

深圳龙视传媒有限公司		文 档 编 号	LVM_BIS_P_008
		版本号	V1.0
文档名称	硬件设备选型管理规范		

硬件设备选型管理规范

拟制	何武林	日期	2013-5-9
审核	廖秋良、周丽丽、朱水华、孙海林、郭利波	日期	2013-6-7
批准	李福堂	日期	2013-6-8

修订记录

日期	修订版本	修改描述	作者	评审成员
2013.4.28	V0.1	初始化版本	何武林	廖秋良、饶强、焦姣、刘小平、梅斤金、朱水华、周丽丽
2013.5.8	V0.2	增加表单及 2013/5/6 号成都项目会议意见	何武林	
2013.5.9	V0.3	修改格式、增加职责部分内容	何武林	
2013.5.13	V0.4	修改选型流程为表格样式，更清晰直观	何武林	
2013.5.24	V0.5	根据评审意见进行修订	何武林	
2013.6.5	V1.0	更新部分表述	何武林	

目录

第一章 总则.....	3
1. 目的.....	3
2. 适用范围.....	3
第二章 职责描述.....	3
第三章 硬件选型认证流程图.....	3
第四章 选型流程说明.....	4
第五章 服务器、存储测试认证指导.....	5
第六章 附件.....	6
第七章 附则.....	6

第一章 总则

1. 目的

本文用于规范公司项目硬件设备选型管理，确保选出性价比高且符合公司项目需求的设备，明确硬件工程师的职能范围。

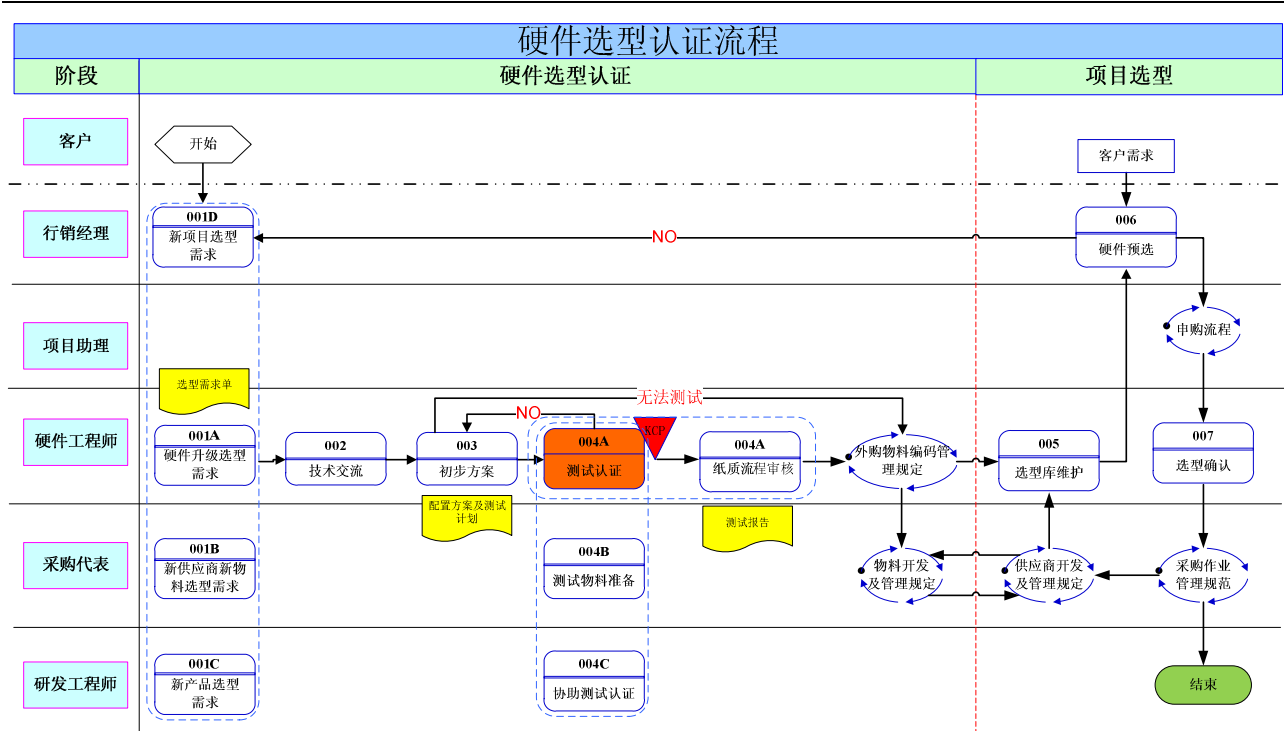
2. 适用范围

本规范适用于所有项目硬件选型和固定资产选型。

第二章 职责描述

角色	职责
采购代表	发起新供应商新物料选型需求、给出设备选型意见。
硬件工程师	负责公司项目硬件设备选型、认证，及采购之前产品配置、兼容性确认。
行销经理	发起新项目、新产品规划、降成本选型需求，给出设备选型意见。
研发工程师	发起新产品选型需求、给出设备选型意见。
项目助理	发起申购流程，协调所有项目参与人员审核硬件详细配置。

第三章 硬件选型认证流程图



第四章 选型流程说明

活动编号	活动名称	输入	活动内容	输出	标准/工具/模板
001	选型需求	新选型需求	1 行销经理发起的新项目、新产品规划、降成本选型需求。 2 硬件工程师发起的硬件升级选型需求。 3 采购代表发起的新供应商选型需求。 4 研发工程师发起的新产品选型需求。	选型需求单	
002	技术交流	选型需求单/邮件通知	1 硬件工程师与厂商做技术交流，必要时需邀请行销经理、研发工程师、GTS 等同事参与。 2 重点了解厂商的技术实力，交流产品与公司软件方案的匹配性。	对应技术交流文档	
003	初步方案	技术交流资料、方案	1 对于能测试的设备，硬件工程师确定选型测试配置交由采购代表联系厂商送测设备，同时制定测试计划。 2 对于无法测试的设备： <ul style="list-style-type: none"> A 硬件工程师把产品需求发给采购代表。 B 采购代表联系设备供应商。 C 硬件工程师与设备供应商通过电话、邮件，或当面沟通交流。 D 硬件工程师与行销经理确认技术性能上符合 	配置方案及测试计划	

			项目需求后，放入项目设备配置表。		
004	测试认证	测试计划	1 硬件工程师在对厂商设备测试时（主要是服务器、存储），应做到如下方面，详情请参见第六章。 2 硬件测试报告发出来经总工及其它相关领导和同事评审后，走纸质流程审批单，归档入库。	测试报告	
005	选型库维护	测试报告	1 硬件工程师把设备产品信息、详细规格型号放置于选型配置库中。 2 把测试配置及料号放置于料号配置表中。 3 在选型配置库中增加产品配套【产品内部配套：认证的内存、硬盘等，外部配套：与不同厂商设备的兼容性】关系行，用来指出该产品兼容的操作系统及设备。 4 在设备选型的时候，硬件工程师应拿到厂商设备的技术说明文档/USER GUIDE 等，里面应包含兼容的操作系统类型、其它厂商设备配套兼容关系表。	新的选型库	
006	硬件预选	新项目需求	行销经理在选型库和选型配置表中选择适合项目需求的设备，并尽量按照配置表的中配置来填写，当项目方案中设备配置出现与选型测试配置不同时，行销经理须与硬件工程师确认。	项目预选配置方案	
007	选型确认	项目预选配置方案	1 硬件工程师对设备的配置、型号、公司内部型号、料号做确认并确保正确。 2 硬件工程师须确认各种硬件设备之间的兼容性，确保选择的设备不会出现不兼容的现象。 3 在采购设备之前，如果有两个或以上不同公司的产品，应让厂商提供产品配套承诺函，同时还应承诺产品说明书内容真实性，作为采购合同的附件并加盖骑缝章。	签字确认配置、对于有风险的设备配置须指出	
008	结束	设备在现场正常运行	硬件工程师把之前做过测试和未做测试的产品加入选型库。	更新、维护选型库	

第五章 服务器、存储测试认证指导

- 1 用 CPU Mprime 工具测试 CPU 在高负荷下整机的稳定性、功耗及温度。
- 2 用 Memory test 86+ 工具测试内存存在高负荷下整机的稳定性。
- 3 用 Vdbench/ FIO/IOMETER 等工具测试磁盘系统的性能、RAID 卡功能，并做硬盘性能数据分析。
- 4 用 IPERF 测试工具测试千兆网口和万兆网口的极限性能。
- 5 用 CPU MPRIME+IPERF 做拷机测试，时间为 48 小时。
- 6 用 VSS 推流软件做服务器推流性能测试，测试出的数值，需在测试报告中体现出来。【需要视频产品部配合】

-
- 7 测试报告中应列出所测设备的硬件及软件详细配置。
 - 8 测试报告结论应包含对测试硬件性能、管理维护、售后技术支持、厂商知名度等分析。

第六章 附件

- 一、 附件一：《设备选型报告单.doc》；



设备选型报告单.doc
c

第七章 附则

- 一、 本办法由总工办负责修订和解释。
- 二、 本办法自发布之日起开始生效。