

华为电子政务网络平台解决方案及产品与首信政务内网加密系统互通测试报告

编号：HWEBGOPLAB07C130819001

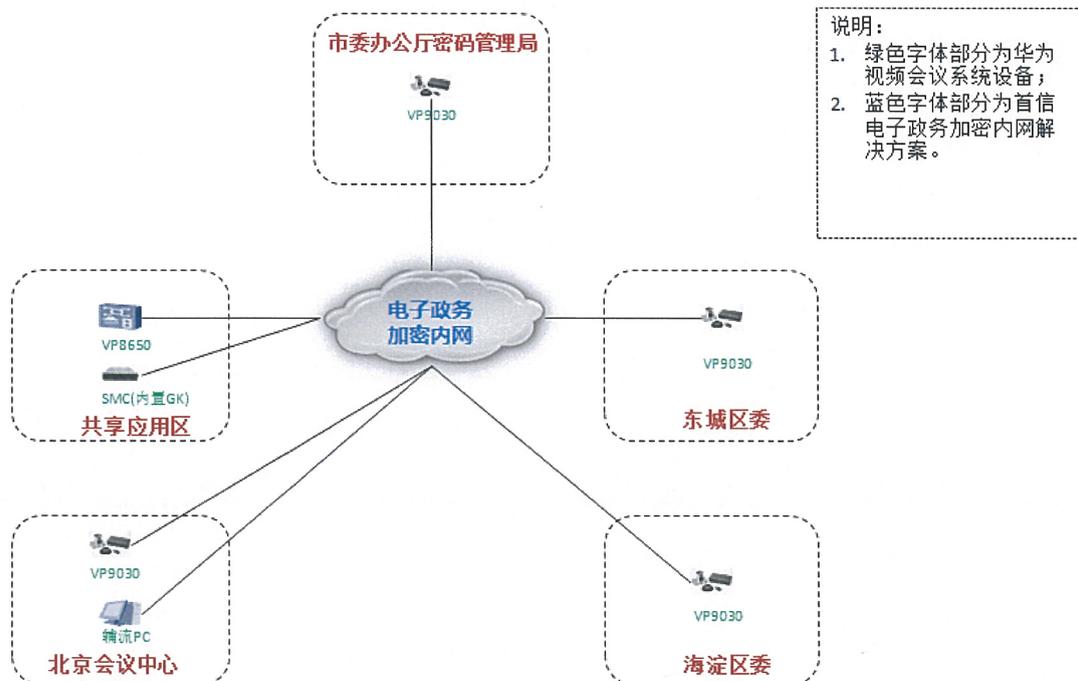
1 互通测试简介

华为电子政务网络平台解决方案及产品提供端到端的视讯解决方案，让身处各地不同地区的人犹如置身同一会议室，像真人坐在对面，一样的高清图像、更加直观的远程物品展示、更加全面的数据共享、更加快捷的交互沟通和决策，有效减少差旅费用及次数，有助加快决策、丰富大家的沟通。

“首都信息”采用 BOO/BOT 模式，成功建设并运营了“数字北京”、“智慧北京”信息化基础设施——北京市电子政务网络和北京市政务物联数据专网，目前已连接上万家政府和医疗机构，承载了 200 多个横纵向电子政务业务系统，全面满足了首都政务应用需求。

本次互通测试依托于北京市电子政务内网加密电视电话会议项目，华为提供端到端的视讯系统，首信提供完整的电子政务加密内网解决方案，重点测试华为的视讯会议系统经过电子政务内网加密安全设备后，对视频会议系统的功能、性能影响。

组网图如下：



2 互通测试环境信息

公司名称	设备/软件名称	设备型号	软件版本	互通端口类型
华为	高清终端	VP9030	V100R011C02	ETH 口
	MCU	VP8650	V100R007C02	ETH 口
	SMC	SMC 1.0	V600R860C03	ETH 口
政务加密内网	加密机	/	/	ETH 口
	防火墙	/	/	ETH 口
	安全代理	/	/	ETH 口

3 主要测试内容

测试项	测试特性内容	互通关系	结果
电子政务内网网络性能	共享应用区到各个分会场的网络丢包、时延	1) 华为提供 SMC、MCU、高清	Passed
点对点视频会议	主流图像清晰度	终端全套视频	Passed
	主流图像色彩饱和度、图像还原度	会议设备	Passed
	主流视频图像流畅性	2) 政务内网提供整个网络的	Passed
	音频 360° 全向拾音	路由器、交换	Passed
	唇音同步	机、安全、防火	Passed
	双声道协议支持情况, 效果	墙、加密设备	Passed
多点视频会议	2M 720P/30fps、4M 1080P/30fps 4 画面视频质量	3) 视频会议系统的信令流、视	Passed
	2M 720P/30fps、4M 1080P/30fps 4 画面音频质量	频流经过电子	Passed
	主会场查看所有分会场, 分会场查看主会场功能	政务内网安全	Passed
	同一会场主流、辅流同时加入多画面	加密设备的效	Passed
	主会场轮询 2 个子画面 (包括辅流)	果	Passed
	高清双流下主流图像质量 1080P		Passed
	高清双流下辅流图像质量 720P		Passed
	会场终端单显示器等三分屏显示		Passed
	2 路高清接口输出设置		Passed
会议管理	会议模板管理		Passed
	会议召开管理		Passed
	会议控制 (指定主席, 辅流令牌等)		Passed
终端稳定性	网络自适应		Passed
	终端离会自动入会		Passed
MCU稳定性	MCU 业务网口备份		Passed
视频会议系统性	会议中主流时延、抖动、丢包率		Passed

能指标	会议中辅流时延、抖动、丢包率	Passed
-----	----------------	--------

4 测试结论

华为电子政务网络平台解决方案及产品与首信政务内网加密系统互通测试项全部通过。测试结果表明，华为视讯会议系统接入电子政务内网并经过内网的安全设备（如防火墙，十兆、百兆、千兆加密机）后，系统的基本功能、性能指标均可正常实现。另依据项目的最终使用场景，分别在2M 720P/30fps 和4M 1080P/30fps场景下，召开4点多画面会议，对主流、辅流的图像、声音质量作重点测试，结果表明在两种场景下，主流的图像、声音清晰流畅，辅流图像清晰流畅，各个会场时延平均为10ms-15ms，满足在电子政务加密内网部署视讯系统的要求。详细的测试结果见附件：



测试用例.docx

公司名称：华为技术有限公司

测试人员（签字）：

公司盖章：

日期：2013年8月19日

公司名称：首都信息技术发展有限公司

测试人员（签字）：

公司盖章：

日期：2013年9月