

目 录

第 1 章 投标书	3
1.1 投标书.....	3
1.2 法定代表人资格证明书.....	4
1.3 授权委托书.....	5
1.4 本项目主要人员一览表.....	6
1.5 项目经理简历表.....	7
1.6 投标报价表(含付款方式).....	8
1.7 工程报价汇总表.....	9
1.8 工程报价分项报价表.....	10
1.9 设备、主材技术参数偏离表.....	11
1.10 设备厂商针对本项目所开具的授权.....	21
1.10.1 IBMS 系统---协同互联.....	21
1.10.2 综合布线系统---亚森克.....	21
1.10.3 安防系统---海康.....	21
1.10.4 一卡通系统---OTECH.....	21
1.10.5 楼宇自控系统---多立恒.....	21
1.10.6 客房自控系统---致远.....	21
1.10.7 酒店管理系统---泰能.....	21
1.10.8 背景音乐及广播系统---奇胜.....	21
1.10.9 信息发布系统---亮易达.....	21
第 2 章 资信部分	22
2.1 投标人资质证书.....	22
2.2 营业执照副本.....	23
2.3 组织机构代码.....	24
2.4 税务登记证.....	25
2.5 安全生产许可证.....	26
2.6 其他资质证书.....	27

1.2 法定代表人资格证明书

单位名称： 北京科计通电子工程有限公司

单位性质： 有限责任公司

地址： 北京市海淀区中关村科学院南路6号22号楼二层201-218号

成立时间： 1993年05月05日

经营期限： 2001年12月12日至2031年12月11日

姓名： 张根来 性别： 男 年龄： 70 职务： 董事长 系 北京科计通电子工程有限公司 的法定代表人。为施工、完工和保修 武汉东帝王子酒店弱电智能化系统 的工程，签署上述工程的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

(附法人身份证复印件) 后附

投标人： 北京科计通电子工程有限公司 (盖章)

日期： 2013 年 1 月 28 日

1.3 授权委托书

本授权委托书声明：我 张根来 系 北京科计通电子工程有限公司 的法定代表人，现授权委托 北京科计通电子工程有限公司 的 张凯 为我公司法定代表人的授权委托代理人，代理人全权代表我处理 武汉东帝王子酒店弱电智能化系统 工程投标的以下事宜：

1. 投标文件的签署；
2. 进行合同谈判；
3. 签署合同和处理与之有关的一切事务。

(上述授权内容可由投标人增删)

在此授权范围内，被授权人所实施的行为具有法律效力，我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

(附被授权人身份证复印件)

身份证复印件 后附

代 理 人： 张 凯 性别： 男 年龄： 31

身份证号码： 220702198110141217 职务： 工程师

投 标 人： 北京科计通电子工程有限公司 (盖章)

法定代表人： (签字或盖章)

授权委托日期： 2013 年 1 月 28 日

1.4 本项目主要人员一览表

职务	姓名	性别	年龄	资质等级	职称	学历	备注
项目经理	黄群骥	男	51	一级建造师	高级工程师	研究生	
项目技术负责人	李克辉	男	38	一级建造师	工程师	本科	
质量管理工程师	周文	男	46	质检员	质检员	本科	
安全管理工程师	韦国斌	男	33	安全员	安全员	专科	
造价工程师	张艳	女	43	造价员	造价员	本科	
技术人员	田忠	男	44	材料员	材料员	专科	
其他							

投 标 人（盖章） 北京科计通电子工程有限公司

法定代表人或授权代理人（签字） _____

日 期： 2013 年 1 月 28 日

1.5 项目经理简历表

姓名	黄群骥	性别	男	年龄	51
职务	总经理	职称	高级工程师	学历	研究生
参加工作时间	23 年	从事项目经理年限	12 年		
2005 年以来项目经理业绩（主要针对业绩评分内容填写）					
项目名称	规模 (面积及类型)	开、竣工程日期	合同额 (万元)	备注	
岱海电力培训中心酒店	2.3 万平方米	2005 年 3 月—2006 年 6 月	885 万元		
英利三期弱电工程	1.2 万平方米	2012 年 8 月—2012 年 12 月	370 万元		
中央纪委办案业务用房	8.2 万平方米	2011 年 8 月—2012 年 3 月	4020 万元		
鄂尔多斯市纪检委综合业务用房弱电项目	4 万平方米	2012 年 8 月—2012 年 10 月	849 万元		

注：1. 另附资质证书和职称证书复印件。

2. 项目经理业绩应附相应业绩材料，如承包合同或竣工验收证书等，复印能证明其业绩的部分附本表后（复印件加盖投标人公章），无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投 标 人（盖章） 北京科计通电子工程有限公司

法定代表人或授权代理人（签字） _____

日 期： 2013 年 1 月 28 日

1.6 投标报价表(含付款方式)

工程项目名称： 武汉东帝王子酒店弱电智能化系统工程

投标单位名称	北京科计通电子有限公司
企业资质等级	建筑智能化专业承包壹级、建筑智能化系统设计甲级
投标报价	(小写) ¥: <u>11,084,838.22</u> , (大写): <u>壹仟壹佰零捌万肆仟捌佰叁拾捌元贰角贰分</u>
开竣工时间	拟定 2013 年 3 月 15 日至 2013 年 8 月 12 日 具体开工日期以甲方通知为准
总日历天数	150 天
质量等级	合格
项目经理	黄群骥
付款方式	参照合同或与业主协商付款方式

注：本表还须填写一式五份密封于投标文件中，开标时分发给各评委。

投标单位名称：（盖章） 北京科计通电子有限公司

投标单位全权代表签字： _____

日 期： 2013 年 1 月 28 日

1.7 工程报价汇总表

工程名称：武汉东帝王子酒店弱电智能化系统工程

序号	系统名称	合计（元）	系统品牌	备注
一	系统报价			
1	IBMS 系统	373,725.60	协同互联	
2	综合布线系统	890,508.23	亚森克	
3	安防系统（监控+报警+巡更）	1,486,288.33	海康+博世+ 兰德华	
4	一卡通系统（一卡通中心+门禁+停车场+考勤+梯控）	598,122.66	OTECH	
5	通信网络系统（计算机+电话交换+无线对讲）	1,664,226.78	华为+华为+ 摩托罗拉	
6	自控系统（楼宇自控系统+客房自控系统）	3,961,968.92	多立恒+致远	
7	酒店管理系统	355,337.44	泰能	
8	有线电视及卫星收视系统	181,975.75	JEFFERSON	
9	背景音乐及广播系统	289,177.79	旗胜	
10	信息发布系统	642,843.22	建基+亮易达	
11	机房系统	326,237.37	山特+史图斯	
12	综合桥架系统	314,426.12	国产	
二	合计	11,084,838.22		

1.8 工程报价分项报价表

分项报价表后附

1.9 设备、主材技术参数偏离表

序号	设备主材名称	招标文件要求的技术参数	投标人响应的内容	偏离程度
1	六类非屏蔽模块	网络模块具有防尘盖，内推式，所有触电都受到安全保护，避免安装过程中模块不会受到水、灰尘或不良安装习惯的影响，同时接线 IDC 护盖提供更安全的保证，配合多功能面板使用和模块化配线架匹配使用，能够适应任何现场的安装配置。	网络模块具有防尘盖，内推式，所有触电都受到安全保护，避免安装过程中模块不会受到水、灰尘或不良安装习惯的影响，同时接线 IDC 护盖提供更安全的保证，配合多功能面板使用和模块化配线架匹配使用，能够适应任何现场的安装配置。	无
2	六类非屏蔽线缆	超出 ANSI/TIA/EIA-568B. 2-1 中对六类的要求 十字型的分隔条设计改进了电缆近端串扰和阻抗性能 最大带宽和 ACR 余量满足关键任务或噪音环境 用于同步并行传输协议的优化平均传输参数	超出 ANSI/TIA/EIA-568B. 2-1 中对六类的要求 十字型的分隔条设计改进了电缆近端串扰和阻抗性能 最大带宽和 ACR 余量满足关键任务或噪音环境 用于同步并行传输协议的优化平均传输参数	无
3	六类非屏蔽线缆	最小的尺寸更易于紧密安装 平均轴向转换损耗控制低电磁干扰和抗噪音 所有材料具有 25 年的性能保证 电缆长度递减标记减少浪费 按 ANSI/TIA/EIA-568-B. 2-1 色谱编码 UL 认证	最小的尺寸更易于紧密安装 平均轴向转换损耗控制低电磁干扰和抗噪音 所有材料具有 25 年的性能保证 电缆长度递减标记减少浪费 按 ANSI/TIA/EIA-568-B. 2-1 色谱编码 UL 认证	无
4	半球摄像机	最高分辨率可达 1280×960，在该分辨率下可输出实时图像 采用先进的视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活	最高分辨率可达 1280×960，在该分辨率下可输出实时图像 采用先进的视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活	无
5	半球摄像机	逐行扫描 CMOS，捕捉运动图像无锯齿 支持最大 32G SD/SDHC 卡本地存储 本地模拟输出，方便安装调节 支持双向语音	逐行扫描 CMOS，捕捉运动图像无锯齿 支持最大 32G SD/SDHC 卡本地存储 本地模拟输出，方便安装调节 支持双向语音	无
6	半球摄像机	支持数字降噪 支持 PoE 供电功能 支持双码流，支持手机监控 支持背光补偿，自动光圈，自动电子快门功能，适应不同监控环境	支持数字降噪 支持 PoE 供电功能 支持双码流，支持手机监控 支持背光补偿，自动光圈，自动电子快门功能，适应不同监控环境	无

7	半球摄像机	功能齐全:心跳, 镜像, PTZ 控制, 报警, 一键恢复等 具有三轴调节功能, 方便工程安装 防暴: IEC 60068-2-75 测试, Eh, 50J; EN 50102, IK10	功能齐全:心跳, 镜像, PTZ 控制, 报警, 一键恢复等 具有三轴调节功能, 方便工程安装 防暴: IEC 60068-2-75 测试, Eh, 50J; EN 50102, IK10	无
8	快球摄像机	采用 1/3"索尼高性能传感器, 图像清晰, 最大分辨率可到 1280x960 精密电机驱动, 反应灵敏, 运转平稳, 精度偏差少于 0.1 度, 在任何速度下图像无抖动 支持 RS-485 控制下对 HIKVISION、Pelco-P/D 协议的自动识别	采用 1/3"索尼高性能传感器, 图像清晰, 最大分辨率可到 1280x960 精密电机驱动, 反应灵敏, 运转平稳, 精度偏差少于 0.1 度, 在任何速度下图像无抖动 支持 RS-485 控制下对 HIKVISION、Pelco-P/D 协议的自动识别	无
9		支持三维智能定位功能, 配合 DVR 和客户端软件可实现点击跟踪和放大 支持 3D 降噪 支持多语言菜单及操作提示功能, 用户界面友好 支持数据断电不丢失 支持断电状态记忆功能, 上电后自动回到断电前的云台和镜头状态 支持光纤模块接入	支持三维智能定位功能, 配合 DVR 和客户端软件可实现点击跟踪和放大 支持 3D 降噪 支持多语言菜单及操作提示功能, 用户界面友好 支持数据断电不丢失 支持断电状态记忆功能, 上电后自动回到断电前的云台和镜头状态 支持光纤模块接入	无
10	快球摄像机	支持防雷、防浪涌、防突波室外球达到 IP66 防护等级支持定时任务预置点/花样扫描/巡航扫描/水平扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描等功能	支持防雷、防浪涌、防突波室外球达到 IP66 防护等级支持定时任务预置点/花样扫描/巡航扫描/水平扫描/垂直扫描/随机扫描/帧扫描/全景扫描等功能	无
11	快球摄像机	网络功能: 采用 H. 264 视频压缩算法和 TI 高性价比的最新达芬奇处理芯片和平台, 性能可靠稳定 支持以太网控制, 同时支持模拟接入可通过 IE 浏览器和客户端软件观看图像并实现控制	网络功能: 采用 H. 264 视频压缩算法和 TI 高性价比的最新达芬奇处理芯片和平台, 性能可靠稳定 支持以太网控制, 同时支持模拟接入可通过 IE 浏览器和客户端软件观看图像并实现控制	无
12	快球摄像机	支持 SDHC 卡和标准的 SD 卡存储 支持三级用户权限管理 支持双码流技术 支持多种网络协议, TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP (FTP, SNMP 可添加) 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出	支持 SDHC 卡和标准的 SD 卡存储 支持三级用户权限管理 支持双码流技术 支持多种网络协议, TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP (FTP, SNMP 可添加) 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出	无
13	室内枪式摄像机	最高分辨率可达 1280×960, 在该分辨率下可输出实时图像 采用先进的视频压缩技术, 压缩比高, 且处理非常灵活	最高分辨率可达 1280×960, 在该分辨率下可输出实时图像 采用先进的视频压缩技术, 压缩比高, 且处理非常灵活	无
14	室内枪式	逐行扫描 CMOS, 捕捉运动图像无锯齿 支持最大 32G SD/SDHC 卡本地存储 ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控	逐行扫描 CMOS, 捕捉运动图像无锯齿 支持最大 32G SD/SDHC 卡本地存储 ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控	无

	摄像机	本地模拟输出, 方便安装调节	本地模拟输出, 方便安装调节	
15	室内枪式摄像机	支持双向音频 支持数字降噪 支持 PoE 供电功能 支持双码流, 支持手机监控 支持背光补偿, 自动光圈, 自动电子快门功能, 适应不同监控环境 功能齐全:心跳, 镜像, PTZ 控制, 报警, 一键恢复等	支持双向音频 支持数字降噪 支持 PoE 供电功能 支持双码流, 支持手机监控 支持背光补偿, 自动光圈, 自动电子快门功能, 适应不同监控环境 功能齐全:心跳, 镜像, PTZ 控制, 报警, 一键恢复等	无
16	NVR	可接驳网络摄像机、网络快球和网络视频服务器; 可接驳第三方 (ARECONT、AXIS、Panasonic、PELCO、SAMSUNG、SANYO、ZAVIO) 网络摄像机;	可接驳网络摄像机、网络快球和网络视频服务器; 可接驳第三方 (ARECONT、AXIS、Panasonic、PELCO、SAMSUNG、SANYO、ZAVIO) 网络摄像机;	无
17	NVR	可接驳支持 ONVIF、PSIA 标准的网络摄像机; 支持 IP 通道协议自定义功能 支持 500W 像素高清网络视频的预览、存储与回放; HDMI 与 VGA 输出分辨率最高可达 1920x1080p;	可接驳支持 ONVIF、PSIA 标准的网络摄像机; 支持 IP 通道协议自定义功能 支持 500W 像素高清网络视频的预览、存储与回放; HDMI 与 VGA 输出分辨率最高可达 1920x1080p;	无
18	NVR	支持 HDMI、VGA、CVBS 同时输出, 支持 HDMI 与 VGA 双操作模式, 可分别进行预览和回放; 支持预览图像与回放图像的电子放大; 采用 HIKVISION 云台控制协议时候, 可通过鼠标选定画面任意区域并进行中心缩放; 支持假日录像和抓图配置;	支持 HDMI、VGA、CVBS 同时输出, 支持 HDMI 与 VGA 双操作模式, 可分别进行预览和回放; 支持预览图像与回放图像的电子放大; 采用 HIKVISION 云台控制协议时候, 可通过鼠标选定画面任意区域并进行中心缩放; 支持假日录像和抓图配置;	无
19	NVR	支持计划抓图、手动抓图、报警抓图以及图片的回放、备份; 支持冗余录像、抓图设置; 支持多画面分割下不同通道并行预览与回放; 支持最大 16 路 720p 同步回放; 支持标签定义、查询、回放录像文件;	支持计划抓图、手动抓图、报警抓图以及图片的回放、备份; 支持冗余录像、抓图设置; 支持多画面分割下不同通道并行预览与回放; 支持最大 16 路 720p 同步回放; 支持标签定义、查询、回放录像文件;	无
20	NVR	支持录像文件倒放功能; 支持按事件查询、回放、备份录像文件; 支持重要录像文件保护功能;	支持录像文件倒放功能; 支持按事件查询、回放、备份录像文件; 支持重要录像文件保护功能;	无
21	NVR	支持硬盘配额管理, 不同通道可分配不同的录像保存容量; 支持硬盘盘组管理, 不同通道可设置不同的录像保存周期; 支持 eSATA 盘库, 可用于录像和备份;	支持硬盘配额管理, 不同通道可分配不同的录像保存容量; 支持硬盘盘组管理, 不同通道可设置不同的录像保存周期; 支持 eSATA 盘库, 可用于录像和备份;	无

22	NVR	支持 IPv6 协议； 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能 支持 UPnP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、SMTP（邮件服务）、PPPoE（拨号上网）等协议；	支持 IPv6 协议； 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能 支持 UPnP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、SMTP（邮件服务）、PPPoE（拨号上网）等协议；	无
23	核心交换机	功能大类 技术要求及指标 整机 *背板容量≥14Tbps *交换容量≥3.8Tbps *包转发率≥2800Mpps	功能大类 技术要求及指标 整机 *背板容量≥14Tbps *交换容量≥3.8Tbps *包转发率≥2800Mpps	无
24	核心交换机	业务槽位≥6 支持独立双主控 最大槽位带宽>=320Gbps 整机万兆端口密度>=576 个 整机线速万兆端口密度>=192 个 支持全分布式转发	业务槽位≥6 支持独立双主控 最大槽位带宽>=320Gbps 整机万兆端口密度>=576 个 整机线速万兆端口密度>=192 个 支持全分布式转发	无
25	核心交换机	支持无源背板 支持风扇冗余，支持风扇模块分区管理，支持风扇自动调速 电源要求 支持颗粒化电源，支持 M+N 电源冗余（AC 和 DC 均支持） 模块要求 支持标准 SFP, XFP, SFP+ 模块（支持标准 SFP, XFP）	支持无源背板 支持风扇冗余，支持风扇模块分区管理，支持风扇自动调速 电源要求 支持颗粒化电源，支持 M+N 电源冗余（AC 和 DC 均支持） 模块要求 支持标准 SFP, XFP, SFP+ 模块（支持标准 SFP, XFP）	无
26	核心交换机	万兆单板端口密度≥48 千兆单板光接口密度>=48 支持 40GE 单板，可以提供权威第三方机构的测试报告 实配端口 ≥48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口 单板要求 要求所有配置单板能进行 IPV4, IPV6, MPLS VPN 线速转发	万兆单板端口密度≥48 千兆单板光接口密度>=48 支持 40GE 单板，可以提供权威第三方机构的测试报告 实配端口 ≥48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口 单板要求 要求所有配置单板能进行 IPV4, IPV6, MPLS VPN 线速转发	无
27	核心交换机	二层功能 *支持整机 MAC 地址≥512K；支持静态 MAC；支持 DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay；支持 Option 82；支持 4K VLAN 支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping 支持端口 VLAN, 协议 VLAN, IP 子网 VLAN；支持 Super VLAN；支持 Voice VLAN；	二层功能 *支持整机 MAC 地址≥512K；支持静态 MAC；支持 DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay；支持 Option 82；支持 4K VLAN 支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping 支持端口 VLAN, 协议 VLAN, IP 子网 VLAN；支持 Super VLAN；支持 Voice VLAN；	无
28	核心交换机	支持 IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP) 支持 VLAN 内端口隔离 支持端口聚合，	支持 IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP) 支持 VLAN 内端口隔离 支持端口聚合，	无

29	核心交换机	支持 1:1, N:1 端口镜像; 支持流镜像; 支持远程端口镜像 (RSPAN); 支持 ERSPAN, 通过 GRE 隧道实现跨域远程镜像; 支持 VCT, 端口环路检测 路由特性 路由表≥512K 支持静态路由	支持 1:1, N:1 端口镜像; 支持流镜像; 支持远程端口镜像 (RSPAN); 支持 ERSPAN, 通过 GRE 隧道实现跨域远程镜像; 支持 VCT, 端口环路检测 路由特性 路由表≥512K 支持静态路由	无
30	核心交换机	ARP≥16K 支持 RIP V1、V2, OSPF, IS-IS, BGP 支持 IP FRR 支持路由协议多实例 支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP	ARP≥16K 支持 RIP V1、V2, OSPF, IS-IS, BGP 支持 IP FRR 支持路由协议多实例 支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP	无
31	核心交换机	支持策略路由 *所有实际配置板卡 支持 MPLS 分布式处理, 全线速转发 支持 MPLS TE 支持 L3 VPN QoS ACL≥64K	支持策略路由 *所有实际配置板卡 支持 MPLS 分布式处理, 全线速转发 支持 MPLS TE 支持 L3 VPN QoS ACL≥64K	无
32	核心交换机	支持 SP, WRR, DWRR, SP+WRR, SP+DWRR 调度方式; 支持双向 CAR; 提供广播风暴抑制功能; 支持 WRED; 安全性 支持 DHCP Snooping trust, 防止私设 DHCP 服务器;	支持 SP, WRR, DWRR, SP+WRR, SP+DWRR 调度方式; 支持双向 CAR; 提供广播风暴抑制功能; 支持 WRED; 安全性 支持 DHCP Snooping trust, 防止私设 DHCP 服务器;	无
33	核心交换机	支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击; 支持 BPDU guard, Root guard。	支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击; 支持 BPDU guard, Root guard。	无
34	核心交换机	支持 802.1X. *支持 CPU 保护技术, 提供权威第三方机构测试报告 MAC 地址认证 支持硬件防火墙插卡 支持硬件 IPsec VPN 插卡	支持 802.1X. *支持 CPU 保护技术, 提供权威第三方机构测试报告 MAC 地址认证 支持硬件防火墙插卡 支持硬件 IPsec VPN 插卡	无
35	核心交换机	访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL 支持双向 ACL 支持 VLAN ACL 和 Ipv6 ACL; 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能	访问控制 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL 支持双向 ACL 支持 VLAN ACL 和 Ipv6 ACL; 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能	无
36	核心交换机	可靠性 支持独立的硬件监控模块, 实现对单板、风扇和电源配电模块的管理、监控和维护, 满足电信级可靠性的要求 支持软件环网保护技术, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间为 50ms	可靠性 支持独立的硬件监控模块, 实现对单板、风扇和电源配电模块的管理、监控和维护, 满足电信级可靠性的要求 支持软件环网保护技术, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间为 50ms	无

37	核心交换机	*支持硬件 BFD/OAM, 保证设备高可靠性 支持 IP 快速重路由 增值业务 支持防火墙插卡, 负载均衡板卡, 网流分析插卡, WLAN AC 板卡等 组播 支持 IGMP Snooping V1, V2, V3	*支持硬件 BFD/OAM, 保证设备高可靠性 支持 IP 快速重路由 增值业务 支持防火墙插卡, 负载均衡板卡, 网流分析插卡, WLAN AC 板卡等 组播 支持 IGMP Snooping V1, V2, V3	无
38	核心交换机	支持 PIM-SM/DM/SSM 支持 MLD V1, V2 IGMP Proxy 管理协议 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2	支持 PIM-SM/DM/SSM 支持 MLD V1, V2 IGMP Proxy 管理协议 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2	无
39	核心交换机	支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 支持 NQA 支持基于 Ipv6 的管理 支持集群管理	支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 支持 NQA 支持基于 Ipv6 的管理 支持集群管理	无
40	核心交换机	支持热补丁 设备维护 支持自动配置 绿色环保 支持能效以太网功能, IEEE 802. 3az 时钟特性 主控板支持时钟能力同步以太网	支持热补丁 设备维护 支持自动配置 绿色环保 支持能效以太网功能, IEEE 802. 3az 时钟特性 主控板支持时钟能力同步以太网	无
41	汇聚交换机	背板容量 \geq 4Tbps *交换容量 \geq 768Gbps *包转发率 \geq 576Mpps 业务槽位 \geq 3	背板容量 \geq 4Tbps *交换容量 \geq 768Gbps *包转发率 \geq 576Mpps 业务槽位 \geq 3	无
42	汇聚交换机	支持独立双主控 整机线速万兆端口密度 \geq 72 个 (除了用于堆叠的万兆接口) 支持全分布式转发	支持独立双主控 整机线速万兆端口密度 \geq 72 个 (除了用于堆叠的万兆接口) 支持全分布式转发	无
43	汇聚交换机	支持无源背板 支持风扇冗余, 支持风扇模块分区管理, 支持风扇自动调速 *支持 POS 接口单板, 支持 622M、2. 5G POS 接口 支持独立的硬件监控模块, 支持电源监控	支持无源背板 支持风扇冗余, 支持风扇模块分区管理, 支持风扇自动调速 *支持 POS 接口单板, 支持 622M、2. 5G POS 接口 支持独立的硬件监控模块, 支持电源监控	无
44	汇聚交换机	支持分区供电, 颗粒化电源, 支持 N+N 电源冗余 (AC 和 DC 均支持) 支持标准 SFP, XFP, SFP+模块 (支持标准 SFP, XFP)	支持分区供电, 颗粒化电源, 支持 N+N 电源冗余 (AC 和 DC 均支持) 支持标准 SFP, XFP, SFP+模块 (支持标准 SFP, XFP)	无
45	汇聚交换机	万兆单板线速端口密度 \geq 12 要求所有单板能进行线速转发支持整机 MAC 地址 $>$ 512K; 支持静态 MAC; 支持 DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay; 支持 Option 82;	万兆单板线速端口密度 \geq 12 要求所有单板能进行线速转发支持整机 MAC 地址 $>$ 512K; 支持静态 MAC; 支持 DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay; 支持 Option 82;	无

46	汇聚交换机	支持 4K VLAN 支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping 支持端口 VLAN, 协议 VLAN, IP 子网 VLAN; 支持 Super VLAN; 支持 Voice VLAN; 支持 IEEE 802. 1d (STP)、802. w (RSTP)、 802. 1s (MSTP)	支持 4K VLAN 支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping 支持端口 VLAN, 协议 VLAN, IP 子网 VLAN; 支持 Super VLAN; 支持 Voice VLAN; 支持 IEEE 802. 1d (STP)、802. w (RSTP)、 802. 1s (MSTP)	无
47	汇聚交换机	支持 VLAN 内端口隔离 支持端口聚合, 支持 1:1, N:1 端口镜像; 支持流镜像; 支持远程端口镜像 (RSPAN); 支持 ERSPAN, 通过 GRE 隧道实现跨域远程镜像;	支持 VLAN 内端口隔离 支持端口聚合, 支持 1:1, N:1 端口镜像; 支持流镜像; 支持远程端口镜像 (RSPAN); 支持 ERSPAN, 通过 GRE 隧道实现跨域远程镜像;	无
48	汇聚交换机	支持 VCT, 端口环路检测 路由表 ≥512K 支持静态路由 支持 RIP V1、V2, OSPF, IS-IS, BGP 支持 IP FRR 支持路由协议多实例	支持 VCT, 端口环路检测 路由表 ≥512K 支持静态路由 支持 RIP V1、V2, OSPF, IS-IS, BGP 支持 IP FRR 支持路由协议多实例	无
49	汇聚交换机	支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP 支持策略路由 *所有实际配置板卡 支持 MPLS 分布式处理, 全线速转发 支持 MPLS TE 支持 L3 VPN ACL ≥64K	支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP 支持策略路由 *所有实际配置板卡 支持 MPLS 分布式处理, 全线速转发 支持 MPLS TE 支持 L3 VPN ACL ≥64K	无
50	汇聚交换机	支持 SP, WRR, DWRR, SP+WRR, SP+DWRR 调度方式; 支持双向 CAR; 提供广播风暴抑制功能; 支持 WRED; 支持 DHCP Snooping trust, 防止私设 DHCP 服务器;	支持 SP, WRR, DWRR, SP+WRR, SP+DWRR 调度方式; 支持双向 CAR; 提供广播风暴抑制功能; 支持 WRED; 支持 DHCP Snooping trust, 防止私设 DHCP 服务器;	无
51	汇聚交换机	支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击; 支持 BPDU guard, Root guard。 支持 802. 1X. MAC 地址认证	支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击; 支持 BPDU guard, Root guard。 支持 802. 1X. MAC 地址认证	无
52	汇聚交换机	支持硬件防火墙插卡支持硬件 IPsec VPN 插卡支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL 支持双向 ACL 支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL; 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能	支持硬件防火墙插卡支持硬件 IPsec VPN 插卡支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL 支持双向 ACL 支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL; 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能	无

53	汇聚交换机	支持软件环网保护技术，可与其他厂商设备混合组网，要求倒换时间为50ms 支持硬件 OAM，保证设备高可靠性 支持 IP 快速重路由 支持防火墙插卡，负载均衡板卡，网流分析插卡等 支持 IGMP Snooping V1, V2, V3 支持 PIM-SM/DM/SSM	支持软件环网保护技术，可与其他厂商设备混合组网，要求倒换时间为50ms 支持硬件 OAM，保证设备高可靠性 支持 IP 快速重路由 支持防火墙插卡，负载均衡板卡，网流分析插卡等 支持 IGMP Snooping V1, V2, V3 支持 PIM-SM/DM/SSM	无
54	汇聚交换机	支持 MLD V1, V2 IGMP Proxy 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 支持 NQA	支持 MLD V1, V2 IGMP Proxy 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 支持 NQA	无
55	汇聚交换机	支持基于 IPv6 的管理 支持集群管理 支持热补丁 支持自动配置	支持基于 IPv6 的管理 支持集群管理 支持热补丁 支持自动配置	无
56	汇聚交换机	支持能效以太网功能，IEEE 802.3az 主控板支持时钟能力 同步以太网	支持能效以太网功能，IEEE 802.3az 主控板支持时钟能力 同步以太网	无
57	路由器	转发性能 $\geq 3\text{Mpps}$ 实配以太网路由端口 $\geq 3*GE$ 整机未用可扩展插槽数 ≥ 8 主要特性 体系架构 多核 CPU 和无阻塞交换架构	转发性能 $\geq 3\text{Mpps}$ 实配以太网路由端口 $\geq 3*GE$ 整机未用可扩展插槽数 ≥ 8 主要特性 体系架构 多核 CPU 和无阻塞交换架构	无
58	路由器	广域网 支持 xDSL、E1/T1、CE1/CT1、同异步串口、ISDN、ATM、POS、CPOS 等 语音 RTP 协议，SIP 协议，H.248 AG，SIP AG，IP PBX/TDM PBX，FXO/FXS，VoIP/电话会议	广域网 支持 xDSL、E1/T1、CE1/CT1、同异步串口、ISDN、ATM、POS、CPOS 等 语音 RTP 协议，SIP 协议，H.248 AG，SIP AG，IP PBX/TDM PBX，FXO/FXS，VoIP/电话会议	无
59	路由器	3G CDMA 2000 EV-DO Rev A 制式，WCDMA 制式，TD-SCDMA 制式，3G 链路独立上行/作为备份链路 xPON EPON，GPON，双模自适应，双 PON 口上行备份	3G CDMA 2000 EV-DO Rev A 制式，WCDMA 制式，TD-SCDMA 制式，3G 链路独立上行/作为备份链路 xPON EPON，GPON，双模自适应，双 PON 口上行备份	无
60	路由器	xDSL 支持 ADSL2+ Annex A/M, ADSL2+ Annex B, 8 线 G. SHDSL, VDSL2 WLAN AP 设备管理，WLAN QoS (WMM)，WLAN 安全 (WEP/WPA/WPA2/密钥管理)，WLAN 射频管理 (802.11b/g/n)，WLAN 用户管理 LAN IEEE 802.1, IEEE 802.3, VLAN 管理，MAC 管理，MSTP，同一 VLAN 可跨板卡等	xDSL 支持 ADSL2+ Annex A/M, ADSL2+ Annex B, 8 线 G. SHDSL, VDSL2 WLAN AP 设备管理，WLAN QoS (WMM)，WLAN 安全 (WEP/WPA/WPA2/密钥管理)，WLAN 射频管理 (802.11b/g/n)，WLAN 用户管理 LAN IEEE 802.1, IEEE 802.3, VLAN 管理，MAC 管理，MSTP，同一 VLAN 可跨板卡等	无

		IPv4 路由 路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP	IPv4 路由 路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP	
61	路由器	MQC(流分类, 流行为, 流策略), H-QoS, WLAN QoS, FR QoS 可靠性 支持 VRRP, BFD, 全系列板卡热拔插, 支持双电源, 支持双引擎	MQC(流分类, 流行为, 流策略), H-QoS, WLAN QoS, FR QoS 可靠性 支持 VRRP, BFD, 全系列板卡热拔插, 支持双电源, 支持双引擎	无
62	路由器	VPN IPSec VPN, GRE VPN, MPLS VPN QoS 基于硬件的 QoS 能力; MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管(CAR), 流量整形, 拥塞避免(基于 IP 优先级/DSCP WRED), 拥塞管理 (LAN 接口: SP/WRR/SP+WRR; WAN 接口: PQ/CBWFQ) ,	VPN IPSec VPN, GRE VPN, MPLS VPN QoS 基于硬件的 QoS 能力; MPLS QoS, 优先级映射, 流量监管(CAR), 流量整形, 拥塞避免(基于 IP 优先级/DSCP WRED), 拥塞管理 (LAN 接口: SP/WRR/SP+WRR; WAN 接口: PQ/CBWFQ) ,	无
63	路由器	安全与认证 ACL、状态防火墙、802.1x 认证、MAC 地址认证、Web 认证、AAA 认证、RADIUS 认证、TACACS 认证、广播风暴抑制、ARP 安全、ICMP 反攻击、URPF、IP Source Guard、	安全与认证 ACL、状态防火墙、802.1x 认证、MAC 地址认证、Web 认证、AAA 认证、RADIUS 认证、TACACS 认证、广播风暴抑制、ARP 安全、ICMP 反攻击、URPF、IP Source Guard、	无
64	路由器	DHCP Snooping、CPCAR、黑名单、攻击源追踪 网络管理 升级管理、设备管理、Web 网管、GTL、SNMP、RMON、RMON2、NTP、CWMP、Auto-Config、U 盘开局、NetConf	DHCP Snooping、CPCAR、黑名单、攻击源追踪 网络管理 升级管理、设备管理、Web 网管、GTL、SNMP、RMON、RMON2、NTP、CWMP、Auto-Config、U 盘开局、NetConf	无
65	直接数字控制器	满足 BACnet 现场总线技术, 支持自由拓扑网络结构, 可以实现各种工业现场标准开关量信号与模拟量信号的采集和控制。可通过硬件插针和软件设定支持多种输入、输出形式, 输出控制可以满足自动切换和手动控制功能, 可通过图形化的界面方便现场进行工程设计调试。 工作电压: 交流 24V	满足 BACnet 现场总线技术, 支持自由拓扑网络结构, 可以实现各种工业现场标准开关量信号与模拟量信号的采集和控制。可通过硬件插针和软件设定支持多种输入、输出形式, 输出控制可以满足自动切换和手动控制功能, 可通过图形化的界面方便现场进行工程设计调试。 工作电压: 交流 24V	无
66	直接数字控制器	工作电流: <250mA 网络形式: 485 总线 输入信号类型: AI 0~10V、0~20mA、NTC10K 热敏电阻, 10 位分辨率 DI 无源触点开关量信号;	工作电流: <250mA 网络形式: 485 总线 输入信号类型: AI 0~10V、0~20mA、NTC10K 热敏电阻, 10 位分辨率 DI 无源触点开关量信号;	无
67	直接数字控制器	输出信号类型: DO 277VAC/2A, 具手/自动转换开关, 可选常开或常闭 AO 0~10VDC/4-20mA, 具手/自动输出转换开关, 8 位分辨率 UI 可作 DI/AI 输入用。	输出信号类型: DO 277VAC/2A, 具手/自动转换开关, 可选常开或常闭 AO 0~10VDC/4-20mA, 具手/自动输出转换开关, 8 位分辨率 UI 可作 DI/AI 输入用。	无

68	网络 路由 器	连接 1 条 BACnet MS/TP 总线。提供以太网接 RJ-45 接口,支持 10M/100M 网,兼容 BACnet IP 网络。 工作电压: 24VAC 工作电流: <50mA 网络形式: 485 总线	连接 1 条 BACnet MS/TP 总线。提供以太网接 RJ-45 接口,支持 10M/100M 网,兼容 BACnet IP 网络。 工作电压: 24VAC 工作电流: <50mA 网络形式: 485 总线	无
----	---------------	---	---	---

1.10 设备厂商针对本项目所开具的授权

- 1.10.1 IBMS 系统---协同互联
- 1.10.2 综合布线系统---亚森克
- 1.10.3 安防系统---海康
- 1.10.4 一卡通系统---OTECH
- 1.10.5 楼宇自控系统---多立恒
- 1.10.6 客房自控系统---致远
- 1.10.7 酒店管理系统---泰能
- 1.10.8 背景音乐及广播系统---奇胜
- 1.10.9 信息发布系统---亮易达

第 2 章 资信部分

2.1 投标人资质证书

资质证书复印件后附

2.2 营业执照副本

营业执照副本复印件后附

2.3 组织机构代码

组织机构代码证复印件后附

2.4 税务登记证

税务登记证复印件后附

2.5 安全生产许可证

安全生产许可证复印件后附

2.6 其他资质证书

质量认证证书、环境认证证书、职业健康体系认证证书、安防工程资质证书、资信证明文件等证书后附。