

# 谈判文件

(货物类)

采购项目名称: 劳动教学工具采购项目(二次)

采购项目编号: **ZDGC-ZC-2501132.1B2**

西安市航天城第十学校

陕西中达国创项目管理有限公司共同编制

**2025年09月01日**

# 第一章 竞争性谈判邀请

陕西中达国创项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市航天城第十学校委托，拟对劳动教学工具采购项目(二次)采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：**ZDGC-ZC-2501132.1B2**

二、项目名称：**劳动教学工具采购项目(二次)**

三、谈判项目简介：

西安市航天城第十学校劳动教学工具采购。

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（[www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照等主体资格证明文件：供应商应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照(或事业单位法人证书)等证明资料，自然人须提供身份证明。

2、财务状况报告：提供2024年度经审计的财务报告（即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；或其开标前六个月内基本存款账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户信息）；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函（三选其一）。

3、税收缴纳证明：供应商提供开标前一年内任意一个月已缴纳的税收缴纳凭证或完税证明；依法免税单位的应提供相关文件证明。

4、社会保障资金缴纳证明：供应商提供开标前一年内任意一个月已缴纳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应提供相关文件证明。

5、信用记录：提供《供应商信用记录书面声明函》（按格式填写）；供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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。

6、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则响应无效。

7、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。

8、法定代表人授权委托书：法定代表人参加谈判的，须提供法人身份证明和本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加谈判的，须提供法定代表人授权委托书和被授权人身份证复印件。

9、非联合体不分包声明：本项目不接受联合体响应，不允许分包。供应商提供《非联合体不分包声明》，视为独立响应，不分包。

## 六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的谈判文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

## 九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

## 十、供应商信用融资

根据《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）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十一、联系方式

**采购人： 西安市航天城第十学校**

地址： 西安市航天基地航天中路1015号

邮编： 710199

联系人： 汪文彬

联系电话： 13659116222

**代理机构：陕西中达国创项目管理有限公司**

地址： 陕西省西安市雁塔区朱雀大街南段15号明德盛荟2号楼616室

邮编： 710000

联系人： 王凯、李颖华

联系电话： 029-88661828、17792067075

**采购监督机构：西安国家民用航天产业基地管理委员会政府采购管理股**

联系人： 姜旭苗

联系电话： 85688753

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：320,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本谈判项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）谈判文件对供应商资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>
9	谈判保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
13	代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准： 参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定定额收取，本项目代理服务费为7000.00元整，供应商在领取中标/成交通知书前一次性全额缴清。 代理服务费缴纳至以下账户： 单位名称：陕西中达国创项目管理有限公司 税号：91610113MACB61DD30 开户行：中国农业银行股份有限公司西安南二环支行 账号：26126701040022149</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
----	------	---

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安市航天城第十学校和陕西中达国创项目管理有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安市航天城第十学校负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西中达国创项目管理有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是西安市航天城第十学校。

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

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西中达国创项目管理有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

### 2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

## 2.3竞争性谈判文件

### 2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （六）谈判办法；
- （七）响应文件格式；
- （八）拟签订采购合同文本。

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

### **2.3.2竞争性谈判文件的澄清和修改**

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

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

## **2.4响应文件**

### **2.4.1响应文件的语言（实质性要求）**

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

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

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

### **2.4.2计量单位**

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3响应货币）**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权**

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

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

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

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

### **2.4.5响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

### **2.4.6响应文件格式**

1.供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

2.对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

### **2.4.7响应报价（实质性要求）**

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

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

### **2.4.8响应有效期（实质性要求）**

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

### **2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）**



一、响应文件应当根据谈判通知书进行编制。供应商应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

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

#### **2.4.10响应文件的提交（实质性要求）**

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

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

#### **2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）**

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

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

### **2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商**

#### **2.5.1谈判开启程序**

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

#### **2.5.2查询及使用信用记录**

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

#### **2.5.3资格审查**

详见谈判文件第四章。

#### **2.5.4谈判**

详见谈判文件第六章。

### **2.5.5、成交通知书**

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

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

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

## **2.6签订及履行合同和验收**

### **2.6.1签订合同**

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

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

### **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1合同分包**

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

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

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

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

采购包1：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2合同转包**

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

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3合同公告**

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

### **2.6.4合同备案**

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

### **2.6.5采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### **2.6.6履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

### **2.6.7履约验收方案**

### 采购包1:

质量达到现行合格标准，符合国家、行业、地方规定以及采购文件规定的质量标准要求，由采购人按照合同、竞争性谈判文件、谈判响应文件等资料要求，进行验收。

## 2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## 2.7纪律要求

### 2.7.1谈判活动纪律要求

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

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

### 2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

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

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

### 2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

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

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

## 2.8、询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西中达国创项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中达国创项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中达国创项目管理有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为谈判文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

答复主体：代理机构

联系人：王凯、李颖华

联系电话：029-88661828

地址：陕西省西安市雁塔区朱雀大街南段15号明德盛荟2号楼616室

邮编：710000

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

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

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

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

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

3.1采购项目概况

西安市航天城第十学校劳动教学工具采购。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：320,000.00

采购包最高限价（元）：320,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	劳动教学工 具采购	1. 00	320,000.0 0	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：劳动教学工具采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		序号	类别	设备名称	参数	单位	数量
					一、整体设计  1、整机采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。  整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。  2、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤87mm。  3、整机屏幕采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，显示分辨率≥3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶；  4、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器；  5、整机色域覆盖率（NTSC）≥85%，可视角度≥178°。  6、整机外壳采用金属材质，屏幕采用≥3.2mm		



					<p>衡;整机扬声器在<b>100%</b>音量下,可做到<b>1</b>米处声压级<b>&gt;90db</b>,<b>10</b>米处声压级<b>&gt;79dB</b>,能够有效保障教室后排学生听觉感受。</p> <p><b>9、</b>独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕。</p> <p><b>10、</b>内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p><b>11、</b>整机无需外接无线网卡，在<b>Windows</b>系统下可实现<b>Wi-Fi</b>无线上网连接、<b>AP</b>无线热点发射和<b>B T</b>蓝牙连接功能。</p> <p>整机内置支持<b>2.4GHz</b>和<b>5GHz</b>双频<b>WiFi</b>，支持蓝牙<b>5.4</b>；<b>Wi-Fi</b>和<b>AP</b>热点工作距离<b>≥15m</b>，<b>AP</b>热点支持<b>≥50</b>个用户终端在线网络连接。</p> <p><b>12、</b>智慧黑板具备可单侧或双侧显示的快捷键功能，支持设置开启/关闭或自动显隐，至少具备以下功能：打开白板软件、屏幕批注、前翻页、后翻页、回到桌面、关闭窗口、自定义等，方便教师快捷操作，满足教学应用需求</p> <p><b>13、</b>智慧黑板产品的遥控器具有遥控器、鼠标功能（启动鼠标功能，遥控器起到鼠标作用）、键盘功能。</p> <p><b>14、</b>整机采用红外触控技术，红外黑板支持<b>≥40</b>点触控。</p> <p><b>15、</b><b>Windows7、Windows8、Windows10、Linux、MacOs</b>系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p><b>16、</b>整机前置按键具备三合一电源按键，同一物理按键完成双系统开机、熄屏、关机操作；</p> <p><b>17、</b>通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置<b>USB</b>接口的移动存储设备数据，连接整机前置<b>USB</b>接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p><b>18、</b>内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发生器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>19、整机具有物联传感器，安卓系统可以监控教室温度、湿度，并可上传到云端，云端可查看各教室温度、湿度情况。</p> <p>20、整机关机状态下，通过长按电源键可以进入到设置界面，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原Windows系统和Android系统。</p> <p>21、整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USB key插入后解锁，密码解锁，扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁并自动登录教学软件账号。</p> <p>22、整机一体化设计，集成支持Windows和Android双系统智能设计；在内嵌式Android系统下可实现：书写擦除、多颜色更换、全局预览和漫游等白板软件功能，调用办公文档软件、网页浏览、对多媒体USB文件自动归类和分类查找的播放等。</p> <p>23、整机内置<math>\geq 1600</math>万像素摄像头麦克风，可拍摄<math>\geq 1600</math>万像素数的照片，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，整机支持输出视场角<math>\geq 145</math>度且水平视场角<math>\geq 120</math>度画面摄像头运行时有指示灯提示，支持输出4K图片和视频。</p> <p>24、摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别，且根据环境色温判断调节合适的显示图像效果，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且在<math>\geq 10</math>米距离时AI识别人像；</p> <p>25、整机摄像头支持2D和3D降噪功能，支持H.264和MJPG编解码格式，输出4k图片及视频。</p> <p>26、整机内置8阵列麦克风，拾音距离<math>\geq 12</math>米，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，拾音效果清晰可满足教学录课需求。</p> <p>27、整机内置独立音频处理器，支持麦克风自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC），提升麦克风拾音效果。</p> <p>28、整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



设备上，无需其他操作设置，支持**4**台手机、平板同时连接并显示

### 三、软件功能

1、整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USB key插入后解锁，密码解锁，刷卡解锁，扫二维码解锁，支持在有网络和无网络的情况下通过手机APP扫码解锁设备，方便教学管理；

2、整机设备教学桌面小工具支持一键录课，录制屏幕显示画面和老师声音。

3、整机从安卓系统将设备添加至集控平台，安卓系统接入集控平台后，OPS自动完成设备接入，支持集控平台直接对大屏进行屏幕解锁，息屏亮屏，关机，重启，信息发布，异常报警（温度、内存、CPU等），远程升级，并可显示设备信息（设备序列号，运行时长，显示模式，整机音量，设备温度，cpu使用率，内存使用率，声音模式，健康度，在离线，型号，安卓版本，系统版本等），方便老师进行教室设备管理；

4、设备端安卓系统支持对教室内物联网传感器进行控制，无需安装OPS，即可实现获取展现教室内的温湿度、PM2.5等信息，支持控制教室内物联网传感器，控制灯光、窗帘、空调等物联开关，并支持上课模式、投影模式、休息模式、放学模式的设置，方便老师操作。

#### 四、OPS电脑

采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏  
体与插拔式电脑无单独接线

处理器：不低于Intel Corei5 10代

内存：不低于8G DDR4

硬盘：不低于256G SSD 固态硬盘

支持系统还原保护

为保证足够的信号强度，内置网卡：10M/100M/1000M

## 五、白板教学软件

### (一) 备授课系统

1.教学软件为备授课一体客户端，同时支持备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自由切换

					<p>备课和授课模式。</p> <p>2.教学软件可支持教师自主注册账号，可使用账号密码登录或使用微信扫码绑定账号完成登录。</p> <p>3.支持为教师提供不低于<b>20GB</b>云盘空间，教师容量达到使用上限时可支持扩展到<b>200GB</b>，云盘空间资源格式支持：<b>ppt、word、excel、pdf</b>、图片、音视频、压缩包、<b>flash</b>文件、安装包、思维导图。支持移动调整文件及文件夹的层级。</p> <p>4.支持对网盘音视频资源进行标记添加，支持自动截图关键帧，支持设置标记名称和备注，将添加标记的音视频分享给学生，学生在播放视频时可点击标记点定位到对应时间点进行视频观看。</p> <p>5.具有校本拓展资源应用，支持用户自定义校内资源共享目录，支持自定义三级目录，支持通过权限控制设置全部教师用户和指定教师用户上传资源，其他教师允许查看并下载资源。</p> <p>6.支持提供<b>PPT、WPS</b>插件，同时支持原生 <b>Office、WPS</b> 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，在授课时直接下载使用云端资源。</p> <p>(二) 教学资源</p> <p>1.支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到<b>PPT</b>课件中，并进行修改；支持将资源下载到本地目录和一键将资源转存至个人网盘。</p> <p>2.支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入<b>PPT</b>课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容。</p> <p>3.提供仿真实验不少于<b>120</b>个，静态三维的实验器材介绍不少于<b>130</b>个，教学课件资源不少于<b>1000</b>个，仿真实验资源需具备教学、练习、考试三种模式，实验需提供教学课程内容，显示关键操作步骤和引导，可根据用户实际操作显示正确或错误提示，支持实验过程中三维旋转切换视角，可快速恢复默认视图，支持锁定视图，实验过程中可在软件中填写实验数据用以完善实验报告。</p> <p>4.支持不少于<b>9</b>种形式的互动游戏，每种互动游戏支持不少于<b>6</b>种模板供教师选择，支持一键插入课</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

件PPT，并在PPT中进行动画互动。

5.支持拼词互动游戏，可支持用户将句子或字词进行拆分，在游戏中按顺序选择字词自动匹配校验是否正确，正确后自动消失，互动游戏可支持一键插入PPT。

6.支持对互动游戏进行智能填写，智能填写的游戏类型包含：判断对错、选词填空、选择题三种游戏类型，教师可填写文本内容，一键识别填充，支持设置追加填写或覆盖填写两种方式，在已添加的题目上进行追加或覆盖。

7.支持第三万网页资源导入，提供**≥19**个学科常用网站推荐，支持教师快捷进入常用教学网站，支持教师检索到的相关教学内容一键插入PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，支持网页中音视频内容直接播放。支持教师自定义收藏网页，并支持对网页的名称进行编辑，可通过收藏网页栏点击跳转至相应网站。

8.支持按教材章节和知识点进行选题组卷，将选择试题加入试题篮，支持将所选试题按题型自动排序组合成试卷，支持对试卷名称进行命名并自定义调整试题的顺序，支持预览试卷，支持下载保存试卷，可在组卷记录中再次进行试卷下载。

9.支持智能组卷，按照教材章节和知识点，设置试题年份、题型、数量及难度，系统自动匹配生成试卷，支持对系统匹配的试题进行替换，可自定义调整试题的顺序。

10.支持按照试卷进行组卷，支持一键下载整卷或者将部分试题加入试题篮进行组卷。

11.支持在线作业本，教师选择试题生成试卷后支持在线发送给学生，学生登录小程序后支持在线答题，客观题支持在线作答、主观题支持输入或拍照上传，客观题自动批阅，支持教师在平台实时可查看学生作答情况。

**12. 中英文作文批改：**在实物展台的支持下支持对中英文作文进行批改，对图片进行OCR识别转化成标准打印体，对作文内容进行语义分析，产出作文得分及错误点，针对中文作文的主题、题意、感情、结构、语义、好词好句方面进行得分分析，针对英文作文的词汇、语法、逻辑和内容进行得分分析，自动生成作文点评，并列出错误语句指出错误原因，对错误语句进行修正。



2.移动端APP需支持账号密码登录、微信登录两种方式；

3.支持教师利用手机移动设备在教室任意位置对智能交互一体机上的 PPT 课件进行翻页控制；

4.支持通过微信拍照。使用微信扫码可拍照上传。支持现场拍照和从图库调取图片讲解，一次上传不少于50张照片，上传至教学软件相册，支持一次性从教学软件相册中选择10张图片显示在白板上，实现显示在白板软件上的图片互不叠加；支持对图片进行放大、缩小、旋转、全屏放大操作，支持对展现内容原笔迹手写批注。支持对图片进行全屏展示，并在全屏状态下对图片进行批注，关闭全屏后保留批注笔迹，再次全屏后支持再次对批注进行调整，支持在全屏模式下切换到下一张图片。

5.支持微信拍摄视频或选择相册内视频上传至白板，支持在白板上对视频进行播放、放大缩小及拖动播放进度条。

#### （四）教学教研

1.支持发起在线听评课功能，支持在平台配置评课模板，评价模板支持添加评分项目，在评分项目下添加客观评分细则、主观评价，主观评价支持用户自定义选择是否必填以及是否支持插入图片，支持自定义调整评分项顺序，支持在保存评分表时预览评分模板，评分表发布后允许教师创建听课评课活动时允许被选择。

2.支持提前创建听课评课活动，包含活动名称、学段学科、活动时间信息，在授课过程中，教师可登录账号打开活动二维码，支持听课教师扫码登录账号填写评价，二维码支持点击放大；支持将评课活动生成海报形式下载分享给其他教师；支持提前开始活动。

3.支持发起集体备课活动，包含填写活动名称、学段学科、教材章节、参与人员信息，参与人员名称支持模糊搜索，支持主备人上传教案、课件及附件形成评审初案，上传文件支持doc、docx、ppt、pptx、pdf、mp4、mov、mp3、wav格式。

4.支持主备人、参与教师在线预览课件、教案及音视频资源，支持按照缩略图定位查看课件及教

案，并对关键位置进行打点评价，打点跟随课件和教案翻页移动，音视频支持在时间轴上打点进行评价；支持教师通过列表查看全部教师的评价并支持点击评价定位到相应教案、课件页面和音视频对应的时间点位置，并展示出评价内容，支持通过切换集体备课版本查看不同版本的备课资源及教师评价，并可在同一列表查看不同版本的全部的评价内容；支持主备人上传更新课件、教案及音视频资源，支持在上传更新课件、教案、音视频资源时设置为终案，并进行更新内容填写。

六、智慧黑板集控管理软件

- 1.管理平台采用B/S云架构设计，无需本地部署服务器，即可实现对教学信息化设备进行管理、远程控制，实现对设备的运行数据监测。
- 2.支持多终端登录平台操作，支持在Windows、Linux操作系统通过网页浏览器登录，支持通过ios、Android客户端登录操作，提供多种登录方式：支持账号密码登录，支持微信扫码登录等方式。
- 3.集控管理平台支持以缩略图及列表两种形式供用户选择以实现实时监控设备状态，支持多台设备的缩略预览、多设备轮播查看，支持单页不少于30 台设备的缩略预览，支持一键刷新抓图。
- 4.支持查看所有设备状态，包括Windows设备及整体设备的在/离线状态、屏幕锁定状态、当前设备正在使用的信号源等信息；
- 5.支持查看每台的设备的详细信息，包含设备所在位置，安卓和Windows集控软件版本、设备健康度，支持查看教学平板整机信息及内置电脑相关信息，整机信息包含：安卓版本、设备序列号、开机时长、设备温度、CPU使用率及温度、声音模式、显示模式、整机音量等信息；内置电脑信息包含：冰点还原启用状态、Windows版本、Windows是否激活、office版本信息、office是否激活、CPU使用率、内存使用率、硬盘大小及使用率、显卡信息、ip地址、音量等设备信息；
- 6.支持批量或逐个对选定的整机设备进行整体远程关机/重启、设置定时开关机任务，也支持单独对内置电脑进行远程开机/关机/重启操作
- 7.支持批量或逐个对选定的整机设备进行声音模

式进行调整，声音模式包含标准、会议、教室、电影院模式，支持远程调整设备音量；

8.支持批量或逐个对选定的整机设备进行显示模式进行调整，显示模式包含标准、明亮、鲜艳、柔和；

9.管理员可远程对大屏进行息屏/亮屏操作、屏幕触控锁定/解锁、切换信号源等操作

10.平台需支持对多厂家的教学平板内置电脑设备进行集中管控，并提供对**Windows**设备的相关控制功能，包括：**Windows**设备关机/重启、文件下发、软件下发、信息发布、实时画面抓图、远程开启关闭冰点还原等；

**11.支持远程通过教学平板设备对课堂进行巡查督导，支持教学平板外接USB相机实现实时画面巡查，支持在同一界面展示该设备当前桌面抓图及相机实时画面流，支持选择是否展示画面抓图及视频画面，支持切换到画中画显示模式，实现巡课督导；**

12.支持远程通过自带网络相机设备的教学平板对课堂进行巡查督导，支持在同一界面展示该设备当前桌面抓图及网络相机实时画面流，实现巡课督导，需支持在整机设备关机的状态下仍需支持摄像头画面巡课；

13.支持远程对整机Android集控软件、内置电脑的Windows集控软件进行升级操作，支持服务端远程自动完成对集控软件进行升级；

14.支持自带网络相机设备的教学平板实现刷脸登录集控软件，支持自由切换到账号密码登录、微信扫码登录，支持软件客户端统一登录，在一个产品上登录，其他产品均完成登录

15.支持查看Windows和安卓的CPU使用率、内存使用率，设备的连续使用时长、温度，管理平台实时显示教育平板设备异常的告警提示；

**16.信息发布：**管理平台可远程对指定的教学楼场地的教育平板设备推送紧急通知，需支持选择安卓或**Windows**设备通道，在**Windows**设备上支持跑马灯、桌面常驻、全局弹窗**3**种展现形式，支持在创建阶段实时展示预览效果，跑马灯式支持设置播放次数及定时推送，桌面常驻和全局弹窗支持设置内容字体颜色及粗细，桌面常驻式支持设置结束日期，支持在教学平板设备上关闭消息





使用软件活跃排行、学校异常设备排行，查看每日设备异常原因及统计占比。

24.需支持音视频直播功能，用户登录客户端后可批量选择学校教育平板设备进行音视频直播，直播过程需支持对屏幕进行共享，支持开启或关闭摄像头，支持开启或关闭麦克风，支持选择是否开启扬声器声音共享，以上设置可任意选择性开启或关闭，批量选择多台设备后可快速一键开启音视频直播，教室内设备无需任何操作即可参与直播过程。

25.需同时支持使用浏览器登录平台，安装使用移动端手机客户端进行学校设备画面巡视，支持查看当前设备截图以及实时教室画面，需支持一键对当前正在巡课的视频画面进行截图并自动调出添加备注功能，备注需同时支持上传本地图片和填写备注，需支持实时对教室内设备进行喊话，非录制音频发送方式，需支持记录巡课记录，以方便对巡课工作量进行统计；

26.无需用户手动操作升级，软件可在后台自动检测更新新版本，在空闲时间自动下载新版本进行覆盖升级。

27.支持在平台远程下发考试计划，支持平台设置考试计划及考试详细安排，含各科目的考场教室、考试日期和时间、监考老师等信息，支持选择指定教学平板设备进行计划下发，到达考试时间，教学平板设备显示出考试信息；

28.物联网管控功能：点击详情可查看空气质量、温度值、湿度值、PM2.5值、甲醛值、TVOC值，可对异常信息进行管理，生成报警记录，实现校园智能化的管理运维

29.支持在Android、ios移动设备上进行设备管控，支持查看设备统计、活跃设备数、在线设备数、异常设备数，支持按设备场地和设备分组两种维度筛选设备，可按设备在线状态筛选设备，可查看设备的详细信息，如设备状态、所在位置、CPU使用率、内存使用率、持续运行时长、设备温度，支持对单个或批量设备进行远程开关机、重启，解屏/锁屏，亮屏/息屏操作，可接受查看设备异常告警信息，查看异常设备及告警原因，含使用时长过长、设备温度过高、CPU占用过高

				等问题。		
				<p>30.需支持音视频直播功能，用户登录客户端后可批量选择学校教育平板设备进行音视频直播，直播过程需支持对屏幕进行共享，支持开启或关闭摄像头，支持开启或关闭麦克风，支持选择是否开启扬声器声音共享，以上设置可任意选择性开启或关闭，批量选择多台设备后可快速一键开启音视频直播，教室内设备无需任何操作即可参与直播过程。</p> <p>31.需同时支持使用浏览器登录平台，安装使用移动手机客户端进行学校设备画面巡视，支持查看当前设备截图以及实时教室画面，需支持一键对当前正在巡课的视频画面进行截图并自动调出添加备注功能，备注需同时支持上传本地图片和填写备注，需支持实时对教室内设备进行喊话，非录制音频发送方式，需支持记录巡课记录，以方便对巡课工作量进行统计；</p> <p>32.支持使用移动端扫码解锁屏幕，需同时支持APP及微信扫码解锁，仅支持本校教师扫码解锁。</p>		
	2		多媒体讲台	<p>1、整体设计符合人机工程学</p> <p>2、整体采用分体式结构，规格为长<math>\geq 1100\text{mm}</math>、宽<math>\geq 780\text{mm}</math>、高<math>\geq 1000\text{mm}</math>；</p> <p>3、多媒体讲台整体采用优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。</p> <p>4、颜色选用哑光灰白色，LOGO板及下体前门采用木纹色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，有效保护学生视力，美观耐用。</p> <p>5、桌面由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板翻转，两个抽屉，展示台抽屉逐步打开。</p> <p>6、箱体采用裸板<math>\geq 0.8\text{mm}</math>厚钢板,台面板厚为<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p>	台	1

3	视频展台	<p>结构外观：整机采用 <b>ABS</b> 环保材质，轻便耐腐蚀，箱内无可见连接线，整机圆弧倒角。内置机械锁，安全防碰伤。</p> <p>箱门采用三折叠式开合托板，非气压杆联动，平稳无故障。</p> <p>像素：<math>\geq 1000</math> 万像素，分辨率：<math>\geq 3680 \times 2760</math>，<b>A4</b> 幅面。</p> <p>镜头外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级至少达到 <b>IP41</b> 级别</p> <p>采用 <b>AF</b> 自动对焦+触摸控制对焦，课件翻页和光线变化时可减少频繁对焦的情况，提高教学演示效率。</p> <p>输出接口：至少具备 <b>USB-B *1</b> 数据连接接口。</p> <p>整机自带 <b>LED</b> 补光灯，补光灯开关采用可触摸式三级灯光调节。</p> <p>单根 <b>USB</b> 线传输和供电，支持远距离数据传输</p>	台	1
	学生桌	<p>1、每张学生桌由六张等边三角形小桌拼接而成，可以根据教室大小灵活摆放，任意拼接成不同形状，单个小桌边长<b>700mm</b>,高度<b>750mm</b>（<math>\pm 10</math> mm）。</p> <p>2、桌面板：桌面 采用<b>25mm</b>（<math>\pm 2</math>mm）厚<b>E1</b> 级中纤板，符合国家标准，无味无毒环保健康，板材切口用环保<b>PVC</b>封边条密封。</p> <p>3、桌腿采用<b><math>\phi 60 \times 1.2</math>mm</b>厚钢管，采用二氧化碳气体保护焊，接触人体部位无突出的毛刺或刃口棱角，切边平整，无凹缺和凸起，地脚平稳。钢管表面经过除油、除锈、磷化、静电喷塑等工序高温固化而成，坚固耐用。</p> <p>4、小桌可分成三色随意搭配。</p> <p>5、桌子配<b>PP</b>脚套，防滑、防水、防酸碱腐蚀、防刮花地面、抗冲击。</p>	张	8
	凳子（学生用）	<p>尺寸规格：<math>\geq 33 \times 24 \times 45</math>（cm）</p> <p>支架规格：主支撑脚采用<math>\geq 20 \times 20</math>方钢管，拉挡为<math>\geq 20 \times 20</math>方钢管，管材表面流水线静电喷塑处理，凳架常规为白色或者黑色。</p>	把	48

6		多彩边 台	<p>规格：≥800*400*760mm</p> <p>基材：优质环保刨花板，游离甲醛释放量4.1mg/100g，经过防潮、防虫、防腐化学处理，桌板厚度为25mm, 2.0mm厚的同色PVC封边。</p> <p>履面：双面贴环保浸渍纸饰面，色泽匀称，耐磨度高。</p>	个	6
7	农耕文化套件及课程	农耕文化课堂 学生学习套装 (初级)	<p>一、教学主要内容：</p> <p>农耕文化课程在劳动教育中占据着重要的地位。它不仅让学生了解农业生产和农耕文化的基本知识，还能够培养学生的科学思维和探究能力，提高学生的综合素质。同时，农耕文化课程也是实现农业可持续发展的重要途径之一，它能够引导学生关注环保和生态问题，培养他们的环保意识和生态思维。农耕文化课程通常采用实地考察、动手操作、探究学习等多种教学方法，让学生全方位地了解农耕文化的魅力。这门课程主要是让学生了解基础农耕知识，探索农作物生长规律；掌握基本农耕技能，培养耐心和观察力；激发对农业的兴趣，培养逻辑思维。</p> <p>二、教学课程设置：</p> <p>每课耗材独立包装，满足1人使用。</p> <p>课时1：耒耜的奥秘</p> <p>课时2：匠心独运</p> <p>课时3：锄头的魔力</p> <p>课时4：草帽的世界</p> <p>课时5：犁的传奇</p> <p>课时6：小麦的世界</p> <p>课时7：花生的奇妙世界</p> <p>课时8：玉米的神奇之旅</p> <p>课时9：凉席探秘</p> <p>课时10：簸箕的神奇力量</p> <p>课时11：小背篓的智慧之旅</p> <p>课时12：扁担与框</p> <p>课时13：扫把的制作与智慧</p> <p>课时14：秧马的起源与演变</p> <p>课时15：耢车的奇迹之旅</p> <p>课时16：蓑衣的防雨之谜</p> <p>三、耗材包</p>	套	25

			8	<p>农耕文化课程资源（初级）</p>	<p>课程简介：</p> <p>本套课程将带领学生穿越时光隧道，深入探索中国古代农耕文明的瑰宝。从神奇的耒耜到神奇的蓑衣，每节课都将介绍一种传统农具或生活用品，通过实物展示和制作活动，让学生亲身感受古人的智慧和创新。在提升动手能力的同时，培养学生的思维能力和对传统文化的热爱。让我们一起踏上这段奇妙的旅程，探寻农耕文明的奥秘！</p> <p>提供不少于<b>16</b>课时的教案、<b>PPT</b>及操作视频</p>	套	1
			9	<p>科学气象站主题学习套装</p>	<p>一、概述：本主题围绕气象科学与环境探索展开，在“小小气象站”课程中，学生将学习气象站的组成部分和工作原理，掌握环境传感器和显示屏的使用方法，区分程序中的数值和文本数据类型；“风与光的奥秘”课程将介绍风速仪和风向标，使学生了解光线传感器的使用，并理解流程图和分支结构；“探索空气污染”课程重点讲解烟雾传感器的作用，让学生学会比较运算符在程序中的基本用法，并探究空气中颗粒物沉降规律；“气象站设计与实践”课程则是对前面所学知识的综合应用，学生需要巩固温度传感器、测风仪、风向标和烟雾传感器的应用方法，培养根据不同场景需求进行分析和设计的能力。</p> <p>二、产品参数</p> <p>1、主控</p> <p>（1）处理器: ESP32 (Tensilica LX6双核)</p> <p>（2）尺寸:52*42mm</p> <p>（3）内存容量: SRAM: 520KB, Flash: 8MB</p> <p>（4）支持语言: Mind+(图形化编程)、microPython、C++</p> <p>（5）拓展接口: 26路I/O引脚（其中5路模拟输入、12路PWM、6路触摸输入）</p> <p>（6）通信功能: USB、2.4G无线广播、低功耗蓝牙、无线WiFi</p> <p>（7）板载功能:加速度计、陀螺仪、电子罗盘、光线传感器、2路编程按键、3颗RGB 灯、0.96英寸OLED显示屏、蜂鸣器、模拟麦克风、温度传感器、霍尔传感器</p> <p>2.拓展板：</p> <p>（1）电源：支持USB 5V供电、内置锂电池供电，以及micro-USB充电方式，满足多样化使用需求。</p>	套	8

				<p>（2）端口配置：6个普通IO端口，PH2.0-3P接口，3路I2C通信接口，PH2.0-4P规格，3路舵机控制接口，XH2.54-3P连接，4路独立马达驱动接口，XH2.54-2P接口。</p> <p>（3）兼容主板：兼容掌控板、micro:bit及开源大师兄等主流开发板，扩展性强。</p> <p>（4）外壳设计：采用塑料外壳保护电路，上壳为ABS材质，下壳为黑透PC材质。同时避免学生使用时受伤；设有标准圆孔，方便固定；兼容塑料积木，方便拓展，尺寸为<math>\geq 76.7\text{mm} \times 59.7\text{mm} \times 20.0\text{mm}</math>。</p> <p>3.电子模块：温湿度传感器，光线传感器，烟雾传感器，风速变送器、风向变送器等</p> <p>4.产品主体材质为5mm彩色透明亚克力板</p> <p>5.配件：不同规格的M4螺丝和螺母、扎带、金属L型连接件、积木件、内六角螺丝刀、扳手、斜口钳及直尺等。</p> <p>三、课程</p> <p>提供不少于4课时的教案、学案、PPT等教学资源</p> <p>课程目录：1、解读万千气象；2、探索风光之秘；3、守护清新空气；4、“建设”气象站</p>		
		生态科技系列课程		<p>一、概述：本主题将带领学生探索电能的来源以及清洁能源的应用。在这个主题中，学生将通过一系列的实践活动和探究学习，深入了解风力发电和太阳能发电的原理和方法。在“电从哪儿来？”和“大风车转啊转”这两节课中，学生将设计风力发电作品，并通过优化活动培养创新思维。他们将了解风能发电的原理和意义，以及清洁能源在现代社会中的重要性。“拥抱太阳”这节课将重点介绍太阳能发电。学生将设计能够自动追光的太阳能发电机，掌握光线感应器和自增自减函数的应用。通过这个过程，学生将学会不断尝试、发现问题并解决问题的设计思路，培养对新能源有效利用的概念和意识。在“能源大作战”这节课中，学生将综合展示不同的清洁能源发电方式和原理。他们将参与新能源展会活动的准备，运用计算思维解决复杂问题，并通过作品展示对新能源进行评价和展望。</p> <p>二、产品参数</p> <p>1、主控</p>		

				<p>科技新 能源主 题学习 套装</p> <p>10</p> <p>（1）处理器: ESP32 (Tensilica LX6双核) （2）尺寸:52*42mm （3）内存容量: SRAM: 520KB, Flash: 8MB （4）支持语言: Mind+(图形化编程)、microPython、C++ （5）拓展接口: 26路I/O引脚（其中5路模拟输入、12路PWM、6路触摸输入） （6）通信功能: USB、2.4G无线广播、低功耗蓝牙、无线WiFi （7）板载功能:加速度计、陀螺仪、电子罗盘、光线传感器、2路编程按键、3颗RGB 灯、0.96英寸OLED显示屏、蜂鸣器、模拟麦克风、温度传感器、霍尔传感器</p> <p>2.拓展板:</p> <p>（1）电源: 支持USB 5V供电、内置锂电池供电, 以及micro-USB充电方式, 满足多样化使用需求。</p> <p>（2）端口配置: 6个普通IO端口, PH2.0-3P接口, 3路I2C通信接口, PH2.0-4P规格, 3路舵机控制接口, XH2.54-3P连接, 4路独立马达驱动接口, XH2.54-2P接口。</p> <p>（3）兼容主板: 兼容掌控板、micro:bit及开源大师兄等主流开发板, 扩展性强。</p> <p>（4）外壳设计: 采用塑料外壳保护电路, 上壳为ABS材质, 下壳为黑透PC材质。同时避免学生使用时受伤; 设有标准圆孔, 方便固定; 兼容塑料积木, 方便拓展, 尺寸为<math>\geq 76.7\text{mm} \times 59.7\text{mm} \times 20.0\text{mm}</math>。</p> <p>3.电子模块: 温湿度传感器, 光线传感器, 烟雾传感器, 风速变送器、风向变送器等</p> <p>4. 产品主体材质为5mm彩色透明亚克力板。</p> <p>5.配件: 不同规格的M4螺丝和螺母、扎带、M4铝柱、金属L型连接件、积木件、内六角螺丝刀、扳手、斜口钳及直尺等。</p> <p>三、课程</p> <p>提供不少于4课时的教案、学案、PPT等教学资源</p> <p>课程目录: 1、电的生成; 2、风力创能; 3、追光逐日; 4、清洁能源</p>	套	8
--	--	--	--	--	---	---





13		鱼菜共生生态柜	鱼菜共生生态柜是一款基于植物工厂无土栽培技术衍生的可观赏的室内种植设备，该设备能通过鱼排出的粪便产生氨氮、经过硝化菌吸收为叶菜补充所需要的营养成分，然后通过鱼菜的吸收过滤净化水质，达到养鱼不换水，种菜不施肥的闭环生态系统，种植层数多的特性大大提升了单位面积使用率，因为该产品是室内种植设备，使用环境达到作为生长要求的条件可实现全年不间断种植。	个	1
14		桌面种植机	产品尺寸：400*140*130mm 额定电压：AC 220V/50HZ 功率：6W 内含：种子*2，营养液1瓶，陶粒1袋，种植篮*4，竹篮灯*1，插头*1，智能开关*1，种植盆*1	台	9
15	户外培育种植区	藤类种植架	宽度：30cm，杆高度：180cm 连接杆12个，竖杆4个	个	15
16		大号种植箱	尺寸：长40*宽40*高38cm 材质：塑料	个	15
17		菠萝塔无土栽培	1、规格：栽培主体6层、每层8个孔共48个孔、110*67cm 2、内含配件：种植器 3、材质：环保塑料 4、水泵电压：110-240伏，2500升/小时，15W 5、水箱：100升	套	5
18		立柱式无土栽培架	规格：153*21*162cm，128个种植孔	套	5

			<p>盆栽铲1把：铁质铲头38*45mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸38*215mm；盆栽锹1把：铁质锹头26*55mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸26*220mm；盆栽耙1把：铁质耙头24*41mm，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸24*41*170mm；修枝剪1把：不锈钢剪头，剪切直径≤20mm，安全锁扣便于存放，镀烙弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质PP材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽45mm，长175mm；摘果剪1把：不锈钢剪头，剪切直径≤45mm，安全锁扣便于存放，镀烙弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质PP材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽47mm，长195mm；园艺耙1把：铁质三爪耙头78*34*60mm，ABS塑制防滑手柄，整体长度205mm；园艺三叉1把：铁质三叉头65*115mm，ABS塑制防滑手柄，整体长度210；园艺铲1把：铁质铲头75*120mm，ABS塑制防滑手柄，整体长度220mm；嫁接刀1把：优质不锈钢刀头刃长68mm，木折叠手柄，收纳安全，展开后尺寸205*29*16mm；美工刀1把：全长170mm通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；树围尺1件：最大量程2000mm，最小量程1mm，优质塑壳，自动回转；捆扎丝1卷：30m包塑铁丝，自带剪断器，铁丝可任意弯曲；喷雾器1件：360ml塑制喷壶；花洒喷头1套：八种出水模式，按压式出水调节，配有持续出水固定卡，软胶防滑手柄握感舒适，奶嘴式快速接头，多功能接头1个，奶嘴快速接头1个；辅助剪1把：锰钢锻造，刃口锋利，软塑护套手柄，剪身80*120mm；园林锯1把：ABS锯柄长180mm，SK5材质锯片长140mm，三面开刃，刃口淬火热处理，锯切锋利；园艺锄1把：两用锄头，平锄65*90mm，三爪75*10mm，双色软件防滑手柄，锄身200*280mm；草坪剪1把：刀刃长120mm，剪身全长310mm，可单手操作；收纳盒1件：50*70*25mm，塑制透明卡扣收纳盒；植物标签10片：T型PVC标签牌，标身48*68mm，用于植物标识；工具箱1件：中空吹塑工具箱，</p>	套	16
	19	小型种植工具			

20	种植工具部分	喷雾器	3L, 手持式压力喷雾器, 加厚壶体、泵体, 纯铜可调节出水嘴, 喷水喷雾均可自由调节。材质: P E, 壶体容量: 3L, 外形尺寸: 桶径14.5cmx总 高35.5cm, 重约: 360g/个。	套	16
21		筛子	木质边框、金属网底, 尺寸: 30x30cm, 40x40 cm木框, 筛底为5x5mm钢制筛网, 用于筛选栽 培基质、土壤等	套	16
22		花盆	大中小三件套; 小号尺寸10.5x10.5x9.5cm, 中号尺寸12.5x12.5x11cm, 大号尺寸不小于14 5x145x130mm; 透明塑料外壳, 树脂内胆种 植篮, 留有注水口, 上部为中种植篮, 下部为水 箱。	套	16
23		无土栽 培盆	1、无土栽培盆尺寸: 38.5*27*14cm, 内含产 品: (1)、定植孔12个(2)、定植篮12个(3 )、定植棉12个, (4)、吸水布1张(4)、营 养液2瓶, (5)、蔬菜种子2包, (7)、气泵及 控制器1套, (8) 低压直流电源水泵12V, 2、无土栽培盆材质: 塑质, 经济型箱式、便于携 带储存	套	16
24		育种育 苗箱	育种育苗箱: 育苗三件套包括20孔穴盆、透明盖 、底部托盘, 育苗盘: 口径长370x宽300x高75 mm, 底径330x260mm; 接水盘: 尺寸长351 x宽280x高17mm, 可内置20个彩色育苗杯口 径70mm高80mm.材质: PVC 保温保湿 透光规 格: 539x340x70mm、育种育苗箱塑制有渗 水功能。	套	16
25		科学种 植实验 盒子	主要是解决学生个体动手实践能力提升, 通过栽 培活动培养学生的劳动意识、实践、创新和探究 能力, 在学习基本科学知识和栽培技能中, 强化 学生的自主学习, 将实际的栽培劳动与课堂上的 植物知识相结合, 促进学生德智体美劳全面发展 。标准化的离土基质和种植方法大大降低了种植 难度, 让学生能够轻松胜任完整的种植过程, 最 终通过收获果实肯定劳动付出成果, 极大的培养 了学生的自信心。内含营养肥料2 包、蛭石2 包 、量杯1 个、种子1 瓶、科技土壤1 份等。	套	49
26		落地式 育苗箱	1、规格: 长40cm x 宽40cm x 高22cm (内深1 5cm) 2、内含配件: 育苗箱 3、材质: 塑料	套	20

27	食用类 药材种 子	包含：紫苏种子、桔梗种子、扫帚苗种子、蒲公英种子、车前草种子、板蓝根种子、藿香种子、益母草种子各一小包	套	20
28	花卉种 子	报春花混色200 粒，百日草混色 200 粒，除虫菊 200 粒，牵牛花 200 粒，满天星 200 粒。	包	2
29	粮食种 子	玉米、花生、红小豆、绿小豆，天然无污染， 500g/包,4 种各1 包。	包	2
30	蔬菜种 子	香菜、苦菊、油麦、紫生菜、西红柿、黄瓜、大白菜各 1 包。	包	2

			<p>箱体：<b>ABS</b>一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸<b>≥：350mm*110mm</b>。</p> <p>操作说明：按下“启动”按钮，观看风车运动状态的变化。</p> <p>功能概述：此展项由展台、说明牌、太阳板、灯光系统、防护罩组成，观众按下启动按钮，观看太阳能发电现象。</p> <p>科学原理：太阳能是人类取之不尽用之不竭的可再生能源，也是不产生环境污染的清洁能源，因此，太阳能电池的开发无疑已成为研究的焦点。</p> <p>从转换效率和制造成本考虑，太阳能电池今后发展的重点将是多晶硅和非晶硅薄膜电池，并将最终取代单晶硅电池，成为应用的主导产品。</p> <p><b>1、展品用材：</b></p> <p>①台面：多层板，厚度<b>≥8mm</b></p> <p>②太阳能板防护罩：钢板焊接成型，焊后表面烤漆处理；</p> <p>③“太阳”组件配合装配成型；电气盒、护罩彩色亚克力板、透明亚克力管粘接成型。</p> <p><b>2、主要配件：</b></p> <p>①自制<b>MIGE_DY</b></p> <p>②开关电源：输入<b>AC220V</b>,输出<b>DC24V</b>,功率<b>25W</b></p> <p>③漏电开关：极数：<b>2P</b>；脱扣器电流：<b>6A</b>；灭弧介质：漏电断路器。</p> <p>④熔断器：工作电压<b>500V(AC)</b> 极数：<b>1P</b> 额定电流<b>1A</b></p> <p>⑤按钮：安装孔尺寸 <b>Φ25</b>；工作电压 <b>250V</b>；工作电流：<b>5A</b>；额定发热电流：<b>10A</b>；机械寿命：<b>100万次</b>；头部保护等级：<b>IP65</b> ；防护方式：防水式。</p> <p><b>3、能源需求：220V 100W</b></p>	件	1

[illegible]

		33	科技展示	<p>无刷霍尔电机</p> <p>箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸≥：350mm*110mm。</p> <p>功能概述：展品主要是由霍尔元件和无刷电机组成。展示的无刷电机的结构以及运作原理。</p> <p>1、展品用材：</p> <p>箱体：ABS一体注塑成型；整体圆润，无棱角、锐角；分为上下两层，下层储物收纳；可堆叠，方便运输，两侧带有把手，便于搬运；台面采用耐磨、抗刮伤材料；说明牌置于展箱上层箱体内侧，尺寸≥：350mm*110mm。</p> <p>②说明牌：透明亚克力UV喷绘。</p> <p>③整体演示机构为：防护罩采用5mm透明亚克力板、12mm彩色亚克力板粘接成型；干扰手柄等部件配合装配而成。</p> <p>2、主要配件：无刷霍尔电机。</p> <p>3、能源需求：AC220V 100W。</p>	件	1
				<p>一款主要针对德育教育推出的教育类VR模拟体验产品，集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎等高科技技术的产品。</p> <p>1.★图标：软件中包含不少于102节课程均有与之相对应的简易小图标，分门别类。体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。</p> <p>2.★软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于【理想信念教育】、【社会主义核心价值观教育】、【中华优秀传统文化教育】等20大类别以及不少于【XXX学习】、【中国特色社会主义思想重大意义】、【“三个代表”重要思想科学内涵】、【毛泽东思想地位确立】、【邓小平理论形成过程】、【党史】、【新中国】、【国旗】、【嫦娥六号登月体验】、【青少年法治防欺凌】、【抗击凝聚】、【中国传统文化】、【四大发明】、【民族团结】、【秦朝】、【废水污染及举报体验】、【节电体验】、【碳排放的危害】、【北斗系统】、【转基因技术】、【心理知识学习】、【航天虚拟展厅】、【焦虑症】、【想象放松】、【人民教师】不少于102节课程。</p> <p>3.★软件体验中至少需包含校园、学生、书籍、</p>		





				<p>观。</p> <p>⑨科学发展观实训知识考核：10道科学发展观知识小测验环节。</p> <p>⑩“三个代表”重要思想简介：介绍“三个代表”重要思想。</p> <p>□“三个代表”重要思想提出背景：介绍“三个代表”重要思想提出背景。</p> <p>□“三个代表”重要思想科学内涵：介绍“三个代表”重要思想科学内涵。</p> <p>□“三个代表”重要思想思想评价：介绍“三个代表”重要思想思想评价。</p> <p>□“三个代表”重要思想重大意义：介绍“三个代表”重要思想重大意义。</p> <p>□“三个代表”实训知识考核：10道“三个代表”知识小测验环节。</p> <p>□毛泽东思想地位确立：讲解毛泽东思想地位确立。</p> <p>□毛泽东思想发展背景：介绍毛泽东思想发展背景。</p> <p>□毛泽东思想科学体系：介绍毛泽东思想科学体系。</p> <p>□毛泽东思想历史意义：介绍毛泽东思想历史意义。</p>		
	35	产品培训	设备安装完提供产品培训服务，服务具体包括带领老师学习所供设备的主要功能、操作流程、教学应用场景以及维护保养等内容，帮助老师快速了解和掌握教室产品的使用。	项	1	
			<p>1、系统采用云端的方式进行部署，方便进行维护和更新。</p> <p>2、系统基于 B/S 架构，用户通过浏览器即可访问，无需下载或安装单独的客户端软件。系统支持 IE、Google Chrome、Firefox 等主流浏览器访问；</p> <p>3、系统支持不同类型的课程资源的在线预览，包括 doc、xls、ppt、pdf 等文档类资源 png、jpg 等图片类资源，rmv、mp4等视频类资源，并且无需单独安装插件，即可在线访问所有资源；</p> <p>4、教师端：</p> <p>1）数据统计当前班级数、学生数、上课数、作品数；</p> <p>2）了解学生基本信息，支持添加班级所有作品</p>			

				<p>视频及评分、查看学生课后知识点测评情况；</p> <p>3) 平台支持以班级为维度记录学生每课时作品情况、测评情况、课程表现并汇总；</p> <p>4) 平台支持教师管理班级学生，新增/编辑/删除等操作；</p> <p>5) 平台支持教师线上批改学生作业，可从编程技术、创意表达、计算思维、艺术审美、创新思维多维度评测；</p> <p>5、学生端：</p> <p>1) 平台可全面覆盖查询自己的学习课程，提交自己的作品，回顾学习还支持再编辑；</p> <p>2) 平台支持知晓当前课程学习进度，方便学生进入快速学习；</p> <p>4) 平台支持同一页面进行视频，教案，讲义文档学习；</p> <p>5) 平台支持随堂测评；</p> <p>6) 平台支持学生自己作品创作视频永久保存，随时复习时可查看；</p> <p>6、家长端：</p> <p>1) 支持获取学生学情报告，协助家长合理规划学生学习，快速掌握学生学习情况；</p> <p>7、课程资源模块</p> <p>1) 为适应中小学 <b>STEAM/创客教育/人工智能教育</b>，使学生操作更加简便方便教师应用，课程资源系统以模块化内容展示，首页即可对所有主题课程进行预览；</p> <p>2) 课程资源包含人工智能、编程、机器人、竞赛、<b>3D打印</b>等主题课程，</p> <p>3) 课程资源包含教学设计、教学PPT、学生用书、作品视频、搭建图、参考程序等；</p> <p>4) 课程资源以思维型教学理论为支撑进行开发，教学设计包含：教学内容分析，核心问题分解体系，教学目标，教学资源与准备和教学流程与提示5个环节；</p> <p>★8、投标时需提供相应平台的软件著作权证书。（须提供软著证书复印件或影印件证明,并加盖厂家公章）</p>	套	1
		36	平台及服务	创客教育云平台		
注：★项参数为实质性要求不满足为无效投标。						

### 3.4商务要求

#### **3.4.1交货时间**

采购包1:

自合同签订之日起10天内交货完毕。

#### **3.4.2交货地点和方式**

采购包1:

采购人指定地点。

#### **3.4.3支付方式**

采购包1:

一次付清

#### **3.4.4支付约定**

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 供应商按采购人要求将全部货物送到指定地点, 采购人组织清点并验收合格后, 供应商向采购人提供全额增值税发票, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

#### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1:

质量达到现行合格标准, 符合国家、行业、地方规定以及采购文件规定的质量标准要求, 由采购人按照合同、竞争性谈判文件、谈判响应文件等资料要求, 进行验收。

#### **3.4.6包装方式及运输**

采购包1:

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

#### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1:

质保期为验收合格后1年(消耗品除外, 人为损坏除外)。售后服务响应时间: 乙方自接到甲方通知后, 1小时内响应, 应于4小时内派出专业的维修人员到现场进行检测维修, 24小时内完成修复。质保期内, 发生的全部费用由乙方承担。质保期满后, 只收取配件费。

#### **3.4.8违约责任及解决争议的方法**

采购包1:

根据竞争性谈判文件要求、谈判响应文件及合同约定执行。

#### **3.5其他要求**

采购包1:

1.本项目所属行业为: 工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员300人及以上, 且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上, 且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。2.中标/成交供应商在中标结果发布后3个工作日内, 需提交与电子化平台提交内容一致的签字盖章后的纸质版响应文件, 正本壹份、副本壹份, 纸质响应文件标明供应商名称。若线上电响应标文件与纸质响应文件不一致的, 以线上电子响应文件为准; 若正本和副本不符, 以正本为准。

## 第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

**4.1一般资格审查：**

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

**4.2落实政府采购政策资格审查：**

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

**4.3特殊资格审查：**

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等主体资格证明文件	供应商应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照(或事业单位法人证书)等证明材料，自然人须提供身份证明。	供应商应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2024年度经审计的财务报告（即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；或其开标前六个月内基本存款账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户信息）；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函（三选其一）。	供应商应提交的相关资格证明材料

3	税收缴纳证明	供应商提供开标前一年内任意一个月已缴纳的税收缴纳凭证或完税证明；依法免税单位的应提供相关文件证明。	供应商应提交的相关资格证明材料
4	社会保障资金缴纳证明	供应商提供开标前一年内任意一个月已缴纳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应提供相关文件证明。	供应商应提交的相关资格证明材料
5	信用记录	提供《供应商信用记录书面声明函》（按格式填写）；供应商不得为“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）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。	供应商应提交的相关资格证明材料
6	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则响应无效。	供应商应提交的相关资格证明材料
7	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。	供应商应提交的相关资格证明材料
8	法定代表人授权委托书	法定代表人参加谈判的，须提供法人身份证明和本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加谈判的，须提供法定代表人授权委托书和被授权人身份证复印件。	供应商应提交的相关资格证明材料
9	非联合体不分包声明	本项目不接受联合体响应，不允许分包。供应商提供《非联合体不分包声明》，视为独立响应，不分包。	供应商应提交的相关资格证明材料

## 第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

## 第六章 谈判办法

### 6.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评审委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

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

### 6.2谈判小组

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

一、谈判小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐谈判小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

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

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 6.3评审程序

#### 6.3.1审查谈判文件和停止评审

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

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

- (二) 谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是谈判文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 谈判文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

### 6.3.2符合性审查

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

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

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组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，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传证明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表 详细报价表
2	报价及标的数量	1.报价未超出采购预算或最高限价；2.标的数量满足采购要求。	标的清单 报价表 详细报价表
3	交货时间、交货地点	满足采购文件要求。	商务应答表 标的清单 报价表 详细报价表
4	质保期	满足采购文件要求。	商务应答表 标的清单 报价表 详细报价表
5	响应文件有效期	响应有效期满足采购文件的要求。	响应函



6	响应文件的签署、盖章	响应文件按采购文件规定要求签署、盖章	响应文件封面 产品技术参数表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表的清单 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 响应函 监狱企业的证明文件 详细报价表
7	响应文件内容	实质性响应了采购文件中标注的要求；响应文件中没有含采购人不能接受的附加条件。	响应文件封面 产品技术参数表 供货方案 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 响应函 监狱企业的证明文件 详细报价表
8	法律、法规和采购文件规定的其他无效情形	不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。	响应文件封面 产品技术参数表 供货方案 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 响应函 监狱企业的证明文件 详细报价表

### 6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

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

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第六章“拟签订的合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

- 七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。
- 八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。
- 九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。
- 十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

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

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

6.3.5价格扣除

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

### 6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

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

二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

### 6.3.7复核

一、评审结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

二、评审结果汇总完成后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，会同采购监督人员，依据有关的法律制度和竞争性谈判文件对评审结果进行在线复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开。

三、除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现

谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

#### **6.3.8推荐成交候选供应商**

采购包1：3家；评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

#### **6.3.9编写谈判报告**

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

#### **6.3.10谈判争议处理规则**

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

### **6.4终止采购活动情形**

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- （四）通过资格审查的供应商不足三家的；
- （五）通过符合性审查的供应商不足三家的；
- （六）提交最后报价的供应商不足三家的；
- （七）通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

### **6.5确定成交供应商**

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

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

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

## 6.6谈判小组成员义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 6.7谈判纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：详细报价表

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：供货方案

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：劳动教学工具合同.docx

