

1 总则

目的：教育信息化是实施素质教育的重要手段。目前，我市的教育信息化建设已进入快车道，为积极稳妥地推进我市各类学校教育信息化建设，确保教育信息化的整体建设规划和管理达到教育现代化、优质化、均衡发展的要求，根据教育部《关于在中小学普及信息技术教育的通知》（教基〔2000〕33号）、《关于在中小学实施“校校通”工程的通知》（教基〔2000〕34号）、《教育部办公厅关于中小学校园网建设的指导意见》（教基〔2001〕16号）、《关于印发广东省中小学校计算机教室建设标准及管理规范的通知》（粤教装备〔2000〕6号）等文件精神和国家、省、市信息化建设的总体要求，结合我市学校实际情况，特制定《中山市教育信息化技术标准及建设规范》。

适用范围：本规范标准适用于中山市中小学、职业学校等新建、扩建、改建等教育信息化系统工程建设。

本规范标准遵循的原则：

- **整体设计，分步实施的原则：**教育信息化建设是一个不断认识和实践的过程，目前信息技术的发展一日千里，设备的性能、价格日新月异，而教育信息化的应用又要受到教育资源库的建设水平、学校教育规律、教师认识水平和教师应用能力等多方面的制约。基于上述因素，教育信息化建设既要遵循学校的教育自身规律、特点及长远发展规划，又要因地制宜，充分考虑学校的实际需要和经济条件，以满足本校教育教学的需要为出发点，整体规划，分阶段实施，逐步完善，条件具备一点建一点（争取效率和把握发展的度，少一点不成事，多一点可能就浪费）、成一点（成为亮点）、用一点（马上发挥效益，成为教育的助力点和增长点），形成整体效益与阶段效益并举效应。教育信息化建设切忌盲目攀比，一哄而上，避免投入后不能充分发挥其使用价值而造成浪费。
- **应用为本，注重实效原则：**教育信息化建设应做到培训队伍在先、建网建库同行、研发促进应用。切实做好学校教师、技术、管理及行政人员的不同层次的培训，形成一支能使教育信息化充分发挥使用效益的应用队伍、教学软件开发队伍和能保证教育信息化正常持续运行的软、硬件管理队伍，充分发挥教育信息化的使用效益。
- **软硬并举，资源共享原则：**硬件、软件和资源库是教育信息化建设不可分割的有机组成部分。而校园网络系统又是教育信息化的重中之重，因此在进行教育

信息化建设的过程中，特别是校园网络系统建设的过程中，要走出“重硬轻软”的误区。在硬件建设的同时，应重视软件和资源库的建设。通过开发、收集、购置等多种途径，积极建设具有学校特色的、内容丰富的校本教育教学资源库，并积极组织教师参与中山市教育资源库的建设，努力实现教育资源共享。在此基础上，不断提高应用水平，逐步形成特色。

- **建、管、用并举的原则：**教育信息化的“建、管、用”原则就是指参与建设、加强管理、注重应用的原则。教育信息化建设是学校实现教育现代化、推行素质教育的重要手段。因此在教育信息化项目建设时，学校必须要派有关人员一起参与系统方案的制定、项目的施工，并要求设计单位、系统集成商在完成项目建设后提供完备的技术档案资料及培训，以便于今后的管理。教育信息化的管理基本由学校负责(一般由学校行政、技术专家、教师代表组成学校项目小组共同负责)，项目小组的专业水平、敬业精神以及在本单位中的代表性（行政管理、技术水平、教学应用三大领域）等将直接影响到教育信息化的应用效率及质量，因此，学校必须配置好教育信息化各系统的负责人，并不断加强对各系统负责人的培养和管理。教育信息化各系统的应用程度将决定教育信息化建设的成功与否。
- **着眼未来，适度超前原则：**教育信息化建设中要采用先进的设计思想、系统结构、开发工具，采用市场覆盖率高、标准化和技术成熟的软硬件产品，兼顾近期目标和长期的发展，选用先进的设备进行最佳性能组合，利用有限的投资构造一个性能最佳的信息化系统。建设方案要做到四个“确保”，即：①确保校园网络与市教育信息中心实现光纤高速互联，以实现统一管理、资源共享、接入国际互联网；②确保系统的可扩容性；③确保支持新出现的网络协议和多媒体网络应用软件；④确保支持不同存储格式的教学软件。
- **开放兼容原则：**教育信息化的建设要采用开放技术、开放结构、开放系统组件和开放用户接口，以利于系统的维护、扩展升级及与外界信息的沟通。在满足目前的实际要求的同时，也要考虑到今后的发展需要，在保护现有投资的基础上，可平滑地进行系统无缝升级。尤其校园网络系统交换机的配置上，考虑到投资效益，交换机可分步购置，但必须预留相应的接口，以便今后扩容和升级。
- **安全可靠原则：**教育信息化系统要具有容错功能，能满足学校所在地环境、气候条件，抗干扰能力强，对系统的设计、选型、安装、调试各环节进行统一

规划和分析，确保系统运行可靠。并提供多层次安全控制手段，建立完善的安全管理体系，防止数据受侵害和破坏，有可靠的防病毒、防雷击和阻挡不良信息进入的措施。

本规范的主要内容：本规范标准主要针对综合布线系统、校园网络系统、校园广播系统、闭路电视监控系统、有线电视系统和各功能场室提出建设要求，同时对中山市教育信息化项目实施提出要求。

中山教育信息港