

附件

2022年度北京理工大学开放实验项目立项名单（第一批）

序号	课题名称	项目负责人	学院
1	基于 LAMMPS 软件的含能材料性能分析	甘强	机电学院
2	科教结合，融合提高——MATLAB 图像处理	王永强	机电学院
3	高性能防护材料结构设计与技术应用研究	范吉堂	机电学院
4	笔记本电脑的拆装与维护	张振海	机电学院
5	定轨迹跟踪竞技无碳势能驱动小车设计制作	张雨甜	机械与车辆学院
6	反求技术及现代制造手段在工业产品设计研发中的应用	高守锋	机械与车辆学院
7	基于制造技术的文创作品设计与工程创客实现	苗露	机械与车辆学院
8	巴哈越野车设计试验与训练	李宏才	机械与车辆学院
9	中国大学生工程实践与创新能力大赛赛前集训	李春阳	机械与车辆学院
10	基于逆向工程的产品数字化设计与实现	李梅	机械与车辆学院
11	智能制造平台实训与创新实践	谢剑	机械与车辆学院
12	铜制奖杯的设计仿真与精雕细作	金鑫	机械与车辆学院
13	仿生机器人创意设计制作	庞璐	机械与车辆学院
14	装备制造业数字孪生技术实践	谢剑	机械与车辆学院
15	艺术铸造	郑艺	机械与车辆学院
16	基于先进制造技术制作专属配饰	石一琚	机械与车辆学院
17	复古机械相机原理样机的工程创客实现	易恒	机械与车辆学院
18	全息光刻制作微纳光学元件	康果果	光电学院
19	基于 Arduino 的红外与蓝牙控制舵机实验	郑猛	光电学院
20	宽谱椭圆偏振仪原理及其在膜系测量中的应用	康果果	光电学院

序号	课题名称	项目负责人	学院
21	基于 LabVIEW 的机器视觉实验系统开发	郑猛	光电学院
22	智能无人船信息融合与导航	周治国	集成电路与电子学院
23	基于飞腾教育开发板的应用实验	张蕾	集成电路与电子学院
24	国产 FPGA 开发实践	张乡夫	集成电路与电子学院
25	基于可穿戴设备的人体运动状态识别	王群	集成电路与电子学院
26	智能体控制器的设计与制作	李怡然	自动化学院
27	基于半实物仿真的无人集群协同入门实践	罗士荀	网络空间安全学院
28	国产 FPGA 基本原理与应用	柯晟	网络空间安全学院
29	面向卫星互联网的嵌入式系统入门实践	罗士荀	网络空间安全学院
30	人工智能安全对抗实验	曾亮	网络空间安全学院
31	新技术商业化（学科竞赛及创新类活动培训）	曾亮	网络空间安全学院
32	数字集成电路设计实践	张延军	网络空间安全学院
33	荧光光谱鉴定化妆品食品重金属有害元素	宋廷鲁	材料学院
34	固体核磁共振在结构分析中的应用及操作培训	匡博雅	材料学院
35	电感耦合等离子体质谱（ICP-MS）及其对材料元素组成的定量分析	崔雨	材料学院
36	自愈合材料微观世界的探索与表征	罗运军	材料学院
37	高分辨扫描电子显微镜的操作及应用	陈寒元	材料学院
38	常用钢铁材料成分工艺与组织性能关系探究	成志芳	材料学院
39	钛合金相变温度的确定及热处理对钛合金静/动态力学性能的影响	袁春园	材料学院
40	生活中常见材料/制品阻燃性能评价方法的应用	刘宜娜	材料学院
41	物理吸附技术在材料研究中的应用	范蕾	材料学院
42	智能响应光子晶体传感器用于化学类创新科技竞赛	薛敏	化学与化工学院
43	光谱、色谱、热分析仪器基本原理及实际操作	杨柏枫	化学与化工学院

序号	课题名称	项目负责人	学院
44	智能化高效有机胺碳捕集技术及应用	刘贺磊	化学与化工学院
45	生物分析仪器在生活中应用	孙立权	生命学院
46	组织微观结构探索——切片显微镜的操作及应用	丛勇	生命学院
47	基于量子计算云平台的量子程序设计	张胜利	物理学院
48	北京市大学生物理实验竞赛课赛结合	刘伟	物理学院
49	POWER BI 数据分析与可视化实训	李苏一	管理与经济学院
50	企业经营决策模拟学科竞赛综合实训	刘瑞红	管理与经济学院
51	国际经济法模拟法庭参赛培训	李华	法学院
52	英语语音习得开放实验项目	王蓓	外国语学院
53	基于项目制课程的学生创新能力培养	方蕾	精工书院
54	基于智能无人平台实践的学生科研素养与能力提升	方蕾	精工书院
55	人机协同与融合	陈磊	前沿交叉科学研究院
56	航天高性能复合材料超声焊接制备与表征	赵天	先进结构技术研究院
57	激光扫描共聚焦显微镜观察荧光生物组织	常晓雪	分析测试中心
58	活性炭吸附奥秘的探究	暴丽霞	分析测试中心
59	X 射线光电子能谱技术在材料表面研究中的应用	杜建新	分析测试中心
60	便携式拉曼光谱仪在珠宝鉴定方面的应用	王珊珊	分析测试中心
61	光盘信息存储奥秘的探究	艾惠	分析测试中心
62	扫描电子显微镜下的微观世界	暴丽霞	分析测试中心
63	双束电镜下的微纳加工世界	华泽	分析测试中心
64	盐和糖的 X-射线结构分析	马宏伟	分析测试中心