

政府采购合同书

合同名称： 贺州市职业技能公共实训基地建设项目实训室教学仪器
设备（集采）采购项目

项目编号： HZZC2026-G1-990008-HZSG

签订合同地点： 贺州大道 1-3 号

签订合同时间： 2026 年 3 月 13 日

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）：贺州市人力资源和社会保障局（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）：贺州市立高科技有限公司（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: 贺州市职业技能公共实训基地建设项目实训室教学仪器设备(集采)采购项目
采购项目编号: HZZC2026-G1-990008-HZSG

(2) 采购计划编号: HZZC2025-G1-03121

(3) 项目内容:

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见报价文件

品牌: 详见报价文件 规格型号: 详见报价文件

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：液晶显示屏、空调、台式计算机

☒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：¥ 3674347.00

大写：叁佰陆拾柒万肆仟叁佰肆拾柒元整

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：采购人在采购合同、担保措施生效、具备实施条件以及收到供应商发票后 10 个工作日内支付合同款的 30%作为预付款，在供应商完成合同约定价值 20%的货物交付并提供合规发票后 10 个工作日内支付合同款的 20%，全部货物交付并经采购单位验收合格后，收到供应商提交请款函、发票等材料后由业主提交财政部门，按财政支付流程支付合同合计金额的 50%。付款不计利息。

☐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：2026 年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：甲方指定地点

(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：电子保函形式

收取履约保证金金额：73486.94元

履约担保期限：自 2026-03-13 00:00 起，至 2026-06-10 23:59 止。

(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：贺州市人力资源和社会保障局

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

本合同自签订之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026年3月13日

合同订立地点：贺州大道1-3号

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） 贺州市人力资源和社会保障局	单位名称（公章或合同章） 贺州市立高科技有限公司

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	女
住 所	贺州大道 1-3 号	住 所	贺州市八步区太白西路民主巷 138 号二层
联 系 人	陈语彬	联 系 人	张立群
联系电话	0774-5136511	联系电话	15878442340
通信地址	贺州大道 1-3 号	通信地址	贺州市八步区太白西路民主巷 138 号二层
邮政编码	542800	邮政编码	542800
电子邮箱		电子邮箱	515636920@qq.com
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91451102MAEMH67B66
		开户名称	贺州市立高科技有限公司
		开户银行	桂林银行股份有限公司贺州分行
		银行账号	660000024787700013
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 and 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。甲乙双方未按规定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	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
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	
第二节 第 4.6 款	约定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	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，质保期为1年(“技术参数及性能配置要求”中有特殊要求的，按其要求执行)，若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
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	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	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	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
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<u>(2)</u>种方式解决： (1) 向____/____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为____/____； (2) 向<u>甲方所在地</u>人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

1. 开标一览表文件

开标一览表

项目名称：贺州市职业技能公共实训基地建设项目实训室教学仪器设备（集采）采购项目

项目编号：HZZC2026-G1-990008-HZSG

序号	项 目	内 容	备 注
1	投标保证金（元）	叁万陆仟元整（¥36000.00）	投标保函
2	投标总报价（元）	（大写）叁佰陆拾柒万肆仟叁佰肆拾柒元整	
		（¥ 3674347.00 ）	
3	交货日期	签订合同后在 90 个日历日内完成货物的安装调试并交付验收，需确保验收合格。	自合同签订之日起

投标人（盖章）：贺州市立高科技有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期：2026 年 09 月 06 日

注：

1. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货物采购、项目方案、软硬件提供、运输、保管、设计、施工、安装、调试、验收、培训、相关检测部门测试验收等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。

2. 开标一览表一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 开标一览表报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

2) 投标报价明细表 (必须提供) :

投标报价明细表

金额单位: 人民币 (元)

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	主席台桌椅	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 TY-01	设计共 6 人位、三组桌子共计 9 米。 主席台桌规格: 宽 60cm×高 75cm×长 900cm 1、台面厚约 50mm, 颜色为胡桃木色; 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制品中甲醛释放量》标准; 3、选用优质环保胡桃木皮贴面, 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; 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符合设计功能检测报告复印件) 主席台椅子规格: 1. 规格: 62cm×45cm×110cm 优质环保西皮。 2. 骨架采用优质实木多弯制作, 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)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; 采用环保环保粘剂, 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。	1 套	10950.00	10950.00
2	座椅	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 TY-16	该方案设计 229 人位。 两侧四人位排桌长 2100mm (两组两侧各一组), 写字桌宽约 350cm, 每排桌设计 4 人位, 两侧共 36 张桌。共 144 位	1 张	109760.00	109760.00

2

			中间五人位排桌长 2650mm (中间一组), 写字桌宽约 350cm, 每排桌设计 5 人位, 中间一组共 17 张桌, 共 85 位。 1) 脚立柱: 采用优质冷轧 35mm×80mm 椭圆管 (厚 1.5mm), 经弯管机弯曲成弧形, 表面采用防锈磷化处理, 静电喷亚光黑, 并经高温烤焗塑化。实用牢固, 承压大。 2) 脚掌: 采用优质冷轧钢板 (T2.0mm), 经模具冲压, 与脚立柱焊接组合成型, 脚掌 (长 310mm×宽 70mm)。表面采用防锈磷化处理, 静电喷亚光黑, 并经高温烤焗塑化。脚掌前后两端采用 ABS 螺丝胶套, 有效隐藏地脚螺丝。 3) 背板: 采用优质多层热压成型板, 常规厚度 10mm, 双面贴防火板 4) 坐板: 采用优质多层热压成型板, 常规厚度 15mm, 双面贴防火板, 四周喷漆或 PVC 封边处理。牢固耐用, 不褪色。 5) 写字板机构: 为固定式写字板, 采用钢铁支架。可更换为其他写字板机构。 6) 写字板: 采用优质刨花板, 常规厚度 25mm, 表面贴防火板, 牢固耐用。(写字板宽 350mm) 7) 坐板托件: 采用优质冷轧钢板 (T2.0mm), 经模具冲压焊接组合成型, 外装固定 PP 塑料盖, 有效防护托铁外露。 8) 回复机构: 采用联轴限位式机构, 重力回复, 永不失效, 回位轻盈, 无杂音。也可做加阻尼慢回复机构。 9) 主要规格: 中心距: 525mm; 座内宽: 450mm; 座深: 425mm; 座高: 450mm; 立柱宽: 75mm; 全高: 850mm; 写字板高: 750mm; 写字板宽: 350mm; 桌底尺寸: 10 (单位:mm) 建议最小行距: 900mm			
3	LED 显示屏	杭州海康威视数字技术股份有限公司、海康威视 DS-D4125CA-1PM	项目内容: 高清室内全彩屏 1 项、视频处理器一项、系统管理软件、控制终端、室内木质壁挂音箱、小型 MP3 蓝牙 U 盘遥控多功能功放、微弱电视一项、1 项 高清室内全彩屏: 1 项 (宽: 4.8 米*高: 2.88 米=13.82 平方) 一、技术参数: 1、像素间距: 1.181mm 2、像素间距: 2.0mm 3、像素密度: 160000 点/m² 4、维护方式: 完全前维护 5、灯珠尺寸: 1515mm	1 套	235200.00	235200.00

3

			6、模组尺寸：320mm × 160mm × 24.6 mm 7、模组分辨率：128 × 64 8、模组重量：0.38 kg/块 9、信号接口：HUB75E 10、防护等级：IP30 11、套件材质：塑壳 12、封装品牌：国产铜线 13、白平衡亮度：400 cd/m² 14、色温：3000-10000 K 可调 15、可视角：160° (H)/160° (V) 16、对比度：3000: 1 17、色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 之内 18、亮度均匀性：=97% 19、最佳视距：3.2m~8.4m 20、电源接口：VH4PIN, 电源 200W 推荐带载 8 张灯板 21、驱动方式：恒流驱动 22、扫描数：64S 23、换帧频率：60 Hz 24、刷新率：3840 Hz 25、灰度等级：最大支持 16 bit 26、峰值功耗：=400W/m² 27、平均功耗：=300W/m² 28、供电方式：AC: 300-240V~ 29、模组供电电压：DC: 4-5.5V 30、模组峰值功耗：18W 31、模组最大电流：4A 32、工作温度：-10℃~40℃ 33、工作湿度：10%~80% RH (无冷凝水) 34、存储温度：-20℃~60℃ 35、存储湿度：10%~85% RH (无冷凝水) 36、包装尺寸：634 (W) mm × 380 (H) mm × 410 (D) mm 37、包装方式：1 包 40 38、毛重：0.465 kg/块 39、净重：0.38 kg/块			
--	--	--	--	--	--	--

4

			二、商务文件参数： 1、LED 像素点间距=2.5mm;像素密度=160000 点/m² (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) 2、显示屏屏峰值亮度=600cd/m²,峰值功耗=440W/m², 平均功耗=148W/m² (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、★视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限量值=100W·m-2·sr-1,并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光伤害(LB),蓝光视网膜危害应属无危害类。 4、★依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测,应属无危害类;光生物安全检测无危害类限值:30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在 1000s 内不造成近紫外危害(EUVA),并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR),且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR) 5、依据“SJ/T11590-2016”标准从显示屏正面分别观察高速行驶中的汽车车牌、奔跑中的运动员面容,图像清晰无拖影、能识别车牌号及运动员面部特征。(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) 6、依据“SJ/T11590-2016”标准观察显示屏正面及侧面人的肤色、蓝天、白云、红旗,画面地各种色彩无偏色。(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) 7、依据“SJ/T11590-2016”标准从正面及侧面分别观察亮度及色度,无马塞克现象、无闪烁效应。(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) 8、★支持信号接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信号切换。 9、★支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概况信息和 LED 屏连线状态;支持查看行列网路展示屏幕接收卡规模,在 Web 端鼠标移到网路上时,可展示该网路所属网口的所有接收卡单元并高亮展示,可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。 10、支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、			
--	--	--	---	--	--	--

5

			接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。 11、★LED 制造商应具有较强的实验室检测能力，具备灯和灯系统的光生物安全性 GB/T 20145-2006 标准的测试能力。 视频处理器一项 1、支持 HDMI 音视频复合流输入，支持 3.5mm 音频输出 2、1U 高度半宽机箱 机架式设计，工业级机箱系统。 3、支持屏幕底图配置设置和更换 4、设备前面板具备按键，可支持亮度调节、信源切换。 5、前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息 6、支持任意走线、无矩形框架限制 7、支持 3 路视频信号输入，支持 HDMI1.4 分辨率 1920*1200@60Hz 8、支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放.支持任意切换，拼接 9、机箱高度：1U 10、平均功耗：=15.5W 11、电源接口规格：100~240 VAC, 50/60 Hz 12、工作温度：0° C ~ 50° C 13、产品尺寸（宽×高×深）：210mm × 180mm × 42mm 14、工作湿度：10% ~ 90% 15、视频输入接口类型：HDMI1.4 16、LED 带载能力：1 路串口带载输出，带载高达 260 万像素 17、USB 口：1 路 USB 2.0 18、串行接口：1 个调试串口（4Pin 座子）+1 个 RS485 中控制串口 19、屏端子绿头插座，波特率：115200 数据位：8 20、红外输入：1 个 3.5mm 座子 支持红外遥控器接入 21、控制接口：RS485, 10M/100M/1000M 自适应以太网网口 用于连接外部网络，可支持多设备网络级联管理 系统管理软件 视频软件一套，拥有十分全面的管理调试功能，可以对显示器、亮度、同步、修缝等多个方面的功能提供设置管理，可以帮助用户更好的测试以及管理 LED 屏幕。 室内木质壁挂音箱 1、音质清晰，结构简洁			
--	--	--	---	--	--	--

6

			2、壁挂式安装设计，户型角度外观，带 3 档调节音量效果 3、额定功率:10W 4、定压输入:100V 5、灵敏度:90dB 6、频率响应:80-18KHz 7、扬声器:Φ135mm 小型 MP3 蓝牙 U 盘遥控多功能功放 1、内置蓝牙模块，方便手机蓝牙推送功能； 2、每路输入音量可独立控制，带有高低音音量调节； 3、定压定阻输出，定压输出为 100V，额定功率 50W，定阻输出为 4-16Ω； 4、采用先进高效功率放大电路，设有 1 路话筒输入，1 路线路输入； 5、支持 U 盘及 SD 卡存储歌曲，更换歌曲方便； 6、内置 MP3 解码播放器可自由切换播放模式 强弱电施工项：一项 包含：备用模组 2 块、机柜、室内 10 千瓦实用配电箱、屏体钢结构、包边装饰、屏体内部耗材、护套线、辅材辅料、安装调试费			
4	候会室茶几、沙发	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 TY-11	根据现场场地定制	1 套	22540.00	22540.00
5	LED 会标	深圳市美亚迪光电有限公司、美亚迪 P10	大楼公共区域	1 台	11760.00	11760.00
6	空调（5P 变频柜式空调）	珠海格力电器股份有限公司、KFR-120LW/(12537S)FNhAr-B2JY01	1.规格：5P 变频柜式空调 ★2.能效等级：二级 3.APF：12 ★4.额定容量(W)：2160 5.额定输入功率(W)：14100 ★6.额定制冷功率(W)：3500 ★7.额定制热功率(W)：3950 ★8.电辅热功率(W)：3200 ★9.室内机噪音(最高)dB(A)：45-47 10.室外机噪音 dB(A)：59 ★11.循环风量 (m³/h)：2400 12.电压/频率 (V/Hz)：380V3N~/50Hz	4 台	14700.00	58800.00
7	LED 显示屏	杭州海康威视数字技术股	根据现场踏勘及设计图对照，该项目包含：高清室内全彩屏：1 项、	1 套	137200.0	137200.00

7

	份有限公司、海康威视 DS-D4125CA-1PM	视频处理器一项、系统管理软件、控制终端、室内木质壁挂音箱、小型 MP3 蓝牙 U 盘遥控多功能功放、强弱电施工项：一项 高清室内全彩屏：1 项（宽：3.84 米*高：2.4 米） 一、技术参数： 1、像素结构：1R1G1B 2、像素间距：2.5mm 3、像素密度：160000 点/m² 4、维护方式：完全前维护 5、灯珠尺寸：1515mm 6、模组尺寸：320mm × 160mm × 24.6 mm 7、模组分辨率：128 × 64 8、模组重量：0.38 kg/块 9、信号接口：HUB75E 10、防护等级：IP30 11、套件材质：塑壳 12、封装品牌：国产铜线 13、白平衡亮度：400 cd/m² 14、色温：3000-10000K 可调 15、可视角：160° (H)/160° (V) 16、对比度：1200:1 17、色度均匀性：±0.009Cx, Cy 之内 18、亮度均匀性：= 9% 19、最佳视距：3.2m-8.4m 20、电源接口：VH4PIN, 电源 200W 推荐承载 8 张灯板 21、驱动方式：恒流驱动 17777 22、扫描数：64S 23、换帧频率：60 Hz 24、刷新率：3840 Hz 25、灰度等级：最大支持 16 bit 26、峰值功耗：=400W/m² 27、平均功耗：=130W/m² 28、供电要求：AC: 200-240V~ 29、模组供电电压：DC: 4.5-5V 30、模组峰值功耗：18W		0	
--	---------------------------	---	--	---	--

8

		31、模组最大电流：4A 32、工作温度：-10 ℃ ~ 40 ℃ 33、工作湿度：10%~80% RH（无冷凝水） 34、存储温度：-20 ℃ ~ 60 ℃ 35、存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水） 36、包装尺寸：634 (W) mm × 380 (H) mm × 410 (D) mm 37、包装方式：1 包 40 38、毛重：0.465 kg/块 39、净重：0.38 kg/块 二、商务文件参数： 1、LED 像素点间距=2.5mm;像素密度≥160000 点/m² 2、显示屏幕峰值亮度=600cd/m²,峰值功耗=440W/m²，平均功耗=148W/m² 3、★视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害等级亮度值(LB)应优于国标限量值=100W•m⁻²•sr⁻¹且在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光伤害(LB),蓝光视网膜危害等级无危害类。 4、★依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测,应属无危害类;光生物安全检测危害类限值:30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在 1000s 内不造成近紫外危害(EUVA),并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR),且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR) 5、依据“SJ/T11590-2016”标准从显示屏正面分别观察高速行驶中的汽车车牌、奔跑中的运动员面容,图像清晰无拖影、能识别车牌号及运动员面部特征。 6、依据“SJ/T11590-2016”标准观察显示屏正面及侧面人的肤色、蓝天、白云、红旗,绿草地各种图案无偏色。 7、依据“SJ/T11590-2016”标准从正面及侧面分别观察亮度及色度,无马赛克现象、无灰尘效应。 8、★支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。 9、★支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连			
--	--	--	--	--	--

9

			线状态;支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模,在Web 端鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示,可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。 10、★支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。 11、LED 制造商应具有较强的实验室检测能力,具备灯和灯系统的光生物安全性 GB/T 20145-2006 标准的测试能力。 视频处理器一项 1、支持 HDMI 音视频复合流输入,支持 3.5mm 音频输出 2、1U 高度半宽机箱 机架式设计,工业级机箱系统。 3、支持屏幕底图配置设置和更换 4、设备前面板具备按键,可支持亮度调节、信源切换。 5、前面板具备指示灯,可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息 6、支持任意走线、无矩形框架限制 7、支持 3 路视频信号输入,支持 HDMI1.4 分辨率 1920*1200@60Hz 8、支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放,支持任意切换,拼接 9、机箱高度:1U 10、平均功耗:≤15.5W 11、电源接口规格:100~240 VAC,50/60 Hz 12、工作温度:0℃~50℃ 13、产品尺寸(宽×高×深):210mm×180mm×42mm 14、工作湿度:10%~90% 15、视频输入接口类型:HDMI1.4 16、LED 带载能力:4 路 260 万像素输出,带载高达 260 万像素 17、USB 口:1 路 USB 2.0 18、串行接:1 个调试串口(4Pin 座子)+1 个 RS485 中控制串口(凤凰端子绿头插座) 波特率:115200 数据位:8 19、IR 输入:1 个 3.5mm 座子 支持红外遥控器接入 20、控制网口:2 个 RJ45,10M/100M/1000M 自适应以太网口 用于连接外部网络,可支持多设备网络级联管理 系统管理软件 视频软件一套,拥有十分全面的管理调试功能,可以对显示器、亮			
--	--	--	--	--	--	--

10

			度、同步、修缝等多个方面的功能提供设置管理,可以帮助用户更好的测试以及管理 LED 屏幕。 室内木质壁挂音箱 1、音质清晰,结构简洁 2、壁挂式安装设计,户型角度外观,带 3 档调节音量效果 3、额定功率:10W 4、定压输入:100V 5、灵敏度:90dB 6、频率响应:80-18KHz 7、扬声器:Φ135mm 小型 MP3 蓝牙 U 盘遥控多功能功放 1、内置蓝牙模块,方便手机蓝牙推送功能。 2、每路输入音量可独立控制,带有高低音音量调节; 3、定压定阻输出,定压输出为 100V,额定功率 50W,定阻输出为 4-16Ω; 4、采用先进高效功率放大电路,设有 1 路话筒输入,1 路线路输入; 5、支持 U 盘及 SD 卡存储歌曲,更换歌曲方便; 6、内置 MP3 解码器可自由切换播放模式 强弱电施工项:一项 包含:备用模组 2 套、机柜、室内 10 千瓦实用配电箱、屏体钢结构、包边条、屏体内部材料、护套线、辅材辅料、安装调试费。 根据现场踏勘及设计图对照,该项目包含:12 寸小型会议音箱 4 个、8 通道数字功放 1 套、小型调音台 1 台、一拖四无线 2 个手持 2 个领夹话筒 1 套、8 路电源时序器 1 套、强弱电施工项:一项。 12 寸小型会议音箱 4 个 规格参数: ★1、低音单元配置:12 寸×1 (120 磁 35 芯) ★2、高音单元配置:25 芯号角高音 ★3、额定功率:250W 4、峰值功率:500W 5、额定阻抗:8Ω 6、频率响应:50Hz-20kHz 7、最大声压:108dB SPL 8、灵敏度:90dB			
8	音响设备	恩平市浩田电子电声有限公司、浩田、ST-ES120		1 套	78400.00	78400.00

11

			9、覆盖角：70°×90°（H×V） ★10、安装方式：吊装、横装、底部支架孔支撑 ★11、连接方式：专业 NL4MP 四芯插座 2 个，1+1-全频输入 12、颜色：黑色 13、尺寸(长*高*深)：355mm*600mm*390mm 14、单只净重：14KG 四通道数字功放 1 台 1、1U 设计、机身轻、方便携带和安装 2、超大容量的开关电源功放 ★3、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能 4、功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏 ★5、后板配备四通道、平衡输入接口、SPEAKON 输出连接器 6、480MM 标准机架结构 7、功放部分开关电源部分都有单独的冷却系统 8、散热风扇采用先进的无级变速电路控制 ★9、输出/Output(8Ω、1kHz):4x600W 输出/Output(4Ω、1kHz):4x1200W 10、频率响应/Frequency Response: 20Hz~20kHz ±3dB 11、总失真/Total Distortion: 1%(8Ω、600W 时) 12、输入灵敏度/Input Sensitivity: 2dB * (1.23V) 13、输入阻抗/Input Impedance: 10KΩ 电子平衡式/Balanced) 14、信噪比/S/N Ratio: ≥80dB 连接器 Connector: 15、输入(CH1-4):XLR 电子平衡式连接器 16、电源: AC 电源 17、显示灯 Indicator Lights: 1. 电源显示灯 x1 (绿色) 2. 输入显示灯 x 2 (黄色) 3. 峰值显示灯 x 2 (红色) 4. 保护回路动作显示灯 x 1 (红色) 18、电源电压/Power Supply Voltage AC110~120V、50/60Hz AC220~240V、50/60Hz 小型调音台 1 台 ★1、4 路两用卡龙通道输入+1 组莲花立体声输入通道			
--	--	--	---	--	--	--

12

			2、XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大 3、每通道带 2 段均衡调节 4、1 组立体声母线，2 组 AUX 母线输出（包括 FX），1 组监听耳机输出， ★5、内置 48V 幻象电源供电 6、内置 16 种 DSP 数字效果器， 7、USB 音频播放 MP3，USB 直插录音； ★8、内置蓝牙 5.0 播放播放 9、LED 显示屏清晰显示播放状态 ★10、六段三色精准电平灯显示 11、适用全球供电 110V-240V 电压，功率 30 瓦使用灵活。 12、产品尺寸：270x340x95 MM 净重：2.5KG 13、包装尺寸：365x 150x405MM 毛重：3.2KG 一拖四无线 2 个手持 2 个鹅颈话筒 1 套 1、UHF 频段传输信号，频率范围：640MHz-699MHz。 2、各通道配备 ID 号，增强抗干扰功能，具备 320 个可选频点，方便多套使用，轻松避开各类干扰。 3、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高。 4、红外线对频、发射器可以互换，操作简便、功能先进。 5、先进的自动对频技术。 6、高保真指向性电容咪芯，声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM。 7、主机采用 2 个独立 LCD 屏，单元 LCD 背光显示屏，可动态显示系统信号、音量、通道、频率等数字。 8、接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体。 9、采用专业级音频压缩扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 10、同一会场可五套主机同时使用，领夹话筒、手持话筒、会议话筒混合搭配使用，通用性强。 11、灵活的鹅颈式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆环指示发言状态。 12、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。			
--	--	--	---	--	--	--

13

			13、采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电 14、使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米。 综合特性： 载波频率范围：640MHz-699MHz(取决于适用的国家规范) 频带宽度：50MHz 调制方式：FM 调频 最大频偏：±45KHz 频率响应：80Hz—15KHz 信噪比 (S/N)：=50dB(A) 失真度 (1kHz)：=2% 工作温度：-10℃~55℃ 工作距离：80 米 (理想环境下) 消耗功率：8W 静态功率：3W 接收机 振荡模式：PLL (数字频率合成器) 杂散抑制：=80dB 镜像抑制：=80dB 灵敏度：5dBuV 音频输出电平：平衡输出 (XLR output jack)：250mV/600 Ω 非平衡输出 (1/4" output jack)：400mV/3 Ω 工作电压：DC12-14V 工作电流：=500mA 8 路电源时序器 1 套 ★1、带数码显示电压单独开关指示灯及直通开关。功率 7000 2、额定输出电压：AC 220V，50-60Hz 3、大功率线路，满足大功率电器使用 芯片控制，使电路更加稳定可靠 4、万能插座，可匹配各种类型插头使用 5、可控制电源：8 路 6、每路动作延时时间：1 秒 7、供电电源：内置变压器 ★8、使用总电源：10 路 (面板 2 路直通 220V，不受时序控制，受			
--	--	--	---	--	--	--

14

			控后板 8 路) 9、单路输出最小极限 2200W ★10、单路输出功率最大极限 3000W，整机输出总功率最大 8000W 11、额定输出电压：交流 220V/50HZ 可控制电源：8 路 12、不可控电源：2 路 ★13、供电电源：AC220V 50/60HZ 40A 状态显示：2 寸数码显示屏 单路额定输出电流：13A 额定总输出电流：30A 14、每路输出带指示灯 15、产品尺寸：485mm*49mm*165mm 净重：4.74g 强弱电施工项：一项 包含：机柜、音箱支架、音箱护套线、辅材辅料、安装调试费。			
9	空调 (5P 变频柜式空调)	珠海格力电器股份有限公司、KFR-120LW/(12537S)FNhAr-B2JY01	1.规格：5P 变频柜式空调 ★2.能效等级：二级 3.APF：4.12 ★4.额定制冷量(W)：12160 5.额定制热量(W)：14100 ★6.额定制冷功率(W)：3500 ★7.额定制热功率(W)：3950 ★8.电辅热功率(W)：3200 ★9.室内机噪音(最高)dB(A)：45-47 10.室外机噪音(dB(A))：45-50 ★11.循环风量(m³/h)：3200 12.电压/频率(V/Hz)：380V/3N~/50Hz	2 台	14700.00	29400.00
10	讲台	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 TY-J809	一、讲台的尺寸：1200mm×500mm×900mm (长×宽×高)。 二、讲台的材质及工艺要求 (一) 讲台的主体结构材料采用密度不小于 15mm、质量等级为国家标准 GB/T 849-2006《细木工板》一等品、甲醛释放量符合国家标准。讲桌外表面的压层木角贴面板。讲桌的圆弧面采用多层胶合板 (含装饰贴面胶合板) 加工而成，成品公称厚度不小于 13mm。封边要与饰面板色一致。 (二) 讲桌使用的主要人造板物理力学性能和人造板含水率按照国家标准 GB/T 3324-2008《木家具通用技术条件》的规定执行。 胶合板质量应符合国家标准 GB/T 9846.3-2004《胶合板第 3 部分普通胶合板通用技术条件》和 GB/T 9846.4-2004《胶合板第 4 部分普	4 张	1470.00	5880.00

15

			通胶合板外观分等技术条件》相应的规定要求，甲醛释放量符合国家标准，胶合板的胶合强度指标值应不小于 0.70 兆帕。胶合板外表面（装饰层）胶合强度指标值应不小于 0.40 兆帕。 讲桌不允许使用有边角缺陷（边角含树皮或缺少一部分木材）、虫蛀、腐朽、霉变、开裂等会影响产品结构强度和外观的材料。 （三）组合部位要求用公称长度不小于 50mm 的钢钉，钉合后钉子两端均不许外露。接口部位涂上拼板胶。安装时上金属角码，以增强讲桌的牢固性。结合处不允许开裂或松动。 （四）讲桌表面涂饰部位的表面粗糙度（其参数及数值要求详见 GB/T 3324-2008《木家具通用技术条件》。下同）为精光；内部不涂饰部位的表面粗糙度为细光；隐蔽处的表面粗糙度为粗光。讲桌外露边棱和凸出部分应倒角，不得有尖锐的棱角、毛刺。 三、讲桌的涂饰要求 （一）讲桌的漆膜外观应符合国家标准 GB/T 3324-2008《木家具通用技术条件》的规定。 （二）讲桌涂饰部位讲桌外表面、内表面（包括桌斗内）的所有部位均应涂饰。 （三）讲桌涂饰颜色要求：讲桌表面的底漆颜色为浅桔黄色或浅橙黄色、浅琥珀色、浅栗色调；面漆用符合环保和安全卫生要求的聚氨酯清漆。讲桌内表面涂饰清漆。 （四）讲桌漆面应平整光滑、丰满，不应有皱皮、发粘和漏漆现象；无明显粒子、露边和褪色、掉色现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白边、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉、杂质、漏嵌腻子等外观缺陷。每批产品无明显色差。			
11	课桌椅	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚 TY-6545	一、课桌： 1. 桌子规格：约 650mm×450mm×700mm-790mm； 2. 桌面：约 650mm×450mm×（前面厚度 25-后面厚度 30mm）采用 ABS 耐冲击塑料一级新材料一体射出成型。耐冲击强度：能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有一内弧造型设计，面板前端设置一字型防滑落凸条，前端设置一条 435mm 长笔槽，桌面右前面带 Φ62mm 杯槽。四周及底部完全不得有毛边，得需倒圆角，不刮手。表面得需有细纹咬花，不得有反光现象。组合设计：面板底部有强化承重之设计。镶入两根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格约为 15mm×30mm×1.0mm 方管。由螺丝锁付于	200 套	320.00	64000.00

16

			面板底部： 3. 桌斗规格尺寸：约 610mm×420mm×150mm，书箱采用一级 PP 工程塑料，一体注塑成型，耐抗压，耐冲击，达到环保要求，底部设计排水槽，书箱底部设有笔槽，方便学生放置文具； 4. 桌架：桌脚贴地面部位钢管尺寸约为 30mm×60mm×1.2mm，立柱采用 30mm×60mm×1.2mm 椭圆管，升降套管采用 20mm×49mm×1.2mm 椭圆管，横档采用 20mm×49mm×1.2mm 椭圆管弯管焊接。桌子带书包蓝：书包蓝材料：材料为金属网格，网格采用钢丝直径不小于 4mm，主材圆管 Φ16mm；所有铁件经全周满焊焊接而成，结构牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象； 5. 脚套：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。 二、椅子 1. 椅面规格：约 400mm×370mm×380mm-440mm； 2. 椅面规格：宽约 400mm×深 370mm，靠背规格：宽约 400mm×高 345mm 椅面采用环保 PP 塑料，根据人体脊椎学原理一次注塑而成，表面细纹咬花、四周光面设计，耐冲击，耐抗压，耐磨； 3. 椅架：椅脚贴地面部位的尺寸约为 30mm×60mm×1.2mm，立柱采用 30mm×60mm×1.2mm 椭圆管，升降套管采用 20mm×49mm×1.2mm 椭圆管，靠背采用 20×40×1.2mm 椭圆管打弯成型。椅子带书包蓝：书包蓝材料：材料为金属网格，网格采用钢丝直径不小于 4mm。铁件全周满焊焊接而成，结构牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象； 4. 脚套：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。			
12	投影仪及幕	爱普生(中国)有限公司、爱普生 CO-FH01	教学投影仪： 1、投影系统：RGB 光阀式液晶投影系统，显示技术：3LCD 2、亮度：3000 流明 3、分辨率：1080P（1920x1080） 4、面板尺寸：0.62 英寸 5、纵横比：16:9 6、驱动模式：多晶硅 TFT 有源矩阵 7、像素数：2,073,600dots（1920 x 1080）x 3 8、刷新率：192Hz - 240Hz	4 套	9900.00	39600.00

17

			9、类型：数字变焦 / 手动聚焦 10、F-值：1.44 11、焦距：16.4mm 12、变焦比：1.0 - 1.35（数码变焦） 13、投射比：1.19 - 1.61 14、投影距离：34 - 391 英寸[广角：0.89 - 10.40 米] 15、灯泡类型：188W UHE 16、灯泡寿命：6,000 小时（亮度控制：标准模式），12,000 小时（亮度控制：ECO 模式） 17、支持水平/垂直梯形校正 18、USB-A 接口支持 5V/2A 供电 19、尺寸：298MM*211MM*87MM 电动升降幕布： 1、电动幕系列 2、外壳采用高弹性的彩涂钢板，极为轻便 3、表面静电涂层，表面光滑 4、电源线自带线控开关无需另行安装 5、可以展开和收回幕面，使用方便，稳定性高 6、可以选配无线遥控器控制，50 米无障碍随心控制 7、幕面可以多种选择：经编、白塑、玻纤、软幕等 8、可以定制规格 9、产品价格参考： 投影面积：1450MM*2658MM 上黑下白 包装尺寸：3107MM*145MM*145MM 规格：3P 变频柜式空调 ★能效等级：1级 3.APF: 4.12 ★4. 额定制冷量(W)：7400 5. 额定制热量(W)：9650 ★6. 额定制冷功率(W)：2090 ★7. 额定制热功率(W)：2750			
13	空调（3P 变频柜式空调）	珠海格力电器股份有限公司、KFR-72LW/(72536)FNhAp-B2JY01		8 台	7200.00	57600.00

18

			★8. 电辅热功率(W)：2100 ★9. 室内机噪音(最高)dB(A)：42-45 10. 室外机噪音 dB(A)：56 ★11. 循环风量 (m³/h)：1210 12. 电压/频率 (V/Hz)：220V/50HZ			
14	电脑（含正版软件）	华为技术有限公司、华为擎云 W585y-A011	3 间 50 人位计算机教室（每间教室 49+1 方案，共 150 台） 参数要求： 一、CPU 规格 ★1. CPU 物理核数=8 核； ★2. CPU 主频=2.4G Hz； ★3. CPU 末级缓存容量=10MB； ★4. CPU 支持的内存最高速率=8532MT/s； ★5. CPU 线程数=12 线程； ★6. CPU 热设计功耗=20W； ★7. CPU 通道数=4； ★8. CPU 位宽：64 位。 二、内存规格 1. 内存配置容量=8GB； ★2. 内存类型支持 DDR5/LPDDR5/LPDDR5X 及以上内存类型； ★3. 内存条配置数量（板载内存不涉及）=1。 三、主板规格 ★1. 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块、主板互联拓扑可通过处理器或交换电路实现； ★2. 主板支持的 CPU 和内存情况：供应商给出主板支持的 CPU 型号和 CPU 数量以及支持的内存型号和数量； ★3. 其他接口：供应商给出相关 SATA、M.2、USB 接口数量及接口状态； 1. 单内存插槽最大支持容量=8GB（板载内存不涉及）； 2. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量≥16GB。 四、存储规格 ★1. 固态硬盘数量=1 个； 2. 固态存储容量=256GB； ★3. 机械硬盘数量=1 个； 4. 机械硬盘总容量=1TB；	150 台	5990.00	898500.00

19

		5、机械硬盘转速=5400rpm； ★6.机械硬盘形态：2.5英寸或3.5英寸等； ★7.机械硬盘接口协议：支持SATA3.0及以上或SAS3.0及以上接口； ★8.固态存储接口协议：支持UFS/SATA/PCIe/NVMe等类型接口协议； ★9.固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合M.2或2.5英寸SATA或mSATA等标准的插卡形态； ★10.存储设备其他参数要求：固态硬盘应符合SJ/T 11654相关规定；机械硬盘准备时间应不大于30s；侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔；工作状态环境温度应满足5℃~55℃；其它参数应符合GB/T 12628相关规定。 五、显卡规格 ★1.显卡类型：集成显卡或独立显卡； ★2.独立显卡显存类型(集成显卡不涉及)：若配置独立显卡，显存类型应为DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4； 3.独立显卡显存位宽(集成显卡不涉及)：若配置独立显卡，显存位宽=16位； 4.独立显卡显存容量(集成显卡不涉及)：若配置独立显卡，显存容量=1GB； 六、显示设备规格 1.显示屏占比=80%； ★2.显示屏分辨率=1920×1080； 3.显示屏像素密度=85像素/英寸； 4.显示屏可视角度水平=170°； ★5.显示屏尺寸=23英寸； ★6.显示屏屏显比例：支持16:9/3-2/21:9/16:10等； ★7.显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系； 8.显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光辐射亮度比应=0.0012W/($\text{cd} \cdot \text{sr}$)（瓦每坎特拉每球面度），可参照SJ/T11841.2-2022标准； 9.显示屏低频闪：应支持低频闪=35dB； 10.显示屏防炫目：镜面反射率=10%； 七、外设规格 ★1.鼠标数量=1个；			
--	--	---	--	--	--

20

		★2.键盘数量=1个； ★3.键盘按键数目：61键/86键/101键/104键等； ★4.键盘连接方式：有线或无线； ★5.键盘键程：2.3mm ~ 4.0mm； ★6.键盘按键压力应在0.54N±0.14N； ★7.有线键盘连接线=1.5米； ★8.键盘颜色：黑色/银色/白色等商务色系； ★9.键盘其他要求：键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T14081的相关规定； ★10.鼠标连接方式：有线或无线； ★11.有线鼠标连接线=1.5米； ★12.鼠标DPI分辨率800DPI~1600DPI； ★13.鼠标颜色：黑色/银色/白色等商务色系； ★14.鼠标其他要求应符合GB/T 26245的相关规定； ★15.内置光驱：支持内置光驱。 八、网络设备规格 ★1.有线网卡数量=1； 九、外部接口规格 ★1.USB接口数量：前面板应提供不少于3个USB接口（含2个USB 3.0及以上接口）； ★2.视频接口数量=1； ★3.音频接口数量=1； 十、整机基础规格 ★1.产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； ★2.状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数； ★3.整机结构： a)机箱应符合GB/T 4208、GB/T 26246标准的相关规定； b)产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；			
--	--	---	--	--	--

21

			d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线不应影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求应符合 GB/T 9813-1 的相关规定； ★4. 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求； 5. 整机噪音：产品在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5Bel； ★6. 整机散热：在环境温度 45℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；可触及面温度不高于 45℃；显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃；出风口温度不高于 45℃； ★7. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级以上； ★8. 机身材质：塑料/金属等； ★9. 机身颜色：灰色/黑色等商务色系； ★10. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 10L。 十一、CPU 性能 ★1. CPU 物理核数=8 核；		
--	--	--	---	--	--

22

			★2. CPU 主频=2.4G Hz； 3. CPU 末级缓存容量=10MB； 4. CPU 支持的内存最高速率=8532MT/s。 5. CPU 线程数=12 线程； 6. CPU 热设计功耗=20W； 7. CPU 通道数=4； 十二、内存性能 1. 内存读写速率=8532MT/s。 十三、显卡性能 1. 显示分辨率=1920×1080； 2. 显卡显示芯片核心频率=300MHz； 3. 显存等效频率=8532MT/s； ★4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080。 十四、显示设备性能 1. 显示屏刷新率=75Hz； 2. 显示屏位深=8 位； 3. 显示屏色域=99% sRGB； 4. 显示屏色准△E=4； 5. 显示屏响应时间=8ms； 6. 显示屏尺寸=24 英寸； 7. 显示屏一致性 70%； 8. 显示对比度=500:1； ★9. 显示屏其他参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定。 十五、网络设备性能 ★1. 有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。 十六、主板功能 ★1. 内存扩展接口（满载内存不涉及）≥2 个； ★2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能； ★3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能； ★4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩		
--	--	--	--	--	--

23

			展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。 十七、显卡功能 ★1. 显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。 十八、显示设备功能 ★1. 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配； ★2. 显示器支架：显示器应提供显示器支架； ★3. 显示器参数调节：a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b) 支持色温、亮度、对比度调节。 十九、存储功能 ★1. 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬盘等存储部件提供存储功能； ★2. 内置控制器固态存储加密：固态存储通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。 a) 支持加密功能，且加密功能开启不影响 SSD 读写性能； b) 支持固件加密、安全启动和安全升级； c) 支持数据的安全擦除。 二十、网络设备功能 ★1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和设备管理功能； ★2. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录； ★3. 有线网络接口类型：支持 RJ45 接口； ★4. 网络语言安装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。 二十一、外部接口功能 ★1. 音频接口：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口； ★2. 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口； ★3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出。 二十二、电源功能 ★1. 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要		
--	--	--	--	--	--

24

			求，可拆线的插头和连接器可以不做要求。 二十三、操作系统及软件功能 ★1. 中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定； ★2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能； ★3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能； ★4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级，支持在线升级、本地升级。 ★5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级； ★6. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口； ★7. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能； ★8. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动； ★9. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；支持网络引导启动和关闭功能； ★10. 固件设置网络引导：固件设置支持网络引导启动和关闭功能。 11. 含流式办公软件、PDF 文档处理版式软件，含终端杀毒安全管理软件。 二十四、设备存储可靠性 1. 固态存储寿命：TBW=80TB（固件：240GB 硬盘容量）； 2. 机械硬盘寿命：平均寿命=5 万小时。 二十五、显示设备可靠性 ★1. 显示器像素失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求。 二十六、外设可靠性 ★1. 键盘按键寿命=500 万次； ★2. 鼠标按键寿命=500 万次； ★3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好； ★4. 风扇寿命=4 万小时。 二十七、整机可靠性要求 ★1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定； ★2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； ★3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； ★4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；		
--	--	--	---	--	--

25

		★5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； ★6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； ★7. MTBF 测试：MTBF(m1)=3 万小时。 二十八、兼容要求 1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购入端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件； 2. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品； 3. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品； 4. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台； 二十九、包装及运输要求 ★1. 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。 三十、服务要求 ★1. 配置标准：供应商提供自检测测试工具； ★2. 服务内容： a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务；b) 供应商提供 4h、8h、12h 技术支持服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题，故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂技术服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务； ★3. 服务周期： a) 设备停产时应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期； ★4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，符合《操作系统政府采购需求标准》中加*指标要求，要求授权 64 位专业版及以上，符合国家安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心安全可靠测评； ★5. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训			
--	--	---	--	--	--

26

		相关内容： ★6. 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频； ★7. 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务； 8. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； ★9. 合格证书要求：投标时需提供产品合格证； ★10. 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导； ★11. 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式； ★12. 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）； ★13. 跨架构平台应用兼容：供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用。 三十一、供应链合规性 1. 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。 三十二、供应链质量 ★1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障； ★2. 供应能力证明：供应商提供供应链承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内持续供货。 三十三、关键部件安全要求 ★1. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。 2. CPU 芯片在中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》中评定为 II 级。 三十四、整机安全性要求 ★1. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定； ★2. USB 端口管控：支持 USB 端口管控； ★3. 物理安全锁：支持物理安全锁； ★4. 信息安全基本要求： a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；			
--	--	---	--	--	--

27

		b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口; ★5. 固件安全启动: 支持固件安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动; ★6. 限用物质的限量要求: 符合 GB/T 26572 中规定。 三十五、操作系统 包含国产操作系统 三十六、云桌面管理软件 1、云桌面系统支持获取所有设备的状态、设备编号、设备 IP、设备 MAC、CPU 信息、内存使用率、运行时间、磁盘信息等信息, 便于管理员统计已纳管的设备资产情况。 2、需支持用户桌面在需要帮助的时候, 云桌面管理平台可以直接向需要帮助的用户桌面发起帮助, 进行这一项操作时不需要借助第三方软件。 3、为满足多种使用需求, 管理软件需支持多种主流国产化操作系统的一键快速安装。 4、云桌面系统支持内网系统同传, 为保障同传传输速度, 需支持 BT 传输以及跨网段同传。 5、云桌面系统支持开关还原模式, 每次开机系统都会重新恢复至模板状态, 保障系统流畅。 6、★提供环境监测功能, 针对用户正在使用的桌面系统环境进行巡检, 巡检内容以列表形式呈现内容包含但不限于外设状况、版本、运行版本等, 如出现异常情况, 均会进行提示。 7、★为了方便管理员排查网络故障, 需提供网络修复功能, 可全面检测网络服务是否正常。 8、云桌面软件支持无服务器部署, 任意一台学生机均可成为管理端, 对于所有设备进行统一管理维护。 9、为加速后期文件以及软件的下发速度, 软件需支持增量下发功能, 只下发差异数据, 减少传输时间。 10、支持国产化系统以及 Windows 系统的 IP 以及计算机名的批量自动分配。 11、支持查看各设备的网络连接状态是否正常, 如存在异常情况,			
--	--	--	--	--	--

28

		便于管理员进行及时排障。 12、支持远程打开管理平台, 进行远程操作, 无需管理员进行来回奔走。 13、支持操作日志记录, 对于管理员的所有操作都会自动生成日志, 便于在出现问题时进行及时排查。 14、为防止管理员镜像下发时出现错误, 可支持中止下发, 中止后进行重新下发即可。 15、支持编号功能, 对于所有设备可进行自动批量编号。 16、支持添加数据盘功能, 对于有数据保存需求的用户, 可以添加数据盘进行保存数据, 在系统还原模式下, 仍然可以保留个人相关数据。 三十七、电子教室管理软件 1. 屏幕广播: 将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生, 可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下, 学生机可以以不同的窗口方式接收广播。 2. 屏幕广播速度增强: 屏幕广播时支持多种画面质量的调节, 根据网络的不同选择最好的效果进行教学。 3. 共享白板: 教师可共享白板、桌面或图片, 指定的学生共同完成相同的学习任务或绘画任务, 教师也可以独立完成。 4. 网络影院: 实现教师机播放的视频同步广播到学生机。 5. 语音对讲: 教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈, 除教师和学生外, 其他学生不会受到干扰, 可以动态切换对讲对象。 学生演示: 教师可选定一台学生机作为示范, 由此学生代替教师进行示范教学。 6. 分组教学: 教师分派组长执行指定的功能, 组长代替教师进行小组教学, 小组不需要再临时创建, 可以直接使用既有分组信息, 教师可以监控每个分组的教学过程, 以了解分组教学的进度。 7. 分组讨论: 教师可以创建多个小组进行讨论活动, 并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流, 包括文字, 表情, 图片等。 8. 文件分发: 允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录; 盘符不存在或路径非法不允许分发; 文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。			
--	--	---	--	--	--

29

			9. 文件提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。 10. 开始考试：教师将试卷分发给学生即可开始考试，考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂挂考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机等情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。 11. 答题卡考试：教师导入 Word、PPT、Excel、PDF 等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题。 12. 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 13. 抢答竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可。 14. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名认证。提供点名功能，支持保留学生签到记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 15. 网页限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 16. 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ、MSN 等聊天工具，支持限制 U 盘，网络映射盘，硬盘虚拟盘，虚拟光盘，内存虚拟盘等的程序。 17. 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 18. 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。 19. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，电子教室软件教师端支持统一关闭学生机或重启学生机，可设置延时执行指令。 20. 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课			
--	--	--	---	--	--	--

30

			可以直接使用保存的分组。 三十八、中继器 1、CPU：=四核 1.3GHz 2、内存：=512MB 3、存储：=4GB 4、接口：=4 个 USB 接口，支持 1920*1080、1600*900、1440*900 等常用分辨率 ★5、终端需要有不少于 5 个状态指示灯，指示灯的闪烁、常亮或熄灭代表不同的终端状态，便于管理员在通过管理端管理维护时排查故障。 6、教师可通过 WEB 进入管理终端进行远程管理 PC，对于 PC 可进行选择性的唤醒、关机、重启等操作，使教师教学更为便捷。 7、教师可通过管理终端有选择性的直接进入学生桌面，协助学生进行操作或进行排障。 8、可支持列表 PC 的删除，针对于老旧被更换的 PC 可通过管理终端进行删除，便于教师或管理员进行日常维护管理。			
15	多媒体控制台	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚、TY-ME80	尺寸：长约 1100mm×宽 750mm×高 1005mm（关闭状态）； 材质与工艺： 讲台通常采用全部优质材料或钢木结合设计，使用 1.2mm 冷轧钢板。表面经过电泳、喷涂、防腐、防锈处理后进行静电喷塑，使其坚固耐用且具备防火、防雷、防静电功能。部分型号的桌面采用木质材料，以获得更佳的美感。 功能与配置： 一体化设计，内部可集成电脑主机、键盘鼠标、中控系统、显示器、实物展示器、无线话筒、音频功放等多种多媒体设备，实现布线简洁和一台多屏。 控制：支持一键开门，即用一把钥匙可开启所有门。 人性化设计：采用人体工学设计，满足教师教学需求。部分高端型号支持电动升降，适配站立和坐姿两种授课方式。桌面设计平整，四周无棱角，确保使用安全。 安全与管理：具备网络防盗设计，并提供大容量收纳空间，便于分类管理教学工具。	2 张	9800.00	19600.00
16	空调（5P 变频柜式空调）	珠海格力电器股份有限公司、KFR-120LW/(12537S)	1.规格：5P 变频柜式空调 ★2.能效等级：二级	4 台	14700.00	58800.00

31

		FNhAr-B2JY01	3. APF: 4.12 ★4. 额定制冷量(W): 12160 5. 额定制热量(W): 14100 ★6. 额定制冷功率(W): 3500 ★7. 额定制热功率(W): 3950 ★8. 电辅热功率(W): 3200 ★9. 室内机噪音(最高)dB(A): 45-47 10. 室外机噪音 dB(A): 59 ★11. 循环风量 (m³/h): 2400 12. 电压/频率 (V/Hz): 380V3N~/50Hz			
17	办公桌、椅	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚、TY-BG1S	(桌) 规格: 140cm*70cm*75cm (±5%) 1. 基材: 环保高密度中纤木板 2. 桌面贴面用材: 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; 5. 主要五金配件: 优质五金连接件。 (椅) 规格 45cm*53cm*50cm 一体加粗弓型框架, 黑颜色靠背网格椅	20 套	1764.00	35280.00
18	空调 (2P 变频柜式空调)	珠海格力电器股份有限公司、KFR-50LW/(50536)FNhAr-B2JY01	1. 规格: 2P 变频柜式空调 ★2. 能效等级: 二级 3. APF: 4.21 ★4. 额定制冷量(W): 5110 5. 额定制热量(W): 7210 ★6. 额定制冷功率(W): 1380 ★7. 额定制热功率(W): 2250 ★8. 电辅热功率(W): 1800 ★9. 室内机噪音(最高)dB(A): 38-42 10. 室外机噪音 dB(A): 54 ★11. 循环风量 (m³/h): 1000 12. 电压/频率 (V/Hz): 220V/50Hz	10 台	6200.00	62000.00
19	会议桌、椅	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚、TY-HY667	根据现场踏勘及预算计划对照, 此项设计使用会议培训椅, 共 70 人位, 其中大会议室 50 人位, 一张会议讲台; 小会议室 20 人位, 一张会议讲台。 规格: 约 46CM*60CM*83CM, 会议带写字板椅, 黑色 PP 玻纤壁	1 套	17640.00	17640.00

32

			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。			
20	空调 (5P 变频柜式空调)	珠海格力电器股份有限公司、KFR-120LW/(12537S)FNhAr-B2JY01	1. 规格: 5P 变频柜式空调 ★2. 能效等级: 二级 3. APF: 4.12 ★4. 额定制冷量(W): 12160 5. 额定制热量(W): 14100 ★6. 额定制冷功率(W): 3500 ★7. 额定制热功率(W): 3950 ★8. 电辅热功率(W): 3200 ★9. 室内机噪音(最高)dB(A): 45-47 10. 室外机噪音 dB(A): 59 ★11. 循环风量 (m³/h): 2400 12. 电压/频率 (V/Hz): 380V3N~/50Hz	1 台	14700.00	14700.00
21	档案柜	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚、TY-DD167	120 个, 规格: 约 86cm*40cm*180cm 双开玻璃门, 带抽屉, 带锁标准文件柜, 采用优质冷轧钢板经剪切、冲压、折弯、焊接、装配而成, 柜体厚度 0.8mm。	1 组	118900.00	118900.00
22	工位桌、椅	浙江腾亚工贸有限公司、腾飞起亚、TY-12070	(桌) 规格: 120cm*60cm*75cm (±5%) 1. 基材: 环保 E1 级高密度中纤木板; 2. 桌面贴面用材: 与贴面用材种类相同或颜色相近; 3. 油漆: 采用水性漆; 4. 油漆: 玻璃或板材贴面; 5. 主要五金配件: 优质五金连接件。 (椅) 规格 45cm*53cm*50cm, 一体加粗框架, 塑料或者金属类绝缘的材料背板。	50 套	1470.00	73500.00
23	低压电器组件	浙江龙杰开关股份有限公司、1210 型套装	金属导轨条、接线端子排、空气开关、熔断器、熔体、交流接触器、热继电器、三位组合按钮、金属网孔板、白色指示灯按钮支架、螺丝螺母套件、指示灯	50 套	1666.00	83300.00
24	照明灯具安装调试组件	江苏昭昇教育科技有限公司、昭昇、3040	开关、螺纹灯座、螺纹 LED 灯、小型日光灯套件、5 孔插座	50 套	500.00	25000.00
25	配电柜及其配件	乐清市安和电气有限公司、DB1	冷轧钢板柜体、断路器系统、保护装置、测量监控多功能仪表、功率因数控制器、主母线和分支母线 (铜排或铝排)、二次接线端子排、DIN 导轨、终端紧固件、接地系统、指示灯	50 套	1700.00	85000.00

33

26	继电器接触器 线路装调配件	西门子(中国)有限公司、 西门子、S7-200 系列配套 装配件 1	50 套, 三相开关、热继电器、交流接触器、熔断器、控制按钮等	1 批	8000.00	8000.00
27	可编程控制器 控制电路装调 (PLC、变频器、触摸屏等)	西门子(中国)有限公司、 西门子、S7-200 SMART C ustomize	PLC、变频器、触摸屏、PLC 下载线、触摸屏下载线、网络线、触摸屏与 PLC 通讯线、复位按钮	50 套	3900.00	195000.00
28	仪器仪表	广东鑫今元泉电子有限公司、 元泉、HL-1000E	50 套, 万用表、示波器、兆欧表、接地电阻仪	1 批	32340.00	32340.00
29	双速电机	永康市紫茜贸易有限公司、 奈尔汇、siwis6115	额定电压: 220V (交流) 输入功率: 350W-650W 空载转速: 0-4000rpm 最大夹持能力: $\Phi 10\text{mm}-13\text{mm}$	50 台	882.00	44100.00
30	焊接设备	中山市优股电子有限公司、 优股、90	电烙铁、烙铁架、镊子、斜口钳	50 套	250.00	12500.00
31	实操床位	衡水耐康医疗器械有限公司、 耐康、DY-TXB02A	1、规格: 1920mm*900mm*500mm (±3mm) 背部升降角度: 0-70° ±5°, 背部升降时负荷=150Kg。 2、ABS 床头、床尾采用 ABS 优质材质经模具吹塑成、床尾可拆卸, 并且具有锁定装置, 床尾配备脚踏卡, 承重=150 公斤推荐。 3、床面: 采用碳结冷轧钢板, 厚度为 1.5mm, 床面为方管, 床面 四角有弯管机一次性弯成锐角, 无锐利角, 不易伤人, 承重更好。 床面框架结构, 床面板两侧有支撑件。床面任意一点承重=40kg 时, 无任何声音和变形。 4、床体: 床体承重=400Kg。 5、传动系统: 配套专用耐磨加长铜质丝母。摇把不用时可折叠, 便 于临床护理。丝杠两侧要有轴承及尼龙件定位, 即双向到位无极限 保护装置, 丝杠外部装有 ABS 密封套, 重要是起到防尘作用, 防止 丝扣、丝母相互配合时行程受阻, 均为双传动机构, 省力、稳定、 平稳升降, 钢管厚度=3mm。 6、护栏: 5 柱护栏, 不锈钢横梁, 冷轧钢管底座, 单按键枪式开关。 连接及扶手材质为尼龙材质, 保证强度及韧性。上下底座为金属冲 压件, 焊接连接, 并配有尼龙护套, 具备防夹手功能。5 个立柱均 采用不锈钢管, 均外包塑料装饰耐磨件, 并具备固体润滑功能。采 用螺栓将护栏与床框固定的连接方式, 保证护栏的使用强度, 同时	50 台	1680.00	84000.00

34

			螺杆菌为专用设计, 具备防划伤功能。误操作后要保护护栏的完好性。 7、脚轮: 双片静音, 材质为聚氨酯, 承载力大, 转动灵活, 稳定性 强, 无噪音, 配备刹车系统, 锁定稳固。 8、金属表面处理: 喷塑前, 床体采用专用设备整体处理, 消除焊接 产生的应力集中, 增加床体抗金属疲劳性能, 强化和清理床体表面, 机械式表面处理, 再经过整体清洗、表面磷化处理、采用全自动喷 粉系统喷塑、高温固化, 不产生锈性。			
32	操作台	浙江腾亚工贸有限公司、 腾飞起亚、TY-42	尺寸 1200mm*600mm*700mm (±10mm); 环保实木多层板或不锈钢材 质。 1. 金属材质支架, 保证操作台平稳。 2. 可选配移动万向轮。	50 张	980.00	49000.00
33	食物制作用具 (含锅、菜板、 菜刀、等厨具 及料理机)	廊坊航明电器有限公司、 航明新飞、03298	炒锅: 不锈钢炒锅, 32cm (±5%) 菜板: PVC 菜板、 菜刀: 精钢菜刀 菜铲: 不锈钢菜铲 不锈钢餐具: 13cm 不锈钢碗、不锈钢勺子 不锈钢料理盆, 容量 2L	50 套	400.00	20000.00
34	婴幼儿模型	上海博友科教仪器设备有限 公司、博友、OU/FT3-1	宝贝材质: 外表棉布缝合、内填充物 PP 棉, 手脚头采用硬橡胶材质。 四肢可随意活动。 使用场景: 被动操、家政月嫂培训、教学、训练、摄影道具、 护士护理培训、场景训练。	50 个	500.00	25000.00
35	微波炉	深圳市美的微波炉器销售 有限公司、美的、M1-L21 3B-20L	控制方式: 机械式 产品类型: 机械式 容量: 20L 内胆材质: 镀锌板 微波炉面板: 平板 额定电压: 220V (V) 额定频率: 50Hz (HZ) 额定功率: 700W (W) 产品尺寸: 502mm*363mm*281mm	50 台	588.00	29400.00
36	护理床 (椅)	衡水耐康医疗器械有限公 司、耐康、SY-TXB03A	1、规格: 2140mm*960mm*500mm (±10mm) 背部可升降角度: 0-80° ±5° 腿部可升降角度: 0-45° ±5°, 背部升降时负荷≥150Kg。 2、ABS 床头、床尾采用 ABS 优质材质经模具吹塑成、床尾可拆卸,	50 张	1990.00	99500.00

35

			并且具有锁定装置,床尾配备病历卡,可承重≥150公斤推靠。 3、床面:采用碳结冷轧钢板,厚度为1.2mm,床面框为方管,床面四角有弯管机一次性弯成锐角度圆形无锐利角不可划伤称重更好。 床面框架结构,床面板两侧有支撑件。床面任意一点承重≥40kg时,无任何声音和变形。 4、床体:床体承重≥400Kg。 5、传动系统:配套专用耐磨加长铜质螺母。摇把为金属材质,不用时可折叠,便于临床护理。丝杠两侧要有轴承及尼龙件定位,即双向到位无限限保护装置,丝杠外部装有ABS密封套,主要是起到防尘作用,防止丝扣、螺母相互配合时行程受阻,均为双传动机构,省力、稳定、平稳升降,钢管厚度≥3mm。 6、护栏:六柱护栏,不锈钢横梁,冷轧钢管底座,单按键枪式开关。连接及扶手材质为尼龙材质,保证强度及韧性。上下底座为金属冲压件,焊接连接,并配有尼龙护套,具备防夹手功能。6个立柱均采用不锈钢管,均外包塑料装饰耐磨件,并具备固体润滑功能。采用螺栓将护栏与床框固定的连接方式,保证护栏的使用强度,同时螺栓为专用设计,具备防划伤功能。误操作后要保护护栏的完好性。 7、脚轮:双片静音,材质为聚氨酯,承载力大,转动灵活,稳定性强,无噪音,配备刹车系统,锁定稳固。 8、金属表面处理:喷漆前,床体采用专用设备整体处理,消除焊接产生的应力集中,增加病床抗金属疲劳性能,强化和清理病床表面,机械式表面处理,再经过整体清洗、表面磷化处理、采用全自动喷粉系统喷塑、高温固化,不产生锈性。 不锈钢支架型防护栏:使用长度95CM、高40CM、(±5%) 折叠长度123CM、高13CM 材质:不锈钢立柱,ABS连接件 立体间距23CM			
37	保护器具床栏	衡水嘉鑫医疗器械有限公司、衡水市立高科技有限公司、4D	不锈钢支架型防护栏:使用长度95CM、高40CM、(±5%) 折叠长度123CM、高13CM 材质:不锈钢立柱,ABS连接件 立体间距23CM	50 张	350.00	17500.00
38	医用护理人模型	广州政河医学模型有限公司、政河、K2006	★材质: PVC 尺寸: 成年人等比例缩放不小于120cm 关节部分螺丝连接,头、手、脚可灵活摆动,平躺、坐下姿势可满足操作护理,护理训练更逼真。可选择性别模型数量。 护理教学专用项目: 1.洗脸和床上擦浴 2.口腔护理	50 个	1150.00	57500.00

36

			3.气管切开护理 4.氧气吸入疗法 5.鼻饲法 6.胸外心脏复苏 7.女性导尿 8.乳房护理			
39	家餐制作用具 (含制作加餐 所有电、气用 具, 切配工具 等)	廊坊航明电器有限公司、 航明新飞、44291	★炒锅: 不锈钢炒锅, 32cm (±5%) 菜板: PVC 菜板、 菜刀: 精钢菜刀 菜铲: 不锈钢菜铲 不锈钢餐具: 13cm 不锈钢碗、不锈钢勺子 多功能料理机: 容量 2L	50 套	400.00	20000.00
40	不锈钢工作台	山东金通达厨业有限公司、 金通达、JTD333	规格: 1800mm*800mm*800mm (±5%) 1、台面: 1.5mm 优质不锈钢磨砂板, 一体成型不锈钢, 主体面板不允许有焊接; 2、面板内部夹垫 20mm 实木板; 3、层板: 1.5mm 优质不锈钢磨砂板; 4、台脚: $\varnothing 51 \times 1.5$ mm 优质不锈钢管; 5、配不锈钢可调高低子脚; 6、材质: 不锈钢 304 材质。	40 张	1568.00	62720.00
41	灶具	山东美亚燃气灶有限公司、 美亚、96	1、规格: 900mm*800mm*800mm; (±5%) 2、炉面: 1.0mm 不锈钢磨砂板; 3、侧板: 0.8mm 不锈钢磨砂板; 4、炉架: 40cm×40cm×4mm 国标角铁制作; ★5、炉圈不小于 31cm、额定热负荷 25 千瓦。鼓风机 150W, 额定电压: 220V; 6、配备拉锅熄火功能。 ★7、内部托板为 1.2mm 冷板支撑; 8、配高级防堵塞镀铬气阀; 9、纯铜封闭水阀; 10、粤式炉头,采用优质加厚耐火砖做炉胆; 11、配不锈钢可调节重力脚座及摆摆水笼头; 12、可调式直接性冲焰火炉炉头; 13、炉圈为精工铸造加重型,不变形。	26 套	3920.00	101920.00

37

			★14、液化气天然气通用。			
42	双开门冰箱	广州柳美电子商务有限公司、格慕妮、BG920	1、外形尺寸：1200mm*715mm*1910mm，（±5%） 2、内箱分布：冷冻加冷藏。 3、温度范围：-15℃ ~ +10℃ 4、控温类型：7级机械温控 5、温度显示器：电子温度显示器 6、有效容积：不少于 900L 7、制冷方式：直冷 8、制冷剂：R130a 9、电压/频率：220V/50Hz 10、整机功率：350W/24h 11、悬浮式温控装置 12、纯铜制冷管 13、万向静音轮	2 台	13720.00	27440.00
43	炒锅工具	山东金通达厨业有限公司、金通达、JTD801	大菜铲、大勺、大漏勺、雕刻刀、片刀、码斗、油拍、油盘、密漏、锅刷、削皮刀、小料勺	26 套	1176.00	30576.00
44	不锈钢汤桶	山东金通达厨业有限公司、金通达、JTD823	规格：口径约 35cm、有效容积：15L。 产品主体采用不锈钢材料精工制作，坚韧、耐热、耐腐蚀。 整体无磁不锈钢。 板材厚度：1.0MM 抛光提拉式把手。 防水台底座。 卷边防滴漏防割手设计。	20 个	588.00	11760.00
45	菜墩	山东金通达厨业有限公司、金通达、JTD845	直径：约 42cm、进口圆形松木、整体成型、无拼接、无开裂。	50 个	330.00	16500.00
46	立式储物柜	山东金通达厨业有限公司、金通达、JTD867	根据现场场地定制	20 台	2156.00	43120.00
47	3-5 层货架	山东金通达厨业有限公司、金通达、根据现场场地定制	根据现场场地定制	20 组	784.00	15680.00
48	不锈钢水槽	山东金通达厨业有限公司、金通达、JTD911	规格：约 800mm×600mm×600mm（±5%） 1、面板=2.0mm 优质不锈钢磨砂板； 2、支架、通脚：Φ50×2.0mm/Φ2.5×2.0mm 优质不锈钢管； 3、可调子弹脚：Φ50×2.0mm 优质不锈钢子弹脚；	25 个	980.00	24500.00

38

			4、星盘斗=2.0mm 优质不锈钢磨砂板制作； 5、星盘设有隔残渣、防溢水回流管； 6、材质：不锈钢 304 材质			
49	不锈钢操作台	山东金通达厨业有限公司、金通达、JTD333	规格：1800mm*800mm*800mm（±5%） 1、台面：1.5mm 优质不锈钢磨砂板，一体成型不锈钢，主体面板不允许有焊接； 2、面板内部夹垫 20mm 实木板； 3、层板：1.5mm 优质不锈钢磨砂板； 4、台脚：Φ51*1.5mm 优质不锈钢管； 5、配不锈钢可调高低子弹脚； 6、材质：不锈钢 304 材质。	26 张	1568.00	40768.00
50	菜墩	山东金通达厨业有限公司、金通达、JTD845	直径：约 42cm、进口圆形松木、整体成型、无拼接、无开裂。	15 个	343.00	5145.00
51	灶具	山东美亚商用厨具有限公司、美亚、90	1、规格：900mm*800mm*800mm；（±5%） 2、炉面：1.0mm 不锈钢磨砂板； 3、侧板：0.8mm 不锈钢磨砂板； 4、炉架：40cm×40cm×4mm 国标角铁制作； ★5、炉圈不小于 31cm、额定热负荷 25 千瓦。鼓风机 150W，额定电压：220V； 6、配备拉锅熄火功能。 ★7、内部托板为 1.2mm 冷板支撑； 8、配高级防堵塞镀铬气阀； 9、纯铜封闭水阀； 10、粤式炉头、采用优质加厚耐火砖做炉胆； 11、配不锈钢可调节重力脚座及摇摆水龙头； 12、可调式直接性冲焰火炉炉头； 13、炉圈为精工铸造加重型，不变形。 ★14、液化气天然气通用。	10 套	3920.00	39200.00
52	炒锅工具	山东金通达厨业有限公司、金通达、JTD801	大菜铲、大勺、大漏勺、雕刻刀、片刀、码斗、油拍、油盘、密漏、锅刷、削皮刀、小料勺	15 套	1176.00	17640.00
53	多层货架	山东金通达厨业有限公司、金通达、根据现场场地定制	根据现场场地定制	15 组	784.00	11760.00
54	不锈钢水槽	山东金通达厨业有限公司	规格：约 800mm×600mm×600mm	15 个	980.00	14700.00

39

		司、金通达 JTD911	1、面板=2.0mm 优质不锈钢磨砂板； 2、支架、通脚：Φ50×2.0mm/Φ2.5×2.0mm 优质不锈钢管； 3、可调子弹脚：Φ50×2.0mm 优质不锈钢子弹脚； 4、星盘斗=2.0mm 优质不锈钢磨砂板制作； 5、星盘设有隔残渣、防溢水回流管； 6、材质：不锈钢 304 材质 ★7、配备约 29cm 不锈钢单冷弯头水龙头			
55	不锈钢操作台	山东金通达厨业有限公司、金通达 JTD333	规格：1800mm*800mm*800mm (±5%) 1、台面：1.5mm 优质不锈钢磨砂板，一体成型不锈钢，主体面板不允许有焊接； 2、面板内部夹垫 20mm 实木板； 3、层板：1.5mm 优质不锈钢磨砂板； 4、台脚：Φ51*1.5mm 优质不锈钢管； 5、配不锈钢可调高低子弹脚； 6、材质：不锈钢 304 材质。	26	1568.00	40768.00
56	不锈钢水槽	山东金通达厨业有限公司、金通达 JTD911	规格：约 800mm×600mm×600mm 1、面板=2.0mm 优质不锈钢磨砂板； 2、支架、通脚：Φ50×2.0mm/Φ2.5×2.0mm 优质不锈钢管； 3、可调子弹脚：Φ50×2.0mm 优质不锈钢子弹脚； 4、星盘斗≥2.0mm 优质不锈钢磨砂板制作； 5、星盘设有隔残渣、防溢水回流管； 6、材质：不锈钢 304 材质 ★7、配备约 29cm 不锈钢单冷弯头水龙头	15	980.00	14700.00
57	烤箱	上海佳吉电器有限公司、金通达 WPC-004	1.尺寸规格：约 1250x1220x800mm (±5%)。 2.材质要求：箱体采用保温棉+不锈钢材质，内胆采用不锈钢材质，观察窗采用双层钢化玻璃。 3.性能要求：功率不小于 12kW，上下发热管独立控制，温度控制范围 50 - 300℃，控温精度±5℃，具备上下火独立控温功能，定时功能。 4.电压要求：380V	5 个	6860.00	34300.00
58	西点钢具	山东金通达厨业有限公司、金通达 JTD450A	塑料粘板、雕刻刀、西厨刀、码斗、油拍、油盅、密漏、锅刷、削皮刀、小料勺	15 套	1300.00	19500.00
59	净水器	深圳市兴怡欣建材有限公司、金通达、JTD450A	水效等级：一级；过滤方式：五级及以上过滤；内胆材质：不锈钢或更高级别；直饮；内胆容量：40L 及以上	1 台	12500.00	12500.00

40

		00G				
60	水管、大水桶、搅拌机	深圳市兴怡欣建材有限公司、怡欣建材、现场定制	根据现场场地定制配备	10 套	4200.00	42000.00
合计金额：大写：叁佰陆拾柒万肆仟叁佰肆拾柒元整						¥ 3674347.00

注：投标产品技术参数不可删减（加盖投标单位公章）。

投标人（盖章）： 贺州市立高科技有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：2026 年 03 月 06 日

41

5) 投标人针对本项目的售后服务承诺书（必须提供）

售后服务承诺书

致：贺州市人力资源和社会保障局（采购人）

贺州市立高科技有限公司（以下简称我方）在贺州市职业技能公共实训基地建设项目实训室教学仪器设备（集采）采购项目项目招标中，如果我方有幸中标，非常感谢评委及建设单位的信任，在该项目建设和施工过程中，咱们除响应招标文件中所有的条款及履约合同内容外，并对工程售后服务做出如下承诺：

1. 免费送货上门、直至验收合格(期间所产生的费用均由成交供应商承担)；
2. 提供的全部设备具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品；
3. 保修期内非用户原因引起的质量事故我公司负全部责任；
4. 质量保证期内免费上门维修、免费更换配件；设备维修或更换后其保修期相应顺延；
5. 质量保证期内，我公司负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但成交供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务；
6. 接到采购人安装通知后，须在5个工作日内安排有经验的工程师到现场安装设备，并在3个工作日内安装、调试完毕；
7. 安装工程师对本文件中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；
8. 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的回答；
9. 免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成；
10. 维修过程中所需零配件成交供应商在接到通知后最长不超过2天必须送达采购单位；
11. 投标货物的售后服务必须由成交供应商直接负责，售后工作由我公司和设备原生产商直接协调。有常驻维修工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。在接到用户维修申请在12小时内作出响应，48小时内派维修工程师到现场维修。
12. 投标产品是整套全新且经由正规合法经销渠道的符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足本表中各项要求。所有设备除满足上表要求的技术参数和配置外，其余均按国家标准及厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。
13. 按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件。

投标人（盖章）：贺州市立高科技有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：2026年03月06日