**开标一览表**

**项目名称：文昌市中小学教学设备设施、图书采购项目（D包）**

**投标人名称：琼海教育实业有限公司（盖章）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **序号** | **货物名称** | **品牌型号及技术参数** | **原产地及制造厂名** | **数量** | **单位** | **单价** | **投标单**  **项总价** | **交货期** | **交货**  **地点** |
| **1** | **激光投影机** | **鸿合牌HT-S9W 激光投影机** | **深圳、深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司** | **78** | **台** | **9570** | **746460** | **合同签订后30天内** | **业主指定地点** |
| **2** | **红外电子白板一体机** | **鸿合牌HV-MI97W电子白板一体机** | **深圳、深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司** | **78** | **台** | **8860** | **691080** |
| **3** | **壁挂展台** | **鸿合牌HZ-G12 壁挂展台** | **深圳、深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司** | **78** | **台** | **1360** | **106080** |
| **4** | **壁挂架** | **鸿合牌配套壁挂架** | **深圳、深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司** | **78** | **个** | **270** | **21060** |
| **5** | **组合推拉绿板** | **道图牌定制组合推拉绿板** | **山东、济南道图工贸有限公司** | **78** | **块** | **1880** | **146640** |
| **6** | **钢制讲台** | **道图牌F960K钢制讲台** | **山东、济南道图工贸有限公司** | **78** | **张** | **1490** | **116220** |
| **7** | **教学激光笔** | **得力牌2802教学激光笔** | **上海、上海诺为电子科技有限公司** | **78** | **支** | **79** | **6162** |
| **8** | **辅材及安装费** | **辅材及安装费** | **海南、琼海教育实业有限公司** | **78** | **批** | **1350** | **105300** |

**大写： 壹佰玖拾叁万玖仟零贰元整 合计： 1939002元**

**是否小微型企业产品: 是（）；否（√）。**

**投标人代表签名： 职务：总经理 日期：2018年4月17日**

注：1、所有国产仪器设备用人民币元报价，免税自用进口仪器设备用美元报价

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。

**规格响应表**

**投标人名称: 琼海教育实业有限公司（盖章）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标规格** | **投标规格** | **偏离情况**  **（证明材料页码）** |
| 1 | **短焦激光投影机**  1、投影技术：DLP技术、0.65 英寸DMD；  ★2、纯激光固态光源；  3、标称亮度（ISO流明）：3300 ISO流明或以上（符合ISO21118标准）；  4、投射方式：直投式短焦；投射80英寸16:10画面时，镜头到画面的距离：≤90CM；  5、标准分辨率：1280\*800；  ★6、对比度：≥35000:1；  ★7、光源寿命：20000小时；  8、内置扬声器功率：2W；  9、接口：一路RGB输入端口；一路复合视频输入端口；一路RS232控制接口；一路USB-B接口；一路HDMI接口；ECP控制接口；Kensington™锁端口。  10、其它功能：内置防尘过滤网；快速开关机；全中文控制面板、多语言菜单，多背景色，明亮色彩；  11、机身重量：≤5.3公斤；  资质：（复印件并加盖厂家公章）  1、提供国家强制性产品CCC认证；国家权威机构出具的检测报告；  2、提供节能、环保证书（节能产品政府采购清单）；  3、中国环境标志产品认证（环境标志产品政府采购清单）；  4、MTBF (平均无故障时间≥三万小时)；  ★5、激光光源CLASS 1安全认证。  6、落尘实验测试报告；  ★为确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。 | **鸿合HT-S9W短焦激光投影机**  1、投影技术：DLP技术、0.65 英寸DMD；  ★2、纯激光固态光源；  3、标称亮度（ISO流明）：3300 ISO流明或以上（符合ISO21118标准）；  4、投射方式：直投式短焦；投射80英寸16:10画面时，镜头到画面的距离：≤90CM；  5、标准分辨率：1280\*800；  ★6、对比度：≥35000:1；  ★7、光源寿命：20000小时；  8、内置扬声器功率：2W；  9、接口：一路RGB输入端口；一路复合视频输入端口；一路RS232控制接口；一路USB-B接口；一路HDMI接口；ECP控制接口；Kensington™锁端口。  10、其它功能：内置防尘过滤网；快速开关机；全中文控制面板、多语言菜单，多背景色，明亮色彩；  11、机身重量：≤5.3公斤； | **无偏离** |
| 资质：（复印件并加盖厂家公章）  1、提供国家强制性产品CCC认证；国家权威机构出具的检测报告；  2、提供节能、环保证书（节能产品政府采购清单）；  3、中国环境标志产品认证（环境标志产品政府采购清单）；  4、MTBF (平均无故障时间≥三万小时)；  ★5、激光光源CLASS 1安全认证。  6、落尘实验测试报告； | **无偏离**  **标书文件**  **第32-57页** |
| ★为确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。 | **无偏离**  **标书文件**  **第26-28页** |
| 2 | **电子白板一体机**  ★1、一体化设计：OPS电脑、红外白板、中控、音响、无线MIC单元集成在整个框架内，非拼接式结构；  2、边框对角线尺寸：≥96英寸 16:10  3、白板有效操作尺寸：≥90英寸；  4、多人书写触控：支持十点触控，八人可以同时在电子白板上进行书写；  5、面板：铝蜂窝镀锌纳米板，面板支持水性笔书写，可反复擦除；  6、快捷键：两侧带中文标识的丝印快捷键,一键启动白板软件或对应白板功能；依据教学使用频率，快捷键具备分段式布局,提供快捷键的自定义功能，(对应Windows教学白板软件中的功能)提供快捷键的触控开关；  ★7、一键开启OPS，中控，投影设备；支持外接笔记本信号，触控及音频输入，支持外接高清展台HMDI信号及USB信号输入，支持外接高拍仪USB信号输入。有OPS防误操作系统一键还原；OPS，笔记本，高清展台有独立按钮直接切换；  8、前控制面板按钮：一键开/关（单键，带状态指示灯），内置电脑重启（单键），独立三个输入选择（内置电脑、前置端口、展台，均带状态指示灯），静音（带状态指示灯），音量-，音量+，组合键实现童锁功能，加状态指示灯显示是否锁住，OPS系统一键还原键（防误操作设计）  9、前端接口：USB-B\*1；USB\*3；HDMI-IN\*1 ；  10、内置笔盒设计：内置笔槽，配备2只磁吸书写笔；  11、后端接口：RS232\* 1；HDMI-OUT\*1；USB-2.0；HDMI+USB（外接高清展台）；DC电源端口；  12、音频单元：左右声道输出功率分别不小于15W，具有无线接收模块，可搭配无线MIC使用，信噪比≥110DB。  13、无线MIC：自动配对，最多同时支持２个麦克信噪比≥85dB，发射功率≥10dbm，频率响应≥50Hz~18KHz。  **二、插拔式电脑**  1.整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式)，接口严格遵循Intel®相关规范,针脚数不少于80Pin,与大屏无单独接线.  2.散热处理:具备高效铜导管散热模组，超低静音侧出风散热设计.  3.主板规格:采用H110芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；  4.处理器性能:采用Intel第6代酷睿 Skylake平台I3处理器（CPU 6100及以上）、主频3.7GHz或以上配置  5.内存性能:4G DDR3笔记本内存或以上配置;  6.硬盘性能:存储空间128G ,并具有防震功能;  7.网络接入:内置10/100/1000M自适应网卡,WiFi遵循IEEE 802.11n标准  8.拓展接口:具备独立非外扩展6个USB（至少包含3路USB3.0）接口、HDMI\*1、RS232\*1,DP\*1,满足教学拓展需求;  交互式备授课软件：  ★1、用户可通过扫描二维码的方式一键登录云平台账户，具备隐私保护功能  2、一键进行备授课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于10种硬件快捷键功能。  ★3、书写：软件提供不少于10支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；可根据手势实现上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具（提供手势说明，便于用户快速掌握）；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，满足不同教师的书写需要。  4、提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。  5、页面设置：可一键设置页面背景，切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等。  6、具备趣味教学工具，吸引学生兴趣，调动学生学习积极性。老师可通过简单操作设置小游戏，如可设置内层答案、外层图片的翻翻卡；具备三维立体图形工具。  **学科专用工具：**  1、学科工具：每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等≥15个分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及flash动画：语文具备字典、成语词典功能，支持按成语拼音或汉字、成语形式如AABB、AABC、ABAC等选项搜索匹配的成语，英语提供字母、单词及日常对话教学动画工具；物理化学历史地理等学科均提供相应动画教学工具，以上学科工具不需连接网络即可互相切换使用，连接到网络用户登陆后，与用户注册的学科自动匹配切换。  **软件资源：**  1、仿真实验(不少于450个，包括K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科)。  ★2、在有网络的情况下可实时获取：  专题课程（主要提供素质教育类课程，包括中华古诗词、健康教育、安全教育、中国传统节日总数量不少于250个）  试题库（不少于50万道、支持教师即时出题，可定义单选、多选、判断、解答等形式题目）。  3、素材资源（12学科按照教材章节分类，每个素材都具备关键字描述及知识点描述，可一键插入当前白板页面，便于教师课堂即时展示。）  **微课工具：**  1.具有便捷工具条，可控制录制的视频，音频，拍摄区域的选择；  2.在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始，暂停和结束，且该三个按键均可设置为键盘快捷键；屏幕录制显示录制时长，方便老师对视频长短进行把握；可自定义屏幕录制储存路径；  3.可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径；  **展台功能：**  1、展台动态图像插入：可将同品牌展台动态图像插入到白板软件中，对展台图像拍照、设置图像分辨率。  2、展台USB控制：在白板软件中对同品牌展台进行USB控制，包括：实时批注展台画面内容、焦距调整、灯光控制、自动对焦，同时利用放大、缩小功能实现对展台的光学变焦功能。  ★为确保软件功能的兼容性，交互式备授课软件和电子白板硬件需为同一品牌。  **资质：**  1、提供3C证书，国家权威机构出具的检测报告；  2、 MTBF认证：第三方权威机构出具的MTBF认证，平均无故障时间≥60000小时；  3、产品通过II型环境认证  4、质量管理：通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18001管理体系认证。  5、投标产品制造商应具备国际电工委员会电子元器件质量评定体系出具的QC080000危害物质过程管理体系。  6、具有《全国质量检验稳定合格产品》证书。  ★为确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。 | **鸿合HV-MI97W红外电子白板一体机**  ★1、一体化设计：OPS电脑、红外白板、中控、音响、无线MIC单元集成在整个框架内，非拼接式结构；  2、边框对角线尺寸：≥96英寸 16:10  3、白板有效操作尺寸：≥90英寸；  4、多人书写触控：支持十点触控，八人可以同时在电子白板上进行书写；  5、面板：铝蜂窝镀锌纳米板，面板支持水性笔书写，可反复擦除；  6、快捷键：两侧带中文标识的丝印快捷键,一键启动白板软件或对应白板功能；依据教学使用频率，快捷键具备分段式布局,提供快捷键的自定义功能，(对应Windows教学白板软件中的功能)提供快捷键的触控开关；  ★7、一键开启OPS，中控，投影设备；支持外接笔记本信号，触控及音频输入，支持外接高清展台HMDI信号及USB信号输入，支持外接高拍仪USB信号输入。有OPS防误操作系统一键还原；OPS，笔记本，高清展台有独立按钮直接切换；  8、前控制面板按钮：一键开/关（单键，带状态指示灯），内置电脑重启（单键），独立三个输入选择（内置电脑、前置端口、展台，均带状态指示灯），静音（带状态指示灯），音量-，音量+，组合键实现童锁功能，加状态指示灯显示是否锁住，OPS系统一键还原键（防误操作设计）  9、前端接口：USB-B\*1；USB\*3；HDMI-IN\*1 ；  10、内置笔盒设计：内置笔槽，配备2只磁吸书写笔；  11、后端接口：RS232\* 1；HDMI-OUT\*1；USB-2.0；HDMI+USB（外接高清展台）；DC电源端口；  12、音频单元：左右声道输出功率分别不小于15W，具有无线接收模块，可搭配无线MIC使用，信噪比≥110DB。  13、无线MIC：自动配对，最多同时支持２个麦克信噪比≥85dB，发射功率≥10dbm，频率响应≥50Hz~18KHz。  **二、插拔式电脑**  1.整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式)，接口严格遵循Intel®相关规范,针脚数不少于80Pin,与大屏无单独接线.  2.散热处理:具备高效铜导管散热模组，超低静音侧出风散热设计.  3.主板规格:采用H110芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；  4.处理器性能:采用Intel第6代酷睿 Skylake平台I3处理器（CPU 6100及以上）、主频3.7GHz或以上配置  5.内存性能:4G DDR3笔记本内存或以上配置;  6.硬盘性能:存储空间128G ,并具有防震功能;  7.网络接入:内置10/100/1000M自适应网卡,WiFi遵循IEEE 802.11n标准  8.拓展接口:具备独立非外扩展6个USB（至少包含3路USB3.0）接口、HDMI\*1、RS232\*1,DP\*1,满足教学拓展需求;  交互式备授课软件：  ★1、用户可通过扫描二维码的方式一键登录云平台账户，具备隐私保护功能  2、一键进行备授课及屏幕书写场景切换。菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于10种硬件快捷键功能。  ★3、书写：软件提供不少于10支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；可根据手势实现上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具（提供手势说明，便于用户快速掌握）；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，满足不同教师的书写需要。  4、提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作。  5、页面设置：可一键设置页面背景，切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等。  6、具备趣味教学工具，吸引学生兴趣，调动学生学习积极性。老师可通过简单操作设置小游戏，如可设置内层答案、外层图片的翻翻卡；具备三维立体图形工具。  **学科专用工具：**  1、学科工具：每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等≥15个分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及flash动画：语文具备字典、成语词典功能，支持按成语拼音或汉字、成语形式如AABB、AABC、ABAC等选项搜索匹配的成语，英语提供字母、单词及日常对话教学动画工具；物理化学历史地理等学科均提供相应动画教学工具，以上学科工具不需连接网络即可互相切换使用，连接到网络用户登陆后，与用户注册的学科自动匹配切换。  **软件资源：**  1、仿真实验(不少于450个，包括K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科)。  ★2、在有网络的情况下可实时获取：  专题课程（主要提供素质教育类课程，包括中华古诗词、健康教育、安全教育、中国传统节日总数量不少于250个）  试题库（不少于50万道、支持教师即时出题，可定义单选、多选、判断、解答等形式题目）。  3、素材资源（12学科按照教材章节分类，每个素材都具备关键字描述及知识点描述，可一键插入当前白板页面，便于教师课堂即时展示。）  **微课工具：**  1.具有便捷工具条，可控制录制的视频，音频，拍摄区域的选择；  2.在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始，暂停和结束，且该三个按键均可设置为键盘快捷键；屏幕录制显示录制时长，方便老师对视频长短进行把握；可自定义屏幕录制储存路径；  3.可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径；  **展台功能：**  1、展台动态图像插入：可将同品牌展台动态图像插入到白板软件中，对展台图像拍照、设置图像分辨率。  2、展台USB控制：在白板软件中对同品牌展台进行USB控制，包括：实时批注展台画面内容、焦距调整、灯光控制、自动对焦，同时利用放大、缩小功能实现对展台的光学变焦功能。 | **无偏离** |
| ★为确保软件功能的兼容性，交互式备授课软件和电子白板硬件需为同一品牌。 | **无偏离**  **标书文件**  **第86-88页** |
| **资质：**  1、提供3C证书，国家权威机构出具的检测报告；  2、 MTBF认证：第三方权威机构出具的MTBF认证，平均无故障时间≥60000小时；  3、产品通过II型环境认证  4、质量管理：通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18001管理体系认证。  5、投标产品制造商应具备国际电工委员会电子元器件质量评定体系出具的QC080000危害物质过程管理体系。  6、具有《全国质量检验稳定合格产品》证书。 | **无偏离**  **标书文件**  **第58-88页** |
| ★为确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。 | **无偏离**  **标书文件**  **第26-28页** |
| 3 | **壁挂展台**  1、像素：≥800万；  2、TV线：≥1500线  3、变焦：整机≥5倍放大  4、输出接口：USB\*1  5、输出最大分辨率：4608\*3456；  6、电源供电：无需独立电源，5V USB直接供电；  7、臂杆顶部放大、缩小、旋转、拍照触摸式按键；  8、内置麦克风，方便微课录制；  9、独立物理锁：更安全可靠；  10、展台收拢后厚度≤9CM。  其他资质要求：（复印件加盖厂家公章）  1、3C，检测报告；  2、ISO9001证书，IS014001证书，ISO18001证书；  3、具有全国质量检验稳定合格产品证书；  ★为确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。 | **鸿合HZ-G12壁挂展台**  1、像素：≥800万；  2、TV线：≥1500线  3、变焦：整机≥5倍放大  4、输出接口：USB\*1  5、输出最大分辨率：4608\*3456；  6、电源供电：无需独立电源，5V USB直接供电；  7、臂杆顶部放大、缩小、旋转、拍照触摸式按键；  8、内置麦克风，方便微课录制；  9、独立物理锁：更安全可靠；  10、展台收拢后厚度≤9CM。 | **无偏离** |
| 其他资质要求：（复印件加盖厂家公章）  1、3C，检测报告；  2、ISO9001证书，IS014001证书，ISO18001证书；  3、具有全国质量检验稳定合格产品证书； | **无偏离**  **标书文件**  **第89-98页** |
| ★为确保售后服务及供货渠道的合法性，提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。 | **无偏离**  **标书文件**  **第26-28页** |
| 4 | **壁挂架**  短焦投影机专用壁挂架 | **鸿合配套壁挂架**  短焦投影机专用壁挂架 | **无偏离** |
| 5 | **组合推拉绿板**  1、四片推拉结构(内置轨道,外框和轨道一体化设计)。  2、保证与电子白板物理尺寸配套；配套的活动黑板装备自锁装置，完全遮挡并保护电子白板后可锁定，黑板与电子白板之间无缝镶嵌。  3、书写面材质：优质树脂烤漆板面，厚度≥0.27mm，板面经过双面双涂处理，书写流畅，易写易擦。  4、内芯材料：超高密度泡沫板夹层，厚度≥15mm，密度18kg/m3，泡沫板经过双面双砂处理，防潮不变形。  5、背板：优质镀锌钢板底板，厚度≥0.2mm，钝化处理，流水线一次成型，每间隔8公分设有1个2公分的加强凹槽，确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度。  6、板面与衬板粘贴：机械化制作.高温一次成型，30秒钟即100%固化定型，无辐射、无污染，剪切强度≥0.26MPa，耐高温≥262°,耐湿度为全天候，符合GB7124胶粘剂测定方法。  7、边框材料：超宽豪华高强度工业电泳香槟色铝合金外框，规格57㎜×100㎜，壁厚1.2㎜，内框规格20㎜×37㎜，配装侧U型镶嵌式含减震胶套滑轮及抽拉式粉尘盒。整套黑板装有4个缓冲橡胶垫，中间1个定位橡胶块，防止撞击产生的噪音。  8、包角材料：采用防老化、抗疲劳、规格57mm×57㎜壁厚2㎜的ABS工程塑料。 | **道图定制组合推拉绿板**  1、四片推拉结构(内置轨道,外框和轨道一体化设计)。  2、保证与电子白板物理尺寸配套；配套的活动黑板装备自锁装置，完全遮挡并保护电子白板后可锁定，黑板与电子白板之间无缝镶嵌。  3、书写面材质：优质树脂烤漆板面，厚度≥0.27mm，板面经过双面双涂处理，书写流畅，易写易擦。  4、内芯材料：超高密度泡沫板夹层，厚度≥15mm，密度18kg/m3，泡沫板经过双面双砂处理，防潮不变形。  5、背板：优质镀锌钢板底板，厚度≥0.2mm，钝化处理，流水线一次成型，每间隔8公分设有1个2公分的加强凹槽，确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度。  6、板面与衬板粘贴：机械化制作.高温一次成型，30秒钟即100%固化定型，无辐射、无污染，剪切强度≥0.26MPa，耐高温≥262°,耐湿度为全天候，符合GB7124胶粘剂测定方法。  7、边框材料：超宽豪华高强度工业电泳香槟色铝合金外框，规格57㎜×100㎜，壁厚1.2㎜，内框规格20㎜×37㎜，配装侧U型镶嵌式含减震胶套滑轮及抽拉式粉尘盒。整套黑板装有4个缓冲橡胶垫，中间1个定位橡胶块，防止撞击产生的噪音。  8、包角材料：采用防老化、抗疲劳、规格57mm×57㎜壁厚2㎜的ABS工程塑料。 | **无偏离** |
| 6 | **钢制讲台**  1、讲台整体采用分体式结构，长800mm、宽600mm、高945mm；调整脚可在30mm-50mm范围内自由调节。  2、上箱体采用高强度工程塑料一次性注塑成型；下箱体采用优质钢板折弯焊接成型，表面使用环保无溶剂塑粉静电喷涂处理。  3、上箱体为哑光灰色皮纹处理；前端中央位置设置专门的Logo印刷区域，方便学校/企业印刷Logo，上、下箱体四周均采用圆弧边角设计，有效降低直楞伤害的同时提高产品视觉感受。  4、上箱体两侧的扶手结构采用人机工程学设计，符合使用者的使用习惯，有效降低长期站立使用时的疲劳感。  5、上箱体桌面设置有刻度功能和经典几何示例功能，方便日常测量和几何教学。  6、上箱体桌面右上角为中控、高拍仪和五孔插座等的使用存放区域，通过推拉板的左右推拉和邮箱锁进行该区域的开启和锁闭；推拉板上的凹槽设计，既方便推拉又兼用作笔槽。  7、下箱体采用模块化设计，可实现分拆组装，右侧为隐藏式展台抽屉，展台抽屉底部留有杂物存放区域。  8、下箱体设置百叶窗式散热通风孔，下箱体底座过线孔均采用敲落孔方式。  9、全部的加工件均为模具冲压成型或者注塑成型，采用先进的工装夹具、全自动焊接工艺。  10、整体包装，运输方便。 | **道图 F960K钢制讲台**  1、讲台整体采用分体式结构，长800mm、宽600mm、高945mm；调整脚可在30mm-50mm范围内自由调节。  2、上箱体采用高强度工程塑料一次性注塑成型；下箱体采用优质钢板折弯焊接成型，表面使用环保无溶剂塑粉静电喷涂处理。  3、上箱体为哑光灰色皮纹处理；前端中央位置设置专门的Logo印刷区域，方便学校/企业印刷Logo，上、下箱体四周均采用圆弧边角设计，有效降低直楞伤害的同时提高产品视觉感受。  4、上箱体两侧的扶手结构采用人机工程学设计，符合使用者的使用习惯，有效降低长期站立使用时的疲劳感。  5、上箱体桌面设置有刻度功能和经典几何示例功能，方便日常测量和几何教学。  6、 上箱体桌面居中位置为键盘、 中控 、高拍仪和五孔插座等的使用存放区域， 通过键盘抽屉开启锁闭实现中控门的自动开启和锁闭；既方便推拉又兼用作笔槽。  7、下箱体采用模块化设计，可实现分拆组装，左侧、右侧门都可开启，底部设置隔板留有杂物存放区域。  8、下箱体设置百叶窗式散热通风孔，下箱体底座过线孔均采用敲落孔方式。  9、全部的加工件均为模具冲压成型或者注塑成型，采用先进的工装夹具、全自动焊接工艺。  10、整体包装，运输方便。 | **无偏离** |
| 7 | **教学激光笔**  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 | **得力2802教学激光笔**  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 | **无偏离** |
| 8 | **辅材及安装费**  VGA线，HDMI线，音响线，电源线，三芯护套线，音视频线，线槽，线管等各种配件及安装费 | **辅材及安装费**  VGA线，HDMI线，音响线，电源线，三芯护套线，音视频线，线槽，线管等各种配件及安装费 | **无偏离** |

注：

1、招标规格填写买方要求。

2、投标规格2由投标人填写。

**投标人名称：琼海教育实业有限公司（盖章）**

**投标人代表签名： 职务：总经理 日期：2018年4月17日**