

政府采购货物买卖合同

项目名称：人工智能遥感应用中心设备采购

合同编号：GXZC2025-J1-001578-CGZX

甲 方：广西机电职业技术学院

乙 方：广西亚盛信息技术有限公司

签订时间：2025 年 7 月 15 日

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）：广西机电职业技术学院（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（全称）：广西亚盛信息技术有限公司（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：人工智能遥感应用中心设备采购

采购项目编号：GXZC2025-J1-001578-CGZX

(2) 采购计划编号：

(3) 项目内容：服务器 3 套、操作系统 2 套、触控一体机 2 套、A3 彩色数码复合机 1 套

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件 2：《报价明细表》

品牌：/ 规格型号：/

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：人工智能遥感应用中心设备采购

关键部件：服务器 CPU 品牌：华为 型号：鲲鹏 920 48C 2.6GHz

关键部件：服务器 NPU 品牌：华为 型号：昇腾 910B4 32G

关键部件：操作系统 品牌：统信 型号：统信服务器操作系统 V20

（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：详见附件 3：《节能产品及环境标志产品政府采购品目清单》

☐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：详见附件 3：《节能产品及环境标志产品政府采购品目清单》

☐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: 2192800.00 元

大写: 贰佰壹拾玖万贰仟捌佰元整

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: (应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款: 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政相关规定执行,合同签订后 10 个工作日,采购人按合同金额的 30%向中标供应商支付预付款;验收合格后 10 个工作日采购人向中标供应商支付合同全部余款。中标供应商须在采购人每次付款前,按付款金额提供正式发票给采购人,其中涉及预付款的:合同签订后 10 个工作日,采购人按合同金额的 30%向中标供应商支付预付款;

☐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 7 月 9 日, 完成日期: 2028 年 7 月 9 日。

(2) 履约地点: 广西机电职业技术学院指定地点

(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: 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。非保函形式由成交人在成交通知书发出之日起 5 个工作日内按规定的金额直接缴入广西机电职业技术学院账户,

账户名称: 广西机电职业技术学院;

开户行: 建设银行南宁分行大学路支行;

银行账号: 4500 1604 8510 5050 3961。

收取履约保证金金额: 按中标金额的5%交纳

履约担保期限: 保证金收取单位在收到合格材料后,根据中标人相关违约处罚扣款后的实际数额在 5 个工作日内办理退还手续(不计利息)。

(4) 分期履行要求：无

(5) 风险处置措施和替代方案：无

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：供应商提出验收申请之日起7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：按合同约定程序

(5) 履约验收的内容：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：按合同约定标准

(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：无

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 签字盖章之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 6 份，甲方执 4 份，乙方执 2 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025 年 7 月 15 日

合同订立地点：广西南宁市大学东路 101 号

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。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 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）	广西机电职业技术学院	单位名称（公章 或合同章）	广西亚盛信息技术有 限公司
法定代表人 或其委托代理人 （签章）	先吴世印 4501110104086	法定代表人 或其委托代理人 （签章）	萍莫丽 4501080690049
		拥有者性别	/
住 所	广西南宁	住 所	广西南宁
联 系 人	郑洪威	联 系 人	邓智文
联系电话	0771-3276119	联系电话	15677159573
通信地址	南宁市大学东路 101 号	通信地址	南宁市青秀区凤翔路 19 号信达大厦七层 办公北面
邮政编码	530007	邮政编码	530025
电子邮箱		电子邮箱	lwh@arthin.net
统一社会信用代 码	12450000498507588N	统一社会信用代 码	9145010007378984XM
		开户名称	广西亚盛信息技术有 限公司
		开户银行	兴业银行股份有限公 司南宁平乐支行
		银行账号	552090100100183464
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、银行汇票、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，属于合同履行验收的范围。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	无
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
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	无
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	无
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	无
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	三年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	立即响应
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同价款支付按照国库集中支付制度及财政相关规定执行, 合同签订后 10 个工作日, 采购人按合同金额的 30% 向中标供应商支付预付款; 验收合格后 10 个工作日采购人向中标供应商支付合同全部余款。中标供应商须在采购人每次付款前, 按付款金额提供正式发票给采购人。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
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	由中标人向履约保证金收取单位提供《采购项目合同验收书》、《采购项目履约保证金退付意见书》, 保证金收取单位在收到合格材料后, 根据中标人相关违约处罚扣款后的实际数额在 5 个工作日内办理退还手续 (不计利息)。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	无
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无
第二节	乙方提供的其他	无

第 14.1 (6) 项	服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	无
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	无
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无
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 (2) 种方式解决： (1) 向 <u>南宁市</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>南宁市</u> ； (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	无

附件 1：中标通知书

成交通知书

广西亚盛信息技术有限公司：

广西壮族自治区政府采购中心受广西机电职业技术学院的委托，就人工智能遥感应用中心设备采购（GXZC2025-J1-001578-CGZX）采用竞争性谈判方式进行采购，按规定程序进行了竞争性谈判采购，经谈判小组评审，采购人确认，你公司为该项目的成交供应商，成交金额为：贰佰壹拾玖万贰仟捌佰元整（¥2,192,800.00元）。

请你公司接此通知书后在采购文件规定的时间内与采购人签订合同，并按谈判文件要求和响应文件的承诺履行合同。同时，请在签订合同后三个工作日内将合同交回我中心备案，以及时退还你公司的保证金。

特此通知

广西壮族自治区政府采购中心联系人：罗燕媚

联系电话：0771-8600344

采购人联系人：郑洪威

联系电话：0771-3276119



附件 2：报价明细表

投标报价明细表

投标人全称（公章）： 广西亚盛信息技术有限公司

项目编号及分标：A- 广西职业院校应用类专业设备采购（GXZC2025-J1-001578-CGZX）

供应商名称	总报价（元）	交付使用时间	交付使用地点	备注
广西亚盛信息技术有限公司	2192800	自合同签订之日起 15 日内交付并安装验收完毕。	广西机电职业技术学院指定地点，保管工作由中标人自行负责。	无

最后报价表

项目名称: 人工智能遥感应用中心设备采购

项目编号: GXZC2025-11-001578-CGZX

分标 1

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	服务器	品牌: 宝德 型号规格: PR425KI G2 生产厂家: 宝德计算机系统 股份有限公司	2	套	▲1. 尺寸: 标准 4U 机架式服务器, 配置安装导轨; 2. 供电: 提供 2 个 24V 冗余热插拔电源和热插拔冗余 风扇, 单电源功率≥2600W; 3. 监控: 配置显示面板或硬件报警灯, 可实时显示 系统各个关键部件的健康状态, 并提供诊断信 息; ▲4. CPU: 国产 ARM 架构处理器, 处理器数量 4 颗, 单颗处理器 18 核, 主频 2.6GHz, 且所投产品的处 理器型号通过中国信息安全评测中心安全可靠测 评; ▲5. 内存: 配置 16 条 32G, 512GB DDR4 内存, DDR4 ECC2933MHZ 内存, 最大支持 4TB; ▲6. 硬盘: 配置 2 块 960GB SATA SSD 硬盘, 配置 2 块 2.84TB NVME SSD 硬盘; 7. RAID 卡: 配置专用硬件 RAID 控制器, 支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60, Cache4GB, 带超级电容掉电 保护;	935000.00	1870000.00	无

1

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					▲8. AI 算力: 单台服务器配置 8 张算力卡 AI 处理 器, 单颗 AI 处理器提供 280T FLOPS FP16、70T FLOPS FP32 算力, 单颗 AI 处理器 HBM 内存 32GB; ▲9. 网络: 提供 8 个 200GB 光口 (满配光模块)、 4 个 25GE 光口 (满配光模块)、4 个 GE 电口; 10. 管理: 管理系统支持国产自研管理芯片, 支持 带外故障检测功能, 不依赖于 OS, 对硬件故障如 CPU 故障、I2C 和 IPMI 总线故障、内存故障、PCIe 设备故障、风扇故障进行检测和预告; 11. 功能部署 1) 在服务部署系统 (PU 直通的操作系统, 确保 与版本兼容 CANN 等); 2) 安装深度学习框架, 支持 GPU 芯片的高效推理; ▲12. 大模型框架部署服务 1) 提供下载部署合适的大模型文件 (Deepseek-R1 70B) 服务; 2) 提供 AI 集群所需的计算节点对应功能及集群 集成实施服务。 ▲13. 服务能力: 我司为保证专业的售后服务, 提 供原厂服务器上架服务, 供货时提供 3 年原厂 7*24 小时电话支持, 提供标准质保售后服务, 现 场实施工程师具备所投品牌的服务器高级工程师 技术认证证书 (供货时提供证书), 半个小时内 响应, 2 个小时内到达现场。			

2

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					▲14. 为确保货物质量, 供货时提供生产厂家针对此项目售后服务保证函原件及供货证明原件, 否则不予验收通过。			
2	服务器	品牌: 宝德 型号规格: PR210K 生产厂家: 宝德计算机系统股份有限公司	1	套	▲1. 1台 2U 机架式服务器; ▲2. CPU: 配置2颗国产 ARM 架构处理器, 单颗处理器物理核心数 48 核心, 主频 2.6GHz; 且所投产品的处理器型号通过中国信息安全评测中心安全可靠测评; ▲3. 内存: 配置 256G 2933/3200MHz DDR4 内存; ▲4. 硬盘: 配置 2*180GB SSD 盘, 配置 2*1.92TB 硬盘; ▲5. RAID 卡: 配置 8B 缓存 RAID 卡, 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-120GB/s, 支持 PCIe4.0; ▲6. 网卡: 配置 2*25GE 光口 (含多模光模块); ▲7. 电源: 配置 2 个 900W 白金电源, 支持冗余; ▲8. 支持通过服务器管理软件对服务器进行纳管; 支持通过添加 IP 地址对服务器进行纳管; 支持对被纳管服务器进行集中 KVM 远程管理。 ▲9. 具备三层组织架构管理 (如组织、部门、成员等), 支持创建资源套餐并分配给部分或全部组织使用, 设置组织使用的资源类型、资源额度以及功能菜单权限; ▲10. 平台提供计量计费功能, 管理员设定 GPU、CPU、内存等资源单价, 创建计费套餐或免费套餐, 对	176800.00	176800.00	无

3

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					免费的组织开启计费模式并充值, 平台也支持对接第三方支付系统。			
					▲11. 集群资源统计包括 CPU、GPU、内存、存储的总量、用量、剩余量、使用率, 各种属性 (独享、共享、vGPU) 的显卡用量情况, 支持查看各台服务器配置、负载的任务详情、设置资源预留比例以及一键迁移所有运行的任务; ▲12. 支持显卡共享和切分, 管理员根据显卡型号设置显卡的共享个数和切分个数, 并且以列表的方式统计每块显卡的型号、对应的服务器 IP、显卡使用率、显卡保留量、进程号和进程名称。 ▲13. 支持通过管理端对用户设置优先级顺序 P5>P4>P3>P2>P1; 优先级高的优先调度资源。 ▲14. 支持选择公共 AI 框架或个人镜像创建开发环境, 一键开启定时快照定时保存环境配置, 一键开启特权模式, 支持更换镜像的同时更换资源配置, 支持 Public Key 身份验证的方式 SSH 连接环境以确保安全性, 工具支持修改挂载数据集、更换资源配置、统计运行时长、代码收藏、代码文件自动保存。 ▲15. 支持创建超参调优试验, 设定求解目标以及训练任务的超参数的范围, 选择平台内置的多种搜索算法 (Grid、Random、Hyperband 等), 算力资源来创建试验自动搜寻符合要求的超参数组			

4

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置要求	单价②	单项价 (元) ③=①×②	备注
					合；支持并行试验、试验参数保存、试验列表可视化等。 ▲16. 支持用户使用密钥对创建个人存储空间，支持组内共享存储并设置读写权限，支持存储停止、重启、修改密钥对，通过 Public Key 身份验证的方法进行远程访问，通过 web 界面上上传本地文件、在线压缩和解压文件、编辑文件、文件共享并设置下载权限和共享文件的到期时间。 ▲17. 支持对文本、视频、音频、时序等多种数据的数据在线标注，图片标注包括图像分类（单标签、多标签、单图多标签）、物体检测（矩形框标注、多边形标注）、图像分割（实例分割、语义分割）、关系标注（结构化文本识别、非结构化文本识别）、点标注、线标注、混合标注等，文本标注包括文本分类（短文本单标签、短文本多标签、长文本单标签、多语种文本单标签）、情感倾向分析（文本级分析、目标级分析、文本实体抽取、文本实体关系抽取），标注完成后用户点击“发布”从下拉框选择某个项目、选择导出格式（例如 COCO、YOLO、CSV、JSON 等）、选择或设置数据集名称、选择版本、选择数据类型（图像、文本等）、设置样本数量和标签数量，作为现有数据集的新版本发布或发布为新的数据集。			

5

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					18. 标注完成后用户点击“发布”从下拉框选择某个项目,选择导出格式(例如COCO、YOLO、CSV、JSON等)、选择或设置数据集名称选择版本、选择数据类型(图像、文本等)、设置样本数量和标签数量,作为现有数据集的新版本发布或发布为新的数据集。 ▲19. 提供AI集群所需的2管理节点软件授权及实施服务。 ▲20. 为服务器上架服务,供货时提供3年原厂7*24小时电话支持,提供质保售后服务,现场实施,工程师具备所投品牌的服务器高级工程师技术认证证书(供货时提供证书),半个小时内响应,2个小时内到达现场。 ▲21. 为确保货物质量,供货时提供生产厂家售后服务保证函原件及供货证明原件,否则不予验收通过。			
3	操作系统	品牌: 统信 型号规格: 统信服务器操作系统 V20 生产厂家: 统信软件技术有限公司	2	套	1. 国产操作系统,满足承载算力大模型应用需求,且所投产品通过中国信息安全评测中心安全可靠测评。 2. 内核参数: 采用Linux Kernel 5.10 内核,集成社区最新稳定版本补丁与上游性能增强,以及国产操作系统内核的各类优化。 3. 硬件支持参数: 全面支持多样性计算,涵盖服	5000.00	10000.00	无

6

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					臂、英特尔、飞腾、申威、龙芯、兆芯等主流芯片。 4. 云计算场景参数：支持在离线环境下的混合部署，在线容器可抢占离线容器 CPU，内存不足时可有限回收离线内存。典型场景下，如 MySQL 和 Redis 的在线和离线混合部署，业务响应时延抖动小于 5%，资源利用率提升 30%。支持 Libcareplus 虚拟化热补丁功能，QEMU 热修复时，批量修复补丁数量可达数千个，修复效率大幅提升，补丁制作效率提升 8 倍。 5. 容器规格参数：云发布，运行内存消耗 <150M，启动时间 <15s。			
4	触控一体机	品牌：希沃 型号规格：FG98EB 生产厂家：广州视睿电子科技有限公司	2	套	1. 数字化教学管理 ▲1. 整机配备基于数据分析的教研数字化管理平台，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。 2. 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	43000.00	86000.00	无

7

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。 3. 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体备课记录两个维度查看集体备课数据。集体备课记录数据包含集体备课名称、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。 4. 听课评课数据查看：全校听课评课数据统一汇总，包含全校本月听课节数，本月评课次数，累计评课次数和累计评课次数，了解听课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。 5. 平台支持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；支持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，并与全省均值对比。 6. 展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展。展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。 二、嵌入式模块设计			

8

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					1. 电脑模块支持可热插拔插入整机。 2. 核心配置： (1) 处理器：intel i5 或以上配置； (2) 内存：8GB DDR4 (3) 硬盘：256GB 固态硬盘 3. 电脑模块和整机的连接采用支持万兆级及以上接口，传输速率 1Gbps；HDMI 1 路；USB 接口；USB*3 (USB2.0 以上) 4. 电脑模块采用做卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 ▲ 整机外观及结构设计 ▲ 1. 整机采用超高清 LED 液晶显示屏，屏幕尺寸 98 英寸，钢化玻璃表面硬度 9H，灰度等级 256 级，整机色域覆盖率 (NTSC) 72%，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 ▲ 2. 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 120nit，用于提升显示对比度。 3. 整机支持手势上滑调出人工智能画质调节模式 (AI-PQ)，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 4. 整机蓝光占比 (有害蓝光 415~455nm 能量综合)			

9

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					/(整体蓝光 400~500 能量综合) <50%。 5. 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 ΔE1.0。 6. 整机支持护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸，同时支持色温调节和透明度调节；护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少视觉疲劳。 ▲ 整机具有一键护眼功能，屏幕采用钢化玻璃，具有防蓝光效果，支持标准、多媒体和节能护眼模式调节。 四、音频接收及播放功能 ▲ 1. 整机内置 2 声道扬声器，位于设备上边框，前置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 2. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，6mm；整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；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。 3. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾			

10

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					音距离 10m。 4. 整机扬声器在 100%音量下, 可做到 1 米处声压级 80db, 10 米处声压级 70db。 五、画面采集及分析功能 ▲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 3 个; 摄像头整体视场角 130 度且水平视场角 135 度, 支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频。 ▲2. 整机前置摄像头, 像素值 800 万, 支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术, 支持输出 4K、高清视频。 ▲3. 整机上边框内置独立的广角高清摄像头, 在距离整机 1.5 米情况下, 且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直直线左右距离 4 米, 可以实现人脸识别, 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 60 人。 ▲4. 内置摄像头支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频; 在清晰度为 2592×1944 分辨率下, 支持 30 帧的视频输出; 可拍摄 1600 万像素的照片, 支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频, 支持画面畸变矫正功能。 六、嵌入式系统设计 ▲1. 嵌入式系统版本 Android 13, 内存 4GB, 存			

11

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					存储空间 16GB。 2. 嵌入式操作系统下, 白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 3. 嵌入式操作系统下, 互动白板支持不同背景颜色, 同时可提供学科专用背景, 如: 五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场平面图。 4. 无 PC 状态下, 嵌入式系统内置互动白板支持多笔同时书写及擦除 (手掌擦除面积可根据手掌与屏幕接触面积大小自动调整), 白板书写内容支持输出 PDF、PNG、JPG 格式。支持 10 种及以上平面图形工具, 支持 5 种及以上立体图形工具。 5. 在嵌入式操作系统下, 能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类, 可分类查找文档、板书、图片、音视频, 检索后可直接在界面中打开。 七、触控及交互设计 ▲1. 触摸分辨率 32768×32768; 触摸响应时间 4ms; 触摸最小识别物 3mm。 2. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 2.5mm, 即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 2.5mm 时, 触摸屏识别为点击操作。 3. 触摸屏具有防遮挡功能, 触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 ▲4. 整机系统支持书写触控延迟 30ms。 ▲5. 采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进			

12

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					行 45 点或以上触控, 支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 6. 支持系统调试菜单锁定屏幕触摸和整机前置按键, 可通过多种形式进行锁定/解锁。 7. 具备智能手势识别功能, 在任意信号源通道下可识别五指多方向手势滑动并调用响应功能, 可支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、起屏、批注、桌面、半屏模式。 8. 整机支持空中书写, 在 Windows 系统下可实现多点触控任意功能输入, 当检测到红外笔笔尖接近屏幕时, 自动进入书写模式。 9. 整机支持触控笔压力感应, 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。 八、传屏连接功能 ▲1. 整机内置传屏接收模块, 整机不需要连接任何附加设备, 可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上; 当使用外部电脑传屏时, 支持触控回传, 在屏幕上部显示传屏工具栏, 可以进行触控回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能; 开启勿扰模式时, 不允许其他人再进行传屏; 投屏时可以选择过滤特定应用窗口, 如邮件应用等窗口。			

13

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					2. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 及以上标准, 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。 3. 整机支持 Wi-Fi 无线上网和 AP 无线热点发射, 支持版本 Wi-Fi6; Wi-Fi 和 AP 无线热点工作距离 10m。 4. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时, 外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据, 能按整机前置 USB 接口的翻页笔按键可直接实现用于外接电脑。 ▲5. 整机前置 USB 接口支持多系统读取外接移动存储设备。 ▲6. 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。 7. 支持通道自动跳转功能, 如整机处于正常使用状态, HDMI 信号接入时, 能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道, 且断开后能回到上一通道。 8. 支持外接信号输入时自动唤醒功能, 整机处于关机通电状态, 外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时, 整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。 ▲9. 整机支持发出频率为 18kHz~22kHz 超声波信			

14

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					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。 九、按键及接口设计 1. 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。 2. 整机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、音频内容与老师一同录制。 3. 整机设备支持通过前置面板物理按键一键启动 AI 课堂数据分析及反馈功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师同时录制。 4. 整机关机状态下, 通过长按电源键进入设置界面后, 可点击屏幕选择恢复整机系统及桌面式操作系统到出厂默认状态, 无需额外工具辅助。 5. 整机侧置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口, 1 路触控 USB 输出; 1 路 HDMI out 接口。 6. 整机前置接口 3 路 USB 接口 (包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。 7. 整机前置 USB 接口支持多系统读取外接移动存储设备。 8. 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 可			

15

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					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。 十、教学辅助功能 (一) 教学工具栏设计 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。 2. 支持分屏模式, 将桌面式操作系统显示画面上半部分, 下方显示屏的下半部分显示, 此时依然可正常触控操作桌面式操作系统; 点击非桌面操作系统显示区域, 即可退出该模式, 无其他设置。 3. 整机内置硬件自检维护工具, 支持对多种模块进行检测和故障问题提示。 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, 老师设置题型, 学生回答后提交, 教师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。 4. 整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换, 无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换, 支持 windows 应用固定, 可将应用固定后, 在侧边栏进行快捷打开。			

16

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					5. 整机内置触控中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触控菜单；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。 ▲6. 整机设备自带地震预警功能，支持在地震预警页面获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警页面中开启和关闭地震预警服务。 (三) 教学桌面应用 1. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持支持通过账号登录，手机扫码登录，登录后可以自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式。 2. 整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进行编辑2种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。 3. 整机设备教学桌面支持U盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类			

17

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					方式查看文件列表。 4. 整机设备教学桌面支持进行通道切换、锁屏、重启、关机操作，且支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，支持自定义壁纸。 (三) 文件传输功能 ▲1. 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连接，实现文件传输功能。 2. 文件传输应用支持多人同时将手机文件传输到设备上；若手机登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且接收成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次确认。 3. 文件传输应用开启后，可自动打开整机热点，并在文件传输应用中显示热点信息，无需手动在设置中查看热点。 4. 文件传输应用接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，全部清空需要经过二次确认。 (四) 备课一体化教学软件 1. 备课一体化，具有备课模式及授课模式，且内置的操作界面可根据备课和授课使用场景不同而选择。 2. 备课模式工具栏具备自动根据老师账号中关联			

18

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					的学科不同而提供相对应的教学工具。 ▲3. AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解课件整体教学思路。 ▲4. 互动课件内容编辑：修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失，本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。 ▲5. 云教案功能： (1) 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。 (2) 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等 4 个教案模板。 (3) 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理			

19

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。 (4) 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师课时相互对照。 6. AI 智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持连词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动，输入文本后可以一键解析，自动将文本结构化生成题目和正确选项，完成课堂活动的编辑。 ▲7. 课堂互动游戏支持云储存功能：编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 8. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题目以及相应的答案选项，将选项拖到对应题目空白处，系统自动判断答案正误，系统提供 9 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。 9. 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。系统提供 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修			

20

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量①	单位	技术参数及性能配置要求	单价②	单项合价(元) ③=①×②	备注
					改,同时支持设置干扰项。 10. 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。提供3种难度,10种游戏模版供选择,且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果,便于课堂知识点对比讲解。 11. 课件背景:提供12种以上背景模板供用户选择,支持自定义背景。 ▲12. 应用英语工具: (1) 软件内置的机器智能语义分析模块,可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查,并提供一键纠错。 (2) 英汉字典:支持输入英文单词生成单词卡和讲解页,包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等,可插入多个单词卡,同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。可将插入的单词卡一键切换至讲解页进入单词讲解模式,支持教师自定义编辑单词释义、例句、词组和近义词,且提供6种讲解背景模板供选择。 (3) AI 音标助手:支持浏览和插入国际音标表,可直接点击发音,支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标,并可一键插入到备课课件中形成文本。			

21

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量①	单位	技术参数及性能配置要求	单价②	单项合价(元) ③=①×②	备注
					13. 快捷抠图:即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景,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。 14. 数学公式编辑器:支持复杂数学公式输入,提供20个数学符号及15种公式模板,输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 16. 混合教学功能: (1) 一键开课:教师可在教室一体机一键开课,开课后可进入混合教学推流模式。 (2) 课程分发:支持生成课程海报,学生扫描课程海报二维码即可加入直播课堂。支持通过班级学生名单加入。 (3) 提前预习:在个人电脑提前选择好行政班的学生,到教室后开始直播学生可在手机端远程听课。 (4) 连麦互动:在直播课堂中,教师可指定授权学生远程连麦互动,学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生,可支持、5位学生同时参与远程互动;支持学生端发起举手,教师端在同意后自动进入连麦互动。 (1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改版等不同版本试题。 (2) 试题按照教学进度分类,精确到每一章每一			

22

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					节,方便老师查找。 (3) 试题按照使用场景分类,分为课堂小测、课后练习、课后基础、课后提高等,方便老师在不同场景下选择。 (4) 题目已根据老师使用需要,组成套题,老师可一键批量选择;同时也支持老师自由组题,形成个性化套。 18.表格工具 (1)支持老师插入表格,并提供5种以上表格样式供老师选择。 (2)支持表格自定义,可一键将表格的行、列调整为最合适的大小。 (3)支持表格遮罩功能,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。 (4)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。 ▲十一、产品售后保障服务 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。 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,服务人员实时在线提供客服专线报修。			

23

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					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。 ▲十二、其他要求 1. 为确保货物质量及原厂品质,我公司在正式供货时提供生产厂家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。 2. 服务能力:提供原厂服务器上架服务,供货时提供3年原厂7×24小时电话支持,提供标准质保服务。			
5	A3 彩色数码复合机	品牌:东芝 型号规格:FC-4525AC(e-STUDIO4525AC) 生产厂家:东芝泰格信息系统(深圳)有限公司	1	套	▲A3幅面彩色数码复合机,复印/打印/网络打印速度:黑白:45张/分钟、(彩色)45张/分钟,45英寸彩色中全玻璃多点触控磨砂操作屏,(上下可翻90度) ▲高感光度CPU大鼓芯,连续复印:1~999份,标配:1.8Ghz双核CPU,内存容量4GB+128GB SSD硬盘(最大可扩展640GB+),原稿尺寸:最大A3、最小A5R,启动时间约12秒(从睡眠模式唤醒);首张速度约:黑白5.9秒(A4)、彩色7.8秒(A4);复印倍率:25%~400%缩放(1%可调),复印分辨率2,400×600 dpi,复印纸张最大厚度:300g/m²,标配装纸容量为:2个550张纸盒+100张旁路供纸盘,最大可扩展5200页; ▲3.打印功能:打印分辨率:黑白模式3,600×1200 dpi(平滑处理)(仅限于PS3),彩色模式	50000.00	50000.00	无

24

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					1,200×1200 dpi (平滑处理) (仅限于PS3)。 4. 标配USB打印、双面彩色打印、网络打印功能, 标配1.2米长纸打印; 标配千兆网口和USB2.0打印接口, 直接实现最大A3幅面的网络激光彩色打印, 彩色双面打印, 支持双IP网络(内外网)选购无线网卡或第二有线网口, 可开启双IP网络配置, 配双面自动进稿器, 实现单份1000页原稿自动扫描输入; 标配双面器, 双面复印; 电子分页, 彩色/黑白/分页(交错分页), 二/四/八合页; 双面/复印/多次扫描/多次复印; 复印/扫描/边扫边印功能; 透空模式, 立体物复印/扫描(黑边)及忽略空页功能; ▲5. 扫描功能: 彩色, 黑白扫描同速度: 73spm, 可扫描至电子邮件、扫描至文件、扫描至电子邮箱、扫描至USB优盘等存储设备, 黑白、灰度、彩色、自动彩色分辨率: 600/400/300/200/150/100dpi, 标配OCR扫描功能; 6. 标配互联网传真功能: ▲7. 暗码功能: 标配暗码功能, 开启后可实现日志、作业状态均以暗码显示, 隐藏用户名称和作业名称(可分别设置用户名、文档名由暗码显示)。 ▲8. 数据清除功能: 标配数据清除功能, 可清除复印、打印、扫描时, 临时产生存储介质上保存			

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					的数据,避免第三方读取,保证信息安全。 ▲9. 模板功能:一键式简单操作,可进行多达 12060 个功能模板组合,大大的简化您的操作,电子归档功能:公共归档盒:1 个,用户归档盒:200 个,每个归档盒有 100 个文件夹,每个文件夹有 400 个文件,每个文件有 1000 页(电子归档盒可存储约 80 亿张原稿文件),1000 个部门代码;10000 个用户 ID 代码;互联网传真; ▲10. 操作系统:支持统信桌面操作系统 银河麒麟桌面操作系统 V10,中标麒麟桌面操作系统 V7(至 X86-64),中标麒麟桌面操作系统软件(龙芯版)V7.0。 11. 功能:剪裁、遮盖、封面复印, X-Y 缩放,校样复印,任务预约,厚纸模式,封底插入,页面插入,标注(输出日期/时间)复印,旋转复印,彩色图像微调,忽略空白页,扫描预览,周边清除,双色功能,背景调整,锐度/亮度调整,支持 IPV6。 12. 随机包含主机,双面自动输稿器,原厂工作柜各一个。 13. 提供多种装订解决方案:支持角钉、平钉、鞍式装订,满足不同纸质文档后期处理需求,且支持新型角钉、平钉等高容量装订方式。 14. 服务能力:提供原厂服务器上架服务,供货时提供 3 年原厂 7*24 小时电话支持,提供标准质保			

26

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置 要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					售后服务			
分标 1 总报价(人民币大写): 贰佰壹拾玖万贰仟捌佰元整 (¥ 2192800.00 元)								
交付使用时间:自合同签订之日起 15 日内交付并安装验收完毕。								
交付使用地点:广西机电职业技术学院指定地点,保管工作由中标人自行负责。								

注:1. 所有价格均用人民币表示,单位为元,精确到个位数。

2. 报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装、调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。

3. 凡需用专用辅材、耗材的专用设备类采购项目,应按采购文件规定的辅材、耗材量或按耗材的常规试用用量提供报价。

4. 报价表中的“货物名称”、“数量”、“单位”、“单价”、“单项合价”列必须填写;设备类项目“品牌、型号规格、生产厂家”列必须填写(定制产品和服务除外)。

法定代表人或委托代理人签字: 林爱江

谈判供应商名称(盖章): 广西盛信信息技术有限公司

报价时间: 2025 年 05 月 25 日

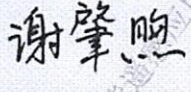
27

附件 3：节能产品及环境标志产品政府采购品目清单

项号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量	单位
1	服务器	品牌：宝德 型号规格：PR425KI G2 生产厂家：宝德计算机系统股份有限公司	2	套
2	服务器	品牌：宝德 型号规格：PR210K 生产厂家：宝德计算机系统股份有限公司	1	套
4	触控一体机	品牌：希沃 型号规格：FG98EB 生产厂家：广州视睿电子科技有限公司	2	套
5	A3 彩色数码复合机	品牌：东芝 型号规格：FC-4525AC(e-STUDIO4525AC) 生产厂家：东芝泰格信息系统(深圳)有限公司	1	套

13.2. 政策功能（节能、环保及 3C 认证证书）

13.2.1. 服务器（宝德 PR425KI G2、PR210K）中国节能产品认证证书

 产品认证证书 中国节能认证	
证书编号: CQC25701473730	发证日期: 2025 年 06 月 03 日 有效期至: 2030 年 06 月 02 日
委托人名称 及注册地址	宝德计算机系统股份有限公司 深圳市龙华区龙华街道清湖社区宝德科技园 7 栋 16 层
品牌	PowerLeader
制造商名称 及注册地址	宝德计算机系统股份有限公司 深圳市龙华区龙华街道清湖社区宝德科技园 7 栋 16 层
生产企业名称 及生产地址	宝德计算机系统股份有限公司 广东省深圳市龙华区观湖街道观湖社区观澜路 3 号宝德科技厂房 1 栋 501、402
产品名称和系列、 规格、型号	服务: PR210K, PR210K Pro, PR210K24, PR210K32, PR210K48, PR212K, PR220K, PR410K, PR410K24, PR410K32, PR410K48, PR410K64, PR210KX, PR210KT, PR210KT32, PR210KT48, PR210KT64, PR210K-BD, PR410K-64, PR410K-916, PR410KT, PR210KB, PR210K-B, PR110K, PR410K916, PR220K Pro, PR410K MAX, PR210KR, PR410KR, PR210KTL, PR210FD, PR210K PRO, PR110K PRO, PR410K PRO, PR220K PRO, PR210K SMZY, PR210K-HD, PD-512GH, PR223K, PR225K, PR210KI, PR420KI G2, PR425KI G2, PR410EI, PR210KI G2, PR420KI G3, PR425KI G3, 型号之间的差异为型号命名不同, 区别不同的销售客户, 不影响节能性能。输入: 1)100-240VAC 10-5.5A 每单元 50/60Hz; 2)220-240VAC 6A 每单元 50/60Hz; 200-220VAC 6A 每单元 50/60Hz; 3)220-240VAC 6A 每单元 50/60Hz; 200-220VAC 6A 每单元 50/60Hz; 100-127VAC 10A 每单元 50/60Hz; 4)200-240VAC 6A 每单元 50/60Hz; 5)200-240VAC 5A 每单元 50/60Hz; 100-127VAC 6A 每单元 50/60Hz; 6)100-240VAC 11-5.5A 每单元 50/60Hz (服务器路数=2) (能效等级 2 级)
产品标准和技术要求	GB 43630-2023
认证模式	产品检测+初始工厂检查+获证后监督
上述产品符合 CQC31-452425-2025 认证规则的要求, 特此发证。 证书有效期内本证书的有效期按发证机构的定期监督获得保持。	
可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询证书信息	
	签发:   中国质量认证中心 CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE
中国质量认证中心有限公司 中国·北京·南四环西路188号9区 100070	
电话: +86 10 83886666 http://www.cqc.com.cn	

13.2.2. 服务器（宝德 PR425KI G2、PR210K）国家强制性产品（3C）
认证证书

 **中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2025010911753579

认证委托人名称及地址
宝德计算机系统股份有限公司
深圳市龙华区龙华街道清湖社区宝能科技园7栋16层

生产者名称及地址
宝德计算机系统股份有限公司
深圳市龙华区龙华街道清湖社区宝能科技园7栋16层

生产企业名称及地址
宝德计算机系统股份有限公司
广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路3号宝德科技厂房1栋501、402

产品名称和系列 型号 规格
服务器
PR****、PR*****、PR*****、PR*****、PR*****、PR*****、PR*****、PR*****
、PD***、S920*** (*=数字0-9、或字母A-Z、a-z、或符号、或-，表示不同的市场目的和
销售区域；*的变化不影响产品的安全和电磁兼容性) 输入: 1)100-240VAC 10-5.5A 每单元
50/60Hz; 2)220-240VAC 6A 每单元 50/60Hz; 200-220VAC 6A 每单元 50/60Hz; 3)220-240VAC 6A
每单元 50/60Hz; 200-220VAC 6A 每单元 50/60Hz; 100-127VAC 10A 每单元 50/60Hz;
4)200-240VAC 6A 每单元 50/60Hz; 5)-48 - -60VDC 50A Max 每单元 (电源线组件可选)

产品标准和技术要求
GB 17625.1-2022; GB 4943.1-2022; GB/T 9254.1-2021 (A级)
上述产品符合强制性产品认证实施规则《电子产品及安全附件》
CQC-009-01:2023的要求，特发此证。
发证日期: 2025年02月12日 有效期至: 2030年02月11日
证书信息和在线性可扫描下方二维码、维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

签发: 谢肇煦

 **中国质量认证中心**
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE
中国质量认证中心有限公司
http://www.cqc.com.cn



北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070 电话: +86 10 83886666

13.2.3. 服务器（宝德 PR425KI G2、PR210K）环境标志产品认证证书

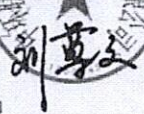




宝德计算机系统股份有限公司
认证产品的商标、名称、型号规格表

154	服务器	PR2012K	第 3833368 号
155	服务器	PR4904P	第 3833368 号
156	服务器	PR2005K	第 3833368 号
157	服务器	PR4105K	第 3833368 号
158	服务器	PR212F3	第 3833368 号
159	服务器	PR214F3	第 3833368 号
160	服务器	PR220K	第 3833368 号
161	服务器	PR220K	第 3833368 号
162	服务器	PR220K	第 3833368 号
163	服务器	PR210K	第 3833368 号
164	服务器	PR2200CQ	第 3833368 号
165	服务器	PR1200SQ	第 3833368 号
166	服务器	PR210K Pro	第 3833368 号
167	服务器	PR210K1	第 3833368 号
168	服务器	PR210KX	第 3833368 号
169	服务器	PR424F3	第 3833368 号
170	服务器	PR205K1	第 3833368 号
171	服务器	PR420K1	第 3833368 号
172	服务器	PR403KP2	第 3833368 号
173	服务器	PR403KP	第 3833368 号
174	服务器	PR4024K	第 3833368 号
175	服务器	PR2720T	第 3833368 号

此证书与编号为 CEC2004F-P08416326 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签发人: 



中环联合（北京）认证中心有限公司
http://www.cnccc.com.cn
中国·北京·朝阳区育民南路1号A座10层 100029
中国环境标志计划遵循ISO14024标准建立和实施
本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GENICES）评审





宝德计算机系统股份有限公司

认证产品的商标、名称、型号规格表

198	服务器	PR2008A1	第 3833368 号
199	服务器	PR2210A1	第 3833368 号
200	服务器	PR210A	第 3833368 号
201	服务器	PR1008A1	第 3833368 号
202	服务器	PR215P1	第 3833368 号
203	服务器	PR410P1	第 3833368 号
204	服务器	PR2108A1	第 3833368 号
205	服务器	PR425A1	第 3833368 号
206	服务器	PR210K1	第 3833368 号
207	服务器	PR421P1	第 3833368 号
208	服务器	PR41972H	第 3833368 号
209	服务器	PR21052H	第 3833368 号
210	服务器	PR21072H	第 3833368 号
211	服务器	PR21053H	第 3833368 号
212	服务器	PR21032H	第 3833368 号
213	服务器	PR21033H	第 3833368 号
214	服务器	PR10532H	第 3833368 号
215	服务器	PR10533H	第 3833368 号
216	服务器	PR2012AP	第 3833368 号
217	服务器	PR3016P	第 3833368 号
218	服务器	PR2740A2	第 3833368 号
219	服务器	PR2015P3	第 3833368 号

此证书报告与编号为 CEC202001P08416326 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签发人: 



中环联合（北京）认证中心有限公司

<http://www.mccccc.com>

中国·北京·朝阳区育慧南路1号A座10层 100029

中国环境标志计划遵循ISO14024标准建立和实施

本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GENICES）评审



13.2.4. 触控一体机（希沃 FG98EB）中国节能产品认证证书

产品认证证书 中国节能认证	
证书编号: CQC24701429281	发证日期: 2024 年 04 月 25 日 有效期至: 2029 年 02 月 18 日
委托人名称 及注册地址	广州视睿电子科技有限公司 广州市经济技术开发区科学城科珠路 192 号
品牌	seewo
制造商名称 及注册地址	广州视睿电子科技有限公司 广州市经济技术开发区科学城科珠路 192 号
生产企业名称 及生产地址	高创(苏州)电子有限公司 江苏省苏州市吴江经济技术开发区大航路 1088 号
产品名称和系列、 规格、型号	交互智能平板显示设备(具备显示器功能) 见附页(所有型号尺寸均为 98 英寸,能效等级:2 级)
产品标准和技术要求	GB 21520-2023
认证模式	产品检验+初始工厂检查+获证后监督
上述产品符合 CQC31-452629-2023 认证规则的要求,特此发证。 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。 经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P	
可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息	
	签发: 谢肇煦
	中国质量认证中心 CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE
中国质量认证中心有限公司 中国·北京·南四环西路188号9区 100070	
电话: +86 10 83886666 http://www.cqc.com.cn	

证书编号: CQC24701429281

第 1 页 / 共 1 页

本证书及附件应同时使用，信息查验说明见证书页

纸号：

B798EC;FB98ED;FB98EE;FB98EF;FB98EG;FB98EH;FB98EJ;FB98EK;FB98EL;FB98EM;FB98EN;FB98EP;FB98EQ;FB98ER;FB98ES;FB98ET;FB98EU;FB98EV;FB98EW;FB98EX;FB98EY;FB98EZ;FC98EA;FC98EB;FC98EC;FC98ED;FC98EE;FC98EF;FC98EG;FC98EH;FC98EJ;FC98EK;FC98EL;FC98EM;FC98EN;FC98EP;FC98EQ;FC98ER;FC98ES;FC98ET;FC98EU;FC98EV;FC98EW;FC98EX;FC98EY;FC98EZ;FD98EA;FD98EB;FD98EC;FD98ED;FD98EE;FD98EF;FD98EG;FD98EH;FD98EJ;FD98EK;FD98EL;FD98EM;FD98EN;FD98EP;FD98EQ;FD98ER;FD98ES;FD98ET;FD98EU;FD98EV;FD98EW;FD98EX;FD98EY;FD98EZ;FE98EA;FE98EB;FE98EC;FE98ED;FE98EE;FE98EF;FE98EG;FE98EH;FE98EJ;FE98EK;FE98EL;FE98EM;FE98EN;FE98EP;FE98EQ;FE98ER;FE98ES;FE98ET;FE98EU;FE98EV;FE98EW;FE98EX;FE98EY;FE98EZ;FF98EA;FF98EB;FF98EC;FF98ED;FF98EE;FF98EF;FF98EG;FF98EH;FF98EJ;FF98EK;FF98EL;FF98EM;FF98EN;FF98EP;FF98EQ;FF98ER;FF98ES;FF98ET;FF98EU;FF98EV;FF98EW;FF98EX;FF98EY;FF98EZ;FG98EA;FG98EB;FG98EC;FG98ED;FG98EE;FG98EF;FG98EG;FG98EH;FG98EJ;FG98EK;FG98EL;FG98EM;FG98EN;FG98EP;FG98EQ;FG98ER;FG98ES;FG98ET;FG98EU;FG98EV;FG98EW;FG98EX;FG98EY;FG98EZ;FH98EA;FH98EB;FH98EC;FH98ED;FH98EE;FH98EF;FH98EG;FH98EH;FH98EJ;FH98EK;FH98EL;FH98EM;FH98EN;FH98EP;FH98EQ;FH98ER;FH98ES;FH98ET;FH98EU;FH98EV;FH98EW;FH98EX;FH98EY;FH98EZ;FI98EA;FI98EB;FI98EC;FI98ED;FI98EE;FI98EF;FI98EG;FI98EH;FI98EJ;FI98EK;FI98EL;FI98EM;FI98EN;FI98EP;FI98EQ;FI98ER;FI98ES;FI98ET;FI98EU;FI98EV;FI98EW;FI98EX;FI98EY;FI98EZ;FJ98EA;FJ98EB;FJ98EC;FJ98ED;FJ98EE;FJ98EF;FJ98EG;FJ98EH;FJ98EJ;FJ98EK;FJ98EL;FJ98EM;FJ98EN;FJ98EP;FJ98EQ;FJ98ER;FJ98ES;FJ98ET;FJ98EU;FJ98EV;FJ98EW;FJ98EX;FJ98EY;FJ98EZ;FK98EA;FK98EB;FK98EC;FK98ED;FK98EE;FK98EF;FK98EG;FK98EH;FK98EJ;FK98EK;FK98EL;FK98EM;FK98EN;FK98EP;FK98EQ;FK98ER;FK98ES;FK98ET;FK98EU;FK98EV;FK98EW;FK98EX;FK98EY;FK98EZ;FL98EA;FL98EB;FL98EC;FL98ED;FL98EE;FL98EF;FL98EG;FL98EH;FL98EJ;FL98EK;FL98EL;FL98EM;FL98EN;FL98EP;FL98EQ;FL98ER;FL98ES;FL98ET;FL98EU;FL98EV;FL98EW;FL98EX;FL98EY;FL98EZ;FM98EA;FM98EB;FM98EC;FM98ED;FM98EE;FM98EF;FM98EG;FM98EH;FM98EJ;FM98EK;FM98EL;FM98EM;FM98EN;FM98EP;FM98EQ;FM98ER;FM98ES;FM98ET;FM98EU;FM98EV;FM98EW;FM98EX;FM98EY;FM98EZ;FN98EA;FN98EB;FN98EC;FN98ED;FN98EE;FN98EF;FN98EG;FN98EH;FN98EJ;FN98EK;FN98EL;FN98EM;FN98EN;FN98EP;FN98EQ;FN98ER;FN98ES;FN98ET;FN98EU;FN98EV;FN98EW;FN98EX;FN98EY;FN98EZ;FO98EA;FO98EB;FO98EC;FO98ED;FO98EE;FO98EF;FO98EG;FO98EH;FO98EJ;FO98EK;FO98EL;FO98EM;FO98EN;FO98EP;FO98EQ;FO98ER;FO98ES;FO98ET;FO98EU;FO98EV;FO98EW;FO98EX;FO98EY;FO98EZ;FP98EA;FP98EB;FP98EC;FP98ED;FP98EE;FP98EF;FP98EG;FP98EH;FP98EJ;FP98EK;FP98EL;FP98EM;FP98EN;FP98EP;FP98EQ;FP98ER;FP98ES;FP98ET;FP98EU;FP98EV;FP98EW;FP98EX;FP98EY;FP98EZ;FQ98EA;FQ98EB;FQ98EC;FQ98ED;FQ98EE;FQ98EF;FQ98EG;FQ98EH;FQ98EJ;FQ98EK;FQ98EL;FQ98EM;FQ98EN;FQ98EP;FQ98EQ;FQ98ER;FQ98ES;FQ98ET;FQ98EU;FQ98EV;FQ98EW;FQ98EX;FQ98EY;FQ98EZ;FR98EA;FR98EB;FR98EC;FR98ED;FR98EE;FR98EF;FR98EG;FR98EH;FR98EJ;FR98EK;FR98EL;FR98EM;FR98EN;FR98EP;FR98EQ;FR98ER;FR98ES;FR98ET;FR98EU;FR98EV;FR98EW;FR98EX;FR98EY;FR98EZ;FS98EA;FS98EB;FS98EC;FS98ED;FS98EE;FS98EF;FS98EG;FS98EH;FS98EJ;FS98EK;FS98EL;FS98EM;FS98EN;FS98EP;FS98EQ;FS98ER;FS98ES;FS98ET;FS98EU;FS98EV;FS98EW;FS98EX;FS98EY;FS98EZ;FT98EA;FT98EB;FT98EC;FT98ED;FT98EE;FT98EF;FT98EG;FT98EH;FT98EJ;FT98EK;FT98EL;FT98EM;FT98EN;FT98EP;FT98EQ;FT98ER;FT98ES;FT98ET;FT98EU;FT98EV;FT98EW;FT98EX;FT98EY;FT98EZ;FU98EA;FU98EB;FU98EC;FU98ED;FU98EE;FU98EF;FU98EG;FU98EH;FU98EJ;FU98EK;FU98EL;FU98EM;FU98EN;FU98EP;FU98EQ;FU98ER;FU98ES;FU98ET;FU98EU;FU98EV;FU98EW;FU98EX;FU98EY;FU98EZ;FV98EA;FV98EB;FV98EC;FV98ED;FV98EE;FV98EF;FV98EG;FV98EH;FV98EJ;FV98EK;FV98EL;FV98EM;FV98EN;FV98EP;FV98EQ;FV98ER;FV98ES;FV98ET;FV98EU;FV98EV;FV98EW;FV98EX;FV98EY;FV98EZ;FV98EA;FV98EB;FV98EC;FV98ED;FV98EE;FV98EF;FV98EG;FV98EH;FV98EJ;FV98EK;FV98EL;FV98EM;FV98EN;FV98EP;FV98EQ;FV98ER;FV98ES;FV98ET;FV98EU;FV98EV;FV98EW;FV98EX;FV98EY;FV98EZ;FW98EA;FW98EB;FW98EC;FW98ED;FW98EE;FW98EF;FW98EG;FW98EH;FW98EJ;FW98EK;FW98EL;FW98EM;FW98EN;FW98EP;FW98EQ;FW98ER;FW98ES;FW98ET;FW98EU;FW98EV;FW98EW;FW98EX;FW98EY;FW98EZ;FX98EA;FX98EB;FX98EC;FX98ED;FX98EE;FX98EF;FX98EG;FX98EH;FX98EJ;FX98EK;FX98EL;FX98EM;FX98EN;FX98EP;FX98EQ;FX98ER;FX98ES;FX98ET;FX98EU;FX98EV;FX98EW;FX98EX;FX98EY;FX98EZ;FY98EA;FY98EB;FY98EC;FY98ED;FY98EE;FY98EF;FY98EG;FY98EH;FY98EJ;FY98EK;FY98EL;FY98EM;FY98EN;FY98EP;FY98EQ;FY98ER;FY98ES;FY98ET;FY98EU;FY98EV;FY98EW;FY98EX;FY98EY;FY98EZ;FZ98EA;FZ98EB;FZ98EC;FZ98ED;FZ98EE;FZ98EF;FZ98EG;FZ98EH;FZ98EJ;FZ98EK;FZ98EL;FZ98EM;FZ98EN;FZ98EP;FZ98EQ;FZ98ER;FZ98ES;FZ98ET;FZ98EU;FZ98EV;FZ98EW;FZ98EX;FZ98EY;FZ98EZ;G798EA;G798EB;G798EC;G798ED;G798EE;G798EF;G798EG;G798EH;G798EJ;G798EK;G798EL;G798EM;G798EN;G798EP;G798EQ;G798ER;G798ES;G798ET;G798EU;G798EV;G798EW;G798EX;G798EY;G798EZ;G898EA;G898EB;G898EC;G898ED;G898EE;G898EF;G898EG;G898EH;G898EJ;G898EK;G898EL;G898EM;G898EN;G898EP;G898EQ;G898ER;G898ES;G898ET;G898EU;G898EV;G898EW;G898EX;G898EY;G898EZ;G998EA;G998EB;G998EC;G998ED;G998EE;G998EF;G998EG;G998EH;G998EJ;G998EK;G998EL;G998EM;G998EN;G998EP;G998EQ;G998ER;G998ES;G998ET;G998EU;G998EV;G998EW;G998EX;G998EY;G998EZ;H798EA;H798EB;H798EC;H798ED;H798EE;H798EF;H798EG;H798EH;H798EJ;H798EK;H798EL;H798EM;H798EN;H798EP;H798EQ;H798ER;H798ES;H798ET;H798EU;H798EV;H798EW;H798EX;H798EY;H798EZ;H898EA;H898EB;H898EC;H898ED;H898EE;H898EF;H898EG;H898EH;H898EJ;H898EK;H898EL;H898EM;H898EN;H898EP;H898EQ;H898ER;H898ES;H898ET;H898EU;H898EV;H898EW;H898EX;H898EY;H898EZ;H998EA;H998EB;H998EC;H998ED;H998EE;H998EF;H998EG;H998EH;H998EJ;H998EK;H998EL;H998EM;H998EN;H99



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>

13.2.5. 触控一体机（希沃 FG98EB）国家强制性产品（3C）认证证书



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024010903623508

认证委托人名称及地址

广州视讯电子科技有限公司
广州市经济技术开发区科学城科珠路192号

生产者名称及地址

广州视讯电子科技有限公司
广州市经济技术开发区科学城科珠路192号

生产企业名称及地址

高创（苏州）电子有限公司
江苏省苏州市吴江经济技术开发区大钝路1088号

产品名称和系列、型号、规格

交互智能平板显示设备（具有显示器功能）
见附件

产品标准和技术要求

GB 17625.1-2022; GB 4943.1-2022; GB/T 9254.1-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
(CNCA-C09-01:2023)的要求，特发此证。

发证日期：2024年04月24日 有效期至：2029年04月23日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P



签发：

谢肇煦



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



<http://www.cqc.com.cn>

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070

电话：+86 10 83886666



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010903623508

证书附页: 第1页 共2页

型号: FA98EA, FA98EB, FA98EC, FA98ED, FA98EE, FA98EF, FA98EG, FA98EH, FA98EJ, FA98EK, FA98EL, FA98EM, FA98EN, FA98EP, FA98EQ, FA98ER, FA98ES, FA98ET, FA98EU, FA98EV, FA98EW, FA98EX, FA98EY, FA98EZ, FB98EA, FB98EB, FB98EC, FB98ED, FB98EE, FB98EF, FB98EG, FB98EH, FB98EJ, FB98EK, FB98EL, FB98EM, FB98EN, FB98EP, FB98EQ, FB98ER, FB98ES, FB98ET, FB98EU, FB98EV, FB98EW, FB98EX, FB98EY, FB98EZ, FC98EA, FC98EB, FC98EC, FC98ED, FC98EE, FC98EF, FC98EG, FC98EH, FC98EJ, FC98EK, FC98EL, FC98EM, FC98EN, FC98EP, FC98EQ, FC98ER, FC98ES, FC98ET, FC98EU, FC98EV, FC98EW, FC98EX, FC98EY, FC98EZ, FD98EA, FD98EB, FD98EC, FD98ED, FD98EE, FD98EF, FD98EG, FD98EH, FD98EJ, FD98EK, FD98EL, FD98EM, FD98EN, FD98EP, FD98EQ, FD98ER, FD98ES, FD98ET, FD98EU, FD98EV, FD98EW, FD98EX, FD98EY, FD98EZ, FE98EA, FE98EB, FE98EC, FE98ED, FE98EE, FE98EF, FE98EG, FE98EH, FE98EJ, FE98EK, FE98EL, FE98EM, FE98EN, FE98EP, FE98EQ, FE98ER, FE98ES, FE98ET, FE98EU, FE98EV, FE98EW, FE98EX, FE98EY, FE98EZ, FF98EA, FF98EB, FF98EC, FF98ED, FF98EE, FF98EF, FF98EG, FF98EH, FF98EJ, FF98EK, FF98EL, FF98EM, FF98EN, FF98EP, FF98EQ, FF98ER, FF98ES, FF98ET, FF98EU, FF98EV, FF98EW, FF98EX, FF98EY, FF98EZ, FV98EA, FV98EB, FV98EC, FV98ED, FV98EE, FV98EF, FV98EG, FV98EH, FV98EJ, FV98EK, FV98EL, FV98EM, FV98EN, FV98EP, FV98EQ, FV98ER, FV98ES, FV98ET, FV98EU, FV98EV, FV98EW, FV98EX, FV98EY, FV98EZ, FH98EA, FH98EB, FH98EC, FH98ED, FH98EE, FH98EF, FH98EG, FH98EH, FH98EJ, FH98EK, FH98EL, FH98EM, FH98EN, FH98EP, FH98EQ, FH98ER, FH98ES, FH98ET, FH98EU, FH98EV, FH98EW, FH98EX, FH98EY, FH98EZ, FG98EA, FG98EB, FG98EC, FG98ED, FG98EE, FG98EF, FG98EG, FG98EH, FG98EJ, FG98EK, FG98EL, FG98EM, FG98EN, FG98EP, FG98EQ, FG98ER, FG98ES, FG98ET, FG98EU, FG98EV, FG98EW, FG98EX, FG98EY, FG98EZ, F98EA, F98EB, F98EC, F98ED, F98EA, F98EB, F98EC, F98ED, G98EA, G98EB, G98EC, G98ED, G98EA, G98EB, G98EC, G98ED, H98EA, H98EB, H98EC, H98ED, H98EA, H98EB, H98EC, H98ED, V98EA, V98EB, V98EC, V98ED, V98EA, V98EB, V98EC, V98ED, D98EA, D98EB, D98EC, D98ED, D98EA, D98EB, D98EC, D98ED

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司

<http://www.cqc.com.cn>

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070

电话: +86 10 83886666



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010903623508

证书附页: 第 2 页 共 2 页

规格: 220V, 50Hz, 2.5A



本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司

<http://www.cqc.com.cn>

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070

电话: +86 10 83886666

13.2.6. 触控一体机（希沃 FG98EB）环境标志产品认证证书



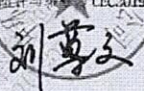


广州视睿电子科技有限公司

认证产品的商标、名称、型号规格表

7106	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FH98EW	(第17790960号)
7107	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FH98EX	(第17790960号)
7108	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FH98EV	(第17790960号)
7109	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FH98EZ	(第17790960号)
7110	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EA	(第17790960号)
7111	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EB	(第17790960号)
7112	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EC	(第17790960号)
7113	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98ED	(第17790960号)
7114	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EE	(第17790960号)
7115	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EF	(第17790960号)
7116	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EG	(第17790960号)
7117	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EH	(第17790960号)
7118	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EJ	(第17790960号)
7119	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EK	(第17790960号)
7120	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EL	(第17790960号)
7121	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EM	(第17790960号)
7122	显示器	交互智能平板显示设备(显示器)	FG98EN	(第17790960号)

此证书附件与编号为CEC0019E1F00709737的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签发人: 



中环联合(北京)认证中心有限公司

<http://www.cnca.org.cn>

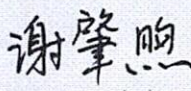
中国·北京·朝阳区育慧南路1号A座10层 100029

中国环境标志计划遵循ISO14024标准建立和实施

本机构已通过全球环境标志国际合作体系(GENICES)评审



13.2.7. A3 彩色数码复合机(东芝 FC-4525AC(e-STUDIO4525AC))中国节能产品认证证书

 产品认证证书 中国节能认证	
证书编号: CQC22701330348	发证日期: 2022年01月28日 有效期至: 2026年10月12日
委托人名称 及注册地址 品牌 制造商名称 及注册地址 生产企业名称 及生产地址 产品名称和系列、规格、型号 产品标准和技术要求 认证模式	东芝泰格信息系统(深圳)有限公司 广东省深圳市宝安区福海街道大洋路七号、九号、二十八号 TOSHIBA Toshiba Tec Corporation 日本东京都品川区大崎一丁目11番1号 东芝泰格信息系统(深圳)有限公司 广东省深圳市宝安区福海街道大洋路七号、九号、二十八号 多功能彩色复合机(具有复印、打印、扫描功能) FC-3525AC FC-4525AC FC-3525ACG FC-4525ACG: 220-240VAC, 8A, 50/60Hz (能效等级: 1级) GB 21521-2014 产品检验+初始工厂检查+获证后监督 上述产品符合 CQC31-452627-2014 认证规则的要求, 特此发证。 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。 经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P
可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息	
	签发:   中国质量认证中心
	
http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666	

13.2.8. A3 彩色数码复合机(东芝 FC-4525AC(e-STUDIO4525AC))中国 国家强制性产品(3C)认证证书

**中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2022010905445734

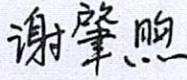
发证日期: 2022 年 01 月 18 日
有效期至: 2026 年 10 月 12 日

认证委托人名称 及注册地址	东芝泰格信息系统(深圳)有限公司 广东省深圳市宝安区福海街道大洋路七号、九号、二十八号
产品生产者名称 及注册地址	Toshiba Tec Corporation 日本东京品川区大崎一丁目11番1号
生产企业名称 及生产地址	东芝泰格信息系统(深圳)有限公司 广东省深圳市宝安区福海街道大洋路七号、九号、二十八号
产品名称和系列、 规格、型号	多功能彩色复合机(具有打印、复印、扫描功能) FC-2525AC(销售型号: e-STUDIO2525AC), FC-3025AC(销售型号: e-STUDIO3025AC), FC-3525AC(销售型号: e-STUDIO3525AC), FC-3525ACG(销售型号: e-STUDIO3525ACG), FC-4525AC(销售型号: e-STUDIO4525AC), FC-4525ACG(销售型号: e-STUDIO4525ACG), 220~240VAC, 50/60Hz
产品标准和 技术要求	GB 17625.1-2012;GB 4943.1-2011;GB/T 9254-2008(Class A)

上述产品符合 CNCA-C09-01:2014 认证规则的要求, 特此认证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P



可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)验证证书信息

签发: 

**中国质量认证中心**



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83866666

13.2.9. A3 彩色数码复合机(东芝 FC-4525AC(e-STUDIO4525AC))环境标志产品认证证书





东芝泰格信息系统（深圳）有限公司
认证产品的商标、名称、型号规格表

序号	产品名称	规格型号	商标/品牌
1	多功能彩色复合机	FC-552AC	TOSHIBA(第1000143号)
2	多功能彩色复合机	FC-552AC	TOSHIBA(第1000143号)
3	多功能彩色复合机	FC-652AC	TOSHIBA(第1000143号)
3	多功能彩色复合机	FC-2024AC	TOSHIBA(第1000143号)
5	多功能彩色复合机	FC-2524AC	TOSHIBA(第1000143号)
6	多功能彩色复合机	FC-352ACG	TOSHIBA(第1000143号)
7	多功能彩色复合机	FC-6525AC	TOSHIBA(第1000143号)
8	多功能彩色复合机	FC-1052AC	TOSHIBA(第1000143号)
9	多功能彩色复合机	FC-2520AC	TOSHIBA(第1000143号)
10	多功能彩色复合机	FC-6527AC	TOSHIBA(第1000143号)
11	多功能彩色复合机	FC-7527AC	TOSHIBA(第1000143号)
12	多功能彩色复合机	FC-2525AC	TOSHIBA(第1000143号)
13	多功能彩色复合机	FC-3025AC	TOSHIBA(第1000143号)
14	多功能彩色复合机	FC-3525AC	TOSHIBA(第1000143号)
15	多功能彩色复合机	FC-4525AC	TOSHIBA(第1000143号)
16	多功能彩色复合机	FC-3525ACG	TOSHIBA(第1000143号)
17	多功能彩色复合机	FC-4525ACG	TOSHIBA(第1000143号)



此证书与编号为 CEC201801102600208 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签发人: 刘尊文



中环联合（北京）认证中心有限公司

http://www.inccc.com

中国·北京·朝阳区育慧南路1号A座10层 100029

中国环境标志计划遵循ISO14024标准建立和实施

本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GENICES）评审



附件 4：商务技术偏离响应情况说明

人工智能感知应用中心设备采购-商务技术文件

2. 商务、技术响应、偏离情况说明表

商务、技术响应、偏离情况说明表

项目名称：人工智能感知应用中心设备采购

项目编号：GXZC2025-11-001578-CGZ3

分标 1

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
商务部分（商务及其他售后服务要求）				
1	交付使用时间及交付地点 1. 交付使用时间：自合同签订之日起 30 日内交付并安装调试完毕。 2. 交付地点：广西机电职业技术学院指定地点，保管工作由中标人自行负责。 3. 交货方式：现场交货。	我公司完全满足交付使用时间及交付地点 1. 交付使用时间：自合同签订之日起 30 日内交付并安装调试完毕。 2. 交付地点：广西机电职业技术学院指定地点，保管工作由我公司自行负责。 3. 交货方式：现场交货。	满足	无偏离
2	质保期及售后服务要求 1. 免费送货上门，安装、调试，提供必要的零配件或备件供应。 2. 成交人根据本项目的采购需求情况进行有针对性的应用和操作培训，对于所有培训，提供详细的培训计划和培训材料。所有培训涉及的费用均由成交人承担。 3. 质保期：按国家有关规定实行产品“三包”，质保期三年，质保期自交货并验收合格之日起计，质保期内全免费上门维修，免费更换零部件；如质保期间设备发生	我公司完全满足质保期及售后服务要求 1. 免费送货上门，安装、调试，提供必要的零配件或备件供应。 2. 我公司根据本项目的采购需求情况进行有针对性的应用和操作培训，对于所有培训，提供详细的培训计划和培训材料。所有培训涉及的费用均由我公司承担。 3. 质保期：按国家有关规定实行产品“三包”，质保期三年，质保期自交货并验收合格之日起计，质保期内全免费上门维修，免费更换零部件；如质保期间设备发生	满足	无偏离

8

人工智能感知应用中心设备采购-商务技术文件

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	大故障（指主要部件出现质量问题）时，成交供应商应负责免费更换相同品牌、型号的新设备。设备维修或更换后其质保期相应顺延。质保期满后如需更换零部件，中标人须提供优惠价格的配件和服务。分项无特殊要求的，按厂家规定保修；质保期后提供终身维修服务，同时保证长期供应竞标设备的备品备件；其它售后服务按厂家标准执行。	大故障（指主要部件出现质量问题）时，我公司负责免费更换相同品牌、型号的新设备。设备维修或更换后其质保期相应顺延。质保期满后如需更换零部件，我公司保证提供优惠价格的配件和服务。分项无特殊要求的，按厂家规定保修；质保期后提供终身维修服务，同时保证长期供应竞标设备的备品备件；其它售后服务按厂家标准执行。		
	4. 故障响应时间：在使用过程中（质保期内）发生故障，半小时内响应，2 小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过 12 小时修复，重大故障处理时限不超过 24 小时修复，如出现 72 小时内无法修复的故障，在 2 天内免费提供同规格型号的设备作为备用机供采购人使用，直到修复完成。	4. 故障响应时间：在使用过程中（质保期内）发生故障，立即响应，1 小时内到达现场处理，一般故障 8 小时修复，重大故障处理时限不超过 24 小时修复，如出现 72 小时内无法修复的故障，在 2 天内免费提供同规格型号的设备作为备用机供采购人使用，直到修复完成。	正偏离	正偏离，立即响应，1 小时内到达现场处理，一般故障 8 小时修复
	5. 在质保期内设备运行发生故障，中标人必须免费提供维修服务。竞标人竞标时必须承诺对本项目设备提供终身服务，质保期外的服务费用由采购人和中标人另行商议。	5. 在质保期内设备运行发生故障，我公司免费提供维修服务。我公司竞标时承诺对本项目设备提供终身服务，质保期外的服务费用由采购人和我公司另行商议。	满足	无偏离
3	付款方式 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政相关规定执行。合同签订后 10 个工作日内，采购人按合同金额的 30% 向中标供应商支付预付款；验收合格后 10 个工作日内采购人向中标供应商支付合同全部余款。中标供应商须在采购人每次付款前，按付款金额提供正式发票给采购人。	我公司完全满足付款方式 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政相关规定执行。合同签订后 10 个工作日内，采购人按合同金额的 30% 向我公司支付预付款；验收合格后 10 个工作日内采购人向我公司支付合同全部余款。我公司在采购人每次付款前，按付款金额提供正式发票给采购人。	满足	无偏离

9

人工智能感知应用中心设备采购-商务技术文件

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	人。			
4	履约保证金 1. 履约保证金金额：按中标金额的5%交纳（符合政府采购支持中小企业发展政策的按2%）。 2. 履约保证金支付方式：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。非保函形式由成交人在成交通知书发出之日起5个工作日内按规定的金额直接缴入广西机电职业技术学院账户。 账户名称：广西机电职业技术学院	我公司完全满足履约保证金 1. 履约保证金金额：按中标金额的5%交纳（符合政府采购支持中小企业发展政策的按2%）。 2. 履约保证金支付方式：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。非保函形式由我公司在成交通知书发出之日起5个工作日内按规定的金额直接缴入广西机电职业技术学院账户。 账户名称：广西机电职业技术学院	满足	无偏离
	开户行：建设银行南宁大学路支行	开户行：建设银行南宁大学路支行	满足	无偏离
	银行账号：4500 1604 8510 5050 2981	银行账号：4500 1604 8510 5050 2981	满足	无偏离
	如乙方采用保函形式缴纳履约保证金的，该保函载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即应不争论、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额。（如乙方提供的保函未载明前述内容的，甲方可直接拒收该保函，乙方应以银行转账或其他能切实发挥履约担保作用的方式提供履约保证金）。	如我方可采用保函形式缴纳履约保证金的，该保函载明：（1）见索即付；（2）收到采购人法定代表人或授权委托代理人签字确认并加盖公章的书面索赔通知后即不争论、不挑剔、不可撤销地向采购人支付索赔款，直至最高担保金额。（如我方可提供的保函未载明前述内容的，甲方可直接拒收该保函，我可以银行转账或其他能切实发挥履约担保作用的方式提供履约保证金）。	满足	无偏离
	3. 由中标人向履约保证金收取单位提供《采购项目合同验收书》、《采购项目履约保证金退还意见书》，保证金收取单位在收到合格材料后，根据中标人相关违约处罚扣款后的实际数额在5个工作日内办理退还手续（不计利息）。	3. 由我公司向履约保证金收取单位提供《采购项目合同验收书》、《采购项目履约保证金退还意见书》，保证金收取单位在收到合格材料后，根据我公司相关违约处罚扣款后的实际数额在5个工作日内办理退还手续（不计利息）。	满足	无偏离
	4. 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知广西机电职业技术学院，否则由此产生的后果由中标人自负。	4. 在履约保证金退还日期前，若我公司的开户名称、开户银行、账号有变动的，以书面形式通知广西机电职业技术学院，否则由此产生的后果由我司自负。	满足	无偏离

10

人工智能感知应用中心设备采购-商务技术文件

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
5	其他要求 1. 报价必须包含所有设备、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、各种辅材、附加培训、售后服务、税金及其他所有可能发生的一切费用。采购人不再支付任何费用。 2. 为确保产品的质量及使用效果，成交供应商在合同签订之日起5个工作日内，必须提供样品，并严格按照文件带“▲”参数功能进行核对，如核对样品带“▲”参数功能达不到参数要求，采购人有权取消合同，并保留对成交人追究相关责任的权利。	我公司完全满足其他要求 1. 报价包含所有设备、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、各种辅材、附加培训、售后服务、税金及其他所有可能发生的一切费用。采购人不再支付任何费用。 2. 为确保产品的质量及使用效果，我公司在合同签订之日起5个工作日内，提供样品，并严格按照文件带“▲”参数功能进行核对，如核对样品带“▲”参数功能达不到参数要求，采购人有权取消合同，并保留对我公司追究相关责任的权利。	满足	无偏离
	3. 竞标供应商必须实质性满足产品带“▲”参数要求，交付的整机产品必须是2025年生产，保障货物为全新原厂整机产品。若不能满足参数要求，或者无法正常交货，或者提供非原厂整机产品影响业主使用的，采购人有权取消合同，并保留对成交人追究相关责任的权利。	3. 我公司实质性满足产品带“▲”参数要求，交付的整机产品是2025年生产，保障货物为全新原厂整机产品，对不能满足参数要求，或者无法正常交货，或者提供非原厂整机产品影响业主使用的，采购人有权取消合同，并保留对成交人追究相关责任的权利。	满足	无偏离
	4. 验收时，采购人将严格按照竞争性谈判文件第三章采购需求中采购项目技术规格、参数及要求响应文件进行验收。验收不合格的，采购人有权取消合同，成交供应商需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。	4. 验收时，采购人将严格按照竞争性谈判文件第三章采购需求中采购项目技术规格、参数及要求响应文件进行验收。验收不合格的，采购人有权取消合同，我公司承担被采购人终止合同的一切风险和费用。	满足	无偏离
	5. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标。	5. 我公司参与竞标货物不属于进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。	满足	无偏离
	6. 执行《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），属于政府优先采购产品类别	6. 执行《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），属于政府优先采购产品类别	满足	无偏离

11

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	的，竞标人按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖竞标人公章，否则不予认定。 7.采购货物纳入强制性产品认证（3C认证）的，竞标人所投产品必须从其规定。	的，我公司按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖我站公章，否则不予认定。 7.采购货物纳入强制性产品认证（3C认证）的，我公司所投产品从其规定。	满足	无偏离
技术部分（技术参数及性能配置要求）				
1	▲1.尺寸：标准 4U 机架式服务器，配置安装导轨；	我公司完全满足以下要求： ▲1.尺寸：标准 4U 机架式服务器，配置安装导轨；	满足	无偏离
	2.供电：实配不低于 2+2 冗余热插拔电源和热插拔冗余风扇，单电源功率≥2900W；	2.供电：实配 2+2 冗余热插拔电源和热插拔冗余风扇，单电源功率 2900W；	满足	无偏离
	3.监控：配置显示屏或硬件报警灯，可实时显示系统各个关键部件的健康状态，并提供故障信息；	3.监控：配置显示屏或硬件报警灯，可实时显示系统各个关键部件的健康状态，并提供故障信息；	满足	无偏离
	▲4.CPU：国产 ARM 架构处理器，处理器数量≥4 颗，单颗处理器≥48 核，主频≥2.6GHz，且所投产品的处理器型号通过中国信息安全评测中心安全可靠测评；	▲4.CPU：国产 ARM 架构处理器，处理器数量 4 颗，单颗处理器 48 核，主频 2.6GHz，且所投产品的处理器型号通过中国信息安全评测中心安全可靠测评；	满足	无偏离
	▲5.内存：配置≥16 条 32G，512GB DDR4 内存，DDR4 ECC≥2933MHz 内存，最大支持≥4TB；	▲5.内存：配置 16 条 32G，512GB DDR4 内存，DDR4 ECC 2933MHz 内存，最大支持 4TB；	满足	无偏离
	▲6.硬盘：配置≥2 块 960GB SATA SSD 硬盘，配置≥2 块 3.84TB NVME SSD 硬盘；	▲6.硬盘：配置 2 块 960GB SATA SSD 硬盘，配置 2 块 3.84TB NVME SSD 硬盘；	满足	无偏离
	7.RAID 卡：配置专用硬件 RAID 控制器，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，Cache≥4GB，带超级电容掉电保护；	7.RAID 卡：配置专用硬件 RAID 控制器，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，Cache 4GB，带超级电容掉电保护；	满足	无偏离
	▲8.AI 算力：单台服务器配置≥8 张算力卡 AI 处理器，单颗 AI 处理器提供≥280T FLOPS FP16、≥70T FLOPS FP32 算力，单颗 AI 处理器 DRAM 内存≥32GB；	▲8.AI 算力：单台服务器配置 8 张算力卡 AI 处理器，单颗 AI 处理器提供 280T FLOPS FP16、70T FLOPS FP32 算力，单颗 AI 处理器 DRAM 内存 32GB；	满足	无偏离

12

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
1	▲9.网络：提供≥8 个 200Gb 光口（满配光模块），≥4 个 25Gb 光口（满配光模块），≥4 个 GE 电口；	▲9.网络：提供 8 个 200Gb 光口（满配光模块），4 个 25Gb 光口（满配光模块），4 个 GE 电口；	满足	无偏离
	10.管理：管理系统支持国产自研管理芯片，支持带外故障检测功能，不依赖于 OS，对硬件故障如 CPU 故障、I2C 和 IPMI 总线故障、内存故障、PCIe 设备故障、硬盘故障进行检测和报告；	10.管理：管理系统支持国产自研管理芯片，支持带外故障检测功能，不依赖于 OS，对硬件故障如 CPU 故障、I2C 和 IPMI 总线故障、内存故障、PCIe 设备故障、硬盘故障进行检测和报告；	满足	无偏离
	11.功能部署	11.功能部署	满足	无偏离
	1) 在服务器部署支持 GPU 直通的操作系统，确保内核版本兼容 GPU 驱动；	1) 在服务器部署支持 GPU 直通的操作系统，确保内核版本兼容 GPU 驱动；	满足	无偏离
	2) 安装深度学习框架，支持 GPU 芯片的高效推理；	2) 安装深度学习框架，支持 GPU 芯片的高效推理；	满足	无偏离
	▲12.大模型框架部署服务	▲12.大模型框架部署服务	满足	无偏离
	1) 提供下载部署合适的大模型文件 (Deepseek-R1 70B) 服务；	1) 提供下载部署合适的大模型文件 (Deepseek-R1 70B) 服务；	满足	无偏离
	2) 提供 AI 集群所需的计算节点对应功能及集群集成实施服务；	2) 提供 AI 集群所需的计算节点对应功能及集群集成实施服务；	满足	无偏离
	▲13.服务能力：为保证专业的售后服务，需提供原厂服务器上架服务，供货时提供 3 年原厂 7*24 小时电话支持，提供标准质保售后服务，现场实施工程师需具备所投品牌的服务器高级工程师技术认证证书（供货时提供证书，要求半个小时内响应，2 个小时内到达现场）。	▲13.服务能力：我可为保证专业的售后服务，提供原厂服务器上架服务，供货时提供 3 年原厂 7*24 小时电话支持，提供标准质保售后服务，现场实施工程师具备所投品牌的服务器高级工程师技术认证证书（供货时提供证书），半个小时内响应，2 个小时内到达现场。	满足	无偏离
	▲14.为确保货物质量，供货时须提供生产厂家针对此项目售后服务保证函原件或供货证明原件，否则不予验收通过。	▲14.为确保货物质量，供货时须提供生产厂家针对此项目售后服务保证函原件或供货证明原件，否则不予验收通过。	满足	无偏离
	▲1.1 台 2U 机架式服务器；	我公司完全满足以下要求： ▲1.1 台 2U 机架式服务器；	满足	无偏离

13

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
器	▲2. CPU: 配置≥2颗国产ARM架构处理器, 单颗处理器物理核心数≥48核心, 主频≥2.6GHz; 且所投产品的处理器型号通过中国信息安全测评中心安全可靠测评。	▲2. CPU: 配置2颗国产ARM架构处理器, 单颗处理器物理核心数48核心, 主频2.6GHz; 且所投产品的处理器型号通过中国信息安全测评中心安全可靠测评。	满足	无偏离
	▲3. 内存: 配置≥256G 2933/3200MHz DDR4内存;	▲3. 内存: 配置256G 2933/3200MHz DDR4内存;	满足	无偏离
	▲4. 硬盘: 配置≥2*480GB SSD盘, 配置≥2*1.92TB SSD盘;	▲4. 硬盘: 配置2*480GB SSD盘, 配置2*1.92TB SSD盘;	满足	无偏离
	5. RAID卡: 配置≥2GB缓存RAID卡, 支持RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-120/s; 支持PCIe1.0;	5. RAID卡: 配置2GB缓存RAID卡, 支持RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-120/s; 支持PCIe1.0;	满足	无偏离
	6. 网卡: 配置≥2*25G光口 (含多模光模块);	6. 网卡: 配置2*25G光口 (含多模光模块);	满足	无偏离
	7. 电源: 配置2个≥900W白金电源, 支持冗余;	7. 电源: 配置2个900W白金电源, 支持冗余;	满足	无偏离
	8. 支持通过服务器管理软件对服务器进行纳管; 支持通过添加IP地址对服务器进行纳管; 支持对被纳管服务器进行集中KVM远程管理;	8. 支持通过服务器管理软件对服务器进行纳管; 支持通过添加IP地址对服务器进行纳管; 支持对被纳管服务器进行集中KVM远程管理;	满足	无偏离
	9. 具备三层组织架构管理 (如组织、部门、成员等), 支持创建资源套餐并分配给部分或全部组织使用, 设置组织使用的资源类型、资源额度以及功能菜单权限;	9. 具备三层组织架构管理 (如组织、部门、成员等), 支持创建资源套餐并分配给部分或全部组织使用, 设置组织使用的资源类型、资源额度以及功能菜单权限;	满足	无偏离
	10. 平台提供计费计费功能, 管理员设定CPU、内存等资源单价, 创建计费套餐或免费套餐, 对免费的组织开启计费模式并充值, 平台也支持对接第三方支付系统;	10. 平台提供计费计费功能, 管理员设定CPU、内存等资源单价, 创建计费套餐或免费套餐, 对免费的组织开启计费模式并充值, 平台也支持对接第三方支付系统;	满足	无偏离
	▲11. 集群资源统计包括CPU、GPU、内存、存储的总量、用量、剩余量、使用率, 各种属性 (独享、共享、vGPU) 的显卡用量情况, 支持查看各台服务器配置、负载的任务详情, 设置资源预留比例以及一键迁移所有运行的任务;	▲11. 集群资源统计包括CPU、GPU、内存、存储的总量、用量、剩余量、使用率, 各种属性 (独享、共享、vGPU) 的显卡用量情况, 支持查看各台服务器配置、负载的任务详情, 设置资源预留比例以及一键迁移所有运行的任务;	满足	无偏离

14

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	▲12. 支持单卡共享和切分, 管理员根据显卡型号设置显卡的共享数和切分个数, 并且以列表的方式统计每块显卡的型号、对应的服务器IP、显卡使用率、显存使用率、进程号和进程名称;	▲12. 支持单卡共享和切分, 管理员根据显卡型号设置显卡的共享数和切分个数, 并且以列表的方式统计每块显卡的型号、对应的服务器IP、显卡使用率、显存使用率、进程号和进程名称;	满足	无偏离
	▲13. 支持通过管理端对用户设置优先级顺序 P5>P4>P3>P2>P1, 优先级别高的优先调度资源;	▲13. 支持通过管理端对用户设置优先级顺序 P5>P4>P3>P2>P1, 优先级别高的优先调度资源;	满足	无偏离
	▲14. 支持选择公共AI框架或个人镜像创建开发环境, 一键开启定时快照定时保存环境配置, 一键开启特权模式, 支持更换镜像的同时更换资源池, 支持Public Key身份验证的方式SSH连接环境以确保安全性, 工具支持修改挂载数据集、更换资源池配置、统计运行时长、代码收藏、代码文件自动保存;	▲14. 支持选择公共AI框架或个人镜像创建开发环境, 一键开启定时快照定时保存环境配置, 一键开启特权模式, 支持更换镜像的同时更换资源池, 支持Public Key身份验证的方式SSH连接环境以确保安全性, 工具支持修改挂载数据集、更换资源池配置、统计运行时长、代码收藏、代码文件自动保存;	满足	无偏离
	▲15. 支持创建超参调优任务, 设定求解目标以及训练任务的超参数的范围, 选择平台内置的多种搜索算法 (Grid, Random, Hyperband等), 算力资源来创建试验自动搜寻符合要求的超参数组合; 支持并行试验、试验参数保存、试验列表可视化等;	▲15. 支持创建超参调优任务, 设定求解目标以及训练任务的超参数的范围, 选择平台内置的多种搜索算法 (Grid, Random, Hyperband等), 算力资源来创建试验自动搜寻符合要求的超参数组合; 支持并行试验、试验参数保存、试验列表可视化等;	满足	无偏离
	▲16. 支持用户使用密钥对创建个人存储空间, 支持组内共享存储并设置读写权限, 支持存储停止、重启、修改密钥, 通过Public Key身份验证的方法进行远程访问, 通过web界面上本地文件、在线压缩和解压文件、编辑文件, 文件共享并设置下载权限和共享文件的到期时间;	▲16. 支持用户使用密钥对创建个人存储空间, 支持组内共享存储并设置读写权限, 支持存储停止、重启、修改密钥, 通过Public Key身份验证的方法进行远程访问, 通过web界面上本地文件、在线压缩和解压文件、编辑文件, 文件共享并设置下载权限和共享文件的到期时间;	满足	无偏离
	▲17. 支持图像、文本、视频、音频、时序等多种格式的数据在线标注, 图片标注包括图像分类 (单图多标签、多图多标签)、物体检测 (矩形框标注、自定义多边形标注)、图像分割 (实例分割、语义分割)、OCR标注 (结构化文本识别、非结构化文本识别)、点云	▲17. 支持图像、文本、视频、音频、时序等多种格式的数据在线标注, 图片标注包括图像分类 (单图多标签、多图多标签)、物体检测 (矩形框标注、自定义多边形标注)、图像分割 (实例分割、语义分割)、OCR标注 (结构化文本识别、非结构化文本识别)、点云	满足	无偏离

15

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	注、线标注、混合标注等，文本标注包括文本分类（短文本单标签、短文本多标签、长文本单标签、多语种文本单标签）、情感倾向分析（文本级分析、目标级分析、文本实体抽取、文本实体关系抽取），标注完成后用户点击“发布”从下拉框选择某个项目，选择导出格式（例如COCO、YOLO、CSV、JSON等），选择或设置数据集名称、选择版本、选择数据类型（图像、文本等）、设置样本数量和标签数量，作为现有数据集的新版本发布或发布为新的数据集。	注、线标注、混合标注等，文本标注包括文本分类（短文本单标签、短文本多标签、长文本单标签、多语种文本单标签）、情感倾向分析（文本级分析、目标级分析、文本实体抽取、文本实体关系抽取），标注完成后用户点击“发布”从下拉框选择某个项目，选择导出格式（例如COCO、YOLO、CSV、JSON等），选择或设置数据集名称、选择版本、选择数据类型（图像、文本等）、设置样本数量和标签数量，作为现有数据集的新版本发布或发布为新的数据集。		
	18. 标注完成后用户点击“发布”从下拉框选择某个项目，选择导出格式（例如COCO、YOLO、CSV、JSON等），选择或设置数据集名称为训练版本，选择数据类型（图像、文本等），设置样本数量和标签数量，作为现有数据集的新版本发布或发布为新的数据集。	18. 标注完成后用户点击“发布”从下拉框选择某个项目，选择导出格式（例如COCO、YOLO、CSV、JSON等），选择或设置数据集名称为训练版本，选择数据类型（图像、文本等），设置样本数量和标签数量，作为现有数据集的新版本发布或发布为新的数据集。	满足	无偏离
	▲19. 提供AI集群所需的2管理节点软件授权及实施服务。	▲19. 提供AI集群所需的2管理节点软件授权及实施服务。	满足	无偏离
	▲20. 服务能力：为保证专业的售后服务，需提供原厂服务器上架服务，供货时提供3年原厂7*24小时电话支持，提供标准质保售后服务，现场实施工程师需具备所投品牌的服务器高级工程师技术认证证书（供货时提供证书），要求半个小时内响应，2个小时内到达现场。	▲20. 服务能力：为保证专业的售后服务，提供原厂服务器上架服务，供货时提供3年原厂7*24小时电话支持，提供标准质保售后服务，现场实施工程师需具备所投品牌的服务器高级工程师技术认证证书（供货时提供证书），半个小时内响应，2个小时内到达现场。	满足	无偏离
	▲21. 为确保货物质量，供货时须提供生产厂家售后服务保证函原件及供货证明原件，否则不予验收通过。	▲21. 为确保货物质量，供货时须提供生产厂家售后服务保证函原件及供货证明原件，否则不予验收通过。	满足	无偏离
3	操作系统	我完全满足以下要求： 1. 国产操作系统，满足承载算力大模型应用需求，且所投产品通过中国信息安全评测中心安全可靠测评。 2. 内核参数：采用Linux Kernel 5.10内核，集成社区		
	1. 国产操作系统，满足承载算力大模型应用需求，且所投产品通过中国信息安全评测中心安全可靠测评。	1. 国产操作系统，满足承载算力大模型应用需求，且所投产品通过中国信息安全评测中心安全可靠测评。	满足	无偏离
	2. 内核参数：采用Linux Kernel 5.10内核，集成社区	2. 内核参数：采用Linux Kernel 5.10内核，集成社区	满足	无偏离

16

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	最新稳定版本补丁与上游性能增强，以及国产操作系统内核的各类优化。	最新稳定版本补丁与上游性能增强，以及国产操作系统内核的各类优化。		
	3. 硬件支持参数：全面支持多样性计算，涵盖鲲鹏、英特尔、飞腾、中芯、龙芯、兆芯等主流芯片。	3. 硬件支持参数：全面支持多样性计算，涵盖鲲鹏、英特尔、飞腾、中芯、龙芯、兆芯等主流芯片。	满足	无偏离
	4. 云计算场景参数：支持在离线环境下的混合部署，在云服务器可抢占云服务器CPU，内存不足时可有限回收离线内存。典型场景下，如MySQL和Redis的在线和离线混合部署，业务响应时延迟抖动小于5%，资源利用率提升30%。支持Libcgroupplus虚拟化热补丁功能，QEMU热修复时，批量修复补丁数量比开源基线版本大幅提升，补丁制作效率提速8倍。	4. 云计算场景参数：支持在离线环境下的混合部署，在云服务器可抢占云服务器CPU，内存不足时可有限回收离线内存。典型场景下，如MySQL和Redis的在线和离线混合部署，业务响应时延迟抖动小于5%，资源利用率提升30%。支持Libcgroupplus虚拟化热补丁功能，QEMU热修复时，批量修复补丁数量比开源基线版本大幅提升，补丁制作效率提速8倍。	满足	无偏离
	5. 容器相关参数：正式发布，运行内存消耗<150M，重启时间<15S。	5. 容器相关参数：正式发布，运行内存消耗<150M，重启时间<15S。	满足	无偏离
	一、数字化教研管理	我完全满足以下要求： 一、数字化教研管理：	满足	无偏离
	▲1. 整机配备基于数据驱动的教研数字化管理平台，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、班级管理、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收集分析。	▲1. 整机配备基于数据驱动的教研数字化管理平台，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、班级管理、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收集分析。	满足	无偏离
	2. 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表格。	2. 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表格。	满足	无偏离
	3. 集体备课数据查看：全校集体备课数据统一。	3. 集体备课数据查看：全校集体备课数据统一。	满足	无偏离

17

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	总，支持按照集体备课记录和教师集体备课记录两个维度查看集体备课数据。集体备课记录数据包含集体备课名称、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。	总，支持按照集体备课记录和教师集体备课记录两个维度查看集体备课数据。集体备课记录数据包含集体备课名称、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。		
	4.听课评课数据详情：全校听课评课数据统一汇总，数据包含全校本月听课节数，本月评课次数，累计听课节数和累计评课次数，了解听课评课活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。	4.听课评课数据详情：全校听课评课数据统一汇总，数据包含全校本月听课节数，本月评课次数，累计听课节数和累计评课次数，了解听课评课活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。	满足	无偏离
	5.平台支持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；支持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，并与全省均值对比。	5.平台支持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；支持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，并与全省均值对比。	满足	无偏离
	6.展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展。展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产生的课件/教案被获取数，教师评价有根据。	6.展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展。展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产生的课件/教案被获取数，教师评价有根据。	满足	无偏离
	二、嵌入式模块设计	二、嵌入式模块设计	满足	无偏离
	1.电脑模块支持可热插拔插入整机。	1.电脑模块支持可热插拔插入整机。	满足	无偏离
	2.核心配置：	2.核心配置：	满足	无偏离
	(1)处理器：intel i5或以上配置；	(1)处理器：intel i5配置；	满足	无偏离
	(2)内存：≥8GB DDR4	(2)内存：8GB DDR4	满足	无偏离
	(3)硬盘：≥256GB固态硬盘	(3)硬盘：256GB固态硬盘	满足	无偏离

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	3.电脑模块和整机的连接采用支持万兆及以上接口，传输速率≥10Gbps；HDMI≥1路；USB接口：≥USB3.0（USB2.0以上）。	3.电脑模块和整机的连接采用支持万兆接口，传输速率10Gbps；HDMI 1路；USB接口：USB3.0（USB2.0以上）。	满足	无偏离
	4.电脑模块采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。	4.电脑模块采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。	满足	无偏离
	三、整机屏幕及护眼设计	三、整机屏幕及护眼设计	满足	无偏离
	▲1.整机采用超高清LED液晶显示屏，屏幕尺寸≥98英寸，钢化玻璃表面硬度≥9H，灰度等级≥256级，整机色域覆盖率（NTSC）≥72%，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。	▲1.整机采用超高清LED液晶显示屏，屏幕尺寸98英寸，钢化玻璃表面硬度9H，灰度等级256级，整机色域覆盖率（NTSC）72%，显示比例16:9，分辨率3840×2160。	满足	无偏离
	▲2.整机背光系统支持DC调光方式，多档亮度调节，支持白颜色背景下最亮亮度≥1200nit，用于提升显示对比度。	▲2.整机背光系统支持DC调光方式，多档亮度调节，支持白颜色背景下最亮亮度1200nit，用于提升显示对比度。	满足	无偏离
	3.整机支持手势上滑调出人工智能画面调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色温色相值、高光/阴影。	3.整机支持手势上滑调出人工智能画面调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色温色相值、高光/阴影。	满足	无偏离
	4.整机蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）≤50%。	4.整机蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）≤50%。	满足	无偏离
	5.整机支持色温可调，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到色准ΔE≤1.0。	5.整机支持色温可调，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到色准ΔE1.0。	满足	无偏离
	6.整机支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理，画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、木纹纸。同时支持色温调节和透明度调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。	6.整机支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理，画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、木纹纸。同时支持色温调节和透明度调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。	满足	无偏离
	7.整机具有一键启用护眼功能，屏幕采用钢化玻璃，具有防眩光效果，支持标准、多媒体和节能三种图像模式	7.整机具有一键启用护眼功能，屏幕采用钢化玻璃，具有防眩光效果，支持标准、多媒体和节能三种图像模式	满足	无偏离

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	调节。	调节。		
	四、音频接收及播放功能	四、音频接收及播放功能	满足	无偏离
	▲1. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，前置朝前发声，前侧向≥100°高音扬声器≥2 个，上侧向≥200°中低音扬声器≥2 个，额定总功率≥60W。	▲1. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，前置朝前发声，前侧向 100°高音扬声器 2 个，上侧向 200°中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。	满足	无偏离
	2. 整机内置扬声器采用腔体发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 6mm；整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1kHz，高频段显示调节范围 2kHz~16kHz，分频显示 12Hz~120Hz 调节范围。	2. 整机内置扬声器采用腔体发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 6mm；整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1kHz，高频段显示调节范围 2kHz~16kHz，分频显示 12Hz~120Hz 调节范围。	满足	无偏离
	3. 整机内置非独立外扩的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥10m。	3. 整机内置非独立外扩的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 10m。	满足	无偏离
	4. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥85dB，10 米处声压级≥70dB。	4. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 80dB，10 米处声压级 70dB。	满足	无偏离
	五、画面采集及分析功能	五、画面采集及分析功能	满足	无偏离
	▲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≥3 个；摄像头整体视场角≥130°度且水平视场角≥135°度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片及视频。	▲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 3 个；摄像头整体视场角 130°度且水平视场角 135°度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片及视频。	满足	无偏离
	2. 整机内置摄像头像素值≥800 万，支持 30 帧/秒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。	2. 整机内置摄像头像素值 800 万，支持 30 帧/秒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。	满足	无偏离
	▲3. 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，整机摄像头支持	▲3. 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 4 米，可以实现人脸识别，整机摄像头支持	满足	无偏离

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	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，同时显示标记不少于 60 人。	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 60 人。		
	▲1. 内置摄像头支持输出 4:3、16:9 比例的图片及视频；在清晰度为 2592×1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出；可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。	▲1. 内置摄像头支持输出 4:3、16:9 比例的图片及视频；在清晰度为 2592×1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出；可拍摄 1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。	满足	无偏离
	六、嵌入式系统设计	六、嵌入式系统设计	满足	无偏离
	▲1. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥4GB，存储空间≥16GB。	▲1. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存 4GB，存储空间 16GB。	满足	无偏离
	2. 嵌入式操作系统下，支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更改。	2. 嵌入式操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更改。	满足	无偏离
	3. 嵌入式操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时可提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场平面图。	3. 嵌入式操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时可提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场平面图。	满足	无偏离
	4. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持多笔同时书写及手擦除（手擦除面积可根据手与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出 PDF、PNG、SVG 格式。支持 10 种及以上平面图形工具，支持 8 种及以上立体图形工具。	4. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持多笔同时书写及手擦除（手擦除面积可根据手与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出 PDF、PNG、SVG 格式。支持 10 种平面图形工具，支持 8 种立体图形工具。	满足	无偏离
	5. 在嵌入式操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。	5. 在嵌入式操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。	满足	无偏离
	七、触控及交互设计	七、触控及交互设计	满足	无偏离
	▲1. 触摸分辨率≥32768×32768；触摸响应时间≤4ms；触摸最小识别物≤3mm。	▲1. 触摸分辨率 32768×32768；触摸响应时间 4ms；触摸最小识别物 3mm。	满足	无偏离

人工智能感知应用中心设备采购-商务技术文件

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	2. 整机屏幕触控有效识别高度不超过 2.5mm, 即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 2.5mm 时, 触摸屏识别为点击操作。	2. 整机屏幕触控有效识别高度不超过 2.5mm, 即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 2.5mm 时, 触摸屏识别为点击操作。	满足	无偏离
	3. 触摸屏具有防遮挡功能, 触摸屏接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。	3. 触摸屏具有防遮挡功能, 触摸屏接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。	满足	无偏离
	▲4. 整机系统支持书写触控延迟≤30ms。	▲4. 整机系统支持书写触控延迟 30ms。	满足	无偏离
	▲5. 采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行 45 点或以上触控, 支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。	▲5. 采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行 45 点触控, 支持在 Android 系统中进行 40 点触控。	满足	无偏离
	6. 支持系统调节课菜单固定屏幕触控和整机前置按键, 可通过多种形式进行锁定/解锁。	6. 支持系统调节课菜单固定屏幕触控和整机前置按键, 可通过多种形式进行锁定/解锁。	满足	无偏离
	7. 具备智能手势识别功能, 在任意信号通道下可识别五指多方向手势滑动并调用响应功能, 可支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、擦屏、批注、桌面、半屏模式。	7. 具备智能手势识别功能, 在任意信号通道下可识别五指多方向手势滑动并调用响应功能, 可支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、擦屏、批注、桌面、半屏模式。	满足	无偏离
	8. 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。	8. 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。	满足	无偏离
	9. 整机触控支持动态压力感应, 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。	9. 整机触控支持动态压力感应, 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。	满足	无偏离
	八、传输连接功能	八、传输连接功能	满足	无偏离
	▲1. 整机内置传输接收模块, 整机不需要连接任何附加设备, 可实现外部电脑、手机设备的音频信号实时传输到整机上; 当使用外部电脑传输时, 支持触控回传, 在屏幕上显示传输工具栏, 可以进行触控回传控制, 勿扰模式、暂停投屏功能; 开启勿扰模式时, 不允许其	▲1. 整机内置传输接收模块, 整机不需要连接任何附加设备, 可实现外部电脑、手机设备的音频信号实时传输到整机上; 当使用外部电脑传输时, 支持触控回传, 在屏幕上显示传输工具栏, 可以进行触控回传控制, 勿扰模式、暂停投屏功能; 开启勿扰模式时, 不允许其	满足	无偏离

22

人工智能感知应用中心设备采购-商务技术文件

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	他人再进行传屏; 传屏时可以选择过滤特定应用窗口, 如邮件应用等窗口。	他人再进行传屏; 传屏时可以选择过滤特定应用窗口, 如邮件应用等窗口。		
	2. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 及以上标准, 支持主动发现蓝牙外设并连接 (无需整机进入发现模式), 支持连接外部蓝牙音箱播放音频。	2. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准, 支持主动发现蓝牙外设并连接 (无需整机进入发现模式), 支持连接外部蓝牙音箱播放音频。	满足	无偏离
	3. 整机支持 Wi-Fi 无线上网和 AP 无线热点发射, 支持版本 Wi-Fi 6; Wi-Fi 和 AP 无线热点工作距离 ≥10m。	3. 整机支持 Wi-Fi 无线上网和 AP 无线热点发射, 支持版本 Wi-Fi 6; Wi-Fi 和 AP 无线热点工作距离 10m。	满足	无偏离
	4. 外接电脑设备连接整机且触控信号连接时, 外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据, 连接整机前置 USB 接口的 U 盘和无线键鼠可直接使用于外接电脑。	4. 外接电脑设备连接整机且触控信号连接时, 外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据, 连接整机前置 USB 接口的 U 盘和无线键鼠可直接使用于外接电脑。	满足	无偏离
	5. 整机前置 USB 接口支持多系统读取外接移动存储设备。	5. 整机前置 USB 接口支持多系统读取外接移动存储设备。	满足	无偏离
	▲6. 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。	▲6. 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。	满足	无偏离
	7. 支持通道自动跳转功能, 如整机处于正常使用状态, HDMI 信号接入时, 能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道, 且断开后能回到上一通道。	7. 支持通道自动跳转功能, 如整机处于正常使用状态, HDMI 信号接入时, 能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道, 且断开后能回到上一通道。	满足	无偏离
	8. 支持外接信号输入时自动唤醒功能, 整机处于关机通电状态, 外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时, 整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。	8. 支持外接信号输入时自动唤醒功能, 整机处于关机通电状态, 外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时, 整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。	满足	无偏离
	▲9. 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影码或扫码获取投影码。	▲9. 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影码或扫码获取投影码。	满足	无偏离

23

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	九、按键及接口设计	九、按键及接口设计	满足	无偏离
	1. 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、节能起屏、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起屏/唤醒、长按按键实现关机。	1. 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、节能起屏、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起屏/唤醒、长按按键实现关机。	满足	无偏离
	2. 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、音频内容与老师人声同时录制。	2. 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、音频内容与老师人声同时录制。	满足	无偏离
	3. 整机设备支持通过前置面板物理按键一键启动AI课堂数据分析及反馈功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。	3. 整机设备支持通过前置面板物理按键一键启动AI课堂数据分析及反馈功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。	满足	无偏离
	4. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及桌面式操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。	4. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及桌面式操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。	满足	无偏离
	5. 整机前置接口≥2路HDMI（≥1路HDMI2.2，≥1路USB接口，≥1路触控USB输出，1路HDMI out接口。	5. 整机前置接口2路HDMI、1路RS232、1路USB接口，1路触控USB输出，1路HDMI out接口。	满足	无偏离
	6. 整机前置接口≥3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。	6. 整机前置接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。	满足	无偏离
	7. 整机前置USB接口支持多系统读取外接移动存储设备。	7. 整机前置USB接口支持多系统读取外接移动存储设备。	满足	无偏离
	8. 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。	8. 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。	满足	无偏离
	十、教学辅助功能	十、教学辅助功能	满足	无偏离
	（一）教学工具栏设计	（一）教学工具栏设计	满足	无偏离

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	1. 整机全通道侧边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、倒计时、答题、节拍器。	1. 整机全通道侧边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、倒计时、答题、节拍器。	满足	无偏离
	2. 支持分屏模式，将桌面式操作系统显示画面上下部分下拉到显示画面的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作桌面式操作系统；点击非桌面式操作系统显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。	2. 支持分屏模式，将桌面式操作系统显示画面上下部分下拉到显示画面的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作桌面式操作系统；点击非桌面式操作系统显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。	满足	无偏离
	3. 整机内置硬件自检维护工具，支持对多种模块进行检测和故障问题提示。	3. 整机内置硬件自检维护工具，支持对多种模块进行检测和故障问题提示。	满足	无偏离
	4. 整机全通道侧边快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择切换，支持windows应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。	4. 整机全通道侧边快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择切换，支持windows应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。	满足	无偏离
	5. 整机内置触控中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触控菜单；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。	5. 整机内置触控中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触控菜单；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。	满足	无偏离
	▲6. 整机设备自带地震预警功能，支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准，支持在地震预警页面中自主选择提醒阈值，支持在地震预警页面中开启和关闭地震预警服务。	▲6. 整机设备自带地震预警功能，支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准，支持在地震预警页面中自主选择提醒阈值，支持在地震预警页面中开启和关闭地震预警服务。	满足	无偏离

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	(二) 教学桌面设计	(二) 教学桌面设计	满足	无偏离
	1. 整机设备开机启动后, 自动进入教学桌面, 支持支持通过账号登录、手机扫码登录, 登录后可以自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件, 点击课件可直接进入授课模式。	1. 整机设备开机启动后, 自动进入教学桌面, 支持支持通过账号登录、手机扫码登录, 登录后可以自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件, 点击课件可直接进入授课模式。	满足	无偏离
	2. 整机设备可将应用编辑到教学桌面首页, 编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑, 支持在全部应用列表中进行编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面, 在首页指定应用上长按进行移除。	2. 整机设备可将应用编辑到教学桌面首页, 编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑, 支持在全部应用列表中进行编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面, 在首页指定应用上长按进行移除。	满足	无偏离
	3. 整机设备教学桌面支持桌面、移动端外接存储设备直接在桌面显示, 无需打开文件浏览器即可查看文件列表, 并且支持文件打开、支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。	3. 整机设备教学桌面支持桌面、移动端外接存储设备直接在桌面显示, 无需打开文件浏览器即可查看文件列表, 并且支持文件打开、支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。	满足	无偏离
	4. 整机设备教学桌面支持进行通道切换、锁屏、重启、关机操作, 且支持进行纸张编辑, 内置 10 张以上壁纸, 支持自定义壁纸。	4. 整机设备教学桌面支持进行通道切换、锁屏、重启、关机操作, 且支持进行纸张编辑, 内置 10 张以上壁纸, 支持自定义壁纸。	满足	无偏离
	(三) 文件传输功能	(三) 文件传输功能	满足	无偏离
	▲1. 整机Windows端支持文件传输应用, 支持通过扫码、wifi直连、超声三种方式与手机进行连接, 实现文件传输功能。	▲1. 整机Windows端支持文件传输应用, 支持通过扫码、wifi直连、超声三种方式与手机进行连接, 实现文件传输功能。	满足	无偏离
	2. 文件传输应用支持多人同时手机文件传输到整机上; 当手机端登录账号与整机一致时, 接收文件不需要二次确认, 当手机端登录账号与整机不一致时, 且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟, 则接收文件需要二次确认。	2. 文件传输应用支持多人同时手机文件传输到整机上; 当手机端登录账号与整机一致时, 接收文件不需要二次确认, 当手机端登录账号与整机不一致时, 且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟, 则接收文件需要二次确认。	满足	无偏离
	3. 文件传输应用开启后, 可自动打开整机热点, 并在文件传输应用中显示热点信息, 无需手动在设置中查看热点。	3. 文件传输应用开启后, 可自动打开整机热点, 并在文件传输应用中显示热点信息, 无需手动在设置中查看热点。	满足	无偏离

26

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	点。	点。		
	4. 文件传输应用接收的文件支持单份删除; 接收的文件支持手动全部清空, 全部清空需要经过二次确认。	4. 文件传输应用接收的文件支持单份删除; 接收的文件支持手动全部清空, 全部清空需要经过二次确认。	满足	无偏离
	(四) 各授课一体化教学软件	(四) 各授课一体化教学软件	满足	无偏离
	1. 各授课一体化, 具有备课模式及授课模式, 且内置的操作界面可根据备课和授课使用场景不同而选择。	1. 各授课一体化, 具有备课模式及授课模式, 且内置的操作界面可根据备课和授课使用场景不同而选择。	满足	无偏离
	2. 各授课模式工具栏具备自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具。	2. 各授课模式工具栏具备自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具。	满足	无偏离
	▲3. AI智能备课助手: 在各课场景中支持搜索课件库课件资源, 具有 15 万份的课件资源, 支持整份课件或按照课件页插入课件中, 支持按照教学环节逐页对应课件页一键插入课件中, 可导入新课、作者简介, 支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分, 支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件, 了解作者整体教学思路。	▲3. AI智能备课助手: 在各课场景中支持搜索课件库课件资源, 具有 15 万份的课件资源, 支持整份课件或按照课件页插入课件中, 支持按照教学环节逐页对应课件页一键插入课件中, 可导入新课、作者简介, 支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分, 支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件, 了解作者整体教学思路。	满足	无偏离
	4. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间, 可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔, 避免教学资源的损坏、丢失。本地课件则不会自动同步至云空间以保障数据安全。编辑多份互动课件时, 教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。	4. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间, 可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔, 避免教学资源的损坏、丢失。本地课件则不会自动同步至云空间以保障数据安全。编辑多份互动课件时, 教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。	满足	无偏离
	▲5. 云教案功能:	▲5. 云教案功能:	满足	无偏离
	(1) 云教案分享: 云教案内容可自动同步至云空间, 支持以链接方式进行定向分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览, 可将教案转存至个人云空间。	(1) 云教案分享: 云教案内容可自动同步至云空间, 支持以链接方式进行定向分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览, 可将教案转存至个人云空间。	满足	无偏离

27

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	(2) 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于4个教案模板。	(2) 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格格式、提纲式、集备式、多课时式等4个教案模板。	满足	无偏离
	(3) 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。	(3) 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。	满足	无偏离
	(4) 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。	(4) 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。	满足	无偏离
	6. AI智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，系统将文本内容结构化填充至题目和正确选项，完成课堂活动的制作。	6. AI智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，系统将文本内容结构化填充至题目和正确选项，完成课堂活动的制作。	满足	无偏离
	7. 课堂互动游戏支持云端存储功能：编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。	7. 课堂互动游戏支持云端存储功能：编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。	满足	无偏离
	8. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题目以及相应的答案选项，将选项拖到对应题目空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供9种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。	8. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题目以及相应的答案选项，将选项拖到对应题目空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供9种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。	满足	无偏离
	9. 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，系统自动判断是否正确。系统至少提供10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。	9. 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，系统自动判断是否正确。系统至少提供10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。	满足	无偏离
	10. 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。提供不少于3种难度、10种游戏模板供选择，且模板样式支持自定义修改。	10. 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。提供3种难度、10种游戏模板供选择，且模板样式支持自定义修改。	满足	无偏离

28

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	自定义修改，支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。	自定义修改，支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。	满足	无偏离
	11. 课件背景：提供≥12种以上背景模板供用户选择，支持自定义背景。	11. 课件背景：提供12种以上背景模板供用户选择，支持自定义背景。	满足	无偏离
	▲12. AI智能英语工具：	▲12. AI智能英语工具：	满足	无偏离
	(1) 软件内置的AI智能英文分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。	(1) 软件内置的AI智能英文分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。	满足	无偏离
	(2) 英汉字典：支持输入英文单词生成单词卡和详细释义，包含单词的释义、读音、例句、同义词、反义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义，创建未收录的生僻单词供课堂使用，可将插入的单词卡一键切换至详细释义进入单词详细释义，支持教师自定义编辑单词释义、例句、同义词和反义词，且提供不少于6种详细释义背景模板供选择。	(2) 英汉字典：支持输入英文单词生成单词卡和详细释义，包含单词的释义、读音、例句、同义词、反义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义，创建未收录的生僻单词供课堂使用，可将插入的单词卡一键切换至详细释义进入单词详细释义，支持教师自定义编辑单词释义、例句、同义词和反义词，且提供6种详细释义背景模板供选择。	满足	无偏离
	(3) AI音标助手：支持识别和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转换为音标，并可一键插入到各课件中形成文本。	(3) AI音标助手：支持识别和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转换为音标，并可一键插入到各课件中形成文本。	满足	无偏离
	13. 快捷抠图：即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，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。	13. 快捷抠图：即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，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。	满足	无偏离
	14. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥20个数学符号及≥15种公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。	14. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供20个数学符号及15种公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。	满足	无偏离
	16. 混合教学功能：	16. 混合教学功能：	满足	无偏离

29

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	(1) 一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式。	(1) 一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式。	满足	无偏离
	(2) 课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单。	(2) 课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单。	满足	无偏离
	(3) 提前预约：在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端听课。	(3) 提前预约：在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端听课。	满足	无偏离
	(4) 连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频画面可同步至班级其他学生，可支持不少于5位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端同意后学生可自动进入连麦互动。	(4) 连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频画面可同步至班级其他学生，可支持、5位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端在同意后学生可自动进入连麦互动。	满足	无偏离
	(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改版等不同版本试题。	(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改版等不同版本试题。	满足	无偏离
	(2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。	(2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。	满足	无偏离
	(3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择。	(3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择。	满足	无偏离
	(4) 题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套。	(4) 题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套。	满足	无偏离
	18. 表格工具：	18. 表格工具：	满足	无偏离
	(1) 支持老师插入表格，并提供5种以上表格样式供老师选择。	(1) 支持老师插入表格，并提供5种以上表格样式供老师选择。	满足	无偏离
	(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。	(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。	满足	无偏离

30

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	(3) 支持表格遮罩功能，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。	(3) 支持表格遮罩功能，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。	满足	无偏离
	(4) 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。	(4) 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。	满足	无偏离
	▲十一、产品售后服务	▲十一、产品售后服务	满足	无偏离
	1. 全国24小时免费400电话保修，一维码扫描保修，区域化驻地技术工程师专线维修。	1. 全国24小时免费400电话保修，一维码扫描保修，区域化驻地技术工程师专线维修。	满足	无偏离
	2. 微信售后维修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，服务人员实时在线提供客服专线维修。	2. 微信售后维修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，服务人员实时在线提供客服专线维修。	满足	无偏离
	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。	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。	满足	无偏离
	▲十二、其他要求	▲十二、其他要求	满足	无偏离
	1. 为确保货物质量及原厂品质，成交供应商在正式供货时必须提供生产厂家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。	1. 为确保货物质量及原厂品质，成交供应商在正式供货时必须提供生产厂家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。	满足	无偏离
	2. 服务能力：提供原厂服务器上架服务，供货时提供3年原厂7*24小时电话支持，提供标准质保售后服务。	2. 服务能力：提供原厂服务器上架服务，供货时提供3年原厂7*24小时电话支持，提供标准质保售后服务。	满足	无偏离
5	▲1. A3幅面彩色数码复印机，复印/打印/网络打印速度(黑白)：45张/分钟，(彩色)45张/分钟，10.1英寸彩色中文液晶多点触控磨砂操作屏，(上下可调90度)；	我完全满足以下要求： ▲1. A3幅面彩色数码复印机，复印/打印/网络打印速度(黑白)：45张/分钟，(彩色)45张/分钟，10.1英寸彩色中文液晶多点触控磨砂操作屏，(上下可调90度)；	满足	无偏离
	▲2. 高感光度6000大数芯，连续复印：1~999份，标配：1.80Hz双核CPU，内存容量4GB+128GB SSD硬盘(最大可扩展64GB)，原稿尺寸：最大A3、最小A5R，启动时间约12秒(从睡眠模式唤醒)；首张速度约：黑	▲2. 高感光度6000大数芯，连续复印：1~999份，标配：1.80Hz双核CPU，内存容量4GB+128GB SSD硬盘(最大可扩展64GB)，原稿尺寸：最大A3、最小A5R，启动时间约12秒(从睡眠模式唤醒)；首张速度约：黑	满足	无偏离

31

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	自5.9秒(A4)、彩色7.8秒(A4)；复印倍率：25%~400%缩放(1%可调)，复印分辨率2,400×600 dpi，复印纸张最大厚度：300g/m ² ，标配装纸容量为：2个550张纸盒-100张旁路供纸盒，最大可扩展5200页；	约：黑白5.9秒(A4)、彩色7.8秒(A4)；复印倍率：25%~400%缩放(1%可调)，复印分辨率2,400×600 dpi，复印纸张最大厚度：300g/m ² ，标配装纸容量为：2个550张纸盒-100张旁路供纸盒，最大可扩展5200页；		
	▲3.打印功能：打印分辨率：黑白模式3,600×1200 dpi（平滑处理）（仅限于PS3），彩色模式1,200×1200 dpi（平滑处理）（仅限于PS3）。	▲3.打印功能：打印分辨率：黑白模式3,600×1200 dpi（平滑处理）（仅限于PS3），彩色模式1,200×1200 dpi（平滑处理）（仅限于PS3）。	满足	无偏离
	4.标配USB打印、双面彩色打印、网络打印功能，标配1.2米长纸打印；标配千兆网口和USB2.0打印接口，直接实现最大A3幅面的网络激光彩色打印，彩色双面打印，支持双IP网络（内外网）选购无线网卡或第二有线网口，可开启双IP网络配置，选配自动进稿器，实现单份1600页原稿自动扫描输入，标配双面器、双面复印、电子分页、杂志分页、十字分页（交错分页），二/四/八合一（双面）复印，一次扫描/多次复印；复印/扫描周边消除功能（数码空摄模式），立体物复印/扫描无黑边）及忽略空白页功能；	4.标配USB打印、双面彩色打印、网络打印功能，标配1.2米长纸打印；标配千兆网口和USB2.0打印接口，直接实现最大A3幅面的网络激光彩色打印，彩色双面打印，支持双IP网络（内外网）选购无线网卡或第二有线网口，可开启双IP网络配置，配双面自动进稿器，实现单份1600页原稿自动扫描输入，标配双面器、双面复印、电子分页、杂志分页、十字分页（交错分页），二/四/八合一（双面）复印，一次扫描/多次复印；复印/扫描周边消除功能（数码空摄模式），立体物复印/扫描无黑边）及忽略空白页功能；	满足	无偏离
	▲5.扫描功能：彩色、黑白扫描同速度：73spm，可扫描至电子邮件、扫描至文件、扫描至电子归档盒、扫描至USB优盘等存储设备，黑白、灰度、彩色、自动彩色分辨率：600/400/300/200/150/100dpi，标配OCR扫描功能；	▲5.扫描功能：彩色、黑白扫描同速度：73spm，可扫描至电子邮件、扫描至文件、扫描至电子归档盒、扫描至USB优盘等存储设备，黑白、灰度、彩色、自动彩色分辨率：600/400/300/200/150/100dpi，标配OCR扫描功能；	满足	无偏离
	6.标配互联网传真功能；	6.标配互联网传真功能；	满足	无偏离
	▲7.暗码功能：标配暗码功能，开启后可实现日志、作业状态均以暗码显示，隐藏用户名称和作业名称（可分别设置用户名、文档名由暗码显示）。	▲7.暗码功能：标配暗码功能，开启后可实现日志、作业状态均以暗码显示，隐藏用户名称和作业名称（可分别设置用户名、文档名由暗码显示）。	满足	无偏离

序号	竞争性谈判文件要求	竞争性谈判响应文件具体响应	“满足”或者“负偏离”或者“正偏离”	说明
	▲8. 数据清除功能: 标配数据清除功能, 可清除复印、打印、扫描时, 临时产生并存储在介质上的数据, 避免第三方读取, 保证信息安全。	▲8. 数据清除功能: 标配数据清除功能, 可清除复印、打印、扫描时, 临时产生并存储在介质上的数据, 避免第三方读取, 保证信息安全。	满足	无偏离
	▲9. 模板功能: 一键式简单操作, 可进行多达 12000 个功能模板组合, 大大的简化您的操作, 电子归档功能: 公共归档盒: 1 个, 用户归档盒: 200 个, 每个归档盒有 100 个文件夹, 每个文件夹有 400 个文件, 每个文件有 1000 页(电子归档盒可存储约 80 亿张原稿文件), 1000 个部门代码; 10000 个用户 ID 代码, 互联网传真。	▲9. 模板功能: 一键式简单操作, 可进行多达 12000 个功能模板组合, 大大的简化您的操作, 电子归档功能: 公共归档盒: 1 个, 用户归档盒: 200 个, 每个归档盒有 100 个文件夹, 每个文件夹有 400 个文件, 每个文件有 1000 页(电子归档盒可存储约 80 亿张原稿文件), 1000 个部门代码; 10000 个用户 ID 代码, 互联网传真。	满足	无偏离
	▲10. 支持国产操作系统: 支持统信桌面操作系统 V20, 银河麒麟桌面操作系统 V10, 中标麒麟桌面操作系统 V7.0 (X86~64), 中标麒麟桌面操作系统软件 (龙芯版) V7.0。	▲10. 支持国产操作系统: 支持统信桌面操作系统 V20, 银河麒麟桌面操作系统 V10, 中标麒麟桌面操作系统软件 V7.0 (X86~64), 中标麒麟桌面操作系统软件 (龙芯版) V7.0。	满足	无偏离
	11. 节能剪切, 遮蔽, 封面复印, X-Y 缩放, 校样复印, 任务预约, 厚纸模式, 封底插入, 桌面插入, 标注 (输出日期/时间) 复印, 彩色图像微调, 忽略空白页, 扫描预览, 周边消除, 双色功能, 背景调整, 速度/亮度调整, 支持 IPv6。	11. 节能剪切, 遮蔽, 封面复印, X-Y 缩放, 校样复印, 任务预约, 厚纸模式, 封底插入, 桌面插入, 标注 (输出日期/时间) 复印, 彩色图像微调, 忽略空白页, 扫描预览, 周边消除, 双色功能, 背景调整, 速度/亮度调整, 支持 IPv6。	满足	无偏离
	12. 随机包含主机, 双面自动输稿器, 原厂工作柜各一个。	12. 随机包含主机, 双面自动输稿器, 原厂工作柜各一个。	满足	无偏离
	13. 提供多种装订解决方案: 支持角钉、平钉、鞍式装订, 满足不同纸质文档后期处理需求, 且支持新型角钉、平钉等高容量装订方式。	13. 提供多种装订解决方案: 支持角钉、平钉、鞍式装订, 满足不同纸质文档后期处理需求, 且支持新型角钉、平钉等高容量装订方式。	满足	无偏离
	14. 服务能力: 提供原厂服务器上柜服务, 供货时提供 3 年原厂 7*24 小时电话支持, 提供标准质保售后服务。	14. 服务能力: 提供原厂服务器上柜服务, 供货时提供 3 年原厂 7*24 小时电话支持, 提供标准质保售后服务。	满足	无偏离

说明: 1. 应写明竞争性谈判响应文件对商务与技术要求的响应和偏离情况;

33

人工智能感知应用中心设备采购-商务技术文件

2. “主要技术参数及性能(配置)要求”中的“≥”和“≤”偏离说明, “≥”: “=”为无偏离, “>”为正偏离; “≤”: “=”为无偏离, “<”为正偏离, “>”为负偏离。响应时必须明确具体响应数值, 仅复制竞争性谈判文件要求的, 将导致谈判被拒绝, 响应文件作无效处理。

3. 必须对照竞争性谈判文件“第三章采购项目技术规格、参数及要求”, 逐条列明(不允许缺项)所提供货物和服务对竞争性谈判文件的商务、技术做出的响应情况, 并逐条写明对“采购项目技术规格、参数及要求”的偏离情况(如: “满足”或者“负偏离”或者“正偏离”)。谈判供应商必须提供对应的详细应答(如有“≥”或“≤”时, 响应时必须明确具体响应数值)。“商务、技术响应、偏离情况说明表”中的“竞争性谈判响应文件具体响应”一栏未逐条列明或仅注明“符合”或“满足”或仅复制竞争性谈判文件要求的, 将导致谈判被拒绝, 响应文件作无效处理。

法定代表人或委托代理人签字:

谈判供应商名称

2025 年 06 月 28 日



广西亚盛信息技术有限公司

34

附件 5：中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加广西机电职业技术学院的 人工智能遥感应用中心设备采购采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 人工智能遥感应用中心设备采购，属于软件和信息技术服务业行业；供应商为广西亚盛信息技术有限公司，从业人员84人，营业收入为19398.35万元，资产总额为11744.16万元，属于小型企业；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：广西亚盛信息技术有限公司

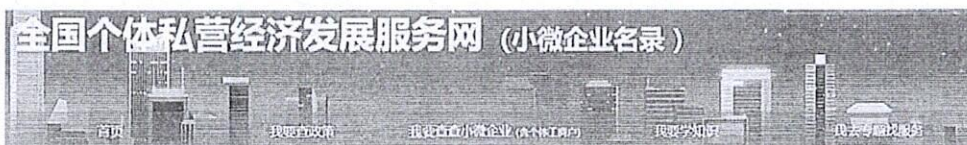
日期：2025年7月2日



备注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 采购文件中明确的所属行业名称是根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定确定。



首页 / 我要查小微企业(含个体工商户)

9145010007378984XM



· 广西亚盛信息技术有限公司

统一社会信用代码/注册号: 9145010007378984XM

成立日期: 2013年07月24日

登记机关: 南宁市政府网站



· 上一页 1 下一页 · 反馈

版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备16022388号-2
地址: 北京市海淀区马甸东路9号 邮政编码: 100088



中小企业规模类型自测结果

测试者提供有关信息：

- 1.企业名称： 广西亚盛信息技术有限公司
- 2.所属行业： 软件和信息技术服务业
- 3.上年末从业人员 84 人，上年度营业收入 19398.35 万元。

测试结果： 小型企业

测试时间： 2025 年 7 月 2 日

申明：测试结果是依据测试者提供的所属行业和有关指标数据生成，其信息真实性由测试者负责。



中小企业规模类型自测小程序

工业和信息化部中小企业局组织开发，供广大中小企业自测或政府部门、有关机构及社会公众鉴别企业规模类型。