清华大学创客中心i.Center，即基础工业训练中心，统筹规划、具体实施全校工程实践教学和相关科研工作，一直是校内最重要的工程实践教学基地。中心在清华大学人才培养中的功能定位：⑴ 工程能力训练基地，为卓越工程师培养服务；⑵ 创新创业教育服务支撑平台，为拔尖创新人才培养服务；⑶ 工程素质教育基地，为复合型人才培养服务；⑷ 高水平科研转化和服务平台。完善的硬件设施为全校学生提供了一般创客空间无法比拟的制造加工场所，当今最前沿的数控加工、3D打印、激光加工等数字化制造设备，工业级的生产加工设备及相关技术支持，让学生们可以提前接触到高水平的制造技术，为未来发展奠定了坚实基础。

中心以搬迁李兆基科技大楼为契机，全面提升和饯行“学生为主体、创新为驱动”育人理念，基于“i”的内涵“工业级（industry）、学科交叉(interdisciplinary )、创新型(innovation) 、国际化(international)和以学生为主体（I）”，开展相关教学活动，着力打造清华i. Center。

中心2013年建立了清华大学驻校创客导师项目，引入国内外高水平创客，参与指导学生科创项目，并合作举办工作坊等活动。i.Center也是学生创客空间协会、TEDxTHU协会、校园极客社、天空工场、微创造协会等学生社团组织的活动地点和开发工坊。近年来，中心与工业工程系、美术学院、产业4.5研究院、经管学院、建筑学院、社会科学学院、自动化系建立合作机制，通过课程开发、导师流动等机制，推进综合性工程实践基地的建设，为校园中的“梦想实现家”们搭建起展现风采的舞台。