海南省政府采购货物买卖合同

项目名称： 万宁中学高中部（二期）设施设备采购

合同编号： HNZT2026-188

采购包：2包

甲　　方：万宁市万宁中学

乙　　方：海南创通众拓实业有限公司

签订时间： 2026年03月17日

订立地点： 海南省万宁市

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：万宁市万宁中学

乙方（全称）：海南创通众拓实业有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

(1)采购项目名称：万宁中学高中部（二期）设施设备采购

采购项目编号：HNZT2026-188

(2)采购计划编号：/

(3)项目内容：采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4)政府采购组织形式：分散采购

(5)政府采购方式：公开招标

(6)中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：否

(7)合同是否分包：否

(8)中标（成交）供应商是否为外商投资企业：否

（9）是否涉及进口产品：否

（10）是否涉及节能产品：是

（11)《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:A02052305空调机组,强制采购

(12)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：不涉及

2.合同金额

（1）合同金额小写：3,413,890.00元，大写：叁佰肆拾壹万叁仟捌佰玖拾元整。本合同为总价包干合同，合同总价已包含完成全部货物交付、运输、安装调试、技术指导、培训、质保期服务直至验收合格所需的一切费用。除合同另有约定外，甲方无需支付任何其他费用。

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：固定总价、固定单价。

（3）付款方式：

分期付款：第一期款项：本合同签订生效后，乙方向甲方开具合同总价30%的等额有效正式发票，甲方收到发票后30个工作日内启动付款审批程序。本合同约定预付款为合同总价的30%，即：**¥1024167.00元（大写：壹佰零贰万肆仟壹佰陆拾柒元整）**。第二期款项：所有货物到现场安装完成、调试完成、试运行通过且最终验收

合格后，乙方向甲方开具合同总价67%的等额有效正式发票，甲方收到发票后30个工作日内启动付款审批程序，向乙方支付合同总价的67%，即：**¥2287306.3元（大写：贰佰贰拾捌万柒仟叁佰零陆元叁角）。**

尾款：设备到货、安装调试验收合格后，乙方开具等额的尾款税务发票以及合同总价3%的商业保函或银行保函，且乙方完全履行完毕全部质保维保义务、无质量遗留问题及违约情形后，甲方收到乙方开具的合同总价3%的等额正式有效发票和保函后的30个工作日内启动付款审批程序，向乙方支付合同总价的3%，即：**¥102416.7元（大写：壹拾万零贰仟肆佰壹拾陆元柒角）**。

3.特别约定

（1）付款程序：甲方为事业单位，本合同的付款将严格按照财政部门的国库集中支付或授权支付等规定执行。甲方在发起付款申请后，因财政审批、拨付等非甲方自身原因导致的付款延迟，不视为甲方违约，乙方不得因此主张甲方承担逾期付款的违约责任或利息。

（2）逾期付款责任：若甲方已完成内部审批及财政付款流程，且相应财政资金已拨付至甲方账户，但甲方无正当理由拒绝在约定时间内向乙方支付款项的，视为甲方恶意拖欠。在此情况下，甲方应就拖欠金额，自应付日之次日起，按照同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期付款利息，直至款项付清之日止。

（3）甲乙双方各自承担因执行合同所发生的各项税费，乙方保证其开具的发票真实、合法、有效且符合合同约定的开票内容。因乙方开具发票延迟、错误、无效或存在其他瑕疵，导致甲方付款延迟的，

该延迟不视为甲方违约，甲方不承担逾期付款利息，且乙方仍需按合同约定继续履行开票义务。

（4）乙方确认：乙方在此确认，其已充分知悉并理解甲方的上述付款程序和要求，并同意不因前述非甲方原因导致的付款延迟而向甲方主张任何违约或赔偿责任。

（5）乙方申请付款时，须同时向甲方提供以下完整资料：系统操作手册与维护手册、系统部署配置文档、功能测试报告及试运行报告、软件授权许可证明（注明为永久授权使用）、培训记录及签到表；配套硬件设备的产品合格证、保修卡、说明书及3C认证证书（如适用）；项目实施方案与总结报告、知识产权无争议承诺函。经甲方审核无误后，甲方启动付款审批程序。文件不齐全或不符合要求的，甲方有权拒绝付款，且不承担逾期付款违约责任。

4.合同履行

（1）起始日期：双方签字之日，完成日期：合同签订生效后20个日历天，完成设备交付与安装调试，确保设备可正常使用。

（2）履约地点：采购人指定地点，万宁中学大茂校区。

（3）履约担保：

是否收取履约保证金：否

（4）分期履行要求：___/____

（5）风险处置措施和替代方案：_____/_____

5.安装和验收

（1）安装、验收程序：

①安装：乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

②验收标准：由甲方在指定地点对所购产品进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

③开箱检验，甲方和乙方应共同对货物的包装、外观、质量、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同货物有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形，乙方应于5日内予以更换，并承担一切损失和费用。待产品补足或更换后，甲方和乙方重新对合同货物进行检验，合格后再进行安装调试。

⑤验收服务要求：以本合同约定、招标文件技术要求、乙方投标文件响应内容、以及国家及行业相关标准（以其中最严格者为准）作为最终验收的依据。

⑥双方根据响应文件和产品说明书的技术标准共同进行验收，乙方应按约交付合同货物相关的文件资料。在验收过程中，如合同货物的一项或数项指标未达到规定要求，乙方应于5日内予以更换货物，由此产生的费用由乙方承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖甲方公章、乙方公章确认。

（2）验收组织方式：自行验收

验收主体：万宁市万宁中学

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：否

是否邀请专家参加验收：否

是否邀请服务对象参加验收：否

是否邀请第三方检测机构参加验收：否

是否进行抽查检测： 否

是否存在破坏性检测：否

安装、验收组织的其他事项：无

6.售后服务

（1）质保期：本合同项下货物质保期为3年，自最终验收合格之日起算，免费上门服务。在质量保证期内，乙方应免费提供因产品自身质量问题引起的维修、更换或技术指导服务。乙方在质保期内对货物进行更换或重大维修，则该货物的质保期自更换或维修完成并经甲方书面确认之日起重新计算。

（2）售后服务：在质保期内，乙方在接到业主的维修通知后需2个工作日内响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。产品的质保期内，凡因正常使用出现质量问题，乙方提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。

（3）在质保期满后，乙方应保证以合理的价格，提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按质保期内同样的维修服务标准处理，合理收取维修费。

（4）如因货物的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定，鉴定费、评估费等由乙方承担。

7.质量保证

（1）乙方保证提供的硬件设备为正规渠道采购的全新产品，完全符合国家、行业标准及投标文件所响应的质量、规格和性能要求，能够稳定运行并满足甲方教育教学的实际使用需求。

（2）乙方应保证所提供的硬件设备经正确安装、正常运转和保

养，在其使用寿命期内具有满意的性能；所提供的教学系统及软件在正常使用条件下，能够持续、稳定地实现其承诺的全部功能模块，不应出现因系统自身架构、代码缺陷或逻辑错误导致的教学活动中断或数据异常。

（3）乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利，否则乙方须承担由此产生的全部法律责任及费用，并按甲方要求更换或予以退货。如因此导致甲方无法正常使用相关设备或系统的：①甲方有权要求乙方在【15】个工作日内免费更换不侵权的替代产品，且替代产品的功能、性能不得低于原产品标准；②甲方亦有权直接解除合同，乙方应退还已收取的全部合同价款，并支付合同总价【5%】的违约金，违约金不足以弥补甲方实际损失的，甲方有权要求乙方另行赔偿。

8.违约责任

（1）乙方保证在交货期内交付符合验收标准的全部货物，如逾期交货（或者交付货物不符合验收标准亦视为逾期交货），应按每逾期一天按合同总价的万分之五的标准向甲方支付违约金。逾期超过【15】日的，甲方有权单方解除合同，乙方除支付前述逾期违约金外，还应按本合同总价的【10%】向甲方支付解约违约金。前述违约金不足以弥补甲方实际损失的，甲方有权要求乙方进一步赔偿。

（2）如甲方验收发现乙方提供标的不符合产品目录要求或达不到国家标准，乙方应在15个工作日内完成整改，若整改仍未满足甲方要求或国家标准，乙方应无条件退货并偿付货款5%的违约金。

（3）质保期内，乙方未按第六条约定的时限响应或到场维修的，每延迟一天应向甲方支付违约金【1000】元；延迟超过【7】日仍未

到场维修的，甲方有权自行或委托第三方维修，所产生的一切费用由乙方承担，甲方有权从应付乙方的任何款项中直接扣除，不足部分有权向乙方追偿。

（4）签约一方无故单方解约时，视同违约，违约一方应按合同总价的 10% 向另一方偿付违约金并赔偿损失。如一方违约，守约方按上述违约条款要求违约方支付违约金时，应书面通知违约方，并说明违约金的金额；违约方应在收到通知后的一周内答复对方；否则，将视为违约方已接受对方的索赔要求。违约方在双方就违约金金额达成协议后的 20 天内，将违约金支付给对方，否则，按逾期付款处理。

9. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件、图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

10. 合同生效

本合同自双方签字/盖章之日起 生效。

11. 其他约定

（1）本合同一式 柒 份，甲方执 伍 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

（2）因本合同及合同有关事项产生的任何争议，甲乙双方均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解 、调解不成的，可以向万宁市人民法院起诉。

（3）双方确认本合同所列地址为司法及履约文书有效送达地址。任何书面通知、律师函、法院文书寄送至该地址即视为有效送达，一方变更送达地址必须书面告知对方，未书面变更的，自行承担送达不能风险。

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

【签署页】

甲方单位名称（公章或合同章）：万宁市万宁中学（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）：

住 所：_____

联 系 人：_____

联系电话：_____

通信地址：_____

邮政编码：_____

电子邮箱：_____

统一社会信用代码：_____

乙方单位名称（公章或合同章）：海南创通众拓实业有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）：

住 所：海南省海口市美兰区海府街道海秀大道 10 号海南 DC 商业城 4039 号

联 系 人：黄昱珺

联系电话：13807697778

通信地址：海南省海口市美兰区海府街道海秀大道 10 号海南 DC 商业城 4039 号

邮政编码：570100

电子邮箱：116126035@qq.com

统一社会信用代码：91460000MA5TQFFT8B

附件1、中标通知书

海南省政府采购中标通知书

采购编号：HNZT2026-188
包编号：2

海南创通众拓实业有限公司：

海南政通招投标有限公司受万宁市万宁中学的委托，就万宁中学高中部（二期）设施设备采购（采购项目编号：HNZT2026-188，采购计划批复号：469006-2026-JHSP-00052）采用公开招标进行采购，经规定采购程序，贵公司为本项目中标人，中标报价为A02102100-教学仪器（总价）：3413890元。中标项目内容详见《中标一览表》。

请贵公司于中标公告发布之日起（中标通知书应当于同日发出）5个工作日内，按照采购文件确定的事项与采购单位签订政府采购合同（招标文件与中标人的投标文件为合同的组成部分）。特此通知。

中标一览表

货币单位：人民币元

货物类

品目号	品目编号及品目名称	采购标的	品牌	规格型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）
2-1	A02102100 教学仪器	A02102100-教学仪器	详见投标（响应）报价明细表	详见投标（响应）报价明细表	1.00	批次	3,413,890.0000	3,413,890.00

※具体内容详见投标文件

中标公司联系人：	黄昱珺
联系电话：	13807697778
联系地址：	海南省海口市美兰区海府街道海秀大道10号海南DC商业城4039号
用户单位：	万宁市万宁中学
联系人：	展磊
联系电话：	13519835425
联系地址：	

海南跃通招投标有限公司

2026年3月12日

附件二、清单

序号	采购标的名称	制造商名称	原产地	规格型号	数量	单位	单价	单项总价	备注
教室配套设备									
1	可升降桌椅	浙江蓝武锦工贸有限公司	浙江	型号：LW- S7098 1、总体尺寸：课桌 650mm×450mm×670-790mm 一、面板要求 1.材质：采用一级全新 ABS 塑料新料，一体注塑成型。抗压、耐磨、耐冲击。 2.尺寸：450mm×650mm±2mm。最薄处厚度 26mm，最厚处厚度 30mm 周围及底部完全无毛边，光滑安全。桌面重量 1.78kg 3.功能：靠胸前处有一内弧造型设计。桌面三面带凸形档物线，宽 9mm，高 4mm。桌面正前方设一笔槽，笔槽尺寸为 430mm*15mm±2mm。笔槽深 5mm。 4.选配桌面罩：桌面可配套透明面罩，耐脏防尘，左右两侧笔槽刚好嵌入桌面笔槽中贴合，面罩内侧四周卡扣扣住桌面。 5.附加设计：面板底部有强化承重之设计。镶入方管，	1500	套	487	730500	蓝武

				并与面板底部平齐。 二、书箱要求 1.材质:必须采用一级全新 PP 塑料，一体注塑成型。抗压、耐磨、耐冲击。 2.尺寸:净空宽度 450mm*深度 375mm*高度 145mm±5mm，书箱底部设 10 条加强筋。 3.书箱底部有 42 条透水槽缝设计。槽缝宽 4mm，这样能有效防止书籍受潮。 三、桌钢架要求 材质及形状： 1.材质及形状：扁圆形钢管。焊接全为满焊。 2.尺寸：外管 30*60*1.2mm 扁圆冷轧钢管，内管 20*49*1.2mm 扁圆冷轧钢管，桌底脚采用 30*60*1.2mm 扁圆冷轧钢管，连接横档采用 25*54*1.2mm 扁圆冷轧钢管，书包斗托管采用 20*40*1.2mm 扁圆冷轧钢管。 3.升降功能：螺丝升降，调节范围 670mm-790mm 每档调节 30mm。 4.表面涂装：焊接完成之钢管架，经高温粉体烤漆。附着力特强，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象，颜色为驼灰色。					

				四、脚垫要求 1.材质：采用 PE 塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产。 五、挂钩要求 1.材质：塑料挂钩与书箱一体成型，左右各一个，方便学生挂书包。 2.在静止状态下可以承载 10KG 的挂物承重。 六、坐板要求 1.材质：采用全新 pp 耐冲击塑料新料一体注塑成型（可以采用优于 PP 塑料材质）。 2.尺寸：430mm×385mm±5mm。 七、靠板要求 1.靠背材质：采用 PP 耐冲击塑料新料一体注塑成型。不可采用回收料。 2.尺寸：430mm*345mm±5mm。 八、椅钢架要求 1.材质及形状：椭圆形钢管。焊接全为满焊。 2.尺寸：外管 30*60*1.2mm 扁圆冷轧钢管，内管 20*49*1.2mm 扁圆冷轧钢管，椅底脚采用 30*60*1.2mm 扁圆冷轧钢管，连接横档采用 25*54*1.2mm 靠背支架采					

				用 20*40*1.2mm 扁圆冷轧钢管，经自动弯管机弯曲成型。 3.升降功能：螺丝升降，调节范围 370mm-460mm 每档调节 30mm。 4.表面涂装：焊接完成之钢管架，经高温粉体烤漆。附着力特强，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象，颜色为驼灰色 九、脚垫要求 1.材质：采用 PP 塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产。					
2	教室黑板	济南新绿洲教学设备有限公司	济南	型号：TK-02 1.尺寸：整体尺寸：4000*1200mm；可根据实际需要调整。 2.面板：优质树脂烤漆绿板面，厚度 0.27mm，板面经过双面双涂处理，书写流畅，易写易擦。 3.夹层：超高密度泡沫板夹层，厚度 22mm，密度 22kg/m3，泡沫板经过双面双砂处理，防潮不变形。 4.底板：优质镀锌钢板底板，厚度 0.2mm，钝化处理，防锈防潮 5.边框：采用壁厚 1.2mm 高档电泳香槟色或银白色铝型	20	个	1458	29160	新绿洲

				材。 6.保护角：四角采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强					
3	教室空气调节设备	青岛海信日立空调系统有限公司	青岛	型号：HUR-72QWL/N1DZBp-1 1.制冷量(w)7200 2.制热量(w)9000 3.电热功率(kW)/电流(A) 2.3/10.5 4.能效等级 1 5.风量 室内机/室外机(m/h)1380 6.噪音 室内机/室外机 dB31 7.标配控制器 遥控器 8.全年能源消耗效率[W·h/(W·h)]4.58	60	台	5882	352920	海信
4	智慧教学终端和配套设备-智慧教学终端	广州视睿电子科技有限公司	广州	型号：BH86ED 一、整机功能： 1.整机宽 4200mm，高 1200mm，厚 120mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。 2.整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平	30	套	20100	603000	希沃

				滑，中间无单独边框阻隔。 3.中央主屏幕86英寸UHD超高清LED液晶屏，分辨率3840×2160，显示比例16：9。 ▲4.整机嵌入式系统版本Android 15，CPU8核，主频1.6GHz，内存2GB，存储空间32GB，以保证教学稳定性。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲5.采用红外触控方式，支持Windows、Android系统中进行50点或以上触控。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲6.屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度9H，透光率91%，雾度8%。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。 8.整机上边框内置非独立式广角高清摄像头， 均支持3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。					

				9.整机内置非独立广角高清摄像头，视场角135度且水平视场角120度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为3840x2160（4K）分辨率下，支持30帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。 ▲10.整机上边框内置非独立摄像头，可拍摄5000万像素的照片。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲11.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机大于等于1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） 12.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记多人。 ▲13.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，额定总功率84W。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复					

				印件并加盖厂家公章） 14.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。 ▲15.整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三档强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）0.75。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） 16.整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级92dB，10米处声压级82dB。 17.整机影院模式下具备AI环绕声功能，支持三档强弱调节。 18.整机具备熄屏扩声功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频及本地扩音。 ▲19.前置物理按键可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置功能，其数量不少于6个。（已提供国家认					

				可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲20.支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） 21.三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 22.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 23.整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。 ▲24.整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。（已提供检验检测中心所出具的检测报告复					

				印件并加盖厂家公章） ▲25.整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（已提供检验检测中心所出具的 检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲26.整机内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能，通过整机拾音麦进行用户声音采集分析，判断用户发音是否标准。（已提供检验检测中心所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲27.整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。（已提供检验检测中心所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 28.支持屏幕下降：可通过软件快捷键或手势等方式实现屏幕显示画面下降，并可进行触控，以适应不同教师身高； 29.整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切					

				换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 ▲30.整机支持单笔双色，支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。（已提供检验检测中心所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）第 ▲31.整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。在 Android 下支持无线设备同时连接数量 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 8 个。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲32.整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） 33.整机支持蓝牙 Bluetooth 5、4 或以上标准，整机					

				PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） 34. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输。 35. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 36. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 37. 整机书写触控延迟 25ms。 38. 整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。 39. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。 40. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 ▲41. 整机内置 AI 授课工具，支持对整机页面显示的题					

				目或视频展台所采集的题目内容进行识别，支持手动框选题目范围，能够对题目进行详细的讲解，讲解内容包括解题步骤和注意事项。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） 二、PC 模块要求： 1.采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2.CPU：搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU 或其他同等性能处理器；内存：16GB DDR4 笔记本内存。存储空间：512GB SSD 固态硬盘。 3.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。 三、教学软件要求 1.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件； 2.提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。 3. 图形绘画：支持直线、箭头、正方形、 圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、					

				大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。 4. 动画效果：支持至少 10 种触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向；支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。 5. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。 6. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止；支持对音频、视频文件进行打点，方便老师快速定位关键教学内容。 7.平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备、学生智能终端、常态化录播等教学设备的底层系统无缝对接。					

				8.指令管理：支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，精确记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息，便于管理员了解设备是否存在违规使用，规范管理。 9.管理平台可对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制；可远程开启指定交互智能设备倒计日功能并设定倒计日截止日期，便于重大教学安排的提醒提示以及远程软件部署。 ▲10.冰点还原：支持远程向已启用冰点的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且执行指令过程中无需人为关闭冰点。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） 11.管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果。操作日志支持按照指令类型筛选查看。					

				12.提供免安装且兼容 Android、IOS 等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、锁屏设备数、关机设备数等信息化运行数据；通过移动端，可远程对连接的设备进行开机、关机、重启操作，便于管理员管理。 ▲13.弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） 四、在线教学及教学数据管理平台要求： 1.产品采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。 2.支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数					

				据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。 3.支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。 4.管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。 5.通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。 6.将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比。 7.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源和集体备数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科教研组的教学资源覆盖情					

				况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。 8.可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。 ▲9.可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为PDF文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为Word文件。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章）					

				10.支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。 ▲11.全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖厂家公章） 12.支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行					

				分组，进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。 五、其他要求： 1.为确保所投产品质量与使用效果，已提供参数确认函原件并加盖制造厂商公章。第170-175页 2.为确保设备长期稳定使用，要求整机质保3年。					
5	智慧教学终端和配套设备-智能教学展台	广州视睿电子科技有限公司	广州	型号：SC06A 1.整机采用壁挂安装，防止丢失及损坏。 2.采用800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3.箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 4.整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 5.具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头	30	套	702	21060	希沃

				采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。					
6	智慧教学终端和配套设备-有源 音箱	广州视睿电子科技有限公司	广州	型号：SS33B 1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.输出额定功率 2x15W。 3.音箱灵敏度 85dB，1W/1M。 4.信噪比 80dB@额定功率、A 计权。 5.全频喇叭单元尺寸 5 英寸。 6.THD+N1%. 7.声频响 110Hz-16kHz。 8.距离音箱 10 米处声压级 75dB。 9.具备 1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 10.支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）的信号干扰。 11.采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。 12.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功	30	套	717	21510	希沃

				能。 13.支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。 14.支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。 15.主音箱与副音箱采用有线连接，音箱采用木质材质，保证声音还原度。 16.为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。					
7	智慧教学终端和配套设备-讲台	广州视睿电子科技有限公司	广州	型号：TSD01 1.讲台结构：木结构部分均采用E0级木质板材结构，甲醛释放量0.05mg/m³，桌面防静电。 2.讲台底座尺寸及外观：（长×宽×高） 1100×550×1030 ±5mm，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。 3.讲台底座提供大容量收纳空间，可供老师放置无线麦克风、粉笔、键盘、鼠标、作业试卷等，时刻保持讲台	30	套	802	24060	希沃

				桌面干净整洁。 4.讲台底座自带4只脚杯，脚杯支持地钉锁定，可确保讲台安装更稳固、牢靠，避免师生椅靠、挪动等行为造成人身伤害。					
8	定制柜体	海南创通众拓实业有限公司	海南	型号：定制 1.规格：6000*400*1200mm（50个格子）； 2.柜体采用绿色环保生态板材加工定制，甲醛释放达到环保要求，板材需满足GB/T34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》及GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》要求的检测依据标准中板材的含水率12%，横向静曲强度最小值12MPa，板材表面胶合强度0.6MPa，表面耐磨磨耗值（mg/100r）80，表面耐干热、耐龟裂、耐水蒸气达到4级以上，表面耐污染腐蚀度达到5级，板材甲醛释放量0.05mg/m3，耐光色牢度大于或等于灰卡度4级等符合性检测内容； 3.封边条：采用2.0mm优质PVC同色封边；封边条质量需满足GB/T 13010-2006《刨切单板》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》中厚度允差0.51～1.00，单板内允差±0.04、含水率12%、甲醛释放量1.5mg/L的符合性要求。	20	间	6776	135520	创通

9	阻燃窗帘	海南创通众拓实业有限公司	海南	型号：定制 1.窗帘为手动开合帘，帘布为罗马环轧空设计； 2.窗帘布边均为平直折边工艺布艺； 3.底边平直，内包反折 10cm，折成后为 5cm； 4.侧边反折 3cm 压明线，线迹均匀平直，侧边不扭斜； 5.面料克重：1100g/m 以上，遮光率 90%，非涂层遮光布，有隔音，隔热等效果，可干洗，水洗。	40	间	3982	159280	创通
学生宿舍配套设备									
1	学生床铺	广东君起家居科技有限公司	佛山	型号：50 方灰白插式（顶盖）92 型 1.双层床，高 1800*长 2000*宽 900 毫米，床头采用 40 方管厚度 1.1； 2.四角采用直角弯头焊接而成； 3.床头上横档采用 25mm*25mm 方管厚度 0.8mm，下横档采用 25mm*50mm 矩形管厚度 1.1mm，床边采用 25mm*50mm 矩形方管厚度 1.2 毫米； 4.床铺拉档采用 25mm 方管厚度 0.8mm，楼梯 25mm*25mm 方管，踏板为冲压成型厚度 1.5 毫米，护栏采用 20mm*20mm 方管厚度 1.0mm； 5.床板为 14mm 板材； 6.床架颜色为灰白色，经酸洗磷化，静电喷涂，整体结	520	套	1183	615160	君起

				构牢固，不晃动，无响声。					
2	学生柜子（二层柜）	重庆新信智信息技术有限公司	重庆	型号：LK-XSG0245 1.尺寸:1850*850*450mm 2.基材:优质一级冷轧钢，钢板厚度0.8mm。经酸洗磷化、纯化等八道防锈工序前处理。 3.金属表面采用优质抑菌粉末，经200度高温烘制，无气味，对人无害	130	个	989	128570	LUMEK
3	学生柜子（四层柜）	重庆新信智信息技术有限公司	重庆	型号：LK-XSG0439 1.八门柜—灰白色文件柜 2.尺寸:1850*850*390mm 3.基材:优质一级冷轧钢，钢板厚度0.8mm。经酸洗磷化、纯化等八道防锈工序前处理。 4.金属表面采用优质抑菌粉末，经200度高温烘制，无气味，对人无害。整体结构非常牢固。	130	个	989	128570	LUMEK
教师宿舍配套设备									
1	教师床铺（含1.5铁床、床垫、两	佛山市顺德区梦童家具有限公司	佛山	型号：1208#办公桌 一、床： 1.床头厚度1.1毫米，床铺厚度1.3毫米，横档厚度1.0毫米，床板为木皮板，厚度14厘。 二、床垫：	75	套	3258	244350	梦童

	门衣柜、1.2米办公桌椅）			1.填充3D环保椰棕，椰棕和纤维高温脱糖热压而成，不含胶水，甲醛含量未检出，环保健康，具有优异的支撑力，透气透水，不易受潮。且通过特殊脱糖处理，破坏螨虫细菌生长环境，可以有效防蛀虫防螨。 3.填充高回弹海绵：柔软支撑，利用高回弹的特性，完全贴合身体曲线，放松脊椎。中和椰棕睡感，在护脊同时也可以很舒适。 4.针织面料：柔软亲肤，透气干爽，抗菌防螨。 三、办公桌： 1.基材为E1级优质环保高密度纤维板。经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理。抗弯力强，不易变形，含水率12%。 2.木皮：采用0.6mm厚优质胡桃木皮，经过防虫防腐处理，耐磨性好纹理清晰自然，木皮表面无腐料、结疤，色泽一致无色差。 3.油漆：采用优质环保漆。无颗粒、气泡、粗点，颜色均匀。油漆工艺：底着色油漆工艺，经五底三面磨退工艺处理，全部全封闭式油漆做法。附着力强、透明度高、耐磨性好，色泽柔和，手感良好。 4.胶：采用无毒环保型胶水，符合国际环保标准。					

				5.五金配件：采用优质高档五金配件。 四、办公椅：1.坚固不变形。背网：PVC 塑胶网（户外网）经久耐用。座板：12mm 厚。海绵：高密度弹力海绵，高档镀铬。 五、衣柜：1.高密度板（HDF）以木质纤维或其他植物纤维为原料，施加脲醛树脂等合成树脂胶粘剂，经热压工艺制成的人造板材。					
教师办公室配套设备									
1	年级室屏风办公桌椅	佛山市顺德区梦童家具有限公司	佛山	型号：L 型屏风桌 一、屏风 1.屏风铝材,符合 GB/T 5237.2-2017 标准，抗拉强度、断后伸长率、规定非比例延伸强度等检测均符合标准要求。 2.饰材：屏风采用上磨砂玻璃下刨花板贴三聚氰胺浸渍胶膜纸结构。 3.台面板：采用优质环保刨花板，符合 GB 18580-2017、GB/T4897-2015 标准，检测项目必须包含甲醛释放量、板内密度偏差、含水率、静曲强度、弹性模量、内胶合强度、表面胶合强度、2h 吸水厚度膨胀率、握螺钉力、外观质量，且检测结果均达到合格标准。	75	套	1153	86475	梦童

				4.贴面材料：采用优质三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面，符合GB 18580-2017、LY/T 1831-2009标准，检测项目必须包含甲醛释放量、挥发物含量，且检测结果均达到合格标准。 5.胶粘剂：采用环保白乳胶（胶水），符合GB 18583-2008标准，检测项目必须包含游离甲醛、总挥发性有机物含量、苯、甲苯+二甲苯，且检测结果均达到合格标准。 6.键盘架：采用ABS塑料冲压成形。 7.五金件：采用优质五金配件，符合QB/T 3832-1999、QB/T 3827-1999标准，耐腐蚀等级达到10级。 二、办公椅 1.背框电镀钢管条边，坚固不变形。 2.背网：PVC塑胶网（户外网）经久耐用。 3.座板：12mm厚。 4.海绵：45mm密度弹力海绵。					
2	处室办公桌椅（含文件柜）	佛山市顺德区梦童家具有限公司	佛山	型号：8001#办公椅 一、办公桌： 1.基材为E1级优质环保高密度纤维板。经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理。抗弯力强，不易变形，含水率12%。	15	套	2837	42555	梦童

				2.木皮：采用0.6mm厚优质木皮，经过防虫防腐处理，耐磨性好纹理清晰自然，木皮表面无腐料、结疤，色泽一致无色差。 3.油漆：采用优质环保漆。无颗粒、气泡、粗点，颜色均匀。油漆工艺：底着色油漆工艺，经五底三面磨退工艺处理，全部全封闭式油漆做法。附着力强、透明度高、耐磨性好，色泽柔和，手感良好。 4.胶：采用无毒环保型胶水，符合国际环保标准。五金配件：采用优质高档五金配件。 二、办公椅：背框电镀钢管条边，坚固不变形。背网：PVC塑胶网（户外网）经久耐用。座板：12mm厚。海绵：密度弹力海绵。 三、二节柜 1.尺寸:1850*850*450mm 2.基材:优质一级冷轧钢，钢板厚度0.45mm。经酸洗磷化、纯化等八道防锈工序前处理。金属表面采用优质抑菌粉末，经200度高温烘制，无气味，对人无害。整体结构非常牢固。					
二期综合楼配套设备									
1	礼堂椅	佛山市红	佛	型号：HF-197	160	张	570	91200	红富

		富家具制造有限公司	山	一、椅背： 1.背外壳：为聚炳烯原生胶粒一次注塑成形，承托力强，耐冲击，抗变形防老化。背外壳尺寸：长750mm,背胶顶端宽400mm，下围端宽450mm，厚度3mm.整体外形大气美观。 2.背内板：采用优质夹板经模具压铸成型，厚度6mm，外型成弧形，美观大方，具有曲线美。 ▲3. 背海绵：采用高密度冷发泡定型海绵，曲线符合人体工程学原理，密度50kg/m3，使座椅在长时间使用下不变形，舒适度好，回弹性好，永不变形。背海绵尺格寸规格：背海绵长度为720mm，宽度为440mm，最厚处110mm。（依据GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》，所检项目符合检测依据的要求，已提供海绵的检测报告） 二、椅座： 1.座外壳：为聚炳烯原生胶粒一次注塑成形，承托力强，耐冲击，抗变形防老化。尺寸：长500mm,前端宽390mm，后端430mm，厚度3mm.座胶外形表面设计附有吸音气孔与排气孔，有效降低室内噪音与保证座椅的良好透气性能。					伟业

				▲2.座海绵：采用高密度冷发泡定型海绵。座海绵尺寸规格：长度为455mm，宽度为440mm，最厚处海绵厚度为100mm，海绵密度50kg/m3，使座椅在长时间使用下不变形，舒适度好，回弹性好，永不变形。（依据GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》，所检项目符合检测依据的要求，已提供海绵的检测报告） 3.座包框架结构：座包内板后安装两块座铁片，中心铁加弹簧回复，两边钻孔安装插销防止座包移动，增强座椅牢固度，延长其使用寿命。座包内板平行于两孔分别安装两个白色专用PP注塑防固胶垫。胶垫呈梯形，上宽尺寸3.8*1.5cm，下宽尺寸4.9*1.9cm，高为1.7CM，老款座椅承重聚集在两边胶桶上，此胶垫能有效分散座胶壳的承重能力，将承重分散在四个点上，大大提高座椅座胶壳的使用寿命。 三、站脚： ▲1.五金站脚：扶手上框：上架折边处采用优质铁板冲压向内折弯包边20mm加固，宽度为80mm，长度405mm，面条冲压成直角型加强筋，从而加固站脚承重金属表面经磷化处理后静电喷塑饰面。下架采用优质铝合金经模具压铸一次成型，压铸呈中空椭圆形。中间由内向外加					

				有3圈椭圆形承重加强筋，使整个脚掌支撑座椅更加牢固结实，其造型优美，工艺精良，脚掌架表面光滑无毛刺，整体做到无焊接痕迹。圆形下铝脚尺寸：总高235mm，脚掌总长380mm，宽70mm高20mm，前后孔对孔距为340mm.顶端总长182mm，宽70mm，顶端有4个螺丝孔位，整个脚架分为上下两部分，下架铸铝+上架钢铁安装螺丝连接，整体设计符合力学及人体工程学原理，受力均匀，抗冲击、经久耐用，脚架两侧带有加强筋，从而加大座椅的受力点以及承受力度。（参照:GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，所检项目符合检查依据的要求，已提供冷轧钢板的检测报告。铝下架依据GB/T 13586-2021《回收铝》、GB/T 40382-2021《再生变形铝合金原料》检验标准，符合标准规定要求，已提供铝合金下架的检测报告），脚掌孔采用M8膨胀螺丝+M12膨胀胶固定到地面，表面卡扣式PP方形胶盖嵌入，起到防尘美观作用。 2.扶手面：采用优质橡木扶手，经六次以上喷油、打磨，高度聚酯环保漆精细饰面，圆润、大气，扶手面宽80mm，扶手面长415mm，扶手面厚25mm. 3.写字板：采用圆铁实心加强钢压铸支撑结构，圆铁实					

				心支架承重力 50KG，结实耐用。板面采用高密度中纤板，外冷压防火面板，四周 Pvc 封边，长度为 235mm，宽为 265mm，厚度为 15mm. 内藏折叠式写字板结构，写字板底部设计有小圆形把手孔，把手孔套有特定 pp 塑料胶圈，方便提拉打开写字板，把手孔圈径直径为：37mm，可收藏于扶手脚内需要时可取出，使用极为方便，合理利用空间。不用时可翻起来收藏在扶手盖里面，省空间，完全满足书写时的承重要求。 ▲4. 布料：采用优质高级专用麻绒仿毛布料，软硬适中、手感舒适、粘接牢固，使用长时间无皱褶，无断裂、不起球、不褪色、防静电处理、耐磨、吸声、抗污。面料颜色可选。（依据 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》，所检项目符合检测依据的要求。已提供布的检测报告） 5. 侧板：采用优质密度板厚度 2mm，表面以包布复棉形式，胶粒紧扣站脚内稳固耐用，且耐磨、防污、不褪色触感柔和舒适，使侧板经久耐用，无法拔落。 6. 回位功能：采用弹簧回位机构，中心铁左右两边设置插销固定，防止座包左右移动，增强座椅的耐用性。 ▲7. 地面固定：采用防爆胶与自攻内六角螺丝结合安					

				装，使座椅与地面固定。（使用螺丝参照:GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》，符合检查依据的要求，已提供螺丝的检测报告）					
总价								3413890.00元	
合同履行期限（交货期）：合同签订生效后20个日历天，完成设备交付与安装调试，确保设备可正常使用。									