

传统建筑形态的再生

——山东省药物研究院教学实验楼方案设计随想

Renewal of Traditional Architectural Form: Design Capriccio of Shandong Pharmaceutical Institute's Office Building

撰文 郭立强 山东同圆设计集团有限公司

摘要 在山东省药物研究院教学实验楼方案设计中，探索传统建筑形态的新的表现形式与现代建筑空间的有机结合，营造层次丰富的教育空间。

关键词 传统 形态 空间

0 引言

在山东省药物研究院教学实验楼设计过程中，我们尝试了传统建筑形态的演化与现代建筑空间的结合。新校区位于济南市经十东路以南、明埠路以西，同其他传统校园建筑一样，教学实验楼位于新校区的正中核心位置，规划层数7层，建筑面积约2万m²。场地两侧分别为即将规划建设的3座药物实训车间和信息传媒中心、生物制品实验室等6栋单体建筑。

1 规划总体控制

原规划方案布局以教学实验楼为核心，用连廊将各具特色的组团联系起来，主楼南北两侧形成两个开放式广场，北侧为礼仪性入口广场，南侧为湖边休闲性绿化广场。整体规划布局较为严谨有序，对位关系明确。建筑采用新中式风格，灰砖与坡屋顶等典型传统元素控制整体建筑形态，立面分段处理，追求比例、尺度与细节的推敲。

2 设计策略

在教学实验楼的设计中，建筑布局在总体规划方案的基础上进行完善，形成主次分明、层次分明、格调统一的建筑组群。在原规划设计方案中，主楼北侧距离北入口较远，因此设计中将主楼北

移15m，增大沿经十东路的展示界面。

原规划中会议中心与食堂与主楼平行布置在主楼的南侧，在二者中间形成东西两个小院落，但我们认为这样的布局方式存在以下问题：1）建筑组群院落较为分散消极，不利于形成共享的空间环境；2）建筑组团与环境的衔接关系较为生硬，没有充分利用南侧景观水体等自然资源；3）办公楼与食堂及会议中心的交通联系难以组织，办公楼底层景观及采光较差。

结合综合分析，设计中将教学实验楼布置成U形，会议中心与食堂部分长边方向分别在东西两侧，主楼通过东西2层的连廊与之相联，食堂与会议中心部分在南侧通过空中的连廊相连。这样形成的内庭院是一个共享的、内聚型的外部空间，与北侧开放的大尺度广场相对比形成安静的休闲交流空间，在轴线的空间序列上增加了一个内向的过渡层次。

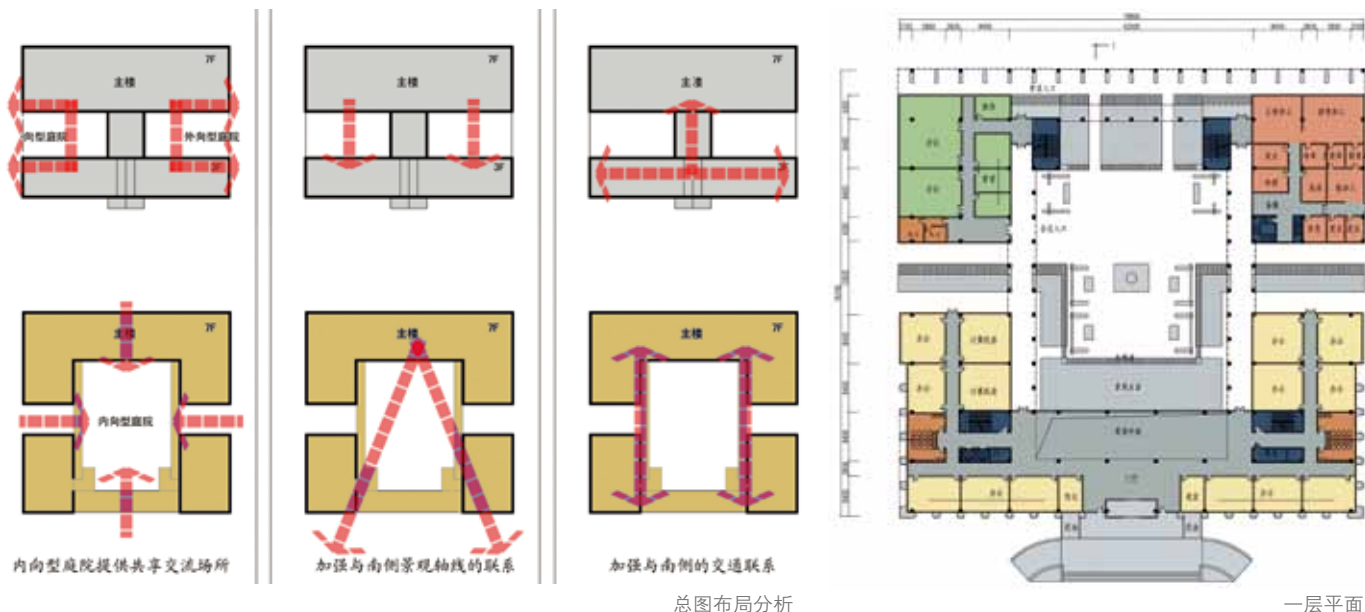
这样布局加强了与南侧重要景观的联系，中心轴线在庭院内部延续，南侧连廊底层空间通透，加强了办公楼的视觉景观。同时，在建筑形体的组合方面，主楼的“U”形平面左右两侧逐渐跌落，在形体的引导上也与景观界面相一致。



原规划方案



调整后总图



3 立面形态

教学实验楼组团造型上采用对称的立面处理方式，外观上形成大体量建筑的视觉感受。关于立面民族风格的设计要求，从中国传统建筑的空间构成特征如院落、层次、尺度、屋面形式等和传统建筑的构成语汇上加以理解和创新，力求完成一座与传统建筑特征相关联、具有鲜明个性特征、能够反映实验楼建筑气质、稳重大方的现代建筑。

造型特点与原规划方案风格比较贴切，外观庄重朴实，传统的屋顶造型舒展有力，立面手法统一，构成简洁大方。主基调与原规划的灰色面砖相一致，增加了深灰色金属等现代材质的表现，外观更显沉稳厚实。底层浑厚有力的柱廊与构造精致的金属构件对比强烈，细部节点构造凸显了整座建筑的文化品位。

4 功能布局

平面上主楼一、二层为大开间办公室，三至七层为教学实验室，交通核布置在东西两侧平面难以利用的地方，板式布局平面视野、采光、通风俱佳。门厅部分将2层高的共享中厅布置在靠近院落的南侧，与庭院景观结合紧密。会议中心一层主要门厅布置在面向内庭院，对外入口布置在南侧，二层为中会议室及部分办公管理用房，三层为2层高度的大会议室，食堂部分一层为厨房，后勤入口从西侧进入。二层为中小餐厅，三层为餐厅。两者在二、三层通过室外连廊与主楼相连接。

项目经过若干波折，最终进入实施阶段。在方案的深化调整过程中，我们一直坚持走将传统建筑形态与现代空间模式相结合的道路，在校园的空间层次的过渡、建筑细节的表达方面均从传统建筑的营建方式上获得有价值的借鉴。 



作者简介

郭立强，山东同圆设计集团有限公司建筑设计创作所副所长，国家一级注册建筑师，硕士毕业于东南大学建筑系。