

# 磋商文件

(货物类)

采购项目名称：教学及办公家具采购项目

采购项目编号：ZCTH2026-08-127

西安高新区第五学校

陕西中诚天和项目管理有限公司共同编制

2026年08月24日

# 第一章 竞争性磋商邀请

陕西中诚天和项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安高新区第五学校委托，拟对教学及办公家具采购项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

## 一、项目编号：ZCTH2026-08-127

## 二、项目名称：教学及办公家具采购项目

## 三、磋商项目简介

教学及办公家具采购一批，详见磋商文件要求。

## 四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“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磋商。

## 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：

采购包1（教学及办公家具采购项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、基本资格条件承诺函：供应商提供《基本资格条件承诺函》

2、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证）

3、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书和被授权人开标前连续三个月的社会保障资金缴纳证明，法定代表人参加投标时，须提供法定代表人身份证明

4、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标

## 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（<https://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在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-CA及签章服务。

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-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

## 七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商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磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

## 八、首次响应文件提交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、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，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，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、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、融资贵的问题，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（<https://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，凭项目中标（成交）结果、中标（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：西安高新区第五学校**

地址：西安高新技术产业开发区秦岭六路与草堂九路东南角

邮编：710000

联系人：西安高新区第五学校

联系电话： 029-84996006

**代理机构：陕西中诚天和项目管理有限公司**

地址： 陕西省西安市高新区锦业一路52号宝德云谷国际-B座14层1406-6室

邮编： 710000

联系人： 黄静宜

联系电话： 029-81882499

**采购监督机构：西安市高新技术开发区政府采购管理股**

联系人： 丁丽

联系电话： 88333950

## 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1：355,400.00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                                                           | 综合评分法(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磋商文件要求的资格条件和能力。</p> <p>1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</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，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</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  | 本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准） | 本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。                                                                                                  |
| 8  | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）      | 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。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。核心产品清单详见第三章。<br>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。 |
| 9  | 不正当竞争预防措施（实质性要求）        | 在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内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，在磋商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，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。                            |
| 10 | 异常低价审查                  | 本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。                                                                                                                                                                                              |
| 11 | 磋商保证金                   | 缴交方式：否<br>注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。                                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | 标书费信息                   | 免费获取                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13 | 履约保证金（实质性要求）            | 采购包1：不缴纳                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14 | 响应有效期（实质性要求）            | 提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15 | 招标代理服务费（实质性要求）          | 本项目收取代理服务费<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：1、参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定，由成交供应商支付代理服务费。2、支付方式：成交供应商应在领取通知书的同时，支付本项目代理服务费。收款账户如下：收款单位：陕西中诚天和项目管理有限公司；开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高新自贸区分行；银行账号：61050110066700001164。注：代理服务费不足陆仟元按陆仟元整收取            |
| 16 | 采购结果公告                  | 采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17 | 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。                                                                                                                                                                                    |
| 18 | 政府采购合同公告、备案             | 政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。                                                                                                                                                                     |
| 19 | 进口产品                    | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20 | 是否组织潜在供应商现场考察           | 采购包1：组织现场踏勘：否                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | 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> |
| 22 | 其他说明 | <p>本磋商文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。</p>                                                                                                                                                                                                         |

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由西安高新区第五学校和陕西中诚天和项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由西安高新区第五学校负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西中诚天和项目管理有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是西安高新区第五学校。

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

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

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、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、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磋商采购活动的全部费用。

## 2.3磋商文件

### 2.3.1磋商文件的构成

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

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （六）磋商办法；
- （七）响应文件格式；

(八) 拟签订采购合同文本。

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

### **2.3.2磋商文件的澄清和修改**

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

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

## **2.4响应文件**

### **2.4.1响应文件的语言**

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

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

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

### **2.4.2计量单位**

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3响应货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权**

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

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

成交供应商应保证采购人在使用成交货物、服务时，不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。本项目所涉及到的所有成果的知识产权归采购人所有。

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

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

### **2.4.5响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

### **2.4.6响应文件格式**

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

### **2.4.7响应报价（实质性要求）**

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

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，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、响应文件应当根据磋商文件进行编制。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，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，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、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10响应文件的提交（实质性要求）**

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

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

#### **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、磋商和确定成交供应商**

#### **2.5.1磋商开启程序**

一、本项目为竞争性磋商项目。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、磋商开启准备工作

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、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参加本项目的采购活动。

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

### 2.5.3资格审查

详见磋商文件第四章。

### 2.5.4磋商

详见磋商文件第六章

### 2.5.5成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、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磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

### 2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

#### 2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

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，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

### 2.6.5采购人增加合同标的的权利

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

### 2.6.6履行合同

一、成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

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

### **2.6.7履约验收方案**

采购包1：

满足采购需求，符合国家相关行业标准

### **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7纪律要求**

### **2.7.1磋商活动纪律要求**

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

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

### **2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）**

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

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

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

### **2.7.3采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(五) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

## 2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件的询问、质疑由 陕西中诚天和项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西中诚天和项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西中诚天和项目管理有限公司 负责答复。

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

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

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

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

(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、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。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

(一) 质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；

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

(三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

(四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：冯妮

联系电话：029-81882499

地址：西安市高新区锦业一路52号宝德云谷国际B栋14层1406-6室

邮编：710000

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

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，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。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

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

3.1采购项目概况

教学及办公家具采购

本项目核心产品：双人课桌椅

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：355,400.00

采购包最高限价（元）：355,400.00

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 | 是否实施本国产品政策 |
|----|-------------|------|------------|------|------|--------|----------|----------|------------|------------|
| 1  | 教学及办公家具采购项目 | 1.00 | 355,400.00 | 批    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          | 否          |

采购包1：

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：教学及办公家具采购项目

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
|----|------|-----------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |      |           |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
|    |      | 序号        | 名称 | 参考规格尺寸 | 材质说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 单位 | 数量 |
|    |      | 学生教室      |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
|    |      |           |    |        | <p>一、整体总体要求</p> <p>双人连体可升降钢木课桌椅，整体需为钢木结构、穿孔式四脚固定升降，具备多级高度调节功能。功能尺寸符合国家标准，适配中小学不同身高学生使用。整体结构稳固、无晃动、无尖锐棱角，安全耐用，符合校园教学环境使用标准。</p> <p>二、钢架结构、管材规格及工艺要求</p> <p>所有钢制管材均采用优质高频焊接钢管，管壁均匀、无裂纹、无变形、无毛刺，所有承重主管材壁厚不低于1.5mm，所有管材尺寸为净尺寸，误差控制在±0.3mm以内。</p> <p>（一）课桌钢架管材参数</p> <p>1.桌架主管：采用参考尺寸60×30×1.5mm±0.3mm 优质</p> |    |    |

|  |  |  |       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |     |
|--|--|--|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|  |  |  |       |                      | <p>高频椭圆管为整体主承重结构，抗弯、抗压性能强，整体受力均匀不变形。</p> <p>2.升降套管结构：采用内外套管升降结构，外管参考尺寸60×30×1.5mm±0.3mm，内管参考尺寸50×20×1.5mm±0.3mm，内置加长内滑套，升降顺畅不卡顿、不松动，间隙均匀，无左右晃动。</p> <p>3.横向支撑管：整体横撑统一采用参考尺寸50×20×1.5mm±0.3mm 优质高频椭圆管，多层横向加固，提升整体框架稳定性，杜绝长期使用摇晃、扭曲。</p> <p>3.桌面支撑方管：桌面底部承重支撑采用参考尺寸30×30×1.2mm±0.3mm 优质方形焊管，排布均匀，全面承托桌面，防止桌面塌陷、变形。</p> <p>（二）课椅钢架管材参数</p> <p>4座椅主架主管：采用参考尺寸60×30×1.5mm±0.3mm 优质高频椭圆管，承重能力强，满足学生久坐、倚靠受力需求。</p> <p>5.座椅升降套管：升降内外套管规格与课桌一致，外管参考尺寸60×30×1.5mm±0.3mm 、内管参考尺寸50×20×1.5mm±0.3mm ，带加长滑套，升降定位精准、稳固。</p> <p>6.座椅横支撑管：采用参考尺寸50×20×1.5mm±0.3mm 椭圆管多点位加固，整体椅架无扭曲、无松动，结构对称平衡。</p> <p>（三）钢架表面处理工艺</p> <p>所有钢架整体采用环保静电粉末喷涂工艺，喷涂前经过除油、除锈、磷化、钝化多道预处理工序。涂层厚度均匀、附着力强，无掉漆、流漆、颗粒、气泡、锈点。漆面哑光细腻、环保无异味，具备防锈、防腐蚀、耐刮擦、耐校园日常磕碰的特性。</p> <p>（四）安全紧固结构要求</p> <p>所有钢架螺栓连接点位，全部标配防退安全锁紧螺母，杜绝长期震动、使用导致的螺丝松动、脱落问题，整体结构安全稳固，符合校园家具安全规范。所有焊接部位满焊、无虚焊、无夹渣、无焊瘤，焊口打磨平整光滑。</p> <p>三、钢制桌兜详细参数</p> <p>课桌配备一体式钢制书斗（桌兜），外形参考尺寸约为980×320×150mm。采用厚度≥0.8mm 优质冷轧钢板整体一次性冲压成型，无拼接、无焊接缝隙，整体光滑平整、无毛刺、无划手尖角。书斗承重性好、不易变形，容纳书本、文具、书包杂物空间充足，边角圆弧钝化处理，杜绝磕碰受伤。</p> |   |     |
|  |  |  |       | 1200*420*650         | 四、桌面、椅面、靠背板材细化参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |     |
|  |  |  | 双人课桌椅 | -760mm（高度可调节）。       | （一）板材基材参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |
|  |  |  | （核心   | 椅子规格：1200*320*350-45 | 桌面、座椅面板、靠背板统一采用优质实木多层板，板材净厚度不低于18mm，板材分层紧密、无脱层、无空心、无开裂、无虫眼，含水率符合国标校园家具标准，不易变形、开裂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 100 |

|  |  |  |  |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|--|--|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | 产品) | <p>0mm（高度可调节,带靠背）。</p> | <p>（二）封边工艺要求</p> <p>板材四周采用一体注塑全包边工艺，封边紧密无脱落、无翘边、无开裂，边角圆润光滑，防水防污，杜绝板材受潮发胀。</p> <p>（三）板材性能要求</p> <p>板面具备优异的防酸、防碱、防腐、耐磨、耐刮、易清洁特性，日常笔迹、污渍可直接擦拭，板面不退色、不起皮、不留痕迹。</p> <p>（四）固定安装工艺</p> <p>单块面板统一采用≥6颗专用拉铆钉固定，固定点位分布均匀，连接牢固、不松动、不异响，板面平整无翘曲。</p> <p>（五）颜色与人体工学设计</p> <p>板材整体颜色为标准榉木色，色泽均匀、纹理自然、无明显色差，视觉柔和护眼，适配教学环境。双人课椅采用独立双靠背分体设计，靠背带有科学弧形曲线，贴合人体背部脊椎曲线，有效支撑腰背，缓解久坐疲劳，符合人体工程学设计要求。</p> <p>五、防滑降噪防护结构</p> <p>所有桌腿、椅腿底部接地位置，均加装全新原生橡胶防滑脚垫，橡胶材质厚实耐磨、韧性强。可有效防滑、防移位、防刮地面，在推拉桌椅过程中降低金属摩擦噪音，实现静音移动，同时保护教室地面瓷砖、地板完好。脚垫安装牢固，不易脱落。</p> <p>六、课桌专用挂钩配置要求</p> <p>双人课桌左右两侧各配置专用钢制书包挂钩，采用螺栓紧固式安装，连接牢固不晃动。挂钩整体冲压成型，通体圆弧光滑、无尖角、无毛刺、无锐边，杜绝学生磕碰、刮伤风险。挂钩安装位置合规，整体不超出课桌桌面外侧边缘，不占用过道空间、不影响通行及打扫卫生。</p> <p>七、成品精准尺寸参数（公差±5mm）</p> <p>（一）双人课桌尺寸</p> <p>外形参考尺寸约为1200mm（长）×420mm（深）；高度可调区间：650mm～760mm，多档位可调，刻度精准，匹配国标1-6号课桌高度标准。</p> <p>（二）双人靠背课椅尺寸</p> <p>外形参考尺寸约为1200mm（长）×320mm（深）；坐面高度可调区间：350mm～450mm，带一体式人体工学靠背，高度多级调节。</p> <p>八、整体质量与安全细化验收标准</p> <p>1.整体升降顺畅、定位精准，刻度清晰耐磨、永不脱落；</p> <p>2.所有管材壁厚、尺寸达标，无偷工减料，框架承重稳定，重压不变形、不摇晃；</p> <p>3.所有金属部位无锐边、尖角、毛刺，全部钝化、圆弧处理，满足校园安全标准；</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <p>4.板材环保无异味、漆面环保无毒，符合室内教学环境使用要求；</p> <p>5.所有连接件防松、防盗、防脱落，结构耐久，适合学校高频次长期使用；</p> <p>6.桌椅整体色差均匀、做工精细、拼接严密，无瑕疵、无破损、无变形。</p> <p>7.椅子参考规格约为1200*320*350-450mm（高度可调节，带靠背）。</p> |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|  |  |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |     |
|--|--|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
|  |  |   |     | <p>一、整体总体设计要求</p> <p>书包柜为一体式ABS注塑储物柜，整体采用全塑料环保结构，无钢材外露、无生锈隐患，适配教室、走廊、寝室等潮湿、高频使用场景。书包柜模块化榫卯拼装结构，无需螺丝、无需胶水粘接，拆装便捷、可反复拆装复用，整体结构稳固、不变形、不扭曲、无噪音，具备高强度、耐冲击、耐腐蚀、防水防锈、环保无毒等特性，满足安全使用标准。</p> <p>二、主体材质参数要求（全新ABS工程塑料）</p> <p>1.结构强度：材质刚性强、结构密度高、抗拉伸、抗弯折、耐冲击，日常碰撞、挤压不易开裂、凹陷、变形，适配学生高频开关、磕碰使用场景。</p> <p>2.环保安全：整体材质无毒无味、无挥发性有害物质、无甲醛、无重金属，符合校园室内家具环保标准，密闭空间使用安全健康。</p> <p>三、生产注塑工艺要求（钢制模具一次成型）</p> <p>1.采用大型高压注塑一体成型，部件成型饱满、密度均匀、无缩水、无气泡、无缺料、无毛刺、无变形。</p> <p>2.一体成型工艺杜绝部件断裂、分层、脱胶等问题，整体一致性、稳定性、耐久性远超组装式板材柜体。</p> <p>柜体整体采用科学榫接咬合结构，板面背部合理布局多组一体化加强筋，加强筋与板面一体注塑成型，无后期粘贴、无二次固定，全方位提升柜体承重与抗形变能力。</p> <p>3.拼装结构：全程采用柜体自身榫卯卡扣相互咬合锁定，无需任何螺丝、无需胶水粘接，纯物理咬合固定。</p> <p>四、核心部件厚度与底座参数要求</p> <p>1.柜体底座高度：专用一体注塑加高底座，底座净高度约100mm，离地悬空设计。有效防潮、防水、防地面积水浸泡，避免底部积灰、发霉，便于地面清洁打扫，同时进一步提升整体柜体稳定性。</p> <p>2.铰链材质：全部采用高强度加厚尼龙铰链，原生尼龙材质，韧性高、抗拉伸、耐磨损、不断裂。具备防水、防锈、防腐、抗老化特性，彻底替代金属铰链，杜绝生锈卡顿、脱落问题。</p> <p>3.开合性能：铰链开合次数使用寿命长，适配学生高频次开关使用，无异响、不松动、不掉轴。</p> <p>4.防盗插销配置：每扇门板与柜体侧板结合处均内置专用防盗插销结构，插销与柜体结构适配贴合，关门后自动卡位闭合，有效防止外力撬动、门缝掰开，具备基础防盗、防扒功能，保障学生物品存放安全。</p> <p>5、厚度要求：上下板厚度≥30mm、底座高度约100mm，加厚加固结构，防潮稳固、承重性能优异；</p> |          |     |
|  |  | 2 | 书包柜 | 310×390×500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>门</p> | 200 |

|  |  |   |     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |     |
|--|--|---|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|  |  |   |     |             | <p>一、整体总体设计要求</p> <p>书包柜为一体式ABS注塑储物柜，整体采用全塑料环保结构，无钢材外露、无生锈隐患，适配教室、走廊、寝室等潮湿、高频使用场景。书包柜模块化榫卯拼装结构，无需螺丝、无需胶水粘接，拆装便捷、可反复拆装复用，整体结构稳固、不变形、不扭曲、无噪音，具备高强度、耐冲击、耐腐蚀、防水防锈、环保无毒等特性，满足中小校园安全使用标准。</p> <p>二、主体材质精细化要求（全新ABS工程塑料）</p> <p>1.结构强度：材质刚性强、结构密度高、抗拉伸、抗弯折、耐冲击，日常碰撞、挤压不易开裂、凹陷、变形，适配学生高频开关、磕碰使用场景。</p> <p>2.环保安全：整体材质无毒无味、无挥发性有害物质、无甲醛、无重金属，符合校园室内家具环保标准，密闭空间使用安全健康。</p> <p>三、生产注塑工艺要求（钢制模具一次成型）</p> <p>1.采用大型高压注塑一体成型，部件成型饱满、密度均匀、无缩水、无气泡、无缺料、无毛刺、无变形。</p> <p>2.一体成型工艺杜绝部件断裂、分层、脱胶等问题，整体一致性、稳定性、耐久性远超组装式板材柜体。</p> <p>柜体整体采用科学榫接咬合结构，板面背部合理布局多组一体化加强筋，加强筋与板面一体注塑成型，无后期粘贴、无二次固定，全方位提升柜体承重与抗形变能力。</p> <p>3.拼装结构：全程采用柜体自身榫卯卡扣相互咬合锁定，无需任何螺丝、无需胶水粘接，纯物理咬合固定。</p> <p>四、核心部件厚度与底座参数要求</p> <p>1.柜体底座高度：专用一体注塑加高底座，底座净高度约100mm，离地悬空设计。有效防潮、防水、防地面积水浸泡，避免底部积灰、发霉，便于地面清洁打扫，同时进一步提升整体柜体稳定性。</p> <p>2.铰链材质：全部采用高强度加厚尼龙铰链，原生尼龙材质，韧性高、抗拉伸、耐磨损、不断裂。具备防水、防锈、防腐、抗老化特性，彻底替代金属铰链，杜绝生锈卡顿、脱落问题。</p> <p>3.开合性能：铰链开合次数使用寿命长，适配学生高频次开关使用，无异响、不松动、不掉轴。</p> <p>4.防盗插销配置：每扇门板与柜体侧板结合处均内置专用防盗插销结构，插销与柜体结构适配贴合，关门后自动卡位闭合，有效防止外力撬动、门缝掰开，具备基础防盗、防扒功能，保障学生物品存放安全。</p> <p>5、厚度要求：上下板厚度≥30mm、底座高度约100mm，加厚加固结构，防潮稳固、承重性能优异；</p> |   |     |
|  |  | 3 | 书包柜 | 310×390×500 | <p>一、整体总体设计要求</p> <p>书包柜为一体式ABS注塑储物柜，整体采用全塑料环保结构，无钢材外露、无生锈隐患，适配教室、走廊、寝室等潮湿、高频使用场景。书包柜模块化榫卯拼装结构，无需螺丝、无需胶水粘接，拆装便捷、可反复拆装复用，整体结构稳固、不变形、不扭曲、无噪音，具备高强度、耐冲击、耐腐蚀、防水防锈、环保无毒等特性，满足中小校园安全使用标准。</p> <p>二、主体材质精细化要求（全新ABS工程塑料）</p> <p>1.结构强度：材质刚性强、结构密度高、抗拉伸、抗弯折、耐冲击，日常碰撞、挤压不易开裂、凹陷、变形，适配学生高频开关、磕碰使用场景。</p> <p>2.环保安全：整体材质无毒无味、无挥发性有害物质、无甲醛、无重金属，符合校园室内家具环保标准，密闭空间使用安全健康。</p> <p>三、生产注塑工艺要求（钢制模具一次成型）</p> <p>1.采用大型高压注塑一体成型，部件成型饱满、密度均匀、无缩水、无气泡、无缺料、无毛刺、无变形。</p> <p>2.一体成型工艺杜绝部件断裂、分层、脱胶等问题，整体一致性、稳定性、耐久性远超组装式板材柜体。</p> <p>柜体整体采用科学榫接咬合结构，板面背部合理布局多组一体化加强筋，加强筋与板面一体注塑成型，无后期粘贴、无二次固定，全方位提升柜体承重与抗形变能力。</p> <p>3.拼装结构：全程采用柜体自身榫卯卡扣相互咬合锁定，无需任何螺丝、无需胶水粘接，纯物理咬合固定。</p> <p>四、核心部件厚度与底座参数要求</p> <p>1.柜体底座高度：专用一体注塑加高底座，底座净高度约100mm，离地悬空设计。有效防潮、防水、防地面积水浸泡，避免底部积灰、发霉，便于地面清洁打扫，同时进一步提升整体柜体稳定性。</p> <p>2.铰链材质：全部采用高强度加厚尼龙铰链，原生尼龙材质，韧性高、抗拉伸、耐磨损、不断裂。具备防水、防锈、防腐、抗老化特性，彻底替代金属铰链，杜绝生锈卡顿、脱落问题。</p> <p>3.开合性能：铰链开合次数使用寿命长，适配学生高频次开关使用，无异响、不松动、不掉轴。</p> <p>4.防盗插销配置：每扇门板与柜体侧板结合处均内置专用防盗插销结构，插销与柜体结构适配贴合，关门后自动卡位闭合，有效防止外力撬动、门缝掰开，具备基础防盗、防扒功能，保障学生物品存放安全。</p> <p>5、厚度要求：上下板厚度≥30mm、底座高度约100mm，加厚加固结构，防潮稳固、承重性能优异；</p> | 门 | 300 |

一、整体设计概述

单人课桌椅为高强度可升降教学桌椅，整体为椭圆形钢管焊接钢架结构，搭配全新ABS、PP工程塑料一体注塑成型部件，无回收料、无杂料、无二次拼接。桌椅高度可免工具手动调节，适配不同身高学生使用；整体结构科学稳固、抗晃防抖、承重力强、耐冲击、防老化。所有钢制框架经过全套防腐静电烤漆工艺，环保耐磨、防锈耐腐；塑料部件一体成型、纹理细腻、安全防刮、散热透气、排水防尘，完全适配中小学教室长期高频教学使用场景，符合校园安全、环保、耐用标准化要求。

二、钢制升降框架结构与免工具调节系统

桌椅支架整体采用优质椭圆形亮光钢管组合焊接成型，框架受力结构科学、刚性充足、整体统一性强，长期负重、频繁调节无晃动、无松散、无扭曲变形，结构稳定性极佳。采用双侧免工具升降调节结构，桌、椅左右脚架各独立配置一组高低调节旋钮，全程无需任何辅助工具，手动即可轻松完成高度升降调节，调节便捷、定位精准、锁止牢固，调节后无松动、无移位。

1.刻度标识设计：升降立管表面自带清晰标准刻度标线，刻度深浅均匀、标识耐久不磨损、不脱落，可精准对照高度档位调节，适配不同学段、不同身高学生标准化高度适配。

2.焊接工艺标准：所有钢管焊接部位采用满焊加固工艺，焊点饱满均匀、平整光滑，无脱焊、无虚焊、无焊穿、无气孔、无夹渣、无焊瘤，焊接强度高、抗裂性强，杜绝长期使用焊点开裂、脱落隐患。

3.防松安全结构：钢制框架所有螺栓连接点位，全部加装专用防退安全螺母，双重锁止防护，有效杜绝长期震动、受力导致的螺栓松动、脱落问题，全程保障框架结构稳固安全。

三、各部位钢管精准规格参数（公差±1mm）

全套桌椅钢管型材规格标准、壁厚充足、用料厚实，无薄管、无虚标，抗压抗弯性能优异，具体规格如下：

1.课桌贴地底管：≥25mm×50mm椭圆形钢管，壁厚1.5mm（±1mm），接地受力扎实、防滑承重、不易变形。

2.课桌上部固定立管：≥30mm×60mm椭圆形钢管，壁厚1.2mm（±1mm），主支撑刚性强、承载力大。

3.课桌上部活动升降立管：≥23mm×50mm椭圆形钢管，壁厚1.2mm（±1mm），升降顺滑、配合精密、无卡顿。

4.书箱连接Y型支架钢管：≥20mm×40mm椭圆形钢管，壁厚1.2mm（±1mm），支撑稳固、受力均匀，保障书箱不倾斜、不脱落。

5.椅子上部固定立管：≥30mm×60mm椭圆形钢管，壁厚1.2mm（±1mm），椅架主体稳固、抗冲撞、不变形。

|  |  |  |   |       |                                                                                                                                                       |   |     |
|--|--|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|  |  |  |   |       | 6.坐垫下部活动升降立管：≥23mm×50mm椭圆形钢管，壁厚1.2mm（±1mm），升降灵活、定位精准、耐久耐用。                                                                                            |   |     |
|  |  |  |   |       | 四、钢架表面工业级防腐涂装工艺                                                                                                                                       |   |     |
|  |  |  |   |       | 所有钢制框架全部采用全套工业级表面处理+静电粉体烤漆工<br>艺，环保无公害、无异味，适配室内教学环境，工序完整、涂<br>层耐久，具体工艺如下：                                                                             |   |     |
|  |  |  |   |       | 1.前期处理工序：钢管架成品先经过酸洗、脱脂、磷化多重标<br>准化前处理，彻底去除钢材表面油污、锈迹、氧化层，形成致<br>密防腐底层，从根源杜绝生锈、腐蚀、掉漆问题。                                                                 |   |     |
|  |  |  |   |       | 2.表面喷涂工艺：采用优质一级专用颗粒粉末静电喷涂，搭配<br>高温固化烤漆工艺，粉体附着力极强、渗透度高，涂层与钢材<br>紧密结合，长期使用不易脱漆、起皮、脱落。                                                                   |   |     |
|  |  |  |   |       | 3.涂层验收标准：成品涂层完整全覆盖，无漏喷、无锈蚀、无<br>流挂、无疙瘩、无皱皮、无飞漆；漆面平整光滑、色泽均匀一<br>致，无明显颗粒、无涨边、无加工划痕、无雾光、无白点、无<br>鼓泡、无缩孔、无积粉杂质等工艺瑕疵，漆膜坚韧耐磨、耐刮<br>擦、耐磕碰。                   |   |     |
|  |  |  |   |       | 五、ABS工程塑料桌面工艺与性能参数                                                                                                                                    |   |     |
|  |  |  |   |       | 桌面整体采用全新原生ABS工程塑料+PP高耐冲击塑料一级新<br>料一体注塑成型，100%全新材料，严禁添加回收料、杂料、<br>再生料，材质纯度高、韧性强、抗老化、无毒无味、环安全<br>保。                                                     |   |     |
|  |  |  |   |       | 1.耐冲击性能：桌面整体抗冲击性能优异，可承受≥5磅标准榔<br>头重力自由锤击测试，板面无开裂、无凹陷、无破损、无发白<br>变形，结构强度远超普通板材。                                                                        |   |     |
|  |  |  |   |       | 2.板面外观工艺：采用全平面平整设计，板面无凸起条纹、无<br>内置笔槽，整体平整规整。板面表面采用细纹咬花哑光工艺，<br>质感细腻、不反光、不刺眼，有效保护学生视力，适配长期读<br>写使用。                                                    |   |     |
|  |  |  |   |       | 3.边角安全处理：桌面四周及底部注塑成型无毛刺、无锐边、<br>无披锋，所有边角统一精细倒圆角钝化处理，圆润顺滑、防刮<br>手、防磕碰，符合校园安全标准。                                                                        |   |     |
|  |  |  |   |       | 4.底部承重加强结构：桌面底部自带一体成型加强筋承重结构<br>，整体刚性强、不易弯曲塌陷。底部锁装加固承重方形钢管，<br>钢管规格≥15mm×30mm、壁厚1.0mm（±1mm），通过<br>螺丝精密锁付固定，钢管与桌面底部完全平齐，受力均匀、承<br>重稳定，大幅提升桌面整体抗压耐久性性能。 |   |     |
|  |  |  |   |       | 六、PP全新料一体式书箱参数与功能设计                                                                                                                                   |   |     |
|  |  |  |   |       | 书箱采用PP塑料一级全新材料一体注塑成型，无回收料、无拼<br>接、无粘接，整体韧性高、抗摔、耐冲击、防水防潮、不易老<br>化脆裂。                                                                                   |   |     |
|  |  |  | 4 | 单人课桌椅 | 600×400×650-790mm(高度可调) 420×340×340-440m m(高度可调节，带靠背)                                                                                                 | 套 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>- 精准尺寸规格：书箱外径参考尺寸510mm×340mm×150mm（±5mm）；内径参考尺寸445mm×340mm×135mm（±5mm），容量充足、收纳规整，适配学生书本、文具、资料存放。</p> <p>1.排水透气结构：书箱底部设计多组标准排水槽缝，槽缝数量不少于32条，单条槽缝规格长40mm×4.5mm（±1mm），排水通畅、不积水、不积潮，有效防止书本受潮发霉。</p> <p>2.科学倾斜设计：书箱具有科学倾斜设计，放置书本不易滑落、倾倒，收纳整洁规整，同时辅助排水、防尘，实用性极强。</p> <p>七、PP一体式注塑椅面功能参数</p> <p>座椅坐垫采用PP一级全新原料一体注塑成型，材质纯正、无回收料、无毒环保、抗压耐磨、久坐不易变形。</p> <p>1.人体工学造型：坐垫前端采用双下凹人体工学设计，贴合腿部曲线，久坐不勒腿、不压迫、舒适减压，适配学生长时间坐姿学习。</p> <p>2.散热透气结构：坐垫预留≥12条以上专用通气散热细缝，单条细缝宽度严格控制在6mm以内，透气散热效果优异，杜绝夏季久坐闷热、积汗、黏肤问题，提升坐姿舒适度。</p> <p>八、靠背结构与安装工艺标准</p> <p>1.透气规格要求：靠背横条勾缝宽度严格小于6mm，缝隙均匀规整，兼顾透气散热与安全防护，杜绝卡手、卡衣物隐患。</p> <p>2.安装固定方式：靠背与椅架采用一体式直插式安装结构，全程无需螺丝锁付，插接精准、咬合紧密、定位牢固，安装后无松动、无摇晃、无偏移，结构整体性强、耐久不易损坏。</p> <p>3.人体弧形设计：靠背整体采用贴合人体背部的弧形工学造型，精准承托学生腰背，矫正坐姿、缓解久坐疲劳，呵护学生脊柱发育。</p> <p>九、侧面一体式安全置物挂钩</p> <p>课桌侧面标配一体式置物挂钩，挂钩与桌面为同材质一体成型，无拼接、无外置配件。挂钩表面全圆弧精细打磨，无尖角、无毛刺、无锐边，安全防磕碰。挂钩布局合理，整体不超出桌面边缘，不占用空间、不挂扯衣物，可稳定悬挂书包、水杯、雨伞等物品，实用便捷、安全规整。</p> <p>十、整体成品验收标准</p> <p>1.桌椅钢架为椭圆形亮光钢管焊接结构，各部位管材规格、壁厚、公差完全达标，结构稳固、长期使用无晃动、无松散变形；</p> <p>2.免工具双侧升降调节，带精准刻度标识，调节便捷、锁止牢固，螺栓全部加装防退螺母，安全防松；</p> <p>3.焊接满焊密实，无虚焊、脱焊、焊穿瑕疵；钢架经酸洗、脱</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |   |     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |  |
|--|--|---|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
|  |  |   |     |              | <p>脂、磷化、静电高温烤漆，涂层均匀饱满、无瑕疵、防锈防腐、不脱漆；</p> <p>4.桌面全新ABS+PP新料一体注塑，耐冲击性能达标，哑光细纹不反光，圆角防刮，底部承重钢管加固不变形；</p> <p>5.书箱全新PP新料成型，尺寸达标，底部≥32条排水槽、2°倾斜设计，排水防潮、收纳规整；</p> <p>6.椅面全新PP新料成型，前端下凹工学设计，≥12条透气细缝（宽度≤6mm），透气舒适；</p> <p>7.靠背缝隙宽度≤6mm，直插式无螺丝安装、牢固不见，人体弧形护脊设计；</p> <p>8.课桌侧面一体式圆弧挂钩，安全无尖角、不超边，整体环保无毒、做工精细，完全符合校园教学家具验收标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |  |
|  |  | 5 | 洁具柜 | 900×400×1850 | <p>一、整体总体设计要求</p> <p>洁具柜为全钢封闭式洁具收纳柜，整体为加厚冷轧钢板一体钣金结构，柜体刚性强、承重稳固、防潮防水、防尘防腐，专门适配教室、卫生间、功能室清洁工具收纳使用。柜体采用双层分层储物结构，分区规整、收纳容量充足；柜门采用磁吸闭合结构，开合轻便、闭合严实、静音耐用。整体经过全套工业级防腐喷涂工艺处理，环保无异味、防锈抗老化，四角配备防撞防护结构，安全耐用、易清洁打理，适配校园长期高频干湿环境使用。</p> <p>二、主体板材材质要求</p> <p>柜体侧板、顶板、底板、门板、层板等所有主体结构性部件，均采用国标优质全新冷轧钢板材质，板体质地致密、平整度高、韧性足、抗冲击、抗弯折，无沙眼、无起皮、无裂纹、无废旧回收板材掺杂，钣金成型精度高、结构稳定性强。</p> <p>1.标准板材厚度：柜体整体板材厚度≥0.8mm，厚度充足均匀、无偷薄、无虚标，板材厚度公差控制在±0.05mm以内，刚性充足、抗压抗撞，长期承重不变形、不凹陷。</p> <p>2.精密钣金工艺：全部采用数控精准折弯、一体成型工艺，折弯角度标准、线条笔直规整，所有拼接咬合部位严丝合缝，无翘边、无错位、无凹凸变形。柜体整体方正度高、结构紧实，无松动、无扭曲、无晃动。</p> <p>3.安全打磨处理：所有板材切口、焊接位置、外露边角均经过精细打磨钝化处理，无毛刺、无锐边、无划手棱角，符合校园安全使用标准。焊接部位满焊打磨平整，无虚焊、夹渣、焊瘤等工艺瑕疵。</p> <p>三、双层分层储物结构设计</p> <p>柜体内部采用科学双层独立分层结构，分层布局合理、分区清晰，可实现清洁拖把、扫帚、抹布、清洁剂、清洁工具干湿分类收纳。层板为全钢加厚加固结构，承重性能优异、平整不变</p> | 组 | 12 |  |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>形，有效提升柜体空间利用率，收纳规整、防尘防潮、整洁美观，满足校园清洁物资标准化收纳管理需求。</p> <p>四、磁吸静音闭合柜门结构</p> <p>柜门采用高强度磁吸闭合结构，替代传统机械门锁与卡扣结构，开合体验更佳、故障率极低。磁吸吸力均匀稳定、闭合紧实，关门后自动吸附贴合、密封性好，有效隔绝灰尘、水汽、蚊虫进入柜内。柜门开合轻便静音、无撞击异响、无卡顿、无松动，长期反复开合不衰减、不失效、不易损坏，维护简单、耐用性强。</p> <p>五、成品整体要求</p> <p>1.柜体采用国标优质冷轧钢板，厚度≥0.8mm，板材厚实达标、钣金规整、结构稳固、抗压抗撞不变形；</p> <p>2.内部双层分层结构，分区合理、层板承重稳固，满足清洁工具分类收纳需求；</p> <p>3.柜门磁吸闭合结构，吸附牢固、闭合严实、开合静音、无卡顿、故障率低、耐用性强；</p> <p>4.经过除油、酸洗磷化、静电喷粉、高温固化全套防腐工艺，漆面均匀饱满、防锈防腐、环保无公害；</p> <p>5.整体做工精细、无毛刺锐边、密封防尘防潮、易清洁打理，完全适配校园长期干湿环境使用。</p>                                                       |  |  |
|  |  |  |  |  | <p>一、整体结构总体要求</p> <p>图书架采用优质板式组合结构，整体无外露锐角、结构稳固不易变形、承重性能强、防潮耐腐、环保无异味。整体部件标准化、模块化生产，拆装便捷、拼接缝隙均匀，外观平整大气，适配图书室、教室阅览区长期高频使用环境，整体颜色支持定制。</p> <p>二、桌面/层板基材材质细化标准</p> <p>图书架所有层板、侧板、顶板、底板、背板等主体板式基材，均采用国产优质E0级实木多层双贴面板，板材环保等级达到国家最高室内家具环保标准，无甲醛超标、无刺激性异味，适配室内密闭教学环境使用。</p> <p>1.板材结构：实木多层纵横交错胶合压制，板层紧密、无空洞、无分层、无脱胶、无虫眼、无开裂，内部结构均匀致密，抗弯抗压性能优异，长期承重不易弯曲变形。</p> <p>2.板材厚度：主体承重板材标准厚度≥25mm，厚度均匀一致，公差控制在±0.2mm以内，杜绝薄薄不均、板面凹凸问题。</p> <p>3.板面工艺：双面优质饰面，纹理平整均匀、色泽一致、耐黄变、耐褪色，表面致密光滑，具备防污、耐磨、防刮、防潮、易清洁特性，日常灰尘、污渍可直接擦拭打理。</p> <p>三、高精度裁切加工工艺</p> <p>所有板材部件均采用工业级高精度电子开料锯统一裁切加工，</p> |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>常灰尘、污渍可直接擦拭打理，经久耐用。</p> <p>工艺性能：数控精准裁切无瑕疵，全自动高温热熔封边密封性极强，有效隔绝水汽、粉尘，杜绝板材受潮损坏，大幅延长产品使用寿命。</p> <p>七、成品整体要求</p> <p>1.主体板材为国产优质E0级实木多层双贴面板，标准厚度≥25mm，厚度公差≤±0.2mm，板材无空洞、脱层、虫眼、开裂等质量问题；</p> <p>2.所有板材部件采用高精度电子开料锯裁切，切口平整、无崩边、无爆边、无毛刺，尺寸标准、角度方正，整体拼接缝隙均匀严密；</p> <p>3.所有裸露边缘全覆盖≥1.5mm加厚PVC封边条，190℃恒温高温热熔加压粘结，封边牢固平整、无翘边、无脱胶、无渗水缝隙；</p> <p>4.边角精细化抛光钝化处理，圆润无锐边，符合校园安全使用标准；</p> <p>5.整体环保无异味、结构稳固、承重达标、做工精细，配色可按需定制，整体外观整洁统一、无明显瑕疵。</p>                                                                                                                                                                                         |  |  |
|  |  |  |  | 教师办公室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|  |  |  |  | <p>一、整体设计概述</p> <p>办公桌采用钢木结合一体式结构设计，整体造型简约规整、结构稳固、受力均衡，抗扭曲、抗晃动、长期使用不变形。桌体无副台设计，空间利用率高，适配校园办公室、功能室、教职工办公等各类室内场景长期高频使用。台面采用国产优质E0级中密度双贴面板，搭配数控精密裁切、全自动高温热熔封边工艺，板面平整耐磨、色泽鲜亮均匀、色牢度高、耐老化不褪色。整体工艺精良、环保无公害、无刺激性异味、防水防潮、易清洁打理，完全符合校园办公家具安全环保验收标准。</p> <p>二、台面基材核心材质参数（E0级环保等级）</p> <p>办公桌台面基材采用国产优质E0级中密度双贴面板，为目前国内家具最高环保等级，甲醛释放量符合E0级环保标准，无毒无味、绿色环保，可适配密闭室内空间长期使用，无健康安全隐</p> <p>患。板材采用中密度纤维压制工艺，内部纤维结构致密均匀、无空心、无分层、无脱胶、无虫眼、无腐朽杂质，抗弯抗压、抗形变性能优异，长期堆放重物不易弯曲、塌陷、起鼓，结构稳定性极强。</p> <p>1.台面标准厚度：桌面成品净厚度为≥25mm，板材厚度均匀统一，厚度公差控制在±0.2mm以内，用料厚实饱满、承重性能优异，满足办公重物常态化堆放需求。</p> <p>2.板面外观与耐候性能：采用双面高压耐磨饰面工艺，板面纹理自然通透、细腻均匀，整体色泽鲜亮统一、无色差、不斑驳</p> |  |  |

[illegible]

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>1.台面采用国产优质E0级中密度双贴面板，厚度达标≥25mm，超高环保等级、无毒无味、绿色环保，适配密闭室内使用；</p> <p>2.板面色泽鲜亮均匀、色牢度高，耐光照、耐老化、不褪色、不发黄，防污耐磨、易清洁打理；</p> <p>3.台面部件采用高精度电子开料锯数控裁切，切口平整无瑕疵，尺寸精准、部件标准化统一；</p> <p>4.≥1.2mm加厚PVC封边条全包边处理，采用190℃高温热熔恒压封边工艺，粘结牢固、防水防潮、不翘边、不开裂、耐久稳定；</p> <p>5.封边边角圆润钝化，无毛刺锐边，安全防磕碰，符合校园安全标准；</p> <p>6.整体结构规整、做工精细、结构稳固，长期使用不变形、不脱胶，完全满足校园办公长期高频使用要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|  |  |  |  |  | <p>一、整体设计概述</p> <p>办公屏风隔断采用优质加厚铝合金框架结构，结合磨砂玻璃与防火板双拼组合设计，整体结构稳固、受力均衡、抗变形、耐腐蚀、隔音隔断效果优异。屏风整体厚度充足，上下分层双色定制，配色简约大气、整洁统一，上半部分通透磨砂玻璃保障采光、弱化空间压抑感，下半部分防火板饰面坚固耐造、防刮耐磨、防火阻燃。整体型材经过工业级氧化处理，防锈抗老化、环保无异味，桌面、柜体、屏风整体配色统一，适配办公室标准化工位布局，美观耐用、适配长期高频办公使用。</p> <p>二、铝合金框架结构参数</p> <p>屏风整体支撑框架采用优质原生铝合金型材一体组装成型，型材纯度高、韧性强、抗扭曲、抗锈蚀、不易变形，杜绝回收铝、杂铝材质，结构承重稳定性强，长期使用不松动、不摇晃。</p> <p>1.屏风整体厚度：屏风成品整体厚度≥30mm，厚度充足、结构扎实、竖向平整度高，有效保障隔断稳定性与隔音效果，杜绝薄款屏风发软、晃动、变形问题。</p> <p>2.型材壁厚标准：铝合金框架型材壁厚≥1.2mm，用料厚实、刚性充足、抗压抗撞，框架拼接受力均匀，承载面板能力强，整体结构耐久度高。</p> <p>表面氧化工艺：所有铝型材框架经过精密打磨、除油、除锈、阳极氧化硬化处理，表面氧化层均匀致密，触感细腻顺滑、无毛刺、无划痕、无斑点。氧化处理后具备极强的抗氧化、耐腐蚀、防锈抗污性能，长期使用不发白、不褪色、不氧化生锈，耐磨耐刮、易清洁打理。</p> <p>三、上部磨砂玻璃结构工艺</p> <p>屏风上段采用高品质通透磨砂玻璃材质，玻璃平整度高、透光均匀、质地坚硬、防爆耐造。磨砂工艺细腻均匀，表面无亮面</p> |  |  |

|   |    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |
|---|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 2 | 屏风 | 1500X1200X30 | <p>反光、无透视效果，兼具采光性与隐私性，光线柔和不刺眼，有效优化办公空间采光与通透感。玻璃与铝框贴合紧密、嵌装牢固、无松动、无晃动，边缘精细打磨钝化、无锐边、无划手隐患，安全稳固、耐久不易损坏。</p> <p>四、下部三聚氰胺防火板饰面工艺</p> <p>屏风下段及桌面、柜体饰面采用优质三聚氰胺防火板，板面工艺精良、性能稳定，具备防火阻燃、耐高温、耐刮擦、耐撞击、防潮防污、抗老化等多重优势。板面纹理均匀细腻、色泽统一，经过高压浸渍固化工艺处理，表层附着力极强，不起皮、不脱层、不褪色、耐磨损，适配办公环境长期磕碰、摩擦、清洁使用。板材防火等级达标，阻燃性能优异，遇火不易蔓延、安全性高。</p> <p>五、整体配色系统标准</p> <p>屏风采用上下分层专业配色设计，整体色系规整统一、视觉整洁高级，完全适配标准化办公空间：屏风下段为经典灰色饰面，沉稳耐脏、耐磨耐看、不易显旧；屏风上段玻璃区域为纯净白色通透配色，简约明亮、提升空间亮度；桌面、配套柜体与屏风配色完全统一，整套工位色系一体化、无色差、无杂色，整体布局规整大气、美观协调。</p> <p>六、成品整体验收标准</p> <p>1.屏风采用优质加厚铝合金框架，型材壁厚≥1.2mm，整体厚度≥30mm，结构稳固、抗晃不变形；</p> <p>2.铝型材表面经过阳极氧化精细处理，防腐防锈、耐磨抗老化、表面平整细腻无瑕疵；</p> <p>3.上段采用通透磨砂玻璃，采光均匀、隐私性好、嵌装牢固、安全防爆；</p> <p>4.下段采用优质三聚氰胺防火板饰面，防火阻燃、耐刮耐磨、防潮防污、不起皮不脱层；</p> <p>5.配色分区规范，底部灰色、上部白色，桌面及柜体整体配色统一、无色差；</p> <p>6.整体做工精细、拼接严实、缝隙均匀、结构稳固，环保耐用，符合办公工位家具验收标准。</p> | 组 | 23 |
|---|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|  |  |  |  |  | <p>一、整体总体设计要求</p> <p>三抽推柜为全钢三抽连锁移动推柜，整体采用全钢制一体式钣金结构，无木质辅料、无塑料劣质配件，柜体结构紧凑、承重性强、移动灵活。配备三抽屉分层收纳结构，支持一键连锁锁闭功能，可实现整体统一锁止，防盗收纳、分区规整。柜体配备移动拖轮与防撞防护结构，经过全套防腐喷涂工艺处理，防锈防腐、坚固耐用、环保无异味，适配办公室、教室、功能室高频收纳使用场景，整体使用寿命长、维护成本低。</p> <p>二、主体板材材质精细化标准</p> <p>1.标准板厚：柜体整体钣金成型板材厚度<math>\geq 0.8\text{mm}</math>，板材厚度均匀一致，公差控制在<math>\pm 0.05\text{mm}</math>以内，刚性充足，长期承重不凹陷、不变形。</p> <p>2.结构性能：全钢材质抗压、抗撞、耐磨、耐刮，具备优异的物理承重性能，适配文件、器材、教学物资长期存放重压使用。</p> <p>产品为三层独立抽屉结构，分层收纳、分类规整，抽屉开合顺畅、定位精准、无卡顿、无倾斜，整体承重性能优异。</p> <p>3.抽屉结构加固：抽屉整体全钢折弯成型，侧板、底板加固处理，框体结构稳定，受力均匀，满载承重不变形、不扭曲、不脱轨。抽屉间隙均匀统一，无歪斜、无晃动、无松动异响。</p> <p>四、连锁锁具安全系统</p> <p>五、全套防腐表面处理工艺（多道工序）</p> <p>1.除油处理：专业脱脂除油工序，彻底清除钢板表面油污、杂质、灰尘，保障后续涂层附着力，杜绝脱漆、起皮。</p> <p>2.静电塑粉喷涂：采用环保静电粉末喷涂工艺，喷涂均匀、覆盖面完整，无漏喷、薄喷、积粉、颗粒瑕疵。</p> <p>整体喷涂材质环保无公害、无甲醛、无刺激性气味，符合室内教学办公环境环保标准，防腐防锈性能持久，长期使用不生锈、不粉化、不腐蚀。</p> <p>3.柜体四角加装专用防撞护角垫，护角贴合紧密、安装牢固，不易脱落。可有效缓冲碰撞冲击力，一方面保护柜体边角不磕碰变形、不掉漆，另一方面防止人员走动、搬运过程中发生磕碰受伤，同时可缓冲墙体、地面撞击损伤，兼具防护、降噪、防磨损多重作用，适配校园安全使用规范。</p> <p>4.配备一体式连锁锁具，一键统一开关锁，锁芯精密防盗、耐用不易损坏。</p> | 个 | 23 |
|  |  |  |  |  | <p>一、整体设计概述</p> <p>桌边柜为办公配套专用收纳柜体，整体采用高端环保板式结构设计，结构规整、受力均衡、承重性强、不易变形。柜体基材采用国产优质E0级中密度双贴面板，环保等级达到行业最高标准，健康无公害、无刺激性异味。板材通过精密数控裁切、全</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |

|  |  |   |     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |
|--|--|---|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|  |  |   |     |             | <p>自动高温热熔封边工艺加工成型，边角严实、防水防潮、防脱胶开裂。整体板面色泽均匀鲜亮、色牢度高、耐老化、易清洁，适配办公室、功能室配套使用，款式简约百搭、经久耐用、整体协调性强。</p> <p>二、柜体基材与环保性能参数</p> <p>柜体所有主板材、层板、侧板、顶板、底板等主体结构基材，均采用国产优质E0级中密度双贴面板，严格符合国家E0级环保标准，甲醛释放量符合E0级板材标准。板材采用中密度纤维高温高压压制工艺，内部纤维结构致密均匀、无空心、无分层、无脱胶、无虫眼、无腐朽杂质，抗弯抗压、抗变形性能优异，长期承重、受压不易弯曲、塌陷、起鼓，结构稳定性极强。</p> <p>1.板材厚度规格：柜体可视板面及承重板面统一采用≥25mm标准加厚板材，厚度均匀一致，板材厚度公差控制在±0.2mm以内，用料厚实饱满、承重性能优异，满足文件、资料、器材长期堆放承重需求。</p> <p>2.板面外观与耐候性能：采用双面高压耐磨饰面工艺，板面纹理自然细腻、通透均匀，整体色泽鲜亮统一、无色差、不斑驳、不透底、无杂色瑕疵。板材采用高固色环保染色工艺，色牢度极高，具备耐光照、耐黄变、耐老化、耐油污、耐擦洗特性，长期室内光照、日常擦拭、高频使用不易褪色、发黄、发旧。板面致密光滑、防污耐磨，日常灰尘、笔迹、水渍、轻微污渍可直接擦拭清洁，后期维护便捷。</p> <p>三、高精度数控裁切加工工艺</p> <p>所有柜体板式零部件均采用工业级高精度电子开料锯全自动数控裁切加工，电脑智能精准定位、标准化统一下料，裁切精度高、人工误差极小，所有部件尺寸统一、标准化程度高。裁切成品切口平整光滑、无崩边、无爆边、无毛刺、无锯齿、无缺损，板材四角方正垂直、规整度高。柜体拼接部位严丝合缝、缝隙均匀一致、无错位、无歪斜、无大小缝，整体柜体平整度、精致度极佳。</p> <p>四、≥1.2mm加厚PVC进口热熔胶封边工艺</p> <p>柜体所有裸露端面、切口周边，全部采用≥1.2mm加厚高强度PVC专用耐磨封边条全包裹封边处理，封边条采用全新原生材质，韧性高、抗老化、耐磨损、耐弯折、不开裂、不脆化、不褪色，适配长期办公干湿交替环境，使用寿命持久稳定。</p> <p>1.高端进口热熔胶配置：采用品牌进口高温热熔胶，胶体质地纯净、附着力强、韧性优异、耐低温耐高温，杜绝普通劣质胶水易脱胶、开裂、发白、老化问题，粘结稳定性远超普通国产胶水。</p> <p>2.全自动一体化封边工艺：采用重型全自动封边机一次性完成</p> |   |    |
|  |  | 4 | 桌边柜 | 660X540X725 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 组 | 23 |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>涂胶、恒温加压贴合、修边、倒角、精磨、抛光全流程自动化工序，机械化精度高、成品一致性强，无人工封边瑕疵。</p> <p>3.高温恒压粘结标准：在190℃恒温高温熔融状态下设备恒压加压贴合，使封边条、进口热熔胶、板材断面三者深度渗透、融合固化为一体，粘结密度高、整体性强。</p> <p>4.封边成品性能：封边密实无缝、平整顺滑、无空隙、无台阶，粘结持久牢固，耐温差、耐干湿、耐磨损，长期使用不易脱胶、起边、开裂、脱落。可有效隔绝水汽、灰尘、潮气渗入板材内部，从根源杜绝板材受潮、发胀、分层、发霉、变形等问题，大幅延长柜体使用寿命。</p> <p>5.安全精细化处理：所有外露封边边角经过精细圆弧修边、抛光钝化处理，边角圆润顺滑、无毛刺、无锐边、无划手隐患，符合办公家具安全防护标准。</p> <p>五、成品整体验收标准</p> <p>1.柜体基材采用国产优质E0级中密度双贴面板，符合国际E0级环保标准，绿色无公害、无异味、健康环保；</p> <p>2.承重板面厚度达标≥25mm，板材厚实均匀、结构致密、抗弯抗压、长期承重不变形；</p> <p>3.板面色泽鲜亮均匀、色牢度高、耐光照耐老化、长期使用不褪色、不发黄、易清洁打理；</p> <p>4.板式部件采用高精度电子开料锯数控裁切，切口平整无瑕疵，尺寸精准、部件标准化统一；</p> <p>5.采用≥1.2mm加厚PVC封边条，搭配进口高温热熔胶、190℃高温恒压封边工艺，粘结牢固、防水防潮、不翘边、不开裂；</p> <p>6.封边边角圆润钝化，无毛刺锐边，安全防磕碰，整体做工精细、结构规整、耐久耐用，完全符合办公家具采购验收标准。</p> |  |  |
|  |  |  |  |  | <p>一、整体总体设计要求</p> <p>办公椅为高背多功能午休办公椅，整体采用人体工程学一体式设计，集办公久坐、靠背休憩、平躺午休多功能于一体。整体结构稳固、承重均衡、升降顺畅、支撑性强，配备独立活动腰靠、固定扶手、静音万向轮、金属五星脚、可伸缩脚托系统。</p> <p>座椅回弹舒适、透气不闷汗、久坐不累，支持多角度后仰锁定、气压升降调节，适配教师办公、伏案工作、午休躺卧等多场景使用，安全耐用、静音环保、贴合人体坐姿受力曲线。</p> <p>二、座面材质与填充工艺</p> <p>- 座面饰面：采用优质高弹透气专用网布，网布经纬编织紧密、纹理均匀、韧性极强，耐磨抗拉伸、不起丝、不脱线、不变形。具备超高透气性，久坐不闷汗、不积热，防水防污、易清洁，长期使用不松弛、不塌陷、耐老化。</p> <p>座垫填充：采用高密度一体定型海绵，发泡均匀、回弹性好、</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

[illegible]



|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>伸顺畅、回收便捷，伸出后支撑稳固，可完全承托腿部与脚掌，实现全身平躺放松。脚托推拉无卡顿、无松动、不变形，收纳后贴合椅身、不突兀、不占用空间。</p> <p>- 午休功能：座椅支持大角度后仰调节锁定，搭配伸缩脚托，可实现从端坐办公、后仰休憩到平躺午休的多模式切换，平躺状态受力均匀、稳固不摇晃，完美满足短时午休躺卧需求，多功能适配办公、休憩双场景。</p> <p>九、成品整体验收标准</p> <p>1.座面优质透气网布+高密度定型海绵，透气耐磨、回弹持久、久坐不塌陷；</p> <p>2.PP高强度靠背背板+独立活动腰靠，人体工学支撑到位，有效护腰减压；</p> <p>3.标配固定扶手，支撑舒适牢固，无松动、无异响、无尖锐棱角；</p> <p>4.高品质气泵升降系统，升降平稳、锁定精准、安全防爆、持久不漏气；</p> <p>5.加厚大底盘+钢制五星脚，承重稳固、平衡性强、抗扭曲、防倾倒；</p> <p>6.静音万向脚轮，移动顺滑静音，不伤地面、耐用不卡顿；</p> <p>7.带伸缩脚托+大角度后仰午休功能，多场景适配，结构稳固耐用；</p> <p>8.整体做工精细、无异味、无瑕疵、无松动异响，符合校园办公安全环保标准。</p> |  |  |
|  |  |  |  | <p>一、整体总体设计要求</p> <p>文件柜为全钢窄边轻奢款文件柜，整体采用加厚冷轧钢板一体钣金成型，窄边极简边框设计，线条平整笔直、缝隙均匀、外观简约大气。柜体结构稳固、承重性强、不变形、不晃荡，柜体经过全套工业防腐喷涂工艺处理，防水防锈、环保无异味、耐磨耐磕碰，适配学校办公室、功能室、档案室文件、资料、器材收纳存放，长期高频使用不易老化损坏。</p> <p>二、金属板材材质与厚度标准</p> <p>柜体所有主板材、门板、侧板、层板、背板等钢制结构部件，均采用国标优质全新冷轧钢板，板材质地致密、平整度高、韧性好、抗冲击、抗弯折，无沙眼、无气泡、无起皮、无裂纹、无废旧回收板材掺杂。</p> <p>1.标准板材厚度：柜体整体结构钢板厚度≥0.8mm，厚度均匀一致，板材公差控制在±0.05mm以内，刚性充足，长期承重、受压不变形、不凹陷。</p> <p>2.钣金加工工艺：全部采用数控精密折弯、一体成型工艺，折弯角度标准、线条笔直规整。所有拼接、咬合部位严丝合缝，无翘边、无错位、无凹凸变形，整体柜体方正度高，结构稳定</p>                                                       |  |  |



|  |  |   |     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |  |
|--|--|---|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|
|  |  |   |     |             | <p>整高端；</p> <p>3.经过除油、酸洗磷化、静电喷粉、高温固化全套防腐工艺，漆面饱满均匀、防锈防腐、环保无毒；</p> <p>4.柜门开合顺畅静音、层板承重稳固、结构紧实不晃动，防尘防潮、耐用抗老化；</p> <p>5.整体做工精细、无毛刺锐边、无异味、无瑕疵，完全符合校园办公收纳及安全环保验收标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |  |
|  |  |   |     |             | <p>一、整体总体设计要求</p> <p>更衣柜为全钢窄边轻奢款更衣柜，整体采用加厚冷轧钢板一体钣金成型，窄边极简边框设计，线条平整笔直、缝隙均匀、外观简约大气。柜体结构稳固、承重性强、不变形、不晃荡，柜体经过全套工业防腐喷涂工艺处理，防水防锈、环保无异味、耐磨耐磕碰，适配学校办公室、功能室、档案室文件、资料、器材收纳存放，长期高频使用不易老化损坏。</p> <p>二、金属板材材质与厚度标要求</p> <p>柜体所有主板材、门板、侧板、层板、背板等钢制结构部件，均采用国标优质全新冷轧钢板，板材质地致密、平整度高、韧性好、抗冲击、抗弯折，无沙眼、无气泡、无起皮、无裂纹、无废旧回收板材掺杂。</p> <p>1.标准板材厚度：柜体整体结构钢板厚度为≥0.8mm，厚度均匀一致，板材公差控制在±0.05mm以内，刚性充足，长期承重、受压不变形、不凹陷。</p> <p>2.钣金加工工艺：全部采用数控精密折弯、一体成型工艺，折弯角度标准、线条笔直规整。所有拼接、咬合部位严丝合缝，无翘边、无错位、无凹凸变形，整体柜体方正度高，结构稳定性极强。</p> <p>3.窄边工艺设计：柜门采用窄边极简设计，边框纤细均匀，视觉整洁美观，相较于传统宽边柜体，密封性更好、防尘效果更佳、高端质感更强。</p> <p>三、全套防腐表面处理工艺（工业级多道流水线工序）</p> <p>所有钢制柜体、柜门、层板、五金配件全部经过完整标准化前处理与静电喷粉工艺，杜绝简易喷涂、单面处理、敷衍工艺，全程环保无公害，具体工序如下：</p> <p>1.专业除油脱脂：采用工业脱脂剂全面清洗板材表面，彻底清除轧制油污、灰尘、杂质，保证板材表面洁净，为后续喷涂提供极强附着力，杜绝后期脱漆、起皮、掉粉问题。</p> <p>2.酸洗除锈磷化钝化：经过酸洗除锈、中和、磷化、钝化多道工序，彻底清除钢板表面氧化层、锈点、杂质，使钢板表面形成致密稳定的防腐磷化保护膜，从根源杜绝生锈、腐蚀、氧化。</p> |   |    |  |
|  |  | 7 | 更衣柜 | 900X500X185 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 组 | 10 |  |



|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 |  | <p>验收要求：</p> <p>1、本项目验收费用，由乙方自行承担。</p> <p>2、产品到达甲方指定地点后，组织现场开箱清点验货。所到产品的型号和数量必须与合同一致，甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。</p> <p>3、乙方保证合同所有产品是全新的(包括零部件)，其规格参数及配件不低于(符合)本项目招标文件的要求。</p> <p>4、安装完成，乙方进行自测并形成自检报告，出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收。</p> <p>5、产品从通过最终验收之日起进入保修期。</p> |
|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订生效之日起30个日历日完成供货、安装及调试。

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：

1、进度款，全部产品交货至指定地点并验收合格交付使用，乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

产品到达甲方指定地点后，组织现场开箱清点验货。所到产品的型号和数量必须与合同一致，甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。乙方保证合同所有产品是全新的(包括零部件)，其规格参数及配件不低于(符合)本项目招标文件的要求。

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：

3年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚

3.5其他要求

1.各供应商应根据“陕西省 财政厅 陕财办采函[2023]14号文”《陕西省财政厅关于省级预算单位全面推行政府采购项目电子化交易的通知》、“陕西省财政厅 陕财办采[2022]9号文”《政府采购项目电子化交易规则》等文件的要求，做好人员配备、设施设备、系统操作的相应准备，熟悉并正确实施相关操作流程，承担由于操作或其他因素造成的不利后果。 2.为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件，中标供应商在结果公告发布5个工作日内提供纸质版文件2份。 递交文件地点：西安市高新区锦业一路52号宝德云谷国际B座14层1406-6室

## 第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

### 4.1 一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容                                                                                                | 具体标准和要求                               | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。                                                                     | 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。                                                                               | 供应商提供《基本资格条件承诺函》。                     | 供应商资格证明文件.docx |
| 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 | 审查内容           | 具体标准和要求                           | 关联投标（响应）文件格式文件                |
|----|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |

### 4.3 特殊资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容      | 具体标准和要求                                                           | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | 基本资格条件承诺函 | 供应商提供《基本资格条件承诺函》                                                  | 供应商资格证明文件.docx |
| 2  | 营业执照      | 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证） | 供应商资格证明文件.docx |

|   |             |                                                                           |                |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 3 | 法定代表人授权书    | 非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书和被授权人开标前连续三个月的社会保障资金缴纳证明，法定代表人参加投标时，须提供法定代表人身份证明 | 供应商资格证明文件.docx |
| 4 | 本项目不接受联合体投标 | 本项目不接受联合体投标                                                               | 供应商资格证明文件.docx |



## 第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

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

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

## 第六章 磋商办法

### 6.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

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

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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 磋商小组

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

一、磋商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、推荐磋商小组组长。

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

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

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正；

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

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

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 6.3评审程序

#### 6.3.1审查磋商文件和停止评审

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

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

（二）磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

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

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

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

| 序号 | 审查内容             | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.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，在磋商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，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。 | 标的清单 报价表       |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 2 | 投标文件初审审查 | 据招标文件规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。出现下列情况之一者（但不限于），不得进入最终报价环节：（1）投标人的投标报价超过采购预算或最高限价的；（2）投标文件是否按招标文件要求的数量、语言、计量单位、报价货币及签字盖章；（3）无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；（4）投标文件附加了采购人难以接受的条件或条款的；（5）投标文件未实质性响应招标文件要求的；（6）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的 | 响应文件封面 产品技术参数表 分项报价表.docx 商务应答表 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 报价表 |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

### 6.3.3磋商

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

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

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

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

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

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

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

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

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

### 6.3.4最后报价

#### 一、方案评审

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、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息或短信提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候大厅”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，磋商小组应当对其响应文件作无效处理，不允许进入综合评分，并通过项目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，磋商小组应按照“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、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

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磋商文件的要求。
- （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解释、澄清有关问题**

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

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

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

- （一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

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

五、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，及时响应磋商小组发出的澄清、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。

六、磋商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。

### **6.3.6比较与评价**

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

### **6.3.7复核**

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

### **6.3.8推荐成交候选供应商**

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

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。

6.3.9编写磋商报告

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

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

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

6.3.10评审争议处理规则

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

6.4评审办法及标准

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

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

6.4.1评分办法

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

6.4.2评分标准

采购包1：

| 评审内容   |      | 评审标准                     |    |       |                |
|--------|------|--------------------------|----|-------|----------------|
| 分值构成   |      | 详细评审70.00分<br>报价得分30.00分 |    |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求                  | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |                                 |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------|
|  | 技术参数要求   | <p>投标产品技术参数清楚、明确，有相应齐全的技术资料，完全满足招标技术参数要求得28分；技术参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。</p> <p>备注：指标须提供相应的证明材料（包括但不限于检测报告、产品彩页、产品说明书、认证证书、官网截图等任意一项证明材料即可），未提供或提供的证明材料不符合要求视为负偏离。</p>                                                                                       | 28.0000 | 客观 | 投标方案说明.docx<br>产品技术参数表<br>商务应答表 |
|  | 节能环境标志产品 | <p>所投产品中每有一项为节能产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品的得0.5分，供应商所投产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品的得1分，最高得2分。</p> <p>节能产品根据《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）的规定，环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）的规定，依据品目清单和认证证书实施政府采购优先采购和强制采购。</p>                                | 2.0000  | 客观 | 其他证明文件.docx                     |
|  | 生产工艺     | <p>供应商针对本项目采购清单中的产品生产工艺方案进行说明，内容至少包含：①具体材质选择说明②基于人体工程学、空间利用、安全事项考量的设计理念说明③制作工艺、产品质量保证说明。上述3项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在一处瑕疵扣0.5分；本评分点满分6分。本文所称“瑕疵”是指内容缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p> | 6.0000  | 主观 | 投标方案说明.docx<br>产品技术参数表<br>商务应答表 |
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |                                 |

详细评审

|        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------------|
| 实施方案   | <p>供应商提供针对本项目的实施方案，包括但不限于①供货组织安排、物力调配及保障措施；②安装调试方案；③实施步骤、进度计划和人员安排；④应急预案等。上述4项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在一处不合理扣0.5分；本评分点满分8分。本文所称“瑕疵”是指内容缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p> | 8.0000 | 主观 | <p>投标方案说明.docx<br/>产品技术参数表<br/>商务应答表</p> |
| 售后服务方案 | <p>供应商针对本项目有具体的售后服务方案，包括但不限于①本地化服务能力说明、售后服务范围及保障措施②备品备件供应情况③定期维护和修理计划安排等。上述3项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在一处瑕疵扣0.5分；本评分点满分6分。本文所称“瑕疵”是指内容缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>   | 6.0000 | 主观 | <p>投标方案说明.docx<br/>产品技术参数表<br/>商务应答表</p> |
| 来源渠道   | <p>提供所投产品（双人课桌椅、书包柜、单人课桌椅、办公桌、桌边柜）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，供应商若为所投产品制造商，视为具有合法来源渠道证明）每少提供一个扣1分，满分5分；</p>                                                                                                                       | 5.0000 | 客观 | <p>投标方案说明.docx<br/>产品技术参数表</p>           |



|      |                                                                                                                                                      |         |    |                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------------|
| 质量保证 | ①制造厂家有可靠、完备的质量管理体系、足够的设计、工艺、加工、检验能力，设备的质量符合国家的标准和有关规定，提供主要产品的使用说明，以上资料提供完备得3分，每缺一项扣1分，未提供不得分。②磋商供应商须提供所投的核心产品制造厂商的检测报告（提供复印件加盖供应商单位公章），提供得2分，不提供不得分。 | 5.0000  | 客观 | 产品技术参数表<br>投标方案说明.docx |
| 业绩   | 提供供应商2023年1月1日至今类似项目合同扫描件（以合同签订日期为准），扫描件必须清晰体现签约主体和日期、项目名称及内容等核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得2分，最高得10分。备注：响应文件中提供合同扫描件加盖供应商公章。                             | 10.0000 | 客观 | 业绩.docx                |

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |                                    |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------|
| 异常低价<br>审查 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×65%。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×65%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（30分钟），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p> | 0.0000 | 客观 | <p>报价表<br/>标的清单<br/>分项报价表.docx</p> |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------------------------|

|     |     |                                                                                                                     |         |    |        |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
| 价格分 | 价格分 | 价格分统一采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=(评审基准价/磋商报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位 | 30.0000 | 客观 | 报价表的清单 |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|----------|---------|----------------|
| 无  |          |      |          |         |                |

## 6.5终止采购活动

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

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

## 6.6确定成交供应商

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

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

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

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

## 6.7评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过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。

## 6.8评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

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

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

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

## 第七章 响应文件格式

- 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：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：供应商资格证明文件.docx

详见附件：其他证明文件.docx

详见附件：投标方案说明.docx

详见附件：业绩.docx

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：供货合同.docx