**西宁市城北区政府采购**

**竞争性磋商文件**

## （电子文件）

**采购项目名称：陶昕学校初中部仪器装备项目**

**采购项目编号：北政采竞磋（货物）2025-09号**

**采 购 单 位：西宁市城北区教育局**

**城北区政府采购服务中心编制**

**2025年07月**

## 目录

[第一部分 供应商须知前附表 1](#_Toc11374)

[第二部分 供应商须知 3](#_Toc4760)

[第三部分 西宁市城北区政府采购项目合同书范本 14](#_Toc24088)

[第四部分 磋商响应文件格式 25](#_Toc29132)

[第五部分 采购项目要求及技术参数 48](#_Toc13386)

**第一部分 供应商须知前附表**

竞争性磋商公告

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目编号 | 北政采竞磋（货物）2025-09号 |
| 采购项目名称 | 陶昕学校初中部仪器装备项目 |
| 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 采购预算控制额度 | 149.4万元整（人民币） |
| 项目分包个数 | 2个包，包一家具 13.52万元 包二设备 135.88万元 |
| 采购要求 | 具体要求详见《竞争性磋商文件》内容。 |
| 供应商资格条件 | 1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：  <1>供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。  <2>财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。  <3>具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。  <4>参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。  <5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（实际以开标当天信用中国及政府采购网查验为准）  3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；  4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；  5、本项目不接受联合体方式进行投标；  6、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号），本项目落实价格评审优惠政策。  7、满足招标文件的其他资质条件。 |
| 公告发布时间 | 2025年7月18日 |
| 竞争性磋商文件获取起止时间 | 2025年7月19日至2025年7月25日每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间） |
| 竞争性磋商文件获取方式 | 线上报名，CA办理及操作系统请咨询：政采云客服95763；《青海政府采购网》免费下载招标文件。（提示：请潜在供应商报名前务必完成网上企业注册等手续；具体操作详见附件操作指南或咨询：政采云客服95763） |
| 竞争性磋商文件获取地点 | 《青海政府采购网》免费下载招标文件。 |
| 电子签到时间 | 2025年7月29日 上午9:00分（北京时间）之前 |
| 电子签到截止时间 | 2025年7月29日 上午9:00分（北京时间） |
| 开标（解密）时间 | 2025年7月29日 上午9:00分（北京时间） |
| 投标及开标地点 | 政采云平台（www.zcygov.cn）  如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理CA锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标。**（提示：请供应商开启解密后随时关注政采云系统短信，及时完成后续操作）** |
| 采购单位及联系人 | 西宁市城北区教育局  联系人：韩老师  联系电话：0971-5505917  联系地址：西宁市城北区朝阳西路4号 |
| 集中采购机构及联系人 | 城北区政府采购服务中心  联系人：康老师  联系电话：0971-5505715  地址：城北区朝阳西路27号城北区人民政府5楼5027室 |
| 其他事项 | 1. 本次项目招标采用线上进行，供应商无需到达现场开标，如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理CA锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至电子开评标系统。 2. 线上电子化开评标系统操作及办理CA锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763。   3、线上CA：PC咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）:http://tseal.cn/k.html，咨询电话：400-0878-198。   1. 本次标的物所属行业为**工业**。 2. 本项目免缴投标保证金。   注：投标供应商务必在开标当天9：00之前进入电子开标系统完成电子签到，如未签到无法解密视为自动放弃。 |
| 财政监管部门及电话 | 西宁市城北区财政局  联系电话：0971-5513092 |

**第二部分 供应商须知**

**一、说 明**

**1.适用范围**

1.1本次竞争性磋商项目依据采购单位的采购计划，仅适用于本竞争性磋商文件中所叙述的项目。

**2.采购方式、合格的供应商**

2.1本次招标采取竞争性磋商方式。

2.2合格的供应商：详见第一部分供应商须知前列表“供应商资格条件”。

**3.投标费用**

供应商应承担准备和与参加本次投标有关的费用。采购中心对供应商发生的费用不承担任何责任。

**二、竞争性磋商文件说明**

**4.** **竞争性磋商文件的构成**

4.1竞争性磋商文件包括：

（1）供应商须知前附表

（2）供应商须知

（3）政府采购项目合同书范本

（4）磋商响应文件格式（相关附件）

（5）采购项目要求及技术参数

（6）采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制磋商响应文件。磋商响应文件应当对竞争性磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

**5.** **竞争性磋商文件的质疑**

供应商认为竞争性磋商文件使自己的权益受到损害的，应在获取竞争性磋商文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式提出质疑（不接受匿名质疑），采购中心在收到供应商的书面质疑后7个工作日内予以答复，并将变更事宜在青海政府采购信息网上发布公告，告知本项目的所有潜在供应商。

**6.** **澄清与修改**

6.1 在投标截止期前，采购人、采购中心可对竞争性磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 采购人、采购中心对已发出竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改的，在竞争性磋商文件要求提交磋商响应文件截止时间5日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足5日的，顺延提交磋商响应文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3 在提交磋商响应文件截止时间前，采购人、采购中心可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件中要求的投标截止时间和开标时间的3日前，将变更公告发布在青海政府采购网上。

6.4在评审过程中评审专家需要就有关问题向供应商进行澄清时，将通过电子评标系统进行线上询问，供应商接到澄清的通知信息时登录评标系统在规定的时间内完成线上答复，超时视为认可评审专家所提出的所有问题。

**三、磋商响应文件的编制**

**7.磋商响应文件的语言及度量衡单位**

7.1供应商提交的磋商响应文件以及供应商与采购中心就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除竞争性磋商文件中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的，须翻译成中文并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

**8.投标报价及币种**

8.l 投标报价为投标总价。必须包括：服务费、交通费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。供应商须按“磋商报价表”格式填写投标总报价，不得出现两个或两个以上的报价方案。

8.2 投标函中应注明投标有效期。

8.3 供应商应根据招标文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 投标币种为人民币。

**9.投标有效期**

投标有效期为自开标之日起60天。

**10.磋商响应文件构成**

10.1供应商应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

10.1.1**资格审查文件**

（1）磋商函

（2）法定代表人证明书

（3）法定代表人授权书

（4）供应商承诺函

（5）供应商诚信承诺书

（6）供应商资格证明文件

（7）无重大违法记录声明

（8）财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

10.1.2**符合性审查文件**

（9-1）竞争性磋商首次报价表

（9-2）磋商最终报价表

（10）分项报价表

（11）技术规格响应表

（12）其他资格证明材料

（13）投标产品相关资料

（14）供应商的类似业绩证明材料

（15）中小企业声明函（货物）

（16）残疾人福利性单位声明函

（17）项目实施方案及售后服务

（18）供应商认为在其他方面有必要说明的事项

注：竞争性磋商文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字或盖章；供应商提供的扫描（或复印）件均需加盖公章。供应商须按上述内容、顺序和格式编制投标文件。

**11. 磋商响应文件的编制要求**

11.1供应商应按照竞争性磋商文件所提供的文件格式，分别填写竞争性磋商文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容，并由法定代表人或委托代理人按要求签字、加盖公章。

**11.2供应商应按竞争性磋商文件要求准备电子磋商投标文件务必在开标截止时间之前上传至电子开评标系统。因供应商原因解密不成功的视为无效投标。加密电子投标文件的制作详情请咨询政采云，咨询电话：95763。**

11.3磋商响应文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标企业法人或其委托代理人签字或盖个人印鉴。

**四、磋商响应文件的递交（供应商无需到现场提交纸质磋商响应文件）**

**12. 磋商响应文件的标记**

12.1加密电子投标文件需供应商线上填写“最终报价表”。

12.2供应商以电报、电话、传真形式投标的，采购中心概不接受。

**13. 递送磋商响应文件的地点、截止日期**

13.1所有磋商响应文件都必须按竞争性磋商文件规定的投标截止时间之前上传加密电子投标文件并在解密时间段内进行解密。

13.2采购人和采购中心可以按照第6条规定，通过修改竞争性磋商文件自行决定酌情延长投标截止期，在此情况下，采购人与采购中心和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均延长至新的截止日期。

**14. 磋商响应文件的撤回和修改**

允许供应商在投标截止期前撤回其投标，但投标截止时间后不得撤回其投标。

**五、评审**

**15.评审**

15.1采购人、采购中心组织投标、评标活动，时间和地点以竞争性磋商文件中确定的为准。供应商须派法定代表人或委托代理人在投标截止时间之前进行网上签到以证明其出席投标会议，否则视为自动放弃。

15.2供应商不足3家的，不予解密。

15.3评审时，“磋商报价表”中的报价与磋商响应文件中“磋商报价表”内容不一致的，以磋商响应文件的报价为准。磋商响应文件中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。若供应商拒绝接受，其投标将被拒绝。

**六、资格审查程序及方法**

**16.资格审查程序**

16.1 由磋商小组对供应商的资格进行审查。

**17.资格审查不通过的情形**

资格审查时，供应商存在下列情况之一的，按无效投标处理：

17.1 不符合招标文件第一部分供应商须知前附表“供应商资格条件”的；

17.2 未按第10.1.1款（1）-（8）要求提供相关资料的；

17.3 资格性审查文件没有按招标文件规定和要求签字、盖章的；

17.4 擅自修改招标文件规定的投标文件格式以及编制要求的。

17.5磋商文件中出现的其他无效投标情形。

**七、评标程序及方法**

**18.磋商小组**

18.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人组成（3 人以上单数组成），其中评审专家 2 名（评审专家人数不得少于竞争性磋商小组成员总数的 2/3）。采购人不得以评审专家身份参加本采购项目的评审。磋商小组评审专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

18.2磋商小组成员由下列情形之一的，应该回避：

（1）采购人或供应商的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购中心或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3磋商小组应遵守并履行下列义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（2）按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评审；

（3）对评标文件、评标情况和评标中获悉的商业秘密保密；

（4）解答投标供应商及有关方面的质疑；

18.4评标原则：评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

18.5 磋商小组应依据投标文件规定的评标方法和评标标准对其他因素进行客观评审。

18.6 评标委员会发现投标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购中心沟通并作书面记录。采购人、采购中心确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

**19.评标工作程序**

19.1进入符合性评标阶段后，由磋商小组负责审议资格性审查通过的所有投标文件，并对投标文件进行评审、评分。

19.2符合性审查时，存在下列情况之一的，按无效投标处理：

（1）未按第10.1.2款（9）-（14）要求提供相关资料的；

（2）符合性审查文件没有按竞争性磋商文件规定和要求签字、盖章的；

（3）产品服务期、投标有效期不能满足投标文件要求的；

（4）投标总报价超过竞争性磋商文件规定的采购预算额度或者最高限价的；

（5）投标产品的服务、技术标准明显不符合采购项目要求的；

（6）供应商提供的服务或产品未完全满足竞争性磋商文件确定的重要技术指标、参数的；

（7）磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（8）磋商小组认为应按无效投标处理的其他情况；

（9）法律、法规规定的其他情形。

19.3 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内线上提供说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组会应当将其作为无效投标处理。

19.4 在项目评标时，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

**20.答疑的方式和情形**

20.1 对于竞争性磋商文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正不得超出竞争性磋商文件的范围或者改变竞争性磋商文件的实质性内容，并作为竞争性磋商文件的组成部分。

20.2 答疑期间，供应商存在以下情况的，澄清、说明的内容将不予接受，磋商小组将按照竞争性磋商文件的要求对现有的投标资料做出评审意见：

（1）拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明；

（2）供应商的澄清、说明或者补正超出竞争性磋商文件的范围或者改变竞争性磋商文件的实质性内容；

（3）澄清、说明的内容仍不能说明问题的；

（4）供应商主动提出的澄清、说明的内容；

（5）磋商小组认为应不予接受的其他情况。

**21.评标办法**

21.1依照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，结合该项目的特点制定本评标办法，本次评标采用综合评分法。

本次综合评分的主要因素是：投标报价、技术水平、履约能力、售后服务等。评标过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能的产品。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属中小企业承接的服务（产品），供应商须提供《中小企业声明函》（详见格式15），其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。供应商提供的《中小企业声明函》资料必须真实，如有虚假，依法承担相应责任。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见格式 16），并由供应商加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

21.2 比较与评价：磋商小组将按竞争性磋商文件中规定的评标办法和标准，对符合性审查合格的磋商响应文件进行综合比较与评价。即在最大限度地满足竞争性磋商文件实质性要求的前提下，按照竞争性磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评标总得分由高到低排序确定预中标候选人。若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

评审标准和分值分配：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **评审标准** |
| **1** | **投标报价**  **(30分)** | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  注：1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。  2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  3、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 |
| **2** | **商务评价**  **（10分）** | **信息化业绩（3分）：**提供自2022年以来的信息化项目业绩证明材料。（提供中标通知书或合同首页、标的及金额所在页的扫描件（或复印）件并加盖投标人公章），每提供1项得1分，满分3分；不提供不得分。 |
| **节能和环保（3分）：**投标产品中，凡具备《中国节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》的产品，每类产品加0.5分，单项最高不超过1分；累计加分最高不超过3分。（该项得分的认定以有效期内得《中国节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》复印件或扫描件为准。） |
| **项目团队成员（2分）：**现场作业项目负责人需具备智能化系统工程师资格，每提供一个得1分，满分2分（需提供相关证书及近半年连续三个月社保花名册证明资料，不提供不得分） |
| **招标文件响应情况（2分）：**完全响应招标文件要求编排的，得2分，有一项细微偏差扣1分，直至该项分值扣完为止。 |
| **3** | **技术水平**  **（60分）** | **技术参数（40分）：**投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得40分。每有一项负偏离扣4分，扣完为止。(以技术规格明确要求提供的证明材料、检测报告为准） |
| **项目管理及实施方案（15分）：**  **1.项目的总体方案（5分）**  方案内容包括项目概述、项目需求分析、总体设计、技术路线、建设内容、项目实施方案、项目培训、项目清单等方面，总体方案科学具体，内容完整，有针对性和可操作性的，得5分；总体方案内容基本完整，阐述基本清晰，能满足要求本项目的，得3分；总体方案可行的，得2分；仅提供了简单的总体方案的，得1分，不提供的不得分。  **2.项目管理机构及项目管理措施（5分）**  人员设置了科学、完整的项目管理机构，有具体的项目管理措施，内容有针对性和可操作性的，得5分；设置的项目管理机构及项目管理措施基本能满足本项目的，得3分；仅提供了简单的项目管理机构及管理措施的，得1分；不提供的不得分。  **3.工作进度安排（2分）**  针对系统部署制定了实施进度安排，工作进度安排合理、工序管理措施科学、对影响因素的考虑全面、应急预案措施完整的得1分；工作进度安排基本能满足本项目的，得1分，仅提供了简单的工作进度或不提供的，不得分。  **4.质量、安全等保证措施（3分）**  质量、安全等保证措施内容全面、切实可行、有针对性的，得3分；质量、安全等保证措施基本满足项目要求的，得2分；仅提供了简单的质量、安全等保证措施的，得1分；不提供的不得分。 |
| **项目售后服务计划、措施、服务承诺（5分）：**  针对该项目有详尽的项目售后服务计划、措施、验收等方面的服务能力、措施及相关承诺，全面、详细、合理的，得5分；项目售后服务计划、措施、验收、等方面的服务能力、措施及相关承诺可行的，得3分；仅提供了简单的项目售后服务计划、措施、验收、等方面的服务能力、措施及相关承诺的，得1分；未提供的不得分。 |

**注：各供应商的提交的响应文件中，应将上述涉及到的证明资料扫描件（或复印件）附在其中，并加盖公章**。

**八、评审结果**

**22.确定第一候选人**

22.1磋商小组按最后一次报价及根据评标总得分最高的原则确定第一候选人为中标供应商。

22.2磋商小组完成评审后应当向采购人提交书面评审报告。

**23.中标通知**

23.1采购中心自中标供应商确定之日起2个工作日内发出《中标通知书》，并在青海政府采购网上公告中标结果，公告期限为1个工作日。在公告中标结果的同时，采购中心应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的供应商，告知其未通过的原因；告知未中标人本人的评审得分与排序。

23.2《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商无正当理由放弃中标项目的，依法承担法律责任。

**九、授予合同**

**24.签订合同**

24.1采购人与中标供应商双方应当自《中标通知书》发出之日起30日内，按照招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订采购合同，并报西宁市城北区政府采购中心审核备案。

24.2签订合同时，中标供应商应按规定向采购人提交履约保证金（履约保证金的数额由采购人与中标供应商商定，但数额不得超出采购合同总金额的3%），履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

24.3中标供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购中心和采购人可依评标排序重新确定中标供应商，并协调双方签订采购合同。

24.4采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求作为订立合同的条件，采购人和中标供应商不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

24.5竞争性磋商文件、中标供应商的磋商响应文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

24.6采购人或采购中心应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海政府采购信息网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**十、串通投标的认定及处理办法**

**25.串通投标的情形**

25.1供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

25.2 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

（1）不同供应商的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的磋商响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的磋商响应文件相互混装；

**十一、废标**

**26. 废标情形**

26.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合投标条件的供应商或者对竞争性磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购活动正常推进的违法、违规行为的；

（3）供应商的报价均超出采购预算额度，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

26.2废标后，由采购中心发布废标公告。

**十二、处罚**

**27.处罚情形**

27.1有下列情形之一的，中标供应商的中标结果无效。

（1）供应商在投标截止期后撤回其投标的；

（2）提供虚假材料谋取中标的；

（3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（4）有恶意串通等不正当竞争行为的；

（5）中标后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；

（6）未按照竞争性磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的；

（7）将采购合同转包的；

（8）提供假冒伪劣产品的；

（9）擅自变更、中止或者终止政府采购合同的；

（10）中标供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的；

（11）法律、法规规定的其他情形的。

27.2出现上述情况，情节严重的，报本级财政部门依法进行处理。

**十三、其他**

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规及中华人民共和国财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关条款执行。

**第三部分 西宁市城北区政府采购项目合同书范本**

西宁市城北区政府采购项目合同书

**采购项目名称：**

**采购项目编号：**

**采购合同编号：**

**合同金额（人民币）：**

**采购单位（委托方）： （盖章）**

**成交供应商（受托方）： （盖章）**

**磋 商 日 期：**

**采 购 人（以下简称甲方）：**

**中 标 人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据2025年XX月XX日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购中心出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.招标文件；

2.招标文件的澄清、变更公告；

3.中标人提交的投标文件；

4.招标文件中规定的政府采购合同通用条款；

5.中标通知书；

6.履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额 单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写） 元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括保险费、培训费、服务费、税金及不可预见费等全部费用。

三、服务（交货）时间、地点和要求

1.服务（交货）时间： ；服务（交货）地点： 。

2.乙方向甲方提供相关完税发票。

四、付款方式

合同签订后15个工作日内,支付合同总价款的30%

乙方所提供的货物由甲方验收，验收合格后由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付,按合同金额向乙方支付合同总价款的 67 %（按进度支付的根据项目情况确定）。

质保期满且收到乙方提供的等额有效增值税专用发票后15天内，甲方向乙方支付合同总金额的 3% ，即人民币 元（大写： 元整）

五、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1.乙方所提供的服务质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

3.其它违约行为按违约货款额 %收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2.诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1.本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按民法典有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址： 地址：

联系电话： 联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人：

经办人：

合同备案时间： 年 月 日

**合同通用条款**

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

**2.技术规格要求**

2.1 本合同条款下提服务物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的设备及其附属设备，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同设备组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同设备大修和维护所需的配件及服务。

**4.合同文件和资料**

4.1乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

**5.知识产权**

5.1乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、 著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

**6.保密**

6.1在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3任何对方的技术秘密或专有知识、文件 、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

**7. 质量保证**

7.1货物质量保证

7.1.1乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2辅助服务质量保证

7.2.1乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

**8.包装要求**

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

**9. 价格**

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行， 而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

**10.服务（交货）方式及服务（交货）日期**

10.1交货期：详见第五部分；

10.2交货地点：详见第五部分；

**11.检验和验收**

11.1开箱验收

11.1.1货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在服务前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成服务。

11.2 检验验收

11.2.1 服务完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

**12.付款条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“合同专用条款”中具体规定。

**13.履约保证金**

13.1乙方应在合同签订后，按合同专用条款的约定提交履约保证金。

13.2履约保证金用于补偿甲方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票、汇票或现金。

13.4乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

**14.索赔**

14.1货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的， 甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

**15.迟延服务**

15.1 乙方应按照合同约定的时间服务和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延服务，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3在履行合同过程中，乙方遇到不能按时服务和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时服务的理由、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，可酌情延长服务时间。

**16.违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间服务和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

**17.不可抗力**

17.1.双方中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。

17.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

**18.税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**19.合同争议的解决**

19.1甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

**20.违约解除合同**

20.1出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

**21.破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**22.转让和分包**

22.1政府采购合同不能转让。

22.2经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

**23.合同修改**

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

**24.通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

**25.计量单位**

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

**26.适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

**第四部分 磋商响应文件格式**

（一）资格审查文件

1、磋商函…………………………………………………………………（格式1）

2、法定代表人证明书……………………………………………………（格式2）

3、法定代表人授权书……………………………………………………（格式3）

4、供应商承诺函…………………………………………………………（格式4）

5、供应商诚信承诺书……………………………………………………（格式5）

6、供应商资格证明文件…………………………………………………（格式6）

7、无重大违法记录声明…………………………………………………（格式7）

8、财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明…………………………（格式8）

（二）符合性审查文件

1、竞争性磋商首次报价表………………………………………………（格式9-1）

2、磋商最终报价表………………………………………………………（格式9-2）

3、分项报价表……………………………………………………………（格式10）

4、技术规格响应表………………………………………………………（格式11）

5、其他资格证明材料……………………………………………………（格式12）

6、投标产品相关资料……………………………………………………（格式13）

7、供应商类似业绩证明材料……………………………………………（格式14）

8、中小企业声明函（货物）……………………………………………（格式15）

9、残疾人福利性单位声明函……………………………………………（格式16）

10、项目实施方案及售后服务……………………………… …………（格式17）

11、供应商认为在其他方面有必要说明的事项 ………………………（格式18）

（磋商响应文件封面）

**注：资格审查文件（符合性审查文件）未按招标（磋商）文件要求上传至电子评标系统的视为无效投标。**

**西宁市城北区政府采购项目**

**磋商响应文件**

**（资格审查文件）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称:**

**供 应 商： （公章）**

**年 月 日**

**格式1：磋商函**

**磋商函**

**致：城北区政府采购服务中心**

我们收到 采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2.投标有效期自开标之日起60天内有效。

3.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**供应商： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**格式2：法定代表人证明书**

**法定代表人证明书**

**致：城北区政府采购服务中心**

（法定代表人姓名） 现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别： 年龄： 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**供应商：** **（公章）**

**年 月 日**

**格式3：法定代表人授权书**

**法定代表人授权书**

**致：城北区政府采购服务中心：**

（供应商名称） 系中华人民共和国合法企业，法定地址 。

（法定代表人姓名） 特授权 （委托代理人姓名） 代表我单位全权办理 针对 项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：为自开标之日起60天。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字或盖章：

职务：

授权人（法定代表人）签字或盖章：

职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**供应商：**   **（公章）**

**年 月 日**

**格式4：供应商承诺函**

**供应商承诺函**

**致：城北区政府采购服务中心**

关于贵方 年 月 日 (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时服务，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任。

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**格式5：供应商诚信承诺书**

**供应商诚信承诺书**

**致：城北区政府采购服务中心**

为了诚实、客观、有序地参与西宁市城北区政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加采购中心组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

**供应商：**   **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**格式6：供应商资格证明文件**

**供应商资格证明文件**

资格证明材料包括：提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）。

1、企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；

事业法人需提交 “统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；

其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交 “社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；

个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

2、根据采购项目内容，提供供应商的相关资质证书、许可证等。

**格式7：无重大违法记录声明**

**无重大违法记录声明**

**致：城北区政府采购服务中心**

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”查询报告、“政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”网站查询，以现场实际查验为准。

**供应商：**   **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**格式8：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明**

**财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明**

提供以下相关材料。

1、①**供应商是法人的**，提供2024年度经审计的财务状况报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注包括审计方的营业执照、执业证书及审计人员的执业证书复印件；②**新成立的企业**附基本开户银行出具3个月内的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）；③**供应商是其他组织和自然人**，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具3个月内的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、提供**2025年内任意一个月**企业依法缴纳税收和职工社会保障资金记录的证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（磋商响应文件封面）

**注：资格审查文件（符合性审查文件）未按招标（磋商）文件要求上传至电子评标系统的视为无效投标。**

**西宁市城北区政府采购项目**

**磋商响应文件**

**（符合性审查文件）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称:**

**投 标 人： （公章）**

**年 月 日**

**格式9-1：竞争性磋商首次报价表**

**竞争性磋商首次报价表**

**供应商名称（盖章）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **磋商总价（人民币：元）** | **交货期** | **备注** |
|  | **大写：** |  |  |
| **小写：** |
| 其他承诺及需要说明的事项： | | | |

注：1、填写此表时不得改变表格形式。

2、磋商报价为总报价。必须包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3、“交货期”是指产品能够交付使用的具体时间（见第五部分）。

4、投标总报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则，投标无效。

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**格式9-2：磋商最终报价表**

**磋商最终报价表**

**供应商名称（盖章）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **磋商总价（人民币：元）** | **交货期** | **备注** |
|  | **大写：** |  |  |
| **小写：** |
| **其他：** | | | |

注：1、填写此表时不得改变表格形式。

2、磋商报价为总报价。必须包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3、“交货期”是指产品能够交付使用的具体时间（见第五部分）。

4、投标总报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则，投标无效。

**注：此表不需要编制在投标文件中，最终报价开启后（最终报价线上填报时长30分钟），请在规定的时间内进行线上填报，因供应商原因逾期线上填报最终报价表的，系统自动视为放弃投标**。（**提示：请供应商随时关注政采云短信通知，及时完成后续操作）**

**供应商：**  **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：**   **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**格式10：分项报价表**

**分项报价表**

**供应商名称: 单位：人民币（元）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其他承诺及需要说明的事项： | | | | | | | | |
| 投标总价 | | 大写：  小写： | | | | | | |

注：1.本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

3.行数不够可自行添加。

**供应商：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**格式11：技术规格响应表**

**技术规格响应表**

**供应商名称:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 采购需求技术参数、指标 | | | 投标产品技术参数、指标 | | | | 参数偏离 |
| 序号 | 名称 | 技术参数及配置 | 数量 | 名称 | 规格型号、产地 | 技术参数及配置 | 数量 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2.投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、供货商须保证所供货物完全符合项目招标标准规定的规格，货物质量及要求符合标准。直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3.填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4.供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

5.行数不够可自行添加。

**供应商： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**格式12：其他资格证明材料**

**其他资格证明材料**

根据采购项目内容，投标时按磋商文件要求提供投标产品的相关认证、合格证等材料，生产厂家的相关资质、相关认证和投标供应商认为有必要提供的其他资格证明文件等材料。

注:服务项目无以上证书可不提供

**格式13：投标产品相关资料**

**投标产品相关资料**

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、生产厂家出具的产品彩页（或网页原始截图）等能够证明技术参数响应的相关资料。

**格式14：供应商的类似业绩证明材料**

**供应商的类似业绩证明材料**

**提供自 2022 年以来的信息化项目业绩证明材料。（需提供中标通知书或合同首页、标的及金额所在页的扫描件（或复印）件并加盖投标人公章）。**

**格式15：中小企业声明函（货物）**

**中小企业声明函（货物）**

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（单位名称）的（项目名称）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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于制（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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）：

日 期：

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。

注:若非中小企业可不用填写

**格式16：残疾人福利性单位声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

**致：城北区政府采购服务中心**

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为 人，安置的残疾人人数 人。且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

**企业名称：** **（公章）**

**企业法定代表人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**格式17：项目实施方案及售后服务**

**项目实施方案及售后服务**

按照磋商文件评审标准中的相关要求进行编制。

**格式18：供应商认为在其他方面有必要说明的事项**

**供应商认为在其他方面有必要说明的事项**

（格式可自定）

**第五部分** 采购项目要求及技术参数

**（一）磋商要求**

1.1 磋商响应报价应包括服务费、交通费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、系统集成、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。若磋商响应报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

1.2本次采购产品均为国产产品，所投产品必须符合国家的强制性标准。

1.3所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.4交货时间、地点：按采购人指定的时间、地点服务并安装交付使用。

**（二）报价说明**

本次竞争性磋商文件中规定的采购预算额度为招标最高限价，供应商的磋商响应报价不得超出此额度。否则，投标无效。

**（三）商务要求**

3.1.交货期：15个日历日；

3.2交货地点： 城北区宁张路54号陶昕学校；

3.3售后服务：自验收合格并交付使用之日起，所有系统及产品软件部分需提供1年免费保修服务及个性化需求服务，硬件部分提供3年免费保修服务。

**包一：家具参数**

| **（一）办公与学习环境配套设施** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 三人沙发 | 1、面料：采用优质西皮，游离甲醛≤20mg/kg，挥发性有机物（V0C）≤10mg/kg，耐光性≥6级，耐折牢度（6万次）无裂纹，涂层粘着牢度≥7.2N/10mm，撕裂力≥100N，禁用偶氮染料＜30mg/kg，含氯苯酚（五氯苯酚、四氯苯酚）＜0.1mg/kg，防霉等级（黑曲霉）≥1级，通过模拟火柴火焰和引燃的香烟抗引燃特性试验。  2、海绵：采用高弹阻燃海绵，甲醛释放量≤0.005mg/㎡h，TVOC≤0.05mg/㎡h，通过模拟火柴火焰抗引燃特性试验和香烟抗引燃特性试验，恒定负荷反复压陷疲劳后的40%压陷硬度损失值为12%~20%，75%压缩永久变形≤3%，回弹率≥60%，拉伸强度≥175Kpa，撕裂强度≥6N/cm，表观密度≥60kg/m³。  3、框架：采用优质实木橡木，甲醛释放量≤0.1mg/L，抗弯强度≥150Mpa。  4、脚架：采用优质钢管，铜加速乙酸盐雾连续喷雾≥500小时，镀层对基体的保护、镀层本身的耐腐蚀等级≥10级；中性盐雾连续喷雾≥500小时；铜盐乙酸盐雾连续喷雾≥500小时。  符合国家相关标准，需提供权威机构出具的检测报告，支持全国认证认可信息公共服务平台查询。 | 7 | 张 |
| 2 | 文件柜 | 功能描述：五开面，一面可挂衣物，配备两开玻璃门可放资料合理布局空间，标配密码锁,可满足日常办公使用  1、刨花板：甲醛释放量（1m³气候箱法）≤0.01mg/m³，总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.05mg/（㎡﹒h），苯、甲苯、二甲苯≤2μg/m³，静曲强度≥42MPa，弹性模量≥4380Mpa。  2、饰面：采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面，甲醛释放量（9-11L干燥器法）≤0.05mg/L。  3、封边：采用优质封边条，甲醛释放量≤0.05mg/L，可迁移元素（可溶性重金属8项）≤0.1mg/kg，多溴联苯、多溴联苯醚、氯乙烯单体＜5mg/kg，邻苯二甲酸酯的总量＜0.005%，外观检测合格，燃烧性能等级B1（B）级，塑料封边条理化性能检测合格。  4、热熔胶：采用优质热熔胶，苯≤0.02g/kg，甲苯+乙苯+二甲苯≤0.02g/kg，卤代烃≤0.1g/kg，总挥发性有机物≤5g/L，耐热老化40°C×510h剥离强度≥3.2N/mm。  5、阻尼门铰、钢制锁中性盐雾试验、乙酸盐雾试验、铜加速乙酸盐雾试验、铜盐加速乙酸盐雾试验连续喷雾≥500h，镀（涂）层对基体的保护等级≥10级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级≥10级。  符合国家相关标准，需提供权威机构出具的检测报告，支持全国认证认可信息公共服务平台查询 | 7 | 张 |
| 3 | 办公桌 | 功能描述：配备主机箱，一抽一柜，走线流畅，配备线盒，标配密码锁,可满足日常办公使用；  1、刨花板：内胶合强度≥1.5MPa，表面胶合强度≥2.0MPa，24h吸水厚度膨胀率≤1.5%，握螺钉力（板面）≥1650N、握螺钉力（板边）≥1250N，抗细菌率（大肠杆菌）≥99.9%，防霉菌等级（黑曲霉）≥0级。  2、饰面：采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面，耐光色牢度（蓝色羊毛标准）≥7级，挥发物含量5～8%，预固化度10～70%。  3、三合一连接件、脚架（钢管）、阻尼导轨中性盐雾试验、乙酸盐雾试验、铜加速乙酸盐雾试验、铜盐加速乙酸盐雾试验连续喷雾≥500h，镀（涂）层对基体的保护等级≥10级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级≥10级。 符合国家相关标准，需提供权威机构出具的检测报告，支持全国认证认可信息公共服务平台查询 | 24 | 张 |
| 4 | 办公椅 | 1、面料：采用优质阻燃网布，甲醛含量≤20mg/kg，可分解致癌芳香胺染料＜5mg/kg，通过模拟火柴火焰和阴燃的香烟抗引燃特性试验，富马酸二甲酯≤0.1mg/kg。  2、海绵：采用高弹阻燃海绵，甲醛释放量≤0.005mg/㎡h，TVOC≤0.05mg/㎡h。  3、曲木板：甲醛释放量≤0.025mg/m³，抗压性能（无破损、断裂、豁裂，不脱胶，无异常声响）检验合格，点抗压性能（无破损）检验合格。  4、扶手：重金属（铅、可镉、铬、汞）均未检出，多环芳烃（苯并[a]芘、16种多环芳烃总量）均未检出。  5、气压棒：力特性检测合格；伸展速度检测合格；密封性能检测合格；耐高低温性能检测合格；循环寿命检测10万次，公称力Fa的总衰减量≤5%；强度性能（抗压强度、侧拉强度、抗拉强度）均检测合格；。  6、五星脚：邻苯二甲酸酯（邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸-2-乙基己基酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二异癸酯）均未检出。  符合国家相关标准，需提供权威机构出具的检测报告，支持全国认证认可信息公共服务平台查询 | 24 | 张 |
| 5 | 教学用桌（讨论桌） | 1、刨花板：内胶合强度≥1.5MPa，表面胶合强度≥2.0MPa，24h吸水厚度膨胀率≤1.5%，握螺钉力（板面）≥1650N、握螺钉力（板边）≥1250N，抗细菌率（大肠杆菌）≥99.9%，防霉菌等级（黑曲霉）≥0级。  2、饰面：采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面，耐光色牢度（蓝色羊毛标准）≥7级，挥发物含量5～8%，预固化度10～70%。  3、三合一连接件、脚架（钢管）中性盐雾试验、乙酸盐雾试验、铜加速乙酸盐雾试验、铜盐加速乙酸盐雾试验连续喷雾≥500h，镀（涂）层对基体的保护等级≥10级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级≥10级。  符合国家相关标准，需提供权威机构出具的检测报告，支持全国认证认可信息公共服务平台查询 | 2 | 张 |
| 6 | 教学用椅（配讨论桌椅子） | 1、面料：采用优质阻燃网布，总铅≤10mg/kg，染色牢度（耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦）≥5级，无异味，防霉性能（黑曲霉）≥0级，抗菌性能（大肠杆菌）＞99.5%  2、海绵：采用高弹阻燃海绵，甲醛释放量≤0.005mg/㎡h，TVOC≤0.05mg/㎡h。  3、座板：采用优质曲木板，甲醛释放量≤0.025mg/m³，抗压性能（无破损、断裂、豁裂，不脱胶，无异常声响）检验合格，点抗压性能（无破损）检验合格。  5、弓形脚：抗盐雾18h，直径1.5mm以下锈点≤20点/d㎡，其中直径≥1.0mm锈点不超过5点(距边缘棱角2mm以内的不计)检测合格。  符合国家相关标准，需提供权威机构出具的检测报告，支持全国认证认可信息公共服务平台查询 | 12 | 张 |
| 7 | 其他桌（自习室桌） | 功能描述：颜色、尺寸可定制、桌面承重力强、加固板材、甄选五金配件，桌面防滑耐磨，开放式书架，取物便捷，能满足不同需求；功能描述：配备主机箱，一抽一柜，走线流畅，配备线盒，标配密码锁,可满足日常办公使用；1、基材：采用优质环保刨花板，内胶合强度≥1.5MPa，表面胶合强度≥2.0MPa，24h吸水厚度膨胀率≤1.5%，握螺钉力（板面）≥1650N、握螺钉力（板边）≥1250N，抗细菌率（大肠杆菌）≥99.9%，防霉菌等级（黑曲霉）≥0级。  2、饰面：采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面，耐光色牢度（蓝色羊毛标准）≥7级，挥发物含量5～8%，预固化度10～70%。  3、三合一连接件：中性盐雾试验、乙酸盐雾试验、铜加速乙酸盐雾试验、铜盐加速乙酸盐雾试验连续喷雾≥500h，镀（涂）层对基体的保护等级≥10级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级≥10级。  符合国家相关标准，需提供权威机构出具的检测报告，支持全国认证认可信息公共服务平台查询 | 30 | 张 |
| 8 | 其他椅（自习室椅） | 1、面料：采用优质阻燃网布，总铅≤10mg/kg，染色牢度（耐水、耐酸汗渍、耐碱汗渍、耐干摩擦）≥5级，无异味，防霉性能（黑曲霉）≥0级，抗菌性能（大肠杆菌）＞99.5%  2、海绵：采用高弹阻燃海绵，甲醛释放量≤0.005mg/㎡h，TVOC≤0.05mg/㎡h。  3、座板：采用优质曲木板，甲醛释放量≤0.025mg/m³，抗压性能（无破损、断裂、豁裂，不脱胶，无异常声响）检验合格，点抗压性能（无破损）检验合格。  5、弓形脚：抗盐雾18h，直径1.5mm以下锈点≤20点/d㎡，其中直径≥1.0mm锈点不超过5点(距边缘棱角2mm以内的不计)检测合格。  符合国家相关标准，需提供权威机构出具的检测报告，支持全国认证认可信息公共服务平台查询 | 30 | 张 |

**包二：设备参数**

| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（二）教学与实验教学设备** | | | | |
| 1 | 智慧黑板 | 1．整机采用三拼接一体化设计，主、副屏处于同一平面，背板使用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；整机长度≥4200mm，高度≥1200mm，外部无可见内部功能模块的连接线。  2．主屏书写面板采用全钢化耐磨玻璃材质，钢化玻璃表面硬度≥9H且厚度≤3mm，表面采用纳米材料镀膜环保工艺，防眩光效果优异；支持普通粉笔书写，长期书写情况下面板磨损导致的雾度≤0.5%。  3．整机主屏采用≥86英寸A规级别超高清LED液晶显示器，显示比例需满足16:9；分辨率不低于3840×2160，在sRGB模式下高色准△E≤1，灰度等级≥256级。  4．整机背光系统需支持DC调光方式，在白颜色背景下最暗亮度≤100nit，在照度100k勒克司环境下仍能正常工作；支持智能画质调节模式，支持根据屏幕内容自动调节画质参数。  5．整机采用硬件级低蓝光全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整，支持通过前置物理按键一键启用经典护眼模式；并达到视觉舒适度A级或以上标准。  6．整机需支持Windows和Android双系统，嵌入式系统版本不低于Android 14，主频≥1.8GHz。  7．整机在嵌入式Android操作系统下，需支持对多媒体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。  8．整机关机状态下，支持通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。  9．整机采用红外触控，支持在Windows系统下无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，书写触控延迟≤25ms，触摸响应时间≤4ms。  10．整机支持Windows系统及Android系统中各≥40点触控。  11．整机支持手笔分离功能，通过提笔书写唤醒批注功能后，使用笔实现正常书写，使用手指实现操作应用，支持点击操作。  12．整机输入接口≥2路HDMI，前置≥2路USB接口、≥1路Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示）。  13．整机前置Type-C接口支持通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  14．整机具备至少5个前置物理按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+、音量-、护眼、录屏操作，除电源按键外，均支持自定义设置为一键启用任一全局小工具（如批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）或快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。  15．整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化设计，可拍摄≥5000万像素数的照片，视场角≥150°，水平视场角≥120°，支持输出3840\*2160分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。  16．整机摄像头支持拍照、随机抽选、人数统计等功能。摄像头运行时有指示灯提示，支持根据环境调节合适的显示图像效果。  17．整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，支持实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作；拾音角度0~180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  18．整机内置2.2声道扬声器，额定总功率≥60W，100%音量下，满足1米处声压级≥90db，10米处声压级≥80dB。  19．整机内置双WiFi 6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。  20．整机Wi-Fi及AP热点需支持频段2.4GHz/5GHz；Wi-Fi制式需支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；需支持版本Wi-Fi 6。  21．整机在Windows通道下支持文件传输应用，支持通过扫码、WiFi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。  22．整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。  23．整机Windows通道需支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上，无需借助第三方网页、第三方应用，即可将手机文件传输到整机上。  24．整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，教师登录账号后，可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；并支持查看所有个人教学课件资源。  25．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；当接入其他输入源时，可在教学桌面点击信号源进行输入源切换。  26．整机设备教学桌面支持教学常用的教学软件、文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示应用入口。并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要；教学桌面支持进行应用卸载。  27．OPS电脑模块采用按压式卡扣方式设计，抽拉（插拔）方式插入整机，可实现无单独接线的插拔模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。搭载Intel 12代或以上i5 CPU ，8核12线程或以上，主频≥2.0GHz，内存≥16GB，固态硬盘≥256GB。具备独立非外扩展接口：≥3个USB 3.0，≥2个USB 2.0，≥1个HDMI，≥1个1000M RJ45。  28．备授课一体化教学软件，具有备课模式及授课模式；  (1)文本工具---可插入文本框输入文本并支持文本样式设置、支持段落样式设置。文本、段落的样式支持格式刷快速复制。预置多种艺术字效果。  (2)图形工具---提供基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于40种。具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间。图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能。支持对图形样式设置；支持图形旋转中心调整。  (3)内置课堂教学多种课件主题模板供教师选用，且可自定义课件背景  (4)内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供多种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。  (5)可插入文本框输入文本并支持文本样式设置、支持段落样式设置。文本、段落的样式支持格式刷快速复制，提升备课效率。预置不少于15种艺术字效果。  29．为全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码登录教师个人账号。每名教师不小于260G的个人云空间。  30．软件支持PPT原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。  31．互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。  32．提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段本地区现行教材版本；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育不少于15万份的交互动课件。课件资源按照下载量、相关性每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。并提供默认排序、最多获取和最新上架等排序方式。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本元素；下载时课件可同步至教师个人云空间。  33．学科工具：(1)语文学科工具：提供丰富的古诗词、古文教学资源，同时支持教师自由添加古诗词教学资源，并自动保存至云端；具备汉字卡不少于10000个，可实现在田字格上手写输入汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的部首、读音、笔画顺序、笔画数量等。(2)数学学科工具：支持数学公式快速编辑输入，可输入方程组等不少于70个数学符号及模板；可一键插入预置不少于40个常用的数学公式；支持平面几何、立体几何图形的快速输入。(3)英语工具：内置的AI语义分析模块，可对输入的英文文本进行错误检查（包括拼写、句型、语法），并支持一键纠错。(4)地理学科工具：提供3D立体星球模型，支持360°全方位旋转及放缩展示；提供立体地球教学工具，展现地球表面的板块、降水、气温及气候分布、海平面等压线等内容。(5)化学学科工具：提供化学方程式快速编辑工具，输入化学元素时自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用，且支持插入后的化学方程式重新编辑。  34．备授课软件需支持云教案以下功能：(1)云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，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、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。(2)提供将Word转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素(3)云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件等多种常用格式(4)提供多种预设教案模板支持校本模板设置及调用。(5)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。(6)云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。(7)云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。(8)一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式(9)教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的PDF、Word等文件均支持全屏预览板书  35．软件具备直播课堂功能：(1)直播课堂功能内置于交互式备授课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能(2)教师可一键开课生成直播课程海报；学生扫描微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装APP。(3)学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师；(4)教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。(5)在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时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；(6)远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计在线学生名单和学生学习清单。(7)课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除  36．交互式备授课软件支持电子听评课、直播听评课：(1)电子听评课：①　邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。②　查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。③　视频评课：支持上传教学片段和课堂实录等教学视频邀请老师开展线上评课。④　导出评课报告和听课记录。⑤　直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出。⑥　AI课堂数据分析：一览课堂重要数据，智能分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答。(2)需具备听评课直播功能。①　直播听评课：支持授课老师发起直播听评课，使用手机或其他设备进行录影，听课老师可查看课堂直播。②　听课提醒：支持查看评课邀请信息和直播开启预告，及时进入直播课堂，进行听课评价。③　听课交流：支持主动发布“开启了直播”、“关闭直播”课堂状态，及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表情和照片内容，记录与分享听课想法。④　直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出。支持查看课堂录影回放。⑤可提供推流地址，支持网络推流输出，可实时推流给资源平台，实现平台直播。⑥白板软件支持PC端/APP端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以Excel表格的形式导出数据。⑦提供白板软件手机版，在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过多种方式实现快速分享。APP具备课件回收站功能，支持教师在3天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件。支持手机端录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师个人云空间。  37.其他要求：要求备授课软件与智能平板设备为同一品牌，提供软件著作权证书，签订合同时提供软件终生免费升级承诺、提供硬件至少三年原厂质保承诺函。软硬件产品提供具备CNAS、CMA认可授权范围内的检测报告。 | 17 | 台 |
| 2 | 教师用电脑 | 1.基本要求：国产自主品牌。  2.CPU：国家公测一级标准，CPU主频（GHz）≥2.7 GHz，核心数≥8核、线程≥8线程，缓存≥8MB，CPU支持的内存速率≥3200MT/s；  3.内存：容量≥16GB，DDR4/LPDDR4及以上；  4.硬盘：≥512GB固态硬盘；DVDRW  5.显卡：≥独立显卡（非AMD）2G，支持VGA、HDMI接口；  6.网卡：主板集成10/100/1000M自适应以太网卡；  7.鼠标、键盘：与主机同品牌；  8.USB接口：≥10个USB接口（含Type—C），机箱前面板应提供≥ 3 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）；具有USB端口管控功能；  9.音频接口：≥1组音频接口；  10.电源：≥200W  11.显示器：尺寸≥23.8英寸；屏幕比例 16:9，内置电源 100-240V,分辨率≥1920\*1080，刷新率≥100Hz，响应时间 (ms)≤5，可视角度≥178°，色域值≥99% sRGB，亮度≥300cd/m²,与主机同品牌。  12.显示屏结构功能：支持屏幕俯仰调节  13.应用软件：预装常规正版授权办公所需流式软件、版式软件和防病毒软件，提供终身免费使用。 | 24 | 台 |
| 3 | 打印机 | 1. 支持主流系统；  2. 打印参数：打印速度：≥20ppm；处理器：500MHz；内存：≥256MB；双面打印：支持；  3. 纸张处理：输入容量：纸张量或颜色：≥250页，打印分辨率：≥1200\*1200dpi多功能纸张量容量：≥1页；输出容量：≥100页  4. 介质类型：图纸：60~70g（不含70g）；普通纸：70~90g（不含90g）；普通纸2：90g~105g（含90g和105g）；图纸：105~130g（不含105g和130g）；普通纸：130g~176g（含130g和176g）；图纸：176g~200g（含200g）等类型；  5. 一般特性：打印环境：最佳温度范围：10~32℃；相对湿度：20%~80%；  6. 电源电压：AC 220-240V，50Hz，4A  7. 噪音水平：等待（休眠/就绪/待机）：≤30dB(A)；打印（预热）：≤54dB(A)；静音模式：≤50dB(A)  8. 功率消耗：打印平均功率：≤380W；待机平均功率：≤5W（标准待机）；待机平均功率：<2W（低功耗待机）；关闭平均功率：<0.5W；  9. 接口类型：支持USB等接口；有线网络：IEEE 802.3，10/100 Base-Tx等。 | 7 | 台 |
| 4 | 复印机 | 1.类型：A3彩色激光多功能数码一体机； 2.设备接口：USB、RJ45等接口、最高支持1000 Base-TX等接口； 3.打印功能：支持自动双面打印、支持网络打印、支持PC端打印状态监控； 4.复印功能：支持稿台（FB)、自动进稿器（ADF)、支持彩色复印、复印模式包含彩色、黑白；自动双面复印、缩放复印、逐份复印等功能； 5.扫描功能：支持彩色扫描、支持稿台（FB)、自动进稿（ADF)、支持双面扫描等功能；  6.打印准备时间≦10.41S；首页打印时间≦5.01S； 7.打印速度≧23ppm； 8.内存≥4GB；处理器盘数≥2：处理器主频四核800MHz等主流处理器； 9.标准进纸盒容量≧520\*2页；标准出纸盒容量≧250页； 10.操作系统：支持国际通用系统，银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+鲲鹏、UOS+龙芯、UOS+兆芯、UOS+ 鲲鹏、UOS+飞腾等系统。 | 4 | 台 |
| 5 | 速印机 | 1.工作方式：扫描头移动式扫描、热敏制版、记忆印刷、A3扫描、B4打印等； 2.操作界面：≥3.2寸LCD液晶显示屏；原稿类型：单页、二合一、书刊等； 3.原稿处理模式：文字、图像、图像+文字、报刊、铅笔、网屏等； 4.原稿尺寸：支持50mmx90mm；310mmx432mm等尺寸； 5.印刷面积：支持≤250mmx355mm等面积； 6.印刷纸张尺寸：支持90mmx140mm；297mmx420mm等尺寸； 7.制版时间：≤21s(A4纵向)； 8.分辨率：支持300dpix600dpi等 ； 9.印刷缩放比率：常用缩放比例:57%、70%、80%、86%、94%、115% 、122%、141%等比例；无极缩放：50%-200%(≤1%精度)； 10.印刷纸张重量：45g/m2~210g/m²，进纸容量：≥1300张(60g/m²)，接纸容量：≥1300张(60g/m²)； 11.打印速度：可实现5级调整； 12.印刷位置调整：垂直:±15mm，水平:±15mm； 13.废版容量：≤40张； 14.油墨供应：全自动支持600ml/支等，版纸供应：全自动支持90m/卷等； 15.进纸系统：双排进纸  16.电源：220V，50Hz，2A 17.功率：120W  18.标配功能：联机打印、U盘打印、色墨模式、铅笔模式、报刊模式、网屏模式、消除底灰、编辑印刷、密码模式、耗材用尽提示等。 | 1 | 台 |
| 6 | 触控一体机 | 1.整机屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED液晶显示器，液晶屏的质量标准为A规级别；整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃厚度≤4mm，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，钢化玻璃表面硬度≥9H。  2.整机屏幕显示比例满足16:9，分辨率≥3840×2160；支持sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1。整机色域覆盖率（NTSC）≥92%，灰度等级≥256级。  3.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄，且通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度A级或以上标准，须提供权威机构出具的相关证明材料。  4.整机需支持Windows和Android双系统，嵌入式系统版本不低于Android 14，主频≥1.8Ghz。整机在嵌入式Android操作系统下，需支持对多媒体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.整机关机状态下，支持通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。  6.整机采用红外触控，支持在Windows系统下无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，书写触控延迟≤25ms，触摸响应时间≤4ms。  7.整机支持Windows系统及Android系统中各≥40点触控。  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；支持手笔分离功能，通过提笔书写唤醒批注功能后，使用笔实现正常书写，使用手指实现操作应用，支持点击操作。  9.整机侧置输入接口需具备≥2路HDMI，前置输入接口需具备≥2路USB接口、≥1路Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示）；且前置USB接口需具备防撞挡板设计。  10.整机前置Type-C接口支持通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  11.整机具备至少5个前置物理按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+、音量-、护眼、录屏操作，除电源按键外，均支持自定义设置为一键启用任一全局小工具（如批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）或快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。  12.整机上边框内置非独立摄像头，摄像头≥3个，可拍摄≥1600万像素数的照片，视场角≥140°，水平视场角≥138°，支持输出16:9、4:3比例的图片和视频，分辨率达8192×2048或以上。  13.整机摄像头支持拍照、随机抽选、人数统计等功能，可同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。摄像头运行时有指示灯提示，支持根据环境调节合适的显示图像效果。  14.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度0~180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。整机内置2.2声道扬声器，额定总功率≥60W，100%音量下，满足1米处声压级≥90db，10米处声压级≥80dB。  15.整机内置双WiFi 6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。  16.整机Wi-Fi及AP热点需支持频段2.4GHz/5GHz；Wi-Fi制式需支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；需支持版本Wi-Fi 6。  17.整机在Windows通道下支持文件传输应用，支持通过扫码、WiFi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。  18.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。  19.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，教师登录账号后，可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；并支持查看所有个人教学课件资源。  20.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；当接入其他输入源时，可在教学桌面点击信号源进行输入源切换。  21.整机设备教学桌面支持教学常用的教学软件、文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示应用入口。并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要；教学桌面支持进行应用卸载。  22.采用按压式卡扣方式设计，抽拉（插拔）方式插入整机，可实现无单独接线的插拔，针脚数≤80pin，模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。搭载8核12线程或以上的 CPU，主频≥2.0GHz，内存≥8GB，固态硬盘≥256GB。具备独立非外扩展接口：需满足≥3个USB 3.0，≥2个USB 2.0，≥1个HDMI，≥1个1000M RJ45。  23.备授课一体化教学软件，具有备课模式及授课模式；  (1)文本工具---可插入文本框输入文本并支持文本样式设置、支持段落样式设置。文本、段落的样式支持格式刷快速复制。预置多种艺术字效果。  (2)图形工具---提供基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于40种。具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间。图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能。支持对图形样式设置；支持图形旋转中心调整。  (3)内置课堂教学多种课件主题模板供教师选用，且可自定义课件背景。  (4)内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供多种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。  (5)可插入文本框输入文本并支持文本样式设置、支持段落样式设置。文本、段落的样式支持格式刷快速复制，提升备课效率。预置不少于15种艺术字效果。  24.为全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码登录教师个人账号。每名教师不小于260G的个人云空间。  25.软件支持PPT原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。  26.互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件  27.提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段本地区现行教材版本；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育不少于15万份的交互动课件。课件资源按照下载量、相关性每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。并提供默认排序、最多获取和最新上架等排序方式。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本元素；下载时课件可同步至教师个人云空间。  28.学科工具：(1)语文学科工具：提供丰富的古诗词、古文教学资源，同时支持教师自由添加古诗词教学资源，并自动保存至云端；具备汉字卡不少于10000个，可实现在田字格上手写输入汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的部首、读音、笔画顺序、笔画数量等。(2)数学学科工具：支持数学公式快速编辑输入，可输入方程组等不少于70个数学符号及模板；可一键插入预置不少于40个常用的数学公式；支持平面几何、立体几何图形的快速输入。(3)英语工具：内置的AI语义分析模块，可对输入的英文文本进行错误检查（包括拼写、句型、语法），并支持一键纠错。(4)地理学科工具：提供3D立体星球模型，支持360°全方位旋转及放缩展示；提供立体地球教学工具，展现地球表面的板块、降水、气温及气候分布、海平面等压线等内容。(5)化学学科工具：提供化学方程式快速编辑工具，输入化学元素时自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用，且支持插入后的化学方程式重新编辑。  29.备授课软件需支持云教案以下功能：(1)云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，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、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。(2)提供将Word转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素(3)云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件等多种常用格式(4)提供多种预设教案模板支持校本模板设置及调用。(5)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。(6)云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。(7)云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。(8)一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式(9)教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的PDF、Word等文件均支持全屏预览板书  30.软件具备直播课堂功能：(1)直播课堂功能内置于交互式备授课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能(2)教师可一键开课生成直播课程海报；学生扫描微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装APP。(3)学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师；(4)教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。(5)在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时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；(6)远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计在线学生名单和学生学习清单。(7)课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除  31．交互式备授课软件支持电子听评课、直播听评课：(1)电子听评课：①　邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。②　查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。③　视频评课：支持上传教学片段和课堂实录等教学视频邀请老师开展线上评课。④　导出评课报告和听课记录。⑤　直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出。⑥　AI课堂数据分析：一览课堂重要数据，智能分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答。(2)需具备听评课直播功能。①　直播听评课：支持授课老师发起直播听评课，使用手机或其他设备进行录影，听课老师可查看课堂直播。②　听课提醒：支持查看评课邀请信息和直播开启预告，及时进入直播课堂，进行听课评价。③　听课交流：支持主动发布“开启了直播”、“关闭直播”课堂状态，及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表情和照片内容，记录与分享听课想法。④　直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出。支持查看课堂录影回放。⑤　可提供推流地址，支持网络推流输出，可实时推流给资源平台，实现平台直播。  32.白板软件支持PC端/APP端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以Excel表格的形式导出数据。  33.提供白板软件手机版，在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过多种方式实现快速分享。APP具备课件回收站功能，支持教师在3天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件。支持手机端录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师个人云空间。  34.其他要求：要求备授课软件与智能平板设备为同一品牌，提供软件著作权证书，签订合同时提供软件终生免费升级承诺、提供硬件至少三年原厂质保承诺函。软硬件产品提供具备CNAS、CMA认可授权范围内的检测报告。 | 2 | 台 |
| 7 | 生物显微镜（光学、单通） | 1.适用于中小学实验教学用，产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成； 2.除调焦手轮和镜片外，整体采用金属材料制造； 3.放大倍率：500X,总放大倍数为 40× 50× 100× 125× 400× 500×； 4.目镜:10X、12.5X，消色差物镜:4X、10X、40X，镜头放置在专用盒内； 5.单目直筒可45°倾斜； 6.物镜不可有自动下滑现象，并带粗调滑座顶端限位装置。 7.反光镜直径为≤50mm，一面为平面，一面为凹面，镜片在镜圈内应有止挡圈； 8.粗动调焦范围为≤23mm，微动调焦范围1.8-2.2mm. 9. 光学系统成像应清晰，零件表面无明显缺陷。 10. 使用物镜转换器换用不同放率的物镜时，各物镜应齐焦； 11. 物镜转换器定位应准确，其最大定位误差，≤0.03mm。 12. 显微镜物镜各传动、转动部分应舒适灵活，无过紧过松及急跳现象。 | 50 | 台 |