

# 教育教学改革项目支撑材料目录

1、2024 年天津市实验教学和教学实验室建设项目（“新工科”背景下纺织实验虚拟教研室协同创新建设）..... 1

2、2024 年天津市实验教学和教学实验室建设项目（生态位理念工业 4.0 背景下纺织类专业实验课程体系建设与实践）..... 2

3、2023 年教育部产学合作协同育人项目（基于虚实结合学研并重的纺纱实验课程体系建设）..... 3

4、2023 年教育部产学合作协同育人项目（生态位理念工业 4.0 背景下《科学软件》课程体系建设与实践）..... 3

5、2022 年教育部产学合作协同育人项目（产教融合背景下纺织工程“新工科实验班”人才培养体系的研究）..... 4

6、2020 年教育部产学合作协同育人项目（纺纱原理虚拟仿真实验） ..... 4

7、2019 年天津市虚拟仿真实验教学项目（纺纱工艺设计与纱线质量评定虚拟仿真实验） 5

8、2019 年教育部产学合作协同育人项目（纺纱工艺设计与质量评定虚拟仿真实验） ... 7

1、2024 年天津市实验教学和教学实验室建设项目（“新工科”背景下纺织实验  
虚拟教研室协同创新建设）

天津市教育委员会

津教高函〔2024〕11 号

市教委关于公布 2024 年天津市实验教学和  
教学实验室建设研究项目  
立项名单的通知

各普通高校：

按照《教育部高等教育司关于开展实验教学和教学实验室建设研究工作的通知》（教高司函〔2024〕1 号）以及《市教委关于开展实验教学和教学实验室建设研究工作的通知》（津教高函〔2024〕3 号）要求，经学校推荐、专家评审等程序，确定了“基于‘三四三’模式的电子信息类实验实践教学体系改革与实施”等 61 个项目为 2024 年天津市实验教学和教学实验室建设研究项目（见附件），现予以公布。

15	天津工业大学	“科教联动、企业牵动、研赛驱动”的基础化学实验课程教学体系建设与实践	臧洪俊
16	天津工业大学	虚拟环境下“从 0 到 1”机器人实验教学研究	段文斌
17	天津工业大学	生态位理念工业 4.0 背景下纺织类专业实验课程体系建设与实践	李婷婷
18	天津工业大学	“新工科”背景下纺织实验虚拟教研室协同创新建设	胡艳丽
19	天津理工大学	智造核心技术数字化教学资源开发与师资素质提升实践	张惊雷

2、2024 年天津市实验教学和教学实验室建设项目（生态位理念工业 4.0 背景下  
纺织类专业实验课程体系建设与实践）

天津市教育委员会

津教高函〔2024〕11 号

市教委关于公布 2024 年天津市实验教学和  
教学实验室建设研究项目  
立项名单的通知

各普通高校：

按照《教育部高等教育司关于开展实验教学和教学实验室建设研究工作的通知》（教高司函〔2024〕1 号）以及《市教委关于开展实验教学和教学实验室建设研究工作的通知》（津教高函〔2024〕3 号）要求，经学校推荐、专家评审等程序，确定了“基于‘三四三’模式的电子信息类实验实践教学体系改革与实施”等 61 个项目为 2024 年天津市实验教学和教学实验室建设研究项目（见附件），现予以公布。

14	天津科技大学	《微生物学实验》面向创新型人才培养的“三拓-四自-五阶”教学体系的探索与实践	秦慧民
15	天津工业大学	“科教联动、企业牵动、研赛驱动”的基础化学实验课程教学体系建设与实践	臧洪俊
16	天津工业大学	虚拟环境下“从 0 到 1”机器人实验教学研究	段文斌
17	天津工业大学	生态位理念工业 4.0 背景下纺织类专业实验课程体系建设与实践	李婷婷
18	天津工业大学	“新工科”背景下纺织实验虚拟教研室协同创新建设	胡艳丽

3、2023 年教育部产学合作协同育人项目（基于虚实结合学研并重的纺纱实验课程体系建设）



4、2023 年教育部产学合作协同育人项目（生态位理念工业 4.0 背景下《科学软件》课程体系建设与实践）





5、2022 年教育部产学合作协同育人项目（产教融合背景下纺织工程“新工科实验班”人才培养体系的研究）



6、2020 年教育部产学合作协同育人项目（纺纱原理虚拟仿真实验）



7、2019 年天津市虚拟仿真实验教学项目（纺纱工艺设计与纱线质量评定虚拟仿真实验）

## 天津市教育委员会文件

津教政办〔2019〕69 号

### 市教委关于公布天津市虚拟仿真实验教学 项目名单的通知

各普通高校、独立学院：

为全面贯彻落实全国教育大会精神，深入推进信息技术与教育教学的深度融合，以高质量实验教学助推我市高等教育教学质量提升，市教委启动了天津市虚拟仿真实验教学项目遴选建设工作。

根据《教育部关于公布首批国家虚拟仿真实验教学项目认定结果的通知》（教高函〔2018〕6 号）、《教育部关于公布 2018 年度国家虚拟仿真实验教学项目认定结果的通知》（教高函〔2019〕6 号）以及《市教委关于开展天津市虚拟仿真实验教学建设项目立项申报工作的通知》（津教委高〔2018〕21 号）精神，市教委决定认定天津师范大学的“不同流派心理咨询技术在同一案例中

- 1 -

119	水利类	天津大学	明渠水流衔接虚拟仿真实验	高学平
120		天津农学院	混凝土重力坝施工虚拟仿真实验	孙书洪
121		天津农学院	水电站运行虚拟仿真实验	王 旭
122	化工与 制药类	天津大学	吸收单元操作综合 3D 仿真实验	范江洋
123		天津科技大学	含氰废水高级氧化处理虚拟仿真实验	杨宗政
124		河北工业大学	氨合成工艺 3D 虚拟仿真教学实验	张东升
125		天津大学仁爱学院	美罗培南生产工艺 3D 虚拟仿真	张 静
126	矿业类	中国民航大学	机场供油管网特性曲线测定虚拟仿真实验	崔艳雨
127	纺织类	天津工业大学	纺纱工艺设计与纱线质量评定虚拟仿真实验	王 瑞

- 15 -

附件 2

## 天津市虚拟仿真实验教学建设项目立项申报表

学 校 名 称	天津工业大学
实 验 教 学 项 目 名 称	纺纱工艺设计与纱线质量 评定虚拟仿真实验
所 属 课 程 名 称	纺纱工艺设计与质量控制
所 属 专 业 类 别	纺织类
所 属 专 业 代 码	081601
所 属 专 业 名 称	纺织工程
实验教学项目负责人姓名	王瑞
实验教学项目负责人电话	13820882015（手机）
所在实验中心网址	<a href="http://tjpu.zyk2.chaoxing.com/">http://tjpu.zyk2.chaoxing.com/</a>
是否为高校联合申报项目	否
是否为支持中西部地区高校项目	否

天津市教育委员会 制

二〇一八年十二月

三等奖，第二；

### 1-2 实验教学建设项目教学服务团队情况

序号	姓名	所在单位	专业技术职务	行政职务	承担任务	备注
1.	胡艳丽	天津工业大学	正高级工程师	国家级实验教学示范中心常务副主任	项目架构设计 教学实践	技术支持 在线教学
2.	周宝明	天津工业大学	讲师	纺纱实验室主任	具体脚本设计 教学实践	在线教学 服务人员
3.	彭浩凯	天津工业大学	讲师	无	教学实践	在线教学 服务人员
4.	王建坤	天津工业大学	教授	纺纱教学团队负责人	教学项目 设计指导	技术支持
5.	马崇启	天津工业大学	教授	纺织系主任	教学项目 设计指导	技术支持
6.	荆妙香	天津工业大学	副教授	副院长	教学管理	技术支持
7.	焦海峰	德州恒丰集团	工程师	运营总监	脚本素材 设备素材	技术支持
8.	李翠玉	天津工业大学	副教授	无	专业教学	在线教学 服务人员

## 8、2019 年教育部产学研合作协同育人项目（纺纱工艺设计与质量评定虚拟仿真实验）

### 教育部高等教育司关于公布2019年第二批产学研合作协同育人项目立项名单的通知

教高司函〔2020〕6号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关高等学校，有关企业：

为深入贯彻《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）精神，落实《教育部工业和信息化部 中国工程院关于加快建设发展新工科 实施卓越工程师教育培养计划2.0的意见》（教高〔2018〕3号）要求，深化产教融合、校企合作，我部组织有关企业和高校深入实施产学研合作协同育人项目。

《教育部高等教育司关于公布有关企业支持的产学研合作协同育人项目申报指南（2019年第二批）的通知》发布后，有关高校积极组织师生向企业提交项目申请，有关企业组织专家开展项目论证工作，并将校企双方达成合作意向的项目向社会公示。经教育部产学研合作协同育人项目专家组核定，现将立项项目名单予以公布（见附件）。

根据《教育部办公厅关于印发〈教育部产学研合作协同育人项目管理办法〉的通知》（教高厅〔2020〕1号）要求，有关高校要加强对项目的指导和管理，项目负责人要与相关企业加强联系，按照要求高质量推进项目实施。有关企业要保证资金及软硬件投入按时到位，规范项目管理，保证项目顺利实施。通过政府搭台、企业支持、高校对接、共建共享，深化产教融合，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，以产业和技术发展的最新需求推动高校人才培养改革，培养支撑引领经济社会发展需要的高素质专门人才。

附件：1.2019年第二批产学研合作协同育人项目立项名单（按企业排序）

2.2019年第二批产学研合作协同育人项目立项名单（按高校排序）

教育部高等教育司

2020年6月5日

201902044011	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	北京润尼尔网络科技有限公司	纺纱工艺设计与纱线质量评定虚拟仿真实验	胡艳丽
--------------	--------	-------------	---------------	---------------------	-----