

# 天津市实验教学示范中心建设单位 “十三五”发展规划

中心名称： 药学实验教学中心

所在学校（盖章）： 天津医科大学

中心网址： <http://www.tmu.edu.cn/yxshifan>

中心联系电话： 83336658

中心联系人： 徐靖源

## 一、发展定位与建设目标

以国家级实验教学示范中心的标准为建设发展方向，在实验教学团队、实验教学改革、仪器设备和实验室硬件环境方面，全方位大力建设，上水平，建设完善贵重仪器高度网络化的共享平台、本科生实验技能和创新实践能力的培养平台，实验教学仪器的基础技能模块、训练提高模块和创新实践发展模块合理组合、理工医结合的、紧密结合药学发展前沿的实验仪器功能模块群；建设成为以天津市教学团队为核心的、教学和实践经验丰富的高水平实验教学师资队伍。

## 二、建设思路

硬件和软件环境同时建设，师资队伍建设与“天津市重点学科建设”和特色专业建设、天津市双一流学科建设同步，教学实验室建设与省部级重点实验室建设同步，促进教学与科研互动同步，结合团泊新校区发展规划，建设成为高效、功能模块群组成合理、管理信息化的实验仪器装备体系和实验室硬件环境安全、绿色、危化品管理使用完善的实验教学示范中心。

## 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. 实验教师队伍建设：以天津市教学团队为核心，建设成为教学和实践经验丰富高水平实验教学师资队伍，新增天津市教学团队 1 个。

2. 管理体制和机制：配合学校实验室建设的要求，进一步完善药学院实验中心平台管理体制和运行机制，建立高效、服务教学和科研的体制机制，进一步完善药学院大型仪器平台预约、使用和收费管理体系，促进实验室面向社会、学校和学院的全面开放。另一方面，在保护知识产权的基础上，药学院探索完善与企业合作及实验室外接项目相关管理制度，突出本中心的“产-学-研-用”相结合的特色，进一步建设发展本中心的教学示范辐射和服务社会的作用。

3. 仪器设备：建设完善贵重仪器高度网络化的共享平台，实验教

学仪器的基础技能模块、训练提高模块和创新实践发展模块合理组合、理工医结合、紧密结合药学发展前沿的实验仪器功能模块群。

4. 实验教学改革：在实验教学内容安排上将继续加强实验教学与学生科技创新能力培养、科研成果转化和地方经济发展相结合，深化实验教学改革，提高教学水平，凸显药学专业特色。鼓励青年教师参与实验教学研究，参与多媒体实验教学课件的制作，完善提高网络对实验教学的支持功能，新增综合性教学实验 5 个，修订教学实验 6 个。

5. 注重“绿色”教育，更新教育观念，实验室硬件环境大幅改善：积极倡导建设“绿色”实验教学示范中心，要求教师以“绿色思想”教育学生，在实验教学过程中，严格执行了“化学品安全管理实施细则”，使环保、绿色、生态和节约等概念的价值贯穿实验教学的全过程。同时，加强与国际国内知名大学实验教学中心的沟通与联系，同时结合团泊新校区建设，做好药学实验教学中心新楼的整体建设规划，新增实验室面积 1000 平米，改善实验教学环境，与国际接轨。

#### 四、经费投入规划（包括投入规模、主要投入方向等）

1. 资金来源：天津市“十三五”综合投资暨天津市一流学科药化学科建设经费 1300 万元，中央与地方共建教学实验室经费三年共计 600 万元。其中用于实验中心建设的经费包括 2017-2019 年度三年的教学实验室仪器设备建设经费 600 万元，教二楼教学实验室通风设施改造费用 20 万元；天津市药学特色专业建设经费 60 万元，2 个天津市教学团队建设经费 80 万元，实验中心平台的大型精密仪器购置 280 万元。

##### 2. 经费使用

(1) 2017 年：化学实验室 II 的仪器设备更新，实验教学改革，新增综合性教学实验-药物制剂工程教学实验室建设的仪器设备费用 400 万元（已经执行完毕）；

(2) 2017 年 7-9 月：教学实验室通风设施改造，20 万元（整修完毕）；

(3) 2018 年：本中心大型仪器平台新设备购置费用 300 万元；、

(4) 2018 年：实验室扩建改造费用 50 万元，新增实验室面积 100 平方米；化学实验 I 和药物分析教学实验室仪器设备更新及新增分析实验用仪器设备购置，150 万元；

(6) 2019 年：实验中心信息网络升级改造，虚拟仿真网上教学评价初步建设 70 万元；药物制剂工程平台和临床药学教学实验室仪器设备更新和新设备购置费用 280 万元；

(7) 仪器维修费：50 万元，“十三五”建设期间，每年的仪器设备维护和维修费用约 10 万元；包括仪器公司的上门维修费，配件更换，消耗性配件，如氙灯更换；设备保养：离子源、漂移管清洗，柱塞泵清洗维护，工作站维护调试等。

学校意见

同意

负责人：

签章