

舞钢市第一高级中学 2024 年改善普通高中学校办学条  
件中央补助资金（实验室设备）项目

# 竞争性谈判文件

采购人：舞钢市第一高级中学

采购代理机构：河南恒骏项目管理有限公司

二零二五年十二月

# 目 录

第一章 竞争性谈判公告 .....	2
第二章 供应商须知 .....	6
第三章 合同条款 .....	19
第四章 采购内容及要求 .....	23
第五章 谈判响应文件格式 .....	41
一、谈判函 .....	43
二、谈判报价表 .....	44
三、法定代表人身份证明和授权委托书 .....	45
四、投标货物分项报价表 .....	47
五、技术规格响应/偏离表 .....	48
六、承诺函 .....	49
七、资格证明文件 .....	54
八、其他资料 .....	55

# 第一章 竞争性谈判公告

## 舞钢市第一高级中学 2024 年改善普通高中学校办学条件中央补助资金（实验室设备）项目竞争性谈判公告

### 项目概况

舞钢市第一高级中学 2024 年改善普通高中学校办学条件中央补助资金（实验室设备）项目招标项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）》网站下载获取谈判文件，并于 2025 年 12 月 24 日 09 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

1、项目编号：舞采竞谈-2025-12

2、项目名称：舞钢市第一高级中学 2024 年改善普通高中学校办学条件中央补助资金（实验室设备）

### 项目

3、采购方式：竞争性谈判

4、预算金额：1130000.00 元；最高限价：1130000.00 元。

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	E4104815144D00449001001	舞钢市第一高级中学 2024 年改善普通高中学校办学条件中央补助资金（实验室设备）项目	1130000.00	1130000.00

### 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

- （1）采购内容：实验室设备及电子设备一批（详见采购文件）；
- （2）资金来源：财政资金，已落实；
- （3）供货及安装期：合同签订后 10 日内供货安装调试完毕；
- （4）质量要求：合格；
- （5）交货地点：采购人指定地点。

6、合同履行期限：/

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否。

### 二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：/。

**3、本项目的特定资格要求**

（1）投标人具有独立承担民事责任的能力（提供有效的三证合一营业执照扫描件，也可提供电子营业执照截图）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（供应商自行承诺，格式自拟）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（供应商自行承诺，格式自拟）；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（供应商自行承诺，格式自拟）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（供应商自行承诺，格式自拟）；

（6）提供“信用中国”网站的“失信被执行人”（自动跳转至“中国执行信息公开网”）、和“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面，若有不良记录，则投标无效。

**三、获取采购文件**

1. 时间：2025 年 12 月 19 日至 2025 年 12 月 23 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省.舞钢市）网站下载

3. 方式：（1）凡有意参加投标者在投标之前须在“全国公共资源交易平台（河南省.舞钢市）”完成企业注册和办理 CA 数字证书，在公告规定时间内在“舞钢市政府采购/工程建设电子交易系统”下载招标文件、图纸（如有）、工程量清单（如有）等，方可参加投标。（2）凡未按本公告规定下载招标文件的，投标无效。“企业注册和办理 CA 数字证书”请参考全国公共资源交易中心（河南省.舞钢市）“办事服务”的相关说明。

4. 售价：0 元。

**四、响应文件提交**

1. 时间：2025 年 12 月 24 日 09 点 00 分（北京时间）；

2. 地点：网上递交：投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“舞钢市政府采购/工程建设电子交易系统”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。

**五、响应文件开启**

1. 时间：2025 年 12 月 24 日 09 点 00 分（北京时间）；

2. 地点：舞钢市公共资源交易中心远程开标室。实行在线“不见面”开标，投标单位不再到开标现场。

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》《平顶山市政府采购网》《舞钢市政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）》上发布。公告期限为三个工作日。

## 七、其他补充事宜

投标人或其他利害关系人对本次采购公告如有异议，请按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定，在规定时间内，向采购人、采购代理机构、政府采购监督部门提出质疑、投诉等事宜。逾期未提交或未按照要求提交的质疑、投诉将不予受理。

监督部门：舞钢市财政局

联系电话：0375-7063079

本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、优先采购节能环保产品等政府采购政策

## 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

### 1. 采购人信息

名称：舞钢市第一高级中学

地址：舞钢市温州路 32 号

联系人：楚先生

联系电话：13781807880

### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南恒骏项目管理有限公司

地址：平顶山市卫东区建设路街道碧桂园天玺 1 号楼 21 楼 2116 室

联系人：王女士

联系方式：19939099128

### 温馨提示:

本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。

1. 投标人应按招标文件规定编制、提交电子投标文件。
2. 本项目投标人不用再提供纸质投标文件。
3. 电子文件制作和开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用 CA 数字证书（证书须在有效期内）。
4. 电子投标文件的制作

4.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省·舞钢市)》下载“投标人工具箱”，按招标文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省·舞钢市)》——办事服务——系统操作指南。

4.2 投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

4.3 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

#### 5. 加密电子投标文件的提交

5.1 加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《舞钢市政府采购/工程建设电子交易系统》。投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

5.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	名称：舞钢市第一高级中学 地址：舞钢市温州路 32 号 联系人：楚先生 联系电话：13781807880
2	采购代理机构	名称：河南恒骏项目管理有限公司 地址：平顶山市卫东区建设路街道碧桂园天玺 1 号楼 21 楼 2116 室 联系人：王女士 联系方式：19939099128
3	项目名称	舞钢市第一高级中学 2024 年改善普通高中学校办学条件中央补助资金（实验室设备）项目
4	采购编号	舞采竞谈-2025-12
5	资金来源	财政资金
6	最高限价	控制价：1130000.00 元； 各谈判商报价均不得超过最高限价，否则按无效标处理。谈判报价应包括项目实施过程中发生的所有费用。
7	采购方式	竞争性谈判
8	交货地点	采购人指定地点
9	供货及安装期	合同签订后 10 日内供货安装调试完毕
10	质量要求	合格
11	供应商资质要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：/。 3、本项目的特定资格要求 (1) 投标人具有独立承担民事责任的能力（提供有效的三证合一营业执照扫

		<p>描件，也可提供电子营业执照截图）；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（供应商自行承诺，格式自拟）；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（供应商自行承诺，格式自拟）；</p> <p>（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（供应商自行承诺，格式自拟）；</p> <p>（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（供应商自行承诺，格式自拟）；</p> <p>（6）提供“信用中国”网站的“失信被执行人”（自动跳转至“中国执行信息公开网”）、和“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面，若有不良记录，则投标无效。</p>
12	现场勘察、标前答疑会	不组织
13	供应商对谈判文件提出质疑的方式及时间	在政府采购交易系统中“询问与质疑”栏目中 提疑于投标截止 3 日前递交。
14	构成谈判文件的其他文件	谈判文件的澄清、修改书及有关补充通知为谈判文件的有效组成部分。
15	质保期	一年
16	投标有效期	90 日历天
17	授权委托期限	不少于投标有效期
18	签字和（或）盖章要求	清晰可辨
19	投标截止时间	2025 年 12 月 24 日 09 点 00 分
20	递交响应文件地点	舞钢市政府采购电子交易系统
21	开标时间和地点	<p>开标时间：2025 年 12 月 24 日 09 点 00 分</p> <p>地 点：舞钢市公共资源交易中心</p>
22	开标流程	（1）宣布开标纪律；（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并检验确认投标人代表资格；（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等



		有关人员姓名；（4）宣布本次招标中答疑发放的次数和内容；（5）进行在线CA解密（6）按照系统获取“已加密投标文件”的时间顺序进行开标，公布投标人名称、投标项目名称、投标报价、质量目标及其他内容，并记录在案；（ <b>本项目不唱标</b> ）（7）设有标底（招标控制价），公布标底；（8）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字或盖章确认；（9）点击“开标结束”。
23	谈判小组	谈判小组由采购人依法组建，由采购人代表和评审专家共3人及以上的单数组成，评审专家在相关专家库中随机抽取。
24	成交结果公布媒体	《河南省政府采购网》《平顶山市政府采购网》《舞钢市政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）》
25	代理费	代理费参照发改价格【2015】299号文及《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文规定计取，由成交人在成交公告发布之后1日内向采购代理机构全额交纳招标代理服务费18560.00元。
26	投标文件电子版	/
27	付款方式	合同签订后，甲方向乙方公司签订本合同账号支付合同金额的30%作为预付款，乙方按照本项目招标需求，货到甲方指定的地点进行供货、安装、维修、调试，所有设备经验收组验收合格后，采购人按照供货情况支付货款，验收合格后七个工作日内按规定程序向乙方支付合同金额剩余70%的货款。
28	验收要求及标准	<p>（1）设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。</p> <p>（2）设备到货：设备到货前应将安装环境要求书面通知给用户，并与用户协商足够准备时间。到货时需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由设备安装工程师当场进行开箱检查。</p> <p>（3）设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由用户确认。</p>
29	其他	供应商认为采购文件、采购过程和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七个工作日内以书面形式（如信件、传真

		<p>等)向采购人或者采购代理机构提出质疑,不接受匿名质疑。采购人或采购代理机构在收到供应商的书面质疑后七个工作日内予以答复,如有变更事宜,在发布本次谈判公告的网站上发布变更公告,告知本项目的所有潜在投标人。</p> <p>供应商应当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,超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的,其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。</p> <p>各供应商可通过《河南省政府采购网》《平顶山市政府采购网》《舞钢市政府采购网》《全国公共资源交易平台(河南省·平顶山市)》自行查看中标(成交)公告及相关附件,同时代理公司将会以短信或电话或邮箱的方式通知相关未中标(成交)供应商。</p>
30	接收质疑函的方式和联系方式	<p>质疑函应在舞钢市公共资源交易系统中接收,质疑函的格式和内容应当符合相关法律法规的要求。联系方式如下:</p> <p>联系人:王女士                      联系方式:19939099128</p> <p>对供应商提出的质疑,采购人、采购代理机构应当依法及时答复和处理,不得推诿扯皮故意刁难,须进行实质性回应。</p>
31	落实政策	<p><b>一、落实四个“一日办”精神:</b></p> <p>按照《平顶山市财政局关于压减政府采购各环节时限 进一步优化政府采购营商环境的通知》(平财购〔2021〕34号)通知,落实四个“一日办”精神:</p> <p>(1)在评审结束后1日内确定采购结果,同时对中标单位发出中标或成交通知书,并在网上进行公告;</p> <p>(2)中标或成交通知书发出后,1日内与中标或成交供应商签订合同,合同签订当日完成合同备案工作;</p> <p>(3)政府采购项目供应商履约完成后,采购人应在供应商提出验收申请1个工作日内完成验收,同时在政府采购网发布验收结果公告;</p> <p>(4)验收合格具备付款条件的项目,采购人要在1个工作日内按照合同约定支付项目资金。</p> <p><b>注:签合同需法定代表人携带本人身份证(如为授权委托人,则携带法定代表人授权委托书及本人身份证)、单位公章、合同纸质版本一式六份及合同电子版。</b></p>

	<p><b>二、维护企业在政府采购活动中的知情权</b></p> <p>采用公开招标采购方式的政府采购项目，在公告中标结果的同时，对未通过资格审查的投标人，采购人或者采购代理机构应告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。采用竞争性谈判、竞争性磋商、询价、单一来源采购方式的政府采购项目，对供应商未实质性响应的文件按无效响应处理的，采购人或者采购代理机构应当告知供应商原因。</p> <p><b>三、提供中小企业声明函格式</b></p> <p>已在采购文件中按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46号）提供中小企业声明函格式。</p> <p><b>四、推广政府采购合同融资</b></p> <p><b>“政府采购合同融资告知函”见招标文件附件，鼓励中标供应商凭借采购合同申请贷款，助力解决中小企业融资难、融资贵的问题。</b></p> <p><b>五、落实价格评审优惠政策</b></p> <p>（1）执行财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库〔2020〕46号）；</p> <p>（2）根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题》的通知（财库〔2014〕68号），监狱企业参加本项目投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。<b>监狱企业视同小型、微型企业；</b></p> <p>（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），<b>在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</b>投标人属于残疾人福利性单位的，按照招标文件格式提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>说明：</p> <p>（1）执行财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库〔2020〕46号），<b>本项目执行价格评审优惠政策，对小型和微型企业给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与报价评审。</b></p> <p>（2）根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题》的通</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>知（财库〔2014〕68号），监狱企业参加本项目投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。<b>监狱企业视同小型、微型企业。</b></p> <p>（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），在政府采购活动中，<b>残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</b>投标人属于残疾人福利性单位的，按照招标文件格式提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p><b>注：不符合上述适用情形的投标人无须提供上述声明函件。</b></p> <p>所投产品属于节能、环保品目清单范围的，供应商应当提供国家认证机构出具的、有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p>
32	电子交易系统操作注意事项	<p>技术服务电话：18237501770 温工</p> <p><b>1、电子评标其他条款</b></p> <p>（1）本项目实施电子评标；</p> <p>（2）开标现场因网络、系统等不可抗力原因导致开评标系统未下载获取到投标单位上传的已加密投标文件，投标单位可以提供密封完整的未加密投标文件，由招标代理现场导入到开评标系统，投标单位不能提供或者提供的光盘或U盘损坏，导致不能现场导入投标文件，评标委员会应当否决其投标。</p> <p>（3）在编制投标文件时，以招标人最后发出的电子招标文件和变更通知提供的工程量清单（本项目无）为准进行投标文件编制，未按照要求的，评标委员会应当否决其投标。</p> <p>（4）投标人在投标前应自行检查电子投标文件的有效性，由于个人保管或使用CA锁不当而导致投标文件无法解密或者解密失败，造成评标委员会无法对电子投标文件进行评审的，评标委员会可以否决其投标，且投标文件不计入评标基准价计算及商务标的评审。</p> <p>（5）投标文件中发现硬盘序列号或预算软件加密锁编号（包括盗版软件）一致的，评标委员会有权否决其投标。</p> <p>（6）投标人提供的电子投标文件没有使用本工程规定的投标制作软件（投标制作工具中心网站下载）编制投标文件，评标委员会应当否决其投标。</p> <p>（7）所有投标文件（含电子文档打印出的书面报表）要求盖章或签字的地方，</p>

		<p>均按格式中规定盖章或签字，未按规定盖章或签字, 评标委员会应当否决其投标。</p> <p>(8) 【如果出现需要现场导入“*. 未加密投标文件”，则出现以下情况按照零分处理：</p> <p>①投标单位提供遭恶意破坏的电子投标文件光盘或 U 盘；</p> <p>②投标单位提供无该工程电子投标文件内容光盘或 U 盘；</p> <p>③投标单位提供与本项目不符的电子投标文件光盘或 U 盘；</p> <p>④投标单位提供无法读取或者其他异常情况的光盘或 U 盘；</p> <p>(9) 注意事项：</p> <p>①关于 CA 锁 PIN 码的，就是 CA 的个人识别密码，用来保护自己的 CA 不被他人使用，投标过程中如果输入 pin 码过多，导致当前 CA 锁被锁定，由于 pin 码的再次开通 CA 公司需要一定时间，开标过程中由于投标人自己忘记 pin 码而导致 CA 锁被锁定无法导入电子投标文件，由投标人负责。</p>
33	电子投标文件制作相关规定（适用于电子招投标）	<p>1、电子招标投标数据电文形式与纸质形式具有同等法律效力。</p> <p>2、本项目实行电子招投标，电子投标文件将采用CA加密。</p> <p>3、电子版招标文件的发放。电子版招标文件直接在舞钢市政府采购/工程建设电子交易系统上下载。招标文件内容含招标文件（包括工程量清单）、工程图纸及其他有关资料、投标工具安装程序、操作手册、注意事项。</p> <p>4、电子投标文件的制作：</p> <p>本项目实行电子招投标，即全部投标文件均采取电子化编制和电子评标。投标人应将编制完成后的全部投标文件导入投标工具（若含技术标、资信标的也应编制完成后导入投标工具），检查并填写好相应信息，并且用 CA 锁对招标文件要求进行电子签章的相应报表进行电子签章。检查无问题后生成“投标文件”，然后按招标文件要求在投标工具中打印；最后将该版本投标工具生成的加密投标文件上传到电子交易平台，投标人另外可拷贝一份到 U 盘或者光盘备份。</p>
34	本项目所属行业	本项目所属行业为工业（制造业）
35	履约保证金	<p>根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购【2019】4 号文），落实其文件精神，降低供应商参与政府采购活动交易成本，本项目</p>

		不收取履约保证金。			
36	文件费	不收取			
37	保证金	不收取			
38	质保金	不收取			
39	四方评价	根据《平顶山市财政局关于实行政府采购项目四方评价的通知》要求，自2023年起，我市所有政府采购项目实行信用评价。采购人、采购代理机构、评审专家、供应商在“评标结束”、“履约验收”后通过平顶山市政府采购网-评价管理-信用评价模块进行评价，供应商应在合同备案前注册政府采购网账号。			
		各相关单位及个人须按照下表时间节点，及时在政府采购网上进行评价：			
		四方评价时间节点			
		评价主体	被评价主体	评价环节	评价节点
		采购人	供应商	合同履约完成	5个工作日内
			评审专家	评标结束	5个工作日内
			代理机构	评标结束	5个工作日内
		供应商	采购人	合同履约完成	5个工作日内
			代理机构	采购活动结束	5个工作日内
		代理机构	评审专家	评标结束	5个工作日内
评审专家	代理机构	评标结束	5个工作日内		

## 一、适用范围

此谈判文件仅适用于本次谈判文件中所述的舞钢市第一高级中学 2024 年改善普通高中学校办学条件中央补助资金（实验室设备）项目。

## 二、定义

- 1、“代理机构”系指组织本次谈判的机构：河南恒骏项目管理有限公司。
- 2、“采购人”系指本谈判文件所述的：舞钢市第一高级中学。

## 三、供应商资格条件要求

见供应商须知前附表。

## 四、谈判有效期

从谈判结束后，谈判响应文件及其澄清文件的有效期为 90 日历天。

在特殊情况下，代理机构可与供应商协商延长谈判响应文件的有效期限。这种要求和答复均应以书面形式进行。按本须知规定的谈判保证金的有效期限也相应延长。供应商可以拒绝接受延期要求而不致被没收保证金。同意延长有效期的供应商不能修改其谈判响应文件，但可要求其相应延长投标保证金的有效期限及有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

## 五、谈判费用

供应商准备和参加谈判活动发生的全部费用自理。

## 六、踏勘现场

1、供应商自行对项目现场及周围环境进行踏勘，以便供应商获取有关编制谈判响应文件和签署合同所涉及现场的资料。供应商踏勘现场所发生的费用自理，并且踏勘过程中供应商发生人身伤亡、财物或其他损失，不论何种原因造成，采购人均不负责。供应商应承担踏勘现场的责任和风险。

2、采购人向供应商提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被供应商利用的资料，采购人对供应商做出的任何推论、理解和结论均不负责。

## 七、谈判文件的构成

- 1、谈判文件由谈判文件总目录所列内容组成。
- 2、供应商应详细阅读谈判文件的全部内容。不按谈判文件的要求提供的谈判响应文件和资料，可能导致谈判被拒绝。

## 八、谈判文件的澄清

1、投标人应仔细阅读和检查谈判文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前，应在《全国公共资源交易平台（河南省·舞钢



市)》电子交易系统中提出,采购人应对投标人所提出的疑问在《全国公共资源交易平台(河南省·舞钢市)》电子交易系统中进行回复。

2、谈判文件的澄清将在供应商须知前附表规定的提交谈判响应文件截止时间3个工作日前在全国公共资源交易平台(河南省·舞钢市)》电子交易系统中发出。如果澄清发出的时间距提交谈判响应文件截止时间不足3个工作日,相应延长提交谈判响应文件截止时间。

## **九、谈判文件的修改**

采购人可以修改谈判文件,并在《全国公共资源交易平台(河南省·舞钢市)》电子交易系统中发出。但如果修改谈判文件的时间距投标截止时间不足3个工作日,并且修改内容影响谈判响应文件编制的,将相应延长投标截止时间。

## **十、要求**

1、潜在供应商应认真阅读谈判文件的所有内容,按照谈判文件的要求编制谈判响应文件,并保证所提供的全部资料真实可靠;

2、谈判响应文件须对谈判文件中实质性要求作出完全响应,否则其谈判文件将被否决。

## **十一、投标的语言及计量衡单位**

1、谈判响应文件和其他所有往来信函等应以中文书写;

2、谈判响应文件中所使用的计量单位,除谈判文件中有特殊要求外,应采用国家法定的标准计量单位。

## **十二、谈判响应文件的组成**

1、谈判函

2、谈判报价表

3、法定代表人身份证明和授权委托书

4、投标货物分项报价表

5、技术规格偏离表

6、承诺函

7、资格证明材料

8、其他资料

备注:供应商必须按上述内容、顺序和格式编制响应文件,并保证所提供的全部资料真实可信,自愿承担相应责任。响应文件提交的所有资质等相关证明材料均要求是内容完整齐全、字迹清晰可辨,不得有缺漏页,如存在内容不完整或者字迹模糊难以辨认,评标委员会无法准确判定该项材料的有效性时,将认定按照该项材料不合格。



### 十三、谈判内容填写说明

- 1、谈判响应文件需按统一格式填写。
- 2、谈判报价表要求按格式填写，统一规范，不得自行增减内容，需增加内容的须另设表格加以说明。

### 十四、谈判报价

- 1、所有报价均以人民币报价，本次谈判每个供应商共有二次报价，最终价为成交价；
- 2、供应商响应文件中投标总价为第一轮投标报价，供应商谈判最终报价即为成交合同价，供应商应结合企业自身实力，充分考虑市场行情等方面因素，慎重报价。采购人不接受超采购预算的报价；
- 3、供应商谈判最终报价应包括产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。
- 4、如果供应商的最后一轮报价相同时进行第三次报价，第三次的谈判报价仍相同的，评标专家可根据供应商的其它优惠承诺进行一次排名，不存在并列名次。

### 十五、谈判保证金

本项目不收取谈判保证金。

### 十六、谈判响应文件的签署及规定

- 1、组成谈判响应文件的各项资料均应遵守本条；
- 2、供应商应填写全称，同时加盖单位公章；
- 3、谈判响应文件必须由法定代表人或授权代理人签字；
- 4、谈判响应文件不得涂改和增删。如有修改错漏处，必须由同一签署人签字或盖章。
- 5、谈判响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责；
- 6、谈判响应文件属于下列情况之一的，应按照无效投标处理：
  - (1) 不具备谈判文件中规定资格要求的；
  - (2) 供应商的报价超过招标控制价的。

### 十七、谈判响应文件的递交

1、谈判响应文件的网上递交：供应商应当在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“舞钢市政府采购交易系统”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，招标人将拒收。

2、代理机构推迟谈判截止时间的，应在《全国公共资源交易平台（河南省·舞钢市）》电子交易系统中发出变更公告，以告知所有供应商。在这种情况下，代理机构和潜在供应商的权利和义务将受到新的截止期的约束；

- 3、在谈判截止时间以后提交的谈判响应文件，采购人（代理机构）有权拒绝接收。

## 十九、谈判响应文件的修改和撤回

1、在谈判响应文件接收截止时间前，如果供应商提出修改已提交的谈判响应文件或撤标的，供应商需向代理机构递交法定代表人或授权代表签署的正式书面申请，代理机构可予以接受。撤标的，代理机构不予退还谈判响应文件；

2、谈判后供应商不得撤回投标，否则供应商承担相应后果。

## 二十、谈判程序

### 1、谈判

(1) 谈判小组在接收谈判响应文件后，首先对供应商资格进行审核，资格审查不合格的谈判响应文件为无效文件。

(2) 谈判小组成员按文件规定的顺序单独与参加竞争性谈判的各供应商就竞争性谈判文件要求内容进行谈判。

(3) 谈判共二轮，参加谈判的供应商提交的谈判响应文件中的报价为第一轮。

(4) 采购人和采购代理机构不解释未中标的原因。

(5) 接受报价后，直至成交供应商与采购人签订合同后止，凡与谈判、审查、澄清、评价、比较等确定成交意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与谈判无关的其它人透露。

(6) 报价高于采购人支付能力的谈判响应文件，以及未对谈判文件实质性要求作出完全响应的谈判响应文件将被否决。

### 2、谈判程序

(1) 首先由谈判小组对各谈判供应商进行初步评审（包括形式评审、资格评审、响应性评审）；

条款号		条款内容	编列内容
1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照一致
		谈判函签字盖章	符合竞争性谈判文件的要求
		响应文件格式	符合竞争性谈判文件的要求
2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第一章“竞争性谈判公告”供应商资格要求项规定
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第一章“竞争性谈判公告”供应商资格要求项规定

		具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第一章“竞争性谈判公告”供应商资格要求项规定
		参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录	符合第一章“竞争性谈判公告”供应商资格要求项规定
		信用查询	符合第一章“竞争性谈判公告”供应商资格要求项规定
		其他	符合第一章“竞争性谈判公告”供应商资格要求项规定
3	响应性 评审标准	供货及安装期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
		质量	符合第二章“供应商须知前附表”规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
		其他	符合竞争性谈判文件实质性要求

(2) 对通过初步评审的供应商，方可进入下一步的谈判；采购内容及要求属于本项目实质性要求，不允许负偏离。

(3) 谈判小组根据响应文件请各谈判供应商分别进行谈判报价；

(4) 谈判文件有实质性变动的，谈判小组将以书面形式通知所有参加谈判的谈判供应商。

(5) 谈判供应商应在谈判小组发出报价通知后 30 分钟之内作出最终报价（超出 30 分钟的视为供应商放弃本轮报价，其本轮报价按上轮报价为准，供应商书面告知采购人或采购代理机构撤销其投标的除外），供应商须在电子交易系统中进行报价。

(6) 谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名成交候选人，并编写评审报告。

**备注：**谈判小组认为谈判供应商的报价明显低于其他通过符合性审查谈判供应商的报价，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；谈判供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效投标处理。

## 二十一、成交

### 1、定标

采购代理机构在谈判结束后 2 个工作日内将谈判小组提出的评审报告送采购人。采购人自收到评审报告之日起 5 个工作日内，确定排名第一的成交候选人为成交人。当确定成交的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以按序确定排名第二的成交候选人为成交人，以此类推，或重新组织谈判。

## 2、成交通知

确定成交人后，采购人签发《成交通知书》，《成交通知书》将作为签订合同的依据。

## 3、签订合同

（1）成交人应在收到“成交通知书”15日内（**如有最近文件依据最新文件规定**）与采购人签订合同；

（2）谈判文件、成交人的谈判响应文件及其澄清文件等均为签订合同的依据。

## 二十二、验收方式

1、货物到达现场后，中标人应在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

2、中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由投标人负责调换、补齐或赔偿。

3、中标人应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

（1）设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

（2）货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

（3）在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

（4）在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

4、产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

5、中标人提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

6、采购人需要制造商对中标人交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。

7、产品包装材料归采购人所有。

### 第三章 合同条款

（合同格式供参考，详细条款由采购人、成交人签订合同时约定，具体以双方实际签订为准。）

## 项目合同书

政府采购项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：舞钢市第一高级中学2024年改善普通高中学校办学条件  
中央补助资金（实验室设备）项目

采购合同编号：\_\_\_\_\_

合同金额（人民币）：\_\_\_\_\_

采购人（甲方）：舞钢市第一高级中学（盖章）

成交人（乙方）：\_\_\_\_\_（盖章）

日期：\_\_\_\_\_

采购人（以下简称甲方）：舞钢市第一高级中学

成交人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典（合同编）》和本次（舞钢市第一高级中学2024年改善普通高中学校办学条件中央补助资金（实验室设备）项目（政府采购项目编号\_\_\_\_\_）的谈判文件要求和采购人、采购代理机构出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本采购合同的依据

本采购合同所附下列文件是构成本采购合同不可分割的部分：

- 1、竞争性谈判文件；
- 2、竞争性谈判文件的澄清、变更公告；
- 3、成交人提交的谈判响应文件；
- 4、竞争性谈判文件中规定的政府采购合同通用条款；
- 5、成交通知书。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	分类	设备名称	生产厂家	规格型号	数量	单价	总价	质保期	备注

根据上述采购合同文件要求，本采购合同的总金额为人民币\_\_\_\_\_（大写）\_\_\_\_\_元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

- 1、供货及安装期：合同签订后10日内供货安装调试完毕；交货地点：采购人指定地点。
- 2、乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
- 4、甲方应当在到货后\_\_\_\_个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。
- 5、甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。
- 6、乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式：合同签订后，甲方向乙方公司签订本合同账号支付合同金额的30%作为预付款，乙方按照本项目招标需求，货到甲方指定的地点进行供货、安装、维修、调试，所有设备经验收组验收合格后，采购

人按照供货情况支付货款，验收合格后七个工作日内按规定程序向乙方支付合同金额剩余70%的货款。

## 五、售后服务

1、乙方严格按照招标文件中售后服务承诺进行售后服务；

2、免费服务期：\_\_\_\_\_。

3、其他要求：\_\_\_\_\_。

## 六、合同的变更、终止与转让

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

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

## 七、违约责任

1、乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；因质量问题甲方不同意接收的，由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2、乙方提供的产品如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的产品损坏，由乙方负责。

4、甲方无故延期接受产品和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交产品的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过\_\_\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的1%向甲方支付违约金。

6、乙方提供的产品在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

## 八、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在\_20\_天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## 九、知识产权：详见合同通用条款

## 十、其他约定：\_\_\_\_\_

## 十一、合同争议解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

诉讼期间，本合同继续履行。

十二、合同生效及其它：

- 1、本合同一式\_\_\_份，经双方签字，并加盖公章即为生效。
- 2、本合同未尽事宜，按经济中华人民共和国民法典（合同编）有关规定处理。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签订时间： 年 月 日

签订时间： 年 月 日



## 第四章 采购内容及要求

### 一、采购内容汇总表

序号	名称	数量	单位	备注
1	化学实验室	5	套	每套所含产品具体数量及技术要求详见附表 1
2	智慧黑板	5	套	每套所含产品具体数量及技术要求详见附表 2
3	护眼灯	5	间	每间教室所含产品具体数量及技术要求详见附表 3
4	仪器柜	50	只	每只所含产品具体技术要求详见附表 4
5	化学仪器	1	批	化学实验室所需产品具体数量及技术要求详见附表 5

### 二、单套所含具体产品内容及数量

附表 1 单套化学实验室配置内容

(一) 教师专用部分			座位	56
序号	产品名称	具体配置及技术参数要求	数量	单位
1	教师演示台★	<p>1、结构参数： 教师演示台，左边设有储物柜，中间段设有抽屉位（教师电源主控系统），电脑键盘位，右边设有多媒体设备位置预留，三节模块拼接组成。</p> <p>2、技术要求：</p> <p>(1). 桌身整体材料 1.0mm(±0.2 mm)冷轧钢板，整体规格 2400×700×850 mm(±5 mm)，所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>(2). 滑道导轨：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道导轨。</p> <p>(3). 缓冲铰链：冷轧钢铰链固装开合不变形。</p> <p>(4). 脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p> <p>★3、采用 25mm 厚实芯双面理化膜优抗板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品各项性能满足或高于如下要求：</p>	1	张

	<p>(1)化学性能——台面板材正反两面参照 GB/T 17657-2022 人造板及饰面人造板理化性能试验办法进行不少于 140 项化学试剂及有机溶液检测，硫酸（98%）、77% 硫酸、40%氢氟酸、硝酸（65%）、四氯化碳、氢氧化钠（40%）、乙基苯、饱和氯化锌等检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。</p> <p>(2)环保性能——甲醛释放量按照 GB/T39600-2021 标准检测，检验结果<math>\leq</math>0.006mg/m<sup>3</sup>；检测依据 QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率<math>\geq</math>60%、甲苯去除率<math>\geq</math>15%报告；。</p> <p>(3)物理性能——按照 GB/T 17657-2022 标准及其它相关的标准进行不少于 27 项检测，结果为：密度<math>\geq</math>1.44g/cm<sup>3</sup>；24h 吸水率<math>\leq</math>0.2%；静曲强度大于 138MPa；弹性模量<math>\geq</math>9890MPa；顺纹抗压强度大于 176MPa；耐沸水性能：质量增加百分率<math>\leq</math>0.01%、厚度增加百分率<math>\leq</math>0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；漆膜硬度：<math>\geq</math>9H；耐臭氧（72h）；外观无明显变化；表面耐磨性能：<math>\geq</math>1550r，未出现磨损；尺寸稳定性检测结果：纵向<math>\leq</math>0.04%、横向<math>\leq</math>0.05%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；体积电阻<math>\leq</math>3.1<math>\times</math>10<sup>12</sup>；表面电阻<math>\leq</math>4.7<math>\times</math>10<sup>12</sup>。含水率<math>\leq</math>0.8%；负荷变形温度：<math>&gt;</math>200℃；</p> <p>(4)防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 17 种的菌种检测结果抗菌率<math>\geq</math>99.99%；</p> <p>(5)具有三聚氰胺迁移量检测报告，结果为未检出；</p> <p>(6)经 SEFA 3-2020 科学设备及家具协会-实验室工作台面条款 2.1，49 项化学试剂检测评级结果为符合实验室级别应不大于四个 3 级要求；</p> <p>(7)参照 US EPA3540C: 1996 方法，采用 GC-MS 设备对不少于 39 项邻苯二甲酸酯进行检测，结果为未检出；</p> <p>(8)参照 AfPS GS 2019:01PAK 方法，采用 GC-MS 设备对不少于 15 项多环芳烃（PAHs15）进行检测，结果为未检出；</p> <p>(9)根据 ISO 21702: 2019 对 H1N1、H3N2 进行抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果<math>&gt;</math>93%。</p> <p>(10)参考 US EPA5021A: 2014 方法，采用 HS-GC-MS 进行分析，VOC 挥发性有机化合物检测，至少 60 项结果为 nd(未检出)；挥发性有机化合物排放结果达到 TVOC 释放检测值<math>\leq</math>0.04mg/(m<sup>2</sup>*h)，苯、甲苯、二甲苯释放检测值<math>\leq</math>0.005mg/(m<sup>2</sup>*h)；</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>(1)台面参照 GB/T16422. 2-2022 标准进行 1450 小时以上氙灯老化试验,检测结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常,等级为 5 级。</p> <p>(2)燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准,达到 B1 (C-s1, d0, t1) 级,烟气毒性等级为 ZA3 级;检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃烧符合 V-0 级;</p>		
2	教师智能电源主控台★	<p>1、结构参数:教师智能电源主控台面板基材是 2 mm 绝缘电工板;面纸采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板;规格:420×220 mm;界面文字清晰美观。</p> <p>2、技术要求:总控台搭载电源 60A 漏电总开关;总电源工作指示灯;总电源保险丝;新国标五孔多功能 220V 安全插座二组;插口带保护门;额定电流 10A,网络接口一个;USB 插口二个,智能触摸屏一个,教师交流低压输出、直流低压输出、大电流输出、高压直流输出。</p> <p>3、技术参数:采用商业级 10.1 寸触摸显示屏;24 位彩色显示;双 8051 单芯片驱动方案;GUI 核运行;界面清晰明了。</p> <p>4、智能电源管理系统:默认账号登陆;可显示当前北京时间、中文星期和温湿度。</p> <p>(1)教师自用电源:可输出交流 0-30V,分辨率 1V,直流 0-30V,分辨率 0.1V,配备虚拟数字表实时显示电流,显示分辨率为 0.01A,具备过流短路保护功能。</p> <p>(2)直流高压:输出直流 240V/300V 高压,小电流过载短路保护。</p> <p>(3)直流大电流:输出直流低压大电流延时输出,延时 20S 自动关断,也可手动随时开启或关断,实时显示当前状态。</p> <p>(4)学生电源:由老师通过此功能对全室学生电源分组控制送电 A、B、C、D 四组控制;可按组控制或独立单一随意控制,低压交流、低压直流、插座 220V 输出;关闭、开启、锁定,当学生电源使用低压时;学生端 220V 插座仍可由老师控制关闭或开启,互不干扰。</p> <p>(5)学生电压设置:可设置学生交流电压 0-30V,分辨率 1V,直流 0-30V,分辨率 0.1V,为防止学生自行操作电源误设置电压与所接实验仪器电压不符而导致仪器设备的损坏;老师开启学生电源锁定功能进行控制;学生不能对电源自行操作。</p> <p>(6)电子举手功能:分 A、B、C、D 四组,当老师开启提问状态时;学生反馈举手功能,老师界面上实时显示举手状态与位置。</p>	1	套

		<p>(7)系统设置：该界面可对设置教师编号、关机时间、开机验证方式以及语音播报是否开启。多样性的修改选项，包括但不限于设备参数、出厂设置、密码更改和时间设置等。</p> <p>(8)教师端语音播报功能：系统为教师端配备智能语音辅助系统，提供实时操作引导，电源相关功能触发时自动播报。</p> <p>★提供由生产厂家送检第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的“教师电源”的检测报告，满足以下检测依据，且检测内容不少于 28 项，检测结果必须为符合：</p> <p>(1)JY 0002-2003《教学仪器设备产品的检验规则》。</p> <p>(2)JY/T 0374-2004《教学实验室设备电源系统》。</p> <p>(3)JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>(4)GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第二部分：试验方法 试验 A：低温》。</p> <p>(5)GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验第二部分：试验方法试验 B：高温》。</p> <p>(6)GB/T 2423.3-2016《环境试验第 2 部分：试验方法试验 Cab：恒定湿热试验》。</p>		
3	教师转椅	<p>1、规格：500×500×800 mm(±5 mm)。</p> <p>2、靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。</p> <p>3、面料为优质网布格，依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方。</p> <p>4、骨架钢管电镀，气动升降。</p>	1	张
4	移动智能水槽（滴水架）★	<p>1、结构参数：</p> <p>水槽滴水架一体化无缝链接成型、柜体、下柜三段组合式结构；整体规格 500×600×1080 mm(±10 mm)，水槽面部下沉式构造，水槽台面设有预留安装紧急洗眼器、洗手液瓶、三联水嘴预留孔，水槽内部设有一个防溢水口，底部有三级滤网，柜体左右两侧设有把手位，底座带有可调脚。</p> <p>2、技术要求：</p> <p>(1)▲水槽和滴水架整体采用环保型改性 PP 材料，注塑模具一次成型无缝链接，水槽内规格 420×330×235 mm(±0.5 mm)，滴水架规格 480×120×300 mm(±0.5 mm)；壁厚为 4 mm(±0.5 mm)。</p> <p>(2)滴水架正面设有八条试管位，滴水架顶部面上设有一个规格 180×55 mm(±5</p>	1	个

	<p>mm)，给、排水、电源快速接头带防尘盖收纳盒。</p> <p>(3)▲水槽内配有阶梯型溢水板，规格 415×200 mm(±5 mm)；厚度 0.6 mm，使废水无法外沿水槽外面。</p> <p>(4)柜体材料环保型 ABS 工程塑料注塑成型，壁厚为 4 mm，柜体后面和下柜后面设有两扇检修门。</p> <p>(5)底座柜 ABS 工程塑料磨具一次成型，底部装有可调脚。</p> <p>★提供由生产厂家送检第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的“移动智能水槽(滴水架)”的检测报告，满足以下检测内容：</p> <p>检测依据：GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、GB/T 2411-2008《塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)》。</p> <p>(1)形状和位置公差</p> <p>①翘曲度 (mm)：面板、正视面板件角线长度&lt;700、≤1.0。检测结果应≤0.4。</p> <p>②平整度 (mm)：面板、正视面板件≤0.2。检测结果应≤0.03。</p> <p>③邻边垂直度：面板、框架：</p> <p>a)对角线长度：&lt;1000，长度差≤2.0。检测结果：面板应≤0.5，框架≤0。</p> <p>b)对边长度：&lt;1000，对边长度差≤2.0。检测结果：面板应≤0.5，框架≤0。</p> <p>④底脚平稳性 (mm)≤2.0。检测结果应≤0.3。</p> <p>(2)塑料件外观，应符合以下技术要求：</p> <p>①应无裂纹、明显变形、缩水、针孔；</p> <p>②应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩；</p> <p>③应无气泡、杂质、伤痕、白印；</p> <p>④表面应光洁，应无划痕、毛刺、拉毛、污渍；</p> <p>⑤应无明显色差。</p> <p>(3)其他外观</p> <p>①在接触人体或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角；</p> <p>②固定部位的结合应牢固无松动、无少件、无漏钉、无透钉（预留孔、选择孔除外）；</p> <p>③产品的所有涂饰表面不得有脱色、掉色现象。</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>(4)理化性能-塑料件:</p> <p>①耐冷热循环: 应无裂纹、鼓泡、变色、起皱;</p> <p>②硬度: 邵氏 D 硬度<math>\geq</math>HD63。检测结果应<math>\geq</math>80;</p> <p>(5)耐磨性为 1 级。</p> <p>以上检测结果必须为符合。</p>		
5	三联“L”型化验水嘴	<p>1、结构: 插壁式接水, L 型三联(一高二低) 带有三个陶瓷阀芯, ABS 手柄, 鹅颈管可 360° 随意旋转。</p> <p>2、材质: 主体黄铜材质, 表面经高亮度环氧树脂喷涂, 耐腐蚀, 耐热, 使用寿命 50 万次。</p>	1	付
6	台式单口紧急洗眼器	<p>1、台面安装方式, 平时放置于台面, 紧急使用时可随意抽起, 使用方便。</p> <p>2、洗眼喷头: 具有过滤泡棉及防尘功能, 上面防尘盖平常可防尘, 使用时可随时被水冲开, 并降低突然打开时短暂的高水压, 避免冲伤眼睛。</p> <p>3、控水阀采用黄铜制作, 经高亮度环氧树脂涂层处理, 外观美观大方, 阀门可自动关闭, 密封可靠。</p>	1	付
(二) 学生使用配置部分				
7	学生实验桌(陶瓷面板)★	<p>1、结构参数:</p> <p>(1)实验桌整体规格 1200<math>\times</math>600<math>\times</math>780 mm(<math>\pm</math>5 mm), ▲整体结构“Z”字形结构, 学生位镂空式, 侧脚采用三段式高强度铝合金结构, 立柱采用上下铸铝脚, ▲上铝铸件造型采用斜加固撑包箍立柱造型。</p> <p>(2)台面背部档水板, 台面下部设有专用书包斗, 中间设挂凳卡, 两个书包斗中间电源盒, 符合人体工程学设计。所有的金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理耐酸碱、耐腐蚀等特点。</p> <p>2、技术要求:</p> <p>(1)桌腿: 由上中下三段组成, 上、下支座和立柱连接, 立柱采用椭圆形; 规格 108<math>\times</math>50<math>\times</math>630mm(<math>\pm</math>5 mm)铝合金型材, 壁厚为 1.5 mm(<math>\pm</math>0.2 mm), 侧脚上横脚; 规格 570<math>\times</math>50<math>\times</math>40 mm(<math>\pm</math>2 mm), 侧脚下脚; 规格 550<math>\times</math>55<math>\times</math>116 mm(<math>\pm</math>5 mm), 立柱内嵌入上下铸铝脚, 并用高强度内六角螺丝连接, 上铝铸件斜撑包箍立柱加固造型, 材料高强度铝合金模具压铸一次成型。</p> <p>(2)左、右脚拼装连接: 前、后梁; 规格 1085<math>\times</math>35<math>\times</math>40 mm(<math>\pm</math>5 mm); 中梁; 规格</p>	28	张

	<p>1160×40×30 mm (±2 mm), 壁厚为 1.2 mm (±0.2 mm) 铝合金型材; 左右侧脚下梁采; 规格 1035×30×60 (±5 mm) 壁厚 2 mm (±0.2 mm) 椭圆 spcc 碳钢无缝钢管, 管材两端截面与 5mm (±0.2 mm) 钢制连接片焊接成型, 并用高强度内六角不锈钢螺丝连接链接到左右脚腿, 易碰撞处全部倒圆角。</p> <p>(3)台面前挡水板: 背板挡水板 20mm 凹槽型铝合金型材; 规格 1150×93×15 mm (±2 mm), 厚度为 1.0 mm (±0.2 mm), ▲挡水板左右堵头为压铸铝一次性成型件; 规格 37×15×94 mm (±2 mm) 与挡水板卡扣式相连接。</p> <p>(4)▲桌脚底部镶入硅胶脚垫防止与地面摩擦, 预留专用孔位可与地面固定, 有效延长设备寿命。</p> <p>(5)电源盒采用改性的 PP 材料注塑一体成型; 规格: 202×130×295 mm (±5 mm), 翻盖面采用 ABS 材料注塑成型; 翻盖面可拆装, 方便安装和检修。</p> <p>★提供由生产厂家送检第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的“学生实验桌”的检测报告, 满足以下检测内容:</p> <p>检测依据: GB/T17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、GB/T21747-2008 《教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》、GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》。</p> <p>(1)理化性能:</p> <p>①硬质覆面理化性能:</p> <p>a)耐划痕: 加载 1.5N。表面无大于 90% 的连续划痕或表面装饰花纹无破坏现象。</p> <p>b)表面耐磨性: 素色: 磨 350r 后应无露底现象。</p> <p>②化学实验台面抗化学试剂: 光泽和/或颜色可有轻微变化 (24h)。</p> <p>以上 3 项检测结果必须为符合。</p> <p>3、专用书包斗材料采用改性环保 PP 注塑一体成型, 规格 400×260×120 mm (±10 mm)。</p> <p>★提供由生产厂家送检第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的“书包斗”的检测报告, 满足以下检测内容:</p> <p>检测依据: GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》、GB 6675.4-2014 《玩具安全第 4 部分特定元素的迁移》。</p> <p>(1)塑料件理化性能:</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>①耐冷热循环，应无裂纹、鼓泡、变色、起皱；</p> <p>②冲击强度：应不小于 10J/m<sup>2</sup>，检测结果为 12.9J/m<sup>2</sup>。</p> <p>(2)塑料件外观：应无裂纹，无明显变形；应无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕；外表用塑料件表面应光洁，无划痕，无污渍，无明显色差。</p> <p>(3)可迁移元素含量：以下 8 种元素，检测结果均未检出。</p> <p>①锑（Sb）≤60mg/kg；</p> <p>②砷（As）≤25mg/kg；</p> <p>③钡（Ba）≤1000mg/kg；</p> <p>④镉（Cd）≤75mg/kg；</p> <p>⑤铬（Cr）≤60mg/kg；</p> <p>⑥铅（Pb）≤90mg/kg；</p> <p>⑦汞（Hg）≤60mg/kg；</p> <p>⑧硒（Se）≤500mg/kg。</p> <p>结果必须为符合。</p> <p>4、采用 20mm 厚无甲醛新型环保陶瓷台面，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐污染、抗冲击釉面。坯体一体实芯，釉面和坯体经高温一体烧结而成。</p> <p>★提供由生产厂家送检由省级级以上检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的“陶瓷板”检测报告；满足以下检测内容：</p> <p>(1)外观要求：参照 T/CIQA10-2020 的要求，外观为五面坯体，表面釉面为烧成颜色；坯体敲碎后，无空洞、无直径 2mm 以上气泡、无杂色，为一体实芯坯体；釉面与坯体之间无脱层，釉面与坯体呈一体结构，釉面为烧成颜色，非坯体颜色。</p> <p>(2)耐化学腐蚀性能：为保证台面耐化学腐蚀的稳定性，参照 T/CIQA10-2020 标准，台面耐化学腐蚀性不低于 GLA 级。</p> <p>(3)抗冲击性能：为保证台面使用的安全性，参照 T/CIQA10-2020 标准，台面抗冲击性（恢复系数）不低于 0.854。</p> <p>(4)防潮要求：为保证台面防潮、防霉的性能，参照 GB/T4100-2015（陶瓷砖）附录 G 标准，台面吸水率测试平均值≤0.05%。</p> <p>(5)放射性核素限量要求：参照 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，检测结果：内照射指数≤0.4。</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



		<p>(6)颜色稳定性：为保证台面的美观度，参照 GB/T17657-2022 标准,耐光色牢度不低于 4 级。</p> <p>以上技术要求，需提供 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告。检测报告复印件或扫描件需加盖产品厂商的鲜章佐证。</p>		
8	升降学生实验凳★	<p>1、结构参数：</p> <p>(1)四支凳脚椭圆形无缝钢管抓地，凳面 PP 改性塑料一次性注塑成型，冷轧钢板凳面圆形托盘，螺杆式旋转可调升降，整体规格：<math>\phi 300 \times (450) \geq 500 \text{ mm} \pm 0.2 \text{ mm}</math>。所有的金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理耐酸碱、耐腐蚀等特点。</p> <p>2、技术要求：</p> <p>(1)凳面环保型 PP 改性塑料一次性注塑成型；规格 <math>\phi 305 \text{ mm} (\pm 5 \text{ mm})</math>；厚 <math>5.8 \text{ mm} (\pm 0.5 \text{ mm})</math>；凳面表层有颗粒凸起花纹；防滑、按摩、抗疲。</p> <p>(2)凳面高低调节升降螺杆旋转，调节范围 <math>450 \text{ mm}-500 \text{ mm}</math> 自由调节。</p> <p>(3)凳脚架四支凳脚椭圆形无缝钢管；规格 <math>34 \times 16 \text{ mm}</math>；厚度 <math>1.4 \text{ mm} (\pm 0.2 \text{ mm})</math>，凳脚架焊接全圆满焊接。</p> <p>(4)凳面托盘冷轧钢板；规格 <math>\phi 220 \text{ mm} (\pm 0.2 \text{ mm})</math>；厚度 <math>2.2 \text{ mm} (\pm 0.2 \text{ mm})</math>，钢板托盘有凹凸冲压成型加强筋，使凳子更加稳固。</p> <p>(5)脚垫 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体成型，防止防滑和保护地板划痕。</p> <p>★提供由生产厂家送检第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的“升降学生实验凳”的检测报告，满足以下检测内容：</p> <p>检测依据：GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB/T 10357.3-2013《家具力学性能试验 第 3 部分：椅凳类强度和耐久性》、GB/T 10357.2-2013《家具力学性能试验 第 2 部分：凳类稳定性》：</p> <p>(1)力学性能-椅凳类强度和耐久性：</p> <p>①座面椅背静荷联合试验(椅背 450N，椅座 1300N，加载 10 次)；</p> <p>②座面前沿静载荷(1300N，10 次)；</p> <p>③座面椅背耐久性联合试验(椅座 50000 次，载荷 950N；椅背 50000 次，载荷 330N)；</p> <p>④椅腿前向静载荷试验(500N，加载 10 次)；</p> <p>⑤椅腿侧向静载荷试验(390N，加载 10 次)</p>	56	条

		<p>⑥座面冲击试验(180mm, 冲击 10 次)</p> <p>⑦椅背冲击试验(210mm, 冲击 10 次)</p> <p>⑧椅跌落试验(200mm, 10° 跌落 10 次);</p> <p>以上 8 项检测须满足以下技术要求:</p> <p>a) 所有零部件应无断裂或豁裂;</p> <p>b) 用手掀压某些应为牢固的部件, 应无永久性松动;</p> <p>c) 所有零部件应无影响使用功能的磨损或变形;</p> <p>d) 五金连接件应无松动;</p> <p>e) 活动部件(门、抽屉凳)开关应灵活;</p> <p>f) 零部件应无明显位移变化;</p> <p>以上检测结果须均为符合。</p> <p>(2)力学性能-椅凳类稳定性:</p> <p>凳子任意方向的倾翻试验, 垂直加载 600N, 水平加载 20N, 应无倾翻。</p> <p>以上检测结果必须为符合。</p> <p>(3)外观性能-金属件外观:</p> <p>①管材: 管材应无裂缝、叠缝; 外露管口端面应封闭; 圆管和扁线管弯曲处弧形应圆滑一致;</p> <p>②焊接件: 焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位; 焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅; 焊接处(焊疤处)表面波纹应均匀;</p> <p>③喷漆(塑)涂层: 应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等; 应光滑均匀, 色泽一致, 应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等;</p> <p>以上检测结果必须为符合。</p>		
9	功能柱	<p>1、结构参数: 注塑模具一体化成型, 四角圆弧造型, 上桶整体注塑成型, 分上下二节设计, 底脚两侧带与地面带安装孔构建, 内部隐藏实验线管及通风管道, 上下桶二节无螺丝拼接而成, 整体双色, 耐摔坚固耐酸耐碱。</p> <p>2、技术参数: 整体规格 355×180×730 mm(±5 mm), 材料采用实验室专用 PP 材质, 侧面无缝无需螺丝安装。壁厚 2.5MM 下桶与主桶拼接处缩进 30 mm 凹槽, 上桶两侧设有凹凸条纹加强筋增强耐用性能, 上桶与下桶卡入式安装连接, 可自由拆装, 方便设备检修。</p>	28	个

10	<p>学生智能安全实验电源★</p>	<p>1、结构参数：学生智能安全实验电源面板基材是绝缘 ABS 注塑一次成型；面纸采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板；规格：157×94 mm(±2 mm)；界面文字清晰美观。</p> <p>2、学生电源信息显示：采用 1.8 寸彩色 TFT 为显示界面，配合高速 MCU 可流畅显示 GUI。</p> <p>四路多功能轻触开关为控制主体，在不同状态下实现不同功能，具体详细参数如下：</p> <p>(1)交流电源：输出 0-30V 交流，分辨率为 1V，电流实时显示，显示分辨率为 0.01A，具备过流短路保护。</p> <p>(2)直流电源：输出 0-30V 直流，分辨率为 0.1V，电流实时显示，显示分辨率为 0.01A，具备过流短路保护。</p> <p>(3)插座高压：输出交流 220V 电源，由老师控制，界面有实时状态显示。</p> <p>(4)过载保护：当低压电源有过流或短路时，电路实现过载保护功能，此时界面提示过载，随后应检查实验电路或负载是否正确，排除问题后可按任意按键实现电源复位。</p> <p>(5)锁定功能：电源可以由学生自行单独操作，也可由老师电源独立控制，当老师锁定学生电源后，界面提示锁定，此时学生按键设计电压功能都将失效，表示电源已被锁定，只能由老师电源控制，只有锁定未开启或关闭时，按键功能恢复正常。</p> <p>(6)电子举手：当老师有提问时，界面可显示老师提问状态，可选择性举手，老师可在主控端实时显示学生举手状态及位置。</p> <p>★提供由生产厂家送检第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的“学生多功能电源模块”的检测报告，满足以下检测依据，且检测内容不少于 24 项，检测结果必须为符合：</p> <p>(1)JY 0002-2003《教学仪器设备产品的检验规则》。</p> <p>(2)JY/T 0374-2004《教学实验室设备电源系统》。</p> <p>(3)JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>(4)GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第二部分：试验方法 试验 A：低温》。</p>	28	个
----	--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---

		<p>(5)GB/T 2423. 2-2008《电工电子产品环境试验第二部分：试验方法试验 B：高温》。</p> <p>(6)GB/T 2423. 3-2016《环境试验第 2 部分：试验方法试验 Cab：恒定湿热试验》。</p> <p>(7)GB/T 13379-2023《视觉工效学原则室内工作场所照明》。</p>		
11	移动智能水槽（滴水架）★	<p>1、结构参数：</p> <p>水槽滴水架一体化无缝链接成型、柜体、下柜三段组合式结构；整体规格 500×600×1080 mm(±10 mm)，水槽面部下沉式构造，水槽台面设有预留安装紧急洗眼器、洗手液瓶、三联水嘴预留孔，水槽内部设有一个防溢水口，底部有三级滤网，柜体左右两侧设有把手位，底座带有可调脚。</p> <p>2、技术要求：</p> <p>(1)▲水槽和滴水架整体采用环保型改性 PP 材料，注塑模具一次成型无缝链接，水槽内规格 420×330×235 mm(±0.5 mm)，滴水架规格 480×120×300 mm(±0.5 mm)；壁厚为 4 mm(±0.5 mm)。</p> <p>(2)滴水架正面设有八条试管位，滴水架顶部面上设有一个规格 180×55 mm(±5 mm)，给、排水、电源快速接头带防尘盖收纳盒。</p> <p>(3)▲水槽内配有阶梯型溢水板，规格 415×200 mm(±5 mm)；厚度 0.6 mm，使废水无法外沿水槽外面。</p> <p>(4)柜体材料环保型 ABS 工程塑料注塑成型，壁厚为 4 mm，柜体后面和下柜后面设有两扇检修门。</p> <p>(5)底座柜 ABS 工程塑料磨具一次成型，底部装有可调脚。</p> <p>★提供由生产厂家送检第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的“移动智能水槽(滴水架)”的检测报告，满足以下检测内容：</p> <p>检测依据：GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、GB/T 2411-2008《塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)》。</p> <p>(1)形状和位置公差</p> <p>①翘曲度（mm）：面板、正视面板件角线长度&lt;700、≤1.0。检测结果应≤0.4。</p> <p>②平整度（mm）：面板、正视面板件≤0.2。检测结果应≤0.03。</p> <p>③邻边垂直度：面板、框架：</p>	14	套

		<p>a)对角线长度：&lt;1000，长度差≤2.0。检测结果：面板应≤0.5，框架≤0。</p> <p>b)对边长度：&lt;1000，对边长度差≤2.0。检测结果：面板应≤0.5，框架≤0。</p> <p>④底脚平稳性（mm）≤2.0。检测结果应≤0.3。</p> <p>(2)塑料件外观，应符合以下技术要求：</p> <p>①应无裂纹、明显变形、缩水、针孔；</p> <p>②应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩；</p> <p>③应无气泡、杂质、伤痕、白印；</p> <p>④表面应光洁，应无划痕、毛刺、拉毛、污渍；</p> <p>⑤应无明显色差。</p> <p>(3)其他外观</p> <p>①在接触人体或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角；</p> <p>②固定部位的结合应牢固无松动、无少件、无漏钉、无透钉（预留孔、选择孔除外）；</p> <p>③产品的所有涂饰表面不得有脱色、掉色现象。</p> <p>(4)理化性能-塑料件：</p> <p>①耐冷热循环：应无裂纹、鼓泡、变色、起皱；</p> <p>②硬度：邵氏 D 硬度≥HD63。检测结果应≥80；</p> <p>(5)耐磨性为 1 级。</p> <p>以上检测结果必须为符合。</p>		
12	三联“L”型化验水嘴	<p>1、结构：插壁式接水，L 型三联（一高二低）带有三个陶瓷阀芯，ABS 手柄，鹅颈管可 360° 随意旋转。</p> <p>2、材质：主体黄铜材质，表面经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，使用寿命 50 万次。</p>	14	付
(三) 全室供排水电线路				
13	全室供电线路	<p>1、线管：DN25 国标阻燃 PVC 线管。</p> <p>2、电线：国标优质铜芯线 2.5mm<sup>2</sup>、0.5mm<sup>2</sup>。</p> <p>3、信号控制线：RVVP 聚氯乙烯护套纯无氧铜屏蔽 2 芯线。</p> <p>4、模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p>	1	项

14	全室给水管路	<p>1、技术要求：具有防酸、防碱、耐腐蚀功能，全室给水全部模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p> <p>2、给水管：选用Φ25PPR水管。</p>	1	项
15	全室排水管路	<p>1、技术要求：具有防酸、防碱、耐腐蚀功能，全室给水全部模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p> <p>2、排水管：UPVC 材质排水管为Φ50 mm。</p>	1	项
16	实验桌、安装调试	<p>1、桌椅安装。</p> <p>2、系统控制调试。</p> <p>3、给排水调试。</p> <p>4、供电系统调试。</p>	1	项

附表 2 单套智慧黑板配置内容

序号	设备名称	具体配置及技术参数要求	单位	数量
1	智慧黑板 (此项为核心产品)	<p><b>一、整机硬件功能</b></p> <p>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>2、整机液晶显示屏采用 A 规或以上级别，屏幕尺寸<math>\geq 86</math> 英寸，物理分辨率为 UHD 超高清 4K，显示分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，刷新率<math>\geq 60\text{Hz}</math>，显示比例 16:9，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。</p> <p>3、★内置安卓系统，安卓系统版本<math>\geq 14.0</math>，内存<math>\geq 4\text{GB}</math>，存储<math>\geq 32\text{GB}</math>。 (提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>4、★前置物理按键<math>\geq 7</math> 个，支持复合功能，采用中文标识，功能包括护眼、触控开关、设置、主页、录屏、自定义、一键还原 OPS 等。(提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>5、★前置接口<math>\geq 6</math> 个，包括<math>\geq 3</math> 个 USB3.0 接口，<math>\geq 1</math> 个 Type C 接口，<math>\geq 1</math> 个 HDMI 输入接口，<math>\geq 1</math> 个 Touch USB 接口。(提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>6、采用电容触控技术，Windows 系统和 Android 系统中均支持 40 点或以上触控。</p> <p>7、整机内置 2.2 声道扬声器，前置朝向发声，总功率<math>\geq 60\text{W}</math>。</p> <p>8、整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持 5.4 标准协议版本，工作距离<math>\geq 12</math> 米。</p> <p>9、整机在无内置 OPS 电脑情况下，安卓系统可通过有线网络接入互联网，也可通过 WIFI 接入无线网络。</p> <p>10、★整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄<math>\geq 4800</math> 万像素数的照片，视场角<math>\geq 135</math> 度，水平视场角<math>\geq 120</math> 度。(提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章)。</p> <p>11、★整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音距离<math>\geq 12\text{m}</math>。(提</p>	台	1

	<p>供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>12、★整机支持任意通道下（不仅限于 Android、Windows、HDMI），可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸，支持纹理强度调节；支持色温调节。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章）。</p> <p>13、★整机全通道支持在任意应用下打开墨水屏显示模式，墨水屏模式可和纸质护眼模式进行双模式叠加。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章）。</p> <p>14、★具备任意通道下的左右双侧边栏按键设计，侧边栏具备至少以下常用功能：主页、返回、多任务、支持小工具及应用快捷打开，支持不少于 20 种小工具、支持亮度及声音的快速调节，支持信号源、关机、重启、休眠及 OSD 菜单的快速调整。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章）。</p> <p>15、支持插入 USB 后一键导出本机状态及功能设置信息，插入其他机器后一键克隆配置至新机器。</p> <p>16、★整机支持在设置内设置直播流来源，在信号源内可快速切换至直播通道，显示直播内容，方便老师快速展示校园第一课或学校电视台等内容。（提供 CNAS 认可检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂商公章）。</p> <p>17、内置 OPS 电脑采用英特尔定义的标准 OPS 80pin 接口定义，配置要求 Intel 十二代 I5 及以上 CPU；8GB DDR4 及以上内存；256G SSD 及以上硬盘。</p> <p><b>二、随机同品牌软件功能</b></p> <p>1、教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，在同一界面提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索。</p> <p>2、无需导入平台，可直接在 PPT 中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端。</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



	<p>3、试题能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选，并提供知识点试题，可按知识点筛选，支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课。</p> <p>4、支持对 PPT 或 WPS 导入的音频和视频进行关键点标记，并将音视频分成不同小节，支持自定义视频小节名称，播放时可通过点击小节名称快速定位关键教学内容。</p> <p>5、为方便备课，在 ppt 备课插件中应提供拼音、古诗词、汉字、汉字听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式等多种学科工具并按学科分类显示，支持自定义显示的学科工具。</p> <p>6、备课界面支持将教案、课件、学案、试题、练习、网络画板、微课等教学资源分享给校内指定教师使用。</p> <p>7、能够在桌面授课或 PPT 授课时打开板中板辅助教学，支持任意调整板中板大小，在板中板中进行板书书写与擦除、板书缩放、插入文件等操作不影响课件主画面。</p> <p>8、智能转写可支持连续书写多个汉字并将书写的内容自动转换为楷体，转换文字大小自动跟随手写输入字体大小变化，支持查看笔顺、朗读读音。</p> <p>9、划词搜索可以对手写中文及英文板书进行智能识别，进行外部资源搜索，自动检索百度百科、百度网页相应素材辅助教学。</p> <p>10、英文转写可支持自由、连续书写多个单词并将书写的内容自动识别转换为印刷体，转换单词大小自动跟随手写输入单词大小变化，支持二次修改及前后增删单词、朗读、增加四线三格背景、词卡等功能。</p> <p>11、美术画板工具提供铅笔、蜡笔、毛笔、油画笔等笔触，具备模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色；支持在美术画板导入 jpg、jpeg、bmp、png 格式的实物彩色图片一键转换为素描效果，用于美术教学。</p> <p>12、支持人脸识别随机抽选功能，支持全班抽选和区域抽选两种方式，支持对获取的图像内的学生识别并随机抽选，便于老师进行课堂互动，抽选人数可根据教学需要进行调整，最多可支持 9 人，区域抽选支持选</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>择区域并调整抽选学生的人数。</p> <p>13、支持将 U 盘通过关联绑定的方式，制作成为软件快速登录钥匙。</p> <p>14、支持对全屏或区域屏幕进行录制，录制的视频可保存到用户的个人云盘中。可对录制的视频进行常用的编辑操作，如：重命名、下载、删除、分享到校本资源。</p> <p>15、支持用户在不同品牌的 PC 端将教学课件发送到教室大屏端，不限制文件格式，传输的单个文件不大于 500M，发送的文件直接保密传输，只有用户登录教室大屏端后才能查看自己的文件，文件的格式包括但不限于：Word、Execl、PPT、zip、rar。</p>		
2	视频展台	<p>1、整机外观采用全金属材质，托板的边角采用圆弧倒角设计，托板采用机械锁+气压杆开合收拢，防止托板打开跌落，保护师生安全。</p> <p>2、要求 800 万像素及以上 COMS 摄像头，图像幅面 A4。支持 3264*2448 分辨率。</p> <p>3、无外置 USB 接口，内置 USB 免驱高速接口，单根 USB 线传输和供电，满足远距离数据传输要求。</p> <p>4、采用自动免对焦镜头，减少因课件翻页和光线变化时出现频繁对焦的情况，提高教学演示效率。</p> <p>5、箱内的拍摄杆模块化可拆卸，不用拆卸挂箱即可更换臂杆，方便布线和维护。</p> <p>6、整机自带 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯可通过开关键打开与关闭。</p> <p>7、展台画面可以实时批注，预设多种笔划粗细及颜色选择，支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>8、支持二维码扫码、延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、旋转、同屏对比教学、屏幕录制等功能。</p> <p>9、软件自带虚拟黑板功能，截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑，使授课变得简单轻松。</p> <p>10、软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出</p>	台	1

	<p>引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、解码器、显卡驱动、摄像头占用等问题。</p> <p>11、内置建议与反馈模块，可通过微信扫码或 400 电话方式进行反馈。</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

附表3 单间教室护眼灯配置内容

序号	设备名称	具体配置及技术参数要求	单位	数量
1	LED教室灯	<p>1、LED 教室灯采用一体式防眩格栅结构，灯具的表面平整、无凹陷、无毛刺，焊缝无透光现象，表面氧化处理或喷塑后灯具表面均匀、光洁，无流挂现象；</p> <p>2、LED 教室灯满足色温（相关色温）：3300-5300K；</p> <p>3、LED 教室灯满足显色指数：<math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>；</p> <p>4、LED 教室灯满足功率：<math>\leq 40W</math>，功率因数：<math>\geq 0.95</math>；</p> <p>5、LED 教室灯满足色容差：<math>\leq 3</math> SDCM；</p> <p>6、LED 教室灯满足总光通量：<math>\geq 3400lm</math>，灯具效能<math>\geq 85lm/W</math>；</p> <p>7、在普通中小学校教室真实环境中检测满足：课桌面维持平均照度<math>\geq 300Lx</math>，课桌面照度均匀度<math>\geq 0.7</math>，眩光值<math>&lt;16</math>；</p> <p>▲8、LED 教室灯静电放电、射频电磁场、工频磁场、快速瞬变、注入电流、浪涌、电压暂降及短时中断试验均符合一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求，试验结论为“合格”，依据《GB/T 18595》标准通过教室用 LED 灯具电磁兼容抗扰度认证；</p> <p>▲9、LED 教室灯温度循环试验、电源开关试验（开关次数：25000 次）、加速工作寿命试验、温度冲击试验、恒定湿热试验、高温操作试验、低温启动试验、高温贮存、低温贮存、振动试验、寿命试验（寿命：50000h）均符合 LED 灯具可靠性试验方法，试验结论为“合格”，依据《GB/T 33721》标准通过教室用 LED 灯具可靠性认证；</p> <p>▲10、LED 教室灯通过<math>\geq 1000h</math> 黄变性能试验黄色指数变化值<math>\Delta YI \leq 1</math>，依据《GB/T 39822》标准通过教室用 LED 灯具塑料材料耐老化黄变性能认证；</p> <p>▲11、LED 教室灯依据以下所有且不仅限于《GB/T 31897.1》、《GB/T 31897.201》、《GB/T 36979》、《GB/T 9468》、《GB/T 7922》标准通过教室用 LED 灯具优质光谱显指光效双高之光认证，且保真度（<math>R_f</math>）<math>\geq 90</math>，色彩饱和度（<math>R_g</math>）<math>\geq 95</math>；保真度（<math>R_f</math>）<math>\geq 95</math>，色彩饱和度（<math>R_g</math>）<math>\geq 100</math>；</p> <p>★12、LED 教室灯需通过 GB 40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》的标准测试；</p> <p>注：第 2-7 条提供检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告复印件、</p>	盏	3

		第 8-12 项提供认证证书复印件,提供的检测报告及证书需提供全国认证认可信息公共服务平台查询截图。		
2	LED 黑板灯	<p>1、LED 黑板灯采用一体式防眩结构,灯具的表面平整、无凹陷、无毛刺,焊缝无透光现象;</p> <p>2、LED 黑板灯满足色温(相关色温): 3300-5300K;</p> <p>3、LED 黑板灯满足显色指数: <math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>;</p> <p>4、LED 黑板灯满足功率: <math>\leq 40W</math>, 功率因数: <math>\geq 0.95</math>;</p> <p>5、LED 黑板灯满足色容差: <math>\leq 3</math> SDCM;</p> <p>6、LED 黑板灯满足总光通量: <math>\geq 3400lm</math>, 灯具效能<math>\geq 85lm/W</math>;</p> <p>7、在普通中小学校教室真实环境中检测满足:黑板面维持平均照度<math>\geq 500Lx</math>,黑板面照度均匀度<math>\geq 0.8</math>;</p> <p>▲8、LED 黑板灯静电放电、射频电磁场、工频磁场、快速瞬变、注入电流、浪涌、电压暂降及短时中断试验均符合一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求,试验结论为“合格”,依据《GB/T 18595》标准通过教室用 LED 灯具电磁兼容抗扰度认证;</p> <p>▲9、LED 黑板灯温度循环试验、电源开关试验、加速工作寿命试验、温度冲击试验、高温操作试验、低温启动试验、高温贮存、低温贮存、振动试验均符合 LED 灯具可靠性试验方法,试验结论为“合格”,依据《GB/T 33721》标准通过教室用 LED 灯具可靠性认证;</p> <p>▲10、LED 黑板灯通过<math>\geq 1000h</math> 黄变性能试验黄色指数变化值 <math>\Delta YI \leq 1</math>,依据《GB/T 39822》标准通过教室用 LED 灯具塑料材料耐老化黄变性能认证;</p> <p>▲11、LED 黑板灯依据以下所有且不仅限于《GB/T 31897.1》、《GB/T 31897.201》、《GB/T 36979》、《GB/T 9468》、《GB/T 7922》标准通过教室用 LED 灯具优质光谱显指光效双高之光)认证,且保真度(<math>R_f</math>)<math>\geq 90</math>,色彩饱和度(<math>R_g</math>)<math>\geq 95</math>;保真度(<math>R_f</math>)<math>\geq 95</math>,色彩饱和度(<math>R_g</math>)<math>\geq 100</math>;</p> <p>★12、LED 黑板灯需通过 GB 40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》的标准测试;</p> <p>注:第 2-7 条提供检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告复印件、第 8-12 项提供认证证书复印件,提供的检测报告及证书需提供全国认证认可信息公共服务平台查询截图。</p>	盏	9

附表 4 单只仪器柜配置内容

序号	设备名称	具体配置及技术参数要求	单位	数量
1	仪器柜	<p>1、规格 1000*500*2000mm；</p> <p>2、侧板、层板采用环保型 pp 改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理。榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌 15*30mm 钢管加强，承重力强，产品不变形、不扭曲，可重复拆装使用；</p> <p>3、上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>4、下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 4mm±0.5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>5、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性。</p> <p>6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板；层板采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条 30*15mm 钢管；两边配置密封堵头，整板无裸露金属，避免腐蚀生锈，美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门铰链：用改性 pp 材料模具一次成型，伸缩式 pp 旋转门轴，内嵌隐藏方便安装，耐腐蚀。</p> <p>8、柜门固定所需螺丝均采用 304 不锈钢，柜子内部空间无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性。</p> <p>9、柜子顶部留通风系统接口，与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。</p> <p>★提供由生产厂家送检第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的“塑料仪器柜(药品柜)”的检测报告，满足以下检测内容：</p> <p>检测依据：GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》。</p> <p>(1)形状和位置公差：</p>	只	1

	<p>①底脚平稳性 <math>\text{mm} \leq 1.0</math>，检测结果应 <math>\leq 0.1</math>；</p> <p>②柜体邻边垂直度(正视面板、框架)<math>\text{mm}</math>：对角线长度 <math>\geq 1000</math>，长度差 <math>\leq 3</math>。检测结果应 <math>\leq 0.1</math>；</p> <p>③柜体邻边垂直度(正视面板、框架 <math>\text{mm}</math>：对边长度 <math>\geq 1000</math>，长度差 <math>\leq 3</math>。检测结果应 <math>\leq 0.3</math>；</p> <p>④位差度 <math>\text{mm}</math>：</p> <p>a) 门与框架、门与门相邻表面间的距离偏差(非设计要求) <math>\leq 2.0</math>。检测结果应 <math>\leq 0.1</math>。</p> <p>b) 抽屉与框架、门、抽屉、拉篮相邻表面间的偏差(非设计要求) <math>\leq 1.0</math>。检测结果应 <math>\leq 0.2</math>。</p> <p>⑤分缝：所有分缝(非设计要求) <math>\leq 2.0</math>。检测结果应 <math>\leq 0.3</math>；</p> <p>⑥抽屉下垂度 <math>\text{mm} \leq 10</math>，检测结果应 <math>\leq 5.2</math>；</p> <p>⑦抽屉摆动度 <math>\text{mm} \leq 10</math>，检测结果应 <math>\leq 4.3</math>。</p> <p>以上检测结果均为合格。</p> <p>(2)外观要求：应无裂纹、明显变形、缩水、针孔；应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩；应无气泡、杂质、伤痕、白印；表面应光洁，应无划痕、毛刺、拉毛污渍应无明显色差。检测结果为无缺陷。</p> <p>(3)安全性要求：与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头；抽屉和柜门前段面上部的操作台应做斜边或相应的泛水处理，避免台面液体的滴落残留或滴入柜体内。检测结果为无缺陷。</p> <p>(4)金属喷漆（塑）涂层：</p> <p>①硬度 <math>\geq H</math>，检测结果应 <math>\geq 2H</math>；</p> <p>②冲击强度：3.92J，无剥落、裂纹、皱纹；</p> <p>③耐腐蚀：24h 中性盐雾试验（NSS）法，不低于 7 级。检测结果应 <math>\geq 8</math> 级。</p> <p>(5)阻燃性要求：实验室家具台面材料氧指数应不小于 35。</p> <p>以上检测结果均为合格。</p> <p>(6)塑料件理化性能：</p> <p>①耐冷热循环：应无裂纹、鼓泡、变色、起皱；</p> <p>②硬度：邵氏 D 硬度 <math>\geq \text{HD63}</math>，检测结果应 <math>&gt; \text{HD63}</math>。</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>以上检测结果均为合格。</p> <p>(7)柜类稳定性：</p> <p>①隔板稳定性试验：水平力<math>\geq</math>搁板重量的 50%，空载搁板安全不脱落；垂直力 100N，空载搁板不应倾翻；</p> <p>②非固定柜空载稳定性试验-活动部件关闭时：柜高<math>\leq</math>1000mm 时，在柜顶部最易倾翻的部位离柜外边沿 50mm 处，垂直施加 750N 的力无倾翻；</p> <p>③非固定柜空载稳定性试验活动部件打开时：用挡块靠在试件前脚外侧，关闭门、抽屉等活动部件，在最易引起试件倾翻的空载搁板前沿 25mm 的任一点，向下施加 100N 垂直力空载搁板无倾翻；</p> <p>④非固定柜加载稳定性试验-活动部件关闭时：所有水平存储区域 <math>0.325\text{kg/dm}^2</math>，沿着活动部件开启方向，通过拉手、旋钮等中心位置，对锁住的门、推拉构件或翻/折板向外施加 100Nm 的瞬时力矩无倾翻。</p> <p>以上检测结果均为合格。</p> <p>(8)力学性能：</p> <p>①搁板弯曲试验：其他材质制造的搁板加载 7d；均布载荷：<math>2\text{kg/dm}^2</math>；挠度<math>\leq</math> 0.5%；无损。</p> <p>②搁板支承件强度试验：载荷：<math>1.0\text{kg/dm}^2</math>；冲击能：<math>1.66\text{N} \cdot \text{m}</math>；冲击次数：10 次；无损。</p> <p>③结构和底架强度试验：加载次数：四位置各 10 次；加载力：300N；无损。</p> <p>④拉门垂直加载试验：加载载荷：30kg；启闭次数：10 次；开启与关闭时间各为：<math>(3\sim 5)\text{s}</math>；无损。</p> <p>⑤拉门水平加载试验：试验次数：10 次；加载力：70N；无损。</p> <p>⑥拉门猛关试验：试验载荷为：<math>m+m=0.7\text{kg}+3\text{kg}=3.7\text{kg}</math>；试验次数：10 次；无损。</p> <p>⑦拉门耐久性试验：加载质量：<math>2\times 1\text{kg}</math>；试验次数：40000 次；频率：6 次/分；无损。</p> <p>以上 7 项力学性能测试，需满足以下技术要求：</p> <p>a) 所有零部件无断裂或豁裂；</p> <p>b) 用手揪压某些应为牢固的部件，应无永久性松动；</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



		c)所有零部件应无影响使用功能的磨损或变形； d)五金件连接件应无松动； e)活动部件(门、抽屉等)开关应灵便； f)零部件无明显位移变化。 以上检测结果均为合格。		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

附表 5 化学仪器采购内容

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	直流电源	交流：2V~16V/3A，每 2V 一档 直流稳压：2V~16V/2A，每 2V 一档	个	20
2	导线(带夹子)	长度分别为 400 mm；单芯 4 mm 纯铜接线夹，纯铜导线；宜用不同线色	根	10
3	开关	1、开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。 2、底板用塑料制作。 3、开关通额定电流，导电部分允许温升不大于 35℃，操作手柄允许温升不大于 25℃。 4、开关的电寿命应符合规定，经电寿命试验后，开关的工作性能不变： 5、开关应具有足够的强度。 6、产品应符合 JY0117—91《教学用闸刀开关》的要求。	个	50
4	带底座灯泡	1、小灯座由底板、接线柱、灯座组成，接线柱固定牢固，接线时不能连轴转动，表面平整光洁，正负极接线柱为螺旋弹簧式； 2、小灯座上所有螺丝、螺母、垫片均为金属材质； 3、小电珠旋入后，应接触良好可靠，不应有接触不良或短路。	个	50
5	石墨电极		个	100
6	简易原电池装置大号	1、原电池实验器由电解槽、极板、极板夹、接线装置等组成。	套	10
7	大号灵敏电流计(演示用)	1、本仪器可作 电流用；并作为研究磁电式电表结构原理的直观教具； 2、电表采用磁电式表头，有零位调节钮（可调到中间）。	个	5
8	发光二极管	5mm	个	50
9	简易量热计大号(演示用)	它是由白色外筒和或铝质小筒组成，小筒的底部用不传热的小支架支起来，小筒放在大筒内的支架上，而且大小筒之间有空隙，支架和大筒选用热的不良导体，这样可以防止热传导散热。将筒盖盖紧可	个	5

		防止辐射散热。		
10	环形玻璃搅拌棒	玻璃制	个	20
11	室温温度计	水银，(0~100)℃	个	20
12	NO <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 简易平衡球大号	玻璃制，验证温度对平衡的影响，使用时取两只烧杯，分别盛放冰水、热水。把二连球一只球放进冰水中，另外一只球放进热水中，观察颜色变化。	个	10
13	有机球棍模型大盒演示用	球棍模型是一种空间填充模型，用来表现化学分子的三维空间分布。	套	20
14	有机球棍模型小盒分组实验	球棍模型是一种空间填充模型，用来表现化学分子的三维空间分布。	套	50
15	甲烷、乙烯、溴乙烷、苯、甲苯、苯酚、乙醇、乙酸、乙酸乙酯比例模型大号	直径 30~40 球球组合	个	5
16	铁架台	1、产品由底座、立杆及附件组成； 2、方座支架的底座钢板制成； 3、立杆直径 $\Phi 9.5\text{mm}$ ； 4、立杆长 595mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直； 5、附件由大、小铁圈各一只，铁制十字夹 2 只，试管夹一只构成。	个	30
17	铁圈	钢制，配合方座支架使用	个	50
18	蝴蝶夹	1、产品外型为蝶形夹持，每侧的两夹夹持中心同轴，用螺丝或弹簧控制，可同时在左、右夹持一支滴定管，夹持质量为 1KG。确保滴定管夹持后与水平面垂直。 2、各夹头上装有软质护套。	个	50
19	碱式滴定管配套用橡皮管及	1、高硼硅玻璃材质； 2、碱式，25mL，最小分度值 0.1mL，内应力消除：在偏光仪下呈	个	50

	玻璃球	紫色；壁厚 $1.3 \pm 0.3\text{mm}$ ； 3、刻度标示清晰、均匀。		
20	锥形瓶	100mL 透明钠钙玻璃制。	个	50
21	坩埚	瓷，30mL	个	50
22	坩埚钳	200mm	个	50
23	石棉网	1、产品由金属网和附在网上的石棉组成； 2、金属网由 $\Phi 0.1\text{mm}$ 左右的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距不大于 $2\text{mm}$ ， 金属网为边长不小于 $125\text{mm}$ 的正方形，边缘应作卷边处理，不散网、不翘丝； 3、金属网上所附石棉圈为双面附着为正圆形，直径不小于 $\Phi 100\text{mm}$ ，厚度为 $3\text{mm}$ 左右，要求不散、不裂、不脱落； 4、整体应平整、美观，不翘角。	个	50
24	酒精灯升降台	升降台由上面板、下底板、旋转轴、手轮和升降架组成。 1、升降台上面板尺寸为 $150 \times 150 \pm 1\text{mm}$ 。 2、下底板尺寸 $180 \times 180 \pm 1\text{mm}$ 。 3、升降架规格不小于 $140 \times 18 \times 2.5\text{mm}$ ，共 8 条。 4、升降台选用全金属框架制作。 5、金属件应喷漆处理。 6、组装后的升降台载重量不小于 $10\text{kg}$ 。 7、升降台升降幅度不小于 $170\text{mm}$ 。	个	20
25	橡胶塞	0~10 号，白色，质地均匀。	套	100
26	滴瓶胶头	与滴管配套使用。	袋	200
27	橡皮筋	黄色橡皮筋	个	200
28	试管架	1、产品由顶板、底板、插杆组成，8 孔、8 柱，全塑料制。 2、顶板外形尺寸： $230 \times 30 \times 80\text{mm}$ ，8 孔分布均匀，孔径 $12\text{mm}$ 。 3、底板外形尺寸： $250 \times 60 \times 5\text{mm}$ ，底板 8 个凹槽应与顶板 8	个	50

		孔同心，孔深约 2mm。 4、插杆为长 60mm，直径 8mm，与底板孔对应成排。		
29	试管夹	1、供中学化学实验和小学科学教学实验用。 2、本品由木料或竹子制作，由长臂和短臂及弹簧组成。 3、试管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理。 4、其余要求应符合 JY 0001—2003 的有关规定。	个	50
30	标签纸	不干胶便签	张	20
31	100mL 容量瓶	100mL 透明钠钙玻璃制。	个	50
32	蒸发皿	瓷，60mm	个	50
33	小刀	金属制品	个	50
34	火柴	小盒	盒	50
35	滤纸	直径 60mm	盒	50
36	pH 试纸	1~14	盒	10
37	pH 计	1、笔式，测量范围：0.0~14.0pH； 2、分辨率：0.1pH； 3、精度：±0.1pH（20℃）； 4、工作环境：0~50℃RH <95%； 5、校正：一点校正。	个	10
38	打孔器	1、产品为手持式打孔器，要求用优质钢材制造，刀刃硬度不低于 HRC55；四件套； 2、空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利； 3、空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄。	个	1
39	抽气泵	1、2XZ—0.5 型，单相 2、仪器油箱隔层处理，排气口设置油气分离装置，无喷油，金属外壳，工作电压 220V，50Hz；抽气速率 1L/S，电机功率 120W，极限压力 10Pa，加油量 200ml，适应环境：-5℃~40℃。采用优质钢材，防锈处理	台	1

40	激光笔	1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成； 2、使用范围 7-15m，波长 650nm； 3、金属外壳，防锈处理，笔型美观。	个	10
41	水槽	1、长方形透明水槽里口尺寸：250×180×100mm，槽壁不得有明显的 不平。 2、水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温 40℃）。 3、水槽应能在高度 1M 处自由下落于水泥地面时不碎裂。 4、符合 JY53-80《塑料水槽技术条件》的有关规定。	个	10
42	洗瓶	250mL	个	50
43	吸耳球	60mL	个	20
44	试管刷	1、产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成，制成的试管刷要求 不散、不脱毛； 2、整体应平整、美观，猪鬃毛长度均匀。	个	50
45	250ml 容量瓶	玻璃制	个	10
46	500ml 容量瓶	玻璃制	个	10
47	1000ml 容量瓶	玻璃制	个	5
48	酸式滴定管	玻璃制	个	50
49	碱式滴定管	玻璃制	个	50
50	分子结构模型	演示用，包含球、棍组等	盒	20
51	实验室提篮	木制	个	15
52	碘*瓶	玻璃制	个	20
53	250mL 蒸馏烧 瓶	250mL 透明钠钙玻璃制。	个	50
54	100mL 蒸馏烧 瓶	100mL 透明钠钙玻璃制。	个	50
55	250mL 圆底烧	250mL 透明钠钙玻璃制。	个	50

	瓶			
56	250mL 三颈烧瓶	250mL 透明钠钙玻璃制。	个	20
57	恒压滴液漏斗	24#*2/100ml	个	20
58	蛇形冷凝管	直固, 300mm	个	10
59	球形冷凝管	300mm 透明钠钙玻璃制。	个	20
60	直形冷定管	300mm 透明钠钙玻璃制。	个	20
61	牛角管	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	个	20
62	具支 U 形管	符合 GB/T12414-1995 《药用玻璃管》的标准	个	20
63	玻璃片	5CM*5CM	个	50
64	酒精喷灯	<p>实验室常用的工具, 用于弯曲玻管(棒)和熔接玻璃管用, 结构为座式。纯铜制作, 具有耐高温的功能。</p> <p>1、产品为组合式, 主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。</p> <p>2、壶体外形尺寸: 直径 <math>100\text{mm} \pm 2\text{mm}</math>, 高 <math>140\text{mm} \pm 2\text{mm}</math>。容量 300ml, 组合后应摆放平稳, 左右调节, 调节方便。</p> <p>3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。</p> <p>4、焊接部位应焊接牢固、光滑。</p>	个	10
65	65mL 细口磨砂试剂瓶	60mL 透明钠钙玻璃制。	个	50
66	65mL 细口带橡胶塞试剂瓶	60mL 透明钠钙玻璃制。	个	50
67	125mL 细口磨砂试剂瓶	125mL 透明钠钙玻璃制。	个	50
68	125mL 细口试剂瓶带橡胶塞	125mL 透明钠钙玻璃制。	个	50
69	250mL 细口磨	透明钠钙玻璃制。	个	50

	砂试剂瓶			
70	500mL 细口磨砂试剂瓶	500mL 透明钠钙玻璃制。	个	50
71	30mL 无色滴瓶	30mL 棕色	个	50
72	30mL 棕色滴瓶	30mL 棕色	个	50
73	30mL 装碱液滴瓶	1. 透明钠钙玻璃材质； 2. 规格：30mL；碱式滴瓶 3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	个	50
74	65mL 无色滴瓶	60mL 透明钠钙玻璃制。	个	50
75	65mL 棕色滴瓶	棕色，60mL	个	50
76	65mL 装碱液滴瓶	1. 透明钠钙玻璃材质； 2. 规格：60mL；碱式滴瓶 3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	个	50
77	500mL 细口带橡胶塞试剂瓶	500mL	个	50
78	布氏漏斗	瓷，80mm	个	20
79	抽滤瓶	500mL	个	20
80	橡胶管	1、产品用优质天然橡胶制造； 2、产品内径为 7~8mm，壁厚 1mm。	根	100
81	直角导管	玻璃制 90 度	个	100
82	玻璃棒	$\phi$ 5mm~ $\phi$ 6mm	根	50
83	蓝色钴玻璃	5CM*5CM	块	50
84	胶头滴管	产品为 90mm 的直形滴管，上部套有吸液用的橡皮头。	个	100
85	长颈胶头滴管	150mm，附乳胶头	个	30
86	金刚石晶胞模型	球直径不小于 30mm	套	10



87	石墨结构模型	球直径不小于 30mm	个	5
88	六方晶胞模型	球直径不小于 30mm	个	5

## 第五章 谈判响应文件格式

\_\_\_\_\_（项目名称）

### 谈判响应文件

采购编号：

供应商（名称）：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

# 目 录

（供应商根据各自响应文件自行编制）

## 一、谈判函

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）竞争性谈判文件的全部内容，愿意以\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_）投标报价，供货及安装期\_\_\_\_，质量目标\_\_\_\_，作为第一轮谈判报价参加谈判，最终以谈判小组与我方代表谈判确定的成交价实施和完成本项目。

2. 我方已经详细审核了全部谈判文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料以及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3. 我方承诺在投标有效期\_\_\_\_\_日历天内不修改、撤销响应文件。

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本谈判函递交的谈判报价表属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

5. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，不存在虚假（包括隐瞒），我方承诺，如存在虚假投标行为，我方自愿按有关规定承担责任。

6. 我方承诺：采购人若需追加采购本项目竞争性谈判文件相关货物的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的价格保证提供。

7. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

供应商：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、谈判报价表

(第一轮)

项目名称	
供应商	
谈判报价（元）	大写：_____ 小写¥：_____
投标质量	
供货及安装期	
交货地点	
授权委托人姓名、联系方式及邮箱	
其它优惠说明	

供应商：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、法定代表人身份证明和授权委托书

#### 法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

（附法定代表人身份证复印件正反面）

供应商：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 授权委托书

采购人：

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（投标人住址）的\_\_\_\_\_（供应商名称）法定代表人\_\_\_\_\_（法定代表人姓名）代表本公司授权在下面签字的\_\_\_\_\_（投标人代表姓名）为本公司的合法代理人，就贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称），以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权委托书授权委托期限\_\_\_\_\_，特此声明。

附：法定代表人、委托代理人的身份证复印件。

供应商：\_\_\_\_\_（全称并加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 四、投标货物分项报价表

报价汇总表

序号	名称	数量	单位	单价（元）	合计（元）	备注
1	化学实验室	5	套			报价明细详见附表1
2	智慧黑板	5	套			报价明细详见附表2
3	护眼灯	5	间			报价明细详见附表3
4	仪器柜	50	只			报价明细详见附表4
5	化学仪器	1	批			报价明细详见附表5
投标总价（元）		大写： 小写：				

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

年    月    日



附表 1

序号	产品名称	品牌	规格 型号	制造商	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	备注
附表1总价合计（元）									

注：根据谈判文件第四章采购内容及要求中相应的具体采购内容填写本表，本表格式可根据实际情况进行微调或增加附表，但不能删减填报项。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

年 月 日

附表 2

序号	产品名称	品牌	规格 型号	制造商	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	备注
附表2总价合计（元）									

注：根据谈判文件第四章采购内容及要求中相应的具体采购内容填写本表，本表格式可根据实际情况进行微调或增加附表，但不能删减填报项。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

年 月 日

附表 3

序号	产品名称	品牌	规格 型号	制造商	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	备注
附表3总价合计（元）									

注：根据谈判文件第四章采购内容及要求中相应的具体采购内容填写本表，本表格式可根据实际情况进行微调或增加附表，但不能删减填报项。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

年 月 日

附表 4

序号	产品名称	品牌	规格 型号	制造商	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	备注
附表4总价合计（元）									

注：根据谈判文件第四章采购内容及要求中相应的具体采购内容填写本表，本表格式可根据实际情况进行微调或增加附表，但不能删减填报项。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

年 月 日

附表 5

序号	产品名称	品牌	规格 型号	制造商	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	备注
附表5总价合计（元）									

注：根据谈判文件第四章采购内容及要求中相应的具体采购内容填写本表，本表格式可根据实际情况进行微调或增加附表，但不能删减填报项。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

年 月 日

## 五、技术规格偏离表

序号	产品名称	招标技术参数	投标技术参数	偏离情况说明

备注：

- 1、本表应按照谈判文件第四章采购内容及要求中相应的具体产品技术参数指标按顺序填写，不得遗漏，可根据实际情况调整本表表格。
- 2、填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标在偏离情况说明一栏中需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。
- 3、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

年 月 日

## 六、服务方案

## 七、资格证明材料

## 八、其他资料

### 1、招标代理费支付承诺

河南恒骏项目管理有限公司：

\_\_\_\_\_（投标人）郑重承诺，我方参加\_\_\_\_\_（项目名称）的采购活动如有幸成为中标人，我公司将严格按照该项目约定的招标代理费金额在结果公告发布后 1 日内以现金或转账方式足额支付。如未按要求支付费用所产生的一切后果，均由我公司自行负责。

特此承诺。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）。

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；



- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（电子签章）

年 月 日

### 3、供应商认为应附的其他材料

附件 1:

**残疾人福利性单位声明函（如为残疾人福利性单位）**

（注：若无，可删除此项）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。货物的名称品牌型号是\_\_\_\_\_。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：

附件 2:

中小企业声明函（货物）

（注：若无，可删除此项）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日 期：

附件 3:

投报业绩一览表

序号	项目名称	项目负责人姓名	中标公示查询媒体	合同金额	合同签订日期	验收日期
1						
.....						

注：1. 本表只需填写在本次投标中所投报的所有业绩，用于后期结果公示，某项内容若无则划“/”。  
2. 如本项目未投报业绩，本表可删除。

附件 4：（投标文件无需附此项内容）

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附件 5：（投标文件无需附此项内容）

**致舞钢市政府采购供应商的一封信**

尊敬的政府采购供应商：

您好！

欢迎您参与舞钢市政府采购业务！感谢您对我市经济社会发展做出的贡献！

为进一步优化我市营商环境，切实缓解中小微企业融资难、融资贵的问题，2018 年平顶山市财政局与平顶山银行签署战略合作协议，帮助在政府采购项目中中标的供应商解决融资问题，平顶山银行推出了用于借款人履行政府采购合同的“银政易贷”贷款业务，开通了政府采购合同融资绿色通道，配备专业人员定向服务，提高融资服务效率。同时，依靠政府采购合同资金支付的保障，提供免评估、免抵押、免担保、低利率、授信额度在 3000 元-500 万元的贷款业务，在融资审查、审批流程、利率优惠等方面切实给予中小微企业快捷高效融资支持。

目前，平顶山银行和市政府采购合同融资工作已全面开展，如有意向享受我市政府采购合同融资政策，请拨打平顶山银行舞钢支行客户经理联系电话 17739023377 或到平顶山银行舞钢寺坡支行咨询办理（地址：石漫滩大道与四马路交叉口西 50 米路南）。

期待您一如既往支持我市政府采购工作！

舞钢市人民政府采购服务中心

2020 年 12 月 14 日

附件 6：（投标文件无需附此项内容）

工信部联企业〔2011〕300 号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管



理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

#### 四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及

以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。