

附件：

2023 年度北京理工大学开放实验项目库（第一批）

序号	项目名称	项目负责人	学院/部门
1	新能源飞行器飞行控制系统设计与应用实践	贺云涛	宇航学院
2	中国飞行器设计创新大赛（CADC）技能培训	张晓辉	宇航学院
3	仿昆虫爬壁机器人设计与开发	赵杰亮	机械与车辆学院
4	无人驾驶竞速车结构创新及算法实现	鲁怡	机械与车辆学院
5	见微知趣：从超快电磁学角度理解飞秒激光微纳结构加工	孙靖雅	机械与车辆学院
6	基于葫芦制作的创新设计实践	赵倩	机械与车辆学院
7	3D 打印金属疲劳裂纹扩展原位细观实验	李伟	机械与车辆学院
8	创新实践：机械制造泼墨之美	杨耀武	机械与车辆学院
9	基于材料连接技术的结构件创作实践	冯吉威	机械与车辆学院
10	趣味磁悬浮装置创意设计与制作	李梅	机械与车辆学院
11	三维点云处理	曹杰	光电学院
12	面向无人平台的未知环境感知与定位	曹杰	光电学院
13	雕刻机操作及应用	黄海琴	光电学院
14	液晶显示器原理与拆装	黄海琴	光电学院
15	北京市电子竞技课赛结合	张丽君	光电学院

序号	项目名称	项目负责人	学院/部门
16	波形发生器的设计与制作	吴莹莹	集成电路与电子学院
17	国产 DSP 魂芯二号基本原理与应用	王瑾	集成电路与电子学院
18	基础数字图像处理技术	朱艺璇	集成电路与电子学院
19	高精度时频测量中的电路设计	韩航程	集成电路与电子学院
20	物联网中的数字电路	孙磊	集成电路与电子学院
21	基于深度学习的计算机视觉专题实践	李位星	自动化学院
22	单片机综合实验	郭玉洁	自动化学院
23	机器视觉与 OpenCV 实战	马宏宾	自动化学院
24	3D 视觉与 PCL 实战	马宏宾	自动化学院
25	钙钛矿量子点的制备、表征以及背光模组组装和白光调制	耿雪	材料学院
26	教赛结合的材料热处理工艺设计	熊志平	材料学院
27	可溶液加工半导体光电器件	白阳	材料学院
28	固态电解质的制备及全固态锂电池的组装实践	樊铖	化学与化工学院
29	储能电池的认识与基础实践：原理、结构及演化	樊铖	化学与化工学院
30	积木式自主搭建紫外光谱仪、拉曼光谱仪	杨柏枫	化学与化工学院
31	化工实验大赛赛前培训	王焯	化学与化工学院
32	护肤霜、唇膏和洗发香波等 3 种化妆品的制备	王焯	化学与化工学院

序号	项目名称	项目负责人	学院/部门
33	流式细胞术原理、实操与应用	罗茂国	生命学院
34	基于生物传感器“一步法”实时定量检测酒中致头痛物质	陈振娅	生命学院
35	基础生物化学实验技能训练及应用	刘芳	生命学院
36	国际遗传工程机器设计大赛(iGEM)技能培训	吕雪飞	生命学院
37	快速可视化检测试纸条的制备及应用	吕雪飞	生命学院
38	生物法合成“碳中和”型燃料	马晓焉	生命学院
39	基因编辑技术培训	孙丽超	生命学院
40	核酸检测的流程解析及实操	邹沁	生命学院
41	数学建模竞赛培训与赛后研究	王宏洲	数学与统计学院
42	大学数学交互可视化实验	张杰	数学与统计学院
43	全国大学生物理实验竞赛课赛结合	王振宇	物理学院
44	仿生微纳阵列表面的制备及其浸润性能表征	刘明	前沿交叉科学研究院
45	高效液相色谱-串联质谱在兴奋剂筛查中的应用	李兰	分析测试中心
46	分子结构鉴定之核磁共振	艾惠	分析测试中心
47	超精细加工之电子束曝光技术及应用	尹红星	分析测试中心
48	高分辨质谱仪操作培训及在精准医学领域的应用	李一岚	分析测试中心
49	你所不知道的糖	熊嫣	分析测试中心

序号	项目名称	项目负责人	学院/部门
50	带你“窥探”微纳世界的秘密	张妞	分析测试中心
51	色谱带领优秀“份子”突破重围	张妞	分析测试中心
52	利用 TEM 鉴别爽身粉中的致癌物 -石棉	暴丽霞	分析测试中心
53	X 射线显微镜的测试技能及数据 处理方法培训	毛鹏程	分析测试中心
54	高速加载条件下材料力学响应与 损伤行为的同步分析	冯新娅	材料学院
55	企业并购模拟实践	黄璐	管理与经济学院
56	科学决策——行为经济学实验	黄璐	管理与经济学院
57	工商管理社会实践课	杨添安	管理与经济学院
58	SPSS 软件商务数据分析实践	李苏一	管理与经济学院
59	互联网商业数据分析实践	邢姝	管理与经济学院
60	基于构式语法的日语语料库应用 与评估	张元卉	外国语学院
61	以赛促学——打造北理工英语竞 赛金牌团队	张晨花	外国语学院