

# 公开招标文件

采购项目编号：HZJJ—2015045 号

采购项目名称：惠州商贸旅游高级职业技术学校 2013 年广东省中等职业教育实训中心建设项目（实训设备）采购

采购人：惠州商贸旅游高级职业技术学校

政府采购代理机构：惠州市建佳造价咨询事务所有限公司

发布日期：2015 年 7 月 24 日

## 目 录

- 第一部分 投标邀请函
- 第二部分 采购项目内容
- 第三部分 投标人须知
- 第四部分 合同书格式
- 第五部分 投标文件格式

## 第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

惠州市建佳造价咨询事务所有限公司受惠州商贸旅游高级职业技术学校的委托，对惠州商贸旅游高级职业技术学校 2013 年广东省中等职业教育实训中心建设项目（实训设备）采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：HZJJ—2015045号

二、采购项目名称：惠州商贸旅游高级职业技术学校2013年广东省中等职业教育实训中心建设项目（实训设备）采购

三、采购预算：人民币 258.1504 万元

四、符合资格条件并有意报名的供应商应当在 2015 年 7 月 24 日至 2015 年 7 月 31 日（办公时间内：上午 9:00~11:30 和下午 14:30~17:30，法定节假日除外）到惠州市建佳造价咨询事务所有限公司登记报名并购买招标文件，招标文件每套售价 150 元（人民币），售后不退。获取招标文件方式：现金购买（恕不邮购）。

五、投标截止时间：2015 年 8 月 14 日上午 10 时 30 分（注：10 时 00 分开始受理投标文件）

六、投标文件送达地点：惠州市花边北路盛世清华苑二楼惠州市建佳造价咨询事务所有限公司会议室。

七、开标评标时间：2015 年 8 月 14 日上午 10 时 30 分

八、开标地点：惠州市花边北路盛世清华苑二楼惠州市建佳造价咨询事务所有限公司会议室。

政府采购代理机构：惠州市建佳造价咨询事务所有限公司

联系人：邱小姐/刘先生 电话：0752-2689330、2689359 传真：0752-2689332

联系地址：惠州市花边北路盛世清华苑二楼

开户银行：建行惠州惠城支行 帐号：4400 1718 1360 5300 2953

采购人：惠州商贸旅游高级职业技术学校

联系人：邓先生 电话：0752-2829109

联系地址：惠州市惠城区 邮编：516001

惠州市建佳造价咨询事务所有限公司

2015 年 7 月 24 日

## 第二部分 采购项目内容

### 一、供应商资格：

- 1、供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2、供应商在中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人，并取得合法营业执照，并具有相关经营范围。
- 3、本项目不允许联合体投标。

### 二、采购项目清单

#### (一) 综合布线实训设备

序号	设备名称	数量	单位
1	基础实训模块	1	批
2	实训工具及设备	1	批
3	配套实训耗材	1	批
4	音响及视频设备	1	批
5	安装施工	1	项

#### (二) 虚拟与安全实训设备

序号	设备名称	数量	单位
1	基础实训设备	1	批
2	实验服务承载与存储设备	1	批
3	视频播放设备	1	批
4	实训室内部装饰及布线	1	批
5	实验操作台，专用椅	1	批
6	设备安装及施工	1	项

### 三、采购项目技术规格、参数及要求:

#### (一) 综合布线实训设备

##### 1、基础实训模块

序列	设备名称		规格	数量	单位
1	基本技能实训模块	多功能综合布线实训台	<p>1、产品规格：长 1800mm，宽 800mm，高 1480mm。</p> <p>▲2、产品性能：实训台重量为 125 公斤，能承受 4 个学生同时打线的冲击力，以及 2 位学生在操作台背面垂直于水平槽的实训操作，操作台不会移动。每张台能满足 4-6 人同时实训，打线训练模组采用模块化设计，可以更换，支持学生无限次重复压接线实训，无使用寿命限制。</p> <p>▲3、产品结构：台式，全钢结构,分上下层。实训台主要由端接训练装置、网线制作与测试实训装置、配线子系统实训装置、干线子系统实训装置和工作区信息插座实训装置等五部分组成，物理上与实训室中心设备间机柜用 5E 类和 6 类双绞线、25 对语音电缆、室内多模主干光缆相连，是完善的可使用的有源网络子系统实体。实训台可维护性强，各个训练功能和测试功能模组全部采用结构化设计，当其中一部分因磨损需要更换时可以采用最小化的方式，只需对单一模组进行更换，以节约日后维护成本和教学成本。（所投产品需提供相关证明材料以保障设备质量可靠性以及的使用稳定性）</p> <p>▲4、产品配置：钢结构台体 1 台，内嵌 12U 网络机架 1 个，内嵌水平布线槽 1 套，内嵌三层带锁盘缆柜 1 个（长≥50cm，宽≥50cm（可以从中心设备间敷设来的线缆预留足够的长度，满足学生配线实训))、内嵌抽屉 2 个(可以摆放工具箱等杂物)、带 LED 显示系统网络压接实验仪 4 台、网络跳线测试仪 1 台、数据配线架（模块式、固定端口、彩色六类各一个）3 个、110 配线架 2 个、理线环 2 个、RJ45 网络端口 6 个、RJ11 语音端口 6 个、220V 电源端口 3 个、带有漏电开关 1 个、12 口透明光纤配线架 1 个)、网络 24 口交换机 1 台、电话机 1 部、内嵌抽屉 2 个(可以摆放工具箱等杂物)、RJ45-RJ45 跳线 12 条、RJ45-1 对 110 跳线 5 条、超五类免打信息模块 12 个，五类水晶头若干个，同时为实训台预留了后续必备的其他实训耗材等。</p> <p>5、产品功能：模拟楼层 FD-T0 永久链路实训平台，可进行铜缆、光纤永久链路布线，可进行干线子系统链路端接；设备安装、端接实训，跳线制作及理线安装实训；可进行网络、语音链路真实联通实训；可兼容网络现场认证测试仪进行故障定位和分析，可支持工程文档制作，测试数据导入，网络链路接入调试，并且设备能完全融合到实训室其他网络设备，能与中心设备间进行链接，形成主干永久链路。</p> <p>▲说明：投标产品需提供厂家授权文件，同时投标产品需满足近几年“中等职业学校技能大赛—综合布线竞赛项目”竞赛使用要求，以提供中等职业技术学校技能大赛组织委员会相关文件证明为准。</p>	4	套

2 这		<p>1、产品规格：长 600mm，宽 530mm 米，高 1800mm</p> <p>▲2、产品配置：标准 19 英寸机架 1 台，跳线测试装置 1 台、端接训练装置 1 台，底座内嵌电源和网络信息接口各 1 个，24 口网络配线架 2 个、100 对 110 配线架 2 个，理线架 2 个，工具托盘 1 个，电源插排 1 个。可实现融入综合布线实训室的网络链路环境，象征楼宇弱电配线间网络机架。</p> <p>3、产品功能：</p> <p>（1）能够进行网络双绞线配线和端接实训，每台设备每次端接 6 根双绞线的两端，每根双绞线两端各端接线 8 次，每次实训每人端接线 96 次。每芯线端接有对应的指示灯直观和持续显示端接连接状况和线序，共有 96 个指示灯分 48 组，可以进行逐行扫描和分段显示或时显示 6 根双绞线的全部端接情况，能够直观判断网络双绞线的跨接、反接、短路、断路等故障。</p> <p>（2）能够制作和测量 4 根网络跳线，对应指示灯显示两端 RJ45 接头的压接线端接连接状况和线序，每根跳线对应 8 组 16 个指示灯直观和持续显示连接状况和线序，共有 64 个指示灯分为 32 组，同时显示 4 根跳线的全部线序情况，能够直观判断铜缆的跨接、反接、短路、断路等故障。</p> <p>（3）能与网络配线架、110 配线架、理线架组合进行多种端接实训，仿真机柜内配线端接。</p> <p>（4）能够模拟配线端接、永久链路常见故障，如：跨接、反接、短路、断路等。</p> <p>（5）实训设备具有 5000 次以上的端接实训功能。</p> <p>（6）能够搭建多种网络链路和测试链路的平台。</p> <p>3、实训功能：本机架为综合布线技术技能训练的平台，可由多组设备组成综合布线六个子系统的完整链路模型，因结构上更接近网络数据中心布线的设备机架，使综合布线核心技能之一线缆理线与管理得到更好的学习空间。</p> <p>（1）永久链路安装及端接实训： 机架中可安装各种标准网络配线设备，与自带的工作区仿真面板组成永久链路，并进行配线架与工作区信息模块的端接实训，使学生得到与真实项目实训一致的操作经验。</p> <p>（2）主干链路连接实训： 机架中可配置光纤配线架、语音配线架等可与同等机架或实训台等组合成主干链路结构，由学生进行主干数据光缆、语音大对数电缆的端接实训。</p> <p>（3）标识标记实训： 最能体现综合布线优越性的是其管理功能，标识作为管理的重要手段，是综合布线的重点技能，设备支持三种标签管理方式，即插入标签、场标签、电缆标签的制作与安装实训。</p> <p>（4）链路交、互连方式实训： 交连与互联是综合布线灵活结构的重要体现，实训机架可作为链路的实训平台，采用多组配线架直观实现主干与永久链路中的交连方式或互连方式安装。</p>	8	套
-----	--	--	---	---

		<p>(5) 验收测试与定位技术实训： 设备自带故障链路测试模型装置，内置各种常见链路接线图形态与常见的超长、衰减、NEXT 与回波损耗等铜缆链路故障模型；并带有正常、断路、损耗三种光纤链路形态，可供学生进行测试仪器操作学习实训。故障模型可根据需要由老师对各端口的种类进行设置，不需拆卸设备，简单方便。</p> <p>4、产品性能：每台网络实训机架可以满足学生 2-4 人同时实训，设备配置有一套故障测试装置，能够满足 8 种不同双绞线 3 种不同光线故障的测试实训，达到链路故障的测试、分析、验收的实训效果，同时配置有工作区面板和各种实训设备。</p> <p>5、配套教材支持： <b>▲教材类支持：</b>能够提供综合布线技术与工程教材 1 本；配套综合布线实训指导书 4 本、综合布线工程设计规范 1 本、综合布线工程验收规范 1 本等。 <b>▲说明：</b>综合布线实训室的配套综合布线技术与工程教材需是国家《十一五规划教材》，综合布线实训室厂家需参与编写，投标时需提供教材样品。</p>		
3	中心设备间与通信链路装置	<p>1、产品规格：长：800mm；宽：800mm；高：2000mm</p> <p>2、产品结构：包含中心设备间和干线两个部分，其中设备间是实训室的有源交换设备和无源布线系统汇聚的场所，提供了展示和布线系统运作的功能；干线由语音和数据链路组成，结构上即由设备间通过干线连接至于综合布线实训操作台或工程项目模拟建筑，并预留足够的长度供学生作主干端接训练，中心设备间的中心机柜处。</p> <p>3、防静电装置：产品防静电采用机房专用的防静电地板，采用 9 块 60mm*60mm 组成一个 1.8m*1.8m 的防静电区域，有效的隔绝了由于静电造成的对中心链路通信设备的影响，同时配备有电源金属地插 1 个，以及网络、语音金属地插各 1 个。</p> <p>4、产品配置：42U 黑色豪华型立式机柜 1 台、24 口网络交换机 1 台、8 口(SC-RJ45)光电收发器 1 台、4 进 16 出语音交换机 1 台、24 口 cat5e 模块式配线架 1 个、24 口 cat6 配线架 1 个、100 对 110 语音配线架 3 个、理线架 3 个、12 口 SC 光纤配线架 3 个及其他互联线缆。</p> <p>5、产品性能： (1) 整个实训室内部的设备均可与此中心设备间互联互通，可模拟构成建筑物、建筑群子系统，直观的让学生理解建筑物间的联系。 (2) 由中心设备间统筹了实训室的内部网络，使实训室内部每台设备间均可相互通信，如中心设备间已连接互联网，学生在做完各项实训任务后，可自行测试其实训成果。增加实训的真实性。</p> <p>6、师资培训及技能鉴定支持： <b>▲师资培训：</b>能够提供一个真实综合布线系统工程项目的现</p>	1	套



		<p>场施工环境，由专业工程技术人员与教师共同参与该工程项目的现场调研、技术设计、现场安装调试及技术验收等整个建设实施工作。</p> <p>▲2、技能鉴定培训：厂家免费提供3名老师师资培训，并颁发“综合布线管理员”行业资格证书，证书颁发单位为人力资源和社会保障部。投标时提供通信行业职业技能鉴定中心鉴定通知等相关证明文件。</p>		
4	展示模块	<p>综合布线产品展示柜</p> <p>1、产品规格：宽3800mm，高2200mm，厚500mm</p> <p>▲2、产品结构：分上下层铝合金结构，上层为2个1900mm×300mm×1600mm的展台，下层为4个950mm×500mm×600mm的工具柜，带组合式玻璃门，带8个射灯装置。</p> <p>▲3、产品配置：展示通信电缆28种，双绞线和光纤跳线14种，面板5种，底盒3种，水晶头5种10个，信息模块5种10个，光纤耦合器2种4个，数据配线架5种，语音配线架2种，光纤配线架2种，理线架1种，双绞线工具8种，光纤工具包1套。</p> <p>4、标签要求：每个产品和工具都有单独标签，包括名称、规格和用途三项内容。</p> <p>5、产品功能：提供综合布线常用电缆识别学习，网络接插件种类识别学习，综合布线工具识别学习，综合布线辅材识别学习</p>	1	套
5	教学展板	<p>▲1、产品结构：每张1100mm×800mm，共计6张，采用亚克力板内夹喷画结构。</p> <p>2、产品配置：综合布线系统结构图1张，安装指导图1张，工程管理图1张，测试模型图1张，验收标准图1张，光纤熔接图1张。</p> <p>3、产品功能：使学生了解水晶头端接流程；使学生了解信息模块端接流程；使学生了解数据配线架安装流程；使学生了解光纤熔接流程；使学生了解综合布线系统连接；使学生了解双绞线链路主测试的要故障类型。</p>	1	套

## 2、实训工具及设备

序列	设备名称	规格	数量	单位
1	综合布线工具箱	<p>1、产品规格：长515mm，宽440mm，高170mm。</p> <p>2、产品结构：外覆铝合金，内置海棉泡沫塑料，带有便捷式把手，每个工具标有工具名称，方便识别。</p> <p>▲3、产品配置：十字螺丝刀2把；一字螺丝刀1把；单用打线刀2把；5对打线刀1把；RJ3用压线钳2把；剥线器2个；斜口钳1把；尖嘴钳1把；老虎钳1把；活动扳手1把；通断测试仪2个；计算器1个；5m卷尺1个；铝角尺1个；美工刀2个；裁管刀1个；线槽剪刀1把；35cm锯子1把；20弯管器1个；5m穿线器1条；4厘钻头2个；6厘钻头2个；</p>	2	套



		<p>8 厘钻头 2 个；水晶头 10 个。</p> <p>4、产品功能：满足综合布线实训安装需要。</p> <p>▲说明：投标产品需提供厂家授权文件，同时投标产品需满足近几年“中等职业学校技能大赛—综合布线竞赛项目”竞赛使用要求，以提供中等职业技术学校技能大赛组织委员会相关文件证明为准。</p>		
2	光纤熔接机	<p>1、产品配置：主机 1 台，备用电极 1 对，携带箱 1 个，电源线，使用手册本，专用切割刀 1 把，冷却托盘。</p> <p>2、产品说明：同时观察 X 轴和 Y 轴方向光纤；放大倍数，可以看到纤芯；显示屏可以前后翻转，方便使用；自动检测光纤端面；自动校准熔接位置；自动选择最佳熔接程序；自动推算接续损耗；体积小、重量轻，携带方便；屏幕菜单提示，操作简单方便；电池和变换器合为一体，方便使用。</p> <p>适用光纤：单模、多模石英光纤，光纤外径 125<math>\mu</math>m（标准），被覆盖层外径 80-150<math>\mu</math>m，包层外径 100-1000<math>\mu</math>m。最短切割长度：被覆盖层 0.25mm 以下：8-16mm；被覆盖层 0.25-1mm：16mm。</p> <p>标准性能：平均接续损耗 0.02dB 同种单模/0.01dB 同种多模（标准剪断法测量）。</p> <p>典型熔接时间 9 秒，典型加热时间 30 秒（加热时间 1—60 秒可设定）。</p> <p>3、熔接程序：12 组工厂预置单模程序，188 组用户定义程序，用户可根据情况设置参数。</p> <p>接续损耗存储：5000 组接续结果。</p> <p>4、加热器：内置加热器 典型加热时间 30 秒。</p> <p>5、外观尺寸：主机尺寸 150（长）X150（宽）X60（高）mm</p> <p>6、屏幕尺寸：5 英寸 LCD，主机重量 3.52kg（含电源模块）</p>	1	台
3	光纤工具箱	<p>1、产品配置：剥皮钳、横向开缆刀、组合螺丝批、微型螺丝批、活动扳手、刀具、蛇头钳、钢丝钳、斜口钳、尖嘴钳、酒精泵 CT-40、束管钳、照明灯、卷尺、镊子、开夫拉剪刀 RCZ-527、记号笔、清洗球。</p> <p>2、产品功能：满足室内室外光缆开缆所需工具，满足光纤熔接所需剥纤的需求</p>	1	套
4	不锈钢工作台	<p>1、产品规格：长 1200mm，宽 600mm，高 750mm，</p> <p>2、产品特点：不锈钢封包台面，边缘光滑，台面平整美观。方钢支架，结实牢固，工厂专业化批量生产，性价比高、标准化纸箱包装，运输方便，现场快速组装。</p> <p>3、产品功能：综合布线工程现场布线材料加工或者实训，在工作台上进行线槽、线管、桥架等材料加工，组装和摆放各种设备。</p>	2	张
5	6U 挂墙机柜	6U 机柜	12	套

### 3、配套实训耗材

序列	设备名称	规格			数量	单位
1	耗材存放材料架	产品规格：2000×450×1500 存放 PVC 线槽和线管，4 层棚板			2	套
2	综合布线实训耗材	超五类非屏蔽信息模块	MOU45EAF	80	1	批
		86 型信息点面板	单口	80		
		86 型信息点面板	双口	40		
		信息点底盒	86 型	80		
		RJ45 水晶头		8		
		跳线护套		160		
		超五类非屏蔽双绞线	305 米一箱	4		
		语音电话线	三类 4 芯	160		
		语音鸭嘴跳线	RJ11-1 对 110/1.5 米	16		
		RJ11 水晶头		8		
		大对数语音电缆	25 对	160		
		光纤配线架	12 口 SC 光纤配线架	8		
		光纤配线架	12 口 ST 光纤配线架	8		
		光纤耦合器	SC 接头，多模	16		
		光纤耦合器	ST 接头，多模	16		
		尾纤	多模光纤 SC 尾纤 /1.5 米	80		
		尾纤	多模光纤 ST 尾纤 /1.5 米	16		
		光纤跳线	多模 SC3 米跳线	16		
		光纤跳线	多模 ST3 米跳线	16		
		室内光缆	4 芯室内多模光纤线缆	160		
		室外光缆	4 芯室外多模光纤线缆	100		
		热缩套管	热缩套管(40mm)	16		
		螺丝	20mm 自攻螺丝	400		
		机柜螺丝		240		
		线缆护套	黄腊管 Φ25 mm 1 米	15		
		标签	3cm*1.5cm	40		
扎带	3mm*150mm	40				
贴纸	标签贴纸(2*1mm)	40				
线槽	24*14PCV 线槽	80				

			/3.8m			
		线槽	39*19PCV 线槽 /3.8m	40		
		PVC管	Φ20PVC管/3.8m	40		
		PVC槽配件	39*19PVC 难燃线 槽内角	10		
		PVC槽配件	39*19PVC 难燃线 槽端头	10		
		PVC槽配件	39*19PVC 难燃线 槽三通	10		
		PVC槽配件	39*19PVC 难燃线 槽水平直角弯	10		
		PVC管配件	Φ20PVC管弯头	10		
		PVC管配件	Φ20PVC管三通	10		
		PVC管配件	Φ20PVC管管卡	10		
▲投标所提供的实训耗材，具备有《信息产业部》信道/链路的超五类屏蔽、超五类非屏蔽线、六类屏蔽或六类非屏蔽线检验报告。						

#### 4、音响及视频设备

序列	设备名称	规格	数量	单位
1	活动音响设备	主音箱	2	对
2		辅助音箱	2	对
3		环绕音箱	2	对
4		专业功放（主音箱）	1	个
5		专业功放（辅助音箱）	1	个
6		专业功放 （环绕音箱）	1	个
7		专业调音台	1	台
8		前极效果器	1	台
9		无线麦克风	1	个
10		有线话筒	2	个
11		机柜	1	个
12		专业接插件	1	件
13		专业线材	1	批
14		搬移工具	1	套
1	视频播放设备	黑色 60 寸 3D 智能液晶，全高清，4 核处理器，支持有线无线网络连接，USB2.0/HDMI 接口，机身厚薄 20.1mm（最薄处） 71.2mm（最厚），单屏尺寸（宽*高*厚）mm 1364.2*786.7*71.2mm(L*H*W)，单屏重量(kg) 26Kg，含 3 年服务费	1	套

2		打孔支架/移动架（32-60寸），节省空间，方便移动，1.3米高	1	套
---	--	----------------------------------	---	---

## 5、安装施工

序列	设备名称	规格	数量	单位
1	安装施工	包含：施工、调试、培训等	1	项
2	文化标识	定制	1	项

## （二）虚拟与安全实训设备

### 1、基础实训设备

序列	设备名称	规格	数量
1	多业务路由器实训设备	路由器主机	32
2		数据版软件授权函	32
3		1 端口增强型同/异步串口接口模块	64
4		同异步串口(SA)V.24 DTE 电缆(DB28)	32
5		同异步串口(SA)V.24 DCE 电缆(DB28)	32
6		同异步串口(SA)V.35 DTE 电缆(DB28)	32

▲性能：IPV4 转发性能≥1.5Mpps，IPV6 转发性能≥1Mpps，带业务转发性能≥800Mbps  
接口：固定接口≥2GE；  
支持扩展插槽数≥3，支持 E3/CE3, 1/2 端口 CPOS, 155M ATM, 8 端口 E1/E1-F 接口、同步串口等广域网接口扩展  
实配 2 块 1 端口增强型同/异步串口接口模块，配置同异步串口 V.24 DTE 电缆(DB28)1 根，同异步串口 V.24 DCE 电缆(DB28)1 根，同异步串口 V.35 DTE 电缆(DB28) 1 根，同异步串口 V.35 DCE 电缆(DB28) 1 根  
防火墙：集成防火墙功能，防火墙吞吐量（混合包）≥2Gbps  
NAT：支持 NAT/NAPT，NAT 并发连接数≥250K  
IPSec VPN：支持 IPSec 功能，IPSec 加密≥350Mbps；IPSec 隧道数≥950  
▲IP 服务：支持单播转发/组播转发，TCP, UDP, IP Option, IP Unnumber, 策略路由, Netstream, sFlow 等

7		同异步串口 (SA)V.35 DCE 电缆(DB28)	<p>(提供官方网站证明链接及截图证明)</p> <p>IPv4 路由: 静态路由 动态路由协议: RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS 路由迭代 路由策略 ECMP (等价多路径) 组播路由协议: IGMPV1/V2/V3, PIM-DM, PIM-SM, MBGP, MSDP ▲IPv6: 支持 Ipv6 ND, Ipv6 PMTU, Ipv6 FIB, Ipv6 ACL, NAT-PT, Ipv6 隧道, 6PE、DS-LITE; IPv6 隧道技术: 手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6to4, ISATAP 静态路由 动态路由协议: RIPv6, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+ IPv6 组播协议: MLD V1/V2, PIM-DM, PIM-SM (提供官方网站证明链接及截图证明)</p> <p>QoS: 支持 LR、Port-Based Mirroring、Port Trust Mode、Port Priority 等 支持 CAR (Committed Access Rate) 支持 FIFO、WFQ、CBQ 等 支持 GTS (Generic Traffic Shaping) 支持流量分类 3G: 支持 TD-SCDMA、CDMA2000/EVDO、WCDMA/HSPA+等 安全特性: PPPoE Client&amp;Server, PORTAL, 802.1x Local 认证, RBAC、Radius, Tacacs ASPF, ACL, FILTER、连接数限制 IKE, IPsec L2TP, NAT/NAPT, PKI, RSA, SSH v1.5/2.0, URPF, GRE 支持 ARP 防攻击 支持 EAD 端点准入防御功能 MPLS: 协议: LDP、Static LSP L3VPN: 跨域 MPLS VPN (Option1/2/3)、嵌套 MPLS VPN、分层 PE (HoPE)、CE 双归属、MCE、多角色主机等 L2VPN: Martini、Kompella、CCC 和 SVC 方式 MPLS TE、RSVP TE 可靠性: 支持 VRRP、VRRPv3 支持基于带宽的负载分担与备份 支持基于用户 (IP 地址) 的负载分担与备份 支持 NOA 同路由、VRRP 和接口备份的联动功能, 实现端到端链路的检测与备份功能 ▲零配置部署: 支持零配置部署, 可实现零配置方式下的批量设备开局, 通过短信实现设备的零开局, 并且在误配置时可自动实现设备配置的回退 (提供官方网站证明链接及截图证明)</p> <p>管理与维护 支持 SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON 支持 TR069 远程管理方案, 支持 U 盘开局 支持命令行管理, 文件系统管理, Dual Image</p>	32
---	--	-----------------------------------	--	----

			<p>支持 DHCP, FTP,HTTP,ICMP,UDP public, UDP private, TCP public, TCP private, SNMP 等协议测试</p> <p>支持 console 口登录, 支持 telnet (VTY) 登录, 支持 SSH 登录, 支持 FTP 登录</p> <p>设备支持对系统软硬件部件的内部事件、状态进行监控, 出现问题时收集实时信息并自动修复, 并能将实时信息发送到指定的 Email 邮箱</p> <p>▲产品资质: 提供工信部的 IPv4 和 IPv6 入网证;</p> <p>▲兼容性: 本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌</p>	
8		IPv6 三层交换 (每组 2 台) (24GE+4SFP Combo+2Slots)	<p>性能: 交换容量<math>\geq</math>255G, 转发性能<math>\geq</math>155Mpps</p> <p>▲接口类型 千兆电口<math>\geq</math>24 个, 千兆光口<math>\geq</math>4 个, 扩展插槽<math>\geq</math>2 个, 支持万兆扩展;</p> <p>VLAN 特性: 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持 Voice VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数<math>\geq</math>4094</p> <p>ACL 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 支持基于端口和 VLAN 的 ACL; 支持硬件的 IPv6 ACL; 支持双向 ACL;</p> <p>MAC 地址表: 支持黑洞 MAC; 支持设置端口 MAC 学习最大个数;</p> <p>镜像: 支持本地镜像、流镜像、端口镜像</p> <p>▲安全特性: 支持 IEEE 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证/支持 portal 认证, 并可以同时启用; (提供官方网站证明链接及截图), 支持 SSH 2.0; 支持 ARP 欺骗类攻击防护</p> <p>路由功能: 支持静态路由; 支持 RIPv1/v2, RIPv6; 支持 OSPFv1/v2, OSPFv3; 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6; 支持等价路由, 策略路由; 支持 VRRP/VRRPv3</p> <p>▲智能堆叠: 支持多台设备智能堆叠, 实现统一转发表项、统一管理、跨设备链路聚合; 支持标准以太口实现堆叠; 支持本地堆叠和远程堆叠</p> <p>(提供官方网站证明链接及截图)</p> <p>▲MCE: 支持 MCE 功能, 解决多 VPN 网络带来的用户数据安全</p>	16

9		<p>二层交换（每组 2 台），24 个 10/100/1000B ASE-T, 4 个 SFP, 支持 AC110/220V</p>	<p>▲兼容性：本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌</p> <p>性能： 交换容量≥255G，转发性能≥50Mpps</p> <p>接口类型： 24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，4 个非复用 1000Base-X SFP 千兆以太网端口</p> <p>端口汇聚： 支持 LACP；支持手工聚合；每个聚合组最大支持 8 个端口</p> <p>VLAN 特性： 支持基于端口的 VLAN（4K 个）；支持基于 MAC 的 VLAN；支持 GVRP；支持 QinQ、灵活 QinQ；支持 VLAN Mapping</p> <p>三层路由功能： 支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能</p> <p>组播： 支持 IGMP Snooping、支持快速离开；支持 MLD Snooping；支持组播 VLAN</p> <p>QoS 支持 Diff-Serv QoS；每个端口支持 8 个输出队列；支持 802.1p/DSCP 优先级映射；支持队列调度机制；支持优先级标记 Mark/Remark；支持基于流的包过滤；支持基于流的重定向；支持基于流的限速；支持 Voice VLAN</p> <p>ACL 支持 L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口、协议类型、VLAN 的流分类；支持基于端口、VLAN 下发 ACL；支持基于时间段（Time Range）的 ACL</p> <p>▲安全特性： 支持 IEEE 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证/支持 portal 认证，并可以同时启用（提供官方网站证明链接及截图证明）；支持 SSH 2.0；支持 ARP 欺骗类攻击防护</p> <p>▲虚拟化： 支持虚拟化堆叠技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，支持通过标准以太网端口进行堆叠，并通过光口实现远程堆叠；（提供官方网站证明链接及截图证明）</p> <p>组播： 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>支持 MLD Snooping</p> <p>支持组播 VLAN</p> <p>管理： 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持虚电缆检测功能，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；支持单向链路检测，有效的防止网络中单通故障的发生；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>▲资质要求：提供信产部入网证；</p> <p>▲兼容性：本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌</p>	8
10	<p>VPN、SSL、IPS 实验，ACG 实验（每组 1 台）、安全攻防</p>	<p>统一威胁管理设备主机，交流电源，国内版</p>	<p>硬件架构：必须采用先进的多核硬件架构，非 X86 工控机架构</p> <p>操作系统：有专业的安全操作系统，系统具有特性可扩展能力</p> <p>▲性能：防火墙吞吐量≥300Mpps，最大并发连接数≥80K，新建连接数≥10K</p> <p>▲接口要求：固定千兆接口≥6 个电口，扩展槽位≥2 个，最大支持千兆电口≥10 个，千兆光口 8 个</p> <p>▲安全特性：支持 FTP、HTTP、SMTP、RTSP、H323 协议簇的状态报文过滤，</p>	8



		<p>支持 L2TP OVER IPSec, 支持 IPSec NAT 穿越; 支持内置硬件加密; 防火墙必须支持一对一、地址池等 NAT 方式, 必须支持多种应用协议, 如 FTP、H. 323、RAS、HWCC、SIP、ICMP、DNS、PPTP、NBT 的 NAT ALG 功能; 支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范; 支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP、策略路由等</p> <p>▲支持并配置虚拟防火墙许可≥4 个。 ▲本次提供 IPSec 隧道数≥500 个; 本次提供 SSL VPN 用户授权许可≥100 个</p> <p>流量管理和行为审计: 支持迅雷、BT、eDonkey/eMule 等 P2P 应用的识别; 支持 QQ、MSN、ICQ、Yahoo Messenger 等 IM 应用的识别; 支持对 PPLive、PPStream、QQLive、沸点电视等网络视频应用的识别。可在识别的基础上提供阻塞、限流、告警等多种控制手段; 可以基于用户名、IP、时间段等多种方式实现对应用流量的管理; 支持 HTTP 访问的审计, 包括访问的用户名、用户 IP、URL 信息、访问时间等; 支持 SMTP/POP3 邮件信息审计, 包括记录收发件人、抄送人、邮件主题、附件名、时间等; 支持 FTP 访问的审计, 包括用户名、用户 IP、目标服务器 IP、操作类型、传输文件名、访问时间等; 支持对即时通讯的审计, 可以记录上下线时间、登陆用户名、聊天对象、传输文件等</p> <p>防病毒: 集成国际知名防病毒厂商(如卡巴斯基)的专业病毒库; 支持流方式的病毒检测; 支持 FTP、HTTP、SMTP、POP3 等协议的识别, 并对协议的负载进行病毒检测; 支持的病毒类型: Backdoor、Email-Worm、IM-Worm、P2P-Worm、Trojan、AdWare、Virus 等</p> <p>深度安全防护: 支持深入七层的深度检测技术, 能检测防范的攻击类型包括: 蠕虫/病毒、木马、后门、间谍软件、网络钓鱼、利用漏洞的攻击、SQL 注入攻击、缓冲区溢出攻击、协议异常攻击等; 支持细粒度的特征规则设置, 可以为不同的特征规则设置不同的响应方式, 包括告警、阻断、隔离、限流、重定向等; 可以识别并检测 802.1Q、MPLS、QinQ、GRE 等特殊封装的网络报文</p> <p>部署模式: 支持透明模式、透明模式和混合模式</p> <p>配套管理: 支持 SNMPv1、SNMPv2C、SNMPv3 ; 支持 CONSOLE、TELNET、SSH V1.5、中文 WEB 管理方式; 支持 TR069 协议</p> <p>▲兼容性: 本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌</p>	
11	集成了 SSL VPN 的功能, 将以前单独的 SSL VPN 设备	<p>硬件架构: 必须采用先进的多核硬件架构, 非 X86 工控机架构</p> <p>操作系统: 有专业的安全操作系统, 系统具有特性可扩展能力</p>	8

	集成到了安全设备中	▲性能：防火墙吞吐量≥300Mpps，最大并发连接数≥80K，新建连接数≥10K	
12	AV 特征库升级服务,1年	▲接口要求：固定千兆接口≥6个电口，扩展槽位≥2个，最大支持千兆电口≥10个，千兆光口8个，配置AV特征库升级服务一年，IPS特征库升级服务一年，应用控制特征库升级服务一年	8
13	IPS 特征库升级服务,1年	防火墙、VPN、NAT：支持FTP、HTTP、SMTP、RTSP、H323协议簇的状态报文过滤，支持时间段安全策略设置；支持IPSec VPN、L2TP VPN、GRE VPN，支持L2TP OVER IPSec，支持IPSec NAT穿越；支持内置硬件加密；防火墙必须支持一对一、地址池等NAT方式，必须支持多种应用协议，如FTP、H.323、RAS、HWCC、SIP、ICMP、DNS、PPTP、NBT的NAT ALG功能；支持Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP欺骗、ARP主动反向查询、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范；支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP、策略路由等	8
14	1GB CF卡	▲支持并配置虚拟防火墙许可≥4个。 ▲本次提供IPSec隧道数≥500个；本次提供SSL VPN用户授权许可≥100个	8
15	应用控制特征库升级服务,1年	流量管理和行为审计：支持迅雷、BT、eDonkey/eMule等P2P应用的识别；支持QQ、MSN、ICQ、Yahoo Messenger等IM应用的识别；支持对PPLive、PPStream、QQLive、沸点电视等网络视频应用的识别。可在识别的基础上提供阻塞、限流、告警等多种控制手段；可以基于用户名、IP、时间段等多种方式实现对应用流量的管理；支持HTTP访问的审计，包括访问的用户名、用户IP、URL信息、访问时间等；支持SMTP/POP3邮件信息审计，包括记录收发件人、抄送人、邮件主题、附件名、时间等；支持FTP访问的审计，包括用户名、用户IP、目标服务器IP、操作类型、传输文件名、访问时间等；支持对即时通讯的审计，可以记录上下线时间、登陆用户名、聊天对象、传输文件等 防病毒：集成国际知名防病毒厂商(如卡巴斯基)的专业病毒库；支持流方式的病毒检测；支持FTP、HTTP、SMTP、POP3等协议的识别，并对协议的负载进行病毒检测；支持的病毒类型：Backdoor、Email-Worm、IM-Worm、P2P-Worm、Trojan、AdWare、Virus等 深度安全防护：支持深入七层的深度检测技术，能检测防范的攻击类型包括：蠕虫/病毒、木马、后门、间谍软件、网络钓鱼、利用漏洞的攻击、SQL注入攻击、缓冲区溢出攻击、协议异常攻击等；支持细粒度的特征规则设置，可以为不同的特征规则设置不同的响应方式，包括告警、阻断、隔离、限流、重定向等；可以识别并检测802.1Q、MPLS、 QinQ、GRE等特殊封装的网络报文 部署模式：支持透明模式、透明模式和混合模式	8

			配套管理：支持 SNMPv1、SNMPv2C、SNMPv3；支持 CONSOLE、TELNET、SSH V1.5、中文 WEB 管理方式；支持 TR069 协议 ▲兼容性：本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌	
16		提供攻防实验及相应教材	提供攻防实验及相应教材	1
17	胖瘦 AP 模式实验（每组一套）	PoEP-10 端口千兆（8GE-T+2SFP）有线无线一体化交换机	<p>配置要求：本次配置可管理 AP 数量<math>\geq 12</math></p> <p>▲接口 千兆电口<math>\geq 8</math> 个，支持 POE，千兆光口<math>\geq 2</math> 个</p> <p>性能：单台控制器最多管理 AP 数量<math>\geq 36</math> 个，License 步增长为 12；</p> <p>AP 支持：支持对 802.11a/b/g/n/ac AP 的管理</p> <p>转发模式：支持集中式转发和分布式转发；</p> <p>CAPWAP 协议 AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑；AP 可以自动发现可接入的 AC；AP 可以自动从 AC 更新软件版本；AP 可以自动从 AC 下载配置；支持 AP 双上行 AC 链路（AP 与两个 AC 同时建立连接）</p> <p>备份机制：AC 支持 1+1 备份和 N+1 备份两种机制，1+1 备份时，支持 100 毫秒业务备份</p> <p>▲用户接入位置控制：支持基于用户的接入控制权限，支持实时定位功能，限制无线用户只能接入到指定位置的 AP（提供官方网站证明链接及截图证明）</p> <p>▲信道智能切换：支持信道智能切换功能，可以保证每个 AP 能够分配到最优的信道，尽可能地减少和避免相邻信道干扰；支持实时信道干扰检测，可以让 AP 实时避开雷达，微波炉等干扰源（提供官方网站证明链接及截图证明）</p> <p>IPv4/IPv6 双协议栈 支持 IPv4 协议；Native IPv6；IPv6 SAVI；IPv6 Portal</p> <p>▲漫游：支持 AC 内漫游；支持跨 AC 间漫游；单 AC 内漫游时间不超过 50ms（提供官方网站证明链接及截图证明）</p> <p>▲射频管理：支持 AP 自动功率调整、支持 AP 自动信道调整、按需定时关闭 AP 射频口、按需定时关闭无线服务（提供官方网站证明链接及截图证明）</p> <p>QoS 支持端到端的 QoS；支持流分类、流量监管（Policing）、队列管理、队列调度</p> <p>▲管理特性：支持 CLI、SNMP V1/V2/V3；支持 WEB 管理、SSH 管理；支持有线无线一体化管理，在同一网管视图下可以看到有线、无线设备统一网络拓扑，并提供网管界面截图</p> <p>资质要求：提供设备软件著作权证书；提供无线控制器软件检验报告；</p> <p>▲兼容性：本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌</p>	8
18		内置智能天线双频 2 条流 802.11ac/n AP-FIT	<p>▲工作模式：可支持胖/瘦 AP 两种工作模式，支持 802.11ac 协议</p> <p>协议支持：同时支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 工作</p> <p>环境要求：工作温度：-10~55 度范围；工作湿度 10%~95%</p>	16

			<p>▲接口 10/100/1000Mbps(RJ45) <math>\geq 2</math> 个, 支持 802.3af/802.3at 兼容供电 (提供官方网站证明链接及截图证明) 协商速率: 5GHz 支持 866Mbps, 2.4GHz 支持 300Mbps ▲核准频段: 802.11a/n : 5.150 GHz-5.350GHz , 5.725GHz-5.850GHz (中国) 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国) 提供入网核准证明 天线: 内置终端感知型硬件智能天线 ▲功耗: 整机最大功耗小于 13W (所有空间流满速率工作) (提供官方网站证明链接及截图证明) 供电: PoE 或本地电源适配器 IPv6 支持: 支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生, 特别支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI 加密: 支持 64、128 位 WEP 加密, WPA, 802.11i 和 WAPI。 用户隔离: 支持 AP 上二层转发抑制; 支持虚拟 AP(多 SSID) 之间的隔离 安全策略: 支持 SSID 隐藏; 报文过滤; 终端感知准入; 实时频谱防护; WIPS 探针; 广播抑制; MAC 地址过滤 认证: 配合 AC 支持: PORTAL 认证(远程, 外挂服务器)、基于 SSID 的 Portal 页面推送、基于 AP 的 Portal 页面推送、Portal 支持代理功能、Portal 双机热备、[EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-SIM、LEAP、EAP-FAST、EAP offload (仅支持 TLS, PEAP)]、SSID 防假冒(用户名与 SSID 绑定)、LDAP (1. 支持 802.1X 与 Portal 接入 2. 802.1X 接入时, 支持 EAP-GTC 和 EAP-TLS 两种) 绿色节能: 支持逐包功率控制; Green AP; 动态 MIMO 省电; WMM PS 认证; 服务质量: 支持 802.11e; 用户数负载均衡; 流量负载均衡; 频谱导航; 组播转单播; AeroScout 定位认证 QoS 策略映射 持不同 SSID/VLAN 映射不同的 QoS 策略 智能带宽限速: 支持 1、基于带宽均分算法 2、基于每用户指定带宽的算法 3、在流量未拥塞时, 确保不同优先级 SSID 下的报文都可以自由通过; 在流量拥塞时, 确保每个 SSID 可以保持各自约定的最小带宽 ▲核准: 必须持有国家工信部入网核准证; ▲兼容性: 本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌。</p>	
19	MAC 认证、	智能管理平台标准版	▲配置要求: 网管软件 1 套, 配置不少于管理 25 个网络节点的授权	1
20	802.1X 认证、portal 等认证	智能管理平台标准版 -25	用户分权管理: 可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码, 并限制管理员的管理权限和管理范围, 实现用户分权管理。 分布式部署 要求资源拓扑、告警、性能等功能模块支持多	1

Li cense

实验		<p>服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担。</p> <p>▲多平台支持：支持 Windows、Linux 平台及 MSSQL、Oracle 数据库，支持 B/S 架构；</p> <p>支持 iOS、Android 操作系统移动客户端（提供官方网站证明链接及截图）</p> <p>▲自定义首页：管理员可以首页中通过拖拽，自定义需要在首页展示页面。（提供官方网站证明链接及截图）</p> <p>▲拓扑管理 支持 IP 拓扑、二层拓扑、邻居拓扑、业务拓扑；二层拓扑支持多协议；拓扑可融合链路状态、设备告警等多种信息。</p> <p>支持数据中心拓扑，包括机房拓扑、机架拓扑等。 （提供官方网站证明链接及截图）</p> <p>支持设备与用户统一管理 支持网络管理与用户管理联动，如通过点击拓扑楼层接入交换机图标，可查看该设备所有接入用户帐户信息，查询在线用户列表、强制用户下线、下发消息、总在线用户数统计、不安全用户数统计等。</p> <p>告警智能分析 包括告警分类关联分析、告警多源关联分析、告警拓扑根源分析、告警网络影响度分析。</p> <p>提供直观的设备的的面板视图 支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态；支持对第三方设备的的面板级管理</p> <p>支持管理第三方设备 新设备注册，告警注册，新性能指标注册，新 Syslog 解析注册，Mib 编译，第三方设备配置管理 -CLI 下发，配置管理 - 配置备份、软件升级（使用 TCL/Expect/Perl 模板定制），第三方设备管理系统集成。</p> <p>性能管理：支持基于任务的性能监控，可定制监控任务，长期监控网络性能，可以形成日报、周报、月报等报表。</p> <p>IPv6 管理：支持 IPv6 环境下的资源、性能、告警、拓扑、面板管理，包括纯 IPv6 组网和双栈组网。</p> <p>支持设备配置集中管理：配置库包括配置文件和配置片断，配置内容可带有参数，在部署时根据设备的差异设置不同的值；配置文件可部署到设备的启动配置或者运行配置；配置片断只能部署到设备的运行配置。</p> <p>多厂商设备配置及软件管理：支持 H3C/HUAWEI/3COM/CISCO/HP 设备的批量配置和软件管理，包括的软件版本和软件库中最新可用的软件，更新设备的软件。</p> <p>支持设备软件智能升级：支持网络运行设备的软件版本查询功能，支持先备份后升级，保证一旦升级失败后可以恢复到原有设备软件版本，支持对整个升级过程的可靠性检查，如设备软件版本和设备是否配套，flash 空间是否足够等，确保用户的整个升级操作万无一失。</p> <p>网络资产自动发现：在设备增加到网络资产管理的同时，系统还会自动发现该设备上可以管理的配件信息，并将这些配件加入到网络资产中进行管理，网管员可以根据不同的查询</p>	
----	--	---	--



		<p>条件查询网络资产信息，对资产信息进行审计。</p> <p>支持多种图表展示：提供多种报表样式，包括普通的行列报表、主/子报表、图形摘要报表、交叉表、TopN 和 BottomN 报表。支持多种图形展示：包括条形图、饼图、曲线图、甘特图、面积图、圆环图、三维梯形图、三维曲面图、XY 散点图、雷达图、气泡图、股票图、漏斗图等</p> <p>周期性报表机制 支持天报表、周报表、月报表、季度报表、半年报表、年报表。可以设定周期性报表的开始时间、失效时间。可以将自身的组织名称和 Logo 融入到发布的报表中，可以定时生成后 Email 到指定邮箱</p> <p>双机热备 主备服务器共享存储，公用一个虚拟 IP，实时备份，保障系统切换时无数据丢失</p> <p>▲虚拟网络：支持显示虚拟网络视图；支持虚拟机迁移感知（提供官方网站证明链接及截图）</p> <p>系统可靠性 服务器支持 Windows 及 Linux 操作系统，支持双机冷备或双击热备，提高系统可靠性</p> <p>▲资质要求：提供国家版权局计算机软件著作权证书，证明产品自主知识产权，非 OEM 产品；</p> <p>▲兼容性：本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌。</p>	
21	EIA 终端智能接入组件	<p>▲配置要求：认证软件 1 套，配置 200 个并发用户的授权</p> <p>802.1X 接入认证 支持 PAP 认证、CHAP 认证、EAP-MD5 认证、EAP-PAP 认证、EAP-TLS 认证、EAP-PEAP-MSCHAPV2 认证、EAP-PEAP-MD5、EAP-GTC、EAP-TTLS 认证，防客户端破解</p> <p>Portal 认证 支持纯 Web 认证和客户端 Portal 认证，客户端方式支持可溶解方式，无需安装；支持二次地址分配；Portal 页面支持定制；支持 IPV6 纯 Portal 认证以及 NAT 环境下的 Portal 认证；基于不同的端口组、WLAN SSID、终端操作系统推出不同的认证页面；支持 Web Portal 页面可视化定制；支持无感知认证；</p> <p>▲页面可视化定制：支持认证页面嵌入到第三方主页</p> <p>RADIUS 认证 支持 RADIUS 漫游认证，可对漫游用户在线查看和接入明细日志查询；可以和 iNode 客户端配合提供快速认证，无需终端用户输入用户名和密码；支持证书、多级证书认证和无线的 WAPI 认证方式；支持 RSA 认证；</p> <p>LDAP 认证： 支持从 LDAP 服务器上同步账户信息，支持的 LDAP 服务器包括：Microsoft Active Directory、Novell Directory Server、Netscape iPlanet、SUN ONE Directory、OpenLDAP 等；支持 LDAP 服务器主备模式；支持实时与本地 LDAP 认证；支持自动、手工和按需同步账户信息；支持 AD 域控组用户，支持 AD 域控密码控制</p> <p>哑终端认证：支持哑终端如网络打印机、IP 电话等终端用户的认证授权功能，支持哑终端的用户配置修改</p> <p>多元素绑定：支持用户名、密码与用户 IP、MAC、VLAN、设备 IP、设备端口、主机名、域用户、SSID、AD 域、硬盘序列号等多种元素的绑定认证；支持第一次认证成功时的自学习绑</p>	1
22	EIA 终端智能接入组件-200 License	<p>▲配置要求：认证软件 1 套，配置 200 个并发用户的授权</p> <p>802.1X 接入认证 支持 PAP 认证、CHAP 认证、EAP-MD5 认证、EAP-PAP 认证、EAP-TLS 认证、EAP-PEAP-MSCHAPV2 认证、EAP-PEAP-MD5、EAP-GTC、EAP-TTLS 认证，防客户端破解</p> <p>Portal 认证 支持纯 Web 认证和客户端 Portal 认证，客户端方式支持可溶解方式，无需安装；支持二次地址分配；Portal 页面支持定制；支持 IPV6 纯 Portal 认证以及 NAT 环境下的 Portal 认证；基于不同的端口组、WLAN SSID、终端操作系统推出不同的认证页面；支持 Web Portal 页面可视化定制；支持无感知认证；</p> <p>▲页面可视化定制：支持认证页面嵌入到第三方主页</p> <p>RADIUS 认证 支持 RADIUS 漫游认证，可对漫游用户在线查看和接入明细日志查询；可以和 iNode 客户端配合提供快速认证，无需终端用户输入用户名和密码；支持证书、多级证书认证和无线的 WAPI 认证方式；支持 RSA 认证；</p> <p>LDAP 认证： 支持从 LDAP 服务器上同步账户信息，支持的 LDAP 服务器包括：Microsoft Active Directory、Novell Directory Server、Netscape iPlanet、SUN ONE Directory、OpenLDAP 等；支持 LDAP 服务器主备模式；支持实时与本地 LDAP 认证；支持自动、手工和按需同步账户信息；支持 AD 域控组用户，支持 AD 域控密码控制</p> <p>哑终端认证：支持哑终端如网络打印机、IP 电话等终端用户的认证授权功能，支持哑终端的用户配置修改</p> <p>多元素绑定：支持用户名、密码与用户 IP、MAC、VLAN、设备 IP、设备端口、主机名、域用户、SSID、AD 域、硬盘序列号等多种元素的绑定认证；支持第一次认证成功时的自学习绑</p>	1

			<p>定属性功能；</p> <p>ACL、VLAN 等访问权限策略下发：可以在认证通过后下发用户的 ACL、VLAN、QoS 给接入设备，由设备动态控制用户的访问网络权限</p> <p>账号接入控制：支持用户同时在线数限制、最大闲置时长限制，支持黑名单限制接入、支持自动加入黑名单、限制接入客户端的类型和版本，支持限制用户修改终端 MAC 地址和使用代理等策略</p> <p>账号管理：支持帐号的增改查，帐号可批量开户、导入导出和注销；支持将用户的分组管理，不同的用户分组可以由不同的管理员管理；支持终端帐号的密码强度检测；可查询帐号的接入明细日志和认证失败日志，日志可导出；支持账户失效提醒，过期账号自动销户</p> <p>▲权限控制：基于接入场景的权限控制，支持按场景分配授权策略，场景是设备位置区域、设备类型和接入时段的组合，可定义在不同场景下设备管理用户所使用的 Shell Profile 和操作命令集</p> <p>在线用户管理：可以在线查看用户状态及其所连接的网络设备信息，对非法用户可以执行发送消息、在线检查、强制下线、关闭端口等操作，也支持对离线用户下发消息</p> <p>用户管理与拓扑融合 能够提供接入用户网络拓扑，在拓扑上实现在线用户查询、强制下线、下发消息等功能，便于用户的管理</p> <p>用户自助管理：可通过自助平台进行预注册申请，管理员审核后即可开通过户帐号，用户可以通过自助平台对自己的用户信息进行管理，如查询、修改、密码设置、密码重新获取等；用户自助页面支持自定义</p> <p>支持不同的访客账号创建方式 支持公共领域访客短信认证模式、企业访客接待员手工开户模式、企业访客自助开户模式</p> <p>访客接入权限控制：支持访客账号与设备 IP 地址、接入端口、VLAN、用户 IP 地址、MAC 地址、SSID 等信息绑定认证，增强访客认证的安全性，防止帐号盗用和非法接入；可以控制访客的上网带宽（QoS）、访客账号有效上网时长，有效防止个别访客对网络资源的过度占用；可以实现对访客 ACL、VLAN 的控制，限制访客对内部敏感服务器和外部非法网站的访问；可以限制访客的接入时段和接入区域，访客只能在允许的时间和地点上网；支持访客使用一次一密方式，访客密码可设置有效时长</p> <p>访客行为审计：提供强大的“黑名单”管理，可以将恶意猜测密码的访客加入黑名单，并可按 MAC、IP 地址跟踪非法行为的来源。支持管理员可以实时监控在线访客，强制非法访客下线。提供接入明细日志，便于审计访客的接入网络记录。通过与 UBA 用户行为审计系统联动，实现按照访客账号审计上网 URL、FTP 等访问日志</p>	
--	--	--	---	--



			<p>统一门户管理 支持第三方系统与访客 Portal 认证实现 SSO 单点登录, 访客接入网络后访问其他系统, 无需再重复输入用户名、密码</p> <p>丰富的二次开发接口 提供丰富的二次开发接口, 通过二次开发接口可实现与客户数据库、身份证扫描系统等对接, 提供个性的网络接入认证方式</p> <p>支持实时监控当前在线的设备管理用户 可查看在线设备管理用户的登录、授权策略、接入时间、接入时长、登录的设备等信息, 并可强制将非法设备管理用户下线或加入黑名单。</p> <p>接入时段控制 支持按固定时段、年/月/周/日为周期的接入时段配置, 控制设备管理用户的登录设备各时间段的权限。</p> <p>▲兼容性: 本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌</p>	
23	控制端	路由器主机	<p>▲性能: IPv4 转发性能≥5Mpps, IPv6 转发性能≥4Mpps, 带业务转发性能≥1.5Gbps</p> <p>接口: 固定接口≥3GE (1Combo);</p> <p>支持扩展插槽数≥3, 支持 E3/CE3, 1/2 端口 CPOS, 155M ATM, 8 端口 E1/E1-F 接口、同步串口等广域网接口扩展</p> <p>实配 1 块 16 端口增强型异步串口 HMIM 模块, 配 16 根 console 接口电缆, 16 根 AUX 接口电缆</p> <p>防火墙: 集成防火墙功能, 防火墙吞吐量 (混合包) ≥3Gbps</p> <p>NAT 支持 NAT/NAPT, NAT 并发连接数≥500K</p> <p>IPSec VPN 支持 IPSec 功能, IPSec 加密≥1.9Gbps; IPSec 隧道数≥3900</p> <p>▲IP 服务: 支持单播转发/组播转发, TCP, UDP, IP Option, IP Unnumber, 策略路由, Netstream, sFlow 等 (提供官方网站证明链接及截图证明)</p> <p>IPv4 路由: 静态路由</p> <p>动态路由协议: RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS</p> <p>路由迭代</p> <p>路由策略</p> <p>ECMP (等价多路径)</p> <p>组播路由协议: IGMPV1/V2/V3, PIM-DM, PIM-SM, MBGP, MSDP</p> <p>▲IPv6: 支持 Ipv6 ND, Ipv6 PMTU, Ipv6 FIB, Ipv6 ACL, NAT-PT, Ipv6 隧道, 6PE、DS-LITE;</p> <p>IPv6 隧道技术: 手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6to4, ISATAP</p> <p>静态路由</p> <p>动态路由协议: RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+</p> <p>IPv6 组播协议: MLD V1/V2, PIM-DM, PIM-SM (提供官方网站证明链接及截图证明)</p> <p>QoS 支持 LR、Port-Based Mirroring、Port Trust Mode, Port Priority 等</p> <p>支持 CAR (Committed Access Rate)</p> <p>支持 FIFO、WFQ、CBQ 等</p> <p>支持 GTS (Generic Traffic Shaping)</p> <p>支持流量分类</p>	8
24		数据版软件授权函		8
25		16 端口增强型异步串口 HMIM 模块		8
26		console 接口电缆 (RJ45 to DB9/DB25)		112
27		AUX 接口电缆 (RJ45 to DB9/DB25)		112

			<p>3G 支持 TD-SCDMA、CDMA2000/EVDO、WCDMA/HSPA+等  安全特性: PPPoE Client&amp;Server, PORTAL, 802.1x  Local 认证, RBAC、Radius, Tacacs  ASPF, ACL, FILTER、连接数限制  IKE, IPsec  L2TP, NAT/NAPT, PKI, RSA, SSH v1.5/2.0, URPF, GRE  支持 ARP 防攻击  支持 EAD 端点准入防御功能  MPLS: 协议: LDP、Static LSP  L3VPN: 跨域 MPLS VPN (Option1/2/3)、嵌套 MPLS VPN、分  层 PE (HoPE)、CE 双归属、MCE、多角色主机等  L2VPN: Martini、Kompella、CCC 和 SVC 方式  MPLS TE、RSVP TE  可靠性 支持 VRRP、VRRPv3  支持基于带宽的负载分担与备份  支持基于用户 (IP 地址) 的负载分担与备份  支持 NQA 同路由、VRRP 和接口备份的联动功能, 实现端到端  链路的检测与备份功能  ▲零配置部署: 支持零配置部署, 可实现零配置方式下的批  量设备开局, 通过短信实现设备的零开局, 并且在误配置时  可自动实现设备配置的回退  (提供官方网站证明链接及截图证明)  管理与维护: 支持 SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON  支持 TR069 远程管理方案, 支持 U 盘开局  支持命令行管理, 文件系统管理, Dual Image  支持 DHCP, FTP, HTTP, ICMP, UDP public, UDP private, TCP  public, TCP private, SNMP 等协议测试  支持 console 口登录, 支持 telnet (VTY) 登录, 支持 SSH 登  录, 支持 FTP 登录  设备支持对系统软硬件部件的内部事件、状态进行监控, 出  现问题时收集实时信息并自动修复, 并能将实时信息发送到  指定的 Email 邮箱  ▲产品资质: 提供工信部的 IPv4 和 IPv6 入网证;  厂家必须在国内获得 CMMI 4 级 (软件能力成熟度模型) 认证  评估并提供证书, 要求提供 CMMI INSTITUTE 官网查询截图  <a href="https://sas.cmmi.institute.com/pars/pars.aspx">https://sas.cmmi.institute.com/pars/pars.aspx</a>。</p>	
28	管理系 统	实验管理系统 中文版	<p>采用 B/S 结构: 初期部署和维护升级都非常简便。无需安装  客户端, 对系统的访问只要一个标准的浏览器, 对操作系统的  适应能力强。  自带数据库: 无需另外购买数据库, 自带数据库系统。  远程实验: 支持远程实验管理功能, 可对接入用户进行登录  身份认证。  ▲统一用户视图: 所有用户 (管理员、教师、学生) 的操作  统一到一套系统上, 即在登录网络实验管理系统时候, 根据  登录人员的角色 (教师、学生) 进入不同的视图。</p>	1

		<p>实验配置管理向导：以向导方式指导用户完成整个实验的创建。</p> <p>设备配置管理：可以刷新设备配置、下发设备配置，并制定设备缺省配置。</p> <p>配置文件管理：提供配置文件内容浏览、编辑等操作。并提供配置文件比较的功能。</p> <p>实验组管理 根据实验课程安排，通过实验组灵活的组织实验管理。可以再实验组中临时增加学员进行实验。</p> <p>实验模板管理：提供实验的虚拟设备类型配置、初始配置文件设置、正确配置文件设置及实验目的、内容、组网图等属性定义。真实的实验仅仅需要根据实验模板复制即可。</p> <p>实验场景管理：提供实验场景定义功能，根据实验模块和实验小组定制真实实验需要的设备和人员。</p> <p>实验课程管理：提供实验课程管理，实验课程需要包括进行的实验科目和实验人员。</p> <p>实验配置部署功能：提供实验配置预部署功能，指定实验的初始配置和正确配置，便于学生实验和教师审核实验结果。</p> <p>实验设备访问控制：可以控制学员访问设备的范围。</p> <p>实验配置一键部署：可以为所有实验设备预先部署指定的配置文件，提供实验效率，让学员聚焦于实验核心内容。</p> <p>实验设备配置监控：教师或者同组学员可以同步监控设备配置信息，便于学员的实验协作。</p> <p>强制学员下线功能：教师可以强制某个学员下线，不影响其他实验学员。</p> <p>实验断点保存和恢复 提供实验断点的保存和恢复功能，便于进行大型的网络实验。</p> <p>▲实验场景一键恢复：提供实验初始场景一键恢复，便于教师为学员恢复实验的初始配置。</p> <p>屏蔽命令集 提供屏蔽命令的功能，在实验中可以针对某一台设备进行命令屏蔽，采用图形化方式，便于教师便捷的控制学员的实验行为。</p> <p>实验配置一键清 提供实验配置一键清的功能，并可以指定恢复配置。</p> <p>实验结果获取：提供教师可以强制获取实验结果的功能。</p> <p>实验结果查询：教师可以通过某些条件进行实验结果查询。</p> <p>实验结果智能比较：提供实验结果和正确配置的对比分析，便于教师批阅。</p> <p>实验设备自动识别：实验控制台可以自动添加并识别实验设备，无须手工干预。</p> <p>实验成绩管理：提供针对一组和某个学员打分的机制，并可以修改、删除和查询学生实验成绩。</p> <p>实验成绩导出：支持导出学生实验成绩。</p> <p>按组织结构学员管理 提供按学校或者行政机构进行学员组织结构的管理。并实现根据组织结构进行学员实验成绩的统计。</p>	
--	--	---	--

			<p>学员导入：提供将 CSV/TXT 等格式文件导入，建立学员组织结构，方便管理。</p> <p>学员实验视图：为实验学院提供单独的视图，便于学员进行网络实验，成绩查询等。</p> <p>自由实验：提供教师自选设备进行网络实验课题，对教师没有约束可以进行广泛的课题研究。</p> <p>配套设备：支持路由器、交换机、安全设备、无线设备等。</p> <p>▲并发控制：实验控制器设备必须支持实验设备并发控制，保证同一时间只能有一名学员登录实验。</p> <p>▲品牌：为保证兼容性和管理维护，与网络产品统一品牌。</p>	
29	核心	交换主机 (24GE+4SFP Combo+2Slots)	<p>性能：交换容量≥255G，转发性能≥155Mpps</p> <p>▲接口类型 千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个，扩展插槽≥2 个,支持万兆扩展；</p> <p>VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持 Voice VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；最大 VLAN 数≥4094</p> <p>ACL 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持硬件的 IPv6 ACL；支持双向 ACL；</p> <p>MAC 地址表：支持黑洞 MAC；支持设置端口 MAC 学习最大个数；</p> <p>镜像：支持本地镜像、流镜像、端口镜像</p> <p>▲安全特性：支持 IEEE 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证/支持 portal 认证，并可以同时启用（提供官方网站证明链接及截图）；支持 SSH 2.0；支持 ARP 欺骗类攻击防护</p> <p>路由功能：支持静态路由；支持 RIPv1/v2，RIPng；支持 OSPFv1/v2，OSPFv3；支持 BGP4，BGP4+ for IPv6；支持等价路由，策略路由；支持 VRRP/VRRPv3</p> <p>▲智能堆叠：支持多台设备智能堆叠，实现统一转发表项、统一管理、跨设备链路聚合；支持标准以太口实现堆叠；支持本地堆叠和远程堆叠 (提供官方网站证明链接及截图)</p> <p>▲MCE：支持 MCE 功能，解决多 VPN 网络带来的用户数据安全与网络成本之间的矛盾，使用 CE 设备本身的 VLAN 接口编号与网络内的 VPN 进行绑定，并为每个 VPN 创建和维护独立的路由转发表 (Multi-VRF)。 (提供官方网站证明链接及截图)</p> <p>管理：支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHv2；支持虚电缆检测功能，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；支持单向链路检测,有效的防止网络中单通故障的发生；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>▲资质要求：提供该款产品工信部 IPV4/IPV6 入网许可证复印件；要求提供第三方测试中心如 TOLLY Group 提供的产品测试证书；设备满足材料环保与安全性，并能提供如 Rohs 之类的环保证书；</p> <p>厂家必须在国内获得 CMMI 4 级（软件能力成熟度模型）认证评估并提供证书,要求提供 CMMI INSTITUTE 官网查询截图 <a href="https://sas.cmmi institute.com/pars/pars.aspx">https://sas.cmmi institute.com/pars/pars.aspx</a>。</p>	1

			<p>▲兼容性：本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌</p>	
30	接入	<p>交换主机, 48个 10/100/1000BASE-T, 4个SFP, 支持AC110/220V</p>	<p>性能：交换容量≥255G，转发性能≥85Mpps 接口类型 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个非复用1000Base-X SFP千兆以太网端口 端口汇聚：支持LACP；支持手工聚合；每个聚合组最大支持8个端口 VLAN特性：支持基于端口的VLAN（4K个）；支持基于MAC的VLAN；支持GVRP；支持 QinQ、灵活 QinQ；支持VLAN Mapping 三层路由功能：支持IPv4和IPv6的三层路由功能 组播：支持IGMP Snooping、支持快速离开；支持MLD Snooping；支持组播VLAN QoS支持Diff-Serv QoS；每个端口支持8个输出队列；支持802.1p/DSCP优先级映射；支持队列调度机制；支持优先级标记Mark/Remark；支持基于流的包过滤；支持基于流的重定向；支持基于流的限速；支持Voice VLAN ACL：支持L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口、协议类型、VLAN的流分类；支持基于端口、VLAN下发ACL；支持基于时间段（Time Range）的ACL 安全特性：支持IEEE 802.1X认证/集中式MAC地址认证/支持portal认证，并可以同时启用；支持SSH 2.0；支持ARP欺骗类攻击防护 ▲虚拟化：支持虚拟化堆叠技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，支持通过标准以太网端口进行堆叠，并通过光口实现远程堆叠； （提供官方网站证明链接及截图证明） 组播：支持IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持MLD Snooping 支持组播VLAN 管理：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持虚电缆检测功能，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；支持单向链路检测，有效的防止网络中单通故障的发生；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 ▲资质要求：提供信产部入网证； ▲兼容性：本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌</p>	3

## 2、实验服务承载与存储设备

序列	设备名称	规格	数量
1	实验服务承载、均衡设备	<p>▲机箱形态：2U机架式PC服务器。 处理器：配置4颗处理器。要求：Intel Xeon E5-4600V2系列，支持Intel VT，处理器核数≥8核，主频≥2.6GHz，缓存≥20M 内存：配置128GB DDR3内存。要求：支持RDIMM, UDIMM, LRDIMM类型的内存。最大可扩展内存≥1.5TB，DIMM内存插槽数≥46个；</p>	2



		<p>▲硬盘：配置 2 块 600GB 6G SAS 转速 10K rpm SFF (2.5-inch) 硬盘。要求：最大内部硬盘容量≥5TB，支持≥5 个 SFF SAS/SATA/SSD 热插拔硬盘。硬盘托架支持状态显示，防止读写数据中拔出硬盘；（提供官方网站证明链接及截图）</p> <p>网卡：主板集成 4 端口千兆网络适配器</p> <p>I/O 插槽：配置 6 个 PCIe3.0 插槽。要求：可以支持扩展到≥6 个网卡；支持扩展 CNA 网卡、HBA 网卡、万兆以太网卡</p> <p>▲阵列控制器：主板集成 RAID 卡，配置 1GB 非易失性阵列缓存，配置大电容方案，掉电瞬间，RAID 卡内存信息写到 flash，提供永久保护。</p> <p>要求：最大支持 2GB 非易失性阵列缓存，（提供官方网站证明链接及截图）；</p> <p>支持 Dynamic Smart 技术：备盘预先激活、ADM、逻辑盘高级迁移、阵列修复、在线分割；支持 RAID0/1/5/10/50</p> <p>硬件集成管理：要求：硬件集成 1 个独立管理 GE 端口，实现虚拟介质、远程控制台、虚拟 KVM 功能、支持集成系统软件及驱动在主板上，无需启动光盘即可直接部署安装服务器；</p> <p>必须支持同时多人进行远程控制，以协同工作，无需另配远程控制卡。支持系统的在线升级，业务不中断。以上服务器管理必须是无代理方式的，无需在 OS 下安装代理软件，以免对服务器产生影响</p> <p>光驱：支持 DVD-RW 可写光驱</p> <p>▲电源：配置 2 个电源模块。要求：支持 1+1 通用接口热插拔高效电源模块。电源功率≤1200W（提供官网选配信息链接及截图）</p> <p>其他配件：配置 6 个风扇，配置球轴承导轨</p> <p>支持主流云计算虚拟化软件如 VMware 和 CAS 等；</p> <p>服务：默认自带原厂 3 年 7*24*4 现场保修服务</p> <p>▲资质要求：提供节能环保 Rohs 证书；</p> <p>提供 3C 证书（中国国家强制性产品认证证书）</p> <p>▲服务：本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌</p>	
2	实验数据存储、迁移实训设备	<p>容量和扩展性：本次配置≥15TB 容量，配置≥25 个 600G 10k rpm SAS 硬盘。要求：所配磁盘阵列支持≥800 块硬盘，支持≥720TB 总容量，支持 SAS 和 SATA 两种格式硬盘</p> <p>控制器：本次配置≥1 个控制器。要求：所配磁盘阵列可在线扩展至≥32 个控制器，不会导致业务中断。控制器数量≥2 时，控制器必须支持真正的 active-active 模式，一个 Lun 支持被多个控制器同时访问</p> <p>缓存：本次配置≥2G 缓存。要求：所配磁盘阵列可扩展至≥64G 缓存</p> <p>端口：本次配置≥4 个 GE 口，≥2 个 10GE 口。要求：可扩展至≥128 个 GE 口，≥64 个 10GE 口，以太网接口支持 ALB 和 LACP 协议，</p> <p>系统支持：存储阵列支持 Windows, Sun Solaris, HP-UX, IBM-AIX, Linux</p>	1

		<p>▲带外网管：至少提供 1 个 1000M 速率的带外网管口</p> <p>架构：支持单一逻辑卷同时跨节点/控制器的数据存储能力</p> <p>▲磁盘保护：每台存储节点内部支持 RAID 10, 5, 6；为了优化性能，所选存储设备必须支持跨存储设备间的条带化或 Lun 可以横跨多个存储设备，支持跨存储设备的 RAID 0/1/5/6/10，如果无法满足要求，必须提供多余要求容量的 20%，以平衡性能。</p> <p>精简配置：存储阵列必须支持精简配置（thin provisioning），实现空间利用的高效性，该功能无容量的限制；</p> <p>容量 License 存储阵列在进行容量扩展、节点增加时，无需为数据存储配置任何额外收费的软件许可</p> <p>应用部署 License 存储阵列可以将一个应用部署在全部磁盘驱动器上，并且无需进行额外的软件收费</p> <p>iSCSI 能力：存储阵列支持至少 4000 个 iSCSI 会话数</p> <p>▲Lun 数量：存储阵列支持 ≥10000 个 Lun</p> <p>▲快照和克隆：存储阵列提供数据快照与克隆技术，提供全容量的软件许可，支持基于精简配置的快照，且无需预留空间。当存储空间增加时，无需对快照和克隆软件增加许可，要求每卷支持 ≥10000 个快照</p> <p>▲复制和容灾：存储阵列支持基于精简配置的同步和异步数据复制，并且数据复制功能为全容量的免费使用。存储阵列支持在低延时的带宽下，实现多站点的同步复制</p> <p>数据分层：存储阵列至少要支持基于卷基本的数据分层，支持卷从一个层次迁移到另一个层次，无需重新配置或主机端的干预</p> <p>升级：存储阵列支持在线自动升级所有配件固件和操作系统</p> <p>▲管理方式：提供单一存储阵列图形界面的配置和管理的软件，支持单一视图同时管理多个控制器/节点，提供全面的性能监控软件，包括端口流量、I/O 负载，可以动态调整数据复制的带宽，以及在线调整 Raid 重建过程中对系统资源的占用率</p> <p>应用部署 License: 存储阵列可以将一个应用部署在全部磁盘驱动器上，并且无需进行额外的软件收费</p> <p>▲服务：本次实训室的软硬件设备要求为同一品牌</p>	
--	--	--	--

### 3、视频播放设备

序列	设备名称	规格	数量
1	视频播放设备	黑色 60 寸 3D 智能液晶，全高清，4 核处理器，支持有线无线网络连接，USB2.0/HDMI 接口，机身厚薄 20.1mm(最薄处) 71.2mm(最厚)，单屏尺寸（宽*高*厚）mm 1364.2*786.7*71.2mm(L*H*W)，单屏重量（kg） 26Kg，含 3 年服务费	1
		挂壁支架	1
2	机柜	800*950*2045MM 配置：层板二块、电源两个、螺栓一包（50 套）、钢化前门、钢质后门	8
		800*950*2045MM	2



		配置：层板、PDU 电源各两个、螺钉一包（50 套）.前、后为单开高密度网孔门	
--	--	---	--

#### 4、实训室内部装饰及布线

序列	设备名称	规格	数量
1	超五类网线	超五类网线	19
2	超五类网络模块	超五类网络模块	146
3	2 口面板	2 口面板	73
4	超五类 24 口配线架	含模块	12
5	24 口理线架	24 口理线架	12
6	水晶头	100 个/盒	3
7	超五类跳线	3 米超五类 RJ45 非屏蔽跳线	146
8	电源线	2.5 平方，100 米/卷	17
9	面板插座	二、三插座	146
10	玻璃墙、室内装修	实训室内隔两柱玻璃墙（含玻璃门、门禁），面积约 33 平方，以及室内装修	1
11	线槽及配件		1

#### 5、实验操作台，专用椅

序列	设备名称	规格	数量
1	教师实验操作台	教师实验操作台	1
2	学生实验操作台	学生实验操作台	8
3	实验室专用椅子	实验室专用椅子	68

#### 6、设备安装及施工

序列	设备名称	规格	数量	单位
1	安装施工	设备安装及施工	1	项
2	文化背景墙	定制	1	项

#### （三）其他要求：

- 1、投标人报价中必须包括以上其所投包组内全部工作内容的费用，且投标人在

报价时应考虑本采购货物的附属配套工具所需费用，该附属配套工具与采购设备一起交货验收。以上所有费用不管是否在投标人报价书中单列，均视为投标总价中已包括该费用。

2、本项目要求中所出现的产品工艺、材料、设备参数要求仅供参考，仅为方便描述而没有限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本用户需求书的标准，若有负偏离评审专家认为该偏离将对设备使用造成重大影响的，可能导致投标文件被拒绝。

3、打“▲”为关键技术参数或要求，如出现不满足或负偏离，评委将根据评分标准给予扣分。打“★”为不可偏离条款，如出现对任意一条的不满足，将导致投标无效。

4、为保障所采购到的设备满足采购人使用，采购人有权要求中标人在中标后 5 天内提供中标项目内的任一设备在采购人指定的地点进行各项功能和性能技术指标测试，中标人提供的设备在测试结束后交由采购人封存作为供货验收的依据。测试费用由中标人承担。若中标人无法提供、不按时提供测试或不能通过技术测试或测试结果与投标文件不符的视为虚假承诺，将向监管部门申请取消其中标资格。若在测试过程中发现存在虚假响应的，将报政府采购监管部门处理。导致整批货物被拒收和索赔，由此引发的所有损失由中标人负责。

### 三、采购项目商务要求

1、交货地点：采购人指定地点。

2、交货时间及要求：合同签订后 30 个工作日内完成。

3、报价要求：

报价要求：投标报价含设备费、拆装费、技术培训费、运输费、税费、保险费等一切相关费用。本项目采用中标价包干。

4、安装要求：

(1) 所有设备由中标人派专业技术人员到现场负责安装，采购人有权对安装全过程进行监督。

(2) 采购人有权根据实际情况对设备的安装提出要求，所产生的费用由中标人承担。

(3) 中标人应提供原装、全新的、符合国家质量标准的设备，提供设备及各部分材料相应的产品质量合格证书并提供有关货物的安装、调试、使用、维修和保养所需

的中文技术文件（图纸、手册和技术资料）。

#### 5、验收要求：

（1）中标人应保证提供的设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及招标文件的要求。

（2）合同要求提供的所有设备必须在进场前一到两天通知采购人，并在设备进场时配合采购人进行设备进场验收，通过验收后，方可投入施工和安装。

（3）系统验收要求在各单项产品测试及试运行均达到招标文件要求的性能和功能，并实现系统正常运行后方可进行项目终验。

（4）投标人应负责在项目验收前将项目系统的全部有关产品说明书、安装手册、技术文件、资料，以及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付采购人。

#### 6、售后服务：

（1）免费质保期：自项目终验之日起，中标人至少提供一年的免费质保期(产品生产厂家提供的免费质保期大于一年的或招标文件要求高于一年的或投标人响应大于一年的，以免费质保期时间最长者为准)，并免费提供与系统有关的技术支持服务，保障采购人系统的顺利运行。

（2）故障报修的响应时间：收到采购人电话或书面通知后，2小时内到达现场。

（3）免费质保期内，中标人负责为采购人提供的系统、设备免费进行检修，不再向采购人收取费用。

（4）对于项目中的设备培训要求：

##### 1) 综合布线方面：

提供 10 天的免费综合布线的师资培训，师资规模不低于 20 人，到采购人所在地进行培训。

免费提供三名教师的综合布线的培训和考证，免去培训和考试费用，但是住宿，餐费（学校）自理。

##### 2) 虚拟化与安全实训平台方面：

提供十天的免费和硬件设备品牌对应的网络工程师的师资培训，师资规模不低于 20 人，到采购人所在地进行培训。

免费提供三名教师的硬件设备品牌对应的网络工程师的培训和考证，免去培训和考试费用，但是住宿，餐费（学校）自理。

7、付款方式：签订合同后向中标人支付合同总额的 40%，货物全部进场后支付至合

同总额的 70%，项目通过验收合格后支付至合同总额的 95%，合同总额的 5%作为质保金，在项目验收合格满一年后付清。付款由惠州市财政局直接拨付，采购人不承担因财政资金无法及时支付或项目建设款延期拨付给中标人造成的各类损失。

#### 8、其它要求：

(1) 中标方必须将设备的整套技术资料包括设备说明书、使用手册及其它相关技术资料（应有中文解释）等合同签订后交给用户方。

(2) 合同签订后，中标人应立即与采购人进行联络，供货前，中标人应针对采购货物的数量和规格等与采购人进一步核对，确保采购货物的数量和规格的准确性。

(3) 投标人如果没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务对比表中注明）的参数、配置、条款被视为投标人已完全接受（本招标文件）。

**注：1、带★号项为实质性响应条款或要求，如有负偏离或未响应都将导致投标无效；带▲号项为重要评分依据，如有负偏离或未响应都将被扣分。**

## 第三部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：惠州商贸旅游高级职业技术学校。

2.2 “监管部门”是指：惠州市财政局。

2.3 “政府采购代理机构”是指：惠州市建佳造价咨询事务所有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：采购人，政府采购代理机构。

#### 2.5 合格的投标人

(1) 供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(2) 供应商在中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人，并取得合法营业执照；

(3) 供应商具有《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》；

(4) 供应商参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中无违法记录；

(5) 本项目不允许联合体投标。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

#### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

- (1) 中标服务费币种与中标通知书中中标价的币种相同
- (2) 中标服务费不列在投标报价中。
- (3) 中标人在收到中标通知书当天向招标公司交纳中标费。
- (4) 按国家发展计划委员会颁发的[2002]1980 号文《招标代理服务收费管理暂行办法》交纳中标服务费，具体如下：

招标代理服务收费按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。本项目为货物类，中标金额的各部分费率如下表：

中标金额（万元人民币）	费率类别	货物招标费率
100 以下部分		1.5%
100-500 部分		1.10%
500-1000 部分		0.80%
1000-5000 部分		0.50%
5000-10000 部分		0.25%
10000-100000 部分		0.05%
100000 以上部分		0.01%

如某货物招标项目，中标金额为 600 万，总共缴纳的中标费为：

$$\begin{aligned} & \text{总共缴纳的中标费} = (\text{100 万以下部分的中标费}) + (\text{100 万} \sim \text{500 万部分的中标费}) \\ & \quad + (\text{500 万} \sim \text{600 万部分的中标费}) \\ & = 100 \text{ 万元} \times 1.5\% + (500 - 100) \text{ 万元} \times 1.10\% + (600 - 500) \text{ 万元} \times 0.80\% \\ & = 1.5 \text{ 万元} + 4.4 \text{ 万元} + 0.8 \text{ 万元} \\ & = 6.7 \text{ 万元} \end{aligned}$$

**中标服务费现金递交或汇入以下帐号：**

**开户银行：建行惠州惠城支行**

**帐号：4400 1718 1360 5300 0900**

采取转账形式的，报价人应在进帐单或汇款单合适的地方注明该款项用途（即为何项目的中标服务费）。

## 二、招标文件

## 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

## 6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知（招标采购单位）。（招标采购单位）将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，（招标采购单位）将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，（招标采购单位）将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，（招标采购单位）可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向（招标采购单位）确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，（招标采购单位）可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜



在投标人。

### 三、投标文件的编制和数量

#### 8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

#### 10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

#### 11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分 采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

## 12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

## 13. 联合体投标（本项目不适用）

13.1 组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

## 14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

- 1) 投标函；
- 2) 法定代表人证明书及授权委托书；
- 3) 投标保证金交纳凭证；
- 4) 法人营业执照副本复印件。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函

15.2 在核定的经营范围内报价；

## 16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 投标保证金交纳形式：转帐，交纳时间：2015年8月12日当天或之前，投标人未按规定时间递交或到投标截止时间仍未到达代理机构账户的，将视为不符合保证金递交规定。

16.3 投标人应向政府采购代理机构提交投标保证金，2.5万元人民币。

16.4 投标保证金应为人民币，在投标时交纳保证金凭证复印件与开标一览表复印件装入同一单独信封密封提交：

(a)、从投标人帐户将投标保证金转入或汇入以下帐户：

开户名称：**惠州市建佳造价咨询事务所有限公司**

开户银行：**建行惠州惠城支行**

帐号：4400 1718 1360 5300 2953

投标人应在进帐单或汇款单合适的地方注明该款项用途（即为何项目的投标保证金）。

- 16.5 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。
- 16.6 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。
- 16.7 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后 5 个工作日内不计利息原额退还。
- 16.8 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：
- 1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
  - 2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

#### 17. 投标的截止期、投标有效期

- 17.1 投标的截止时点为2015年8月14日上午10时30分，超过截止时点后的投标为无效投标。
- 17.2 从投标截止日起，投标有效期为90天。在特殊情况下，招标采购单位可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

#### 18. 投标文件的数量和签署

- 18.1 投标人应编制投标文件一式六份，其中正本一份和副本五份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。
- 18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

### 四、投标文件的递交

## 19. 投标文件的密封和标记

- 19.1 为方便开标时唱标，投标人应将《开标一览表》、保证金交纳凭证复印件一起单独密封提交，并在信封上清晰标明“唱标信封”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。
- 19.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。
- 19.3 如果未按要求密封和标记，（招标采购单位）对误投或提前启封概不负责。

## 20. 投标文件的修改和撤回

- 20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知（招标采购单位）。
- 20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## 五、开标、评标定标

### 21. 开标

- 21.1 （招标采购单位）在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。
- 21.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。
- 21.3 （招标采购单位）做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

### 22. 评标委员会的组成和评标方法

- 22.1 评标由（招标采购单位）参照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成参照政府采购规定确

定。评标委员会成员依法从采购专家库中随机抽取。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

22.3 本次评标采用（综合评分法）方法，具体见本部分“九 评标方法、步骤及标准”。

23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

23.4.1 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标总金额超过本项目采购预算；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；

- 7) 在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离的；
- 9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
- 10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

23.4.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

## 24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

## 25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

## 26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照总得分由高到低的顺序推荐中标候选人名单。

26.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

26.3 中标人确定后，招标采购单位将在有关媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

27 替补候选人的设定与使用。

## 六、质疑

28. 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向（招标采购单位）提出质疑。（招



标采购单位)应当依法给与答复,并将结果告知有关当事人。

## 七、合同的订立和履行

### 29. 合同的订立

29.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内,按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订采购合同,但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

29.2 签订采购合同后7个工作日内,采购人应将采购合同副本报同级采购监督管理部门备案。

### 30. 合同的履行

30.1 采购合同订立后,合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同需要变更的,采购人应将有关合同变更内容,以书面形式报采购监督管理机关备案;因特殊情况需要中止或终止合同的,采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施,以书面形式报采购监督管理机关备案。

30.2 采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与供应商签订补充合同,但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 29.2 条的规定备案

## 八、适用法律

31. 惠州商贸旅游高级职业技术学校、惠州市建佳造价咨询事务所有限公司及投标人的一切招标投标活动按照《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

## 九 评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准:

### 32. 评标方法

本次评标采用综合评分法,即技术商务部分权重为 60%,价格部分权重为 40%。本次评标是以招标文件为依据,按公正、科学、客观、平等竞争的要求,采用综合评分法,推荐技术先进、报价合理、安装经验丰富、信誉良好、售后服务好以及综合实力强的中标人。

参与评标工作的所有人员必须参照《政府采购法》及有关招标的政令法规的规定,以确保评标的公平、公正。

本次评标的评委会依法由 5 位评委组成,包括:用户代表 1 人、专家 4 人。评委

会负责全部的评审工作。任何人不得干预评委会的工作。评委会下设评标工作小组，主要负责相关资料的整理、记录评标情况等工作。

### 33. 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价：

#### (一) 初审

##### 1. 资格性检查及符合性检查；

评审内容		采购文件要求
资格性检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章
	法定代表人证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章
	保证金	人民币 2.5 万元
	准入条件	供应商资格条件
符合性检查	投标人的合格性	在参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录 在经营范围内报价
	技术要求	实质性响应标书中“★”号参数的技术要求
	商务要求	实质性响应标书中“★”号参数的商务要求
	报价要求	报价方案是唯一确定
		报价未超过采购预算
其它要求	实质性响应招标文件中规定的其它情况	

(二) 技术商务评分 (满分 60 分)

序号	评审项目	评分细则		分值
1	技术 (39 分)	设备性能参数响应情况	由评审委员会根据投标人对“采购项目技术规格、参数及要求”的响应情况进行评审, 投标人所投设备技术规格、参数及要求不满足或负偏离“▲”要求的, 每一项扣 3 分, 其他参数有一项不满足或负偏离的每一项扣 2 分, 直至本项分数扣完为止 (提供厂商证明材料, 否则不得分)。	30
		项目技术及实施方案	结合本项目特点对比各投标人的项目技术方案、进度计划安排、施工组织、项目试运行、验收组织安排, 以及项目培训方案等综合情况进行对比, 优得 3 分, 良得 2 分, 一般得 1 分。	3
		综合布线实训设备技术要求	对比投标人所投产品的安全性能、稳定进行对比, 提供主要产品彩页、产品证书或产品专利证书等: 提供得 2 分; 不提供不得分。	2
			为了保证实训功能一致性, 采购设备必须与学校现有的实训设备兼容, 同时网络综合布线系统各个子系统设备及配套教学资源等均采用同一品牌者得 2 分, 否则不得分。	2
		所投网络设备生产厂商获得 CMMI (软件成熟度模型) 认证等级	对比所投网络设备生产厂商获得的 CMMI 认证等级情况: 对比优的得 2 分; 良的得 1 分, 一般的得 0.5 分。(提供相关证明材料复印件加盖生厂商公章, 不提供不得分)	2
2	财务状况 (3 分)	根据各投标人 2014 年的财务状况 (主要考察资产负债率): 优得 3 分, 良得 2 分, 一般得 1 分 (提供会计师或审计师事务所出具的 2014 年财务审计报告复印件加盖公章, 否则不得分)。		3
3	信誉 (4 分)	主要产品在国内或省级职业技能竞赛获奖情况	综合布线实训投标产品提供制造商在全国或省级职业技术大赛中获得的荣誉情况, 提供得 2 分, 没提供不得分 (需提供证书复印件, 加盖公章)。	2
		所投主要设备的市场占有率情况	对比投标人所投的交换路由设备 (网络产品) 在 2013 年国内同行业 IDC 国际数据公司的 IDC 数据排名进行比较和评价, 排名优的得 2 分, 良的得 1 分, 一般的得 0.5 分。(提供产品厂商盖章的 IDC 数据引用报告, 无引用报告不得分)	2

4	业绩（4分）	对比各投标人 2014 年至今类似业绩情况：合同金额 250 万及以上每提供一份得 2 分，本项最高得 4 分（需提供中标通知书和合同，原件核实，不提供原件不得分）。		4
5	服务（7分）	原厂授权及售后服务承诺	提供主要设备：多功能综合布线实训台、标准网络实训机架、光纤熔接机、实验组网设备（路由、交换、安全、软件、服务器、存储），提供原厂盖章的授权函及售后服务承诺函，提供得 2 分，不提供不得分。	2
		原厂技术服务	综合布线实训设备技术服务要求：提供 2 名具有《人力资源与社会保障部》颁发的《综合布线管理员》国家职业资格认证的工程师到现场进行技术支持与教学指导得 3 分，不提供或少提供的不得分）	3
		质量保证	对比投标人的保养维修服务方案、售后服务承诺、应急维修方案等是否满足项目要求，优得 2 分，良得 1 分，一般得 0 分。	2
6	对招标文件的响应程度（3分）	根据投标人响应招标文件技术商务要求的情况,对比所有投标人，优得 3 分，良得 2 分，一般得 1 分。		3

### （三）价格评估：

1、价格总分满分占 40 分，为客观计算得分。

以投标总价作为评审的依据，评分方法如下：

满足招标文件要求且投标价格最低的为评标基准价，其价格为满分 40 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标人价格总分=（评标基准价/投标报价）×40。

2、投标人声明自己属于中小微企业（须提供相关证明资料）投标的，按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）的要求执行，参见本章“附件四：对小型或微型企业投标的扶持”。

### （四）综合比较与评价。

1、计算总分

每个投标人的综合总得分=技术商务部分得分+价格部分得分，每部分得分计算以四舍五入的方式精确到小数点后两位。

技术商务总分为各评委所评该部分的平均值。

按评标总得分由高至低排出各有效投标的名次（出现评标总得分并列时，投标

总价低的投标人名次靠前；若评标总得分和投标总价都相同，按技术指标优劣顺序排列）。

#### （五）推荐中标候选供应商名单

评委会将按评标总得分由高到低的排名顺序推荐前两名投标人为中标候选人，采购人应确认排名第一的中标候选人为中标人。在合同签订前，排名第一的中标候选人放弃中标或采购人发现中标人投标材料存在欺诈行为的或中标人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，采购人将取消中标人资格，采购人可以按评委会推荐的中标候选人名单排序确定第二中标候选人为中标人，也可以依法重新组织招标。

## 第四部分 合同书格式



# 市（县、区）采购

## 合 同 书 (货物类)

采购项目编号： \_\_\_\_\_

采购项目名称： \_\_\_\_\_

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 地址：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 地址：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_ 采购编号：\_\_\_\_\_

根据 \_\_\_\_\_ 项目（采购项目编号：\_\_\_\_\_）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价（元）	金额(元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥ _____ 元； 大写：_____						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

### 二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

### 三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号

一致，并可追索查阅。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

#### 四、交货时间及交货方式及交货地点

1. 交货时间要求：
2. 交货方式：现场交付。
3. 交货地点：用户指定地点。

#### 五、付款方式

#### 六、质保期及售后服务要求

(1) 免费质保期：自项目终验之日起，中标人至少提供一年的免费质保期(产品生产厂家提供的免费质保期大于一年的或招标文件要求高于一年的或投标人响应大于一年的，以免费质保期时间最长者为准)，并免费提供与系统有关的技术支持服务，保障采购人系统的顺利运行。

(2) 故障报修的响应时间：收到采购人电话或书面通知后，2 小时内到达现场。

(3) 免费质保期内，中标人负责为采购人提供的系统、设备免费进行检修，不再向采购人收取费用。

#### 七、安装与调试

乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

#### 八、验收

1. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人

员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时,由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的,鉴定费由甲方承担;否则鉴定费由乙方承担。

#### 九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务,逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务,到期拒付货物/服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总价 5%的违约金。
4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

#### 十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

#### 十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费:在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十三、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

#### 十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式\_\_\_\_份。

甲方（盖章）：

代表：

签定日期：       年       月       日

乙方（盖章）：

代表：

签定日期：   年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

## 第五部分 投标文件格式



## 货物类项目投标文件

- 一、自查表
- 二、资格性文件
- 三、商务部分
- 四、技术部分
- 五、价格部分

注：1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：
  - 2.1 开标一览表
  - 2.2 投标保证金缴交凭证复印件

# 市（县、区）采购

## 投标文件 (正本/副本)

采购项目编号: \_\_\_\_\_

采购项目名称: \_\_\_\_\_

投标人名称: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 一、自查表

## 1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	投标文件第（）页
	法定代表人证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	投标文件第（）页
	保证金	人民币 2.5 万元	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	投标文件第（）页
	准入条件	供应商资格条件	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	投标文件第（）页
符合性审查	投标人的合格性	在参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	投标文件第（）页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	投标文件第（）页
	技术要求	实质性响应标书中“★”号参数的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	投标文件第（）页
	商务要求	实质性响应标书中“★”号参数的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	投标文件第（）页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	投标文件第（）页
		报价未超过采购预算		
其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	投标文件第（）页	

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的  打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 二、资格性文件

### 2.1 投标函

(采购人/政府采购代理机构):

依据贵方采购项目名称(采购项目编号)项目招标采购货物及服务的投标邀请,我方代表(姓名、职务)经正式授权并代表(投标人名称、地址)提交下述文件正本\_\_\_份,副本\_\_\_份。

1. 自查表;
2. 资格性文件;
3. 商务部分;
4. 技术部分;
5. 价格部分。

在此,我方声明如下:

1. 同意并接受招标文件的各项要求,遵守招标文件中的各项规定,按招标文件的要求提供报价。

2. 投标有效期为递交投标文件之日起 90天,中标人投标有效期延至合同验收之日。

3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件,包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标文件的要求,不存在任何含糊不清和误解之处,同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件,无论是原件还是复印件均为真实和准确的,绝无任何虚假、伪造和夸大的成份,否则,愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果,同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

7. 我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_

电子邮件: \_\_\_\_\_

投标人(法定代表人授权代表)代表签字: \_\_\_\_\_

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

帐号: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 2.2 法定代表人证明书及授权委托书

### (1) 法定代表人证明书

致：采购人/政府采购代理机构：

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：                    单位：                    （盖章）

附：代表人性别：                    年龄：                    身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：                    经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件



## (2) 法定代表人授权委托书

致：采购人/政府采购代理机构：

兹授权\_\_\_\_\_同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

\_\_\_\_\_。

授权单位：                    （盖章）            法定代表人                                    （签名或盖私章）

有效期限：至  年  月  日                    签发日期：

附：代理人性别：            年龄：            职务：            身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：                                    经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

附表：

## 联合体共同投标协议书（不适用）

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标供应商的身份共同参加（采购项目名称） （采购项目标号）的投标活动。经各方充分协商一致，就项目的投标和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标供应商的身份共同参加本项目的投标。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与惠州商贸旅游高级职业技术学校签订采购合同。

### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1. 联合体由联合体共同授权人员负责与招标采购单位联系。
2. 联合体投标工作由联合体共同负责，由联合体各方组成的投标小组具体实施。
3. 联合体将严格按照投标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。
4. 如中标，联合体各方共同与惠州商贸旅游高级职业技术学校签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目投标，联合体各方不能作为其它联合体或单独投标单位的项目组成员参加本项目投标。因发生上述问题导致联合体投标成为废标，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，投标有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式 份，随投标文件装订\_\_份，送采购人\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_份，联合体成员各执\_\_ 份。

甲公司全称：（盖章）            乙公司全称：（盖章）……公司全称（盖章）

法定代表人：（签字）            法定代表人（签字）            法定代表人（签字）

年 月 日                            年 月 日                            年 月 日

- 注：1. 联合投标时需签本协议，联合体两方成员应在本协议上共同盖章确认。  
2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

## 2.3 投标保证金交纳凭证

(采购人/政府采购代理机构):

(投标人全称) 参加贵方组织的、采购项目编号为\_\_\_\_\_的采购活动。按招标文件的规定, 已通过(转帐)形式交纳人民币(大写)\_\_\_\_\_元的投标保证金。

投标人名称: \_\_\_\_\_

投标人开户银行: \_\_\_\_\_

投标人银行帐号: \_\_\_\_\_

说明: 1. 上述要素供银行转账方式填写。

2. 上述要素的填写必须与银行转账凭证的要素一致, 惠州市建佳造价咨询事务所有限公司依据此凭证信息退还投标保证金。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: \_\_\_\_\_

投标人名称(签章): \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

附:

粘贴递交保证金凭证复印件

注: 1. 投标人投标时, 应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金采用转帐等形式交纳。

2. 政府采购代理机构在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标供应商的投标保证金, 在政府采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。



### 三、商务部分

#### 3.1 投标人综合概况

##### 一、投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M <sup>2</sup>		
	职工总数	人	建筑面积	M <sup>2</sup>		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

注：如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

##### 二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：

关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
设在广东省内的 售后服务机构情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

### 三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	签约时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩是必须以投标人名义承担的项目。投标人必须提供合同复印件（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。



#### 四、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

#### 五、其它重要事项说明及承诺

- 1、参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法记录承诺函。
- 2、诚信投标承诺书。（格式详见附件一）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 3.2 商务条款响应表

#### (1) 实质性响应商务条款 (“★” 项) 响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注：1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与采购项目商务要求的内容一致，打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

4. 若招标文件中无“★”项要求的，则投标文件中应该做文字说明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	投标有效期：投标有效期为自递交投标起至确定正式中标人止不少于 <u>90</u> 天，中标单位有效期至项目验收之日		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
6	交货期：		
7	同意接受合同范本所列述的各项条款		
8	同意按本项目要求缴付相关款项		
9	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
10	其它商务条款偏离说明：		

注： 1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。  
 2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字： \_\_\_\_\_

投标人名称（签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

- 1、免费保修期；
- 2、应急维修时间安排；
- 3、维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
- 4、维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
- 6、其它服务承诺；
- 7、培训计划。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、技术部分

### 4.1 技术响应表

项目名称	要求	响应内容	是否偏离	备注

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 4.2 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1. 设备配置简介
2. 对项目背景、需求的理解；
3. 设备技术特点说明及详细方案（优化技术方案及工程实施方案）。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

#### 4.4 履约进度安排

##### 4.4.1 供货承诺书

致：采购人/采购代理机构：

我们若在 \_\_\_\_\_ 项目招标中获中标（采购项目编号：\_\_\_\_\_），我们保证在招标文件规定时间内供货安装完工并通过验收。

我方如违约，愿凭贵司开出的违约通知，并按相关规定承担一切违约责任。

特此承诺！

法定代表人（或法定代表人授权代表）签字： \_\_\_\_\_

投标人名称（签章）： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



#### 4.4.2 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 五、价格部分

### 5.1 开标一览表

项目名称:	项目编号:	货币单位: 元人民币			
项目内容	投标总价 (元)	保证金 (元)	交货期	交货地点	备注
惠州商贸旅游高级职业技术学校 2012 年广东省中等职业教育实训中心建设项目					

注：1、投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3、此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 5.2 投标明细报价表

采购项目名称: \_\_\_\_\_ 采购项目编号: \_\_\_\_\_

一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
1							
2							
3							
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
二、施工安装工程与服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	备注
4							
5							
6							
合 计			数量合计:		报价合计: 元		

三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	备注
7							
8							
9							
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
四、报价汇总：人民币 元。（以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以开标一览表为准）							
五、其他参考费用 （下列报价不列入投标/报价总价内）							
分 项		名 称	规格型号		制造商	单价	使用周期 /寿命
常用易损件及配件							
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：							

注：1. 投标总价为各分项合价之和。

2. 明细报价表如与开标一览表不一致，以开标一览表为准。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

附件一： 诚信投标承诺书

## 诚信投标承诺书

致：采购人/政府采购代理机构：

本企业郑重承诺：

一、遵守政府采购法律、法规和规章制度，维护政府采购市场秩序和公平竞争环境；

二、依法诚信参与政府采购活动，自觉维护国家利益、社会公众利益和采购人合法权益；

三、严格保守政府采购活动中获取的国家秘密和商业秘密；

四、依法履行政府采购合同和政府采购活动中的各项承诺，为采购人提供符合规定质量标准的货物、工程和服务，以及优良的售后服务；

五、依法诚信进行质疑与投诉活动；

六、主动接受政府采购监督管理部门的监督检查。

本公司若有违反本承诺内容的行为，愿意承担相应的后果和法律责任，包括：愿意接受相关行政主管部门作出的处罚。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 附件二：对小型或微型企业投标的扶持

1、投标供应商声明自己为小型或微型企业投标且投标主要产品中有小型或微型企业产品时，投标报价将给予 C1 的价格折扣扣除（C1 的取值为 8%），用扣除后的价格参与评审。

即：评标价 = 投标报价 - 投标报价 × C1

2、若该项目允许联合体投标时，该联合体至少有一方声明自己为小型或微型企业，该联合体的投标主要产品中有小型或微型企业产品时，投标报价将给予 C1 的价格折扣扣除（C1 的取值为 2%），用扣除后的价格参与评审。

即：评标价 = 投标报价 - 投标报价 × C1

3、主要产品范围将由该项目招标文件明确注明，如果投标人提供的产品为该项目的主要产品且为小型或微型企业产品，投标人需提供该产品为小型或微型企业产品的证明文件材料，否则评标时将不被认定为小型或微型企业产品，从而导致该投标人不会被给予 C1 的价格折扣扣除。

4、若该项目为服务类招标，投标人声明自己为小型或微型企业投标的，投标报价将给予 C1 的价格折扣扣除（C1 的取值为 8%），用扣除后的价格参与评审。

即：评标价 = 投标报价 - 投标报价 × C1

5、若该项目报价方式为下浮率或无价格时，则不适用此“对小型或微型企业投标的扶持原则”。

6、通常情况下，对小型和微型企业产品的价格给予以上 C1 的扣除，用扣除后的价格参与评审，该招标文件另有规定的除外。

## 中小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准：第四条第\_\_\_\_\_项\_\_\_\_\_行业，本公司（此处填写从业人员或营业收入的具体数据），为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加 XXX 项目（采购编号：XXX 号）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日