



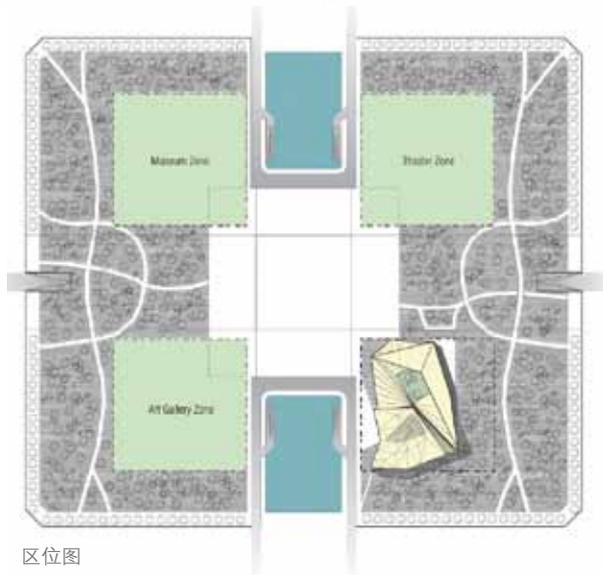
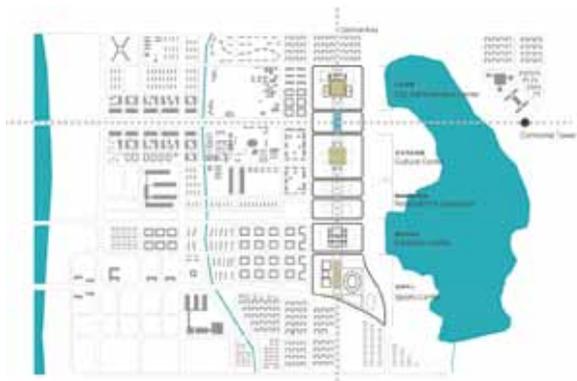
大同图书馆

Datong Library

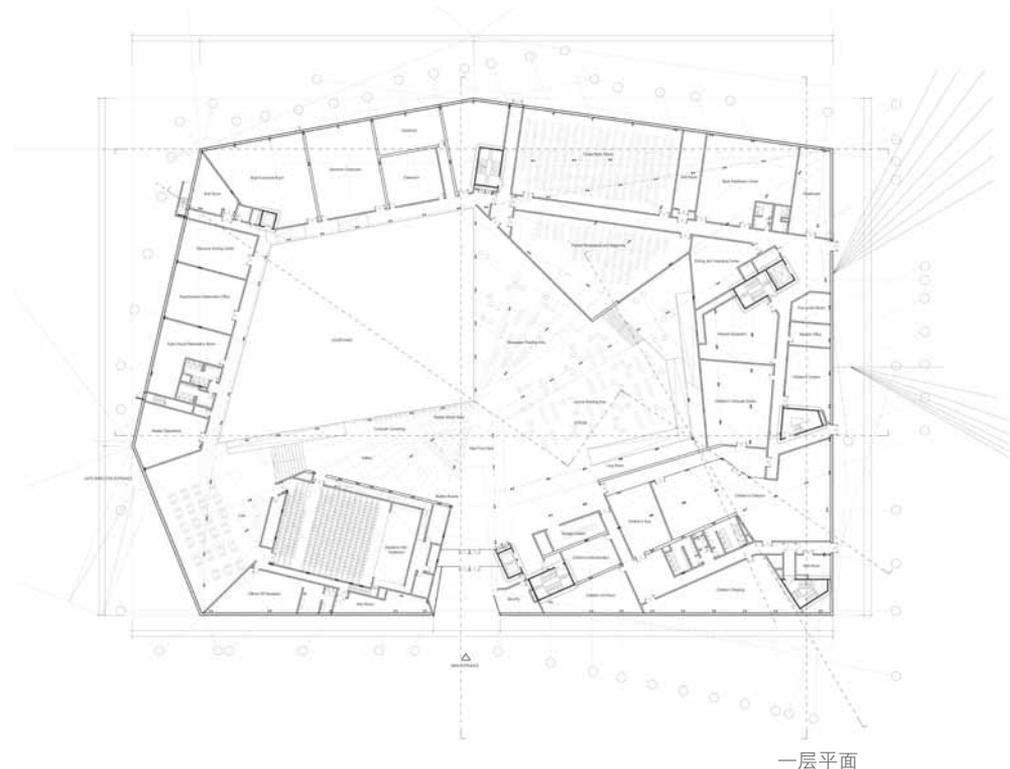
建筑设计 Preston Scott Cohen事务所

大同图书馆新馆总建筑面积20 000m²，包括藏书区、阅览区、咨询服务区、公共活动和辅助服务区、业务区、行政办公区、技术设备区、后勤保障区等。设计阅览座位1 200个，信息点1 500个。

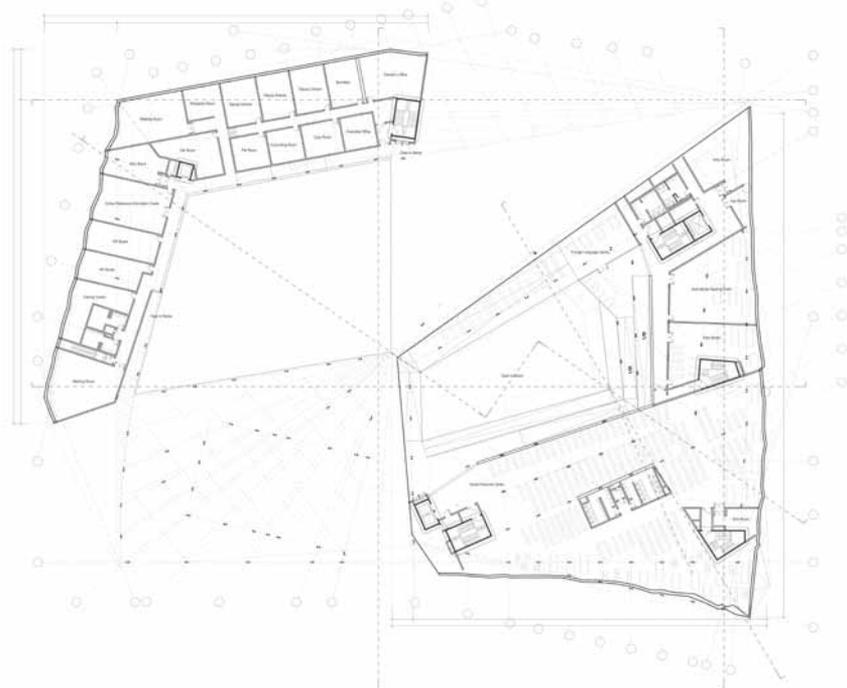
新建图书馆各项功能充分体现以“人”为本。整体以现浇框架式结构为主，统一柱网，统一荷载。大开间，大延伸，大开放，具有开放灵活的空间形态，保证主体空间使用的适用性、可塑性。内外环境的营造力求以自然采光、自然通风为主，突出实用性、规范性、科学性，降低能耗。以专业化为重点，以人性化为特色，以数字化为方向，以规范化为目标，形成文献、读者、员工三大要素各成体系，动区、静区分隔明晰，最大限度地做到顺畅、便捷、互不干扰。



区位图



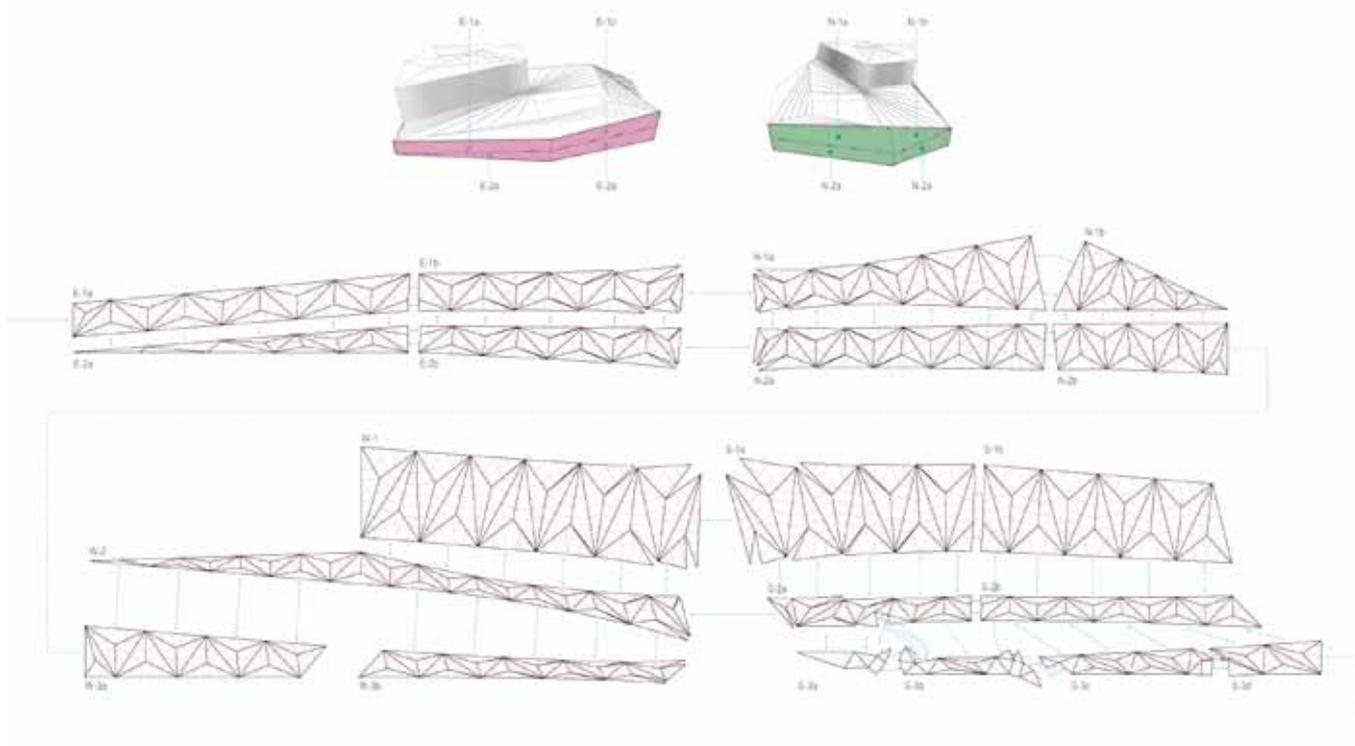
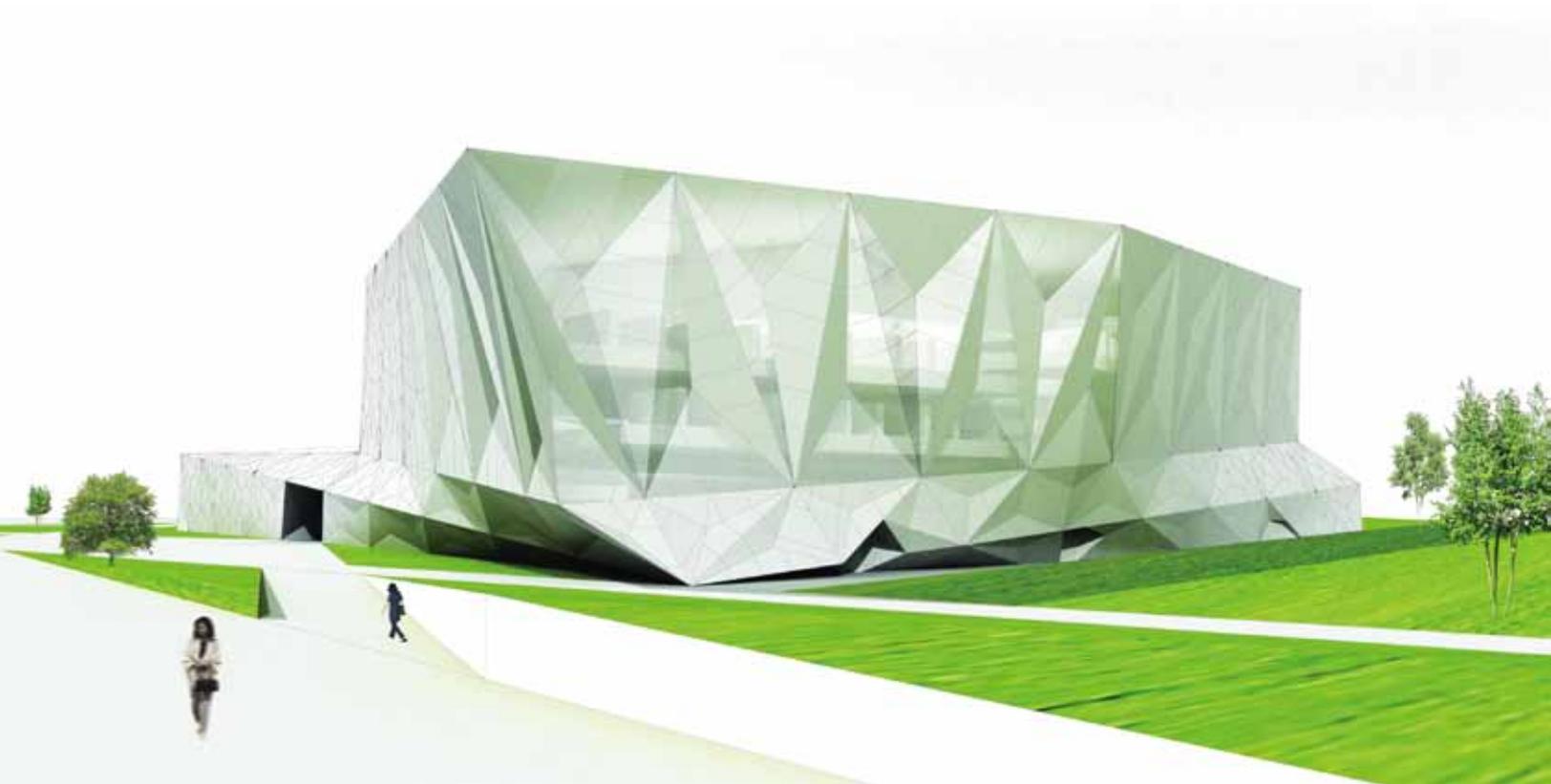
一层平面



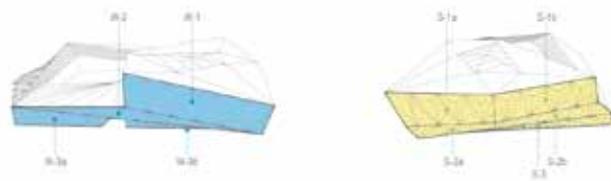
二层平面

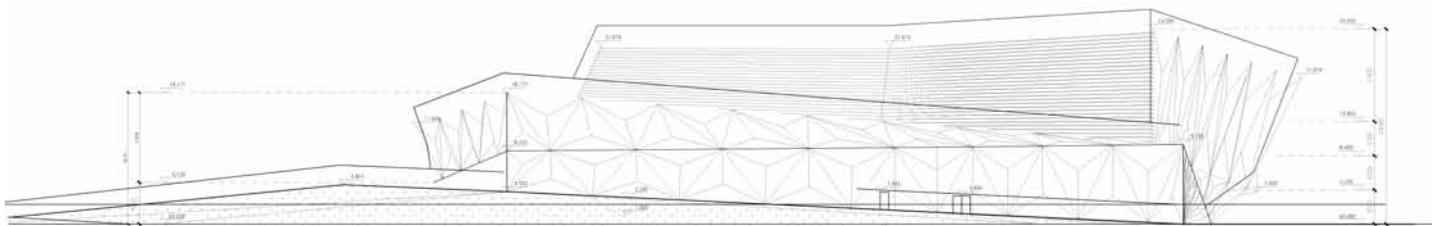
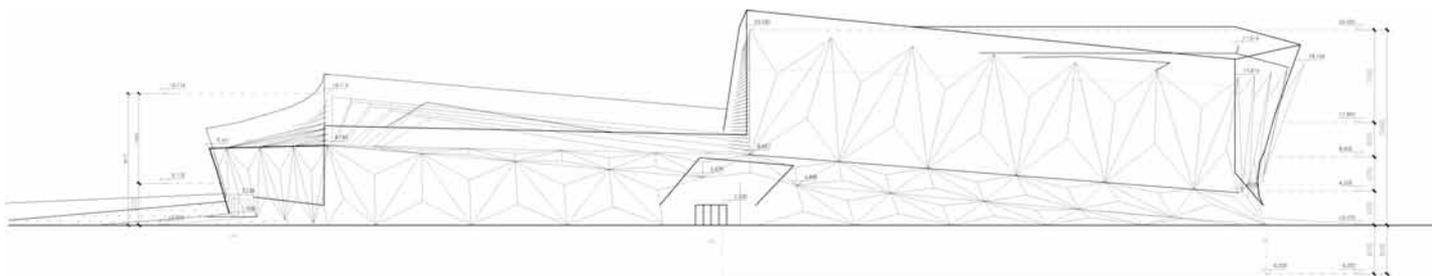
新馆的立面、庭院以及中厅各具特色。建筑立面外挂石材，既庄重雄伟又烘托出市民活动的文化气氛；庭院提供了一个供休憩、学习或者其他活动的静僻之地；而中厅则是一个由书籍构筑而成的室内景观。

设计采用了专门用于复杂整体模型的Catia计算机辅助设计系统。建筑的主阅览室是一个引人注目的大厅，被沿着坡道布设的藏书围绕。当读者漫步回廊，便沉浸于广博的馆藏之中，而桌椅、凸窗等僻静而惬意的阅读点也不时闪现。林立回旋的书架在营造一个引人入胜的室内景观的同时又与室外的庭院交相呼应。主阅览室的可调开放式空间满足了诸多学习、教育和社会活动的需求。

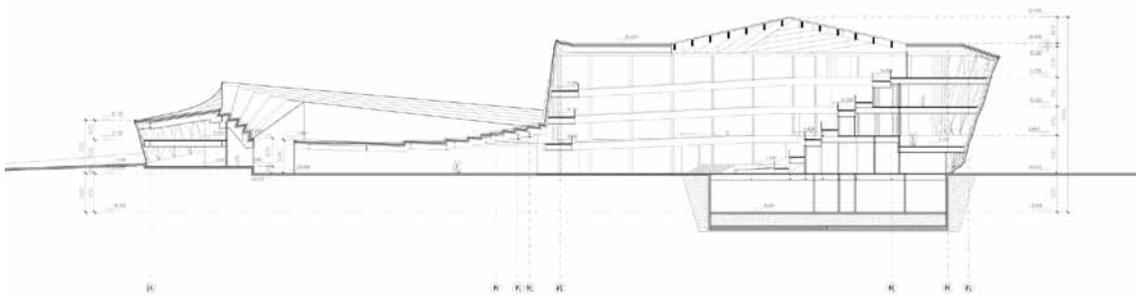
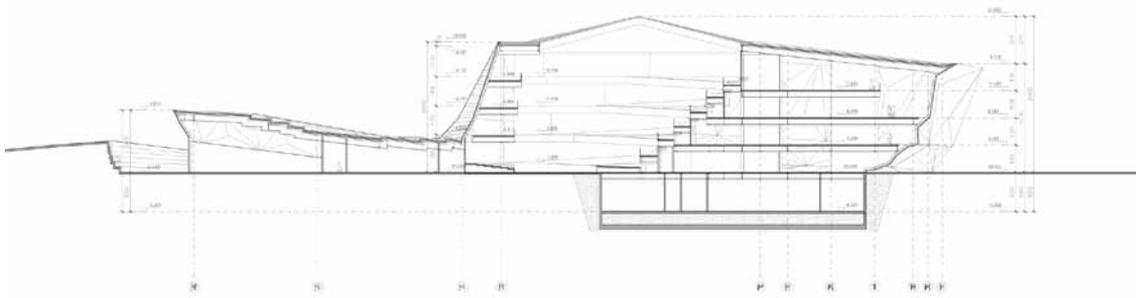
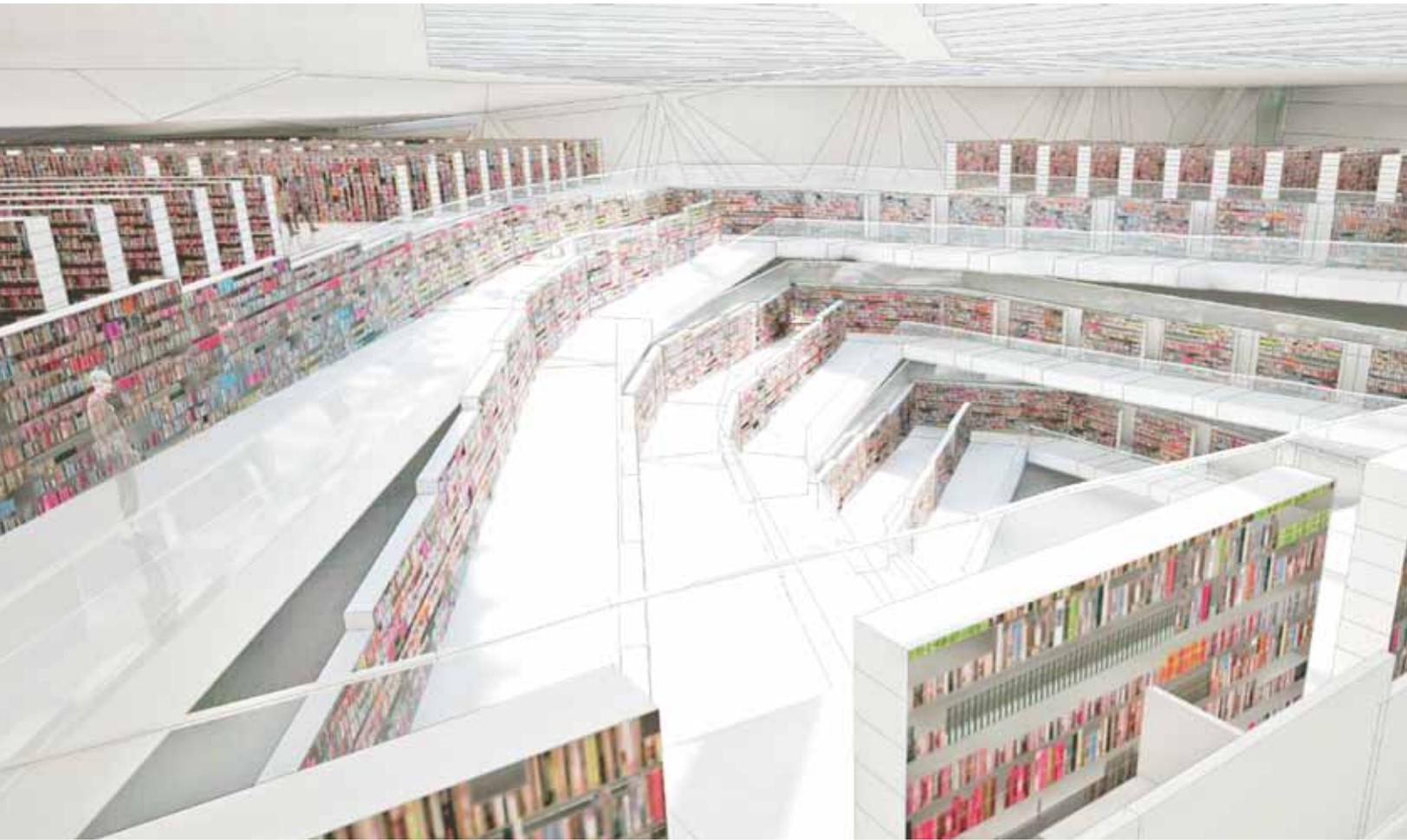


表皮块的组合形式

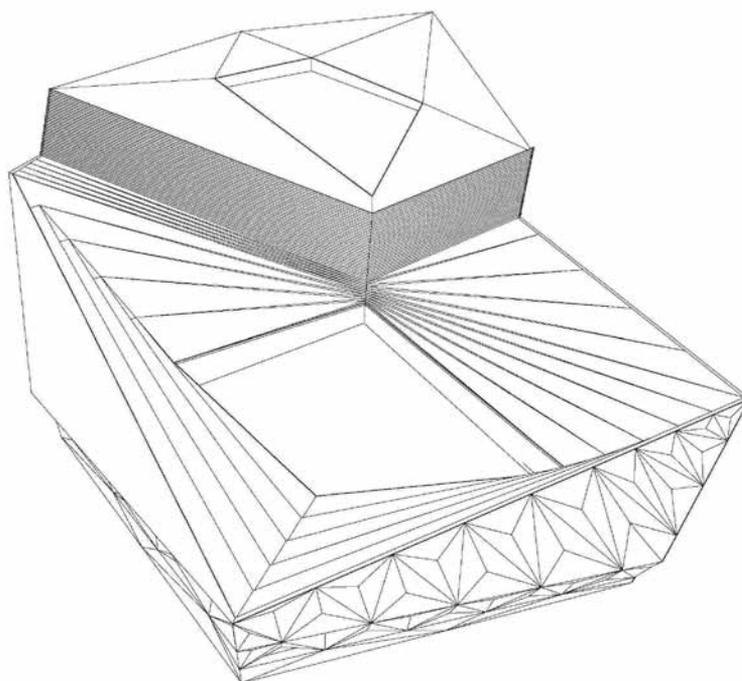
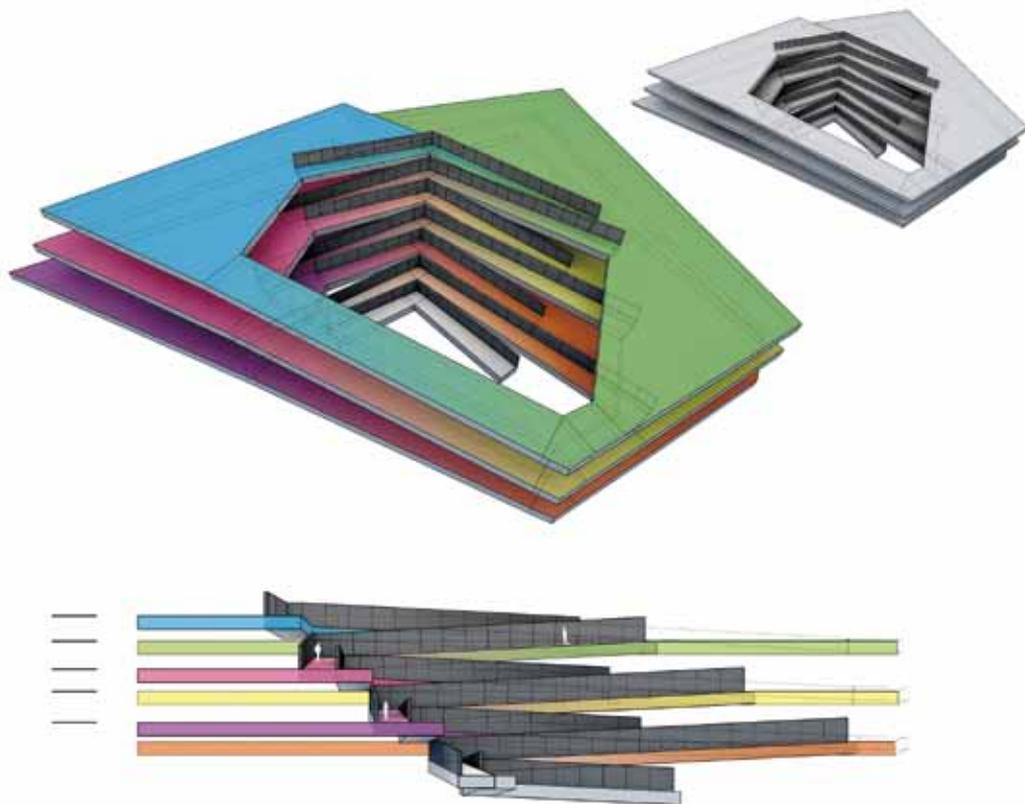




立面



剖面



室内走廊空间图表

结构设计上，考虑到全馆实际开架式藏、阅及整个空间功能的兼容性和互换性，网柱间距大于 $9\text{m} \times 18\text{m}$ ，装修后的室内净高不少于 3.7m ，荷载不低于 $500\text{kg}/\text{m}^2$ ，局部用房的层高可按实际需要作适当调整。读者阅览区坐北朝南设计，便于自然采光。楼内窗户全部设计为可活动窗叶，保持通风。