

贺州市政府采购中心

政府采购合同书

合同名称：贺州职业技术学院(黄姚校区)办学设施设备采购项目
(集中采购部分) 标项三：办学设施(电脑、办公桌椅、学生床架)

项目编号：HZZC2025-G1-990040-HZSG

签订合同地点：贺州市教育局

签订合同时间：_____

合同使用说明：根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：贺州市教育局（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：广西智尔教学设备有限公司（供应商）

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：贺州职业技术学院(黄姚校区)办学设施设备采购项目（集中采购部分）

采购项目编号：HZZC2025-G1-990040-HZSG

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：智能液晶显示屏 2 台、移动支架 2 个、厨房餐厅设备 80 套、全频主扩音箱 8 只、一联三位公寓床 1200 位，其它设备一批

品牌：腾飞起亚 规格型号：AB2071

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

（4）政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

（5）政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 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）：是 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 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

（7）合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____
国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

（10）是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

（11）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：

是 否 不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：4982920.00 元

大写：肆佰玖拾捌万贰仟玖佰贰拾元整

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（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 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____

分期付款：第一期：签订合同后，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格书，经中标供应商书面申请并开具符合采购人财务要求的发票，采购人 10 个工作日内支付合同总金额的 30%；第二期：2026 年 3 月 30 日前，经中标供应商书面申请并开具符合采购人财务要求的发票，采购人 10 个工作日内支付合同总金额的 10%。第三期：2027 年 3 月 30 日前，经中标供应商书面申请并开具符合采购人财务要求的发票，采购人 10 个工作日内支付合同总金额的 10%。第四期：2028 年 3 月 30 日前，经中标供应商书面申请并开具符合采购人财务要求的发票，采购人 10 个工作日内支付合同总金额的 50%。其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：2025 年 4 月 30 日，完成日期：2025 年 5 月 15 日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: _____ 否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: 一次性验收

分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: _____

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: 是 否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

5. 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

6. 合同生效

本合同自 _____ 生效。

7. 合同份数

本合同一式 贰 份, 甲方执 壹 份, 乙方执 壹 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2025 年 4 月 30 日

合同订立地点: 贺州市教育局

8. 其它要求

采购人与中标供应商应当按采购文件确定的事项在“政采云”平台进行线上签订政府采购合同, 自合同签订之日起 2 个工作日内在“政采云”平台完成公开备案。

附件 1、2 必须和整份合同在广西政府采购云平台一起公布。

附件 1：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（如有）；

附件2：投标报价表和售后服务承诺等；

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	贺州市教育局	单位名称（公章或合同章）	广西智尔教学设备有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住 所		住 所	广西壮族自治区贺州市八步区爱莲西路8号1栋103号商铺
联系人		联系人	徐来国
联系电话		联系电话	13607841049
通信地址		通信地址	广西壮族自治区贺州市八步区爱莲西路8号1栋103号商铺
邮政编码		邮政编码	542899
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91451102MAD7QNDC2C
		开户名称	广西壮族自治区贺州市八步区爱莲西路8号1栋103号商铺
		开户银行	中国工商银行股份有限公司贺州市西约支行
		银行账号	2109380509100 161361
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、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。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做

好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 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。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方

遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件

签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的一部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地

址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。
	指定现场	采购人指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。
第二节 第 7.3 款	保险要求	货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	第一期：签订合同后，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格书，经中标供应商书面申请并开具符合采购人财务要求的发票，采购人 10 个工作日内支付合同总金额的 30%；第二期：2026 年 3 月 30 日前，经中标供应商书面申请并开具符合采购人财务要求的发票，采购人 10 个工作日内支付合同总金额的 10%。第三期：2027 年 3 月 30 日前，经中标供应商书面申请并开具符合采购人财务要求的发票，采购人 10 个工作日内支付合同总金额的 10%。第四期：2028 年 3 月 30 日前，经中标供应商书面申请并开具符合采购人财务要求的发票，采购人 10 个工作日内支付合同总金额的 50%。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	本项目不收取履约保证金
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	本项目不收取履约保证金
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务

第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 ____ 种方式解决：

		(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁, 仲裁地点为_____; (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】

清单供应一览表

序号	货物名称	生产厂家及品牌型号	技术参数	数量及单位	单价	合价
1	智能液晶显示屏	广州视睿电子科技有限公司、希沃 FG98EB	<p>一、侧边栏教学设计</p> <p>1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。</p> <p>2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>4、教学中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>★5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日。</p> <p>7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。</p> <p>8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。</p> <p>★9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师</p>	2 台	4750 0	95000

		<p>设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>二、整机系统设计</p> <p>(一) 电脑系统</p> <p>1、CPU：搭载 Intel 酷睿系列\geq i5 CPU。</p> <p>2、内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>4、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率\geq10Gbps。</p> <p>5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：\geq1 路 HDMI 。</p> <p>8、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3 个 USB3.0 接口。</p> <p>★9、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>(二) 触摸系统</p> <p>★1、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 50 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 1.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度\geq50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于</p>		
--	--	---	--	--

		<p>20mm。</p> <p>4、整机系统支持书写触控延迟≤15ms</p> <p>★5、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>6、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>7、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>★8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>（三）嵌入式系统</p> <p>★1、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存为 4GB，存储空间为 32GB。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度</p> <p>4、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>★5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 17 种平面图形工具。支持 9 种立体图形工具。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>6、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>7、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览。</p> <p>三、整机屏幕设计</p> <p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>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；防潮耐盐雾锈，适应多种教学环境。</p> <p>★3、整机屏幕采用≥98 英寸液晶显示器，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥90%，灰度等级≥256 级。</p> <p>4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>5、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度</p> <p>★6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>7、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。</p> <p>★8、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1.0。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>四、整机接口设计</p> <p>1、侧置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥1 路</p>		
--	--	--	--	--

		<p>RS232、≥ 1 路 USB 接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备≥ 1路音频输出、≥ 1路触控 USB 输出。</p> <p>3、前置输入接口≥ 3 路 USB 接口（包含≥ 1路 Type-C、≥ 2 路 USB），前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p> <p>★4、整机具备前置 Type-C 接口，type-C 支持最大充电功率 15W，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>5、外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>6、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。</p> <p>五、教学音视频设计</p> <p>1、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4 个。</p> <p>★2、上边框内置非独立式≥ 3 个智能拼接摄像头，视场角≥ 141 度，水平视场角≥ 141 度，支持输出$\geq 8192 \times 2048$ 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>★3、整机内置至少三个摄像头，像素值均大于 800 万，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>4、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，</p>		
--	--	---	--	--

		<p>有指示灯提示。</p> <p>★5、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机 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。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>6、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，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。</p> <p>★7、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、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 66 人。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>8、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围内进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。</p> <p>9、整机扬声器在 100% 音量下，可做到 1 米处声压级 $\geq 88\text{dB}$，10 米处声压级 $\geq 79\text{dB}$。</p> <p>★10、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 $\geq 10\text{W}$ 高音扬声器 ≥ 2 个，上朝向 $\geq 20\text{W}$ 中低音扬声器 ≥ 2 个，额定总功率 $\geq 60\text{W}$。采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>★11、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12\text{m}$。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>12、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连</p>		
--	--	---	--	--

		<p>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。</p> <p>★13、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。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>六、教学功能设计</p> <p>1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP 应用或退出账号重新登录。</p> <p>★3、兼容多平台系统，可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。</p> <p>4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。</p> <p>5、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。</p> <p>6、设备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。</p> <p>★7、整机支持至少 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。</p> <p>8、整机支持自定义图像设置，可对对比度、</p>		
--	--	---	--	--

		<p>屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>★9、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。</p> <p>10、整机无需外接无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>11、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>★12、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>13、整机内置双 WiFi6 无线网卡，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。</p> <p>14、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。</p> <p>★15、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。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>七、教学教研设计</p> <p>1、备课数据查看：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</p>		
--	--	---	--	--

		<p>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</p> <p>★2、集体备课数据详情查看: 全校集体备课数据统一汇总, 支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称. 主备人. 学科. 年级. 章节. 稿数. 参备老师. 评论数. 批注数等数据, 了解集体备课活动的开展和参与情况。</p> <p>★3、听课评课数据详情: 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。 (投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件)</p> <p>4、发起集备: 支持选择教案. 课件. 胶囊资源上传发起集备研讨, 支持设置多重访问权限, 通过手机号搜索即可邀请外校老师, 可用于跨校教研场景。</p> <p>5、进入集备: 支持搜索集备名称/老师昵称. 或按照学科/学段/年级/教材章节. 我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看, 支持电脑端进入集备页面。</p> <p>6、集备研讨: 参备人可通过评论区发表观点, 可对他人评论的观点进行点赞, 评论消息支持实时提醒, 支持图片的上传。</p> <p>7、在线批注: 参备人在可在线对教案进行随文式批注, 追加批注, 回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注, 可通过批注定位研讨内容, 完成协同备课。</p> <p>8、稿件编辑: 完成本次研讨后, 主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案, 发布新稿件后, 备课组进入下一轮研讨, 更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>八、教学备授课软件设计</p> <p>(一) 白板教学 PC 端应用</p> <p>★1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、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。</p> <p>4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。</p> <p>6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7、课件背景：提供不少于 8 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>★8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>★10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 7 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>★12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>13、数学画板功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。 b)提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。 c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计 		
--	--	---	--	--

		<p>算原理，并可改变数值，重复演示。</p> <p>d) 老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。</p> <p>★14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>15、表格：</p> <p>a) 具有表格插入功能，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。</p> <p>b) 表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的小。</p> <p>c) 具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>d) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>16、图表：</p> <p>a) 具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于 5 种样式供选择。</p> <p>b) 具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。</p> <p>c) 具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。</p> <p>d) 在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。</p> <p>★17、古诗词资源：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>a) 提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>b) 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>c) 提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>d) 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。</p> <p>e) 支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。</p> <p>f) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>★18、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>★19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>（二）白板软件移动端应用</p> <p>1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端</p>		
--	--	---	--	--

		<p>进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。</p> <p>4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。</p> <p>★5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>九、教学 PPT 小工具</p> <p>1、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。</p> <p>2、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容。</p> <p>3、在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</p> <p>4、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。</p> <p>十、产品售后保障服务</p> <p>1、全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p>		
--	--	---	--	--

			<p>2、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3、微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>十一、其他要求</p> <p>为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。</p>		
2	移动支架	广州视睿电子科技有限公司、希沃 ST0 1	<p>1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2、承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$；</p> <p>3、托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\varnothing 75\text{mm}$；</p> <p>6、脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$。</p>	2 个	2500 5000
3	厨房餐厅设备	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 AB 127	<p>桌面：2000mm\times600mm\times30mm, 桌面离地 760mm，凳面离地 420mm, 采用304 优质不锈钢板制作，厚度 0.9mm，桌面内使用 25mm 优质中密度板作内芯，</p> <p>凳面：2000*200*30 采用 304 优质不锈钢圆盘制作；</p> <p>餐桌主架采用拆分结构，使用优质不锈钢成型拆分件使用对穿螺丝连接各部件，各部件主要管材全部使用 50mm\times50mm\times1.2mm 的优质 304 不锈钢方管，支架与桌面连接用 40*40 (mm) 角铁，角铁镀锌处理，凳面与凳架连接使用镀锌钢板一次成型固定托盘，桌面离地高度为 760mm</p>	80 套	1450 116000

			<p>★ 不锈钢管的抗菌性能、化学成分: C、Si、Mn、P、S; 相对磁导率、二氧化硫腐蚀试验、三氯化铁点腐蚀、中性盐雾试验≥600h; 乙酸盐雾试验(≥600h); 铜加速乙酸盐雾(≥600h)均符合标准要求。 (投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件)</p> <p>外观: 表面不允许有裂纹、破损、明显修补痕迹, 明显色差等缺陷; 边缘平整圆滑, 无分层; 外表和内表以及手指可触及的隐蔽处, 均不得有锐利的棱角、毛刺。所有焊接件焊缝均匀、无虚焊、假焊、热加工后无变形等现象, 不得有毛刺、毛边。</p> <p>平整度: 螺丝安装应坚固, 桌着地应平稳不得有倾斜摇摆现象。</p>		
4	全频 主扩 音箱	广州市贝 音奇电子 科技有限 公司、 BYQ, TC-0 08	1. 采用高密度纤维板, 两分频设计, 外观简洁, 线条柔美; 2. 动态范围大, 音频宽广, 低频浑厚, 中高频明亮清晰; 3. 内置高品质电容和电感, 特有分频处理技术, 保证单元任何工作状态下不失真; 4. 箱体内置 M8 多点吊挂装置, 安装方便快捷, 有黑色和白色可选; 5. 专为会议室、多媒体教室、卡拉OK 环绕精心设计。 6. 系统类型 2-way full range 7. 低音单元 8" × 1 8. 高音单元 3" × 1 9. 阻抗 8 Ω 10. 额定功率 180W 11. 峰值功率 360W 12. 频率响应 60Hz-18KHz 13. 灵敏度 95dB 14. 连续声压级 101dB 15. 峰值声压级 107dB 16. 产品尺寸 405×245×220mm	8 只	2200 17600

			17. 重量 7.5kg			
5	主扩音 音频功 率放大器	广州市贝 音奇电子 科技有限 公司、 BY Q, MA4	<p>1. MA 系列功放主要元件采用先进的 SMT 贴片工艺, 性能稳定, 故障率低;</p> <p>2. 具有压限开关, 并带指示灯, 打开时可有效保护功放及扬声器, 防止烧毁;</p> <p>3. 大动态下, 音色纯正, 层次分明, 音域宽广, 对声音解析非常自然准确;</p> <p>4. 设有短路保护、过载保护、直流保护、过热保护、限幅保护、电源开/关的瞬间冲击保护等;</p> <p>5. 输入模式选择开关, 立体声、单声道、桥接模式, 可根据音箱自由灵活选择;</p> <p>6. 冷却散热具有前后对流的变速风扇, 且采用超长寿、低噪声双滚珠散热风扇, 合理的散热设计能对功放进行可靠散热。</p> <p>7. 4 欧立体声功率 2×600W</p> <p>8. 8 欧立体声功率 2×350W</p> <p>9. 8 欧桥接功率 900W</p> <p>10. 4 欧桥接功率 1200W</p> <p>11. 频率响应 20Hz~20KHz±0.25dB</p> <p>12. 总谐波失真 <0.05%</p> <p>13. 信噪比 >97dB</p> <p>14. 通道分离度 >75dB</p> <p>15. 阻尼系数 >500</p> <p>16. 输入阻抗 20kΩ 平衡输入</p> <p>17. 转换速率 60V/ μs</p> <p>18. 输入灵敏度 0dBu(0.775Vrms) / +2.2dBu(1.0Vrms) / +5.1dB u(1.4Vrms)</p> <p>19. 保护电路 软启动, 输入浪涌限制, 散热器和变压器温度保护, 输出短路保护, 输出直流保护, 输出过载电流保护, 主保险丝保护, 开关机哑音保护, 射频干扰保护</p> <p>20. 面板指示 电源, 削波/压限, 信号</p> <p>21. 工作模式 立体声, 单声道, 桥接三种模式</p> <p>22. 电源 240V, 230V, 120V or 100V;</p>	2	4300	8600

			50Hz/60Hz(factory configured) 23. 产品尺寸 483×440×88mm(宽×深×高) 24. 毛重 24.6kg			
6	反馈抑制器	广州市贝音奇电子科技有限公司、 BY Q, DK-6 20	1. 2 吋 TFT 彩屏, 中英文可选; 2. 每通道最多可设 12 个动态陷波器, 12 个 PEQ; 3. 分辨精度 1Hz, 工作频率 20Hz–20kHz; 4. 24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换; 5. 响应时间快中慢 3 速可设定, 陷波器 Q 值两档自动选取, 自动扫描啸叫点并抑制; 6. 每路设有四档移频选择, 配合陷波器使用, 防啸叫效果出类拔萃; 7. 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰; 8. 内置均衡器开关, 12 段参量均衡可调; 9. 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态; 10. 内置 20 组参数保存及调用; 11. 设有面板锁功能, 分为一级锁只能调整增益参数, 二级锁所有参数均不能调整; 12. 2 路 XLR/1/4TRS 平衡/不平衡输入, 2 路 XLR/1/4TRS 平衡/不平衡输出; 13. 每通道, 增益-80db 到 0dB; 14. 配有专业的 PC 调试软件, USB 免驱动即插即用, 方便快捷; 15. 适用场所: 会议室、多功能厅、多媒体教室、中小型宴会厅。	2 台	3600	7200
7	一拖二无线手持话筒	广州市贝音奇电子科技有限公司、 BY Q, DK-2 00U	1. 智能休眠唤醒系统, 可防止啸叫, 采用先进的 PLL 锁相环技术, 红外自动对频锁定频道; 2. 智能电源管理系统, 增强续航, 音质清晰亮丽, 多套同时使用不串频; 3. 300 组可选频点、可以 150 台同时使用, 手咪通用, 抗干扰能力强; 4. 采用 24 级电子音量控制, 具有一键自动搜空闲频点功能, 一键锁定按键功能; 5. 发射 LCD 显示频道和电池电量, 电池低压闪烁至 1.8V 自动关机;	2 套	3000	6000

			6. 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； 7. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 8. 发射器分两级功率调节，低功率 30 米、高功率 80 米； 9. 适用于大小舞台，会议厅，KTV 包房等。 10. 频率范围 500-900MHz 11. 调制方式 宽带 FM 12. 可调范围 50MHz 13. 信道数目 200 14. 信道间隔 200KHz 15. 频率稳定度 ±0.005%以内 16. 动态范围 >105dB 17. 最大频偏 ±45KHz 18. 音频响应 40Hz-18KHz(±3dB) 19. 综合信噪比 >110dB 20. 综合失真 ≤0.2% 21. 工作温度 -25℃--+40℃		
8	前级处理器	广州市贝音奇电子科技有限公司、 BY Q, KX-1 80	1. 采用LCD 显示屏，可清晰的显示设备的设置、操作时反馈各类信息； 2. 带红外接收窗，用于接收遥控器或发射器的红外控制信号对设备进行遥控操作； 3. 采用 32bit 高性能 DSP 数字音频处理器，精准把控完美音色； 4. 采用 B 型 USB 接口，可联机电脑执行用户界面操作； 5. 1 个总音量控制旋钮，可分别控制音乐 (MUSIC)、话筒 (MIC)、效果 (EFFECT) 的音量大小，并设有对应的指示灯显示； 6. 设有 12 个程序菜单快捷按键，一个导航按键，可快速在面板上完成按键操作； 7. 音乐通道备有 15 段参量均衡，可预置不同的输出频响曲线，搭配不同风格的音箱； 8. 3 路 MIC 输入，均设有独立增益调节旋钮、	2 台	3480 6960

		<p>15 段参量均衡和压缩器、低切和音量控制，设有三级反馈抑制功能可选择开启和关闭；</p> <p>9. 2 组 RCA 接口输入和 1 路光纤接口输入，外接音乐输入，并设有 15 段参量均衡，提供三级激励模式可调；</p> <p>10. 2 路 REC 录音独立输出，可根据需要配置成立体声输出；</p> <p>11. 1 路 RS232 控制接口，可接入智能中控，集中管理远程控制；</p> <p>12. 支持操作访问权限设置，系统设有六级可自定义的软锁模式，防止误操作；</p> <p>13. 话筒可对所有通道的模式进行切换，支持唱歌和劲舞模式的手动与自动切换；</p> <p>14. 所有 PEQ 支持单点 Bypass 功能；</p> <p>15. 设有多达 5 种混响效果模型：演唱、小厅、大厅、会议、用户自定义；</p> <p>16. 效果、回声与混响设有 5 段参量均衡，可独立控制；</p> <p>17. 每路输出都具备压缩器功能；</p> <p>18. 支持所有参数隐藏功能，支持多模式的参数批量上传及下载；</p> <p>19. 4 种功能模式参数可选择手动存储和自动存储模式；</p> <p>20. 4 种控制方式：PC 软件控制、面板控制键控制、RS232 中控控制、红外遥控控制实现与点歌系统的互联；</p> <p>21. 可保存 10 组预设参数模式；</p> <p>22. 设有恢复出厂设置功能；</p> <p>23. 6 路 XLR 非平衡输出均设有压限和延时功能：</p> <p>主输出：右、左 2 路设有 10 段参量均衡；</p> <p>中置输出：1 路设有 7 段参量均衡；</p> <p>超低输出：1 路设有 5 段参量均衡；</p> <p>环绕输出：右、左 2 路设有 7 段参量均衡；</p> <p>24. 主输出、中置输出、超低输出、环绕输出均设有压限及延时功能。</p>		
--	--	--	--	--

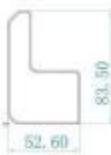
9	电源时序器	广州市贝音奇电子科技有限公司、 BYQ, ST-8026	1. 带电压显示屏, 显示当前使用电压数值, 110V-240V 宽电压通用; 2. 采用 30A 优质继电器, 单路最大输出 30A, 大功率线路, 满足较大功率用电系统使用; 3. 芯片控制, 双面板贴片电路设计, 稳定可靠, 万能插座, 适合各种类型插头使用。 4. 输入电压 AC 110V-240V, 50-60Hz 5. 控制容量 每路最大输出电流 30A 6. 控制路数 8 路受控输出 7. 时序间隔 每路之间间隔 1 秒工作 8. 尺寸 430mm×265mm×48mm 9. 重量 4.1Kg	2 台	1800	3600
10	挂架	广州市贝音奇电子科技有限公司、 BYQ, DK17	规格: 高度 30 公分, 立式钢架	8 个	120	960
11	豪华网络机柜	广州市贝音奇电子科技有限公司、 BYQ, DK207	规格: 60x60x100cm, 冷钢制作, 颜色: 灰色	2 个	2800	5600
12	宿舍木衣柜	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 S-1008	规格: 100*200*52cm, 材质三聚氰胺板, 二开门	100 张	1050	105000
13	宿舍办公桌(包含椅子)	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 S-5203	规格: 桌: 100*50*75cm, 材质三聚氰胺板 椅: 48*45cm, 高靠背实木椅	100 套	700	70000
1	宿舍	浙江腾亚	规格: 床: 120*200cm, 实木, 床板厚度 15mm,	100	1620	162000

4	1.2 米实 木床 ((包含 床 垫))	工贸有限 公司、腾 飞起亚 S-4003	采用双面刨光，杉木拼接而成，防虫处理，下方采用4条30*40mm强筋。 垫：120*200cm：海绵厚度8公分，A类抗菌乳胶垫，透气高密度海绵	套		
1 5	宿舍 1.8 米实 木床 （包 含床 垫）	浙江腾亚 工贸有限 公司、腾 飞起亚 S-2305	规格：床：180*200cm 材质实木，床板厚度18mm, 采用杉木双面刨光拼接而成，下方采用5条加弹筋，不小于30*40mm， 垫：180*200cm 厚度12公分，弹簧独立袋装，能更好贴合人身体，弹簧与乳胶棉，透气较好，减少闷热和潮湿。	10 套	2030	20300
1 6	会议 带写 字板 椅	浙江腾亚 工贸有限 公司、腾 飞起亚 S-5442	规格：46X60X83CM，会议带写字板椅，黑色PP玻纤壁框。黑色扶手，高密度弹力海绵，高级耐磨，弹力座布，壁加厚加密，透气特网饰面。	16 张	350	5600
1 7	会议 椅 桌前 椅	浙江腾亚 工贸有限 公司、腾 飞起亚 S-1109	1. 规格：62X62X110 优质加厚西皮。 2. 骨架采用优质实木多层板制作，经防潮、防虫处理； 3. 油漆：选用优质环保油漆，挥发性有机化合物含量≤670g/L, 游离二异氰酸酯（TDI、HDI）含量总和≤0.1%，经五底三面八道工序，产品美观、无气味、不变色，光滑耐磨；表面光亮平整、无颗粒、无毒害、易清洁；采用高级环保胶粘剂，符合GB18583-2008环保标准； 4. 软包部位采用优质高密度海绵，理化性能应符合国家现行标准。	50 张	460	23000
1 8	会议 大板 桌	浙江腾亚 工贸有限 公司、腾 飞起亚 R-1002	规格：80x200x750cm 其中台面厚50mm，颜色为胡桃色； 2、基材采用E1级优质环保中密度纤维板，符合GB/T11718-2009《中密度纤维板》、GB18580-2001《室内装饰装修材料人造板及其	2 张	7000	14000

			<p>制品中甲醛释放量》标准；3、选用优质环保胡桃木木皮贴面，所有板件做到双贴面、平整、无脱胶、表面无胶渍；优质环保同色封边条封边。4、油漆：采用优质环保油漆，经五底三面工艺处理，喷涂油漆表面光泽，色泽均匀，无气泡、麻点；</p> <p>★封边条的耐酒精性、耐洗涤剂性、抗菌性能（痤疮丙酸杆菌）、燃烧性能符合 B1 等级均符合标准要求。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p>			
1 9	领导 办公 桌 (包 含办 公 椅)	浙江腾亚 工贸有限 公司、腾 飞起亚 S-5081	<p>1、规格：(桌) 180*90*72cm 贴木皮，侧柜 120*400*75cm, 椅基材采用优质环保型中密度纤维板，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>2、饰面采用厚度 0.6mmAAA 级胡桃木皮，选料是无腐、无裂痕、无虫眼和死节，耐磨性强、不起球、防静电、阻燃、纹理自然，并经过烘干、防虫、防污、防腐处理。</p> <p>3、油漆：采用封闭式油漆工艺，表面光亮平整，颜色均匀、硬度高。耐磨性强，色泽效果持久，漆膜饱满，手感光滑。油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均等。</p> <p>4、铰链等配件选用进口优质五金配件，连接处均紧密拼接，安全、坚固、静音。金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。</p> <p>(椅) 规格：65*500*45cm，高 110，1、采用优质西皮，软包件及缝纫外型饱满、圆滑一致，缝纫线迹均匀、嵌线圆滑挺直，耐久性等符合国际标准。</p> <p>2、内材为高弹海绵，硬软适中，回弹性好，采用高密度海绵</p>	10 套	2200	22000

			3、优质实木框架，材质坚硬、刚性强、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中。木材经高温干燥、除虫、防虫、防腐处理。			
20	教师办公桌(包含办公椅)	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 S-5503	(桌) 规格: 140*70*75cm 贴木皮, 1). 基材 : 基材: 采用高密度中纤板 2). 贴面用材: 采用 0.6mm 进口天然木皮贴面; 3). 封边用材:与贴面用材种类相同或颜色相近 ; 4). 油漆 : 采用水性漆; 7). 主要五金配件 : 优质五金连接件 。 (椅) 规格 45*53*50cm 一体加粗弓型框架, 黑颜色靠背网格椅	100套	1530	153000
21	铁皮文件柜	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 S-5903	规格: 80*180*40cm 材质冷钢, 厚度 1.0 二开玻璃门中间带抽屉底部二开铁门颜色白灰色	10个	1050	10500
22	木书柜	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 S-5086	规格: 80*40*200cm 贴木皮 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%。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。油漆: 采用“大宝”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。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。 1.2 米宽/深 40/高 2 米	10个	1500	15000
23	办公沙发(包含茶几)	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 S-5017	规格: 196*85*88cm 西牛皮: 1+1+3 沙发 1、面料: 采用优质西牛皮(厚度≥1.0mm), 抗张强度≥10N/mm, 撕裂强度≥30N/mm; 断裂伸长率≤80%, 光泽持久, 防潮、防污等工艺处理, 耐磨性强、透气性好。2、海绵: 采用 40#以	10套	2700	27000

			上优质阻燃泡棉，坐垫密度 $\geq 45\text{kg/m}^3$ ，靠背密度 $\geq 35\text{kg/m}^3$ ，其他部位表观密度 $\geq 20\text{kg/m}^3$ ，泡沫回弹性能 A 级 $\geq 45\%$ ，高回弹性，具有阻燃性；3、框架：框架采用实木框架，经去皮、烘干、防虫防腐处理，木材含水量 12%，按人体工程学设计美观大方舒适；4、脚架：加厚、稳固、耐承重实木脚 茶几规格：120*60*45cm 贴木皮		
2 4	一联 三位 公寓 床	浙江腾亚 工贸有限 公司、腾 飞起亚 AB2071	<p>各零件、组合件表面应光滑、平整、不得有尖角突起；焊接件应牢固，无焊渣、无虚焊、无焊穿、焊痕光滑平整；喷塑涂层不脱落，漆膜无橘皮，无流挂，无返锈，色泽均匀。</p> <p>★塑粉的胶化时间、涂膜外观、耐酸性（$\geq 500\text{h}$）、耐碱性（$\geq 500\text{h}$）、耐沸水性（$\geq 500\text{h}$）、重金属含量均符合标准要求。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>整体规格：7000*900*2150mm</p>  <p>床立柱：★立柱：采用截面规格为 52.6×83.5mm，壁厚为 1.2mm 的高频焊接封口异型型材，管材采用优质品牌大厂冷轧带钢，采用大型焊管设备经多道连续变形模辊压、定径模挤成型，自动高频焊接成闭口型管材。</p> <p>★床立柱的金属件外观、金属喷塑涂层理化性能（耐腐蚀$\geq 500\text{h}$、耐湿热$\geq 500\text{h}$）、力学性能（屈服强度、抗拉强度、断后伸长率）、化学成分（碳、硅、锰、磷、硫）、重金属含量均符合标准要求。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>立柱端口采用优质 PP 塑料的静音上下内塞</p> <p>床立柱截面尺寸图</p>	120 0 位	2870 3444000



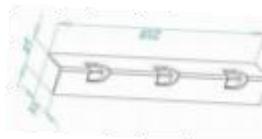
床长横梁：采用截面规格为 93mm×34mm，壁厚为 1.2mm 的高频焊接封口型管材，型材成型方式为优质冷轧钢板经成型线轧制而成，中间一根凸起的加强筋，既美观又耐用，四边倒圆角，特别是床挺前段倒较大的圆角，保证使用者的安全。

★床梁的金属件外观、金属喷塑涂层理化性能（耐腐蚀≥500h、耐湿热≥500h）、力学性能（屈服强度、抗拉强度、断后伸长率）、化学成分（碳、硅、锰、磷、硫）、重金属含量均符合标准要求。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）



前床厅截面尺寸图 前床厅效果图

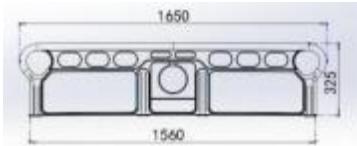
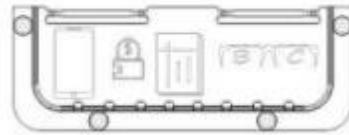
卡式连接件：公寓床采用卡式连接件，连接处无焊接痕迹，且方便拆装。连接件参考规格为 27mm×27mm×210mm×2mm，安装时卡式连接件与立柱齐平，安装快捷，整体美观。



公寓床卡式连接件示意图

★床换：截面规格为 27*35mm 异型管材两侧加 PP 静音内塞规格

★钢管的硬度、化学成分（不少于 8 项）、拉伸性能、金属喷涂（塑）涂层耐腐蚀≥450h、乙酸盐雾试验≥600h（10 级）均符合标准要求。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）

		 <p>床头护栏：基材采用 25*25 方管制作。</p> <p>床厅护栏：采用整体式，整体外规尺寸约为 1650mm*323mm*32mm，基材采用 E1 级中密度饰面板四周整体一次成型 PE 塑料注塑嵌边（聚丙烯---强度、刚度、硬度耐热性高，化学性能稳定与绝大多数化学药品不反应且电绝缘性好。化学式为(C₃H₆)_n），采用大型注塑设备最新气辅成型技术（汽车部件多采</p>  		
		<p>中上走梯：1、 基材：采用 25*25*1.2mm 矩形冷轧钢管焊接而成，表面光滑、平整，不易损伤。</p> <p>三、床梯脚踏板：采用 1.5mm 厚冷轧防滑钢板成型</p> <p>★冷轧钢板的金属喷漆（塑）涂层硬度、金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀试验（试验周期需≥500 小时）均符合标准要求。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>★踏板的金属件外观性能要求、塑料件外观性能要求、耐老化性（≥500h）、冲击强度、重金属含量均符合标准要求。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>四、规格：500*790*1440mm。</p>		



床铺板：采用双面刨光环保杉木条拼接而成，干燥、防虫处理，厚度 15mm，下方采用 4 条加强筋，加强筋规格不得小于 30mmX40mm，铺板与床架内空尺寸匹配。

★杉木床板的含水率、吸水厚度膨胀率 (2h)；耐光色牢度、表面耐冷热循环、气干密度、表面耐划痕、表面耐磨性能、苯、甲苯、二甲苯、氨释放量、TVOC 含量、甲醛释放量≤0.025mg/m³、树种鉴定均符合标准要求。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）



床下学习桌、衣柜主材采用 16mm 厚度的生态板制作，背板及抽屉底板采用 5mm 生态板制作。增强承重力。书架背板采用背板条设计，美观大方。

桌面板规格：1220mmX830mmX620mmX25mm：多功能桌面板采用 25mm 厚优质密度板，采用高新技术一次模压注塑成型，四周边部一次注塑成型且无接缝，前端设计为符合人体工程学的舒适鸭嘴边，注塑产品外形美观人性化设计使用更舒适，增加产品使用寿命。

★桌面板的甲醛释放量 (mg/m³)、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、总挥发性有机化合物 (TVOC) 的释放率、甲醛去除率，醛酮类化合物，有机磷阻燃剂、抗菌性能、流感病毒 H3N2 均符合标准要求。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）



衣柜下门板：400×1198×15mm，采用 15mm 厚度的优质密度板制作，四周及门板铰链安装位均采用一次成型注塑封边且无接缝。注塑封边门板及抽面自带成型拉手且拉手与门板或抽面自成一体，并在门板的侧方中部。在抽面的上方中部。自带锁孔且锁孔对穿一次性注塑完成，使在上锁时与基材板不发生接触摩擦，增加产品的使用寿命。

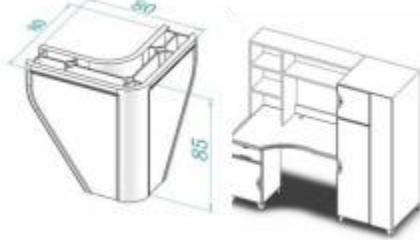


衣柜上门板：衣柜上门板：400×400×15mm，门板及抽面均采用 15mm 厚度的优质密度板制作，四周及门板铰链安装位均采用一次成型注塑封边且无接缝。注塑封边门板及抽面自带成型拉手且拉手与门板或抽面自成一体，并在门板的侧方中部。在抽面的上方中部。自带锁孔且锁孔对穿一次性注塑完成，使在上锁时与基材板不发生接触摩擦，增加产品的使用寿命。

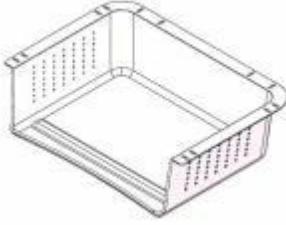
搁物柜门板：400×490×15mm，采用 15mm 厚度的优质密度板制作，四周及门板铰链安装位均采用一次成型注塑封边且无接缝。注塑封边门板及抽面自带成型拉手且拉手与门板或抽面自成一体，并在门板的侧方中部。在抽面的上方中部。自带锁孔且锁孔对穿一次性注塑完成，使在上锁时与基材板不发生接触摩擦，增加产品的使用寿命。

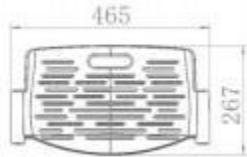
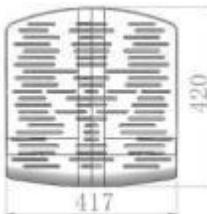


		<p>搁物柜门板：400×490×15mm，采用 15mm 厚度的优质密度板制作，四周及门板铰链安装位均采用一次成型注塑封边且无接缝。注塑封边门板及抽面自带成型拉手且拉手与门板或抽面自成一体，并在门板的侧方中部。在抽面的上方中部。自带锁孔且锁孔对穿一次性注塑完成，使在上锁时与基材板不发生接触摩擦，增加产品的使用寿命。</p>  <p>抽面：400×160×15mm。采用 15mm 厚度的优质，密度板制作，四周及门板铰链安装位均采用一次成型注塑封边且无接缝。注塑封边门板及抽面自带成型拉手且拉手与门板或抽面自成一体，并在门板的侧方中部。在抽面的上方中部。自带锁孔且锁孔对穿一次性注塑完成，使在上锁时与基材板不发生接触摩擦，增加产品的使用寿命。</p>  <p>塑料脚套：为了防止柜体底部与地面接触受潮，在柜体底部加装有防潮柜脚。脚套防潮套采用全塑料 ABS 材质，材料制作一次性注塑成型，尺寸：80mm*80mm*85mm，厚度≥30mm，脚套弧度安装、美观、牢靠固。</p> <p>★脚套的多环芳烃、多溴联苯、多溴二苯醚含量、防霉效果评估（黑曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、长枝木霉、球毛壳霉）0 级、耐老化性（≥500h）、冲击强度均符合标准要求。（投</p>		
--	--	---	--	--

		<p>标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件)</p> <p>★ABS 工程塑料的邵氏硬度、耐老化性 (≥ 500h) 、抗菌性能 (藤黄微球菌、粪链球菌) 抗菌率≥99. 99%均符合标准要求。 (投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件)</p>  <p>学生宿舍座椅采用注塑一体成型，具有人体工学设计，这种设计结合了注塑成型技术和人体工学原理，为座椅带来了多方面的优势：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、符合人体曲线：人体工学设计考虑到身体的曲线和姿势，通过注塑一体成型可以更精准地模拟和适应人体的自然曲线，提供更合适的支撑和舒适度。 2、优化座椅形状：注塑一体成型技术允许在座椅设计中优化各个部分的形状，以更好地适应人体的坐姿需求，提供良好的腰部和背部支撑。 3、轻量化：塑料椅子的重量较轻，便于搬动和摆放，也便于日常清洁。 <p>通过将注塑一体成型与人体工学原理结合，学生宿舍座椅在设计上更加贴合人体工程学，为学生提供了一种符合人体结构、支持健康坐姿的座椅解决方案。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、材质：公寓椅采用全新 PP 一次注塑成型，双边注塑工艺，坐板和靠背连接处及椅脚采用气辅工艺制作。 2、规格：整体尺寸：555mm (±5mm) × 540mm (±5mm) × 850mm (±5mm)。坐高约 460mm。 3、功能：靠背人体工学设计，内凹 40mm，更好的贴合背部，有助于缓解背部的疲劳，特别 		
--	--	--	--	--

			<p>是在长时间坐立时，靠背能够为背部提供支持，减少脊椎和腰部的压力。靠背处带有拉手孔，方便搬运。坐垫向后切斜约 2°，带微圆弧内凹设计，坐感舒适，久坐不累。</p> 		
2 5	课桌 椅	浙江腾亚 工贸有限 公司、腾 飞起亚 B407	<p>1. 面板：1、桌面尺寸：700*500*28mm 桌面：采用优质环保饰面中纤板 25mm，注塑包边厚度为 28mm，长 1200mm，宽 500mm，PP 塑料注塑封边次成型，四周截面注塑封边处理，桌面倒鸭嘴设计，厚度注塑封边处理，美观大方，四周及底部完全无毛边，光滑安全。</p>  <p>2. 书箱：▲桌斗： 1、材质：采用全新 PP 一次注塑成型。 尺寸：总尺寸：508mm (±2mm) × 365mm (±2mm) × 145mm (±2mm)，实用净尺寸：446mm (±2mm) × 330mm (±2mm) × 142mm (±2mm)。 ★PP 塑料的邵氏硬度、耐老化性 (≥500h)、抗菌性能 (藤黄微球菌、粪链球菌) 抗菌率 ≥ 99.99% 均符合标准要求。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 3、功能： (1) 书箱两侧各设有 49 个圆形透气孔。 (2) 书箱后侧设置 9 条长方形加强筋。 (3) 书箱前方圆弧设计，并有圆形加厚设计，即起到加强加固作用，又能起到防刮手，防割伤作用。 (4) 书箱前端设置有一长型凹形笔槽，可放置文具用笔不占用书包斗内部置物空间。</p>	180 0 套	355 639000

		<p>(5) 书箱底部有 19 条扁圆长条加强筋和两条长方形加强筋加强之设计。如有需要, 可另加装方管进一步加强, 加强钢条为 7mm (±2mm) × 20mm (±2mm) × 1.2mm 镀锌钢板, 加强钢板与书包斗底部平齐, 使用4 颗螺丝固定。</p>  <p>3. 桌钢架: 桌脚采用: 厚椭圆钢管 54*25*1.5mm; 桌连接杆: 采用椭圆钢管 25*54*1.5mm; 桌面板下 U 框: 采用方形钢管 25*25*1.2mm; 桌右边有一 ϕ 4mm 实心铁线冲压成型挂钩。工艺: 全部钢管都用液压一次抽芯成型, 富有流线感, 钢管焊接处采用二氧化碳保护焊接工艺, 焊接表面波纹均匀, 焊接处无夹渣、气孔、焊瘤, 焊丝咬边和飞溅, 无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序, 经防锈处理, 外层采用聚酯环氧粉末采用静电喷塑, 颜色与铝柱. 桌面色板色彩搭配协调美观。表面光亮平整、无颗粒渣点、颜色均匀。</p>  <p>桌连接柱: 桌连接柱: 355*255*35mm, 采用环保级 PP 加耐磨纤维塑料一体射出而成, 耐磨抗老化。贴合体型设计, 连接件下部 70mm 与桌钢脚吻合镶嵌, 连接件上部 255mm 长槽与桌面板下 U 框吻合镶嵌 9-22mm 高, 稳定性高; 连接头与桌架的色彩搭配协调美观。表面光亮平整、无颗粒渣点、颜色均匀。</p> <p>4. 脚垫: 材质: 采用环保级 PP 加耐磨纤维塑</p>		
--	--	--	--	--

		<p>料一体射出而成，耐磨抗老化。长期使用不脱落，贴合体型设计。</p> <p>5. 靠背：(1) 材料：选优等 PP 材料。</p> <p>(2) 椅背板尺寸为：465mm*267mm*25mm，椅面材质采用环保级 PP 耐冲击、高韧性塑料，全新料一体射出成型。塑料表面麻面或纹理处理，不反光，椅面模具一体成型，镂空通风设计，靠背上端设有手提口，方便搬动；</p>  <p>6. 坐板：</p> <p>(1) 材料：选优等 PP 材料。</p> <p>(2) 座板面尺寸为：420mm*417mm*25mm，椅面材质采用环保级 PP 耐冲击、高韧性塑料，全新料一体射出成型。塑料表面麻面或纹理处理，不反光，椅面模具一体成型，镂空通风设计。</p>  <p>7. 椅钢架：</p> <p>(1) 椅子钢管：采用椭圆冷扎钢管 40*20*1.5mm 弯管成型；</p> <p>(2) 坐板框采用钢管 Ø 28*2.0mm 圆管与 U 型 295*40*20mm 钢板折弯成型交叉焊接；座板底下加橡胶垫。</p> <p>(3) 椅下连接条：采用椭圆冷扎钢管 40*20*1.5mm；</p> <p>(4) 工艺：钢管焊接处采用二氧化碳保护焊接工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢件表面采用静电喷塑，颜</p>	
--	--	--	--

		<p>色银灰色，与桌面色板色彩搭配协调美观。表面光亮平整、无颗粒渣点、颜色均匀。</p>  <p>8. 脚垫及配件：</p> <p>(1) 材质：采用环保级 PP 加耐磨纤维塑料一体射出而成，耐磨抗老化。长期使用不脱落，贴合体型设计。</p> <p>(2) 座板下加入环保橡胶垫和环保橡胶减震软垫，使椅子更加牢固美观，环保橡胶垫尺寸为 32mm*24mm*18mm，环保橡胶减震软垫尺寸为 36mm*11mm。</p> 		
合计金额：大写 人民币肆佰玖拾捌万贰仟玖佰贰拾元整				¥ 4982920. 00