

文化部办公厅文件

办社文发〔2011〕28号

文化部办公厅关于印发“数字图书馆推广工程” 省级、市级数字图书馆硬件配置标准的通知

各省、自治区、直辖市文化厅（局），新疆生产建设兵团文化广播电视局，国家图书馆：

根据《文化部 财政部关于实施“数字图书馆推广工程”的通知》和《“数字图书馆推广工程”建设方案》等文件要求，2011—2012年为“数字图书馆推广工程”基础构建阶段，将完成省级数字图书馆和部分市级数字图书馆的硬件平台搭建工作，并与国家数字图书馆进行网络连接，初步建成数字图书馆虚拟网。为做好“数字图书馆推广工程”建设工作，特制定省级、市级数字图书馆硬件配置标准（见附件）。现印发给你们，请参照执行。

特此通知。

- 附件：1. 《省级数字图书馆硬件配置标准》
2. 《市级数字图书馆硬件配置标准》



附件 1:

《省级数字图书馆硬件配置标准》

序号	设备名称	配置及关键特性	单位	类别	数量	备注
1	低配 PC 服务器	2 颗 Intel Xeon 四核 E5620 或 2 颗 AMD 1100 系列四核 CPU, 4*4GB DDR3 内存, 2×500GB SATA 热插拔硬盘, 千兆以太网口 2 个, 支持远程管理, DVD-ROM 驱动器, Raid 卡, 配操作系统, 双电源, 原厂商 3 年以上免费现场质保, 省内提供备件功能。	台	必配	8	
2	高配 PC 服务器	4 颗 Intel Xeon E7520 四核或 4 颗 AMD 6100 系列四核 CPU, 8*4GB DDR3 内存, 3×300GB 15K SAS 热插拔硬盘, 双 1000M 网卡, 支持远程管理, 千兆以太网口 2 个, DVD-ROM 驱动器; 4G/8G 自适应 HBA 卡 1 块, Raid 卡, 配操作系统, 双电源, 原厂商 3 年以上免费现场质保, 省内提供备件功能。	台	必配	8	
3	SAN 磁盘阵列	控制器≥2 个, 缓存≥8GB; 主处理器采用多核处理器, 总核数不少于 4 个, 至少可扩展到 112 块磁盘; 至少提供 16 个以上主机接口; 磁盘阵列支持快照功能, 单个卷快照个数≥255 个; 磁盘阵列支持复制功能, 存储系统与主机系统(包括小型机和 PC 服务器)具有完全匹配的互连互通性和其它兼容性配合; 配置自动精简配置功能, 支持不停机扩容; 如需多路径软件, 也需一并提供; 中文化图形管理界面; 支持 3 年原厂现场保修。	套	必配	1	
4	VPN/防火墙设备	存储设备裸容量 FC 或 SAS≥20T、SATA≥130TB。 不少于 4 个 1000BaseSX 和 4 个 1000BaseT 接口满配; VPN 隧道数不低于 10000; 加解密速度不低于 250Mbps; 支持串行、旁路等多种接入方式; 支持 DES/3DES/AES/MD5/SHA-1 算法; 支持 RIP/OSPF; 支持隧道路由转发、NAT 穿越和双向 NAT 穿越; 可通过设定访问控制列表实现灵活的资源访问控制; 支持集中管理; 含 3 年服务。	套	必配	2	

序号	设备名称	配置及关键特性	单位	类别	数量	备注
5	磁带库	24 个磁带插槽; LTO Ultrium 4 磁带驱动器, 数据传输速率为 120MBps; 24 盒 LTO4 磁带, 单盒磁带容量 800GB(非压缩)/1.6TB(压缩); 2 盒清洗带; 配磁带备份管理软件一套和所需的客户端使用许可, 含一年服务。	套	选配	2	
6	网络安全设备	具备 IPS(入侵防御)、流量控制以及上网行为管理功能, 视需要可采用集成的 UTM 设备或分别采用专用设备实现。相关应用协议库、威胁库和 URL 网址库必须可更新。上网行为日志能够在线保存 3 个月以上。	套	选配	1	
7	网络防病毒软件	具备良好的集中管理性; 具体 License 数量应不少于终端 PC 数。	套	选配	1	
8	核心交换设备	不少于 24*100BaseT 和 8*1000BaseSX/LX(模块满配); 支持 RIPv2、OSPF; 支持双机热备; 支持 Vlan 数不少于 256; 支持 Ipv6。含不少于三年服务。	台	选配	2	
9	接入交换设备	48*100BaseT + 2*1000BaseSX/1000BaseT 模块满配; 802.1q, 生成树, snmp v3, 含不少于三年服务。	台	选配	20	
10	无线网设备	瘦 AP 型集中管理(包括无线控制器、AP、天线); 支持 802.11a/b/g; WPA2 安全协议; 支持漫游; 支持 POE。	套	选配	1	可根据实际需要配置相应数量的 AP。
11	视频会议设备	视频终端支持双显示器, 可以将双流图像进行独立显示。支持 16:9 的宽屏显示功能, 以方便连接等离子等外设, 并且可以在单显示器的显示高清 720P 图像, 同时支持单屏双显功能, 可以在单显示器下同时显示双流图像, 以适应各分会场的不同需求和情况。系统必须支持 HD 720P, 在 1M 带宽以上实现 720p 30fps; 可实现标清向高清的过渡, 系统应支持 448P, 576P, W288P, W448P, W576P, 1280x720P 等显示格式, 并且可以根据会议呼叫速率自动调节; 可实现自适应全双工回声抑制, 采用自动背景噪声抑制, 提高声音质量; 支持在任何终端上传输双流视频信号(能与 MCU 配合实现多点双流功能), 能播放 PC 的 VGA 界面和声音。	套	选配	1	

序号	设备名称	配置及关键特性	单位	类别	数量	备注
12	多功能扫描仪	光学分辨率2400dpi/范围:200dpi彩色A3扫描速度小于6秒;具有自动倾斜校正和自动框选功能。	台	选配	5	具体数量可以根据实际需求进行调整。
13	数码单反照相机	CCD有效像素:1200万以上,配备中短焦镜头。应配置外置闪光灯、三脚架。	台	选配	2	
14	数码广播级摄录像机	具备60万像素以上3*影响感应器(CCD或CMOS),记录格式达到DVCPR050、DVCPR0 HD同等水平,高清、标清、DV格式全程记录,具备HD/SD-SDI输出,USB和IEEE1394接口,能够与非线编系统上载,具备16:9和4:3幅面可选,专用三脚架,不低于3小时的备用电池3块等附属设备。	台	选配	2	
15	移动硬盘	1TB USB2.0接口,配带USB数据线及电源线,带eSATA接口。	块	选配	10	
16	台式PC机	Intel E7500或AMD Phenom II X4系列处理器,2GDDR3内存,2*500G硬盘,DVD-RW,集成千兆网卡,独立显卡1GB显存DVI接口,22英寸以上液晶显示器,防水功能键盘,USB光电鼠标,配操作系统,具备系统还原功能,原厂商3年以上免费现场质保。	台	选配	5	
17	便携式PC机	Intel 酷睿 i5 系列以上双核处理器, 2GB DDR3, 一块 320GB 硬盘 7200RPM, 10/100/1000M 以太网卡, 中文 Windows , 802.11g 无线局域网网卡。	台	选配	2	
18	42U 标准机柜	用于安装中心机房服务器、网络设备,包括必要的盲板、滑轨、电源插座、螺丝、底板、密网门、风扇等规定部件。	个	选配	6	具体数量可以根据机房空间和设备占用空间调整。
19	UPS 电源设备	30KVA 断电后电池维持 2 小时以上, UPS 设备、净化稳压电源。	套	选配	1	

注:对于“标配设备”项,各地需按照不低于硬件配置参考标准要求的指标、数量、类型进行购置;对于“选配设备”项,各地可根据实际需求,选择性地地进行购置。

附件 2:

《市级数字图书馆硬件配置标准》

序号	设备名称	配置及关键特性	单位	类别	数量	备注
1	低配 PC 服务器	2 颗 Intel Xeon 四核 E5620 或 2 颗 AMD 4100 系列四核 CPU, 4*4GB DDR3 内存, 2 × 500GB SATA 热插拔硬盘, 千兆以太网口 2 个, 支持远程管理, DVD-ROM 驱动器, Raid 卡, 配操作系统, 双电源, 原厂商 3 年以上免费现场质保, 省内提供备件功能。	台	必配	2	
2	高配 PC 服务器	4 颗 Intel Xeon E7520 四核或 4 颗 AMD 6100 系列四核 CPU, 8*4GB DDR3 内存, 3 × 300GB 15K SAS 热插拔硬盘, 双 1000M 网卡, 支持远程管理, 千兆以太网口 2 个, DVD-ROM 驱动器; 4G/8G 自适应 HBA 卡 1 块, Raid 卡, 配操作系统, 双电源, 原厂商 3 年以上免费现场质保, 省内提供备件功能。	台	必配	3	
3	SAN 磁盘阵列	控制器 ≥ 2 个, 缓存 ≥ 8GB; 主处理器采用多核处理器, 总核数不少于 4 个, 至少可扩展到 112 块磁盘; 至少提供 16 个以上主机接口; 磁盘阵列支持快照功能, 单个卷快照个数 ≥ 255 个; 磁盘阵列支持复制功能, 存储系统与主机系统(包括小型机和 PC 服务器)具有完全匹配的互连互通性和其它兼容性配合; 配置自动精简配置功能, 支持不停机扩容; 如需多路径软件, 也需一并提供; 中文化图形管理界面; 支持 3 年原厂现场保修。	套	必配	1	
4	VPN/防火墙设备	存储设备裸容量 FC 或 SAS ≥ 10TB、SATA ≥ 40TB。 不少于 2 个 1000BaseSX 和 4 个 1000BaseT 接口满配; VPN 隧道数不低于 3000; 加解密速度不低于 100Mbps; 支持串行、旁路等多种接入方式; 支持 DES/3DES/AES/MD5/SHA-1 算法; 支持 RIP/OSPF; 支持隧道路由转发、NAT 穿越和双向 NAT 穿越; 可通过设定访问控制列表实现灵活的资源访问控制; 支持集中管理; 含 3 年服务。	套	必配	2	

序号	设备名称	配置及关键特性	单位	类别	数量	备注
5	磁带库	24 个磁带插槽; LTO Ultrium 4 磁带驱动器, 数据传输速率为 120MBps; 24 盒 LTO4 磁带, 单盒磁带容量 800GB(非压缩)/1.6TB(压缩); 2 盒清洗带。	套	选配	1	
6	网络安全设备	具备 IPS(入侵防御)、流量控制以及上网行为管理功能, 视需要可采用集成的 UTM 设备或分别采用专用设备实现。相关应用协议库、威胁库和 URL 网址库必须可更新。上网行为日志能够在线保存 3 个月以上。	套	选配	1	
7	网络防病毒软件	具备良好的集中管理性; 具体 License 数量应不少于与该中心终端 PC 数。	套	选配	1	
8	核心交换设备	不少于 24*1000BaseT 和 8*1000BaseSX/LX(模块满配); 支持 RIPv2、OSPF; 支持双机热备; 支持 Vlan 数不少于 256; 支持 Ipv6。含不少于三年服务。	台	选配	2	
9	接入交换设备	48*100BaseT + 2*1000BaseSX/1000BaseT 模块满配; 802.1q, 生成树, snmp v3, 含不少于三年服务。	台	选配	8	
10	无线网设备	支持 802.11a/b/g; WPA2 安全协议; 支持漫游。	套	选配	1	根据实际需要确定数量。
11	数码单反照相机	CCD 有效像素: 1200 万以上, 配备中短焦镜头。应配置外置闪光灯、三脚架。	台	选配	1	
12	数码广播级摄录像机	具备 60 万像素以上 3*影响感应器(CCD 或 CMOS), 记录格式达到 DVCPRO50、DVCPRO HD 同等水平, 高清、标清、DV 格式全程记录, 具备 HD/SD-SDI 输出, USB 和 IEEE1394 接口, 能够与非线编系统上载, 具备 16: 9 和 4: 3 幅面可选, 专用三脚架, 不低于 3 小时的备用电池 3 块等附属设备。	台	选配	1	
13	移动硬盘	1TB USB2.0 接口, 配带 USB 数据线及电源线, 带 eSATA 接口。	块	选配	3	

序号	设备名称	配置及关键特性	单位	类别	数量	备注
14	台式 PC 机	Intel E7500 或 AMD Phenom II X4 系列处理器, 2GB DDR3 内存, 2*500G 硬盘, DVD-RW, 集成千兆网卡, 独立显卡 1GB 显存 DVI 接口, 22 英寸以上液晶显示器, 防水功能键盘, USB 光电鼠标, 配操作系统, 具备系统还原功能, 原厂商 3 年以上免费现场质保。	台	选配	3	
15	便携式 PC 机	Intel 酷睿 i5 系列以上双核处理器, 2GB DDR3, 一块 320GB 硬盘 7200RPM, 10/100/1000M 以太网卡, 中文 Windows, 802.11g 无线局域网网卡。	台	选配	1	
16	42U 标准机柜	用于安装中心机房服务器、网络设备, 包括必要的盲板、滑轨、电源插座、螺丝、底板、密网门、风扇等规定部件。	个	选配	2	具体数量可以根据机房空间和设备占用空间调整。
17	UPS 电源设备	10KVA 断电后电池维持 2 小时以上, UPS 设备、净化稳压电源。	套	选配	1	

注: 对于“必配设备”项, 各地需按照不低于硬件配置参考标准要求的指标、数量、类型进行购买; 对于“选配设备”项, 各地可根据实际需求, 选择性地地进行购买、配置。

文化部办公厅

2011年9月7日印发

初校：刘冠楠 终校：张 剑