术学院
368	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	计算机科学与技术学院
369	基于Hadoop大数据平台的网站用户行为分析系统	王晓燕	计算机科学与技术学院
370	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	计算机科学与技术学院
371	鸟鸣识别方法与软件开发	吴春国	计算机科学与技术学院
372	数字人文	徐 昊	计算机科学与技术学院
373	智慧古文字	徐 昊	计算机科学与技术学院
374	智慧教育	徐 昊	计算机科学与技术学院
375	基于信息融合的暗光图像质量提升	张小利	计算机科学与技术学院
376	基于PS的虚拟抠像系统背景制作	张晓君	计算机科学与技术学院
377	长春百花园花卉识别系统建模与实现	白洪涛	公共计算机教学与研究中心
378	微信订阅号和小程序设计实验	董学阳	公共计算机教学与研究中心
379	激光雕刻中照片处理实验	黄 玥	公共计算机教学与研究中心
380	基于python的图像处理与识别系统设计与实现	梁 楠	公共计算机教学与研究中心
381	基于esp32+python的遥控手套的研制与应用	刘 通	公共计算机教学与研究中心
382	智能小车机器人的设计与实现	刘 威	公共计算机教学与研究中心
383	基于MATLAB的智能算法和图像处理案例分析	刘 威	公共计算机教学与研究中心
384	Python语言从入门到数据爬取与挖掘一体化实验	刘 颖	公共计算机教学与研究中心
385	基于云平台的人脸识别AI系统设计与实现	刘 颖	公共计算机教学与研究中心
386	基于智能机器人开发平台的视觉机械臂应用开发	刘鹏飞	公共计算机教学与研究中心
387	基于MediaPipe的人体识别应用	刘向东	公共计算机教学与研究中心
388	基于node-red低代码物联网实践	冉彦中	公共计算机教学与研究中心
389	基于单片机的传感器模块编程	任 颖	公共计算机教学与研究中心

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
390	基于用户移动轨迹的位置点预测	孙冰怡	公共计算机教学与研究中心
391	华为云与OH的AIoT创新实践课	王成喜	公共计算机教学与研究中心
392	ROS智能小车设计与开发	王晓光	公共计算机教学与研究中心
393	基于卷积神经网络的图像风格迁移实验	于美铭	公共计算机教学与研究中心
394	移动终端微课的制作	张晓龙	公共计算机教学与研究中心
395	基于VC的高级程序开发实验	张玉春	公共计算机教学与研究中心
396	基于工程、设计、计算思维的“高参小”创意产品开发	朱晓旭	公共计算机教学与研究中心
397	Keras框架和机器学习手写数字图像识别	邹 密	公共计算机教学与研究中心
398	Python办公自动化程序设计实验	邹 密	公共计算机教学与研究中心
399	多人聊天社交软件设计的实验	徐壮志	人工智能学院
400	数字时钟设计	殷 跃	人工智能学院
401	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	地球科学学院
402	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	地球科学学院
403	Coreldraw、Grapher、Surfer软件在地化信息处理中的综合应用	霍 亮	地球科学学院
404	常量元素测试分析实验	李文庆	地球科学学院
405	三维地质模型的构建实验	冉祥金	地球科学学院
406	人工智能在地质中的应用	任枫荻	地球科学学院
407	Glitter、Isoplot软件在锆石测年数据处理中的应用	商青青	地球科学学院
408	岩石综合鉴定信息数字化采集及短视频设计	王 欢	地球科学学院
409	流体包裹体的显微测温方法	王琳琳	地球科学学院
410	基于LTM模型的松原市土地利用变化预测及模拟	王灵芝	地球科学学院
411	古生物化石的修复与数字化保护	王旖旎	地球科学学院
412	沉积岩中砂岩碎屑骨架颗粒Dickinson统计方法	许中杰	地球科学学院
413	马尔柯夫链在沉积相分析方面的应用	许中杰	地球科学学院
414	无人机实景三维建模在地学中的应用	杨韩涛	地球科学学院
415	矿彩流韵——矿物质颜料的制作	杨韩涛	地球科学学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
416	河流地貌参数提取与分析	于祥江	地球科学学院
417	磁性矿物的分选方法	张佳楠	地球科学学院
418	橄辉岩的成因分析	张彦龙	地球科学学院
419	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	地球科学学院
420	金属矿物压入硬度数据准确性分析	赵立敏	地球科学学院
421	基于“Focus”系统的二维地震勘探观测系统建立实验	陈常乐	地球探测科学与技术学院
422	基于ProMAX地震数据处理平台的软件开发与应用	单刚义	地球探测科学与技术学院
423	薄膜电动势实验装置制作及测量	勾福岩	地球探测科学与技术学院
424	自然电位测井模拟实验	勾福岩	地球探测科学与技术学院
425	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	地球探测科学与技术学院
426	全站仪中间法三角高程测量	韩东亮	地球探测科学与技术学院
427	NL32A型自动安平水准仪的检校与调整	韩东亮	地球探测科学与技术学院
428	金属和石墨电阻率异常对比实验	韩江涛	地球探测科学与技术学院
429	无人机航磁补偿方法实验	焦 健	地球探测科学与技术学院
430	星载多角度成像光谱仪（MISR）数据处理与分析	李 健	地球探测科学与技术学院
431	铁矿电磁感应极化研究	李 帅	地球探测科学与技术学院
432	三维高密度电阻率法数值模拟实验	李宏卿	地球探测科学与技术学院
433	电法找矿深度对比实验	刘立家	地球探测科学与技术学院
434	基于虚拟仿真技术的地震波传播模拟实验	刘明忱	地球探测科学与技术学院
435	土壤样品中热释汞测试方法研究	陆继龙	地球探测科学与技术学院
436	探地雷达原理及数值模拟实验	鹿 琪	地球探测科学与技术学院
437	遥感多角度反射光谱测量实验	路 鹏	地球探测科学与技术学院
438	岩石矿物样本光谱测量及分析	路 鹏	地球探测科学与技术学院
439	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	地球探测科学与技术学院
440	土壤元素形态分析	马成有	地球探测科学与技术学院
441	应用几何因子理论对双感应测井响应特征模拟	莫修文	地球探测科学与技术学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
442	人工智能在地质工作中的研究及应用	裴 尧	地球探测科学与技术学院
443	地质样品红外光谱测定中的对比实验研究	汤肖丹	地球探测科学与技术学院
444	基于Android的测绘数据采集软件开发	王民水	地球探测科学与技术学院
445	基于微信小程序的测量实用工具开发	王民水	地球探测科学与技术学院
446	三维激光扫描测量与数据处理实验	王民水	地球探测科学与技术学院
447	基于高分遥感的黑土冲沟信息提取实验	王明常	地球探测科学与技术学院
448	多边形截面棱柱体的重力异常正演	肖 锋	地球探测科学与技术学院
449	岩石样品冻融循环过程中物理参数变化实验研究	张丽华	地球探测科学与技术学院
450	岩石样品电性参数的频散特性实验研究	张丽华	地球探测科学与技术学院
451	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	地球探测科学与技术学院
452	基于Madagascar软件环境的地震资料消噪方法研究	张雅晨	地球探测科学与技术学院
453	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	地球探测科学与技术学院
454	城市复杂环境中未爆炸弹磁法探测	周 帅	地球探测科学与技术学院
455	基于反演设计的钻头结构优化设计及3D打印试制	博 坤	建设工程学院
456	桥梁结构健康监测实验	高 欣	建设工程学院
457	天然气水合物相变实验	李胜利	建设工程学院
458	土的高压固结	牛岑岑	建设工程学院
459	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	建设工程学院
460	季冻区含盐土导热系数的试验研究	牛岑岑	建设工程学院
461	降雨型泥石流室内模拟实验	彭帅英	建设工程学院
462	渗透淤堵模拟实验	彭帅英	建设工程学院
463	桥梁结构耐久性试验	秦 泳	建设工程学院
464	土的冻融循环	王 清	建设工程学院
465	小尺度桩基侧摩阻力试验	王常明	建设工程学院
466	钢框架结构的静力与动力特性实验	于 莉	建设工程学院
467	模拟火星土壤3D打印	张 璐	建设工程学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
468	不同试验条件下饱和粘土抗剪强度指标的测定	张 通	建设工程学院
469	黏性土的灵敏度测定实验	张 通	建设工程学院
470	软土渗透系数与其粒度成分实验研究	张志敏	建设工程学院
471	NH ₄ ⁺ 在地下水中的迁移行为研究	白 静	新能源与环境学院
472	冻融复合胁迫对植物生理生态的影响	包国章	新能源与环境学院
473	冻融循环条件下不同土质水热盐运移规律	卞建民	新能源与环境学院
474	活性炭吸附法在有机废水处理中的应用	陈薇薇	新能源与环境学院
475	负载型纳米零价铁的合成及污染物去除效果	迟子芳	新能源与环境学院
476	湿地系统甲烷碳中和过程	迟子芳	新能源与环境学院
477	ZIF-8衍生ZnO纳米颗粒催化剂的制备及性能研究	董双石	新能源与环境学院
478	上机实验：利用HYSPLIT模型模拟大气污染物传输轨迹	房春生	新能源与环境学院
479	汇流方式对河道非均匀流场的扰动观测与模拟	冯右骞	新能源与环境学院
480	基于分布式水文模型的流域水文过程模拟	李峰平	新能源与环境学院
481	改性铁基金属有机骨架强化新污染物去除	李明宇	新能源与环境学院
482	功能性金属有机聚合物材料的制备及性能研究	李阳雪	新能源与环境学院
483	罗非鱼的驯化与组织检测实验	梁大鹏	新能源与环境学院
484	CoFe ₂ O ₄ /rGO催化剂的制备及性能研究	吕 聪	新能源与环境学院
485	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	新能源与环境学院
486	COFs材料可见光催化降解水中抗生素的性能研究	吕 聪	新能源与环境学院
487	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	新能源与环境学院
488	复杂地层溶滤水化学演化关系实验研究	马 喆	新能源与环境学院
489	防渗材料合成及其渗透性测试分析	马 喆	新能源与环境学院
490	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	新能源与环境学院
491	芬顿法处理印染废水效果分析	牛 姝	新能源与环境学院
492	基于分子氧活化的高级氧化体系降解有机污染物	秦传玉	新能源与环境学院
493	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	新能源与环境学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
494	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	新能源与环境学院
495	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	新能源与环境学院
496	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	新能源与环境学院
497	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	新能源与环境学院
498	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	新能源与环境学院
499	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	新能源与环境学院
500	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	新能源与环境学院
501	地磁场的探测与设计实验	胡 鹤	仪器科学与电气工程学院
502	单相变压器的并联运行研究	胡 鹤	仪器科学与电气工程学院
503	智能循迹小车设计	凌振宝	仪器科学与电气工程学院
504	基于STM32控制器的数据采集系统设计	千承辉	仪器科学与电气工程学院
505	基于4G的无线地震传输系统研制	孙 锋	仪器科学与电气工程学院
506	基于LabVIEW的电子时钟设计	王俊秋	仪器科学与电气工程学院
507	基于LabVIEW的自动售货机设计	王俊秋	仪器科学与电气工程学院
508	汽车牌照识别实验	辛 毅	仪器科学与电气工程学院
509	基于MATLAB的指纹识别	辛 毅	仪器科学与电气工程学院
510	基于VHDL语言的全球定位卫星信号到时提取	杨泓渊	仪器科学与电气工程学院
511	基于神经网络的非线性系统建模	张 莉	仪器科学与电气工程学院
512	药物对大鼠实验性脑缺血的保护作用	陈 霞	基础医学院
513	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	基础医学院
514	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	基础医学院
515	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	基础医学院
516	PHF8在脑肿瘤中差异表达的检测	崔佳乐	基础医学院
517	1型糖尿病小鼠模型的构建与分析	翟颖仙	基础医学院
518	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	基础医学院
519	基于大数据进行肺癌与糖尿病hubgene的研究	郝利铭	基础医学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
520	物理及生物加工对饮食中可溶性蛋白的影响分析	何海涛	基础医学院
521	小鼠骨骼肌损伤模型的建立和应用	黄 萍	基础医学院
522	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	基础医学院
523	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	基础医学院
524	纳米鹿骨粉对去卵巢骨质疏松大鼠模型的影响	康劲松	基础医学院
525	饥饿诱导小鼠肝癌细胞自噬模型的构建	李 爽	基础医学院
526	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	基础医学院
527	口腔微生物观察及牙菌斑检测	李 哲	基础医学院
528	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	基础医学院
529	纳米鹿骨粉对去卵巢骨质疏松大鼠模型的影响	李金成	基础医学院
530	有氧运动对急性心肌缺血大鼠心功能的干预效果	李天舒	基础医学院
531	猪肝碱性磷酸酶的分离纯化与酶学性质研究	刘 畅	基础医学院
532	臂丛神经的解剖观察与三维模型构建	刘 辉	基础医学院
533	生信分析中风的关键基因	刘 颖	基础医学院
534	子宫肌瘤复发基因的初筛选	陆培信	基础医学院
535	睡眠不足小鼠热痛阈的变化的研究	朴莲花	基础医学院
536	认知健康，从口腔菌群开始	史红艳	基础医学院
537	采用Nissl染色分析小鼠海马的组织学结构	谭百宏	基础医学院
538	二乙基氧杂羧花青碘/DAPI染色法在血液疟原虫检测中的应用	谭百宏	基础医学院
539	巨噬细胞胞葬作用在急性肺损伤中的机制研究	王国强	基础医学院
540	抗心肌缺血再灌注损伤药物的药效学观察	王秋静	基础医学院
541	药物抗大鼠实验性心律失常的研究	王秋静	基础医学院
542	基于金属有机框架纳米颗粒的制备及抗菌应用	徐彩娜	基础医学院
543	Universal PCR方法快速检测小鼠病原菌的可靠性研究	徐彩云	基础医学院
544	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	基础医学院
545	细胞的适应性进化改造	薛百功	基础医学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
546	微生物的诱变育种	薛百功	基础医学院
547	刚度动态可调磁凝胶基质的研究	闫天昊	基础医学院
548	基于单宁酸的超分子抗菌水凝胶的制备及应用	杨 茜	基础医学院
549	药物对离体工作心脏实验作用的研究	杨 煜	基础医学院
550	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	基础医学院
551	溶酶体定位与细胞营养状态相关性的检测	杨一鸣	基础医学院
552	苦参碱对肝癌HepG2细胞的凋亡实验研究	于 军	基础医学院
553	人体机能实验——测谎仪的工作原理	于 蕾	基础医学院
554	人心、肺大体标本制作及HE和MASSON染色分析	张 浩	基础医学院
555	肝脏在PMCT中的变化对死亡时间推断的应用	张 勇	基础医学院
556	Y 染色体微缺失的检测与分析	张 钰	基础医学院
557	大腹园蛛水溶成分抗肿瘤细胞增殖作用的检测	张春梅	基础医学院
558	不同抗原修复方法在免疫组织化学染色中的比较	张海英	基础医学院
559	PAS和MASSON染色在肝损伤模型中的应用	张海英	基础医学院
560	3D打印个体化剂量华法林钠口腔崩解片的研究	张晗思	基础医学院
561	实验动物常规病理标本制备技术	张丽红	基础医学院
562	急性心梗对海马神经元凋亡的影响及槲皮素的治疗作用	章北林	基础医学院
563	人颅脑解剖及脑组织石蜡病理切片制作	赵 航	基础医学院
564	影响鸡胚神经管形成及早期分化的多因素探究	赵 慧	基础医学院
565	二甲双胍对肿瘤细胞衰老的影响及机制探索	赵 佳	基础医学院
566	光热疗法对肿瘤细胞伪足微丝的影响	郑贤红	基础医学院
567	小鼠血液中乙醇含量检测	朱海超	基础医学院
568	DNA-PKcs在辐射所致HSC活化中的作用	程云云	公共卫生学院
569	工作场所空气中溶剂汽油含量测定	丁 爽	公共卫生学院
570	化学物的遗传毒性作用研究	杜海英	公共卫生学院
571	小鼠移植性肿瘤模型的建立	杜海英	公共卫生学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
572	人体成分分析及营养状况评价	方 芳	公共卫生学院
573	普通人群膳食配餐、食谱制定及健康指导	方 芳	公共卫生学院
574	环保型水性指甲油的制备及性能评价	巩宏伟	公共卫生学院
575	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	公共卫生学院
576	TNKS1BP1-BRCA1调控细胞DNA损伤应答作用研究	何 欢	公共卫生学院
577	普通、有机、绿色食品中微量元素含量的测定与比较	金明华	公共卫生学院
578	石墨炉原子吸收法测定中药配方颗粒中铅的含量	李晨旭	公共卫生学院
579	抗肿瘤药物对小鼠免疫功能的影响	李金华	公共卫生学院
580	SPF级受精卵的孵化及单层成纤维细胞的制备	李卓林	公共卫生学院
581	小鼠染色体G显带技术	刘 颖	公共卫生学院
582	市售牛奶中三聚氰胺含量的分析	刘国良	公共卫生学院
583	环境内分泌干扰物暴露对肝脏脂质蓄积的影响	齐 雯	公共卫生学院
584	化妆品中禁用激素物质检验方法设计与评价	齐燕飞	公共卫生学院
585	鸡卵黄抗体的提取及鉴定	宋秀玲	公共卫生学院
586	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	公共卫生学院
587	ATRX调控辐射所致DNA损伤修复的作用及机制	王志成	公共卫生学院
588	限制能量平衡膳食（CRD）减脂效果评价	杨 慧	公共卫生学院
589	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	公共卫生学院
590	医用水分散性金纳米棒的制备和形貌表征	张 睿	公共卫生学院
591	荧光染色法检测ATR暴露后L02人肝细胞脂质水平	张月竹	公共卫生学院
592	抗癫痫药物的药效学观察	曹 霞	药学院
593	药用植物标本制作	丛登立	药学院
594	中药美白洗面奶研制	丛登立	药学院
595	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	药学院
596	智能型纳米制剂抗肝癌细胞增殖的研究	郭建锋	药学院
597	诱导多能干细胞饲养层细胞的制备	焦 平	药学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
598	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	药学院
599	新型载药水凝胶促进伤口愈合的研究	李 欢	药学院
600	脑出血动物模型的复制方法及科研应用	李 敏	药学院
601	MCAO大鼠局灶性脑缺血性模型的复制	李相军	药学院
602	市售风油精质量标准研究	刘 昕	药学院
603	中药性状鉴别及切片显微鉴定	牟凤辉	药学院
604	胰岛β细胞检测在糖尿病防治研究中的应用	石 艳	药学院
605	盐霉素抗卵巢癌干细胞作用研究	苏曼曼	药学院
606	滋润型美肤古风胭脂的制备与质量评价	孙冰雪	药学院
607	不同维生素E软胶囊中维生素E的含量测定	孙冰雪	药学院
608	酒精对小鼠运动能力和认知能力的影响研究	孙伟伦	药学院
609	人参药用护肤皂的研制	孙严彤	药学院
610	长春新碱的抑癌实验研究	王 芳	药学院
611	薄荷/玫瑰复合植物精油的研制	王 睿	药学院
612	祛皱颈纹霜的制备研究及质量检查	王 艳	药学院
613	提神醒脑香薰滴丸的制备及质量检查	王 艳	药学院
614	中药紫草唇膏的制备研究	王 艳	药学院
615	诱导多能干细胞（iPSC）的复苏、传代与冻存	王文加	药学院
616	人参皂苷Rg2、Rg3体外抗氧化活性研究	徐华丽	药学院
617	苦碟子注射液对肝癌的抑制作用研究	徐华丽	药学院
618	祛痘软膏的研制	杨锦竹	药学院
619	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	药学院
620	含有人参皂苷有效成分的防皴裂护手霜的研制	张沐新	药学院
621	市场常见洗护产品抑菌杀菌效果的检测评价	张新民	药学院
622	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	护理学院
623	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	护理学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
624	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	护理学院
625	视觉反馈训练对大学生步态和平衡功能的影响研究	隋 欣	护理学院
626	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	护理学院
627	车祸所致多发伤患者的院前急救及转运	袁 华	护理学院
628	学生肌张力评定与肌张力异常分析	张 爽	护理学院
629	妊娠合并慢性高血压分娩期产程观察与护理	张 巍	护理学院
630	手功能康复辅助器具的设计与制作	赵丽晶	护理学院
631	低糖应激条件对胃癌细胞糖酵解水平的影响	曹东慧	白求恩第一临床医学院
632	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	白求恩第一临床医学院
633	病原生物学—临床标本中常见致病菌的镜检	郭志敏	白求恩第一临床医学院
634	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	白求恩第一临床医学院
635	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	白求恩第一临床医学院
636	临床个体化用药实践	宋燕青	白求恩第一临床医学院
637	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	白求恩第一临床医学院
638	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	白求恩第一临床医学院
639	结合交互模型的运动系统问诊、查体与有创操作	赵 耀	白求恩第一临床医学院
640	可调节阴道冲洗实验装置的研制与应用	蔡 敏	白求恩第二临床医学院
641	课程思政·护理教学课程之 《临床护理实践》	蔡 郁	白求恩第二临床医学院
642	分子克隆实验实践	李广泉	白求恩第二临床医学院
643	实践导向3D打印骨科手术规划模型创新实验	李瑞延	白求恩第二临床医学院
644	骨科植入物个体化设计创新实验	李颖智	白求恩第二临床医学院
645	宫腔粘连模型的创建与评价	林 杨	白求恩第二临床医学院
646	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	白求恩第二临床医学院
647	3D打印PEEK医学植入物表面改性的生物学验证	秦彦国	白求恩第二临床医学院
648	人类疾病动物模型的构建及研究	瞿文瑞	白求恩第二临床医学院
649	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	白求恩第二临床医学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
650	ELA对慢性肾间质纤维化影响的研究	徐 锋	白求恩第二临床医学院
651	双靶向药物UM-6-CA4P的制备及治疗宫颈癌的研究	许天敏	白求恩第二临床医学院
652	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脊髓屏障及神经环路的机制研究	于 同	白求恩第二临床医学院
653	医院内血流感染病原菌的耐药性分析	张 宇	白求恩第二临床医学院
654	骨科生物力学与有限元分析基础与应用	赵 昕	白求恩第二临床医学院
655	心脏缺血再灌注损伤模型的建立	朱翠琳	白求恩第二临床医学院
656	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	白求恩第三临床医学院
657	带有Luciferase发光的BT549单克隆细胞系的构建与验证	胡 鑫	白求恩第三临床医学院
658	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研究	姜金兰	白求恩第三临床医学院
659	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	白求恩第三临床医学院
660	甲状腺癌潜在生物标志物的探索及临床应用	梁 楠	白求恩第三临床医学院
661	荷瘤小鼠的实时活体成像	牟旭鹏	白求恩第三临床医学院
662	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	白求恩第三临床医学院
663	3D打印个体化口腔固定器模型创新实验	王剑峰	白求恩第三临床医学院
664	骨关节人工智能研究与应用	肖建林	白求恩第三临床医学院
665	流式细胞术检测人外周血CD3\CD4\CD8淋巴细胞实验	张玉成	白求恩第三临床医学院
666	HMGB1在噪音性聋豚鼠耳蜗中的表达情况	朱学伟	白求恩第三临床医学院
667	牙囊间充质干细胞的分离及培养	韩 冰	口腔医学院
668	小鼠牙周炎模型构建及评估	李道伟	口腔医学院
669	新型纳米材料抑制舌鳞癌细胞增殖	刘炜炜	口腔医学院
670	通过修饰增强黑磷的抗菌效果	刘志辉	口腔医学院
671	牙齿粘接强度的测定及其影响因素	乔春燕	口腔医学院
672	牙齿和龋病磨片的制作	史 册	口腔医学院
673	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	口腔医学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
674	教学用细菌及其特殊结构标本制作	高 超	动物医学学院
675	黄芪多糖佐剂灭活疫苗的制备及检验分析	高 超	动物医学学院
676	3D打印在动物医学模具中的应用	李 颖	动物医学学院
677	脊椎动物透明骨骼标本制作	李 颖	动物医学学院
678	犬外周血细胞表面标志的检测	李 颖	动物医学学院
679	金纳米材料制备与胶体金试纸条应用	李岩松	动物医学学院
680	光敏剂用于病原菌的荧光成像及光动力治疗	李媛媛	动物医学学院
681	冷藏食品中单增李斯特菌DETECTR检测技术的开发	卢士英	动物医学学院
682	伴侣动物肿瘤性疾病的病理学诊断	陆慧君	动物医学学院
683	动物骨骼标本制作	宋斯伟	动物医学学院
684	脊椎动物肝脏原色标本制作	宋斯伟	动物医学学院
685	HPLC法测定蒲公英中绿原酸的含量	唐 奇	动物医学学院
686	应用流式细胞仪检测小鼠免疫细胞水平变化	王 洋	动物医学学院
687	基于家用血糖仪的SARS-CoV-2核酸数字化检测	王化磊	动物医学学院
688	母猫绝育手术及相应注意事项的探讨	肖 冲	动物医学学院
689	外固定术在小动物骨折治疗中的应用	肖 冲	动物医学学院
690	兔胃切开术	肖 冲	动物医学学院
691	教学用组织切片标本的制备	杨占清	动物医学学院
692	数字切片的制作及应用	杨占清	动物医学学院
693	小鼠妊娠早期子宫黏膜形态学结构的变化	杨占清	动物医学学院
694	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	动物医学学院
695	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	动物医学学院
696	293F悬浮细胞的培养和荧光基团的表达	张海丽	动物医学学院
697	茶对蟾蜍坐骨神经动作电位影响的初步研究	祝万菊	动物医学学院
698	绿茶对离体蛙心功能的影响	祝万菊	动物医学学院
699	茶提取物对牛蛙骨骼肌收缩特性的影响	祝万菊	动物医学学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
700	平菇安全生产关键技术	白忠义	植物科学学院
701	蓝莓采后处理及保鲜技术研究	边少敏	植物科学学院
702	玉米组织培养技术	单晓辉	植物科学学院
703	植物种子识别与种艺设计	翟璐璐	植物科学学院
704	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	植物科学学院
705	新形态植物标本的设计与应用	翟璐璐	植物科学学院
706	生物领域“油霸”的胞内油脂快速检测	侯利园	植物科学学院
707	转基因植株的快速检测技术	贾承国	植物科学学院
708	不同口感型番茄品种的品质分析与评价	贾承国	植物科学学院
709	柴油发动机喷油嘴检测、分析与调整	姜长松	植物科学学院
710	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	植物科学学院
711	植物无土栽培技术研究	鞠会艳	植物科学学院
712	园艺生鲜产品加工保存实训	李 斌	植物科学学院
713	果蔬生鲜品质的测定与评价	李 斌	植物科学学院
714	微生物基因打靶	李桂华	植物科学学院
715	微生物基因编辑	李桂华	植物科学学院
716	基于ABAQUS软件的机械运动及强度仿真实验	梁天也	植物科学学院
717	不同取样方法和时期测定旱作物土壤速效养分的比较分析	刘宏魁	植物科学学院
718	植物糖转运蛋白SWEET在核盘菌与寄主互作的功能	刘金亮	植物科学学院
719	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	植物科学学院
720	核盘菌效应因子的克隆与功能分析	刘金亮	植物科学学院
721	芜菁花叶病毒编码蛋白与寄主SWEET蛋白互作研究	刘金亮	植物科学学院
722	水稻抗病相关基因的鉴定	刘守安	植物科学学院
723	炭疽菌突变体库的筛选及致病相关基因的鉴定	刘守安	植物科学学院
724	有机土壤活性微生物的分离鉴定及功能分析	刘守安	植物科学学院
725	茶叶质量审评与茶艺欣赏	刘守安	植物科学学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
726	减脂抗糖功能性抗性淀粉在农产品中的检测分析	刘雅婧	植物科学学院
727	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	植物科学学院
728	气相色谱法测定不同食用油中脂肪酸的组成	刘雅婧	植物科学学院
729	植物创意标本制作	麻 莹	植物科学学院
730	蝴蝶文创标本制作与创意	潘怡欧	植物科学学院
731	植物来源天然产物的分离纯化与抗菌活性研究	秦建春	植物科学学院
732	ABC转运蛋白基因转录调控因子鉴定	尚庆利	植物科学学院
733	基于GAL4/UAS转基因果蝇验证外源解毒基因功能	尚庆利	植物科学学院
734	玉米水肥一体化虚拟仿真实验	石武良	植物科学学院
735	植物细胞内钙离子信号检测的虚拟仿真实验	石武良	植物科学学院
736	独脚金内酯调控油莎豆分蘖作用机制研究	石武良	植物科学学院
737	精量播种的控制与调试	唐明祥	植物科学学院
738	喷头工作状态的试验与分析	唐明祥	植物科学学院
739	基于物联网技术的食品与农产品智能监管系统设计与实现	王 成	植物科学学院
740	智慧农业物联云平台设计与实现	王 成	植物科学学院
741	灰霉病菌多药抗性快速检测技术	王 岩	植物科学学院
742	常见品牌酸奶乳酸菌含量的测定	王楚楚	植物科学学院
743	微生物培养皿艺术创作	王楚楚	植物科学学院
744	不同黄瓜品种的耐盐性分析与鉴定	王凤亭	植物科学学院
745	果蝇的扩繁与标本制作	王洪预	植物科学学院
746	用于鲜切果蔬保鲜的芦荟凝胶复合液产品开发	王晶莹	植物科学学院
747	水稻原生质体的制备及蛋白质亚细胞定位	吴 涛	植物科学学院
748	稻米食味品质鉴评	吴 涛	植物科学学院
749	转基因大豆的筛选与鉴定	闫 帆	植物科学学院
750	人参无土栽培技术研究	尤江峰	植物科学学院
751	植物群落种间关系分析	张 怡	植物科学学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
752	蓝莓脱毒苗木的繁育	张春雨	植物科学学院
753	蓝莓遗传转化技术	张春雨	植物科学学院
754	昆虫树脂标本DIY制作	张炬红	植物科学学院
755	抑制灰霉菌天然产物筛选及致病相关基因挖掘	张明哲	植物科学学院
756	壳聚糖对植物病原真菌的抑制活性研究	张祥辉	植物科学学院
757	多肉植物微景观创作	张鑫生	植物科学学院
758	长白山芳香植物精油成分及生物活性研究	张雅梅	植物科学学院
759	斑茎泽兰化感作用研究	张雅梅	植物科学学院
760	与中国元素相结合的压花作品设计研究	周连霞	植物科学学院
761	与中国传统文化相结合的插花设计研究	周连霞	植物科学学院
762	从猪基因组序列中挖掘“肥胖”基因	白春艳	动物科学学院
763	星点设计——效应面法优化可溶性糖的提取工艺	丁雪梅	动物科学学院
764	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	动物科学学院
765	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	动物科学学院
766	小鼠的主动脉分离及大体油红O染色技术	高 妍	动物科学学院
767	猪前体脂肪细胞的原代分离及培养	高 妍	动物科学学院
768	茶叶提取物防晒霜的制备	官 员	动物科学学院
769	血清钙的测定	郝琳琳	动物科学学院
770	牛乳中脂肪酸含量的测定	金永成	动物科学学院
771	人血白蛋白单克隆抗体的制备及纯化	李 莉	动物科学学院
772	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	动物科学学院
773	特种珍禽姿态标本制作	李玉梅	动物科学学院
774	不同品质牛奶中粗蛋白质和钙含量的测定	李玉梅	动物科学学院
775	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	动物科学学院
776	亲和层析纯化血清中抗体	吕 岩	动物科学学院
777	牛肉与饲料中维生素A含量的分析	彭东乔	动物科学学院

2023年开放性创新实验项目库

序号	实验项目名称	负责人	负责人所在学院
778	利用基因组信息预测表型值的统计方法探究	孙 浩	动物科学学院
779	粗饲料质量评估与实验技术	王 鹏	动物科学学院
780	TET1点突变小鼠制备	王东旭	动物科学学院
781	基于DNA条形码技术的微量生物检材种属来源鉴定	闫守庆	动物科学学院
782	微卫星遗传标记（STR）在动物亲子鉴定中的应用	闫守庆	动物科学学院
783	维生素C片剂/胶囊的制备及质量检测	张 英	动物科学学院
784	不同类型基质的水杨酸软膏的制备及质量检测	张 英	动物科学学院
785	不育症小鼠模型的构建	张博琦	动物科学学院
786	中式香肠制作方法与工艺	张永宏	动物科学学院
787	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	动物科学学院
788	美拉德反应初始阶段的测定	赵 云	动物科学学院