

项目编号：LT2026-1073

教育教学信息化提升项目

竞争性磋商文件

陕西龙投国发项目管理有限公司

2026 年 10 月

目录

第一章 竞争性磋商公告	1
第二章 供应商须知	5
第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求	19
第四章 资格审查	45
第五章 磋商过程中可实质性变动的内容	47
第六章 磋商办法	48
第七章 响应文件格式	61
一、投标（响应）函	64
二、报价表	67
三、商务偏离表	69
四、技术偏离表	71
五、磋商响应方案说明	72
六、业绩	73
七、资格证明文文件	74
八、其他资料	87
第八章 拟签订采购合同文本	88

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

教育教学信息化提升项目的潜在供应商应在西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 2 号楼 7 楼获取采购文件，并于 2026 年 10 月 22 日 14 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：LT2026-1073

项目名称：教育教学信息化提升项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：345,800.00 元

采购需求：

合同包 1：

合同包预算金额：345,800.00 元

合同包最高限价：345,800.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）
1-1	其他信息化设备	洛南县职业教育中心教育教学信息化提升项目	1(项)	详见采购文件	345,800.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 30 天内交货，服务期 3 年。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

1. 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；
2. 《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）；
3. 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

4. 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；
5. 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；
6. 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；
7. 《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》—2019年第16号；
8. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
9. 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）；
10. 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；
11. 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；
12. 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；
13. 《陕西省财政厅 陕西省工业和信息化厅 关于运用政府采购政策支持首台（套）及创新产品有关事项的通知》（陕财办采〔2021〕17号）；
14. 《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；
15. 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），相关政策、业务流程、办理平台（详见<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）；
16. 《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）；
17. 《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）；
18. 其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1 特定资格要求如下：

(1)、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2)、供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(3)、财务状况报告：供应商提供 2024 或 2025 年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明；

(4)、社会保障资金缴纳证明：供应商提供已缴存的 2025 年 9 月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

(5)、税收缴纳证明：供应商提供已缴纳的 2025 年 9 月至今任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

(6)、供应商不得为“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

(7)、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）；

(8)、法定代表人直接参加磋商的，须出具法人身份证明及身份证；法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

(9)、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。

三、获取采购文件

时间：2026 年 10 月 10 日至 2026 年 10 月 16 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00，下午 14:00:00 至 17:00:00（北京时间）

途径：西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 7 楼综合办公区

方式：现场获取

售价：500 元

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 10 月 22 日 14 时 00 分（北京时间）

地点：西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 2 号楼 7 楼

五、开启

时间：2026 年 10 月 22 日 14 时 00 分（北京时间）

地点：西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 2 号楼 7 楼

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 领取磋商文件时，须提供单位介绍信原件、身份证原件及加盖公章的复印件。

2. 已获取磋商文件而不参加投标的供应商，应在提交响应文件截止时间前 1 个工作日内以书面形式函告采购代理机构。

3. 根据“陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知”中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：洛南县职业教育中心

地址：洛南县环城西路 138 号

联系方式：18220692694

2. 采购代理机构信息

名称：陕西龙投国发项目管理有限公司

地址：陕西省西安市碑林区陕西省西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 20707 室

联系方式：15596414636 转 603

3. 项目联系方式

项目联系人：陕西龙投国发项目管理有限公司

电话：15596414636 转 603

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 345,800.00 元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	综合评分法（详见第六章）
4	是否接受联合体	不接受
5	落实节能、环保产品政策	1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2. 本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3. 本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的如有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、	（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非

	残疾人福利性单位视同小微企业)价格扣除(仅非预留份额采购项目或非预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用)	预留部分采购包适用)根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)的规定。 关于本项目采购包中执行小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业)价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。 (其他情形)不适用。 本项目所属行业:信息化。
7	本国产品价格扣除(若采购项目适用本国产品标准)	本项目应执行《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)及《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)的要求,本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况,具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	响应文件分数	正本的份数:壹份;副本的份数:贰份;报价一览表:壹份;同时提供与正本内容一致的电子版(U盘)壹份,电子版为正本签字盖章后的PDF格式扫描件。并在盘面标注供应商全称、项目名称、编号;磋商响应文件装订要求:双面打印胶装。
9	密封要求	竞争性磋商响应文件正、副本分袋密封。电子版、开标一览表与投标文件正本一起密封、递交。副本密封于一个密封袋中。封袋应加贴封条,并在封线处加盖供应商公章,封袋正面要粘贴供应商全称、项目名称、编号等标识。 外层包装请按以下要求标记: 1) 磋商响应单位的全称; 2) 磋商项目名称、项目编号、包号;

		3) 正本、电子版、报价一览表或副本“请勿在_____ (磋商时间)之前启封”。
10	磋商响应文件递交截止时间及地址	磋商响应文件递交截止时间：见磋商公告 磋商响应文件递交地址：陕西省西安市碑林区陕西省西安市碑林区更新街13号铭爵大厦2号楼7楼 磋商响应文件接收人：陕西龙投国发项目管理有限公司
11	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，在磋商小组要求的时间内提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
12	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。
13	磋商保证金	磋商保证金：¥6000.00 元。 保证金账户信息： 户名：陕西龙投国发项目管理有限公司 账号：8888888412078543 开户行：浙江网商银行 联行号：323331000001 注：如遇转账问题，请拨打网商银行人工服务热线95188 转 3 号键进行咨询；查看是否到账联系电话：029-87976716 转 604 磋商保证金的缴纳形式：转账、电汇、担保机构保函。 供应商以银行转账、电汇形式缴纳（转账时请注明LT2026-1073 保证金）磋商保证金的，磋商结束之后以

		转账形式退到供应商的账户。 供应商以担保机构保函形式缴纳磋商保证金的，须在磋商响应文件递交截止时间将担保机构保函正本原件提交至采购代理机构备案，并将保函正本复印件附于磋商文件规定处，磋商结束之后将担保机构保函正本原件退回。 供应商以银行转账、电汇形式缴纳磋商保证金的截止时间：保证金须在磋商响应文件递交截止时间前到达采购代理机构指定账户。磋商保证金到达采购代理机构指定账户后，供应商须与陕西龙投国发项目管理有限公司联系确认到账后（联系电话：029-87976716 转 603），将保证金转账凭证截图附于磋商文件规定处。
14	履约保证金（实质性要求）	不缴纳
15	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于 90 天。
16	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格『2002』1980 号）及发改办价格『2003』857 号文规定按货物类收取代理服务费。
17	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
18	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构向成交供应商发出成交通知书。
19	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起 7 个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。

20	进口产品	不允许
21	是否组织潜在供应商现场考察	组织现场踏勘：否
22	其他说明	本磋商文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2 总则

2.2.1 适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由洛南县职业教育中心和陕西龙投国发项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由洛南县职业教育中心负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西龙投国发项目管理有限公司负责解释。

2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是洛南县职业教育中心。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西龙投国发项目管理有限公司。

2.2.3 响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3 磋商文件

2.3.1 磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

（一）竞争性磋商公告；

- (二) 供应商须知;
- (三) 磋商项目技术、服务、商务及其他要求;
- (四) 资格审查;
- (五) 磋商过程中可实质性变动的内容;
- (六) 磋商办法;
- (七) 响应文件格式;
- (八) 拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2 磋商文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4 响应文件

2.4.1 响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，磋商小组将视其为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2 计量单位

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其他目的。

2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6 响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7 响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正。

2.4.8 响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9 响应文件的制作、签字盖章

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。

二、供应商应按采购文件要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照采购文件的签章要求，对响应文件进行签字或盖章。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制。

2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，把纸质版响应文件递交到代理机构。

二、在提交响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成递交。

2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1 磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。成功提交响应文件的供应商不足 3 家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果

网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见磋商文件第四章。

2.5.4 磋商

详见磋商文件第六章

2.5.5 成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起 25 内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4 合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5 采购人增加合同标的的权利

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、工程或者服务的，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百分之十。

2.6.6 履行合同

一、成交供应商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。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7 履约验收方案

详见合同

2.6.8 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2 供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、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；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件的询问、质疑由陕西龙投国发项目管理有限公司负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西龙投国发项目管理有限公司负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由陕西龙投国发项目管理有限公司负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

（一）质疑函正本 1 份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书 1 份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件 1 份；

（四）委托代理人身份证复印件 1 份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需以书面形式提交至代理机构提交）。

答复主体：代理机构

联系人：岳琳贤、杨成博

联系电话：029-87976716-604

地址：陕西省西安市碑林区陕西省西安市碑林区更新街 13 号铭爵大厦 20707 室

邮编：710000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1 采购项目概况

洛南县职业教育中心智慧教育信息化提升

3.2 采购内容

教育教学信息化提升项目。

采购包预算金额（元）：345,800.00

采购包最高限价（元）：345,800.00

供应商报价不允许超过标的金额

3.3 技术要求

名称	序号	功能模块	技术要求	数量
1、智能云阅卷系统	1	基础题库	1、需提供不少于 1000 万道高中试题资源，提供 110 万+的高中试卷，覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术、思想政治学科；语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、道德与法治、历史与社会、科学、信息技术学科；试题提供组卷次数、作答人数、平均得分率、解析、考情信息，支持教师对试题进行纠错与收藏； 2、需支持选择教材、同步章节，系统自动呈现章节下涵盖知识点、试题，支持按题型、难度、所属试卷类型筛选试题进行组卷； 3、需支持知识点单选、多选两种知识点组卷方式，知识点多选支持选择知识点交集、知识点并集；支持按年级、题型、难度、所属试卷类型维度筛选试题进行组卷。	1
	2	大数据采集	一、网阅数据采集 （一）考试管理 1、需支持学校周考、月考、期中、期末考试采集；支持考试试卷上传和教师自主进行资源标注； 2、需支持根据考场数、学生数进行智能排考场，并对应学生相应的准考证号，可导出 Excel 表格； 3、需支持批量生成学生条形码；	

		4、使用自定义考号进行非补录考试，需支持在创建考试时进行自定义考号的校验，批量导出未设置自定义考号的学生； 5、需支持学校控制成绩发布：支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩；支持按单独指标、按单独的报告模块对某一个或多个角色进行屏蔽； 6、需支持考试成绩快速灵活补录，支持小题分补录；支持正常扫描试卷的考试，补录其中部分学生成绩，无需重新扫描试卷； 7、需支持自定义多选题得分规则； 8、需支持多种阅卷任务分配方式，（1）按照任务总量平均分配；（2）自定义教师阅卷任务量；（3）固定教师阅卷任务量；支持阅卷过程中灵活调整老师任务量； 9、需支持批量设置阅卷老师、仲裁老师、题组长、科组长；支持导入其他考试或学科的阅卷设置；支持创建临时账号参与阅卷；支持快速将选中的阅卷老师分配给所有题；支持设置打分规则和时间间隔限制； 10、需支持管理员批量设置客观题答案和分值；支持管理员设置步骤分；设置按照切图块进行分开打分；支持管理员对编辑切图后的小题设置批量阅卷；支持管理员给定分值进行打分限制； 11、支持对试题设置单评、双评、按比例双评、三评；支持自定义仲裁分差值； 12、需支持集中、分散或集中与分散相结合的方式进行网上阅卷。 （二）答题卡制作 1、需支持网页在线新建空白答题卡、题库制卡、三方制卡、导入 Word 试卷制卡；2、需支持答题卡的编辑、下载、删除、废弃和复用；支持自定义答题卡模板，支持答题卡模版二次修改； 3、需支持答题卡版式按照 1 栏、2 栏和 3 栏自由排版布局； 4、需支持填涂式考号、4~14 位自定义考号、条形码格式的考号版式；支持填涂考号和贴条形码区域并存； 5、需支持设置单选题、判断题、多选题、填空题、解答题、选做题、主客观混合题、语文作文、英语作文、不定项选择题题型； 6、需支持客观题选项的横排和竖排布局，支持每列设置不同的题数排版布局；支持将混合题中的客观题作答并入顶部客观题填涂区；支持客观题至多 26 个选项的设置；支持题卡合一三方卡按选项框选题号和自动识别题号； 7、需支持 AB 卷标记的试卷类型答题卡制作； 8、需支持设置多张答题卡的双面打印、单面打印模式； 9、需支持教师分享自己制作的答题卡给学校管理员； 10、需支持使用 60 克及以上纸张印制的市场通用规格的答题卡，印刷答题卡版面支持 A3、A4、8K、16K、B4、B5 纸张尺寸规格。 （三）答题卡扫描识别 1、需支持分批扫描、先扫描后阅卷、边扫描边阅卷，支持扫描仪群组联网协同工作，支持实时监控扫描量及阅卷量（需扫描仪）； 2、需支持答题卡扫描与准考证号填涂、条形码、客观题、主观题、缺考标记、AB 卷及选做题识别同步完成；	
--	--	---	--

		3、需支持扫错学科自动检测与提示；支持折角自动检测与提示；（需扫描仪） 4、需支持直接选定班级或导入指定名单进行扫描识别；支持同一场考试每一个学科设置有不同的参加考试的学生名单； 5、需支持正反颠倒、上下颠倒及多张答题卡序号混乱情形的扫描识别及结果； 6、需支持答题卡扫描时针对学生填涂的考号、客观题、选做题、AB卷信息存在错填、误填、漏填的信息具有自动检测、提示功能； 7、异常处理需支持边扫描边处理、分批次处理、扫描完统一处理；支持识别异常的批量处理，支持识别异常多人远程同时协助处理； 8、需支持语文断句题最多 26 个选项的自动识别； 9、在处理扫描异常时，需支持设置多个答题卡识别模板。 （四）在线阅卷 1、需支持云端阅卷，教师阅卷过程中可标记优秀卷、典型错误卷；支持使用鼠标点击打分板给分、键盘输入给分；需支持打勾划圈、写评语操作并能够保留阅卷痕迹；支持阅卷老师设置评分步长；支持老师在改卷时，将疑难的试卷提交成问题卷； 2、需支持按班级进行阅卷，老师只需阅所负责班级的试卷，阅完后即可提前导出成绩，支持分班发布成绩； 3、需支持在阅卷过程中，将学生试卷保存到本地； 4、阅卷过程中，需支持调整阅卷页面背景色； 5、教师移动端需兼容市场主流操作系统：安卓操作系统、IOS 操作系统、鸿蒙 Next 操作系统； 6、需支持移动端阅卷，手写批注并保留阅卷痕迹；阅卷支持打分板、打分栏自由切换；支持阅卷时自由选择是否自动提交；针对多项填空题，支持全部满分或全部零分。支持点击打分；支持设置步长和常用打分项；支持自由选择作文题展示方式；支持滑动回评；支持阅卷老师查看打分曲线； 7、需支持横屏阅卷与竖屏阅卷、左手模式与右手模式自由切换；支持批量阅卷； 8、需支持管理员、科组长角色对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度及阅卷质量的实时监控：（1）支持管理员对阅卷老师进行阅卷进度及质量的监控，随机抽查和打回试卷给老师重阅；支持导出评卷员给分明细；（2）支持科组长对本学科的阅卷进度、阅卷质量进行监控，支持处理问题卷； 9、需支持管理员、科组长考试过程中对客观题进行成绩核查，包括查看客观题得分分布、0 分学生的识别结果； 10、阅卷过程中，需支持管理员、科组长角色对主观题进行核查，包括按学生、按班级查看得分明细，修改打分结果； 11、需支持题组长对单题进行阅卷进度和阅卷质量监控，并支持对该题的评阅试卷进行抽样和打回； 12、需支持提前统计客观题得分数据，包括最高分、最低分、平均分和得分分布； 13、需支持增加巡考员角色，支持为巡考员设置巡考学科；支持巡考	
--	--	---	--

		员对阅卷进度、阅卷质量进行监管； 14、需支持科组长通过移动端查看阅卷进度、客观题得分分布和老师阅卷质量；支持在移动端处理问题卷； 15、需支持成绩批量检查及监控：支持按学生或按成绩区间批量查找对应学生、修改学生的成绩，并可以直接在网页上修改后提交，重新生成评价分析报告；支持将作弊学生分数清零，对学生成绩设置为零分；支持通过导入表格的方式来批量修改学生的分数； 16、日常周测中，需支持老师阅卷页面显示班级学生姓名； 17、需支持在仲裁过程中，按步骤分产生仲裁。 二、手阅数据采集 1、需支持从系统题库中按选择题目，系统自动生成答题卡；支持教师使用 web 端浏览器在线制作编辑答题卡； 2、高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、科学、历史与社会、信息技术、通用技术学科，需支持导入 Word 试卷，系统自动切题；支持根据切题结构自动生成答题卡； 3、高中数学、物理、化学、生物学科，需支持导入 Word 自动预测知识点；支持针对试题的答案、解析、知识点进行编辑；支持批量设置知识点； 4、需支持生成带题干试卷和答题卡合二为一、无题干显示的纯答题卡、部分带题干的答题卡三种形式的答题卡； 5、需支持通过准考证号、短学号、自定义考号（学校自定义 4~14 位考号）、填涂考号，以及条形码、手写考号多种识别方式识别答题卡上的学生信息；支持填涂考号和贴条形码区域并存，且支持在一场考试里，两种方式并用； 6、答题卡排版需支持单选题、多选题、判断题、填空题、解答题、选做题多种题型；填空题支持一题多空的批阅；解答题支持分步骤批阅；支持将混合题中的客观题作答区域并入顶部客观题填涂区、客观题至多 26 个选项、顶部考试信息区域更紧凑的排版方式； 7、需支持学生纸上作答，教师纸上批改，客观题由系统自动评分，主观题打分支持打分条、勾叉、手写分数三种模式评分，主观题答题卡教师批阅留痕； 8、需支持仅红笔批改痕迹的识别和任意笔批改痕迹识别两种方式； 9、需支持解答题加分制和减分制两种统分方式； 10、需支持卡卷合一的答题卡客观题题干和选项填涂区域左右结构布局； 11、需支持纯作答的答题卡、卡卷合一的答题卡填空题作答区即批改区，不限定在指定框内进行批改； 12、教师无需提前创建考试，系统需支持学生答题卡即扫即创建扫描记录，作业扫描结束后即可查看分析报告；支持自动覆盖上一次扫描记录；支持按不同用户查看扫描记录； 13、需支持无需提前创建统一考试的前提下，不同班级布置同一份练习，由不同教师账号进行扫描，系统自动生成一份校级报告； 14、需支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷方式和其他学科使用先阅卷后扫描方式的自由组合，并能够生成考试的总体	
--	--	---	--

			评价分析报告。	
3	基础数据分析		一、报告管理 1、需支持单次考试结束后,用户可根据需要生成至少 20 份分析报告; 3、需支持根据学校诉求自主选择报告是否向校内校长、副校长、年级主任、学科组长、备课组长、班主任、副班主任、老师角色发布; 3、需支持新高考模式下的行政班与教学班双重评价分析;行政班支持查看行政班维度的单科报告,教学班支持查看教学班维度的单科报告; 4、需支持设置试卷分卷,支持设置分卷名称及试题所属分卷并进行分卷分析; 5、需支持设置试题题型和试题标签,支持同时设置不低于 8 个试题标签,并支持进行试题题型和试题标签分析; 6、需支持按照行政班或教学班、学生标签、学生选科组合、学科组灵活选择统计分析的学生范围,并支持用户组合单个或多个班级标签类型进行对比分析; 7、需支持选定学科分析,并支持对多个学科设置不同的权重后进行组合分析; 8、需支持卷面分、等级、等级赋分、标准分(T 分数)、学科成绩比较高低五种学生成绩计分方式;支持学校根据实际诉求自主选择总分计分科目、自主设置各学科在总分中所占权重;9、需支持优秀率、合格率、良好率、低分率、学业等级、成绩分段、进线分、临界生、优秀生学困生、T 分数指标参数自定义设置。 二、校级报告 1、需支持新高考区域分析诉求,生成物理、历史方向报告或选科报告。 2、需支持查看校级多学科报告,指标包括学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀学困生对比、优劣势学科对比; 3、需支持查看校级单学科报告,指标包括班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀生学困生对比; 4、需支持查看试卷分析,指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、小题分析、知识点分析、核心素养分析、作答详情;支持选择添加班级进行对比分析;支持分析数据 Excel 格式一键导出;支持上传和查看试卷; 5、需提供全部和各班学生成绩,指标包括校次、班次及进退步情况、各学科分数;支持各班级和全部学生的学生成绩表、单科成绩汇总、学生小题明细表、题组得分情况统计数据 Excel 格式导出; 6、需支持一键导出 Excel 版分析报表,可自由选择导出范围、导出模块,包含学生成绩、学生小题得分、成绩分析、试卷分析、试卷讲	

		评；支持导出 Word 版校级学情分析报告；支持按分数区间、单个学生、排名区间批量导出学生原卷。 三、班级报告 1、需支持班主任查看班级多学科报告，指标包括学科成绩对比、平均分对比、学业等级分布、成绩分段对比、优劣势学科对比； 2、需支持授课教师查看授课学科的班级单学科报告，指标包括学情概览、平均分对比、学业等级分布、需关注学生、高频错题； 3、需支持查看班级学生成绩单，支持查看学生单科作答原卷、成绩整体报告和试题解析；支持班级全科和单科成绩表 Excel 格式一键导出； 4、需支持授课教师查看班级试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、分卷分析、试题分组分析、大题分析、小题分析、知识点分析、作答详情；支持以表格、雷达图两种形式呈现；支持各指标分析数据以 Excel 格式一键导出； 5、需支持网页端的试卷讲评工具：讲解顺序支持按照题号、得分率、题型得分率、知识点进行排序；教师可自由选择需讲解的试题，试题以较大字号展示给学生；支持随时调取主观题典型错误解答和优秀解答，支持多生多题对比讲解；支持 web 讲评画笔工具。支持备注、查看学生订正统计； 6、需支持查看试题答题统计，包括试题的班级均分和得分率、年级均分和得分率、客观题选项数据统计和主观题得分数据统计柱状图，并支持查看对应学生名单；支持查看优秀解答和典型错误的典型卷；支持典型试卷图片导出； ▲7、需支持移动端的试卷讲评工具：按照题号顺序或学生作答情况对试题进行讲解排序，支持单题学生作答情况分段统计、错题名单及学生原卷调取、典型试卷调取。（要求提供真实系统截图证明）	
4	基础信息管理	一、用户信息管理 1、需支持对学生、家长、教师信息的便捷管理：支持学生、教师信息的快速录入，录入的信息包括学生姓名、自定义考号、所属班级、教师姓名，系统自动生成账号； 2、需支持学生、教师信息的批量修改，修改的信息包括学生的个人信息、在校信息、教师的个人信息、工作信息；支持学生、教师信息以 Excel 格式批量导出； 3、需支持恢复删除，可以从回收站内恢复删除的学生、教师信息；支持批量管理家长账号，可批量绑定或解绑家长与学生之间的账号关系。 4、需支持绑定手机号，实现教师、校长、教研员等关键角色的实名认证，确保针对学情数据下载等高风险操作，系统支持手机验证码认证； 5、需支持弱密码管控，针对弱密码用户，系统可自动提醒用户及时更换符合安全等级要求的密码；且支持对高风险账号的后台冻结和解冻； 6、需支持微博、微信、QQ 等三方账号和系统的绑定，绑定后可以通过扫码登录的方式实现系统登录。	

		二、班级管理 1、需支持对班级信息的增删改：支持新增和删除班级、支持修改班级名称、班级校区； 2、需支持批量管理班级信息：支持班级批量导入与自定义命名；支持转班及升年级，同时可批量导入转班说明和下载学生名单； 3、需支持异动学生的信息管理：包括转班、跳级、留级、转出、休学、退学、出国、复读场景的异动学生管理； 4、需支持授课关系录入与修改。 三、角色权限管理 需支持设置多种角色：支持设置学校管理员、考试管理员、子管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师、学生用户角色。 四、分层走班（新高考班级管理） 1、需支持新高考班级管理：支持录入学校的走班教学信息表并进行新高考教学走班配置； 2、需支持自定义分层走班配置：支持自定义班级名称、分层层次、走班学科的配置方式。	
5	智能批改	1、需支持英语填空题自动评分；支持英语填空题人机双评功能，由阅卷老师完成其中一评，由 AI 完成另一评； 2、需支持英语短文改错题自动评分； 3、需支持英语作文自动评分及英语作文人机双评，可导出英语作文人机对比报告； ▲4、需提供班级整体的英语作文智能批改报告，包括英语作文的成绩分布情况，诊断作文中书写不规范、短语错误、动词错误、名词错误、词性错误常见错误类型，统计分析学生犯错频次并显示学生具体的错误信息，并可导出班级作文批改分析报告；系统提供学生个人智能批改报告，覆盖作文分数、作文批改详情指标；（要求提供真实系统截图证明） 5、需支持数学填空题自动评分；支持数学填空题人机双评功能，由阅卷老师完成其中一评，由 AI 完成另一评； 6、针对语文填空题、英语填空题、数学填空题、英语作文、数学主观题需支持人机协同批改模式，可按照管理员设置将某一分值以下的试卷推送给老师进行二次复核批改。	
2、A3 阅卷仪		1. 扫描速度：100ppm/200ipm(200dpi 模式下黑白彩色同速) 2. 图像传感器：CIS 3. 进纸方式：自动进纸;U 型通道(下进纸，上出纸) 4. 扫描页面:单面/双面 5. 光源:LED(R/G/B) 6. 扫描分辨率:100-600dpi, 1dpi 步进可调 7. 扫描模式：灰度，彩色，黑白，自动颜色识别	1

		8. 送稿器容纸量：≥500 张（A4:70g/m²） 9. 硬件配置：4G（RAM）+16G（SSD） 10. 内置操作系统：LINUX 操作系统 11. CPU：1.8G 主频，6 核	
3、智能批阅机	智能批阅机硬件	1、扫描速度：不低于 50ipm； 2、ADF 容量：≥50 张（纸张克重 65-80g/m²）； 3、打印速度：≥25ppm； 4、需支持 A4, 16K 纸张类型扫描和打印 5、需支持网络打印协议以及高速 USB，有线网络 6、CPU：不低于八核，最大频率 2GHz 7、内存：≥8G； 8、硬盘：≥128G 固态硬盘； 9、液晶显示屏≥11 英寸，分辨率≥1200*1920，触摸式屏幕； 10、内置安卓操作系统。	1
	智能批阅机软件	一、作业数据采集与批阅 1、学情采集 (1) 需支持不依赖于题库选题组卷、不依赖于特定排版制卡，即可进行作业或试卷数据采集；需支持教师无需通过定位点、二维码、数据线或扫描空白卷，即可进行作业或试卷数据采集；需支持对作业纸张中复杂版面的分析与图文识别。 (2) 需支持学科、年级、班级、作业类型信息的数据采集。 (3) 需支持答案卷黑笔、蓝笔、红笔手写识别；需支持答案卷和学生卷学情数据采集。 (4) 需支持单面、双面纸张的数据采集。 (5) 需提供学生手写姓名、作业号自动识别功能，支持教师手动匹配学生姓名。 (6) 需支持分批次扫描采集同一班级不同学生的作业并自动汇总。 (7) 需支持查看已创建的作业任务记录，支持按年级、学科、状态筛选任务列表，支持删除任务。 (8) 需支持教师通过移动端 APP 布置作文批阅任务，需支持文本输入、拍照、上传图片的方式生成作文题目。 2、智能批阅与留痕打印 (1) 需支持高中段数学学科学生手写选择题、判断题、填空题结果智能批改，需支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。 (2) 需支持高中段数学学科学生手写代数类章节、几何类章节的解答题、证明题的分步骤批改，可定位错误步骤并分析错因，并在原卷的错误步骤处进行留痕渲染与打印。 (3) 需支持高中段英语学科学生手写选择题、填空题、单词拼写、完成句子的智能批改，可定位错误作答并归纳分析错因，同时需支持在原卷错误处进行留痕渲染与打印。	

		▲(4)需支持高中英语学科学生手写作文的智能批改：需支持在作文原文逐句圈划批改，支持分数/等级评价、写作点评和润色建议，评分/等级及逐句圈划批改痕迹可在学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网功能截图、产品规格书等） (5)需支持高中语文学科学生手写选择题、填空题、古诗词默写、阅读理解智能批改，需支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。 (6)需支持高中语文学科学生手写作文的智能批改：需支持分数/等级评价，支持不同文体的自定义设置评分标准，支持在作文原文逐句圈划旁批，并自动生成完整的作文报告，报告需至少包含总评、多维点评、写作建议和全文润色；需支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示评分/等级和旁批留痕渲染，并支持留痕打印。 (7)需支持高中物理学科学生手写选择题、填空题的智能批改，解答题、实验探究题支持分步骤批改，可定位错误作答并归纳分析错因；需支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。 (8)需支持高中生物、化学学科学生手写选择题、判断题、填空题、实验探究题的智能批改，可定位错误作答并归纳分析错因，支持在智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。 (9)需支持高中思想政治、历史、地理、信息技术学科学生手写判断题、选择题、填空题、解答题的智能批改，支持在智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。 (10) 需支持教师通过移动端 APP，采用批对错或打分的批改方式，按班级对非智批题目进行云端阅卷。 (11)需支持作业同时保留移动端 APP 云端阅卷痕迹与设备智批结果，进行完整留痕打印。 (12) 需支持教师在打分的批改方式下，自主设置每道题目的满分值，支持设置打分间隔。 (13) 需支持教师在批对错的批改方式下，选择打印学生等级评价或正确率，支持自定义设置等级评价规则。 (14) 需支持教师在打分的批改方式下，选择打印作业总分或得分率。 (15) 需支持切换题目或切换学生进行云端阅卷，支持教师重新批改题目。 (16) 需支持系统显示批阅任务队列，支持实时查看设备整体批阅进度总览。 (17) 需支持教师设置批阅任务留痕打印时间段，支持消息通知提醒。 (18) 针对 A4、16K 标准尺寸纸张、可智批的学科的学生作业，需提供原卷双面留痕打印功能。 (19) 需支持教师选择对错样式，以及灵活选择放入学生原卷或放入空白纸进行批改留痕打印。 3、批阅流程智能优化 (1) 需支持对答案卷出现的异常进行智能检测，如学科选择不匹配、	
--	--	--	--

	扫描图像歪斜、扫描图像残缺、答案书写不规范的异常情形。 (2) 扫描过程中,需支持对学生作业与教师答案卷不匹配、作业放置不规范、作业歪斜、作业破损异常进行智能检测,并支持定位到异常卷。 (3) 针对学生作业扫描图像异常情况,需支持确认图像无误或重新扫描。 (4) 针对批阅过程中检测到的答案卷或学生卷异常情况,需支持推送微信公众号消息提醒。 (5) 需支持异常学生卷未处理情况下,已批阅学生卷按正常流程进行留痕打印。 二、校本资源共建共享 1、个人资源建设 (1) 需支持教师通过扫描方式,实现教师集体教研的校本作业和教师个人设计作业自动录入设备客户端的资源分享库。 (2) 需支持教师删除个人扫描的资源图像,需支持教师查看预览扫描的作业或试卷。 2、资源分享 (1) 需支持教师分享扫描的资源,支持选择分享到备课组、分享到学科组分享范围。 (2) 需支持教师通过资源分享库中已有资源快捷创建作业批阅任务,需支持教师查看分享资源的来源。 三、学情大数据应用 1、作业讲评讲义 (1) 需支持基于学生作业批阅结果生成班级作业成绩单,包括作业小题正确率或得分率明细、学生个人正确率或总分明细功能。 (2) 需支持自动生成班级讲评讲义,学生批阅结果有修改时讲义实时更新。 (3) 需支持预览讲义,讲评讲义内容包括未提交学生名单、学情指标、共性问题讲评建议。 (4) 需支持按班级筛选查看、打印成绩单和作业讲评讲义。 2、作业报告 (1) 需支持教师查看单次作业报告,班级报告和年级报告。 (2) 需支持教师在班级单次作业报告中查看作答概览、学情分布、题目概览。 (3) 需支持教师在作答概览中查看班级作业作答情况,包含已提交人数和未提交名单、班级正确率、年级正确率、最高正确率。 (4) 需支持教师在学情分布中查看班级作业等级学情分布情况及对应的学生名单。 (5) 需支持教师在题目概览中查看共性错题和每道试题的班级正确率和年级正确率。 (6) 需支持教师通过 web 端按题号或按正确率选择要讲评的题目,通过在线讲评工具调取学生作答原卷在同一界面进行多人对比讲评,支持调整题目放大或缩小,支持展开或隐藏答案辅助讲解,并提供画笔工具,需支持教师自定义笔迹颜色,且至少包括 3 种笔触大小、3 种	
--	---	--

		板擦大小、一键清空黑板笔迹，支持撤销、恢复画笔操作。 (7) 需支持报告数据下载功能，支持按小题统计试题详情、学生详情、作答详情数据，包括题号、题型、年级正确率、班级正确率、答对人数、答错人数、答错学生名单维度呈现。 (8) 需支持按班级批量下载学生批改原卷。 (9) 需支持校长、年级主任、学科组长、备课组长、班主任管理角色查看班级单次作业的批阅报告。 (10) 需支持家长/学生查询单次作业报告，包括整卷正确率、各题作答对错情况、原卷批阅结果，英语作文报告支持查看作文原文、作文总评及逐句批改情况。 3、错题本 (1) 针对已批阅完成的作业，需支持班级共性错题自动收录，支持查看错题的题干、题型、班级正确率信息。 (2) 需支持根据错题来源、时间、题型多维度筛选班级错题。 (3) 需支持教师筛选班级错题组成错题巩固作业。 (4) 需支持以 word 格式下载错题巩固作业文件。	
4、 AI 智慧 黑板	硬件屏体	硬件屏体： 1. 整机由多个屏体模块拼接构成，纯平一体，正面外观尺寸$\geq 4400\text{mm}$（宽）$\times 1200\text{mm}$（高）。 2. 整机正面屏体表面兼容普通粉笔、液体粉笔及水溶性粉笔书写，屏体衔接处无物理边框遮挡。 3. 整机正面屏体有效可书写面积 $\geq 5\text{ m}^2$，位于同一水平面，面板平整度$\leq \pm 1\text{mm}$，书写触感平滑无阶差。 4. 整机正面中央显示屏体需覆盖蚀刻制备防眩光(AG)物理钢化玻璃，厚度$\leq 4\text{mm}$。 5. 整机屏体钢化玻璃钢化性能符合 GB 15763.2 标准，透光率$\geq 90\%$，石墨硬度$\geq 9\text{H}$，莫氏硬度≥ 7级。耐磨性强，有效保护液晶屏体。 6. 整机侧屏采用无下边框防尘设计，侧置光感、震感模组，精准识别板书、敲击、误触行为，识别高度 $\leq 1\text{ mm}$，定位精度 $\leq \pm 0.5\text{ mm}$，采样率 $\geq 100\text{ Hz}$，支持笔锋同步还原、书写过程录制、回放及远程分享。 7. 下边框内置不少于 2 个全频单元和高频单元，额定总输出功率 $\geq 70\text{ W}$，峰值功率 $\geq 80\text{ W}$。 8. 整机两侧屏体具有快捷丝印功能按键，按键需支持：开启\关闭同步板书，保存电子板书、上下翻页、切换同步笔迹颜色。与中央主屏体拼接处形成连续纯平一体化书写界面。 9. 整机配置液晶显示屏需采用 A 规 UHD（超高清）LED 液晶面板，显示尺寸 ≥ 86 英寸，物理分辨率 $\geq 3840 \times 2160$（16:9），刷新率 $\geq 60\text{ Hz}$，具备 DC 调光无频闪。 10. 整机屏体典型亮度 $\geq 350\text{ cd/m}^2$，最大亮度 $\leq 400\text{ cd/m}^2$，亮度均匀性 $\geq 70\%$，水平亮度视角 $\geq 130^\circ$；静态对比度 $\geq 5000:1$，最大可视角度$\geq 178^\circ$（H）/178°（V），屏体表面反射率 SCI$\leq 8\%$。 11. 两侧内置多单元喇叭阵列，单侧配置>10通道数字功放，额定总输出功率$\geq 100\text{W}$，支持前、中、后三区独立声场调控。	2

	12. ▲整机屏体采用非线偏振类自然光显示光路优化,0°~360° 偏光旋转观测下亮度无明显变化,亮度变化波动均值 ≤50%,光线出射效果稳定,通过人因工效学测试验证:连续 60 分钟观看时视觉疲劳感较普通液晶屏降低 ≥50%。(提供证明材料,包括但不限于检测报告、官网功能截图、产品规格书等) 13. ▲广角主摄≥1 路,像素≥4800W,画面水平视角≥120°;长焦镜头≥2 路,像素≥4800W,支持 10 米外清晰捕捉画面细节,人脸像素≥80*80 像素;广角短焦镜头≥2 路,像素≥4800W,画面水平视角≥160°。(提供证明材料,包括但不限于检测报告、官网功能截图、产品规格书等) 14. 整机内置高精度环境光传感器,实时监测环境照度,自动调节屏幕亮度与色温。 15. 整机扩声在标准普通教室和实验教室空间下,最大声压级(SPL)≥ 100 dB;全场平均语音传输指数(STI)≥ 0.8;平均辅音清晰度损失(ALcons)≤ 4%。 16. 整机支持启动板书护眼,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≤6500K。 17. 整机内置>16 通道高灵敏度麦克风阵列,灵敏度 ≥ -38 dB,信噪比 ≥ 65 dB,支持声源定位和有效距离 ≥15 米的远场拾音。 18. 整机具备非转接物理前置接口≥5 路,HDMI 输入≥1 路、USB 3.0 (双通道,OPS 电脑系统和整机系统均能识别)≥2 路、USB Type-B ≥1 路、全功能 USB Type-C≥1 路。 19. 整机需具备非转接物理后置接口≥10 路,包含≥2 路 HDMI In 2.0、≥2 路 USB3.0、≥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。 20. 整机内置 Wi-Fi 6 双频无线模块,支持 2.4 GHz 与 5 GHz 频段,兼容 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准;在无遮挡环境下 WiFi 和 AP 热点有效通信距离 ≥12 m。 21. 整机内置 Bluetooth 5.4 及以上规格蓝牙模块,支持低功耗外设连接。 22. 整机配备前置物理按键,数量≥6 个,包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。 23. 前置物理功能按键均支持自定义为快捷功能,支持≥10 种按键自定义功能(包括但不限于截屏,倒计时,屏幕下移,日历,白板,计算器,聚光灯,投票器,自动亮度,触摸锁)。 24. 整机前置开关机按键采用”三合一“设计,单按键可实现整机开关机、OPS 电脑开关机和熄屏待机。 25. 前置主页按键支持返回 OPS 电脑系统桌面,防止误触切换到备份整机操作系统。 26. 前置录课按键可一键启动录课功能,录制屏幕及整机半径 15 米内的课堂现场音视频,录制画面完整,无死角,人声清晰,无背景噪音。 27. 前置按键面板具备 OPS 电脑操作系统一键还原功能,采用隐藏式针孔设计,避免误操作。	
--	--	--

	28. 整机采用高精度电容触控方案。 29. 整机支持触控手势识别，在任意信号源通道下均可识别五指长按唤出罗盘、两指双击熄屏/唤醒、三指长按下降半屏（窗口下移）等手势。 30. 整机支持模糊语义理解，用户指令表述不完整时，仍可准确识别意图。 31. 整机支持通过≥ 6种自然语音指令免触控操作 OPS 电脑系统，需包含：调用系统桌面应用/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。 32. 整机具备高级语义理解能力。语音交互支持解析一句语音指令中包含多个执行意图的情况，自动实现按序执行；语音交互支持多轮对话，支持记住用户在前轮对话中提供的上下文信息，并在后续对话中复用，支持根据上下文内容细化或修改指令条件。 Ops: 1. 整机应配置 OPS 电脑模块，严格遵循 OPS 开放式可插拔规范，与整机通过 80-pin JAE 接口直连，无单独接线。 2. 模块应采用抽拉式结构，集成按压式卡扣与辅助螺丝固定，兼顾免工具维护与模块防松动。 3. 模块 CPU 采用处理器需≥ 8核 12 线程，主频$\geq 2\text{GHz}$，内存$\geq 16\text{G}$，硬盘$\geq 512\text{G SSD}$，主板预留拓展接口，（最大可拓展至 64G 内存、1TB 存储）。 4. 模块拓展接口：包括不限于≥ 6个 USB Type-A 接口，其中 USB3.0 ≥ 4个；RJ45≥ 1个，DP≥ 1个，HDMI≥ 1个，MIC in≥ 1个。 5. 模块内置独立 Wi-Fi 6（802.11b/g/n/ac/ax）与蓝牙无线模组。	
AI 黑板 智能教学系统	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、账号密码输入、智能笔自动登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2. 教学应用系统支持如下功能： （1）教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括但不限于电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；提供系统桌面应用入口，无需切换到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：教学桌面支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术不少于 9 个学科的学科应用，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，教师可自定义活动主题。 （4）文件管理：支持 Windows 系统本地磁盘的文件访问；支持通过 USB 口插入的移动类储存设备的文件访问；支持包括但不限于一键打开课件、文档、图片、音视频本地文件直接进入教学授课呈现。 3. 教学应用系统需内置侧边栏快捷菜单，支持≥ 10种快捷入口，包括但不限于显示主页、课件、课本、白板、展台、讲评、窗口、智能笔、桌面、上课/下课。支持在系统界面下实现一键上课/下课，并自动登录/退出教师账号，教师完成登录后自动进入上次授课班级及教	

	学进度。 (1) 侧边工具自定义: 支持侧边工具栏的自定义, 支持灵活调整侧边工具的数量和应用入口 (2) 侧边工具收起: 支持侧边工具在黑板左右两侧进行收起和展开 4. 备授课同步: (1) 备授课同步: 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。支持包括但不限于新建自定义备课本, 满足复习备考的不同课型的备课应用。 (2) 备课资源: 支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源。云端资源需包括但不限于同步教学、中高考备考、学科专题资源; 5. 提供罗盘工具, 支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏, 支持罗盘工具栏在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏; 罗盘工具栏提供用于教学的便捷教学工具, 包括但不限于选择、画笔、板擦、撤销、恢复、聚焦、计时器。 (1) 选择工具: 在教学白板下, 支持针对教师手写笔迹、学科工具、插入图片的动作, 通过框选、圈选、点选 3 种方式选中对应内容, 支持包括但不限于置顶、克隆、删除≥ 3 种操作。 (2) 画笔工具: 支持一键调取包括但不限于画笔的笔触粗细、颜色、笔形不少于 3 层功能, 其中笔触粗细≥ 3 种、颜色≥ 12 种、笔形≥ 5 种, 同时支持教师随机选择; 白板场景下, 支持将手写体转写成标准印刷体, 印刷笔支持自动识别≥ 5 种格式, 如中文、英文、数理公式、化学无机方程式、有机分子式。 (3) 擦除工具: 支持包括但不限于板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除≥ 4 种擦除模式, 其中板擦擦除提供不少于 3 种尺寸, 包括但不限于大板擦、小板擦、中板擦, 手势擦除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: 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: 在包括但不限于电子课本、课件、习题、展台、浏览器、桌面场景下, 支持≥ 6 类场景进行快速截取; 同时, 支持≥ 5 种调整模式, 如截取范围大小, 内容放大、插入白板、关灯讲解、保存。放大讲解时, 聚焦区域内支持写画、擦除操作, 并提供≥ 2 种保存形式, 包括图片保存、图片加板书保存。针对电子课本场景, 聚焦放大讲解时, 支持语音点读功能。开关灯讲解支持 0-100 任意亮度调节 (6) 自动收起: 罗盘工具支持 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, 支持双击罗盘中心切换画笔与选择状态。 (7) 工具自定义: 罗盘工具支持≥ 10 种工具的自定义, 如聚焦、计时器、授课助手、AI 录课、拍照讲解、班级名单、PK 板、AI 选人、AI 考勤、随机选人 (8) 工具变形: 支持罗盘工具自定义成长条工具 6. 需覆盖小学、初中、高中学段的电子版本教材, 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。 （1）中高考备考资源：覆盖初高中语文、数学、英语、物化生、政史地 9 大学科精品试卷和复习专题，精品试卷包括但不限于历年真题、模拟题，复习专题包括各轮复习的课件、教案/讲义； （2）特色学科专题：提供新课标核心素养相关的各学科特色专题，语文需包括但不限于整本书阅读、诗歌韵律操，数学包括但不限于动态数学、综合与实践，理科跨学科实践、理化生实验室，不少于 40 个专题； （3）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）。 （4）备课本管理：支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、课堂活动内容；支持按照章节目录存储备课资源。 （5）备课资源管理：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。 7. 支持≥5 种智能手势操作，包括但不限于召唤罗盘工具栏、亮屏、息屏、降半屏、擦除手势操作功能。 8. 课件制作工具 （1）支持课件制作时提供丰富的模板，不少于 100 套，能够按照标签筛选 （2）支持课件制作时插入基础元素，包括但不限于文本、形状、表格、音视频、图表，提供不少于 30 种动画类型 （3）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、虚拟人情境对话课堂活动；支持插入包括语数英相关的不少于 15 种的学科工具到课件中；支持插入素材资源、课件资源、试题资源；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； （4）课件格式需兼容 ppt，与自有格式双向兼容 （5）支持课件制作过程中进行一键美化，包括但不限于字体、皮肤 （6）支持流转分享，支持二维码和网址两种方式 （7）课件播放需要支持交互操作，包括但不限于拖拽、缩放、克隆 9. 录课功能：支持录课功能，提供不少于 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：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）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：支持对微课进行分类管理、按微课名搜索，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。 （4）保存分享：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；支持分享至教师、班级、校本微课库。	
	AI 数字化板书交互系统	1. 电子白板支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 （1）背景模板：提供≥ 18 个白板主题模板，便于学科教学，包括但不限于五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 （2）白板操作：书写内容支持放大、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。 2. 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； 3. 提供≥ 7 种英语学科工具，包括但不限于四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、趣味字母； 4. 数学学科工具 ▲（1）平面几何工具：支持多种平面图形,包括线、角、圆、多边形绘制;支持手绘的平面图形转化为标准平面图形，手绘图形识别支持不少于 10 种常见平面图形。支持教师对平面图形执行多种操作，包括调整大小、调整位置、调整边框、旋转、克隆、置顶、删除、辅助线多种平面几何通用能力，辅助线支持教师在图形上绘制>6 种的辅助线并进行提示，支持辅助线和原有线段组成的全新图形，支持特有操作，包括但不限于顶点、调节、边框、填充。（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网功能截图、产品规格书等） （2）立体几何工具：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；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；立体几何图形支持“三视图”。 （3）函数工具： ①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：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；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。 （5）数学画板：支持包括但不限于人民教育出版社/北京师范大学出版社/江苏科学技术出版社/上海科学技术出版社/湖南教育出版社匹配的画板资源，用户可直接查看使用。 （6）提供初高中学段动态资源不少于 800 个，用户可按知识点维度查找，同时支持用户自行创建动态资源。	

	(7) 交互工具：提供不少于 16 种交互工具，包括但不限于数小棒、计数器、算盘、运算符号、百数表、口算练习、方格图、秒表、钟表 (8) 形状：提供不少于 35 种形状，支持老师一键调取，支持拓展功能，包括但不限于放大缩小、边框、填充。 5. 提供物理电路图，涵盖初高中教材电路实验案例≥ 21 种，包括但不限于伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析；元件库提供包括但不限于二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计不少于 25 种元件，教师可结合实际教学场景自行组装 6. 化学工具 (1) 化学仪器：提供≥ 56 种化学仪器工具，仪器调用包括但不限于反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类。 (2) 化学实验：提供高中化学教程所需经典化学实验素材不少于 90 个，如对原子质量表、化学元素中英文对照表、元素周期表、溶解性表、实验室取用规则表。提供初中化学教程经典化学实验素材不少于 60 个，如相对原子质量表、化学元素中英文对照表、元素周期表、溶解性表、实验室取用规则表 (3) 提供化学元素周期表，可查看全部元素的相对原子质量、价层电子排布、原子结构；支持调取任意元素的元素卡片，从该元素的简介、存在、制取、用途、发现 5 个维度进行元素性质讲解。 (4) 化学识别及推荐：支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解资源。 7. 生物演示实验： (1) 支持涵盖生物不少于 10 个主题演示实验视频(科学探究、生物体的结构层次、生物与环境、生物圈中的绿色植物、生物圈中的人、动物的运动和行为、生物的生殖、发育与遗传、生物的多样性、生物技术、健康地生活)，视频资源可独立下载 (2) 虚拟实验室：支持使用和新建虚拟试验。 8. 艺术学科工具：需内置专用美术画板工具，提供≥ 6 种笔形；支持≥ 12 种画笔颜色，支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存操作； 9. 支持地球和地图、世界地理、中国地理三大类别，不少于 20 个动态和静态地理地图素材，支持查看地图、结论/参考答案、切换页、重置、点击联动地图的功能。 10. 支持中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史的静态的和动态的历史地图，支持查看地图、放大镜、切换页、重置、点击联动地图的功能 11. AI 教学工具 (1) 中文识别：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、语音评测、生成生字卡片、修改字号不少于 8 种、修改字体颜色不少于 12 种、智能推荐关联教学资源、置顶、删除功能，生字卡片需包含播放音频、拼音、笔顺、部首、结构和拓展教学资源； (2) 英文识别：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、语音评测、生成单词卡片、修改字号不少于 8 种、修改	
--	---	--

	字体颜色不少于 12 种、置顶、删除功能，单词卡片支持释义、关联词、关联素材。 (3) 中文划词：支持对手写中文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括播放音频、拼音、笔顺、部首、结构和拓展教学资源。 (4)。英文划词：支持对手写英文进行圈画，推荐相关卡片资料，英文卡片包括释义、发音、例句、词组、关联词、关联素材； (5) AI 圈画：支持在授课状态下，圈画任意教学场景（如课件、白板）的板书内容，能够根据圈画的内容针对性推荐学科工具、资源，其中推荐的学科工具如田字格、诗词卡片支持点击直接使用，资源包括但不限于视频、动画、图片、文本。	
AI 课堂实录与分析系统	课堂实录： 1、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、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、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库。 4、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库。 5、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； 6、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；支持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； 7、语音转写支持至少三种形式，包括中文、英文、中英文混合；实录视频播放时支持显示同步字幕；转写后的文本支持编辑 8、语音转写文本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；支持用户对关键帧进行增加、删除操作； 9、支持按智能生成课堂原文文本和课程脉络思维导图；课堂原文文本支持编辑，课程脉络思维导图支持对节点进行增加、删除、修改； 10、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； 11、支持实录视频以二维码和链接形式进行分享；支持手机端和 PC 端查看分享的实录内容； 课堂分析： 1、每台黑板支持不少于 70 节课时分析。 一、教学结构分析 1、教学环节分析：支持教学环节切分及环节总结；支持针对教学环节的实施给予分析及改进建议； 2、师生互动结构：支持根据实录内容对师生行为进行分类，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； 3. 知识点结构：	

	需根据实录内容识别出本节课所涉及的知识点,并绘制出本节课的知识点结构图,支持知识点结构图导出。 二、教学行为分析 1、教师语速分析:支持根据内容计算教师讲话的语速,支持对不同时间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、词云:支持根据实录内容计算教师讲话高频词进行分析并给予优化建议;支持统计教师语言中的高频词,生成词云; 3、师生行为时长占比:支持统计各个教学环节中师生行为时长占比; 4. 师生行为分析: (1) 支持识别课堂实录视频中,教师在课堂上的讲授、师生互动、指导学生、巡视、板书、静默行为;以及学生在课堂上的学生听讲、小组讨论、演示汇报、学生发言、书写行为。 (2) 支持统计上述行为在课堂上的时间分布和每种行为的总耗时; (3) 支持定位到某一行为在视频中的具体时刻; 三、教学策略分析 (一) 思维激发策略 1、教师提问分析: ①支持问题链分析,包含问题链逻辑节点的提取,学科思维类型、情境、问题集类型的判断。 ②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、布鲁姆问题分类法、问题开放性分类对问题类型进行标记并给出分析及改进建议; ③支持对问题的麦卡锡 4MAT 问题分类法、布鲁姆问题分类法标签进行编辑; ④支持根据问题分析模块,提供不少于 3 个大模型智能体,进行自由问答。 2、学生回答分析: ① 支持根据学生回答内容,进行思维分析,判断思维体现的程度。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字数给出分析并给予改进建议; 3、教师反馈分析: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,支持统计教师反馈语言中的高频词,生成词云,根据反馈分析内容提供推荐的反馈用语。 (二) 教学创新策略 1、支持通过大模型识别出课堂中的精彩时刻。 2、支持在视频中定位上述时刻的开始时间,并支持一键播放。 3、支持通过二维码、链接的方式分享精彩时刻,并在手机上查看。 (三) 教学设计策略 1、支持教案的上传、查看、导出、删除; 2、支持根据上传的教案,结合本节课授课内容进行教学目标达成度的分析,包含教案中目标的原文提取,教学目标达成度参考数值,教学目标对应的教学内容、教学活动、教学方法,教学目标对应的教学优化建议;	
--	--	--

	3、支持根据上传的教案，结合本节课授课内容进行教学环节执行度的分析，包含教案中教学环节的提取，教学环节的匹配情况分析，执行度参考数值，整体执行情况的分析描述； 4、支持根据上传的教案，结合本节课授课内容进行生成性教学内容的分析，包含生成性教学内容比例参考数值、分析概述，生成性教学内容的描述，生成教学内容的评价。 （四）内容组织策略 1、知识点分析： 支持识别本节课所涉及的知识点，包含知识点名称、知识点对应的教学内涵、教学活动、教学内容、教学方法、易错点；支持查看在视频中定位知识点的开始时间，并支持一键播放知识点视频； 2、核心素养分析： 支持识别本节课所涉及的核心素养，包含核心素养名称、教学方法、师生对话、教学建议。 四、听评课管理 1、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、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、支持听评课与课堂实录的绑定，支持查看实录详情 4、支持 AI 评分，系统根据量表自动给出评价分数及评分依据 5、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。 五、课例报告对比 1、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，支持不少于 10 个课例的对比 2、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、师生互动分析、教师提问分析模块、量表评分分析的对比，支持导出对比报告 六、大模型课堂分析助手 1、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； 2、▲支持通过大模型实现基于循证式教研活动，根据课堂分析结果智能推荐研讨问题，提供不少于 4 个角色智能体用于教研讨论，支持根据研究内容生成并导出教研笔记。（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网功能截图、产品规格书等） 七、课例分析 1、支持汇聚课堂分析报告，形成列表，支持按照时间排序； 2、支持呈现课堂分析报告的基础信息，包括授课教师、年级、学科、时长；	
AI 趣味教学交互系统	律动时刻 1. 在开展特色课间活动以及健康运动场景下，提供包括但不限于室内律动、古诗唱跳、红歌学习、眼保健康不少于 4 个主题的律动活动。 2. 支持提供领舞的视频，并通过摄像头检测学生参与活跃情况，提供	

	点赞标志；摄像头画面支持设置镜像动作，保持摄像头画面与领舞视频动作的一致性。 3. 需根据学生活跃情况提供积分和激励语；活动结束后需根据活跃值最高分支持提供班级活跃度排行榜；支持提供本次活动的报告，报告需包含但不限于活动名称、活动时间、活动积分、活动排行、活动精彩瞬间截图信息，报告支持通过二维码分享给家长。 4. 支持录制采集为本地视频，并支持用户定义设置采集清晰度（1080P 和 720P）和本地保存位置。 AI 趣学堂 1. 朗读 （1）支持选择中小学主流版本的语文、英语同步教材课文内容、字词合成语音进行朗读带读。 （2）支持在学生跟读时，通过整机内置感知模组，采集学生跟读语音，基于语音识别与发音评估模型，实时反馈准确度、流利度、节奏等维度评分，提供单句/段落级即时纠音提示。 （3）支持使用虚拟人进行朗读带读，学生跟读音量持续高于设定阈值时累计积分，达到预设分数自动弹出鼓励动画等互动反馈。 2. AI 朗读报告 （1）支持朗读结束后自动生成结构化分析报告，包含高参与度时刻快照及全程朗读视频回放。 （2）分析报告需基于评测数据与参与行为，由大模型提炼朗读状态关键词，生成个性化总结与改进建议。 （3）分析报告支持≥4 个维度对朗读进行评估，如完整度、情感度、流畅度、准确度，标记薄弱环节，提供声母、韵母、声调等语音要素的平均得分与典型错误分析。 3. 数独互动 （1）支持初级、中级、高级阶梯式难度，以及四宫标准、四宫不规则、六宫标准、六宫不规则多种题型，数独题库不少于 150 道题； （2）支持发起双人竞赛，根据完成题目数量和所用时间判断胜负； （3）支持对填充选项自动判断对错并给提示，对不会的题目放弃作答进行跳题。	
AI 虚拟人交互系统	情景对话 ▲1. 支持英语互动对话能力，包括展示虚拟人形象、对话互动、语音评测和语法纠错、翻译：（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网功能截图、产品规格书等） 2. 展示虚拟人形象：支持实时生成与音频信号相匹配的唇形； 3. 同声字幕：支持中英文语种自动识别，对话文本实时上屏。 4. 语音评测：支持将师生的英语对话转写成英语文本，支持对发音的准确性进行打分； 5. 语法纠错：支持对常见的语法错误进行纠正，包含单复数、时态。 6. 对话互动：支持选择互动话题，话题数≥ 20 个；支持自由对话； 7. 中英互译：支持一键中英互译，中文可以实时翻译成英文，英文可以实时翻译成中文。 8. 中英混合对话：支持中英混合对话，支持用户自由使用中文或英文	

	与虚拟人进行对话交流。 9. 虚拟人情景对话支持中文、西班牙语双语互译。能够一键将用户输入或虚拟人回复的中文内容翻译为西班牙语,或将西班牙语内容翻译为中文。 10. 虚拟人情景对话支持西班牙语对话生成。用户通过语音以西班牙语和虚拟人对话,虚拟人能理解用户表达内容并合成西班牙语音回复。 情境虚拟人 1. 支持用户与虚拟人进行语音与文本双模态多轮对话,虚拟人具备中英粤语≥ 20种发音音色,对话时可调用百科检索、内容总结、AI 图像生成等功能; 2. 支持角色权限管理下的多用户使用。教师可创建、编辑、删除虚拟形象,并发起或管理虚拟人互动对话;学生仅可与已分配的虚拟形象对话,无权执行任何虚拟形象管理操作。 3. 支持跨终端使用,包括 pc 端、大屏端、安卓机;支持将虚拟人下发给学生平板终端进行对话互动;支持收回互动数据。 4. 需预置不少于 30 个教学专用虚拟人形象,覆盖语文、英语、历史、物理、生物等 ≥ 5 个学科,包含李白、牛顿、爱因斯坦等典型教学人物形象。 5. 预设虚拟人支持与用户进行实时对话交互;根据生成的语音信号驱动精准唇形动画,支持多用户轮流对话互动,虚拟人可识别并区分不同用户。 6. 支持创建自定义对话角色,通过 AI 根据文本描述生成或用户上传图片作为形象来源。创建时根据用户输入的信息自动生成角色名称、角色描述、声音特征等角色属性。同时支持用户对输入的角色描述使用 AI 一键润色。 角色扮演 1. 支持角色扮演功能,在整机内置摄像模组采集的课堂画面中随机抽选学生,实时识别学生人像并匹配宇航员、科学家、记者等≥ 3种预设角色形象合成学生虚拟人角色。生成的学生虚拟人可与虚拟教师同屏进行实时对话交互。 数字分身 1. 支持教师上传个人正面照片创建数字分身,自动完成人像抠图,并提供卡通 3D、写实古装、写实正装≥ 3种风格化渲染,生成透明背景数字教师形象。 2. 支持通过语言描述,由 AI 自动生成匹配的数字分身背景场景,输出分辨率达到 2K。 3. 声音复刻:支持通过≤ 50字长度的清晰语音,克隆教师声纹特征;复刻后的声音模型可用于驱动任意自定义虚拟人角色进行语音合成。	
AI 助教交互系统	课堂辅教 1. 课堂辅教:支持根据当前课堂场景(如小组讨论等),智能辅助教师调用计时器、虚拟人互动应用、学科专用工具等教学工具。 2. 支持师生对语文、数学、英语、物理、化学等主流学科的知识点提问,系统基于教育大模型提供答案解析。	

		课堂闪记 1. 课堂闪记模式下，支持课堂快照：通过教师操作行为识别课堂中的活跃时刻，并自动记录声音、图像等多模态信息形成课堂快照。 2. 课堂闪记模式下，支持对师生的发言进行实时录音和转写，生成文字记录、内容总结与建议。 3. 课程结束后，课堂快照自动生成包含课堂活跃时刻图片集、发言记录、发言小结、树状思维图总结详细的报告。	
	智能笔	1. 智能笔采用一体化圆润造型，表面覆手感漆，笔尖需使用锥形双料注塑结构，采用超耐磨材质，连续书写距离 ≥ 25 km。 2. 智能笔支持 2.4 GHz 和蓝牙双模连接，有效连接距离 ≥ 20m，有效距离内均可正常使用智能功能。 3. 智能笔支持在电容或红外屏幕触控书写。 4. 笔身需配置 ≥ 5 个物理按键，包括但不限于语音、翻页、画笔、飞鼠按键；其中 ≥ 2 个按键支持用户自定义按键功能。 5. 智能笔翻页键支持短按对白板软件/ppt/pdf 文档翻页、长按 ≤ 3 秒启动/退出 PPT 播放。 6. 智能笔画笔键需支持单按键多功能调用：在配套教学软件中实现颜色切换/橡皮擦；在其他应用中调用批注；在课本、课件、电子白板任意位置圈画，能够自动对文本内容进行识别并推荐学科相关教学资源与教学工具；支持调用手写体识别，支持将中英文、数学公式、化学方程式手写体内容转化为印刷体内容，转化后的印刷体内容支持提供与内容匹配的学科工具或学科资源。 7. 智能笔在整机任意通道下均能调用整机内置扩声功放进行扩声，笔到端扩声延迟 ≤ 15 ms。 8. ▲智能笔支持自适应扩音优化，THD $\leq 1\%$，无啸叫，语音传输指数 STI ≥ 0.7，MOS 评分 ≥ 4.0。（提供证明材料，包括但不限于检测报告、官网功能截图、产品规格书等） 9. 智能笔需采用 2.4 GHz 或 UHF 无线扩声协议，具备抗干扰与教室间防串音功能。 10. 智能笔需采用内置锂电池，支持 USB-C 有线快充：充电 10 分钟可持续用 ≥ 1 小时，从无电到满电的充电时长 ≤ 90min。 11. 智能笔需支持绑定配套教学应用软件账号，与 AI 黑板连接成功后支持自动登录教学应用系统，无需教师手动输入账号和密码。	
	视频展台	1. 采用 800 万像素摄像头，A4 大小拍摄幅面，最高分辨率：3264*2448。 2. 采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3. 整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无缝，承托稳定。 4. 托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重 5kg 以上，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效	

	果，整机自带磨砂均光罩 LED 3 粒补光灯，LED 灯设计符合光生物安全标准测试，对人体无危害。光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀，采用无级触摸调光设计。 6. 防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级达到 IP5X 级别。 7. 实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 8. 图片上传：提供 JPG、PNG 等图片格式选择，支持图片上传显示。 9. 图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 10. 支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于 3 种同屏显示模式； 11. 分屏窗口中能添加图片进行对比，支持实时触摸放大、缩小、旋转，且能够对图片进行单独的批注、全屏显示、删除等操作；同屏对比时，可拖拽调节图片的位置。 12. 画面显示：支持对显示画面进行锁定，可手动进行缩放尺寸、亮度显示、画面镜像等操作，并支持自适应调节，满足老师对画面显示调整的需求。 13. 情景模式：支持选择图像、文本、动态三种情景模式，适应不同展示内容的需要。 14. 故障检测：软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 15. 支持最小化视频展台窗口，进行收起至任务栏，可点击任务栏再次全屏调用。 16. 支持将图片内容生成二维码进行分享，可扫描二维码获取图片。 17. 打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 18. 支持从电子白板、电子课本、ppt 课件讲解等多场景直接调用视频展台，实现所有功能，方便用户使用，不用教学时在白板软件、电子课本、ppt 课件和展台等多场景跳转。	
--	--	--

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

合同签订后 30 天内完成供货、安装、调试。服务期 3 年。

3.4.2 交货地点和方式

采购人指定地点。

3.4.3 支付方式

分期付款

3.4.4 支付约定

预付款 40%，所有设备安装调试正常运行并验收合格后付 60%。

3.4.5 验收标准和方法

1. 验收时间：供应商提出验收申请后，采购人应及时组织验收，采购人验收合格后应当出具验收报告。 2. 验收标准：（1）应有产品合格证、产品说明书、保修证明、易损件备件、其他应具有的单证。（2）质量符合国家法律法规规定的合格标准、竞争性磋商文件、竞争性磋商响应文件的要求。

3.4.6 包装方式及运输

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

质保期：自终验合格之日起不少于一年，凡厂家质保期有优于的按照厂家质保期执行。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

详见合同

3.5 其他要求

1、对本国产品给予价格评审优惠 1.1 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），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。 1.2 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。 注：供应商提供的产品属于本国产品的，出具《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。投标人享受本国产品的支持政策。相关价格评审扣除优惠，应该在投标人原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。 2、根据《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》陕财办采函〔2026〕10号，强化评审专家赋分说明

及核实义务 采购人、采购代理机构应严格按照《财政部关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》(财库[2012]69号)要求,依法细化评审工作程序,对评审数据进行全面校对、核对,重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况,确保评审数据准确、流程合规。经核对,存在以下情形之一的,采购人、采购代理机构应当要求评标委员会根据政府采购法律法规及采购文件载明的评审方法、标准进行再次校对、核对:①主观分总分值在15分以下的,评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分20%以上(含本数);②主观分总分值在15分(含)至30分的,评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分15%以上(含本数);③主观分总分值在30分(含)以上的,评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分10%以上(含本数)。核对后,评标委员会未确认属于畸高、畸低情形的,采购人、采购代理机构应当场要求各评审专家逐项书面说明扣分理由,说明理由应当充分、明确、有据可查,并完整保存至采购档案。评标委员会确认属于畸高、畸低情形,在评标报告签署前发现的,评标委员会应当场修改评标结果,并在评标报告中详细记载修改原因及过程;在评标报告签署后发现,采购人、采购代理机构应当组织原评标委员会重新评审,重新评审改变评标结果的,须书面报告本级财政部门。如评审专家未确认属于畸高、畸低情形且未提供充分、合理理由,对该评审专家不予支付评审劳务报酬。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和磋商文件的规定,对响应文件中的资格证明等进行审查,以确定供应商是否具备投标资格,并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下:

4.1 资格要求

序号	审查内容
1	(1)、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明,自然人参与的提供其身份证明; (2)、供应商应具备良好的商业信誉,提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明; (3)、财务状况报告:供应商提供2024或2025年的财务审计报告(至少包括资产负债表和利润表,成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表),或其开标前六个月内银行开具的资信证明; (4)、社会保障资金缴纳证明:供应商提供已缴存的2025年9月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明,单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明; (5)、税收缴纳证明:供应商提供已缴纳的2025年9月至今任意一个月的纳税证明或完税证明,纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明; (6)、供应商不得为“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商,不得为“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商; (7)、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(书面声明); (8)、法定代表人直接参加磋商的,须出具法人身份证明及身份证;法定代表人授权代表参加磋商的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证; (9)、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。
--	----------------

4.2 落实政府采购政策资格审查

项目为非专门面向中小企业项目。

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

第六章 磋商办法

6.1 总则

一、根据《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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本次竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序和标准对待所有的供应商。

四、评审过程中的书面材料往来均通过书面形式。

五、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

6.2 磋商小组

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

一、出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

二、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

（三）根据需要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；

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购人、代理机构、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

6.3 评审程序

6.3.1 审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

（二）磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

（三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

（四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；

（六）磋商文件载明的成交原则不合法的；

（七）磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组应当通过书面形式向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

6.3.2 符合性审查

一、磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

序号	审查内容	具体标准和要求
1	签署	磋商响应文件的签署、加盖公章有效；
2	有效期	磋商响应文件按有效期达到磋商文件的要求；
3	其他无效情形	其他无效情形
4	不正当竞争预防措施（实质性要求）	根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： A. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times$50%； B. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times$50%； C. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价$\times$45%； D. 评审委员会基于专业判断，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。 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 A 项至第 D 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（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

		于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 C 项情形，供应商已随投标（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。评审委员会依据专业经验，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。投标（响应）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，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理；
5	磋商报价	报价未超过磋商文件中规定的最高限价的

6.3.3 磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过书面形式将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以书面形式提交至提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

（一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；

（二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组在最终磋商后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

八、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

九、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4 最后报价

一、方案评审

磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

二、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组应当对其响应文件作无效处理，不允许进入综合评分，并说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，磋商小组应按照“供应商须知前附表”第 8 项规定处理。

五、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

六、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

（一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

6.3.5 解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、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，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、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。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

（一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；

（二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料；

（三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

6.3.6 比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

6.3.7 复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发〈政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法〉的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第 87 号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第 74 号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10 号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

6.3.8 推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

3 家；评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

6.3.9 编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录 and 说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

6.3.10 评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

6.4 评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1 评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2 评分标准

评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观
	业绩	提供投标人自 2023 年 1 月 1 日以来同类项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一个得 2.5 分。最高 5 分。	5	客观
	技术参数	本项目所有技术参数均满足磋商文件得 41 分，带“▲”项为关键技术指标，每有一项不满足扣 3 分，一般项参数每有一项不满足扣 1 分。。 备注：投标人逐条对应技术参数要求进行应答，带“▲”项须提供充足的证明材料（包括但不限于产品技术说明书或产品彩页、功能截图、第三方出具的检验报告或佐证材料等），一般项响应情况以技术参数响应表所响应内容为准。经评审专家审定得分，未提供或者提供但无法佐证的视为不满足。	41	客观

详细评审	保密措施	有切实可行的保密措施得 4 分，无不得分。	4	客观
	售后服务方案	针对本项目有具体的售后服务方案，包含但不限于：（1）售后服务网点的设定；（2）售后人员配置及安排计划；（3）设备日常维护方案及措施；（4）项目交付用户后出现故障响应时间；（5）设备故障补救措施。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、技术先进、功能配置合理，能有效保障本项目实施，每缺一项扣 1 分，每有一处内容存在缺陷，扣 0.25 分。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。）	5	主观
	培训方案	针对本项目有具体的培训方案，包含但不限于：（1）培训目标；（2）培训内容；（3）培训方式；（4）培训计划安排；（5）人员安排。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、技术先进、功能配置合理，能有效保障本项目实施，每有一项缺项扣 1 分，每有一处内容存在缺陷，扣 0.25 分。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容。）	5	主观
	项目实施方案	包括不限于： ①整体规划； ②人员配置； ③人员职责分工； ④供货进度计划； ⑤进度保障措施； ⑥供货组织安排，包括仓储、运输、派送措施等方面； ⑦安装、调试、检测方案； ⑧备品配件供应； ⑨突发事件的预防、处理程序、处理方法； ⑩质量保证措施及质量保证范围。 说明：评分标准根据以上单项内容，	10	主观

		每项一处内容存在缺陷(缺陷包括但不限于存在项目名称错误、地点区域错误; 方案内容矛盾或表述前后不一致、内容简单粗略、逻辑混乱、无针对性、仅有框架或标题; 适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容等情形)的扣 0.25 分, 单项最多扣 1 分, 扣完为止, 未提供或提供的内容与本项目不符计 0 分。		
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》(财库〔2026〕2 号)等相关规定, 政府采购评审中出现下列情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序: (1) 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 50%的, 即投标(响应)报价<全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值×50%。(2) 投标(响应)报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标(响应)报价 50%的, 即投标(响应)报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标(响应)报价×50%。(3) 投标(响应)报价低于最高限价 45%的, 即投标(响应)报价<最高限价×45%。(4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价(数量报价下, 投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价), 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。 评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料, 对投标(响应)价格作出解释。	0	客观
价格分	价格分	满足采购文件要求且有效投标报价中最低价为评审基准价, 其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 价格分=(评标基	30	客观

		准价/投标报价) × 价格分值		
--	--	-----------------	--	--

价格扣除

价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例(C1)	具体标准和要求
实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。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	20.00%	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

6.5 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合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（财政部另有规定的除外）；

- （四）法律法规规定的其他情形。

6.6 确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到磋商报告后 5 个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.7 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过书面形式向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

6.8 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素

和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第七章 响应文件格式

项目编号:

(正本或副本)

教育教学信息化提升项目

竞争性磋商响应文件

供应商名称 (公章)

年 月 日

目录

- 一、投标（响应）函
- 二、报价表
- 三、商务偏离表
- 四、技术偏离表
- 五、磋商响应方案说明
- 六、业绩
- 七、资格证明文文件
- 八、其他资料

一、投标（响应）函

致：陕西龙投国发项目管理有限公司

我单位作为 请填写采购项目名称（项目编号： ）

的投标（响应）供应商，自愿参与本项目政府采购活动，充分理解采购文件的要求，在此郑重声明及承诺：

- 一、我单位具有独立承担民事责任的能力；
- 二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 三、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 四、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 五、我单位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；
- 六、我单位满足采购文件规定的特定条件；
- 七、我单位不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为；
- 八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；
- 九、我单位不存在与其他供应商委托同一单位或者个人编制投标（响应）文件、办理投标（响应）事宜的情形；
- 十、如本项目采购过程中需要提供样品，我单位提供的样品即为中标（成交）后将要提供的产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标（成交）的，我单位愿意承担相应不利后果；
- 十一、我单位一旦中标（成交），将严格按照采购文件规定交纳代理服务费、

履约保证金，在约定期限内签订采购合同，并严格履行采购合同规定的责任和义务；

十二、我单位在本项目使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我单位承担所有相关责任；

十三、我单位为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《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）》的要求，包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

十四、我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求；

十五、我单位承诺，响应有效期为提交响应文件截止之日起90天；

根据采购文件规定，以上承诺事项如需提供相关证明材料的，以投标（响应）文件中提供的证明材料为准。本函发出后，即对我单位产生约束力，我单位保证严格遵守本响应函的各项承诺，并对本次提交的投标（响应）文件全部内容真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取入围、成交的法律责任。

特此声明。

说明：1. 重大违法记录，是指供应商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。根据《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）中相关规定：“较大数额罚款”

认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定
相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

联系地址：

电 话：

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

二、报价表

2.1 报价表

项目名称：

项目编号：

包号：

投标总报价 (元)	合同履行期限	质保期	备注
投标总报价（大写）： （小写：¥ ）			
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。			

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

2.2 投标分项报价表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	名称	品牌	型号和规格	原产地及制造厂名	数量	单价 (元)	总价 (元)
1、							
2、							
....							
投标总报价		大写： 小写：					
备注		保留小数点后两位。					

供应商名称：_____（加盖单位公章）_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

三、商务偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	磋商文件商务要求	响应文件商务响应	偏离	说明

注：1. 根据磋商文件中“**第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求**”中的**3.4 商务要求**在“偏离”项中填写“负偏离”或“响应”，供应商须完整填写偏离表。如果未完整填写本表的各项内容则视作供应商已经对磋商文件相关要求和内容完全理解并同意，其报价为在此基础上的完全价格。**如无偏离，供应商不需要填表，但应声明：“本文件完全响应磋商文件所有条款的要求，无偏离。**

2. 在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在磋商文件“商务偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合磋商文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履

行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

供应商名称： _____（加盖单位公章）

:

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

四、技术偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	产品名称	磋商文件技术要求	响应文件技术响应	偏离情况	说明

备注：

1. 本表应按照磋商文件“**第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求**”的**3.3 技术要求**内容相比较且一一对应真实逐条填列，如有漏项视为没有实质性响应磋商文件。
2. 供应商可根据项目情况自行增加内容项完善表格，表格不够用，可按此表复制。
3. 供应商须如实填写该表，如有隐瞒，后果由供应商自负。
4. 即使微小的偏差也须写出，偏离填写：正偏离/无偏离/负偏离。
5. 后附产品相关证明材料。

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

五、磋商响应方案说明

供应商应按照磋商文件要求，根据“第六章 评标办法”中“6.4.2 评分标准”和“第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求”作出全面响应。（格式自拟）

六、业绩

业绩一览表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	采购项目名称	项目内容	合同金额 (万元)	完成日期	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：

1、供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。

2、供应商提供 2023 年 1 月 1 日至今类似业绩合同（以合同签订时间为准）。提供合同复印件并加盖供应商公章。

七、资格证明文文件

1、供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

（1）、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2)、供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

无重大违法记录书面声明

致：(采购人、采购代理机构名称)

我单位近三年内，在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若采购单位在采购过程中，发现我单位近三年内在经营活动中有重大违纪记录，我单位将无条件退出本项目的招标活动，并承担因此引起的一切后果。

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

(3) 财务状况报告：供应商提供 2024 或 2025 的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明；

(4)、社会保障资金缴纳证明：供应商提供已缴存的 2025 年 9 月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

(5)、税收缴纳证明：供应商提供已缴纳的 2025 年 9 月至今任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

(6)、供应商不得为“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

(7)、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

项目为非专门面向中小企业项目。（如非中小企业无需填写）

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）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）；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）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：

1、中小企业参加政府采购活动，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交本《中小企业声明函》。

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

3、本项目所属行业为“信息化”。

4、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。

3、本项目的特定资格要求：

3.1、法定代表人直接参加磋商的，须出具法人身份证明及身份证复印件；法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证复印件；

3.1.1、法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

供应商（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

电 话：_____

注：自然人投标的仅提供身份证

3.1.2、法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商名称）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）的磋商事宜，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书自磋商会议之日起计算有效期为 _____ 天。

附：授权代表姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____

职 务： _____ 身份证号码： _____

通讯地址： _____

电话： _____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

供应商（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

3.2、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，不得同时参加同一采购活动；

致：_____（采购人、采购代理机构名称）

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

供应商：_____（公章）

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

八、其他资料

第八章 拟签订采购合同文本

甲 方：

甲方地址：

乙 方：

乙方地址：

依照国家有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就
(项目名称) 事项协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同
及附件。

1、《招标文件》、《投标文件》及其澄清和确认文件均为本合同不可分割部分。

2、本合同内容受法律保护和制约。

3、本合同项下全部内容均不得转让、不得挂靠，若甲方在合同签订后发现乙方有上述
行为的，将取消其中标资格，且不支付任何费用。

4、乙方必须遵守国家相关部门的现行有关规定，保证提供的服务全部内容严格按照招
标文件的要求和投标文件的承诺执行。

一、项目范围

本项目包括如下内容：

二、交货期

本项目交货期为：

三、合同文件及解释

合同协议书

中标通知书

招标文件及招标补遗文件

投标文件及澄清文件

其他合同文件

四、合同价款、结算与支付

1、本合同总价款

本合同总价款为 RMB (人民币大写：)，该合同总价包括货物、
检测、包装、运输、保险、装卸（卸货至甲方指定地点）、配送、安装、验收、售后维护服
务、利润、相关税费及市场价格风险在内等一切费用，货物清单作为合同附件。

2、支付方式

2.1 付款方式

3、结算方式

3.1、按照甲方最终验收确认进行结算。

3.2、凡因乙方投标漏项、误报等导致的费用差异均由乙方自行承担，且必须按合同约定继续履行此部分合同内容，结算时不予调整。

五、权利与义务

（一）甲方的权利与义务

1、甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

2、甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的验收工作。

3、甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。

4、甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。

5、甲方项目负责人为_____。

6、协调乙方供货时与其他部门的关系；

7、乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有单方解除合同的权利。解除合同的同时，甲方有权利与评标报告中下一中标候选供应商签订新的供货合同。

8、因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担。

（二）乙方的权利与义务

1、乙方应按本合同的规定供货，并保证产品质量。

2、乙方有义务配合甲方参与项目的验收工作，并确保所供货物符合本项目国家现行标准。

3、乙方项目负责人为_____。

4、乙方配送时应充分了解甲方的现场各项管理标准，并全面服从甲方的管理制度、管理细则等；

5、接受甲方现场管理人员的监督和检查；

6、按甲方指定地点将送货，及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。

六、质量要求、技术标准

1、质量要求：设备在设计、制造、包装、运输过程中，严格执行国家及行业标准规范。

2、详见产品执行的技术标准。

七、交货要求

按照中标人响应进行。

八、交货地点

甲方指定地点。

九、货物验收

1、在发货前，乙方应对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、数量等进行准确而全面的检验，并出具质量合格证明材料（加盖公章）。

2、甲方将在供货单位交货现场组织验收，如果货物达不到质量标准，甲方有权拒绝接

收。合格后签发《验收合格单》。

验收不合格的，中标人必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

3、验收依据

- (1) 合同文本及合同补充文件（条款）。
- (3) 招标文件。
- (4) 中标人的投标文件。
- (5) 合同货物清单。
- (6) 国家和行业制定的相应的标准和规范。

十、质量保证

1、所有产品的质保期为验收合格后不少于 12 个月，中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

2、质保期为：

3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有货物及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。中标人应遵照国家规范规定的设备质量标准及要求作出明确承诺。

4、质保期内出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。超出质保期中标人只收取维修所需原产品、材料成本费用。

十一、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内容向第三方透露，否则，应向对方承担相应的违约责任。

双方同意在本协议期限内或之后，（1）只为本协议目的而使用属于对方的保密资料，（2）在未得到对方书面同意之前，不将对方的保密资料披露给第三方，以及（3）如果披露方要求，接受方应立即将任何被要求退还的保密资料退还给披露方。

本协议中，保密资料是指任何一方所有的与披露方现有的潜在的业务、运营或财务状况直接或间接有关的书面、演示、电子、或其他形式的资料（包括：价格、市场营销计划、客户名单、相关数据等），但不包括以下资料：（1）为公众所知的；（2）接受方通过没有保密义务的独立渠道合法获得的资料；（3）接受方在本协议保密条款签订之前已经知道的资料；（4）因法律行为（包括诉讼、仲裁等行为）和执行国家政策的需要进行披露的资料。

十二、违约责任

1、如因中标供应商原因造成逾期未完工，每逾期一日，按合同费用总额的千分之一向采购人支付违约金，同时中标供应商应继续履行合同义务。逾期超过【10】日的，采购人有权

权选择解除合同，无论采购人是否选择解除合同，中标供应商均应向采购人支付违约金，违约金从履约保证金里扣除，履约保证金不足以弥补采购人损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。如采购人选择解除合同的，则中标供应商应当于采购人通知解除合同的当日无条件退出供货现场。

2、中标供应商在履行合同过程中单方面终止或解除合同，应退还采购人已支付的全部合同费用，并向采购人支付相当于合同费用总额的30%的违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。

3、本合同自生效之日起至权利义务终止后，双方都应遵循诚实信用原则履行通知、协助、保密等义务。因中标供应商原因导致信息泄密，采购人有权终止协议并追究中标供应商人员法律责任，中标供应商还应向采购人支付合同费用总额的30%作为违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。

4、中标供应商的其它违约行为，给采购人造成损失的，应负责赔偿。

十三、争议解决

合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关(包括本合同项下某一特定货物买卖合同)的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，如任何一方通过诉讼解决由甲方所在地人民法院管辖。

十四、协议期限

1、合同经采购人和中标人双方法定代表人或者代表人签字并加盖公章(或合同章)即行生效。

2、合同签订后双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照国家合同法等有关规定办理。

3、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以“纪要”形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

十五、不可抗力

1、本合同项下的“不可抗力”是指不能预见，不能避免且不能克服的客观情况，使得本合同一方当事人无法履行合同义务，如战争、严重火灾、水灾、风灾和地震属于不可抗力的事故。

2、一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使项目开发中断时，项目交付日期及付款日期相应顺延，各方不承担违约责任。

3、如不可抗力时间延续 120 天以上的，各方通过协商达成在合理的时间内继续履行合

同，或部分履行合同，或终止合同的履行。

4、一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

十六、通知和合同修改

本合同一方给另一方的通知，都应以书面的形式（信函、传真）发送至对方，对本合同条款进行任何改动，均须由甲乙双方签署书面合同修改签证，方为有效。

十七、其他规定

本协议的附件为本协议不可分割的部分，与本协议正文具有同等的法律效力。协议附件与本协议约定不一致的，以本协议的约定为准，除非双方一致同意并以书面形式表示以协议附件为准。

本合同甲、乙双方均同意以上条款内容。

本合同正本_____份，副本_____份，具有同等效力。自双方法定代表人或授权代表人签字、并加盖单位公章之日起生效。

本合同的订立、履行、变更、终止、解释等均适用中华人民共和国法律。

本合同未尽事宜由双方共同协商，另行订立补充协议，补充协议与本协议具有同样的法律效力。如果本合同之附件与本合同规定不符，以本合同规定为准。

（以下无正文）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法人授权代表人（签字）：

法人授权代表人（签字）：

联系电话：

联系电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

日期：

日期：

本合同条款为参考文本，具体内容 by 采购人及中标单位协商确定。

附件 1:

关于符合本国产品标准的声明函

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）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称）的（关键组件）在中国境内生产。
（产品名称）的（关键工序）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）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。
（产品名称 2）的（关键工序）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。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

《本国产品说明》

序号	主要产品/技术名称 (规格型号)	本国产品	该产品成本在产品总成本中占比 (%)
1			
2			
3			
本国产品在产品总成本中占比合计			

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《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），如后续有更新的，则以更新后的文件为准，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见下附件1）提供该产品成本在产品总成本中占比。

2. 供应商须同时出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见下附件2）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件 2

节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
(1) 强制采购类								
(2) 优先采购类								

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

供应商：_____（公章）

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

附件 3

监狱企业的证明文件（如有）

注：1、根据《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，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

附件 4

残疾人福利性单位声明函（如有）

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，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。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：

1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。