



2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购
（第 4 包：智慧黑板及一体机）

招 标 文 件

采购项目编号：ZJXG2022077-4

采购代理机构：陕西中鉴项目管理有限公司

二〇二二年七月

特别提示

各供应商，在此我们特别提醒您注意以下事项：

一、关于投标文件的说明：

1、请仔细阅读招标文件并正确理解招标文件中各项具体要求。如对招标文件有疑问，请在招标文件规定的时间内以书面形式提出，逾期将被拒绝受理。

2、请严格按照招标文件载明的投标文件的格式要求编制投标文件，投标文件须胶装成册。

3、请仔细核对投标文件是否已按照招标文件的要求签字、签章和加盖单位公章，实质性条款是否满足招标文件要求，投标文件中所附资格证明等资料是否齐全、有效且是否满足招标文件要求。

4、请按照招标文件要求密封投标文件，并正确标记。

提示：投标文件若不满足以上条件将有被否决的风险。

二、关于弃标的说明：

按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（市财函〔2021〕431号）规定：供应商登记免费领取招标文件的，如不参与项目投标，应在递交投标文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。

三、关于供应商注册登记提醒的说明：

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，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。

四、关于供应商是否为中小微企业的说明：

为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，供应商填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果（本项目所属行业为工业）。

目 录

第一部分	招标公告	1
第二部分	供应商须知	4
第三部分	采购内容与要求	19
第四部分	合同格式（参考）	22
第五部分	投标文件格式	26

第一部分 招标公告

项目概况

2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购招标项目的潜在投标人应在陕西省西安市高新区高新三路西高智能大厦 913 室获取招标文件，并于 2022 年 08 月 18 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：ZJXG2022077

项目名称：2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购

采购方式：公开招标

预算金额：12,335,780.00 元

采购需求：

合同包号	合同包名称	技术规格、参数及要求	预算金额（元）	是否接受联合体	合同履行期限
1	2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 1 包：办公家具）	详见采购文件	1,243,640.00	否	无
2	2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 2 包：办公电脑）	详见采购文件	2,569,880.00	否	无
3	2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 3 包：智慧黑板及一体机）	详见采购文件	1,280,600.00	否	无
4	2022 年新城区（城东片）教育系统设	详见采购文件	1,929,000.00	否	无

合同包号	合同包名称	技术规格、参数及要求	预算金额（元）	是否接受联合体	合同履行期限
	备采购（第4包：智慧黑板及一体机）				
5	2022年新城区（城东片）教育系统设备采购（第5包：信息化建设）	详见采购文件	1,023,630.00	否	无
6	2022年新城区（城东片）教育系统设备采购（第6包：信息化建设）	详见采购文件	2,237,930.00	否	无
7	2022年新城区（城东片）教育系统设备采购（第7包：教学设备）	详见采购文件	1,049,515.00	否	无
8	2022年新城区（城东片）教育系统设备采购（第8包：教学设备）	详见采购文件	1,001,585.00	否	无

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(2022年新城区（城东片）教育系统设备采购（第1包：办公家具）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业）。

合同包2(2022年新城区（城东片）教育系统设备采购（第2包：办公电脑）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

/

合同包 3(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 3 包：智慧黑板及一体机）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

/

合同包 4(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 4 包：智慧黑板及一体机）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

/

合同包 5(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 5 包：信息化建设）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

/

合同包 6(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 6 包：信息化建设）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

/

合同包 7(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 7 包：教学设备）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业）。

合同包 8(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 8 包：教学设备）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业）。

3、本项目的特定资格要求：

合同包 1(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 1 包：办公家具）)特定资格要求如下：

1) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；

2) 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；

合同包 2(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 2 包：办公电脑）)特定资格要求如下：

1) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；

2) 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；

合同包 3(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 3 包：智慧黑板及一体机）)特定资格要求如下：

1) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；

2) 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；

合同包 4(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 4 包：智慧黑板及一体机）)特定资格要求如下：

1) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；

2) 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；

合同包 5(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 5 包：信息化建设）)特定资格要求如下：

1) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；

2) 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；

合同包 6(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 6 包：信息化建设）)特定资格要求如下：

1) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；

2) 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；

合同包 7(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 7 包：教学设备）)特定资格要求如下：

1) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；

2) 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；

合同包 8(2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 8 包：教学设备）)特定资格要求如下：

1) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其法定代表人身份证），非法人单位参照执行；

2) 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；

三、 获取招标文件

时间：2022 年 07 月 29 日 至 2022 年 08 月 04 日 ， 每天上午 09:00:00 至 12:00:00 ， 下午 13:30:00 至 17:00:00 （北京时间,法定节假日除外）

地点：陕西省西安市高新区高新三路西高智能大厦 913 室

方式：现场获取

售价：免费获取

四、 提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 08 月 18 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

地点：陕西省西安市高新区高新三路西高智能大厦 913 室会议室（1）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

本项目开标地点：陕西省西安市高新区高新三路西高智能大厦 913 室会议室（1）

1、供应商领取采购文件时应携带有效期内的单位介绍信、经办人身份证原件及加盖公章的复印件，谢绝邮寄。

2、落实的政府采购政策：

1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部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；

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)《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）；

4)《财政部国家发展改革委关于印发(节能产品政府采购实施意见)的通知》（财库〔2004〕185 号）；

5)《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）；

6)《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；

7)《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）；

8)《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）；

9)《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；

10)《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局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)《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）；

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) 其他需要落实的政府采购政策。

七、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：西安市新城区教育局

地址：西安市新城区东一路 61 号

联系方式：029-87457861

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中鉴项目管理有限公司

地址：陕西省西安市高新区丈八街办高新三路 8 号 913 室

联系方式：029-88229191

3. 项目联系方式

项目联系人：李江宁、董清漩、曹增辉

电话：029-88229191

第二部分 供应商须知

一、名词解释

- (一) 采 购 人：西安市新城区教育局
- (二) 监督机构：西安市新城区财政局
- (三) 采购代理机构：陕西中鉴项目管理有限公司
- (四) 供 应 商：响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人
- (五) 中 标 人：经评标委员会推荐由采购人确认的供应商

二、招标文件及要求

本项目招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规进行编写。

(一) 招标文件组成

招标文件是根据本项目的特点和需求编制，包括以下内容：

1. 招标公告
2. 供应商须知
3. 采购内容与要求
4. 合同格式（参考）
5. 投标文件格式

(二) 招标文件的修改或澄清

采购人如果对招标文件进行必要的澄清或者修改，将在发布招标公告的财政部门指定媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有购买招标文件的单位，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，不足十五日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

(三) 招标文件的质疑及答复

1. 供应商对招标文件有疑问或者质疑的，应在收到采购文件之日或招标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出，在此之后提出的质疑均为无效，采购代理机构不予受理。

2. 供应商提出质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。

3. 对于在规定时间内收到的供应商依法提出的质疑，采购代理机构将按程序在七个工作日内答复。

4. 供应商在收到答复后，应在两个工作日内以书面形式（加盖公章）向采购代理机构予以确认。

（四）招标文件的获取

供应商必须从采购代理机构领取招标文件，供应商自行转让或复制招标文件视为无效。供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。招标文件一经售出，一律不退，仅作为本次招标使用。

（五）招标文件的解释权归采购代理机构。

三、投标要求

（一）投标内容

本次招标内容为 2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购（第 4 包：智慧黑板及一体机），各供应商应仔细阅读招标文件中的所有事项、格式、条款和要求，对招标文件的全部内容要求做出实质性响应并提交相应资料。

（二）供应商资格要求：

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) 财务状况报告：提供 2021 年的财务审计报告（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）或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户存款信息）；

3) 税收缴纳证明：提供 2022 年至今已缴纳的 1 个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2022 年至今已缴纳的 1 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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

6) 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的书面声明；

7) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其身份证），非法人单位参照执行；

8) 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；

（三）限制投标要求

1. 供应商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，不得参加同一项目或同一标段的政府采购活动。

2. 除单一来源采购项目外，为采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加同一项目的其他采购活动。

3. 供应商信用记录查询及使用：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）为供应商信用信息查询渠道，如果供应商被查实在投标截止时间前已列入失信被执行人、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，其投标为无效，采购代理机构将打印查询记录作为证据留存。

（四）答疑会或现场考察:不组织。

（五）投标有效期：

1. 投标有效期为90个日历日，从递交投标文件截止日起计算。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，否则按无效投标文件处理。

2. 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

（六）非法人单位投标

非法人单位参与本项目投标，提供负责人或者自然人证明材料，投标文件所有格式中参照法人格式执行。

四、需要落实的政府采购政策

1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部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；

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) 《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）；

4) 《财政部国家发展改革委关于印发(节能产品政府采购实施意见)的通知》（财库

〔2004〕185号)；

5) 《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)；

6) 《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)；

7) 《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)；

8) 《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)；

9) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)；

10) 《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局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) 《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)；

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) 其他需要落实的政府采购政策。

(一) 供应商企业政府采购政策

供应商参加投标时应如实提供所需要的证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。

1. 小微企业(含小型、微型企业)

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46号、《财政部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号规定。评标委员会根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度》的相关规定，对小型和微型企业制造(生产)的产品价格给予10%的扣除，工程项目享受3%的扣除，用扣除后的价格参与评审(专门面向中小企业采购的项目不再享受价格折扣)。

2. 监狱企业

根据《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)规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。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)出具的证明文件。

评标委员会对监狱企业的制造（生产）的产品价格给予 10%的扣除，工程项目享受 3%的扣除，用扣除后的价格参与评审（专门面向中小企业采购的项目不再享受价格折扣）。

3. 残疾人福利性单位

符合（财库[2017]141 号）文件规定的残疾人福利性单位，在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》及相关证明材料，并对材料的真实性负责。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

在政府采购活动中，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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

评标委员会对监狱企业的制造（生产）的产品价格给予 10%的扣除，工程项目享受 3%的扣除，用扣除后的价格参与评审（专门面向中小企业采购的项目不再享受价格折扣）。

（二）投标产品政府采购政策

1. 货物类投标产品属于中国政府采购网公布的节能产品政府采购品目清单或环境标志产品政府采购品目清单范围的，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、环境标志产品认证证书，采购人对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

2. 节能产品、环境标志产品计分只对属于品目清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

注：投标文件中未按上述要求提供相关证明不享受政府采购政策规定的相关情形。

五、投标报价要求

（一）供应商应按照招标文件中提供的格式，完整、正确地填写投标函、开标一览表、分项报价表等内容。

（二）本项目报价采用固定总价，即供应商的投标报价是指完成招标内容所需的全部费用，包括产品价格+运输费+税金+安装调试及供货方应当提供其他服务费用等，任何有选择的报价采购代理机构不予接受。

（三）投标报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更。

（四）凡因供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负。

（五）供应商不得以低于成本的报价参与投标。当评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（六）最低报价不是中标的唯一依据，投标过程中所产生的一切费用由供应商自行承担。

（七）投标文件的报价只允许有一个报价，不接受有任何选择或具有附加条件的报价，否则，在评标时将其视为无效投标

六、投标保证金

本项目无需缴纳投标保证金。

七、投标文件的编写原则和要求

（一）真实性原则

1. 供应商应保证所提供的投标文件和所有资料的真实性、准确性和完整性。
2. 供应商在政府采购过程中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，采购人均有权拒绝，并取消其投标资格，供应商需承担相应的后果及法律责任。

（二）语言文字

1. 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，供应商的投标文件将作为无效投标处理。

2. 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。但不能故意错误翻译，否则，供应商的投标文件将作为无效投标处理。必要时采购人可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

（三）计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位(国际单位制和国家选定的其他计量单位)。否则，视为对招标文件未作出实质性响应。

（四）备选方案

本项目不接受备选投标方案。

（五）分包

根据招标文件载明采购活动的实际情况，本项目中标后不允许将中标项目非主体、非关键性工作交由他人完成的，不得再次分包。

（六）投标文件的编写要求

1. 供应商必须按招标文件的“第五部分 投标文件格式”编写投标文件。如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标文件的电子版应与投标文件正本一致，副本可以是正本的复印件。

2. 供应商提交的投标文件应包括以下内容：

（1）按照招标文件中的投标文件格式填写的投标函、投标报价表、分项报价表等。

（2）按照招标文件要求提交的资格证明文件。

（3）供应商为本次采购活动编制的投标方案说明，具有履行合同所必须的产品和专业技术能力，配备了相应的商务和技术人员，项目在组织实施、财务保证、货源供应、培训服务、售后服务及技术支持等方面具体做法和保障措施。

（4）按照招标文件要求提交的商务响应情况说明。

（5）供应商提供相应证明，以及为采购活动提供的合理化建议。

八、投标文件的样式、签署和装订

（一）供应商应以采购代理机构提供的投标文件格式编制投标文件，正本一份，副本二份，投标文件电子版（U 盘）一份，投标文件的封面上应清楚地标记“正本”、“副本”字样。

（二）投标文件的正本和所有的副本均需打印或用不褪色蓝（黑）墨水（汁）书写，统一装订、标记页码。因字迹不清、表达不准或不按给定的投标文件格式编制的投标文件，所引起的不利后果由供应商自负。

（三）供应商须在投标文件的指定页面按要求签名盖章，招标文件中凡是需要法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

（四）除供应商对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由供应商法定代表人或其授权人代表签字或盖章。

（五）投标文件的打印应清楚工整，统一采用 A4 纸编制（如部分附表需要用其他规格的复印纸编写，则应按 A4 复印纸折叠），投标文件应牢固装订成册并有目录及对应页码，不可插页抽页。牢固装订成册是指用适当的办法，书脊涂有胶粘剂以保证投标文件不

至于散开或用简单办法不能将任何一页在没有任何损坏的情况下取出或插入。各种用活页夹、文件夹、塑料方便式书脊（插入式或穿孔式）装订均不认为是牢固装订。

（六）投标文件电子版采用 U 盘存储。未按规定制作电子版文件或电子版文件因自身原因导致无法读取的，按无效投标文件处理。

九、投标文件的密封和提交

（一）投标文件密封

1. 密封包装方式

（1）投标文件正本用封袋单独密封。

（2）副本用封袋一起密封。

（3）电子版单独密封。

2. 外层包装应密封，在封线处加盖单位公章或授权代表签字，封袋表面标明项目编号、项目名称，供应商全称等内容，未按密封要求递交的投标文件，采购代理机构拒绝接收。

（二）投标文件的递交

1. 供应商应在招标文件要求递交投标文件的截止时间前将投标文件密封送达投标地点，递交并办理签收手续，采购代理机构在接收文件后记载投标文件送达时间及密封情况，签收保存，并向供应商出具签收回执。

2. 未按要求密封的投标文件，采购代理机构拒绝接收。

3. 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件为无效文件，采购代理机构拒绝接收。

4. 采购代理机构在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、登记和组织工作，对其投标文件有效性不负任何责任。

5. 投标文件递送后，在投标截止期前，供应商可以补充、修改或撤回其投标文件，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应按招标文件的要求签署、盖章，密封后，作为投标文件的组成部分。

6. 投标截止时间后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

7. 在投标截止时间后到招标文件规定的投标有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其投标。

十、开标

（一）采购代理机构在规定的的时间和地点组织开标并对开标、评标现场活动进行全

程录音录像。

（二）开标由采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加，签名报到以证明其出席。

（三）开标截止时间后递交投标文件的供应商不足三家的，不进行开标。

（四）开标时，由供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，以确认各供应商的投标文件密封情况是否与递交时一致，没有被提前启封等异常情况。

（五）对投标文件的密封确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封投标文件，以公开唱标的形式宣布供应商名称、投标价格其它内容，由供应商法定代表人（或授权代表人）和监标人签字确认。

（六）以邮寄方式递交投标文件的为无效投标，不予启封。

（七）供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

（八）开标过程由采购代理机构指定专人记录，参加开标的各供应商代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

十一、供应商资格审查

（一）开标结束后，采购人或者采购代理机构组成资格审查小组，并按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定，对投标文件的供应商资格证明文件进行审查；

（二）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）为供应商信用信息查询渠道，如果供应商被查实在投标截止时间前已列入失信被执行人、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，其投标为无效，采购代理机构将打印查询记录作为证据留存（采购代理机构查询时限为招标文件发售截止之日起至投标文件递交截止之日）。

（三）在资格审查中出现下列情形的，其投标文件将被视为无效：

1. 供应商的名称与登记领取招标文件单位的名称不符；
2. 供应商资格证明文件不符合招标文件要求的；
3. 信用信息查询时供应商属于失信被执行人、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其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的之一的。
4. 法律、行政法规规定的其他条件。

（四）资格审查结束后，资格审查小组对审查结果进行签字确认，并告知无效供应

商资格审查未通过的原因，资格审查不合格的供应商，不得进入评审环节。

（五）资格审查后合格供应商不足3家的，不得评标。

十二、评标

（一）评标委员会

1. 采购人或采购代理机构依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，评审专家在省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评标委员会成员与供应商有利害关系的应当回避。

2. 评委会成员到位后，推选一名评审专家担任评标组长，并由评标组长牵头组织该项目评审工作，采购人代表不得担任组长。

3. 评标委员会独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）确定中标候选人名单或根据采购人委托直接确定中标人；
- （5）向采购人、采购代理机构或有关部门报告评标中发现的违法行为。

4. 评标委员会根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规要求，本着公平、公正、客观择优的原则，进行评审。

5. 开标后到向中标的供应商授予合同为止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及授标意见等内容，评标委员会成员均不得向供应商及与评标无关的其他人透露。

（二）投标文件符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查，具体审查内容如下：

审查内容		审查标准
有效性	（1）签字盖章	签字盖章齐全。
	（2）投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求。
	（3）报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。
完整性	（4）投标文件份数	应符合招标文件规定的正本、副本、电子文件数量。

响 应 性	(5) 商务响应	应满足招标文件中要求的商务要求。
	(6) 投标有效期	应满足招标文件中的规定。

说明：以上各项有1项不合格，其投标文件将被视为无效，评审不予通过, 符合性审查结束后，评标委员会应当对审查结果进行签字确认，并告知无效供应商符合性审查未通过的原因。实质上响应招标文件要求是指仅对招标文件中规定的商务响应进行审查；技术响应出现偏离情况只作为评分依据。

(四) 投标文件的澄清、说明或者补正：

1. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2. 报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 正本与副本不一致的以正本为准；
- (2) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (3) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (4) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (5) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

3. 投标文件出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 正本与副本不一致的，以正本为准；
- (2) 文字与图表不一致的，以文字为准；
- (3) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；
- (4) 投标文件的文字叙述与制造厂商的产品样本/检测报告不符时，以产品样本/检测报告为准。

修正后的内容经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

(五) 比较与评价

按照招标文件规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的文件进行评审，综合比较和评价。

1. 本项目采用的评标方法:综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

2. 评标因素及权重分解表（总计100分）

评标内容	分值	评分标准
投标报价 (30分)	① 30分	1. 满足招标文件全部实质性要求，且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。对符合政策性扣减的供应商的有效价格进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2. 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，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。 3. 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*30
技术方案 (50分)	② 15分	投标产品完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的得15分；每负偏离一项扣除1分，扣完为止，不计负分。 注：供应商自行承担因证明材料不全而被视为技术参数偏离的风险（包括但不限于彩页、检测报告）。
	③ 15分	投标产品质量保证完善、供货渠道完善、产品性能稳定。制造厂家实力雄厚，有足够的加工生产能力及检验检测设备和能力，生产工艺流程成熟、先进，产品检验程序严格规范，提供的证明资料齐全，根据响应程度： 质量保证完善，产品性能稳定，制造厂家实力雄厚得10.0-15.0分；

		质量保证较完善，产品性能较稳定，制造厂家实力较为雄厚得 5.0-9.9 分； 质量保证一般，产品性能一般，制造厂家实力一般得 1.0-4.9 分； 未提供不得分。
	④ 10 分	项目组织实施计划完整可行，对产品的供货、安装、调试、培训等组织措施，针对本项目特点做出合理计划及调配，由专业的技术人员提供设备安装服务，并帮助采购人将设备及软件调试到最佳使用状态，能保证项目的顺利运行，根据响应程度： 组织措施描述详细，具体可行得 7.0-10.0 分； 组织措施描述较为详细，基本可行得 3.0-6.9 分； 组织措施描述一般，内容一般得 1.0-2.9 分； 未提供不得分。
	⑤ 5 分	供货方案，根据响应程度：： 设置有科学、具体的供货管理措施，详细的运输、配送、补（换）货措施等。能够结合项目特点制定合理、科学、操作行强的实施方案，得 3.0-5.0 分； 能够结合项目特点制定基本满足文件的实施方案，得 1.0-2.9 分； 未提供不得分。
	⑥ 5 分	应急保障方案： 供应商提供的应急方案，内容详尽、描述清晰、合理得 3.0-5.0 分； 应急方案内容一般、可操作性差得 1.0-2.9 分； 未提供不得分。
业绩 (10 分)	⑦ 10 分	供应商提供同类项目业绩，以供货合同为准，每份计 2 分，满分 10 分；（投标文件中需有合同的复印件或扫描件）； 未提供不得分。

售后服务 (8分)	⑧ 4分	供应商拟派项目组成员，岗位职责明确，人员搭配合理，有完整的人员岗位职责要求及人员整体服务方案，根据响应程度： 方案详细，具体可行得 2.0-4.0 分； 方案一般，可行性小，内容一般得 1.0-1.9 分； 未提供不得分。
	⑨ 4分	供应商能够提供完善优质的售后服务，有健全的售后服务体系，明确售后服务承诺内容、售后服务响应时间、服务人员保证等，售后服务方案及承诺详细、具体、可行，根据响应程度： 方案完善、科学合理、服务承诺明确得 2.0-4.0 分； 方案一般，内容一般得 1.0-1.9 分； 未提供不得分。
节能环保 (2分)	⑩ 2分	供应商响应产品中每有一项为节能产品的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品的得 0.5 分，供应商所投产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品的得 1 分，最多得 1 分。（须提供相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书）； 未提供不得分。
根据投标文件的响应程度按差别计分		

3. 其他事项说明

（1）因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标价格。

（2）评标时，评标委员会根据以上内容进行综合比较，自主打分，分数四舍五入保留两位小数，独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

（3）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

（六）确定中标候选人名单

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，确定前三名为中标候选人。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。中标候选人得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，由采购人自行确定中标候选人。

十三、确定中标人

（一）采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

（二）采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，复函采购代理机构。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告确定的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告确定的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

（三）采购代理机构当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，公告期限为1个工作日，并向中标人发“中标通知书”，向未中标人告知本身的评审得分与排序。

十四、质疑与投诉

（一）供应商的质疑或投诉，可根据《政府采购质疑和投诉办法》及有关法规的规定，向相关单位与部门书面提出，但需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。

（二）对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

（三）对采购过程提出质疑的，在各程序环节结束之日起7个工作日内提出。

（四）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起7个工作日内提出。

（五）供应商的质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，按照《政府采购质疑和投诉办法》中的格式与要求书面提交，采购人或采购代理机构应在收到供应商书面质疑后7个工作日内，对质疑内容作出答复。

（六）质疑函和投诉书应当使用中文。质疑函和投诉书的范本，由财政部制定。

（七）接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址信息

接收方式：书面形式

联系部门：招标部

联系电话：029-88229191

通讯地址：陕西省西安市高新三路西高智能大厦913室

十五、合同

（一）采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

（二）定标后，中标人无正当理由拖延或拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告供应商的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。同时报请监督机构通报，取消其进入政府采购市场的资格，按规定予以处罚。

十六、中标合同的履约验收

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》，采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。

十七、招标代理服务费

（一）中标人领取中标通知书的同时，向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

（二）招标代理服务费参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文件中货物类收费标准按中标金额计算，由中标人支付。

(三) 招标代理服务费可以采取现金、支票、银行汇票、电汇、网银等方式交纳。

(四) 招标代理服务费交纳信息：

银行户名：陕西中鉴项目管理有限公司

开户行：招商银行股份有限公司西安分行营业部

账号：129911072510777

联系电话：029-89193153

十八、废标或者采购方式的变更

(一) 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 投标截止时间后供应商不足 3 家；
2. 资格审查或符合性审查后有效供应商不足 3 家的；
3. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

(二) 废标后，除采购任务取消情形外，报告政府采购监督管理部门批准，重新组织招标或采用其他方式进行采购：

1. 在招标过程中，提交投标文件或者通过资格审查或符合性审查的供应商只有 2 家时，根据中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条、2013 年第 74 号部长令——《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条和陕西省财政厅陕财办采资（2016）53 号文件第七条的规定，经采购人书面请示政府采购管理机构同意后，可以现场转为竞争性谈判或者竞争性磋商的方式继续采购。

①如果转为竞争性谈判方式，则原招标文件转为竞争性谈判文件，原供应商即为报价人，原投标文件报价作为竞争性谈判的第一次报价，评审方法按照竞争性谈判的评审原则，在质量和服务均能满足采购文件实质性要求的基础上，按照最后报价由低到高的顺序，确定成交候选人。

②如果转为竞争性磋商方式，则原招标文件转为招标文件，原供应商即为报价人，原投标文件报价作为竞争性磋商的第一次报价，评审方法采用原评标方法。

2. 在招标过程中，提交投标文件或者通过资格审查或符合性审查的供应商只有 1 家时，按废标处理，重新开展采购活动。

十九、信用担保

(一) 陕西省信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124 号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23 号，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。供应商在交纳投标保证金及成交供应商交纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式交纳；成交供应商如果需要融资贷款服务的，可凭成交通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网(www.ccgp-shaanxi.gov.cn/)重要通知专栏中查询了解。

单位名称	地址	联系电话
中国投资担保有限公司	北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦写字楼 19 层	010-88822659
陕西省信用再担保有限责任公司	西安市高新区唐延路 3 号旺座国际 B 座 25 层	029-88606032
西安投融资担保有限公司	西安市太白北路 320 号市财政局综合楼 5 层	029-88480371

（二）西安市政府采购信用担保及信用融资政策

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市财政局关于贯彻落实〈西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）〉有关事宜的通知》（市财发〔2015〕4号），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务，并按照程序确定了合作的担保机构和商业银行。供应商在交纳投标保证金及成交供应商交纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式交纳；成交供应商如果需要融资贷款服务的，可凭成交通知书、政府采购合同等相关资料，按照实施方案规定的程序申请办理，具体规定可登陆西安政府采购网(www.xazfcg.gov.cn)重要通知专栏和西安市财政局网站(www.xaczj.gov.cn)政府采购专栏中查询了解。

西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单

序号	合作单位名称	主办单位名称	联系部门	联系人员	联系电话	备注
1	西安投融资担保有限公司	西安投融资担保有限公司	业务五部	李晓 何彦君 张华	88499422 13572821281 88499422 13679255205 88499422 18220823060	信用担保
2	陕西省信用再担保有限责任公司	陕西省信用再担保有限责任公司	业务三部	夏靖颜 朱筠祥	88606038-6027 18591406320 18629282228	信用担保
3	中国银行股份有限公司 陕西省分行	中国银行西安二环世纪星支行	公司业务部	胡涛 叶楚沙	88360743 18629048822 88360749 13772153612	信用融资
4	中国建设银行股份有限公司 陕西省分行	建设银行西安市南大街支行	公司部	杨向晖	87281468 13379229383	信用融资
5	中国工商银行股份有限公司 陕西省分行营业部	工商银行陕西分行营业部	小企业金融业务部	牛国群 张航	87609569 18992851811 87609761 13891883334	信用融资
6	中国农业银行股份有限公司 陕西省分行营业部	农业银行西安西大街支行	公司业务部	贾珊 高雅	87617245 13891957123 87613444 13659192425	信用融资
7	交通银行股份有限公司 陕西省分行	交通银行西安西五路支行	个人贷款中心	李卫公 雷强	87297632 13991290525 87272444 18629362690	信用融资
8	招商银行股份有限公司 西安分行	招商银行西安未央路支行	公司银行部	杨皓 马秦香	62811553 15002905553 62811553 13609183259	信用融资
9	中国民生银行股份有限公司 西安分行	民生银行西安分行	城建金融部	李楠	88266088-8450 13572058213	信用融资
10	中国光大银行股份有限公司 西安分行	光大银行经济技术开发区支行	对公客户经理部	高艺瑄	15619006186	信用融资
11	昆仑银行股份有限公司 西安分行	昆仑银行西安分行	机构投行部	韩天清	86978975 15609108028	信用融资
12	平安银行股份有限公司 西安分行	平安银行西安分行	业务发展七部	祝捷 王尧	18629505188 18591767577	信用融资
13	北京银行股份有限公司 西安分行	北京银行西安分行	营业部	范诗阳 曹英	13991945764 18691892195	信用融资
14	兴业银行股份有限公司 西安分行	兴业银行西安分行	新城业务总部	徐常磊 鲁旻	15991623666 15389081886	信用融资

第三部分 采购内容与要求

一、采购内容（满足本项目采购要求的最低技术标准）

后宰门小学幸福校区（智慧黑板）

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
1	86寸智慧黑板	一、整体技术 - 正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，无锐角，侧边黑板设有视频展台储藏区，整体表面支持粉笔书写、液态水笔书写等。两侧书写面为纯玻璃材质，非采用金属蜂窝板材质（烤漆面板）。核心互动显示区采用≥ 86英寸液晶屏，对比度$\geq 4000:1$，亮度$\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$，分辨率$\geq 3840*2160$。整机尺寸：宽$\geq 4000\text{mm}$、高$\geq 1200\text{mm}$，整个黑板结构无推拉式。 - 采用全铝镁合金架构，外壳防护性能符合 GB/T4208-2017 标准。显示模组长寿命设计，具有快速散热和延缓光学黄化的性能，热扩散系数$\geq 50\text{mm}^2/\text{S}$。 - 手指轻触式多点（支持在 Windows 系统≥ 20点触控，支持在 Android 系统≥ 10点触控）互动体验。屏幕表面采用$\leq 4\text{mm}$防眩光纳米钢化玻璃。 - 前置接口要求：USB3.0≥ 3、TYPE-C≥ 1，其他接口：HDMI≥ 1、RJ45≥ 1。 - 智慧黑板具有前置功能键数量≥ 8个，功能应用至少包括触摸锁定，锁屏、音量加减，电源，主页等；电源按键支持开机、关机、待机三合一功能。 - 支持不小于 1300 万像素摄像头，不低于六阵列麦，内置光驱模块。 - 黑板具有悬浮触控菜单，悬浮菜单中的书写工具（批注）支持任意通道下批注书写，且支持截图保存。 - 支持屏体双侧快捷功能键，黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于 8 个菜单工具，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等。	28	套

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
		9. 黑板具备多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。 10. 触控玻璃具有防飞溅功能，。表面可承受不小于 95MPa 的外应力冲击。 11. 色域覆盖值$\geq 100\%$。 12. 具有物理防蓝光功能，采用灰色玻璃，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）< 0.3，蓝光透过率$\leq 69\%$。 13. 整机可靠性检验 MTBF≥ 100000 小时。 14. 内置安卓教学辅助系统，安卓主页面提供不少于 7 个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口。 15. 无需借助第三方软件，智慧黑板支持直接通过五指智能手势开关黑板背光功能，五指实现黑板背光开启与关闭，触控功能与传统书写功能瞬间切换，确保产品在 HDMI、Android、windows 等多种信号模式下都可实现五指按压熄屏，要求演示出直接通过五指按压关闭后，再直接通过五指按压打开，方便操作。 16. 无需借助第三方软件，智慧黑板支持 HDMI、windows、android 等多种信号源模式下均支持显示窗口一键下移功能，要求使用手势调出上滑菜单方式进行操作，非直接左右或上下滑动方式实现。 17. 支持前置物理按键和虚拟按键启用录屏功能，Windows 下所有操作可一键录制。 18. 支持虚拟按键启用系统还原功能，还原前需密码确认以确保无关人员误操作。 二、内置电脑 1. 整机电脑架构，采用插拔式不小于 80pin 模块架构，与智慧黑板无单独接线。 2. 处理器性能：不低于 Intel 第十代 I5 处理器； 3. 内存性能：不低于 8G DDR4 内存；硬盘性能：存储空间 256G SSD 或以上配置； 4. 网络接入：双 Wi-Fi 天线，内置 10/100/1000M 自适应网卡，WiFi 遵循 IEEE 802.11ac 标准。		

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
		三、嵌入式安卓 1、整机内置安卓嵌入式系统，不低于 Android 9.0 版本，内存不低于 2G，存储不低于 8G。 2、Android 系统内置云桌面 APK, 无需配置瘦终端设备即可升级到云黑板，方便适应未来云计算网络发展，无需更换设备，后期根据学校需求只需增加或扩容服务器，即可使用云桌面功能。 3、无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统可实现常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等。 4、无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持多人书写，不低于 10 点触摸书写，书写轨迹流畅平滑；擦除方式有：普通擦除、对象擦除、全屏擦除等方式。 5、无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格等。 6、换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色。 7、云盘网盘功能： 1) 多种登录方式：为使用方全体教师配备个人账号，手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。 2) 云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，黑板随账号变化自动清除之前数据。 3) 云课件页面：支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。 4) 支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持 6 张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，不受硬件显示设备限制。 5) 在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件		

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
		主界面。 6) 云课件在授课模式下,可支持通过按键索引,上下页翻页,不需关闭当前课件,可通过软件一键切换选择到其他云课件。		
2	智慧教学软件	1. 软件应用模块的入口均在统一界面上,可整合互动应用软件,集中管理,包括备课、视频展台、投屏、录屏、国家云平台、意见反馈等,意见反馈可以是文字描述或者上传故障图片。 录屏功能: 1) 用户无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能。 2) 支持选择和切换全屏录制,区域录制、应用窗口录制,以及摄像头录制共四种录制方式。 ① 全屏录制:可对整个桌面进行一键录制; ② 区域录制:可使用矩形拉取方式选择任意一部分桌面内容进行录制; ③ 应用窗口录制:可选择桌面上任意一个应用程序进行界面录制,录制的画面只显示该应用界面区域: ④ 摄像头录制:用户可选择使用摄像头画面进行录制。 3) 在四种录制模式下分别支持录制系统声音,麦克风声音,系统+麦克风声音,或者选择不录制声音四种方式。 4) 支持选择使用录制倒计时功能,可随意设置录制时间。 5) 支持查看录制视频的文件名,时间,文件大小。 6) 录制的视频自动生成视频到表,并可在列表内点击播放,查看文件位置。以及删除操作。 2. 提供可扩展云存储空间,可扩展升级至不小于 50G 的个人云空间。 3. 为全体教师配备个人账号,手机号码注册,支持多种登录方式:账号登录,短信登录,钉钉登录,微信登录。 4. 云资源分享:分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员,可设定分享提取码,提取码可随机生成也可自定义;分享资源可设定有效期。接收者可以在网页端通过打开链接地址,即可下载和预览文件,可以查看分享的列表,对已经删除或者已过了分享期的资源		

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
		状态为已失效。云资源管理：支持资源的上传、下载，分享，删除，还原，文件重命名，移动，排序，列表显示或缩略图显示。 5. 云课件：备课模式下，可通过保存操作，将课件同步至云课件中，并且备课过程中可快速同步自己的课件，支持课件同步，确保不丢失，操作方便。 6. 云课件的管理，每个账号下的云课件，可以通过列表方式直观呈现，可下载，分享，删除，还原，重命名。云课件的使用，选择目标课件可直接进入，进行二次备课，也可选择进入授课模式，符合教学授课的逻辑顺序。老师也可分享目标课件给其他老师，分享提高，共同进步，接收者通过复制分享口令即可使用。 7. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。并且可选择直接进入授课模式，满足课堂教学过程中，多样化场景需求。 8. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，界面 UI 设计人体工程学规范，具备与实际功能一致，表达准确、清晰的中文标识。 9. 易用的文本编辑功能，支持文本输入、图形插入、表格插入、多媒体插入、视频插入、思维导图插入。 10. 支持资源库功能，提供不少于 700 个教程资源。 11. PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改，最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开。 12. 配套智慧教学白板软件支持复制屏幕和拓展屏幕模式，可选择性用于连接讲台内的液晶显示器，在 PPT 教学与白板软件触控书写时，做到老师与学生同时观看互不干扰，不用来回打开软件，方便屏幕观看教学（为求操作简便，上述功能，要求同一白板软件下实现，非几个软件拼凑实现）。 13. 书写工具，擦除工具，具有多种书写笔，笔的大小具有至少 30 种数值选择、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势五种擦除方式，具有边写边擦书功能。 14. 提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源，同步教学资源不少		

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
		于小学、初中及高中三个学段，其中小学不少于 10 个学科，初中及高中分别不少于 16 个学科；版本覆盖人教部编版、人教新课标版、人教版（西藏汉语）、人教版（新疆专用）、北师大版、鄂教版、苏教版、长春版、鲁教版、冀教版、沪教版、沪科版、浙教版、粤教版、湘教版、华东师大版、新世纪版、仁爱科普版等不少于 18 种主流教材版本；支持设定学科频道、教材版本、学段、册别，资源以到章到节的形式层级展开呈现。 15、同步教学资源类别：同步教学资源支持支持多种格式（图片、文档、视频、音频）、支持多种类型（教案、学案、课件、试卷、习题、素材）支持多种考试类型（开学考、月考、期中、期末、会考、竞赛、寒假、暑假等），题库题型涵盖单选题、判断题、填空题、计算题、解答题、作图题、综合体、连线题、阅读理解题、翻译题等不少于 10 种题型；支持按照地区、资料年份、题类等对资源进行排序。		
3	移动教学软件	1. 支持投屏功能：支持手机屏幕画面实时投放至黑板端，画面清晰，可达 1080p，并可选择画笔批注、擦除笔记。 2. 支持桌面同步：支持智慧黑板端画面同步至手机端，手机端设备可远程控制服务端 Windows 桌面，支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。 3. 支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到智慧黑板端打开的 PPT 课件，支持缩略图放映功能，可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的 PPT 文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注。 4. 具备实物展台功能：可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至 PC 服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至智慧黑板端。 5. 支持文件上传。可对手机端本地文件文档、图片、音频、视频等智能分类，并可上传至智慧黑板端，也可直接拍摄视频和照片上传。		

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
		6. 支持一键录屏：支持一键录屏功能，可直接打开录屏软件，录 Windows 桌面。 7. 支持打开白板：支持一键打开白板功能，关联自有软件。 8. 支持 Windows 客户端桌面同步至智慧黑板端，并且可互相操控。 9. 支持 Windows 和 Windows 文件互传，同一局域网内可实现两台 Windows 电脑文件传输，方便快捷。 10. 支持手机内音视频文件直接播放，无需等待上传，方便快捷分享视频，大文件分享更加快捷（传输文件大小$\geq 2\text{GB}$）。 11. 支持 Windows 客户端和智慧黑板端一键切换功能。		
4	集中控制管理软件	1、可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在互联网内的智慧黑板。 2. 管理平台支持实时监控已连接的智能交互设备状态，支持不少于 12 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控智能交互设备开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。 3. 管理平台可显示智能交互设备异常消息提示。 4. 管理平台可显示本校智能交互设备的数量，包括最大管理数量以及在线管理数量等。 5. 管理平台可按照分组、设备状态、设备名称进行智能交互设备检索实现快速查找管理。 6. 管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用 U 盘等。 7. 管理平台支持对智能交互设备进行远程关机，可强制关机，也可提示关机便于老师及时保存教学数据。也可按照周一至周日实行定时开关机。 8. 管理平台具有屏幕锁功能，可对智能交互设备实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。 9. 支持下课锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，智能交互设备端将生成“下课锁屏”按钮，点击该按钮可立即锁屏，可通过输入密码和扫描二维码解锁。		

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
		10. 支持开机锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，智能交互设备端每次开机或重启后，将直接进入锁屏状态，可通过输入密码和扫描二维码解锁。 11. 管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括 10s, 20s 和 30s 等，最长可选择 2min。也可按照周一至周日实行定时打铃。 12. 管理平台具有安全管理功能，由平台开启和关闭智能交互设备的 U 盘识别功能，如后台禁用智能交互设备的 U 盘，则插入 U 盘后无法读取。 13. 管理平台支持远程对智能交互设备进行通道切换和图像模式切换。 14. 管理平台支持日志查看，可按照指令类型筛选查看操作日志，包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用 U 盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选，按照周、月，或自定义时间 15. 管理平台支持对智能交互设备进行文字信息推送，包括滚动和静止形式，可设置文字字体、大小、粗细、颜色，播放时间、播放速度。 16. 管理平台可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定智能交互设备，支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。 17. 管理平台支持开启和关闭倒计时，可设定倒计时日期和事项。开启倒计时功能时，智能交互设备系统桌面显示倒计时卡片，倒计时结束后，卡片自动关闭。 18. 管理平台支持图文公告推送，支持富文本，可嵌入文字、图片等富文本材料，支持设定公告开始和结束时间。 19. 管理平台具有图片展播功能，可向智能交互设备发送不低于 10 张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。 20. 管理平台具有课程表功能，可针对智能交互设备设置课程表，设定智能交互设备依据课程表进行开/关屏幕。 21. 管理平台提供远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以实时动态查看智能交互设备使用界面，并支持远程操作智能交互设备。 22. 管理平台提供巡课值守模式，自动轮循显示处于运行状态的智能交互设备使用界面。		

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
5	视频展台	1、与黑板同一品牌； 2、支持电量显示。 3、展台配置可持续使用≥ 6小时； 4、连接方式，设备支持 WiFi 无线传输，充电方式，支持 USB 充电方式。 5、≥ 500万像素，光源：自然光、LED 灯补光 6、按键防抖动和防重拍功能，按下 1 次按键后无抖动无重复拍摄，在 WiFi 环境较差图像传输较慢用户连续按拍摄按键的极端场景下，也能正常使用； 7、图片批量保存/删除，保存格式可为 pdf/pptx，展台白板软件可将视频展台拍的图片批量保存到本地电脑，保存格式可为 pdf/pptx，白板软件也支持批量删除图片功能。 8、OCR 识别，展台白板软件自动将视频展台拍照的图片信息自动识别成文字，可保存文档格式。 9、拍照自动全屏，拍照自动对比，展台白板软件支持视频展台拍照全屏，多张照片自动对比功能。		

(一体机)

序号	名称	技术参数（配置）要求	单位	数量
1	86寸一体机	一、整机特性 1. 整机尺寸≥ 86英寸,LED背光源,A规级别硬屏。 2. 整机外观流线型、无锐角,铝镁合金材质,屏前玻璃厚度$\geq 4\text{mm}$。 3. 支持红外≥ 10点触摸感应方式,触摸分辨率$\geq 32768*32768$,定位精度$\leq 1\text{mm}$,触摸方式:手指、笔,或其他任何非透明物体,免驱动操作,即插即用; 4. 支持HDMI≥ 1信号接入显示,USB≥ 4,Touch≥ 1,RJ45≥ 1。 5. 前置功能键数量≥ 8个,录屏键,触摸锁定键,锁屏键,音量+键,音量-键,背光键,电源键,主页键;前置红外接收头。 6. 支持多种信号源模式下支持全屏开关、窗口一键下移功能。 7. 支持红外遥控控制功能、物理按键控制功能,支持OSD触控菜单控制功能,支持五指识别触摸一键关闭背光功能。 8. 整机内置安卓系统,支持安卓系统不低于8.0版本,内存不小于1G;存储不小于8GB。 9. 无PC状态下,嵌入式安卓操作系统可实现常用的教学应用功能,如白板书写、Office软件使用、网页浏览等。 10. 无PC状态下,嵌入式互动白板支持多人书写,不低于10点触摸书写,书写轨迹流畅平滑;擦除方式有:普通擦除、对象擦除、全屏擦除等方式,满足老师的不同使用习惯。 11. 老师在嵌入式系统上使用白板软件时,整机根据用户需求手动操作调节屏幕分辨率等,支持文本输入功能,键盘直接弹出,且不需要选择输入法就可以直接输入文字,快速、准确,提升课堂效率,在保护老师视力健康的同时保证显示效果。 12. 换色功能:老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后,可选择不同颜色,对笔迹或形状进行换色,区别各类内容,突出重点。无需借助PC,工具栏采用发散式图标方式,易于识别,便于操作,分类清晰。 二、内置电脑配置要求 1、采用模块化、可维护、插拔式结构设计; 2、配置不低于Intel I51代处理器,内存:不低于8G DDR4;硬盘:不低于256G-SSD 固态硬盘不低于1T,自带window10操作系统;	套	5

序号	名称	技术参数（配置）要求	单位	数量
		3、内置有线网卡，支持无线 WiFi：IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度； 三、投屏软件 1. 支持多类型设备连接：支持 IOS、MAC 镜像投屏、安卓移动端（Android 6.0 及以上）与设备互投、Windows 客户端与设备端互投。 2. 支持多种方式连接：同一局域网内支持扫码连接和智能搜索设备名称连接。 3. 支持对移动端设备接入锁定功能，防止其他设备中途接入。 4. 支持密码管理，首次连接需要输入密码，获得连接权限。 5. 支持投屏功能：支持手机屏幕画面实时投放至设备端，画面清晰，可达 1080p，并可选择画笔批注、擦除笔记。 6. 支持桌面同步：支持设备端画面同步至手机端，手机端设备可远程控制服务端 Windows 桌面，支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。 7. 具备实物展台功能：可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至 PC 服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至设备端。 8. 支持文件上传。可对手机端本地文件文档、图片、音频、视频等智能分类，并可上传至设备端，也可直接拍摄视频和照片上传。 9. 支持一键录屏：支持一键录屏功能，可直接打开录屏软件，录 Windows 桌面。 10. 支持手机内音视频文件直接播放，无需等待上传，方便快捷分享音视频，尤其大文件分享。。 11. 支持打开白板：支持一键打开白板功能，关联自有软件，操作方便快捷。 12. 支持 Windows 客户端和设备端一键切换功能。 支持 Windows 客户端远程控制设备端桌面。 四、白板软件功能要求 1、支持智能文字、图形、公式识别。全屏中英文数字混合书写智能识别，支持智能图形识别，可以画任何规则和不规则二维图形，演示教学：如随意的五角形。 2、微课录制，支持录屏功能，并且可以选择保存路径，保存格式是 avi 格式。		

序号	名称	技术参数（配置）要求	单位	数量
		3、具有白板漫游功能，支持缩略图导航功能。 4、二维码下载，支持课件下载功能，通过扫描二维码方式下载完成。 5、页面添加，点击加号图标可进行页面添加，可以添加多页。支持页面预览，并且可以选择预览模式进行对比讲解，支持二分屏、四分屏、横向、纵向对比等。 6、多媒体工具，可从软件中导入图片然后进行批注；导入 PPT 时可以进行全屏播放；播放视频时可以进行批注讲解、擦除操作。并且打开文件后再关闭会有缩略图呈现，可再次打开。 7、保存退出工具，可以保存白板当前所有书写内容，并且能够从软件中再次打开复习。 8、撤销恢复工具，具有撤销恢复功能。 9、支持白板与桌面模式切换，桌面模式下，白板软件将最小化并保留浮动功能栏，可对当前桌面内容进行书写，同时可以点击擦除转换为橡皮模式擦除笔迹；可以截图和截屏，保存至本地或者保存到白板中。 10、白板软件支持界面锁定，锁定后软件所有功能将不能使用，防止误操作；支持幕布，放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。 11、具有板中板功能，可书写，擦除，添加页面，保存内容。 12、图形工具，具有多种二维三维图形，直尺、三角尺、量角器、圆规等，并且可以自行选择图形线条粗细和颜色。 13、背景颜色，可选择多种颜色背景及图片，并可自定义添加。 14、书写工具，擦除工具，具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势五种擦除方式。 15、白板软件支持复制屏幕和拓展屏幕模式，可选择性用于连接讲台内的液晶显示器，在 PPT 教学与白板软件触控书写时，做到老师与学生同时观看互不干扰，方便屏幕观看教学。		

黄河中学（智慧黑板）

产品名称	主要技术参数要求	数量	单位
智慧黑板	一、整体技术 1. 正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，无锐角，侧边黑板设有视频展台储藏区，黑板整体表面支持普通粉笔、无尘粉笔、液态水笔等书写。 2. 智慧黑板核心互动显示区采用≥ 86英寸液晶屏，对比度$\geq 4000:1$，亮度$\geq 450\text{cd/m}^2$，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。整机尺寸：宽$\geq 4000\text{mm}$、高$\geq 1200\text{mm}$，整个黑板结构无推拉式。 3. 智慧黑板液晶显示模组，热扩散系数$\geq 50\text{mm}^2/\text{S}$。 4. 手指轻触式多点（支持在 Windows 系统≥ 20点触控，支持在 Android 系统≥ 10点触控）互动体验。 5. 前置接口要求：USB3.0≥ 3、TYPE-C≥ 1，其他接口：HDMI≥ 1、RJ45≥ 1。 6. 智慧黑板具有前置功能键数量≥ 8个，功能应用至少包括触摸锁定，锁屏、音量加减，电源，主页等；电源按键支持开机、关机、待机三合一功能。 7. 支持不小于 800 万像素摄像头，内置阵列麦。 8. 黑板具有悬浮触控菜单，悬浮菜单中的书写工具（批注）支持任意通道下批注书写，且支持截图保存。 9. 支持屏体双侧快捷功能键，黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于 8 个菜单工具，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等；操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。 10. 为方便老师在各应用程序、软件之间的切换和管理，黑板具备多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。 11. 智慧黑板表面所使用的触控玻璃具有防飞溅功能，产品外观质量符合国家标准。表面可承受不小于 95MPa 的外应力冲击。 12. 智慧黑板良好的色彩显示效果，色域覆盖值$\geq 100\%$。 13. 视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）< 0.3，蓝光透过率$\leq 70\%$。 14. 产品整机可靠性检验 MTBF≥ 100000 小时。 15. 内置安卓教学辅助系统，安卓主页面提供不少于 7 个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口。	20	台

	16. 无需借助第三方软件，智慧黑板支持直接通过五指智能手势开关黑板背光功能，五指实现黑板背光开启与关闭，触控功能与传统书写功能瞬间切换，确保产品在 HDMI、Android、windows 等多种信号模式下都可实现五指按压熄屏，要求演示出直接通过五指按压关闭后，再直接通过五指按压打开，方便操作。 17. 无需借助第三方软件，智慧黑板支持 HDMI、windows、android 等多种信号源模式下均支持显示窗口一键下移功能，要求使用手势调出上滑菜单方式进行操作，非直接左右或上下滑动方式实现。 18. 支持前置物理按键和虚拟按键启用录屏功能，Windows 下所有操作可一键录制。 19. 支持虚拟按键启用系统还原功能，还原前需密码确认以确保无关人员误操作。 二、内置电脑 1. 整机电脑架构，采用插拔式不小于 80pin 模块架构，与智慧黑板无单独接线。 2. 处理器性能：不低于 Intel I7 第十代处理器； 3. 内存性能：不低于 8G DDR4 内存；硬盘性能：存储空间≥256G SSD 或以上配置； 4. 网络接入：双 Wi-Fi 天线，内置 10/100/1000M 自适应网卡，WiFi 遵循 IEEE 802.11ac 标准。 四、嵌入式安卓 1. 整机内置安卓嵌入式系统，不低于 Android 9.0 版本。 2. Android 系统内置云桌面 APK，无需配置瘦终端设备即可升级到云黑板，方便适应未来云计算网络发展，无需更换设备，后期根据学校需求只需增加或扩容服务器，即可使用云桌面功能。 3. 无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统可实现常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等。 4. 无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持多人书写，不低于 10 点触摸书写，书写轨迹流畅平滑；擦除方式有：普通擦除、对象擦除、全屏擦除等方式，满足老师的不同使用习惯。 5. 无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格等。 6. 换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。		
--	--	--	--

	7. 软件界面：工具栏采用发散式图标方式, 易于识别, 便于操作, 分类清晰。 8. 云盘网盘功能： 1) 多种登录方式：为使用方全体教师配备个人账号, 手机号码注册, 支持多种登录方式：账号登录, 短信登录, 钉钉登录, 微信登录, 不小于 50G 的个人云空间。 2) 云资源下载到本地的资源数据, 在老师账号退出的时候可自动清除, 以保证数据权限化管理, 黑板随账号变化自动清除之前数据。 3) 云课件页面：支持查看教学白板软件中上传的课件, 支持按照文件名搜索, 支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。 4) 支持在云课件模块中打开对应课件, 支持老师实时授课, 具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等, 授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持 6 张图片同时显示、支持拖拽, 旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中, 不受硬件显示设备限制。 5) 在云课件授课模式下支持手势交互, 可通过手势滑动快速回到云课件主界面。 6) 云课件在授课模式下, 可支持通过按键索引, 上下页翻页, 不需关闭当前课件, 可通过软件一键切换选择到其他云课件。		
智慧教学软件	1. 软件应用模块的入口均在统一界面上, 可整合互动应用软件, 集中管理, 包括备课、视频展台、投屏、录屏、国家云平台、意见反馈等, 意见反馈可以是文字描述或者上传故障图片。 录屏功能： 1) 用户无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能。 2) 支持选择和切换全屏录制, 区域录制、应用窗口录制, 以及摄像头录制共四种录制方式。 ① 全屏录制：可对整个桌面进行一键录制； ② 区域录制：可使用矩形拉取方式选择任意一部分桌面内容进行录制； ③ 应用窗口录制：可选择桌面上任意一个应用程序进行界面录制, 录制的画面只显示该应用界面区域： ④ 摄像头录制：用户可选择使用摄像头画面进行录制。	20	套

	3) 在四种录制模式下分别支持录制系统声音, 麦克风声音, 系统+麦克风声音, 或者选择不录制声音四种方式。 4) 支持选择使用录制倒计时功能, 可随意设置录制时间。 5) 支持查看录制视频的文件名, 时间, 文件大小。 6) 录制的视频自动生成视频到表, 并可在列表内点击播放, 查看文件位置。以及删除操作。 2. 提供可扩展云存储空间, 可扩展升级至不小于 50G 的个人云空间。 3. 为全体教师配备个人账号, 手机号码注册, 支持多种登录方式: 账号登录, 短信登录, 钉钉登录, 微信登录。 4. 云资源分享: 分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员, 可设定分享提取码, 提取码可随机生成也可自定义; 分享资源可设定有效期。接收者可以在网页端通过打开链接地址, 即可下载和预览文件, 可以查看分享的列表, 对已经删除或者已过了分享期的资源状态为已失效。云资源管理: 支持资源的上传、下载, 分享, 删除, 还原, 文件重命名, 移动, 排序, 列表显示或缩略图显示。 5. 云课件: 备课模式下, 可通过保存操作, 将课件同步至云课件中, 并且备课过程中可快速同步自己的课件, 支持课件同步, 确保不丢失, 操作方便。 6. 云课件的管理, 每个账号下的云课件, 可以通过列表方式直观呈现, 可下载, 分享, 删除, 还原, 重命名。云课件的使用, 选择目标课件可直接进入, 进行二次备课, 也可选择进入授课模式, 符合教学授课的逻辑顺序。老师也可分享目标课件给其他老师, 分享提高, 共同进步, 接收者通过复制分享口令即可使用。 7. 备授课一体化, 具有备课模式及授课模式, 且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计, 符合用户使用需求。并且可选择直接进入授课模式, 满足课堂教学过程中, 多样化场景需求。 8. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识, 界面 UI 设计人体工程学规范, 具备与实际功能一致, 表达准确、清晰的中文标识。 9. 易用的文本编辑功能, 支持文本输入、图形插入、表格插入、多媒体插入、视频插入、思维导图插入。 10. 支持资源库功能, 提供不少于 700 个教程资源。 11. PPT 导入及插入: PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画, 并可根据需要编辑、修改, 最终生成白板格式的课件; 支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档, 并可在白板软件当中直		
--	--	--	--

	接打开。 12. 配套智慧教学白板软件支持复制屏幕和拓展屏幕模式，可选择性用于连接讲台内的液晶显示器，在 PPT 教学与白板软件触控书写时，做到老师与学生同时观看互不干扰，不用来回打开软件，方便屏幕观看教学（为求操作简便，上述功能，要求同一白板软件下实现，非几个软件拼凑实现）。 13. 书写工具，擦除工具，具有多种书写笔，笔的大小具有至少 30 种数值选择、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、全屏、手势五种擦除方式，具有边写边擦书功能。 14. 提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源，同步教学资源不少于小学、初中及高中三个学段，其中小学不少于 10 个学科，初中及高中分别不少于 16 个学科；版本覆盖人教部编版、人教新课标版、人教版（西藏汉语）、人教版（新疆专用）、北师大版、鄂教版、苏教版、长春版、鲁教版、冀教版、沪教版、沪科版、浙教版、粤教版、湘教版、华东师大版、新世纪版、仁爱科普版等不少于 18 种主流教材版本；支持设定学科频道、教材版本、学段、册别，资源以到章到节的形式层级展开呈现。 15. 同步教学资源类别：同步教学资源支持支持多种格式（图片、文档、视频、音频）、支持多种类型（教案、学案、课件、试卷、习题、素材）支持多种考试类型（开学考、月考、期中、期末、会考、竞赛、寒假、暑假等），题库题型涵盖单选题、判断题、填空题、计算题、解答题、作图题、综合体、连线题、阅读理解题、翻译题等不少于 10 种题型；支持按照地区、资料年份、题类等对资源进行排序。		
移动教学软件	1. 支持投屏功能：支持手机屏幕画面实时投放至黑板端，画面清晰，可达 1080p，并可选择画笔批注、擦除笔记。 2. 支持桌面同步：支持智慧黑板端画面同步至手机端，手机端设备可远程控制服务端 Windows 桌面，支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。 3. 支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到智慧黑板端打开的 PPT 课件，支持缩略图放映功能，可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的 PPT 文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注。 4. 具备实物展台功能：可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至 PC 服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至智慧黑板端。	20	套

	5. 支持文件上传。可对手机端本地文件文档、图片、音频、视频等智能分类，并可上传至智慧黑板端，也可直接拍摄视频和照片上传。 6. 支持一键录屏：支持一键录屏功能，可直接打开录屏软件，录 Windows 桌面。 7. 支持打开白板：支持一键打开白板功能，关联自有软件。 8. 支持 Windows 客户端桌面同步至智慧黑板端，并且可互相操控。 9. 支持 Windows 和 Windows 文件互传，同一局域网内可实现两台 Windows 电脑文件传输，方便快捷。 10. 支持手机内音视频文件直接播放，无需等待上传，方便快捷分享视频，大文件分享更加快捷（传输文件大小$\geq 2\text{GB}$）。 11. 支持 Windows 客户端和智慧黑板端一键切换功能。		
校园评价系统	1) 整体要求：学生激励教育评价系统集教师管理端及家长端于一体，功能操作支持教师通过多媒体客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，并可用同一账号登录使用，且各个端的数据互通，方便教师随时随地对学生进行管理与评价。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端及微信小程序查看学生的在校行为表现。 2) 教师端：班级管理，支持教师创建班级，选择所属学校，所属年级，自定义学科及班级名称支持教师邀请老师及家长加入，班主任以邀请码、QQ 及微信分享，或打印班级通知等方式邀请教师及家长加入共同管理班级。支持教师编辑班级头像、班级名称、学段等班级信息，支持修改学生姓名及学生头像。支持删除学生信息。支持班主任查看任课教师及家长的姓名、科目及联系方式等。 3) 老师端 APP 上可以查看本校其他老师的使用情况统计报表，便于互相激励与学习。教师端 APP 可以展示本校所有老师的积分指数，由此分析老师的信息化素养及责任心。 4) 教师端：学生管理，支持电脑端批量导入学生名单及添加单个学生信息。支持邀请家长下载手机端加入班级，实时查收学生表现。支持老师加入多个班级。支持学生按照姓名首字母、总分等多维度排序。可根据不同场景创建小组方案。 5) 教师端：考勤管理，可邀请不同科目教师进行协同管理，在手机端即可记录学生考勤，并自动生成报告，选项有迟到、早退、旷课、请假等，一键发送考勤报告。教师可在电脑端查看考勤统计。支持快速检索学生功能。 6) 教师端：行为评价管理，①学校行为准则以及班级需要个性化规范	20	套

	的学生行为，可以按教育部规定综合素质评价五大维度归类，可支持自定义行为评价指标，包括行为指标的图标、名称及分值。支持老师通过手机端、多媒体客户端及电脑端对学生及小组行为进行评价打分，支持学生姓名按首字母顺序排序。支持书写评价详情，评价结果在报告内显示。支持老师通过手机端、多媒体客户端及电脑端对学生进行随机抽选评价，支持分组管理及小组随机评价。支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，界面及头像均采用卡通化方式，支持批量选择学生及小组进行评价。支持分值重置功能，可一段时间后重置分数，确保学生保持积极性；支持计时器功能，包含秒表、倒计时。 ②登录客户端可用 APP 扫码登录。最小化客户端悬浮于课件之上，不影响课件使用，点击标识即可恢复激励评价系统使用。 ③教师可对系统中的预设行为进行编辑及排列，可拖选系统行为库中的热门行为指标组件专属自己的行为库。系统行为库中预设至少 50 种行为指标供选择。 7) 教师端：行为报告，根据评价得分情况，教师 APP 端每周生成光荣榜，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图或其他形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看每一条评价的原因、对象、分值，便于教师做统计分析。 8) 教师端：家校共育，班级圈：教师发送班级圈，发送学生动态，课堂表现等，家长可随时查看孩子们的在校表现。任务作业：一键发送任务作业，设置是否需要家长线上完成作业及分值，支持向一个班级及个别或全部学生发送作业。支持对已接收的任务进行快速批改，并将批改结果反馈给家长端。支持查看全班同学学习任务完成情况。 ①通知公告：一键发送班级通知公告，家长端即时接收，了解班级最新动态。附近浏览：浏览附近内容，了解优秀教师教学及课堂秘诀。 ②成绩分发：一键批量分发学生成绩，家长及时了解学生成绩，免除线下分发烦恼。支持查看家长联系方式； 9) 家长端：学生管理，①家长有独立的 APP 和微信小程序接收孩子被激励的详情以及班级圈、光荣榜、通知公告、自己孩子的成绩，为了信息的安全，家长 APP 不得跟教师 APP 混用。在小程序上即可实现 APP 的功能。 ②避免给教师造成困扰，教师 APP 和家长 APP 之间不得有即时聊天功能，但要实现家校共育的目的。支持创建学生并加入班级，支持一个		
--	---	--	--

	账号可以多个家长使用，一个账号绑定一个学生。支持填写邀请码、使用 QQ 及微信分享、班级通知等形式加入班级。支持创建多个学生，并切换孩子查看不同给学生的情况。 家长端：家校互动，支持接收学生的课堂评价分值。支持家长查看班务、学校通知及成绩，及时了解学校动态		
集中控制 管理软件	1、后台采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在互联网内的智慧黑板。 2. 管理平台支持实时监控已连接的智能交互设备状态，支持不少于 12 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控智能交互设备开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。 3. 管理平台可显示智能交互设备异常消息提示。 4. 管理平台可显示本校智能交互设备的数量，包括最大管理数量以及在线管理数量等。 5. 管理平台可按照分组、设备状态、设备名称进行智能交互设备检索实现快速查找管理。 6. 管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用 U 盘等。 7. 管理平台支持对智能交互设备进行远程关机，可强制关机，也可提示关机便于老师及时保存教学数据。也可按照周一至周日实行定时开关机。 8. 管理平台具有屏幕锁功能，可对智能交互设备实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。 9. 支持下课锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，智能交互设备端将生成“下课锁屏”按钮，点击该按钮可立即锁屏，可通过输入密码和扫描二维码解锁。 10. 支持开机锁屏模式设置，管理平台设置该模式后，智能交互设备端每次开机或重启后，将直接进入锁屏状态，可通过输入密码和扫描二维码解锁。 11. 管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括 10s，20s 和 30s 等，最长可选择 2min。也可按照周一至周日实行定时打铃。	20	套

	12. 管理平台具有安全管理功能，由平台开启和关闭智能交互设备的 U 盘识别功能，如后台禁用智能交互设备的 U 盘，则插入 U 盘后无法读取。 13. 管理平台支持远程对智能交互设备进行通道切换和图像模式切换。 14. 管理平台支持日志查看，可按照指令类型筛选查看操作日志，包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用 U 盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选，按照周、月，或自定义时间 15. 管理平台支持对智能交互设备进行文字信息推送，包括滚动和静止形式，可设置文字字体、大小、粗细、颜色，播放时间、播放速度。 16. 管理平台可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定智能交互设备，支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。 17. 管理平台支持开启和关闭倒计时，可设定倒计时日期和事项。开启倒计时功能时，智能交互设备系统桌面显示倒计时卡片，倒计时结束后，卡片自动关闭。 18. 管理平台支持图文公告推送，支持富文本，可嵌入文字、图片等富文本材料，支持设定公告开始和结束时间。 19. 管理平台具有图片展播功能，可向智能交互设备发送不低于 10 张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。 20. 管理平台具有课程表功能，可针对智能交互设备设置课程表，设定智能交互设备依据课程表进行开/关屏幕。 21. 管理平台提供远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以实时动态查看智能交互设备使用界面，并支持远程操作智能交互设备。 22. 管理平台提供巡课值守模式，自动轮循显示处于运行状态的智能交互设备使用界面。		
无线视频展台	1、与黑板同一品牌； 2、支持电量显示。 3、展台配置可持续使用≥6 小时； 4、连接方式，设备支持 WiFi 无线传输，充电方式，支持 USB 充电方式。 5、≥500 万像素，光源：自然光、LED 灯补光 6、按键防抖动和防重拍功能，按下 1 次按键后无抖动无重复拍摄，在 WiFi 环境较差图像传输较慢用户连续按拍摄按键的极端场景下，也能正常使用；	20	台

	7、图片批量保存/删除，保存格式可为 pdf/pptx，展台白板软件可将视频展台拍的图片批量保存到本地电脑，保存格式可为 pdf/pptx，白板软件也支持批量删除图片功能。 8、OCR 识别，展台白板软件自动将视频展台拍照的图片信息自动识别成文字，可保存文档格式。 9、拍照自动全屏，拍照自动对比，展台白板软件支持视频展台拍照全屏，多张照片自动对比功能。		
--	--	--	--

二、商务要求

1. 交货地点：采购人指定地点
2. 交货安装期：自合同签订之日起 10 个日历日
3. 质保期：验收合格后一年。
4. 付款方式：
 - （1）全部工作完成并验收合格后，甲方向乙方支付至合同总价款的 100%。
 - （2）乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。
 - （3）结算方式：银行转账。
5. 验收标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收。

第四部分 合同格式（参考）

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

一、合同组成部分

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

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 招标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 投标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

二、合同金额

2.1 本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	名称	数量	单价	总价
...	...	...	...	...
合计		大写：		

2.2 合同价格形式：固定总价合同。

2.3 付款方式和发票开具方式

- (1) _____；
- (2) 中标供应商承诺为采购人出具等额的符合国家规定的发票；

三、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利与义务

甲方在收到货物通知后，应按招标文件的需求进行核实，如发现不符合合同规定或缺，及时提出，甲方在收到货后，组织人员按提供的技术参数指标进行验收。

（二）乙方的权利与义务

1. 乙方负责产品安装与调试在合同约定的时间完工。
2. 乙方所提供的产品必须是采购需求产品。

四、交货与安装调试、质保：

- （一）项目实施地点：采购人指定地点。
- （二）交货安装期：合同签订后_____天。
- （三）质保期：项目整体验收合格后质保_____年。

五、安装要求

- （一）由乙方负责派技术人员到现场进行安装、调试至验收合格。
- （二）乙方应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。
- （三）安装和调试期间所发生的费用均由乙方负责。
- （四）安装和调试期间若发生安全问题均由乙方负责。

六、质量保证

- （一）乙方选用的产品保证符合国家相关标准，满足招标文件要求。
- （二）产品符合国家有关规范要求，确保整个产品达到最佳运行状态。

七、技术支持

提供全年___×___小时的技术咨询服务。

八、技术培训

（一）应包括设备(产品)使用操作、保养、维修等培训内容。乙方需为甲方免费培训相关技术人员，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。

（二）乙方应当提供甲方相关主管人员的培训，应使其可以完成对整体系统的正常运行的宏观管理。此项培训必须包括原厂商相关项目的标准培训。

（三）培训内容应当包括设备(产品)使用及维修各个方面的培训。

九、技术资料要求

乙方应向甲方提供全套中文技术资料一套，其费用包括在合同价格中：

- （一）完整的设备(产品)操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等；
- （二）制造厂的检验、测试报告、设备(产品)检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供；

(三) 技术说明书或者使用说明书;

(四) 备品备件、易损件清单;

(五) 验收报告;

(六) 其他文件资料。

十、售后服务

(一) 乙方应设有可承担维修职能售后服务机构。

(二) 乙方应提供派驻的维护技术能力等情况。

(三) 服务方式:现场服务, 整体验收合格后质量保证期为_____年, _____免费维护、升级。在保证期内发生故障, 维修响应时间≤__小时, 维修工程师抵达现场时间≤__小时。

(四) 所提供的服务内容应严格按国家最新发布的规范标准执行, 符合甲方宣传理念及要求, 如发生质量问题由乙方承担全部责任。

(五) 乙方应承诺的质保期、维保期的售后服务条款, 乙方可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的售后服务承诺。

十一、知识产权

乙方应对所供产品具有或已取得合法知识产权, 乙方应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷, 否则由乙方负责解决并承担全部责任; 如因此影响到甲方的正常使用, 甲方有权单方解除本合同, 乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款。

十二、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 乙方交货期每超过一天, 扣除乙方合同总价款的____%, 迟交产品超过30天, 甲方有权拒收产品。

(三) 按合同要求提供产品或产品质量不能满足采购技术要求, 乙方必须无条件更换产品, 提高技术, 完善质量, 否则, 甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对乙方违约行为进行追究, 同时按政府采购乙方管理办法进行相应的处罚。

(四) 任何一方因不可抗力原因不能履行协议时, 应尽快通知对方, 双方均设法补偿。如仍无法履约协议, 可协商延缓或撤销协议, 双方责任免除。

十三、验收

(一) 本项目验收费用, 由_____方承担。

(二) 产品到达甲方指定地点后, 甲方根据合同要求, 对产品进行验收、确认产品的产地、材料、规格和数量。

(三) 甲方确认乙方的自检内容后, 会同乙方进行验收, 验收合格后, 填写项目验收单(一式四份)作为对产品的最终认可。

(四) 乙方向甲方提交产品供货过程中的所有资料, 以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据:

1. 本合同及附加文本;
2. 招标文件、投标文件及澄清函;

十四、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议, 由甲、乙双方当事人协商解决, 协商不成的按下列第_____种方式解决:

- (一) 提交_____仲裁委员会仲裁;
- (二) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

十五、合同生效

(一) 本合同经双方签字盖章后生效。

(二) 本合同须经甲、乙双方的法定代表人(授权代理人)在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

(三) 合同生效后, 甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定, 全面履行合同, 违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

(四) 本合同一式____份, 甲乙双方各执____份。

(五) 本合同如有未尽事宜, 甲、乙双方协商解决。

甲方: (盖章)

乙方: (盖章)

法定代表人(委托代理人):

法定代表人(委托代理人):

地 址:

地 址:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

签约日期: _____年____月____日

签约日期: _____年____月____日

第五部分 投标文件格式

正本/副本

2022 年新城区（城东片）教育系统设备采购项目

（第 4 包：智慧黑板及一体机）

ZJXG2022077-4

投 标 文 件

投 标 人：_____（名称及公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

一、投标函	页码
二、开标一览表	页码
三、分项报价表	页码
四、资格证明文件	页码
五、技术偏离表	页码
六、商务偏离表.....	页码
七、投标方案说明.....	页码
八、供应商承诺书.....	页码
九、供应商认为有必要补充说明的事项.....	页码

一、投标函

____（采购代理机构名称）：

我单位收到贵公司关于_____项目（项目编号：_____）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本次项目招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、愿意按照招标文件中的一切要求，向采购人提供所需所有货物（产品）及相应服务。

二、按招标文件的规定，我公司的投标总报价为人民币（大写）：

_____（¥_____元）。

三、我方提交的投标文件正本壹份、副本____份及电子版____份，并保证投标文件提供的数据和材料真实、准确。否则，愿承担相关的法律责任。

四、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表达和资料。

五、我方愿意向贵方提供任何与本次招标有关的数据、情况和技术资料，若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

六、我方的投标有效期：自递交投标文件截止日起_____日历日，开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

七、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得中标资格后：

（1）按照招标文件确定的事项签订合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

（2）我方保证按规定和标准向贵方交纳代理服务费；

（3）投标文件有效期延长至合同履行完毕。

八、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

九、一旦我方中标，我方同意与使用单位签订保密协议。

十、有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系：

供应商全称（加盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

地 址：

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

邮 编：

____年____月____日

二、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标总报价	大写： 小写：
交货安装期	
质保期	
注： 1.投标总报价以人民币元为单位，大小写不一致时，以大写为准。 2.除可填报项目外对本开标一览表的任何修改将被视为非实质性响应投标从而导致该投标被拒绝。	

供应商（加盖公章）：_____（供应商名称）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

三、分项报价表

3-1 分项报价汇总表

项目名称：

项目编号：

序号	学校名称	各学校总报价（元）	备注
总计（大写）			

供应商（加盖公章）：_____（供应商名称）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

3-2 分项报价表

项目名称：

项目编号：

学校名称：

序号	货物名称	品牌	型号规格	制造厂商	数量	单位	单价(元)	总价(元)
	...							
合计（大写）								

- 注：1. 供应商必须按“报价表”的格式详细报出投标总报价的各个组成部分的报价，否则作无效响应处理，报价以元为单位，精确到小数点后两位，若没有注册商标和具体型号须注明。
2. 各学校分项报价表金额合计应当与“开标一览表”投标总报价相等。
3. 分项报价表按照一学校一表，由供应商自行复制填写，否则引起的一切不利后果由供应商自行承担。
4. 供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

供应商（加盖公章）：_____（供应商名称）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

四、资格证明文件

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) 财务状况报告：提供 2021 年的财务审计报告（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）或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户存款信息）；

3) 税收缴纳证明：提供 2022 年至今已缴纳的 1 个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2022 年至今已缴纳的 1 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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

6) 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的书面声明；

7) 法定代表人授权书及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标的须提供其身份证），非法人单位参照执行；

8) 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；

注：以上均为各供应商必备资格要求，不得缺项。各供应商在投标时须在投标文件中附有原件或者加盖公章的复印件，有格式要求，按后附格式执行，无格式要求的，其格式自拟。否则将被视为无效文件。

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（采购代理机构查询时限为招标文件发售截止之日起至投标文件递交截止之日）；

供应商基本情况表

供应商名称				法定代表人	
邮政编码				企业类型	
上年营业收入				员工总人数	
营业 执照	统一社会信用代码(注册 号码)				
	注册地址				
	发证机关		发证日期		
	营业范围（主营）				
	营业范围（兼营）				
基本账户开户行及帐号					
资产总额（万元）					
资质名称		等级	发证机关		有效期
备注					

说明：此表后附资格证明文件。

后附文件为给定格式，其余格式自拟

附件 4-1

法定代表人身份证明

供应商名称：

统一社会信用代码：

注册地址：

成立时间：____年__月__日；经营期限：

经营范围：主营：____；兼营____：

姓名：____ 性别：____ 系____（供应商名称）____的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件或扫描件
（国徽面、人像面）

供应商（加盖公章）：____（供应商名称）

日期：____年____月____日

附件 4-2

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于____（供应商地址）之____（供应商全称）的法定代表人____（姓名）授权____（被授权人姓名）为我方合法代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改____（项目名称）（项目编号）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：

被授权人签字：

职务：

职务：

所在部门：

供应商：____（供应商名称）（加盖公章）

法定代表人身份证复印件或扫描件 （国徽面、人像面）	代理人身份证复印件或扫描件 （国徽面、人像面）
------------------------------	----------------------------

附件 4-3

履行合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺

____（采购人名称）：

____（供应商名称）于____年____月____日在中华人民共和国境内____（详细注册地址）____合法注册并经营，公司主营业务为____，营业（生产经营）面积为____，现有员工数量为____，其中与履行本合同相关的专业技术人员有（____专业能力、数量____），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商（加盖公章）：____（供应商名称）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

附件 4-4

书面声明

_____(采购人名称)_____:

我方郑重声明在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、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。如有不实，我方将无条件退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商（加盖公章）：_____（供应商名称）_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

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，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

附件 4-6

残疾人福利性单位声明函（格式）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位：（单位全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

说明：所投产品制造商为残疾人福利性单位时，应当提供由产品制造商出具的属于残疾人福利性单位的声明函。制造商在填报前请认真阅读《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》。符合条件的制造商未按上述要求提供、填写的，评审时不予认可。

附件 4-7

监狱企业证明函（格式）

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

说明：所投产品制造商为监狱企业时，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）出具的产品制造商属于监狱企业的证明文件。

五、技术偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离	说明
				

说明：

1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中技术响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但须提供空白表。
2. 偏离填写：正偏离、负偏离、相同。
3. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

供应商（加盖公章）：_____（供应商名称）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

六、商务偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离	说明
				

说明：

1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但须提供空白表。
2. 偏离填写：正偏离、负偏离、相同。
3. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

供应商（加盖公章）：_____（供应商名称）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

七、投标方案说明

（格式、内容自定，包括但不限于评标办法所要求的技术方案）

八、供应商承诺书

8.1 供应商企业关系关联承诺书

一、供应商股东及股权证明(提供相关证明材料)。

二、供应商在本项目投标中,不存在与其它供应商负责人为同一人,有控股、管理等关联关系承诺。

1. 管理关系说明:

我单位管理的具有独立法人的下属单位: _____(没有填无)。

我单位的上级管理单位 _____(没有填无)。

2. 股权关系说明:

我单位控股的单位 _____(没有填无)。

我单位 _____(没有填无)被 _____(控股单位全称) 单位控股。

3. 单位负责人: _____(没有填无)。

三、我单位 _____(是或否) 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

四、其他与本项目有关的利害关系说明。

我单位承诺以上说明真实有效,无虚假内容或隐瞒。

供应商(加盖公章): _____(供应商名称)

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: _____年_____月_____日

8.2拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 一、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 二、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 三、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质证明文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 四、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 五、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 六、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 七、不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 八、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 九、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

供应商（加盖公章）：_____（供应商名称）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

九、供应商认为有必要补充说明的事项