



# 招 标 文 件

采购方式：公 开 招 标

项目编号：HNZC2016-380-001

项目名称：采购学校教育装备项目

采 购 人：乐东黎族自治县尖峰镇中心学校

采购代理：海南政采招投标有限公司

2016 年 10 月



# 目 录

第一章	投标邀请函 .....
第二章	用户需求书 .....
第三章	投标人须知 .....
第四章	合同条款 .....
第五章	投标文件内容和格式 .....
第六章	评审方法和程序 .....
附表 1、	初步审查表
附表 2、	技术商务评分表



## 第一章 投标邀请函

海南政采招投标有限公司受乐东黎族自治县尖峰镇中心学校的委托，对（项目编号：HNZC2016-380-001、采购学校教育装备项目）进行公开招标，现邀请国内合格的供应或制造商来参加密封投标。

1. 项目编号： HNZC2016-380-001
2. 招标项目及范围： 采购学校教育装备项目 一批不分包
  - 2.1. 名称： 采购学校教育装备项目
  - 2.2. 用途： 工作需要
  - 2.3. 数量及分包： 一批不分包（详见用户需求书）
  - 2.4. 简要技术要求或项目基本概况： 乐东黎族自治县尖峰镇中心学校采购采购学校教育装备项目，其他详见《用户需求书》。
  - 2.5. 采购预算： 368.9031 万元，投标报价超出采购预算的视为无效投标。
3. 供应商资格要求：
  - 3.1 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证的复印件或者具有三证合一的工商营业执照的复印件，加盖公章、原件备查）；
  - 3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近期任意三个月的企业纳税证明）；
  - 3.3 有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近期任意三个月的社会保障缴费记录复印件）；
  - 3.4 必须提供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的声明函（加盖公章）；
  - 3.5 购买本项目招标文件并缴纳投标保证金；
  - 3.6 本项目不接受联合体投标。



#### 4. 招标文件的获取

4.1. 发售标书时间：2016-10- 28 -08:00— 2016-11 -03-18:00。

4.2. 下载标书地址：<http://218.77.183.48/htms> 。

4.3. 标书售价项目本身：招标文件每包售价 200.0 元（开标前向代理机构工作人员缴纳）；

投标保证金的金额：10000 元。

4.4. 投标人提问截止时间：2016- 11 - 07-18:00（北京时间）。

#### 5. 投标文件和保证金的递交

5.1. 投标文件递交截止时间：2016- 11 -17 -08:30（北京时间）。

5.2. 投标文件递交地址：<http://218.77.183.48/htms> 。

5.3. 开标时间：2016 年 11 月 17 日 08 时 30 分

5.4. 开标地点：海南省公共资源交易服务中心二楼 208 开标室。

5.5. 保证金到账截止日期：2016-11 - 17 - 08:30（北京时间），

投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。

5.6. 公告发布媒介：中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、中国海南政府采购网（[www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)）、海南省人民政府网（[www.hainan.gov.cn](http://www.hainan.gov.cn)）、海南省人民政府政务服务中心网（<http://www.hizw.gov.cn>）

#### 6. 其他

6.1. 必须在海南省人民政府政务服务中心企业信息管理系统（<http://218.77.183.48>）中注册并备案通过，然后登陆电



子招投标系统（<http://218.77.183.48/htms>）下载、购买  
电子版的招标文件；

6.2. 投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件——PDF 格式  
（使用 WinRAR 加密压缩）；

## 7. 采购人的名称、地址和联系方式

7.1. 采购人名称：乐东黎族自治县尖峰镇中心学校

7.2. 采购项目联系人： 杜先生

7.3. 采购人地址：乐东黎族自治县尖峰镇中心学校

7.4. 联系电话： 18089822555

## 8. 采购代理机构的名称、地址和联系方式

8.1. 代理机构名称：海南政采招投标有限公司

8.2. 项目联系人：符章林

8.3. 代理机构地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

8.4. 联系电话：0898-68501524

电子邮箱：fuzhanglin@163.com

传真：0898-68501527      邮编：570125

海南政采招投标有限公司

2016 年 10 月



## 第二章 用户需求书

- 一、交付时间与地点要求：合同签订后 15 天内。 地点：用户指定地点
- 二、付款条件：由双方协商
- 三、供应商资格要求：见投标邀请函
- 四、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收
- 五、伴随服务要求：
- 六、用户的配合条件：
- 七、技术要求：



### (一) 安保设备

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	网络高清摄像机	1. 传感器类型≥1/2.8英寸CMOS2. 电子快门：1/3s-1/100000s;可手动或自动调节 3. ★最低照度≤0.001Lux(彩色模式); ≤0.0001Lux(黑白模式) (提供公安部检验报告并加盖厂商公章或投标专用章证明) 4. ★最大红外距离≥80米 (提供公安部检验报告并加盖厂商公章或投标专用章证明) 5. 降噪：3D 降噪 6. ★宽动态≥105dB (提供公安部检验报告并加盖厂商公章或投标专用章证明) 7. 信噪比>56dB8. 强光抑制：支持 9. 镜头焦距：3.6mm/6mm/8mm/12mm 可选 10. ★视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG (提供公安部检验报告并加盖厂商公章或投标专用章证明) 11. 预览最大用户数：20个 12. 透雾：支持 13. 超低码流：720P(1280×720):1-2Mbps14. 智能分析：支持区域入侵;绊线入侵;物品遗留/消失;徘徊检测;快速移动;人员聚集;场景变更;非法停车;人脸检测;视频检测;动态检测;音频输入异常,声强突变; 15. 隐私遮挡≥4块区域 16. 走廊模式：支持 17. 网络接口：1个,10/100M以太网口 18. 供电：DC12V(±30%)/POE19. ★工作温度：-40℃~70℃ (提供公安部检验报告并加盖厂商公章或投标专用章证明) 20. ★防护等级：IP67 (提供公安部检验报告并加盖厂商公章或投标专用章证明)	76	台	
2	摄像机支架	室外壁装支架	76	个	
3	8POE交换机	POE交换机,支持1个千兆SFP光口,1个千兆电口,8个百兆电口,电口1、电口2支持60W端口1支持HI-POE供电(球机供电),POE总功率120W	20	台	
5	百兆光纤收发器	单模,支持1路100M以太网数据在单根光纤上传输,支持DC12V供电,支持IEEE802.3U、IEEE802.3X网络标准,支持10/100Mbps自适应网络信号传输,支持全/半双工,工业级设计,安装简便,即插即用,光纤距离默认20km,可选择40km、80km,LED状态指示灯显示光端机工作状态	20	对	单模百兆
6	6U机柜	600*550*370	20	个	
7	室内网线	符合标准：ISO/IEC 11801：2008；IEC 61156-5-2009；TIA/EIA-568-C.2；通过标准100MHz带宽测试要求可扩展到350MHz带宽；单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m；额定传输速率(NVP)：67%；电缆对数：4对；导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%)；导体线规：24AWG；绝缘材料：HDPE；屏蔽方式：U/UTP；外护套材料：PVC或LSZH低烟无卤阻燃或PE阻水；工作温度：-20℃~+60℃；电缆外径：5.1±0.3mm；交货长度(米/盘)：305米/箱；包装方式：箱装；最小弯曲半径：10倍电缆外径；★REACH、DELTA、FCC、TLC(泰尔)认证；★第三方权威机构产品检测报告；★第三方权威机构信道认证报告；	10	箱	



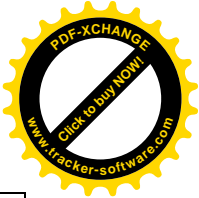
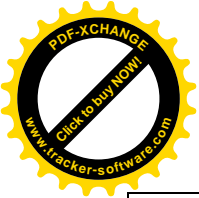
8	网络硬盘录像机	1. 操作系统: 嵌入式 Linux 实时操作系统 2. 网络视频接入 ≥32 路, 网络压缩视频输入 3. ★网络带宽: 设备最大支持码流接入 450Mbps (提供公安部检验报告并加盖厂商公章或投标专用章证明) 4. 解码能力: 4×4K; 16×1080P; 32×720P5. 画面分割: 1、4、8、9、16、25、36 分割; 6. 屏二支持 1、4、8、9、16 分割 7. ★视频输出: ≥1 路 VGA 输出, ≥3 路 HDMI 输出 (提供公安部检验报告并加盖厂商公章或投标专用章证明) 8. ★多路回放 ≥16×1080P (提供公安部检验报告并加盖厂商公章或投标专用章证明) 9. 音频输入 ≥1 路 10. 音频输出 ≥1 路 11. 视频压缩标准: H.265/H.264/MPEG4/MJPEG12. 报警输入 ≥16 路 13. 报警输出 ≥6 路 14. 硬盘接口 ≥8 个内置 SATA3.0 接口, 最大单盘容量 6TB15. ★支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60 等各种数据保护模式 (提供公安部检验报告并加盖厂商公章或投标专用章证明) 16. 网络接口 ≥2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 17. ★支持鱼眼视频接入矫正功能 (提供公安部检验报告并加盖厂商公章或投标专用章证明) 18. ★设备要求提供中国节能产品认证证书、CCC 证书 (提供证书复印件并加盖厂商公章或投标章)	10	台	
9	3T 硬盘	3000G/7200RPM/64M/6Gb/SATA	10	个	
10	一位操作台	L920*H1340*W900	10	套	
11	24 寸监视器	背光类型: LED, 屏幕比例: 16:9, 亮度: 350cd/m <sup>2</sup> , 对比度: 1200:1, 分辨率: 1920×1080, 可视角度(水平/垂直): 178° /178°	10	台	
12	高清线缆	HDMI 线	10	条	
13	20 线管	材质: PVC 适用对象: 中型管径: 20mm	8000	米	
14	电源线	RVV 3×32/0.20 (3×4.00m m <sup>2</sup> )	3500	米	
15	8 口光纤终端盒	8 口光纤终端盒	10	个	
16	光纤面板	6 口 SC 型光纤适配器安装面板 (含 6 个单工 SC 适配器)	20	块	
17	SC 熔接尾纤	SC 型单模尾纤 (单头) (1 米)	120	条	
18	LC-SC 光纤跳线	LC-SC 单模跳线 (单芯) (2 米)	40	条	





## (二) 纸质图书

序号	采购 品目 名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单 位	市场 单价	总价
1	纸质 图书	<p>1. 图书印刷质量要求</p> <p>采购图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及《关于印发〈图书质量管理规定〉（试行）的通知（新出图[1992]1266号文件）》中的规定。印刷技术术语依据 GB9851 标准。书刊印刷质量评价和分级方法依据 CY2-91 标准。图书开本及幅面尺寸符合 GB788-87 标准。</p> <p>1.1 封面印刷:套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。</p> <p>1.2 插图印刷</p> <p>1.2.1 插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。</p> <p>1.2.2 网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。</p> <p>1.2.3 墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。</p> <p>1.3 正文印刷</p> <p>1.3.1 压力：压力适度，全书前后轻重一致。</p> <p>1.3.2 墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。</p> <p>1.3.3 套印：版面端正，正反套印准确。</p> <p>1.3.4 文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。</p> <p>1.3.5 其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。</p> <p>1.4 装订</p> <p>1.4.1 开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。</p> <p>1.4.2 书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。</p> <p>1.4.3 全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。</p> <p>1.4.4 其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。</p> <p>2. 图书出版和投标要求</p> <p>2.1 投标图书必须是经国家批准的出版机构出版的有版权的正式出版物。</p> <p>2.2 投标图书必须是最新版本。如同时几家出版社出版，应选择可信用度较高的出版社。</p> <p>2.3 投标人应于投标截止时间前，将所投图书的按部类每部类提供一本（套）单独包装送达指定的投标地点，买方将在评标时审查样书。未提供样书的书目将视为非实质性响应投标而予以排除。中标书目的样书将作为交货验收标准封存。</p> <p>2.4 本次招标不包括期刊类、尚未出版完毕的系列图书及课本、教参、课（内）外作业（练习）等内容的图书，且不包括单独的电子出版物。</p> <p>3. 包装要求</p>	1	批	按书 本标 价的 50%— 70%	12800 .00



	<p>3.1 卖方应提供图书运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止图书在运转中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防腐及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护图书能够经受多次搬运、装卸及各种长途运输。</p> <p>3.2 包装（箱）内应附有详细的装箱单和验收单，包装（箱）外应附有清晰、牢固的发货单。</p> <p>4、投标折扣要求：为确保供书质量和服务质量，投标折扣价在 50%—70%范围以内，否则按放弃投标处理。</p>				
--	--	--	--	--	--

### （三）书架

序号	采购品 目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	书架	规格为 900x450x2000, 书架均分为 6 层，每层最低净空高（去除上下层隔板厚度后）不小于 300mm，后滑的隔档分隔。钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。书架为装配组合式结构。隔板、挂板应能沿立柱的垂直方向调整高度，立柱上挂板孔间距符合层数等分要求。外观设计精美，线条流畅。架体整洁美观。钢板精选上海宝钢产优质冷轧钢板。紧固件为国标。塑粉选用优质静电粉末。亚光、浅驼灰色。焊接部分牢固，焊点均匀，无变形，烧焦穿现象。折弯到位且对边平行 $<$ 板材厚度 2 倍，色泽均匀一致无剥落、起泡、裂纹现象。	81	张



### (四) 小学科学仪器

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
	<b>合计</b>			
1	计算器	简易型	295	个
2	打孔器	四件	50	套
3	打气筒		50	个
4	学生显微镜	500×	28	台
5	生物显微镜演示装置	彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 40X-1500X	10	套
6	学生显微镜	200×, 单筒	28	台
7	放大镜	3×, 60mm	100	个
8	放大镜	5×, 60mm	100	个
9	天文望远镜		10	套
10	酒精喷灯	坐式	20	个
11	听诊器		95	个
12	水槽		95	个
13	方座支架		95	套
14	三脚架		70	套
15	试管架		100	套
16	旋转架		100	台
17	百叶箱支架		20	个
18	百叶箱	460mm×290mm×537mm	20	个
19	教学电源	交流: 2-12V/5A, 每 2V 一档; 直流: 1.5-12V/2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档	0	台
20	电池盒	1 号电池一节	200	个
21	直尺	1000mm	290	只
22	软尺	1.5m	290	只
23	托盘天平	500g, 0.5g	95	台
24	金属钩码	50g×10g	95	套
25	体重计		20	台
26	电子停表	0.1s	100	块
27	温度计	红液, 0℃~100℃	200	支
28	温度计	水银, 0℃~100℃	20	支
29	体温计	水银, 35℃~42℃	200	支
30	最高温度计	-16~+81℃	20	支
31	最低温度计	-52~+41℃	20	支



项目编号：HNZC2016-380-001  
司

海南政采招投标有限公

32	条形盒测力计	0.5N	100	个
33	条形盒测力计	2.5N	100	个
34	条形盒测力计	5N	100	个
35	多用电表		20	个
36	湿度计	指针式	20	个
37	指南针		100	个
38	雨量器		10	个
39	风杯式风速表	有直读装置	10	只
40	肺活量计	一次性吹嘴	98	只
41	斜面		100	个
42	压簧		100	套
43	拉簧		100	套
44	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物质	100	套
45	杠杆尺及支架		100	个
46	滑轮组及支架		100	套
47	轮轴及支架		100	套
48	齿轮组及支架		100	套
49	弹簧片		100	套
50	小车		100	个
51	三球仪		60	台
52	太阳高度测量器		100	个
53	风的形成实验材料		100	套
54	组装风车材料		100	套
55	组水轮材料		100	套
56	太阳能的应用材料		100	套
57	音叉	256Hz	285	支
58	小鼓		285	个
59	组装土电话材料		100	套
60	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	100	套
61	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	100	盒
62	灯座及灯泡		100	个
63	开关		100	个
64	物体导电性实验材料		60	套
65	条形磁铁	D-CG-LT-180	60	套



项目编号：HNZC2016-380-001  
司

海南政采招投标有限公

66	条形磁铁	小	50	套
67	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	50	套
68	蹄形磁铁	小	50	套
69	磁针		50	套
70	环形磁铁		50	套
71	电磁铁组装材料		50	套
72	电磁铁	演示用	10	套
73	手摇发电机		60	个
74	激光笔		50	个
75	小孔成像装置	组装式	50	套
76	平面镜及支架		50	套
77	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	50	套
78	成像屏及支架		50	套
79	昆虫观察盒	带不小于3倍的放大镜	50	个
80	动物饲养笼		20	个
81	塑料注射器		50	个
82	儿童骨骼模型		20	台
83	儿童牙列模型	附牙刷	38	台
84	少年人体半身模型		10	台
85	眼构造模型		10	台
86	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作	10	件
87	猫头鹰仿真模型	自然大，用羽毛制作	10	件
88	平面政区地球仪	1: 40 000 000	40	个
89	平南地形地球仪	1: 40 000 000	40	个
90	地球构造模型		20	件
91	月相变化模型		10	件
92	蟾蜍浸制标本		60	瓶
93	河蚌浸制标本		60	瓶
94	爬行灯动物浸制标本	蛇或蜥蜴	60	瓶
95	蛙发育顺序标本		60	瓶
96	昆虫标本	常见益虫、害虫各6--7种	60	套
97	桑蚕生活史标本		60	套
98	兔外形标本		60	件
99	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	60	盒
100	各种纸样标本		80	套
101	矿物标本		60	套



102	岩石标本		60	套
103	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	80	套
104	土壤标本		80	套
105	矿物提炼物标本	石油、金属等	80	套
106	洋葱表皮装片		60	片
107	叶片横切		60	片
108	叶片气孔装片		60	片
109	动物表皮细胞装片		60	片
110	蛙卵细胞切片		60	片
111	骨细胞切片		60	片
112	口腔粘膜细胞装片		60	片
113	人血细胞装片		60	片
114	中国政区地图		10	张
115	中国地形地图		10	张
116	小学科学安全操作挂图		10	套
117	植物分类图谱		59	套
118	动物分类图谱		59	套
119	小学科学教学素材库		10	套
120	量筒	500ml	100	个
121	量杯	250ml	100	个
122	甘油注射器	30ml	95	个
123	试管	φ 15mm× 150mm	190	支
124	试管	φ 20mm× 200mm	190	支
125	烧杯	50ml	100	个
126	烧杯	100ml	50	个
127	烧杯	250ml	60	个
128	烧杯	500ml	50	个
129	烧瓶	平、长, 250ml	100	个
130	烧瓶	锥形, 100ml	50	个
131	酒精灯	150ml	100	个
132	漏斗	60mm	50	个
133	Y形管		50	个
134	滴管		50	个
135	集气瓶	125ml ,带毛玻璃片	50	个
136	镊子		50	个
137	试管夹		50	个



项目编号：HNZC2016-380-001  
司

海南政采招投标有限公

138	石棉网		50	个
139	燃烧匙		50	个
140	药匙		50	个
141	玻璃管	$\phi 5 \sim \phi 6\text{mm}$	0	公斤
142	玻璃棒	$\phi 5 \sim \phi 6\text{mm}$	50	个
143	橡胶管		0	公斤
144	橡胶塞		0	公斤
145	试管刷		50	个
146	烧瓶刷		50	个
147	培养皿	100mm	50	个
148	蒸发皿	瓷, 60mm	50	个
149	塑料量杯	500ml	50	个
150	硫酸铝钾(明矾)		0	公斤
151	酒精	工业	0	千克
152	$\text{pH}$ 广范围试纸	1~14	50	本
153	高锰酸钾	试剂	0	公斤
154	盐酸		0	公斤
155	小学科学一般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	20	
156	载玻片		50	盒
157	盖玻片		100	包
158	测电笔		80	个
159	一字螺丝刀		50	个
160	十字螺丝刀		50	个
161	尖咀钳		60	个
162	木工锯		100	个
163	钢丝钳		100	个
164	手锤		10	个
165	活动扳手		98	个
166	剪刀		98	个
167	花盆		98	个
168	小刀		50	个
169	塑料桶		50	个
170	手摇铃		40	个
171	手持筛子		48	个
172	喷水壶		40	个
173	吹风机		38	个



174	采集捕捞工具	标本夹，捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等	38	个
175	榨汁器		38	个

### (五) 小学科学实验室

序号	采购品名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	教师演示台	尺寸：2400×700×900 颜色：台面墨绿色，桌体灰白色 台面：台面采用弯曲防火板，板蕊为高压中密度板，厚度 25 mm 台身：实验桌及演示桌主体采用 δ 16 中纤三聚氰胺饰面板，防腐蚀不起泡，不变色，结构牢固，美观大方。 桌体：采用三聚氰胺双面饰面中纤板制作，板材防潮符合 GB/4897. 甲醛释放量符合 18580 标准，执行标准 GB/T3326—1997，其截面封边粘力强，密封性好。结构：演示台左侧装有 PP 化验水槽与铜心 PP 三联高压水嘴 1 套；中间为演示台面，抽屉装有教师用电源及分组控制装置，右侧为附属台面。 脚垫：采用 ABS 模具注塑脚垫，高 25mm, 要能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	9	张
	教师电源	按教育部最新标准制作，有过载过流保护，安全方便规范。采用交流安全总电源，交流 220V 插座输出，对学生实验桌交流 220V 插座输出分组控制，带漏电保护开关，工作指示灯，由空气开关控制，共分四组。	9	套
	学生实验桌 (4 人)	尺寸：2400×600×780 颜色：台面墨绿色，桌体灰白色 台面：台面采用弯曲防火板，板蕊为高压中密度板，厚度 25 mm 台身：实验桌及演示桌主体采用 δ 16 中纤三聚氰胺饰面板，防腐蚀不起泡，不变色，结构牢固，美观大方。 桌体：采用三聚氰胺双面饰面中纤板制作，板材防潮符合 GB/4897. 甲醛释放量符合 18580 标准，执行标准 GB/T3326—1997，其截面封边粘力强，密封性好。 结构：每张台分 4 座，中间装有 PP 三联高压水嘴 1 套，两侧面装有带开关电源插座一只，每桌四人，整体造型豪华大方、美观实用。脚垫：采用 ABS 模具注塑脚垫，高 25mm, 要能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	92	张
	化验水槽	5mm 厚高密度 PP 一体成型，规格：430*330*200 具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂	92	套
	三联水嘴	铜质浸塑三联高压水嘴，一高二低，水阀	92	套
	教师椅	五轮转椅、气动、高度可调。	9	张
	学生凳	塑钢三角支架圆形凳，喷塑铁架支撑，ABS 凳面，高度连续可调。	368	个
	交流插座	学生实验台两侧装有带开关交流 220V 输出插座	184	个
	全线线缆系统	规格技术参数: Ø 七根多芯铜丝软线，设有过载保护功能，漏电保护开关。	9	室





全室线缆管 路	规格技术参数:采用 2.5 平方、4 平方软线、PVC 线管	9	室
------------	--------------------------------	---	---

### (六) 小学数学仪器

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	计算器	简易型	205	台
2	软尺	1.5m	205	个
3	卷尺	2m	200	个
4	托盘天平	演示用, 500g, 1g	20	台
5	简易天平	200g, 1g	60	台
6	台秤	指针式, 1kg	20	台
7	弹簧秤	质量单位, 2.5kg	20	个
8	电子停表	0.1s	100	块
9	三角板	演示用, 60°、45° 各 1	100	套
10	圆规	演示用, 附橡皮脚	100	套
11	量角器	演示用, 0--180°	20	套
12	专用直尺	1m、m、dm、cm、mm 四种单位	200	枝
13	标杆	1.6m	155	套
14	测绳	50m	40	条
15	塑料球	三种颜色, 外径不小于 15mm, 配不透明袋	150	套
16	塑料小球	两种颜色, 外径不小于 5mm	150	套
17	计数片	圆形 不小于 15mm, 正方形 不小于 15mm×15mm, 正三角形 边长不小于 15mm, 各片厚不小于 1mm。	200	套
18	竖式计数器	演示用, 三档	20	套
19	竖式计数器	演示用, 五档	30	套
20	竖式计数器	学生用, 五档	200	套
21	演示算盘		10	套
22	计数棒	演示用, 每 10 根一捆, 10 捆	40	套
23	钉板	390mm×590mm	40	套
24	钉板	学生用, 不小于 140mm×140mm	110	套
25	大型积木		20	套
26	数字骰子		200	套
27	空白骰子		92	套
28	数字转盘		92	套



29	色块转盘		92	套
30	空白转盘		92	套
31	几何图形片	包括正方形、长方形、直角、三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形	92	套
32	集合圈	折叠式	110	套
33	七巧板	七种颜色，所组成的正方形不小于 80mm× 80mm，厚不小于 1mm	110	套
34	角操作材料		165	套
35	图形变换操作材料	平移、旋转、对称等内容	165	套
36	面积测量器	透明，不小于 100mm× 100mm	165	套
37	探索几何图形面积计算机公式材料	正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等	110	套
38	探索几体形体积计算机公式材料	长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等	110	套
39	口算练习器	数字可翻转	20	套
40	分数片	1~12 等分	200	套
41	塑料量杯	圆柱形，21	92	套
42	塑料量杯	棱柱形，1.51	92	套
43	塑料量杯	水杯形，11	92	套
44	小学低年级数学磁性教具		10	套
45	小学中年级数学磁性教具		10	套
46	小学高年级数学磁性教具		10	套
47	钟表模型	演示用，两针，非联动，12 时表示	20	套
48	钟表模型	演示用，三针，联动，12 时表示	20	套
49	钟表模型	演示用，三针，联动，24 时表示	20	套
50	钟表模型	学生用，两针，非联动	110	套
51	钟表模型	学生用，三针，联动	110	套
52	几何形体模型	长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高）、球等	28	套
53	厘米立方块	每块为单色，颜色种类不少于 2 种，10mm*10mm*10mm, 30 个	200	套
54	几何形体表面积展开模型	长方体、正方体、圆柱体	200	套
55	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	Φ 200mm	20	套



项目编号：HNZC2016-380-001  
司

海南政采招投标有限公司

56	物品卡片	购物游戏用	200	套
57	小学数学数与代数部分教学挂图		20	套
58	小学数学空间与图形部分教学挂图		20	套
59	小学数学统计与概率教学挂图		20	套
60	小学数学教学素材库		20	套
61	圆柱形塑料杯		200	套
62	方形塑料杯		200	套
63	白卡纸（带四方格）、双面胶、线绳、细沙等			个
64	钟表模型	演示用，两针，非联动，12时表示		个
65	钟表模型	演示用，三针，联动，12时表示		个

### （七）仪器柜

序号	采购品名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	仪器柜	【规格】1000*500*2000mm 【材质配置说明】1、柜身：采用16厘三聚氰胺双面贴面板，其截面由PVC封边带利用日本进口机械高温热熔胶封边，密封性好，外形美观，经久耐用。2、结构：采用模具成型耐腐蚀、防潮湿、防白蚁的GG-H高级铝镁合金静电喷涂桌架，且注重人性化设计。正面直线设计，上部木制对开门式，内设两层隔板，中间二个抽屉，下部对开门式，内设一层固定隔板，整体结构科学合理、造型美观。3、脚垫：采用ABS模具注塑，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	123	个



### (八) 学生计算机

序号	采购品 目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	云课堂 服务器 1	<p>1 ★ 软硬件一体化设备, CPU 配置不低于 2 块 Intel Xeon E5-2600 V3 系列 (处理器基本频率不低于 2.4GHz), 配置不少于 64GB DDR4 内存 (速率不低于 2133MHz), 并在满足 64G 配置的条件下内存可扩展不低于 544G; 至少提供 240GB 容量的 SSD 固态硬盘, 以及 1TB 容量的 SATA3.0 接口的机械硬盘, 并在满足以上硬盘配置情况下提供不少于 6 个硬盘扩展槽位。为防止虚假应标, 请提供产品介绍材料并加盖厂商招投标专用章或公章。</p> <p>2 ★ 内置虚拟化系统软件, 单台服务器可以同时支持 30 路不同操作系统镜像的虚拟桌面应用, 可以模拟真实 pc 的运行和操作环境, 同时兼容主流的教学应用软件。30 路虚拟桌面可以同时点播不同的 1080p 教学视频, 要求提供实际环境的运行视频、截图或测试报告。为保障准确性证明材料 (视频材料除外) 需加盖厂商投标专用章或公章。</p> <p>3 ★ 为保障考试环境的可靠性和稳定性, 服务器需要支持多台集群功能、灵活扩展终端数的功能, 同时无需另购服务器集群软件。需提供设备集群部署操作配置截图加盖厂商投标专用章或公章。</p> <p>4 对于服务器所提供的 30 路虚拟桌面, 需实现共享磁盘自动挂载功能, 所有学生可与老师共享一块虚拟磁盘, 老师有文件上传和下载权限, 学生仅有下载权限。</p> <p>5 支持系统自带用户管理功能, 支持管理员、教师分级管理, 不需要第三方 LDAP 系统。</p> <p>6 为简化管理, 系统提供云桌面的统一管理界面, 能统一监控云桌面的, 包含但不限于以下参数, 云桌面状态、IP 地址、终端 MAC 地址, 并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作。</p> <p>7 管理员可使用在线客服支持功能, 获取实时技术支持服务。</p> <p>8 ★ 为了保证产品质量, 所投设备需要具备国家强制性 CCC 认证并提供证书复印件。</p> <p>9 请投标人如实响应参数要求, 在中标公示之前用户保留对所提供设备进行测试和最终检测权利, 如发现功能、配置、数量等虚假响应按废标处理, 并参照国家法律法规进行相应处理。</p> <p>10 ★ 设备制造商在教育行业应用成熟程度, 考察投标网络品牌在中国教育行业网络产品市场占有率情况, 提供连续五年排名第一的第三方权威机构的报告进行证明。</p> <p>11 ★ 投标设备原厂商技术水平在国内同行业中居须处于领先地位, 有较强的市场竞争能力和较大的市场覆盖面, 须提供中央电化教育馆“数字校园综合解决方案”证书。</p> <p>12 ★ 设备生产厂家在本地设有办事处以及售后服务机构, 并且对于此次所选设备均在当地有备件。要求厂家≥3 年质保; 投标现场提供原厂产品授权书和原厂售后服务承诺书。</p>	10	台



2	云课堂 服务器 2	<p>1 ★ 软硬件一体化设备, CPU 配置不低于 2 块 Intel Xeon E5-2600 V3 系列 (处理器基本频率不低于 2.6GHz), 配置不少于 80GB DDR4 内存 (速率不低于 2133MHz), 并在满足 80G 配置的条件下内存可扩展不低于 512G; 至少提供 480GB 容量的 SSD 固态硬盘, 以及 1TB 容量的 SATA3.0 接口的机械硬盘, 并在满足以上硬盘配置情况下提供不少于 5 个硬盘扩展槽位。为防止虚假应标, 请提供产品介绍材料并加盖厂商招投标专用章或公章。</p> <p>2 ★ 内置虚拟化系统软件, 单台服务器可以同时支持 45 路不同操作系统镜像的虚拟桌面应用, 可以模拟真实 pc 的运行和操作环境, 同时兼容主流的教学应用软件。45 路虚拟桌面可以同时点播不同的 1080p 教学视频, 要求提供实际环境的运行视频、截图或测试报告。为保障准确性证明材料 (视频材料除外) 需加盖厂商投标专用章或公章。</p> <p>3 ★ 为保障考试环境的可靠性和稳定性, 服务器需要支持多台集群功能、灵活扩展终端数的功能, 同时无需另购服务器集群软件。需提供设备集群部署操作配置截图加盖厂商投标专用章或公章。</p> <p>4 对于服务器所提供的 45 路虚拟桌面, 需实现共享磁盘自动挂载功能, 所有学生可与老师共享一块虚拟磁盘, 老师有文件上传和下载权限, 学生仅有下载权限。</p> <p>5 支持系统自带用户管理功能, 支持管理员、教师分级管理, 不需要第三方 LDAP 系统。</p> <p>6 为简化管理, 系统提供云桌面的统一管理界面, 能统一监控云桌面的, 包含但不限于以下参数, 云桌面状态、IP 地址、终端 MAC 地址, 并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作。</p> <p>7 管理员可使用在线客服支持功能, 获取实时技术支持服务。</p> <p>8 ★ 为了保证产品质量, 所投设备需要具备国家强制性 CCC 认证并提供证书复印件。</p> <p>9 请投标人如实响应参数要求, 在中标公示之前用户保留对所提供设备进行测试和最终检测权利, 如发现功能、配置、数量等虚假响应按废标处理, 并参照国家法律法规进行相应处理。</p> <p>10 ★ 设备制造商在教育行业应用成熟程度, 考察投标网络品牌在中国教育行业网络产品市场占有率情况, 提供连续五年排名第一的第三方权威机构的报告进行证明。</p> <p>11 ★ 投标设备原厂商技术水平在国内同行业中居须处于领先地位, 有较强的市场竞争能力和较大的市场覆盖面, 须提供中央电化教育馆“数字校园综合解决方案”证书。</p> <p>12 ★ 设备生产厂家在本地设有办事处以及售后服务机构, 并且对于此次所选设备均在当地有备件。要求厂家≥3 年质保; 投标现场提供原厂产品授权书和原厂售后服务承诺书。</p>	0	台
3	教师机	<p>Intel 奔腾 G4400 (3.3GHz) /H110 主板芯片组 /4GB-DDR4 内存 /1TB 硬盘 /DVD 光驱 /180W 85% 高效电源 /PS2 防水键盘 /USB 光电鼠标 /4 个 USB3.0+2 个 USB2.0 /PS2 接口 /EDU 应用 (支持网络同传、硬盘保护) /正版 Win7 Basic /三年上门服务</p> <p>标配显示器: ThinkVision T2014 (19.5 吋低蓝光)</p>	10	台



4	云课堂终端	<p>1 ★ 为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定，所有终端均需采用ARM 架构，处理器不得低于 Cortex A9 四核，处理器主频不得低于 1.6GHz；内存容量不低于 1GB；提供不少于 4GB 的内置存储空间。提供不少于 4 个 USB 2.0 接口、1 个百兆网口、1 个 VGA 口、1 对音频输入输出接口。为防止虚假应标，请提供产品介绍材料并加盖厂商招投标专用章或公章。</p> <p>2 软硬件一体化设备，支持内置虚拟桌面客户端程序可免身份验证，直接登录虚拟桌面。</p> <p>3 自由时间内可由学生自行选择加载所需的操作系统界面，上课时根据授课需要，可以实现在学生端无需重启的情况下，老师强制性一键切换操作系统。</p> <p>4 ★ 能稳定流程运行主流教学应用软件，包括但不限于 Office 全系列软件，绘声绘影、PhotoShop 等软件。要求提供所投设备支持的主流教学软件的性能测试报告并加盖厂商招投标专用章或公章。对所列软件保留测试权利。</p> <p>5 ★ 为保证产品质量，所投设备需具备国家强制性 CCC 认证，并提供证书复印件，加盖厂商招投标专用章或公章。</p> <p>6 为方便教学，要求所有终端上电自启或者不启动（可配置选择），在上电不启动的环境下支持通过教学管理软件对于所有终端实现一键开机（无需手工开机）、关机，支持云桌面一键重启、重置等功能，断线后自动重连。</p> <p>7 ★ 设备制造商在教育行业应用成熟程度，考察投标网络品牌在中国教育行业网络产品市场占有率情况，提供连续五年排名第一的第三方权威机构的报告进行证明。</p> <p>8 ★ 投标设备原厂商技术水平在国内同行业中居须处于领先地位，有较强的市场竞争能力和较大的市场覆盖面，须提供中央电化教育馆“数字校园综合解决方案”证书。</p>	266	台
6	终端显示器	显示器 19 寸液晶显示屏	266	台
7	终端键盘鼠标	键鼠套装	266	套
8	交换机	24 口千兆交换机，智能、安全、可网管；提供 22 个固定的 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口和 2 个千兆上联聚合端口	20	个
9	耳机	网吧型	266	个
10	学生电脑桌	双人桌，1.2m*0.6m, 定做	137	张
11	学生凳子	方凳，定制	266	个
12	教师电脑桌及工作椅	老师电脑桌，1.4m*0.6m 定制，带背板，老师椅，靠背转椅，定制。	10	套





司



13	多媒体教学软件	<p>1 教学管理软件可以选择多种独立的教学环境, 为方便教学, 教师所有教学操作均可通过教学管理软件完成, 其中包含一键切换教学环境等, 无需登录服务器后台进行操作。</p> <p>2 ★ 为便于老师进行维护管理, 教学管理软件可以选择关闭学生终端和教学服务器, 也可以选择只关闭学生终端, 为防止虚假应标需提供功能截图。</p> <p>3 为简化教学, 教学管理软件需要提供远程终端编号功能, 并与云桌面编号一一对应, 方便上课前的学生点名等。</p> <p>4 支持老师对单一、部分、全体学生广播教师机屏幕, 实现多媒体教学。</p> <p>5 支持老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生, 老师也能看到该指定学生的屏幕图像。</p> <p>6 支持学生通过电子举手方式请求老师的帮助。</p> <p>7 支持老师禁止学生连接存储设备, 包括U盘、移动硬盘等</p> <p>8 ★ 支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业, 布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间限制, 老师可以随时更改作业的内容。学生端可以看到老师布置完的作业。为保证后续使用效果需提供上述功能截图并加盖厂商招投标专用章或公章。</p> <p>9 ★ 作业空间内置网盘功能, 学生可通过作业空间账号直接登录, 学生没有做完的作业或文件, 可以上传到在作业空间中独立的存储空间中, 方便下次上课使用, 为防止虚假应标需要提供功能截图。</p> <p>10 ★ 支持老师在线打开学生作业, 格式包括但不限于Word、Flash、Excel、PPT、图片等。在线查看学生作业后, 可以在作业空间中打分并录入评语, 为保证后续使用效果需提供上述功能截图并加盖厂商招投标专用章或公章。</p> <p>11 ★ 为避免U-Key丢失和兼容性以及安全性问题, 授权方式必须为文件授权方式, 而非U-Key授权的方式。针对授权方式需要提供服务器文件授权界面截图并加盖厂商招投标专用章或公章。</p> <p>12 班级模型自动创建, 为简化账号管理维护工作, 支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号。</p> <p>13 ★ 设备制造商在教育行业应用成熟程度, 考察投标网络品牌在中国教育行业网络产品市场占有率情况, 提供连续五年排名第一的第三方权威机构的报告进行证明。</p> <p>14 ★ 投标设备原厂商技术水平在国内同行业中居须处于领先地位, 有较强的市场竞争能力和较大的市场覆盖面, 须提供中央电化教育馆“数字校园综合解决方案”证书。</p> <p>15 设备生产厂家在本地设有办事处以及售后服务机构, 并且对于此次所选设备均在当地有备件。要求厂家≥3年质保; 投标现场提供原厂产品授权书和原厂售后服务承诺书。</p>	10 套
14	教师音响	<p>基本参数 音箱类型 电脑音箱 音箱系统 2.0声道 有源无源 有源 调节方式 旋钮 技术参数 供电方式 电源: 220V/50Hz 额定功率 16W 扬声器单元 4英寸+0.75英寸 信噪比 38dB 阻抗 10kΩ 音频接口 RCA接口 防磁功能 支持 外观参数 音箱尺寸 140×240×183mmmm 音箱重量 5.8kg 音箱材质 木质 保修政策 全国联保, 享受三包服务 质保</p>	10 对



项目编号：HNZC2016-380-001  
司

海南政采招投标有限公

		时间 3 年 质保备注 整机 3 个月内包换，1 年内免费保修，3 年内有限维修；喇叭、分频器、IC 部件损坏免费保修 2 年		
15	综合布线系统集成	包括教室内所有信息点的综合布线，材料包括服务器机柜（1.2 米高 0.8 米深 0.6 米宽）、电源线、网线、水晶头、电源插座、线槽、扎线、过道盖板等。（按室内信息点计算）	286	套





### (九) 多媒体设备

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	一体机	参考规格型号和配置技术参数详见一体机配置参数	55	台
2	推拉黑板	<p>1. 结构：双层结构，由大框及两块<math>\geq 1040\text{mm} \times 1260\text{mm}</math>固定板和两块<math>\geq 1020\text{mm} \times 1260\text{mm}</math>滑动板组成，内层两端各装一块固定书写板与一体前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装挂锁，开闭自如确保一体机安全。</p> <p>2. 基本尺寸：<math>\geq 4000\text{mm} \times 1350\text{mm} \times 100\text{mm}</math>，保证与一体机外形尺寸配套。</p> <p>3. 书写板面：采用<math>280^\circ\text{C}</math>高温烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度<math>\geq 0.32\text{mm}</math>，漆膜硬度6H，粗糙度<math>Ra1.6-3.2\mu\text{m}</math>，光泽度<math>\leq 6\%</math>，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，板面外观平整，无波纹、皱纹、气泡、折痕、污点及其它可见性缺陷；板面易写，可用标准熟石膏粉笔书写，手感流利而不滑，字迹清晰鲜明；板面经耐高温、低温、酸碱、潮湿试验，不产生裂纹、起泡、脱落不锈蚀、不变形，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4. 材料工艺要求：内芯材料采用高密度聚苯乙烯泡沫板或高强度、吸音、双A瓦楞纸板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感；背板采用优质防锈热镀锌钢板，厚度<math>\geq 0.25\text{mm}</math>，流水线一次成型，间隔<math>80\text{mm}</math>压有<math>20\text{mm}</math>凹槽加强筋，确保均布承压不低于<math>635\text{N}</math>，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用，镀锌含量Z12技术要求不低于国标GB2518-88；边框采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，外框（滑道）设计，一次成型设计，规格<math>\geq 57\text{mm} \times 100\text{mm}</math>，铝合金壁厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，立框和横框采用同种铝型材，以保证黑板整体一致性，内框规格<math>20\text{mm} \times 45\text{mm}</math>，铝合金壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>；包角材料采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型，规格：<math>100\text{mm} \times 60\text{mm} \times 60\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 3\text{mm}</math>，采用双壁成腔流线型设计，不小于<math>R30\text{mm}</math>的圆角，无尖角毛刺，黑板正面有品牌LOGO标识，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>5. 技术安装要求：板面与衬板粘贴采用环保型双组份聚氨酯胶水1:1配置，使用自动化覆板流水线作业，喷胶、压固、切割下料一次成型，确保粘接牢固板面平整；黑板滑轮：配装侧装型镶嵌式滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音<math>\leq 36\text{dB}</math>，数目<math>\geq 8</math>个，上下均匀安装；具有除尘装置，在外下框两侧各开一个直径<math>\geq 20\text{mm}</math>的圆孔，配置<math>100 \times 80\text{mm}</math>的抽拉式粉尘盒，书写板滑动的过程中可自动清扫粉尘至粉尘盒中，粉尘盒可拆卸清洁；黑板边框内部两侧安装同色限位档，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，避免夹手；具有易维护性，在放置交互式电子白板、壁挂式一体化多媒体教学系统平面低于滑轨平面<math>20\text{mm}</math>，保证交互式电子白板可直接由正面拆除进行维护，节省拆装黑板的时间及费用，延长使用寿命；在安装上配装自制钢制安装件，规格<math>160\text{mm} \times 65\text{mm} \times 45\text{mm}</math>，隐形安装、没有外露的挂接件，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>6. ★提供原厂三年保修</p>	55	块
4	系统安装集成	安装集成（含以上设备的运输、安装、集成、培训等，系统安装要安全）	55	套



## 附件 一体机配置参数

### 1、触控平板参数要求

#### 硬件参数：

- 1、★整机外观:安全性外观设计,表面无尖锐边缘或突起,采用铝合金金属外观,金属材料坚固不易变形,更好的保护触摸单元及延长使用寿命,后壳采用百叶窗散热设计,可有效防止设备因散热不良而引起的故障,须提供外观设计证书及散热结构证书,两者缺一不可。
- 2、★触摸结构:触摸屏前拆式设计,当出现触摸失灵时,可从前部通过拆卸红外过滤条直接进行维护,而不需要拆卸前框,不接受 TV 外挂触摸框式方案,须提供触摸屏前拆式证书。
- 3、显示模组:≥65 英寸(1428mm x 803mm),采用国外知名品牌原装 LED 液晶 A 规显示屏(须提供液晶屏制造厂家的证明文件),最高分辨率 1920(水平)×1080(垂直);亮度 ≥500cd/m<sup>2</sup>,视角:≥178°,屏幕比例:16:9,须提供中国合格评定国家认可委员会认可的权威检测报告。
- 4、★前置接口:至少包括 1 组 HDMI 输入,1 组 TOUCH USB,1 组内置 PC USB 接口装置在一体机前部,便于外接 PC 时使用,且要求在接入外置 PC 后自动实现信源端口及触摸屏接入的切换。所有接口向下放置,便于与黑板组合时,黑板的移动不至于损坏接口,须提供前置端口设计证书。
- 5、后置接口:包括至少 1 组 AV 输入;1 组分量输入;3 组 HDMI 输入;扬声器 2 个,10W;1 组 VGA 输入;1 组音频输入;1 组耳机音频输出;2 组 USB 多媒体接口;1 组电视天线接口;1 组同轴音频输出接口;1 路 AV 输出;
- 6、按键与遥控器:配备前置向下式按键及遥控器,按键可实现一键开 PC 的同时打开 TV 显示及支持单独开启 TV 模块,PC 开机状态下可一键开关背光。
- 7、智能黑板识别:整机装置有黑板识别功能,当黑板阻挡住一体机时,一体机自动关闭 LED 背光,以节约用电。
- 8、屏幕快捷按键一键黑屏绿色节能功能:在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶屏背光,实现节电 80%功能,须提供中国合格评定国家认可委员会认可的权威机构检测报告。
- 9、★具备智能温控系统,能有效监控、预警、降温和断电保护功能,须提供中国合格评定国家认可委员会认可的权威机构检测报告及带温度监控证书,两者缺一不可。
- 10、★软件中控系统:具备全屏触摸智能手势识别调出软件中控页面,隐藏式设计。在各种信号通道模式下均可在液晶屏上实现触摸功能,可实现物理按键全部功能,同时保留前置物理按键,达到功能按键双保障设计,须提供中国合格评定国家认可委员会认可的权威机构检测报告及全屏触摸快捷键证书,两者缺一不可。
- 11、★智能光感控制:整机可通过外界环境光的变化而自动调节屏幕亮度,起到节能、护眼作用,须提供中国合格评定国家认可委员会认可的权威机构检测报告及带自动调节亮度证书,两者缺一不可。
- 12、触摸部分参数:采用红外对管感应技术,手指、笔或其他任何不透明物体均可操作,操作灵敏,响应时间要求首点(点击):小于 8ms,连续(书写):小于 3ms,光标速度不低于 300 点/s,采用 4mm 钢化玻璃保护屏幕,防爆防撞防划伤,屏幕表面可承受 500 克钢球在 0.71 米为高度自由下落撞击而无损伤,须提供中国合格评定国家认可委员会认可的权威机构检测报告。
- 13、★触摸屏具有防强光干扰功能,能够抵抗太阳光、强光光电等强光照度在 88K LUX(勒克司)干扰下仍能正常工作的功能,触摸屏还具有防遮挡功能,触摸接收器在单点或多



- 点遮挡后仍能正常书写, 确保老师课堂操作的准确性及流畅性, 须提供中国合格评定国家认可委员会认可的权威机构检测报告。
- 14、**多点触摸功能:**多点触摸功能(至少四点): 完全兼容WIN7 多点操作协议, 实现两人以上同时书写及多种自然手势的识别, 并且两点交叉触摸操作, 互不干扰不出错。
  - 15、**多种触摸模式:**针对不同操作系统及WIN7 操作系统下不同应用需求可提供单点模式, 多点模式切换功能。
  - 16、**★外部信号输入智能识别功能:**当老师外接笔记本时, 设备能自动识别并切换到对应视频信号通道, 且断开后能回到内置电脑通道, 须提供中国合格评定国家认可委员会认可的权威机构检测报告。
  - 17、**★远程支持:**设备自带检测工具可非常方便的自检并查找触摸问题, 售后工程师根据问题现象能提供最佳售后方式且支持远程对触摸屏进行检测及升级服务, 须提供远程教学一体机证书。
  - 18、**★**为确保产品的稳定性及软件使用的一致性, 所投标产品须经过海南省教育权威机构的品质鉴定并获得相关鉴定报告, 同时触摸平板需为在海南的薄改招标项目中的中标产品, 须提供薄改项目中标通知书复印件, 两者证书缺一不可, 原件备查。
  - 19、**★**为适应当地特殊的天气, 产品本身须具有防雷击4级要求, 产品在雷雨天气也能正常使用, 保证老师课堂教学不受环境影响; 机身外壳达到防盐雾、防腐蚀要求, 避免长期使用过程中生锈老化; 产品阻燃等级达到FV0级别, 有效避免产品意外燃烧, 保证教师安全; 产品端口达到防静电抗干扰A级标准, 须提供中国合格评定国家认可委员会认可的权威机构检测报告。

**OPS 内置电脑参数要求:**

- 1、**★PC 结构:** 内置电脑为标准的80针可拔插式模块化PC结构, 采用OPS标准接口与整机连接, 可向下直接插拔OPS模块。为减少信号损耗, 外部除电源线外无任何连接线。为方便维护升级, 不接受OPS电脑向左或向右外插拔方式以及任何背包或外置电脑方案。
- 2、CPU: i3 主频为3.0GHz或以上
- 3、主板: INTEL H61以上芯片
- 4、内存: DDR III 4G
- 5、显卡: 集成
- 6、硬盘: 500G
- 7、网卡: 集成10/100/1000Mbps以太网卡
- 8、具有独立非扩张型的USB接口: 4个及以上

**2、软件功能:**

校 园 文	<b>★ 软件特性</b>	1、教育教学软件一体化集成六大功能模块: 教育白板、教学资源库、仿真实验、签到系统、数字校园、白板同步, 缺一不可。须提供与硬件产品同一厂商的由国家版权局颁发《计算机软件著作权登记证书》及省市级相关部门颁发《软件产品登记证书》, 缺一不可。
-------------	---------------	--



<p>化 建 设 及 教 学 软 件 功 能</p> <p>教育 白 板 功 能 (云 教 学 功 能)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持四点以上同时书写操作，且支持至少四点同时对图片、音视频、图形、线条的缩放、旋转和移动功能；</li> <li>2、屏幕漫游功能让屏幕书写范围无限延伸，给教学提供了无限大的电子黑板书写批注版面；</li> <li>3、确保书写使用的操控灵敏、书写显示同步，可使用不同颜色的笔在屏幕上进行标注，支持中英文手写自动识别规范字体功能；</li> <li>4、提供常用图形的绘图功能及手绘图形的自动识别功能，提供对封闭图形的颜色填充功能；</li> <li>5、软件具备将汉字、字母、数字与数学公式等书写体直接识别为印刷体，并支持任意位置放置，支持放大、缩小、旋转功能；</li> <li>6、三种板书模式自由切换；标准模式：工具条固定置于屏幕上方，所有功能可快速访问，可左右切换功能图标的布局；简洁模式：工具条可任意停靠；桌面模式：工具条在 Windows 桌面下，可对任意应用程序进行透明批注、截图操作，可进行全屏或部分屏幕截屏，也可以对 PPT 演示进行上下翻页操；</li> <li>7、★教育白板软件必须与硬件为同一品牌，须提供与硬件产品同一厂商的由国家版权局颁发《计算机软件著作权登记证书》及省市级相关部门颁发《软件产品登记证书》，缺一不可。</li> </ol>
<p>云 备 课 功 能</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、设备提供现行的云存储技术与云储存空间；</li> <li>2、老师可在任意地点通过 PC、笔记本等的电子设备进行备课，通过云存储进行文件的下发与课堂使用；</li> <li>3、在备课和授课的过程中，可生成更加适合教学的校本资源</li> <li>4、备课软件支持屏幕捕获功能，支持区域、不规则图形截图，并支持截图保存功能，备课软件支持展台功能，并根据不同展台进行展台分辨率调整，支持展台窗口区域调整，批注、旋转、缩放等操作。</li> <li>5、备课软件支持多窗口界面运行，显示多信息通道素材，支持多窗口无缝切换。各窗口模式下支持独立页面列表，并支持页面任意拖动、插入。</li> <li>6、备课软件支持独立安装，并无缝对接教学软件，备课软件独立制作课件能在任意教学软件中使用。</li> <li>7、★软件必须与硬件为同一品牌，须提供与硬件产品同一厂商的由国家版权局颁发《计算机软件著作权登记证书》及省市级相关部门颁发《软件产品登记证书》，缺一不可。</li> </ol>





在线教学资源库功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为保证后期资源定期更新和升级；白板软件与硬件产品必须为同一品牌，可为用户终身免费提供教学资源浏览和下载功能，软件能直接访问厂家在线教育资源库，实现一站式登录。</li> <li>2. 具有强大的教育资源库功能，本地资源库用户可自由添加、更改、存储，且支持本地计算机课件的导入。</li> <li>3、教学资源网站的教学素材库覆盖国内包括人教版、北师大版、苏教版、华师大版等至少六种或以上主流的教材版本。</li> <li>4、教育资源网站的教学素材库包括以下学科：小学语文、数学、科学；初中语文、数学、物理、化学、地理、生物、历史；高中语文、数学、物理、化学、地理、生物、历史等学科。</li> <li>5、教学资源库的教学素材能按教材、分部、学科、年级进行资源检索，也可以输入关键字按资源名称、种类、创建日期等多种形式进行组合搜索。</li> <li>6、★在线教学资源库须提供与硬件产品同一厂商的由国家版权局颁发《计算机软件著作权登记证书》及省市级相关部门颁发《软件产品登记证书》，缺一不可。</li> </ol>
仿真实验功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、涵盖初、高中理、化、生三门学科所有实验，实验采用 FLASH 及 3D 效果制作，能充分直观体现实验的整个过程及注意要点，以及常见实验问题。能充分的解决一些实验设施不齐备或不方便实体操作的实验演示，满足学生参与实验、探究性学习的要求。</li> </ol>
签到系统功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品通过同一软件平台实现电子手写签到功能，具有会议签到、校庆或重大节假日庆祝或纪念活动等签名题字功能，签字后内容可做二次编辑，并可根据用户需求进行格式设置。</li> </ol>
★数字校园功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、可将传统的纸质等的静态黑板报、文字信息，转换为包含声音、图片、文字、视频等多媒体形式的电子文件，内容更加生动形象。支持多个电子版面根据设定的时长循环播放。课间时，老师可将下节课的大纲发布到显示终端，学生可提前浏览，也可将有利于教学及学校安全教育的音视频直接下发到每个显示终端进行宣传教育等，须提供与之对应的由国家版权局颁发《计算机软件著作权登记证书》及省市级相关部门颁发《软件产品登记证书》，缺一不可。</li> </ol>
★白板同步功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品通过同一软件平台实现白板同步功能，设备可实现 2 台或以上产品同时授课的互动功能，多块屏幕能够同时显示、同时手写操作、画面实时同步。</li> </ol>
相关资质证书	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、★为保证软件产品与硬件产品良好的兼容性和及时更新，所投产品制造商必须具备软件自主研发能力，须提供相关的证明及《软件企业认定证书》。</li> <li>2、所投产品制造商必须是中国教育装备行业协会会员，提供 2016 年的行业协会《会员证书》。</li> <li>3、提供由中国质量检验协会颁发的《全国质量和服务诚信优秀企业》证书。</li> <li>4、为保证投标产品的质量及维护的便利性，所投产品必须为原厂产品，须提供</li> </ol>



	<p>3C 及节能证书。</p> <p>5、★为避免所投产品厂家申请 3C 系列认证而偷换产品型号概念所引起的产品质量问题，本次招标不接受 3C 及节能证书上认证型号不明确的产品，所提供的产品 3C 及节能证书上应有明确的型号，且能一一对应。</p> <p>6、★所投产品应按国家 GB24850-2013《平板电视节能能效限定值及能效等级》产品标准和技术要求检测执行并提供节能证书。</p> <p>7、制造商应获得符合 ISO14001:2004 环境管理体系认证证书。</p> <p>8、制造商应获得符合 OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>9、制造商应获得高新技术企业认证证书。</p> <p>10、制造商应获得 ISO9001:2008 质量管理体系认证证书。</p> <p>11、所投产品必须提供中央电化教育馆出具的“数字校园综合解决方案”产品物理检测证书。</p> <p>12、★所投产品进入第 18 期节能政府采购清单，且在“电视设备”类别内而非“显示器”类别。</p> <p>13、★所投产品须提供按国家 HJ2506-2011 标准执行的中国环境标志产品认证证书，并进入第 16 期环境标志产品政府采购清单，且在“电视设备”类别内而非“显示设备”类别。</p> <p>14、为确保产品符合中国环保部要求 HJ2506-2011 中的环保低碳产品，所投产品须提供由中华人民共和国环境保护部授权颁发认证的中国环境标志低碳产品认证证书。</p> <p>15、★需提供制造商针对本项目的销售授权书及售后服务承诺函原件。</p>
--	---



(十) 校园网

序号	采购 品目 名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	超五类模块	M245 符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA-568-C.2 IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计 IDC 材料: 磷青铜 金针: 磷青铜 表面镀金 防尘盖: 透明 PC 材料 插头与插座插合次数: ≥1000 次 导线端接次数: ≥250 次 卡接导体线规: 22~26AWG 工作温度: -25~60℃	197	台
2	单口面板	A160-1 单口与 86 型底盒配套使用 组合式结构, 前后双层面板设计, 外形美观, 避免固定螺丝孔外露 带有防尘盖, 防止灰尘侵入接口 带有标识条或应用标识 面板尺寸: 86×86 颜色: 瓷白色 材料: PC 或 ABS	197	台
3	86 底盒	86*86 86 型底盒, 尺寸: 86×86×45mm 安装方便, 坚固耐用 颜色: 瓷白色 材料: ABS	197	台
4	超五类网线	D135 符合标准: ISO/IEC 11801: 2008; IEC 61156-5-2009; TIA /EIA- 568-C.2 通过标准 100MHz 带宽测试要求 可扩展到 350MHz 带宽 单根导体直流电阻: ≤9.5Ω/100m 额定传输速率(NVP): 67% 电缆对数: 4 对 导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%) 导体线规: 24AWG 绝缘材料: HDPE 屏蔽方式: U/UTP 外护套材料: PVC 或 LSZH 低烟无卤阻燃或 PE 阻水 工作温度: -20℃~+60℃ 电缆外径: 5.1±0.3mm 交货长度 (米/盘): 305 米/箱 包装方式: 箱装 最小弯曲半径: 10 倍电缆外径	36	台



5	水晶头	<p>S901A 符合 T568A 和 T568B 线序          插拔次数: <math>\geq 1000</math> 次          压力测试: 20N          线规: 24~26AWG          塑胶壳材料: 聚碳酸脂          簧片: 三叉簧片设计、磷青铜材料表面镀金          工作温度: -25~60℃</p>	394	台
6	超五类 2 米跳线	<p>S6200 符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA/EIA- 568-C.2          导体结构: 多股绞合          跳线长度: 0.5M, 1M, 2M, 3M, 5M          导体材料: 无氧圆铜(纯度 99.99%),          屏蔽方式: U/UTP F/UTP          RJ45 接口: 8P8C          RJ45 簧片材料: 磷青铜表面镀金          导体线规: 24AWG          RJ45 接口 插拔次数 <math>\geq 1000</math> 次          插头护套: 聚氯乙烯(PVC)          跳线包装方式: 1 根/袋 (PE 彩袋)          使用温度: -20℃~+60℃          护套颜色: GY-灰、BL-蓝、RE-红、YE-黄、GR-绿、其它长度的跳线均可定做</p>	394	台
7	PVC 线槽	<p>4 分线槽 PVC4 分线槽</p>	10250	套
8	6U 接入机柜	<p>6U 标准墙柜 产品尺寸: 600*450*370 容量 6U          机柜框架为焊接式结构          前门钢化玻璃门, 安装后前框架可整体开启, 方便理线          材料为优质 SPCC 冷轧钢板, 其中角规厚度 1.5 mm (12U 以上), 角规厚度 1.2 mm (12U 以下), 侧板厚度 1.0 mm, 其他主要部件厚度 1.2 mm          最大静态负载 30KG          颜色定义: RAL7035 白色、RAL9004 黑色          两块侧板可拆卸, 壁挂方式安装</p>	10	个





司

9	设备 机柜	<p>15U 0.8 米标准机柜 产品尺寸：600*600*800 容量 15U</p> <p>机柜框架为拼装式结构</p> <p>前门为带条形通风孔边框，5mm 厚 3C 认证透明钢化玻璃门，后门为分段六角通风孔钢板门。</p> <p>材料为优质 SPCC 冷轧钢板，其中角规厚度 2.0 mm，框架厚度 1.2 mm 600 深厚度 1.0 mm（600 以上深厚度 1.2 mm）</p> <p>角规深度方向可前后调整</p> <p>前门弹力锁，后门小圆锁</p> <p>静态负载≤1000KG</p> <p>前、后门最大开启角度&gt;180 度</p> <p>防护等级：IP20</p> <p>颜色定义：RAL7035 白色、RAL9004 黑色</p> <p>两块侧板可拆卸，预留各种走线通道</p> <p>风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便</p> <p>机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱，满足现场使用需求</p> <p>表面脱脂、磷化、静电喷塑处理</p>	1	个
10	6 芯 单模 光缆	D173-6 室外单模六芯	600	米
11	8 口 光纤 终端 盒	FB-13-8 光纤 8 口终端盒（挂壁式）	2	个
12	光纤 面板	FB-11-MB-SC-6 6 口 SC 型光纤适配器安装面板（含 6 个单工 SC 适配器）	2	个
13	SC 熔 接尾 纤	FF-SC-B1-1M SC 型单模尾纤（单头）（1 米）	12	条
14	LC-SC 光纤 跳线	FJ-LC-SC-B1-2M LC-SC 单模跳线（单芯）（2 米）	4	条



15	24口配线架	<p>P197-24B 符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA/EIA- 568-C.2</p> <p>标准 19 英寸机架式安装</p> <p>采用模块化非屏蔽设计，每个模块都可以单独拆卸和更换，便于端接和维护</p> <p>线路板整体线路设计，8 位插座为一组</p> <p>端口数量：24 位、48 位</p> <p>IDC 材料：磷青铜</p> <p>金针：磷青铜表面镀金</p> <p>屏蔽方式：非屏蔽</p> <p>卡线后座及线缆保护盖：PC 材料</p> <p>进行方式：180° 垂直进线方式，45° 斜角卡线簧片设计</p> <p>打线方式：110 工具端接方式，兼容 T568A/B 两种端接方式</p> <p>插头与插座插合次数：≥1000 次</p> <p>导线端接次数：≥250 次</p> <p>卡接导体线规：22~26AWG</p> <p>工作温度：-25~60℃</p>	12	个
16	1U 理线架	<p>J606-2 线缆管理架（带盖板） 1U</p> <p>材料：SPCC 冷轧钢板</p> <p>厚度：1.0/1.2MM</p> <p>理线口位：24 位</p>	12	个
17	接入交换机	RG-S2928G-E 24 口 10/100M 自适应电口交换机，4 个 SFP 光口	32	台
18	千兆光模块	Mini-GBIC-SX 1000BASE-SX mini GBIC 转换模块（850nm）	2	台
19	汇聚交换机	RG-S5750-28GT-L 24 端口 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口交换机，4 个非复用的 SFP 接口，1 个 USB 2.0 接口	1	台



## 第三章 投标人须知

### 一、总则

#### 1. 名词解释

1.1 招标人：指采购人及其委托的采购代理机构

1.2 投标人：已从采购代理机构购买招标文件并向采购代理机构提交投标文件的供应商。

#### 2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标人组织的本次招标投标活动。

#### 3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、工程和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一章“供应商资格条件”规定的条件。

3.3 联合投标时，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

3.4 投标人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

#### 4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

#### 5. 法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

#### 6. 招标文件的约束力

6.1 投标人一旦购买了本招标文件并在7个工作日内未对招标人提出书面质疑，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

6.2 本招标文件由招标人负责解释。

### 二、招标文件



## 7. 招标文件的组成

### 7.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请书

第二章 用户需求书

第三章 投标人须知

第四章 合同条款

第五章 投标文件格式

第六章 评审方法和程序

附表 1 初步审查表

附表 2 技术商务评分表

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

7.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

7.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

## 8. 招标文件的澄清

若投标人对招标文件有疑点，可用书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间 15 天前通知招标人，招标人将以书面形式进行答复，同时招标人有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一招标文件的投标人。

## 9. 招标文件的更正或补充

9.1 在投标截止时间前十五天，招标人均可对招标文件用更正公告的方式进行修正。

9.2 对招标文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正公告将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

9.3 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以招标人最后发出的更正公告为准。



9.4 投标人在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函招标人。逾期不回的，招标人视同投标人已收到更正公告。

9.5 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，招标人有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一招标文件的投标人。

### 三、投标文件

10. 投标文件的语言及度量衡

10.1 投标文件以及投标人与招标人之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

10.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

10.3 除在招标文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

10.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

11. 投标文件的组成

11.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五章“投标文件格式”要求）：

11.1.1 投标函、投标报价及相关证明文件。

11.1.2 投标人资格证明文件。

11.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

12. 投标报价

12.1 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

12.2 招标人不接受任何有选择的报价。

12.3 预中标人的投标报价超过采购预算的，必须征得采购人同意追加预算，否则，采购人有权拒绝预中标人，而递选下一个顺位排序人。

13. 投标货币

投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

14. 投标保证金



14.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额人民币：10000元人民币。

14.2 投标保证金缴纳方式：

投标人必须在投标截止时间前将投标保证金按海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统提示提交到指定账户并注明汇款单位，投标人在投标截止时间前投标保证金未到达海南省人民政府政务服务中心电子招投标系统指定账户，其投标将被拒绝。

14.3 投标保证金的退还

14.3.1 中标人和中标候选人的交易保证金退还。招标人应在与中标人签订书面合同后，由招标人（或其委托招标代理机构）向交易中心提交交易保证金退还申请，交易中心在收到退还申请书后5个工作日内办理中标人和中标候选人的交易保证金退还手续及银行同期存款利息。

14.3.2 非中标候选人的交易保证金退还。招标人（或其委托招标代理机构）在交易系统上传中标通知书，经审核后，政府采购类项目系统将自动退还非中标人交易保证金。

14.3.3 流标项目由招标人（或其委托招标代理机构）在交易系统上传项目流标情况说明书，经审核后，系统将自动退还交易保证金。

14.3.4 退保证金申请资料受理地点和收件地址：海口市国兴大道9号海南省政务服务中心308室。

收件人：高先生 电话：0898-65305031

14.4 投标保证金缴纳操作流程网址：

<http://218.77.183.48/site/enteruserfi ger/47.htm>

14.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标；
- (2) 中标人不按第30条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；



## 15. 投标有效期

15.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

15.2 在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

## 16. 投标文件的数量、签署及形式

16.1 投标文件一式柒份，固定胶装。其中正本壹份，副本陆份。

16.2 提供电子文档 1 份，并将 U 盘（U 盘上请标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

16.3 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标书均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

16.4 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

16.5 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

## 四、投标文件的递交

### 17. 投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。

17.2 投标专用袋（箱）上须按招标人提供的格式注明：

- (1) 采购编号及项目名称：
- (2) 分包号（如有的话）：
- (3) 投标人的名称、地址、联系人、电话和传真：





17.3 投标文件未按第 17.1 和 17.2 条规定书写标记和密封者，招标人不对投标文件被错放或先期启封负责。

17.4 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

- (1) 从投标文件正本中复印的开标一览表；
- (2) 交纳投标保证金证明文件的复印件；
- (3) 投标函。

## 18. 投标截止时间

18.1 投标人须在招标文件第一章规定的投标截止时间前将投标文件送达招标人规定的投标地点。

18.2 若招标人按 9.5 条规定推迟了投标截止时间，招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

## 19. 迟交的投标文件

在投标截止时间后递交的投标文件，招标人将拒绝接受。

## 20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使招标人在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

20.2 投标文件的修改文件应按第 16 条规定签署，正、副本分别密封，并按第 17.2 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达招标人规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

20.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

20.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

## 五、开标及评标

### 21. 开标





21.1 招标人按招标文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、招标人有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

21.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，招标人有权要求参加开标的代表持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标人对投标文件的处理不承担责任。

21.3 开标时，招标人、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标人认为合适的其他内容，招标人将作开标记录。

21.4 若投标文件未密封，或投标人未按招标文件规定提交投标保证金（包括投标保证金不符合第 14 条规定），招标人将拒绝接受该投标人的投标文件。

21.5 按照第 19 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

## 22. 评标委员会

评标委员会由采购人的代表和有关专家共 7 人以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的 2/3，专家均从政府采购专家库中随机抽取产生。负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

## 23. 对投标文件的资格性审查和符合性审查

### 23.1 资格性审查的内容包括：

- (1) 投标人资格是否符合招标文件规定的条件
- (2) 投标文件递交情况：正本和副本数量
- (3) 投标文件签署情况

### 23.2 符合性审查的内容包括：

- (1) 投标文件内容是否齐全
- (2) 对招标文件的响应是否存在重大负偏离

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

23.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

23.3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。



23.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

23.4.1 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

23.4.2 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；

23.4.3 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；

23.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

23.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

24. 投标文件的澄清

24.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其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进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

24.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。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。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

24.3 投标供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

24.4 并非每个投标人都将被询标。

25. 评标及定标

25.1 招标人、评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

25.2 评标委员会按招标文件“附则”中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

25.3 关于政策性加分

25.3.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价\*(1-2%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

25.3.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价\*(1-1%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。



### 25.3.3 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

#### (1)中小企业的认定标准：

- 1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；
- 2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业（2011）300号）；
- 3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

#### (2)具体评审价说明：

- 1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价\*（1-6%）；
- 2) 投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，其评审价=投标报价\*（1-2%）。

(3)投标人为工信部联企业（2011）300 号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181 号），并提供中小企业认定机构的证明材料，否则无效。  
如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

### 26. 评标过程保密

26.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

26.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

26.3 在评标期间，招标人将有专门人员与投标人进行联络。

26.4 招标人和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

## 六、授标及签约

### 27. 定标原则



评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人, 并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的, 采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。中标人将在海南省人民政府网上公示。

## 28. 质疑处理

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 以书面形式向招标人提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

## 29. 中标通知

29.1 采购代理机构应按评审报告的评审结果向预中标供应商发出中标通知书。

29.2 中标人收到中标通知书后, 须立即以书面形式回复招标人, 确认中标通知书已收到, 并同意接受(若到招标人领取则无需回复)。

29.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

## 30. 签订合同

30.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给招标人造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

30.3 签订合同后, 中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意, 中标人不得采用分包的形式履行合同。否则招标人有权终止合同, 中标人的履约保证金(如有)将不予退还。转包或分包造成采购人损失的, 中标人还应承担相应赔偿责任。

## 31. 采购代理服务费用

本次采购活动采购代理服务费用由中标供应商向海南政采招投标有限公司支付。



## 第四章 合同条款

### 合同通用条款

#### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

#### 2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

#### 3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。



#### 4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

#### 5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

#### 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。





6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

## 7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

## 8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

## 9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。

## 10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：





10.1 合同生效后 60 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

## 11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起 12 个月。

## 12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服



务)的质量、规格、数量和重量进行检验,并出具检验证书。如发现货物(含软件及相关服务)的规格或数量或两者都与合同不符,甲方有权在货物(含软件及相关服务)运抵现场后90天内,根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔,除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物(含软件及相关服务)的质量和规格与合同不符,或在第11条规定的质量保证期内证实货物(含软件及相关服务)是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料,甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物(含软件及相关服务)制造过程中派人到制造厂进行监造,乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物(含软件及相关服务)进行机械运转试验和性能试验时,必须提前通知甲方。

12.6 货物(含软件及相关服务)的安装按招标文件第五章要求进行。

### 13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外,甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第11条和第12条规定的检验期和质量保证期内,如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

(1) 乙方同意退货,并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物(含软件及相关服务)所需的其它必要费用。

(2) 根据货物(含软件及相关服务)的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额,经买卖双方商定降低货物(含软件及相关服务)的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物(含软件及相关服务)来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时,乙方应按合同第11条规定,相应延长修补或被更换部件或货物(含软件及相关服务)的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后30天内,乙方未能答复,上达索赔应视为已



被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

#### 14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

#### 15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

#### 16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

#### 17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。



17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

## 19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

## 20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

## 21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同



的义务。

22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经招标人鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

**合同专用条款部分**

甲方：

乙方：

甲乙双方根据 2016 年\_\_\_月\_\_\_日（项目编号：HNZC2016-380-001、采购学校教育装备项目）公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成如下货物购销合同：

**一、货物及其数量、金额等**

序号	采购货物名称	规格型号	数量	单价	总价	免费质保期	交货时间
合同总金额：人民币（大写） ¥：							
甲方	联系人： 固定电话：						
乙方	联系人： 固定电话：						

**二、交货地点：**

**三、付款：** 见用户需求书。



**四、合同纠纷处理：**本合同执行过程中发生纠纷，作如下\_\_\_处理：

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、申请仲裁。仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。
- 3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

**五、合同生效：**本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

**六、合同鉴证：**集中采购机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

**七、组成本合同的文件包括：**

- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 乙方的开标一览表及投标报价明细表；
- (三) 中标通知书；
- (四) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

**八、合同备案**

本合同一式四份，中文书写。甲方、乙方、招标人各执一份，另外一份由招标人报政府采购管理部门备案。

**甲方：** \_\_\_\_\_ **(盖章)**

地址：

法定（授权）代表人：

二〇一六年\_\_月\_\_日

**乙方：** \_\_\_\_\_ **(盖章)**

地址：

法定（授权）代表人：\_\_

二〇一六年\_\_月\_\_日

户名：

开户银行：

账号：

**采购代理机构声明：**本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条



项目编号：HNZC2016-380-001  
司

海南政采招投标有限公



款内容与招标文件的内容一致。

采购代理机构：海南政采招投标有限公司（盖章）

地 址：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

经办人：

二〇一六年\_\_月\_\_日





## 第五章 投标文件格式

注：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。

### 一、投标函、投标报价及项目相关文件

#### 1、投标函

海南政采招投标有限公司：

你们\_\_\_\_\_号招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受招标文件的所有的条款和规定。

（3）我们同意按照招标文件第三章“投标人须知”第 15 条的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的六十天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

（4）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（5）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（6）如果我们中标，为执行合同，我们将按投标人须知有关要求提供必要的履约保证。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字）：

职务：

日期：



## 2、开标一览表

项目名称&项目编号：

1	2	3	4	5	6	7	8
序号	货物名称	品牌型号	原产地及制造厂名	数量	单价	单项总价	交货期
交货地点：  投标报价总计：¥  人民币（大写）							

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

注：①投标报价应包括招标文件所规定的采购范围的全部内容；

②报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用。

表内“序号”应与“用户需求书”中设备清单的“序号”一致



### 3、技术和服务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关服务要求，并对所有技术规范和服务要求偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现虚假描述的，该投标文件作废标处理。

序号	原技术规范和服务要求条款描述	投标人技术规范和服务要求条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

- 注： 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。  
 2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。  
 3、请在“投标人技术规范和服务要求条款描述” 中列出所投设备的详细技术参数和服务要求情况。  
 4、是否偏离用符号“ +、=、-” 分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。



#### 4、产品质量及服务承诺书

此承诺由供应商根据自身实际情况并结合招标文件相关要求据实填写，格式由投标人自定，主要内容应包括：质量保证、售后服务体系、人员、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

#### 5、项目验收方案

（格式自定）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

#### 6、项目培训方案

（格式自定）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

注：①4—6 项均须法定代表人或被授权人签字并加盖投标单位公章  
②1—3 项为必须提供的内容，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查



## 二、资格证明文件

(以下内容必须提供，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查)

- 1、提供企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一(副本复印件加盖公章)。
- 2、提供近期任意三个月份的社保和税收证明。(复印件加盖公章)。
- 3、投标保证金证明单据。



## 4、法定代表人授权书格式

### 法定代表人授权书

致海南政采招投标有限公司：

兹授权：\_\_\_\_\_先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加海南政采招投标有限公司组织的（项目编号：HNZC2016-380-001、采购学校教育装备项目）项目的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的公开招标采购活动，并负责一切投标文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限：与招标文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：  
职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：

公司名称：\_\_\_\_\_（公章） 营业执照号码：  
法定代表人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：  
职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：

生效日期：20 年 月 日

<p><b>法定代表人</b></p> <p><b>居民身份证复印件粘贴处</b></p>
---

<p><b>被授权人</b></p> <p><b>居民身份证复印件粘贴处</b></p>
--

注：本授权书内容不得擅自修改。



## 5、制造厂商授权书

海南政采招投标有限公司：

作为设在\_\_\_\_\_（制造厂家地址）的制造/生产  
（货物名称）的 \_\_\_\_\_（制造厂家名称）在此以制  
造厂的名义授权\_\_\_\_\_（投标人名称和地址）用我  
厂制造的上述货物参加海南政采招投标有限公司组织的（项目编  
号：HNZC2016-380-001、采购学校教育装备项目）项目的公开招标采  
购活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就此次采  
购而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后  
服务。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文，以此为证。

投标人名称：

出具授权书的制造厂家名称：

姓 名：\_\_\_\_\_（制造厂授权代表签字）

职 务：

公 章：\_\_\_\_\_ 日 期：

注：1、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上  
述格式文件的意思表达。

2、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。





## 6、近三年无重大违法记录声明函

海南政采招投标有限公司：

本公司声明如下：

本单位在参加（项目编号：HNZC2016-380-001、采购学校教育装备项目）项目的政府采购活动近三年内，未有任何违法行为记录。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日



### 三、其他资料

- 1、投标人概况：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）。
- 2、投标人认为对其中标有利的其它书面材料。



## 第六章 评审办法和程序

### 一、评标办法

#### (一) 评审规则

1. 评标办法采用综合评分法。
2. 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务（包括：验收方案、培训方案）的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。
3. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的总分，评分的算术平均值即为该投标人的合计得分。合计得分与投标报价份（投标报价的分值计算由招标人工作人员负责计算）相加得出综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选人供应商，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人。

#### (二) 初步评审

1. 招标人、评标委员会根据“初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。
2. 招标人、评标委员会将审查投标文件是否完整、有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。
3. 在详细评审之前，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。
4. 无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标

- (1) 投标人未按要求提供企业法人营业执照；
- (2) 投标人未提交投标保证金或金额不足的；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 投标人未提交法人授权委托书的；
- (5) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- (6) 投标价不是固定价或投标价不是唯一的；
- (7) 对招标文件的响应存在重大负偏离的；

#### (三) 详细评审



本项目采用如下综合打分法，总分为 100 分，具体打分方法如下：  
项目评定标准及评分表见**评审评分表**

评分项目	技术商务评分	价格评分
权重	70%	30%

1、价格占 30 分：将所有通过符合性筛选的投标报价中最低价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 分。

2、整个项目的技术商务分占 70 分，具体由评委根据投标人的投标文件中《技术要求响应表》及有关投标人的质量保证、售后服务说明等资料说明等情况打分。

其中价格评审按如下方法处理：

- (1) 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。
- (2) 投标人在投标报价时，虽然报价未低于设备成本，技术参数、规格配置也符合招标文件的要求，但设备的实际应用情况（如精确度、稳定性和耐用度等）名不符实。经由三分之二（含三分之二）以上评标委员会成员以记名方式投票通过认定为名不符实的，其投标作无效投标处理。
- (3) 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：
  - a 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；
  - b 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；
  - c 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
  - d 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；
  - e 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价。



附表 1

(HNZC2016-380-001) 采购初步审查表

序号	审查项目	评议内容	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	相关资格证明文件	企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证、法人授权委托书			
		供应商资格要求			
2	投标文件递交情况	正本和副本的数量是否符合招标文件要求			
3	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
4	投标人应提交的相关文件	是否提交投标函、开标一览表、技术要求响应表			
5	投标保证金	是否提交投标保证金证明的			
6	投标有效期	投标有效期是否满足 60 天			
7	交付时间	是否满足招标文件要求			
8	其它	是否有其它无效报价认定条件			
结 论					

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委：\_\_\_\_\_

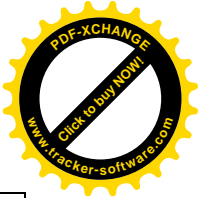
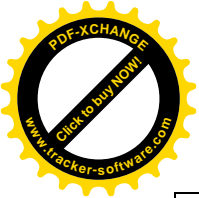
日期



附表 2

(HNzc2016-380-001) 技术商务评分表

序号	评分项目	评分标准及说明	满分
1	设备技术参数	依据投标人对投标产品详细的逐点技术应答和产品资质响应进行评标, 评委需要根据产品技术响应表和资质响应表审查相关的证明文件, 完全满足得满分, 带★的指标每个不满足扣 3 分, 其它指标每个不满足扣 1 分, 扣完为止。	30
2	一体机厂商资质实力	1. 制造商业绩证明: 制造商能提供单个同款触控平板产品 (65 寸) 供货合同超过 500 台 (不含) 的得 2 分, 超过 1000 台 (不含) 的得 3 分, 共 6 分。 2. 制造商连续三年获得省级“守合同重信用企业”认证证书, 得 3 分。 3. 制造商连续七年获得省级诚信示范企业认证证书, 得 3 分。 4. 制造商获得国际发明展览会颁发的国际发明金奖证书, 得 3 分。  <b>【以上证书投标时提供加盖厂商鲜章的资质证书复印件】</b>	15
3	监控设备厂商资质实力	1. 网络信息安全: 安防监控设备制造商出具近三年内其产品未被相关政府部门通报存在网络安全隐患的承诺, 招标人保留对此核实并可以追究虚假响应的权利, 对此造成的后果由投标人承担, 出具的得 2 分。(提供证明文件并加盖设备制造商单位公章) 2. 为证明企业产品技术创新能力, 安防监控设备制造商获得工业与信息化部颁发的国家技术创新示范企业证书的, 根据通过认定情况以及年限进行酌情比较评分, 年限最长得 2 分, 第二位的得 1 分, 其他及没有的不得分。(提供证明文件并加盖设备制造商单位公章) 3. 招投标信誉: 安防监控设备制造商应提供第三方认证机构出具的招标投标信用 AAA 信用等级有效证明文件, 出具的得 2 分。(提供证明文件并加盖设备制造商单位公章)  <b>【以上证书投标时提供加盖厂商鲜章的资质证书复印件】</b>	6
4	云课堂行业应用成熟度	1. 为保证所投云服务器、云终端、教学管理软件整套方案的成熟稳定, 要求所投设备厂商提供连续两年中国云课堂解决方案市场占有率排名证明: 1) 连续两年排名第一的得 3 分; 2) 一年排名第一的得 1 分, 其余不得分(须提供第三方权威机构如 CCW 或 IDC 的报告进行证明) 2. 中央电教馆认证: 为保证所采购云桌面教学系统的成熟稳定, 要求所投云桌面教学系统(教学管理服务器、教学终端、教学管理软件)或同系产品, 需通过国家教育相关部门的解决案评选: 1) 连续三年通过国家教育相关部门解决案评选的得 3 分; 2) 连续两年通过国家教育相关部门解决案评选的得 2 分; 3) 一年通过国家教育相关部门解决案评选的得 1 分, 其余不得分。(提供查询连接及截图, 并提供证书复印件且加盖厂商投标专用章或公章)	9



		<p>3. 投标网络产品制造商在教育行业应用成熟程度, 考察投标网络品牌近五年在中国教育行业网络产品市场占有率情况, 提供第三方权威机构 CCW 的报告进行证明。</p> <p>(1) 连续五年排名第一, 得 3 分;</p> <p>(2) 近五年有两次或以上排名第一, 得 2 分;</p> <p>(3) 近五年未曾排名第一, 得 1 分。</p> <p><b>【以上证书投标时提供加盖厂商鲜章的资质证书复印件】</b></p>	
5	投标人实力	<p>投标人具有系统集成四级(含)及以上证书。</p> <p><b>【以上证书投标时提供复印件加盖公章鲜章】</b></p>	4
6	技术方案、售后服务及培训	<p>售后服务承诺、服务措施: 优: 6 分, 良: 3 分, 一般: 1 分。</p>	6
7	价格分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格为满分。其他投标人的价格分= (评标基准价/投标报价) × 价格权重 × 100</p>	30
合计	<b>综合得分合计(100分)</b>		

为了便于评委对投标文件内容的审核, 投标人可针对本投标文件第六章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表, 即该评分项目内容在投标文件中的页码。