

本科实验教学改革研究项目拟立项名单

序号	学院、单位	项目编号	项目名称	负责人	备注
专项项目					
1	国家级农业水工程实验教学示范中心	SY202402001	新工科背景下智慧水利专业实践教学体系的研究与构建	李志军	
2	国家级园艺实验教学示范中心	SY202402002	园艺教科一体化实验室建设及数字化实验教学探索	刘航空	
3	国家级植物保护虚拟仿真实验教学中心	SY202402003	虚拟仿真与传统教学深度融合下的植物保护实践教学体系构建	靖湘峰	
4	实验室安全与条件保障处	SY202402004	高校教学实验室实验资源建设研究	崔永健	
5	教务处	SY202402005	智慧赋能实践教学管理平台的探索与实践	潘瑞	
一般项目					
1	农学院	SY202401001	植物基因编辑株系的分子鉴定	宋银	
2	植物保护学院	SY202401002	鼠类的防治及毒饵制作	罗晨	
3	植物保护学院	SY202401003	纳米材料固相萃取-高效液相色谱法(SPE-HPLC)对农产品中农药残留的检测	张璟	
4	园艺学院	SY202401004	苹果基因编辑育种关键技术虚拟仿真试验	李雪薇	
5	园艺学院	SY202401005	实验室安全与建设	王海英	
6	园艺学院	SY202401006	瓜果类蔬菜产品品质评价	闫金姣	
7	动物科技学院	SY202401007	CRISPR基因编辑技术	徐坤	
8	动物医学院	SY202401008	动物解剖学实习中犬、牛模式动物的比较解剖学观察	马琳	
9	动物医学院	SY202401009	中药饮片的识别	范云鹏	
10	草业与草原学院	SY202401010	育种田试验设计及种质筛选	高景慧	
11	林学院	SY202401011	松香理化性质分析实验的教学改革与实践	李秀红	
12	资源环境学院	SY202401012	农用微生物发酵工程菌株的构建及代谢产物提取	郭俏	
13	资源环境学院	SY202401013	污水可生化性实验	于英翠	

序号	学院、单位	项目编号	项目名称	负责人	备注
14	资源环境学院	SY202401014	水质监测方法	张红	
15	水利与建筑工程学院	SY202401015	面向竞赛的智能小车系统设计与实现	王少坤	
16	水利与建筑工程学院	SY202401016	地下水动力学实验教学改革项目	降亚楠	
17	水利与建筑工程学院	SY202401017	二维非惯性运动力学实验	罗丽	
18	机械与电子工程学院	SY202401018	电子元件黑盒测定	姚志凤	
19	机械与电子工程学院	SY202401019	智能制造数字化设计工程训练实验项目	郝倩	
20	机械与电子工程学院	SY202401020	典型液压系统设计实验	刘正道	
21	机械与电子工程学院	SY202401021	柴油发动机喷油提前角调整实验	周福阳	
22	信息工程学院	SY202401022	智慧类专业人工智能课程机器学习综合实验	杨婧	
23	信息工程学院	SY202401023	新农科智慧类专业数据库设计与应用综合实验项目	宋荣杰	
24	信息工程学院	SY202401024	数据结构综合实践	耿耀君	
25	食品科学与工程学院	SY202401025	Preparation of Sauerkraut Fermentation and serial dilution	王雪	
26	食品科学与工程学院	SY202401026	食品中蛋白质的测定	王妍入	
27	葡萄酒学院	SY202401027	葡萄杂交育种自主设计实验	王雪飞	
28	水土保持科学与工程学院	SY202401028	岩土三维应力力学性能测试实验	佟小刚	
29	水土保持科学与工程学院	SY202401029	生产建设项目水土保持措施效益评测	王健	
30	水土保持科学与工程学院	SY202401030	种苗活力测定实验	钟泽坤	
31	风景园林艺术学院	SY202401031	平面干花装饰品的制作	赵冰	
32	风景园林艺术学院	SY202401032	建筑模型认知---学科大类模型研究性设计实验	张勇	
33	生命科学学院	SY202401033	R语言基础和应用实验	庞红侠	
34	生命科学学院	SY202401034	CRISPR基因编辑技术在生物技术实验课程中的应用	王腊梅	

序号	学院、单位	项目编号	项目名称	负责人	备注
35	理学院	SY202401035	自搭建光谱仪设计及应用实验	张锐	
36	理学院	SY202401036	复杂结构光学衍射现象研究	张萍	
37	理学院	SY202401037	秦岭火地塘凹下地形气象学仿真实训	张磊	
38	经济管理学院	SY202401038	人工智能背景下商业银行经营管理实验教学课程体系构建与优化路径研究	胡振	
39	经济管理学院	SY202401039	机器学习在金融大数据分析中的应用	陈妍	
40	化学与药学院	SY202401040	Western Blot技术应用于化学生物学本科生的实验教学设计	吕英华	
41	化学与药学院	SY202401041	应用化学综合实验	杨芳	
42	化学与药学院	SY202401042	CuInS ₂ 量子点的合成及光谱性质表征	余瑞金	
43	化学与药学院	SY202401043	AI应用于滴定分析的创新型实验	曹琛彧	
44	化学与药学院	SY202401044	铁碳化学微电法对实验室拟有机废水COD和色度的去除	杨正亮	