

2026年本科实验教学项目立项建设名单

序号	实验项目名称	项目负责人	所属学院
1	热工测量自主性创新实验	范菊莉	航空学院
2	转子系统弯扭耦合振动测试	陈茉莉	能源与动力学院
3	虚实结合的红外光谱辐射计构造认知与标定实验	施小娟	能源与动力学院
4	趣味流体与力学实验	秦琼瑶	能源与动力学院
5	微型涡桨发动机台架试车演示实验	徐建国	能源与动力学院
6	变涵道比推进实验	黄国平	能源与动力学院
7	低空翼伞性能参数数据采集综合实验	姚敏	自动化学院
8	基于编码盘测速的移动机器人航位推算与定位综合实验	吴常铖	自动化学院
9	基于柔性压阻传感器的脉搏信号采集与分析实验	费飞	自动化学院
10	基于MWORKS的表面肌电信号实验采集与特征分析	李赳韬	自动化学院
11	VR辅助解剖认知与仿生微血管芯片中血流动力学行为探究	杨雅敏	自动化学院
12	基于PPG与EDA的多模态可穿戴生理监测与压力评估实验	张益之	自动化学院
13	开缝衬套双轴柔性滚弯及翻边制备	黎向锋	机电学院
14	基于生成式AI的机器人动态建模与交互控制实验	杨雪峰	机电学院
15	不同超级电容材料的表面电容贡献分析	申来法、 陈铎	材料科学与技术学院
16	核反应堆堆芯单相/两相流动沸腾数智双孪生与虚实结合实验	庄乃亮	材料科学与技术学院
17	民用飞机航电子系统正向设计与实践	宫淑丽	民航学院
18	机载多传感器融合空地一体化智能检测与定位实验	吴红兰	民航学院
19	基于AI过程考核的计量经济学虚实融合实验	孙雅洁	经济与管理学院
20	大语言模型赋能金融文本分析实验	缪森林	经济与管理学院
21	基于AI智能体的新媒体平台逻辑认知与全链路运营实验	唐庆	艺术学院
22	智能影像生成	褚儒	艺术学院

23	沉浸式空间的光影交互与虚实场景融合实验	范学智	艺术学院
24	航天器总体设计及控制实验	郑峰婴	航天学院
25	空间环境模拟与探测演示实验	郭义盼	航天学院
26	航天器辐射防护综合实验	方美华	航天学院
27	航天器热控综合实验	王立国	航天学院
28	基于DCU的AI算子测试和优化实践	谢健、李鑫	计算机科学与技术学院
29	航空交通数据分析与建模实验	华明壮	通用航空与飞行学院
30	面向多低空场景应用的飞行任务规划实验	蔡磊	通用航空与飞行学院
31	飞行资料与手册模拟仿真飞行实验	汪海波	通用航空与飞行学院
32	半导体光电子材料与器件中的能带工程和光子调控实验	姜明明	物理学院
33	数智赋能·过程留痕——迈克尔逊干涉实验	盛伟	物理学院
34	引力弹弓实验	潘琦	物理学院
35	基于PASC0智能小车系统的力与运动关系探究实验	吴婧	物理学院
36	空天特色电路综合实验	王恩临	集成电路学院
37	全流程近似IP设计实验	陈辉	集成电路学院
38	人工智能生成图像生成与检测	于银菠	人工智能学院
39	计算机组成系统设计实验	李博涵	人工智能学院
40	基于生成式人工智能的陶瓷构件制造实验	李卓昕	公共实验教学部
41	基于反作用飞轮的自平衡系统综合实验	刘湛湛	公共实验教学部
42	数字化设计与制造	张文艺	公共实验教学部
43	激光智造航模综合实践	葛亚楠	公共实验教学部
44	御风造物—基于3D数字智造的御风园航空模型创新设计制作	洪颖	公共实验教学部
45	人工智能数据标注、处理与模型训练综合实验	朱玉莲	公共实验教学部
46	基于自组网终端的无人机集群组网通信实验	李慧	公共实验教学部