节能设计部分

本方案在设计阶段采用了许多节能上的巧思，推动建筑建造与运行的绿色节能与环保。

1. Low-E2玻璃

外门窗玻璃的热损失是建筑物能耗的主要部分，占建筑物能耗的50%以上。有关研究资料表明，玻璃内表面的传热以辐射为主，可高达58%。本方案中的幕墙、窗扇玻璃采用了low-e2玻璃，实验中Low-E2玻璃隔热能力可高达30.6°C，能够阻止紫外线、红外线的热辐射进入，同时留住阳光透明度；夏天，降低太阳的辐射热能进入室内，减少冷气需求；冬天，降低室内热量外流，减少暖气需求。Low-E玻璃能够实现冬天和夏天的要求，既能保温又能隔热，起到环保低碳的效果。

1. 屋顶绿化

考虑到北京夏季气候炎热，日照时间过长会导致建筑内部过热，本方案在建筑南向的屋顶上增加了屋顶绿化的设计，尽可能起到夏季保温隔热的作用，减少空调的使用，节约能源，缓解城市热岛效应。与此同时，本方案在设计之初充分考虑到建筑南部办公区域对安静环境的需要，与南部道路人流量大、噪声大的基地条件产生冲突，屋顶绿化可以尽可能削弱城市噪音。起到了既能兼顾建筑景观，同时又能改善校内生态环境的作用。

1. 交流空间垂吊植物

本方案为促进师生之间的交流，在各自的教学区域外还设计了大量的公共空间，以起到交流沟通的作用；在交流空间中结合不同区域的通高，方案设计了大量垂吊植物。除观赏价值外，垂吊植物还能够调节室内空气、调节室内采光。

1. 可移动墙体

建筑作为视觉艺术效果学科，系馆部分房间，例如美术教室、专业教师以及个别实验室会提出特殊的室内采光要求。本项目没懂。