

# 陕西远华招标有限公司

## 招标文件

项目名称：灞桥区 2023 年智慧校园建设项目

项目编号：YHZB2023-G-027

合同包 1：十九中教学设备采购

2023 年 8 月

# 目录

第一章	投标邀请函.....	2
第二章	供应商须知.....	6
第三章	招标内容及要求.....	45
第四章	合同文本.....	46
第五章	投标文件构成及格式.....	52

# 第一章 投标邀请函

## 项目概况

灞桥区 2023 年智慧校园建设项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端】获取招标文件，并于 2023 年 08 月 16 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：YHZB2023-G-027

项目名称：灞桥区 2023 年智慧校园建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：2,000,000.00 元

采购需求：

合同包 1(十九中教学设备采购)：

合同包预算金额：1,000,000.00 元

合同包最高限价：1,000,000.00 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)	最高限价 (元)
1-1	教学仪器	十九中教学 设备	1(批)	详见采购文 件	1,000,000 .00	1,000,000 .00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起 25 个日历日完成安装调试并验收合格

合同包 2(纺小高科分校设备采购)：

合同包预算金额：1,000,000.00 元

合同包最高限价：1,000,000.00 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)	最高限价 (元)
2-1	教学仪器	纺小高科 分校	1(批)	详见采购文 件	1,000,000 .00	1,000,000 .00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起 25 个日历日完成安装调试并验收合格

## 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(十九中教学设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目非专门面向中小企业采购。

合同包 2(纺小高科分校设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目非专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(十九中教学设备采购)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书；法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书。

(2) 投标人未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包 2(纺小高科分校设备采购)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书；法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书。

(2) 投标人未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执

行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 三、获取招标文件

时间： 2023 年 07 月 24 日 至 2023 年 07 月 28 日 ， 每天上午 00:00:00 至 12:00:00 ， 下午 12:00:00 至 23:59:59 （北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台）陕西政府采购交易系统）企业端】

方式：在线获取

售价： 0 元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2023 年 08 月 16 日 09 时 30 分 00 秒 （北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省 西安市）网站【首页】电子交易平台）陕西政府采购交易系统）企业端】，在线提交。

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省 西安市）网站【首页】电子交易平台）陕西政府采购交易系统）企业端】，不见面开标。

### 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

全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅

#### 1. 获取方式：

打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（简称西安市公共资源交易平台，官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），从【首页·）电子交易平台·）陕西政府采购交易系统·）企业端】登录后，首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要

投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（\*.SXSZF）。

## 2. 友情提示：

（1）本项目为电子化政府采购项目，供应商初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】

（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）网站【首页>服务指南>下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA 认证及企业信息绑定。

（2）办理 CA 认证：电子交易平台已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字认证公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>

（3）请供应商务必及时下载项目招标文件并做好备份，否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

（4）本项目采用“不见面开标”形式，供应商可登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页>不见面开标】系统，在线参加开标过程。操作手册详见【首页>服务指南>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》

（5）按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，供应商通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shannxi.gov.cn/>）注册登记，加入陕西省政府采购供应商库。

（6）制作电子投标文件（\*.SXSTF）需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

（7）提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流

程·) 项目管理·) 答疑文件下载] 获取更新后的电子招标文件 (\*.SXSCF), 使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (\*.SXSTF), 系统将拒绝接收。

3. 开标形式: 本项目将采用“不见面开标”形式。操作说明详见平台[首页·) 服务指南·) 下载专区]中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

4. 落实政府采购政策: 1、《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); 2、《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); 3、《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); 4、《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); 5、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号); 6、《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); 7、《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); 8、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号); 9、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); 10、《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); 11、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: 西安市灞桥区教育局

地址: 西安市区灞桥区纺东街 419 号

联系方式: 029-83552661

#### 2. 采购代理机构信息

名称: 陕西远华招标有限公司

地址: 陕西省西安市灞桥区沁水路草北小区商务楼 4 楼

联系方式: 029-89331890

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：陈娟 晁曼曼

电话：029-89331890

## 第二章 供应商须知

〔前附表〕

序号	内容	说明和要求
1	项目名称	灞桥区 2023 年智慧校园建设项目
2	项目编号	YHZB2023-G-027
3	预算执行书编号	YS-灞桥区-2023-11099
4	是否预留份额 专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
5	预算金额	合同包 1 〈¥1,000,000.00〉 元
		合同包 2 〈¥1,000,000.00〉 元
6	是否接受联合体	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7	是否允许进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
8	是否允许大中型企业 向小微企业分包	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
9	投标保证金	免交
	履约保证金	免交
10	核心产品	合同包 1: 智慧黑板、网上阅卷系统
11	交货期	合同签订 25 天内完成供货、安装及调试
12	质保期	验收合格后不低于 1 年
13	支付方式及结算方式	1、支付方式： (1) 货物供货安装完毕，买方组织验收，验收合格后一次性支付合同总价的 100%； (2) 银行转账。 2、结算方式：供应商持验收书，发票（按合同总价开采购人），成交通知书、供货合同，与采购人结算。
14	资格证明文件	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列基本资格材料：

		<p>(1) 在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等。</p> <p>(2) 2021 年度或 2022 年度经审计的财务报告（至少包括资产负债表、利润表和现金流量表，成立时间至提交投标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）或提交投标文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）；或西安市政府采购信用担保机构出具的投标担保函。</p> <p>(3) 提交投标文件截止时间前一年内至少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或业务专用章。</p> <p>(4) 提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的纳税证明或完税证明（增值税、营业税、企业所得税至少提供一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。</p> <p>(5) 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，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的书面声明。</p> <p>(6) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明原件。</p> <p><b>2、特定资格条件</b></p>
--	--	--

		<p>(1) 法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书；法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书。</p> <p><b>3、其他</b></p> <p>资格审查阶段通过【信用中国】（<a href="https://www.creditchina.gov.cn/">https://www.creditchina.gov.cn/</a>）和【中国政府采购网】（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>）对供应商的信用情况进行甄别，保证信用信息良好。（采购代理机构于本项目招标公告发布后至开标当日查询信用信息相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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》第二十二条规定的供应商，采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）</p> <p><b>以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。</b></p>
15	投标文件份数	<p>投标供应商无需提供；</p> <p>中标供应商在领取中标通知书时提供一正两副。</p>
16	现场踏勘和集中答疑	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
17	政府采购信息发布媒体（采购公告、采购结果公告、变更公告）	<p>1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址：<a href="http://ccgp-shaanxi.gov.cn/">http://ccgp-shaanxi.gov.cn/</a>。</p> <p>2. 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址：<a href="http://sxggzyjy.xa.gov.cn/">http://sxggzyjy.xa.gov.cn/</a></p>

18	询问和质疑	见投标邀请函中的“联系方式”
19	投诉受理	1. 受理单位：西安市灞桥区财政局 2. 联系电话：029-83519160 3. 地址：西安市灞桥区纺一路 809 号
20	信用信息查询截至时点	同提交投标文件截止时间
21	开标形式	<input checked="" type="checkbox"/> 不见面开标 <input type="checkbox"/> 见面开标 详见本章“开标程序”有关内容。
22	是否允许递交多个备选投标方案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
23	中标通知书	1. 领取地点：西安市灞桥区沁水路 1266 号草北小区商务楼四楼 2. 联系电话：029-89331890 3. 联系人：陈娟、晁曼、杜秀琴
24	西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商）	国泰新点软件股份有限公司 1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310
25	CA 业务网点	陕西省数字证书认证中心股份有限公司 网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心 客服电话：4006-369-888 网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼 咨询电话：029-88661241 网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口 咨询电话：029-86510073 转 80211
26	采购代理服务费	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 23 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

		<p>办价格[2003]857号)的有关规定下浮10%执行。</p> <p>中标单位在领取中标通知书前,须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。采购代理服务费收费账户信息如下:</p> <p>开户名称:陕西远华招标有限公司</p> <p>开户行名称:西安银行股份有限公司纺织城支行</p> <p>帐号:381011580000091472</p> <p>(提交代理服务费时,请标明项目名称、事由)</p>
27	合同类型	<input checked="" type="checkbox"/> 固定总价 <input type="checkbox"/> 固定单价(适用于采购数量不定的情形) <input type="checkbox"/> 其他: 优惠率
28	采购标的对应中小企业划分标准所属行业	<p>详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)中划分标准。本项目所属行业为 <b>工业</b>。</p>

## 一、有关定义

1. 采购人：依法进行政府采购的西安市市级机关、事业单位或团体组织。
2. 供应商：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
3. 同级政府采购监管部门：西安市财政局政府采购管理处。
4. 西安市公共资源交易平台：即【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】的简称，官网地址 <http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。
5. 企业端：指西安市公共资源交易平台【首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端】，快捷登录网址 <http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

## 二、供应商注意事项

### （一）供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），将同时提供 WORD\PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

1. 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台【首页·〉交易大厅·〉政府采购】栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD\PDF 格式）；

2. 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA 锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）负责。

办理须知：

<http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>

(3) 绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

3. 下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台〔首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端〕，在〔招标公告/出让公告〕模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击〔我要投标〕，成功后切换到〔我的项目〕模块，依次点选〔项目流程·〉项目管理·〉交易文件下载〕免费获取本项目电子招标文件（\*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载！

4. 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投标文件”相关内容。

5. 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；

6. 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

7. 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

8. 中标供应商注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

## （二）关于询问、质疑和投诉

### 1. 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

根据采购人和采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》，针对采购需求（包括采购内容、技术或服务要求、商务要求、合同条款、供应商资格条件、评审要素及分值一览表）的询问请向采购人提出。

### 2. 质疑

（1）供应商认为采购文件、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、采购代理机构提出。

（2）质疑方式：

#### ① 在线质疑：

登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，在【我的项目】中点击“项目流程·> 提出质疑”，填写表单并提交质疑。

#### ② 书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购供应商质疑函范本》（见下方链接）进行填写，签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

质疑函范本地址：

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>

（3）供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖单位公章，公章不得以合同章或其他印章代替。供应商委托代理人提出质疑的，应当同时提交供应商签署的授权委托书。

(4) 在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

(5) 有下列情形之一的，属于无效质疑：

① 对采购文件提出质疑的质疑人不是依法获取采购文件的潜在供应商；对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商；

② 超过法定期限或未以书面形式提出的；

③ 缺乏必要的证明材料，或捏造事实、提供虚假材料，或以非法手段取得证明材料的；

④ 质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的（代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书）；

⑤ 针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的，或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的；

⑥ 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

### 3. 投诉

(1) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）相关规定向西安市灞桥区财政局提出投诉。

(2) 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。供应商提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

投诉书范本地址：

<http://download.cccp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

#### 4. 恶意质疑、投诉的法律后果

(1) 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

(2) 对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

### (三) 关于保证金

#### 1. 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《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167 号，以下简称《实施方案》），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。供应商在交纳投标保证金、履约保证金时可自愿选择通过担保函的形式交纳，供应商违约，开具担保函单位承担连带责任。

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作，2015 年西安市财政局先后发布了《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》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017年西安市财政局对合作机构名单进行了调整，详见《2017年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》（以下简称合作机构名单）。

《实施方案》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db90552fd850863a9e4594d.html>

《合作机构名单》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html>

## 2. 投标保证金

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》第三条规定，供应商参与西安市政府采购活动时，免交投标保证金。

## 3. 履约保证金

本项目不要求供应商提交履约保证金。

### （四）关于联合体

本项目不接受联合体投标。

### （五）关于进口产品

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，应当在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意后，依法开展政府采购活动。采购人采购进口产品时，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

2. 根据《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）有关规定，财政部门审核同意购买进口产品的，投标邀请函将明确载明“允

许进口产品参与”，此时满足招标文件要求的国产产品仍然可以参与竞争；否则，视为拒绝进口产品参与，供应商以进口产品参与投标时，将作无效投标处理。

## （六）关于政府采购政策

### 1. 对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的优惠政策

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，提供小微企业制造的货物、承建的工程或者承接的服务（不包括使用大型、中型企业商号或者注册商标的货物）参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的报价给予10%（工程项目3%的扣除），用扣除后的价格参加评审。同时，依据该办法第四条第二款规定在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

（2）根据财政部、司法部联合下发的《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，监狱企业视同小型、微型企业。

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承建的工程或者承接的服务（以下简称产品），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）参与政府采购活动时，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。

（4）参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明函》应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。

### 2. 节能、环保产品采购政策

(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）规定“对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

(2) 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

(3) 《节能产品政府采购品目清单》见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）附件。

(4) 《环境标志产品政府采购品目清单》见财政部、生态环境部《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）附件。

(5) “国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《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）。

### 3. 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号，简称融资办法）。

链接地址：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/1390497710741917696>

### （七）关于现场踏勘和集中答疑

本项目不组织现场踏勘和集中答疑

### （八）关于知识产权和保密事项

1. 所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保委托人、采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿；否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

2. 由采购人向供应商提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，供应商获得后，应对其保密。除非采购人同意，供应商不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，供应商人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

### （九）关于信用记录的查询和使用

1. 根据财政部《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）第二条有关要求，采购人将在资格审查阶段通过【信用中国】（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和【中国政府采购网】（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对供应商的信用情况进行甄别。

2. 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

3. 供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但供应商应提供相关证明材料。

4. 信用记录查询结果打印后，将与其他采购文件一并保存。

#### **(十) 其他重要事项**

1. 招标文件内所附网络链接仅供参考，不保证其长期有效性。

2. 供应商的投标费用自理。

### **三、招标文件**

#### **(一) 招标文件的解释权**

本项目招标文件的解释权归采购代理机构，评标委员会成员应根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。

#### **(二) 招标文件主要内容**

第 1 章 投标邀请函

第 2 章 供应商须知

第 3 章 招标内容及要求

第 4 章 合同文本

第 5 章 投标文件构成及格式

#### **(三) 招标文件的检查及阅读**

供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，在投标文件中对招标文件做出全面响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

项目废标后重新组织招标的,采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件,供应商应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

#### (四) 招标文件的修改、澄清

1. 提交投标文件截止之日前,采购人或采购代理机构可能对已发出的招标文件进行澄清或者修改,澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 当需要澄清或修改时,采购代理机构将在提交投标文件截止之日 15 日前,在财政部门指定的“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告;不足 15 日的,将顺延提交投标文件截止时间。

3. 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时,采购代理机构将在发布变更公告的同时,提醒供应商下载答疑文件(\*. SXSCF,即更新后的电子招标文件)。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录,登录后切换到【我的项目】模块,从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件(\*. SXSCF),使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件(\*. SXSTF),系统将拒绝接收。

4. 请各供应商在提交投标文件截止时间之前,务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告,采购代理机构不再另行通知,因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担:

(1) 【陕西省政府采购网】(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)中的【首页·> 信息公告·> 市级·> 西安市】;

(2) 【全国公共资源交易网(陕西省·西安市)】(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)中的【首页·> 交易大厅·> 政府采购】。

#### 四、投标文件

## **（一）投标文件的式样**

### **1. 组成及格式**

供应商依照招标文件第五章《投标文件构成及格式》给定形式进行编制投标文件。项目分标段的，应按所投标段分别准备投标文件。

### **2. 语言**

招标活动的所有文件、资料、函电文字均使用简体中文，确需提交用其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

### **3. 计量单位**

投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，但招标文件另有规定的除外。

## **（二）投标文件的有效期**

投标文件有效期为自开标之日起不少于 90 个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

## **（三）投标报价**

投标报价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。

1. 供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

2. 供应商应严格按照《投标文件构成及格式》第二部分《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

3. 投标报价货币：人民币；单位：元。

4. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规则修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中其他位置相应内容表述不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

5. 因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责。

#### (四) 投标文件的制作和签章

1. 电子投标文件 (\*.SXSTF) 需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件(陕西公共资源)”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页】服务指南】下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

2. 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (\*.SXSZF) 或答疑文件 (\*.SXSCF，即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

3. 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。

若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

#### （五）投标文件的加密和提交

1. 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

2. 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·>项目管理·>上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件（\*.SXSTF）。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

3. 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

## （六）投标文件的补充、修改和撤回

1. 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2. 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

3. 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

## （七）关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

## （八）投标文件被拒绝接收的情形

1. 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；
2. 逾期提交电子投标文件的。

## 五、开标程序

开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

### （一）“不见面开标”基本流程

“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

1. 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页·不见面开标】系统。

2. 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

3. 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的 CA 锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

4. 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

5. 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台〔首页·〉服务指南·〉下载专区〕中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

## （二）开标环节投标文件视为无效的情形

1. 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；
2. 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；
3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；
4. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

## （三）突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

## 六、资格审查

开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。资格审查小组由 3 人以上单数组成，采购人应出具书面授权函，并指定组长。

供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。

资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格供应商不足 3 家的，不得评标。

## 【资格性审查表】

序号	资格项	审查内容
一	基本资格条件	
1	有效的主体资格证明	在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）\事业单位法人证书\民办非企业单位登记证书\非企业专业服务机构执业许可证等。
2	财务状况报告 (任选其一)	1. 2021 年度或 2022 年度经审计的财务报告（至少包括资产负债表、利润表和现金流量表，成立时间至提交投标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）； 2. 或提交投标文件截止时间三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）； 3. 或西安市政府采购信用担保机构出具的投标担保函。
3	社保资金缴纳证明	提交投标文件截止时间前一年内至少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或业务专用章。
4	税收缴纳证明	提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的纳税证明或完税证明（增值税、营业税、企业所得税至少提供一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。
5	无重大违法记录声明	参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，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的书面声明。
6	承诺书	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明原件。
二	特定资格条件	

1	见投标邀请函	法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书；法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书。
三	其他	
	信用记录审查 结果	资格审查阶段通过【信用中国】（ <a href="https://www.creditchina.gov.cn/">https://www.creditchina.gov.cn/</a> ）和【中国政府采购网】（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）对供应商的信用情况进行甄别，保证信用信息良好。（采购代理机构于本项目招标公告发布后至开标当日查询信用信息相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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》第二十二条规定的供应商，采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）
<p><b>注意事项：</b></p> <p>1. 除银行、保险、石油石化、电力、电信行业外，其他行业分支机构在参与投标时，须同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司（总所）出具的授权书，总公司（总所）只能授权一家分支机构。经总公司（总所）授权后，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效（法律法规或行业另有规定的除外）。</p> <p>2. 事业单位参与投标时，可不提供财务状况报告、社会保障资金和税收缴纳证明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；自然人（仅限中国公民）参与投标时，只须提供身份证复印件。</p> <p>3. 以联合体形式参与投标时，应提供有效的《联合体协议书》，并遵循招标文件第二章中“关于联合体”的相关规定。</p> <p>4. 《基本存款账户信息》、《无重大违法记录声明》、《法定代表人委托授权书》、《法定代表人身份证明书》、《联合体协议书》应按第五章《投标文件构成及格式》中给定的格式填写，并按要求签字、盖章。</p> <p>5. 按照财政部《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）要求，在资格审查阶段，采购人将对投标供应商的信用记录进</p>		

行核查，出现招标文件第二章中“关于信用记录的查询和使用”所列失信行为的，将拒绝其参与政府采购活动。

## 七、评审方法和程序

### （一）评标方法

本项目采用综合评分法，即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。

### （二）评标程序

#### 1. 组建评标委员会

为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人以上单数（采购预算金额在 1000 万元以上、技术复杂、社会影响较大的采购项目评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数）。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

由采购代理机构组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

#### 2. 投标文件的符合性审查

供应商资格性审查通过后，评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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投标人作出必要的澄清、说明或者修正。

投标人的澄清、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。投标人的澄清、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。

### 【符合性审查表】

序号	符合性审查项	通过条件
1	与项目的一致性	至少以下三处的项目名称、项目编号、包号（未分标段的除外）与本项目完全一致： （1）投标文件封面 （2）投标函 （3）法定代表人（主要负责人）委托授权书\身份证明
2	投标文件组成	投标文件应包含以下部分： 第一部分 投标函 第二部分 开标一览表 第三部分 资格证明文件 第四部分 供应商概况 第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书 第六部分 技术和商务要求响应偏离表 第七部分 投标方案 第八部分 供应商业绩一览表
3	投标文件签署、盖章签章	签章均符合招标文件要求，且无遗漏。
4	投标文件的语言及计量单位	符合招标文件的要求
5	投标文件有效期	符合招标文件的要求
6	投标报价	同时满足以下条款： （1）货币单位符合招标文件要求

		(2) 报价符合唯一性要求 (3) 未超出采购预算或最高限价 (4) 符合《开标一览表》的填报要求
7	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的各项技术（服务）、商务实质性条款。（见第三章标注★的条款，未设置时请忽略此项）
8	电子投标文件雷同 性分析	电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析。
9	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商合法经营的各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形。

### 3. 综合比较与评价

评标委员会按《评审要素及分值一览表》中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

出现下列情形的，供应商投标无效：

(1) 投标文件报价出现本章第五小节“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

(2) 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，要求供应商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。

**【评审要素及分值一览表】**

评审内容	分值	评审要素
价格	30	1、满足招标文件要求的有效最低报价为评标基准价。 2、评标基准价得 30 分。 3、其他报价按（评标基准价/投标报价×30）的公式计算价格得分。 注：符合采购政策的按政策执行。
技术指标和配置	30	1、所投产品技术参数清楚、明确，技术资料齐全，完全满足或优于磋商文件要求得 30 分； 2、所投产品每负偏离一项▲技术参数扣 2 分，每负偏离一项非▲技术参数扣 1 分，扣完为止。（▲技术参数需提供生产厂家出具的相应证明材料予以佐证，包括但不限于产品检测报告、官网功能截图、产品彩页等技术支持性文件，技术资料缺失视为负偏离。） 3、技术偏离表内响应文件技术响应内容完全复制磋商文件技术要求的，专家可酌情给予 0-3 分扣除。
项目实施方案	5	供货进度安排及相应保证措施。进度安排及保证措施详细合理，能够在承诺的时间内按质按量完成项目计(3-5]分；进度安排基本满足采购需求，保证措施相对合理可行计[0-3]分。
	5	安装、检测、调试及验收方案。安装、检测、调试及验收方案完善，遇到紧急情况时有完备的应急处理措施，计(3-5]分；安装、检测、调试及验收方案及应急处理措施不完备，可行性一般计[0-3]分。
	5	针对项目实施提出的人员安排方案。人员分工合理、责任明确，有详细人员配置名单及证明材料，计(3-5]分；人员配备基本满足需求，证明材料不足计[0-3]分。
质量保证	2	产品货源渠道正常，质量有保证，检验手续合法有效、无产权纠纷。提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）。根据所提供证明文件的完整性计 0-2 分。
	3	质量保证承诺及措施，根据质量保证及相应措施的完备性、可行性计 0-3 分。

售后服务	9	售后服务方案：包括但不限于拟投入售后服务人员配置情况、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件计划，质量保证范围等。 售后服务方案内容完整、详细的计(6-9]分； 售后服务方案内容相对完整，但不够具体详细的计分(3-6]分； 售后服务方案内容不完整、简单的计分 [0-3] 分。
培训	5	制订针对本项目的培训方案。培训方案包括具体的培训计划、培训内容、培训时间、培训效果等内容。培训方案完整，可操作性强，能够保障使用单位能熟练操作维护和正常使用计(3-5]分；培训方案不完整，可操作性一般计[0-3]分。
商务响应	3	投标文件对交货期、质保期进行实质性响应。 根据投标文件交货期优于招标文件要求的程度计 0-1.5 分； 根据投标文件质保期优于招标文件要求的程度计 0-1.5 分。
业绩	3	供应商提供 2020 年 1 月至今(以合同签订时间为准)的类似项目业绩，每提供一份得 1 分，满分 3 分，未提供不得分。业绩证明（以合同或中标通知书为准，须在投标文件中附合同或中标通知书的扫描件或复印件加盖单位公章，弄虚作假者，取消其中标资格。
说明		1. 评标委员会成员必须按照本评审要素据实打分，各类数字计算均按“四舍五入”保留小数点后两位； 2. 对小型和微型企业的报价给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；未提供中小企业声明函的不享受价格折扣。 3. 本表分值区间符号“[”、“]”表示包含本数，“(”、“)”表示不包含本数。

#### 4. 推荐中标候选人

本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。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。

#### 5. 编写评审报告

评审报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标供应商名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### **(三) 评标争议处理规则**

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标文件做无效投标处理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做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或本采购代理机构书面反映。采购人或采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告同级政府采购监管部门依法处理。

#### （四）评审现场人员的保密责任

在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和集中采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

#### （五）视同供应商串通投标的情形，其投标无效：

1. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

#### 八、中标

1. 采购代理机构在评标工作结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人。
2. 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。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
3. 采购代理机构将在中标供应商确定之日起 2 个工作日内，在【[陕西省政府采购网](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/)】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）上公布中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。
4. 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标供应商发出中标通知书，中标供应商在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

5. 采用综合评分法评审的，供应商可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站【首页·〉电子交易平台·〉企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·〉项目管理·〉评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

6. 采购代理机构按照相关规定将评审报告送监管机构备案。

## 九、合同签订、履行及验收

招标文件、投标文件、澄清、补充合同等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

### （一）签订政府采购合同

1. 自中标通知书发出之日起 30 日内，采购人与中标供应商应按招标文件和中标供应商投标文件的约定，签订书面合同。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

3. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

4. 质疑或者投诉事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

### （二）合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 采购人应自合同签订之日起 7 个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

### **(三) 履行合同**

1. 合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

2. 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》及合同条款的有关规定进行处理。

### **(四) 验收或考核**

1. 采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。

2. 采购人按《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38 号）、《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第 728 号）等规定及采购合同的约定进行支付合同款项。

## **十、废标及重新招标**

1. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

2. 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

(1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(2) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

3. 在递交投标文件阶段、密封性等形式检查阶段、资格审查阶段或评标委员会评标阶段，当出现有效投标供应商不足 3 家时，本项目将依据西安市财政局《关于进一步规范市级预算单位变更政府采购方式审批管理的通知》（市财发〔2017〕186 号）的有关规定，按政府采购监管部门事前批准的采购方式继续进行。

4. 招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

## 第三章 招标内容及要求

### 一、采购内容

#### 合同包 1（十九中教学设备采购）

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
<b>一、“初中虚拟理化生实验室”</b>				
<b>（一）互动操作类 VR 课程资源</b>				
1	中学物理 VR 教学系统	<p>1. 系统基于 C/S 架构设计，采用 MVC 框架开发。在有线局域网环境中，教师可通过 pad 对学生端进行控制，包括但不限于头盔一键开机、关机，实验课程一键开启、关闭。</p> <p>2. 系统所有模型均为经过烘焙的三维仿真模型，仿真度高。采用三维场景展示，具备高沉浸感。支持用户通过 VR 头盔进行实验场景的观察，支持用户 360 度旋转视角。系统分辨率不低于 1920*1200，可对场景模型进行实时顶点优化，根据视觉效果调整优化比例。</p> <p>3. 系统支持 6DoF 体验。除了检测头部的转动带来的视野角度变化外，还能够检测到由于身体移动带来的上下前后左右位移的变化。可以实时追踪用户在真实世界的走动并动态更新用户在虚拟世界中所处的环境和场景。</p> <p>4. 系统具有强交互性，使用者的双手皆可交互操作物品。</p> <p>5. 系统提供高度的探究性操作类实验，学生可以自主探究。非预先设定的固定场景或实验过程，非纯观看式 3D 模型展示，非纯视频式被动介绍知识。</p> <p>6. 所有软件功能均支持在无互联网环境下正常操作使用。要求在同一软件系统平台中进行沉浸式操作、集成，方便用户管理、使用。可以在软件系统平台内部使用手柄进行不同 VR 资源间的切换操作。</p>	50	套

		<p>7. 系统具有中华人民共和国国家版权局发布的相关 VR 教学系统计算机软件著作权证明。</p> <p>8. 课程内容根据国家课程标准中的知识点编写，满足中学物理课程教学，满足不少于 80 节课堂教学，提供探究性实验资源数量不少于 40 个，课程内容包括但不限于：探究固体熔化时温度的变化规律，探究凸透镜成像的规律，研究影响滑动摩擦力大小的因素，比较小灯泡的亮度，伏安法测电阻，测量小灯泡的电功率，探究通电螺线管外部的磁场分布，探究什么情况下磁可以生电等。</p> <p>9. 中学物理实验内容模块可分为力学、热学、电学、声学、光学、电磁学不少于 6 大类课程资源。</p> <p>10. 力学实验数量要求不少于 11 个，支持学生在“理想环境”下自主探究，排除外界干扰因素。</p> <p>11. 热学实验数量要求不少于 4 个，支持拓展微观原理。如：分子的热运动，可观察微观的分子运动情况。</p> <p>12. 电学实验数量要求不少于 13 个，能够正确模拟中学阶段任意的复杂电路和现实规律，学生能够自主设计实验、自由搭建电路，提供电路图、表格、I-R 图像、I-U 图像等常用支持实验的插件。能够真实模拟家庭电路的实验场景与实验器材。对于学生的错误操作给与提示，高度仿真错误及异常现象。比如：小灯泡烧毁，电流电压表烧毁、反偏等现象。</p> <p>13. 声学实验至少包含真空中声音传播相关实验。</p> <p>14. 光学实验数量要求不少于 4 个，至少包含光的反射、折射、色散等相关实验。</p> <p>15. 电磁学实验数量要求不少于 7 个，至少包含磁生电、电生磁等相关实验。</p> <p>16. 系统包含中学物理相关的拓展课程资源，将科技前沿知识和最新技术成果与课标内容相结合，创设“知识原理”“生活情境”与“科技前沿”相结合的多情境教学模式，将学生带到现实中不可及、不可达、不可逆的环境中，为学生提供多样化的学习机会，培养学生综合运用知识解决真实情境问题的能力。比如：塔式熔盐光热</p>		
--	--	---	--	--

		<p>发电站，可以带领学生感受发电站的壮观，学习力、热、光、电能的相互转化等多种物理知识，真实再现光热发电的完整过程。</p> <p>17. 应提供课程资源相应的教学设计、教学课件、教学讲解视频。</p> <p>18. 系统包含《电学 VR 实验室系统》实验，且具有以下功能：</p> <p>▲1) 能够正确模拟中学阶段复杂电路；</p> <p>▲2) 学生能够自主设计实验、自由搭建电路；</p> <p>▲3) 对于学生的错误操作给与提示，高度仿真错误及异常现象。</p>		
2	中学化学 VR 教学系统	<p>1. 系统基于 C/S 架构设计，采用 MVC 框架开发。在有线局域网环境中，教师可通过 pad 对学生端进行控制，包括但不限于头盔一键开机、关机，实验课程一键开启、关闭。</p> <p>2. 系统所有模型均为经过烘焙的三维仿真模型，仿真度高。采用三维场景展示，具备高沉浸感。支持用户通过 VR 头盔进行实验场景的观察，支持用户 360 度旋转视角。系统分辨率不能低于 1920*1200，可对场景模型进行实时顶点优化，根据视觉效果调整优化比例。</p> <p>3. 系统支持 6DoF 体验。除了检测头部的转动带来的视野角度变化外，还能够检测到由于身体移动带来的上下前后左右位移的变化。可以实时追踪用户在真实世界的走动并动态更新用户在虚拟世界中所处的环境和场景。</p> <p>4. 系统具有强交互性，使用者的双手皆可交互操作物品。</p> <p>5. 系统提供高度的探究性操作类实验，学生可以自主探究。非预先设定的固定场景或实验过程，非纯观看式 3D 模型展示，非纯视频式被动介绍知识。</p> <p>6. 所有软件功能均支持在无互联网环境下正常操作使用。要求在同一软件系统平台中进行沉浸式操作、集成，方便用户管理、使用。可以在软件系统平台内部使用手柄进行不同 VR 资源间的切换操作。</p>	50	套

		<p>7. 系统具有中华人民共和国国家版权局发布的相关 VR 教学系统计算机软件著作权证明。</p> <p>8. 课程内容根据国家课程标准中的知识点编写，满足中学化学课程教学，满足不少于 80 节课程教学，提供探究性实验资源数量不少于 30 个，课程内容包括但不限于：测定空气里氧气的含量、加热高锰酸钾制取氧气、镁条的燃烧、粉尘爆炸实验、铁制品锈蚀的条件、氢氧化钠溶液、氯化钡溶液与硫酸铜溶液的反应、粗盐中难溶性杂质的去除、工业炼铁等。</p> <p>9. 中学化学实验内容应包括危险性实验不少于 5 个，支持学生在安全环境下完成实验并进行试错，并有错误操作现象展示。</p> <p>10. 分子实验数量要求不少于 2 个，支持拓展微观原理。如：分子运动现象，可观察微观的分子运动情况。</p> <p>11. 化学实验中器材药品数量要求不少于 60 种，对于学生的错误操作给予提示，高度仿真错误及异常现象。比如：试管炸裂，液体飞溅、液体倒吸等现象。</p> <p>12. 能够正确模拟中学阶段任意的酸碱性质探究实验，要求学生能够自主设计实验，任意选取药品及工具进行组合探究实验，并均能得出正确的实验现象。</p> <p>13. 能够正确的模拟二氧化碳的实验室制法，并且进行实验药品的选择、实验装置的选择两种拓展性实验的探究，包含的拓展实验数量不少于 4 个，实验药品不少于 5 种，实验发生装置不少于 3 种，实验要求可以对药品和装置进行自主设计、自由搭建，并高度仿真实验操作现象。</p> <p>14. 能够正确模拟溶液的调控实验，实验需包含撤销操作功能，对溶液加热/冷却的装置，固体药品数量不少于 2 种，要求学生可以自主控制固体及蒸馏水的量，高度仿真实验操作现象。</p> <p>15. 系统包含中学化学相关的拓展课程资源，将科技前沿知识和最新技术成果与课标内容相结合，创设“知识原理”“生活情境”与“科技前沿”相结合的多情境教学</p>		
--	--	--	--	--

		<p>模式，将学生带到现实中不可及、不可达、不可逆的环境中，为学生提供多样化的学习机会，培养学生综合运用知识解决真实情境问题的能力。比如：原子结构发现史，可以带领学生了解微粒构成物质思想的提出及发展过程。</p> <p>16. 应提供课程资源相应的教学设计、教学课件、教学讲解视频。</p> <p>17. 系统包含《工业炼铁》实验，且具有以下功能：</p> <p>▲1) 正确模拟工业炼铁完整实验；</p> <p>▲2) 展示不少于 2 种的错误实验操作以及相应的实验现象；</p> <p>▲3) 展示 VR 内部重置实验操作。</p>		
3	中学生物 VR 教学系统	<p>1. 系统基于 C/S 架构设计，采用 MVC 框架开发。在有线局域网环境中，教师可通过 pad 对学生端进行控制，包含但不限于头盔一键开机、关机，实验课程一键开启、关闭。</p> <p>2. 系统所有模型均为经过烘焙的三维仿真模型，仿真度高。采用三维场景展示，具备高沉浸感。支持用户通过 VR 头盔进行实验场景的观察，支持用户 360 度旋转视角。系统分辨率不能低于 1920*1200，可对场景模型进行实时顶点优化，根据视觉效果调整优化比例。</p> <p>3. 系统支持 6DoF 体验。除了检测头部的转动带来的视野角度变化外，还能够检测到由于身体移动带来的上下前后左右位移的变化。可以实时追踪用户在真实世界的走动并动态更新用户在虚拟世界中所处的环境和场景。</p> <p>4. 系统具有强交互性，使用者的双手皆可交互操作物品。</p> <p>5. 系统提供高度的探究性操作类实验，学生可以自主探究。非预先设定的固定场景或实验过程，非纯观看式 3D 模型展示，非纯视频式被动介绍知识。</p> <p>6. 所有软件功能均支持在无互联网环境下正常操作使用。要求在同一软件系统平台中进行沉浸式操作、集成，方便用户管理、使用。可以在软件系统平台内部使</p>	50	套

		<p>用手柄进行不同 VR 资源间的切换操作。</p> <p>7. 系统具有中华人民共和国国家版权局发布的相关 VR 教学系统计算机软件著作权证明。</p> <p>8. 课程内容根据国家课程标准中的知识点编写，满足中学生物课程教学不少于 50 节课程，提供探究性实验资源数量不少于 30 个，课程内容包括但不限于：探究光对鼠妇生活的影响、绿叶在光下制造有机物、二氧化碳是不是光合作用必需的原料、观察叶片的结构、观察家畜小肠的内部结构、种子萌发的环境条件、探究鸟适于飞行的特点、观察不同生物体的性状等。</p> <p>9. 中学生物实验内容模块可分为植物类、动物类、解剖类、微生物类、进化遗传变异类、生态环境类等不少于 6 大类课程资源。</p> <p>10. 植物类实验要求植物模型数量不少于 120 种，且均包含相应的植物知识点介绍，涵盖长周期培养实验，能快速完成周期长实验，数据结果科学真实；涵盖探究操作类实验，能自主设计实验条件，不同条件得出相对应的实验结果，如：探究种子萌发条件实验，允许学生自主选择光照、温度、水分等条件进行自主探究。</p> <p>11. 动物类实验要求动物模型数量不少于 130 种，且包含不少于 80 种的相关动物知识点介绍。支持学生认知动物体各部分结构，探究动物的生活习性。</p> <p>12. 解剖类实验应涵盖眼球、小肠等不少于 20 种器官的结构介绍。</p> <p>13. 微生物类实验至少包含细菌和真菌的相关实验。</p> <p>14. 进化遗传变异类实验包含保护色的形成过程、花生果实的变异、不同生物体形状等相关实验。</p> <p>15. 生态环境类实验要求提供草原、湿地、森林、园艺等多种生态环境。</p> <p>16. 系统包含中学生物学相关的拓展课程资源，将科技前沿知识和最新技术成果与课标内容相结合，创设“知识原理”“生活情境”与“科技前沿”相结合的多情境教学模式，将学生带到现实中不可及、不可达、不可逆的</p>		
--	--	---	--	--

		<p>环境中，为学生提供多样化的学习机会，培养学生综合运用知识解决真实情境问题的能力。比如：认识胚胎的形成过程,让学生观察到了精子是如何运动的、卵细胞是如何进入输卵管的、受精卵的变化及早期的发育过程。</p> <p>17. 应提供课程资源相应的教学设计、教学课件、教学讲解视频。</p> <p>18. 系统包含《探究种子萌发的条件》实验，且具有以下功能：</p> <p>▲1) 演示通过控制变量法分别探究温度、光照、水分三个条件对种子萌发的影响；</p> <p>▲2) 演示探究结果，并通过表格形式进行统计；</p> <p>▲3) 演示种子内部条件对种子萌发的影响。</p>		
<b>(二) 6 自由度 VR 教学一体机</b>				
1	6DoF VR 一体机	<p><b>不低于以下同等配置</b></p> <p>CPU：高通 XR2, Kryo 585 核心，8 核 64 位，最高主频 2.84GHz，7nm 制程工艺</p> <p>GPU：Adreno 650，主频 587MHz</p> <p>内存：6GB RAM，LPDDR4X</p> <p>闪存：UFS3.0 128GB</p> <p>WIFI：2X2 MIMO WIFI6 802.11 b/g/n/ac/ax，2.4G/5G 双频</p> <p>BT：BT5.1</p> <p>Android：Android 10</p> <p>屏幕：5.5 inch x 1 SFR TFT</p> <p>分辨率：3664x1920，PPI：773</p> <p>刷新率：72/90Hz</p> <p>视场角：98°</p> <p>透镜：菲涅尔</p> <p>瞳距调节：支持物理瞳距调节，三档：58/63.5/69mm</p> <p>护眼模式：通过 TUV 低蓝光认证，可以在系统设置中开启该功能</p> <p>9 轴传感器：1KHz 采样频率</p> <p>P-senor：人脸佩戴感应</p>	25	套

		<p>前置摄像头：鱼眼摄像头(640x480@120Hz, FOV:166° ) x 4, 支持头部 6DoF 定位</p> <p>手柄：6DoF 体感手柄 x 2, 支持光学定位, 支持线性振动马达</p> <p>机身按键：电源键, APP 键 (返回键), 确认键, Home 键, 音量加, 音量减</p> <p>绑带：软质侧绑带, 体积小巧, 方便收纳</p> <p>泡棉：可替换的舒适泡棉</p> <p>人体工程设计：前置头盔和后置电池组成更为合理的力学分担设计, 佩戴面部舒适</p> <p>充电：支持 QC3.0 快速充电</p> <p>电池容量：5300mAh</p> <p>扬声器：内置双立体声喇叭</p> <p>麦克风：双麦克降噪, 全指向麦克风</p> <p>USB Type-C 3.0：1. USB3.0 数据传输 2. 5V/1A OTG 扩展供电能力 3. USB3.0 OTG 扩展功能 (需要转接线支持)</p> <p>3.5mm 音频接口：连接第三方立体声耳机使用</p> <p>Led 灯：三色 Led 显示开机, 关机, 充电状态</p> <p>行业定制：支持</p> <p>第三方软件安装：支持正常安装和显示</p>		
2	VR 学习空间系统	<p>1、学生端采用教育用纯净版操作系统, 免除游戏、影视等非学习资源对学生的干扰。</p> <p>2、学生端可以对已有 VR 资源进行资源集成、统一管理, 可以在学生端内部使用手柄进行不同 VR 资源间的切换操作。</p> <p>3、学生端无缝兼容本项目中的所有 VR 资源, 并能够动态添加新的 VR 资源。支持用户远程购买、更新资源。</p> <p>4、将课程资源以“学科-教材-章节-课程资源”的形式直观展现出来。也可检查资源是否有新版本更新。</p> <p>5、学生端支持自由学习模式和教师管控模式。自主学习模式下, 学生可以自由选择课程主题, 进行自主探究学习。管控模式下, 教师可锁定学生的 VR 设备, 学生只能打开老师同意的 VR 资源。</p>	25	套

		<p>6、学生端接受并执行控制端的各种命令，同时向控制端反馈设备状态。</p> <p>7、为保证系统的交互性和扩展性，系统架构采用 Unity3D 技术开发，学生端可调整任意视角观察场景现象。</p> <p>8、系统界面设计友好直观，并搭配文字说明，方便用户使用。</p> <p>9、整个系统中所有环节多层安全加密，保证 VR 内容安全。</p>		
<b>(三) VR 教学控制系统</b>				
1	教师端 VR 播控系统工作站	<p>机器规格：产品净重 (kg) 约 2.5kg</p> <p>产品尺寸：长 360±5mm；宽 260±5mm；高 25±2mm</p> <p>内存：最大支持容量 64GB</p> <p>端口：显示端口 HDMI 接口</p> <p>线程数：16 线程；核心数：十核；CPU：不低于 i7-12650H</p> <p>显卡：不低于 RTX4050 同等配置</p> <p>硬盘：固态硬盘 (SSD)：≥512GB</p> <p>电源：电池容量 63Wh</p> <p>显示器：屏幕分辨率≥1920*1080；屏幕尺寸 15.6 英寸；显示比例宽屏 16：9；屏幕类型 IPS</p> <p>网络传输：蓝牙版本蓝牙 5.0-5.1；Wi-Fi 连接 Wi-Fi 5；局域网：10/100/1000Mbps</p>	1	套
2	VR 教学管理系统	<p>1、控制端管理所有学生端，能够实时监察设备包括设备 ID、SN 号码、在线情况、在线数量、运行情况、电量、设备是否正常运行、数据连接情况等，并可实现指定设备遥控关机、重启等功能。</p> <p>2、控制端控制多学生端同步体验统一 VR 内容。</p> <p>3、可以快速设置指定学生端处于自由模式/联播模式。自由模式学生可以自由选择课程主题、资源，进行自主探究学习；联播模式下，可锁定学生的 VR 设备，可由教师端进行实验分发，统一学生 VR 内容。</p> <p>4、可以实施管理和监控学生端用户体验内容。</p> <p>5、控制端基于 PC 机，以及各安卓系统平板。</p> <p>6、控制端通过控制程序进行资源管理和设备管理。</p>	1	套

		<p>7、支持教师端控制学生设备一键投屏，将学生设备操作画面分享展示给其他学生，也能够将教师的操作演示，展示给全体学生。</p> <p>8、系统界面设计友好直观，并搭配文字说明，方便用户使用。</p> <p>9、整个系统中所有环节多层安全加密，保证 VR 内容安全。</p> <p>10、支持学生端数量不受限制。</p>		
<b>(四) VR 移动工作站</b>				
1	VR 设备充电消毒一体柜	<p>1、内置 USB 5V 2.4A 直流充电口 32 个（充电 IC 芯片智能识别 VR 一体机、3D 眼镜等设备所需要的电流）；</p> <p>2、每口独立充电并具备智能 LED 转灯功能（红灯：充电状态中，绿灯：充满/未连接），且有对应的数字序号；</p> <p>3、金属按钮开关，可过 15A 以上大电流，兼具电源开关和通电指示功能，单 120mm 风扇，搭配智能温控系统，30℃±8 自动启停；</p> <p>4、主动式 PEC 节能开关电源，柜内置十重安全保护①雷击保护②浪涌保护③过载保护④漏电保护⑤隔离保护⑥过流保护⑦过压保护⑧短路保护⑨过充保护⑩灌流保护；</p> <p>5、自动消毒功能，紫外线+臭氧 O3 双重消毒，搭配金属按钮开关，启动≥25min 后自动关闭；</p> <p>结构参数：</p> <p>1、外形尺寸≤935*800*800mm(含脚轮、防撞角)，工位容积为 205*368*150mm，顶边圆弧(≥R8)设计；</p> <p>2、两侧设有 ABS 工程提手，柜体四个底角加装凸高≥20mm 软塑防撞角，配装 4 个 3 寸带刹车天然橡胶静音脚轮；</p> <p>3、四层式蓝色+白色搭配，8（每层）工位设计，配装 ABS 绿色隔断，前后门为带锁双开门，左侧舱为电源管控封闭区；</p> <p>4、前后门板与侧板设有对流孔，通风散热。</p> <p>产品资质：</p>	1	套

		<p>①整机 CCC 认证</p> <p>②具有 ISO9001:2015 质量管理体系认证</p> <p>③具有产品专利证书</p>		
2	无线基站	<p>802.11ax 三路双频增强级高密放装型无线接入点；整机最大支持 10 条空间流，整机最高接入速率 <math>\geq</math> 6.817Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3at 供电和本地供电</p>	2	套
3	投屏器	<p>VR 专用投屏器</p> <p>采用 2.4G+5G 双频技术，支持图像和影音同时传输。</p> <p>高清 4K 投屏画质，支持移动投屏</p> <p>带移动电源底座</p> <p>支持 Miracast 协议</p> <p>支持 win7/10/11 系统电脑投屏</p>	1	套
4	智慧黑板	<p>硬件参数</p> <p>1. 交互式智慧黑板尺寸要求：宽 <math>\geq</math>4200mm，高 <math>\geq</math> 1200mm，厚 <math>\leq</math>90mm；由三部分拼接而成，可实现整块黑板统一书写；需采用专业的模块化构架，方便老师使用磁吸教具两块副屏支持磁吸功能，支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性水笔等直接书写，普通板擦可擦除。</p> <p>2. 中间显示屏采用 <math>\geq</math>86 英寸，UHD 超高清 LED 显示屏，采用红外触摸技术原理，显示比例 16:9；物理分辨率：<math>\geq</math>3840<math>\times</math>2160；可视角度 <math>\geq</math>178°，屏体亮度 <math>\geq</math>350cd/m<sup>2</sup>，对比度 <math>\geq</math>4000:1，屏幕具备高色域，色彩真实还原度高，色彩覆盖率 <math>\geq</math>NTSC 72%，屏幕最高灰阶度 <math>\geq</math>128 灰阶；刷新率 <math>\geq</math>60Hz。</p> <p>3. 整机壁挂架具有快速定位拼接方式，采用三段快速定位技术，能拼接成整体挂架；通过限位装置能快速对准拼缝接口，按压式卡扣能根据压力调节平整度及拼缝缝隙，安装快捷，售后高效。</p> <p>4. 整机采用全物理钢化玻璃，玻璃表面需采用蚀刻工艺，要求表面蚀刻粗糙度达到：Ra0.7-1.2；光泽度达到 25<math>\pm</math>5，增加挂粉效果</p>	1	套

		<p>5. 机身具备防盐雾锈蚀特性，盐雾试验不低于 1000 小时，且满足 GB4943.1-2011 标中的防火要求。整机具备抗 8 级振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>6. 智慧黑板整机需采用安全无锐角结构，整机边框无凹凸，兼顾美观和安全，表面钢化玻璃面板与金属铝型材结构需采用卡槽式全包边设计，钢化玻璃需镶嵌在金属铝型材卡槽内，卡槽深度要求<math>\geq 4\text{mm}</math>，钢化玻璃与框架结构不得采用悬挂粘贴或无边框或半包边框设计方式，确保钢化玻璃无脱落风险。</p> <p>7. 智慧黑板为方便老师教学书写面积无限扩展，可在显示区域任意位置书写，在不影响老师手握粉笔时还可通过三指按压快速开关黑板背关，关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；三指再次按压屏幕或者按下任意前置按键即可唤醒屏幕和触摸。</p> <p>8. 前置隐藏式接口，支持双通道 USB3.0x3，非转接 HDMIx1，TOUCH USBx1, Type-Cx1（可同时实现音视频信号与触控信号传输）等<math>\geq 6</math>个前置接口要求，且为有效保护前置接口，安全管理，前置接口使用隐藏式推拉安全门左右推拉式设计。</p> <p>9. 智慧黑板具备<math>\geq 7</math>个中文带丝印标识的前置物理按键：电源、护眼、设置、音量+、音量-、图像比例、录屏。</p> <p>10. 前置图像比例调节按键：可一键切换图像显示比例功能，可设置 16:9、点对点画面。</p> <p>11. 电源按键带有双色指示灯并具有整机关机、电脑关机、节能三键合一功能。</p> <p>12. 智慧黑板下方前置双音箱环境自适应扩声，15W*2，保证清晰高品质的音质输出效果，不接受喇叭背向或者朝下设计。</p> <p>13. 便于教师教学实际使用并方便收纳粉笔和水笔，智慧黑板需带通条置笔槽装置。</p> <p>14. 智能护眼书写模式：整机可通过物理按键开启或关闭书写护眼功能，开启可实现书写时屏幕自动变暗，观看</p>	
--	--	---	--

		<p>时屏幕自动变亮全面保护师生视力健康。</p> <p>15. 智能护眼光控模式：开启功能后整机根据环境光感应自动调整屏幕亮度，不支持手动选择某种光感模式，支持自主开启或关闭。</p> <p>16. 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时插入 USB key 解锁。</p> <p>17. 隐藏式菜单功能：整机在任意通道下，采用左右双侧边栏虚拟设计，可打开批注、运行列表、子菜单等，其中子菜单有音量+/-、亮度+/-、息屏、批注、主页、等功能。</p> <p>18. 整机具有触控悬浮菜单，方便教学使用提供不少于 8 个快捷功能，可通过此触摸调用悬浮菜单到屏幕任意位置；悬浮菜单具有快速批注功能、快速切换到 ops 系统，并可根据教学需要自定义功能，悬浮菜单中主页且可一键直达安卓主页。</p> <p>19. 人性化设计：为了适应不同身高操作人员的触摸操作，在不采用任何物理升降结构的前提下，智慧黑板支持 HDMI、VGA、TV、window 等信号源模式下，液晶显示屏窗口可通过触摸一键下移，来适应不同身高老师的需求。</p> <p>20. 支持在各信号通道下的批注和保存功能，防止因 windows 电脑故障无法展开教学；支持所有信道下书写、批注、擦除、笔画粗细设置、颜色设置、二维码分享、保存等功能。</p> <p>21. 为便于维护使用方便，智慧黑板需具有前掀式维护功能，整体向上掀起角度不小于 45 度，免拆卸前维护，单人即可进行设备维护；</p> <p>22. 设备具备 PC 和安卓恢复原厂设置的双系统备份，且 PC 的 Windows 及 Android 双系统可以仅通过教室的一根网线同时上网，不需要外加任何其它设备。</p> <p>23. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.0 或以上标准，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音</p>		
--	--	---	--	--

		<p>频。</p> <p>24. 整机嵌入安卓 9.0 或以上系统，内存<math>\geq 2G</math>，储存空间<math>\geq 16G</math>；方便教学使用主页面提供<math>\geq 5</math>个应用程序：白板教学、内置电脑、更多应用、文件管理、设置。</p> <p>25. 整机嵌入安卓系统下，能对多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>26. 整机嵌入式安卓系统下互动白板支持十笔或以上书写及手势擦除。</p> <p>27. 整机嵌入式安卓系统下互动白板软件支持页面内容二维码扫描分享。</p> <p>28. 嵌入式安卓操作系统下提供不少于三种方式开启屏幕录制功能，支持前置按键、悬浮菜单或隐藏菜单快捷打开录屏功能，录制完成自动保存到本地，可随时打开进行观看，方便老师录制精彩内容分享教学。</p> <p>29. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对 RTC、PC 模块、网络状况、WIFI 模组等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>30. 双板应用功能：支持两台触摸一体机拼接成双屏幕后，每个屏幕都支持定位校准、触摸操作、书写等触摸功能；在双屏拼接教学模式下，既支持白板软件在两个拼接屏幕上平铺、合成一个整体使用，也支持在任一边屏幕打开及使用。支持两个屏幕播放一个 PPT 前后页面内容，并可同时联动翻页，即一个屏全屏显示上一页，另一屏全屏显示下一页。</p> <p>二、教学白板软件</p> <p>智慧课堂：</p> <p>1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、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，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备；</p> <p>2. 使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属空间，该学校/区域的一体机设备只需接入互联网，每个学校可以</p>		
--	--	--	--	--

		<p>根据教学楼、楼层等合理设置设备分组，便于管理员在后台对设备进行远程集控管理；</p> <p>3. 信息发布：可远程对选定的一体机即时或定时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，用于学校统一发送通知、信息、公告等；</p> <p>4. 界面更换功能，后台可以修改智慧课堂主界面，按学校实际需求更换背景、学校 LOGO、校训等，便于学校进行文化传递；</p> <p>5. 后台可以修改智慧课堂常用教学应用，支持管理员在后台进行应用的统一下发与管理，无需在客户端手动添加；</p> <p>6. 设备数据分析功能，校务管理可以监控所有智慧黑板应用使用情况，并且可以统计每个应用的使用点击次数，点击率，使用时长，日增长率，数字化分析教学过程，用于教学改进的信息化数据维度参考；</p> <p>白板软件：</p> <p>1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具；</p> <p>2. 备授课功能，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，包含数学、英语、化学等不少于 14 个不同背景；</p> <p>3. 支持一键调取 PPT 文件，可选择本地导入或网盘登陆两种不同形式获取课件，并支持对调取课件进行再次编辑，保存生成独立格式保护校本资源；</p> <p>4. 支持备课模式下，对课件添加文本编辑、思维导图等功能，并支持对所添加内容编辑进入和退出方式，可选择百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳、淡出、浮出、弹跳、擦除等不同的编辑方式，支持对输入的文本添加朗读读音，读音支持导出音频文件并支持一键插入课件；</p> <p>5. 支持备课模式下，对课件页面添加动画效果，可选择新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等不同的编辑方式；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>6. 支持汉字描红功能，将手写汉字文本快速识别成规则文本，可对汉字进行笔画逐步描红，并可拓展相关汉字读音、偏旁部首、释义等内容，支持拼音读写功能，将手写拼音文本快速识别成规则文本，可对拼音进行示范朗读，支持汉字注音功能，可将输入文本一键注入拼音，并点击一键插入白板可自动添加至文本上方；</p> <p>7. 物理实验图形：支持物理力学、电学、电磁学、光学基本学科实验搭建所需元件图形绘制，并可搭建相关实验插入至课件；</p> <p>8. 化学实验图形：支持化学实验常用实验器械、容器图形、化学符号绘制，并支持一键插入课件；</p> <p>9. 黑板书写支持不少于 10 种风格笔的书写，包含硬笔，智能笔，荧光笔，竹笔，纹理笔，软笔，手势笔，图章笔，激光笔，粉笔类型；</p> <p>10. 支持笔的粗细和颜色选择，至少 20 挡粗细，6 种常用备选颜色；</p> <p>11. 印章笔，支持常用的图案印章，比如奖杯，笑脸，鼓励，小红花等图形，可用于互动教学；</p> <p>12. 支持手势擦除功能，当识别到 5 指手势，画面自动由手写状态变成板擦状态，符合老师随写随擦的教学习惯，板擦大小至少有 3 级选择；</p> <p>13. 支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏幕漫游，可一键复位至漫游初始界面，支持撤销和恢复功能，协助老师在误操作删除板书后，快速找回板书；</p> <p>14. 基础图形：支持线段，单箭头线，双箭头线，椭圆，等腰三角形，任意三角形，矩形，菱形，等腰梯形，平行四边形，五边形，六边形，七边型，八边型，五角星，心型，加减号除号，特殊符号等；</p> <p>15. 支持放大镜，聚光灯，幕布，草稿纸，截图，计时器功能；支持放大镜，聚光灯调整区域大小。</p> <p>16. 支持课堂活动功能，增强课堂互动性，趣味性，学生积极性。至少有 8 种课堂游戏活动，包含：连线游戏，分类游戏，填空游戏，趣味竞赛，翻翻卡，连词成句，</p>		
--	--	--	--	--

		<p>判断对错，对比大小；每种课堂活动游戏类别有不少于 8 种模板；课堂活动可根据需求自定义参数，编辑调节游戏难度。</p> <p>17. 支持思维导图功能，至少包含逻辑图，组织结构图，鱼骨图；可设置思维导图样式，外框，填充色，边框色，线条，展开方式。支持对输入的文本进行字体，字号，字体颜色的更改，支持对文本做加粗，下划线，倾斜，删除线，上下标，可设置文本对齐方式，透明度，行间距，项目符号。</p> <p>18. 支持在备授课状态下均可插入辅助教学工具，如三角板，直尺，圆规，量角器。支持三角板，直尺自动绘制直线，无需手动更改，并且在旋转时显示旋转角度。支持量角器绘制后自动标注角度，切换绘制方式后可绘制弧线。支持圆规绘制扇形，弧线，可在圆规上显示角度和半径。</p> <p>19. 支持白板在备课或授课模式下调取本地或 U 盘中的文件，图片等资源，便捷授课。</p> <p>20. 支持白板与教学云盘互联互通功能，在备授课模式下从云盘中调取课件或保存课件至云盘，支持老师在办公室家庭环境下备课后，教师在教师环境下可直接在设备上登陆云盘调取课件，无需保存至 U 盘。</p> <p>21. 支持白板界面设置功能，设置界面下对软件通用、界面、样式、快捷键进行自定义。</p> <p>22. 白板软件中，提供大量动态课件，可对动态课件进行编辑与保存，便于教师备授课使用。</p> <p>23. 支持编辑数学公式：在备课模式下编辑数学公式，编辑完成并可一键插入至白板软件。</p> <p>设备集控管理：</p> <p>1. 可以选配环境监控模块，后台大数据看板实时监控所有课室空气质量，温湿度，烟雾警报等参数；</p> <p>2. 一体机设备软硬件检测功能，支持在手机上查看计算机软硬件信息（包含 CPU，主板，内存，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等），且支持电脑关机时查看，设备在</p>		
--	--	---	--	--

		<p>线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化；</p> <p>3. 移动端控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务；</p> <p>4. 定时任务，为电脑设置定时任务，；</p> <p>5. 支持移动端远程控制一体机音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作；</p> <p>6. 支持个性化功能，可远程更改桌面壁纸，无需下载或通过 U 盘拷贝等方式，可自定义多种场景的图片进行上传。</p> <p>7. 应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中所有应用的开启与关闭，实时监控应用状态；</p> <p>8. 支持隐藏 PC 任务栏通知区域图标，支持远程监控电脑应用使用权限；</p> <p>9. 一体机开机通知，微信通知 PC 上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知；</p> <p>10. 云剪贴板：支持移动端输入文字信息，发送信息与绑定设备进行通知和互动；</p> <p>11. 开机时长：支持移动端查看设备开机时长，可显示累计开机时长、累计开机次数、累计开机天数，并可行成数据可视图，用于教学考勤统计；</p> <p>12. 支持移动端发布指令，无需控制桌面情况下，远程打开设备桌面 WORD、EXCEL、PPT、音视频等不同类型文件。</p> <p>13. 支持远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备当前播放画面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。摄像头，麦克风选项支持打开，关闭，支持静音观看。</p> <p>移动授课：</p> <p>1. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、屏幕常亮、触感震动反馈等，支持夜间模式；</p> <p>2. 个性化：可将手机变为移动展台，将手机中图片、现</p>		
--	--	--	--	--

		<p>场拍摄照片一键上传至电脑，变为电脑桌面，通过透明批注工具对桌面进行批注、擦除。支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。</p> <p>3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接一体机电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑；一键上传文件，在电脑上，任意文件右键，即可一键把文件从 PC 上传发送到手机。支持移动端直接下载 PC 端文件至本地和链接形式分享给微信客户端好友。（电脑到手机支持≤100M 的文件，手机到电脑支持≤20M 的文件）</p> <p>4. 云书签功能：书签库内包含工作、学习、软件、生活、图片、音乐、视频等常见网站，支持老师远程打开响应网站，无需在一体机上手动输入网址，提高教学效率；</p> <p>5. 手机可变成智能笔，含 PPT 助手功能、调节一体机声音大小、上下音频切换、PC 与移动端文件互传功能、云书签功能等，便于教师移动授课。</p> <p>6. 屏幕同步：支持移动端异地查看设备桌面画面，监控设备使用转台，支持移动端异地查看教室内画面，并支持小窗口浏览模式，便于远程巡课，管理班级。（单次最长可查看 5 分钟内画面）。</p> <p>教学资源：</p> <p>1. 智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程，包含（防疫教育，防疫常识，防疫科学，战疫课堂，战疫故事，品德教育，党史教育，国史教育，爱国主义教育，社会主义核心价值观教育，优秀传统文化，生命教育，安全教育，自然灾害防护，意外伤害防护，公共卫生，社会安全，网络安全，心理健康教育，居家建议，情绪适调，人际交往，学会学习，家庭教育，亲子沟通，习惯养成，经典阅读，主题阅读，中华经典，电子书籍，研学教育等）；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>2. 支持账号、微信扫码、特制 U 盘三种模式登陆教学云盘，教学云盘中提供不少于 5G 的教师个人存储空间，不低于 50G 学校校本资源存储空间，公共网络存储空间中含有大量优质教学 PPT、说课稿、教案资源，供教师一件调取备授课使用；</p> <p>3. 教学云盘中可以按学科，年级查找小学一年级到高中三年级习题，习题不少于 10 万道，便于老师备授课使用；</p> <p>4. 支持历史地图功能，可以通过时间，地点，人物，历史事件 4 个纬度展示地图信息；支持以时间轴方式查看世界历史各阶段地图概况，包含石器时代，青铜时代，铁器时代，蒸汽时代，电气时代各阶段历史地图；</p> <p>5. 支持 3D 太阳系功能，可查看太阳系 8 大行星的星球参数，星球简介，星球结构，可查看行星运行轨迹。支持查看星球赤道直径，质量，与太阳平均距离，自转周期，日星轨道周期。支持查看表面重力，昼夜温度，别名。</p> <p>6. 支持电子琴功能，可以模拟钢琴发声，包含自由演奏，乐理学习。自由演奏可以实现实时录音，曲库中有若干乐曲可播放学习。</p> <p>7. 支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。</p> <p>微课工具</p> <p>1. 快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面；录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定不少于 3 种模式大小；</p> <p>2. 微课录制完成后视频自动存储在云空间，支持复制链接一键分享，支持使用微信，QQ 等工具扫二维码直接观看，观看过程可在视频时间轴添加表情互动评论，支持将云空间视频下载至本地；</p> <p>3. 每个用户微课云空间支持至少 10G 存储，每个微课分</p>	
--	--	--	--

		<p>享后可以统计观看人数，互动评价内容；</p> <p>4. 客户端支持 MACOS, windows, android, IOS 平台。</p> <p>无线投屏</p> <p>1. 无线投屏支持 windows, mac, ios, android 平台登录使用；</p> <p>2. PC 电脑端和移动端可以通过序列码互相投屏；</p> <p>3. 电脑端投屏，可以设置投屏端声音是投放系统声音或者是麦克风的外音；</p> <p>4. 黑板或一体机端接收到移动端的投屏信号，可以通过工具栏精心操作，操作功能包含对移动端投屏的信号进行批注，截图和录制，工具栏支持横向和纵向排列；</p> <p>5. 一体机 PC 端支持对投屏环境检测，快速定位投屏异常问题，检测对参数至少包含分辨率，防火墙，端口等；</p> <p>6. 一体机电脑投屏到手机端，手机可以通过模拟鼠标和触控板方式反向控制电脑；</p> <p>7. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写，擦除，撤销，还原，分享，保存，画板支持增加多页绘画，并且支持以幻灯片方式播放讲解，支持手势换页，双指缩放画面功能；</p> <p>8. 投屏支持选配云投屏功能，不限于局域网投屏，可支持公网投屏，不受地域影响，异地投屏；</p> <p>移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到一体机端显示，格式包含：PPT, WORD, EXCEL, PDF, TXT 等。</p> <p>OPS 电脑：插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用 Intel I5 十代或以上处理器、8GB 内存或以上配置、256G 固态硬盘或以上配置；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。</p> <p>支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。</p> <p>备电源（POWER）开关按键、RESET。</p> <p>接口：LINE OUT*1, MIC IN*1, HDMI*1, RJ45*1,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>WIFI*2, USB*4。</p> <p>支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ ; DC output:19V/5A。</p> <p>视频展台：硬件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 图像像素：≥800 万像素</li> <li>2. 图像传感器：1/2.5 英寸 CMOS 专业图像传感器</li> <li>3. 外观材质：冷扎钢 USB2.0 接口，USB 直接供电和传输数据，节能环保</li> <li>4. 支持幅面：A4</li> <li>5. 输出格式：MJPG, YUV 、PDF、 DOC、TXT</li> <li>6. 自动白平衡，支持幅面的 90 度旋转</li> <li>7. 打开方式：高级液压拉杆设计,主拍摄杆可以进行 90 度折叠，过程中任意停留，任意拍摄</li> <li>8. 光源：LED 补光灯，带开关控制。</li> <li>9. 内置机箱锁,安全防盗。高拍仪模块与支架一体化，可单独和机箱拆分。</li> <li>10. 扫描图片格式：JPG, TIF, BMP、PNG</li> </ol> <p>软件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实时批注，多种文字图形等工具选择。</li> <li>2. 多分辨率选择，支持高速/高质视频模式，可调节 1:1 显示/适应屏幕，显示比例一键选择。</li> <li>3. 自动调整白平衡，自动调整曝光动态。可以动态即时旋转，能在视频显示的同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正。</li> <li>4. 拍照，支持多种图片格式，默认为 JPG 格式，可修改存储路径，可按时间命名或自定义文件名。可设置彩色、黑白、灰度模式，自动纠斜，亮度、曝光、对比度等图像设置，自动降噪。</li> <li>5. 配套软件具有课件制作扫描和管理功能。支持新建、删除、改名，支持多级文件夹，支持鼠标直接拖动图片改变图片文件所属文件夹；支持自动连续扫描；支持局部画面扫描，文字识别，配套软件支持图片和一组图片一键转换成 PDF 文件。</li> </ol>		
--	--	---	--	--

		<p>6. 快速抓图功能，轻松捕获实时视频图片，插入到文档等应用中。</p> <p>7. 支持滚动鼠标滑轮实现图像 20%-999%缩放，可进行视频实时的放大和缩小</p> <p>高速扫描：可进行手动扫描，自定义设置图像存储路径。可自动连拍，识别纸张后自动拍摄非人工设置间隔时间拍摄。</p>		
<b>二、智慧体育</b>				
1	AI 体育锻炼屏 (支持立定跳远、仰卧起坐、深蹲、开合跳、高抬腿、跳绳、踢毽子、顺序摸球、左右横跳等 10 多种体育锻炼项目。)	<p>1、钣金外壳：（1）钣金外壳采用<math>\geq 1.5\text{mm}</math>SGCC 镀锌钢板，内层喷涂富锌底粉，表层喷涂专用户外塑粉保护，使用年限确保 10 年以上；外型尺寸：约 <math>50\text{cm} \times 30\text{cm} \times 180\text{cm}</math></p> <p>（2）外贴<math>\geq 6\text{mm}</math>AR 钢化玻璃，当玻璃受外力破坏时，碎片会成类似蜂窝状的钝角碎小颗粒，不易对人体造成严重的伤害。</p> <p>（3）箱门采用优质连杆防盗锁，开关方便灵活。门体边缘压制整圈防水胶条，有效防止灰尘和雨水进入内部。柱体具有室外不低于 IP55 防护等级。</p> <p>2、显示屏体：</p> <p>（1）内置户外专用<math>\geq 32</math>寸工业级高亮液晶屏。</p> <p>（2）LED 直下式背光，背光类型 WLED，偏光片：透射式，背光亮度 <math>2000\text{cd}/\text{m}^2</math>，阳光下可视。可视角度：<math>89/89/89/89</math>（左/右/上/下），全视角 IPS 硬屏。</p> <p>（3）屏幕分辨率：<math>\geq 1920 \times 1080</math> 高清，显示颜色：<math>\geq 16.7\text{M}</math>，对比度 <math>1400:1</math>，信号类型：LVDS，信号脚数：51 Pins。柱体前端配置自动感光探头，可根据环境光线调节屏幕亮度，节能省电低功耗，减少光污染；</p> <p>3、电源控制系统：</p> <p>（1）采用优质品牌漏保，额定动作电流<math>\geq 30\text{mA}</math>，瞬时动作类型：<math>5\text{In}-10\text{In}</math>；通过国家 CCC 认证，机械寿命<math>\geq 20000</math>次，电气寿命<math>\geq 10000</math>次，额度冲击耐受电压 <math>4\text{KV}</math>，提供短路、过载、漏电保护，抗寒抗热，漏电秒断。</p>	1	套

		<p>(2) 内置国产优质防雷防浪涌装置，保护水平 <math>U_p: 1.2kV</math>，最大持续工作电压 <math>U_c: 385V</math>。</p> <p>(3) 屏体及主机供电电源，输入电压范围：180-264VAC；频率范围：47-63Hz；具有过载，过压，过温保护功能；含散热风扇，确保电源时刻工作稳定；电源工作温度：<math>-25^{\circ}C \sim +70^{\circ}C</math>；耐震动范围：10-500Hz；电磁兼容抗扰度符合 EAC TP TC 020, KC KN32；</p> <p>(4) 内置远程 4G 电能表，可测量实时电压、电流、有功功率、功率因素等，测量误差不超过 <math>\pm 1\%</math>；内置负荷开关，电能表可输出信号控制负荷开关，通过 4G 通讯，实现远程拉合闸功能；后台可远程按天、周、月设置定制开关机。极限工作温度：<math>-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C</math>。</p> <p>4、温控系统：</p> <p>(1) 钣金结构采用循环风道设计，内置智能风扇一体化控温主板，满足 <math>-30^{\circ}C \sim +50^{\circ}C</math> 度的户外环境下显示屏不黑化，整机正常工作；</p> <p>(2) 内部采用多组高速轴流风机，支持 24 小时持续稳定工作，配套风扇温控调速板，自动感温，自动调节风扇转速；</p> <p>(3) 风道内置高效多层可替换过滤器，有效防止灰尘及昆虫进入柱体。</p> <p>5、前端识别处理器：</p> <p>内置 AI 肢体识别算法主机，采用前端运算处理技术，前端直接输出识别结果，无需向服务端传送视频和图像进行二次处理。具体配置不低于以下同等标准：</p> <p>(1) AI 图像处理主机 CPU 采用双大核 (Cortex-A72) + 四小核 (Cortex-A53) 组合配置，主频最高可达 1.8GHz；GPU 采用四核 ARM Mali-T860 支持 OpenGL ES 1.1/2.0 /3.0, OpenVG1.1, OpenCL, Directx11；运行内存默认 2GB，支持升级 4GB；内部存储 <math>\geq 16G</math>，支持升级 <math>\geq 32GB</math>；存储器扩展最高支持 128GB 的 TF 卡扩展。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(2) AI 图像采集主机 CPU: 四核 ARM Cortex-A53, 主频 1.2G Hz , 运行内存 4GB, 内部存储 EMMC 默认 16G。图像算力<math>\geq</math>5TOPS。</p> <p>(3) 显示接口: HDMI OUT 接口支持 4K*2K 3840x2160P 输出; 1 个 LVDS 接口 (单路/双路, 6 位/8 位), 最大支持分辨率 1920<math>\times</math>1080; 1 个 EDP 接口, 最大支持分辨率 4K;</p> <p>音频接口: 支持 1 路麦克风单声道输入 (模拟信号输入), 1 路麦克风双声道输入 (模拟信号输入), 1 路音频双声道输出 (模拟信号输出); 功放接口为左右双声道输出, 支持 8<math>\Omega</math> 10W 双喇叭;</p> <p>网络接口: 1 个标准 RJ45 接口, 10/100/1000M 自适应以太网; 板载 WIFI/BT 模块, 支持 WiFi 2.4GHz/5GHz 双频 (选配), 支持 802.11a/b/g/n/ac 协议, 支持不低于 Bluetooth 4.0 (支持 BLE), 1 个内置 MINI PCI_E 座插槽, 拓展连接 3G/4G 模块。</p> <p>外设接口配置: 5 个 USB Host 接口; 5 路串口, 1 路可选配 RS485 串口; 5 个 GPIO 口, 支持输入、输出使用; 板载 RTC 支持实时时钟;</p> <p>(4) 工艺参数: 采用 8 层 PCB 制板, 沉金 PCB 工艺, 工作湿度 10%~90%, 无凝露, 工作温度: -20<math>^{\circ}</math>C~+70<math>^{\circ}</math>C</p> <p>6、网络通讯模块:</p> <p>内置高速工业级 4G 路由器, 现场无需布置网线即可实现网络通讯, 提供移动物联网卡服务。</p> <p>(1) 路由器含 5 个百兆端口, 支持 4G 转有线网络、WIFI 覆盖; 网络频段最大支持 4 模 9 频, 实现 4G 全网通; 采用 5dbi 防水高增益天线。</p> <p>(2) 网络安全: 支持 ARP 绑定, ACL 访问控制, 防止 PING 及 DOS 攻击; 内置看门口狗及加密芯片, 24 小时运行不宕机; 支持 MAC 地址过滤, 安全功能开关, 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 安全机制;</p> <p>(3) 网络协议: CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE 等</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(4) 网络功能：支持远程 APP 管理，设备上网行为控制，流量监测控制，端口映射及异地组网</p> <p>(5) 工作环境：路由采用钣金外壳，防静电防浪涌，支持 DC5~36V 宽压输入，工作温度可达-20℃~+70℃。</p> <p>7、主要应用于室外固定锻炼场景，“智慧体育运动锻炼”屏，防水、防尘、防眩光、防反射、特别内置运动视频采集摄像头、AI 分析主机等组件，内嵌智慧体锻分析引擎和软件平台。</p> <p>8、支持立定跳远、仰卧起坐、深蹲、开合跳、高抬腿、跳绳、踢毽子、顺序摸球、左右横跳等 10 多种体育锻炼项目。</p> <p>9、支持展示运动数据分析结果，日、周、月度运动排名。</p> <p>10、提供智慧体育锻炼数据平台，支持日常运动锻炼数据整合，实现体育运动锻炼数据多维度分析和展现，可视化体育训练、锻炼数据管理云平台。</p> <p>11、提供具有 CNAS 认证的第三方出具的检验报告。</p>		
2	室外体锻配套软件	提供体育数据运动分析：支持体育运动测试、锻炼数据的上传、存储、查询。提供日常运动锻炼数据整合，实现个人体育运动锻炼测试数据多维度分析和展现，可视化体育训练、测试、锻炼数据。	1	套
3	教务管理端	<p>人脸检测算法 根据系统人脸阈值判断是否为人脸，是否正脸，是否有遮盖；识别成功，高性能人脸图像压缩入库；根据视频流实时获取人脸数据，与现有人脸库高速比对，以判断是否已注册。</p> <p>跑道管理 创建和编辑学校操场（基本信息/操场类型/操场方位/创建点位），创建和管理赛道、锻炼跑道和接力赛跑道（绑定操场/点位）。</p> <p>设备管理 智慧跳绳设备 智慧体前屈仰卧起坐设备 智慧跳远设备 智慧引体向设备 智慧实心球设备 智慧身高设备 心率柱设备 智慧柜</p> <p>班级管理 创建和编辑班级，设置班级自动升学，给班级绑定体育老师，根据规则自动生成班级简称。</p>	1	套

		<p>学生管理 建和编辑学生，通过多行文本框和 EXCEL 批量导入学生，批量修改学生查询密码，上传真实头像系统进行</p> <p>锻炼管理 查询本校最新的学生运动数据，包括运动起止时间、运动里程和消耗卡路里。</p> <p>考核管理 创建和编辑考核，绑定考核班级，根据需要设置日/周/月/学期考核，自动创建考核名称。</p> <p>考试管理 创建和编辑考试，绑定考试班级，设定自动考试的起止时间，自动创建考核名称。</p> <p>比赛管理 创建和编辑比赛，绑定比赛参与人，设定自动比赛的起止时间，自动创建考核名称，创建校运会，按组选择接力赛的参与人。</p> <p>腕带管理 通过桌面读写器添加腕带，批量解绑和批量停用腕带。</p> <p>腕带批次管理 创建和编辑腕带批次，匿名创建批次腕带，按班级学生创建批次腕带，按 EXCEL 下载已创建的腕带 EPC 列表，对腕带批次进行发放/确认/收货操作，批量删除腕带批次。</p> <p>设备管理 创建和编辑设备，实时校验设备在线状态。</p> <p>公告管理 创建和编辑公告，设置公告推荐等级（展示先后）/发布状态/下线时间/内容。</p> <p>动态管理 创建和编辑动态，批量发布/不发布/删除/取消推荐，设置动态的类型（寻物启事/荣誉表彰/榜单排行/新闻动态），设置动态的计划发布时间和下线时间。</p> <p>个人中心 编辑个人资料，修改密码和手机号。</p> <p>1、*体质测试结果不需要电脑中转直接实时上传至体质健康数据平台云端，系统采用 B/S 结构，无需在客户端安装应用程序，支持主流的浏览器。</p> <p>2、*支持导入当前成绩、历史成绩，按照年级导入学生成绩；</p> <p>3、*多维度分析体测各项指标成绩，分班级、年级、项目、男女等，持续多年跟踪学生身体发展趋势；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>4、*学生健康档案展示学生信息、综合评分、素质统计图、单项指标、学生单项素质多年成绩对比折线图等。</p> <p>5、*自由组合查询，按照查询条件展示班级、年级或全校学生的单项素质分析及总成绩，</p> <p>6、*系统提供多种维度统计分析报告，展示班级、年级或全校成绩分层对比和各班级、各年级的人数成绩优良情况</p> <p>7、教师可以配置考试成绩表，选择考试测试项目及分数，支持审阅、删除、生成成绩表。</p> <p>8、教师可以通过快捷录入功能在线输入学生原始成绩。</p> <p>9、教师可以通过成绩模板表格一键导入学生原始成绩。</p> <p>10、系统自动计算各考试项目得分，成绩得分表格支持下载。</p> <p>11、系统分年级、班级、男女统计分析成绩数据，以条状图形式展示优秀率、良好率、及格率、不及格率，可以进行历年成绩纵向对比、班级成绩横向对比，分析数据支持下载。</p> <p>12、系统自动生成总成绩分析数据结果，分年级、分男女统计总人数、优秀人数和优秀率、良好人数和良好率、及格人数和及格率、不及格人数和不及格率等，支持下载分析数据表格。</p> <p>13、系统自动生成分项分析数据结果，针对每一个项目进行优秀人数和优秀率、良好人数和良好率、及格人数和及格率、不及格人数和不及格率等统计，支持按年级、班级下载分析数据表格。</p> <p>14、系统记录历年成绩数据，支持筛选查询及下载。</p> <p>15、支持国网体质数据填充，系统按国网体质数据模板学生名单顺序一一匹配体质成绩，并修正表格格式，生成可以直接上传至国网的学校体质健康数据表格。</p>		
4	安装调试	包含所有现场施工，安排专业工程师现场指导。	1	批
5	服务器	<p>操作系统：CentOS7 或以上</p> <p>内存：8GB 或以上</p> <p>磁盘：不低于 500G</p>	1	台

		<p>对外网络带宽：8MB</p> <p>CPU:不低于 I5</p>		
6	网上阅卷系统	<p>系统应采用 B/S 架构，所有功能操作全在浏览器上实现，对浏览器无特殊要求，无需任何 activex 控件、java applet，也无需另行安装客户端。</p> <p>系统采用 MS SQL Server 或 MYSQL 数据库，设计容量能完全满足学校日常考试使用。</p> <p>支持多种阅卷终端设备（PC 终端、手机、平板等多种阅卷设备），自适应 Windows、Android、iOS 等操作系统。</p> <p>系统支持本地化部署和云端部署两种模式，支持在本地利用学校服务器和网络搭建自己的阅卷平台,支持通过局域网、广域网或互联网等进行阅卷，实现集中、分散或集中与分散相结合的网上阅卷功能。</p> <p>答题卷图像可集中存储在服务器，实现教师在家跨地区远程阅卷功能。</p> <p>支持互联网不安装任何插件，对教师和项目信息管理，使各学科负责人对考试项目主观题划分、阅卷任务分配等进行处理。</p> <p>支持对任意科目、任意题目进行单评、双评或多评方式进行阅卷模式设置；双评以及多评模式中支持仲裁功能。</p> <p>支持对任意科目、任意题目按任务量或者指定评阅对象等方式进行平均分配、系统分配或按量进行阅卷任务分配。</p> <p>答卷图像支持以 256 级灰度图片或黑白格式图像显示，主观题的答题区域可以跨版面或者跨页面。</p> <p>系统支持主观题、客观题正反双面任意页混排，不受区域限制。</p> <p>系统支持考试科目以及科目题型的任意添加、删减、编辑。</p> <p>系统具有丰富的有痕批注功能，不仅支持在答卷上做给分标记，亦可模拟手工阅卷进行电子批注，例如打对</p>	1	套

	<p>勾、错号、半对、手写、画线、编辑文本等；阅卷过程中阅卷教师还可灵活设置优秀答卷、典型错误等标记，打分标记及教师批注可根据需要与答卷图像进行合并生成评阅后的答卷图像，阅卷结束时可一键导出答卷电子图像，方便课堂讲解。</p> <p>系统具有完善的回评功能，可对阅卷教师本人已评答卷按阅卷时间段、阅卷的份数、分值进行筛选查询，快速找到需要回评的试卷进行重评。</p> <p>评阅界面视野开阔，答卷区域察看方便，阅卷打分面板同时支持浮动模式。</p> <p>阅卷教师可根据自身视感调整考生试题图像放大、缩小的比例，并且后续图像大小可以按照教师的调整自动保留显示。</p> <p>阅卷过程中不仅支持加分模式打分，还能够支持扣分模式打分。</p> <p>系统支持给分间隔设置，阅卷教师可根据自身需要灵活设置，系统会自动生成阅卷给分面板。鼠标一键给分，系统自动提交，并调取下一份答卷，简化了给分操作。</p> <p>评阅过程可支持分值键盘给分操作、标准键盘给分操作、步骤打分操作，满足不同教师的阅卷习惯。</p> <p>阅卷教师在阅卷过程中可以根据需求查看整卷，查看整卷时提前设置好的保密区域依然会保留。</p> <p>答卷随机分配，只显示试题而不显示考生信息，有效提高试卷的保密性。</p> <p>系统提供异常答卷上报功能，以处理图像不清晰，图像颠倒、错位等情况。</p> <p>系统支持上传主观题参考答案，并支持在阅卷的过程中随时查看已设置好的参考答案以及阅卷标准，保证阅卷的准确度和公平性。</p> <p>系统提供多种阅卷质量管控措施，可实时监控查询阅卷误差，支持多位教师批改一道题目时有宽严度曲线图展示，能直观的反映出教师的批改质量。</p>		
--	---	--	--

		<p>正式阅卷前，系统支持试评功能，帮助教师熟悉系统，统一打分标准。</p> <p>系统支持个人复评功能，可对教师阅卷质量进行有效检测。</p> <p>系统提供科目组长抽查重评、题目抽查的权限，以监测阅卷质量。</p> <p>系统可支持在网页端和 APP 端对阅卷的总体进度、各题进度及个人进度进行实时监控查询。</p> <p>系统具有完备的权限管理功能，可自定义诸如系统管理员、阅卷教师、阅卷组长等角色，并能根据需要为不同的角色分配各种功能。</p> <p>系统支持指定班级各科任课教师及班主任，并在统计报表中显示相关信息。</p> <p>系统支持同一用户多角色的权限设置，以满足精细化管理需要。</p> <p>阅卷结束后系统可自动生成个人、班级、年级、学校的简明报表、详细报表、对比报表、汇总报表、成绩分布报告、名次分布报告。</p> <p>系统支持科目拆分，可对同一张答卷中的题目按多个科目拆分，进行统计分析。</p> <p>系统支持按题型进行自定义分组统计分析，并提供题型分析数据报表。</p> <p>具备单科成绩导出功能，无需等待所有科目阅完，即可导出单科成绩。</p> <p>系统支持对个人、班级、年级、科目、题目、小题的统计分析。</p> <p>系统支持原始分、平均分、排名、题型、选择率、得分率、超均率、最高分、最低分、标准差、名次分布等统计指标的自由选择。</p> <p>系统支持报表导出参数自定义，可根据需要设置是否显示学生排名信息和阅卷员信息。</p> <p>系统内所有统计结果均可导出为 Excel 及其他类型的报表，并提供相应的分析图表。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>系统提供按照相应的权限进行在线查询考试成绩的功能。学生及学生家长可以凭自己的学号或考号登陆系统，查询自己的考试成绩、考生答卷图像、考试成绩单等；教师可以凭分配的账号查询系统管理员授权的（科目、班级）各类报表或数据；系统平台不向家长、学生收取任何费用。</p>		
7	扫描识别系统	<p>系统采用人性化设计，性能可靠，运行稳定，操作简便。</p> <p>为保证扫描数据的安全性，扫描识别软件需要通过加密锁启动运行，并输入用户名、密码进行身份验证。</p> <p>扫描系统对纸张及印刷适应性强，纸张重量从 50 克至 120 克均可，答题卡版面支持 A3、A4、8K、16K 等，支持复印、速印或胶印等方式双面印制答卷，最大程度地降低用户使用成本。</p> <p>系统自带答题卡制作模块，为方便各科教师自己设计答题卡，扫描识别软件能实现随意拷贝到任意电脑即可使用，无需任何安装，无需 word、java 运行库及 .net framework 支持。</p> <p>答题卷设计简单便捷，可利用常用的文字编辑软件（如 MS-Word）完成，支持答卷模板自动生成，即只要输入必要的信息（如标题信息、考号位数、客观题数和分数等），即可生成答卷文件，不需设计特别的定位点、定位线或同步头，也不需要以答题区域的边框、转角等作为定位识别符，以确保不因答题区域的线框偏移、变形、模糊或断线等因素影响扫描识别的稳定性及准确率。</p> <p>系统同时具备对电子图像和纸质答卷的扫描功能，支持扫描仪扫描或导入图片的方式载入答题卡图片。</p> <p>支持黑白、灰度以及彩色等多种不同模式的题卡扫描，同时能够确保扫描识别效率与准确性不受任何影响，并能够兼容市面上各种品牌型号的通用高速文档扫描仪。</p> <p>支持填涂考号、条形码考号的自动识别；支持“题卡分离”与“题卡合一”的答卷模式，且在制作“题卡合</p>	1	套

		<p>一”答卷的扫描模板时无需对答题卡的原始扫描图像做任何的擦涂、编辑等二次处理，降低操作复杂度并提高工作效率。</p> <p>答题卷设计支持客观题（单选题、多选题）的任意混排，客观题选项数量和客观题填涂点的排列方式不受限制，支持自定义多选题得分规则，满足任意得分规则。答题卷模板设计不受预定格式的限制，可灵活自定义。系统具有较强的容错功能，在答题卷印刷出现倾斜、偏移、小幅褶皱、客观题涂点印刷不完整等异常情况下能进行正常的扫描识别。</p> <p>系统支持在同一学科答题卡规格不统一的基础上，支持多模板扫描试卷。</p> <p>系统支持 A/B 卷自动识别功能，并能根据识别的结果自动进行 A/B 卷识别与阅卷处理。</p> <p>系统具有模板库管理功能，可将设计好的答卷模版保存到模板库内，方便以后随时调取、编辑、使用，减少重复工作量。</p> <p>系统支持答卷缺考标记识别与统计，扫描后可自动统计缺考清单，缺考名单中精确到缺考生的考点、考场和座位号，实现对漏扫情况的实时监控。</p> <p>系统支持客观题标准答案和分值录入、导入等多种方式输入。</p> <p>系统支持快速查找考生信息，能够根据考生的姓名、拼音首字母、考号进行快速检索、定位。</p> <p>系统支持对试卷折角、印刷异常等情况实时检查，对折角答卷能以红色进行标注，可快速查询有折角的答卷。答卷扫描时系统能自动校对考生信息，能够对考号涂写错误、重号、未涂等现象提供集中检查、追踪、改正等手段。</p> <p>系统支持边扫描边识别模式，答卷扫描与考生考号及客观题填涂答案识别同步完成。</p> <p>扫描客户端软件可直接连接阅卷服务平台，扫描后的图片文件直接上传到服务器上存储和使用。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>系统能实现答卷扫描、识别、上传和切割四步同时完成，无需人员管理设置，无需人工拷贝或者上传试卷图片，简化扫描手续。</p> <p>系统支持即扫描即上传即阅卷的功能，答卷扫描的同时，教师即可同步进行阅卷工作。</p> <p>系统具有考号和客观题的二次识别功能，在答卷模板设计发生改变后，可快速进行考号和客观题的重新识别。</p> <p>对于答卷收取过程中出现正反颠倒、上下颠倒，包括前后颠倒的情况，系统能进行自动纠偏并且识别。</p> <p>支持列出因填涂问题造成客观题识别有误的试卷，且可以根据试卷的实际情况调整识别参数重新批量识别该部分试卷，对正确试卷及识别结果无任何影响的操作。</p> <p>系统支持单台扫描，也支持扫描仪群组联网协同工作，支持多工作站同时扫描，系统容量可扩展性强。</p> <p>系统提供答卷数据网络校对功能，能实现扫描和校对多人多科同步进行。</p> <p>扫描识别系统支持在线自动升级功能。</p> <p>根据考试需要可自主选择客观题校对方式，对于小规模考试，为了提高工作效率可以不选择强制校对，对于大型重要考试，可以选择强制校对，以保证数据的准确性。</p>		
8	高速扫描仪	<p>扫描模式：单/双面扫描</p> <p>色彩模式：黑白/灰度/彩色/多流输出</p> <p>背景色：黑/白背景色可互换，方便根据不同纸张情况调节。</p> <p>扫描图像传感器：3线 CMOS/CIS</p> <p>扫描分辨率：<math>\geq 100-600\text{dpi}</math>，可按 1dpi 级数精细调整。</p> <p>扫描速度（A4/300dpi/黑白/彩色）：横向<math>\geq 90\text{ppm}/180\text{ipm}</math>。</p> <p>检测功能：超声波双张检测、折角检测、滑移检测</p> <p>静电处理功能：导电性玻璃涂层、氟涂层、导电参照板</p> <p>双面合一：自动将正反两面保存在单页文件里</p> <p>纸张尺寸：最小 48×70mm，最大 307×558mm</p>	1	台

		<p>自动预览功能：自动产生 9 个不同版本的扫描图像</p> <p>自动重扫功能：无需重新扫描原稿即可调整已扫描的图像质量</p> <p>通知功能：通知功能按键可自动检测已扫描图像的问题</p> <p>纸张出纸控制：降低正在退出的纸张速度，RM 并对齐纸张，以免卡纸或损伤原稿</p> <p>长文档扫描：支持长纸模式</p> <p>纸张厚度：20g/m<sup>2</sup>-209/302g/m<sup>2</sup>。</p> <p>输稿器容量：≥400 张（64 g/m<sup>2</sup>）</p> <p>条形码识别：驱动支持条形码识别以实现批次分离</p> <p>图像处理：图像增强，动态阈值，自动分离，反置，多流输出等。</p> <p>配置扫描软件：Image Capture Plus</p> <p>接口：USB3.1 驱动：TWAIN/ISIS</p> <p>操作系统：Windows</p> <p>XP/Vista/7/8/10/Server2003/Server2008/Server2012h b/2016/2019rm</p> <p>功耗：支持睡眠模式，睡眠模式下功耗不高于 1.7W。</p> <p>平板：可配置外接双背景黑白互换、具备多项裁切（放置多种尺寸的文件一次扫描，会自动裁切各个文件）的高速平板</p>		
9	服务器操作设备	<p>1) 显示器尺寸：21 英寸</p> <p>2) CPU 型号：≥Intel 酷睿 i7 4 核 以上</p> <p>3) CPU 频率：≥3.4GHz</p> <p>4) 内存容量：≥8GB 以上</p> <p>5) 硬盘容量：≥500G 以上</p> <p>6) 硬盘类型：≥7200 转, 固态硬盘</p> <p>7) 操作系统：Windows 2008/Windows 7/ Windows 10</p> <p>数据库：Microsoft SQL Server 2012 数据库软件</p>	1	台

## 二、商务要求

- 1、★交货期：合同签订 25 天内完成供货、安装及调试。

2、★质保期：验收合格后不低于 1 年。

3、★交货地点：采购人指定地点。

4、★付款方式：

(1) 货物供货安装完毕，买方组织验收，验收合格后一次性支付合同总价的 100%；

(2) 支付方式：银行转账

(3) 结算方式：供应商持验收书，发票（按合同总价开采购人），成交通知书、供货合同，与采购人结算。

## 第四章 合同文本

(本采购合同为非预留份额专门面向中小企业合同)

甲方(采购人): \_\_\_\_\_

甲方住所: \_\_\_\_\_

乙方(中标供应商): \_\_\_\_\_

乙方住所: \_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和〈项目名称〉(项目编号: 〈项目编号〉)的招标文件、投标文件等有关规定,为确保甲方采购项目的顺利实施,甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同,并共同遵守如下条款:

### 第一条 项目基本情况

1. 项目名称: \_\_\_\_\_

2. 委托内容: \_\_\_\_\_

### 第二条 交货期、地点及质保期

1. 交货期: 合同签订 25 天内完成供货、安装及调试。

2. 交货地点: 甲方指定地点。

3. 质保期: 验收合格后不低于 1 年。

### 第三条 质量保证

1. 供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠,为市场最新或主流产品,

进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的內容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

2. 供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3. 采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。

4. 服务方式:现场服务，质保期内维修费用含在合同总价中（中标价格），提供终身维修（护）。在质量保证期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间≤48 小时。产品实行“三包”，并承担由此产生的包装、运输等的一切费用。

5. 对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知 2 个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。

6. 在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

7. 供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款，未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。

8. 对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人将拒绝其参加采购人单位的政府采购项目。且采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从质保金中直接扣除，不足部分应由供应商支付。

#### 第四条 合同价款及支付方式

1. 合同金额（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。

合同价款包括：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、培训、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：

（1）货物供货安装完毕，买方组织验收，验收合格后一次性支付合同总价的 100%；

（2）银行转账。

3. 结算方式：供应商持验收书，发票（按合同总价开采购人），成交通知书、供货合同，与采购人结算。

## 第五条 验收标准及条件

1. 初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。初验合格填写项目移交单，双方签字盖章。

2. 终验：所有货物（设备）安装、调试完毕，正常使用 10 个日历日后，由中标人向采购人提出终验书面申请，采购人确认后，组织中标人、有关专家及相关部门进行系统验收，并出具终验报告，验收及专家费用由中标人承担。验收合格后填写《政府采购项目验收单》。

3. 验收依据：

（1）招标文件、投标文件、澄清表（函）；

（2）本合同及附件文本；

（3）合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

4. 中标供应商应向采购人提交项目实施过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。

## 第六条 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，乙方应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款，给采甲方造成损失的，由乙方一并赔偿。

## 第七条 双方的权利和义务

### （一）甲方的权利和义务

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\_\_\_\_\_，协调乙方供货时与其他部门的关系；
6. 乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有单方解除合同的权力。解除合同的同时，甲方有权利与评标报告中下一成交候选供应商签订新的供货合同。
7. 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）乙方的权利和义务

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。

## **第八条 违约责任**

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

3. 依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，成交供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购人有权终止合同，并依法向中标供应商要求经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购人违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。

## **第九条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 15 个日历日以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 第十条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

## 第十一条 解决合同纠纷的方式

1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在\_\_\_天内不能达成协议时，则采取以下第\_\_\_种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向西安仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

## 第十二条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人（单位负责人）或授权委托代理人签名并加盖单位公章并由采购代理机构盖章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同一式陆份，自双方签章之日起起效。甲方贰份，乙方贰份，政府采购代理机构壹份，同级财政部门备案壹份，具有同等法律效力。

## 第十三条 附件

1. 项目招标文件
2. 项目修改澄清文件
3. 项目投标文件

4. 中标通知书

5. 其他

(以下无正文)

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:	
银行帐号:		银行帐号:	
电 话:		电 话:	
传 真:		传 真:	
签约日期:	年 月 日	签约日期:	年 月 日

## 第五章 投标文件构成及格式

# 灞桥区 2023 年智慧校园建设项目 投标文件

(项目编号: \_\_\_\_\_ )

供应商: \_\_\_\_\_

包 号: \_\_\_\_\_

时 间: \_\_\_\_\_

# 目 录

- 第一部分 投标函
- 第二部分 开标一览表
- 第三部分 资格证明文件
- 第四部分 供应商概况
- 第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书
- 第六部分 技术和商务要求响应偏离表
- 第七部分 投标方案
- 第八部分 供应商业绩一览表
- 第九部分 其他

## 第一部分 投标函

陕西远华招标有限公司：

我方收到贵单位发布的〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目合同包\_\_\_的招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

2. 我方已悉知并及时关注了贵单位在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

3. 我方同意向贵单位提供与本次招标有关的全部证明材料，并保证所提交的证明材料真实、合法、有效。

4. 我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

5. 我方投标文件在开启之日起\_\_\_个日历日（应不少于 90 个日历日）内有效。

6. 若我方成交，我方承诺：（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；（2）收到成交通知书后提交纸质投标文件一正两副，并按时交纳履约保证金；（3）遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。

7. 所有关于此次招标活动的函电，请按下列方式联系：

供应商：（供应商全称并加盖公章）

法定代表人（主要负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

通讯地址：

邮 编：

电子邮箱：

日 期： 年 月 日

## 第二部分 开标一览表

报价内容	A	B	C
项目名称	合计（元）	交货期	质保期
〈项目名称〉 〈包号〉			
合计（大写）			

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期：

注：出现下列情形的按无效投标处理

1. A 栏未按阿拉伯小写金额样式填写；B 栏未填写交货期；C 栏未填写质保期。
2. “合计（大写）” 栏未按银行大写金额样式进行填写。样式参考：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元（圆）、角、分、零、整（正）。
3. “合计（大写）” 金额与 A 栏“合计” 不一致的。

## 分项报价表

序号	名称	品牌	型号或规格	原产地及 制造厂名	数量	单价 (元 )	总价 (元 )
1							
2							
3							
.....							
.....							
投标总报价		大写： _____ 小写： _____ 元					
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/被授权人签字或盖章：

日 期：

注：1. 表格空间不足时，可自行扩展。

## 第三部分 资格证明文件

按照招标文件第一章《投标邀请函》所列“供应商资格要求”提供各项资格证明文件，未按要求提供的，其投标文件将被视为无效文件。

### （一）有效的登记注册证

### （二）财务状况报告

说明：三种形式任选一种，其中采用第二种形式的须按下方给定格式（详见《中国人民银行关于取消企业银行账户许可的通知》银发〔2019〕41号附件1）填写基本存款账户信息。

基本存款账户信息

账户名称：

账户号码：

开户银行：

法定代表人：（签字或盖章）

基本存款账户编号：向开户银行进行询问

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

### （三）社会保障资金缴纳证明

### （四）税收缴纳证明

### （五）无重大违法记录声明（按下方给定格式进行填写）

提示：

1. 供应商可通过【信用中国】（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、【中国政府采购网】（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）网站对自身信用记录进行自查，并按查询结果填写下述声明。

2. 供应商在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

#### 无重大违法记录声明

陕西远华招标有限公司：

我方作为〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）合同包   的投标供应商，在此郑重声明：

1. 在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中   （填“没有”或“有”）重大违法记录。

2. 我方   （填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3. 我方\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4. 我方\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《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：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

(六) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（按下方给定格式进行填写）

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

陕西远华招标有限公司：

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。如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

**（七）法定代表人（主要负责人）委托授权书\身份证明（按下方给定格式进行填写）**

说明：

（1）法定代表人（主要负责人）包括 ①企业法人的法定代表人；②个人独资企业的投资人；③分支机构的负责人；④合伙企业的执行事务合伙人（委派代表）；⑤个体工商户业主；⑥农民专业合作社的法定代表人。

（2）委托授权书\身份证明（二选一）：法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，提供法定代表人（主要负责人）委托授权书；法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，提供法定代表人（主要负责人）身份证明。

**法定代表人（主要负责人）身份证明（格式）**

陕西远华招标有限公司：

〈法定代表人（主要负责人）姓名〉系〈供应商全称〉的法定代表人（主要负责人），特此证明。

法定代表人（主要负责人）

身份证正反面（扫描件）

或护照资料页（扫描件）

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

法定代表人（主要负责人）委托授权书（格式）

陕西远华招标有限公司：

现委派〈代理人姓名〉代表我方参加贵单位组织的〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）合同包\_\_政府采购活动，以我方名义签署、澄清、确认、递交、撤回、修改投标文件，签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

本授权有效期与投标文件有效期一致。代理人无转委托权。

代理人姓名：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

身份证（护照）号码：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（主要负责人） 身份证正反面（扫描件） 或护照资料页（扫描件）
--

委托代理人 身份证正反面（扫描件） 或护照资料页（扫描件）
-------------------------------------

法定代表人（主要负责人）：（签字或盖章）

供应商：（供应商全称并加盖公章）

授权日期： 年 月 日

(八) 控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的  
供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；

### 关联关系承诺

1、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：

1.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：\_\_\_\_\_。

我单位的上级管理单位有\_\_\_\_\_。

1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有\_\_\_\_\_。

我单位被\_\_\_\_\_单位控股。

1.3 单位负责人：\_\_\_\_\_

2、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：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

(九) 为本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，不得再参加本项目采购活动。

### 书面声明

致：（采购人名称）

我方作为（项目名称、项目编号、合同包号）的投标供应商，在此郑重声明：

我方属于/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。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《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：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

(十) 本项目不接受联合体投标，不允许分包

### 非联合体不分包投标声明

本单位郑重声明，参加（项目名称、项目编号、合同包号）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

## 第四部分 供应商概况

### （一）供应商基本信息

单位基本情况					
供应商全称					
注册地址		成立时间			
统一社会信用代码		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
基本存款账户 开户银行		基本存款 账户账号			
上年度 营业收入*		资产总额			
经营范围					
资质证书名称		证书号	等级	类型	
从业人员情况					
从业人员总数		管理人员 数量		专业技术 人员数量	
		残疾人 数量		少数民族 数量	
存在直接控股、管理关系的相关供应商					
关系		供应商名称			
说明		1. 成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不填写“上年度营业收入”； 2. 招标文件接受联合体的，联合体各方均应提供； 3. 表格空间不足时，请自行扩展。			

## （二）供应商性质

### 1. 中小企业声明函

说明：当且仅当供应商在填报前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

## 中小企业声明函（货物格式）

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〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）合同包   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〉；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          企业（选填中型企业、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          企业（选填中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期：    年 月 日

2. 残疾人福利性单位声明函

说明: 当且仅当供应商为残疾人福利性单位的, 应按下文给定格式填写声明函。未提供或未按给定格式提供声明函的, 将不能享受招标文件规定的价格优惠政策, 但不影响投标文件的有效性。

供应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》(财库〔2017〕141号)相关规定。

## 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，且本单位参加〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）合同包\_\_采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

### 3. 监狱企业证明函

说明: 当且仅当供应商为监狱企业的, 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函(格式不限)。未提供证明函的, 将不能享受招标文件规定的价格优惠政策, 但不影响投标文件的有效性。

#### **监狱企业证明函**

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。

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。

## 第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，将被视为无效投标，其责任由供应商自行承担。

### （一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

1. 我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2. 我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3. 对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4. 我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

## （二）参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的供应商，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；
2. 不与其他供应商恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；
3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；
4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；
7. 不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；
8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；
9. 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。
10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

## 第六部分 技术和商务要求响应偏离表

表 1、技术要求偏离表

序号	招标文件技术要求	投标文件技术响应内容	偏离	说明

注：1、本表须按“第三章招标内容及要求”中所列技术参数要求进行比较和响应；

2、该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据情况在“偏离情况”项填写正偏离或负偏离或无偏离，在“说明”项填写正偏离或负偏离原因。

3. 投标人必须据实填写，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：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日



## 第七部分 投标方案

格式自拟，参照招标文件第二章《评审方法及程序》各条款的要求，结合第三章《招标内容及要求》编制投标方案。

附表：

1. 项目实施人员情况表

项目负责人						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工作年限	主要工作业绩和经历	拟派分工
管理人员						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工作年限	主要工作业绩和经历	拟派分工
技术人员/服务人员						
姓名	年龄	学历	职称	从事类似项目工作年限	主要工作业绩和经历	拟派分工
辅助人员						
姓名	年龄	学历	职称	从事类似项目工作年限	主要工作业绩和经历	拟派分工
备注	1. 表格行数不足时请自行扩展。 2. 表中所列“项目负责人、管理人员、技术人员/服务人员、辅助人员”仅为示例，供应商可根据招标文件要求自行安排人员类别。					

	3. 招标文件对人员“资格\学历\职称”提出要求的，应在本表下方附相应的“资格证\学历证\职称证”等证明文件。
--	---

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

2. 拟投入项目的专业设备情况表

序号	设备名称	计量单位	数量	生产企业	使用年限	自购/外协
备注	1. 表格行数不足时请自行扩展。 2. 设备可以填写单台设备，也可以填写成套设备。					

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

## 第八部分 供应商业绩一览表

序号	采购项目 名称	项目内容	合同金额 (万元)	签订日期	备注	业主名称、联系 人及电话
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. 供应商应提供双方签订的合同（合同复印件加盖公章附在投标文件中）。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期：      年    月    日

## 第九部分 其他

投标人按照招标文件的要求，提供认为有必要，有利于投标的证明文件及材料，格式自拟。