

安图县松江镇中心小学校
安图县松江镇中心小学校薄弱环节改善与能
力提升设备采购项目
询 价 通 知 书

项目编号：ATZFCG2025-002

采 购 人：安图县松江镇中心小学校

执行机构：安图县政府采购中心

二 0 二 五 年

目 录

第一章 询价邀请	2
第二章 供应商须知前附表	6
第三章 供应商须知	10
第四章 评标办法	18
第五章 询价小组评标通过要求	22
第六章 采购需求	24
第七章 报价文件格式	44
一 响 应 函	47
二、供应商基本情况	48
三 法定代表人身份证明	49
四、授权委托书	50
五、报 价 一 览 表	51
六、履行投标保证金作用承诺书	52
七、 供应商类似项目业绩一览表	53
八、产品技术参数表	54
九、售后服务	55
十、 询价文件要求提供的其他文件或资料	56
十一、供应商认为需要提供的其他文件或资料。	56
十二、报价明细表	57
十三、中小企业声明函（货物）	58
十四、信用信息记录	59
十五、无行贿受贿记录	59
第七章 合同条款及格式	60
第八章 附件	77
附件1：	77
供应商质疑须知	77
附件2：	80
投标人信用承诺书	80
附件3：	81
履行投标保证金作用承诺书	81

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

第一章询价邀请

安图县松江镇中心小学校薄弱环节改善与能力提升设备采购项目

目询价公告

项目概况

安图县松江镇中心小学校采购安图县松江镇中心小学校薄弱环节改善与能力提升设备采购项目的潜在供应商应在政采云平台线上获取招标文件，并于2025年07月21日 9时00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

- 1.项目编号：ATZFCG2025-002
- 2.备案编号：采购计划备-[2025]-00078号
- 3.项目名称：安图县松江镇中心小学校薄弱环节改善与能力提升设备采购项目
- 4.采购方式：询价
- 5.预算金额：605,000.00元
- 6.采购需求:LED显示屏、服务器、室内照明灯具、电动工具、终端控制器、初等教育服务(详见文件)
- 7.合同履行期限：自供货完毕至质量验收合格结束为止。
- 8.供货期限：自签订合同之日起5天内（以双方签订合同为准）
- 9.本项目不接受联合体投标
- 10.是否专门面向中小企业采购：是

二、投标资格要求

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.具备国家有关主管部门批准的本招标项目目标的合法资格。
- 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。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的其他采购活动。

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

三、获取公开招标文件

1.时间：2025年07月09日至2025年07月11日，每天上午00:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

2.地点：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）；

3.方式：网上下载（凡有意参加投标者，应当注册成为“政采云”平台供应商。凡已注册的供应商，按照授予的操作权限自行在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）下载采购文件（操作路径：登录“政采云”平台-进入我的工作台-项目采购-获取采购文件-右上角搜索找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的采购文件编制。未进行网上注册的投标人将无法参与本次采购活动。）

4.售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间、开标时间：2025年07月21日 09:00（北京时间）

2.地点：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）

3.投标文件的提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）实行在线电子投标，投标人应先安装“政采云投标客户端”（请自行前往政采云平台进行下载），并按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密后在提交投标文件截止时间、开标时间前通过网络上传至政采云平台，投标人在政采云平台提交电子投标文件时，请填写参加开标活动经办人联系方式；在制作投标文件前，投标人需申领CA，领取CA后与政采云平台的账号进行绑定，使用CA对投标文件进行签章，否则，有可能导致无法在线编制投标文件和参与投标，其后果由投标人自行承担；

4.开标地点：吉林省延边朝鲜族自治州安图县明月镇政延安路8号政务大厅4楼电子开评标室（安图县公共资源交易中心）

五、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）上发布推送到《吉林省政府采购网》、《吉林省公共资源交易公共服务平台》、《中国政府采购网》。自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习政府采购云平台发布的

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

相关操作手册，办理CA认证证书、进行政府采购云平台注册绑定，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

1.1办理CA认证证书

未办理CA锁的供应商，请先申请CA锁[联系软件公司现场或邮寄办理CA锁，CA锁全省通办通用，软件公司联系方式：安信CA联系电话：0431-85177688；翔晟CA咨询电话：0431-88779428（长春）、15604331467（延边）]

1.2注册

供应商登录政府采购云平台自行注册。

1.3 获取电子询价通知书

供应商持CA数字认证证书登录政府采购云平台获取电子询价通知书。未在规定期限内通过电子交易平台获取询价通知书的响应无效。

1.4编制电子响应文件

供应商应使用电子响应客户端编制电子响应文件并进行线上响应，供应商电子响应文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子响应文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

1.5提交电子响应文件

供应商应于提交响应文件截止时间前在平台提交电子响应文件，上传电子响应文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.开标时间后30分钟内，由响应人持制作该电子响应文件的同一数字证书（CA锁）及电脑进行远程解密。响应文件解密截止时间后，“政采云”平台公布响应报价信息，响应人持企业数字证书登录“政采云”平台在线查询响应报价信息。因响应人自身原因未能按时完成解密的，视为逾期未提交响应文件，其响应无效。

关于招标内容详见招标文件

七、凡对本次采购提出询问请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：安图县松江镇中心小学校
地址：安图县
联系方式：马述臣 13944754906

2.采购代理机构信息

名称：安图县政府采购中心
地址：吉林省安图县明月镇延安路8号政府大厅4楼

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

项目名称：安图县松江镇中心小学校薄弱环节改善与能力提升设备采购项目 项目编号：ATZFCG2025-002

联系方式：0433-5810520

3.项目联系方式

项目联系人：张 壮

电话：0433-5810520

监督管理部门：安图县财政局采购监督管理办公室

安图县政府采购中心

2025年07月08日

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

第二章 供应商须知前附表

项号	内 容	说明与要求
1	项目名称及采购人	项目名称：安图县松江镇中心小学校薄弱环节改善与能力提升设备采购项目 采 购 人：安图县松江镇中心小学校 地 址：安图县 联 系 人：马述臣 电 话：13944754906
2	采购代理机构	采购代理机构：安图县政府采购中心 地 址：吉林省安图县明月镇延安路8号安图县政务服务中心4楼 电 话：04335810520
3	采购预算	605,000.00
4	交货地点	安图县
5	资金落实情况	已落实
6	采购内容	LED显示屏、服务器、室内照明灯具、电动工具、终端控制器、初等教育服务(详见询价文件)
7	供货期限	自签订合同之日起5天内（以双方签订合同为准）
8	合同履行期限	自供货完毕至质量验收合格结束为。
9	是否接受联合体	本项目不接受联合体投标
10	供应商资质条件、能力和信誉	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 本项目的特定资格要求： 2.1国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次采购货物及服务，具有独立法人资格或其他组织，有履行合同的能力； 2.2财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料； 2.3对在“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”或“信用中国”及“中国裁判文书网”查询列入失信被执行人、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

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

		及查询有行贿受贿等违法不良记录的皆不得参与政府采购活动； 2.4参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。 2.5供应商须在延边朝鲜族自治州公共资源交易网上注册并领取CA卡完成登录。
11	供应商提出疑问和质疑截止时间	递交报价文件截止时间前 3 天
12	供应商确认收到文件澄清或修改的时间	在收到相应澄清或修改文件后1日内
13	询价小组的组建	询价小组的构成：3人组成，由技术、经济方面的专家组成。其中外聘专家2人，招标人代表1人。专家的确定方式：由采购人代表在评标专家库中随机抽取。
14	分包	不允许
15	偏离	对询价文件的实质性技术参数要求条款允许正偏离、不允许负偏离 技术参数：★项不允许偏离
16	是否授权评审委员会确定中标单位	☒ 是，确定成交家数为：一家 ☐ 否
17	报价有效期	为：90天（日历天）
18	近年财务状况的年份要求	2024年财务状况良好
19	询价时应提交的其它资料	资格后审（详见投标资格审查部分）
20	报价文件提交地点及截止时间	时 间：2025年07月21日 09时00分
21	投标保证金	不收取
22	履约保证金	1、履约保证金金额：中标人须向采购人提交政府采购合同金额不超过10%的履约保证金。 2、履约保证金提交时间：成交通知书发放后，政府采购合同签订前。

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

23	质量要求	质量验收合格
24	不正当竞争 预防措施	一、在评审过程中，供应商报价低于采购预算50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评审委员会应当要求其在评审现场1小时内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 二、供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。 三、供应商提供书面说明后，评审委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其报价文件作为无效处理。
25	政府采购政策	一、进口设备 如确需采购进口设备的，须按财政部《政府采购进口产品管理办法》办理相关审批手续。 二、节能产品 如采购内容属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购清单》内（强制）采购品目，评标工作将严格按照相关规定执行。 三、环境认证产品 如采购内容属于财政部和国家环保局发布的《环境认证产品政府采购清单》内采购品目，评标工作将严格按照相关规定执行。 四、扶持政策 1、根据《中华人民共和国政府采购法》第九条规定，在同等条件下，本次采购将优先选择不发达地区和少数民族地区的企业和中小企业。
26	失信供应商 管理	一、信用记录查询。 《信用中国网站》或《中国政府采购网》查询无不良信用信息记录，在递交报价文件截止时间前，由供应商将查询结果以截图方式打印出来并与报价文件同时递交。 二、行贿犯罪档案查询 《中国裁判文书网》查询无行贿犯罪档案记录，在递交报价文件截止时间前，由供应商将查询结果以截图方式打印出来并与报价文件同时递交。
27	采购活动 询问	根据采购人与采购代理机构委托代理协议约定，供应商询问询价文件中的资格性要求、采购需求、服务要求等由采购人负责受理和答复；供应商询问询价文件中的其他内容由采购代

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

项目名称：安图县松江镇中心小学校薄弱环节改善与能力提升设备采购项目 项目编号：ATZFCG2025-002

		理机构负责受理和答复。询问、质疑供应商应当按照相关规定向受理人提交书面材料。 咨询电话：0433-5810520(采购中心)
询价采购公告与询价采购文件有不一致之处，以询价采购文件为准		

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

第三章 供应商须知

1. 采购代理机构和采购人

1.1 采购代理机构受采购人委托具体组织本次询价采购活动的单位，即安图县政府采购中心。

1.2 采购人是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人详见询价公告。

2. 合格供应商

2.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.2.1. 专门面向中小企业采购项目（价格扣除）：**采购需求中明确是否享受及标的名称所属行业**。对小型和微型企业产品的价格一般给予10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如文件中要求享受执行价格扣除比例则：中、小型企业扣除10%，微型企业扣除10%。如不享受执行价格扣除比例则不享受。

2.3 本项目的特定资格要求：

2.3.1 国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次采购货物及服务，具有独立法人资格或其他组织，有履行合同的能力；

2.3.2 财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

2.3.3 对在“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”或“信用中国”及“中国裁判文书网”查询列入失信被执行人、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及查询有行贿受贿等违法不良记录的皆不得参与政府采购活动；

2.3.4 参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

2.3.5 供应商须在延边朝鲜族自治州公共资源交易网上注册并领取CA卡完成登录。

3. 询价费用

3.1 供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用，无论询价的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

4. 询价文件的实质性响应

4.1 供应商应认真阅读询价文件中的全部内容，如果没有按照询价文件的要求完整地提交全部资料或报价文件没有对询价文件做出实质性响应，其风险由供应商自行承担。

5. 询价文件的澄清和修改

5.1 提交报价文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价文件的组成部分。采购代理机构应当在提交报价文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有接收询价文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交报价文件截止之日。

6. 报价文件的构成

6.1 供应商应按询价通知书提供的报价文件格式完整的编制报价文件。报价文件包括以下内容：

1. 响应函
2. 法定代表人身份证明
3. 授权委托书
4. 报价一览表
5. 资格证明文件
6. 投标设备数量、价格表

7. 报价

- 7.1 所有报价均使用人民币。供应商的报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 7.2 供应商应一次报出不得更改的价格。

8. 投标保证金

- 8.1 本项目不收取，标书内提交《履行投标保证金作用承诺书》

9. 投标有效期

- 9.1 报价应在询价文件规定的投标有效期内保持有效，投标报价不满足投标有效期的将被视为未响应询价文件要求将被拒绝。
- 9.2 除特别说明外，投标有效期为90天（日历天）。

10. 报价文件的签署

- 10.1 供应商应递交一份报价文件视为正本文件。
- 10.2 **报价文件的正本需打印，并由供应商的法定代表人或授权代表签字，同时加盖单位公章。**报价文件如有修改，则应由供应商的法定代表人或授权代表人在修改的每一处上签字并加盖公章。报价文件因字迹潦草或表达不清引起的后果由供应商负责。

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

10.3 供应商在报价文件中所签署的相关文件加盖的公章，均须按照询价文件的规定加盖与供应商名称全称相一致的标准公章，不得使用彩喷或者彩印的印章。

10.4 如果供应商的报价文件没有按本须知第10.2条和第10.3条要求签字或加盖公章，询价小组在资格性、符合性审查时将按照无效报价文件处理。

11. 报价文件的装订、密封和标记

11.1 投标语言：投标文件以及投标人与招标人就有关投标的来往函电均使用中文。

11.2 计量单位：中华人民共和国法定计量单位。

11.3 投标文件规格应采用 A4 幅面，打印，扫描成pdf版本，按照招标文件规定的顺序，统一编目连续编码，为便于评标，技术文件中的各项表格应按照招标文件规定的格式制作。否则将被视为无效投标。

11.4 投标人在投标文件以及在投标、谈判、合同签订、履行过程中所签署的相关文件中所加盖的公章，均须按照招标文件的规定加盖与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用彩喷或者彩印的印章，否则将被视为无效。

政府采购项目报价文件

（封口处加盖供应商公章）

密封内容：报价文件正本 1份、副本2份

供应商：

项目名称：

项目编号：

供应商地址：

邮政编码：

联系电话：

在年月日 午：时之前准时递交且不得启封

11.5 如果供应商的报价文件未按本须知第11.3条装订、密封的，询价小组在资格性、符合性审查时将按无效文件处理。

12. 报价文件的提交

12.1 供应商应当按询价文件规定的时间、地点提交报价文件。

12.2 采购代理机构有权按本须知第5.1条的规定，通过修改询价文件延长提交报价

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

文件截止期。在此情况下，采购代理机构和供应商受提交报价文件截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

13. 报价文件的补充、修改或撤回

13.1 供应商在提交报价文件截止时间前，可以对所提交的报价文件进行补充、修改或者撤回，同时补充、修改或者撤回的文件应向采购代理机构提交经供应商法定代表人或授权代表签字或加盖公章的书面声明。补充、修改的内容作为报价文件的组成部分。补充、修改的内容与报价文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

14. 询价小组的组建

14.1 询价小组成员由评审专家代表组成，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抽取，询价小组为三人，成员名单在成交结果确定前保密。

15. 询价过程的组织和保密

15.1 采购代理机构负责组织询价过程，并保证询价在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评审过程和结果。

15.2 询价小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

16. 询价文件的确认

16.1 询价文件由依法组建的询价小组确认。

17. 报价文件的初审

17.1 询价小组首先应当依据询价文件的规定，对报价文件进行资格性审查和符合性审查。

17.2 资格性审查是指询价小组对报价文件中的资格证明和报价有效期等内容进行审查，以确定供应商是否具备参与报价的资格。

17.3 符合性审查是指询价小组从报价文件的有效性、完整性和对询价文件的响应程度进行审查，以确定供应商是否对询价文件的实质性要求做出响应。实质上响应的报价文件应该是与询价文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的文件。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的服务范围或者实质上与询价文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或供应商的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。询价小组决定报价文件的响应性只根据报价文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

17.4 询价小组在对报价文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对报价文件中含义不明确、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报价文件的范围或者改变报价文件的实质性内容。询价小组要求供应商澄清、说明或者更正报价文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

17.5 未实质性响应询价文件的报价文件按无效处理，询价小组应当告知有关供应商。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的报价从而使其成为实质上响应的报价。

18. 评定成交标准

18.1 询价小组应当从质量和服务均能满足询价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推荐3名成交候选人。如出现供应商报价相同的情况，按技术指标优劣顺序排列，如出现技术指标相同，按优惠条件优劣顺序排列，如以上均相同，采取随机抽取确定。

19. 成交人的确定

19.1 询价小组从评审报告提交的成交候选人中，确定排名第一的供应商为成交供应商。

20. 评审报告的编写

20.1 询价小组编写评审报告。评审报告应当由询价小组全体人员签字认可。询价小组成员对评审报告有异议的，询价小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的询价小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由询价小组书面记录相关情况。询价小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

21. 成交结果的公布和成交通知书的发出

21.1 采购代理机构应当在成交供应商确定后2个工作日内公告成交结果，同时向成交人发出成交通知书。

22. 质疑和投诉

22.1 供应商认为询价文件、询价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，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复。

22.2 质疑供应商对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定时间内答复的，可以在答复期满十五个工作日内按有关规定向同级政府采购管理部门投诉。

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

23. 采购活动的终止

23.1 出现下列情形之一的，采购人或者采购项目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。

24. 履约保证金

24.1 履约保证金金额：中标人须向采购人提交政府采购合同金额不超过10%的履约保证金，中标后，采购人与中标供应商自行按照法定程序约定执行。

24.2 履约保证金提交时间：成交通知书发放后，政府采购合同签订前。

25. 签订及履行合同和验收

25.1 签订合同

(1) 成交人应在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于成交人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格并将按相关规定进行处理。由于采购人的原因逾期未与成交人签订采购合同的，将按相关规定进行处理。

(2) 采购人不得向成交人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对询价文件和成交人报价文件确定的事项进行修改。

(3) 成交人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃成交的，采购人可以与排在成交人之后第一位的成交候选人签订采购合同，以此类推。

(4) 签订合同后，第一时间送到采购代理机构进行备案。

25.2 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

25.3 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（《吉林省公共资源交易公共服务平台》、《全国公共资源交易平台》），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

25.4 履行合同

（1）成交人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

（2）在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

25.5 付款及验收方式

（1）付款方式：项目结束验收合格后付款。

（2）验收：采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准对供应商履约情况自行组织验收，并出具验收报告。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，采购人呈报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予处罚。

26. 评审委员会在询价中发现供应商有下列情形之一的，应当认定属于串通投标行为，相关供应商的投标作废标处理，并在评审报告（评审纪要）中准确记录。

26.1 不同供应商的报价文件中错、漏之处相同的。

26.2 不同供应商的报价文件相互混装的，或者相互加盖了对方公章的，或者相互出现了对方法定代表人或者授权代理人签名的，或者相互书写了对方名称的。

26.3 一家供应商的报价文件中加盖了另一家供应商公章的。

26.4 不同供应商的报价文件中项目成员出现同一人的。

26.5 不同供应商的报价文件制作非正常一致的。

26.6 不同供应商的报价文件中相关内容的段落、字句、联系电话、联系人姓名等非正常一致的。

26.7 一家供应商的报价文件中装订了标有另一家供应商名称的文件材料，或者出现了另一家法定代表人或者授权代理人签名的。

26.8 不同供应商的报价文件由同一供应商或者同一个人编制的。

26.9 《关于禁止串通招标投标行为的暂行规定》（国家工商行政管理局令第82号）第三条规定的串通投标行为。

26.10 供应商串通投标的其他情形。

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

27、询价纪律要求

27.1 供应商参加本项目采购活动不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取成交；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- (3) 与采购单位、其他供应商恶意串通；
- (4) 向采购单位、评审委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在询价过程中与采购单位进行协商询价；
- (6) 成交或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (7) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (8) 将政府采购合同转包或者违规分包；
- (9) 提供假冒伪劣产品；
- (10) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- (11) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- (12) 法律法规规定的其他情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，同时将取消成交资格或者认定成交无效。

28、其他

本询价文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。在本项目递交报价文件截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本询价文件不再做调整。

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

第四章 评标办法

总 则

第一条 为规范本项目评标工作，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规的有关规定，并结合本采购项目的实际情况，制订本评标办法。

第二条 评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。

第三条 评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

第四条 评标活动应在严格保密的情况下进行。评标人员必须严格遵守保密规定，不得和供应商串联，不得泄露与评标活动有关的情况，不得索贿受贿，不得参加可能影响公正评标的任何活动。评标期间供应商不得进入评标现场干扰评标工作，不得采用行贿或其他不正当手段影响公正评标，否则将可能导致被取消中标资格。

第五条 本评标办法采用最低评标价法。技术和商务评审合格的报价视为有效报价，按照报价由低到高顺序排列，报价相同的，按照技术指标优劣顺序排列，以提出最低报价的供应商作为预成交供应商。询价小组认定为低价恶性竞争的视为无效报价。

技术和商务评审标准，依据《物资采购评审管理办法》等相关法律、法规和本询价文件第四章询价项目技术需求中规格、型号及技术参数编制。

一、 评标组织及职责

第六条 询价小组成员由评审专家组成，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抽取，询价小组为三人，成员名单在中标结果确定前保密。

第七条 询价小组开始工作之前，应由询价小组成员推举产生一名评标委员会主任，负责协调、组织询价小组成员开展评标工作。评标委员会开展评标工作要合理分工，对每一份报价文件的评审至少应有两位评委对其交叉审查。

第八条 评标委员会主要职责：

- （一）投标资格审查；
- （二）审查报价文件；
- （三）界定不合格投标或废标；

二、评标程序和内容

第九条 询价小组开始评标工作之前，采购人向询价小组提供询价文件、评标办法和评

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

标所需的其它重要信息与数据，协助评标委员会了解和熟悉采购项目的如下内容：

- （一）询价文件规定的评标办法；
- （二）询价文件规定的其它与评标有关的内容。

第十条 评审程序

- （一） 资格性评审
- （二） 符合性评审
- （三） 报价文件澄清

第十一条 供应商所提供的资格审查资料应满足审查要求。如果在评标时供应商所提交的资格审查资料不能达到资格审查标准，其投标将被拒绝。

第十二条 为了有助于报价文件的审查、评审，采购人可书面通知供应商澄清其报价文件中存在的问题，或要求补充某些资料，对此供应商不得拒绝。有关澄清的要求和回答均以书面方式进行，但供应商不得因此而提出改变报价文件实质性内容的要求。

第十三条 评标委员会不应向供应商提出不符合询价文件的要求，也不得接受供应商主动提出的澄清。

第十四条 若供应商拒不按照询价文件和采购人的要求，对报价文件进行澄清、说明或者补正的，其投标将被拒绝。

第十五条 若发现供应商以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假手段投标的，则其投标作废标处理。

第十六条 关于供应商投标设备为（或含有）节能、环保、自主创新产品采用最低评标价法评审的项目，根据吉林省财政厅吉财采购（2008）3号文和四部门（财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局）联合出台《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》规定执行：

（一）采购产品若属节能产品政府采购品目清单内的，标记★符号产品为政府强制采购产品，供应商必须提供经国家确定的认证机构出具并处于有效期内的节能产品认证证书的产品，否则将被拒绝。

（二）供应商提供的产品属节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府品目清单内的，在评审时，给予最后报价的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目价格扣除比例：

- （1）“节能产品”为：节能产品折扣=5%；
- （2）“环境标志产品”为：环境标志产品折扣= 5 %；

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

(3) “两型产品”为：两型产品折扣=5%。

(三) 对于供应商投标纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的产品，按照《财政部关于印发〈自主创新产品政府采购评审办法〉的通知》(财库[2007]30号)文件规定执行。采购项目中包含自主创新产品的，其投标价格给予5%的价格扣除，采购项目或者分包中既包含自主创新产品也包含非自主创新产品的，只对纳入《政府采购自主创新产品目录》的产品按其在总报价中所占的比例给予价格扣除。

(四) 投标产品同时纳入《环境标志产品政府采购清单》、《节能产品政府采购清单》和《政府采购自主创新产品目录》的，将上述规定的价格扣除比例叠加后计算价格扣除。

(五) 产品属于“节能产品”或“环境标志产品”的，应如实填写《“节能产品”、“环境标志产品”清单》，且提供国家确定的认证机构出具并处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书。否则不予价格扣除或加分。

注：如符合以上情况的产品均需在报价文件中提供国家颁布相关资质证明。

第十七条 小型和微型企业产品价格扣除：

(一) 供应商为小型或微型企业（包括成员均为小型或微型企业的联合体）且投标产品/服务含小型或微型企业产品/服务时，报价给予K1的价格扣除（K1的取值为10%），即：评标价=核实后的投标价-小微企业产品核实价×K1；

(二) 供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成是联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为本企业承担的服务）占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体报价给予K2的价格扣除（K2的取值为2%），即：评标价=核实后的投标价-小微企业产品核实价×K2；

(三) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委员会、财政部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）规定的对小型或微型企业的划分标准，并且提供本企业承担的服务；

(四) 参加政府采购活动的中小微企业应当提供《中小微企业声明函》（见第六章响应文件参考格式）。

(五) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与联合体中的小型、微型企业之间不得存在投资关系；

(六) 本条款中（一）和（二）两种价格扣除规则不得同时适用。

第十八条 评定中标标准

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

询价小组应当从质量和服务均能满足询价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推荐1名成交候选人。如出现供应商报价相同的情况，按技术指标优劣顺序排列，如出现技术指标相同，按服务优劣顺序排列，如以上均相同，采取随机抽取确定。

第十九条 成交人的确定

询价小组从评审报告提交的成交候选人中，确定排名第一的供应商为成交人。

第二十条 评审报告的编写

询价小组编写评审报告。评审报告应当由询价小组全体人员签字认可。询价小组成员对评审报告有异议的，询价小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的询价小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由询价小组书面记录相关情况。询价小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

第五章 询价小组评标通过要求

资格性审查文件清单

序号	资格审查内容	要求	是否已按要求	文件页码
1	营业执照（副本）复印件，在有效期内。	标书正本内附复印件加盖公章及法定代表人名章		
2	履行投标保证金作用承诺书（附件3）	标书正本内附复印件加盖公章及法定代表人名章		
3	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	标书正本内附复印件加盖公章及法定代表人名章		
4	对列入失信被执行人、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及查询有行贿受贿等违法不良记录的皆不得参与政府采购活动。	标书正本内附复印件加盖公章及法定代表人名章		
5	财务状况提供投标人本单位2024年度财务会计报告（包括：资产负债表、利润表、现金流量表、会计报表附注）或会计师事务所出具的2024年度财务审计报告原件或复印件加盖公章，新成立公司提供银行出具的资信证明原件或复印件加盖公章。	标书正本内附复印件加盖公章及法定代表人名章		

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

符合性审查表

序号	评审内容	通过要求
1	报价文件签署、盖章	符合询价文件要求
2	报价文件组成	符合询价文件要求
3	报价文件的格式、语言、计量单	符合询价文件要求
4	报价文件报价	不超过预算金额且不低于采购预算50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%； 不超过预算金额但低于采购预算50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%的，供应商提供有效书面说明且能够证明其报价合理性的。
5	技术、服务应答内容	符合询价文件
6	采购项目履约时间、方式、数量	符合询价文件要求
7	询价文件规定的其他实质性内容	符合询价文件要求
8	供应商针对“第四章询价项目技术要求”出具承诺书，需要完全响应技术要求（附件2）	符合询价文件要求

注：1、“√”为合格，“×”为不合格 2、报价文件不符合以上条件之一的，应认为其存在重大偏差，则其符合性评审不能通过，该报价文件作废标处理。

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

第六章 采购需求

一、需求部分

序号	货品名称	规格性能及技术要求	数量	预计单价（元）	预计总金额（元）	备注
1	LED 显示屏	硬件主体 1. 整机屏幕需采用 86 寸 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160 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. 整体外观尺寸：需宽≥4200mm，高≥1200mm。整机需采用三拼接平面一体化设计(主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔)，无推拉式结构及外露连接线 4. 整机主屏和整机两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔、成膜笔直接书写，副板支持磁吸 5. 整机需采用内置摄像头、麦克风，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 6. 整机前置接口需不少于 4 个，所有接口均采用非转接方式，包含 ≥1 路 HDMI 接口、≥2 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区)、≥1 路 Type-C 接口（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 7. 整机后置接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI 2.0、≥1 路 VGA、≥2 路 USB、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Audio in 3.5mm、≥1 路 Audio out 3.5mm （提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 8. 整机需支持拓展智能笔或无线麦克风接收设备：整机至少包含一个智能笔专用收纳槽，该收纳槽支持智能笔的无线充电，支持静默智能登录，智能笔放入收纳槽内可直接进入充电状态，无需连接外部充电设备，如充电线，充电盒等（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 9. 智能笔在低电量 10%状态下，需支持充电≤5 分钟，使用时长≥45 分钟（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 10. 整机需内置无线多功能接收器，无需连接外部线材和外置接收器即可实现一键扩音和语音指令功能；整机需内置无线充电模块，无需连接外部线材即可实现智能笔充电（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 11. 整机需内置无线多功能接收器和无线充电模块采用单独的模块化可拆卸结构设计，无需对整机进行拆卸，方便快捷售后维护（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 12. 需支持仅需一根网线，windows 和 Android 系统均可实现上网功能 13. 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 14. 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（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 15. 整机需内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度 16. 整机需自带 Android 操作系统，系统版本≥Android 11，CPU≥四核，内存≥2GB，存储空间≥16GB（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 17. 智能笔或无线麦克风接收设备，均需支持 Windows 操作系统或者 UOS 操作系统下的语音操作，需支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装所有应用（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 18. 在整机运行环境下，内置无线多功能接收器接收到音源后，整机音频链路延迟需≤4ms（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 19. 在整机运行环境下，需支持自适应扩音优化、防啸叫算法能力；配套智能教学笔通	1	30000.00	30000.00	

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

	过整机需实现高质量扩音，THD≤1%，啸叫距离≤20cm，根据语音质量评估方法，扩音效果需满足 MOS≥3.5（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 20. 在整机运行环境下，需支持配套教学设备如智能笔实时显示连接状态，并需支持监控当前电量百分比，需支持提醒用户及时充电（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 21. 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，总功率 70W，语言清晰度（STI-PA）≥0.75，参考 IEC 60268-16 标准（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 22. 整机扬声器在 100%音量下，需支持 1 米处声压级≥90db，10 米处声压级 ≥84dB，响度差距≤6dB（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 23. 整机屏体亮度需≥350cd/m² typ，色彩覆盖率≥ 72%NTSC，对比度≥1200: 1 24. 整机屏体最大可视角度需≥178 度 25. 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 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄 26. 整机主屏需采用防眩光玻璃，屏幕需支持防眩光功能 27. 整机需支持智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，降低色温至 6500K 以下（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 28. 需支持纸质护眼模式,可支持素描，牛皮纸，宣纸，水彩纸四个模式 29. 整机需支持前置按键，包含开关机、护眼、录课、主页、音量加减（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 30. 需支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频 31. 整机前置面板需支持一键还原 Windows 操作系统，需采用隐藏式针孔设计避免误操作（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 32. 需具备三合一电源按键，需支持整机大屏开关机、OPS 电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗不少于 90% 33. 为提高无线信号接收稳定性并避免信号遮挡，整机需内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 34. 整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计 35. 需支持像素≥1600 万，对角视场角≥135°，水平视场角≥120° 36. 整机高清摄像头需具备下倾设计，下倾角度≥15°，拍摄画面全面（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 37. 整机高清摄像头需支持用于远程巡课，拍摄范围需满足：摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米，左右最边缘深度大于等于 2 米范围 38. 整机高清摄像头，需支持 AI 识别人像，人像识别距离≥10 米（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 39. 整机高清摄像头需支持人脸识别、AI 选人和 AI 考勤（不限于快速点名），可识别镜头前的所有学生进行人数统计、随机抽选（提供检验检测机构出具的具有 CNAS 标识的权威检测报告） 40. 整机系统（安卓系统，Windows 系统）触控需支持 40 点触控及同时书写，触摸分辨率≥32768×32768 41. 需采用电容触控技术，触控方式需支持手指或电容被动书写笔等非透明物体，支持多点触摸 42. 整机设备副板需支持磁吸附功能，可以吸附带有磁吸的板擦等教具 43. 整机双系统下，需支持在任意信号源通道下，都可调出侧边栏快捷菜单，菜单含中控导航、系统切换、小工具、快捷设置、亮度/音量调节 44. 整机需具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别上、下、左、右方向多种手势，左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。需支持调用多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单多种应用 45. 需具备供电保护模块，在内置电脑未锁定的情况下，不给内置电脑供电				
--	---	--	--	--	--

	定制 OPS 1. 整机架构: 为降低电脑模块维护成本, 接口需严格遵循相关规范, 针脚数为行业通用 ≥80Pin , 与大屏无单独接线; 2. 为保证产品安全性, 需采用卡扣固定, 无需工具即可快速拆卸电脑模块; 3. CPU 需采用 Intel 第 12 代 i5 处理器; 内存≥16G ; 硬盘≥512G ; 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。 AI 智能语音笔 1. 外观: 笔身造型需采用圆润一体化笔型设计, 握笔处需采用人机工程学设计, 方便用户握笔书写, 表面采用手感漆工艺; 长度≤170mm, 直径≤14mm, 笔身重量≤25g。 2. 压感 4096 级, 需支持手笔分离功能(防误触), 还原真实书写体验。 3. 笔身配置需不少于六个按键, 包括一键开关机、上下翻页、智能语音/ 扩音、书写颜色切换、无线鼠标(飞鼠/空鼠)。 4. 至少二个按键需支持用户自定义功能; 配套教学应用软件需支持实现放大镜、聚光灯、窗口切换、画笔颜色切换自定义功能。 5. 需采用锥型笔尖设计; 需支持电容, 红外触控屏幕设备书写。 6. 笔尖需采用超耐磨材料, 需支持无工具快捷更换; 笔尖连续书写距离不小于 20km。 7. 翻页按键需支持短按、长按功能: 短按上下翻页按键, 可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页; 长按下翻页按键 3s, 可实现 ppt 播放或退出。 8. 需内置高灵敏(+) 指向性麦克风, 拾音距离为 0-10cm。 9. 拾音麦克风的信噪比需≥77dB, 在嘈杂环境下需≤65dB, 实现清晰的录入使用者的人声音。 10. 在配套整机运行环境下, 在任意通道下智能笔需支持一键扩音功能, 扩音延迟≤25ms, 满足教师移动教学需要。 11. 在配套整机运行环境下, 在任意通道下均需支持自由扩音功能; 智能笔需支持自适应扩音优化功能, THD≤1%, 无啸叫, 清晰度 STI ≥0.75; 根据检测依据扩音效果满足 MOS 评分≥3.5。 12. 在配套整机运行环境下需支持多种人机交互功能, 包括点击屏幕、语音控制。 13. 采用语音识别和语义理解等相关技术, 需支持用户口语控制功能, 包括控制操作系统、应用软件; 需支持模糊语义理解(非固定口 语指令模式)。 14. 需支持通过语音指令直接调用 Windows 桌面应用/文件、关闭窗口、回到桌面、息屏、调节设备亮度与音量、打开系统设置; 需支持教师通过中文控制常见应用教学场景, 包括打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件, 需支持电子课本调用/关闭等 300 条控制功能; 在配套整机运行环境下, 需支持多种方式进行师生互动、教学评价, 包括点击屏幕、语音调用模式, 均需支持 不少于 6 种互动教学场景, 包括随机选人、PK 板、学生抢答等, 需支持 不少于 100 种语音指令。 15. 需支持直接通过语音调用网络搜索引擎, 一步查询百度百科相应资料。 16. 在教学系统和白板场景下, 需支持对中英文字词进行朗读评测, 通过智能笔采集朗读音频后检测发言是否标准。 17. 智能笔需支持教师口语评价对学生的课堂表现, 系统自动记录, 通过识别评价语句中的关键词对应到素养标签, 并且将评价记录到学生评价报告中。 18. 画笔键需支持场景自适应功能, 在白板状态下, 支持颜色切换和橡皮擦功能, 在其他状态下支持一键调用批注功能。 19. 为保障用户在不同场景使用智能笔, 需兼容蓝牙 5.3 协议链接。 20. 智能笔需支持内/外接器 2 种链接方式; 配置内置接收器的兼容设备时, 可实现自动链接, 采用外置接收器可链接个人电脑等标准计算机设备。 21. 智能笔需支持 2.4G 频段链接, 采用抗干扰设计, 防串联设计, 确保不同教室之间不会串音, 相互干扰。 22. 智能笔有效链接距离需≥15m, 在极限距离内均可正常使用智能笔相关功能, 包括无线鼠标(飞鼠/空鼠)、上下翻页、语音控制、远程批注, 能够覆盖标准教室距离,				
--	--	--	--	--	--

	满足教师在任意位置均能控制配套教学设备。 23. 内置大容量锂电池，需支持有线/无线两种充电方式；快充充电下，从无电到满电的充电时长需≤1 小时。 24. 需采用超节能设计，满电状态下，智能笔待机时间≥120h,连续书写时间≥8h，连续扩音≥8h。 25. 需支持智能休眠策略，当智能笔长时间无任何操作时，设备自动进入休眠节电模式。 26. 需支持智能笔贴放至一体机大屏放置磁吸位置后可自动登录教学应用系统，无需教师手动输入账号和密码，保护教师隐私。 27. 在配套整机运行环境下，智能笔需支持一键切换画笔颜色与板擦功能；可切换颜色≥2 种，且支持教师自定义任意颜色。 课堂管家系统软件 1. 系统瘦身：需支持对系统磁盘进行深度清理，能够根据选择一键快速清理系统回收站文件、临时文件、日志文件，释放自由空间保障设备性能。 2. 需支持将系统磁盘中的个人文件一键迁移至非系统盘的指定位置，保护个人文件安全。 3. 需支持病毒查杀功能，需提供 U 盘查杀功能，能够对 U 盘中的恶意病毒软件进行有效防护隔离。 4. 需支持通过隔离引擎构建隔离区，管家系统提供一键式隔离文件恢复和彻底清除风险文件功能。 5. 需支持对各种广告弹窗、新闻弹窗进行一键拦截，维护课堂秩序，净化课堂环境。 6. 系统需支持手动拦截、截图拦截、超级拦截 3 种方式，可以及时快捷地将发现的广告弹窗添加至拦截列表进行管控。 7. 需支持基于黑白名单两套规则的拦截方案，客户端可以实时查看拦截次数。 8. 需支持应用软件及常用工具的分发和安装，通过客户端内置的软件管理可以实时管理相关常用教学软件的安装、更新、运行。 9. 需提供软件卸载入口，支持对已安装的软件快速卸载，并静默删除相关卸载残余。 10. 需支持冰点还原功能，支持设置冰点穿透白名单，在白名单内应用将默认不受冰点还原的影响，重启设备之后相应安装、卸载和更新内容操作仍然保留。 11. 需支持收集单个终端的基本信息，包括：在线/离线状态、IPv4 地址、MAC 地址、操作系统、客户端版本、终端信息变更能自动更新。 12. 需支持收集并展示单个终端的硬件信息，包括 Windows 系统版本、CPU、内存、硬盘，同时支持实时监控 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、硬盘使用率等信息；软件管理模块可提供软件名称、软件类型、内存占用大小及安装时间。 13. 需支持远程桌面控制、管理员可在集控平台通过调用关键能力，实现远程桌面管理故障终端并进行维护。 14. 需支持检测设备软硬件状态：包括但不限于一键检测、摄像头检测、网络检测、声音检测、系统资源、系统设置、软件检测、工具软件。 15. 需支持网络域名检测，一键获取当前设备网络情况；支持获取网络连接状态。 校级集控平台 一、系统架构 1. 管理平台需支持采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。 2. 需支持 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登录操作，需提供 2 种身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录方式。 二、使用数据监控 1. 设备使用数据总览：需支持实时查看当前管控设备数、开机设备数、设备异常数。 2. 需支持查看设备使用情况，包含设备活跃分布、设备开机时长分布、开机长时间未使用情况。 3. 需支持查看软件使用情况，包含教学类软件、辅助教学类软件、非教学类软件的日均使用时长，以及使用排行 Top30 的软件列表；需支持学校自定义软件类型。 三、设备管理 1. 平台需支持对全校智慧教室的触控一体机或智慧黑板等设备进行集中运维管理和策				
--	--	--	--	--	--

		略部署。 2. 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，需支持显示至少 10 台设备使用的缩略预览以及单设备全屏查看；需支持远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 状态、硬盘使用状况、内存使用状况等设备数据。 3. 管理平台需支持对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。 4. 管理平台需支持控制连接广域网的交互智能设备，包括开关机、切换通道、更改图像、打铃及解锁屏等功能，并需支持自定义日循环执行，预约定时执行。 5. 管理平台需支持对选定的交互智能设备远程推送动态文字公告，需支持开启倒计时功能并指定倒计时截止日期，需支持远程下发文件。 6. 管理平台需提供巡逻值守模式，自动轮循显示处于运行态的交互智能设备使用界面。 7. 指令管理需支持反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果；操作日志需支持按照指令类型筛选查看。 8. 管理平台需支持显示交互智能设备异常的告警提示。 9. 管理平台需支持创建多种屏幕锁管理策略，包含设置解锁密码、设置开机锁屏、设置联网禁用密码锁，对已有管理策略进行编辑删除。 10. 管理平台需支持批量对交互智能平板进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署，支持静默安装。 四、安全管理 1. 需支持提供教学专用弹窗屏蔽工具；支持对软件应用弹窗进行屏蔽拦截；支持自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的广告弹窗。 2. 管理平台需支持远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统磁盘的冻结、解冻。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等都会自动恢复至冻结前状态。 3. 管理平台需支持实时监测开启保护设备数量、安装保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示风险，方便用户管理设备系统环境。 五、系统管理 1. 管理平台需支持多层级权限管理，支持按建筑、按班级将设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；需支持校级管理员添加普通管理员并修改普通管理员的页面权限和设备范围权限。 2. 管理平台需支持服务器管理，监控服务器状态、IP 地址和版本号信息；需支持下载和升级服务器配置软件。 3. 管理平台需支持展示用户关键操作审计日志，对历史操作记录进行回溯和审计。														
2	服务器	1、CPU：八核心，最高主频≥2.0GHz； 2、运行内存：≥8GB； 3、存储容量：≥128GB； 4、屏幕尺寸：≥10.95 英寸，屏幕分辨率：≥1920*1200； 5、操作系统：Android 13 操作系统及以上； 6、摄像头：双摄像头，前置≥800 万像素，后置≥1300 万像素； 7、网络支持：支持 WiFi5； 8、功能支持：Bluetooth 5.1 及以上； 9、电池容量：≥7000mAh 锂聚合物电池； 10、标配皮套	50	2000.00	100000.00											
3	室内照明灯具	（1）黑板灯为一体化 LED 格栅防眩灯具，尺寸符合：长 1200±10mm×宽 50±10mm。 ▲须提供技术说明书复印件并加盖公章 （2）黑板灯输入电压为 AC220V，整灯功率≤36W，功率因数≥0.95，整灯光通量≥3000LM，光效≥90LM/W，色温为 5000±300K。 （3）黑板灯显色指数 Ra≥90，其中特殊显色指数 R9≥60，灯具色容差 SDCM≤3。 （4）黑板灯蓝光危害等级为 RG0（无危险类）。 （5）黑板灯光输出波形频率和波动深度符合下表要求： <table><tr><td>光输出波形频率 f</td><td>f ≤ 10Hz</td><td>10Hz < f ≤ 90Hz</td><td>90Hz < f ≤ 3125Hz</td><td>f > 3125 Hz</td></tr><tr><td>波动深度限值（%）</td><td>0.1</td><td>f × 0.01</td><td>f × 0.03</td><td></td></tr></table> （6）黑板灯灯具控制装置总谐波失真≤10%。	光输出波形频率 f	f ≤ 10Hz	10Hz < f ≤ 90Hz	90Hz < f ≤ 3125Hz	f > 3125 Hz	波动深度限值（%）	0.1	f × 0.01	f × 0.03		75	590.00	44250.00	
光输出波形频率 f	f ≤ 10Hz	10Hz < f ≤ 90Hz	90Hz < f ≤ 3125Hz	f > 3125 Hz												
波动深度限值（%）	0.1	f × 0.01	f × 0.03													

		(7) 黑板灯具的光生物安全性应符合 GB/T 20145 规定的无危险类等级。 (8) 教室黑板面维持平均照度$\geq 700lx$、黑板面照度均匀度≥ 0.85。 (9) 黑板灯安装时为避免对老师产生眩光影响，黑板灯具距离黑板平行距离 $d \leq 350mm$，黑板灯具距黑板上缘垂直距离 $h \geq 200mm$。 (10) 黑板灯整灯通过国家强制性 CCC 认证且 CCC 证书中防护等级$\geq IP40$。 (11) 黑板灯采用小功率 LED 模块，LED 模块功率$\leq 0.2W$； (12) 黑板灯满足：灯具寿命$\geq 40000h$。 ▲第(2) - (12)项须提供第三方检测机构出具的带有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志的检测报告或证书复印件（原件备查）； 备注：证书编号应当在全国认证认可信息公共服务平台（网址：cx.cnca.cn）可以查询。				
4	室内照明灯具	(1) 教室灯须采用一体式 LED 灯具，灯具出光面采用磨砂透光板（扩散膜）和一体成形的防眩光格栅网，尺寸符合：长 $1200 \pm 10mm \times$ 宽 $300 \pm 10mm$。▲须提供技术说明书复印件并加盖公章。 (2) 教室灯输入电压为 AC220V，整灯功率$\leq 36W$，功率因数≥ 0.98，整灯光通量$\geq 3600LM$，光效$\geq 108LM/W$，色温为 $5000 \pm 300K$ (3) 教室灯显色指数 $Ra \geq 90$，特殊显色指数 $R9 \geq 60$，灯具色容差（色匹配的标准偏差）$SDCM \leq 3$。 (4) 教室灯蓝光危害等级为 RG0（无危险类） (5) 教室灯光输出波形频率和波动深度符合下表要求： 光输出波形频率 $f \leq 10Hz$ $10Hz < f \leq 90Hz$ $90Hz < f \leq 3125Hz$ $f > 3125Hz$ 波动深度限值（%） $0.1 f \times 0.01 f \times 0.032$ 豁免 (6) 教室灯控制装置总谐波失真$\leq 10\%$。 (7) 教室灯具的光生物安全性应符合 GB/T 20145 规定的无危险类等级。 (8) 教室课桌面维持平均照度$\geq 400lx$、课桌面照度均匀度≥ 0.8，功率密度$\leq 8W/m^2$，教室统一眩光值≤ 16。 (9) 为了有效防止眩光和避免产生用眼不适，保障灯具出光的均匀度与舒适度，LED 教室灯需满足：灯珠呈满天星分布且铝基板条数≥ 6条。 (10) 教室灯整灯通过国家强制性 CCC 认证且 CCC 认证证书中的防护等级$\geq IP40$。 (11) 教室灯采用小功率 LED 模块，LED 模块功率$\leq 0.2W$； (12) 教室灯满足：灯具寿命$\geq 40000h$。 ▲第(2) - (12)项须提供第三方检测机构出具的带有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志的检测报告或证书复印件（原件备查）； 备注：证书编号应当在全国认证认可信息公共服务平台（网址：cx.cnca.cn）可以查询。	225	580.00	130500.00	
5	电动工具	(1) 需与灯具同一品牌，保持良好兼容性； (2) 额定电压 100-240V，50/60Hz，额定功率 36W； (3) 材质：外管铝合金，上下盖为 PC+阻燃材料； (4) 噪音：$< 30dB$，减少噪音危害； (5) 防护等级：IP40，高效可靠，使用更久。 ▲(1) - (5)项投标时须提供技术说明书并加盖公章。	50	275.00	13750.00	
6	终端控制器	1、CPU：$\geq$四核处理器，主频$\geq 2.5GHz$； 2、运行内存$\geq 4GB$ DDR4。 3、存储容量$\geq 128GB$ SSD。 4、分辨率支持：需最小支持 HDMI：3840×2160；VGA：1920×1080。 5、工作频段：需支持 2.4GHz 和 5GHz 频段。 6、射频数量：需支持双射频，一路 2.4GHz 和一路 5GHz。 7、无线速率：需支持 802.11ac Wave 2 标准，整机速率不小于 1200Mbps。 8、终端连接：需支持不少于 60 个终端同时接入使用。 9、接口要求：HDMI 不少于 1 个、VGA 不少于 1 个、MIC-IN & AUDIO OUT 不少于 1 个、USB 2.0 不少于 2 个、USB3.0 不少于 2 个、RJ45 不少于 1 个。	1	6500.00	6500.00	

7	初等教育服务	学科工具系统 1. 支持一键开机后即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、账号输入、智能笔磁吸登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2. 教学应用： 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、英语等学科的学科应用，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为标准印刷体，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≥5 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	1	套	280000.00	
---	--------	--	---	---	-----------	--

	(.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. 需覆盖全学段的电子版本教材，需支持提供≥2000 本电子教材资源：其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少 10 本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。 9. 需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 10. 电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 1) 背景模板：需提供≥10 个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 2) 白板操作：书写内容需支持放大、缩小、移动 3 种操作，且白板需具备添加页、位置切换、保存和分享功能。 11. 语文学科工具：需支持提供≥5 种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读； 12. 数学学科工具 1) 平面几何工具：需支持多种平面图形，包括线、角、圆、多边形；需支持教师对平面图形提供多种操作，包括调整大小、调整角度、调整颜色、克隆；需支持对平面图形按任意中心点进行旋转；需支持教师在原图形上绘制多种辅助线，如平行线、垂线、角平分线；通过辅助线能绘制长度相同的线段，绘制 30°、45°、60°、90° 角。 2) 立体几何工具：需支持手绘至少 6 种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N 棱柱、N 棱锥；立方体需支持≥8 种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充常见教学操作；需支持在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行 360° 旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。 3) 函数工具：需支持≥6 种函数类型，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整；支持以上类型函数手写直接转写为标准印刷体，点击即可生成相应的函数图像。 4) 尺规工具：需支持提供≥4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板，支持调整测量工具大小尺寸；需支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度实现旋转。 13. 英语学科工具：需提供≥8 种英语学科工具，包括四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用； 14. 艺术学科工具：内置专用美术画板工具，需提供≥6 种笔形；需支持≥12 种画笔颜色，需支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；需支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作； 15. AI 教学工具 1) 中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 2) 英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 3) 中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译和例句等； 4) 英文划词：需支持对手写英文进行圈画，推荐相关卡片资料，英文卡片包括发音、翻译、例句；			
--	--	--	--	--

	全学科教学设计助手 一、通用教学设计 1、需支持基于用户输入的内容生成教学设计，生成的内容需包含：教学内容分析、教学重点、教学难点、教学过程内容。 2、需支持对生成的教案内容进行复制，可以粘贴到其他文档中进行保存。需支持查看对话案例，可以查看到相关输入内容的案例。 二、教案优化 1、需支持上传教师教案后，生成对该教案的优化建议，包括教案的整体解读、对教案的评价建议和具体的待优化项； 2、需支持推荐优秀教案供用户参考借鉴；同时提供猜测性提问，引导用户进一步思考与拓展思路。 语文学科助手（语文） 1、语文学科需支持用户输入相关内容后，输出显示教学设计内容，最终支持生成一份教学设计文档。该文档需支持打开或者生成课件； 2、针对语文学科输入的对话产生的案例可以进行分享，同时也需支持取消分享，取消分享也可以再继续分享； 3、针对语文学科生成的内容需支持进行语音播放，播放后也需支持停止播放。 图片生成助手：需支持基于用户输入的内容，生成相关图片素材资源 教学反思助手：需支持基于用户输入的内容生成教学反思，内容需包括：教学问题、教学改进思路。 项目式学习助手 1、课堂活动设计：需支持基于用户输入的内容生成课堂活动，生成的内容需包含：活动背景、活动目标、活动内容。 2、实践作业：需支持基于用户输入的内容生成实践作业，内容需包含：作业目标、作业要求、步骤。 3、项目式学习：需支持基于用户输入的内容生成项目式学习内容，内容需包括：项目名称、项目目标、项目活动安排、项目评价。 习题讲评助手（数学） 1. 习题导入：需支持≥2 种试题文件导入方式，包含拍照输入和本地文件导入；需支持≥3 种文件类型的本地导入，包含 Word（.docx，.doc）、PDF（.pdf）、图片（.jpg，.png，.jpeg）。 2. 文档解析：需支持运用图文识别技术实现理科试卷的文件的解析功能。 3. 试题编辑：需支持对识别后的试题题干和选项进行修改，修改方式≥7 种，包含添加题目、删除题目、修改文字、插入图片、编辑公式、删除选项、保存等。 4. 生成讲评：需支持对选择部分题目或一键全选生成结构化习题讲评课件；需支持选择任意习题进行讲解，讲解习题生成题干区、讲解区、习题列表区；支持题干区、讲解区自由拖拽，调节相对应的区域空间满足书写要求。 5. 习题讲评：需支持在个人电脑、教师大屏等 PC 设备端登录账号后选择已经解析后的习题课件直接进行习题讲评，无需二次解析。 6. 书写批注：需支持对已生成的题干区、讲解区进行书写批注，笔迹批注支持不少于 3 种笔形，如铅笔、钢笔、毛笔；需支持不少于 3 种笔形粗细调节，需支持不少于 12 种颜色切换；需支持对书写内容进行选择、擦除、区域擦除、一键清空、撤销等操作。 课题灵感助手 1、课题灵感：需支持基于用户输入的内容，生成与课题研究相关的框架思路，内容需包含：研究目的、研究方法、研究计划。 2、期末总结：需支持输入期末总结相关的信息和要求，生成期末总结内容 班会设计助手：需支持基于用户输入的内容生成班会设计，内容需包含：主题、内容、时间安排、班会效果评估内容 学生评语助手：需支持基于用户输入的内容生成学生评语 家访沟通提纲助手：需支持基于用户输入的要求生成沟通提纲，包括：开场白、家校合作建议内容				
--	---	--	--	--	--

	初等教育服务 1	课堂实录 1. 需支持通过实录客户端实现实录系统的启动、暂停、继续、停止，支持显示录制或暂停状态。 2. 需支持获取屏幕画面、获取设备自带摄像头拍摄画面、系统声音、内置麦克风声音，形成课堂教学实录视频。 3. 需支持课堂教学实录视频自动上传至云端，形成用户自己的教学视频实录库。 需支持不大于 2G 的 mp4，mp3 的音视频格式文件的上传，并沉淀至用户自己的教学视频实录库 云端分析 （1）需支持对已录制的实录文件进行管理，包括重命名、分享、导出、删除； （2）需支持至少三种方式展示结构化实录内容，包括实录视频、转写文本、关键帧；以上三种方式均可快速精准定位实录内容，选择一种方式后，其他方式可自动定位到对应位置，无需手动矫正； （3）语音转写需支持至少三种形式，包括中文、英文、中英文混合；实录视频播放时需支持显示同步字幕；转写后的文本需支持编辑 （4）语音转写文本需支持根据上下文语义实现文本的自然分段，并支持对每一段授课视频的关键帧画面自动提取；需支持用户对关键帧进行增加、删除操作； （5）需支持按教学环节智能生成课程纪要文本和课程脉络思维导图；课程纪要文本需支持编辑，课程脉络思维导图需支持对节点进行增加、删除、修改； （6）需支持基于实录视频进行教学环节的智能切分，并在视频时间轴上自动标记打点，点击标记点可自动播放该环节的视频； （7）需支持实录内容以二维码和链接形式进行分享；需支持手机端和 PC 端查看分享的实录内容； 教学环节分析 1. 需支持对实录内容进行智能课堂分析； 2. 需支持教学环节切分及环节总结；需支持针对教学环节的实施给予分析及改进建议； 教学行为分析 1. 教师语速分析：需支持根据内容计算教师讲话的语速，需支持对不同时段的语速和整节课语速进行计算，形成教师语速分析图并给予分析及改进建议； 2. 需支持根据实录内容计算教师讲话关键词进行分析并给予优化建议；需支持统计教师语言中的关键词，生成词云； 3. S-T 分析：需支持根据实录内容对师生行为进行分类，需支持统计教师行为时间和学生行为时间并支持形成 S-T 分析图和 Rt-Ch 图，并给出分析及改进建议； 4. 师生行为时长占比：需支持统计各个教学环节中师生行为时长占比； 师生问答分析 1. 教师提问分析：需支持根据内容提取出教师提问内容，按照麦卡锡 4MAT 问题分类法与布鲁姆问题分类法对问题类型进行标记并给出分析及改进建议； 2. 学生回答分析：需支持根据内容提取出学生回答内容，并按照应答方式分布及回答时长给出分析并给予改进建议； 3. 教师反馈分析：需支持根据内容提取出教师反馈内容，并按照反馈类型分布进行分析，需支持统计教师反馈语言中的关键词，生成词云； 听评课管理 1. 需支持新建量表，支持导出量表，支持将量表公开到区本、校本量表库 2. 需支持新建听评课，选择听课量表，生成听评课链接、海报，支持通过链接或扫描海报二维码进行评课 3. 需支持听评课与课堂实录的绑定，支持查看实录详情 4. 需支持 AI 评分，系统自动给出评价分数及评分依据 需支持在分析报告中查看量表评课分析结果，包含人工评价结果及 AI 评分结果的呈现。 课例报告对比 1. 需支持新建课例对比，包含课例选择、课例排序，支持对比类型选择、对比指标选择				
--	-------------	--	--	--	--	--

		2.需支持不少于10个课例的对比 3.需支持查看课例对比报告，包含总体描述、教学环节分析、教学语言分析、课堂类型分析、教师提问分析模块的对比 需支持导出对比报告 大模型课堂分析助手 需支持通过大模型总结课堂的优劣势、提供活动建议优化，支持用户通过自由提问的方式与大模型对话，开展个性化教研分析；				
初等教育服务2		课程资源服务系统 一、资源服务 1、电子教材：需支持小学学段学科纸质教材电子化，其中语文、英语、音乐支持点读功能，点读电子教材支持分句、段、篇章进行点读；为每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限。 2、同步教学资源：需提供同步教学资源，提供不少于3个学科同步教学资源，包括：语文、数学、英语；教学资源需支持按照教学使用场景筛选，包括但不限于教学设计、知识讲解、拓展素材、测试训练；资源类型包括但不限于PPT素材、文本、图片、音频、视频。 3、专题资源：需支持为教师提供对应专题资源，包括但不限于涵盖语文常用字笔顺库资源；需支持为小学语文、数学、英语学科提供微课资源库。 二、校本资源库 1、资源储存：校本资源库可用于存储本校上传的各类教学资源，包括同步教材的教学资源、学校自定义校本课程资源、教师个人的教学资源；资源格式支持文本、表格、课件、图片、视频及音频。 2、资源使用：需支持教师按目录检索条件查找资源，支持对资源筛选排序，支持对校本资源进行预览、保存至个人网盘及导出功能。 3、资源分享：需支持本校教师将个人教学资源分享至校本资源库，需支持教师将校本资源分享给其他教师。 三、个人资源库 1、个人资源库：需支持教师对个人资源进行上传、存储和管理，需支持教师在个人资源库新建文件夹储存资源，支持将云端资源、校本资源存入个人网盘，个人网盘存储空间不小于20G。 2、个人资源使用：支持单个资源或文件夹整体导出至本地电脑，并支持用户进行资源及文件夹的重命名、移动、删除操作。 作业练习服务系统 一、打卡作业 1、需支持教师布置学习成长类任务，如每日阅读、每日习字及自定义任务。需提供习惯养成、体育锻炼、艺术素养的常用模板。 2、需支持教师设置发送时间、打卡频率、打卡次数、打卡学生范围、学生提交方式、是否允许补打卡、学生成果是否公开、是否允许评论。学生按照教师的要求以图片、文字、音视频任意组合的方式进行打卡。 3、需支持教师查看班级打卡情况，包括每日打卡情况、打卡排行榜、按时榜、优秀榜和每人历次打卡详情，支持教师对打卡作业进行点评、标记优秀、打回，学生之间支持互赞互评。 二、综合实践作业 1、需支持教师布置综合实践、分享展示、日常教学等多样化作业，需支持教师上传图片、音视频、文档学习资料，设置作业发送时间、学生作业是否相互可见、指定作业提交方式、是否允许评论。需支持教师将作业发布给全年级、授课班级、班级小组、个别学生。 2、需支持学生按照教师的要求，选择图片、文字、音视频任意组合方式提交作业，需支持学生相互鉴赏，互赞互评。需支持教师作业催交、批量点评、打回重做、图片批注、标记优秀、典型作业供课上展示讲评，分享报告给家长。				

	三、语文朗读背诵 1、需支持语文朗读、背诵智能检查，系统需提供语文部编版课文内容及经典国学内容，支持教师跨章节选择课本内容、自定义拓展内容及国学经典内容相结合的方式布置朗读、背诵作业。 2、朗读作业提交后，系统需支持从流畅度、完整度、准确度方面进行综合评价，指出声母韵母存在的问题、将优秀发音部分标注颜色，形成班级与个人作业报告。 四、英语朗读背诵 1、需支持英语朗读、背诵智能检查，需提供10个以上英语主流教材版本的单词与课文内容，需支持教师跨章节选择教材内容、自定义拓展内容两者相结合的方式布置朗读、背诵作业。单词练习需提供发音评测、听音选词、中英互译、补全单选题型，考察词语掌握情况。情景对话需创设人机对话、角色互换的口语练习环境。课文朗读、背诵需支持分句与全文两种模式。 2、朗读作业提交后，系统需支持从流畅度、完整度、准确度方面进行综合评价，将优秀发音部分标注颜色，形成班级与个人作业报告。 五、语文报听写 1、需支持语文报听写智能批改，提供部编版教材的同步字词，需支持教师选择教材同步、自定义字词两者相结合方式布置报听写作业。 2、需支持两种报听写模式：基于学生终端书写时，系统需支持智能批改，基于纸质书写时，需支持学生自主标记错字。系统需支持学生查看自己的错字书写笔迹动画，以及正确笔顺动画，系统需支持生成班级与学生个体分析报告、统计高频错词。 六、速算本智批 1、需支持纸质速算作业智能批改，需支持教师自由选择布置单次速算练习、整本速算打卡两种方式作业，并支持智能批改。 2、需支持学生基于纸质速算本作答并拍照提交，系统需支持常见口算题型（四则混合运算、分数、解方程、竖式）自动批改。对于因字迹不规范引起的误判，需支持学生手动改判，系统生成作业报告并支持学生之间互赏互评互督。 七、语文作文智批 1、需支持语文作文智能批改，需提供语文部编版3~6年级同步语文主题作文要求、写作指导、优秀范文供教师一键选择布置。需支持学生通过拍照录入和语音录入两种方式提交，学生拍照上传后，需支持根据照片中作文的段落进行识别分段。 2、习作提交后，系统需支持即时智能批改反馈，指出文中的描写手法、疑似病句等，并从题意符合度、基础表达、行文规范多维度综合评价及智能点评，支持教师针对性点评以及学生之间互赏互评。 八、同步练习 1、需支持教师布置在线同步练习，需支持教师按照教材章节选择试题，需支持根据题型、难易度、是否布置过信息筛选。题型需支持选择、填空、判断、连线、排序、听力、阅读理解等常见题型。 2、学生提交作业后，系统需支持智能批改反馈，并生成分析报告，需支持学生查看错题、自主订正错题，需支持教师查看班级整体与学生个体报告，了解每题的正确率与错误学生名单并进行针对性讲解辅导。 九、专项闯关练 1、需支持专项闯关式练习，支持教师基于某个特定主题，将多份学习资源、多份多类型的作业以关卡的方式进行灵活组织，并形成任务合集布置给学生。 2、系统需提供闯关排名的趣味作答方式，学生提交作业后，支持智能批改作业，并可即时批改反馈学情报告，支持教师查看闯关进度、榜单和学习趋势。 3、系统需提供常用主题作业包，方便教师筛选引用、二次编辑发给学生，也支持教师将自主创作的主题作业包分享到本校、区域、全国。 十、答题卡练习 1、需支持自定义答题卡练习，支持教师上传任意题目内容、添加微课等学习资料、自主设定答题卡、设置标准答案、设置答案公布时间，答题卡需支持选择题、判断题、填空题、简答题常见题型。 2、学生可通过移动端作答后，客观题系统自动批改、主观题需支持教师手动批阅、留				
--	---	--	--	--	--

	痕、打回、标记典型操作，批改完成后系统即时生成作业分析报告。 师生互动动态反馈系统 一、准备互动 1、需支持教师提前准备互动内容，需支持题库选题和教师自定义出题，需支持教师把提前准备的内容保存到电子课本相应位置。 2、需支持教师在课件中插入试题、连线等多种类型的互动。 二、发起互动 1、需支持教师发起随机选人、投票、抢答、讨论、全班作答、分组作答等课堂互动；互动题型需支持客观题和主观题，客观题需支持单选题、多选题、填空题、判断题等，主观题需支持拍照上传纸笔手写作答结果，需支持教师对作答结果进行批注。 2、需支持分组教学，创造合作探究学习氛围；需支持固定或临时小组分角色在线讨论，需支持教师在发起分组讨论时插入相关学习资料，且学生可以查看相关资源，开始讨论后，需支持在线交流。 3、主观题互动作答时，需支持教师查看学生作答情况，并在结束互动后进行批注讲解。 4、需支持教师在课堂上对学生表现进行点评，包括表扬学生，需支持将学生作答结果设为答案，并支持批注讲评。 三、即时报告与互动报告： 1、即时报告：需支持作答结束后即时生成互动报告，报告包括：作答情况、总人数、参与人数、单选题正确率、正确及错误学生名单信息；需支持查看投票结果；需支持教师进行批注，批注笔迹可保存；需支持查看题库互动题目解析，支持查看学生主观题的作答结果和支持学生批注作答回放学生批注笔迹。 2、互动报告：需支持历次互动记录，包括互动类型、题目和互动活跃度信息。题库互动需支持教师查看学生各知识点正确率以及各题目学生正确率统计，需支持本地存储和云端存储。 四、屏幕推送： 需支持教师将教师端屏幕推送到学生设备上实时展示。 五、课堂分享： 需支持教师将电子课本、PPT、白板、第三方应用的截图分享给学生。 六、课堂管控： 1、需支持教师针对加入的学生或单个学生进行锁屏和解锁控制，需支持教师在线巡视学生屏幕。 2、需支持教师选择学生屏幕展示，由学生讲解，需支持不少于2位学生同时进行展示。 3、学生加入课堂后，需支持学生设备掉线后对教师进行提醒； 4、开始上课时，需支持教师禁止其他班级的学生加入课堂。 多维学情诊断分析系统 一、数据导览 1、需支持学校管理者查看全校各年级、各学科智慧课堂使用对比分析，包括课堂授课使用情况与作业使用对比分析。 2、需支持教师查看授课场景中的互动参与率、资源学习场景中的资源查看率，作业练习场景中的作业提交率数据，支持查看学生不同自然周的学情波动情况，以及班级薄弱知识点。 3、需支持管理者选择多位教师或学生进行关键指标对比。教师对比指标需包括授课次数、发起互动次数、布置作业次数、分享资源次数等；学生对比指标需包括参与互动次数、作业完成率、产生错题数、订正错题数、学习资源次数、自主学习时长。 二、教学总览 1、需支持统计教师使用应用系统产生的数据排行榜，包括：授课次数、表扬次数、互动次数、布置练习次数、资源分享次数、资源引用次数，需支持按照学科筛选各学科教师数据分析。 2、需支持查看日常作业的教师布置与学生完成情况，包括：布置作业次数、作业平均提交率、作业平均分率、具体作业明细及单次作业报告。 3、需支持学校管理者查看班级资料学习情况，包括：资料分享次数、明细及对应的资料学习完成率、看懂人数、未看懂人数。				
--	--	--	--	--	--

	4、需支持查看备课应用数据，包括：备课教师参与率、资源引用次数、班级资料分享次数，支持按年级和学科对比分析。支持查看班级资料分享类型、资源类型分布。 5、需支持查看授课应用数据，包括：授课教师参与率、授课次数、授课时长、授课互动次数，支持按年级和学科分析。支持查看课堂互动类型分布、学科工具、通用工具使用分布。 6、需支持查看作业应用数据，包括：布置作业教师参与率、布置作业次数、作业提交率和批改率，支持按年级和学科分析。 三、教师分析 1、需支持查看教师授课、表扬、互动、布置作业次数与校平均值对比图；需支持根据教师授课、备课、练习批改等数据生成教师优秀特质。 2、需支持按照时间、年级和学科查询教师使用智慧课堂的授课记录。 3、需支持按照课程时间查询教师使用智慧课堂的备课记录及备课时长。 4、需支持教师查看分享资源的汇总和明细数据，包括：班级资料分享次数、资料学习完成率、资料看懂率；需支持按资源查看学生的反馈情况，包括：看懂人数和未懂人数；需支持对学生观看微课的暂停、快进、变速播放数据进行统计。 5、需支持教师查看布置作业的汇总和明细数据，包括布置作业次数、平均提交率、平均批改率、平均完成率和平均得分率。 四、学情总览 1、需支持教师查看班级学生日常表现，需支持查看班级所有学生练习得分率、练习提交率、练习平均完成时长、获表扬次数的排名情况。 2、需支持按班级查看学生练习耗时；需支持查看各学科练习平均提交率、练习完成平均时长、练习完成累计时长。 3、需支持教师查看各班级学生关键行为与学业数据指标，包括互动参与次数、产生及订正错题数、发现和解决弱项数。 4、需支持教师按班级、学科查看、导出各章节知识点掌握情况，并支持查看对应错题分布情况，包括题型分布、来源分布及学生掌握程度分布。 五、学生分析 1、需支持按日历模式和按日模式记录学生日常线上练习成绩和课堂表现数据，并可分享至家长。 2、需支持查看每位学生各学科作业测评得分走势与班级平均得分率对比图；需支持依据课堂表现数据和线上练习数据为每名学生生成个人画像。 3、需支持按学科查看学生练习提交情况、练习完成平均时长、各学科作业累积用时。 4、需支持查看学生在作业练习、考试等场景的学业成绩、答题用时等数据，并支持与班级均值进行对比。 六、设备监管 1、需支持查看全校智慧课堂学生终端、教师终端的活跃数量、活跃度及平均使用时长。 七、学校全景应用数据 系统需支持统计全校智慧课堂应用班级数量、有效教师数、有效学生数。 （一）教学活动与质量分析 1、备课分析：系统需支持统计教师资源引用次数及引用资源类型分析。 2、课堂授课及互动分析：需支持教师统计使用系统授课次数，使用系统互动次数。 3、学科工具应用分析：需支持统计教师使用学科工具总数量，并列出使用较多的工具及数量。 4、作业布置应用分析：需支持统计资源推送情况，包括资源推送次数和条数；需支持统计作业布置次数和题数。 （二）学习与学情分析 1、课前预习统计：需支持统计预习学习次数、预习时长。 2、课堂互动统计：需支持统计学生在课堂上获取表扬的总次数与互动参与人次。 3、学生课后学习分析：需支持统计学生作业、资源学习参与人数、用时及学习资源条数。 4、学生安全管控统计分析：需支持统计学生终端数量，学生使用各学习模块次数。 （三）教学资源与成果统计分析				
--	---	--	--	--	--

		1、教学成果统计：需支持统计校本资源分享次数，学校参与建设教师数。 2、校本微课统计：需支持统计校本微课总数、校本微课总时长。			
初等教育服务3		1、采用自研技术和投屏软件，能够在不采用第三方 Miracast 或 AirPlay 等投屏设备或者第三方投屏软件的条件下，无需任何设置和切换，实现主流的智能设备跨平台屏幕投射；实现板书书写、课件讲解、图片批注等教学内容的投屏展示。 2、需实现投屏自愈功能，实现由于网络故障而导致的投屏问题在网络恢复后自动恢复投屏。 3、需支持根据教师需求调整投屏的清晰度和声音播放（支持音响和平板的播放切换）；需支持教师教学内容全屏幕的展现。 4、需支持以教室为单元的高密度无线环境快速部署，实现有线网络、无线网络的兼容；支持 2.4GHz、5GHz 射频，实现多个教室设备的集中管理功能。 5、需支持对多个无线 SSID（网络名称）、信道的自定义功能，实现安全密码管理、加密和移动设备 MAC 地址的绑定等功能。 6、需支持管控教室网络的互联网接入。 7、教师终端在有互联网时提前完成账号登录以及课件下载后，需支持教室在有局域网无互联网的情况下，有效保证教师正常教学活动不受影响；课件的正常播放、任意书写、白板讲解、图片批注、实物投影、微课录制，师生互动等，保证无线投屏正常使用。 8、需支持对教学过程中产生的数据进行存储、定时清理，并且能够联网上传，支持客户端静默升级。 9、需支持设备远程集中管控，可实现设备远程和定时开关机、支持网络安全管理，实现网络白名单设置和网络访问日志查看、支持设备智能故障告警、设备状态监测、软件运行控制。			
初等教育服务4		一、课堂互动 1、互动方式：需支持学生完成多种课堂互动，包括投票、抢答、随机选人、全班作答、分组作答。 二、课堂学习 1、学生电子课本：需支持学生下载多学科电子课本，其中，语文、英语、音乐学科需支持点读功能，朗读的过程中支持暂停和播放，朗读语音效果自然流畅。 2、课堂笔记：学生在使用学习平板时，需支持快速调起笔记，边学习边记录，保存到自己选择的笔记本中；需支持接收和保存教师所分享的电子课本、PPT、白板书写内容等任意截图内容；需支持学生按学科分类教师分享的图片，形成课堂笔记，需支持对笔记进行批注，可选择本地存储与云端存储；需支持学生自主创建笔记，对笔记进行命名、分类、删除等操作。需支持学生查看系统提供的记笔记方法；需支持学生使用笔记模板，创建新的笔记页，编辑模板记录笔记。 3、学习清单：需支持学生新建自定义任务，支持学生管理任务列表，筛选任务来源，选择学科任务去完成。 4、学习资料： 1）需支持按学科展示教师分享的学习资料，支持微课视频、音频、ppt、word、excel、pdf 等文件的在线预览和下载学习；需支持反馈学习结果，分享学习心得体会；需支持学生创建文件夹管理教师分享的学习资料。 2）需支持提供学科同步资源，包括：语文、数学、英语、科学、道德与法制学科知识库，包括微课视频、音频、图片、ppt、word 等格式类型资源；需支持学生按照年级、学科、教材、资源类型进行筛选、查看学习，需支持资源搜索功能。 3）需支持小学语文、数学、英语知识微课堂学习；需支持通过年级、学科筛选微课资			

	源：需支持在线观看、离线缓存、加入我的课程。 三、自主学习系统 1、小学数学 1) 需支持按照教材章节目录提供弱项知识点检测功能，学生可通过题目作答快速定位薄弱知识；需支持针对薄弱知识点提供针对性学习微课。 2) 需提供知识点同步微课，便于学生自主学习。 3) 需支持同步阶段模拟测试，包括期中、期末的基础和进阶综合测试题。 4) 需支持学生以“动画微课+游戏化闯关”形式自主学习奥数思维相关知识。 5) 需支持为学生提供速算练习，系统自动批改。 2、小学语文 1) 需提供人教版课文同步讲解视频，供学生自主观看；需支持同步课文的同步讲解、课文朗读、课文背诵、字词学习；需支持课文朗读和背诵评测，生成评测报告，用不同颜色标记朗读效果，从准确度、完整度、流畅度给朗读打分。需支持学生进行同步的课后练习。 2) 需提供诗词学习，支持按照年级、朝代、作者、类型进行筛选诗词；需支持查看诗词原文、注释、译文、赏析、作者，需支持诗词朗读、背诵以及相关练习，并自动生成朗读评测报告。 3) 需提供汉字笔顺笔画查找，支持通过字母、笔画查找汉字；需支持查看汉字读音、部首、笔画、结构、笔顺、释义及组词。 3、小学英语 1) 需提供同步课本的单词、课文跟读、朗读、背诵及小测试；支持课文跟读、朗读和背诵自动评测，生成评测报告，用不同颜色标记朗读效果，从准确度、完整度、流畅度、标准度给朗读打分；支持单词报听写、听课文。 2) 需支持学生根据年级、教材自主制定单词学习计划；需支持学生查看单词学习报告，包括累积学习天数、已学习单词个数。 3) 需支持学生进行日常的口语练习，包括音标练习、口语对话、对话实战练习；音标练习需支持 48 个音标的发音方法、发音视频、对应单词和句子练习；口语对话需支持选择日常生活话题，通过跟读练习和对话练习帮助学生学习日程生活话题的交流；对话实战练习需支持根据不同情景开展人机对话，对话完成后，系统会智能评分，并可查看报告详情和知识点。 4) 需支持英文作文智能批改，学生手写作文拍照上传，系统自动识别和批改，给出分析评测报告，报告将从单词、语句、篇章进行评分，给出诊断报告；需支持查看作文原图和再次批改。 4、学生错题本 需支持收集学生在课堂互动、课后作业、自主学习场景下产生的错题；需支持按来源、错题原因、题型、时间段筛选错题；需支持错题的重新订正与查看错题答案，并且支持错题打印及线下错题上传。 5、学生学习周报： 1) 需支持展示学生当周学习成就，包含学生课堂表现、作业完成情况； 2) 需支持在学习周报中展示学科知识点掌握情况，方便学生及时了解自身学习情况。 6、学生激励系统： 1) 需支持统计学生学习表现所获积分，学习积分与学生在自主答题、课堂表现、作业完成、订正错题等行为相关； 2) 学生在获得相应积分后，需支持通过积分兑换虚拟奖励（如：用户头像、挂件等）； 四、学生安全管控系统 1、学生终端需预置自研绿色安全桌面作为系统的默认桌面且防第三方篡改； 2、系统需支持限制用户随意修改系统设置项和随意安装或卸载应用； 3、系统需支持通过系统底层限制的方式防止用户通过下载市场通路版本的 ROM 刷机成非管控的系统。 4、安全登陆：需支持一机一号，需支持账号异地登录风险提醒等，识别异常登录行为。 5、后台管理： 1) 学生终端管控：需支持远程实时获取学生终端设备信息和应用安装信息。需支持后				
--	--	--	--	--	--

		台管理网址白名单、应用白名单。 2) 应用管理：需支持管理应用是否允许卸载、更新及应用使用时长。 3) 需支持设备功能管控服务，包括蓝牙开关、摄像头、USB、虚拟按键和物理按键的启用禁用等；需支持远程关闭学生终端或远程恢复出厂设置。 4) 需支持针对学生终端异常行为分析的违规告警，需支持远程清理学生机相册资源。 五、家长端 1、需支持家长通过微信小程序绑定学生设备。 2、需支持家长通过微信小程序查看学生学习周报，包括学情、学习任务等。 3、需支持家长通过微信小程序给学生发送信息。				
	初等教育服务 5	1、需提供教学应用模式的切换，支持根据教室硬件设备情况选择大屏教学应用场景或平板教学应用场景。 2、无线投屏： （1）投屏授课：需支持移动端扫码连接课堂，首次匹配后，再次连接无需扫码连接，支持根据历史记录连接。 （2）需支持因网络故障而导致的无法投屏问题，在网络恢复后自动恢复投屏，无需教师其他操作，实现投屏自愈功能。 （3）需支持教师设备白板、电子课本、课件、图片等教学内容投屏展示。 （4）需支持教师设备内容投屏后，大屏反向操控教师设备内容。 3、资源的下载、获取、分享与云同步 （1）电子课本资源下载：需支持教师下载多学科电子课本；需支持在电子课本中添加云端、个人网盘、本地的教学资源。 （2）教学资源的获取：需支持教师从资源中心的云端、个人网盘、本地等途径快速引用教学资源；需支持将资源中心的云端资源添加至备课本、下载至个人资源库中。 （3）教学资源的分享：需支持将个人备课本、个人网盘中、本地的资源分享到学生、其他教师、校本，便于学生课前预习或课后复习巩固；需支持通过分享记录查看学生掌握情况和课前预习情况的结果。 （4）教学资源云同步：需支持提供个人网盘和个人备课本，需支持教师按照教材章节目录结构化或自定义存储资源文件；需支持教师备课环节实现云端同步，移动端同步显示并支持下载使用云同步的资源。 4、授课应用 （1）课本授课：需支持电子课本进行授课，支持教学工具对课本进行书写批注、文本批注；需支持显示课本缩略图，并提供课本目录，支持教师快速切换定位课本位置；需支持对课本内容进行聚焦放大呈现，聚焦内容保留电子课本原清晰度和保持语文、英语电子课本的原有的点读功能。 （2）课本点读：语文、英语、音乐三大学科提供语言学习资源支持点读功能，朗读的过程中支持暂停和播放。 （3）文档播放：需支持 ppt、word 文档的打开与播放，ppt 在使用状态下能放大缩小，支持保存 ppt 标注的笔迹内容。 （4）拍照讲解：需支持调取移动端设备摄像头，拍摄学生课堂练习、测验、试卷等内容进行拍照讲评；需支持从图库调取图片，快速上传至教室设备展示；需支持图片旋转、缩放、批注等必要的处理功能。 （5）实物展台：需支持调取移动端设备摄像头，录制或拍摄课堂实验、活动场景；需支持拍摄画面同步显示在教室设备。 （6）电子白板：需支持电子白板放大、缩小、多向移动、自由批注、擦除等操作，能够保留原书写笔迹，实现解题过程的完整展现；需支持在使用电子白板教学时调用学科工具，支持田字格、量角器、直尺、平面图形、立体图形等学科工具；需支持调取相册图片插入白板，针对图片进行批注讲解；需支持白板内容保存至云端，更换移动终端设备可快速获取云端白板文件，并下载使用。 （7）课堂互动：需支持课堂互动，包括随机选人、全班作答、抢答、投票；需支持教学过程中对学生端进行管控，包括锁屏、解锁、屏幕推送、取消推送。 5、需支持教师随时调取微课录制功能，支持课堂授课过程中使用电子课本、PPT 课件、电子白板、图片、作业批改或第三方教学应用录制微课；需支持微课的上传与推送功				

		能，需支持教师分享至学生、教师和本资源库。				
		6、需支持教室设备（如教室 PC 或触控一体机等）内容同步至教师移动终端，教师可通过移动设备操控教学工具进行移动授课。				
	初等教育服务 6	1.CPU：八核心，最高主频≥2.4 GHz； 2. 运行内存：≥8GB； 3. 存储容量：≥128GB； 4. 屏幕尺寸：≥11.5 英寸，屏幕分辨率：≥2200×1440； 5. 操作系统：HarmonyOS 2 及以上； 6. 摄像头：双摄像头，前置≥800 万像素，后置≥1300 万像素； 7. 网络支持：支持 WiFi6 8. 功能支持：Bluetooth 4.0 及以上； 9. 电池容量：≥7000mAh 锂聚合物电池； 标配皮套与手写笔。				
	初等教育服务 7	1、支持 60 台移动终端同时充电； 2、材质：需采用钢板材质，全封闭，安全防盗； 3、安全要求：电源开关需设有高压强电保护、漏电保护、过载保护；智能温控散热排风； 4、附件：超静音减震万向轮及刹车轮，方便柜体移动。				
	初等教育服务 8	1、讲台整体尺寸为 1200mm*600mm*1000mm；外观弧形型环抱设计，独立储物空间，可放置教学物品，可收纳主机等设备。 2、讲台为钢木质结构，讲台主题为双层钢结构稳固耐用，讲台、多功能触控屏、多功能互动单元、高清视频展台一体化设计。 3、使用螺栓、螺钉拼装连接，无法在没有工具的情况下拆除，防止非必要情况下无关人员对讲台的拆卸操作，组装完成后成弧形环抱式。 4、21.5 寸 10 点电容触控屏，显示比例：16:9；显示分辨率：1920*1080；屏幕对比度：3000：1；工作电压为 100V-240V/50Hz-60Hz。 5、全视角屏幕：电容触控；屏幕表面为防炫目雾面钢化玻璃。 6、多功能互动按键功能：一键音量加、一键音量减、一键熄大屏、一键熄小屏、一键关机、一键返回桌面、一键启动展台软件、一键关闭程序，此功能需兼容所有品牌智能大屏、纳米黑板、投影机等设备。 7、接口：5 个 USB3.0 - IN，1 个 USB3.0 - OUT ， 2 个 USB3.0 不间断充电电口， 1 个 HDMI-IN,1 个 LINE-IN,1 个 VGA-IN， 一个两孔 220V 独立电源输出， 一个三孔 220V 独立电源输出， 预留网络和 HDMI-OUT 安装口。 8、讲台授课软件： 1：批注：可对文档、PPT、图片、视频等进行讲解批注，批注笔迹粗细颜色可调； 2：支持多画面对比展示：视频展台图像、文档、PPT、图片、视频等； 3：教学工具：支持幕布、聚光灯、倒计时及几何图形等教学工具； 4：快捷工具条可在屏面上随意拖动，并可展开和收起； 5：班级管理：支持学生名单管理、提问随机选人、语音播报等； 9、提供个人备课资源云空间供教师使用，可实现教案、学案等资源的云空间存储，教师课堂中也可调取使用，并可于云空间保存授课内容。 10、讲台柜体设与讲台为一体，带柜门，便于充分利用下部空间。总空间不低于 180L，便于安装内部其他教学设备。 11、支持外接 PC 模块，可以将 PC 模块内容显示在主屏上，支持 1 路 HDMI OUT 输出，可外接投影、显示器多媒体设备。				

	12、支持同步显示智能交互设备画面。 13、支持通过讲台主屏幕对智能交互设备的画面进行触摸控制。 14、视频展台： 1、800万像素自动对焦 CMOS 镜头，图像帧率≥20 帧；独创数码弱光明亮技术；高保真语音录制，大于 A4 幅面。 2、机身具有三节转轴折叠功能便于收纳，镜头可上下 180 度旋转及左右 300 度旋转多方向立体展示，镜头可距展示物体 36cm-8cm 之间任意调节视频展示和录制高度，可实现微距录制。 3、软中控： 配有视频展台、快速扫描、白板批注、课件录制、对比教学、快速抓图等软件功能。软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换。 4、智能随堂测评： 可智能识别学生测试答题卡，自动分析统计测试结果，以及历次测试结果走势分析，并以图表形式展现，智能实现课堂随测随评。 5、电子白板功能： 具有拉幕功能，能够显示实验设备酒精灯、圆规、量角器、三角板、电流表、电压表等设备，并可以做相关教学示意图，有针对性地突出教学重点。 6、OCR 识别： 可以识别文字、表格、公式、图像、英文。带版面分析和版面还原，支持单栏，多栏，横排竖排等版面。 7、课件制作扫描和管理功能： 支持新建、删除、改名，支持多级文件夹，支持鼠标直接拖动图片改变图片文件所属文件夹；支持自动连续扫描，速度可设；支持局部画面扫描，支持多个图片一键装订成册，并自带阅读器。支持成册图片和一组图片一键转换成 PDF 文件，并自带 PDF 阅读器。 8、视频录制及编辑功能： 支持纸面手写讲解、纸质文档讲解、PPT 讲解、讲解过程结合电子批注进行视频录制，多种录制内容连贯切换，形成一体教学课件。录制过程可暂停，并可随时继续录制，保证录制结果的连续性。支持在录制过程中添加、编辑字幕。可添加水印、片头，支持多视频合并，支持视频转码。 9、录制视频上传 录制工具内置上传模块（资源平台也可直接上传），在录制之后，可以直接一键上传到服务器，快捷方便。除了本系统内部资源上传之外，同时也支持外部视频资源直接上传，如录播、DV 等各种其它来源 FLV 课件。内部资源与外部资源上传时均可推送给所有人可见、群众小组可见、群成员可见或者指定部分用户可见。 15、视频二维码快速学习：系统支持视频自动生成二维码，并可随机选择视频批量成文导出，便于移动端直接扫描识别学习。				
初等教育服务9	（1）需与灯具同一品牌，保持良好兼容性； （2）采用标准 86 盒设计，额定供电：AC220V，额定频率：50Hz；带蓝牙 MESH 模块，可通过蓝牙 MESH 网关对教室灯进行编组控制； （3）内置场景模式，待机功耗<0.8W，按键寿命超 40000 次，节能环保； （4）点位显示可视化映射教室灯具排布，教室自定义场景设置简单高效，一次设置批量复制空间自定义场景，入网配置方便快捷； （5）本地组网控制，断网不影响教室控制，本地密钥入网更方便，优质天线信号传输稳定； （6）去中心化网络通信，多节点传输信号稳定，广播自组网无需路由，数据备份一键还原； （7）分布式场景架构，节省调试人工成本，提升现场调试效率标准化无差异好检修； （8）场景模式应至少满足：上课、投影、休息、自习、课间、全关六种模式一键切换。 ▲须提供技术说明书复印件并加盖公章。				

	初等教育服务 10	电动轨道满足实际需要。				
合计					605000.00	

二、价格扣除部分

（1）本项目是否专门面向中小企业：（是）其中面向小微企业预留金额0.00元，占0%，本项目的扣除比例为：中、小微企业扣除10%。

（2）标的名称所属行业

名称	标的名称	所属行业	备注
安图县松江镇中心小学校薄弱环节改善与能力提升设备采购项目	LED显示屏	工业	
	服务器	工业	
	室内照明灯具	工业	
	室内照明灯具	工业	
	电动工具	工业	
	终端控制器	工业	
	初等教育服务	工业	

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

第七章 报价文件格式

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

() 采购

格式报价文件

供应商： (盖章)
法定代表人（或被授权人）： (签字或盖章)
日期： 年月日

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

项目名称：安图县松江镇中心小学校薄弱环节改善与能力提升设备采购项目 项目编号：ATZFCG2025-002

格式目录

请供应商自行编写

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

一 响 应 函

安图县政府采购中心：

我方全面研究了“_____”项目（采购编号：_____）询价文件，决定参加贵单位组织的本项目询价。我方授权_____（姓名）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目询价的有关事宜。

一、我方自愿按照询价文件规定的各项要求向采购人提供所需货物；

二、一旦我方成交，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务；

三、我方为本项目提交的询价文件正本1份，副本2份，

四、我方同意本次采购的询价有效期为__90__日历天，完成本项目的工期为_____日历天；

五、我方愿意提供贵中心可能另外要求的与询价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的；

六、在评审过程中，评审委员会认为询价文件有关事项表述不明确或需要说明的，我方将完全接受采购代理机构的书面解释；

七、我方报价为本采购项目合同下所有费用，是采购人最终验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用等和询价文件规定的其它费用。

八、我方报价均真实有效，不存在不正当竞争行为，并且不存在以低价谋取成交后提供不良产品或者不诚信履约情况。评审委员会认为我方报价涉嫌不正当竞争，我方将按照评审委员会要求积极配合提供相关证明材料；并接受评审委员会的评审认定。

九、采购人需追加与合同相同的货物或者服务，且采购金额不超过原合同采购金额的10%的，我方承诺接受追加，且的采购货物或者服务的名称、价格、履约方式、验收标准等与原政府采购合同保持一致。

十、如果我方提供了《中小企业承诺函》、信用信息记录和无行贿受贿记录证明，我方承诺所提供的上述证明材料均是真实的，完全符合我公司实际情况的并承担相关法律责任

供应商全称：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日。

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

二、供应商基本情况

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
开户银行				技工		
账号				其他人员		
经营范围						
备注						

供应商全称：_____（盖单位公章）。

法定代表人或授权代表：_____（签字）。

日期：_____年_____月_____日。

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

三 法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

注：后附法定代表人身份证复印件加盖公章

供应商：（盖公章）

年月日

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

四、授权委托书

本人（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。
代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）_____的报价文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：。

代理人无转委托权。

附：授权代理人身份证复印件加盖公章

供应商：（盖公章）

法定代表人：（签字）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

年 月 日

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

五、报 价 一 览 表

项目名称：

采购编号：

供应商单位	总价 (单位：元)	供货期限

供应商（盖公章）：

法人代表人或其授权代理人（签字）：

日期： 年 月 日

（注：报价一览表还应另用小信封单独密封，用于开标时唱标使用）

投标要求：

- 1、“报价一览表”用于开标时唱标使用。供应商应按供应商须知对报价文件密封、标记的规定单独密封和标记，与报价文件同时递交。
- 2、“报价一览表”的内容应与报价文件中内容一致。如果“报价一览表”的内容与“投标报价明细表”以及报价文件的其他相关内容不一致，则以“报价一览表”的内容为准。
- 3、“报价一览表”中各个栏目都必须完整、准确填写。开标时，“报价一览表”的所有内容都不允许补充或者修改。（注：密封格式见附件5）

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

六、履行投标保证金作用承诺书

承诺方：(投标单位名称)

承诺方作为_____项目投标人，承诺按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十三条 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标保证金不得超过采购项目预算金额的 2%。投标保证金应当以支票、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。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效；《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 18 号）第二十三条 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。第六十三条 投标人存在下列情况之一的，投标无效：（一）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；（二）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；（三）不具备招标文件中规定的资格要求的；（四）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；（五）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；（六）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第 74 号）第十四条 采购人、采购代理机构可以要求供应商在提交响应文件截止时间之前交纳保证金等相关法律法规执行政府采购任务。

若违背以上承诺，自愿接受行业主管部门按照相关规定，对本企业违背承诺的失信行为纳入失信记录，列入不良行为记录名单视情节轻重一至三年内禁止参加安图县政府采购活动，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及各相关行业主管部门依法进行处理；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

单位名称（公章）：

法人签字：

年 月 日

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

七、供应商类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	验收情况	备注
...						

注：供应商（仅限于供应商自己实施的）以上业绩需提供合同复印件；通过验收的需提供验收报告等书面证明材料。

供应商全称：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

八、产品技术参数表

项目名称：_____ 采购编号：_____ 包号：第_____包

序号	产品名称	询价文件要求	供应商提供产品技术参数	偏离情况	证明材料页码
1					
2					
3					
...					

注：

- 1、 供应商必须把采购项目的全部技术参数列入此表。
- 2、按照询价项目技术要求的顺序对应填写。
- 3、“偏离情况”栏应当填写“正偏离、无偏离、负偏离”。
- 4、本表应当提供附件，附件应当提供询价文件要求提供的能够证明所投产品技术参数的客观证明材料。
- 5、本表中的表述与证明材料中的表述不一致的，以证明材料为准。
- 6、供应商必须据实填写，否则作无效处理。

供应商人全称：_____（盖单位公章）。

法定代表人或授权代表：_____（签字）。

日期：_____年

月_____日

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

九、售后服务

项目名称：_____ 采购编号：_____ 包号：第XX包

供应商全称：_____（盖单位公章）。

法定代表人或授权代表：_____（签字）。

日期：_____年_____月_____日。

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

十、询价文件要求提供的其他文件或资料

十一、供应商认为需要提供的其他文件或资料。

十二、报价明细表

项目名称：_____ 采购编号：_____ 包号：第_____包

序号	产品名称	规格型号	品牌	制造商名称	数量及单位	单价	总价	备注
1								
2								
...								
分项报价合计（元）： 大写：								

注：1、供应商必须按“报价明细表”的格式详细报出询价最后的各个组成部分的报价，否则作无效处理；

2、“报价明细表”以包为单位填写。

供应商全称：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）。

日期：_____年_____月_____日

安图县政府采购中心

地址：安图县明月镇延安路8号政务服务中心4楼

电话/传真：0433-5810520

十三、中小企业声明函（货物）

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____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____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：

十四、信用信息记录

（《信用中国》或《中国政府采购网》中查询）

十五、无行贿受贿记录

（《中国裁判文书网》中查询）

十六、财务情况

第七章 合同条款及格式

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

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 ☐ 小型微型企业

☐ 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

度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方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10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

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

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

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金

退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

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

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

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
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	争议解决的方法	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	

第八章 附件

附件1:

供应商质疑须知

一、质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

二、质疑主体及受理

采购人负责供应商质疑答复。采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。

- 1、对采购文件技术条款中“技术要求、货物清单及参数”提出质疑的，质疑主体为采购人，采购中心不受理。
- 2、对中标或者成交结果质疑的，质疑主体为评标委员会，采购中心代为受理。
- 3、不在法定期限内提出的质疑函采购代理机构不予受理。
- 4、供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。否则采购代理机构不予受理。

三、接收质疑函的联系方式

接收书面质疑函的方式：当面送达、邮寄

联系部门：安图县政府采购中心

联系电话：0433-5051102

安图县政府采购中心

通讯地址：吉林省安图县明月镇新安路经贸大厦8楼（安图县政府采购中心）。

四、质疑所需材料：

- 1、书面质疑函。
- 2、质疑供应商为法人或其他组织的，须提交单位营业执照副本的复印件，并加盖单位公章。
- 3、由法人本人质疑的，附身份证复印件；由委托代理人质疑的，须提交授权委托书并附法人及授权委托人身份证复印件。
- 4、质疑招标文件的供应商需提交在延边朝鲜族自治州公共资源交易网报名成功的截图（带有供应商名称字样）。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：_____

附件2:

投标人信用承诺书

承诺方：(投标单位名称)

承诺方作为_____项目投标人，本着诚信原则，对采购技术需求及各项指标进行全面响应，作出如下承诺：

1、具备承担本次招标项目的能力，并独立完成该项目。除非资质降低或不可抗力原因，造成投标人不再满足资格预审文件、招标文件规定的资格条件要求外，在投标有效期内，不放弃本项目投标工作。

2、报名后因故不能参与投标活动时，及时向采购中心出具《弃标函》，并在报名系统中进行取消该项目报名的操作。

3、本次招投标活动中所有投标材料均真实、准确、完整、合法、有效。

4、无涉及招投标活动的违法、违规不良记录，或虽有不良记录，但已超过处理期限。

5、不与其他投标人相互串通投标；不向采购项目相关人员行贿以谋取中标；不以他人名义投标或以其他方式弄虚作假；骗取中标。

6、中标后，不将中标项目转包给他人，不将中标项目违法分包。

7、中标后不得以各种理由拒绝与采购人签订合同，在法定时限内及时与采购人订立合同，不签订违背招标文件和中标人的投标文件实质条款的合同或补充协议；严格按照招标文件、投标文件及合同约定全面履行义务，并保证货物或服务质量，不留安全隐患。

8、在投标活动中，不恶意质疑和投诉。

若违背以上信用承诺，自愿接受行业主管部门按照相关规定，对本企业违背承诺的失信行为形成的失信记录，列入不良行为记录名单，视情节轻重一至三年内禁止参加安图县政府采购活动，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。

法定代表人（签字）：

承诺方（投标单位盖章）：

2021年 月 日

附件3:

履行投标保证金作用承诺书

承诺方：(投标单位名称)

承诺方作为_____项目投标人，承诺按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十三条 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标保证金不得超过采购项目预算金额的 2%。投标保证金应当以支票、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。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效；《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 18 号）第二十三条 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。第六十三条 投标人存在下列情况之一的，投标无效：（一）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；（二）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；（三）不具备招标文件中规定的资格要求的；（四）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；（五）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；（六）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第 74 号）第十四条 采购人、采购代理机构可以要求供应商在提交响应文件截止时间之前交纳保证金等相关法律法规执行政府采购任务。

若违背以上承诺，自愿接受行业主管部门按照相关规定，对本企业违背承诺的失信行为纳入失信记录，列入不良行为记录名单视情节轻重一至三年内禁止参加安图县政府采购活动，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及各相关行业主管部门依法进行处理；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

单位名称（公章）：

法人签字：

年 月 日