

智能化建筑与智能化城市城市规划师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E6_99_BA_E8_83_BD_E5_8C_96_E5_c61_647625.htm 作为现代标志的智能型建筑与智能化城市，其来势很猛，在国内以智能大厦命名的大型建筑物（含正在建设中的）有百余座之多，无论从何种意义上讲，建筑及城市的智能化已成为21世纪建筑发展的一个趋势，它标志着高新技术在现代建筑中的全面应用。百考试题论坛 智能建筑系统是建立在楼宇自动化系统基础之上的，具有完善的计算机系统及通讯网络。现代“信息高速公路”的到来更加为智能建筑系统发展提供了基础。全球第一座智能大厦建成于1984年，位于美国康涅狄格州哈福德市。1985年，位于日本东京的一座智能大厦也是相继落成。日本于1985年末成立了国家智能建筑专业委员会。英国、法国、加拿大、瑞典、德国在80年代末及90年代初都已落成富有自己特色的智能建筑。美国也宣称，1995年以后要大幅度增加智能型大楼的比例。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 位于美国华盛顿特区的智能化大厦研究机构把智能大厦定义为：通过对建筑物质结构、系统、服务、管理四个基本要素及它们的内在关联的最优化考虑，来提供一个投资合理，而又拥有高效率的舒适、便利的环境。在传统的大楼布线中，采用的传输媒介则是普通电话线、粗同轴电缆、屏蔽双绞线STP，保安监控设备也用同轴电缆，局域网既可使用双绞线也使用同轴电缆等等，而且各种不同设备使用的接插件及跳线架互不相同。由于传输媒介的多样化，各系统相互独立，互不兼容，这就造成了占用大量楼内竖井空间，

并耗费大量精力进行不同布线系统工程的协调。而且如果电话机、终端设备要更换，或者大楼搬进了新的客户，必须重新进行布线，重新安装插座，从而造成大量人力、物力、财力的浪费。因此，美国ETA和TIA组织共同对智能大厦提出了一套规范化布线系统标准，这套标准主要是将所有语音、图像、消防、监控等布线组织在一套标准块的布线系统上，使建筑物中各种通信自动化（CA）、办公自动化（OA）和楼宇自动化（BA）、系统设备的连续线材接插件、跳线架使用统一标准、规格的产品，计算机线路、保安监控视像等无需重新拉线，只在配线间或主控机房的线路板上做对应的接口跳线转换即可。来源：www.100test.com

现在，国外智能建筑正朝着两个方面发展。其一，智能建筑已不再限于智能化办公楼，正向酒店、公寓、商场、地下工程甚至住宅扩展。其二，智能建筑由单体向区域性规划发展，从而导致90年代中后期“智能广场”、“智能小区”概念的完善及工程的实现。以电脑住宅为例，电脑系统可根据温湿及风力等情况自动调节窗户的开闭、空调器的关；若看电视，电话铃响了，则电视音量会自动降低；夜晚的立体声过大，房间的窗户会自动关闭以不扰民；若有陌生人进入房间，各种测控系统会发生特殊警告。丹麦未来研究所的研究报告设计出了4种明日家庭主人的梦想愿望，都体现出智能化思想。家庭市场是智能化建筑市场的基础，它具有无穷的发展潜力。如：家庭多样化的娱乐信息决定了对多媒体技术的依赖；家庭远程通讯更需要卫星办公室、联接许多卫星办公室的办公中心区等。本文来源:百考试题网

1994年10月英国格拉斯哥举行的第二届欧洲智能化结构和材料学术研讨会上，最引人注目的议题就是

利用智能系统建造有“感觉器官”的城市。科学家认为，如果在城市建筑、道路、桥梁及各种基础设施中埋入光纤、压电材料等做成的微细传感器，像神经一样分布其中，就能检测出它们在长期使用中或遭意外危险时，提早进行自修及防范加固。应看到中国已经具备发展智能化建筑的条件。如：在国家科委组织的《21世纪的住宅科技产业工程》的课题，已提出发展智能建筑的政策。智能化建筑不仅需要一种真正的自控文化，更需要产业建设，即应研究有利于“智能化”的环境平台，并使相关的信息技术镶嵌在建筑中，开展智能化研究，是促进支柱产业整体科技含量的基本措施，是向建筑科技制高点的攀登。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com