

## 天津市普通高等学校实验教学示范中心 建设单位“十三五”发展规划

中心名称：艺术设计实验中心

所在学校（盖章）：天津理工大学

<http://yys.tjut.edu.cn/syz>

中心网址：x.htm

中心联系电话：60214150

中心联系人：王春涛

## 一、发展定位与建设目标

### 1. 发展定位

在“十三五”发展规划中，我实验中心在依托天津理工大学综合类教学资源 and 理工科的教学优势上，继续完善艺术学院“艺工结合”跨学科与跨专业的教学内容；为更有效适应培养模式升级转型以及深化改革发展，培养创新应用型人才，实验中心将大力发展“三创合一”培养理念：“创意、创新、创业”；将“艺工结合”与“三创合一”作为艺术学院实验中心的“十三五”发展定位，全面提高我院实验中心的建设水平，切实培养学生的综合素质与创新能力。

### 2. 建设目标

在“十三五”建设发展期间，实验中心会严格按照学校的规定要求进行实际建设，实验中心空间规模的适度扩建，突出我院特色与功能，坚持与“艺工结合”、“三创合一”的教育培养定位发展方向相一致，与学院的教学科研相匹配，满足人才培养发展的需求；切实提升实验教学环境与师资队伍，加强信息化教学和网络化管理建设，全面提升实验教学水平。

## 二、建设思路

1. 针对“艺工结合”教学理念相适应建设综合类的实习实训工作室，具有工程类的实验操作配置，满足艺术设计与工程技术相结合操作使用。

2. 针对大学生创新创业教育培养和实际项目有效执行，会加大实验教学师资队伍培训，并与校外企业工程技术人员进行协作开展实验教学项目，可以提高教学队伍的实训经验和实际生产技术。

3. 实验教学内容与培养方向相适应，借助我院国际化合作办学平台，将美国北卡罗纳州国立大学和加拿大魁北克大学的教学模式与教育内容对接到我院的实验教学中，并将前沿的实验设施和实训技术引进到实验中心，由此可以与国际化先进的专业教学拉近距离。

4. 在毕业环节上，从实习到毕业设计，实验中心会加强与校外实践基地、行业企业的合作与拓展工作，让师生有更多机会接触实际生产课题，由此强化专业实践能力和实际操作经验。

5. 加强学院网络工程建设，继续扩大网络服务容量空间，加大信息化教学科目与内容，完善实验中心的信息化管理制度与流程，建设师生网络化实验教学管理终端手机 APP，更加便利服务师生管理。

### **三、预期建设成效（包括条件与环境、实验队伍、实验教学、体制与管理、示范与辐射、特色等方面内容，应有量化指标）**

#### **1. 条件与环境**

1.1 根据学院师生实验教学的实际要求，需要扩建实验室 400 平方米。

1.2 实验室的仪器设备需要更新和添置新设施，共计需要投入 800-1000 万元。

1.3 实验中心安保管控系统建设，24 小时监控，智能报警，以及学校一卡通进出实验室，刷卡出勤记录，仪器设备使用信息记录；数字化工作室使用指纹开锁系统。

#### **2. 实验队伍**

2.1 可以通过人才引进方式，聘用可以掌握工程技术与计算机网

络技术人才 2-3 人。

2.2 每一学年组织实验中心教学人员进行走访兄弟院校学习交流 2-3 次。

2.3 每一学年安排实验中心骨干人员参加专业会议和专业技术培训各 2-3 次。

### 3. 实验教学

3.1 依据我学院“艺工结合”教学理念，增加开设综合类的实验项目，完善以往的精品课程实验环节，并且合理添加工程技术知识内容教育。

3.2 针对“三创合一”实验教学新模式，给学生更多的提供创新创业实习实训环境，加强对学生科研俱乐部相关实验室的设备仪器投入和技术指导。

3.3 为学生的毕业与就业质量提升，加大对校外实践基地和实习实训企业的拓展，对接毕业生的实习与就业的培训工作，给学生多提供专业实践的机会和条件。

3.4 在完成实验教学任务基础上，加强申请立项教学科研项目，以及更多指导组织学生参加科研项目、专业竞赛等。

### 4. 体制与管理

4.1 通过外聘合同方式，长期邀请一些企业高级技术人员（约 5-6 人）作为实验中心的指导教师，针对学生的专业方向在实际项目执行上，及相关生产设计问题解决方式、操作程序与技术手段等进行传授和指导，与实验中心专职教师构建一支具有创新型、应用型的教学团队。

4.2 对实验中心仪器设备使用、借还、设备运行情况及更新保养

等数据进行网络数据管理，师生可以通过网络 PC 端或手机 APP 端解决对设备或实验室使用的需求，节约传统人力操作流程，完全实现无纸化与网络化的管理形式。

## 5. 示范与辐射

5.1 自主开发研究 1 套针对计算机辅助设计渲染的硬件服务系统，应用在产品、动画设计和环境艺术设计专业的计算机辅助设计实验教学。

5.2 积极组织申请市级教学成果奖和优秀教学团队奖。

5.3 组织实验中心的教学骨干力量参加欧美国家大学的实验教学交流活动或访学活动。

## 6. 特色

6.1 云计算存储服务系统，可以暂存和缓存工作室计算机的工作数据文件，通过存储器中的模型库、材质、滤镜和照明特效等辅助组建，进行数据模型的渲染加工和虚拟演示，而不会影响个人操作的工作站系统；这样的工作系统，对数字化设计教育实验室都会有良好的示范作用。

6.2 以互联网+实验技术思路，进行传统优秀课程的 MOOC 制作，采用矩阵的方式将 MOOC 组成课程链，实验课程内容、实验项目介绍和结课考试要求等可以在线服务或演示，对学生自主学习和个性化培养会有很大的提高。

#### 四、经费投入规划（包括投入规模、主要投入方向等）

建设内容	经费预算（万元）
实验中心安保管控系统	150
设备仪器使用数据管理系统（PC端和手机APP端）	50
专业技术培训	15
出国考察交流（3人次以上）	15
实验室管理系统的升级	30
计算机辅助设计渲染硬件服务系统	100
网络MOOC实验课程链	60
实验室云计算数据存储系统	200
合计	620

#### 学校意见

艺术设计实验教学中心“十三五”规划，发展定位符合学校办学思想，建设目标切实可行，建设思路清晰，预期建设成效值得期待，经费投入符合中心的发展需求，学校将为该中心建设提供人财物等条件保障。

负责人：

签章