清华大学

双创示范基地建设首批项目概要

（草案160224）

二、服务于双创教育的跨学科创客空间建设

1. 建设目标

通过拓展创新创业服务，建设新型可重组、动态、数字化、开放的创新创业活动基地，提升创新创业服务的含金量，打造国内领先、世界一流的工程训练与创新创业教育基地。

**2. 专项资金建设内容**

（一）基于工业4.0的智能制造平台：6300万。

1. 智能制造设备（包括精密测量系统教学实践平台、工业机器人教学实践平台、虚拟仿真教学实践平台、精密加工设备等）：2400万；
2. 电子产品制造设备（包括电路设计软件、SMT生产线、焊点可靠性分析软件、物流仓储等）：1200万；
3. 材料成型设备（包括机器人焊接、精密铸造等）：300万；
4. 工业自动化培训系统（包括工业数据中心、工业自动化网络安全及防护系统、工业自动化智能仓储及物流系统等）：2400万；

（二）服务于技术创新辅修专业的共享平台（设计思维训练，商业模式训练）：4500万。

1. 多人远程增强现实协同设计平台：2000万；
2. 商业设计实验室建设：300万；
3. 人机交互系统与虚拟现实实验室建设：1800万；
4. 学习行为分析实验室建设：200万；

（三）服务于双创教育的创新生态环境（智慧环境、网络环境、绿色环境）：2300万

1. 创客空间信息平台建设：700万；
2. 动感平台团队训练教学设备：200万；
3. 3. 训练中心OA系统建设：500万；
4. 4. 电子工艺实验室建设：900万。

**3. 总投资及建设周期**

建设周期3年，2016年1月到2018年1月。

总投资4.91亿元，其中申请专项经费1.31亿。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | 费用/万元 | 备注 |
| 发改委专项资金 | | 13100 |  |
| 配套费用 | 配套企业捐赠费用 | 6000 | 企业捐赠硬件及软件费用 |
| 配套其他捐赠 | 2000 | lego终身学习实验室  创客空间装饰费用捐赠 |
| 配套基建费用 | 10000 | 16500平方米的建筑面积 |
| 其他建设及教改项目 | 6000 | 财政部条件改善项目4000万元，其他项目约2000万元 |
| 正式职工及合同制人员费用 | 5000 | 每年约1600万元 |
| 校拨运行经费 | 1000 | 每年300余万元 |
| 自筹资金 | 6000 | 每年2000万元 |
| 建设费用合计 | | 49100 |  |