

附件

高耗能老旧通信设备淘汰指导目录（第二批）

一、数据网络设备

设备类型	厂商	设备型号	淘汰理由	备注
宽带接入服务器（BRAS）	华为	MA5200G	1. 能效低于行业同类主流产品平均能效，如果进行淘汰替换，节电效果非常明显。 2. 该设备技术落后，集成度低，功放效率低，且大部分设备运行时间长，设备老化严重。网络设备升级改造困难。	
汇聚交换机设备（HJSW）	华为	7806		
		8505		

二、IT 设备

设备类型	厂商	设备型号	淘汰理由	备注
UNIX服务器	IBM	P630、P670	1. 能效低于行业同类主流产品平均能效，如果进行淘汰替换，节电效果非常明显。 2. 该设备技术落后，集成度低，功放效率低，且大部分设备运行时间长，设备老化严重。网络设备升级改造困难。	
	HP	RP4420、RP7420		
		RP3440		
存储备份设备	EMC	CX500		
	HP	MSA500、MSA1500、EVA4400		
		DS4300、TS3500		
	IBM	IBM7133、DS3200		
PC及刀片服务器	DELL	DELL2650、2850、2950		
	IBM	IBM8668		
	HP	DL140、DL580G4		
		DL380 G6		
LENOVO	T200			

三、通信电源设备

设备类型	技术类型	淘汰理由	备注
通信用24V直流供电系统与整流器	由交流220V/380V输入，直流24V输出的系统及整流模块。	1. 目前基站供电设备均由48V供电，原24V供电设备运行时间长，能耗较大，建议淘汰。 2. 随着技术的发展，24V供电条件下运行的主设备均已淘汰，24V供电设备可一并淘汰。	淘汰在网运行的24V供电设备时，应充分考虑到后端负载的供电保障稳定性、安全性和可靠性。若24V供电的主设备还在网运行时，建议使用48V转换为24V的DC/DC转换器缓慢过渡到48V直流供电技术中。当后端负载更新到48V供电时，可直接由48V供电系统供电。

四、通信温控设备

设备类型	技术类型	淘汰理由	备注
通信用电池恒温柜	在室内安装，由金属或非金属材料制成的柜体，其内部可安装蓄电池组，能为蓄电池提供环境温度控制和管理的设备。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 该设备在使用过程中，维护不便，且由于空间密闭，具有氢气无法排放而引起的安全隐患。 2. 高温铅酸蓄电池和划分不同区域进行制冷方案可以替代该产品。 	

五、通信铜缆设备

设备类型	技术类型	淘汰理由	备注
铜芯市内通信电缆	在大中型城市城域网中使用的，导体为直径1mm以下的软圆铜线，采用聚烯烃绝缘和铝塑综合护套，工作频率1MHz及以下的多对对称通信电缆。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 市内通信电缆主要用于传输音频150kHz及以下的模拟信号和2048kbps以下的数字信号。随着居民对带宽的需求不断提高，市内通信电缆已无法满足需求。 2. 随着光进铜退的不断深入，光缆已经基本替代了市内通信电缆的作用，可以节约大量铜资源。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 市内通信电缆及配线设施需要整体替换为光缆线路和设施，在一些基础较差的地区可逐步过渡。 2. 专线通信中仍需使用铜芯市内通信电缆及配线设施，无需淘汰。