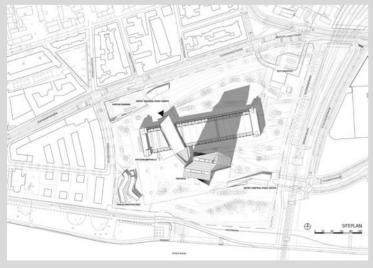
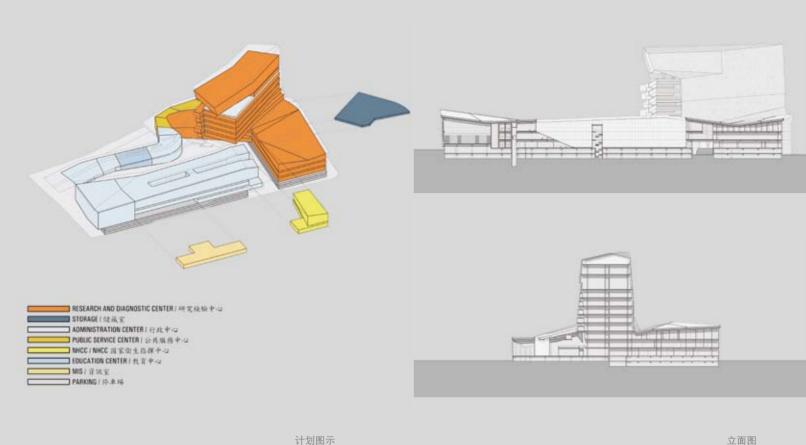




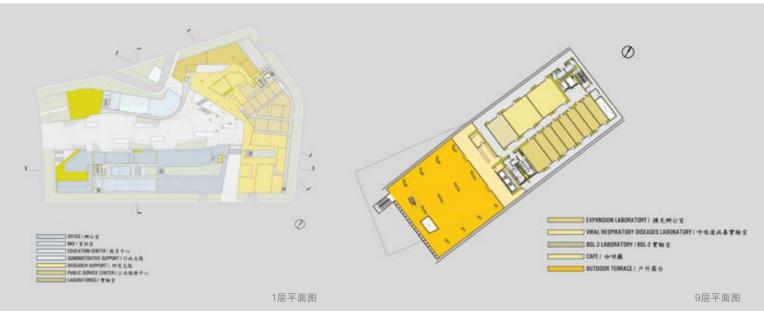
为了解决疾病控制与预防政策、科研和临床的种种困境,台湾卫生部门联合疾病控制和预防科、预防医学研究所、综合测试实验室共同成立疾病控制中心(CDC)。考虑到有限的预算,紧张的办公空间,以及建立一个新的基础设施的困难,两栋彼此独立的办公建筑——行政部门和实验、科研机构被合并在一起。由于疾病控制和预防工作量的不断增加,同时也为了提高病源追踪能力和维护实验室的安全,满足目前以及未来的运作需求,以提高政策执行与管理的效率,需要建立一个坚固的疾病预防网络。





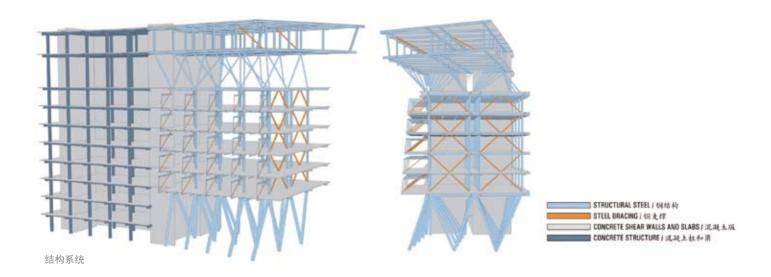


由于新竹县拥有诸多优势:完整的工业产业、政府组织、学术、科研和生物医学组织以及临床研究发展资源和未来更深入的扩展空间,当地政府已经开始在新竹县积极地推动"新竹生物科技园区"建设。在该科学园区内,"疾病控制中心"的建设计划得到实施,同时又提交了一份以供参考的新的建设项目规划,该计划于2007年8月通过审批。

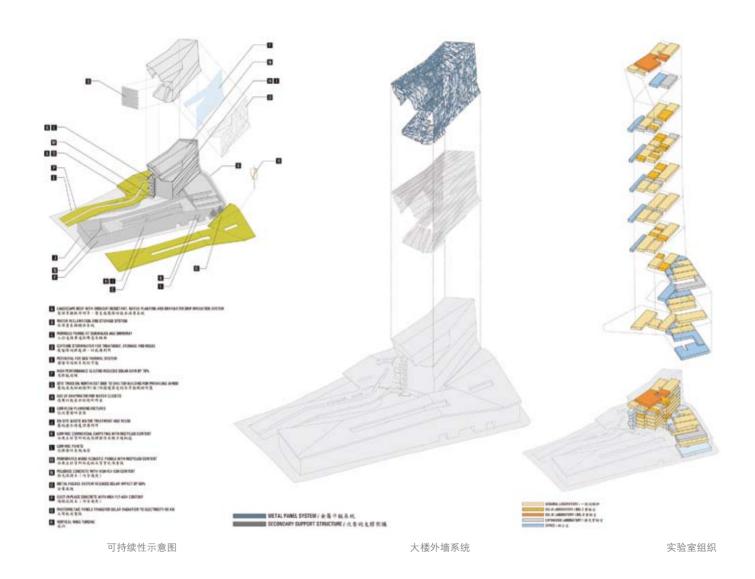


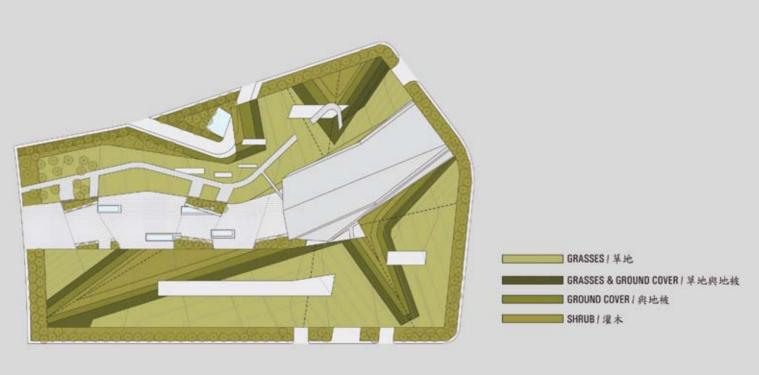
正如John Dewey 在"永恒探索"中提到的: "任何的科学进步都源于大胆地想象"。科学研究只有在一开始充满好奇与探寻的本质下才能获得成功。台湾疾病控制中心(CDC)的设计,必须包含其研究人员对于科学进步的强烈要求和决心,必须在广泛服务社区的同时,促进科学园区内部的联系与团结。

作为绿化带的延伸,CDC围绕一个大的公共空间展开,成为进入新竹生物医药科学园的标志门户。它向内包容的总体趋势迎接着来自铁路与陆路的游客,促进了研发人员与公众的交流互动。而且设计团队还力图将此建筑设计成一个可持续性的公共设施,绿化带也将提升成为可视与可用的景观屋顶,同时维持整片区域与公共空间的平衡。广场与屋顶通过逐渐上升的公共娱乐步行街交织连接在一起,内部工作环境一览无余,展现了团队合作的工作理念。





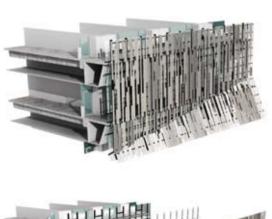




景观配置平面

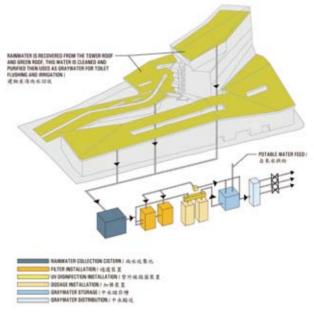








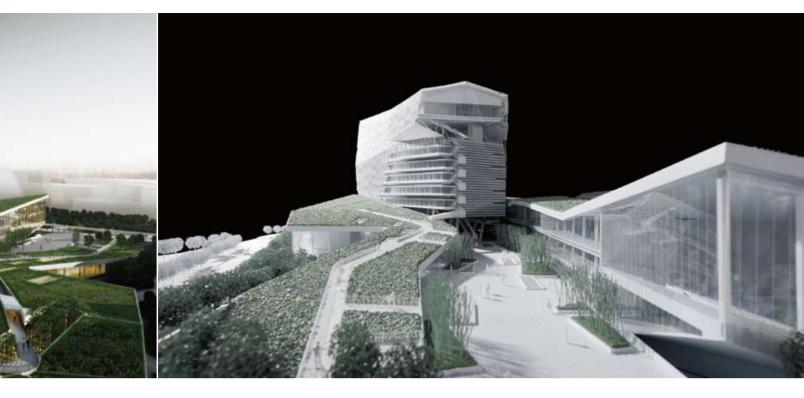
建筑物外墙详图

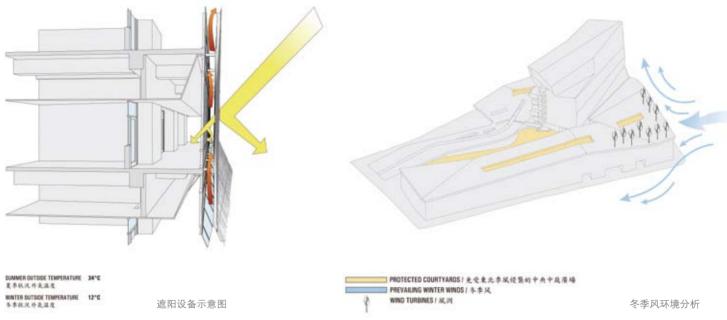


水资源回收利用策略

为了融入当地社区,使之与公众的交流最大化,CDC在广场与绿化景观屋顶提供了大面积的公共空间,满足各种各样的使用要求。CDC除了为大众提供轻松的接触环境外,在组织与安保方面也保持高效率。为了使其逻辑安排更加高效,大多数的实验室被设置在塔内,充分利用中央交通系统处理专属服务和垃圾移除。这些空间与人流路线分离,员工将不会接触到废弃与危险的化学物质与气体。人行路围绕高塔设置,其中一侧被楼层、天花玻璃围绕;而视线也被优雅、高清金属表皮圈定。

可持续性的深入研究是一项复杂的工作,涉及到所有的大的建筑系统建设时对自然资源的保护,使任何潜在的消极因素对当地环境的影响降到最低。新的CDC没有将可持续性观念作为一项表面的程序,而是为能效与资源保护提供整体的考虑。例如,在所有功能间引入天然光将大大有利于工人们的心理健康,帮助他们提高工作效率,而CDC的整体可持续性也随之提高。同时,通过





准确地整合太阳能系统、废水回收系统、自然景观、生态教育、能源优化,共同创造了与环境和谐的积极结构。

这种和谐关系也存在于建筑、绿化带与人行空间。CDC不仅是新竹生物科技园区未来发展的标志性门户,而且也是对公众开放的文化设施。

项目资料

本地建筑师: HOY

主持设计: Chao-Shin Hsueh

机械工程师: IBE (Ideas for the Built Environment), Los Angeles

结构工程师: Thornton Tomasetti, Los Angeles

实验室设计: RFD (Research Facilities Design), San Diego

景观建筑师: SWA Group, Los Angeles