

课程思政案例

上海中心大厦阻尼器——智能材料的抗震智慧

关键词：智能建材、工程创新、科技自立

内容：上海中心大厦，是上海市的一座巨型高层地标式摩天大楼，现为中国第一高楼、世界第三高楼。上海中心大厦主要用途为办公、酒店、商业、观光等公共设施，主楼为地上 127 层，建筑高度 632 m，地下室有 5 层，造型灵感源自《山海经》“烛龙之眼”，体现科技与文化融合。

上海中心大厦面临台风、地震等多重挑战，其创新采用的“电涡流摆式阻尼器+智能监测系统”，阻尼器上部设置“上海慧眼”艺术装置(重达 60 t)，突破传统阻尼技术局限，可抵抗 12 级台风和 7 级地震，代表了世界超高层结构抗震技术的最高水平。

思政点：超高层建筑中的风险意识与技术创新。