**2019政府采购招标项目**

**文昌市东路中心小学**

**文昌市东路中心幼儿园葫芦分园教学设施设备**

**招标编号: HNJY2019-60-4**

**招**

**标**

**文**

**件**

采购人：文昌市东路中心小学

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心

2019年10月

**目 录**

[第一部分 投标邀请函 3](#_Toc273039271)

第二部分 投标项目需求..........................6

[第三部分 投标人须知... 11](#_Toc273039273)

[第四部分 合同通用条款 25](#_Toc273039275)

**第五部分 合同条款及格式... ... ... ... ... ... ...30**

**第六部分 投标文件格式... ... ... ... ... ... ... ..32**

**第一部分 投标邀请函**

海南省教学仪器设备招标中心（以下简称“采购代理机构”）受文昌市东路中心小学（以下简称“采购人”）的委托,对采购人文昌市东路中心幼儿园葫芦分园教学设施设备及服务采用公开招标方式进行采购, 现诚邀国内合格的供应厂（商）来参加密封投标。

1、招标项目：文昌市东路中心幼儿园葫芦分园教学设施设备

（项目所涉及的范围及产品招标采购项目需求表，包括项目所需设备的供货、运输、安装调试和培训及相关服务）

2、招标编号：HNJY2019-60-4

3、供应商资格要求：

3.1符合《政府采购法》第二十二条的规定的供应商来参加密封投标；

3.2在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的；

3.3需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件或三证合一营业执照复印件；

3.4提供2019年任意一个月的社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）和依法缴纳税收的证明复印件（须加盖公章，无税收月份打印零申报表）；

3.5参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（根据格式提供声明）；

3.6投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单和没有列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（提供信息查询结果界面截图，加盖供应商公章）。

3.7必须购买采购文件，并提交投标保证金。

4、标书售价：标书每包200元，标书售后不退。

如欲邮购，请和我中心联系，我们将以快件邮寄，邮每套50元。

购买标书时需提供：法人营业执照副本复印件（加盖本单位公章）、组织代码机构证书复印件（加盖本单位公章）、税务登记证书复印件（加盖本单位公章）或三证合一营业执照复印件（加盖本单位公章）备案。

5、购买标书时间、地点

购买标书时间：2019年10月15日至2019年10月22日17：30，逾期不售。

地 点：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市蓝天路西2－8号教育苑内

电 话：0898－66779294 ，0898－66742218。

传 真：0898—66779720

联 系 人：符女士、秦先生

购买标书银行账户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行股份有限公司海口市美舍河支行

银行帐号：266255028427

财务电话：66757906

联 系 人：冯女士

6、开标时间、地点

6.1开标时间：兹定于2019年11月6日上午北京时间8：30公开开标。递交投标文件时间：2019年11月6日上午 8：00至8：30，投标截止时间：2019年11月6日上午8：30，逾期交递或不符合的投标文件的标书，恕不接受，届时请参加投标人出席开标仪式并签名确认开标金额记录。

6.2开标地点：海南省教学仪器设备招标中心

7、投标书都应附有投标保证金，本项目投标保证金金额:10000.00元。投标保证金在递交投标文件截至时间之前到达采购代理机构账户上。

8、采购信息查阅

中国海南政府采购网：http://www.ccgp-hainan.gov.cn/

9、投标人应根据招标文件的要求，在投标文件中详细提供所投货物的有效技术规格、设备名称、设备型号、产地、生产厂名、部件配置、功能说明、零配件报价清单等相关资料。

10、本项目的设备以包为单位投标，投标人必须对包内整个品目全部内容进行投标。

11、设备报价

国产设备用人民币报价，进口设备用美元免税报价。每一投标人对每一设备只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择的报价。

12、投标人必须编制完整的投标文件，按上述顺序编制目录及页码并装订成册，投标文件封面必须加盖投标人单位法定印章并经投标人代表签署，投标文件应骑缝加盖投标人单位公章。投标人代表可由法定代表人或其委托代理人担任。由委托代理人签署的投标文件中，须同时提交由法定代表人签署的有效的授权委托书。

投标书应采用胶装形式（非卡装）订装，投标文件的任何缺漏，都会导致投标无效，投标人必须自行承担。招标代理机构对因投标文件未装订成册而造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

海南省教学仪器设备招标中心

2019年10月15日

**第二部分 投标项目需求**

一、本次招标的项目

1、投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 说明和要求 |
| 1 | 项目预算 | 本项目采购预算为126.61万元，投标价不能超过采购预算，超过视为无效投标。 |
| 2 | 是否接受进口产品投标 | 接受（）不接受（√） |
| 3 | 标前踏勘现场或/和标前答疑会 | 组织（）不组织（√） |
| 4 | 述标和/或产（样）品演（展）示 | 有（）无（√） |
| 5 | 投标有效期 | 自开标之日起60天。 |
| 6 | 投标文件份数 | 正本壹份副本肆份 |
| 7 | 评标方法 | 最低评标价法（）综合评分法（√） |
| 8 | 采购需求 | 详见采购清单 |
| 9 | 交货时间 | 合同签订后30天内，必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外） |
| 10 | 交货地点 | 用户指定地点 |
| 12 | 备注 | 采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。 |

2、采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 参考型号和配置技术参数 | 单位 | 数量 |
| 一、室外活动设施设备 | | |  |  |
| 1 | 轮胎架 | 规格：255\*53\*53cm，10位轮胎架，含10个彩色轮胎 轮胎；材质： 采用PVC环保塑料，五毒无味，颜色鲜艳多彩，加厚防爆抗压，承重能力强，大架子间距24厘米，高度为53厘米。 | 套 | 3 |
| 2 | 蹦床 | 直径1米，小型弹簧蹦床，中间进口弹布，外圈有防撞围布包裹弹簧 | 幅 | 2 |
| 3 | 动物钻圈 | 规格：50\*25\*71cm，一套4个，不怕摔、不怕碰、超结实。环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 产品表面光滑平整，造型美观、色彩鲜艳、 不易褪色 ，不受气候温差影响而变形，不怕潮湿或水，可用自来水冲洗、品质保证、放心使用。 | 套 | 5 |
| 4 | 跳箱 | 三挡跳箱75\*42\*50厘米，木架海绵制作 | 套 | 2 |
| 5 | 篮球 | 16cm | 个 | 50 |
| 6 | 翘翘板 | 食品级工程塑料吹塑工艺制作，特点轻便58\*20\*13厘米 | 个 | 10 |
| 7 | 隧道 | 180cm直径48三色大隧道，牛津布加弹簧钢丝，颜色多样。 | 个 | 1 |
| 8 | 投篮架 | 食品级工程塑料制作底部可以灌水，或者灌沙增重44\*53\*152cm。 | 幅 | 2 |
| 9 | 单车 | 车架，10万次骑行不变形3喷4烤，车头挂重16KG仍能保持平衡不晃动，车把环保防滑把套，车胎能承重120KG张力 | 辆 | 40 |
| 10 | 独木桥 | 进口黄花梨木独木桥200\*40\*30厘米高坚固耐用 | 套 | 2 |
| 11 | 快乐岛动作平衡组 | 承重能力100斤，表面防滑纹理，食品级环保塑料，多色，岛屿4块河流12块，河流平衡板6色12块，河流尺寸35\*12\*4.5厘米，岛屿35\*35\*3.5厘米 | 套 | 1 |
| 12 | 垫子 | 150\*70\*10厘米重炮海绵，三折 | 副 | 6 |
| 13 | 户外积木 | 508件套樟子松 | 套 | 3 |
| 14 | 滑板车 | 60-86厘米调节，共有三挡调节，宽25厘米，可折叠，容易拆装，轮子转动有闪光。 | 辆 | 40 |
| 15 | 悬浮地板 | 尺寸：长250mm×宽250mm×高13mm 材质：高抗冲击改性聚丙烯（PP）共聚物 结构： （1）大米格立体设计，增强地板摩擦力，凹面弧形设计，增强地板视觉美观的同时，杜绝污垢藏匿死角，易清洗，易保养。 （2）地板具有垂直拼装定位式锁扣，单个锁扣双弹片定位，确保相邻地板间隙不小于1.5mm,防止热胀冷缩引起地板开裂、鼓泡。 （3）地板具有高低落差支撑点，形成缓和垂直冲击的弹性矩阵，在不改变地板材料的前提下增加地板弹性。（高低落差支撑点是指地板背部的支持脚高度不一样）。 （4）地板硬度（邵氏D）在40°－ 65°之间。 （5）高温试验（100℃，72h），无龟裂、无融化、无明显变色，灰标等级≥4级。 （6）低温试验（-50℃，72h），无龟裂、无明显变色，灰标等级≥4级。 （7）篮球回弹率≥90% （8）单块地板平整度≤0.5mm （9）单块地板均受压15KN历时1分钟，无任何破损现象。 （10）摩擦系数在0.5-0.7之间。 （11）弯曲强度≥23MPa （12）耐旋转磨耗（负重：500g/轮（总重1000g）；转速：60rpm；转数：1000）≤5mg （13）拉伸强度：17MPa ～ 20MPa （14）断裂伸长率：240% ～ 270% （15）拉伸屈服强度：17MPa ～ 20MPa （16）灰分含量≤1% （17）密度≤0.93g/cm³ （18）地板颜色均匀一致，无明显色差；表面无龟裂、起泡、塑化不良、地板表面无毛刺。 （19）地板边条可固定，打膨胀螺丝或膨胀栓（起到固定场地的作用）。 地板对折叠无折断和裂纹现象。 | 平方 | 166 |
| 16 | 户外玩具组合柜 | 规格：400x85x120cm，材质工艺：1、室内外柜为架构结构，所有框架均采用高级铝合金管，经过阳极氧化处理，永不褪色。通过（6.8\*2.1\*1.2cm）锁头，连接0.8cm深的铝合金凹槽。立柱规格为5.6\*2.5cm，无棱角半椭圆；前后横料规格为5.4\*1.6cm，边料规格4\*1.5cm， 材料无棱角；上下中内板为0.6cm厚铝塑板，后边板为0.28cm厚铝塑板，板两面的颜色为苹果绿。外有雨罩，每节中间用拉链分解而成。使用铝合金管可以根据室内外场地需要，灵活调节上下距离，增加柜子使用率。室内外柜拆装方便，牢固可靠，大方美观。2、铝合金柜所配套雨布为高档遮阳布，材质为高防水加厚涤纶，克重为280g/m²（±5％），色牢度达6~7级，密封性良好，室外使用不会渗水脱色。颜色有墨绿条纹、黄白、绿白、红白、 蓝白、 黄灰、黄蓝等。雨布每节中间用拉链分解而成，套头安装，掀开雨布即可置放玩具，使用方便，牢固可靠，大方美观。 | 米 | 4 |
| 17 | 户外玩具组合柜 | 规格：800x85x150cm，材质工艺：1、室内外柜为架构结构，所有框架均采用高级铝合金管，经过阳极氧化处理，永不褪色。通过（6.8\*2.1\*1.2cm）锁头，连接0.8cm深的铝合金凹槽。立柱规格为5.6\*2.5cm，无棱角半椭圆；前后横料规格为5.4\*1.6cm，边料规格4\*1.5cm， 材料无棱角；上下中内板为0.6cm厚铝塑板，后边板为0.28cm厚铝塑板，板两面的颜色为苹果绿。外有雨罩，每节中间用拉链分解而成。使用铝合金管可以根据室内外场地需要，灵活调节上下距离，增加柜子使用率。室内外柜拆装方便，牢固可靠，大方美观。2、铝合金柜所配套雨布为高档遮阳布，材质为高防水加厚涤纶，克重为280g/m²（±5％），色牢度达6~8级，密封性良好，室外使用不会渗水脱色。颜色有墨绿条纹、黄白、绿白、红白、 蓝白、 黄灰、黄蓝等。雨布每节中间用拉链分解而成，套头安装，掀开雨布即可置放玩具，使用方便，牢固可靠，大方美观。 | 米 | 8 |
| 18 | 滑梯组合玩具 | 尺寸：930x410x400cm，1、立柱：立柱采用Ø114mm，壁厚为2.2mm-2.5mm镀锌管（管材质量均符合BS1387-1985标准要求，技术标准符合BS1387-1985要求），焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊（符合GB/T8810-1995要求），整体加工成型后经专业技术人员进行热镀锌及抛砂处理，表面再喷涂户外环保聚酯珠光粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。 2、 平台：采用厚度为2.5mm冷轧钢板冲孔成形，冲孔直径为8mm，焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊（符合GB/T8810-1995要求），平台承载能力强。整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。  3、 塑胶件：采用644滚塑专用料经滚塑成形，符合GB/T 4454-1996要求，塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到8级，食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。 4、 铁件：采用Ø60mm、Ø48mm、Ø38mm、Ø32mm、Ø28mm，壁厚为2.5mm钢管（管材质量均符合BS1387-1985标准要求，技术标准符合BS1387-1985要求），焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊（符合GB/T8810-1995要求），整体加工成型后经专业技术人员进行抛砂处理，表面再喷涂户外环保聚酯珠光粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。  5、配件：扣件采用高强度铝合金一次性铸造成形，边角圆滑，进行抛砂处理后，表面喷涂[]户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。所有螺丝均为不锈钢314号材质（符合GB/T1221-1992精度标准要求）。 | 套 | 1 |
| 19 | 爬网拓展组合玩具 | 规格：1200x400x380cm，1、立柱：立柱采用Ø114mm，壁厚为2.2mm-2.5mm镀锌管（管材质量均符合BS1387-1985标准要求，技术标准符合BS1387-1985要求），焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊（符合GB/T8810-1995要求），整体加工成型后经专业技术人员进行热镀锌及抛砂处理，表面再喷涂美国杜邦户外环保聚酯珠光粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的韩国进口静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。 2、 平台：采用厚度为2.5mm冷轧钢板冲孔成形，冲孔直径为8mm，，焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊（符合GB/T8810-1995要求），平台承载能力强。整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。  3、 塑胶件：采用滚塑专用料经滚塑成形，符合GB/T 4454-1996要求，塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到8级，符合食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。 4、 铁件：采用Ø60mm、Ø48mm、Ø38mm、Ø32mm、Ø28mm，壁厚为2.5mm钢管（管材质量均符合BS1387-1985标准要求，技术标准符合BS1387-1985要求），焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊（符合GB/T8810-1995要求），整体加工成型后经专业技术人员进行抛砂处理，表面再喷涂户外环保聚酯珠光粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。  5、配件：扣件采用高强度铝合金一次性铸造成形，边角圆滑，进行抛砂处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。所有螺丝均为不锈钢314号材质（符合GB/T1221-1992精度标准要求）。 | 套 | 1 |
| 20 | 塑料草坪 | 规格：1、尺寸：25x5m，其中滑梯组合玩具铺草坪尺寸为11x5m，爬网拓展组合玩具铺草坪尺寸为14x5m。材质工艺：1、草丝材质：PE+PP，2、草丝纤度（dtex）：11000±5%，3、草丝形状：单丝+曲丝，4、草丝颜色：墨绿+嫩绿，5、草坪高度：25mm ±1mm，6、渗水性：孔式排水 透水率:≧30升/分钟/ m2(无填充物)。 | 平方 | 125 |
| 21 | 仿真动物熊猫 | 规格：46\*126\*65cm，材质玻璃钢，表面光滑，无毒无味，姿态：坐立。 | 套 | 1 |
| 22 | 仿真动物熊猫 | 规格：46\*126\*65cm，材质玻璃钢，表面光滑，无毒无味，姿态：爬行。 | 套 | 1 |
| 23 | 仿真动物兔子 | 规格：高40cm，材质玻璃钢，注塑一次成型，表面光滑，无毒无味，姿态：坐立。 | 套 | 1 |
| 24 | 仿真动物兔子 | 规格：高40cm，材质玻璃钢，注塑一次成型，表面光滑，无毒无味，姿态：爬行。 | 套 | 1 |
| 二、活动室、寝室及卫生间设施设备 | | |  |  |
| 25 | 椅子 | 300\*300\*520mm,坐高 290mm。一、材料：采用精选18mm优质贴面多层板。四周边缘做漆采用环保型聚脂漆，正面涂层平整光滑，颜色与桌子同色。光泽柔和。二、工艺：桌角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤，物理抗压，握钉力强。三、五金件：采用优质五金螺母底部四脚处采用螺丝固定，加固设计坚实稳固，底部拼接严实耐用，防止刮伤，反复拆卸不怕滑丝。颜色可选 | 张 | 180 |
| 26 | 桌子 | 尺寸：1200\*600\*510mm。一、材料：桌脚材料采用樟子松，桌面板采用精选18mm优质贴面多层板。四周做漆采用环保型聚脂漆，正面涂层平整光滑，颜色与桌面同色。光泽柔和。二、工艺：桌角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤，物理抗压，握钉力强。三、五金件：采用优质五金螺母底部四脚处采用螺丝固定，加固设计坚实稳固，底部拼接严实耐用，防止刮伤，反复拆卸不怕滑丝。颜色可选 | 张 | 44 |
| 27 | 玩具柜 | 规格：120\*30\*98cm,实木多层板，厚度不少于1.7CM 工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺及小五金部件露出的锐利尖锐。油漆：环保型全哑光聚脂清面漆。 | 个 | 36 |
| 28 | 书包柜 | 规格：120\*30\*98cm,实木多层板，厚度不少于1.7CM 工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺及小五金部件露出的锐利尖锐。油漆：环保型全哑光聚脂清面漆。 | 个 | 18 |
| 29 | 壁挂风扇 | 16寸大风量壁扇，三档调节，机械控制，扇叶片数三叶 | 台 | 24 |
| 30 | 保温桶 | 加厚不锈钢双层保温桶 | 个 | 6 |
| 31 | 双面口杯架 | 规格：65\*40\*80cm,材料采用1.8CM进口樟子松 工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺及小五金部件露出的锐利尖锐。油漆：环保型全哑光聚脂清面漆。 | 个 | 6 |
| 32 | 电钢琴 | 专业演奏级别标准教学型数码钢琴，标准钢琴的音质和专业键盘触感 外型:简约立式。 饰面：PVC饰面。 颜色：黑色。 ★外壳特征：木质外壳结构，折叠谱架，键侧木操控面板，原装踏板。 键盘：意大利技术88GrandPiano琴键击弦机弦棰式结构分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘； 音源：欧洲最新光谱插入合成技术DSP顶级音效音源,钢琴音色源于意大利著名三角大钢琴FZOLF308音色采样,五层动态，弦列泛音共振模拟音源技术； ★复音数：256（立体声）； 示范曲：200首经典示范曲；(经典钢琴曲+音色示范曲+节奏示范曲)。 教学功能：180首教学曲，音乐会魔法，左手右手跟踪演奏模拟教学。 触键力度：5种标准钢琴力度曲线，固定、轻、标准、重、力度开/关，触感灵敏度调节； ★音色: 804种,128GM标准音色+51中国民族音色+610种AMS音色+4组标准打击乐器。包含8种民族音色、8种打击乐器、8种效果音、98种钢琴音色、含三角钢琴、大钢琴、电钢琴、教堂风琴、羽管键琴、电颤琴、弦乐、合奏等。 ★节奏：300种，世界风格、民族节拍、钢琴伴奏，含11种中国节奏、30种AMS节奏。 伴奏控制：自动和弦开关，同步启动，开始停止，A/插入1，B/插入2，前奏/尾奏。 录音功能：强大程序录音播放系统,2轨录音，旋律轨和伴奏轨同步录制，录音、回放，单曲最大22,000音符；MIDI计算机状态录音支持64轨16通道、MIDI 0&1格式文件存储。 音色控制：三角大钢琴音色，双钢琴，双音色、双键盘，双键盘功能可调分离点；四种演奏模式，包含钢琴模式、双音色模式，键盘分离模式、节奏和弦模式。 双音色：即叠加音色，钢琴演奏带弦乐背景音色，用户编辑多重组合叠加音色。 键盘分离：包含双钢琴，同音域可将键盘分割成两种相同音高的音区功能、四手联弹、弦乐重奏、管乐合奏、钢琴+提琴，吉他+提琴演奏，可以实现多重组合。 音量控制：主音量，伴奏音量，夜间弹奏可调节音量控制，夜间弹奏免打扰双耳机接口； 移调：25档位，（0，-/+12）；可移调调律曲线可调音。 八度：3个八度，-8，0，+8； 效果功能：定量，127级存储设置：4组存储记忆设置键。10个库，4\*10=40个记忆。演奏面板锁定功能。 单键预置：OTS功能，4个预置器\*300个节奏音色注册=1200个单键预设，音乐大师预置演奏系统。 踏板功能：传统大三角钢琴踏板功能，0-127级控制；柔音踏板、制音踏板、延音踏板功能； USB接口：USB MIDI计算机接口，可实现无限量歌曲录音存储，支持64轨16通道MIDI录音、支持MIDI 0&1格式文件，GM国际标准，还可实现系统的无限扩展和升级； 接口：踏板接口,电源接口,双耳机插孔\*2，立体声线路输入/输出 。 踏板功能：柔音踏板，制音（保留音）踏板，延音踏板，仿传统大三角钢琴踏板功能； 音响系统：设计立体声双喇叭音响系统。 扬声器 （12cm\*8）\*2，功放：25W ×2 ，电源: 直流12V | 台 | 6 |
| 33 | 黑板 | 单面支架式移动绿板，黑板规格：80CM\*120 CM, | 张 | 6 |
| 34 | 图书架 | 规格：80\*40\*90cm,材料采用1.8CM实木多层板，工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺及小五金部件露出的锐利尖锐。造型顶采用E1级集成板雕刻工艺。一面软木板，一面绿板。油漆：“华润”环保型全哑光聚脂清面漆 | 个 | 12 |
| 35 | 自然角架 | 规格：120\*40\*110cm 材料采用1.8CM樟子松（进口料）工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺及小五金部件露出的锐利尖锐。造型顶采用E1级集成板雕刻工艺。一面软木板，一面绿板。 | 个 | 6 |
| 36 | 时钟 | 尺寸：34x62cm，镜面28.5cm，材质：环保高密度纤维板+玻璃。 | 个 | 6 |
| 37 | 紫外线消毒灯 | 壁挂式，30W,500x280x60mm,可遥控，可定时 | 台 | 13 |
| 38 | 柜式空调机 | ①节能、环境标准认定情况：节能认证，通过节能、ISO14001环境认证,ISO9001质量管理体系认证；②匹数：2匹；③能效：国家新2级能效；④冷暖型或单冷型：冷暧机；⑤定频或变频：定频；⑥功率：1585W；⑦详细配置：原配铜管3米,独立除湿, 掉电记忆功能；⑧其它：新款室外机钻石切割面设计，正面无螺钉五重防锈设计、平多面板设计；⑨保修情况：主机/内机/遥控器/整机保修6年 | 台 | 12 |
| 39 | 交互书写屏 | 一、参数功能、物理特性等要求： 1.尺寸:≥55英寸,采用LED背光; 2.屏幕物理分辨率:≥1920\*1080 3.满足全屏显示比例16:9; 4.支持10点同时触控，支持10笔书写,触摸分辨率:≥32767\*32767; 5.整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀; 6.表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用; ★7.采用4mm厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体，不接受普通钢化玻璃反射的镜面效果; 8.整机具备抗强光干扰性能，在100K LUX照度的光照下保证正常触控、书写. 9. 具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作，不影响教学进程顺利进行； 10. 提供前置快捷按键实现硬件快速操作,数量不少于7个,包含设备开关、音量调节、节能控制等功能; ★11.为了便于教育用户使用，避免误操作，交互平板前置物理按键具备表述清晰的中文标识；（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★12.前置综合功能物理设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、单独听等功能进行快速设置，（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） 13.交互平板前置面板提供至少1路HDMI高清输入接口(标准HDMI接口，不接受转接方式)，满足高清教学信号源输入需求; 14.交互平板前置面板具有不少于3路USB3.0接口，1路USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取，无需区分； 15. 为方便教学，交互平板正面具备2个15W音箱。 16.触摸框采用前维护结构,实现正面免工具拆装维护; ★17. 交互平板具备前置一键还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）  18.交互平板采用Windows和Android双系统架构并存设计方案 19.交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范,针脚数≤80Pin,与插拔式电脑无单独接线。 20.交互平板需提供多样化护眼显示模式：智能护眼、护眼光控； 21.交互平板具有黑屏模式，可正常输出音频； 22.提供教学设备的定时自动开关机功能. 23. 提供屏体温度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示; ★24. 提供硬件系统检测(支持无PC状况下使用):对系统内存、存储、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示; （投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） 25.提供无操作或无信号输入状况下,教学设备进入待机或自动关机的选择功能，实现待机节能或关机节能,时间间隔可自主设置; 26.内置插拔式模块化电脑，采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。CPU I3处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD；具备至少6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；≥1路DP等； 二、教学应用功能、物理特性等要求： 1.整体UI界面遵循人体工程学规范,采用集中式布局,具备与实际功能一致,表述准确、清晰的中文标识; 2.主页提供计算器、计时器、日历等教学小工具; 3.安卓系统下提供本地白板、信号源快速预览、文件浏览、应用管理、综合设置等功能模块; 4.综合设置功能具备物理实体按键以及虚拟按键双冗余备份架构设计,支持音量调节、屏幕亮度调节、显示模式、以及童锁、单独听、系统检测等教学应用功能的统一控制; 5.安卓系统下可对内置白板更换背景页面,格纹间距及格式类型支持自定义; 6.支持通道下实现即时批注、屏幕截图、手势擦除等功能。 7.安卓系统下提供多媒体课件(Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等)等资源自动分类浏览,具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能; 8.提供至少2个同教学应用或设备管理相关的应用APP,如智能温控演示、智能笔等； 9.提供开机启动直接进入Windows教学平台或其他信号源的选择功能，并具备关机自动记录信号源通道功能; 10. 为了教师方便应用，交互平板前置提供综合设置物理按键，可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控（含高温预警及断电保护功能）、信号源预览等功能进行快速设置； 三：软件功能、物理特性等要求： 书写功能:提供多种笔迹颜色便于随时批注，可在windows各种文件窗口上书写，支持调节粗细。 擦除功能:支持点擦除、手势擦除。 多屏互动工具： 1) 支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接； 2) 可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注； 3) 可实现投屏功能：手机画面上传至PC端；PC端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面； 4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的ppt课件； 5) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至PC端； 6) 可实现u盘文件直读功能； 7) 可实现一键切换电脑窗口文件功能； 8) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面； 9) 可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启； 截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至电脑特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。 展台工具： 1) 具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式； 2) 不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像360°旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作； 3) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能； 4) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 5) 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档； 6) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比； 7) 支持拍照图片去背景功能； 8) 图像修正：具有缺角补边功能； 9) 具有自检功能：可以检测展台硬件、解码器、机器序列号等，方便维护升级； 10) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用； 11) 具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档备存。 l 聚光灯工具:遮住显示画面的一部分，突出重点，方便教学。 l 放大镜工具：可以局部放大任何窗口的画面内容，方便教学。 l 时钟工具：可同步显示标准时间，支持倒计时、秒表功能，方便教学。 l PPT演示助手: PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。 l 视频培训资源：权威一线幼教专家培训视频，总时长16小时，共19个主题内容，涵盖幼儿园新建、环境建设、招生、课程管理、家园沟通、园长领导力打造、园本课程建设、教师授课方法技巧等多个方面，帮助幼儿园提示管理与教学能力。培训视频主题目录： 1) 面对面解惑——家长会这样开才能入心  2) 心与心沟通——如何建立凝聚的家委、伙委会 3) 手把手设计——如何设计让家长震撼的活动 4) 点对点攻破——开放活动中哪些细节是家长关注的重点 5) 节日带动招生 6) 新园装修，如何复制38天的奇迹 7) 如何应对与孩子有关的法律风险 8) 打造园长自己的领袖品质  9) 9.“三化管理”让幼儿园的品质迅速攀升  10) 保研管理准定位，用好利剑创品质  11) 高品质园本课程 12) 特色打造方法论  13) 招生策略中的“环境王牌” 14) 民办园师资稳定的秘籍 15) 三个定位，通晓中坚力量的打造 16) 如何帮助幼儿建立良好的规则 17) 让建构区搭建出新鲜样 18) 让绘本变得好玩 19) 怎么做，等待环节才更有趣？ l 网络教学资源：主要面向幼儿园的教学，参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求，相对划分为健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域。所有资源均根据《元数据规范》进行编排，可按知识点结构展开，包括动画、视频、音频、图片、文本等各类型资源，可为教师备授课带来极大便利。 四、产品质量要求：（复印件并加盖厂家公章） ★1、所投产品依据国家标准GB/T13837-2012；GB17625.1-2012；GB4943.1-2011；GB8898-2011；GB/T9254-2008进行的检测并完全符合CNCA-C08-01:2014；CNCA-C09-01:2014认证规则的要求（投标文件[]内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书） 2、所投产品依据国家标准GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书）为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。 | 台 | 6 |
| 40 | 一体机移动推车 | 尺寸：945x688x160mm，最大承重约45.5KG,冷轧钢板，上下调节度1200mm-1500mm。 | 台 | 6 |
| 41 | 同屏器 | 支持无线设备高清同屏到一体机，支持苹果安卓系统设备 | 套 | 6 |
| 42 | 键盘鼠标 | 无线键盘鼠标套装 | 套 | 6 |
| 43 | 激光笔 | 笔形设计，符合人体工学，按键采用电镀工艺，全面兼容各种操作系统和翻页格式文件，采用零辐射高灵敏度2.4G一对一精准控制技术 | 只 | 6 |
| 44 | 睡床 | 实木床138\*60\*26cm | 张 | 180 |
| 45 | 毛巾架 | 规格：90\*35\*90cm，用材和工艺：整体采用樟子松，美观大方,结实牢固 ,色泽鲜亮，透明感强,面漆为“华润”环保清漆,无毒 无味，正面涂层光泽柔和。毛巾架整体光滑无毛刺,无棱角,保证孩子安全。 | 个 | 6 |
| 46 | 鞋架 | 滚塑工艺，食品级工程塑料，坚固耐用，耐腐蚀，126\*24\*40厘米 | 个 | 18 |
| 47 | 消毒柜 | 大容量消毒柜，280升，电压：220V，层架数量：4层，额定功率：400W，尺寸：宽50x深44x高133.5cm，消毒方式：65℃±5℃烘干+臭氧，全效灭菌，安全门控开关，智能旋钮定时，不挑餐具材质，满足不同餐具收纳需求。 | 个 | 6 |
| 三、安保及消防设备 | | |  |  |
| 48 | (一）一键报警设备 |  | 套 |  |
| （1） | 报警主机（含键盘） | 防区数量：248个无线防区，8个有线防区；无线接收距离：300-500米（开阔地）；无线接收频率：315MHZ；报警通讯方式：GSM、PSTN双网传输报警信息；报警通讯协议:兼容ADB2000、Contact ID通讯协议；布/撤防方式：无线遥控器、异地电话遥控、密码键盘、定时；数据收发模式：串行异步收发，符合ITU-T RS232接口标准。 | 部 | 1 |
| （2） | 无线报警遥控器 | AL-25(S) | 个 | 2 |
| （3） | 有线报警按钮 | PB-68 | 个 | 1 |
| （4） | 警号 | 12V 有源喇叭（110dB） | 个 | 1 |
| （5） | 警灯 | AL05 | 个 | 1 |
| （6） | 控制线 | 四芯线 | 米 | 5 |
| （7） | 电源线 | 两芯线 | 米 | 3 |
| （8） | 线槽线管等辅料 |  | 批 | 1 |
| （9） | 设备调试费 |  | 次 | 1 |
| 49 | **（二）监控系统** |  |  |  |
| （1） | 硬盘录像机 | 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器；支持WEB、本地GUI界面操作，可接驳支持ONVIF、PSIA、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持2.4版本）、PSIA网络协议；支持最大32路网络视频接入，网络性能接入320Mbps，储存320Mbps，转发320Mbps；支持12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC分辨率接入；支持2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P解码，最大支持8路视频回放；支持1路VGA输出，2路HDMI输出，支持VGA和HDMI 1同源输出，双HDMI 4K分辨率异源输出；支持16个内置SATA接口，单盘容量支持6T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD等各种数据保护模式； 支持1个外置eSATA接口，用于录像和备份 | 台 | 1 |
| （2） | 网络摄像机 | 网络摄像机：采用高性能两百万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；可输出300万(1920\*1080)30fps；支持H.265编码，压缩比高，超低码流；最大红外监控距离50米；支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；支持ROI，SVC，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，场景变更，徘徊检测，人员聚集，人脸侦测，外部报警；支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装；支持IP67防护等级 | 台 | 16 |
| （3） | 监视器 | 监视器：42.5 inch屏幕；采用TFT-LED背光显示；支持1080P高清显示；支持HDMI 1.3；支持HDMI输入接口，VGA 输入接口 ，音频输出接口 RS232 串口 黑色 裸机尺寸 968.18mm\*562.99mm\*76.8mm 标配VGA 连接线 电源线（两芯）说明书遥控器 | 台 | 1 |
| （4） | 存储器 | 存储器SATA 6 Gb/s接口，缓存64MB，转速5400～7200转，4TB容量 | 个 | 3 |
| （5） | POE供电器 | POE供电器： 提供8个10/100/1000M自适应的端口，所有端口支持全线速转发，最高可达1000Mbps,所有端口具有高达4KV的防雷功能 | 个 | 4 |
| （6） | 集线器 | 8口集线器，8个10/100/1000M以太网端口，所有端口均支持全线速无阻塞交换以及MDI/MDIX自适应功能，工业级设计\* 集成专业级防雷电路 | 个 | 1 |
| （7） | 超五类网线 | 超五类网线，规格：500 Feet /1000 Feet颜色:灰，贝吉薄度/宽度: 6.0±0.15 mm线材规格: Category 6A缆线绕制: 24AWG 4对铜包铝多股绞线，导体结构: 7/0.2+/-0.005mm接头规格: RJ45 8P8C传输速率: 350Mhz | 箱 | 4 |
| （8） | 全铝合金支架 | 全铝合金支架 | 个 | 16 |
| （9） | 防水盒（小） | 防水盒（小） | 个 | 16 |
| （10） | 防水盒（大） | 防水盒（大） | 个 | 4 |
| （11） | 电源线 | RVV2\*1.5电源线 | 扎 | 2 |
| （12） | 水晶头 | 五类RJ水晶头 | 个 | 50 |
| （13） | 线管 | 塑料线管 | 米 | 550 |
| （14） | 辅材 | PVC管、弯头、直通、线槽、空气开关、插座、及其他辅材 | 项 | 1 |
| （15） | 安装及调试 |  | 项 | 1 |
| 50 | **（三）门卫安保设备** |  |  |  |
| （1） | 钢叉 | 长度：伸直205CM，收缩130CM，材质：不锈钢，重量1.6KG，壁厚1.8MM | 把 | 2 |
| （2） | 盾牌 | 铝合金防暴盾牌 | 个 | 2 |
| （3） | 警戒带 | 加厚120米盒装警戒带 | 盒 | 2 |
| （4） | 强光手电 | LED强光手电筒，锂电池，可充电，防水，射程500米，亮度1100流明以上。 | 支 | 2 |
| （5） | 钢盔 | 钢制头盔黑色 | 个 | 2 |
| （6） | 防身棍 | 材质：合金钢，总长：76cm，直径：3cm | 根 | 2 |
| （7） | 催泪喷雾剂 | 尺寸：8.5x2cm，喷发距离2米。 | 瓶 | 2 |
| （8） | 防刺服 | 重量：2.5kg，防护面积：0.3平方米，防护级别：24焦耳动能，不露刀尖，防护材料重量：830克/平方米,防护材料面密度:<2.8公斤/平方米,单层面密度184克/平方米。 | 套 | 2 |
| （9） | 防刺手套 | 尺寸：23x11cm，防割5级，耐磨3级。 | 件 | 2 |
| 51 | **（四）消防设备** |  |  |  |
| （1） | 微型消防柜 | 材质：金属，规格1400 \*900 \*390 CM，含消防服，安全头盔，消防专用手套，消防专用腰带，消防鞋，安全绳，腰斧，防毒面具，灭火毯，消防水带，消防水枪，水枪接口，铁锹，消防中斧，消防扳手各2套 | 套 | 1 |
| （2） | 灭火器及灭火器箱 | 4kg公斤2只装干粉灭火器，配套35.5\*20.5\*58cm铁质灭火器箱 | 套 | 10 |
| 四、校园广播系统 | | |  |  |
| 52 | 校园广播系统 |  |  |  |
| （1） | 系统定时器 | 系统定时器：全中文菜单，周循环，可编8个程序，8路编程控制电源，可外控分区器，定时、定点自动播放。 | 台 | 1 |
| （2） | 播放器 | 播放器：颜色黑色，接口端子USB，其他功能断点记忆。 | 台 | 1 |
| （3） | 广播功放 | 广播功放: 400W－2话筒,3线路,默音,70V/100V。 | 台 | 1 |
| （4） | 壁挂音箱 | 壁挂音箱：10W, 2″x1,6.5″x1单元，ABS塑料，金属网罩。 | 个 | 6 |
| （5） | 室外音柱 | 室外音柱:40W， 铝质箱体，金属网面，小号角高音。 | 个 | 4 |
| （6） | 无线麦克风 | 无线麦克风（手持）：載波頻率範圍:710MHz---865MHz 頻率振蕩模式:鎖相環迴路 頻道總數:200 CH 頻率響應:50Hz---18KHz 有效使用距離:80米 | 套 | 1 |
| （7） | 广播音响线 | 广播音响线 | 扎 | 3 |
| （8） | 机柜 | 12U 机柜 | 个 | 1 |
| （9） | PVC线管 | PVC20线管及配套三通、直接等配件。 | 米 | 350 |
| （10） | 安装调试费 | 安装调试费用 | 项 | 1 |
| 五、保健室设施设备 | | |  |  |
| 53 | 医用箱 | 16寸医药箱，材质：铝合金、中纤板，规格40.5 CM \*22 CM \*23 CM， | 台 | 1 |
| 54 | 杠杆式体重计 | 身高测量范围：60~160厘米 身高分度值：0.5CM 体重测量范围：0.1Kg~50Kg 体重分度值：0.05kg 毛重：16Kg | 台 | 1 |
| 55 | 儿童灯光对数视力箱 | 对数视力表，灯箱铝合金，灯光 | 套 | 1 |
| 56 | 消毒柜 | 大容量消毒柜，280升，电压：220V，层架数量：4层，额定功率：400W，尺寸：宽50x深44x高133.5cm，消毒方式：65℃±5℃烘干+臭氧，全效灭菌，安全门控开关，智能旋钮定时，不挑餐具材质，满足不同餐具收纳需求。 | 个 | 1 |
| 57 | 听诊器 | 听诊器 | 个 | 1 |
| 58 | 手电筒 | 3W小型手电筒， | 支 | 1 |
| 59 | 压舌板 | 木制，100片1包 | 包 | 1 |
| 60 | 剪刀 | 医用剪刀 | 把 | 1 |
| 61 | 镊子 | 医用镊子14cm | 套 | 1 |
| 62 | 药品柜 | 规格：1850\*850\*400cm；材质：加厚冷轧钢板。药品柜表面经酸洗、磷化仿佛防锈后静电喷塑处理、喷后均匀光洁度好，塑面经久耐用 | 个 | 1 |
| 63 | 诊断床 | 尺寸：180 CM \*60 CM \*65 CM  材质：使用杉木框架绿色环保：产品全部采用优质实木为原料，原木原色、无辐射、无污染、油脂芳香怡人；高弹海绵。 | 张 | 1 |
| 64 | 血压计 | 汞柱式，测量范围：0-300mmHg(0-40KPa) ；基本误差：±3.75mmHg；灵敏度≥2.25mmHg；外形尺寸：约350\*92\*50mm。 | 个 | 1 |
| 65 | 体温计 | 用于人体体温测量，测量范围35度到42度 | 支 | 6 |
| 66 | 弯盘 | 不锈钢 | 套 | 1 |
| 67 | 文件柜 | 规格：1850\*850\*400mm；材质：加厚冷轧钢板。文件柜表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑处理、喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用。 | 个 | 1 |
| 68 | 医用垃圾桶 | 15升医疗废物专用桶，PP环保材质，规格26.5 CM \*26.5 CM \*34.5 CM， | 个 | 1 |
| 六、多功能活动室设备 | | |  |  |
|  | **（一）多媒体设备** |  |  |  |
| 69 | 交互书写屏 | 一、参数功能、物理特性等要求： 1、LED液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥85英寸，显示比例16:9，分辨率：3840×2160 2、屏体亮度≥400cd/M2,色彩覆盖率不低于NTSC 85%，对比度≥4000：1，最大可视角度≥178度。 3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏8级，透光率不低于93%，雾度≤8%。 4、整机具备抗强光干扰性能，在400K LUX照度的光照下保证书写功能正常。 ★5、为方便教学操作，前置输入接口采用隐藏式，丝印有中文标识，接口包含1路HDMI及3路双通道USB3.0接口。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） ★6、为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号接发装置，Windows及Android均可实现无线上网功能。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） 7、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持10点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32768\*32768；定位精度：≤±0.1mm；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm。 ★8、交互平板前置采用笔槽设计，且正面具备2\*15W扬声器。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） 9、满足windows和Android双系统的上网功能需求，只需一根网线。 ★10、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） 11、所投产品具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。 12、内置安卓系统，CPU采用四核，主板具备ROM不小于8G, RAM不小于1G, 安卓系统版本不低于6.0。安卓主页面提供不少于4个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。 13、无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。 14、为方便教师使用，整机后置一路Type-C输入接口和一路双通道USB输入接口（外接展台、U盘等设备在Windows和Android系统下均可使用）。 15、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。 16、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。 ★17、电脑具备系统还原功能，采用物理按键还原方式和中文标识，按键置于交互平板正面，（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） 18、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。  ★19、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） 二、电脑参数功能、物理特性等要求： 内置插拔式模块化电脑，采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。CPU I3处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD；具备至少6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；≥1路DP等；标配正版Windows 10 三、产品质量要求：（复印件并加盖厂家公章） ★1、所投产品出具国家权威机构依据GB 13837-2012《防辐射/低辐射要求》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章； 2、所投产品出具国家权威机构依据GB4943.1-2011《防火试验要求》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章； 3、所投产品出具国家权威机构依据GB/T17626.2-2006《静电放电抗扰度》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章； ★4、所投产品依据国家标准GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书） ★5、所投产品委托人或生产者（制造商）或生产企业须同为一个名称，依据国家标准GB/T13837-2012；GB17625.1-2012；GB4943.1-2011；GB8898-2011；GB/T9254-2008进行的检测并完全符合CNCA-C08-01:2014；CNCA-C09-01:2014认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书） 为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。 | 台 | 1 |
| 70 | 智慧课堂软件 | 一、全学科备授课系统： 1、教学设计 （1）软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少6个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节； （2）云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源； （3）支持添加：mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg 、gif、等多种格式的本地素材。 （4）教案可同步至云端，方便教师随时随地查看教案及再次修改 2、白板软件功能 （1）支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于50G云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料； （2）软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等； （3）易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。 （4）软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版； （5）提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。 （6）学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示。 （7）语文学科工具需提供成语词典功能，通过搜索关键字的方式即可查找成语，并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。需提供拼音教学工具，可实现声母韵母的读音（包含一声、二声、三声、四声）、拼音的笔画顺序演示等。 （8）生物学科工具需提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。 （9）历史学科工具需提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等。 （10）物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材，如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等。 （11）音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放。 （12）地理学科工具需提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地月图示；为方便向学生展示，支持一键全屏播放。 （13）化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学元素周期表工具。 （14）仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。。 （15）一键进行备、授课场景切换。 （16）书写工具:至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于9种书写工具。通过智能笔可以手动绘制标准的平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明。 （17）、工具箱：提供不少于12个老师教学的辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等； （18）、PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。 （19）、多屏互动功能：支持手机、pad移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的ppt课件；还可实现手机移动直播功能； u盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；，方便教师及时分享各类资源。 （20）、为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修； 3、资源平台 （1）、资料库 网络学科资源:具备丰富的学科资源，包括人教、北师大、苏教等30多个主流教材版本;支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找；支持资源下载及一键插入白板页面使用。 a.小学资源库 小学资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。 资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科。 b.初中资源库 初中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。 资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。 c.高中资源库 高中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。 资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。 （2）、数字教材: 免费提供正版人民教育出版社数字教材，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求。数字教材内容具有可拓展性和前瞻性，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；  （3）学科题库资源：提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。 4、数学备授课工具 （1）登录使用 1）扫码登陆 支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。 2）实时保存 课件制作过程中实时保存到云端，避免因断电关机、死机等问题而导致课件制作过程中的遗失问题。 3）课件云端同步 所有制作的课件均可云端保存，无需使用U盘等设备，老师只需要登陆即可查看，无需随身携带U盘，并解决了电脑存储小以及更换设备等问题。 4）离线模式 在无网络环境下，通过安装桌面端依然可以播放下载的课件，无网络教室也可以使用授课。 （2）课件编辑器 1）课件背景： 提供12种背景颜色可供选择，每页课件可设计不同颜色。 2）文本框： 支持文本输入并快速设置四种字体：微软雅黑、宋体、黑体、英文字体；可快速调整字体大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、方程式等复杂文本的输入。可设置文本的对齐方式，支持1倍、1.5倍、2倍行间距的设置。提供7种文本框样式，可对边框线条样式及颜色进行选择填充。文本框支持0~100调整透明度。 3）图形编辑： 支持直线、箭头、矩形等基本图形，并可以自己动手设计需要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。 4）动画效果：提供7种动画效果：显现、弹入、浮入、翻转、旋转、缩放、橡皮筋，可设计动画顺序效果。点击翻页笔翻页按钮或点击课件页面会显示出预设的动画效果。可修改动画出现的先后顺序。 5）插入： 支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意课件页中插入新的课件页。 6）图片的编辑 可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整图片大小。可任意设置图片旋转角度、垂直镜像翻转和水平镜像翻转。可对图片设置投影方式以及调整图片透明度。支持上传后随时对图片进行裁剪。 7）数学公式编辑器： 可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持LaTex公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。 （3）3D绘图： 涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。 1）可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等； 2）指令及功能涵盖：3D指令集合，代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等 3）优势（对标几何画板）： ①支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形； ②支持棱锥、棱柱、圆锥、圆柱、正四面体、正六面体的快速生成；支持将立方体拉成椎体或柱体；支持快速生成立体图形的展开图； ③支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例； ④支持为长方体6个面分别涂色，并且可以同过任意旋转观察涂色与未涂色面 （4）2D动态课件制作工具： ①描点系列功能，直线线段系列功能，平行线垂线系列功能，圆系列功能，角度系列功能，对称系列功能，文本系列功能，参数变量系类功能等等； ②可以绘制所有平面图形：例如：多边形，圆，圆锥曲线，向量，解析几何函数图形等等； ③可以制作所有平面动态课件，也可以制作模拟3D动态课件，例如：翻折，旋转等初级动态效果，迭代，列表等高级动态效果； ④指令及功能涵盖：代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，图表指令集合，离散数学指令几何，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等； 便利性（对标几何画板）：显著，例如：输入函数解析式即可出图像 （5）课件素材： ①涵盖初高中数学学科全部章节课件，高质量贴近教学； ②素材丰富，支持组选：课堂引入，知识引导与探索，知识辨析与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等等，注重知识的形成过程； ③内置上千个制作完成的动态课件，可直接选用插入到课件中； （6）题库 1）课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点。 2）支持选择题型和试题难度。 3）题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用LaTex公式编写，支持老师进行改编。 4）题库来源：历年中高考真题、各省市或学校考试真题，以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达20万道。 （7）课件播放： 1）备授课一体化，并加以区分，进入产品后默认进入编辑备课页面，当点击播放后即可进行授课，符合用户使用需求 2）可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持支持翻页笔。 3）播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能，配合四种颜色画笔，可在课件中任意绘画，且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。 （8）打印（网页版） 支持将做好的课件打印成纸质版和导出成PDF，方便老师制作教案。 支持选择打印规格：可选择横向纵向打印，支持选择每页打印1张、2张或4张。 （9）分享（网页版） 支持将做好的课件以链接的形式分享。便于老师将课件分享给学生预习、复习，以及老师们之间共享课件，协同教研。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到QQ群。  5.展台软件： （1）具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式； （2）不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像360°旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作； （3）具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能； （4）支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动； （5）支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档； （6）同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比； （7）支持拍照图片去背景功能； （8）图像修正：具有缺角补边功能； （9）展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器、机器序列号等，方便维护升级.； （10）索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用； （11）支持最少5幅展台画面插入白板软件进行批注； （12）具有图片、课件、文档、试卷等二维码分享和保存功能，方便用户留档备存。 | 套 | 1 |
| 71 | 同屏器 | 支持无线设备高清同屏到一体机，支持苹果安卓系统设备 | 套 | 1 |
| 72 | 键盘鼠标 | 无线键盘鼠标套装 | 套 | 1 |
| 73 | 激光笔 | 笔形设计，符合人体工学，按键采用电镀工艺，全面兼容各种操作系统和翻页格式文件，采用零辐射高灵敏度2.4G一对一精准控制技术 | 只 | 1 |
| 74 | 高拍仪 | 尺寸：35x13x13.5cm，电源：USB2.0，1000万像素，A3A4幅面，对焦，高速高清，色彩24位，扫描范围A3，图像缩放范围A3，扫描介质：文档、单据、身份证、笔记、图片、照片、杂志书籍、立体实物等。 | 台 | 1 |
| 75 | 大型一体机移动推车 | 尺寸：1200x565x262mm，材质：铝合金、冷轧板、ABS塑料，托盘大小：455x320mm，上下调节度：1390-1690mm，承重范围：90.9KG。 | 台 | 1 |
|  | **（二）音响设备系统** |  |  |  |
| 76 | 全频音箱 | 全频音箱：频率响应 50Hz-20kHz 单元组成：低音： 1×12"：170磁75芯； 高音：1×1"44芯" voice coil HF 额定功率400W 灵敏度 97dB 1watt/1 metre 声压级 122dB continuous,128 dB,peak 额定阻抗 8 ohms nominal 指向性 100°x 70 | 只 | 2 |
| 77 | 功率放大器 | 功率放大器:额定功率(8Ω/60s) 800 W，输入灵敏度V（32dB/X40）1.34，总谐波失真 (1kHz ) <0.025%，信噪比 (1kHz，X40(32dB) >110dB，输入阻抗 (1kHz，平衡输入 ) >20kΩ | 台 | 1 |
| 78 | 调音台 | 调音台： 调音台内置MP3功能，兼容多音频格式，SD/USB接口，可以接SD卡和U盘；具录音功能，可录制任意时段主输出音频信号至SD卡/U盘，具有双轨录放机或CD的输入输出连接莲花接口；每一路通道有独立的PFL按钮开关，可以监听通道推子前声道信号，而不影响主输出信号；图示均衡器，优化音乐表现和调整室内声学参数；内置数字效果处理器，每个通道具有效果调节旋钮，可独立调节各通道效果；独立的耳机监听和电平显示系统。话筒：4 频响+0.5dB/-1.0dB(20Hz-48kHz)， 总谐波失真：0.03%@ +14dBu (20 Hz-20kHz)，输入通道：12通道；立体声：4。 | 台 | 1 |
| 79 | 电源时序器 | 电源时序器：8路时序器，带电压显示。内置保护电路，采用纯铜插片。顺序开机、关机。保护音响设备 | 台 | 1 |
| 80 | 无线麦克风 | 对频专业无线麦克风(一托二手持) 双通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率，300组可选频点、可以150台同时使用，手咪通用，抗干扰能力强，发射LCD显示频道和电池电量， 接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容。 | 套 | 1 |
| 81 | 播放器 | 播放器：颜色黑色，接口端子USB，其他功能断点记忆。 | 台 | 1 |
| 82 | 音箱三脚架 | 音箱三脚架 | 个 | 2 |
| 83 | 音响线缆 | 专业音响线缆 | 扎 | 1 |
| 84 | 机柜 | 12U机柜 | 个 | 1 |
| 85 | 综合布线 | 电源线及网络线到一体机：超五类网线，电源线，插座，水晶头、开关，线槽，玻璃胶，膨胀钉，自攻钉，胶套，电胶布等相关辅材。 | 间 | 1 |
| 86 | 安装调试费 | 安装调试费 | 项 | 1 |
| 87 | 活动椅 | 塑胶凳 | 张 | 180 |
| 88 | 柜式空调机 | ①节能、环境标准认定情况：节能认证，通过节能、ISO14001环境认证,ISO9001质量管理体系认证；②匹数：2匹；③能效：国家新2级能效；④冷暖型或单冷型：冷暧机；⑤定频或变频：定频；⑥功率：1585W；⑦详细配置：原配铜管3米,独立除湿, 掉电记忆功能；⑧其它：新款室外机钻石切割面设计，正面无螺钉五重防锈设计、平多面板设计；⑨保修情况：主机/内机/遥控器/整机保修6年 | 台 | 3 |
| 89 | 壁挂空调机 | ①节能、环境标准认定情况：节能认证证书编号CQC16701146212，通过节能、ISO14001环境认证,ISO9001质量管理体系认证；②匹数：1.5匹；③能效：国家新3级能效；④冷暖型或单冷型：单冷机；⑤定频或变频：定频；⑥功率：1090W；⑦详细配置：原配铜管3米；⑧其它：内外静音、新款室外机钻石切割面设计，正面无螺钉五重防锈设计；⑨保修情况：主机/内机/遥控器/整机保修6年 | 台 | 3 |
| 90 | 钢琴 | 1、铁板：砂铸铁板工艺，铁板高度大于等于1095mm弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造。 轴衬呢：日本进口轴衬呢。 2、音板：采用寒带地区生长的优质鱼鳞云杉制作的加强型等厚实木音板。肋木：使用与音板相同材质木材，数量不小于10根。弦码：榉木多层板制作。弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成。 ★击弦机：木制件为鹅耳枥木；调节档为实木（非多层）制作，无金属包裹；连接顶杆为ABS材料。 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），德国ROSLAU镀锡防锈钢线；最大有效弦长不小于1180mm。 ★背柱：实木制作，五背柱设计；背柱截面：尺寸不小于77\*70mm ★中盘：实木结构，无金属部件。 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞云杉制作的键板 ★琴键：采用防滑黑键键顶，白键键顶采用PMMA有机玻璃材料。音头纽：采用ABS材质制作，不容易变形。 | 套 | 1 |
| 91 | 移动会议桌 | E1级优质环保板材，加厚台面纹理细腻。防火抗磨防水浸泡处理。底脚材料足厚2mm，合金钢弹簧，耐冲击、高扭力。架子采用优质冷轧钢，高温静电喷涂厚度1.0mm。 | 张 | 10 |
| 92 | 会议椅 | 折叠椅，座背高76cm，座宽：38cm x 38cm，座脚宽44.5cm，座高44cm，加厚透气舒适环保PP塑料靠背，座面采用加厚塑料设计，防滑座脚。 | 张 | 20 |
| 93 | 小舞台 | 规格:60\*60cm,工程塑料，颜色红黄蓝绿60x60cm，尺寸：6\*4.8m,28.8平方。 | 块 | 80 |
| 七、办公设施设备 | | |  |  |
| 94 | 数码摄像机 | 高清数码摄像机，5轴防抖，30倍光学变焦，60倍清晰影像变焦，64GB大内存，128G存储卡。 | 台 | 1 |
| 95 | 教师电脑 | 1、CPU：Intel G5400(CPU: 主频≥ 3.7Ghz，缓存≥4M，核心数≥2 个；）； 2、★芯片组：英特尔B360或以上，单路供电； 3、内存：4G DDR4 2400 MHz，不少于2个DIMM插槽，最大支持32G 4、硬盘：1TB 7200rpm SATAIII，支持双硬盘3.5英寸机械硬盘 5、显卡：集成显卡 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡 7、★接口： 前置4个USB 3.1 Gen2，1个USB 3.1 Type-C Gen1，1个麦克风插孔，1个耳机/麦克风combo插孔； 后置4个USB 2.0，2个PS/2，1个串口，1个VGA，1个HDMI，1个DP，1个RJ-45，1个耳机插孔，1个麦克风插孔，1个Line-in插孔； 8、声卡：集成声卡芯片，5.1声道 9、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防水键盘，投标时提供抗菌报告复印件；同一品牌USB抗菌光电鼠标，投标时提供抗菌报告复印件 10、★机箱电源：不小于110-220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 11、★其他：机箱不大于15L，前面板有可拆洗防尘罩，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset键及资产管理标签位 12、★插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，2个M.2 13、20寸液晶显示器  14、★认证： 投标产品具备3C、节能、环保、平均无故障不低于100万小时，投标时提供认证证书复印件； 投标产品具备PAHs认证，投标时提供认证证书复印件； 投标产品通过防火试验，达到外壳V-0，印制板V-0级别，投标时提供认证证书复印件； 投标产品噪音声压级≤5dB，投标时提供认证证书复印件； 投标产品主板电源端口及电信端口抗浪涌（防雷）设计，投标时提供认证证书复印件； 投标产品通过电磁辐射B级试验，低于国家标准8dB，投标时提供认证证书复印件； 考虑到使用方地处于热带，天气炎热，所投产品通过高低温、湿热试验，达到工作温度：60℃（工作120小时）；工作条件下相对湿度：20%-93%（48小时）；提供认证复印件并加盖原厂公章； 投标产品通过静电放电抗扰度试验，达到接触放电4KV，空气放电8KV的要求，投标时提供认证证书复印件； 投标产品通过外壳防护等级，达到IP5X的要求，投标时提供认证证书复印件； 投标产品通过防腐蚀测试，投标时提供认证证书复印件； 投标产品通过宽电压测试，工作范围在90V-265V之间，直流工作电压可承受偏离标称值±6%，投标时提供认证证书复印件； 投标产品生产厂商获得CCCS认证，ISO20000-1认证，ISO27001认证，OHSAS18001认证，ISO14064温室气体核查声明书，企业信誉评级AAA，提供认证复印件并加盖原厂公章； | 台 | 11 |
| 96 | 笔记本电脑 | CPU类型：Intel i3，内存容量：4GB，屏幕分辨率：1024×768，光驱类型：DVD光驱， 内存类型：DDR4，USB2.0端口：1个， 音频端口：耳机/麦克风二合一接口，内置摄像头：HD摄像头，显卡类型：独立显卡 | 台 | 1 |
| 97 | 彩色激光复印机 | 彩色数码复印,主机（含双纸盒，网络打印，网络扫描，软件） 颜色类型彩色 涵盖功能复印/打印/扫描 速度类型中速 最大原稿尺寸A3 ★内存容量1GB  供纸容量标配纸盒：500页（2个）手送纸盘：100页 介质重量纸盒：60-256g/m² 手送纸盘：60-256g/m² 自动输稿器标配，双面自动输稿器 标配网络打印 接口类型10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45网络接口） ★复印速度黑白/彩色22pm 复印分辨率600×600dpi 原稿类型纸张，书本，三维物体 预热时间主电源开启时：20秒 ★首页输出时间8.4秒，彩色6.8秒 双面器 无堆叠，A3~A5,B6,A6(60~256g/m²) 连续复印页数1-9999页 电源AC220-240V,8.0A,50/60Hz 缩放范围25-400%（以0.1%为单位） 复印倍率等倍：1:1 ±0.5%或以下  放大：1:1.154/1.224/1.414/2.000 缩小：1:0.866/0.816/0.707/0.500  预设：3个定制设置 无图像区域顶部：4.2mm或以下，底部/两侧：3mm或以下 灰度等级256级 打印控制器标准配置 ★彩色打印速度22ppm ★打印分辨率1800×600dpi 打印语言PCL5e，PCL 5c，PCL XL，PostScript3 打印其它性能协议：TCP/IP，IPX/SPX（支持NDS），SMB（NetBEUI），LPD，IPP1.1，SNMP，HTTP 字体：80种PCL字体，137种PS字体 扫描控制器标准配置 ★扫描速度30页/分钟 ★扫描分辨率推扫描：200dpi/300dpi/400dpi/600dpi 拉扫描：100dpi/200dpi/300dpi/400dpi/600dpi 输出格式TIFF，PDF，压缩PDF，JPEG ★扫描其它性能驱动程序：TCP/IP(FTP,SMB,SMTP,WebDAV) ★扫描到电子邮件, 扫描到FTP/BOX(硬盘)/电脑(SMB)/ 网络TWAIN扫描, 扫描到WebDAV/USB/Scan Serve/Web Service(WSD-Scan)/Device Profile for Web Services (DPWS) | 台 | 1 |
| 98 | 激光打印机 | A4黑白激光打印机，22页/分钟，首页输出7.8S，一键驱动安装，最大月打印量8000页，分辨率1200\*1200dpi，128M内存，打印噪音：52DB(A)。 | 台 | 2 |
| 99 | 过塑机 | 尺寸：49.8x48x37.8cm，电源电压：AC220V 50HZ，功率：225W，塑封厚度≤0.5mm，塑封宽度：330mm，塑封速度250MM/MIN，护卡膜规格：50-125MIC。 | 台 | 1 |
| 100 | 办公桌 | 规格:外形尺寸(长1200mm×宽600mm×高750mm)柜身全部采用防火板 (板厚15mm)面贴白橡色、经高温、高压粘合而成。板材不变形及变色、不带有害气体，表面光洁亮丽无污渍易清洗。具有耐酸、防水、耐磨、耐腐蚀、防潮湿、抗静电等。 | 套 | 13 |
| 101 | 会议桌 | 规格:圆形，直径2200mm,采用高密度纤维板做基材，经防虫、防腐、防毒等处理，含氺率低于9％；胡桃木纸贴面，表面油漆采用国际先进的环保高标聚酯清面漆，全封闭涂装工艺；漆面光泽度高，无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀、工艺美观、大方。 | 套 | 1 |
| 102 | 办公椅 | 弓形办公网椅规格：背高46CM，扶手间宽47CM、座宽50CM、脚宽53CM、脚座垫间52CM；材质: 金属骨架（不锈钢）。 | 张 | 29 |
| 103 | 文件柜 | 规格：1850\*850\*400mm；材质：加厚冷轧钢板。文件柜表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑处理、喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用。 | 个 | 6 |
| 104 | 档案盒 | 规格：A4，1.5寸，尺寸：243x325x38mm。 | 个 | 30 |
| 105 | 粘扣档案盒 | 规格：A4，2寸，尺寸：238x320x58mm。 | 个 | 30 |
| 106 | 落地风扇 | 落地扇，尺寸：525 x 147 x 596mm，额定功率：50W，额定电压:220V，额定频率：50HZ。 | 台 | 4 |
| 八、室内玩具 | | |  |  |
|  | **小班** |  |  |  |
| 107 | 多纷软体积木 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 108 | 特大雪花片 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 109 | 好奇积木 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 110 | 叠高纽扣玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 111 | 创意宝贝玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 112 | 串珠玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 113 | 子弹头玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 114 | 万佳积木 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 115 | 几何串线玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 116 | 跳蛙玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 117 | 树叶、动物、交通工具组合穿线玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 \*片一套 | 套 | 2 |
| 118 | 特大算盘串珠 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 斤 | 2 |
| 119 | 奇乐玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 斤 | 2 |
| 120 | 串串红玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 斤 | 2 |
| 121 | 多样化积木 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 斤 | 2 |
| 122 | 小花朵玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 斤 | 2 |
|  | **中班** |  |  |  |
| 123 | 叠叠高纽扣玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 399件每箱 | 箱 | 2 |
| 124 | 南瓜车积木 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 738件每箱 | 箱 | 2 |
| 125 | 妙妙乐玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证634件每箱 | 箱 | 2 |
| 126 | 卡乐玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证1斤一袋 | 袋 | 2 |
| 127 | 贝乐玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证1斤一袋 | 袋 | 2 |
| 128 | 力利玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证1斤一袋 | 袋 | 2 |
| 129 | 宝宝乐玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证1斤一袋 | 袋 | 2 |
| 130 | 动物宝宝玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证308件每箱 | 箱 | 2 |
| 131 | 多分软体积木 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证955件每箱 | 箱 | 2 |
| 132 | 旋转玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证1斤一袋 | 袋 | 2 |
| 133 | 一佳玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证1斤一袋 | 袋 | 2 |
| 134 | 亚人带鱼玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证600件每箱 | 箱 | 2 |
| 135 | 太阳花玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证789件每箱 | 箱 | 2 |
| 136 | 喇叭积木 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证418件每箱 | 箱 | 2 |
| 137 | 佰转玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证1斤一袋 | 袋 | 2 |
| 138 | 卡布玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证158件每箱 | 箱 | 2 |
|  | **大班** |  |  |  |
| 139 | 认识数字串珠 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 140 | 特大聪明棒玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 141 | 多多乐玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 142 | 宝贝乐园 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 143 | 螺丝积木 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 144 | 数字雪花片 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 145 | 字母雪花片 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 146 | 几何连环扣 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 套 | 2 |
| 147 | 大花篮玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 70件每箱 | 箱 | 2 |
| 148 | 几何穿线玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 斤 | 2 |
| 149 | 拼音串珠 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 斤 | 2 |
| 150 | 方块积木 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 斤 | 2 |
| 151 | 嘟哩玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 斤 | 2 |
| 152 | 宝乐玩具 | 全新加厚子,食品级工程塑料安全、无毒、无味、通过3C认证 1斤一袋 | 斤 | 2 |
| 153 | 认识常用标志 | 磁性教具48件每箱 | 套 | 2 |
| 154 | 20以内动物磁性教具箱 | 各种动物，数字，加减符合等302件每箱 | 套 | 2 |
| 九、厨房设备 | | |  |  |
|  | 主厨区 |  |  |  |
| 155 | 炒炉拼台 | 尺寸：500\*1200\*1250mm，台面采用1.0㎜201#不锈钢制作（联众201材质制作） | 台 | 2 |
| 156 | 大炒配小炒炉 | 尺寸：2000\*1150\*1250mm，1)板材采用201#不锈钢板，面板厚度1.2mm，前板、侧板、背板厚度1.0mm，炉架40mmx40mm角钢。2）炉膛及面用2mm厚铁板制造，内加最新耐火硅砖隔热绝缘。3）炉脚为∮50mmx1.2mm不锈钢可调式子弹脚并配有锅支（联众201材质制作） | 台 | 1 |
| 157 | 24格蒸饭柜 | 尺寸：1500\*750\*1500mm，板材采用201#不锈钢板，面板厚度1.0mm，前板、侧板、背板厚度1.0mm，炉架40mmx40mm角钢。2）水胆用3.5mm厚铁板制造。3）炉脚为∮50mmx1.2mm不锈钢可调式子弹脚。（联众201材质制作） | 台 | 1 |
| 158 | 导热油煮粥桶Φ50 | 尺寸：500\*900mm，导热油系列，380V12kw。 | 台 | 1 |
| 159 | 四门冰箱 | 尺寸：1200\*800\*1900mm，双温双机220V0.5KW.、 Q1.0E4温度范围:5℃～0℃、温度范围:10℃～0℃ | 台 | 1 |
| 160 | 样品冰箱 | 尺寸：494\*494\*840mm，101升，制冷方式：直冷，能效等级：1级，额定电压：220V，额定电流：0.6A，防触电保护类型：Ⅰ类，标准耗电量（kw.h/24h）：0.28。 | 台 | 1 |
| 161 | 双通工作台 | 尺寸：1800\*800\*800mm，台面1.0㎜201#不锈钢板，层板1.0㎜201#不锈钢板，左右侧板1.0㎜201#不锈钢板，门1.0㎜201#不锈钢板，门内胆0.6㎜201#不锈钢板，脚通φ38×1.2㎜不锈钢 管，配可调子弹脚。（联众201材质制作） | 台 | 2 |
| 162 | 热水器配底座 | 304内胆、自动进水控温、220V3KW。 | 台 | 1 |
| 163 | 四层货架 | 尺寸：1500\*500\*1500mm，不锈钢201，1.0mm、联众201材质。 | 台 | 2 |
|  | 切配区 |  |  |  |
| 164 | 三星洗池 | 尺寸：1800\*700\*950mm，不锈钢201，1.0mm（联众201材质制作） | 台 | 1 |
| 165 | 二层工作切配台 | 尺寸：1500\*700\*950mm，不锈钢201，1.0mm（联众201材质制作） | 台 | 2 |
| 166 | 水龙头 | 全不锈钢 | 个 | 3 |
| 167 | 四层货架 | 尺寸：1500\*500\*1500mm，不锈钢201，1.0mm（联众201材质制作） | 台 | 1 |
| 168 | 平台配单星 | 尺寸：1200\*700\*950mm，不锈钢201，1.0mm（联众201材质制作） | 台 | 1 |
|  | 储仓区 |  |  |  |
| 169 | 四层货架 | 尺寸：1800\*500\*1500mm，不锈钢201，1.0mm（联众201材质制作） | 台 | 3 |
| 170 | 四层货架(平板） | 尺寸：1800\*500\*1500mm，不锈钢201，1.0mm（联众201材质制作） | 台 | 1 |
| 171 | 米架 | 尺寸：1500\*500\*300mm，不锈钢201，1.0mm（联众201材质制作） | 台 | 1 |
|  | 更衣区 |  |  |  |
| 172 | 单星洗池 | 尺寸：600\*600\*950mm | 台 | 1 |
| 173 | 挂衣杆配钩 | φ25\*2000，采用φ25圆管配挂钩 | 件 | 1 |
|  | 洗碗区、保洁区 |  |  |  |
| 174 | 二星洗池 | 尺寸：1200\*700\*950mm，面板1.2㎜201#不锈钢板，星盆斗为1.0㎜201#不锈板，钢，脚通φ38×1.0㎜不锈钢管，配可调子弹脚。（联众201材质制作） | 台 | 1 |
| 175 | 三星洗池 | 尺寸：1800\*700\*950mm，面板1.2㎜201#不锈钢板，星盆斗为1.0㎜201#不锈板，钢，脚通φ38×1.0㎜不锈钢管，配可调子弹脚。（联众201材质制作） | 台 | 1 |
| 176 | 水龙头 | 全不锈钢 | 个 | 5 |
| 177 | 高身储物柜 | 尺寸：1200\*500\*1500mm，台面1.2㎜201#不锈钢板，层板1.0㎜201#不锈钢板，左右侧板1.0㎜201#不锈钢板，门1.0㎜201#不锈钢板，门内胆0.6㎜201#不锈钢板，铝合金滑道，优质吊轮，脚通φ38×1.0㎜不锈钢管，配可调子弹脚。（带锁扣）（联众201材质制作 | 台 | 2 |
| 178 | 热水器配底座 | 304内胆、自动进水控温、220V3KW。 | 台 | 1 |
| 179 | 高温消毒柜 | 1150\*600\*1800mm，采用高温热风循环消毒系统。 | 台 | 2 |
|  | 排烟系统 |  |  |  |
| 180 | 油网烟罩 | 尺寸：7000\*1250\*600mm，烟罩壳体为1.0mm201不锈钢板、槽式油网500\*500\*50mm厚、（联众201材质制作） | 米 | 6 |
| 181 | 不锈钢封墙钢 | 尺寸：7000\*1200\*20mm，采用201#1.0mm厚不锈钢板制作 | 米 | 6 |
| 182 | 低噪音风机 | 尺寸：730\*703\*800mm，抽风风量：10500m³/h、全压：1048，功率：5.5kw/380V。（联众201材质制作） | 台 | 1 |
| 183 | 油烟净化器 | 尺寸：700\*760\*730mm，处理风量：10000m³/h、压损：150Pa，功率：0.75kw/220V。 | 台 | 1 |
| 184 | 风机支架及弹簧 | 尺寸：750\*750\*500mm，采用50\*50碳钢角铁 | 台 | 1 |
| 185 | 油烟净化器机架 | 尺寸：760\*760\*500mm，采用50\*50碳钢角铁 | 台 | 1 |
| 186 | 降压启动控制箱 | CCC认证产品防过载保护及缺相保护 | 套 | 1 |
| 187 | 风机及净化器电源线接驳 | 材料采用4平方电缆 | 套 | 1 |
| 188 | 镀锌油烟管及集烟管 | 尺寸：500\*500mm，采用0.9mm镀锌板 | 米 | 9 |
| 189 | 烟通弯头 | 尺寸：500\*500mm，采用0.9mm镀锌板 | 个 | 3 |
| 190 | 烟通变风机弯头 | 采用0.9mm镀锌板 | 个 | 2 |
| 191 | 帆布软接 | 耐火耐高温帆布。 | 个 | 2 |
| 192 | 安装另杆角铁附材 |  | 套 | 1 |
| 193 | 供气系统 | 采用红色煤气胶管、大气量煤气阀、（不包括气瓶） | 套 | 1 |
|  | 幼儿餐具 |  |  |  |
| 194 | 小汤碗 | 联众材质，蓝枫牌（不生锈） | 个 | 180 |
| 195 | 汤匙 | 联众材质，蓝枫牌（不生锈） | 个 | 180 |
| 196 | 小四格餐盒 | 联众材质，蓝枫牌（不生锈） | 个 | 180 |

二、设备的安装调试、试运行和验收

1. 本项目为交付设备（软件系统）承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。
2. 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。
3. 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

**三、技术资料**

投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。

**一）投标人应分阶段免费提供以下资料：**

**1、投标时**

A、投标人简介

B、经营业绩简介

C、产品设备清单

D、技术服务与技术培训

**2、设备到货时**

A、产品设备硬件说明书（操作手册）、软件说明书（操作手册）

B、系统调试手册

C、系统各种设备的维修、保养手册

D、产品设备到货清单

E、产品出厂检验合格证书

F、原产地证书

G、中国商检部门出具的商检证书

**3、系统验收时**

A、系统调试报告

B、系统仪器设备保修证明

四、工具

投标人应提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

五、备件

投标人应提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

六、易损件

投标人应提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

七、质量保质期

产品设备质量的保质期为1年，免费上门服务。

八、售后服务

8.1供应商应具备完善的售后服务体系，在省内有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障；外省供应商应委托本省有固定地点的维护人员及时处理所有可能发生的故障。

8.2在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在8小时内响应，48小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理（若业主提出新的要求，在招标文件的采购设备清单中特别提出）。

8.3在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

九、除投标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

十、签订合同： 中标供应商在收到《中标通知书》5天内与业主签订合同。

十一、其它注意事项

11.1提供正常系统维护和免费提供软件系统升级

11.2投标方负责设备的安装、调试

11.3未尽事宜由双方商议解决

**第三部分 投标方须知**

**投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件各方面都作出实质性响应是投标人的风险，因为没有实质性响应招标文件要求的投标将可能被拒绝。**

**Ａ说明**

1、适用范围

1.1本招标文件仅适用于本次招标采购中所叙述项目的产品及服务采购。

1.2资金来源系政府财政资金

2、定义

2.1“采购人”系指业主

2.2“投标人”系指响应招标文件的、参加投标竞争的依法成立的制造商、代理商、供货商或其他组织。

2.3“采购代理机构”系指组织本次招标的招标机构海南省教学仪器设备招标中心。

2.4“采购人”和“采购代理机构”统称“招标采购单位”

2.5“评标委员会”系指组建专门负责本次招标及其评标工作的临时性机构。

2.6“货物”系指所有的由投标人为满足招标文件要求而向招标方提供的仪器、设备、方案以其它有关技术资料和材料。

2.7“服务”系指投标人为满足招标文件要求而向招标方承担的运输、安装调试、人员培训、技术服务、售后服务、保险和其它类似的义务。

2.8“日期、时间” 系指公历日、北京时间。

2.9招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷通讯，包括传真发送。

2.10“合同”系指由本次招标所产生的合同或和约文件。

2．11招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

3、合格的投标方

3.1是响应招标文件，参加投标竞争，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。且有能力提供招标货物及服务，并通过评标委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的投标方。

3.2两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。  
以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，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招标采购单位。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。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。  
　　以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

3.3投标方应遵守《中华人民共和国政府采购法》和有关的法律和招标条例。

3.4合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合招标文件要求而提供的设备、仪表、工具、备件、图纸和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

3.5招标文件采购需求中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制型，投标产品响应其指标性能要求即可。

3.6如果没有特别声明或要求，投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地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，本采购文件不再对上述情况进行描述。

3.7关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求参与政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

3.7.1、关于小微企业、监狱企业（供应商）产品参与投标

政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

3.7.1.1、根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的要求，对于非专门面对中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

3.7.1.2、小型、微型企业作为联合体一方参与政府采购活动且《联合投标协议书》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，对联合体报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.7.1.3、享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“小型、微型企业声明函”（附件）。

小微企业（供应商）是指符合《小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供该企业制造的货物，由该企业承担工程、提供服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

3.7.2、关于监狱企业参与政府采购优惠政策 （对监狱企业视同小型、微型企业）

对监狱企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知财库[2014]68号的要求：

3.7.2.1、监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（监狱企业的证明文件格式自行拟定、投标时装订在投标文件中）

3.7.2.2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

3.7.3、残疾人就业政府采购优惠政策（残疾人福利性单位视同小型、微型企业）

对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库[2017]141号要求：

　3.7.3.1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

　3.7.3.2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

　3.7.3.3、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.7.4、关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品优惠政策：

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品对提供产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知 财库【2004】185号的要求：

3.7.4.1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）等网站发布)，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）等网站发布)，且经过认证的环境标志产品。

3.7.4.2、提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

3.7.4.3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

3.7.4.4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品按照格式填写并提供目录截图及货物产品相关的认证证书复印件。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供）

4、纪律

4．1投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。

4．2获得本招标文件的投标人，应对招标文件进行保密，不得用作本次投标以外的其他任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密资料。

5、投标费用的承担

5.1投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，无论投标过程中的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**Ｂ 招标文件说明**

6、“招标文件”的构成

6.1“招标文件”是用以阐明所需仪器设备及服务的情况，以及招标、投标程序和相应的合同条款。“招标文件”由下述部份组成：

(1) 投标邀请函；

(2) 投标项目要求；

(3) 投标人须知；

(4) 招标采购合同格式；

(5) 附件（投标文件格式、设备采购清单）

7、 招标文件的澄清

7.1凡参加本次招标的投标人被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。在规定的期间内未提出疑问的，视为完全接受招标文件规定的所有条款，并放弃对招标文件（含澄清、修改文件）不明或误解的权利。

7.2 投标人对招标采购文件如有疑点，应在购买招标采购文件之日或者招标采购文件公告期限届满之日，内按投标邀请中载明的地址，以书面形式（包括信函或传真，下同）通知到采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或在中国海南政府采购网以公示形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的答复告知已购买招标文件的每一投标人。

7.3对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

8、招标文件的修改

8.1在投标截止日期15天前的任何时候，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或解答投标人提出澄清的问题时对招标文件进行修改，并在中国海南政府采购网站上公告，或以书面形式通知所有购买招标文件每一投标人。对方在收到该通知后应立即以传真的形式确认已收到该修改。

8.2为使投标人的准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，如有必要，采购代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并在相关网站上公告通知已购买招标文件的每一投标人。

8.3招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，并对投标人具有约束力。

**Ｃ投标文件的编写**

9、要求

9.1投标人应仔细阅读“招标文件”的所有内容，按“招标文件”的要求提供“投标文件”，并保证所提供的全部资料的真实性，以确保其投标对“招标文件”做出实质性响应。若投标方不能按招标文件要求提供与本标相关的文件、图片资料、证明材料，或者投标文件没有对招标文件各方面都作出实质性响应是投标人的风险，因为没有实质性响应招标文件要求的投标将可能被拒绝。

9.2投标文件的语言为中文。

9.3 投标文件的所有计量单位执行中华人民共和国的计量单位。

10、“投标文件”的组成

10.1“投标文件”应包括下列部份：

（1）投标书

（2）开标一览表

（3）规格响应表及相关的技术参数图片资料

（4）设备制造厂商提供有效的产品彩页（根据“设备技术参数”中要求）

（5）投标资格证明文件

（6）投标货物符合“招标文件”规定的资格证明文件、证明文件，及投标人认为需加以说明的其他内容

（7）投标保证金

投标人必须编制完整的投标文件，按上述顺序编制目录及页码并装订成册，内容较多时可以分册装订。各册独立装订的投标文件封面必须加盖投标人单位法定印章并经投标人代表签署，投标文件应骑缝加盖投标人单位公章。投标人代表可由法定代表人或其委托代理人担任。由委托代理人签署的投标文件中，须同时提交由法定代表人签署的有效的授权委托书。

投标书应采用胶装形式（非卡装）订装，投标文件的任何缺漏，都会导致投标无效，投标人必须自行承担。招标代理机构对因投标文件未装订成册而造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

11、“投标文件”格式

11.1投标人应按“招标文件”中提供的“投标文件格式”填写投标书、“开标一览表”、“规格响应表”及“投标人资格审查表”和“售后服务计划”。投标人应分别在以上表格中注明提供的货物名称、型号规格、技术配置及参数、原产地（生产厂名）、数量和价格等（见附件格式）。

11.2投标人可对本“招标文件”中“招标采购项目设备清单及范围”所列的所有货物进行以包为单位投标，投标人可以全部投标，亦可选择其中一包投标。但不得将一包中的内容拆开投标。

12、投标报价

12.1投标人应在“招标文件”所附的“开标一览表”（附件格式）上写明投标货物的单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税）}和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

12.2投标人应按上述条款的要求填写仪器设备报价。此报价作为招标方评标标准，但不能限制买方以其它方式签订合同的权力。

12.3投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标价不是固定价的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

12.4投标总报价表及投标分项报价表应包括：

总报价应包括投标人对每个分项下所提供设计、制造、采购、各项税费、交货、技术服务、技术培训、安装、调试、随机零配件、标配工具、运输保险、可靠性运行、预验收、最终验收及质量保证期期间的全部责任和义务及合同实施过程中不可预见费用等。投标人应将货物需求一览表中的所有项目在投标分项报价表上列出并逐项报价。如果投标分项报价表中有列出但未标价的项目，则将其视为已包含在其他项目的报价中，合同执行中不另予支付。

12.4.1 从中华人民共和国境内（不包括中国香港、澳门、台湾）供应的货物及服务，包括：

1) 报出所供货物的EXW价（工厂交货价），除应包括向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税费外，还应包括对货物在制造或组装时使用的部件和原材料从国外进口的全部进口成本，含已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税费。

2) 货物从工厂运至最终目的地（详见货物需求一览表及技术规格）的内陆运输、保险费、和伴随货物交运的有关费用。

3) 技术服务费及其他相关费用（包括安装、调试、技术资料、软件、技术培训等）。

12.4.2 从中华人民共和国境外（含中国的香港、澳门和台湾）供应的货物及服务，包括：

1）货物到指定目的地免税进口价（指定目的地详见货物需求一览表及技术规格；免税进口价是指货物CIF价和报关、进口商检、运费、保险费和伴随货物交运的有关费用，但不包括关税及增值税）；

2）技术服务费及相关费用（包括安装、调试、技术资料、软件、备品备件、专用工具、技术培训等）。

3）原装进口产品：为产地在中华人民共和国境外并在中华人民共和国境外完成仪器整体装配的产品。

13、投标人资格的证明文件

投标人应填写并提交招标文件上所附的“资格证明文件”。

14、投标保证金

14.1 投标保证金为“投标文件”的组成部份之一，是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失，采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时可以没收投标人的投标保证金。

14.2投标方应向招标方提供“投标邀请函中要求**”**的投标保证金金额，投标方应注明投标保证金使用的招标项目、招标编号、包号。

14.3投标保证金应在递交投标文件截止时间之前，存入指定账户并注明汇款单位，逾期不予以接受投标。

交投标保证金银行账户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：建设银行海口国兴大道支行

银行帐号：46001002537052500288

财务电话：66757906

联 系 人：冯女士

14.4未中标的投标人的投标保证金，在发出中标公示后，海南省教学仪器设备招标中心将根据投标人投标时提交的**退还投标保证金申请函**在五个工作日内予以原额无息退还。

14.5中标方的投标保证金，将在中标方签订合同并支付中标服务费后根据投标人投标时提交**退还投标保证金申请函**予以原额无息退还。

14.6投标保证金退款事宜咨询电话：66757906（海南省教学仪器设备招标中心）

14.7发生以下情况投标保证金可能被没收

（1）在投标有效期内撤回其投标

（2）中标后的规定期限内未签合同

（3）中标未按合同金额的2%交纳履约保证金

（4）中标后不执行向采购代理机构交纳中标服务费

15、投标有效期

15.1“投标文件”从开标之日起，投标有效期为60天。

15.2特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求，但要求与答复均须是书面文件。对于同意该要求的投标人，招标人既不要求也不允许其修改“投标文件”。

16、“投标文件”的签署及修改

16.1投标方应在每一份“投标文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本有差异，以正本为准；如果“开标一览表”内容与投标文件中“规格响应表”内容不一致的，以“开标一览表”为准；如果制造厂（商）提供的“产品图片资料”或“产品说明书”内容与投标文件中“规格响应表”内容不一致的，以制造厂（商）提供的“产品图片资料” 或“产品说明书”为准。

16.2投标文件的正本须按招标文件中已明示需要盖章签名处，均须由投标人法定代表人或其授权代表签名和盖章；投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须有投标文件签字人在旁边签名才生效，其修改必须清晰。

16.3电报、电话、传真形式的投标概不接受。

**Ｄ投标文件的递交**

17、“投标文件”的密封和标记

17.1投标人应将“投标文件”正本和副本分别用信封密封，并在信封面上标明招标编号、投标货物名称，并注明及“正本”或“副本”。

17.2为了方便开标、唱标，投标人应将“投标文件”的正本中的“开标一览表（以包为单位）”另行制表一份单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入“招标文件”正本的密封袋中。

17.3投标人应将“投标保证金”支付证明单独密封于一信封，不需放入“投标文件”的密封袋中。并于递交投标文件时交于采购代理机构。

17.4不能按“招标文件”提出的要求制作的标书，被视为不完整的投标书，势必影响评标工作进行，是投标人潜在的风险。

17.5每一密封件封口上应注明“于 年 月 日之前不准启封”的字样，并加盖印章。

17.6“投标文件”需由专人送交。投标方应按招标文件中的规定进行密封和标记后，将“投标文件”按照“招标文件”中注明的开标时间和地址送至采购代理机构。

18、递交“投标文件”的时间、地点以及截止时间

18.1递交“投标文件”的地点与开标仪式的地点相同。

18.2所有“投标文件”都必须按采购代理机构在“投标邀请函”中规定的投标截止时间之前送至采购代理机构。

19、迟交的“投标文件”

19.1采购代理机构拒绝接收在投标截止时间后递交的“投标文件”。

19.2投标截止后如投标人少于3名，本次招标将宣布失败，如需要采取其他方式采购，本招标文件可作为其他采购方式的依据，如不改变采购方式，采购代理机构将原封退回收到的任何投标文件，对受影响的投标人不承担任何责任。

**Ｅ开标和评标**

20、开标

20.1采购代理机构在“招标公告”或“投标邀请函”规定的时间和地点公开开标。

20.2开标时，采购代理机构、投标人代表一起检查“投标文件”的密封情况，在确认无误后拆封唱标。唱标主要内容为“投标文件”正本中“开标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。采购代理机构开标过程做唱标记录。

21、评标委员会

21.1评标委员会是依据《中华人民共和国政府采购法》并结合招标采购货物的特点，组建的专门负责本次招标评标工作的临时性机构，其成员由有关技术、经济等方面的行业专家和招标人代表组成专家组成评标委员会，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。评标委员会对“投标文件”进行审查、质疑、评估和比较。

21.2 评标期间，投标人应由法人代表或授权委托人应答必须的询标。

22、对“投标文件”的审查和响应性的确定

22.1开标后，采购代理机构将组织审查“投标文件”是否完整；是否有计算错误；采购代理机构所要求的投标保证金是否已提供；文件是否恰当地签署。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

22.2在对“投标文件”进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人提供的“资格证明文件”审查投标方的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

22.3在评标过程中，评标委员会将确定每份投标是否对“招标文件”的要求，做出了实质性的响应而没有重大偏离。实质性响应的投标是指符合“招标文件”的所有条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到“招标文件”规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权力和投标人的义务的规定。而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标方的公平竞争地位。招标方判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。

22.3.1实质性偏离是指投标文件未能响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离：

（1）投标文件载明的招标项目完成期限超过了招标文件规定的期限；

（2）投标人的投标报价超过了采购人的预算控制价；

（3）投标文件中附有采购人不能接受的条件；

投标文件有上述情形之一的，在评标时视为：对招标文件要求有实质性偏离处理。

投标人不能通过修正或撤销不符之处，而使其投标成为实质性响应的投标。

22.3.2非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

（1） 文字表述的内容含义不明确；

（2） 同类问题表述不一致；

（3） 有明显文字和计算错误；

（4） 提供的技术信息和数据资料不完整；

（5） 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

（6） 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述（1）--（4）情形之一的，评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为投标文件制作不规范。按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

22.3.3 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

23、投标文件的澄清

23.1为了有助于对“投标文件”进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人提出质疑，并请投标人澄清其投标内容。投标人有责任，按照采购代理机构通知的时间、地点，指派专人进行答疑和澄清。

23.2重要的澄清答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

24、评标原则和方法

24.1 评标基本原则：评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家及地方政府有关政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优”的原则进行，评委会对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。本次综合评分的主要因素是：价格、技术、信誉、服务、对招标文件的响应程度以及环保、节能、自主创新产品。

24.2评委会对每个“投标文件”的投标报价进行比较，列出各投标者的报价比较表。

24.3对各投标者所报技术性能进行比较。

24.4对其他内容进行分析比较：

⑴ 交货期；

⑵ 主要配件情况；

⑶ 设备验收情况；

⑷ 付款条件；

⑸ 投标人的资信情况和履约能力；

⑹ 投标人的供货状况及销售服务措施；

⑺ 投标人提供的其它优惠条件。

⑻ 投标货物一律按交货价评标。

24.5采用综合评分法，以不公开方式进行评标。评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。评标过程中不允许投标人与评委之间有可能影响到评标结果公正性的会面和谈话，以体现公平、公正的基本原则。

24.6分值权重分配（具体见评分细则）评标委员会按得分高低顺序确定候中标人。

24.7综合以上分析比较最后做出评标结论。

25、保密及其它注意事项

25.1评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。评委会将遵照评标原则，公正、公平、择优地对待所有投标人。

25.2评标前后，采购代理机构将安排评委会与采购代理机构双方作技术和商务交流。评委会可能对投标文件中有关问题分别向投标人进行询问。各投标人应予以认真答复。重要或复杂问题的答复需以书面形式，并经法定代表人或授权人签署。澄清文件将作为“投标文件”的组成部份。

25.3在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

25.4为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

25.5 评委会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

26、评标步骤及评标方法

26.1评标步骤：先进行投标人初步评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

26.2本项目评标采用综合评分法。

综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同时，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供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。本项目仅推荐3名中标候选供应商。

27、初步评审

27.1评标委员会根据“投标文件初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“投标文件初步评审表”所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。

27.2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。

资格性审查表（采购人和代理机构审查）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目** | **评议内容** | **投标人1** | **投标人2** | **投标人3** | **投标人4** |
| **1** | **相关资格证明文件** | 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的；需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件或三证合一营业执照复印件 |  |  |  |  |
| 按招标文件资格要求提供社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）和依法缴纳税收的证明复印件（须加盖公章，无税收月份打印零申报表） |  |  |  |  |
| 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（提供声明） |  |  |  |  |
| 信用信息查询 |  |  |  |  |
| 供应商资格要求中的其他要求 |  |  |  |  |
| **2** | **投标保证金** | 是否提交投标保证金证明 |  |  |  |  |
| **3** | **投标有效期** | 投标有效期是否满足60天 |  |  |  |  |
| **4** | **投标价** | 投标价是否唯一且不超过预算 |  |  |  |  |
| **5** | **交货期** | 是否按照招标文件规定时间 |  |  |  |  |
| **结论** | | |  |  |  |  |

1、表中只需填写“√/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: 2019年月日

符合性审查表（评审专家审查）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目** | **评议内容** | **投标人1** | **投标人2** | **投标人3** | **投标人4** |
| **1** | **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 |  |  |  |  |
| **2** | **实质性响应** | 带“●”的重要技术参数及要求是否完全满足招标文件中的要求。 |  |  |  |  |
| **3** | **其它** | 无其它符合招标文件中或相关法律法规规定的无效投标认定条件 |  |  |  |  |
| **结论** | | |  |  |  |  |

1、表中只需填写“√/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: 2019年月日

27.4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）投标人未提交投保证金或金额不足；

2）投标有效期不足的；

3）不符合合格投标人条件的（投标邀请函中的供应商资格要求）；

4）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；

5）投标价不是固定价或投标价不是唯一的（除非《投标资料表》另有规定）；

6）单价与总价不相符，又不接受评标委员会修正的投标总价或投标报价明显低于其他投标报价而投标人不能合理说明的；

7）不按要求填写投标报价表、规格及技术参数响应表，商务有重大偏离或保留的；

8）投标人未按要求提供企业法人营业执照副本等证件的（《投标资料表》另有规定的除外）；

9）投标人未能证实其具有售后服务的能力并做出承诺的；

10）评标委员会认为投标未实质性响应招标文件的要求（如评委成员意见不统一时，采用投票表决）。

28、详细评审

28.1详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务（授权）、售后服务及信誉、价格的评审。

28.2价格评分标准：价格分采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按：投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权值。小数点后保留两位。

28.3根据7项评审方法计算进入详细评审的各投标人的综合得分，计算得分保留小数点后两位（两位后四舍五入）并按得分从高到低排名。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

28.4评分权重分配（见评分计分表）

**评标计分表**

招标项目：

招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准及分值** | **满分** | **投标人** |
| 1 | 系统配置设备技术性能(60分） | 投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照参数进行点对点比较：（1）完全满足招标文件要求，得60分；（2)不能满足招标要求的每项扣扣2分，直至扣完为止。 | 60 |  |
| 2 | 售后服务(10分） | 优（8-10分）：1、投标人在本省内设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在0.5-1小时内响应，3-4小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。  良（4-7分）：1、投标人在本省内设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在1-2小时内电话响应，4-5小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。  差（1-3分）：1、投标人在本省内不设有服务机构，无售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在2-3小时内电话响应，5-6小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。  不提供售后服务不得分。 | 10 |  |
| 3 | 投标报价 | 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，其价格分为满分。 | 30 |  |
| 4 | 合计 |  | 100 |  |

**F 授予合同**

30、定标原则

30.1严格按照“招标文件”的要求和条件进行评标，择优定标。

30.2本次招标，合同将授予符合“招标文件”的要求，并且性价比最合理，能提供最佳服务的投标者。

30.3不能保证最低报价的投标最终中标。

30.4评标结束后，采购代理机构组织编写评标报告，采购人根据评标报告和授标建议书推荐的中标候选供应商确定中标人，并送报采购管理机关备案。

30.5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，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，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，或者依法重新招标或采取其他采购方式。采购人对影响的投标人不承担任何责任。中标人将在指定的网站上公示。

31、中标通知

31.1评标结束后，根据评标委员会裁定的结果，由海南省教学仪器设备招标中心签发《中标通知书》。

31.2《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。中标人不与招标人按期订立合同的，其投标保证金不予退还并取消其中标资格，给招标人造成的损失超过投标保证金金额的，应当对超出部分予以赔偿。

32、授予合同时变更数量的权力

采购代理机构在授予合同时，可根据采购人的需求的情况，对“招标货物一览表”中列明的货物的数量和服务予以增加或减少，额度不大于10%。

33、签订合同

33.1中标方应按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同，采购代理机构予以鉴证。

33.2、《中标通知书》中标方的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

34、中标服务费

34.1中标方应向海南省教学仪器设备招标中心支付的中标服务费。

34.2中标服务费参照中华人民共和国国家计划委员会[计价格 ［2002］1980号]收费标准收取。

35、履约保证金

35.1中标人在收到《中标通知书》后5个工作日内，应按照合同规定向招标代理机构提交由国内一家银行，或具有金融许可证的其他机构出具的金额为合同总价2%的履约保证金函、银行转帐支票或电汇等。

35.2如果中标人拒绝按时提交履约保证金，视为放弃中标项目，应承担违约责任。

**第四部分　合同通用条款**

1．定义

本合同下列术语应解释为：

（l）“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.l 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：

（l）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.l 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.l 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）运抵现扬的日期为交货日期。

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 2 4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．支付

合同生效后，｛免税自用进口设备由供货商自行办妥免税购汇批文， （买方提供有关证明文件），仪器设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，投标人向业主提请仪器设备验收。采购人在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，货物验收合格后，卖方应按买方提供的“要求一览表”中给用户供货的中标清单，分别填写发票，并注明合同号码，填写“货物验收单”（注明发票呈码），国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受境外发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据。

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.l 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.l 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.l 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部分要求进行。

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风险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颔。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.l 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.l 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.l 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.l 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.l 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。

（l）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2 0.l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.l 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采购代理机构鉴证，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。

**第五部分　合同条款及格式**

买方：

卖方：

买、卖双方根据2019年月 日2019年本级政府 （招标编号）设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，并经双方协调一致，达成购销合同：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

中标通知书

履约保证金

二、设备名称：

仪器设备型号：

仪器设备产地及厂家：

仪器设备单价：

仪器设备数量：

合同总价：

大写：

三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

卖方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备(软件不作此类要求，具体以清单要求为准)。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

卖方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，卖方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

四、交货时间、地点、方式：

中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间。进口仪器设备合同签订后 天必须发货到业主指定地点安装调试，由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

五、卖方应随设备向买方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：合同签订后7天内支付总价款的30％预付款；设备交付安装调试完毕，经买方验收合格后15天内，卖方按买方要求，提供正式有效用于支付价款所需的票据和资料（包括金融机构开立的保函金额为合同价款的5%，有效期为质保期的质量保函，15天内支付合同价款的70%。

八、违约责任：按《中华人民共和国合同法》执行。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、本合同一式六份，买、卖、招标机构三方及财政采购监管部门各执一份，均具同等效力。

十二、本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金后，合同即生效。

买方：（盖章） 卖方：（盖章）

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

分管领导：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

银行帐号： 银行帐号：

2019年 月 日 2019年月日

鉴证方：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

鉴证方代表：

电 话：0898－66779294

2019年 月 日

**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，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。**

**第六部分 投标文件格式**

**附件**一

**投标文件格式**

附件：1

**投标书**

致：海南省教学仪器设备招标中心：

根据贵方为项目的投标邀请 （招标编号），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标方（投标方名称、地址）提交下述文件。

⑴开标一览表

⑵售后服务计划

⑶设备技术配置和参数一览表

⑷规格响应表

⑸资格证明文件

⑹由（银行名称）出具的投标保证金凭证，金额为。

据此函，签字代表宣布同意如下：

⑴所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物投标总价为 （人民币），即（文字表述）。

⑵投标方将按“招标文件”的规定履行合同责任和义务。

⑶投标方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

⑷其投标自开标日起有效期为60天。

⑸如果在规定的开标时间后，投标方在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。

⑹投标方同意提供，按照贵方要求与投标有关的一切数据或资料，并理解贵方不一定接受最低价的投标。

⑺与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：邮编：

电话：传真：

投标方代表姓名、职务（印刷体）：

投标方名称：

（公章）：

日期：年月日

全权代表签字：

附件：2

**开标一览表**

项目名称：

投标人名称： （盖章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 序号 | 货物名称 | 产地、品牌型号及技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 投标单项总价 | 交货期 | 优惠政策产品扣除2%后单项总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

是否小微型企业产品:是（ ）；否（ ）。

总价： 大写：

优惠政策产品扣除后总价： 大写：

投标人代表签名： 职务： 联系电话： 日期：

**注：**1、国产设备用人民币报价,进口设备用美元免税报价。

2、第6栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税、）}和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

4、第8栏中的优惠政策产品指节能产品、信息安全产品、环境标志产品。

附件：3

**规格响应表**

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功能要求，并对所有技术规范和功能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，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该投标文件作废标处理。

投标人名称: （盖章）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离情况  （无偏离，正/负偏离）  证明材料页码 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：1、招标规格填写招标文件要求。**

**2、投标规格填写所投产品参数，所投参数须明确，不接受选择性的参数。**

**投标人签名：**

附件：4

**售后服务计划**

主要内容应包括：

1、公司简介；

2、已做工程简介；

3、维修技术人员情况；

4、应急维修时间安排；

5、维修服务收费标准；

6、主要零配件价格；

7、其它服务承诺。

附件：5

**关于资格的声明函**

海南省教学仪器设备招标中心

关于贵方 年 月 日 （招标编号）投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标货物一览表中规定的货物，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、由工商局签发的我方工商营业执照副本（原件）复印件(加盖公章)一份，组织代码机构证书（原件）复印件(加盖公章)一份，税务登记证副本（原件）复印件(加盖公章)一份；社会保障资金缴纳证明复印件(加盖公章)一份。

2、投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明一份，我方与制造商的代理协议书或制造商出具的授权书。

3、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人的名称和地址：受权签署本资格文件人：

名称：签字：

地址：签字人姓名、职务（印刷体）

传真

邮编：电话：

附件：6

资格证明文件格式（仅提供给投标人作为投标格式使用，不作为评标依据）

目 录

6.1 法人营业执照的复印件（须加盖公章）

6.2 组织代码机构证书复印件（须加盖公章）

7.3 税务登记证书复印件（须加盖公章）

6.4法定代表人授权书（格式）

6.5投标人的资格声明（格式）

6.6社会保障资金缴纳证明

6.7依法缴纳税收的证明复印件

6.8投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明（须加盖本单位公章）

6.9中标服务费承诺书

## 附件6.1 法人营业执照的复印件

提供工商年检合格的营业执照副本复印件

**（须加盖公章）**

## 附件6.2 组织代码机构证书复印件

**（须加盖公章）**

## 附件6.3 税务登记证书复印件

**（须加盖公章）**

## 附件6.4 法定代表人授权书(格式)

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。法定代表人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人签字\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公司盖章：

附：

被授权人姓名：

职　　　　务：

详细通讯地址：

邮政编码　　：

传　　　　真：

电　　　　话：

|  |
| --- |
| 粘贴  法人代表及投标方代表身份证复印件 |

## 附件6.5 投标人的资格声明 （格式）

**（须加盖公章）**

1. 名称及概况 ：

(1)投标人名称：

(2)地址及邮编：

(3)成立和注册日期：

(4)主管部门：

(5)企业性质：

(6)法人代表：

(7)职员人数：

一般员工：

技术人员：

(8)近期资产负债表(到 年月 日止)

(1)固定资产：

原值：

净值：

(2)流动资金：

(3)长期负债：

(4)短期负债：

(5)资金来源

自有资金：

银行贷款：

(6)资金类型：

生产资金：

非生产资金：

2、（1）关于开发投标产品的设施及其它情况：

公司名称地址　　 开发的项目　　　年生产能力　 　职工人数

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 　\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 　 \_\_\_\_\_\_\_

(2)本单位不研发，而须从其它单位购买的主要软件系统

投标商名称和地址

主要研发系统名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3、投标商研发同类投标产品的历史(年数)：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4、近三年的年营业额：

年份　　　　　　国内　　　　　　出口　　　　　　总额

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5、有关开户银行的名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6、其他情况：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

投标人授权代表(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表的职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 附件6.6 社会保障资金缴纳记录

企业社会保障资金缴纳社保证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）

## 附件6.7 依法缴纳税收的证明

企业依法缴纳税收的证明（复印件加盖单位公章）

## 附件6.8 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录声明

（须加盖本公章）

海南省教学仪器设备招标中心：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录（是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

## 年 月 日

## 附件6.9 中标服务费承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心：

我们在贵公司组织的 项目（设备）招标中若获中标（招标文件编号： ），我们保证在签定合同的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵中心一次性支付应该交纳的中标服务费用。中标服务费参照中华人民共和国国家计划委员会[计价格 ［2002］1980号]收费标准收取。

特此承诺！

## 附件：7、投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

**附件8退还投标保证金申请函格式（单独密封于一信封，不需放入“投标文件”的密封袋中。并于递交投标文件时交于采购代理机构）**

致：海南省教学仪器设备招标中心

我方为项目（项目名称、编号、分包号）投标所提交的保证金人民币 （注明大小写）元，请贵中心退还时划到以下帐户：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 收款单位 | 收款单位名称 |  | | |
| 收款单位地址 |  | | |
| 开 户 银 行 |  | 联 系 人 |  |
| 帐 号 |  | 联系电话 |  |

投标人（全称并加盖公章）：

日 期：

**附件9 小型、微型企业声明函**

**小型、微型企业声明函**

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：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，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。

2.本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目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，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中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。

企业名称（盖章）：

日期：

**附件10残疾人福利性单位声明函**

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

                单位名称（盖章）：

       日  期：

**附件11节能产品、信息安全产品、环境标志产品一览表（目录截图及货物产品相关的认证证书复印件等证明材料需装订在招标文件内按照顺序排列。）**

**节能产品、信息安全产品、环境标志产品一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开标一览表中产品的序号 | 产品名称 | 证明资料复印件在投标文件中的页码 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |