

附表 1：软硬件及机房建设需求配置表

序号	设备及软件名称	参数	单位	数量
—	应用系统及支撑系统			
(一)	平台软件	对软件开发单位或授权单位的资质要求： 1、具备中国电子信息行业联合会的计算机信息系统集成二级以上资质证书（含二级）， 2、具有 CMMI3 认证 3、具有高级项目经理证书。		
1	数据资源中心平台	数据资源中心主要为整合后的系统提供相关数据资源，并根据数据用途不同形成不同的数据库群。实现南阳交通行业数据资源的集中管理、实时更新与交换共享，为深层次业务应用以及各所属单位之间信息共享管理提供开放式的、统一的信息交换与整合平台。同时，实现基于主题数据库的决策支持系统，为领导决策提供数据支撑。	套	1
1.1	数据资源体系规划	围绕南阳市交通运输局信息资源整合与服务平台数据资源的定位、获取、存储、管理、加工、分析的全过程，以实现数据的标准化、可描述、可管理、可扩展为核心，建立一整套的数据处理与资源管理机制，规范化、流程化的实现信息资源整合与服务平台数据资源的整合汇集、质量控制和加工处理。	项	1
1.2	数据采集处理	实现多渠道、灵活、有效的数据资源整合采集，把各种类型的现有数据信息汇聚到南阳市交通运输局数据资源库中，为后续分析、共享发布服务提供完整的基础数据资源。	项	1
1.3	数据交换共享	数据交换共享通过数据交换和门户查询等方式，向南阳市交通运输行业所有职能部门（包括共建单位和其它政府部门）以及上级单位提供数据共享服务。	项	1
2	应用整合支撑平台	主要包括：单点登录、工作流、消息中间件、统一权限管理、系统管理、交通运输地理信息服务平台等。	套	1
2.1	单点登录	统一身份认证服务系统为各应用系统提供统一的、基于实名注册的用户身份认证和管理服务，成为各项应用系统的统一入口，实现用户的单点登录，当用户同时访问多个不同应用系统时，只需要提供一次自身的凭证信息，即可访问所授权的不同业务系统，并且统一身份认证集中管理以前分散在各应用系统的用户信息和组织机构信息。	项	1

2.2	workflow	workflow system provides a flow engine based on J2EE architecture, which can be used in business processing, data persistence and other aspects for flexible integration with application systems; the engine uses a component-based design, providing developers with flexible selection of flow engine functions, customizing existing functions and extending new functions, providing "infinite possibilities". Users can use the flow engine as the basis for business process management, realizing the electronicization of business processes and the unified management of business processes.	item	1
2.3	message middleware	communication between different platforms, it is often used to shield the characteristics of various platforms and protocols, realizing the cooperation between applications.	item	1
2.4	unified permission management	allocate management permissions to users, enabling users with management permissions to audit and maintain related information of resources. For resource access and usage permissions, limit the access and usage range of resources, ensuring that only users within the permission range can access and use specified resources.	item	1
2.5	system management	system management includes system user management and system configuration management.	item	1
2.6	transportation geographic information service platform	based on the traffic data resource center, one aspect uses traffic basic spatial information as the core, continuously increasing professional information of various business departments to improve and enrich the spatial data platform. Another aspect targets different business functions, continuously increasing and improving different business application interfaces.	item	1
3	application system integration platform	through integration of existing information systems and data provided by the provincial government, starting from the characteristics of big data, formulating indicators梳理、数据采集、数据整合、数据存储、数据分析、数据应用及数据服务的一体化处理流程,挖掘交通数据的价值,构建全面化的交通出行业务应用,实现交通运输资源整合运行分析系统和视频监控资源整合.	set	1
3.1	comprehensive dashboard	the comprehensive dashboard is designed according to the leader's main areas of responsibility, key focus areas, and behavioral habits, providing personalized information integration and processing windows. Through providing data classification viewing, quick positioning, related indicators/related topics, etc., adding value services, helping leaders quickly grasp the overall situation of the field, and及时发现并解决各类日常决策问题.	item	1
3.2	my focus	my focus is designed according to the user's focus indicators, regions, and recent operations, providing personalized information integration and processing windows, through indicators, regions, recent focus points, etc., adding value services, helping users quickly position and view interesting data content.	item	1
3.3	resource overview	in the current system, indicators, data, non-structured document storage, etc., statistical information, facilitating users to understand the overall data situation from a macro perspective.	item	1
3.4	special analysis	for in-depth observation and analysis of a certain field or key, hot spot issues in the transportation industry development, combining relevant policies, data, and analysis reports with organizations, through graphics, tables, information maps, GIS, etc., rich visualization methods for display.	item	1

3.5	智能搜索	基于全面的、深度融合的大数据资源，提供透明、一致、高效的数据快速检索定位和业务化、动态化的数据展示。	项	1
3.6	移动服务	可以通过手机、PAD等移动终端随时随地接收服务信息，及时、方便地掌握相关工作情况、存在问题，了解行业综合数据和分析结果，从而做出科学决策。	项	1
4	公众出行信息服务系统	通过多种现代信息化服务手段，并结合“互联网+”，实时发布各种交通信息，主要包括数据采集、信息发布管理（基本信息查询服务、电子地图服务、出行策划服务、论坛服务、手机短信、热线电话、微博等）、数据接口服务等功能。	项	1
4.1	数据采集子系统	主要包括静态信息和动态信息的采集，其中静态信息如：道路信息、隧道信息、桥梁信息、加油站信息、旅游景点信息等；动态信息如：道路拥堵信息、交通管制信息、气象信息等。	项	1
4.2	信息发布管理系统	主要包括基本信息查询服务、电子地图服务、出行策划服务等公众出行信息服务。	项	1
4.3	数据接口服务	为公共出行信息服务系统需要的数据提供获取和交换的数据接口。	项	1
(二)	系统和支撑软件			
1	数据库管理系统	型号：Oracle 11G 版本：Oracle 11.2.0.3 以上版本 64 位 支持处理器个数：2 核及以上	套	1
2	操作系统	Server2008 R2 企业版操作系统 64 位	套	7
3	应用服务器中间件	型号：WebLogic 版本：WebLogic 10.3.3 64 以上版本 64 位 支持处理器个数：2 核及以上	套	1
(三)	终端系统			

1	55 英寸液晶显示单元	<p>屏幕尺寸：55 寸；类型：DID FHD_LED 拼接缝隙≤3.5mm 亮度：不低于 500cd/m²；对比度:3500: 1 最大分辨率：不低于 1920*1080 8bit 有效显示范围：1209.6mm(H) *680.4mm(V) 屏幕比例：16:9；可视角度：178°；标准颜色：16.7M 响应时间：8ms</p> <p>★液晶屏应具有一种基于 FPGA 的视频图像增强方法和装置、液晶屏的分割显示拼接电路等专项技术。视频带宽高达 500MHz 以上，运算实时分割放大输入图像信号，在多倍分割放大处理的单屏画面上，彻底解决模/数之间转换带来的锯齿及马赛克现象。（提供证明文件）</p> <p>★大屏应具有防灼伤技术，可有效防止液晶屏被灼伤，能很好的解决在静止画面时液晶分子容易被损伤的情况，有效延长液晶屏的使用寿命。（提供证明文件）</p> <p>★大屏具有智能温控节能技术，可自动感应当前工作温度，自动开启或关闭散热风扇，更加节能环保，减小噪音产生。用户可根据现场情况自行设定温度值，提醒用户当前显示单元工作温度过高。（提供证明文件）</p> <p>★大屏具有智能背光灯调节功能，智能感应环境及实时图像的光线强弱，可自动调节液晶屏幕背光发光亮度及图像的亮度和对比度。（提供第三方技术证明文件）</p> <p>★大屏具有动态对比度提升功能，采用动态对比度提升技术，与区域智能背光调节技术相结合，可使图像动态对比度最高可达 500 万: 1，静态图像对比度也达到 3000:1 以上，从而进一步提升图像景深层次感。（提供第三方技术证明文件）</p> <p>支持 7x24 小时不间断运行，其整机平均无故障时间要求大于 120,000 小时。（提供第三方技术证明文件）</p> <p>制造企业必须符合 ISO9001: 2008 质量管理体系标准； 制造企业必须具备 ISO14001:2004 环境管理体系认证证书； 制造企业必须具备 OHSAS18001 2007 职业健康安全管理体系认证证书； 液晶拼接屏必须提供抗震试验合格检测报告和 IP5X 防尘试验检测报告； 拼接控制器必须提供产品 3C 认证证书。</p> <p>★拼接控制器必须提供电性能检验报告。</p> <p>投标时必须提供原厂商针对此项目的授权以及服务说明函原件</p>	套	18
---	-------------	--	---	----

2	电视墙	定制（18块显示屏+LED屏）优质国标，材质好，美观，坚固，安全	套	1
3	LED显示屏	双基色室内LED屏（1块大屏上方LED条幅，2块大屏两侧LED通告屏，具体尺寸以实际测量为准	套	1
4	解码器	支持6路800W或12路500W或18路300W或24路1080P，或48路720P，或90路4CIF及以下分辨率； 最大输出分辨率1920*1080； 支持接入VGA DVI或HDMI信号实现上墙显示； 1个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网口； 一个标准232接口（DB9）、一个标准485接口； 2个DB15接口； 电源 内置AC220V 功耗 ≤108W	套	1
5	多屏处理器	1、输入信号：支持CVBS RGBHV/DVI等格式，最大支持分辨率1920*1200向下兼容，同时兼容特殊定制超高大分辨率(DVI输入)； 2、支持24路DVI或HDMI输入，18路DVI或HDMI输出； 3、输出信号：支持VGA/DVI/HDMI输出接口，最高支持(1920×1200@60Hz)并向下兼容； 4、控制方式：100/1000 Base-T 以太网，RS-232控制； 5、功能描述：支持单屏，多屏，全屏显示任意接拼显示，带开窗漫游叠加功能； 支持超高分辨率大底图，信号在切换时，可以显示特定的背景底图，提高拼接的可观赏性；	台	1
6	大屏控制平台	具有人性化操作界面，平台基于Windows2000/NT/XP/7中文操作系统，无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护备份等系统管理。支持实时拼接，18种显示模式，操作简单，支持二次开发；	套	1
7	电子桌签系统	屏幕：LED点阵显示屏，显示：汉字不少于4个字母不少于8个 外型材质：铝合金，颜色：黑色，功率：<10W，工作环境温度：0℃-50℃ 通讯方式：有线（侧面出线、底部出线）、无线	套	1

8	DVD	颜色：黑色；支持信号格式：48P/576P；支持碟片格式：RM RMVBXviD、DVD VCD SVCD CD MP3 HDCD CD±R/RW DVD±R/RW JPEG CD等；视频解码：MPEG-4 实现与解码器兼容，可以上墙，CVBS YCbCr YPbPr；音频解码：Dolby Digital 、HDCD PCM MPEG 音频端口：同轴、5.1 声道；读卡功能：支持 SD、MS、MMC 存储卡；特殊功能：支持 RM/RMVB 式的影音文件，与网络资源完美结合	台	1
9	电视接收盒	具备授权数字电视业务的接收、中文显示、节目预告、软件升级、加密信息提示、故障提示等功能	个	1
10	多媒体信息接口盒	定制：支持大厅麦克风接入、USB 接口、VGA 接口等	个	10
11	线缆、辅材	符合国家标准	批	1
二	主机及存储系统			
(一)	主机设备			
1	应用服务器	<p>规格 4U 机架式服务器</p> <p>处理器 4 颗 XeonE7- 4820v3(1.9GHz/10c)/6.4GT/25ML3 处理器，最大支持 4 颗；</p> <p>内存 配置 64G 内存，主板集成 DIMM 数量 ≥32 个；最大可扩展 2TB 内存</p> <p>★硬盘 ≥3 块 1TB 2.5 寸 SAS 硬盘；最大可支持 16 个 SAS/SATA 硬盘；</p> <p>RAID 高性能八通道 1GB 缓存 SAS RAID 卡，支持 RAID0/1/5；</p> <p>★I/O 扩展槽 支持 ≥12 个 PCI-E，至少支持 6 个 PCI-E 3.0 X16</p> <p>网卡 4 个基于 IOAT2/VT/VMD 技术的 64 位高性能千兆网卡；支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性</p> <p>★制造厂商具备国家信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类一级）、产品具备 CE、FCC 认证</p> <p>采用高级服务器管理模块，提供远程管理和远程诊断功能，支持 IPMI2.0，★标配具有自主知识产权的全中文备份还原软件，支持系统备份还原功能：支持本地备份还原、网络备份还原、磁盘或分区的克隆功能；支持 Windows 和 Linux 等主流操作系统；全面支持 FAT16 FAT32 NTFS EXT2 EXT3 等多种主流文件系统；支持基于 FTP 架构的网络备份还原，可实现跨平台的备份还原，适用性强，而且在网络备份过程中，不会在本地产生临时文件，效率更高；备份还原模式灵活机动，支持单分区模式、单磁盘模式、多</p>	台	1

	<p>磁盘模式、多个磁盘与分区的混合模式；可将磁盘数据压缩至数据原始大小的 30%左右，对某些数据可压缩至 20%以下；支持磁盘克隆，还支持分区克隆，克隆功能实现与文件无关，支持各种操作系统；备份文件切割存储，每个文件大小限制在 1600MB 便于用户将文件备份到 DVD 光盘保存。</p>	
--	--	--

		<p>★提供备份还原软件及管理软件生产厂商著作权证书复印件并加盖该厂商公章，为保证软件成熟度，要求软件首次发表日期不低于两年；并提供中国计算机软件著作权查询（中国版权保护中心）网站链接；</p> <p>投标时必须提供原厂商针对此项目的授权以及服务说明函原件</p> <p>电源：配置≤700W 2+1冗余电源，可支持 2+2、3+1 电源</p> <p>配置单端口的 HBA卡一块</p>		
2	网络管理服务器	<p>规格 4U 机架式服务器</p> <p>处理器 2 颗 XeonE7- 4820v3(1.9GHz/10c)/6.4GT/25ML3 处理器，最大支持 4 颗；</p> <p>内存 配置 64G内存，主板集成 DIMM数量≥32 个；最大可扩展 2TB内存；</p> <p>★硬盘 ≥3 块 1TB 2.5 寸 SAS 硬盘；最大可支持 16 个 SAS/SATA硬盘；</p> <p>RAID高性能八通道 1GB缓存 SAS RAID卡，支持 RAID0/1/5；</p> <p>★I/O 扩展槽 支持≥12 个 PCI-E，至少支持 6 个 PCI-E 3.0 X16</p> <p>网卡 4 个基于 IOAT2/VT/VMD技术的 64 位高性能千兆网卡；支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性</p> <p>★制造厂商具备国家信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类一级）、产品具备 CE、FCC认证</p> <p>采用高级服务器管理模块，提供远程管理和远程诊断功能，支持 IPMI2.0，标配具有自主知识产权的全中文备份还原软件，支持系统备份还原功能：支持本地备份还原、网络备份还原、磁盘或分区的克隆功能；支持 Windows和 Linux 等主流操作系统；全面支持 FAT16 FAT32 NTFS EXT2 EXT3等多种主流文件系统；支持基于 FTP架构的网络备份还原，可实现跨平台的备份还原，适用性强，而且在网络备份过程中，不会在本地产生临时文件，效率更高；备份还原模式灵活机动，支持单分区模式、单磁盘模式、多磁盘模式、多个磁盘与分区的混合模式；可将磁盘数据压缩至数据原始大小的 30%左右，对某些数据可压缩至 20%以下；支持磁盘克隆，还支持分区克隆，克隆功能实现与文件无关，支持各种操作系统；备份文件切割存储，每个文件大小限制在 1600MB 便于用户将文件备份到 DVD光盘保存。</p>	台	1

		<p>★提供备份还原软件及管理软件生产厂商著作权证书复印件并加盖该厂商公章，为保证软件成熟度，要求软件首次发表日期不低于两年，并提供中国计算机软件著作权查询(中国版权保护中心) 网站链接；</p> <p>投标时必须提供原厂商针对此项目的授权以及服务说明函原件</p> <p>配置单端口的 HBA卡一块</p>		
3	WEB服务器	<p>规格 4U 机架式服务器</p> <p>处理器 2 颗 XeonE7- 4820v3(1.9GHz/10c)/6.4GT/25ML3 处理器，最大支持 4 颗；</p> <p>内存 配置 64G内存，主板集成 DIMM数量≥32 个；最大可扩展 2TB内存；</p> <p>★硬盘 ≥3 块 1TB 2.5 寸 SAS 硬盘；最大可支持 16 个 SAS/SATA 硬盘；</p> <p>RAID 高性能八通道 1GB缓存 SAS RAID卡，支持 RAID0/1/5；</p> <p>★I/O 扩展槽 支持≥12 个 PCI-E，至少支持 6 个 PCI-E 3.0 X16</p> <p>网卡 4 个基于 IOAT2/VT/VMD 技术的 64 位高性能千兆网卡；支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性</p> <p>★制造厂商具备国家信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类一级）、产品具备 CE、FCC 认证</p> <p>采用高级服务器管理模块，提供远程管理和远程诊断功能，支持 IPMI2.0，标配具有自主知识产权的全中文备份还原软件，支持系统备份还原功能：支持本地备份还原、网络备份还原、磁盘或分区的克隆功能；支持 Windows 和 Linux 等主流操作系统；全面支持 FAT16 FAT32 NTFS EXT2 EXT3 等多种主流文件系统；支持基于 FTP 架构的网络备份还原，可实现跨平台的备份还原，适用性强，而且在网络备份过程中，不会在本地产生临时文件，效率更高；备份还原模式灵活机动，支持单分区模式、单磁盘模式、多磁盘模式、多个磁盘与分区的混合模式；可将磁盘数据压缩至数据原始大小的 30% 左右，对某些数据可压缩至 20% 以下；支持磁盘克隆，还支持分区克隆，克隆功能实现与文件无关，支持各种操作系统；备份文件切割存储，每个文件大小限制在 1600MB 便于用户将文件备份到 DVD 光盘保存。</p> <p>★提供备份还原软件及管理软件生产厂商著作权证书复印件并加盖该厂商公章，为保证软件成熟度，要求软件首次发表日期不低于两年，并提供中国计算机软件著作权查询(中国版权保护中心) 网站链接；</p> <p>投标时必须提供原厂商针对此项目的授权以及服务说明函原件</p> <p>配置单端口的 HBA卡一块</p>	台	1

4	数据库服务器	<p>规格 4U 机架式服务器</p> <p>处理器 4 颗 XeonE7- 4820v3(1.9GHz/10c)/6.4GT/25ML3 处理器, 最大支持 4 颗;</p> <p>内存 配置 64G 内存, 主板集成 DIMM 数量 ≥32 个; 最大可扩展 2TB 内存;</p> <p>★硬盘 ≥3 块 600GB 15K SAS 硬盘; 最大可支持 16 个 SAS/SATA 硬盘;</p> <p>RAID 高性能八通道 1GB 缓存 SAS RAID 卡, 支持 RAID0/1/5;</p> <p>★I/O 扩展槽 支持 ≥12 个 PCI-E, 至少支持 6 个 PCI-E 3.0 X16</p> <p>网卡 4 个基于 IOAT2/VT/VMD 技术的 64 位高性能千兆网卡; 支持网络唤醒, 网络冗余, 负载均衡等网络高级特性</p> <p>★制造厂商具备国家信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质 (安全工程类一级)、产品具备 CE、FCC 认证</p> <p>采用高级服务器管理模块, 提供远程管理和远程诊断功能, 支持 IPMI2.0, 标配具有自主知识产权的全中文备份还原软件, 支持系统备份还原功能: 支持本地备份还原、网络备份还原、磁盘或分区的克隆功能; 支持 Windows 和 Linux 等主流操作系统; 全面支持 FAT16 FAT32 NTFS EXT2 EXT3 等多种主流文件系统; 支持基于 FTP 架构的网络备份还原, 可实现跨平台的备份还原, 适用性强, 而且在网络备份过程中, 不会在本地产生临时文件, 效率更高; 备份还原模式灵活机动, 支持单分区模式、单磁盘模式、多磁盘模式、多个磁盘与分区的混合模式; 可将磁盘数据压缩至数据原始大小的 30% 左右, 对某些数据可压缩至 20% 以下; 支持磁盘克隆, 还支持分区克隆, 克隆功能实现与文件无关, 支持各种操作系统; 备份文件切割存储, 每个文件大小限制在 1600MB 便于用户将文件备份到 DVD 光盘保存。</p> <p>★提供备份还原软件及管理软件生产厂商著作权证书复印件并加盖该厂商公章, 为保证软件成熟度, 要求软件首次发表日期不低于两年, 并提供中国计算机软件著作权查询 (中国版权保护中心) 网站链接;</p> <p>投标时必须提供原厂商针对此项目的授权以及服务说明函原件</p> <p>电源: 配置不高于 700W 2+1 冗余电源, 可支持 2+2、3+1 电源</p> <p>配置单端口的 HBA 卡一块</p>	台	1
5	GPS 服务器	<p>处理器 2 颗 XeonE7- 4820v3(1.9GHz/10c)/6.4GT/25ML3 处理器, 最大支持 4 颗;</p> <p>内存 配置 64G 内存, 主板集成 DIMM 数量 ≥32 个; 最大可扩展 2TB 内存;</p> <p>★硬盘 ≥3 块 1TB 2.5 寸 SAS 硬盘; 最大可支持 16 个 SAS/SATA 硬盘;</p> <p>RAID 高性能八通道 1GB 缓存 SAS RAID 卡, 支持 RAID0/1/5;</p>	台	1

		<p>★I/O 扩展槽 支持≥12个 PCI-E, 至少支持 6个 PCI-E 3.0 X16</p> <p>网卡 4个基于 IOAT2/VT/VMD技术的 64位高性能千兆网卡;支持网络唤醒, 网络冗余, 负载均衡等网络高级特性</p> <p>★制造厂商具备国家信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质(安全工程类一级)、产品具备 CE、FCC认证</p> <p>采用高级服务器管理模块, 提供远程管理和远程诊断功能, 支持 IPMI2.0, 标配具有自主知识产权的全中文备份还原软件, 支持系统备份还原功能: 支持本地备份还原、网络备份还原、磁盘或分区的克隆功能; 支持 Windows和 Linux 等主流操作系统; 全面支持 FAT16 FAT32 NTFS EXT2 EXT3等多种主流文件系统; 支持基于 FTP架构的网络备份还原, 可实现跨平台的备份还原, 适用性强, 而且在网络备份过程中, 不会在本地产生临时文件, 效率更高; 备份还原模式灵活机动, 支持单分区模式、单磁盘模式、多磁盘模式、多个磁盘与分区的混合模式; 可将磁盘数据压缩至数据原始大小的 30%左右, 对某些数据可压缩至 20%以下; 支持磁盘克隆, 还支持分区克隆, 克隆功能实现与文件无关, 支持各种操作系统; 备份文件切割存储, 每个文件大小限制在 1600MB 便于用户将文件备份到 DVD光盘保存。</p> <p>★提供备份还原软件及管理软件生产厂商著作权证书复印件并加盖该厂商公章, 为保证软件成熟度, 要求软件首次发表日期不低于两年, 并提供中国计算机软件著作权查询(中国版权保护中心) 网站链接;</p> <p>电源: 配置不高于 700W 2+1冗余电源, 可支持 2+2、3+1 电源</p> <p>投标时必须提供原厂商针对此项目的授权及服务说明函原件</p> <p>配置单端口的 HBA卡一块</p>		
6	GIS 服务器	<p>处理器 2颗 XeonE7- 4820v3(1.9GHz/10c)/6.4GT/25ML3 处理器, 最大支持 4颗;</p> <p>内存 配置 64G内存, 主板集成 DIMM数量≥32个; 最大可扩展 2TB内存;</p> <p>★硬盘 ≥3块 1TB 2.5 寸 SAS 硬盘; 最大可支持 16个 SAS/SATA硬盘;</p> <p>RAID高性能八通道 1GB缓存 SAS RAID卡, 支持 RAID0/1/5;</p> <p>★I/O 扩展槽 支持≥12个 PCI-E, 至少支持 6个 PCI-E 3.0 X16</p> <p>网卡 4个基于 IOAT2/VT/VMD技术的 64位高性能千兆网卡;支持网络唤醒, 网络冗余, 负载均衡等网络高级特性</p> <p>★制造厂商具备国家信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质(安全工程类一级)、产品具备 CE、FCC认证</p>	台	1

		<p>采用高级服务器管理模块，提供远程管理和远程诊断功能，支持 IPMI2.0，标配具有自主知识产权的全中文备份还原软件，支持系统备份还原功能：支持本地备份还原、网络备份还原、磁盘或分区的克隆功能；支持 Windows 和 Linux 等主流操作系统；全面支持 FAT16 FAT32 NTFS EXT2 EXT3 等多种主流文件系统；支持基于 FTP 架构的网络备份还原，可实现跨平台的备份还原，适用性强，而且在网络备份过程中，不会在本地产生临时文件，效率更高；备份还原模式灵活机动，支持单分区模式、单磁盘模式、多磁盘模式、多个磁盘与分区的混合模式；可将磁盘数据压缩至数据原始大小的 30% 左右，对某些数据可压缩至 20% 以下；支持磁盘克隆，还支持分区克隆，克隆功能实现与文件无关，支持各种操作系统；备份文件切割存储，每个文件大小限制在 1600MB 便于用户将文件备份到 DVD 光盘保存。</p> <p>★提供备份还原软件及管理软件生产厂商著作权证书复印件并加盖该厂商公章，为保证软件成熟度，要求软件首次发表日期不低于两年，并提供中国计算机软件著作权查询（中国版权保护中心）网站链接；</p> <p>电源：配置不高于 700W 2+1 冗余电源，可支持 2+2、3+1 电源</p> <p>投标时必须提供原厂商针对此项目的授权及服务说明函原件</p> <p>配置单端口的 HBA 卡一块</p>		
7	资源整合和中间库服务器	<p>处理器：2 个 E5-2620v3(2.4GHz/6c)/8GT/15ML3</p> <p>内存：≥64GB DDR4 内存，≥24 个内存插槽，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能；硬盘控制器：集成 SATA 磁盘控制器，可选 8 通道 SAS 磁盘控制器</p> <p>★硬盘：3 块 300GB SAS 硬盘，最大支持 29 个热插拔 2.5 寸 SATA/SAS/SSD 接口硬盘 RAID 支持 RAID0/1/10/5</p> <p>扩展槽：支持 ≥6 个 PCI-E3.0 插槽，支持 4 个全长全高，其中 2 个 PCI-E 3.0x16；集成高性能双千兆网卡，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；1 个独立的千兆管理口；显卡：集成带 16MB 显存的显示控制器</p> <p>电源：≤700W 1+1 冗余，可选支持 PMbus 的电源</p> <p>光驱：DVDR 光驱</p> <p>★中国国家强制性产品认证证书（3C 证书）、中国环境标志产品认证、中国节能产品认证</p> <p>★ISO9001、ISO14001、ISO27001、ISO20000、ISO28001、国家信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类一级）、产品具备 CE FCC UL 认证</p>	台	1

		<p>★提供原厂商针对本项目专项授权书与原厂商售后服务承诺函；提供彩页并加盖公章；采用高级服务器管理模块，提供远程管理和远程诊断功能，支持 IPMI2.0，标配具有自主知识产权的全中文备份还原软件，支持系统备份还原功能：支持本地备份还原、网络备份还原、磁盘或分区的克隆功能；支持 Windows 和 Linux 等主流操作系统；全面支持 FAT16 FAT32 NTFS EXT2 EXT3 等多种主流文件系统；支持基于 FTP 架构的网络备份还原，可实现跨平台的备份还原，适用性强，而且在网络备份过程中，不会在本地产生临时文件，效率更高；备份还原模式灵活机动，支持单分区模式、单磁盘模式、多磁盘模式、多个磁盘与分区的混合模式；可将磁盘数据压缩至数据原始大小的 30% 左右，对某些数据可压缩至 20% 以下；支持磁盘克隆，还支持分区克隆，克隆功能实现与文件无关，支持各种操作系统；备份文件切割存储，每个文件大小限制在 1600MB 便于用户将文件备份到 DVD 光盘保存。</p> <p>★提供备份还原软件及管理软件生产厂商著作权证书复印件并加盖该厂商公章，为保证软件成熟度，要求软件首次发表日期不低于两年；并提供中国计算机软件著作权查询（中国版权保护中心）网站链接；</p> <p>提供完整的售前售中售后服务，原厂工程师三年免费上门售后服务，拥有 7×24 小时的电话技术支持，并在省内设有原厂商服务机构</p> <p>投标时必须提供原厂商针对此项目的授权及服务说明函原件</p> <p>配置单端口的 HBA 卡一块</p>		
8	服务器安装组件	服务器厂商的原厂安装组件，不得使用 OEM 产品	套	7
三	存储设备			
1	磁盘阵列	<p>规格：2U 机架式含导轨，非 OEM 品牌或联合品牌</p> <p>★功能：IP-SAN FC-SAN 支持 NAS NAS 控制器横向扩展，支持最大扩展 16 控. 能够提供统一的网络存储解决方案；</p> <p>控制器：双控制器全冗余架构，控制器采用 Active-Active 架构，单磁盘柜可提供 2U12/2U24 盘位，盘控一体</p> <p>存储操作软件：64 位专用存储文件系统，拥有自主知识产权，并出具软件著作权复印件</p> <p>主机通道：配置 8 个 1Gb iSCSI 主机接口和 8 个 8Gb FC 主机接口；支持万兆网络连接；</p>	台	1

		<p>缓存大小：≥16GB高速缓存，至少可扩展到 400GB RAID 支持 RAID0,1,5,6,10,50 ， 60</p> <p>磁盘：支持 SAS SATA两种类型的不同容量硬盘，且支持同一盘柜混插；本次配置 96TB 硬盘容量</p> <p>最大磁盘数量：≥444 块</p> <p>高级功能：支持快照、卷复制、自动精简功能</p> <p>管理系统：采用独立 Raid 盘安装 64 位存储系统，不占用主机硬盘槽位；风扇：冗余热插拔风扇；电源：冗余热插拔电源；</p> <p>磁盘高级保护功能：能够实现数据的安全保护及快速恢复，提供启动时磁盘顺序加电功能，支持硬盘热插拔、磁盘漫游以及与外接 UPS联动，支持 BBU+Flash掉电保护防止数据损失</p> <p>★投标时必须提供原厂商针对此项目的授权及服务说明函原件</p> <p>★存储管理软件方面要求提供相关软件著作权证书</p> <p>要求在国内有专门的研发团队，有较强售后服务团队</p>		
2	存储专用交换机	<p>兼容性：与主流 X86服务器、小型机兼容，AIX HPUXLinux、Windows2003 Windows2008 Windows2012等所有版本操作系统兼容</p> <p>端口数量：单台交换机支持≥24 个固定端口</p> <p>★端口激活数量：单台交换机配置端口数≥16 个，可扩展至 24 个</p> <p>★模块配置：单台交换机配置≥16 个 8Gb光纤模块（LC接口），可扩展至 24 个</p> <p>可靠性：支持 99.99%的可靠性</p> <p>可管理性：提供 CLI 及 GUI界面方式的配置管理工具，以及可与第三方存储管理工具集成</p> <p>可监控性：提供实时拓扑管理和端口流量监控</p> <p>安全性：支持基于角色的访问控制</p> <p>QoS QoS用于管理带宽和控制延迟，以便处理关键流量</p> <p>其他要求：上述指标为单台设备指标，不接受多台设备以任何形式组合的投标，如级联等</p>	台	1
四	网络系统			
(一)	网络设备			

1	核心交换机	<p>1、一体化机箱、冗余电源、支持双主控、主控引擎槽位≥ 2，业务槽位≥ 6、交换容量$\geq 22\text{Tbps}$，包转发率$\geq 9600\text{Mpps}$ 本次配置业务端口数：1000兆电口≥ 36个；1000兆光口≥ 12个；</p> <p>2、支持vlan、JumboFrame、OSPFV2 OSPFV3 IGMP Snooping、PIM-SM 支持 Netstream 或 Netflow 的网络流量分析功能；</p> <p>3、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，支持长距离集群，且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离，虚拟化的万兆端口数$>=8$</p> <p>4、支持独立的硬件无线控制器业务模块、独立的硬件防火墙业务模块、独立的硬件 IPS 入侵防御业务模块；</p> <p>5、支持在纵向维度上支持异构虚拟化，将核心和接入设备通过纵向虚拟化技术形成一台纵向逻辑虚拟设备，做到设备统一管理、配置</p> <p>6、支持 OPENFLOW 1标准、支持多控制器、支持多表流水线、支持 Group table 、支持 Meter ；</p> <p>7、提供中华人民共和国工业和信息化部电信管理局入网证复印件（入网证申请单位和生产企业必须一致）；</p> <p>8、提供原厂授权及售后服务承诺函；</p> <p>★9、为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥ 2；</p> <p>10、为适应机柜并排部署，设备机箱采用后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图；</p> <p>11、支持 GE/10GE端口 200ms 大缓存，提供权威第三方测试报告</p> <p>12、支持独立的硬件监控模块，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份</p> <p>★13、为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，提供权威第三方测试报告</p> <p>★14、支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位，提供权威第三方测试报告</p> <p>★15、支持业务板集成 AC 功能，业务单板+AC 只占用 1 个业务槽位，实现对 AP 的接入控制，提供权威第三方测试报告</p>	台	1
2	汇聚交换机	<p>1、交换容量$\geq 255\text{Gbps}$；包转发率$\geq 70\text{Mpps}$、GE电口≥ 48个；GE COMBO 4 个；</p> <p>2、支持标准 SFP, XFP 模块；支持 DHCP Snooping trust, 防止私设 DHCP 服务器；支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击；</p>	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> 3、至少具备 8 个队列； 4、支持 ETH OAM: 802.1ag, 802.3ah ; 5、支持 IPv4/IPv6 双栈: 支持 ND, RIPng, 6、支持 SP, DWRR SP+DWRR 调度方式; 支持双向端口限速, 限速粒度 64K; 7、提供广播风暴抑制功能。 8、支持 NQA 9、支持自动配置; 10、提供原厂授权及售后服务承诺函; 11、为方便管理和维护, 建议与核心交换机同一品牌。 		
3	接入交换机	<ul style="list-style-type: none"> 1、交换容量≥64Gbps; 包转发率≥13.1Mpps; 2、GE电口≥48个; GE COMBO4个; 3、要求整机达全线速转发能力, 支持 ETH OAM: 802.1ag, 802.3ah ; 4、至少具备 8 个队列; 5、支持 DHCP Snooping trust, 防止私设 DHCP服务器; 6、支持 DHCP Snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP攻击、DDOS攻击; 7、中间人攻击; 8、支持 802.1X. ; 9、支持 SP, WRR DRP SP+WRRSP+DRR 调度方式; 10、支持双向端口限速, 限速粒度 64K; 11、提供广播风暴抑制功能。 12、支持 VRRP(BFD for VRRP可实现 50ms倒换) ; 13、支持自动配置; 14、提供原厂授权及售后服务承诺函; 15、为方便管理和维护, 建议与核心交换机同一品牌。 	台	1
4	光模块	1000M 多模光模块 LC 接口。	只	20
(二)	网络系统软件			

1	网络管理系统软件	<p>1、网管系统支持 B/S 架构，可以随时随地管理网络，管理软件管理设备数≥5000，支持分权分域管理，本次配置管理 60 台网络设备的 licence ；</p> <p>2、支持网络设备自动发现，设备类型主要包括路由器、交换机、服务器等，并能够正确识别设备间的拓扑连接关系，提供物理拓扑图</p> <p>3、支持 E-Mail、短信方式进行告警的远程通知，无论何时何地，都能及时通知维护人员定位问题，提高故障处理的实时有效性</p> <p>4、为了保障网络的正常运行和快速排障，管理软件需要提供故障诊断功能，包括终端侧和网络侧的故障诊断</p> <p>5、支持自定义厂商；支持自定义设备类型；多家厂商设备统一无缝构建拓扑，统一告警查询与过滤</p> <p>6、提供原厂授权及售后服务承诺函；为方便管理和维护建议交换机、网络管理软件统一品牌。</p>	套	1
五	安全系统			
1	网络边界防火墙	<p>配置冗余电源；10/100/1000M Base-TX 电接口≥6 个和千兆 SFP 光插槽接口≥4 个；每个接口均支持独立的安全域；冗余电源</p> <p>防火墙吞吐量≥6Gbps</p> <p>最大并发连接数≥220 万</p> <p>支持多操作系统（提供截图），出于安全性考虑，不得在 WEB 维护界面中设置系统切换选项；支持多个系统配置文件，可导入导出恢复配置。</p> <p>支持透明、路由、混合、虚拟线等多种模式；</p> <p>支持静态路由，动态路由（OSPF RIP 等），动态路由 BGP 协议功能。支持 RIPing、OSPFv3、VLAN 路由，单臂路由，组播路由等</p> <p>支持双向 NAT 动态地址转换和静态地址转换</p> <p>至少支持 8 路 ADSL 拨号接入，可对各 ADSL 链路之间通过 WCCP 或 ECMP 方式进行路由均衡（截图证明）；</p> <p>可基于时间和安全域进行安全隔离，同一时间内网主机只能访问 DMZ 区或者只能访问外网</p> <p>会话管理功能连接排行榜、端口流量统计和连接状态三个新功能。</p> <p>支持基于客户端的本地认证、无客户端软件的 WEB 认证</p>	套	1



支持 radius 、LDAP和 MS AD等第三方认证，支持实名认证重定向功能



		<p>为防止用户私接无线路由器、随身 WIFI 等设备产生安全隐患，防火墙需支持防共享接入功能（截图证明）；</p> <p>支持基于动态令牌认证</p> <p>支持从流量分析（设备物理资源、设备运行、网络流量、设备安全状况、应用、用户行为等）、策略分析（策略冗余检测、合规性检测）、漏洞分析（设备自身漏洞情况）三个角度，对设备健康情况进行“一键式健康体检评分”，并生成详细的健康体检报告（截图证明）；</p> <p>《计算机信息系统安全专用产品销售许可证（三级）》；</p> <p>《IPv6 Ready 金牌认证证书（IPv6 Phase2 认证）》</p> <p>《信息安全产品自主原创证明》</p> <p>★具有国家密码管理局颁发的《防火墙产品密码检测证书》，证书中必须显示“送检产品为防火墙”字样。</p> <p>★提供原厂三年硬件保修和技术支持服务，提供三年应用特征库升级服务。</p> <p>★设备厂商为国家互联网应急中心（CNCERT/OC颁发的“国家级”应急服务支撑单位</p> <p>设备厂商具有《涉及国家秘密的计算机信息系统集成资质证书（甲级）》</p> <p>★设备厂商提供安全研究和自主发掘漏洞能力证明：是国家信息安全漏洞库一级技术支撑单位，2014 年向国家信息安全漏洞共享平台至少提供 7000 个 CVE 漏洞，要求提供漏洞报送证明文件（国家计算机网络应急技术处理协调中心出具的）。</p> <p>提供资格材料证明复印件或传真件并加红色印章</p> <p>提供设备厂商针对本项目的授权及本地化售后服务承诺。</p>		
2	入侵检测与管理系统	<p>要求 1 个 RJ-45 Console 口，至少配备 8 个千兆电口。</p> <p>实际网络环境处理能力 ≥ 5 Gbps</p> <p>最大并发 ≥ 90 万</p> <p>IDS 吞吐率： ≥ 1 Gbps</p> <p>产品要求内置 SSD 固态硬盘存储日志；（需提供界面截图并保留在投标现场进行实物验证的权利）</p> <p>系统应支持 IP 碎片重组、TCP 流重组、TCP 流状态跟踪、2 至 7 层的协议分析；</p> <p>支持攻击规则库，应用识别规则库，URL 过滤库及病毒库，且每种规则库可单独使用和升级，可支持手动、自动、以及离线升级（截图证明）；</p>	套	1

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/166015122003010233>