
黄山市政府采购项目
询价通知书示范文本（货物类）
（2026年版）

项目名称：黟县碧阳小学、碧阳初中、宏村学校
录播教室更新采购项目

项目编号：HJYCG2026X001

采购人：黟县教育局

采购代理机构：苏世建设管理集团有限公司

2026年06月

目 录

第一章	询价公告.....	1
第二章	供应商须知.....	2
第三章	采购需求.....	16
第四章	评审方法和标准.....	53
第五章	政府采购合同.....	59
第六章	响应文件格式.....	78

第一章 询价公告

见询价公告

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对供应商须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
1	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如供应商未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由供应商自行承担。
2	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为__个包 供应商对多个包进行报价的成交包数规定：_____
3	询价有效期	<u>60</u> 日历日
4	响应文件解密时间	响应文件提交截止时间后 <u>30</u> 分钟内
5	是否专门面向中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
6	报价扣除 (非专门面向中小企业采购项目适用)	扣除政策： <input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用（固定报价项目、非政府采购项目可选） (1) 小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除： <u>∕∕</u> 。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>∕∕</u> 。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）

7	本国产品价格扣除 <i>(适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目)</i>	<p>(1) 项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u>。</p> <p>(2) 项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例$\geq 80\%$，所有产品价格扣除 <u>20%</u>。</p>
8	确定成交供应商	<input type="checkbox"/> 采购人委托询价小组确定 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定
9	随成交结果公告同时公告的内容	<p>(1) <u>中小企业声明函</u>；<i>(如有)</i></p> <p>(2) <u>残疾人福利性单位声明函</u>；<i>(如有)</i></p> <p>(3) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标(成交) 供应商的评审报价 <i>(如有)</i></p> <p>(4) 符合本国产品标准的声明函 <i>(如有)</i>；</p>
10	成交通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
11	告知询价结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 供应商自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 询价现场告知
12	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input checked="" type="checkbox"/> 采购人 <input type="checkbox"/> 成交供应商 <input type="checkbox"/> 无</p> <p>(2) 收费标准及金额：</p> <p><input type="checkbox"/> 免收</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 定额收取：人民币 <u>7000</u> 元(原则上适用项目预算 100 万元以下项目)</p> <p><input type="checkbox"/> 按下列标准的____%收取。代理费用的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980 号）（原则上适用预算 100 万元以上项目）</p>
13	签订合同和合同公告时间	<p>(1) 采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个</p>

		<p>工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与成交供应商不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在指定媒体发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>
14	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>(1) 构成本询价通知书的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>(2) 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>(3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>(4) 除询价通知书中有特别规定外，仅适用于询价及响应文件提交阶段的规定，按询价公告、询价邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应文件格式的先后顺序解释；</p> <p>(5) 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将成交供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：成交供应商可访问安徽省政府采购</p>

		<p>网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p> <p>4、请各供应商尽量提前上传响应文件，避免临近截止时间时由于网络或其他问题导致响应文件上传不成功，相关风险由供应商自行承担。</p>
--	--	---

二、供应商须知正文

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构无总公司授权不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的供应商须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的询价通知书。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，**响应无效**。

1.5 若询价公告中允许联合体报价，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加政府采购。联合体中的所有成员单位均需在系统中获取询价通知书，具体操作为牵头人获取询价通知书时，成员单位读取 CA 锁添加。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为响应文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加政府采购，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议合同总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目政府采购活动，否则相关响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5.8 对联合体的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的资金。

3. 费用

不论询价的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、询价小组的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 询价通知书构成

5.1 询价通知书包括下列内容：

第一章 询价公告

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件格式

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见采购文件。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见询价通知书第四章。

5.4 供应商应认真阅读询价通知书所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 询价通知书的澄清与修改

6.1 供应商应仔细阅读和检查询价通知书的全部内容。如发现缺页或附件不全、含义表达不清、有明显文字、计算错误等情形，应及时向采购人或采购代理机构提出询问。

6.2 采购人、采购代理机构或者询价小组在提交响应文件截止时间前可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或修改将在规定的网站中公布，但不指明问题的来源，更正公告的内容作为询价通知书的组成部分，对供应商起约束作用，所有潜在供应商均有义务自行查看该澄清或修改的内容，采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 采购人、采购代理机构或者询价小组对询价通知书进行澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在响应文件截止之日 3 个工作日前公布，不足 3 个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。

7. 响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，供应商可提交其中某一个或多个分包的响应文件，成交包数详见采购文件中规定。

7.2 供应商应当对所参与的分包询价通知书中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所参与包别中的部分内容，其所参与包别的响应文件将被认定为**响应无效**。

7.3 无论询价通知书中是否要求，供应商所提供的货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 供应商与采购代理机构之间与询价有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除询价通知书中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 响应文件构成

8.1 供应商应完整地按询价通知书提供的响应文件格式及要求编写响应文件，

具体内容详见本项目响应文件格式的相关内容。

8.2 供应商应提交询价通知书要求的证明文件，证明其响应内容符合询价通知书规定。该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，供应商对同一项目提交响应文件时，不得同时提供备选响应方案。

9. 报价

9.1 供应商的报价应当包括满足本次询价全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。除询价通知书中另有规定外，供应商的报价均应以人民币报价，应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 供应商应在报价表上标明提供的货物及相关服务的单价（如适用）和总价。未标明的视同包含在报价中。

9.3 报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应文件，**响应无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

9.5 询价响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）询价响应文件中报价表内容与询价响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。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。

10. 询价有效期

10.1 询价有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，询价有效期详见采购文件。

10.2 在询价有效期内，供应商的响应文件保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。询价有效期不满足要求的**响应无效**。

10.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原询价有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商也可以拒绝延长询价有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

11. 响应文件的提交、修改与撤回

11.1 供应商应当在询价公告规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

11.2 供应商应在采购文件规定的解密时间前对其响应文件进行解密，未在规定的时间内进行解密的，**响应无效**。

11.3 供应商应当在提交截止时间前完成响应文件的传输提交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

12. 询价小组

按照《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的询价小组，负责本项目评审工作。

13. 响应文件的评审

13.1 询价小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应询价文件要求导致响应无效的，询价小组将以书面询标的方式告知有关供应商。

13.2 响应文件的评审是指依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性和完整性对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求做出响应。

13.3 供应商授权代表认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

14. 终止询价

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发

布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

15. 响应文件的澄清、说明或更正

15.1 询价小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

15.2 询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

如有询标，授权代表(或法定代表人)可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受询价小组询标的，供应商自行承担相关风险。

16. 成交候选人的推荐原则及标准

16.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其报价按照采购文件中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的报价按照采购文件中

规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

16.2 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的报价进行任何调整。评审结果按修正和扣除后的报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的报价出现两家或两家以上相同者，则由采购单位采取随机抽取方式确定。

16.3 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

询价小组应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与响应文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的

货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

16.4 同时符合 16.1 和 16.3 的价格评审优惠时，评审价为响应报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

17. 确定成交候选人和成交供应商

17.1 询价小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人。

17.2 按采购文件中规定，经采购人或采购人授权的询价小组确定成交供应商。

17.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

18. 编写评审报告

评审报告是根据全体询价小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由询价小组全体成员签字。对评审结论持有异议的询价小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。询价小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

19. 保密要求

19.1 评审应在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 成交结果公告

20.1 除采购文件规定由询价小组直接确定成交供应商外，在评审结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评审报告送采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内，在评审报告确定的成交候选人名单中按顺序确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人或者采购人委托询价小组按照询价通知书规定的方式确定成交供应商；询价通知书未规定的，采取随机抽取的方式确定。

20.2 自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在指定媒体上发布成交公告。

20.3 成交公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，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、服务要求，成交公告期限、评审专家名单以及采购文件中约定进行公告的内容。

21. 成交通知书

21.1 采购代理机构发布成交公告的同时以采购文件规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

21.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

21.3 成交通知书是合同的组成部分。

22. 告知询价结果

22.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以采购文件规定的形式告知未成交供应商本人的排序。

22.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

23. 履约保证金

23.1 成交供应商应按照采购文件规定缴纳履约保证金。

23.2 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃成交资格。在此情况下，采购人可确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

24. 代理费用

24.1 本项目代理费用的收取按采购文件的规定执行。

25. 签订合同

25.1 采购人与成交供应商应当按照采购文件规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

25.2 询价通知书、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

25.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.4 当出现法规规定的成交无效或成交结果无效情形时,采购人可依法与排名下一位的成交候选人另行签订合同,或依法重新开展采购活动。

25.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。

26. 廉洁自律规定

26.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务,不得与采购人、供应商恶意串通。

26.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐,不得收受礼品、现金、有价证券等,不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

27. 质疑的提出、接收与答复

27.1 供应商认为询价通知书、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式(纸质提交方式或登录黄山市公共资源交易平台交易系统在线提交方式)向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。质疑最迟应当在本公告期限届满之日起七个工作日内提出(公告期限届满后获取询价通知书的,质疑起始时间以询价公告期限届满之日为准)。

27.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式和《政府采购质疑和投诉办法》要求,在法定质疑期内以书面形式(纸质提交方式或登录黄山市公共资源交易平台交易系统在线提交方式)提出质疑。质疑函格式详见黄山市公共资源交易中心门户网站—服务指南—资料下载中的质疑函范本。超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

27.3 采购人或采购代理机构应当在收到质疑后7个工作日内做出答复。答复内容若涉及询价通知书澄清修改或需要向所有潜在供应商明确的,答复给质疑人的同时将按照“询价通知书的澄清和修改”程序进行公布。

28. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容,见采购文件。

第三章 采购需求

一、技术要求

(一)、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属 行业	是否为核 心产品	备注
宏村学校						
一、精品录播系统						
1	4K 精品录播主机	详见技术参数及要 求	1 台	工业	是	
2	录播导播系统		1 套	/		
3	AI 课堂分析系统		1 套	/		
4	4K 云台摄像机		5 台	工业		
5	摄像机管理软件		5 套	/		
6	教室拾音麦克风		4 对	工业		
7	无线话筒（带领夹）		1 套	工业		
8	资源管理平台		1 套	/		
9	视频展台		1 台	工业		
10	智慧黑板		1 台	工业		

11	学生桌椅		48 套	工业		
12	教师讲台		1 张	工业		
13	LED 教室灯		20 盏	工业		
14	墙裙/护墙板		24 平方米	工业		
15	塑胶地板		60 平方米	工业		
16	窗帘		2 扇	工业		
17	教室门		2 扇	工业		
18	教师地台制作		1 个	工业		
19	墙插/五孔		6 只	工业		
20	地插/五孔		2 只	工业		
21	16 口千兆网络交换机		1 台	工业		
二、录播教室、观摩室						
1	观摩教学液晶电视	详见技术参数及要 求	1 台	工业		
2	监听音响/有源		2 只	工业		
3	导播键盘		1 台	工业		
4	导播控制终端		1 台	工业		
5	电源时序器		1 台	工业		

6	LED 教室灯		4 盏	工业		
7	移动观摩椅		18 张	工业		
8	单透双层真空玻璃		4.8 平方米	工业		
9	塑胶地板		20 平方米	工业		
10	系统集成		1 套	/		
碧阳小学						
一、精品录播系统						
1	4K 精品录播主机	参数同宏村学校“4K 精品录播主机”参数	1 台	工业	是	
2	录播导播系统	参数同宏村学校“录播导播系统”参数	1 套	/		
3	AI 课堂分析系统	参数同宏村学校“AI 课堂分析系统”参数	1 套	/		
4	4K 云台摄像机	参数同宏村学校“4K 云台摄像机”参数	5 台	工业		
5	摄像机管理软件	参数同宏村学校“摄像机管理软件”参数	5 套	/		
6	教室拾音麦克风	参数同宏村学校“教室拾音麦克风”参数	4 对	工业		
7	无线话筒（带领夹）	参数同宏村学校“无线话筒（带领夹）”参数	1 套	工业		
8	资源管理平台	参数同宏村学校“资源管理平台”参数	1 套	/		
9	视频展台	参数同宏村学校“视频展台”参数	1 台	工业		
10	智慧黑板	参数同宏村学校“智慧黑板”参数	1 台	工业		

11	教师讲台	参数同宏村学校“教师讲台”参数	1 张	工业		
13	LED 教室灯	参数同宏村学校“LED 教室灯”参数	24 盏	工业		
14	塑胶地板	面积：宽 740cm*长 830cm；地面重新进行自流平找平制作后，再铺设 PVC 塑胶地板，2.0mm 以上，纯塑胶结构耐凹陷、耐刻划。不含 DOP、重金属、VOC 含量极低。	61.5 平方米	工业		
15	教室门	定制 2.1m*1.5m 甲级钢防盗门，防盗门厚度要求不低于 50mm，并在防盗门表面采用聚酯纤维吸音棉进行包覆处理，使其起到良好的隔音吸音效果，要求吸音棉材料防火等级不低于 B1 级，环保等级不低于 E1 级，采用玻璃胶黏贴工艺，四周倒角抽缝，表面平整无色差，颜色款均可定制。	1 扇	工业		
16	墙插/五孔	前方黑板下 2 只，靠空调边上 1 只。	3 只	工业		
17	16 口千兆网络交换机	参数同宏村学校“16 口千兆网络交换机”参数	1 台	工业		
二、录播教室、观摩室						
1	观摩教学液晶电视	1 台利旧移动安装+1 台新增吊装，新安装含相关强弱电线路等配件。	1 台	工业		

2	监听音响/有源	参数同宏村学校“监听音响/有源”参数	2只	工业		
3	导播键盘	参数同宏村学校“导播键盘”参数	1台	工业		
4	导播控制终端	参数同宏村学校“导播控制终端”参数	1台	工业		
5	导播桌和椅	<p>导播桌：140cm*70cm*75cm。基材：采用环保刨花板，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，总挥发性有机化合物（TVOC）未检出，经防潮、防虫、防腐处理，强度高，不易变形。</p> <p>椅子：阻燃网布：甲醛含量未检出，无异味，可分解致癌芳香胺染料未检出，抗引燃特性-阴燃的香烟合格，抗引燃特性-模拟火柴火焰合格，全氟及多氟化合物未检出，抑菌率$\geq 99.9\%$（测试菌种5种或以上），燃烧性能合格。</p>	1套	工业		
6	电源时序器	参数同宏村学校“电源时序器”参数	1台	工业		
7	LED教室灯	参数同宏村学校“LED教室灯”参数	12盏	工业		
8	移动观摩椅	<p>当前14席2排、扩至30席4排。</p> <p>参数同宏村学校“移动观摩椅”参数</p>	30张	工业		
9	单透双层真空玻璃	438cm*118cm单透（更换原小孔原理单透玻璃）；	5.2平方米	工业		

		拆除原有小孔透视玻璃，安装全新单透玻璃及单透玻璃窗套制作。				
10	阶梯双层真空玻璃	宽 4.5m，长 4.8m，共三层阶梯，每层高为 8cm 阶梯台阶工艺：阶梯台阶基础采用 40mm*60mm 不锈钢方管制作，不锈钢方管厚度不低于 2mm，横向间距不大于 40cm，纵向间距不大于 60cm，每层台阶高度为 8cm，台阶表面铺设加厚木工板，坚实稳固。	21.6 平方米	工业		
11	塑胶地板	室内面积宽 740cm*长 700cm，地面重新进行自流平找平制作后，再铺设 PVC 塑胶地板，2.0mm 以上，纯塑胶结构耐凹陷、耐刻划。不含 DOP、重金属、VOC 含量极低。	52 平方米	工业		
12	吸音吊顶	扩增面积宽 740cm*长 400cm，吸音天花板，阻燃防火，规格：600mm*600mm*0.8mm，吊筋 8mm 全牙丝杆，采用轻钢龙骨加烤漆龙骨组合框架。	30 平方米	工业		
13	墙体新建及老墙拆除	墙体面积宽 740cm*高 360cm；定制，包含垃圾外运。	27 平方米	/		

14	系统集成	系统所有线路（含强弱电）全部更新，整间录播教室新旧设备与装修整合等。	1套	/		
碧阳初中						
一、精品录播系统						
1	4K 精品录播主机	参数同宏村学校“4K 精品录播主机”参数	1台	工业	是	
2	录播导播系统	参数同宏村学校“录播导播系统”参数	1套	/		
3	AI 课堂分析系统	参数同宏村学校“AI 课堂分析系统”参数	1套	/		
4	4K 云台摄像机	参数同宏村学校“4K 云台摄像机”参数	5台	工业		
5	摄像机管理软件	参数同宏村学校“摄像机管理软件”参数	5套	/		
6	教室拾音麦克风	参数同宏村学校“教室拾音麦克风”参数	4对	工业		
7	无线话筒（带领夹）	参数同宏村学校“无线话筒（带领夹）”参数	1套	工业		
8	资源管理平台	参数同宏村学校“资源管理平台”参数	1套	/		
9	视频展台	参数同宏村学校“视频展台”参数	1台	工业		
10	智慧黑板	参数同宏村学校“智慧黑板”参数	1台	工业		
11	学生桌椅	参数同宏村学校“学生桌椅”参数	50套	工业		
12	教师讲台	参数同宏村学校“教师讲台”参数	1张	工业		
13	LED 教室灯	参数同宏村学校“LED 教室灯”参数	20盏	工业		

14	墙裙/护墙板	高 74cm*教室周长 3100cm；增加腰线和踢脚线，采用实木吸音板墙裙，确保录播室内安静的上课环境。	23 平方米	工业		
15	塑胶地板	室内面积宽 670cm*长 900cm；地面重新进行自流平找平制作后，再铺设 PVC 塑胶地板，2.0mm 以上，纯塑胶结构耐凹陷、耐刻划。不含 DOP、重金属、VOC 含量极低。	60 平方米	工业		
16	窗帘	窗孔净尺寸 232cm*170cm*2 扇；窗帘布料采用优质加厚型布料，垂度好，可吸声，遮光率≥80%，窗帘比率不低于 2: 1，要求包含优质配件并安装到位，颜色款式均可定制。	2 扇	工业		
17	教室门	在原有基础上，使用加厚聚酯纤维吸音棉进行包覆处理，要求材料防火等级不低于 B1 级，环保等级不低于 E1 级，采用玻璃胶黏贴工艺，四周倒角抽缝，表面平整无色差，颜色款均可定制。	1 扇	工业		
18	墙插/五孔	教室两侧各 3 只（配合新墙裙安装）	6 只	工业		
19	地插/五孔	讲台两侧各 1 只/讲台侧嵌装	2 只	工业		

20	16口千兆网络交换机	参数同宏村学校“16口千兆网络交换机”参数	1台	工业		
二、录播教室、观摩室						
1	观摩教学液晶电视	1台利旧电视重新吊装，吊架及其他相关强弱电线路等配件更新。	1台	工业		
2	监听音响/有源	参数同宏村学校“监听音响/有源”参数	2只	工业		
3	导播键盘	参数同宏村学校“导播键盘”参数	1台	工业		
4	导播控制终端	参数同宏村学校“导播控制终端”参数	1台	工业		
5	电源时序器	参数同宏村学校“电源时序器”参数	1台	工业		
6	LED教室灯	参数同宏村学校“LED教室灯”参数	12盏	工业		
7	单透双层真空玻璃	398cm*117cm单透（更换原小孔原理单透玻璃）；拆除原有小孔透视玻璃，安装全新单透玻璃及单透玻璃窗套制作。	4.65平方米	工业		
8	塑胶地板	室内面积宽712cm*长300cm；地面重新进行自流平找平制作后，再铺设PVC塑胶地板，2.0mm以上，纯塑胶结构耐凹陷、耐刻划。不含DOP、重金属、VOC含量极低。	21.3平方米	工业		
9	窗帘	窗孔净尺寸132cm*162cm*1扇	1扇	工业		

10	系统集成	系统所有线路（含强弱电）全部更新，整间录播教室新旧设备与装修整合等。	1套	/		
注：以上三个学校系统软件部分，如使用品牌产品从系统完整性考虑，需要加配的，请自行增加并确保系统功能完整，费用包含在总报价内，请各投标人综合考虑。						

（二）、技术参数及要求

宏村学校：

一、精品录播系统：

（1）4K 精品录播主机：

①整体要求

1、主机架构：整体采用嵌入式设计、非 PC 与服务器工作站等架构，以保障系统运行稳定、安全。且为方便设备部署，避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，主机需为标准 1U 机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏。

2、高度集成：主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能于一体。

3、性能：主机采用 ARM 架构处理器同时内置 GPU 与 NPU 协处理器，CPU 核心数 ≥ 8 ，核心主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ 。

4、主机在正常工作状态下的生产噪声不高于 20dB(A)、整机正常工作状态下功耗不超过 50W。

5、数字视频接口 D-Video (RJ45) ≥ 6 ，HDMI IN ≥ 2 ，HDMI OUT ≥ 2 路，其中 D-Video 数字视频接口支持录播主机与配套摄像机间通过一根双绞线连接，进行供电、视频传输和摄像机控制，主机支持线性音频输入与数字音频输入，要求 Line in 接口 ≥ 2 ，Line out 接口 ≥ 2 ，数字音频接口 D-Mic (RJ45) ≥ 6 ，其中 D-Mic (RJ45) 接口支持麦克风与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电和音频信号的采集，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输。

6、网络接口：RJ45 ≥ 1 ，支持 100/1000M 网络自适应及 IPv4、IPv6 双协议栈，控制接口：RJ45 ≥ 2 ，支持 RS232 串行通信协议进行外接控制，外设接口：USB2.0 ≥ 2 ，可用于连接 U 盘等外设，系统存储 $\geq 2\text{T}$ ，保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储。

7、视频录制：兼容标准 H.264 视频编解码能力，要求支持 4K@25/30/50/60fps、1080P@30fps、720P@30fps，以及 AAC 音频编解码协议标准且内置音频处理功能。

8、支持时钟跟随技术，实现多机位画面的高度同步。在多机位画面组合布局、多流录制、多流直播的场景下不同画面保持绝对同步无延迟的播放效果，实现高质量的多流处理能力。

9、视频传输技术：基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术摄像机到主机视频无需编解码处理，无画质损耗并实现小于一百毫秒级的声画同步度。

10、AI 全场景跟踪：支持基于计算机视觉 CV 技术的 AI 人工智能跟踪算法，无需额外配置跟踪辅助拍摄装置，实现不同场景画面自动跟踪切换。

11、UVC/UAC 功能：要求主机具备通过 USB 口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入。

12、AI 板书内容识别与增强：利用 AI 技术、深度学习算法和图像处理能力，实现对教师在黑板上的板书内容进行实时识别和电子化处理，并对书写笔迹进行实时增强。此外，支持板书增强效果的录制、保存及播放展示，并允许自定义增强区域，要求板书 AI 分析能力兼容各类传统教学黑板及智慧互联黑板，并能实现人物半透明与不透明处理。摄像机在人物遮挡情况下仍可正向拍摄，安装不受限制。同时，板书内容能够浮现在拍摄对象身前，并可实时传输至大屏进行观看，基于 AI 技术，实现板书笔迹的智能色彩增强处理，满足白色、黄色、蓝色、红色、绿色等多种颜色的彩色笔迹色彩还原与笔迹增强需求。

(2) 录播导播系统：

1、要求软件内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权。

2、录制模式：支持电影模式和资源模式两种录制模式；电影模式下支持将多路视频信号复合成一路画面进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制。

3、分段录制：支持 30 分钟分段、60 分钟分段两种分段录制方式，系统可在不结束录制的条件下根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件。

4、录制存储：采用 H.264/H.265 的视频编码格式和 MP4 的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过 FTP 自动上传视频文件。

5、同步录制：支持外接存储设备（如 U 盘），实现在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至 U 盘中。

6、视频管理：支持查看已录制的视频文件，并可按录制时间进行排序和按关键字检索查看，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和 FTP 上传。

7、导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、

直播和互动过程中任意切换导播模式。

8、导播预览：支持对接入的所有画面进行导播预览，包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等，电脑画面包括两路 HDMI 画面可切换，并支持点击预览画面即可切换为导播输出画面。

9、视频布局：支持二分屏、三分屏、画中画等布局，也支持自定义布局方式，且支持对布局内的每个画面窗口进行拖动、叠加、缩放和指定视频源的操作，实现灵活调整。

10、台标字幕：需支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕，可自主上传 Logo 图标、设置 Logo 位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可预设字幕作为备选，方便灵活调整与切换。

11、片头片尾：需支持片头片尾设置，可上传 JPG 格式图片作为录制默认的片头片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，支持片头片尾显示视频信息。

12、摄像机控制：支持对接入摄像机特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作；云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域；也支持设置和调用摄像机预置位，支持不少于 8 个预置位。

13、音量控制：支持在导播过程中进行音量控制，可调整相关输入输出的音量大小，且支持一键静音功能。

14、直播码流：需支持主码流和子码流高低双码流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，主码流清晰度支持 4K、1080P、720P。

15、直播推流：支持不少于 4 路 RTMP 同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播。

16、直播模式：需支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。

17、互动协议：需支持 H. 323、SIP、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术，也支持内置互动模块，无需额外 MCU 类设备即可进行远程互动教学应用。

18、互动画质：支持 1080P@30fps 的高清互动画质，且支持设置互动码流，并支持基于 SVC 技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应。

19、互动模式：支持“1+3”的互动授课模式和多方视频会议模式，授课模

式支持主讲端查看所有听讲端画面并可控制听讲端的互动画面显示,会议模式支持二分屏、三分屏、四分屏等布局,也支持选择参会方进行轮巡显示。

20、双流互动:支持在实时互动过程中,可将教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输,并最终在接收端可通过两路独立 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别输出到两个显示设备上。

21、发言权限控制:支持通过网络导播界面,主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制,支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。

22、呼叫应答:需支持呼叫应答设置,满足不同互动场景的需要,包括自动应答与勾选手动应答两种方式。

23、智能降噪:需支持 AI 智能降噪处理,通过算法智能在录制过程中处理环境的噪声,如室内空调与风扇声,保证录制后的音频质量。

24、画面同步:要求在多机位接入的情况下所有画面高度同步,在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持高度同步,满足最佳的使用体验。

25、智能混音:需支持自动识别人物声音与多媒体声音并动态调节其他音源的音量,避免音源间相互干扰,确保视频教师声音清晰可闻。

26、麦克风接入:需支持接入无线麦克风,可根据实际使用场景自定义配置无线麦克风的频段,并可通过添加无线麦设备白名单实现精准接入管理。

27、便捷导播:需支持本地导播、浏览器网络导播以及客户端软件导播等多种导播方式。

28、客户端软件:需支持课堂实录控制、直播控制、录制参数设置、远程互动控制、获取平台排课信息和录像文件管理等功能。

29、测绘信息:需支持检测灯光亮度、色温、混响时间,实时查看当前 CPU 温度、磁盘空间占用情况、网络质量以及运维保障信息。

(3) AI 课堂分析系统:

①整体要求

1、要求软件内嵌于录播主机中,且应具备自主知识产权。

2、兼容对接:要求主机内置多模态课堂数据进行实时统计分析的能力,并

支持与视频资源管理平台无缝对接,将数据通过平台进行展示或主机内部展示两种模式,两种模式均支持下载 AI 课堂分析报告。

3、多模态课堂数据:支持对课堂多模态数据展开多维度综合分析,包含“课堂师生行为时序”“教学行为分析”“理答分析”“PPT 分析”“板书分析”“教师讲授分析”“姿态与情感分析”“课堂管理分析”“学生学情分析”等多个数据板块。

4、分析时效性:支持对师生教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情等维度数据进行实时统计分析,自课程录制结束时刻起算,需在 10 分钟内完成数据整合与建模,并生成 AI 课堂分析报告。

5、教学环节识别:要求支持按照教学环节定义将课程视频切片,并且在视频播放进度条上有明显标签显示对应的教学环节。

6、编辑教学环节:要求支持用户可以对 AI 分析生成的教学环节结果自主纠偏,可以依据时间轴自定义教学环节的时长以及更改教学环节的结论,并支持自主创建教学环节名称。

7、行为时序播放:支持在课程视频播放进度条显示 PPT 翻页的具体时间节点,同时将教师行为与学生行为的时序分布依次排列展开,点击时序图上的具体行为节点,视频将自动跳转到对应位置,方便老师快速回顾课堂教学环节。

②教师教情分析要求

1、教师行为分析:支持对教师授课过程中的教学行为进行自动分析与统计,包含“教师板书”“教师提问”“教师追问”“教师巡视”“PPT 演示”“操作大屏”“教师姿态”“目光注视”“教师发言”等类型。

2、PPT 分析:支持教师授课 PPT 分析,可统计每页 PPT 的使用时长、PPT 内图片与图表的页数,识别 PPT 中留给学生的课堂任务数量并分析任务时间占比,辅助开展课堂教学设计评价。

3、教师情感表达分析:支持分析授课过程中教师的表情,以图表形式呈现教师从开心到平静的情感变化,并记录教师在具体时间点的情感快照及对应的情感词汇。

4、教师姿态表达分析:支持分析授课过程中教师的姿态表达,以图表形式呈现教师姿态活跃度的变化,并记录教师在具体时间点的姿态应用情况。

5、教师巡视分析：支持分析教师的课堂管理能力，统计教师的巡视次数与巡视时长，并通过热点图直观展示教师的授课轨迹。

6、目光注视分析：支持分析教师对学生学习状态的观察情况，统计并分析教师注视学生区域的时间占比。

7、S-T 分析：支持以图表形式分析课堂过程中的师生行为，观察教师的课堂环节设计与师生互动情况。

8、板书分析：支持教师板书分析，判定授课过程中教师板书的规范字、行间距合规程度、板书均衡情况、板书时间的学生抬头率、板书所用颜色。

③学生学情分析要求

1、学生行为分析：支持自动分析并统计学生课堂学习行为，涵盖“多人站立”“学生举手”“学生低头”“多人抬头”“学生上台”“学生应答”“补充发言”“课堂氛围”“学生操作电脑”等类型，并支持展示对应行为时间点的行为快照。

2、学情观察统计：支持对学生区域进行预置位划分，统计学生举手次数、应答次数、上台人数及低头时长。

3、个体观察分析：支持对学生区域进行预置位划分，且在未上传人脸信息的前提下对每个学生进行编号标记，记录并呈现每个学生特定时间点的行为快照。

4、学情区域对比：支持针对学生抬头率、学生情绪及互动情况，选择 2 个不同预置位进行听课情况对比，并以图表形式呈现学生的听课情况与次数对比。

5、学生站立分析：支持以热点图形式呈现学生站立、举手、补充发言的情况与分布，统计站立人数与站立次数，且针对学生站立行为可具体到某个时间及某位学生。

6、学生专注分析：支持分析统计不同场景下学生的抬头率，如教师板书时、学生上台时、教师 PPT 授课时，并呈现不同环节的抬头率比例。

7、学生上台分析：支持分析统计课堂学生上台情况，统计上台人数及上台次数，以课堂时间轴形式记录具体到某个时间及某位学生的上台情况。

8、课堂氛围分析：支持分析学生课堂表情，对各类表情进行实时监测，统计课堂过程中不同时间点学生开心或平静表达的峰值。

9、学生低头分析：支持整堂课学生低头时长的统计，并展示低头时间点的

行为快照。

10、学生抬头率分析：支持分析学生的抬头率情况，统计最高抬头率及平均抬头率，并用图表的形式呈现以辅助课堂纪律评价。

④语音分析

1、教师提问情况分析：支持基于课堂语音识别能力对教师课堂提问行为进行分析，从提问次数与高级认知提问比例两个核心维度开展数据统计，实现课堂提问情况的清晰回溯。

2、教师语速分析：支持通过语音识别能力对教师课堂授课语速进行分析，呈现的数据需包含整体语速变化图及平均语速结论。

3、课堂语音转写：要求基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换，实现课堂教学过程语音全记录；平台可输出整节课的文字字幕，并支持上课老师课后自主编辑转写文本进行纠偏。

4、课堂高频词分析：支持通过 AI 语音识别能力与视觉分析能力，抓取授课过程中出现的高频词汇，统计其出现频次及来源，来源包含 PPT、板书和教师音频，精准判断课堂教学重点。

5、课堂语气词分析：支持通过课堂语音识别技术，统计教师在教学过程中“啊”“嗯”等常规语气词的出现频次，辅助教师调整教学过程中的不良语言习惯。

6、教师普通话分析：支持对教师授课音频进行自适应分段，并分析每个段落中教师授课的普通话水平、语速、音量及关键词。

7、教师音量分析：支持分析本堂课教师的平均授课音量，并根据时间推移呈现音量波动的变化图表。

8、理答类型分析：支持对教师课堂理答情况进行分析，统计教师提问次数、抽答次数、追问次数，并可按时间轴记录每个问题的提问时间。

9、教师追问分析：支持分析教师追问的类型与次数，标记具体在第几次提问时发起追问，对追问内容是否具有诱发学生思考的作用进行分析并统计相关次数。

10、课堂纪律管理分析：支持对教师纪律提醒情况的分析，以课堂时间轴形式记录纪律提醒的时间点，并呈现具体提醒内容。

(4) 4K 云台摄像机:

- 1、传感器: 采用 CMOS 类型图像传感器, 尺寸 $\geq 1/2.5$ 英寸。
- 2、像素: 有效像素 ≥ 800 万, 图像分辨率不低于 4K。
- 3、变焦: 支持自动和手动变焦, 光学变焦倍数 ≥ 22 倍。
- 4、云台转动: 具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于 $1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ} /s$, 垂直转动速度范围不少于 $1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ} /s$ 。
- 5、视频编码: 支持 H. 265、H. 264 高清视频编码协议。
- 6、视频输出: 具备数字视频输出口 (RJ45) ≥ 1 , HDMI 视频输出口 ≥ 1 。
- 7、通讯接口: 具备 RS232/RS422 ≥ 1 。
- 8、网络接入: RJ45 网络接口 ≥ 1 , 并支持 100M/1000M 自适应以太网接入与 RTSP 协议网络视频输出。
- 9、音频接口: Line in 输入口 ≥ 1 。
- 10、USB 接口: 具备 USB Type-A ≥ 1 。
- 11、协议支持: 支持 VISCA/ONVIF 协议满足多种场景控制要求。
- 12、背光补偿: 具备背光补偿功能。
- 13、数字降噪: 支持 2D/3D 数字降噪, 信噪比 ≥ 55 dB。
- 14、一线通: 具备基于 RJ45 双绞线的一线通连接技术实现摄像头供电、云台控制以及视频信号的传输呈现。
- 15、高效数据传输: 基于数据链路层的数字视频传输技术, 无镜头呼吸效应且声画同步度在 100ms 以内。
- 16、基于 AI 人物识别的自动跟踪技术, 仅摄像机自身可实现人物移动的自动画面跟踪拍摄, 支持 AI 人体与面部特征交叉识别, 能够自动识别并锁定跟踪对象, 在多人同时进入拍摄画面的情况下, 不跟丢不误跟。跟踪对象在画面丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪, 同时支持跟踪逻辑自选、AI 教师角色识别、AI 跟踪锁定解除、AI 抗干扰、PTZ 自适应等功能。
- 17、电源支持: 支持录播主机供电和 DC12V 电源适配器等供电方式。

(5) 摄像机管理软件:

- 1、摄像机管理软件采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。
- 2、支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。

-
- 3、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。
 - 4、支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。
 - 5、支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。
 - 6、支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。
 - 7、支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。
 - 8、支持教师和学生的 AI 自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。
 - 9、支持 AI 人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。
 - 10、采用教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响。
 - 11、支持划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。
 - 12、支持设置跟踪锁定解除时间，被锁定教师人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。
 - 13、支持五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小。
 - 13、跟踪逻辑：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等。
 - 14、检测区域：支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置，可基于实景拍摄画面框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作。
 - 15、跟踪切换：支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换；且支持自定义跟踪切换逻辑的画面布局，包含但不限于双分屏、画中画与自定义布局等。
 - 16、跟踪策略：支持对接入摄像机自定义设置 AI 跟踪目标更新周期时间，摄像机依据配置实现相应跟踪策略。
 - 17、智能构图：支持设置摄像机拍摄画面的智能构图模式，包含但不限于五分像、七分像、全身像等。

18、全场景跟拍：要求支持基于计算机视觉CV技术的AI人工智能跟踪算法，实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学生上台识别、板书行为识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换。

(6) 教室拾音麦克风：

- 1、指向性：超心型
- 2、频率响应：40Hz—16kHz
- 3、灵敏度 $\geq -7\text{dB} \pm 1\text{dB}$
- 4、最大声压级 $\geq 110\text{dB}$
- 5、信噪比 $\geq 62\text{dB}$
- 6、动态范围 $\geq 78.5\text{dB}$
- 7、使用电源：麦克风一线通供电
- 8、输出接口：RJ45，数字音频接口

(7) 无线话筒（带领夹）：

① 麦克风

1、工作频率：UHF，采用数字调制方式，支持一发多收模式，一个话筒可以对应多个接收机工作，传输距离无障碍大于 50 米。

2、内置 5 档可调 AGC 电路，满足 5cm-40cm 拾音距离要求，自动调节音量，保护学生听力；内置 NFC 读写器，可读取或写入 NFC 卡对频信息。

3、对频方式：支持手动对频及主动式 NFC 接近式对频，可设置对频记忆打卡或关闭。

4、内置锂电池容量不小于 600mAh；电池续航时间不低于 5 小时；采用 OLED 低功耗显示屏进行功能显示，包括电池电量、频道信息、PPT 翻页功能、功能设置菜单等。

5、提供工程模式菜单，可设置 AGC 模式、反馈抑制开关、PPT 功能开关、对频记忆模式、手动对频功能开关等。

6、具有人声还原度处理功能及主动动态反馈抑制功能，最大限度还原人声及有效防止啸叫。

② 接收器

- 1、采用 UHF 频段，频率响应具备 20Hz-20KHz 宽广频率响应范围，完整覆盖

人耳可听声域,呈现高保真音质,输出方式支持模拟、数字可配置音频输出方式,适配不同音频设备与场景需求。

2、接口支持: 配备 3.5mm 音频输出接口, 满足常见音频设备连接, USB 接口输出, 适配多样安装形式, USB 接口可按需预置为供电+模拟音频或标准 USB 音频输出, 免驱动即插即用。

3、OLED 显示屏: 配备 OLED 显示屏, 清晰显示频道、电量及信号强度等信息。

4、多功能扩展: 接收器集成 PPT 翻页接收模块功能, 免驱动设计, 轻松适配主流翻页笔, 为会议、教学演示提供便利。

③对频卡

1、感应技术: 内置高性能读写芯片, 支持快速数据交互, 单次读写时间 ≤ 0.1 秒, 满足高频次对频需求。

2、对频机制: 卡片中心区域为精准感应靶点。当麦克风(或对频设备发射端)贴近中心点垂直距离 $\leq 5\text{mm}$ 时, 触发双向认证协议, 成功对频后设备发出清晰“滴”声反馈, 响应时间 $< 200\text{ms}$; 并可以接受来自麦克风反向对频。

(8) 资源管理平台:

①信息管理功能

1、录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。

2、多级平台对接: 支持校平台与上级区平台进行对接, 校平台资源可向区平台提交数据资源。

3、录制预约: 平台支持用户远程进行在线录课预约, 可实现单个或批量预约; 支持预约信息的申请。支持用户手机扫码预约录制, 扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约, 录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。

4、资源颗粒度管理: 支持视频资源多维度分类, 如按年级、学科等分类管理, 支持用户自定义分类类型。并支持根据发布时间、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。

5、视频专辑: 支持用户可灵活创建各种视频专辑, 并自定义专辑类型, 可

将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。

6、公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、时事新闻等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。

7、自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。

8、虚拟切片：支持视频划分知识点片段，且不破坏视频原来的完整性。支持快速点击知识点跳转到相应节点播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”。

9、教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。

10、文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点进行搜索。

11、快捷置灰：支持平台肤色快捷置灰功能，切合特殊纪念日氛围。

12、指定播放：支持设置指定播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行重要视频的统一播放和管理。

13、流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问量进行数量统计，访问流量数据可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。支持对视频直播量、点播量统计。

14、存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。

②直播点播功能

1、基于 FLV、HLS 主流协议直播技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS 等）视频点播观看。

2、支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。

3、集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规

模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。

4、多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。

5、支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。

6、支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、pdf、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。

7、提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。

③微课管理功能

1、提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。

2、提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台或下载到本地电脑保存。

3、微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。

4、支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。

④移动 APP 应用服务

1、提供自主研发的平台移动端 APP，支持 Android 系统，可与视频资源管理平台对接。

2、移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。

3、移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。

4、支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。

(9) 视频展台：

1、箱体需采用 ABS 外壳，四周无锐角无利边设计，安全耐用美观。产品外壳严格遵守国标最新要求，满足防火要求。

2、需采用磁吸开合门板，带阻尼缓冲效果开合托板，展开后托板支持 A4 面积，高效利用挂墙面积。

3、展台像素：需采用 ≥ 800 万像素摄像头。1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 $\geq 3\text{kg}$ ，整机壁挂式安装。

4、需采用 USB 五伏接口，单根 USB 线实现数据传输和供电，在超 5 米远距离传输时可选择辅助供电，确保高清数据和供电传输的稳定性，环保无辐射，箱内 USB 连线采用隐藏式设计，且 USB 口下出，有效防止积尘。

5、产品有下出和侧出接口（USB*2），壁挂主场景为主，同时兼顾桌面摆放的次场景需求。

6、箱内展台要求模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，方便布线和返修。

7、整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节，满足光生物安全要求，同时可通过交互智能设备中的软件直接控制调整。

8、对焦方式：AF 自动+MF 按需对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。

9、展台按键均采用电容式触摸控制，无缝防尘，使用寿命长。

（10）智慧黑板：

①安装要求

替换现有班班通位置，新安装含与旧装修无缝装修（位置加宽，上下不足部分加不锈钢挡板），配备正版 windows、office 软件。成交供应商供货时须提供正版软件授权书。

②硬件配置

1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸 ≥ 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 $\geq 3840*2160$ 像素。

2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。

3、整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。

4、整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含不少于 1 路 HDMI 接口、不少于 2 路双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别）、不少于 1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD 65W）、不少于 1 路 USB-Type-B 接口（Touch）。

5、Type-C 接口需具备全功能，支持 USB-PD3.0 快充协议，且最大输出功率达到 65W；支持 Type-C 线正反插；支持 DP1.4，最高可达 18Gbps 视频输入功能，支持 4K 60Hz 视频格式；支持 USB3.0，最大传输带宽高达 5.0Gbps。

6、整机后置物理接口需不少于 10 个，包含 ≥ 2 路 HDMI 2.0、 ≥ 2 路 USB 2.0、 ≥ 1 路 RS232、 ≥ 1 路 RJ45、 ≥ 1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、 ≥ 1 路 mic in3.5mm、 ≥ 1 路 LINE out 3.5mm、 ≥ 1 路 HDMI OUT。

7、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。

8、整机需支持内置环境光感传感器，支持根据环境光自动调节整机亮度。

9、整机自带 Android 操作系统，系统版本 \geq Android 14， \geq 八核处理器，内存 \geq 4GB，存储空间 \geq 32GB。

10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 多条。

11、智能笔或无线麦克风接收设备，需支持 Windows 操作系统或 UOS 操作系统下的语音操作，支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装应用。

12、支持在整机运行环境下，配套教学设备如智能笔实时显示连接状态，并支持监控当前电量百分比，支持提醒用户及时充电。

13、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。

14、需支持 AI 自适应扩音优化、防啸叫算法能力；配套智能教学笔通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，THD \leq 1%，啸叫距离 \leq 20cm，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS \geq 3.5。

15、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。

16、整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率 \geq 70W，最大峰值功率 \geq 80W，语言清晰度 (STI-PA) \geq 0.8。

17、喇叭声音需具有“标准”、“会议”、“影音”、“教室”、“AI 音效”、“自定义音效”六种声音模式切换，适应各个教学场景。

18、整机内置蓝牙模块，需支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准；需支持 Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 $\geq 12\text{m}$ 。

19、整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法，图像信噪比 $\geq 40\text{db}$ ，支持输出 MJPG 视频格式。

20、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量 ≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离 $\geq 12\text{m}$ ，拾音角度 $\geq 180^\circ$ 。

21、整机屏体需支持亮度 $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$ ，色彩覆盖率 $\geq 85\%\text{NTSC}$ ，对比度 $\geq 4000:1$ 。

22、摄像头像素 ≥ 4800 万像素，需支持输出 $8000 \times 6000\text{pix}$ 的照片，对角视场角 $\geq 135^\circ$ ，水平视场角 $\geq 120^\circ$ ，垂直视场角 $\geq 80^\circ$ ；需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离 ≥ 10 米。

23、整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 $415\text{nm} \sim 455\text{nm}$ 能量综合）/（整体蓝光 $400\text{nm} \sim 500\text{nm}$ 能量综合） $< 50\%$ ，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。

24、整机灰度等级需 ≥ 256 灰阶；整机需具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率 $\geq 60\text{Hz}$ ，无频闪。

25、整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温 $\leq 6500\text{K}$ 。

③OPS 性能

1、整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用 $\geq 80\text{Pin}$ ，与大屏无单独接线。

2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。

3、需支持英特尔等处理器： ≥ 8 核 12 线程，主频 $\geq 2\text{GHz}$ ，内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘 $\geq 512\text{G}$ SSD。

4、USB 接口要求：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。

5、其他接口要求：需支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，

HDMI 不少于 1 个，耳机不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。

6、Wi-Fi 6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax，蓝牙需支持 Bluetooth 4.2 及以上。

④教学应用系统

1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别等登录方式进入教学应用系统。

2、教学应用系统需支持如下功能：

1) 教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。

2) 学科应用入口：教学桌面需支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术共 9 个学科的学科应用，需支持教师直接下载并使用。

3) 活动模板：支持 ≥ 5 种的教学活动模板，教师可自定义活动标题。

4) 文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学。

3、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。

1) 选择工具：需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持 2 种方式，如框选、圈选；选择后至少支持 ≥ 3 种操作，如置顶、克隆、删除功能。

2) 画笔工具：需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供 ≥ 4 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体，印刷体支持自动识别 ≥ 5 种格式，如中文、英文、数学公式、化学无机方程式、有机分子式。

3) 擦除工具：需提供 ≥ 4 种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式；同时针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小。

4) 撤销恢复：需支持任意界面下，针对教师笔迹提供 ≥ 2 种基础操作如撤销和恢复。

5) 聚焦工具：需支持 ≥ 3 种格式进行快速截取，如电子课件、电子课本、电子习题；同时需支持 ≥ 5 种调整模式，如截取范围大小，内容进行放大、插入白板、关灯讲解、保存至桌面。

6) 自动收起：罗盘工具需支持1分钟后无任何操作自动收起，收起后可显示当前的罗盘状态，如选择、画笔、板擦，画笔状态收起后，可显示当前画笔颜色。收起状态下，需支持双击罗盘中心切换画笔与选择状态。

4、在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持 ≥ 5 种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。

5、需支持 ≥ 6 种智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏手势操作功能。

6、录课功能：需支持录课功能，需支持 ≥ 2 种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取。

1) 录制功能：需支持屏幕内容及教室声音画面同时进行录制；生成视频后支持分享链接；支持录制任意全屏画面、局部画面，支持录制保存音频、屏幕画面、摄像头画面，支持在录制过程中进行书写和擦除。

2) 需支持按照时间点对微课进行剪辑拆分以及删除；录制结束后自动生成分享二维码，支持扫码即可进行查阅。

3) 课后查阅：需支持对微课进行分类管理、按微课名搜索，需支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容；需支持增减关键帧。

4) 保存分享：需支持分发到微信或微博，至少支持2种发送方式如链接、二维码；需支持分享至教师、班级、校本微课库。

7、备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。

1) 备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源。

2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支

持文本(.txt/.docx/.doc/.pdf)、表格(.xlsx/.xls)、演示胶片(.pptx/.ppt)、图片(.jpg/.png/.dmp/.gif)、视频(.mp4/.avi/.rmvb/.wmv)及音频(.mp3/.wma/.wav)。

3) 备课本管理: 需支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、课堂活动内容; 需支持按照章节目录存储备课资源。

4) 备课资源管理: 需支持对备课资源进行导出、保存、分享、删除, 并支持找回 10 天内已删除的备课资源。

8、支持微课录课: 对教师授课主机屏幕进行录制形成课堂授课实录或微课, 支持分享到班级、校本微课库; 通过二维码分享实录视频, 支持对微课分类管理和按微课名搜索; 支持授课内容(PPT、电子课本、网页、文档)微课进行关键帧提取, 支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容, 支持增减关键帧。

(11) 学生桌椅:

1、桌面尺寸: 450mm*650mm*18mm, 三胺饰面中纤板 PP 塑料包边, 桌面正前方设有笔槽, 四角圆润, 桌面平整包边颜色均匀、平整、光滑, 边角无毛刺。

2、书包斗板: 0.7mm 液压一次成型, 三面冲孔。尺寸: 内宽度: 450mm*内深度 305mm*内高度 150mm。

3、桌支架: 地脚、立柱采用 25mm*54mm*1.2mm 扁圆管, 升降管、横档、书斗支架采用 20mm*40mm*1.2mm 扁圆管, 均采用二氧化碳保护焊接, 保证无稀焊、漏焊。

4、座垫: 370mm*380mm, 靠背: 400mm*230mm; 材质采用中空吹塑制成, 颜色与桌面协调一致。靠背上端设有手把孔, 方便搬放。

5、椅支架: 地脚、立柱采用 25mm*54mm*1.2mm 扁圆管, 升降管、靠背管、坐垫支架采用 20mm*40mm*1.2mm 扁圆管, 均采用二氧化碳保护焊接, 保证无稀焊、漏焊。

6、脚套尺寸: 采用全新环保 PP 工程塑料注塑成型。颜色为黑色, 抗压耐磨, 防滑防松。

7、挂勾采用: 钢筋折弯焊接成型。

8、课桌椅脚垫材质: 采用 pp 塑料一体注塑而成, 自锁式安装, 无需螺丝, 永不脱落。(可个性化定制颜色)

9、升降结构：螺丝升降式。功能：课桌椅高度可根据需要一定范围自由调节。课桌可调节高度为：690mm~760mm。课椅坐高（坐板到地面的高度）可调节高度为：420mm~380mm。

10、表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电喷塑，高温固化，表面光滑。

（12）教师讲台：

工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。

1、讲台尺寸：700mm*550mm*1000mm

2、采用 1.0mm 厚冷轧钢板，钢木结合材料一体成型；实木橡木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。

3、台面平面设计，可放笔记本电脑。

4、正前方一个储物抽屉，可放杂物。

5、整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。

（12）LED 教室灯：

1、产品认证：LED 方形教室灯为固定式 LED 灯具，整灯须通过国家强制性 CCC 认证。

2、LED 方形教室灯尺寸：整灯尺寸长 600mm（±5mm），宽 600mm（±5mm），厚度 25mm（±5mm）。

3、LED 方形教室灯额定功率 36W，实测功率 $36W \pm 2W$ ，功率因数 ≥ 0.95 。色温：3300K-5300K。一般显色指数 $R_a \geq 90$ ， $R_9 \geq 50$ 。光束角(50%cd) C0-C180 面 $\geq 90^\circ$ ，C90-C270 面 $\geq 90^\circ$ 。

4、LED 方形教室灯视网膜蓝光危害类别为 RG0。闪烁符合要求，波动深度 $\leq 0.65\%$ 。

5、LED 方形教室灯至少依据 GB/T 31897.1-2025《灯具性能 第 1 部分：一般要求》、GB/T 36979-2018《LED 产品空间颜色分布测量方法》、GB/T 9468-2008《灯具分布光度测量的一般要求》、GB/T 7922-2023《照明光源颜色的测量方法》等标准通过 $\geq 6000H$ 试验后，其光通维持率 $\geq 93\%$ ， $R_a \geq 95$ ， $R_9 \geq 95$ ， $R_{12} \geq 90$ ，

R15 \geq 95, Rf \geq 80, Rg \geq 80, 并通过教室用 LED 灯具光谱认证。

6、LED 方形教室灯依据 GB/T 33721-2017《LED 灯具可靠性试验方法》通过电源开关试验、温度冲击试验、恒定湿热试验、寿命试验（寿命 \geq 50000h）等结论均“合格”，并通过教室用 LED 灯具可靠性认证。

7、LED 方形教室灯依据 GB/T 18595-2014《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》通过静电放电、射频电磁场、快速瞬变、注入电流、浪涌等试验结论均“合格”，并通过教室用 LED 灯具电磁兼容抗扰度认证。

8、LED 方形教室灯塑料材料至少依据 GB/T 39822-2021《塑料 黄色指数及其变化值的测定》等通过 \geq 6000h 黄变性能试验黄色指数变化值 $\Delta YI \leq 1$ ，并通过教室用 LED 灯具塑料材料耐老化黄变性能认证。

(14) 墙裙/护墙板:

高 77cm*教室周长 3100cm; 增加腰线和踢脚线, 采用实木吸音板墙裙, 确保录播室内安静的上课环境。

(15) 塑胶地板室内:

面积: 宽 670cm*长 900cm; 地面重新进行自流平找平制作后, 再铺设 PVC 塑胶地板, 2.0mm 以上, 纯塑胶结构耐凹陷、耐刻划。不含 DOP、重金属、VOC 含量极低。

(16) 窗帘:

窗孔净尺寸 232cm*170cm*2 扇; 窗帘布料采用加厚型布料, 垂度好, 可吸声, 遮光率 \geq 80%, 窗帘比率不低于 2: 1, 要求包含配件并安装到位, 颜色款式均可定制。

(17) 教室门:

在原有基础上, 使用加厚聚酯纤维吸音棉进行包覆处理, 要求材料防火等级不低于 B1 级, 环保等级不低于 E1 级, 采用玻璃胶黏贴工艺, 四周倒角抽缝, 表面平整无色差, 颜色款均可定制。

(18) 教师地台制作:

内钢架外包塑胶地板 380cm*154cm*22cm

(19) 墙插/五孔:

教室两侧各 3 只 (配合新墙裙安装)

(20) 地插/五孔:

讲台两侧各 1 只/讲台侧嵌装

(21) 16 口千兆网络交换机:

传输速率: 10/100/1000Mbps

交换方式: 存储-转发

背板带宽: 32Gbps

包转发率: 24Mpps

MAC 地址表: 8K

端口描述: ≥ 16 个 10/100/1000Base-T 以太网口

二、录播教室、观摩室

(1) 观摩教学液晶电视:

1 台利旧电视重新吊装, 吊架及其他相关强弱电线路等配件更新。

(2) 监听音响/有源:

- 1、有源音箱, 无需额外配置功放设备。
- 2、标准 3.5mm 音频接口, 连接麦克风无需其他设备协议转换。
- 3、功率不小于 8W+8W。
- 4、信噪比不小于 85dB。
- 5、频响范围不小于 70Hz-20kHz。

(3) 导播键盘:

- 1、支持不少于 5 种特技效果。
- 2、支持不少于 6 种布局选择; 6 路视频直播切换; 6 个预置位; 6 个视频预选功能。
- 3、支持云台控制功能: 上下左右及变焦功能。
- 4、支持录制、暂停、停止功能。
- 5、支持全自动录播模式和手动录播模式。
- 6、支持通过 USB 线缆连接录播主机。
- 7、安装导播控制台软件, 并设置录播地址。
- 8、导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。

(4) 导播控制终端:

I3-12100 / 16G/ 512G /23 显示器

(5) 电源时序器:

- 1、向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理。
- 2、支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源。
- 3、支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制。
- 4、具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全。
- 5、支持提供 1 路最大电流不低于 10A 的电源输出接口。
- 6、支持 RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。

(6) LED 教室灯:

- 1、产品认证：LED 方形教室灯为固定式 LED 灯具，整灯须通过国家强制性 CCC 认证。
- 2、LED 方形教室灯尺寸：整灯尺寸长 600mm（±5mm），宽 600mm（±5mm），厚度 25mm（±5mm）。
- 3、LED 方形教室灯额定功率 36W，实测功率 $36W \pm 2W$ ，功率因数 ≥ 0.95 。色温：3300K-5300K。一般显色指数 $R_a \geq 90$ ， $R_9 \geq 50$ 。光束角(50%cd) C0-C180 面 $\geq 90^\circ$ ，C90-C270 面 $\geq 90^\circ$ 。
- 4、LED 方形教室灯视网膜蓝光危害类别为 RG0。闪烁符合要求，波动深度 $\leq 0.65\%$ 。
- 5、LED 方形教室灯至少依据 GB/T 31897.1-2025《灯具性能 第 1 部分：一般要求》、GB/T 36979-2018《LED 产品空间颜色分布测量方法》、GB/T 9468-2008《灯具分布光度测量的一般要求》、GB/T 7922-2023《照明光源颜色的测量方法》及等标准通过 $\geq 6000H$ 试验后，其光通维持率 $\geq 93\%$ ， $R_a \geq 95$ ， $R_9 \geq 95$ ， $R_{12} \geq 90$ ， $R_{15} \geq 95$ ， $R_f \geq 80$ ， $R_g \geq 80$ ，并通过教室用 LED 灯具优质光谱认证。
- 6、LED 方形教室灯依据 GB/T 33721-2017《LED 灯具可靠性试验方法》通过电源开关试验、温度冲击试验、恒定湿热试验、寿命试验（寿命 $\geq 50000h$ ）等结论均“合格”，并通过教室用 LED 灯具可靠性认证。
- 7、LED 方形教室灯依据 GB/T 18595-2014《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》通过静电放电、射频电磁场、快速瞬变、注入电流、浪涌等试验结论均“合

格”，并通过教室用 LED 灯具电磁兼容抗扰度认证。

8、LED 方形教室灯塑料材料至少依据 GB/T 39822-2021《塑料 黄色指数及其变化值的测定》等通过 $\geq 6000\text{h}$ 黄变性能试验黄色指数变化值 $\Delta YI \leq 1$ ，并通过教室用 LED 灯具塑料材料耐老化黄变性能认证。

(7) 移动观摩椅：

1、背框采用书本形状设计，靠背 PF+透气网布双层靠背设计，承重力更强，一体成型，环保可回收使用无污染，靠背为铝合金连接件，受力稳定，光滑平整，防腐不生锈。带调节功能，调节靠背的角度，满足不同角度的倾斜程度要求和提升舒适感，有效缓解脊柱压力。

2、座包采用高密度定型无甲醛海绵，符合 GB/T 10802-2023《通用软质聚氨酯泡沫塑料》、GB/T 6343-2009《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》标准要求，呈书本形状设计，线条增加了海绵的密度性和柔韧度久坐不累不塌。

3、扶手面采用舒适环保 PP 材质，前后活动功能，适应不同的姿势和不同体型，方便收纳和空间利用，螺丝加固。

4、面料：采用舒适透气的弹力网布；符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》和 FZ/T 62011.3-2016《布艺类产品 第 3 部分：家具用纺织品》技术规范要求。底部采用防尘底壳设计，经久耐用，使座包不易坍塌更加牢固，使用寿命增长，座包可向上翻转，可整体折叠，多张排列，节省空间，方便收纳。

5、椅架：采用 32mm*19mm 异性扁管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，采用高精密机械手臂自动焊接，经除油除锈静电 220 度高温喷塑处理。架子连接处为铝合金链接件，稳固耐用。可附加写字板，悬挂书网，椅子全折叠，冷拉钢管经除油烤漆处理。烤漆磨砂钢架，更加结实，耐用，胶塞采用加厚胶塞，使胶塞与地面接触面更多，摩擦力更强，更好的保护地板。

6、胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准要求，其中总挥发性有机物含量 $\leq 30\text{g/L}$ ，游离甲醛未检出。

7、成型胶合板：坐木板采用抛压成型多层环保夹板，高硬度强粘合力，1.2mm 厚度。

8、写字板：面板采用 ABS 一体成型，全铝合金旋转件加强写字板，带隐藏式水杯架和笔槽（可做手机支架），耐磨实用，铝合金托盘加旋转连接件，实心铁条连接，使写字板更结实，承重力达到 $\geq 20\text{kg}$ 以上，具有一定的稳定性、耐油性和一定的刚度和硬度。

9、写字板与扶手连接件采用了铝合金连接件翻转，采用铝合金连接件翻转，耐蚀性能好，防止腐蚀，有利于环保，符合可持续发展战略。使写字板更加稳固，承重力更强。

（8）单透双层真空玻璃：

400cm*120cm 单透（更换原小孔原理单透玻璃）；拆除原有小孔透视玻璃，安装全新单透玻璃及单透玻璃窗套制作。

（9）塑胶地板：

室内面积：宽 670cm*长 300cm，地面重新进行自流平找平制作后，再铺设 PVC 塑胶地板，2.0mm 以上，纯塑胶结构耐凹陷、耐刻划。不含 DOP、重金属、VOC 含量极低。

（10）系统集成：

系统所有线路(含强弱电)全部更新，整间录播教室新旧设备与装修整合等。

（二）、报价要求

本项目报投标总价，投标供应商的报价包含但不限于材料、安装、电路连接、网络连接、施工、运输劳务、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任、义务等，即为完成采购文件要求的供货内容所包含的一切应有费用，采购人后期不再追加费用，投标供应商自行考虑投标风险。

（三）、其他要求

1、以上所有条款须满足或优于询价通知书要求，否则响应无效。

2、投标人的投标文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。

3、投标人须承诺：所供产品满足采购人的技术参数及要求，所有技术参数及要求采购人供货时将逐条核对，采购人核对无误后方能安装。（提供承诺函，格式自拟）。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黟县教育局
2	供货完成时限	自合同签订后 90 日内完成供货及安装。
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	质保期 3 年，在质保期内所有服务及配件免费维修。质保期结束后，提供持续的有偿维保服务，维修及更换配件仅收取成本费用。
5	货物售后服务	投标人需提供 7×24 小时售后服务。
6	验收	合格
7	付款	<p>付款人：黟县教育局</p> <p>付款方式：设备供货安装完毕，并经验收合格后一次性付清。</p>
8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是：合同金额的 %。</p> <p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户签订合同前由采购单位提供，成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目将按照询价通知书第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

2.1 评审

询价小组对通过供应商的响应文件进行评审，以确定其是否满足询价通知书的实质性要求。评审表如下：

评审表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 供应商为企业(包括合伙企业)的, 应提供有效的营业执照; (2) 供应商为事业单位的, 应提供有效的事业单位法人证书; (3) 供应商是非企业机构的, 应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件; (4) 供应商是个体工商户的, 应提供有效的个体工商户营业执照; (5) 供应商是自然人的, 应提供有效的自然人身份证明; (6) 银行、保险、石油石化、电力、电信行业接受分支机构投标。其他行业分支机构投标需提供总公司授权书, 否则投标无效。	提供材料扫描件或电子证照, 应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体参加询价的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书	提供符合询价通知书要求的《供应商资格声明书》。	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记	供应商不得存在供应商须知中的不良信	无须供应商提

	录	用记录情形	供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目）	<p>符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>（1）专门面向中小企业采购的，供应商应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>（2）如询价通知书要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足询价通知书关于预留份额的要求。</p>	详见第六章响应文件格式。
5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且供应商因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章响应文件格式。
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见询价公告	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现

			出材料或电子证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求 (适用于接受联合体参加询价项目)	联合体参加询价的详见供应商须知, 且提供《联合协议》。	《联合协议》 详见第六章响应文件格式。
8	其他特定资格要求	如有, 见询价公告	提供材料扫描件或电子证照, 应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
9	询价承诺函	格式、填写要求符合询价通知书规定并 加盖供应商签章	详见第六章响应文件格式。
10	授权书	格式、填写要求符合询价通知书规定并 加盖供应商签章	法定代表人参加询价的无需此件, 提供身份证明即可。详见第六章响应文件格式。
11	报价及明细	符合询价通知书供应商须知要求, 并通过异常低价响应评审	详见第六章响应文件格式。
12	商务响应情况	符合询价通知书采购需求商务要求实质性要求	详见第六章响应文件格式。
13	技术响应情况	符合询价通知书采购需求中技术要求实质性要求	详见第六章响应文件格式。
14	诚信履约承诺书	符合询价通知书要求	

15	电子投标文件制作 (电子投标适用)	与其他投标人的文件制作机器码或文件创建标识码一致的投标无效	涉嫌违法违规行为的,将报送监管部门处理
16	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或询价通知书列明的其他实质性要求	

评审指标通过标准: 供应商必须通过评审表中的全部评审指标。

2.2 异常低价响应审查

异常低价响应审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价响应审查	<p>(1) 报价 < 全部通过初审供应商响应报价平均值 × 50%;</p> <p>(2) 报价 < 通过初审的次低报价供应商响应报价 × 50%;</p> <p>(3) 报价 < 采购项目最高限价 (如采购项目未设定最高限价的, 以采购项目预算金额作为最高限价) × 45%;</p> <p>(4) 询价小组基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>提醒:</p> <p>上述第 (1) 项数值计算: 涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入, 涉及费率精确到小数点后两位, 第三位四舍五入 (例: 如平均值为 123.456 元, 即为 123.46 元; 如平均值为 80.126%, 即为 80.13%)。</p>	<p>供应商在评审现场合理的时间内对价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。</p>

注:

根据《关于推进解决政府采购异常低价问题的通知》(财库〔2026〕2号), 采购人可以结合具体项目实际情况, 提高上述评审标准第(1)项至第(3)项中的数值标准, 但是最高不得超过65%。

询价小组启动异常低价响应审查后, 属于评审标准中第(1)项至第(4)项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内(不少于30分钟)对响应价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中, 属于第(3)项情形, 供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,

在评审现场可不再重复提交。

询价小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，询价小组应当将其作为**无效响应**处理。

询价小组借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及询价小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

第五章 政府采购合同（仅供参考）

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（成交供应商）：_____

签订时间：_____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

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

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

“否

(4) 政府采购组织形式： “政府集中采购” “部门集中采购” “分散采购

(5) 政府采购方式： “公开招标” “邀请招标” “竞争性谈判” “竞争性磋商”
“询价” “单一来源” “框架协议” “其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业： “是” “否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同)： “是” “

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠： “是” “

否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位： “是” “否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业： “是” “否

(7) 合同是否分包： “是” “否

分包主要内容： _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

“大型企业” “中型企业” “微型企业

“残疾人福利性单位” “监狱企业” “其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业： “是” “否

外商投资企业类型： “全部由外国投资者投资” “部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

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

国别： _____ 品牌： _____ 规格型号： _____

“否

(10) 是否涉及节能产品：

“是， 《节能产品政府采购品目清单》 的底级品目名称： _____

“强制采购” “优先采购

“否

是否涉及环境标志产品：

“是， 《环境标志产品政府采购品目清单》 的底级品目名称： _____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11)涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额(如有)小写：_____

大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项)：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写)：

全额付款：_____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款：_____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件,各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩) , 其中涉及预付款的：_____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿：_____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励：_____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日, 完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金： 是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：`自行组织` `委托第三方组织`

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：`是` `否`

是否邀请专家参加验收：`是` `否`

是否邀请服务对象参加验收：`是` `否`

是否邀请第三方检测机构参加验收：`是` `否`

是否进行抽查检测：`是`，抽查比例：_____ `否`

是否存在破坏性检测：`是`，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

`否`

验收组织的其他事项：_____

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

(3) 履约验收方式：`一次性验收`

`分期/分项验收`：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：_____

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

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：`是` `否`

(8) 履约验收其他事项：_____ (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

-
- (6) 采购文件
 - (7) 有关技术文件，图纸
 - (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

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

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延履行,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定,货物在有效使用年限届满后应予回收的,乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务;
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

(1)乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式,传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2(6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2(7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2(1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2(3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	

第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不 予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维 修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议, 按下列第 种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请 仲裁, 仲裁地点为_____;

		(2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 响应文件格式

(具体 word 格式模板可参考黄山市公共资源交易中心官网服务指南-示范文本-新版交易系统采购文件示范文本参考示范文本下载，因模板未及时更新导致本文件与官网示范文本不一致的，以本文件为准。本条仅为提醒项，正式文件请删除。)

响 应 文 件

【第__包】 (如不分包，请删去本行)

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____

____年__月__日

一、供应商资格声明书

在参与本次项目询价中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（六）我单位与其他投标单位不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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。

供应商签章：_____

日 期：_____

二、中小企业声明函

(非中小企业询价, 不需此件, 请删去“中小企业声明函”)

本公司(联合体)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(联合体)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(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (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);

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。

供应商签章: _____

日 期: _____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 供应商应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。供应商自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。
3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。
5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；承接企业为某企业，从业人员100人，营业收入为10000万元，资产总额为5000万元，属于小型企业 [供应商自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。
6. 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。
 - （一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。
 - （二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
 - （三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。
 - （四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。
 - （五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
 - （六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。
 - （七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
 - （八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人

员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位询价, 请删去“残疾人福利性单位声明函”)

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, 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。

供应商签章: _____

日 期: _____

三、拟分包情况说明及分包意向协议

(不允许合同分包或未采用合同分包的, 不需此件, 请删去“拟分包情况说明及分包意向协议”; 允许合同分包且供应商采用合同分包的, 请将此件制成扫描件上传, 同时删去本提示内容)

(一) 拟分包情况说明

致: 采购人

我单位参加本项目询价, 拟签订分包合同的单位情况如下表所示, 我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包, 同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型(选择)	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额(人民币元)	占合同金额的比例(%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计:						

供应商签章: _____

日 期: _____

注:

1. 拟分包情况说明仅需加盖供应商签章。
2. 考虑拟分包合同金额的方便, 供应商在填写最后承诺报价后, (第一次报价-最后承诺报价) 除以第一次报价后得出的优惠率视同为上述表中拟分包合同金额的优惠浮动值(特定分项优惠除外), 而不考虑措施项目清单和规费税金清单的金额改变。
3. 如询价通知书载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件, 则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级, 并后附材料扫描件或电子证照, 否则**响应无效**。

(二) 分包意向协议

供应商名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目供应商为本项目总承包单位。

2. 在本项目询价阶段，总承包单位负责采购项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的询价，代理人在项目采购过程中所签署的一切文件和处理与本次询价有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

供应商名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 成交后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未成交或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二： _____（公章）

法定代表人： _____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

注：分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

四、联合协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件, 请删去“联合协议”; 允许联合体投标且投标人为联合体投标的, 请将此件制成扫描件上传, 同时删去本提示内容)

联合体成员一名称: _____;

联合体成员二名称: _____;

.....

上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成联合体, 共同参加本项目的报价, 现就联合体事宜订立如下协议:

1. _____ (成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目报价阶段, 联合体牵头人负责项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的询价, 代理人在项目采购过程中所签署的一切文件和处理与本项目有关的一切事务, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下:

联合体成员一名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

联合体成员二名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

.....

4. 响应文件编制、提交工作和联合体在成交后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体成交后, 本联合协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未成交或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: _____ (公章)

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：_____

五、询价承诺函

根据贵方的询价公告和询价邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据询价通知书的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部询价通知书，包括询价通知书的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次询价通知书，并对询价通知书各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从询价通知书规定的响应文件提交截止日期起遵循本询价通知书，并在询价通知书规定的询价有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明响应文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与响应文件有关的任何证据、数据或资料。

供应商签章：_____

日 期：_____

六、授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理询价过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、谈判、签约等。供应商授权代表在询价过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件（正反面）：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加询价的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

七、报价表

项目名称： _____

项目编号： _____

供应商名称	
响应范围	全部 / 第__包
报价 (详见备注说明)	大写： _____ 小写： _____ 元
备注说明	

供应商签章： _____

日 期： _____

注：

1. 本报价包括本项目所产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用。
2. 特殊事项在备注中注明。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

八、分项报价明细表

1、货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	制造商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额(元)								

2、符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司(单位)提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____%
提醒: 1. 供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时,对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠。 2. 供应商应当根据“分项报价明细表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算(比例未达到 80%或未进行比例测算的,对该供应商提供的全部产品不予价格评审优惠),如有虚假响应,供应商承担全部责任。 3. 上表中全部产品成本之和是指表 1 包含的全部货物产品成本之和。	

供应商电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 表 1-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、制造商,否则可能导致**响应无效**。
2. 上述报价为供应商完成本项目内容的全部费用,如有漏项或缺项,自行承担全部责任。

九、响应表

9.1 商务响应表

序号	询价文件中要求	供应商响应内容	偏离及影响 (正偏离/负偏离)
1			
2			
3			
...			

供应商签章：_____

注：

- 1、“符合”指与询价文件要求一致（若全部为符合则偏离表空白不填即可），
“正偏离”指优于询价文件要求；“负偏离”指低于询价文件要求。
- 2、无论正偏离或负偏离，供应商均需在“供应商的响应内容”一栏中列明响应的详细内容，否则视同供应商响应情况为“符合”。
- 3、询价文件要求供应商需另外明确或提供证明材料的，供应商需按询价文件要求提供，不得以本表中的“符合”代替，否则视同未提供。
- 4、商务响应表中供应商的响应内容低于询价文件要求的，评委会不寻求其他证明材料，直接判定该项要求为负偏离。

9.2 技术响应表

序号	货物名称	品牌型号	数量	货物需求技术参数要求	所投产品的技术参数	偏离情况

供应商签章: _____

注意:

1、供应商必须将自己所投产品或服务真实、准确地填入“所投产品的技术参数”中，本表必须详细地列明产品的所有参数和品牌型号，不得以“同左”或“同上”形式填写。

2、供应商必须根据自己所投产品与“货物需求技术参数”的差异情况，实事求是地填写“偏离情况”（正偏离、负偏离、无偏离），并将这些差异内容用加粗的字体显示出来，不得出现通过改动货物需求中技术参数而使自己的产品满足要求的情况。

3、如果供应商没有按前述要求去做，在项目评审中将可能被认为是未对货物需求作出实质上的响应，或被视作不诚信供应商而拒绝对其做进一步的评审。

4、询价文件要求供应商需另外明确或提供证明材料的，供应商需按询价文件要求提供，不得以本表中的“符合”代替，否则视同未提供。

5、本表填报顺序需按货物需求中的顺序填写。

十、诚信履约承诺函

如我单位被确定为本项目成交供应商，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：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。

供应商签章：_____

日 期：_____

十一、关于符合本国产品标准的声明函

(不符合本国产品扶持政策, 不需此件)

本公司(单位)郑重声明, 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)的规定, 本公司(单位)提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下:

1. (产品名称1), 生产厂为(厂名), 厂址为(生产厂址)。___/___的中国境内生产的组件成本占比 \geq ___/___。___/___的___/___在中国境内生产。___/___的___/___在中国境内完成。

2. (产品名称2), 生产厂为(厂名), 厂址为(生产厂址)。___/___的中国境内生产的组件成本占比 \geq ___/___。___/___的___/___在中国境内生产。___/___的___/___在中国境内完成。

.....

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 愿承担相应法律责任。

供应商电子签章: _____

日期: _____

注: 1. 产品如有型号, 请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 上述声明函中标注___/___的, 无需填写。

4. 供应商应当结合“报价表-货物部分”相关信息进行填写。

5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见(财库〔2025〕30号), 本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品, 即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品, 属于在中国境内生产的产品; 对医疗器械产品, 取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的, 属于在中国境内生产的产品; 其他产品, 根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品, 但不包括其中的房屋和构筑物, 文物和陈列品, 图书和档案, 特种动植物, 农林牧渔业产品, 矿与矿物, 电力、城市燃气、蒸汽和热水、水, 食品、饮料和烟草原料, 无形资产。

十二、其他相关证明材料

提供符合询价公告、采购需求及评审方法规定的相关证明文件。

特别提示：

供应商在响应文件制作时可在此栏内上传询价通知书要求上传的证明资料，如营业执照、证书、检测报告等（如文件格式较大，可在其他材料节点上传），应将上述证明材料制作成扫描件上传。响应文件顺序和段落编码可以变动，主体内容不得缺少或改动，否则按投标无效处理。