

“广西政府采购云”平台合同编号：12N00774312220261801

南宁市政府采购

2026 年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物 类采购项目（C 分标）合同

采购项目编号：NNZC2026-J1-230059-NNSL

采购计划文号：LAZC2026-J1-00793-003

采购人：隆安县教育局

中标供应商：南宁两仪商贸有限公司

签订时间：2026 年 7 月 16 日

合同目录

第一部分 合同书	2
第二部分 合同一般条款	6
第三部分 合同专用条款	11
第四部分 合同附件	14
4.1 成交通知书	14
4.2 采购文件货物需求一览表	14
4.3 采购文件的更改通知	33
4.4 响应函	38
4.5 响应报价表	40
4.6 响应货物技术资料表	41
4.7 商务条款偏离表	52
4.8 成交供应商澄清函	58
4.9 其他与本合同相关的资料	59

11

第一部分 合同书

2026 年 7 月 01 日，隆安县教育局以竞争性谈判方式对 2026 年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物类采购项目进行了采购。经评审小组评定，（南宁两仪商贸有限公司）为该项目成交供应商。现于成交通知书发出之日起 10 日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经隆安县教育局（以下简称：甲方）和（南宁两仪商贸有限公司）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 采购文件及“响应报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物 1 信息

- 1.2.1.1 名称：详见合同附件；
- 1.2.1.2 数量：详见合同附件；
- 1.2.1.3 质量：详见合同附件。

1.3 价款

本合同总价为：人民币 196000 元（大写：壹拾玖万陆仟元人民币，含税）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1	教学一体机	136015
2	台式电脑	30000
3	笔记本电脑	29985

总价：壹拾玖万陆仟元整

(不含税价 194059.41, 税额 1940.59)

196000

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：本项目无预付款。乙方交货安装完毕后，经甲方书面验收合格，并按甲方要求提交项目请款有关资料。在财政部门审批同意用款计划后 30 日内，甲方支付合同款。如因客观原因造成设备无法正常安装，乙方可在已部分供货的前提下向甲方申请支付项目进度款，甲方根据乙方供货进度并结合当时审批部门有关要求酌情办理进度款支付。

1.4.2 发票开具方式：支付货款前，由甲方根据用款计划审批情况通知乙方开具发票。乙方收到通知后，应及时开具不少于请款金额的发票给甲方，乙方未能开具合法有效的发票的，甲方有权不予付款并无需承担任何延期付款责任。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限

1.5.1 交付期限：自签订合同之日起，30 日内供货、安装、调试、培训及验收完毕；

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：现场交付；

1.5.4 货物及质保期限：项目整体质保期 1 年，个别品目质保期以采购需求一览表、投标产品技术资料表、商务条款偏离表、售后服务承诺等资料中最长的质保期为准。自提交成果并最终验收合格之日起计。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五（根据项目实际填写，一般为万分之五）计算，最高限额为本合同总价的20 %（根据项目实际填写，一般为 20%）；迟延超过【10】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的20%（根据项目实际填写，一般为 20%）向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五（根据项目实际填写，一般为万分之五）计算，最高限额为欠付金额的20 %（根据项目实际填写，一般为 20%）；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期

限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；并可要求违约方按合同总金额的 20% 支付违约金。

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付 2000 元（根据项目实际填写，一般为 2000 元）的违约金。乙方收到甲方售后服务要求通知后 3 日内（甲方按照本合同尾部所留联系人及联系电话完成通知或者按照本合同第 1.8 条完成通知的，均视为乙方已经收到通知），乙方未能提供售后服务的，甲方另行委托他人完成，产生的费用由乙方承担。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交 南宁 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 甲方所在地 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。

甲方：隆安县教育局

统一社会信用代码：11450123007743122T

住所：南宁隆安县城厢镇江滨路 22 号

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：李老師

约定送达地址：南宁市隆安县城厢镇江滨路 22 号

邮政编码：532799

电话：0771-6528701

传真：/

电子邮箱：/

开户银行：中国农业银行股份有限公司隆安县支行

开户名称：隆安县教育局

开户账号：20038101040008585

乙方：南宁两仪商贸有限公司

统一社会信用代码或身份证号码：
91450128MAA79UF325

住所：

南宁市青秀区教育路 5 号 A 栋 34 层 5 号

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：赵林瑞

约定送达地址：南宁市青秀区教育路 5 号 A 栋 34 层 5 号

邮政编码：530022

电话：13978749320

传真：无

电子邮箱：3655165639@qq.com

开户银行：中国工商银行股份有限公司南宁市南湖支行

开户名称：南宁两仪商贸有限公司

开户账号：2102110009300321425

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、货物和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业货物、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一

切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的 30%（根据项目实际情况填写，一般为 30%）。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见合同

专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违

约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、货物、安全标准，组织对每一项技术、货物、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于5个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书写、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（☐是 ☒否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融

资事项见采购文件“供应商须知正文”。

2.22.2 本合同（☐是 ☒否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份。每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

3.1 具有知识产权的标的物知识产权归属：

甲方

3.2 包装和装运专用条款（如果有）：

无

3.3 装运标的物的要求和通知：

无

3.4 结算方式和付款条件

本次项目合同总价为大写人民币 壹拾玖万陆仟元整（¥196000 元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

☒ 采用一次性支付方式，付款条件为：本项目无预付款。中标供应商交货安装完毕后，经甲方书面验收合格，并按甲方要求提交项目请款有关资料。在财政部门审批同意用款计划后 30 日内，甲方支付合同款。如因客观原因造成设备无法正常安装，乙方可在已部分供货的前提下向甲方申请支付项目进度款，甲方根据乙方供货进度并结合当时审批部门有关要求酌情办理进度款支付。

甲方无故逾期支付货物费用的，按照每逾期一日支付欠付货物费额度的 万分之五（根据项目实际填写，一般为万分之五）承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30 号）及《2023 年广西优化营商环境行动方案》等规定，政府采购货物和服务的采购人在政府采购合同中约定预付款比例的，采购合同履行期超过 30 天，对中小企业合同预付款比例应不低于合同金额的 30%，不高于合同金额的 50%；项目分年度安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付金额的 30%；采购项目以人工投入为主的，可降低预付款比例，但不得低于 10%。采购文件和采购合同没有约定预付款的，经供应商申请采购人可支付预付款。对于未实行预付款的政府采购项目，鼓励采购人在合同中明确首付款支付比例。）

3.5 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：

乙方

3.5.1 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后,应在3日内以书面形式通知对方当事人,并在7日内,将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

3.5.2 因不可抗力致使合同有变更必要的,双方当事人应在5日内以书面形式变更合同;

3.5.3 标的物交付前,乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验,并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件;标的物交付时,乙方在5日内发起验收,并可依法邀请相关方参加,验收应出具验收书。

3.5.4 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力:

本项目由甲方自行验收,分两个阶段进行:第一阶段由使用单位组织初步验收,初步检验结果不代表项目最终验收结果;第二阶段由甲方成立验收组进行最终验收。初步验收和最终验收均按照采购需求、招标文件、采购项目合同及国家、行业规定的技术标准及规范开展,项目验收结果以最终验收时验收小组出具的《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》验收小组意见为准。

3.5.5 其他: 无

3.6 项目验收:

3.6.1 甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》(南财采[2019]217号)规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符,乙方须承担由此发生的一切损失和费用,并接受相应的处理。

3.6.2 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收,验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认,出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3.6.3 验收合格的项目,甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目,甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》,并按照《合同书》约定执行。

3.6.4 验收产生的费用:首次验收费用由 甲方 承担,如首次验收不合格,后续验收费用由 乙方 支付。

3.6.5 验收内容及资料要求:

根据采购文件确定的技术指标或者货物要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的,应

当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

3.6.6 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	按采购文件要求和投标文件承诺
2	交货产品的质量文件	按采购文件要求和投标文件承诺
4	交货产品技术、性能指标	按采购文件要求和投标文件承诺
5	售后服务 承诺	按采购文件要求和投标文件承诺
6	其他工作	按采购文件要求和投标文件承诺

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后5个工作日内组织开展履约验收；对于满足合同约定支付条件的项目，应在收到发票后30日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。加快采购资金支付进度，对于200万元以下的货物和服务项目，鼓励采购人一次性全额支付给供应商。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。）

3.6.7 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
- （2）响应文件；
- （3）采购合同；
- （4）其他需提供的相关材料：（由业主根据实际情况填写）。

中标单位供货时提供材料清单、培训签到表等培训资料、使用单位验收单、交付使用清单、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、三包凭证等，其中中标单位供货时提供材料清单、培训签到表等培训资料、使用单位验收单、交付使用清单作为组织最终验收的前提条件，产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、三包凭证由使用单位存档。

第四部分 合同附件

4.1 成交通知书

南宁市政府采购 成交通知书

南宁两仪商贸有限公司：

南宁市隆安县政府集中采购中心受采购人委托，就2026年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物类采购项目-分标3（项目编号：NNZC2026-J1-230059-NNSL）采用竞争性谈判方式进行采购，经评审，采购人确认，贵公司为本项目的成交供应商。

本项目为非专门面向中小企业采购项目。

你公司未享受中小企业价格评审优惠政策。

你公司政策评审后的价格为196000元。（注：符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）文规定的，服务和货物类的报价给予20%、工程类给予5%价格扣除；接受联合体或允许分包的，联合体协议或分包意向协议约定小微企业的合同份额占合同总金额30%以上的，服务和货物类的报价给予6%、工程类给与2%的价格扣除。）

成交金额：196000元,196000元

请贵公司接此通知后，按采购文件约定的日期凭本通知书与采购人签订合同，并按采购文件要求和相应文件的承诺履行合同。具体事项请及时与采购人联系。

特此通知

采购人联系人：李家善

联系电话：隆安县教育局\李家善\18977170551



4.2 采购文件货物需求一览表

4/4

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书扫描件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

（3）服务项目中伴随的货物包含列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测证明材料（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

.....

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

3. 不需要供应商对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值后将以◆号标注。

4. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5. 非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

3分标：

序号	设备名称	规格及技术参数需求描述	单位	数量	预算单价 (元)	分项预 算合计 (元)	备注
1	教 学 体 机	一、显示屏参数 1. 采用 A 规液晶显示屏，LED 背光，屏幕尺寸≥75 英寸，超高清 4K，显示分辨率≥3840×2160，刷新率≥60Hz，显示比例 16:9，可视角度≥178°。 2. ▲屏幕亮度≥300cd/m ² ;	台	11	15000	165000	县 幼 8 华 幼 3

	▲对比度$\geq 1200:1$; 色域 NTSC$\geq 72\%$; ▲具备硬件低蓝光认证(TÜV 莱茵低蓝光认证或同等), 蓝光峰值波长$\geq 460\text{nm}$; ▲屏幕雾度$\geq 25\%$, 防眩光。 供应商在供货时提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 3. 整机采用硬件低蓝光背光技术和无频闪设计, 能保护显示不偏色、不泛黄, 能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳。 4. 整机液晶面板与防护钢化玻璃采用零贴合或者全贴合设计。 二、整机规格参数 1. ▲内置安卓系统, CPU 采用 64 位四核处理器, 安卓系统版本≥ 13.0, 运行内存$\geq 4\text{GB}$, 存储容量$\geq 32\text{GB}$。 (中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 2. 整机前置接口需具备: USB3.0, HDMI, Type-C, 且具备中文标识, 方便快速识别与使用。前置接口具备防撞设计, 采用转轴式可翻转防撞挡板, 防撞挡板与机器边框一体化设计, 无任何高出边框的结构。 3. 整机后置接口需具备: 包括但不限于 USB3.0, USB Touch, HDMI2.0, line out, RS232, RJ45。 4. 须整机提供千兆网络接口, 同时支持安卓和 Windows 双系统有线网络联网, 保证在无 OPS 的情况下也可支持安卓系统有线上网。 5. ▲整机内置蓝牙模块, 蓝牙协议支持不低于 5.0 版本, 工作距离≥ 12米, 可连接蓝牙音响等外部蓝牙设备。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 6. ▲前置物理按键至少包含电源、音量+/-、主页、设置, 按键有中文标识。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测					
--	--	--	--	--	--	--

	报告证明文件并加盖中标人公章) 7. ▲内置不低于 4.1 声道音箱,包含低音单元, 额定总功率不低于 50W。 (中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 8. ▲整机支持 2. 4G/5G 双频段,支持 WIFI6。 (中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 9. ▲整机支持一键启动录屏功能,支持安卓系统和内置电脑系统下录屏,并支持两个系统切换录屏不中断。 (中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 10. 整机只需连接一根网线, 即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。 11. 前置 USB 接口支持 Windows 及 Android 双系统读取,将 U 盘插入任意前置 USB 接口, 均能被 Windows 及 Android 系统识别。 12. ▲前面板具备磁吸区域, 可吸附铁质金属的书写笔。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 13. 支持单独听功能, 显示屏熄屏关闭后, 在黑屏状态下, 可进行音频播放。 14. ▲无需借助 PC, 内置专业硬件自检维护工具, 不接受第三方工具, 可一键进行硬件自检,包括但不限于对 OPS 电脑状态、网络状态、光强感应、CPU 温度进行检测和故障提示。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 15. ▲支持四指将整机从上向下划动时进入降屏状态,点击屏幕上方可快速恢复全屏状态。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖					
--	--	--	--	--	--	--

	中标人公章) 三、触控参数 1. ▲触控技术:安卓系统和 Windows 系统下均支持不小于 40 点触控,无需安装驱动和校准定位;(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 2. ▲支持快速息屏,支持三指长按大屏可快速息屏,点击大屏或短按电源键即可点亮大屏。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 3. 具备红外压感检测技术和算法,可以精准还原书写笔迹,实现笔锋效果。 四、摄像头和拾音麦 1. ▲整机内置非独立的高清摄像头,不低于 1600 万像素,整机支持输出摄像头视场角$\geq 120^\circ$度,水平视场角$\geq 120^\circ$度画面。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 2. ▲整机内置非独立外扩展的不低于 8 阵列降噪麦克风,回音消除,可识别距离不小于 12 米,拾音角度$\geq 180^\circ$度。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 五、应用软件 1. ▲整机全通道支持在任意应用下打开墨水屏显示模式,支持墨水屏模式及牛皮纸、宣纸等纸质纹理调节。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 2. ▲支持任意通道下(不仅限于 Android、Windows、HDMI、Type-C),可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸,支持					
--	---	--	--	--	--	--

	纹理强度调节；支持色温调节。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 3. ▲在 Android 通道及任意外部通道下，如 HDMI，Type-C 通道下，可通过侧边栏打开 Windows 系统下应用，如备授课类软件，视频展台软件。 4. 侧边栏相关工具支持浮窗化，可在 OPS 或其他通道下打开侧边栏工具窗口化显示，无需切换通道打开应用。 5. 支持无遥控的情况下可在设置内通过组合点击进入服务菜单。 6. 支持 USB 克隆，即插入 U 盘可复制大屏安卓系统的中相关配置，并将此 U 盘插入其它大屏上，可实现相同的配置，无需再一一调整。 7. 整机支持多屏拼接，最多可拼接三屏，可实现一键进入屏幕复制，合并，拓展状态，复制时三屏显示同一画面，合并时比例根据拼接数量自适应为 32:9 或 48:9，拓展时拼接屏幕可做为画面拓展，机器位置可在软件内根据实际情况自行调整。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 六、安卓白板软件 1. ▲软件内内置动态使用说明书，对白板相关功能进行动态功能展示，方便老师一键查看学习白板相关功能。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 2. 支持手掌智能擦除，可根据手掌擦除面积与屏幕的接触面大小自动调整；白板书写内容支持不少于三种导出格式；支持 12 种以上平面图形工具；支持 7 种以上立体图形工具。 3. ▲支持元素及书写内容快速回溯到之前任意状态，可根据用户情况自行决定回溯到前序的书写状态。（中标后供应商在供货时向采购人提供				
--	--	--	--	--	--

	具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 4. 使用白板软件时,可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。 5. 支持智能工具箱, 可选择思维导图、计算器、聚光灯、便签、分屏等多种小工具。 七、内置 OPS 电脑需求 1. ▲采用英特尔定义的标准 OPS 80pin 接口定义。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 2. 内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计, 无任何外接电源线和信号线, 方便检测维护; 3. Intel 十一代 i5 及以上或 AMD 同级别, 或国产 CPU (如飞腾 D2000、龙芯 3A5000), 内存$\geq 8\text{GB}$, 固态硬盘$\geq 256\text{GB}$, 不少于 6 个 USB 接口。 八、备授课系统 1. ▲教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选,在同一界面提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索,其中试题支持根据题干进行搜索。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 2. ▲无需导入平台, 可直接在 PPT 中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端;如教师不想保存在云平台可直接以 PPT 格式保存在本地,不允许系统自动在云平台中更新教师的资源。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 3. 试题能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选, 并提供知识点试题, 可按知识点筛选, 支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点, 支持对试题进行二次编辑, 支持将试题				
--	---	--	--	--	--

	一键加入备课。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 5. 为方便备课，在 ppt 备课插件中应提供拼音、古诗词、汉字、汉字听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式等多种学科工具并按学科分类显示，支持自定义显示的学科工具。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 6. ▲支持对 PPT 或 WPS 导入的音频和视频进行关键点标记，并将音视频分成不同小节，支持自定义视频小节名称，播放时可通过点击小节名称快速定位关键教学内容。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 7. 化学方程式编辑器支持智能搜索，能够通过输入元素汉字名称或元素符号快速进行模糊搜索，自动显示与其相关的所有化学方程式。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 8. 需提供翻翻卡、猜词游戏、比大小、连词成句、连连看、匹配游戏、连线游戏、排序游戏、拼拼乐等课堂活动。 9. ▲为方便教师快速查找，所有备课资源均可按照系统自带教材章节进行存储，无需教师自建存储条目。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 10. 备课界面支持将教案、课件、学案、试题、练习、网络画板、微课等教学资源分享给校内指定教师使用。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 11. ▲应支持白板教学，能够提供硬笔、竹笔、粉笔、荧光笔、激光笔等				
--	---	--	--	--	--

	不少于 10 种笔型，能够自由调整画笔粗细，提供不少于 11 种画笔颜色，可以在全色卡中任意选择画笔颜色，并可调整画笔色调、饱和度、亮度、红绿蓝值，支持保存不少于 16 种自定义颜色。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 12. windows 系统下，支持三个或以上学生同时进行书写或手势擦除操作，不同学生各自进行书写或擦除，互不影响。 13. ▲应支持对白板页面中的元素进行隐藏、锁定、缩放、旋转、置顶等操作，被隐藏元素可以一键重新显示在白板上。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 14. ▲能够在桌面授课或 PPT 授课时打开板中板辅助教学，应支持任意调整板中板大小，在板中板中进行板书书写与擦除、板书缩放、插入文件等操作不影响课件主画面。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 15. ▲智能转写可支持连续书写多个汉字并将书写的内容自动转换为楷体，转换文字大小自动跟随手写输入字体大小变化，支持查看笔顺、朗读读音。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 16. ▲划词搜索：可以对手写中文及英文板书进行智能识别，自动外部资源搜索，自动检索百度百科、百度网页相应素材辅助教学。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 17. ▲图形识别：支持手绘图形转换成对应的平面几何图形，支持识别不少于 10 种类型。（中标后供应商在				
--	--	--	--	--	--

	供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 18. 支持识别手写的数学学科常用函数, 不少于 8 种类型, 必须包含以下类型函数及混合符号函数: 分式、上下标、根式、积分、求和、函数、极限、对数, 三角函数、关系判断(大于等于, 小于等于、不等于), 支持为转换的函数符号、函数表达式自由填色, 支持生成一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数表达式同步生成函数图像。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 19. 化学识别: 支持书写化学方程式自动转换为印刷体; 支持为转换的化学方程式自由填色。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 20. 英文转写: 可支持自由、连续书写多个单词并将书写的内容自动识别转换为印刷体, 转换单词大小自动跟随手写输入单词大小变化, 支持二次修改及前后增删单词、朗读、增加四线三格背景、词卡等功能。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 21. ▲白板教学中, 应支持从电脑中导入图片、视频、PPT、Word、Excel、PDF 等资源, 导入的 PPT、Word、Excel 文件可以进行二次编辑, 导入的图片可以进行批注, 导入的视频播放时可以进行批注讲解、擦除操作。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 22. 白板及板中板支持不少于 14 种白板背景, 其中不少于 11 种具有学科元素的白板背景, 具体包括田字格、米字格、小楷本、拼音本、英文本、坐标轴、足球场、篮球场、五线					
--	---	--	--	--	--	--

	谱等，满足不同学科教学需求，同时也支持根据教师的个性化需求自定义上传白板背景。 23. ▲美术画板工具提供铅笔、蜡笔、毛笔、油画笔等笔触，具备模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色；支持在美术画板导入 jpg、jpeg、bmp、png 格式的实物彩色图片一键转换为素描效果，用于美术教学。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 24. ▲截屏应支持对屏幕上任意区域进行自由截图或矩形截图，应支持截取过程中，在截取页面上进行书写操作，并将截取的页面保存为图片。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 25. ▲学生自主学习：支持学生进行闯关模式下难度递进的自主学习。闯关练习应按学段、科目、版本、册别筛选，答题完成可以查看答题是否正确以及答题解析，满足不同学生的个性化练习需求。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 26. 支持在线组卷，可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 27. 作业讲评：支持授课时一键调取学生线上作业进行讲评，支持查看班级全体、学生个体客观题和主观题的答题情况，可同时展示不少于 4 个学生的答题对比讲评。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 28. 错题本需支持学生线上做错的习题系统自动收录；并支持纸质试卷批阅后，通过扫描仪形成扫描件，系统自动识别错题并汇总到班级错题本				
--	---	--	--	--	--

	和学生个人错题本，错题可按科目、时间、题型进行筛选，支持设置错误率范围快速筛选或按错误率排序。 （中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 29. 支持人脸识别功能，可实现快速人数统计，人数统计支持对获取的图像内的所有学生识别，并快速统计出人数。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 30. 支持人脸识别随机抽选功能，支持全班抽选和区域抽选两种方式，支持对获取的图像内的学生识别并随机抽选，便于老师进行课堂互动，抽选人数可根据教学需要进行调整，最多可支持 9 人，区域抽选支持选择区域并调整抽选学生的人数。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 31. ▲支持将 U 盘通过关联绑定的方式，制作成为软件快速登录钥匙。（中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章） 九、数字基座 1. 支持角色管理。可新增、删除账号角色，每个角色均单独设置模块使用权限。 2. 支持用户管理。可对用户进行基础信息修改、删除、停用、重置密码、调整能量值等操作，可查看用户的对应角色、已关联应用。可按账号、姓名、账号类型、账号状态、收费模式、应用、创建时间等维度进行用户查询。可导出所有用户。 3. 支持组织架构管理，包括基础信息、组织变更记录、配额设置、组织角色管理、组织管理员、学校管理、行政班管理、教师管理、学生管理等。支持单个或批量创建学校，支持新增班级，支持单个或批量创建教师和学生账号。				
--	--	--	--	--	--

		4. 支持流程化建校,通过录入学校名称、学校类型、学制,基于此定义每个年级的班级数量、每个班级的教师数量、学生数量,系统可自动为该学校生成班级,生成教师账号和学生账号,帮助学校快速创建基础信息。 5. 提供软硬件学习视频,数量不少于60个。所有视频无需登录即可观看。 十、无感登录 ▲教师携带装有软件的移动设备靠近教室大屏时,无需在大屏端输入账号密码,教师可以自动登录;教师携带装有软件的移动设备离开教室区域,教师个人账号可自动登出。(中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 四、屏幕录制 支持对全屏或区域屏幕进行录制,录制的视频可保存到用户的个人云盘中。可对录制的视频进行常用的编辑操作,如:重命名、下载、删除、分享到校本资源。 十一、文件快传 ▲支持用户在不同品牌的 PC 端将教学课件发送到教室大屏端,不限制文件格式,传输的单个文件不大于500M,发送的文件直接保密传输,只有用户登录教室大屏端后才能查看自己的文件,文件的格式包括但不限于: Word、Execl、PPT、zip、rar。(提中标后供应商在供货时向采购人提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章) 十二、售后服务要求 ▲整机质保≥3年,供货时提供原厂售后服务承诺函。					
2	台式电脑	一、电脑整机: ▲1. 处理器: (1) 规格型号: 投标产品搭载的中央处理器 (CPU), 须为 X86 架构的国产处理器; (2) 性能参数: 核数≥8核, 线程≥16, 主频≥3.0Ghz; (3) 其他: CPU 型号列入中国信息	台	6	5000	30000	二幼

	安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》。 ▲2. 内存： (1) 容量：≥16GB； (2) 类 型 ： DDR4/LPDDR4/LPDDR4X/DDR5/LPDDR5及以上内存，读写速率≥3200MT/s； (3) 其他：主板集成≥2个内存插槽，最大可支持64GB内存容量。 3. 硬盘： ▲(1) 数量：系统盘(固态硬盘)1块，存储盘(固态硬盘或机械硬盘)≥1块； ★(2) 容量：系统盘≥256GB，存储盘≥1TB。 ▲4. 显卡：独立显卡，显示分辨率≥1920x1080，显示芯片核心频率≥1000MHz，显存容量≥2GB，显存位宽≥64位，可支持多屏同时显示数量≥2块屏且分辨率应不低于1920x1080，显示接口至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中2种显示接口，并与显示器接口相匹配。 ▲5. USB接口：机箱前面板配置≥3个USB原生接口非转接，其中USB3.0接口≥2个。 ▲6. I/O接口：RJ45网口(千兆网卡)≥1个，HDMI接口≥1个，VGA接口≥1个，音频接口≥1个，所有接口非转接。 ▲7. 显示器：≥23.8寸IPS显示器，分辨率≥1920*1080。 ▲8. 机箱：金属材质。 ▲9. 外设：配套鼠标键盘套件。 ▲10. 电源：电源适配器(电线组件)符合GB/T 15934的要求。 ▲11. 操作系统：预装银河麒麟V10SP1(2403)或统信UOS(1070)及以上最新版本的国产操作系统(符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，含终身使用授权、永久激活，配置的操作系统列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》中)，并提供操作系统厂家原厂升级和售后服务，服务时限				
--	---	--	--	--	--

		与投标产品生产厂家承诺的质保期一致,投标时提供操作系统原厂服务相关承诺函(格式自拟,必须提供)。 ▲12. CPU 芯片符合 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,通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格(投标时须提供上述相关认证合格材料电子扫描件,并加盖投标人公章)。 ▲13. 其他要求:其他未列明技术参数、性能配置,必须满足财政部《台式计算机政府采购需求标准(2023年版)》中标识*的内容和要求。 ▲二、随机软件:预装包括但不限于杀毒软件、流式软件、版式软件等。投标时提供随机软件正版授权材料电子电子扫描件,并加盖投标人公章。 ★三、质保:电脑整机质保3年,质保期间提供原厂服务,提供维护整机运行稳定性必要的杀毒软件、流式软件、版式软件及操作系统等相关系统软件的升级服务,上述服务内容须包含在投标报价中,采购人不再支付额外的费用。					
3	笔记本电脑	一、电脑整机: ▲1. 处理器: (1) 规格型号:投标产品搭载的中央处理器(CPU),须为 X86 架构的国产处理器; (2) 性能参数:核数≥8 核,线程≥8,主频≥3.5Ghz; (3) 其他:CPU 型号列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》。 ▲2. 内存: (1) 容量≥16GB; (2) 类型:DDR4/LPDDR4/LPDDR4X/DDR5/LPDDR5及以上内存,读写速率≥3200MT/s; 3. 硬盘: ▲(1) 数量:系统盘(固态硬盘)1块; ▲(2) 容量:系统盘≥512GB。	台	5	6000	30000	二幼

	▲4. USB 接口：配置≥3 个 USB（含 Type-C 接口）原生接口非转接，其中 USB3.0 接口≥1 个。 ▲5. I/O 接口：视频接口≥1 个，音频接口≥1 个，所有接口非转接。 ▲6. 显示屏尺寸：≥14 寸，分辨率≥1920*1080。 ▲7. 整机厚度/重量：厚度≤17mm（不含脚垫），重量≤1.3kg，带高清摄像头蓝牙全接口。 ▲8. 外设：配套鼠标。 ▲9. 电源：电源适配器（电线组件）符合 GB/T 15934 的要求。 ▲10. 操作系统：预装银河麒麟 V10SP1(2403)或统信 UOS（1070）及以上最新版本的国产操作系统(符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，含终身使用授权、永久激活,配置的操作系统列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》中)，并提供操作系统厂家原厂升级和售后服务,服务时限与投标产品生产厂家承诺的质保期一致,投标时提供操作系统原厂服务相关承诺函（格式自拟，必须提供）。 ▲11. CPU 芯片符合 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,通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格(投标时须提供上述相关认证合格材料电子扫描件，并加盖投标人公章)。 ▲12、其他要求：其他未列明技术参数、性能配置，必须满足财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中标识*的内容和要求。 ▲二、随机软硬件：预装杀毒软件，以及综合办公平台必要的软硬件,包括但不限于流式软件、版式软件、USB-Key、可信浏览器等，以确保平台各项功能的正常使用.投标时提供随机软件正版授权材料电子扫描件，并加盖投标人公章。 ▲三、质保：电脑整机质保 3 年，质保期间提供原厂服务,提供维护整机				
--	--	--	--	--	--

		运行稳定性必要的杀毒软件、流式软件、版式软件及操作系统等相关办公软件和系统软件的升级服务,上述服务内容须包含在投标报价中,采购人不再支付额外的费用。					
合计			22		225000		
商务条款							
一、合同签订期:自中标通知书发出之日起 10 日内。							
二、交货时间:自签订合同之日起,30 日内供货、安装、调试、培训及验收完毕。							
三、提交货物地点:采购人指定地点。							
四、验收标准、规范							
1. 符合合同要求及国家相关标准。							
2. 参数配置符合或优于合同要求。							
3. 中标人提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。							
4. 本项目由采购人、设备使用单位联合开展全程监理和验收工作,验收时中标人必须到现场。如验收结果不合格的,须按采购人要求及时整改,因此过程耽误交货时间导致采购人造成损失的,中标人承担由此所造成全部损失。							
5. 验收所产生的费用由中标人承担。							
6. 在约定的期限内完成本项目开发过程中采购人最终确认的需求,认为可以验收的,以书面方式通知采购人。交付验收前,中标人须对所交付的项目进行功能和运行检测,以确认交付项目符合本项目技术参数要求。							
7. 交付验收应按本项目约定的时间进行,如因采购人的原因而导致不能按时交付,将按延期时间顺延交付时间。							
8. 中标人在申请验收时应提供产品合格证书、相关检测报告(若有)及使用说明书等内容。							
五、售后服务要求							
1. 项目整体质保期 1 年,个别品目质保期以采购需求一览表、投标产品技术资料表、商务条款偏离表、售后服务承诺等资料中最长的质保期为准。自提交成果并最终验收合格之日起计。							
2. 响应时间:接到采购人处理问题通知后 24 小时内到达采购人指定现场,按国家及行业标准对故障进行及时处理;在 36 小时内不能解决的,供应商须在 3 个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品,以保证采购人的正常工作。							
3. 售后服务技术人员要求:专职/兼职人员。							
4. 备品备件要求:中标人随时优惠提供备品备件,优惠提供产品更新、改造服务。							
5. 其他:							
(1) 在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题,中标人应免费予以技术服务、维修或设备更换,并承担相应费用和零部件的费用,因人为因素出现的故障不在免费保修范围内,中标人也要积极帮助采购人修理,并提供优惠价格的配件和服务。超过质量保证期的货物,中标人提供终生维修、保养服务,维修时只收部件成本费。							
(2) 中标人根据售后服务方案开展回访、设备保养等工作后,5 个工作日内向采购人提供书面巡检报告、售后情况记录汇总表和售后情况记录表(PDF 版 1 份,纸质版 1 份,PDF 版和纸质版须使用方签字并加盖公章)。格式自拟。							
六、其他要求							
1. 投标方所投设备(货物)产品除满足《货物需求一览表》的技术参数及性能(配置)要求外,还应当符合国家现行的相关安全、环保、使用与保管的标准及规范的规定,应取得通过资质认定的专业检测机构出具的符合相关标准的检测报告。							
2. 凡是进入学校的教学仪器设备产品(含乐器类产品),除必须的实验用化学药品外,不得含							

有国家明令禁止的有毒材料，各项指标要应符合国家相关安全、环保、使用与保管的标准；乐器、乐器配件以及置于室内的乐器包装物的有害物质限量应符合 GB/T28489—2012 的要求；体育器材所用的材料、外形和结构设计、主要零部件静负荷能力、稳定性、安全警示要求除应符合相应产品标准外，应分别符合 GB19272-2011 的 5.2、5.3、5.4、5.5、5.6 的规定；需要安装的体育器材设施应严格按照相应的国家标准或行业标准要求进行安装，同时应符合 GB19272—2011 的 5.7 的规定；单杠、双杠、秋千、肋木、平梯、爬竿、爬绳等涉及上下运动弹跳或可能从空中跌落的器材，其跌落防护应符合 GB19272-2011 的 5.3.3；体育器材的安全使用寿命及疲劳性能、环保要求、表面质量、管理与维护应分别符合 GB19272-2011 的 5.8、5.9、5.10 和第 8 章的规定；器材的标志和使用说明应符合 GB19272-2011 的 7.1、7.1.1、7.1.2、7.1.3 的规定。

3. 本项目中所有计算机或具有计算机功能的信息化设备，必须预装正版操作系统，操作系统软件价格包含在计算机硬件价格中，不单独计算。

4. 报价必须含以下部分，包括：

- (1) 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；
 - (2) 必要的保险费用和各项税金、招标代理服务等费用；
 - (3) 其他：外购软件费、运输、装卸、施工（安装）、调试、仪器上架及粘贴标签、培训、技术支持、售后服务、更新升级、到现场验收、拆旧等费用，系统安装调试需要的线材、接插件、安装配件、标签等，须满足本项目建设的需要，所需费用含在设备报价中，不单独计费。
5. 付款方式：本项目无预付款。中标供应商交货安装完毕后，经采购人书面验收合格，并按采购人要求提交项目请款有关资料，在财政部门审批同意用款计划后 30 日内，支付合同款。如因客观原因造成设备无法正常安装，乙方可在已部分供货的前提下向甲方申请支付项目进度款，甲方根据乙方供货进度并结合当时审批部门有关要求酌情办理进度款支付。

6. 实施和安装要求：

- (1) 中标人必须服从采购人现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；
- (2) 安装过程中的所有安全保障由中标人自行负责；
- (3) 严格按投标产品的安装规范要求安装，确保安全。

7. 知识产权：中标人须保证其提供的产品不侵犯任何第三方的知识产权，否则由中标人承担全部责任。

七、培训要求

1. 在项目实施完成后，中标人免费提供各个软件和硬件系统相关的应用培训，投标文件中提供详细的培训方案。培训前将培训方案报采购人确认后方可开展培训。

2. 中标人负责本地集中培训场地、培训教材、培训讲师以及培训所需的软硬件环境，为培训人员提供培训用中文培训教材（纸质稿和电子稿）、实习资料和讲义等相关用品。培训地点原则上在校内进行；培训时间由采购人根据需要确定，原则上集中培训至少 1 天，不少于 50 人次。培训费用及被培训人员所有费用由中标人负责。

3. 免费对设备（货物）使用单位的管理人员、应用使用人员进行集中培训。通过讲解、学员亲自体验、试用、交流等形式开展培训。确保参与培训人员，能够熟练掌握系统操作流程、各个功能使用方法和应用技巧等，能掌握硬件设备运维和平台应用技巧等。

4. 培训结束后 5 个工作日内，中标人向采购人提供以下培训材料：

- (1) 参训学员名单、签到表；
- (2) 培训具体日程安排表；
- (3) 培训资料、教材、课件；
- (4) 培训简报；
- (5) 培训照片（至少五张）；
- (6) 《培训满意度调查表》（受训学校盖章）。（满意度 $\geq 90\%$ 方为培训合格，否则中标人应

免费重新培训直至达到要求。

（一）进口产品说明（根据项目实际情况选择）

☒ 本分标货物所涉及的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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

（二）核心产品

货物需求一栏表中的核心产品为序号 1 教学一体机产品。

（三）其他

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业（制造业）。

4.3采购文件的更改通知

下午好，欢迎来到广西政府采购网广西政府采购服务信息平台

服务热线: 06703 累计访问: 579189748人次

广西政府采购网

广西政府采购服务信息平台

中国政府采购网广西分网

请登录/免费注册

全站搜索

首页

政策法规

购买服务

监督检查

信息公告

办事指南

信息公告 > 更正公告 > 更正公告 > 南宁市隆安县政府集中采购中心关于2026年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物类采购项目...

立即打印

立即分享

公告进度

采购意向公开

采购公告

更正公告

结果公告

合同公告

南宁市隆安县政府集中采购中心关于2026年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物类采购项目的更正公告

来源: 南宁市隆安县政府集中采购中心 发布时间: 2026-06-26 浏览次数: 122

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号: NNZC2026-J1-230059-NNSL
原公告的采购项目名称: 2026年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物类采购项目
首次公告日期: 2026年06月24日

二、更正信息

更正事项: 更正采购文件
更正内容:

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	第二章 采购需求 3 分标 1、教学一体机规格及技术参数需求描述 一、显示屏参数	"▲屏幕亮度≥25%，防眩光。"	删除此项

更正日期: 2026年06月26日

三、其他补充事宜

采购文件内容请按以上更正内容执行，其它内容不变

四、对本次公告提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称: 隆安县教育局
地址: 隆安县城南镇江滨路22号
联系方式: 0771-6528701

2.采购代理机构信息

名称: 南宁市隆安县政府集中采购中心
地址: 隆安县城南镇城南路14号
联系方式: 0771-6529585

3.项目联系方式

项目联系人: 隆工
电话: 0771-6529585

- 33 -

公告进度

采购意向公开

采购公告

更正公告

结果公告

合同公告

南宁市隆安县政府集中采购中心关于2026年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物类采购项目的更正公告

来源: 南宁市隆安县政府集中采购中心

发布时间: 2026-06-26

浏览人数: 87

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号: NNZC2026-J1-230059-NNSL

原公告的采购项目名称: 2026年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物类采购项目

首次公告日期: 2026年06月24日

二、更正信息

更正事项: 更正采购文件

更正内容:

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	第二章 采购需求 3 分标 2、台式电脑 规格及技术参数需求描述	“▲二、随机软件: 预装包括但不限于杀毒软件、流式软件、版式软件等。投标时提供随机软件正版授权材料电子电子扫描件, 并加盖投标人公章。”	“▲二、随机软硬件: 预装包括但不限于杀毒软件、流式软件、版式软件等配套软件, 确保各项功能正常可用。所有软件均为正版授权, 符合国家软件正版化相关规定。供应商投标时须就上述要求作出实质性响应承诺: 中标供应商须在签订采购合同前, 向采购人提供对应软件正版授权证明材料的扫描件并加盖公章, 未能按期提供的, 采购人有权取消其中标资格。(格式自拟, 必须提供)”
2	第二章 采购需求 3 分标 3、笔记本电脑 规格及技术参数需求描述	“▲二、随机软硬件: 预装杀毒软件, 以及综合办公平台必要的软硬件, 包括但不限于流式软件、版式软件、USB-Key、可信浏览器等, 以确保平台各项功能的正常使用。投标时提供随机软件正版授权材料电子电子扫描件, 并加盖投标人公章。”	“▲二、随机软硬件: 预装杀毒软件, 以及综合办公平台必要的软硬件, 包括但不限于流式软件、版式软件、USB-Key、可信浏览器等, 确保平台各项功能正常使用。所有软件均为正版授权, 符合国家软件正版化相关要求。投标时供应商须就上述全部要求作出书面承诺: 中标供应商须在签订采购合同前, 向采购人提供对应软件正版授权证明材料的扫描件并加盖公章, 未能按期提供的, 采购人有权取消其中标资格。(格式自拟, 必须提供)”

更正日期: 2026年06月26日

三、其他补充事宜

采购文件内容请按以上更正内容执行，其它内容不变

四、对本次公告提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：隆安县教育局

地 址：隆安县城厢镇江滨路22号

联系方式：0771-6528701

2.采购代理机构信息

名 称：南宁市隆安县政府集中采购中心

地 址：隆安县城厢镇城南路14号

联系方式：0771-6529585

3.项目联系方式

项目联系人：隆工

电 话：0771-6529585

[友情链接](#)

[综合网站](#)

主办单位：广西壮族自治区财政厅 地址：南宁市桃源路69号 邮编：530021 电子邮箱：bgs@cn.gxd.gov.cn

桂ICP备10200657号 版权所有：广西财政信息管理中心 技术支持：政采云股份有限公司



公告进度

采购意向公开

采购公告

更正公告 4

结果公告

合同公告

南宁市隆安县政府集中采购中心关于2026年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物类采购项目的更正公告

来源：南宁市隆安县政府集中采购中心 发布时间：2025-06-26 浏览次数：136

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：NNZC2026-J1-230059-NNSL

原公告的采购项目名称：2026年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物类采购项目

首次公告日期：2026年06月24日

二、更正信息

更正事项：更正采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	第二章 采购需求 3 分标 1、教学一体机 规格及技术参数需求描述	所有“提供具备CNAS检测专用章的检测报告证明文件并加盖中标人公章”	“提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件”
2	第二章 采购需求 3 分标 2、台式电脑 规格及技术参数需求描述 ▲11. 操作系统：	“并提供操作系统厂家原厂升级和售后服务，服务时限与投标产品生产厂家的质保期一致，投标时提供操作系统原厂服务相关承诺函（格式自拟，必须提供）。”	“服务由操作系统原厂提供升级和售后服务，服务时限与投标产品生产厂家的质保期一致，投标时供应商须就上述全部要求作出书面承诺，中标供应商须在签订采购合同前，向采购人提供操作系统原厂出具的针对本项目的服务承诺函原件，未能按期提供的，采购人有权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）。”
3	第二章 采购需求 3 分标 3、笔记本电脑 规格及技术参数需求描述 ▲1 0.操作系统	“并提供操作系统厂家原厂升级和售后服务，服务时限与投标产品生产厂家的质保期一致，投标时提供操作系统原厂服务相关承诺函（格式自拟，必须提供）。”	“服务由操作系统原厂提供升级和售后服务，服务时限与投标产品生产厂家的质保期一致，投标时供应商须就上述全部要求作出书面承诺，中标供应商须在签订采购合同前，向采购人提供操作系统原厂出具的针对本项目的服务承诺函原件，未能按期提供的，采购人有权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）。”

更正日期：2026年06月26日

三、其他补充事宜

采购文件内容请按以上更正内容执行，其它内容不变

四、对本次公告提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：隆安县教育局
地 址：隆安县城厢镇江滨路22号
联系方式：0771-6528701

2.采购代理机构信息

名 称：南宁市隆安县政府集中采购中心
地 址：隆安县城厢镇城南路14号
联系方式：0771-6529585

3.项目联系方式

项目联系人：隆工
电 话：0771-6529585

友情链接

综合网站

主办单位：广西壮族自治区财政厅 地址：南宁市桃源路99号 邮编：530021 电子邮箱：bgsa@czt.gxzf.gov.cn
桂ICP备10200667号 版权所有：广西财政信息中心 技术支持：数采云股份有限公司



政府网站
找错

4.4 响应函

(一) 响应函

响应函

致：南宁市隆安县政府集中采购中心

我方已仔细阅读了贵方组织的 2026 年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物类采购项目（项目编号：NNZC2026-J1-230059-NNSL）的竞争性谈判采购文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、首次报价文件电子版 1 份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

二、技术文件电子版 1 份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；商务文件电子版 1 份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；（商务技术文件已合并装订成册）

三、资格证明文件电子版（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币 贰拾贰万叁仟玖佰元整（¥ 223900.00 元）的竞标总报价，交货期（无分标时填写）：自签署合同之日起，30 日内供货、安装、调试、培训及验收完毕，提供本项目竞争性谈判采购文件第三章“服务需求一览表”中相应的采购内容。

2、我方同意自本项目竞争性谈判采购文件公告规定的递交响应文件截止时间起遵循本响应函，并承诺在“第三章 供应商须知”规定的响应有效期内不修改、撤销响应文件。

3、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次竞标均符合国家有关强制规定。

5、如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内，根据竞争性谈判采购文件、我方的响应文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核竞争性谈判采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方承诺满足竞争性谈判采购文件第六章“合同文本”的条款，承担完成合同的责任和义务。

8、我方同意应贵方要求提供与本竞标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受响应报价最低的竞标人为成交供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_

地址： 南宁市青秀区教育路5号A栋34层5号

电话： 13978749320

传真： 无

邮政编码： 530000

开户名称： 南宁两仪商贸有限公司

开户银行： 中国工商银行股份有限公司南宁市南湖支行

银行账号： 2102110009300321425

特此承诺。

供应商名称（电子签章）： 南宁两仪商贸有限公司

日期： 2026年7月01日



4.5响应报价表

(二) 响应报价表

项目名称：2026 年隆安县第一批扩大学前教育资源奖补资金设备及货物类采购项目

项目编号：NNZC2026-11-230059-NNSL

响应分标：3 分标

供应商名称：南宁两仪商贸有限公司

序号	货物名称	货物规格型号	品牌（如有）	数量 ①	单价 (元)②	单项合价 (元)	备注
						③=①×②	
1	教学一体机	DS-D5175TS/GF	HIKVISION	11	14900	163900	无
2	台式电脑	希沃华腾 DH1538	seewo	6	5000	30000	无
3	笔记本电脑	P540e Gle	seewo	5	6000	30000	无
报价合计(包含税费等所有费用)：(大写)人民币贰拾贰万叁仟玖佰元整(¥223900.00 元)							
优惠及其它：无							

注：

- 1、 供应商需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。
- 2、 如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应作无效响应处理。
- 3、 以上表格要求细分项目及报价，在“货物名称”一栏中，填写具体货物，否则其响应作无效响应处理。
- 4、 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。
- 5、 符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称（电子签章）
日期：2026 年 1 月 01 日



4.6响应货物技术资料表

(六) 货物需求偏离表

货物需求偏离表

(注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：3分标

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
1	教学一体机	台	一、显示屏参数	教学一体机	台	一、显示屏参数	无偏离
			1. 采用A规液晶显示屏，LED背光，屏幕尺寸≥75英寸，超高清4K，显示分辨率≥3840×2160，刷新率≥60Hz，显示比例16:9，可视角度≥178°。			1. 采用A规液晶显示屏，LED背光，屏幕尺寸75英寸，超高清4K，显示分辨率3840×2160，刷新率60Hz，显示比例16:9，可视角度178°。	无偏离
			2. ▲屏幕亮度≥300cd/m²；			2. ▲屏幕亮度300cd/m²；	无偏离
			▲对比度≥1200:1；			▲对比度1200:1；	无偏离
			色域NTSC≥72%；			色域NTSC72%；	无偏离
			▲具备硬件低蓝光认证（TUV莱茵低蓝光认证或同等），蓝光峰值波长≥460nm； （我方在供货时提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）			▲具备硬件低蓝光认证（TUV莱茵低蓝光认证或同等），蓝光峰值波长460nm； 我方在供货时提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏离
			3. 整机采用硬件低蓝光背光技术和无频闪设计，能保护显示不偏色、不泛黄，能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳。			3. 整机采用硬件低蓝光背光技术和无频闪设计，能保护显示不偏色、不泛黄，能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳。	无偏离

-13-

			4. 整机液晶面板与防护钢化玻璃采用零贴合或者全贴合设计。			4. 整机液晶面板与防护钢化玻璃采用全贴合设计。	无偏离
			二、整机规格参数			二、整机规格参数	无偏离
			1. ▲内置安卓系统，CPU采用64位四核处理器，安卓系统版本≥13.0，运行内存≥4GB，存储容量≥32GB。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）			1. ▲内置安卓系统，CPU采用64位八核处理器，安卓系统版本14.0，运行内存4GB，存储容量32GB。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	正偏离
			2. 整机前置接口需具备：USB3.0，HDMI，Type-C，且具备中文标识，方便快速识别与使用。前置接口具备防撞设计，采用转轴式可翻转防撞挡板，防撞挡板与机器边框一体化设计，无任何高出边框的结构。			2. 整机前置接口需具备：USB3.0，HDMI，Type-C，且具备中文标识，方便快速识别与使用。前置接口具备防撞设计，采用转轴式可翻转防撞挡板，防撞挡板与机器边框一体化设计，无任何高出边框的结构。	无偏离
			3. 整机后置接口需具备：包含但不限于USB3.0，USB Touch，HDMI2.0，Line out，RS232，RJ45。			3. 整机后置接口需具备：包含但不限于USB3.0，USB Touch，HDMI2.0，Line out，RS232，RJ45。	无偏离
			4. 须整机提供千兆网络接口，同时支持安卓和Windows双系统有线网络联网，保证在无OPS的情况下也可支持安卓系统有线上网。			4. 整机提供千兆网络接口，同时支持安卓和Windows双系统有线网络联网，保证在无OPS的情况下也可支持安卓系统有线上网。	无偏离
			5. ▲整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于5.0版本，工作距离≥12米，可连接蓝牙音响等外部蓝牙设备。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）			5. ▲整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持5.0版本，工作距离15米，可连接蓝牙音响等外部蓝牙设备。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	正偏离
			6. ▲前置物理按键包含电源、音量+/-、主页、设置，按键有中文标识。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）			6. ▲前置物理按键包含电源、音量+/-、主页、设置，按键有中文标识。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏离
			7. ▲内置不低于4.1声道音箱，包含低音单元。			7. ▲内置4.1声道音箱，包含低音单元，额定	正偏离

-14-

		元,额定总功率不低于50W。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		总功率 115W。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	
		8.▲整机支持2.4G/5G双频段,支持WiFi6。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		8.▲整机支持2.4G/5G双频段,支持WiFi6。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		9.▲整机支持一键启动录屏功能,支持安卓系统和内置电脑系统下录屏,并支持两个系统切换录屏不中断。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		9.▲整机支持一键启动录屏功能,支持安卓系统和内置电脑系统下录屏,并支持两个系统切换录屏不中断。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		10.整机只需连接一根网线,即可实现Windows及Android系统同时联网。		10.整机只需连接一根网线,即可实现Windows及Android系统同时联网。	无偏离
		11.前置USB接口支持Windows及Android双系统读取,将U盘插入任意前置USB接口,均能被Windows及Android系统识别。		11.前置USB接口支持Windows及Android双系统读取,将U盘插入任意前置USB接口,均能被Windows及Android系统识别。	无偏离
		12.▲前面板具备磁吸区域,可吸附铁质金属的书写笔。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		12.▲前面板具备磁吸区域,可吸附铁质金属的书写笔。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		13.支持单独听功能,显示屏熄屏关闭后,在黑屏状态下,可进行音频播放。		13.支持单独听功能,显示屏熄屏关闭后,在黑屏状态下,可进行音频播放。	无偏离
		14.▲整机支持硬件自检维护工具(非第三方),支持对内存、CPU占用等进行检测,支持对触摸屏和PC模块进行检测,支持读取OPS序列号、OPS CPU型号等参数信息,并针对不同模块的故障给出问题代码提示。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		14.▲整机支持硬件自检维护工具(非第三方),支持对内存、CPU占用等进行检测,支持对触摸屏和PC模块进行检测,支持读取OPS序列号、OPS CPU型号等参数信息,并针对不同模块的故障给出问题代码提示。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离

- 15 -

		15.▲支持四指将整机从向上向下划动时进入降屏状态,点击屏幕上方可快速恢复全屏状态。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		15.▲整机系统下,可通过手势或者侧边栏实现一键降屏(窗口下移)功能,整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏状态,点击上半屏可以快速返回全屏状态,支持点击恢复显示全屏窗口。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		三、触控参数		三、触控参数	无偏离
		1.▲触控技术:安卓系统和Windows系统下均支持不小于40点触控,无需安装驱动和校准定位;(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		1.▲触控技术:安卓系统和Windows系统下均支持40点触控,无需安装驱动和校准定位;(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		2.▲支持快速息屏,支持三指长按大屏可快速息屏,点击大屏或短按电源键即可点亮大屏。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		2.▲支持快速息屏,支持五指长按大屏可快速息屏,点击大屏或短按电源键即可点亮大屏。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		3.具备红外压感检测技术和算法,可以精准还原书写笔迹,实现笔锋效果。		3.具备红外压感检测技术和算法,可以精准还原书写笔迹,实现笔锋效果。	无偏离
		四、摄像头和拾音麦		四、摄像头和拾音麦	无偏离
		1.▲整机内置非独立的高清摄像头,不低于1600万像素,支持输出摄像头视场角≥120度(水平视场角≥120度画面)。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		1.▲整机内置非独立的高清摄像头,5000万像素,整机支持输出摄像头视场角150度,水平视场角120度画面。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	正偏离
		2.▲整机内置非独立外扩展的不低于8阵列降噪麦克风,回音消除,可识别距离不小		2.▲整机内置非独立外扩展的8阵列降噪麦克风,回音消除,可识别距离12米,拾音角	无偏离

- 16 -

		于12米,拾音角度≥180度。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		度180度。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	
		五、应用软件		五、应用软件	无偏离
		1.▲整机全通道支持在任意应用下打开墨水屏显示模式,支持墨水屏模式及牛皮纸、宣纸等纸质纹理调节。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		1.▲整机全通道支持纸质护眼模式,可实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸;支持透明度调节;支持色温调节。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		2.▲支持任意通道下(不仅限于Android、Windows、HDMI、Type-C),可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸,支持纹理强度调节;支持色温调节。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		2.▲整机全通道支持纸质护眼模式,可实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸;支持透明度调节;支持色温调节。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		3.▲在Android通道及任意外部通道下,如HDMI、Type-C通道下,可通过侧边栏打开Windows系统下应用,如备课类软件,视频展台软件		3.▲在Android通道及任意外部通道下,如HDMI、Type-C通道下,可通过侧边栏打开Windows系统下应用,如备课类软件,视频展台软件。	无偏离
		4.侧边栏相关工具支持浮窗化,可在OPS或其他通道下,侧边栏工具窗口化显示,无需切换通道打开应用。		4.侧边栏相关工具支持浮窗化,可在OPS或其他通道下打开侧边栏工具窗口化显示,无需切换通道打开应用。	无偏离
		5.支持无遥控的情况下可在设置内通过组合点击进入服务菜单。		5.支持无遥控的情况下可在设置内通过组合点击进入服务菜单。	无偏离
		6.支持USB克隆,即插入U盘可复制大屏安卓系统的中相关配置,并将此U盘插入其它		6.支持USB克隆,即插入U盘可复制大屏安卓系统的中相关配置,并将此U盘插入其它大屏	无偏离

- 17 -

		大屏上,可实现相同的配置,无需再一一调整。		上,可实现相同的配置,无需再一一调整。	
		7.整机支持多屏拼接,最多可拼接三屏,可实现一键进入屏幕复制,合并,拓展状态,复制时三屏显示同一画面,合并时比例根据拼接数量自适应为32:9或48:9,拓展时拼接屏幕可做画面拓展,机器位置可在软件内根据实际情况自行调整。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		7.整机支持多屏拼接,最多可拼接三屏,可实现一键进入屏幕复制,合并,拓展状态,复制时三屏显示同一画面,合并时比例根据拼接数量自适应为32:9或48:9,拓展时拼接屏幕可做画面拓展,机器位置可在软件内根据实际情况自行调整。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		六、安卓白板软件		六、安卓白板软件	无偏离
		1.▲软件内内置动态使用说明书,对白板相关功能进行动态功能展示,方便老师一键查看学习白板相关功能。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		1.▲软件内内置动态使用说明书,对白板相关功能进行动态功能展示,方便老师一键查看学习白板相关功能。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		2.支持手掌智能擦除,可根据手掌擦除面积与屏幕的接触面大小自动调整;白板书写内容支持不少于三种导出格式;支持12种以上平面图形工具;支持7种以上立体图形工具。		2.支持手掌智能擦除,可根据手掌擦除面积与屏幕的接触面大小自动调整;白板书写内容支持三种导出格式;支持12种平面图形工具;支持7种立体图形工具。	无偏离
		3.▲支持元素及书写内容快速回溯到之前任意状态,可根据用户情况自行决定回溯到前序的书写状态。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		3.▲支持元素及书写内容快速回溯到之前任意状态,可根据用户情况自行决定回溯到前序的书写状态。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		4.使用白板软件时,可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。		4.使用白板软件时,可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。	无偏离
		5.支持智能工具箱,可选择思维导图、计算		5.支持智能工具箱,可选择思维导图、计算器、	无偏离

- 18 -

		器、聚光灯、便签、分屏等多种小工具。		聚光灯、便签、分屏等多种小工具。	离
		七、内置 OPS 电脑需求		七、内置 OPS 电脑	无偏 离
		1. ▲采用英特尔定义的标准 OPS 80pin 接口定义。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）		1. ▲采用英特尔定义的标准 OPS 80pin 接口定义。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离
		2. 内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；		2. 内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；	无偏 离
		3. Intel 十一代 i5 及以上或 AMD 同级别，或国产 CPU（如飞腾 D2000、龙芯 3A5000），内存≥8GB，固态硬盘≥256GB，不少于 6 个 USB 接口。		3. Intel 十二代 i5，内存 8GB，固态硬盘 256GB，6 个 USB 接口。	正偏 离
		八、备授课系统		八、备授课系统	无偏 离
		1. ▲教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，在同一界面提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）		1. ▲教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，在同一界面提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离
		2. ▲无需导入平台，可直接在 PPT 中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端；如教师不想保存在云平台可直接以 PPT 格式保存在本地，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）		2. ▲无需导入平台，可直接在 PPT 中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端；如教师不想保存在云平台可直接以 PPT 格式保存在本地，系统不会自动在云平台中更新教师的资源。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离

- 19 -

		3. 试题能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选，并提供知识点试题，可按知识点筛选，支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）		3. 试题能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选，并提供知识点试题，可按知识点筛选，支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离
		5. 为方便备课，在 ppt 备课插件中应提供拼音、古诗词、汉字、汉字听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式等多种学科工具并按学科分类显示，支持自定义显示的学科工具。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）		5. 为方便备课，在 ppt 备课插件中应提供拼音、古诗词、汉字、汉字听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式等多种学科工具并按学科分类显示，支持自定义显示的学科工具。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离
		6. ▲支持对 PPT 或 WPS 导入的音频和视频进行关键点标记，并将音视频分成不同小节，支持自定义视频小节名称，播放时可通过点击小节名称快速定位关键教学内容。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）		6. ▲支持对 PPT 或 WPS 导入的音频和视频进行关键点标记，并将音视频分成不同小节，支持自定义视频小节名称，播放时可通过点击小节名称快速定位关键教学内容。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离
		7. 化学方程式编辑器支持智能搜索，能够通过输入元素汉字名称或元素符号快速进行模糊搜索，自动显示与其相关的所有化学方程式。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）		7. 化学方程式编辑器支持智能搜索，能够通过输入元素汉字名称或元素符号快速进行模糊搜索，自动显示与其相关的所有化学方程式。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离
		8. 需提供翻翻卡、猜词游戏、比大小、连词成句、连连看、匹配游戏、连线游戏、排序游戏、拼拼乐等课堂活动。		8. 提供翻翻卡、猜词游戏、比大小、连词成句、连连看、匹配游戏、连线游戏、排序游戏、拼拼乐等课堂活动。	无偏 离

- 20 -

		9. ▲为方便教师快速查找,所有备课资源均可按照系统自带教材章节进行存储,无需教师自建存储条目。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		9. ▲为方便教师快速查找,所有备课资源均可按照系统自带教材章节进行存储,无需教师自建存储条目。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		10. 备课界面支持将教案、课件、学案、试题、练习、网络画板、微课等教学资源分享给校内指定教师使用。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		10. 备课界面支持将教案、课件、学案、试题、练习、网络画板、微课等教学资源分享给校内指定教师使用。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		11. ▲应支持白板教学,能够提供硬笔、竹笔、粉笔、荧光笔、激光笔等不少于10种笔型,能够自由调整画笔粗细,提供不少于11种画笔颜色,可以在全色卡中任意选择画笔颜色,并可调整画笔色调、饱和度、亮度、红绿蓝值,支持保存不少于16种自定义颜色。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		11. ▲支持白板教学,能够提供硬笔、竹笔、粉笔、荧光笔、激光笔等10种笔型,能够自由调整画笔粗细,提供11种画笔颜色,可以在全色卡中任意选择画笔颜色,并可调整画笔色调、饱和度、亮度、红绿蓝值,支持保存16种自定义颜色。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		12. windows 系统下,支持三个或以上学生同时进行书写或手势擦除操作,不同学生各自进行书写或擦除,互不影响。		12. windows 系统下,支持三个学生同时进行书写或手势擦除操作,不同学生各自进行书写或擦除,互不影响。	无偏离
		13. ▲应支持对白板页面中的元素进行隐藏、锁定、缩放、旋转、置顶等操作,被隐藏元素可以一键重新显示在白板上。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		13. ▲支持对白板页面中的元素进行隐藏、锁定、缩放、旋转、置顶等操作,被隐藏元素可以一键重新显示在白板上。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		14. ▲能够在桌面授课或PPT授课时打开板中板辅助教学,能支持任意调整板中板大小,在板中板中进行板书书写与擦除、板书		14. ▲能够在桌面授课或PPT授课时打开板中板辅助教学,支持任意调整板中板大小,在板中板中进行板书书写与擦除、板书缩放、插入	无偏离

- 21 -

		缩放、插入文件等操作不影响课件主画面。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		文件等操作不影响课件主画面。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	
		15. ▲智能转写可支持连续书写多个汉字并将书写的内容自动转换为楷体,转换文字大小自动跟随手写输入字体大小变化,支持查看笔顺、朗读读音。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		15. ▲智能转写可支持连续书写多个汉字并将书写的内容自动转换为楷体,转换文字大小自动跟随手写输入字体大小变化,支持查看笔顺、朗读读音。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		16. ▲划词搜索:可以对手写中文及英文板书进行智能识别,自动外部资源搜索,自动检索百度百科、百度网页相应素材辅助教学。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		16. ▲划词搜索:可以对手写中文及英文板书进行智能识别,自动外部资源搜索,自动检索百度百科、百度网页相应素材辅助教学。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		17. ▲图形识别:支持手绘图形转换成对应的平面几何图形,支持识别不少于10种类型。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)		17. ▲图形识别:支持手绘图形转换成对应的平面几何图形,支持识别10种类型。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		18. 支持识别手写的数学学科常用函数,不少于8种类型,包含以下类型函数及混合符号函数:分式、上下标、根式、积分、求和、函数、对数、三角函数、关系判断(大于等于、小于等于、不等于),支持为转换的函数符号、函数表达式自由填色,支持生成一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数表达式同步生成函数图像。(中标后供应商在供货时		18. 支持识别手写的数学学科常用函数,8种类型,包含以下类型函数及混合符号函数:分式、上下标、根式、积分、求和、函数、极限、对数、三角函数、关系判断(大于等于、小于等于、不等于),支持为转换的函数符号、函数表达式自由填色,支持生成一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数表达式同步生成函数图像。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有	无偏离

- 22 -

		采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)			效检测报告复印件)	
		19. 化学识别: 支持书写化学方程式自动转换为印刷体; 支持为转换的化学方程式自由填色。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)			19. 化学识别: 支持书写化学方程式自动转换为印刷体; 支持为转换的化学方程式自由填色。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		20. 英文转写: 可支持自由、连续书写多个单词并将书写的内容自动识别转换为印刷体, 转换单词大小自动跟随手写输入单词大小变化, 支持二次修改及前后增删单词、朗读、增加四线三格背景、词卡等功能。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)			20. 英文转写: 可支持自由、连续书写多个单词并将书写的内容自动识别转换为印刷体, 转换单词大小自动跟随手写输入单词大小变化, 支持二次修改及前后增删单词、朗读、增加四线三格背景、词卡等功能。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		21. ▲白板教学中, 应支持从电脑中导入图片、视频、PPT、Word、Excel、PDF 等资源, 导入的 PPT、Word、Excel 文件可以进行二次编辑, 导入的图片可以进行批注, 导入的视频播放时可以进行批注讲解、擦除操作。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)			21. ▲白板教学中, 支持从电脑中导入图片、视频、PPT、Word、Excel、PDF 等资源, 导入的 PPT、Word、Excel 文件可以进行二次编辑, 导入的图片可以进行批注, 导入的视频播放时可以进行批注讲解、擦除操作。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		22. 白板及板中板支持不少于 14 种白板背景, 其中不少于 11 种具有学科元素的白板背景, 包括包、米字格、米字格、小楷本、拼音本、英文本、坐标轴、足球场、篮球场、五线谱等, 满足不同学科教学需求, 同时也支持根据教师的个性化需求自定义上传白板背景。			22. 白板及板中板支持 14 种白板背景, 其中 11 种具有学科元素的白板背景, 具体包括田字格、米字格、小楷本、拼音本、英文本、坐标轴、足球场、篮球场、五线谱等, 满足不同学科教学需求, 同时也支持根据教师的个性化需求自定义上传白板背景。	无偏离
		23. ▲美术画板工具提供铅笔、蜡笔、毛			23. ▲美术画板工具提供铅笔、蜡笔、毛笔、	无偏

-23-

		笔、油画笔等笔触, 具备模拟调色盘, 可选择不同颜色混合调色; 支持在美术画板导入 jpg、jpeg、bmp、png 格式的实物彩色图片一键转换为素描效果, 用于美术教学。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)			油画笔等笔触, 具备模拟调色盘, 可选择不同颜色混合调色; 支持在美术画板导入 jpg、jpeg、bmp、png 格式的实物彩色图片一键转换为素描效果, 用于美术教学。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	高
		24. ▲截屏支持对屏幕上任意区域进行自由截图或矩形截图, 应支持截取过程中, 在截取页面上进行书写操作, 并将截取的页面保存为图片。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)			24. ▲截屏支持对屏幕上任意区域进行自由截图或矩形截图, 支持截取过程中, 在截取页面上进行书写操作, 并将截取的页面保存为图片。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		25. ▲学生自主学习: 支持学生进行闯关模式下难度递进的自主学习。闯关练习应按学段、科目、版本、册别筛选, 答题完成可以查看答题是否正确以及答题解析, 满足不同学生的个性化练习需求。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)			25. ▲学生自主学习: 支持学生进行闯关模式下难度递进的自主学习。闯关练习应按学段、科目、版本、册别筛选, 答题完成可以查看答题是否正确以及答题解析, 满足不同学生的个性化练习需求。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		26. 支持在线组卷, 可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)			26. 支持在线组卷, 可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离
		27. 作业讲评: 支持授课时一键调取学生线上作业进行讲评, 支持查看班级全体、学生个体客观题和主观题的答题情况, 可同时展示不少于 1 个学生的答题对比讲评。(中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)			27. 作业讲评: 支持授课时一键调取学生线上作业进行讲评, 支持查看班级全体、学生个体客观题和主观题的答题情况, 可同时展示 1 个学生的答题对比讲评。(我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件)	无偏离

-24-

28. 错题本需支持学生线上做题的习题系统自动收录；并支持纸质试卷批阅后，通过扫描仪形成扫描件，系统自动识别错题并汇总到班级错题本和学生个人错题本，错题可按科目、时间、题型进行筛选，支持设置错误率范围快速筛选或按错误率排序。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	28. 错题本支持学生线上做题的习题系统自动收录；并支持纸质试卷批阅后，通过扫描仪形成扫描件，系统自动识别错题并汇总到班级错题本和学生个人错题本，错题可按科目、时间、题型进行筛选，支持设置错误率范围快速筛选或按错误率排序。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离
29. 支持人脸识别功能，可实现快速人数统计，人数统计支持对获取的图像内的所有学生识别，并快速统计出人数。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	29. 支持人脸识别功能，可实现快速人数统计，人数统计支持对获取的图像内的所有学生识别，并快速统计出人数。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离
30. 支持人脸识别随机抽选功能，支持全班抽选和区域抽选两种方式，支持对获取的图像内的学生识别并随机抽选，便于老师进行课堂互动，抽选人数可根据教学需要进行调整，最多可支持9人，区域抽选支持选择区域并调整抽选学生的人数。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	30. 支持人脸识别随机抽选功能，支持全班抽选和区域抽选两种方式，支持对获取的图像内的学生识别并随机抽选，便于老师进行课堂互动，抽选人数可根据教学需要进行调整，最多可支持9人，区域抽选支持选择区域并调整抽选学生的人数。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离
31. ▲支持将U盘通过关联绑定的方式，制作成为软件快速登录钥匙。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	31. ▲支持将U盘通过关联绑定的方式，制作成为软件快速登录钥匙。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离
九、数字基座	九、数字基座	无偏 离
1. 支持角色管理。可新增、删除账号角色，每个角色均单独设置模块使用权限。	1. 支持角色管理。可新增、删除账号角色，每个角色均单独设置模块使用权限。	无偏 离
2. 支持用户管理。可对用户进行基础信息修	2. 支持用户管理。可对用户进行基础信息修	无偏 离

- 25 -

改、删除、停用、重置密码、调整能量值等操作，可查看用户的对应角色、已关联应用。可按账号、姓名、账号类型、账号状态、收费模式、应用、创建时间等维度进行用户查询。可导出所有用户。	改、删除、停用、重置密码、调整能量值等操作，可查看用户的对应角色、已关联应用。可按账号、姓名、账号类型、账号状态、收费模式、应用、创建时间等维度进行用户查询。可导出所有用户。	离
3. 支持组织架构管理，包括基础信息、组织变更记录、配额设置、组织角色管理、组织管理员、学校管理、行政班管理、教师管理、学生管理等。支持单个或批量创建学校，支持新增班级，支持单个或批量创建教师和学生账号。	3. 支持组织架构管理，包括基础信息、组织变更记录、配额设置、组织角色管理、组织管理员、学校管理、行政班管理、教师管理、学生管理等。支持单个或批量创建学校，支持新增班级，支持单个或批量创建教师和学生账号。	无偏 离
4. 支持流程化建校，通过录入学校名称、学校类型、学制，基于此定义每个年级的班级数量、每个班级的教师数量、学生数量，系统可自动为该学校生成班级、生成教师账号和学生账号，帮助学校快速创建基础信息。	4. 支持流程化建校，通过录入学校名称、学校类型、学制，基于此定义每个年级的班级数量、每个班级的教师数量、学生数量，系统可自动为该学校生成班级，生成教师账号和学生账号，帮助学校快速创建基础信息。	无偏 离
5. 提供软硬件学习视频，数量不少于60个。所有视频无需登录即可观看。	5. 提供软硬件学习视频，数量60个。所有视频无需登录即可观看。	无偏 离
十、无感登录	十、无感登录	无偏 离
▲教师携带装有软件的移动设备靠近教室大屏时，无需在大屏端输入账号密码，教师可以自动登录；教师携带装有软件的移动设备离开教室区域，教师个人账号可自动登出。（中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	▲教师携带装有软件的移动设备靠近教室大屏时，无需在大屏端输入账号密码，教师可以自动登录；教师携带装有软件的移动设备离开教室区域，教师个人账号可自动登出。（我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏 离
四、屏幕录制	四、屏幕录制	无偏 离
支持对全屏或区域屏幕进行录制，录制的视	支持对全屏或区域屏幕进行录制，录制的视	无偏 离

- 26 -

2	台式电脑	台式电脑	频可保存到用户的个人云盘中。可对录制的视频进行常用的编辑操作，如：重命名、下载、删除、分享到校本资源。	台式电脑	可保存到用户的个人云盘中。可对录制的视频进行常用的编辑操作，如：重命名、下载、删除、分享到校本资源。	离
			十一、文件快传		十一、文件快传	无偏离
			▲支持用户在不同品牌的 PC 端将教学课件发送到教室大屏端，不限制文件格式，传输的单个文件不大于 500M，发送的文件直接加密传输，只有用户登录教室大屏端后才能查看自己的文件，文件的格式包括但不限于：Word、Excel、PPT、zip、rar。（提中标后供应商在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）		▲支持用户在不同品牌的 PC 端将教学课件发送到教室大屏端，不限制文件格式，传输的单个文件 500M，发送的文件直接加密传输，只有用户登录教室大屏端后才能查看自己的文件，文件的格式包括但不限于：Word、Excel、PPT、zip、rar。（提我方在供货时向采购人提供国家认可的检测机构出具的有效检测报告复印件）	无偏离
			十二、售后服务要求		十二、售后服务	无偏离
			▲整机质保≥3 年，供货时提供原厂售后服务承诺函。		▲整机质保 3 年，供货时提供原厂售后服务承诺函。	无偏离
			一、电脑整机：		一、电脑整机：	无偏离
2	台式电脑	台式电脑	▲1. 处理器：	台式电脑	▲1. 处理器：	无偏离
			(1) 规格型号：投标产品搭载的中央处理器（CPU），为 X86 架构的国产处理器；		(1) 规格型号：投标产品搭载的中央处理器（CPU），为 X86 架构的国产处理器；	无偏离
			(2) 性能参数：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.6GHz；		(2) 性能参数：核数 8 核，线程 16，主频 3.0GHz；	无偏离
			(3) 其他：CPU 型号列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》。		(3) 其他：CPU 型号列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》。	无偏离
			▲2. 内存：		▲2. 内存：	无偏离
			(1) 容量：≥16GB；		(1) 容量：16GB；	无偏离

-27-

			(2) 类 型： DDR4/LPDDR4/LPDDR4X/DDR5/LPDDR5 及以上内存，读写速率≥3200MT/s；		(2) 类 型： DDR4/LPDDR4/LPDDR4X/DDR5/LPDDR5 内存，读写速率 3200MT/s；	离
			(3) 其他：主板集成≥2 个内存插槽，最大可支持 64GB 内存容量。		(3) 其他：主板集成 2 个内存插槽，最大可支持 64GB 内存容量。	无偏离
			3. 硬盘：		3. 硬盘：	无偏离
			▲(1) 数量：系统盘（固态硬盘）1 块，存储盘（固态硬盘或机械硬盘）≥1 块；		▲(1) 数量：系统盘（固态硬盘）1 块，存储盘（固态硬盘或机械硬盘）1 块；	无偏离
			★(2) 容量：系统盘≥256GB，存储盘≥1TB。		★(2) 容量：系统盘 256GB，存储盘 1TB。	无偏离
			▲4. 显卡：独立显卡，显示分辨率≥1920×1080，显示芯片核心频率≥1000MHz，显存容量≥2GB，显存位宽≥64 位，可支持多屏同时显示数量≥2 块屏且分辨率应不低于 1920×1080，显示接口至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配。		▲4. 显卡：独立显卡，显示分辨率 1920×1080，显示芯片核心频率 1000MHz，显存容量 2GB，显存位宽 64 位，可支持多屏同时显示数量 2 块屏且分辨率应 1920×1080，显示接口支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口，并与显示器接口相匹配。	无偏离
			▲5. USB 接口：机箱前面板配置≥3 个 USB 原生接口非转接，其中 USB3.0 接口≥2 个。		▲5. USB 接口：机箱前面板配置 3 个 USB 原生接口非转接，其中 USB3.0 接口 2 个。	无偏离
			▲6. I/O 接口：RJ45 网口（千兆网卡）≥1 个，HDMI 接口 1 个，VGA 接口≥1 个，音频接口≥1 个，所有接口非转接。		▲6. I/O 接口：RJ45 网口（千兆网卡）1 个，HDMI 接口 1 个，VGA 接口 1 个，音频接口 1 个，所有接口非转接。	无偏离
			▲7. 显示器：23.8 寸 IPS 显示器，分辨率≥1920×1080。		▲7. 显示器：23.8 寸 IPS 显示器，分辨率 1920×1080。	无偏离
			▲8. 机箱：金属材质。		▲8. 机箱：金属材质。	无偏离
			▲9. 外设：配套鼠标键盘套件。		▲9. 外设：配套鼠标键盘套件。	无偏离

-28-

	▲10. 电源：电源适配器（电线组件）符合 GB/T 15934 的要求。 ▲11. 操作系统：预装银河麒麟 V10SP1 (2403)或统信 UOS (1070) 及以上最新版本的国产操作系统（符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，含终身使用授权、永久激活，配置的操作系统列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》中），服务由操作系统原厂提供升级和售后服务，服务时限与投标产品生产厂商承诺的质保期一致。投标时供应商须就上述全部要求作出书面承诺；中标供应商须在签订采购合同前，向采购人提供操作系统原厂出具的针对本项目的服务承诺函原件，未能按期提供的，采购人有权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）。 ▲12. CPU 芯片符合 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，通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格（投标时须提供上述相关认证合格材料电子扫描件，并加盖投标人公章）。 ▲13. 其他：其他未列明技术参数、性能配置，必须满足财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中标识*的内容和要求。 “▲二、随机软硬件：预装包括但不限于杀毒软件、流式软件、版式软件等配套软件，确保各项功能正常可用。所有软件均为正版授权，符合国家软件正版化相关规定。供应		▲10. 电源：电源适配器（电线组件）符合 GB/T 15934 的要求。 ▲11. 操作系统：预装银河麒麟 V10SP1 (2403) 国产操作系统（符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，含终身使用授权、永久激活，配置的操作系统列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》中），服务由操作系统原厂提供升级和售后服务，服务时限与投标产品生产厂商承诺的质保期一致。我方就上述全部要求已作出书面承诺；我方在签订采购合同前，向采购人提供操作系统原厂出具的针对本项目的服务承诺函原件，未能按期提供的，采购人有权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）。 ▲12. CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定，通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格（投标时须提供上述相关认证合格材料电子扫描件，并加盖投标人公章）。 ▲13. 其他：其他未列明技术参数、性能配置，满足财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中标识*的内容和要求。 “▲二、随机软硬件：预装包括但不限于杀毒软件、流式软件、版式软件等配套软件，确保各项功能正常可用。所有软件均为正版授权，符合国家软件正版化相关规定。我方投标时就	无偏离
				无偏离
				无偏离
				无偏离

- 29 -

		商投标时须就上述要求作出实质性响应承诺；中标供应商须在签订采购合同前，向采购人提供对应软件正版授权证明材料的扫描件并加盖公章，未能按期提供的，采购人有权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）” ★三、质保：电脑整机质保 3 年，质保期间提供原厂服务，提供维护整机运行稳定性必要的杀毒软件、流式软件、版式软件及操作系统等相关系统软件的升级服务，上述服务内容须包含在投标报价中，采购人不再支付额外的费用。		上述要求已作出实质性响应承诺；我方在签订采购合同前，向采购人提供对应软件正版授权证明材料的扫描件并加盖公章，未能按期提供的，采购人有权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）” ★三、质保：电脑整机质保 3 年，质保期间提供原厂服务，提供维护整机运行稳定性必要的杀毒软件、流式软件、版式软件及操作系统等相关系统软件的升级服务，上述服务内容包含在投标报价中，采购人不再支付额外的费用。	无偏离
3	笔记本电脑	一、电脑整机： ▲1. 处理器： （1）规格型号：投标产品搭载的中央处理器（CPU），须为 X86 架构的国产处理器； （2）性能参数：核数≥8 核，线程≥8，主频≥3.5GHz； （3）其他：CPU 型号列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》。 ▲2. 内存： （1）容量≥16GB； （2）类型：DDR4/LPDDR4/LPDDR5 及以上内存，读写速率≥3200MT/s； 3. 硬盘：	笔记本电脑	一、电脑整机： ▲1. 处理器： （1）规格型号：投标产品搭载的中央处理器（CPU），为 X86 架构的国产处理器； （2）性能参数：核数 8 核，线程 8，主频 3.5GHz； （3）其他：CPU 型号列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》。 ▲2. 内存： （1）容量 16GB； （2）类型：DDR4/LPDDR4/LPDDR5 内存，读写速率 3200MT/s； 3. 硬盘：	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

- 30 -

						离
		▲（1）数量：系统盘（固态硬盘）1块；			▲（1）数量：系统盘（固态硬盘）1块；	无偏 离
		▲（2）容量：系统盘≥512GB。			▲（2）容量：系统盘 512GB。	无偏 离
		▲4.USB接口：配置≥3个USB（含Type-C接口）原生接口非转接，其中USB3.0接口≥1个。			▲4.USB接口：配置3个USB（含Type-C接口）原生接口非转接，其中USB3.0接口1个。	无偏 离
		▲5.I/O接口：视频接口≥1个，音频接口≥1个，所有接口非转接。			▲5.I/O接口：视频接口1个，音频接口1个，所有接口非转接。	无偏 离
		▲6.显示屏尺寸：≥14寸，分辨率≥1920*1080。			▲6.显示屏尺寸：14寸，分辨率1920*1080。	无偏 离
		▲7.整机厚度/重量：厚度≤17mm（不含脚垫），重量≤1.3kg，带高清摄像头蓝牙全接口。			▲7.整机厚度/重量：厚度17mm（不含脚垫），重量1.3kg，带高清摄像头蓝牙全接口。	无偏 离
		▲8.外设：配套鼠标。			▲8.外设：配套鼠标。	无偏 离
		▲9.电源：电源适配器（电线组件）符合GB/T 15934的要求。			▲9.电源：电源适配器（电线组件）符合GB/T 15934的要求。	无偏 离
		▲10.操作系统：预装银河麒麟V10SP1(2403)或统信UOS(1070)及以上最新版本的国产操作系统，符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，含终身使用授权、永久激活，配置的操作系统列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》中；服务由操作系统原厂提供升级和售后服务，服务时限与投标产品生产厂家承诺的质保期一致。投标时我方就上述全部要求已作出书面承诺；我方在签订采购合同前，向采购人提供操作系统原厂出具的针对本项目的服务承诺函原件，未能按期提供的，采购人有权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）。			▲10.操作系统：预装银河麒麟V10SP1(2403)最新版本的国产操作系统（符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，含终身使用授权、永久激活，配置的操作系统列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》中），服务由操作系统原厂提供升级和售后服务，服务时限与投标产品生产厂家承诺的质保期一致。投标时我方就上述全部要求已作出书面承诺；我方在签订采购合同前，向采购人提供操作系统原厂出具的针对本项目的服务承诺函原件，未能按期提供的，采购人有权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）。	无偏 离

- 31 -

		统原厂出具的针对本项目的服务承诺函原件，未能按期提供的，采购人有权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）			权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）。	
		▲11.CPU芯片符合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，通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格（投标时须提供上述相关认证合格材料电子扫描件，并加盖投标人公章）。			▲11.CPU芯片符合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，通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格（投标时提供上述相关认证合格材料电子扫描件，并加盖投标人公章）。	无偏 离
		▲12、其他要求：其他未列明技术参数、性能配置，必须满足财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中标识*的内容和要求。			▲12、其他：其他未列明技术参数、性能配置，满足财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》中标识*的内容和要求。	无偏 离
		“▲二、随机软硬件：预装杀毒软件，以及综合办公平台必要的软硬件，包括但不限于流式软件、版式软件、USB-Key、可信浏览器等，确保平台各项功能正常使用。所有软件均为正版授权，符合国家软件正版化相关要求。投标时供应商须就上述全部要求作出书面承诺；中标供应商须在签订采购合同前，向采购人提供对应软件正版授权证明材料的扫描件并加盖公章，未能按期提供的，采购人有权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）”			“▲二、随机软硬件：预装杀毒软件，以及综合办公平台必要的软硬件，包括但不限于流式软件、版式软件、USB-Key、可信浏览器等，确保平台各项功能正常使用。所有软件均为正版授权，符合国家软件正版化相关要求。投标时我方就上述全部要求已作出书面承诺；我方在签订采购合同前，向采购人提供对应软件正版授权证明材料的扫描件并加盖公章，未能按期提供的，采购人有权取消其中标资格。（格式自拟，必须提供）”	无偏 离
		▲三、质保：电脑整机质保3年，质保期间提供原厂服务，提供维护整机运行稳定性必要的杀毒软件、流式软件、版式软件及操作系统等相关办公软件和系统软件的升级服务，上述服务内容包含在投标报价中，采购人不再支付额外的费用。			▲三、质保：电脑整机质保3年，质保期间提供原厂服务，提供维护整机运行稳定性必要的杀毒软件、流式软件、版式软件及操作系统等相关办公软件和系统软件的升级服务，上述服务内容包含在投标报价中，采购人不再支付额外的费用。	无偏 离

- 32 -

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章”中“货物需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。
5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签名）：南宁两仪商贸有限公司



4.7商务条款偏离表

(四) 商务条款偏离表

商务条款偏离表

分标号： 3 分标

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 10 日内。	一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 10 日内。	无偏离
二	二、交货时间：自签订合同之日起，30 日内供货、安装、调试、培训及验收完毕。	二、交货时间：自签订合同之日起，30 日内供货、安装、调试、培训及验收完毕。	无偏离
三	三、提交货物地点：采购人指定地点。	三、提交货物地点：采购人指定地点。	无偏离
四	四、验收标准、规范	四、验收标准、规范	无偏离
	1. 符合合同要求及国家相关标准。	1. 符合合同要求及国家相关标准。	无偏离
	2. 参数配置符合或优于合同要求。	2. 参数配置符合或优于合同要求。	无偏离
	3. 中标人提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。	3. 我方提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。	无偏离
	4. 本项目由采购人、设备使用单位联合开展全程监理和验收工作，验收时中标人必须到现场。如验收结果不合格的，须按采购人要求及时整改，因此过程耽误交货时间导致采购人造成损失的，中标人承担由此所造成全部损失。	4. 本项目由采购人、设备使用单位联合开展全程监理和验收工作，验收时我方在现 场。如验收结果不合格的，按采购人要求及时整改，因此过程耽误交货时间导致采购人造成损失的，我方承担由此所造成全部损失。	无偏离
	5. 验收所产生的费用由中标人承担。	5. 验收所产生的费用由我方承担。	无偏离
	6. 在约定的期限内完成本项目开发过程中采购人最终确认的需求，认为可以验收的，以书面方式通知采购人。交付验收前，中标人须对所交付的项目进行功能和运行检测，以确认交付项目符合本项目技术参数要求。	6. 在约定的期限内完成本项目开发过程中采购人最终确认的需求，认为可以验收的，以书面方式通知采购人。交付验收前，我方对所交付的项目进行功能和运行检测，以确认交付项目符合本项目技术参数要求。	无偏离
	7. 交付验收应按本项目约定的时间进行，如因采购人的原因而导致不能按时交付，将按延期时间顺延交付时间。	7. 交付验收按本项目约定的时间进行，如因采购人的原因而导致不能按时交付，将按延期时间顺延交付时间。	无偏离

	8. 中标人在申请验收时应提供产品合格证书、相关检测报告（若有）及使用说明书等内容。	8. 我方在申请验收时提供产品合格证书、相关检测报告（若有）及使用说明书等内容。	无偏离
	五、售后服务要求	五、售后服务要求承诺	无偏离
	1. 项目整体质保期 1 年，个别品目质保期以采购需求一览表、投标产品技术资料表、商务条款偏离表、售后服务承诺等资料中最长的质保期为准。自提交成果并最终验收合格之日起计。	1. 项目整体质保期 1 年，个别品目质保期以采购需求一览表、投标产品技术资料表、商务条款偏离表、售后服务承诺等资料中最长的质保期为准。自提交成果并最终验收合格之日起计。	无偏离
	2. 响应时间：接到采购人处理问题通知后 24 小时内到达采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在 36 小时内不能解决的，供应商须在 3 个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。	2. 响应时间：接到采购人处理问题通知后 12 小时内到达采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在 36 小时内不能解决的，我方在 3 个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。	正偏离
五	3. 售后服务技术人员要求：专职/兼职人员。	3. 售后服务技术人员：专职/兼职人员。	无偏离
	4. 备品备件要求：中标人随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。	4. 备品备件：我方随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。	无偏离
	5. 其他：	5. 其他：	无偏离
	（1）在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，中标人也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。超过质量保证期的货物，中标人提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。	（1）在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，我方免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，我方也积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。超过质量保证期的货物，我方提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。	无偏离

	(2) 中标人根据售后服务方案开展回访、设备保养等工作后, 5 个工作日内向采购人提供书面巡检报告、售后情况记录汇总表和售后情况记录表 (PDF 版 1 份, 纸质版 1 份, PDF 版和纸质版须使用方签字并加盖公章)。格式自拟。	(2) 我方根据售后服务方案开展回访、设备保养等工作后, 5 个工作日内向采购人提供书面巡检报告、售后情况记录汇总表和售后情况记录表 (PDF 版 1 份, 纸质版 1 份, PDF 版和纸质版使用方签字并加盖公章)。格式自拟。	无偏离
	六、其他要求	六、其他要求承诺	无偏离
	1. 投标方所投设备 (货物) 产品除满足《货物需求一览表》的技术参数及性能 (配置) 要求外, 还应当符合国家现行的相关安全、环保、使用与保管的标准及规范的规定, 应取得通过资质认定的专业检测机构出具的符合相关标准的检测报告。	1. 我方所投设备 (货物) 产品除满足《货物需求一览表》的技术参数及性能 (配置) 要求外, 还符合国家现行的相关安全、环保、使用与保管的标准及规范的规定, 取得通过资质认定的专业检测机构出具的符合相关标准的检测报告。	无偏离
六	2. 凡是进入学校的教学仪器设备产品 (含乐器类产品), 除必须的实验用化学药品外, 不得含有国家明令禁止的有毒材料, 各项指标要应符合国家相关安全、环保、使用与保管的标准; 乐器、乐器配件以及置于室内的乐器包装物的有害物质限量应符合 GB/T28489—2012 的要求; 体育器材所用的材料、外形和结构设计、主要零部件静负荷能力、稳定性、安全警示要求除应符合相应产品标准外, 应分别符合 GB19272-2011 的 5.2、5.3、5.4、5.5、5.6 的规定; 需要安装的体育器材设施应严格按照相应的国家标准或行业标准要求进行安装, 同时应符合 GB19272—2011 的 5.7 的规定; 单杠、双杠、秋千、肋木、平梯、爬竿、爬绳等涉及上下运动弹跳或可能从空中跌落的器材, 其跌落防护应符合 GB19272-2011 的 5.3.3; 体育器材的安	2. 凡是进入学校的教学仪器设备产品 (含乐器类产品), 除必须的实验用化学药品外, 不得含有国家明令禁止的有毒材料, 各项指标要应符合国家相关安全、环保、使用与保管的标准; 乐器、乐器配件以及置于室内的乐器包装物的有害物质限量符合 GB/T28489—2012 的要求; 体育器材所用的材料、外形和结构设计、主要零部件静负荷能力、稳定性、安全警示要求除符合相应产品标准外, 分别符合 GB19272-2011 的 5.2、5.3、5.4、5.5、5.6 的规定; 需要安装的体育器材设施严格按照相应的国家标准或行业标准要求进行安装, 同时符合 GB19272—2011 的 5.7 的规定; 单杠、双杠、秋千、肋木、平梯、爬竿、爬绳等涉及上下运动弹跳或可能从空中跌落的器材, 其跌落防护符合 GB19272-2011 的 5.3.3; 体育器材的安全使用寿命及疲劳性能、环保要求、表面质量、管理与维护分别符合	无偏离

全使用寿命及疲劳性能、环保要求、表面质量、管理与维护应分别符合 GB19272-2011 的 5.8、5.9、5.10 和第 8 章的规定；器材的标志和使用说明应符合 GB19272-2011 的 7.1、7.1.1、7.1.2、7.1.3 的规定。	GB19272-2011 的 5.8、5.9、5.10 和第 8 章的规定；器材的标志和使用说明符合 GB19272-2011 的 7.1、7.1.1、7.1.2、7.1.3 的规定。	
3. 本项目中所有计算机或具有计算机功能的信息化设备，必须预装正版操作系统，操作系统软件价格包含在计算机硬件价格中，不单独计算。	3. 本项目中所有计算机或具有计算机功能的信息化设备，预装正版操作系统，操作系统软件价格包含在计算机硬件价格中，不单独计算。	无偏离
4. 报价必须含以下部分，包括：	4. 报价含以下部分，包括：	无偏离
(1) 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；	(1) 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；	无偏离
(2) 必要的保险费用和各项税金、招标代理服务等费用；	(2) 必要的保险费用和各项税金、招标代理服务等费用；	无偏离
(3) 其他：外购软件费、运输、装卸、施工（安装）、调试、仪器上架及粘贴标签、培训、技术支持、售后服务、更新升级、到现场验收、拆旧等费用，系统安装调试需要的线材、接插件、安装配件、标签等，须满足本项目建设的需要，所需费用含在设备报价中，不单独计费。	(3) 其他：外购软件费、运输、装卸、施工（安装）、调试、仪器上架及粘贴标签、培训、技术支持、售后服务、更新升级、到现场验收、拆旧等费用，系统安装调试需要的线材、接插件、安装配件、标签等，满足本项目建设的需要，所需费用含在设备报价中，不单独计费。	无偏离
5. 付款方式：本项目无预付款。中标供应商交货安装完毕后，经采购人书面验收合格，并按采购人要求提交项目请款有关资料，在财政部门审批同意用款计划后 30 日内，支付合同款。如因客观原因造成设备无法正常安装，乙方可在已部分供货的前提下向甲方申请支付项目进度款，甲方根据乙方供货进度并结合当时审批部门有关要求酌情办理进度款支付。	5. 付款方式：本项目无预付款。我方交货安装完毕后，经采购人书面验收合格，并按采购人要求提交项目请款有关资料，在财政部门审批同意用款计划后 30 日内，支付合同款。如因客观原因造成设备无法正常安装，乙方可在已部分供货的前提下向甲方申请支付项目进度款，甲方根据乙方供货进度并结合当时审批部门有关要求酌情办理进度款支付。	无偏离

七	6. 实施和安装要求:	6. 实施和安装要求承诺:	无偏离
	(1) 中标人必须服从采购人现场负责人的指挥, 按指定地点进行安装;	(1) 我方服从采购人现场负责人的指挥, 按指定地点进行安装;	无偏离
	(2) 安装过程中的所有安全保障由中标人自行负责;	(2) 安装过程中的所有安全保障由我方自行负责;	无偏离
	(3) 严格按投标产品的安装规范要求进行安装, 确保安全。	(3) 严格按投标产品的安装规范要求进行安装, 确保安全。	无偏离
	7. 知识产权: 中标人须保证其提供的产品不侵犯任何第三方的知识产权, 否则由中标人承担全部责任。	7. 知识产权: 我方保证其提供的产品不侵犯任何第三方的知识产权, 否则由我方承担全部责任。	无偏离
	七、培训要求	七、培训要求承诺	无偏离
	1. 在项目实施完成后, 中标人免费提供各个软件和硬件系统相关的应用培训, 投标文件中提供详细的培训方案。培训前将培训方案报采购人确认后方可开展培训。	1. 在项目实施完成后, 我方免费提供各个软件和硬件系统相关的应用培训, 投标文件中提供详细的培训方案。培训前将培训方案报采购人确认后方可开展培训。	无偏离
七	2. 中标人负责本地集中培训场地、培训教材、培训讲师以及培训所需的硬软件环境, 为培训人员提供培训用中文培训教材(纸质稿和电子稿)、实习资料和讲义等相关用品。培训地点原则上在校内进行; 培训时间由采购人根据需要确定, 原则上集中培训至少 1 天, 不少于 50 人次。培训费用及被培训人员所有费用由中标人负责。	2. 我方负责本地集中培训场地、培训教材、培训讲师以及培训所需的硬软件环境, 为培训人员提供培训用中文培训教材(纸质稿和电子稿)、实习资料和讲义等相关用品。培训地点原则上在校内进行; 培训时间由采购人根据需要确定, 原则上集中培训 1 天, 50 人次。培训费用及被培训人员所有费用由我方负责。	无偏离
	3. 免费对设备(货物)使用单位的管理人员、应用使用人员进行集中培训。通过讲解、学员亲自体验、试用、交流等形式开展培训。确保参与培训人员, 能够熟练掌握系统操作流程、各个功能使用方法和应用技巧等, 能掌握硬件设备运维和平台应用技巧等。	3. 免费对设备(货物)使用单位的管理人员、应用使用人员进行集中培训。通过讲解、学员亲自体验、试用、交流等形式开展培训。确保参与培训人员, 能够熟练掌握系统操作流程、各个功能使用方法和应用技巧等, 能掌握硬件设备运维和平台应用技巧等。	无偏离
	4. 培训结束后 5 个工作日内, 中标人向	4. 培训结束后 5 个工作日内, 我方向采购	无偏离

采购人提供以下培训材料：	人提供以下培训材料：	
(1) 参训学员名单、签到表；	(1) 参训学员名单、签到表；	无偏离
(2) 培训具体日程安排表；	(2) 培训具体日程安排表；	无偏离
(3) 培训资料、教材、课件；	(3) 培训资料、教材、课件；	无偏离
(4) 培训简报；	(4) 培训简报；	无偏离
(5) 培训照片（至少五张）；	(5) 培训照片（五张）；	无偏离
(6) 《培训满意度调查表》（受训学校盖章）。（满意度≥90%方为培训合格，否则中标人应免费重新培训直至达到要求。	(6) 《培训满意度调查表》（受训学校盖章）。（满意度 90%方为培训合格，否则我方免费重新培训直至达到要求。	无偏离
(一) 进口产品说明（根据项目实际情况选择）	(一) 进口产品说明（根据项目实际情况选择）	无偏离
☒ 本分标货物所涉及的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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。	☒ 本分标货物所涉及的货物无进口产品（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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。	无偏离
(二) 核心产品	(二) 核心产品	无偏离
货物需求一栏表中的核心产品为 <u>序号1教学一体机</u> 产品。	货物需求一栏表中的核心产品为 <u>序号1教学一体机</u> 产品。	无偏离
(三) 其他	(三) 其他	无偏离
本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业（制造业）</u> 。	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业（制造业）</u> 。	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值；否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注“★”，否则按竞标无效处理。

供应商名称（电子签章）：南宁仪商贸有限公司

日期：2026年7月01日

4.8成交供应商澄清函

无

4.9其他与本合同相关的资料

最终响应报价表

序号	货物名称	货物规格型号	品牌（如有）	数量 ①	单价 (元)②	单项合价 (元)	备注
						③=①×②	
1	教学一体机	DS-D5175TS/GF	HIKVISION	11	12365	136015	无
2	台式电脑	希沃华腾 DH1538	seewo	6	5000	30000	无
3	笔记本电脑	P540e Gle	seewo	5	5997	29985	无
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币壹拾玖万陆仟元整（¥196000.00 元）							
优惠及其它：无							

供应商名称：南宁两仪商贸有限公司



