鹤壁市淇水关学校教育装备采购项目

询价通知书

采购编号：示范询价采购-2026-1

采 购 人：鹤壁市淇水关学校

代理机构：河南兴伟招标有限公司

日　　期：二〇二六年十月

目　录

第一章 询价公告.....1
第二章 询价须知.....4
第三章 评标办法.....28
第四章 合同文本.....35
第五章 采购项目基本内容及要求.....42
第六章 响应文件格式.....75

第一章 询价公告

鹤壁市淇水关学校教育装备采购项目-询价公告

项目概况：

鹤壁市淇水关学校教育装备采购项目的潜在供应商请在鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台（河南省•鹤壁市）（https://ggzy.hebi.gov.cn/）自行下载采购文件等资料或《鹤壁市政府采购网》（http://hebi.hngp.gov.cn）本项目采购公告下方获取采购文件，并于 2026 年 11 月 13 日 09 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：示范询价采购-2026-1

2、项目名称：鹤壁市淇水关学校教育装备采购项目

3、采购方式：询价

4、预算金额：765000.00 元

最高限价：765000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	SFCG-2026-0363-01	鹤壁市淇水关学校教育装备采购项目 1 包	492400.00	492400.00
2	SFCG-2026-0363-02	鹤壁市淇水关学校教育装备采购项目 2 包	176800.00	176800.00
3	SFCG-2026-0363-03	鹤壁市淇水关学校教育装备采购项目 3 包	95800.00	95800.00

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）

5.1采购内容：①1包：教学设备采购：智慧黑板4台，多功能教室LED屏幕1套，办公电脑15台，监控、广播1套，多功能教室舞台灯光1套，多功能教室音响系统1套、教室后墙黑板4个、生物成套仪器1套，生物准备室1间（生物成套仪器包含试管、烧杯、漏斗等教学设备，生物准备室不进行装修，包含准备台、仪器柜、药品柜等）。

②2包：教学家具采购：学生课桌凳220套、讲桌4张，讲台4个，节能直饮水机1台，办公桌椅8套，铁皮档案柜8个，窗帘20套，多功能教室礼堂椅子200个。

③3包：教育空调设备：3P空调4台、1.5P空调4台、多功能教室风管机1套。

具体内容详见采购需求。

5.2交货及安装期：15日历天；

5.3质量要求：合格，达到国家规范合格标准。

5.4供货地点：鹤壁市淇水关学校校内

5.5标段划分：本项目划分1个标段。

6、合同履行期限：同交货及安装期。

7、本项目（是/否）接受联合体：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、供应商的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 信誉要求：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）的规定，列入“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）失信被执行人、重大税收违法失信主体、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目投标活动；并提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任；

3.2 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；

3.3 本次采购不接受联合体。

三、获取采购文件

1、时间：2026 年 11 月 09 日-2026 年 11 月 12 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：潜在供应商，请在有效时间内登录《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》（https://ggzy.hebi.gov.cn/）自行下载询价通知书、答疑文件及其他资料，或在《鹤壁市政府采购网》（http://hebi.hngp.gov.cn）本项目采购公告下方附件获取。

3、方式：电子下载。本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载询价通知书、制作电子响应文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

4、售价：0 元。

四、响应文件提交

1、截止时间：2026 年 11 月 13 日 09 点 00 分（北京时间）2、地点：潜在供应商应在响应文件提交截止时间前，通过《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》(https://ggzy.hebi.gov.cn/）网站上传加密电子响应文件。

五、响应文件开启

1、时间：2026 年 11 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）

2、地点：供应商自行选择任意地点参加远程开标会。供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加会议。在响应文件开启时间前，供应商登录远程开标大厅，在线准时参加响应文件开启活动并进行文件解密，线上澄清等。未在规定时间内解密响应文件的供应商，其响应文件无效。

六、公告期限

本次采购公告在《河南省政府采购网》《鹤壁市政府采购网》《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜：

1、网站技术人员联系电话：0392-3362905；

2、关于本项目的疑问答复、修改、澄清、补充公告及对项目的暂停、延期通知等情况，均在《河南省政府采购网》《鹤壁市公共资源交易公共服务平台全国公共资源交易平台（河南省·鹤壁市）》进行公示。潜在供应商有义务自行查阅或向招标代理机构电话询问确认，未按要求查阅者自行承担相应后果，恕不单独告知。

3、本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载采购文件、制作电子响应文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜：①本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载采购文件、制作电子响应文件、网上加密上传、评标等相关事宜。②潜在供应商首次网上报名前需办理 CA 数字证书（进入河南互认的 CA 数字证书），在“鹤壁市公共资源交易服务平台”点击“统一注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易服务平台下载中心的相关说明。③潜在供应商须登录“鹤壁市公共资源交易服务平台”-“交易系统”选择登录第一电子交易系统（采购）系统，下载领取采购文件。④登录“鹤壁市公共资源交易服

务平台”网站，下载“制作软件”，制作所投项目电子响应文件。电子响应文件制作流程详见“鹤壁市公共资源交易服务平台”网站，“下载中心”栏。⑤本项目采用“远程开标”开标方式，远程开标大厅的网址为（https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/sign-bidder.html），供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，招标人或代理机构和所有供应商应当在响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易服务平台“下载中心”专区的相关说明。

4、供应商有政府采购合同融资意向的，请登录鹤壁市政府采购网进行融资意向登记，或者在“通知公告”栏目中获取融资渠道及联系方式。特别提醒：请各潜在供应商及时登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台全国公共资源交易平台（河南省·鹤壁市）”（https://ggzy.hebi.gov.cn:8060）网站“首页→通知公告→市级”，仔细阅读：鹤壁市行政服务中心《关于启用河南省市场主体库CA互认助手和河南省市场主体共享系统的通知》，按照通知要求尽快办理新的CA数字证书及相关事宜。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名　　称：鹤壁市淇水关学校

地　　址：鹤壁市淇滨区滨河路与伊河路交叉口向西50米

联系方式：李先生

联系电话：0392-6877801

2.采购代理机构信息

名　　称：河南兴伟招标有限公司

地　　址：鹤壁市淇滨区兴鹤大街与南海路交叉口百汇大厦8楼

联系方式：刘先生

联系电话：0392-3279998

3.项目联系方式

项目联系人：刘先生

联系方式：0392-3279998

第二章 询价须知

询价须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	采 购 人：鹤壁市淇水关学校 地　　址：鹤壁市淇滨区滨河路与伊河路交叉口向西 50 米 联系方式：李先生 电　　话：0392-6877801
2	采购代理机构	代理机构：河南兴伟招标有限公司 地　　址：鹤壁市淇滨区兴鹤大街与南海路交叉口百汇大厦 8 楼 联 系 人：刘先生 电　　话：0392-3279998
3	项目名称	鹤壁市淇水关学校教育装备采购项目
4	采购方式	询价
5	资金来源	财政资金
6	资金落实情况	已落实
7	采购内容	①1 包：教学设备采购：智慧黑板 4 台，多功能教室 LED 屏幕 1 套，办公电脑 15 台，监控、广播 1 套，多功能教室舞台灯光 1 套，多功能教室音响系统 1 套、教室后墙黑板 4 个、生物成套仪器 1 套，生物准备室 1 间（生物成套仪器包含试管、烧杯、漏斗等教学设备，生物准备室不进行装修，包含准备台、仪器柜、药品柜等）。 ②2 包：教学家具采购：学生课桌凳 220 套、讲桌 4 张，讲台 4 个，节能直饮水机 1 台，办公桌椅 8 套，铁皮档案柜 8 个，窗帘 20 套，多功能教室礼堂椅子 200 个。 ③3 包：教育空调设备：3P 空调 4 台、1.5P 空调 4 台、多功能教室风管机 1 套。
8	质量标准	合格，达到国家相关标准要求；
9	采购范围	询价通知书要求等所示全部内容
10	交货及安装期	15 日历天
11	质保期	空调质保 6 年，其余产品质保两年（免费维修），质保期满后可提供有偿服务
12	供应商资格要求	（1）供应商需符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： 1.1 具有独立承担民事责任的能力（具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格和有效的营业执照）； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（商业信誉承诺书和财务会计制度）； 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺书，格式自拟）； 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2025 年 1 月 1 日以

		来任意一个月的税收和社保缴纳证明，依法免税单位须具有免税证明）； 1.5 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（承诺书，格式自拟）； **注：供应商在参加本项目时，资格审查环节可提供《资格条件承诺函》，提供《资格条件承诺函》的，无需提供上述 （一）至（五）的相关证明材料；未提供《资格条件承诺函》的，仍按上述 （一）至（五）的要求提供相关证明材料。** （2）信誉要求：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）的规定，列入“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）失信被执行人、重大税收违法失信主体、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目投标活动；并提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任； （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； （4）本次采购不接受联合体。
13	是否接受联合体响应	不接受
14	踏勘现场	不组织，供应商自行前往踏勘。
15	响应预备会	不召开
16	供应商提出问题的截止时间	响应截止时间 1 日前
17	采购人书面澄清的时间	响应截止时间 1 日前
18	分包	不允许
19	偏离	不允许
20	供应商要求澄清截止时间	响应截止时间 1 日前
21	采购人发布紧急公告时间	响应截止时间 1 日前
22	响应文件递交截止时间	2026 年 11 月　　日 09 点 00 分
23	构成响应文件的其他材料	询价通知书要求提交或供应商认为有必要提交的其他材料
24	响应有效期	60 日历天（自投标截止时间起）
26	是否允许递交备选响应方案	不允许
27	响应文件签字、盖章要求	供应商在生成电子响应文件后，应对电子响应文件进行电子盖章，按照采购文件第六章“响应文件格式”中要求在规定的位置加盖供应商电子章（包括企业电子公章、个人电子签名或印章）。

28	响应文件份数	上传加密的电子响应文件 1 份（在递交响应文件截止时间前通过鹤壁市政府采购交易系统上传加密电子响应文件，不需要提供纸质响应文件。）
29	询价通知书的补充、修改和澄清	采购人（招标代理机构）将通过“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站“变更公告”告知供应商。各供应商须下载招标文件和最新的答疑澄清文件，以此编制响应文件。
30	递交响应文件地点	潜在供应商应在响应文件提交截止时间前，通过《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》 （https://ggzy.hebi.gov.cn/）网站上传加密电子响应文件。
31	是否退还响应文件	否
32	开标时间和地点	开标时间：见询价公告 开标地点：同响应文件递交地点
33	开标程序	（1）投标截止时间点宣布投标截止，宣布开标纪律； （2）公布投标单位信息； （3）供应商使用与制作响应文件时同一数字认证证书对响应文件进行解密（未在规定时间内完成解密的视为自动放弃）； （4）开标结束。 注：① 供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登录系统在线。 ② 在评审过程中，请潜在供应商保证登录并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起澄清、说明，要求供应商对专家提出的澄清、说明及时做出响应、答复；
34	询价小组的组建	询价小组成员构成：由采购人代表与经济、技术方面的专家组成，成员人数为 3 人； 评标专家确定方式：从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取。
35	是否授权询价小组确定成交人	否，询价小组推荐的成交候选人数：3 名。
36	定标方式	采购人将根据询价小组提出的评审报告，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或不按规定向采购人交纳履约保证金因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按序确定排名第二的成交候选人为成交人，也可以重新开展政府采购活动。
37	最高限价	1 包：¥：492400.00 元（大写：肆拾玖万贰仟肆佰元整） 2 包：¥：176800.00 元（大写：壹拾柒万陆仟捌佰元整） 3 包：¥：95800.00 元（大写：玖万伍仟捌佰元整）
38	付款方式	全部设备到货，安装到指定位置并调试完毕，做好相关培训后经验收小组验收合格后，财政资金到达后一次性支付全部合同价款。（以实际签订合同为准）
39	其他	中标候选人因不可抗力之外的原因放弃成交权的，后果由中标候选人自行承担。由于其放弃中标权而给采购人造成损失的，由放弃中标权的中标候选人承担。有关行政监督管理部门可将其放弃中标权的情况

		记入其信用档案。
40	解释权	构成本询价通知书的各个组成部分应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致的，除文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定；以询价公告、供应商须知、评审办法、技术参数、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
41	监督	本项目及其相关当事人应当接受有管辖权的招标投标行政监督部门依法实施的监督。
42	采购人补充的其他内容	招标代理服务费：按照《河南省招标投标协会关于印发<河南省招标代理服务收费指导意见>的通知》（豫招协【2023】 002 号）规定标准计取，由成交供应商缴纳招标代理服务费。 “招标人”与“采购人”，“供应商”与“供应商”，“招标文件”与“采购文件”，“响应文件”与“响应文件”按照同一意思理解。 1、本次招标全部采用电子化招投标和远程不见面服务，各潜在供应商应仔细阅读招标文件及招标文件中的各项要求。 2、采购人在确定中标人期间可详细审查成交候选人的相关信息，发现伪造、变造、弄虚作假行为的，采购人按有关规定取消成交候选人的中标资格，并将供应商的行为报有关行政监督部门依法处理。 3、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）等政府采购政策。 4、本采购文件未尽事宜，按《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等法律法规的有关规定执行。 5、本项目不收取履约保证金。
43	中小企业发展政策	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于：工业（制造业）； ☐本项目专门面向中小企业采购。 ☑中小微企业价格折扣比例 20%。 监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。供应商应当出具有效的《中小企业声明函》，否则，其投标无效； 监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件并做入响应文件，否则不予认可； 符合条件的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》并做入响应文件，否则不予认可。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
44	落实本国产品标准及相关政策	（1）根据《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）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《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），政府采购活动中既

		有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）评标委员会应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，在评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与响应文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。
45	评审时价格折扣	同时符合中小企业及本国产品的价格评审优惠时，评审价为响应报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格（即：参与评审价格=有效投标报价×【1-（20%+20%）】）。
46	电子招标说明	1.本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载招标文件、制作电子响应文件、网上加密上传、评标等相关事宜。 2.潜在供应商首次网上报名前需办理 CA 数字证书（进入河南互认的 CA 数字证书），在“鹤壁市公共资源交易服务平台”点击“统一注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易服务平台下载中心的相关说明。 3.潜在供应商须登录“鹤壁市公共资源交易服务平台”-“交易系统”选择登录鹤壁市政府采购交易系统，领取招标文件。 4.登录“鹤壁市公共资源交易服务平台”网站，下载“制作软件”，制作所投标段电子响应文件。电子响应文件制作流程详见招标文件有关要求。 5.请供应商根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子响应文件，并确保加密电子响应文件上传成功。 6.本项目采用“远程开标”开标方式，远程开标大厅的网址为（https://zgcg.ggzy.hebi.gov.cn/bidopen_login），供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有供应商应当在响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易服务平台“服务指南”专区的相关说明。
注	**当本前附表的内容与正文内容出现不一致时，则以本表内容为准。**	

供应商须知正文部分

一、总则

1. 适用范围

1.1 本询价通知书仅适用于本次询价采购所叙述的采购项目。

1.2 本文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及相关法律法规编制。

1.3 本次采购采取询价采购方式。

1. 2. 政府采购当事人定义

2.1“采购人”指鹤壁市淇水关学校；

2.2“采购代理机构”指河南兴伟招标有限公司；

2.3“成交供应商”指被确定为承接本项目并负责其实施的供应商；

2.4“时间”指北京时间；

2.5“项目”系指供应商按询价通知书规定，须向采购人提供的货物或服务。

3. 供应商资格条件

3.1 ★供应商资格条件：见供应商须知前附表。

3.2 供应商应遵守中华人民共和国有关国家法律、法规和采购人有关规定，并承担投标及履约中应承担的全部责任和义务；

3.3 供应商需对供应商的资格要求完全响应。

3.4 供应商应在响应文件中保证所提交的资料和数据等内容是真实有效的，否则应当承担相应的法律责任。

3.5 本项目不接受联合体投标。

4. 组织现场考察或者召开答疑会

本项目不组织现场考察，不组织召开答疑会。

5. 5. 实质性响应

5.1 从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求。

5.2 满足“第五章 采购需求”中技术参数要求。

6. 6. 分包

本项目不允许转包及违法分包。

二、7. 询价通知书

7. 7.1 询价通知书的组成

7.1.1 询价公告

7.1.2 询价须知

7.1.3 评标办法

7.1.4 合同文本

7.1.5 采购需求

7.1.6 响应文件格式及要求

8. 7.2 询价通知书的澄清、修改或补充

7.2.1 询价通知书的澄清

（1）提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。变更内容和时间对供应商同样具有约束力；关于本项目的疑问答复、澄清、修改等情况，均在《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》网站进行公告，同时在鹤壁市政府采购交易系统内部以“答疑文件”形式告知各潜在供应商，各潜在供应商应及时关注并下载“答疑文件”（即最新的询价通知书）以此编制响应文件。

（2）供应商应注意发出的澄清和修改内容，各供应商根据询价通知书和最新的澄清和修改文件，编制或修改响应文件。

（3）当询价通知书和澄清修改文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。供应商应及时关注发出的答疑纪要、本文件的澄清或修改、响应截止及开始时间的变更等相关信息，如有遗漏采购单位概不负责；

7.2.2 询价通知书的修改

在询价时间 3 个工作日前，采购人按照实际情况，适时以书面补遗形式修改、补充询价通知书。如果修改、补充询价通知书的时间距响应时间不足 3 个工作日，相应延长响应时间。

7.2.3 询价通知书的补充

采购人有权在响应截止日前补充询价项目，询价通知书的补充文件将构成询价通知书的一部分，对供应商有约束力。在同一内容上表述不一致时，以最后发出的为准。

二、响应文件

9. 8. 响应文件组成

8.1 响应文件应包括下列全部内容：

一、投标承诺函

二、报价一览表

三、法定代表人身份证明

四、法定代表人授权委托书

五、报价明细表

六、技术规格偏离表七、资格审查资料

八、售后服务方案、计划及服务承诺

九、供应商认为应附的其他材料

以及根据询价通知书要求供应商填写和提交的所有其他资料。

9.2 响应文件的格式详见本询价通知书第六章。

9.3 供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责。供应商一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

10. 保证金

根据河南省财政厅文件豫财购〔2019〕4 号要求，本项目不再对供应商收取投标保证金。供应商需对政府采购相关法律法规规定的投标保证金相关联内容进行承诺。

11. 响应文件的有效期

60 日历天（自投标截止时间起），响应文件应保持有效。供应商承诺的响应有效期短于此规定时间的，将被视为非响应性响应而予以拒绝。

12. 价格构成或者报价要求

12.1 供应商应根据本询价通知书所提供“采购需求”内容编制响应报价。

12.2 询价小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，询价小组启动异常低价评审程序，具体详见评标办法正文中异常低价评审办法。

12.3 响应文件报价中出现前后不一致的，除询价通知书另有规定外，按照下列规定修正：

（1）响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

（5）对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第87号第五十一条第二款“供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

12.4 供应商报价为完成本次采购项目费用（含人工费、材料费、机械费、运输费、安装费、售后期内质保费、管理费、利润、税金等全部费用）。

12.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

12.6“招标控制价”指本次采购项目的最高限价，供应商报价均不得超过招标控制价。

13. 供应商应提供的资格证明材料

供应商应提供的资格证明材料包括符合供应商法定资格条件、落实政府采购政策需满足的资格要求、供应商特定资格条件以及资格限定条件的证明材料。

14. 响应文件的编制

14.1 响应文件的编制要求

供应商应按询价通知书的要求采用A4纸中文编写，书面内容不得有加行、涂抹或改写，若有加行、涂抹或改写则加盖公章，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

供应商应仔细阅读本文件的所有内容，按本文件的要求编制报价响应文件，并保证所提供的全部资料真实有效。

14.2 响应文件的签署、包装和密封

（1）响应文件的签署

供应商在生成电子响应文件后，应对电子响应文件进行电子盖章，按照采购文件第六章“响应文件格式”中要求在规定的位置加盖供应商电子章（包括企业电子公章、个人电子签名或印章）。

供应商法定代表人、委托代理人应按询价通知书中所附的响应文件的格式签字盖企业电子签章。

（2）响应文件的密封

制作电子响应文件，并加密上传至“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”。

14.3 电子响应文件的制作流程

本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载招标文件、制作电子响应文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

（1）本项目使用电子交易系统进行业务办理，详见鹤壁市公共资源交易公共服务平台（https://ggzy.hebi.gov.cn）“下载中心”相关说明；

（2）询价通知书下载。点击“鹤壁市公共资源交易公共服务平台（https://ggzy.hebi.gov.cn）”上的“交易主体登录-第一电子交易系统（采购）”按钮选择进入“鹤壁市政府采购交易系统”，进入该平台后即可找到对应的项目公告，在公告下方进行文件下载。

（3）编制电子响应文件。供应商须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台（https://ggzy.hebi.gov.cn/)”网站，点击“下载中心”，下载“鹤壁响应文件制作软件”，安装该客户端制作电子响应文件，制作完成后，须导出（*.已加密响应文件）加密电子响应文件，电子响应文件制作流程详见“下载中心”-“响应文件制作手册”。

（4）上传加密电子响应文件。登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“交易主体登录”按钮选择进入“政府采购登录”，进入系统上传电子响应文件，上传加密的电子响应文件（*.已加密响应文件）。上传时必须点击“保存”并提示“保存成功”显示二维码、文件名称、文件大小、上传时间方为上传成功。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子响应文件是否完整、正确。询价通知书格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被否决的风险。响应文件所附证明材料均为原件的扫描件或复印件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，询价小组有权认定其响应文件未对招标文件有关要求进行响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

特别提醒：供应商代表应使用制作加密响应文件时的 CA 数字证书对电子响应文件进行解密。

①响应文件递交截止时间前，各供应商代表应提前进入远程开标系统（大厅）进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。进入相应标段的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈，在线准时参加开标活动。

②响应文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，然后通过开标会议区发出的响应文件解密的指令后由供应商自行实施远程解密，因供应商未按规定远程操作解密，主

持人可以通过系统内的开标会议区发出催办指令，发出的催办指令后仍未响应的，视为供应商放弃投标。

③未在响应文件递交截止时间之前进行在线签到或因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件。

④各供应商的授权委托人或法人代表未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，供应商承担由此导致的一切后果。

⑤因系统故障、供应商数量较多或其他非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密、确认开标时间。

⑥开标会议结束后，主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程确认开标（供应商远程确认开标方法详见操作手册），供应商确认开标限定在倒计时发起后规定的时间内（在收到主持人在系统内通过开标会议区发出的确认开标的指令后自行实施远程确认开标，因供应商未按规定远程操作，主持人可以通过系统内的开标会议区发出催办指令，发出催办指令后仍未响应的，视为供应商放弃投标）在线确认开标。因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件 CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因，导致响应文件在规定时间内未确认开标的，视为供应商放弃投标。

⑦供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登录系统在线。

⑧在评审过程中，请潜在供应商保证登录并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起询价、澄清，要求供应商对专家提出的询价、澄清及时做出响应、答复。

14.4 除本文件另有规定外，计量单位为我国法定计量单位。

15. 响应文件的递交

15.1 响应文件递交的地点：见供应商须知前附表。

15.2 响应文件递交截止时间：见供应商须知前附表。

15.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

15.4 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，招标人不予受理。

15.5 响应文件的修改和撤回

（1）供应商在响应文件递交截止时间前可通过电子化平台撤回其已成功递交的电子响应文件。

（2）如果在响应文件递交截止时间前需要对已经成功递交的电子响应文件进行修改、补充的，供应商应当重新制作出完整的电子响应文件，并按要求重新上传至电子化平台。

（3）截至响应文件递交截止时间，供应商未完成电子响应文件传输的，视为其撤回响应文件。

（4）鹤壁市公共资源交易公共服务平台以供应商最后上传成功的响应文件为准。

（5）供应商必须单独承诺所提供的证明材料全部真实有效。

16. 响应文件的开启

16.1 开启时间：详见供应商须知前附表。

16.2 开标地点：详见供应商须知前附表。

供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有供应商应当在响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标并进行文件解密等活动。

16.3 解密完成后，代理机构工作人员将进行唱标，唱标内容包括供应商名称、投标报价等开标一览表内容。

16.4 开标过程中，若上传响应文件或解密成功后的供应商不足三家，该项目按流标处理。

17. 电子开标的应急措施

电子开标如出现下列原因，导致系统无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，采购人、招标监管部门、代理机构和交易中心应采取以下应急措施。

（1）系统服务器发生故障或停电等情况，无法访问或无法使用系统；

（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

（3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

（4）病毒发作或受到外来的攻击；

（5）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

出现上述情况时，应对未开标的项目暂停开标。已在系统内开标的立即停止，经采购人、招标监督部门、代理机构和公共资源交易中心确认后，对原有资料及信息做出保密处理，或等待系统恢复正常后再组织进行开标。

四、询价程序

18. 响应文件审查

18.1 询价小组将审查响应文件是否完整，是否有计算错误，文件是否按规定签署。

18.2 在对响应文件进行详细评估之前，询价小组依据供应商提供的资格证明文件审查供应商资格，不符合询价通知书要求的供应商将被视为无效响应供应商。

18.3 询价小组将确定每一响应文件是否符合询价通知书的所有条款、条件和规定技术要求。不符合询价通知书要求的响应，将被拒绝。

19. 询价

19.1 采购人（采购代理机构）按照询价通知书规定的时间、地点、方式准时开标。

19.2 供应商代表应使用制作加密响应文件时的数字证书对电子响应文件进行解密。

（1）响应文件递交截止时间前，各供应商的授权委托人或法人代表应准时参加开标活动。

（2）响应文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，供应商解密电子响应文件。

（3）未在响应文件递交截止时间之前上传电子文件或其他自身原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件。

（4）因系统故障、供应商数量较多或其他非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密、确认开标时间。

19.3 询价小组对供应商提交的响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，并根据询价通知书规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应询价通知书要求的供应商进行询价。未实质性响应询价通知书的响应文件按无效处理，询价小组应当告知有关供应商。

20. 提出成交供应商

询价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。

供应商最后报价涉及算术修正以及落实政府采购政策的，按照本章第 13.4 款进行算术修正。对于最后报价排序相同的，按照响应文件供货方案的优劣进行确定。

21. 成交信息公告

21.1 确定成交候选人

采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购

文件实质性响应要求且报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权询价小组直接确定成交供应商。

21.2 成交通知书与成交结果信息公告

采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确认后 2 个工作日内，在省级及以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将询价通知书随成交结果同时公告。

五、询问、质疑及投诉

22. 询问

供应商对采购事项有疑问，可以按照《中华人民共和国政府采购法》的相关规定向采购人或代理机构提出询问，询问方式可以为电话咨询或书面提出，采购人或代理机构将在 3 个工作日内予以电话或书面答复。

23. 质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的联系方式详见招标公告（质疑函格式详见附件 1）。

① 对采购文件、资格审查结果有异议的须向采购人提出，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出；

对评审过程和结果提出异议的须向采购代理机构提出，采购人与采购代理机构共同答复，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

② 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：被质疑项目名称、项目编号、中标公告发布时间、质疑事项、证据材料、法律依据（具体条款）、有效联系方式（包括手机、传真号码）等。

质疑书必须有法定代表人签字或盖章，并加盖供应商公章。若授权代表签章，必须附法定代表人针对当次质疑的特别授权，且公章不得以合同章或其他印章代替。

③ 有下列情形之一的，属于无效质疑，招标采购单位可不予受理：

未在法定期限内提出质疑的；

未以书面形式提出，或质疑内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）要求的；

质疑函没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，且未加盖单位公章的；

其他不符合受理条件的情形。

④ 招标采购单位将在收到书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

24. 投诉

①提起投诉事由：质疑供应商对招标采购单位的答复不满意以及招标采购单位未在规定的时间内作出答复的。

②提起投诉时效：答复期满后 15 个工作日内。

③受理投诉部门：采购项目的同级财政部门（投诉书格式详见附件 2）。

25. 合同签订中标通知书

25.1 采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

25.3 成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

25.4 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单顺序，确定下一候选人为成交供应商。

26. 授标及废除授标

（1）采购人（招标人）保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，而对受影响的供应商不承担任何责任。

（2）采购人中标通知书发出之前及发出之后，采购人若查实中标人存在下列行为之一，均可废除授标：

1）经查实弄虚作假或与其他供应商串通骗取中标；

2）于投标有效期终止之前撤回响应文件；

3）因中标人过错而未能按照规定与采购人签订合同；

4）法律法规规定的其他明显损害采购人利益和社会公共利益的情形。

（3）中标人因上述原因被废除授标，采购人可以按照招标文件规定或评标委员会确定的排列顺序，依次选择排名第二、第三的中标候选人作为中标人，或重新招标。

（4）中标人因上述原因被废除授标，至少将要承担下列违约责任：

1）采购人重新确定中标人的中标价若高出弃标人的中标价，其差价部分视为弃标人违约给采购人造成的损失，弃标人应予赔偿。

2）承担因此可能给采购人造成的其他损失。

27. 签订合同

（1）采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人响应文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人响应文件作实质性修改。

（2）询价通知书、成交供应商的报价响应文件、报价修改文件、评审过程中有关澄清文件及经双方签字的纪要和成交（中标）通知书均作为合同附件。

（3）拒签合同的违约责任成交供应商接到成交通知书后，在规定的时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同，以违约处理，并赔偿采购人由此造成的直接经济损失。

（4）成交供应商所提供的货物应保证是全新的（原装）、未使用过的、完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。成交供应商应保证所提供的货物在正确安装、正常运行和保养条件下，在其使用寿命期内应具有使采购人满意的性能，并确保一次性通过各项检验和测试。在货物最终验收后，规定的质量保证期内，成交供应商应对由于设计、工艺、材料和配套件的缺陷所产生的故障和造成直接经济损失负责。

（5）如果在质量保证期内，根据质量检验部门检验的结果，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，采购人应及时向成交供应商提出索赔，由此造成工期延误，成交供应商还应承担全部责任。

28. 政府采购合同的变更

政府采购合同的追加《中华人民共和国政府采购法》第四十九条规定，政府采购合同履行中，采购人需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金额的百分之十。政府采购合同的变更政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

29. 政府采购政策强制采购

对纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购

的产品，供应商提供产品应当取得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，否则其投标无效。

优先采购

纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，在评审时按招标文件规定给予一定比例的价格折扣或者加分。

价格评审优惠

小微企业价格折扣

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）等相关文件要求：对小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。计算结果保留小数点后 2 位（采用四舍五入法）。

（2）属于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品的供应商，按照折扣后的价格参与评审。同一供应商，小微企业、监狱企业、残疾人福利性企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

（3）供应商若不提供中小企业声明函的，将不能享受政府采购扶持小微企业的政策。

（4）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。

本国产品价格扣除**（适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目）**

（1）项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 20%。

（2）项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例≥80%，所有产品价格扣除 20%。根据《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）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《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），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

采购进口产品

拒绝进口产品参加投标；经财政部门审核同意采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

政府采购政策其他约定

本项目落实中小微型企业扶持等相关政府采购政策。根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）及《鹤壁市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鹤财办购〔2022〕8 号）文件规定：对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其响应文件中的报价为准。关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标报价的扣除，使用原投标报价参与评审。

中标、成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的代理机构应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的部分投标产品属于优先采购的，该部分产品享受优先采购优惠。小微企业提供中型企业制造的产品，包括提供部分中型企业制造的产品的，视同为中型企业，不享受小微企业的价格评审优惠政策。询价小组应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与响应文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括

其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

30. 供应商应提供的政府采购政策证明资料

供应商符合上述规定的，应当提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

注：认证证书未注明产品型号规格的，应提供认证证书附件。

（2）中小企业：按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号，以下简称财库〔2020〕46 号文件）规定，供应商提供《中小企业声明函》（格式）。

（3）监狱企业：按财库〔2014〕68 号文件规定提供证明文件。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

（5）本国产品声明函：《关于符合本国产品标准的声明函》（格式）。

八、需要补充的其他内容

31. 备选方案

不允许提供备选方案。

32. 对供应商提供样品的要求

无需提供样品。

33. 费用

招标代理服务费按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协〔2023〕2 号）的货物类项目收费标准计取，由成交人支付。

供应商应自行承担因参加本次询价活动发生的有关费用，不论结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

34. 法律责任

供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5‰以上 10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

① 提供虚假材料谋取中标、成交的；

② 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

③ 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

④ 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

⑤ 在招标采购过程中与采购人进行协商的；

⑥ 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

⑦ 以及《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规规定的条款。

供应商有前款第（1）至 （5）项情形之一的，中标、成交无效。

⑧ 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的，将被列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动， 情节严重的，依法追究其刑事责任。

⑨ 中标公告发布后，中标候选人无正当理由放弃中标资格的；

⑩ 中标后无正当理由不与采购人签订合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

将中标项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的。

附件 1：

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____邮　　编：_____

联系人：_____联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____邮　　编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2：_____

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字（签章）：_____　公章：_____

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内 容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓 名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑 函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2：

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地　址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地　址：_____ 邮编：_____

被投诉人 1：_____

地　址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2

……

相关供应商：_____

地　址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于___年___月___日，向提出质疑，质疑事项为：_____

_____

采购人/代理机构于___年___月___日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字（签章）：　公章：

日期：

制作投诉书说明：

1、投诉书正本与副本应采用打印形式。投诉人应当按照被投诉人数量和与投诉事 项相关的供应商数量提供投诉书副本。

2、提交投诉书时间不得超过质疑答复期满后 15 个工作日，逾期将不予受理。

3、不符合相关法律法规对投诉书内容规定的，不能提供合法证据来源的，或者没 有法定代表人签字的投诉书视为无效投诉，本机关不予受理。

4、投诉事项超出质疑事项范围，投诉事项和投诉请求不具体、不明确的，视为无 效投诉事项。

5、每个投诉事项应有与之相对应的证据予以支持。投诉事项属于涉密的，应提供信 息来源或有效证据。不能依法履行举证责任的或提供与投诉事项不相关联证据的，本机关 不予采信。

6、本机关不予采信与投诉事项无关的陈述和说明。投诉人应对投诉书中虚假、不实 的内容以及诋毁性内容承担法律责任。

7、代理人办理投诉时，需提交法人授权委托书。在投诉书中伪造法定代表人签字 或其他证明材料的，将依法追究机构和 个人的相关责任。

8、对处理投诉事项可能发生的有关费用，由投诉人按照财政部《政府采购供应商投 诉处理办法》（财政部令第 20 号）第 二十九条规定承担。

附件 3:

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。

第三章 评标办法

评审办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
资格性评审标准	营业执照	具有有效的营业执照；
	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	供应商满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定
	信誉	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）的规定，列入“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）失信被执行人、重大税收违法失信主体、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目投标活动；并提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任；
	其他要求	符合询价通知书的要求
响应性评审标准	供应商名称	与供应商营业执照一致
	交货及安装期	15日历天
	质量标准	合格，达到国家相关标准要求；
	质保期	空调质保6年，其余产品质保两年（免费维修），质保期满后可提供有偿服务
	响应有效期	60日历天
	采购需求	符合询价通知书中“第五章 采购项目基本内容及要求”
	有效响应报价确定	本项目招标控制价为： 1包：¥：492400.00元（大写：肆拾玖万贰仟肆佰元整） 2包：¥：176800.00元（大写：壹拾柒万陆仟捌佰元整） 3包：¥：95800.00元（大写：玖万伍仟捌佰元整）。 招标控制价是采购人控制本项目的最高限价。供应商的投标报价大于招标控制价的视为无效报价。小于或等于招标控制价的为有效报价。
说明：1.以上审查内容任何一项不符合，即为初步评审不合格。 2.以上内容如需相关证明材料的，相关证明材料复印件做入响应文件即可。		
注： ①供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登录系统在线。 ② 在评审过程中，请潜在供应商保证登录并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起澄清、说明，要求供应商对专家提出的澄清、说明及时做出响应、答复。 ③ 供应商应对提供的资料真实性进行保证，若有造假情况，采购人有权追究其法律责任。		

评审办法正文部分

参照《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》《政府采购非招标采购方法管理办法》（财政部令第74号），结合采购项目具体情况，制定本次询价评标标准和办法。

一、评标原则

1．公正、公平，科学，择优的原则。

2．对所有供应商的响应评定都采用相同的程序和标准。

3．反对不正当竞争，供应商不得串通投标，如有违反者按《中华人民共和国政府采购法》及《政府采购非招标采购方法管理办法》等有关规定处理。

二、评标办法

本次招标采用最低评标价法。

三、评审纪律

1.询价小组成员和参与评审工作的有关人员不得透露对响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评审有关的其它情况。

2.供应商在开标以后至授予成交通知书前，不得就与其响应文件有关的问题主动与采购人和招标代理机构发生联系。

四、评审程序

1.初步评审

1.1 询价小组依据上述规定的标准对响应文件进行资格性评审、符合性评审。有一项不符合评审标准的，作无效处理。询价小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据询价通知书规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应询价通知书的响应文件按无效响应处理，询价小组应当告知提交响应文件的供应商。

1.2 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

（1） 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息完全相同的；

（2）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（3）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；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（7） 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（8） 其他涉嫌串通的情形。

1.3 投标报价有算术错误的，询价小组按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标单位书面确认后具有约束力。投标单位不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）响应文件中初次报价一览表报价与响应文件中清单报价内容不一致的，以初次报价一览表为准。

（2）响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准：

（3）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

2.发起最后报价

询价小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，对通过审查的供应商发起最后报价，请供应商在规定的时间内进行报价。因供应商未按规定时间内进行报价的视为放弃投标。

若询价小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，询价小组应当将其作为无效响应文件处理。

说明：异常低价响应审查（政府采购评审中出现下列情形之一的，询价小组应当启动异常低价响应审查程序）

序号	评审指标	评审标准
1	异常低价响应审查	（1）报价＜全部通过符合性审查供应商响应报价平均值× 50%； （2）报价＜通过符合性审查的次低报价供应商响应报价× 50%； （3）报价＜采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价） ×45%； （4）询价小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 提醒： 上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分 ”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。

注：

询价小组启动异常低价响应审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审环节合理的时间内（30 分钟）对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审环节不可再重复提交。

供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，询价小组应当将其作为无效响应处理。

3.响应文件的澄清和补正

3.1 在评标过程中，询价小组可以书面形式要求投标单位对所提交响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。询价小组不接受投标单位主动提出的澄清、说明或补正。

3.2 澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。

投标单位的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3 询价小组对投标单位提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标单位进一步澄清、说明或补正，直至满足询价小组的要求。

4.评标结果

4.1 询价小组应当从符合要求的供应商中，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。

询价小组完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

5.保密及其它注意事项

5.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在询价小组内独立进行。

5.2 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

5.3 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

5.4 采购人、采购代理机构不退还未中标的投标资料。

5.5 询价小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的询价小组成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6. 确定成交人和成交候选供应商

6.1 评审结束，采购人确定成交人后，采购代理机构将在发布询价公告同一媒介上发布询价结果。

6.2 成交通知书对采购人和成交人具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交人放弃成交，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

五、供应商或其报价响应文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段提供招标代理服务的；

（3）被责令停业的；

（4）被暂停或取消投标资格的；

（5）财产被接管或冻结的；

(6）在本次招标过程中有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的。

(7）在形式评审、资格评审、响应性评审中，询价小组认定供应商的响应文件不符合评审办法中规定的任何一项评审标准的。

(8）在本次采购过程中有以下情形之一的：

①不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的；

②不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

③不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

④不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

⑤不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

⑥不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

⑦不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

⑧其他涉嫌串通或弄虚作假或有其他违法行为的情形。

（9）询价小组认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价（详见异常低价响应审查），可要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明、证明材料；供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，询价小组应当将其作为无效响应处理。

（10）响应文件不符合询价通知书其他规定的，经询价小组合议后予以废标的。

六、澄清、说明或补正

在初步评审过程中，询价小组有权就投标（响应）文件中不明确的内容要求供应商进行澄清、说明或者补正。供应商应当根据问题澄清通知要求，以书面形式予以澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正不得改变响应文件的实质性内容。

七、价格扣除和评审报价

1.落实促进中小企业发展政策

本次采购对符合规定的小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的供应商，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号。

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）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠，同一供应商只可享受一次，不得重复享受。

2.本国产品相关政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。参与评审价格=有效响应报价×（1-20%）。供应商对其所投产品应当出具有效的《关于符合本国产品标准的声明函》，否则不予价格扣除。

如供应商同时享受本国产品和小微企业折扣，价格扣除规则为参与评审价格=有效响应报价-（有效响应报价*20%）-（有效响应报价*20%）。扣除后的价格只参与评审，不作为签订合同的依据，成交价和合同签约价仍以其响应文件有效响应报价为准。

八、推荐成交候选人

询价小组对成交候选人依次进行评审后，并且对询价小组提出的不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正澄清，成交候选人都按照要求进行了书面澄清说明或补正，询价小组应按照按评审报价由低到高的顺序推荐第一至第三成交候选人。

询价小组推荐的成交候选人三名，按经评审合格的供应商的评审报价由低到高的顺序对合格的报价供应商进行排序，以低价优先为原则，推荐 3 名成交候选人。采购人应当接受询价小组推荐的成交候选人，不得在询价小组推荐的成交候选人之外确定成交人。

如果出现有 2 个及以上有效供应商评审报价相等难以取舍时，询价小组依据响应文件中的以下服务承诺及政策落实依次比对进行排序（某一条款能够区分排序的，不再比对后续条款）：

（1）整机原厂免费质保期限长者优先；

（2）项目整体安装调试验收完工工期更短优先；

（3）质保期内故障报修后技术人员现场到达时限更短优先；

（4）承诺故障无法及时修复时免费提供课堂备用机替换服务优先；

（5）原厂配套教学软件免费升级服务年限长者优先；

（6）承诺提供免费教师实操培训场次更多优先；

（7）本项目采购的 3 项主要产品中，取得品目清单范围内有效节能或环境标志认证证书（提供其一即可）的产品种类多者优先，即 3 项产品均取得有效认证的优先，取得 2 项的次之，取得 1 项的居后（产品须自身具备对应有效认证证书，部件认证不予认可，未提供有效证书不计入统计）；

以上条件全部完全一致的，仍无法区分排序的，响应文件成功上传时间更早者优先。

采购人应当确定排名第一的成交候选人为成交人。

九、重新招标和顺延成交供应商

1.采购人依据询价小组推荐的中标候选人排名顺序确定中标人，若前位中标候选人不再响应询价通知书，或确有重大实质性问题，或该企业提出放弃中标，或因不可抗力等原因不能履行合同时，经监督部门认可后采购人可以按顺序向下顺延确定中标人。

2.在招标过程中，提交的响应文件或者经评审实质性响应询价通知书要求的供应商最低数量为三家；若因有效响应供应商不足三家的，使得采购项目明显缺乏竞争的，询价小组可以否决全部响应文件，采购人应依法重新招标。

第四章　合同文本

（该合同作为参考，具体以双方协商签订的合同为准）

政府采购货物买卖合同

项目名称：

合同编号：

甲　　方：鹤壁市淇水关学校

乙　　方：

签订时间：2026 年　　月　　日

第一节　政府采购合同协议书

甲方（全称）：鹤壁市淇水关学校

乙方（全称）：_____

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》等，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

（1）采购项目名称：_____

（2）采购计划编号：{{财政审批编号}}

（3）项目内容：

合同设备清单（规格及技术参数详见乙方响应文件内容及投标承诺）

单位：元

{{合同设备清单}}

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

（4）合同是否分包：☐是　　☑否

分包主要内容：_____/_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：/

2.合同金额

（1）合同金额小写：{{合同金额}}

大写：{{合同金额大写}}

分包金额（如有）小写：搁置

大写：搁置

（2）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

3.合同履行

（1）起始日期：{{服务开始日期}}，完成日期：{{服务完成日期}}。

（2）履约地点：鹤壁市淇水关学校

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是　　☑否

收取履约保证金形式：_____/_____

收取履约保证金金额：_____/_____

履约担保期限：_____/_____

4.合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：鹤壁市淇水关学校

验收组织的其他事项：填写

（2）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 5 日内组织验收

（3）履约验收方式：☑一次性验收

☐分期/分项验收：　（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：1.验收准备；2.到货核查；3. 现场验收；4.性能测试；5.验收结论；　6.资料归档

（5）履约验收的内容：外观与包装验收、实物与技术参数验收 、功能与性能验收

（6）履约验收标准：验收标准根据采购需求及响应文件

（7）履约验收其他事项：_____/_____

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件、图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自__盖章签字后_____生效。

7.合同份数

本合同一式_陆_份，甲方执_肆_份，乙方执_贰_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 月 日

合同订立地点：鹤壁市淇水关学校

甲方		乙方	
单位名称 （公章或合同章）		单位名称 （公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	{{供应商拥有者性别}}
住所	河南省鹤壁市城乡一体化示范区	住所	{{供应商住所}}
联系人		联系人	{{供应商联系人}}
联系电话		联系电话	{{供应商联系电话}}
通信地址		通信地址	{{供应商通信地址}}
邮政编码	458000	邮政编码	{{供应商邮政编码}}
电子邮箱		电子邮箱	{{供应商电子邮箱}}
统一社会信用代码		统一社会信用代码	{{供应商统一社会信用代码}}
		开户名称	{{供应商开户名称}}
		开户银行	{{供应商开户银行}}
		银行账号	{{供应商银行账号}}

第二节　政府采购合同条款

1. 甲方的权利和义务

1.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

1.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

1.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

1.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在 7 日内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

1.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

1.6 国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

2. 乙方的权利和义务

2.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

2.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

2.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

2.4 国家法律法规规定应由乙方承担的其他义务和责任。

3. 合同履行

3.1 甲乙双方履行合同义务的顺序：_____；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

3.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

4. 货物包装、运输、保险和交付要求

4.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵采购人指定现场。

4.2 乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

4.3 货物保险要求按采购文件及国家相关规定执行。

4.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

4.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

4.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

5. 质量标准和保证

5.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推

荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

5.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。质量保证期：_____。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在_____免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

6.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

7. 知识产权保护

7.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

8. 保密义务

8.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

9. 合同价款支付

9.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

9.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

10. 履约保证金【如有】

10.1 乙方可以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

10.2 如果乙方出现违反合同约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

10.3 甲方在项目通过验收后__/_____内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金。

11. 售后服务

11.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在_____期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务。

11.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

12. 违约责任

12.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

12.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按　　执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

12.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担逾期付款利息。

13. 合同变更、中止与终止

13.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

13.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2.转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3.丧失商业信誉；4.有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

13.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

13.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

14. 合同分包

14.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

14.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

15. 不可抗力

15.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

15.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

15.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

16. 解决争议的方法

16.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

16.2 选择仲裁的，应通过甲方所在地的仲裁机构；通过诉讼方式解决的，应通过甲所所在地具有管辖权的人民法院。

16.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

17. 法律适用

17.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

17.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

18. 通知

18.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

18.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

18.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

18.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

19. 合同未尽事项

19.1 合同未尽事项：_____。

19.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第五章 采购项目基本内容及要求

一、采购货物及技术要求

1 包：教学设备采购

序号	货物名称	技术参数	数量	单位	备注
1	智慧黑板	一、屏体要求 1.整机屏幕采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，整体外观尺寸:宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤100mm 2.整机采用内置摄像头、麦克风，支持无需外接线材连接 3.整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 整机系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口（Touch 接口 支持触摸功能） 4.整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI2.0、≥2 路 USB2.0、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 MIC in3.5mm、≥1 路 LINE out 3.5mm、≥1 路 HDMI OUT。 5.整机自带安卓操作系统， 系统版本≥安卓 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB 6.整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离≥12m，拾音角度≥180° ★7.整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率≥70W，最大峰值功率≥80W，语言清晰度（STI-PA）≥0.8（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 8.喇叭声音需包含但不限于“标准”、“会议”、“影音”、“教室”、“AI 音效”、“自定义音效”六种声音模式切换，适应各个教学场景。 ★9.整机扬声器需支持在 100%音量下，1 米处声压级≥90dB，10 米处声压级≥85dB，1 米到 10 米距离内响度差距≤5dB，声场覆盖 85%区域内响度差异≤5dB（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 10.整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa ★11.整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温≤6500K（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 12.支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频 13.Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 14.整机内置蓝牙模块，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，整机内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计 ★15.摄像头像素≥4800 万像素，对角视场角≥135°，水平视场角≥120°，垂直视场角≥80°（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） ★16.整机高清摄像头，可 AI 识别人像，人像识别距离 10 米，摄像头具备下倾设计，下倾角度 10°，拍摄画面全面（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）	4	台	

		17.具备三合一电源按键，支持整机大屏开关机、OPS 电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗不少于 90% 18.整机大屏系统触控支持 40 点触控，触摸分辨率≥32768×32768 19.触控方式为电容，支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸 20.触控精度≤±1mm，触控体最小识别直径≤3mm，触摸响应时间≤5ms ，帧率≥200Hz 21.整机屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度 9H 22.整机主屏采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能 二、OPS 要求 1.整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范,针脚数为行业通用≥80Pin ,与大屏无单独接线； 2.整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块； 3.需采用不低于 Intel 第 12 代 I5 处理器：≥8 核 12 线程，主频≥2GHz，内存≥16G，硬盘≥512G SSD； 4.USB 接口要求：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。			
2	教学应用系统	1.支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2.教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供 Windows 桌面应用入口，无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 3.需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 4.在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥5 种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 5.需支持智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、亮/息屏、降半屏手势操作功能。 6.录课功能：需支持录课功能，需支持≥2 种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取；支持分发到微信或微博，至少支持 2 种发送方式如链接、二维码；需支持分享至教师、班级、校本微课库。 7.备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。 8.需提供初中学段的电子版本教材，其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少 10 本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。 9.需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与			

		课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 10.电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 11.语文学科工具：需支持提供≥5 种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读； 12.数学学科工具：需支持教师对平面图形提供多种操作；需支持手绘至少 6 种立体几何图形并自动识别为标准形状；需支持≥6 种函数类型，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整； 13.英语学科工具：需提供≥8 种英语学科工具，包括四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用； 14.物理学科工具：需提供物理电路图，涵盖初高中教材电路实验，≥21 种电路实验案例，包含伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；≥26 种元件包含二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计等，教师可结合实际教学场景自行组装；以上实验操作支持≥5 种功能操作，如标注、修改样式等，满足虚拟实验应用； 15.化学学科工具：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。 16.地理学科工具：需提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块； 17.历史学科工具：提供初中历史教学所学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块资源； 18.AI 教学工具：需支持手写中英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能；需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译和例句等。			
3	智能笔	1.外观：笔身造型需采用圆润一体化笔型设计，握笔处需采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺。 2.笔身需配置不少于 5 个按键，需支持不少于 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 ★3.拾音麦克风的信噪比需不低于 80dB，在嘈杂环境下需不低于 75dB。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） ★4.在整机运行环境下，智能笔需支持 Windows 系统和安卓系统通道下的一键扩音功能，扩音延迟需不大于 15ms。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） ★5.智能笔有效链接距离不少于 20m，在有效链接距离内均可正常使用智能功能。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）			
4	视频展台	1.采用≥800 万像素摄像头，拍摄幅面≥A4，最高分辨率≥3264*2448。 2.采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。			

		3.整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构,托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定。 4.托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重 5kg 以上。 5.展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果。光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀，采用无级触摸调光设计。 6.外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。				
5	多功能教室	p2.0 全彩 LED 显示屏	1.像素间距 2.0mm 2.模组尺寸 320*160mm 3.模块采用高分子复合材料，高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高，高效承载不变形。 4.模组平整度： ≤0.05mm 5.电源座牛角座均使用纯铜镀锡工艺，信号传 导效果好，耐腐蚀；同时电源和信号接口均采用防呆插头设计避免反接，均设计有防脱落结构； 6.支持单点亮度校正功能，通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度 7.正常工作时支持消除毛毛虫(列消影)功能， LED 显示屏正常工作时具备消除鬼影和拖尾 (行消影和列消影)功能 8.具有防尘、防腐蚀、防虫、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能 9.长时间没有使用屏体，可以通过屏体控制系统的除湿模式来实现屏体除湿，即使屏体从 10%到 100%亮度逐级显示，达到排除 LED 屏体内部湿气的效果，保护 LED 显示屏。 10.采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象 11.VICO 指数≤1。 12.白平衡亮度≥500cd/㎡ 13.色温可调范围：3000K-38000K 可调。 14.对比度 5000: 1 15.视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140°（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 16.刷新频率≥3840/1920HZ（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 17.换帧频率：50Hz&60Hz（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 18.灰度：≥256 级，18bit（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 19.模组亮度均匀性≥97%（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 20.睡眠模式功率密度休眠模式带电黑屏功耗 ≤20W/㎡（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 21.平均无故障时间≥100000 小时，连续 12 个 月使用不经维修坏点率不高于 10PPM。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）	34.56	m2	

			22.支持 N+1 冗余备份，支持双电网供电，当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电，支持热备份，当其中一块电源失效后，另外一块电源继续工作，从而实现不间断供电（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 23.符合防护等级 IP6X（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 24.PCB 的阻燃等级达到符合 V-0 级（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 25.蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光 源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和 视网膜的曝辐射值检测无危害（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 26.工作噪音声压级　处理距离 r=1.0 米（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 27.工作温度范围-20℃-60℃（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 28.存储温度范围-20℃-60℃（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 29.防潮　在 10%-60%的湿度环境下检测工作正常。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 30.符合光生物安全要求，蓝 光危害符合 RG0 光生物安全要求（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 31.稳定性：支持 7*24H　连续工作（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 32.按照 SJ/T　11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等价为优（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 33.泄漏电流（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 34.盐雾试验符合 10 级要求（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件） 35.光生物安全符合光生物安全要求，蓝光危害符合 RG0（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）			
		电源	输入电压范围：180VAC-264VAC 额定输入电压：200VAC-240VAC 输入频率：47Hz　50Hz　63Hz 输入电流：2.5A 冷启动冲击电流：60A 效率：≥ 86% 空载功耗：5W 工作温度　-20℃～70℃ 详情参照降额曲线 低温启动特性：-25℃，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A，可以启动 储存温度：-30℃～85℃ 工作湿度：20%RH～95%RH	1	套	

			储存湿度：10%RH～95%RH 散热方式：自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热 大气压：70KPa～106KPa 可用最高海拔高度：2000m			
		接收卡	★1、单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz，最多支持 32 组并行数据 ★2、无需转接板，单卡自带 HUB75 接口，更加稳定 ★3、支持亮度校正，对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异，使整屏的亮度达到高度一致。 4、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用 ★5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果 ★6、Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可 ★7、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。 ★8、检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患 ★9、支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 ★10、支持回读接收卡的固件程序并保存到本地。 11、支持画面 90 度倍数旋转 ★12、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性	1	套	
		视频处理器	1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 ★2、输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入，支持选配 1 路 3G-SDI（IN+LOOP）。 ★3、视频输出支持不少于 8 路千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，最大带载可达 520 万像素，最宽支持 10240,最高 8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出； 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； ▲6、可支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至	1	台	

			120HZ 输出； ★7、图层能力：最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源； ★8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； ▲9、支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等； ▲10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观; 11、支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能； ▲14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； ▲15、支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； ▲16、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 17、设备控制支持 BS 架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS 中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等;			
		控制软件	专业编播软件（购买硬件即取得软件使用权，拥有软件著作权，避免纠纷，免费升级）	1	套	
		配电箱	1.额定功率：20kW 2.输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 3.输出路数：6 路	1	台	

			4.单路功率：≤3.5kW 5.输出电压：单相三线制 AC220V±10% 6.安装方式：壁挂式 7.输出选用开关：D32A*1P 8.交流接触器：（额定电流 32A）*1(额定电流 50A）*1 9.额定电流：50.6A，主塑壳式断路器电流：63A 10.环境相对湿度：10%—80% 11.工作温度：﹣10℃—+60℃ 12.外壳防护等级：IP30			
		安装调试	LED 屏单元安装，调试	35.55	m2	
		屏体主电缆	配电箱到大屏：4*4㎜²+1*2.5㎜²（5 芯铜缆线）1 路	15	米	
		信号线	100 米内使用 六类以上网线 16 条	200	米	
		固定结构	固定结构（挂墙结构+不锈钢包边）	35.55	m2	
		备用配件	同批次备品模组 4 张、接收卡 2 张、电源 2 台、线材（电源护套线、级联网线、长排线）等	1	批	
6	办公电脑	1.使用的 CPU、操作系统须通过中国信息安全测评中心和国家保密技术测评中心组织的安全可靠测评，且安全可靠等级不低于Ⅰ级。 2.显示屏：23.8 英寸 IPS 屏幕，分辨率≥1920*1080，屏幕刷新率≥100Hz，对比度≥ 1000:1； 3.CPU：采用国产兆芯 KX-6780A，八核，主频≥2.7GHz，且通过安全可靠测评 I 级及以上 4.内存：16GB DDR4 内存，配置≥2 个内存插槽； 5.硬盘：≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD； 6.显卡：集成显卡； 7.底座要求：一体式可俯仰底座； 8.网卡：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口；支持 WIFI6&BT5. 2 无线网卡； 9.扬声器：内置音频扬声器； 10.键盘鼠标：无线键盘鼠标套装； 11.操作系统：UOS 操作系统：出厂预装统信桌面操作系统（教育版），提供正版激活授权；		15	台	
7	广播	校园广播主机（带打铃功能）	支持定时打铃、手动讲话、分区广播，内置 8G 内存，可存储铃声、通知，触摸屏操作，适配校园场景	1	台	
		无线手持话筒	U 段防干扰，音质清晰，续航≥8 小时，适配广播主机，支持远距离讲话（10 米内）	2	只	
		设备机柜	小型 1.2 米，用于放置广播主机、放大器、时序器等核心设备，防尘、便于整理	1	台	
		班级壁挂喇叭	10W，定压式，音质清晰，壁挂安装，适配教室环境，防干扰、音量可调	24	个	
		广播专用线	2×1.5㎜²，铜芯，抗干扰，适配定压功放，用于连接功放与喇叭、音柱	500	米	

		绝缘胶布、扎带	绝缘、防火，用于整理线路、固定接头，校园机房专用	1	批	
		PVC 穿线管	DN25，阻燃材质，用于走廊、教室线路预埋/保护，适配校园环境	1	批	
		安装调试费	含布线	1	批	
8	监控	摄像头	**视频** 最高视频分辨率：2560 × 1440 主码流帧率分辨率：≥50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率：≥50 Hz：25 fps（768 × 432，640 × 480，640 × 360） 视频压缩标准：主码流：H.265，支持超级智能编码 子码流：H.265 视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps H.265 编码类型：Main Profile 码率控制：定码率，变码率 **事件** 普通事件：移动侦测（支持人形检测），异常 **音频** 音频环境噪声过滤：支持 音频采样率：8 kHz/16 kHz 音频压缩标准：G.711alaw/AAC-LC 音频压缩码率：64 Kbps（G.711alaw）/16~64 Kbps（AAC-LC） **网络传输** 同时预览路数：最多 6 路 用户管理：最多 32 个用户 可配置管理员、操作员、普通用户 客户端：iVMS-4200 浏览器：使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+ 接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，IGMP，QoS，UDP，SSL/TLS，DDNS，UPnP，IPv4 **图像** 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强：背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪 图像设置：镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 **接口** 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 **摄像机** 传感器类型：1/2.7″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux	24	台	

			快门：1/3 s~1/100,000 s 日夜切换模式：ICR 红外滤片式 宽动态：数字宽动态 **镜头** 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 最大光圈数：F2.0 镜头尺寸接口：M12 补光 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 30 m 认证 防护：≥IP66 一般规格 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 联动方式：上传中心 通用功能：心跳，密码保护，水印技术 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE 机型支持：IEEE 802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE 机型支持：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口			
		支架	壁装支架；适配摄像机安装孔位，安装牢固	24	套	
		硬盘录像机	★可接驳符合 ONVIF、RTSP、GB28181 标准的网络摄像机 支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入 ★支持 12 路 1080P 解码（开启解码增强，可提升至 16 路 1080P 解码） 支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出； 自带 8 个 SATA 接口，最大支持 10TB 硬盘 ★支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； 最大支持 16 路本地同步回放； ★针对人、车及事件类型，支持快速回放与检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；	1	台	
		显示器	屏幕尺寸≥23.8 英寸液晶显示器；支持 HDMI/VGA 输入接口；	1	台	

			配套电源线、信号线。			
		硬盘	10T，适配 NVR 录像机 SATA 接口，7×24 小时不间断录像	4	块	
		POE 交换机	10 口千兆 POE 交换机	4	台	
		网线	1.规格：4 对 8 芯非屏蔽双绞线，符合 YD/T1019、TIA/EIA568-C.2、ISO/IEC11801 标准，国标 CAT5e； 2.导体：无氧铜实心导体，单芯线径≥0.51mm（24AWG），支持 POE 供电； 3.带宽≥100MHz，支持千兆传输，100 米稳定传输千兆网络； 4.绝缘层：高密度 HDPE 聚乙烯绝缘，4 对芯线采用标准色谱两两绞合，内置撕裂绳； 5.护套：环保 PVC 灰色外护套，护套外径约 6.3mm，外皮连续印刷品牌、型号、米标，米标误差≤±1.5m/305m； 6.电气指标：100MHz 衰减≤24dB/100m，近端串扰 NEXT≥44dB/100m，特性阻抗 100±15Ω； 7.工作温度：-20℃～+60℃，适合室内弱电布线； 8.环保：符合 RoHS 无铅环保要求；	950	米	
		集线箱	金属材质壁挂式集线箱；	4	个	
		安装调试费	含布线	1	批	
		辅材	线管、水晶头、软管等	1	批	
9	多功能教室舞台灯光	LED 成像灯	输入电压：AC100-240V，50/60Hz 额定功率：200W 光　　源：LED200W 光源寿命：60000 小时，节能环保 显色指数：Ra≥90 色　　温：3200K/5600K（可选） 调　　光：0%-100%线性调光无闪烁 出光角度：19°/26°/36°/50°可选无蓝边 切割系统：4 叶手动切割片，制造出不同形状光斑，光斑边缘清晰 颜色系统：颜色夹可选配 控制通道：2 通道控制模式 控制协议：标准 DMX512 协议，内置自走,声控程序 菜单显示：LCD 显示屏显示 电控技术：带 PFC 开关电源，温度电子传感检测，显示屏自动灭屏功能 散热系统：静音机箱自然散热 机身结构：高韧度高强度铝质+铁质架构、灯体黑色 产品尺寸：≥600×300×650mm 防护等级：IP20 环境温度：-20~+45℃	10	台	
		LED 全彩染色灯	1、电源：AC120V-240V，50/60Hz； 2、功率：180W； 3、光源：18 颗*10W LED 四合一灯珠；	12	台	

			4、透镜角度：25°（40°可选）； 5、通道：8CH； 6、控制模式：DMX-512 控制操作、主从机模式、单机模式，8 种内置效果可以通过 DMX 控台和已制定程序选择使用； 7、颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW 无限混色彩虹效果，可调速； 8、调光：0—100%线性调光； 9、显示：LED 数码管按键拨码； 10、频闪：电子频闪 1-25fps/秒； 11、散热：通过优质压铸铝散热片对流冷却； 12、防护等级：IP20。			
		灯光控制台	DMX512/1990 标准， 512 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出。同时控制最多 30 台电脑灯，每灯最大 32 个控制通道，使用动态灯址设置。 内置图形轨迹发生器（SHAPE），方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、渐变圆、线条、8 字、波浪等多种效果。 图形参数（如：速度、大小、展开、方向）均可独立设置。 30 个走灯程序，每程序最多 100 步。可选自动速度控制、智能手动节拍控制（SWING）或音乐同步控制。 可同时运行 6 个走灯程序、30 个预置场景，并可同时对 30 台电脑灯进行提灯操作。 配备 MEM-CARD 接口，用户可使用 MEM-CARD 闪存卡保存自己宝贵的数据。 带背光的 LCD 显示运行参数。 关机数据保持。 电源：AC90-250V / 50-60Hz 高性能绿色开关电源。	1	台	
		信号放大器	AC100V-240V / 50-60Hz 1 路信号输入，8 路经独立电气隔离的信号分配输出。 数字信号：DMX512； 接口类型：RS-485 以及采用 RS-485 接口传输的各种数字信号。 信号连接插座：三芯音频阳座阴座。 输入/输出光电隔离。 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 增强数据总线接入设备数量的能力。 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。	1	台	
		电源线缆	2*2.0mm² 国标纯铜电缆	200	米	
		信号线缆	RVSP2x0.35mm²	100	米	
		灯架及材料	灯光架及固定灯杆材料费用	1	批	
		施工费	灯具安装及灯架固定安装	1	批	
10	多功能教室音	主扩声音线性箱	①8 吋(两分频线阵音箱）单元组合:2×8″Low +1.75″Hi ②频率响应:70Hz～20KHz （±3dB) ③功率(RMS/ peak):MF：350W/700W，HF：75W/150W	4	只	

	响系统		④灵敏度 (1 W/m):MF：102dB/HF：110dB ⑤最大额定声压:MF:128dB/HF:132dB (peak@1m) ⑥阻抗:16 Ohm ⑦扩散角(H×V):120° × 20°			
		主扩声音线性次低音箱	线性阵列低音音箱 系统组成：低音 18″ x1 额定功率：800W/1600W（PEAK） 灵敏度（1W@1m）：102dB 最大声压级：126dB peak,@1m 频响范围(-5dB)：40Hz~200Hz 接线方式：2 个 Speakon-socket 阻抗：低音 8 Ohms 颜色：黑色	2	只	
		线阵高音数字功放	①额定功率（8Ω / 通道）：2x600W ②额定功率（4Ω / 通道）：2x1050W ③额定桥式功率（8Ω）：2100W ④频响范围：5Hz～25kHz ⑤信噪比：>115dB ⑥阻尼系数：>500（8Ω）(5Hz-1KHz) ⑦输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB ⑧输入阻抗:20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced 失真度:Less than 0.1% ⑨转换速率：29V/uS ⑩工作电压：交流电 230V，50/60Hz ⑪保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护	1	台	
		线阵中音及低音数字功放	①额定功率（8Ω / 通道）：2x1300W ②额定功率（4Ω / 通道）：2x2300W ③额定桥式功率（8Ω）：4600W ④频响范围：5Hz～25kHz ⑤信噪比：>115dB ⑥阻尼系数：>500（8Ω）(5Hz-1KHz) ⑦输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB ⑧输入阻抗:20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced 失真度:Less than 0.1% ⑨转换速率：29V/uS ⑩工作电压：交流电 230V，50/60Hz ⑪保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护	1	台	
		线阵音箱处理器	DX428 处理器单元是一个功能强大的处理器，具有 4 个模拟输入、1 个 (2 通道) aesw 输入、8 个输出、每个输入和输出 10 个 PEQ 频段以及高达 30kHz 的频率范围- 118dB 动态范围(输入)/ 114dB 动态范围(输出) - 电子平衡输入	1	台	

			- 匹配阻抗输出 - 频率范围 20Hz....26kHz - 每路输入和输出都有 10 段 PEQ - EQ 可被设为 Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass - 每路输入延迟 2000ms, 每路输出延迟 2000ms - Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley 滤波器高达 24dB/oct. -FIR 滤波器 - 真正的 RMS 压缩器 - 零启动峰值限幅器 - 延迟 990 微秒 - 通过连接 PC, MAC, iPad 或 iPhone 进行全面设置和实时监控 - 100 组预设数据 - 64 位多种模式数字处理 - 音箱库支持			
		电源时序器	输入电压：AC220V/50Hz； 额定功率：总容量 16A,输出功率： 每路插座最大输出电流 10A； 规格（长*宽*高）mm ： 1U ； 输入方式：3*2.5 平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接； 输出方式：10 路电源输出，标准通用三芯插座； 功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间 1.5 秒。	1	台	
		线性音箱吊架	配吊带及 U 型环	2	套	
		16 路数字调音台	MD16 数字台参数 ★16(20)通道输入包括:12(16)路麦克风输入、2 路立体声输入、2 路数字立体声输入(USB 播放、USB 声卡/光纤输入)。 ★6 路 AUX 输出通道、1 路立体声主输出、1 路立体声监听输出、2 路立体声数字输出(USB 声卡、USB 录音)。 ★所有输入通道具有独立的高通、低通、PEQ、压缩器、噪声门、相位处理。 ★所有麦克风输入通道具有高质量、可编程数字式增益控制及独立的幻象电源控制。 ★所有 AUX 输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理,3 级防啸叫移频功能和输出推子前后选择。 ★立体声主输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理,3 级防啸叫移频功能。 ★所有通道的预设名称都可自定义重编写名称。 ★所有输入输出通道可支持任意的自定义复制。 ★本机的所有设置参数可存储及调用功能。内置两路独立的专	1	台	

			业立体声效果器，具有独立发送总线、多种效果类型可选。同时支持用户自编 16 种自定义效果模式。 ★内置 U 盘播放器，支持实时的立体声录音及播放功能。内置 USB 声卡，支持与 PC 连接的实时录音及播放功能。 ★支持用户的场景存储及调用功能。 ★具有独立的管理员密码及可自定义的用户密码保护功能，管理员密码保护对本地操作及移动端访问同时有效。 ★7 寸高清的 1280*800 的电容触摸屏，支持多点触摸操作。内置基于 HTML5 技术的 web 服务器，自带 Wi-Fi 热点，跨平台支持苹果、安卓、Windows 等各种移动端的访问，支持多屏互动、全功能操作。，支持中控管理协议及实现系统集成应用。 ★本机设有独立的主页面,可显示每通道的实时音频状态和音量大小. ★本机设有 3 组 DCA 群组功能。 ★本机设有一键紧急静音功能. ★本机设有效果脚踏开关功能. ★本机设有效果器的拍子功能. ★本机自带标准安装支架，可安装在标准机柜上；			
		无线手持话筒	调频方式：宽带调频(FM) 频率范围：640-690MHz 信道数目：200 个预置频道， 通道间隔 250KHz 频率稳定度： ±0.005% 动态范围：100dB 最大偏差： ±48KHZ 音频频率响应：40HZ-18KHZ(±3dB) 综合信噪比：105dB 综合失真： ＜0.3% 相邻信道抑制：＞70dB 工作距离：约 150 米接收机指标： 接收机方式：自动选讯接收 振荡方式：锁相环（PLL)频率合成 天线输入：BNC 插座/(50 伏安） 中频：110MHz.10.7MHz) 灵敏度：12dbuV(80dB5/N) 杂散抑制： ＞75dB 最大输出电平：+10dBV 供电：14.5 交流 工作电流：＜500mA 发射器指标： 天线：手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线 身频输出功率：高功率 30mW,低功率：3mW 拾音头：动圈式 杂散抑制：-60dB	2	套	

			供电：两节 5 号 AA 碱性电池 功率 10 个小时 总体单位： 工作环境温度：-10℃~+40℃			
		无线会议一拖四	接收机技术参数 工作频率：500-980MHz 通道：4*100 通道可调频 红外对频，频率同频技术 显示屏显示发射器电池电量 S/N 信噪比：>105dB T.H.D 失真:<0.5% 频率回应:40Hz-18kHz 噪声锁定静噪控制+音频导航锁定静噪 远距离线路设计,使用距离可达 80-150 米 发射器技术参数 频道:200 频道 频带宽度:50MHz 频道间隔:250kHz 频率稳定度:±0.005% 使用电池:2 节 AA 电池/12 号电池	1	套	
		机柜	玻璃/木质	1	台	
11	教室后墙黑板		★书写面颜色：墨绿色　黑色　亚光 ★书写面材质，采用韩国技术烤漆板，材质，镀锌板，厚度 0.27,硬度≥9H 无痕，漆层≥25 丝，无裂纹，无流痕，无气泡等缺陷，细腻平整，书写流畅，字迹清晰，擦后无残留，耐磨损，而腐蚀，色调柔和，时尚美观，学生任何角度都能正常观看，可视效果极佳，有效地保护了师生的视力健康。 ★表面粗糙度：Ra -3.2μm。 ★光泽度：光泽度≤12% ★使用寿命：面板正常使用≥5 年 ★内芯材料：一：采用蜂窝板加硬耐用，厚度≥15mm。 9、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.2mm，流水线一次成型，确保均布承压不低于 635N，增加强度，更加耐用，镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88。 10、板面与衬板粘贴：采用环保多元醇胶，机械化制作，高温一次成型，100%固化定型，无辐射、无污染，剪切强度≥0.26MPa，耐高温≥262°，耐湿度为全天候，符合 GB7124 胶粘剂测定方法 11、边框材料：超宽豪华电泳香槟色铝合金外框 20*3.7mm 12、包角材料：采用防老化、抗疲劳、壁厚 2 mm的 ABS 工程塑料，流线型设计，无尘角，一次成型模具。	4	个	
12	生物成套仪器	灭火毯	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm	1	件	
		简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度≥30 cm）等	2	个	
		实验服	可分为大中小号	60	件	
		护目镜	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗	60	个	

		乳胶手套	耐酸碱	60	副	
		一次性 PE 手套	塑料材质	60	包	
		电冰箱	≥180 L	1	台	
		电磁炉	功率可调，额定功率≥1600 W	1	个	
		恒温水浴锅	水浴控温范围：室温+5 ℃～99.9 ℃，水温控制±0.5 ℃，不锈钢内胆，数字显示	1	台	
		榨汁机	≥18000 r/min，≥1.0 L	1	台	
		烘干箱	电热鼓风型，功率≥600 W，1.5 级（温度均匀性为±0.03 ℃，温度波动性为 1.5 ℃），烘干温度 250 ℃以下，箱体内有隔板，内部容积≥350 mm×350 mm×350 mm	1	台	
		高压灭菌器	≥30 L，立式，全自动，有超高温、超高压自动保护设置	1	个	
		恒温培养箱	控温范围：室温+5 ℃～65 ℃，±1 ℃	1	台	
		仪器车	600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60 kg	2	辆	
		整理箱	PP 材质，储存及分发试剂用	10	个	
		大托盘	400 mm×300 mm×60 mm	60	个	
		小托盘	300 mm×200 mm×40 mm	60	个	
		实验用品提篮	木制，配有提手，420 mm×280 mm×380mm	2	个	
		打孔器	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为 6mm. 8mm. 10mm，管长 80mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，通用条Φ3mm 碳素钢等制成。四件为一套，可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔	2	套	
		打孔夹板	硬木或硬塑料制	1	个	
		打孔器刮刀	1. 本产品由壳体及油石组成。2. 壳体钢材制。壳体在磨刀时应夹紧打孔器，且打孔器正好与油石靠牢。3. 油石为白刚玉料。4. 打孔器刮刀装配牢固，无松动现象。	1	个	
		低压测电器	笔式，氖泡式，测电极长≤10 mm，测量范围 100 V～500 V，辉光应稳定不闪烁	1	支	
		一字螺丝刀	Φ 6 mm，长 150 mm；Φ 3 mm，长 75 mm，工作部带磁性，硬度≥48 HRC；旋杆采用铬钒钢，	1	套	
		十字螺丝刀	旋杆长度≥100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型	1	套	
		钢手锯	A 型（单面）300 mm，齿数：18（每 25 mm）；可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙≤0.3 mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度≤2 mm；钢锯在达到 99 N 拉力后经 1 min，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落。钢板制锯架在达到 900 N 张力时，侧弯不得超过 1.8 mm	1	把	
		剥线钳	自动剥线钳，Φ 0.5 mm～Φ 2.5 mm；刃口在闭合状态，刃口间隙应≤0.3 mm；刃口错位应	1	把	

			≤0.2 mm；钳口硬度应≥65 HRA 或 30 HRC		把	
		钢丝钳	160 mm，抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ16 mm 钢丝，580 N；夹持面硬度≥44 HRC，PVC 全新料环保手柄，在≤18 N 的力作用下撑开角度≥22°	1	把	
		钢锤	0.25 kg，羊角锤	1	把	
		活扳手	200 mm，活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度≥40 HRC	1	片	
		砂轮片	Φ 20 mm～Φ 30 mm	5	个	
		软尺	1500 mm	30	台	
		托盘天平	200 g，0.2 g	14	台	
		电子天平	500 g，0.01 g	1	个	
		电子秒表	专用型，全时段分辨力 0.01 s；有防震、防水功能，电池更换周期≥1.5 年	30	支	
		红液温度计	0 ℃ ～ 100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差＜1.5 ℃	60	支	
		水银温度计	0 ℃ ～ 200 ℃，分度值 1 ℃，示值误差＜0.5 ℃，有保护套	5	个	
		干湿球温度计	-25 ℃～50 ℃，分度值 0.2 ℃；测量湿度 0%～100%	30	个	
		计数器	手持式	30	套	
		解剖器	不锈钢材料，7 件，包括：2 把解剖剪（直剪、弯剪各 1）、2 个镊子（直头、弯头各 1）、2 个解剖刀（圆头、尖头各 1）、1 个解剖针	30	个	
		解剖盘	260 mm×200 mm×30 mm，蜡盘	30	把	
		骨剪	不锈钢材料，130 mm	1	把	
		普通手术剪	尖头，140 mm	2	把	
		眼用手术剪	尖头，100 mm	2	把	
		手术刀柄	刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸应轻松	2	包	
		手术刀片	刀片应平整，刃口应锋利	2	包	
		双面刀片	43 mm×22 mm	10	把	
		镊子	尖头，140 mm	2	把	
		镊子	弯头，140 mm	2	把	
		眼科镊	直，100 mm	2	把	
		解剖针	六菱医用全钢	2	套	
		教学支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm，立杆直径为Φ10mm，一端有 M8×10mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	30	个	
		三脚架	铁质，环内径 75 mm，高 150 mm	30	个	
		试管架	木质或塑料质，8 孔，孔径 21 mm，立柱黏结牢固	30	个	
		量筒	透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，	30	个	

			容积为 20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积			
		容量瓶	500 mL。透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀	2	支	
		试管	透明硼硅酸盐玻璃制	60	个	
		烧杯	透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧 杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10 mm，并应采用容量差值较大的一种	60	个	
		锥形瓶	透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动	60	个	
		广口瓶	透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	120	个	
		细口瓶	透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	10	个	
		滴瓶	透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定	150	个	
		茶色滴瓶	黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶 帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定	150	套	
		培养皿	玻璃薄厚均匀、耐高温高压	120	个	
		干燥器	磨口平整，密封严实，隔板大小合适，不少于 5 个圆孔	1	个	
		干燥管	U 型，Φ 15 mm×150 mm，硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度≥2 cm，最好有防滑脱沟槽	30	个	
		漏斗	60 mm，直径准确，锥度适中	30	个	
		三通连接管	Y 形，Φ 7 mm～Φ 8 mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理	30	支	
		滴管	100 mm，直形，滴管尖嘴口径 1 mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1 mm～2 mm	300	个	
		玻璃钟罩	Φ 150 mm×280 mm，玻璃壁厚度＞3 mm	2	盒	
		载玻片	无色透明，平整	10	包	
		盖玻片	无色透明，平整	60	个	
		酒精灯	150 mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	30	kg	
		玻璃管	Φ 5 mm～Φ 6 mm，中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	1	kg	
		玻璃弯管	Φ 7 mm～Φ 8 mm，一端长度为 6 cm～7 cm，一端长度约 20 cm，形状为直角和钝角两种，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	0.5	kg	
		玻璃棒	Φ 3 mm～Φ 4 mm，粗细均匀	1	把	
		试管夹	木制或竹制，长度≥200 mm，宽度 20 mm，厚度 20 mm；试管夹闭口缝≤1 mm，开口距≥25 mm；毡块黏结牢固，试管夹弹簧作防锈处理，试管夹持部位圆弧内径≤15 mm	30	个	
		止水皮管夹	Φ 3 mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60°，弹性好，不漏液	30	个	

		陶土网	功能等同于石棉网，尺寸≥125 mm×125 mm，耐火材料为陶土	30	把	
		燃烧匙	铜勺，勺Φ 18 mm，深 10 mm，铁柄，柄长 300 mm，长柄和铜勺连接稳定结实	30	把	
		药匙	长度≥13 cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料	30	kg	
		橡胶塞	000、00、0～10 号，白色，质地均匀	1	kg	
		橡胶管	外径 9 mm，内径 6 mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	1	个	
		试管刷	手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	30	个	
		研钵	100 mm，瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑	30	片	
		记数载玻片（计数板）	计数区边长为 1 mm，由 400 个小方格组成	30	把	
		枝剪	高碳钢	8	把	
		水网	网口内径 50 cm，网身长 145 cm，网目孔径≤1 mm	8	个	
		保温桶	1 L～2 L	5	支	
		标记笔	双头，油性墨水	30	g	
		碘化钾	试剂	250	g	
		氯化钠	试剂	500	g	
		碳酸氢钠	试剂	500	g	
		氢氧化钙（熟石灰）	试剂	500	g	
		甘油	试剂	500	g	
		柠檬酸钠	试剂	500	g	
		蔗糖	试剂	500	g	
		可溶性淀粉	试剂	500	g	
		琼脂	试剂	500	g	
		葡萄糖	试剂	500	g	
		酚酞	试剂	5	本	
		pH 广泛试纸	1～14	30	盒	
		定性滤纸	快速，9 cm，100 张	10	台	
		生物显微镜	双目，消色差物镜：4×、10×、40×、100×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，亮度连续可调；双层移动式载物台	30	片	
		字母装片	“e”或“b”，多重染色	60	台	
		双目立体显微镜	放大倍数至少达到 40 倍	30	个	
		放大镜	手持式，有效通光孔径≥40 mm，5 倍	60	片	
		洋葱鳞片叶表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	60	件	

		植物细胞模型	以洋葱表皮细胞为参考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构	2	件	
		动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	2	件	
		草履虫模型	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分	2	片	
		植物细胞有丝分裂切片	洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡	70	片	
		单层扁平上皮装片	取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮	70	片	
		纤维结缔组织切片	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞	70	片	
		疏松结缔组织装片	取材于哺乳细胞的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞	70	片	
		骨骼肌纵横切	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束	70	片	
		平滑肌分离装片	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞	70	片	
		心肌切片	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）	70	片	
		运动神经元装片	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维	70	片	
		玉米种子纵切	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘	70	件	
		根纵剖模型	应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料，示根尖的解剖结构，根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区、伸长区、成熟区和原形成层等	2	片	
		植物根尖纵切	应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等	70	片	
		顶芽纵切	应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象	70	件	
		桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径 330 mm±15 mm，示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖	15	件	
		单子叶植物茎模型	应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道，各结构应位置准确，修饰自然、正确	2	件	
		双子叶草本植物茎模型	应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位	2	件	
		导管、筛管	显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺纹导管、网纹导	2	片	

		结构模型	管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然			
		木本双子叶植物茎横切	取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线	70	片	
		南瓜茎纵切	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等结构	70	件	
		叶构造模型	以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位	2	片	
		迎春叶横切	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等	70	件	
		人体半身模型	自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统	1	片	
		小肠切片	应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等	70	件	
		喉解剖模型	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征	2	件	
		肺泡模型	应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征	2	件	
		膈肌运动模拟器	高度 250 mm±15 mm，宽度或直径 220 mm±15 mm，膈的直径（或长径）≥170 mm；应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺（或肺泡）等结构	2	片	
		人血涂片	染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象	70	片	
		动静脉血管横切	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮应 90%以上完整	70	件	
		心脏解剖模型	三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦，左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口	2	件	
		心脏解剖模型	自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室	15	个	
		血压计	汞柱式，带听诊器	15	件	
		男性泌尿生殖系统模型	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜	1	件	
		女性泌尿生殖系统模型	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜	1	件	
		肾单位、肾小体模型	肾单位模型≥400 mm×240 mm，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径≥100 mm，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	2	件	

		眼球解剖模型	6 倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然	15	件	
		眼球仪	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成	1	件	
		耳解剖模型	6 倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构	2	件	
		脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	2	片	
		脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质	15	把	
		橡皮锤	膝跳反射用	8	件	
		人体骨骼模型	850 mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰，富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔，管、沟、裂显示应正确自然	1	件	
		人体肌肉模型	850 mm 全身，示浅层肌及部分深层肌	1	盒/块	
		家蚕生活史标本	干制或包埋	1	盒/块	
		蝗虫生活史标本	干制或包埋	1	盒/块	
		蜜蜂生活史标本	干制或包埋	1	盒/块	
		菜粉蝶生活史标本	干制或包埋	1	瓶/块	
		蛙发育顺序标本	浸制 ˚或包埋	1	片	
		正常人染色体装片	多重染色	70	瓶/块	
		蛔虫标本	雌、雄各一条，浸制 ˚或包埋	1	盒/块	
		节肢动物标本	常见六种以上，干制或包埋	1	盒/块	

		昆虫标本	常见六种以上，干制或包埋	1	片	
		细菌三型涂片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	70	片	
		酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体	70	片	
		青霉装片	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩	70	片	
		曲霉装片	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子	70	件	
13	生物准备室	准备台	规格：2400*1200*780mm 2.结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板； 3.台面采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且符合如下参数要求： （1）化学性能检测：依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、柠檬酸、红药水、甲基橙、间二甲苯、松节油等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。 （2）物理性能检测：依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合： 含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.07%、纵向≤0.04%；板面握螺钉力≥3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；耐开裂性能：5 级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r,未出现磨损点等不低于 27 项检测。 （3）环保性能检测：依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时参照 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤2.8、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。 （4）抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。 （5）防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不	1	张	

			少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。 （6）烟气毒性检测：依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。 （7）抗老化性检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 4.桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 5.桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 545mm 宽 50mm 高 100mm，壁厚 3.5mm；下腿规格：长 500mm 宽 50mm 高 100mm，壁厚 3.5mm，下脚配有专门的可更换型护脚盖； 6.立柱：采用 50×120mm，壁厚 1.5mm；前横梁采用 28×28mm，壁厚 1.0mm；中横梁采用 28×28mm，壁厚 1.0mm；后横梁：采用 28×28mm，壁厚 1.0mm。大横梁：目型加强横梁 14*69mm，壁厚 1.0mm，卡件与立柱使用工业级卡件连接，不少于 4 个连接件（不采用普通螺丝锁件)使整体强度更加牢靠。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 7.专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单； 8.挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。 9.螺丝帽：上脚俩侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。 10.书包斗：规格：440*260*160mm，采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型,上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型。			
		试剂架	规格：1120*300*750mm；立柱采用 80mm*42mm*1.0mm 的铝镁合金专用型材 ，挡条采用 40mm*15mm*0.8mm 的铝镁合金专用型材 ，支撑件采用 1.2mm 厚的上海宝钢产的冷轧钢板冲压成型。支撑件用不锈钢内六角螺丝及小铁条固定在立柱上，可以上下自由调节。金属件外喷纯环氧树脂，高温固化。固定件采用 4mm 厚的专用合金件 ，充分保证试剂架安装后的稳定性。电源盒 采用防溅结构。试剂架的上端和下端与台面连接的地方，分别采用工程塑料成型的立柱盖 和立柱套 。试剂架的螺丝均采用不锈钢螺丝 ，层板采用 10mm 浮法玻璃。	2	套	
		水槽柜（含水嘴）	水槽台整体规格：长 495*宽 595*高 830mm，分柜体、水槽和滴水架三部分组成。 1、柜体部分采用全新 ABS 塑料原料，经注塑模一次注塑成型；柜体有上下座、侧板和柜门部件组成，各部件采用卯榫结构连接，螺丝加固确保柜体结构稳固不扭曲变形；上下座和其他部件采用不同颜色套色拼装使整个水槽台有层次感；柜体后面有一个带锁的检修门，方便日后维修；柜体四角做圆角处理，无安全隐患。 2、水槽部分：水槽采用全新耐腐蚀 PP 材料一次注塑成型，前	1	套	

			沿有挡水并带有防溢水孔，水槽两侧预留安装洗眼器和皂液器安装孔,方便各科室不同需求。槽体内径不小于 420*220*160㎜，以下水口为低点四周均有坡度防止积水；下水口为大口径直排孔配有不锈钢滤网和 PP 材质水塞。 3、滴水架，正面设 9 条滴水棒用于悬挂晾干各种仪器设备。 4、水槽部分安置在柜体上面，需在柜体内侧使用螺丝加固连接，防止在使用过程中脱离；所有加固螺丝均采用 304 不锈钢材质，并处在柜体内侧暗处，安装完成后外表无可见螺丝。			
		学生电源	1：安装在两个书包斗中间电源盒内，翻斗设计，不使用时可以收起，安全快捷。 2：设有 2 组 220V 新国标 5 孔插座。 3.按键式关闭、开启按键，可控制 220V 电路关闭、开启，带有指示灯，关闭时整体断电。 5：有保险丝、符合国家安全认证标准。	4	套	
		教师转椅	规格：500*500*800㎜ 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。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，骨架钢管电镀，气动升降。	1	把	
		仪器柜	规格：1000×500×2000㎜ 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15㎜*30*1.2㎜ 钢制横梁，承重力强。 下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5㎜ 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。 上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5㎜ 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15㎜*30*1.2㎜ 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。 螺丝：不锈钢 304 材质。 备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。	6	个	
		药品柜	规格：1000×500×2000㎜ 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面	4	个	

			和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。上柜门内置两层药品阶梯。 下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。 上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。 螺丝：不锈钢 304 材质。 备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。			
		标本柜	1、柜体尺寸：1000（宽）×500（深）×2000mm（高）。 2、上柜柜体：1000（宽）×500（深）×1400mm（高）。上柜柜体由铝合金框架和透明玻璃组装而成，能够完全观其内部陈列标本。柜体框架采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。铝型材框架分 2 种组成，横截面外径分别为：25×30mm 和 30×30 壁厚≥1.2mm，型材有两道卡槽，卡槽深 10mm，卡槽宽 5mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体玻璃相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体玻璃与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3、层板升降条：上部柜体内侧均应安装钢制层板升降条，长度不小于 1100mm，每侧 2 根，至少带 8 个活动支撑座（位置可调），层板升降条表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能，支撑座采用 ABS 一次注塑成型。 4、下柜柜体：1000（宽）×500（深）×600mm（高）。采用 16mm 厚 E1 级优质环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。 5、下柜柜门：下部为整体木门，木框和木门材料与衬板相同。 6、层板：上柜设置 2 块可上下升降调节活动层板，下柜设置 1	4	个	

			块活动层板。上柜层板采用活动白玻(厚度 10mm 磨边)层板，下柜层板所用的板材与柜体板材相同，层板厚度不小于 16mm。 7、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。 8、柜脚：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，防水及防潮，有效使设备寿命延长。			
		设备安装调试	1、实验台的安装调试。 2、电源设备的安装调试。 3、储物设备的安装调试。 必须按 JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。	1	批	
		水、电	地下部分水电	1	批	

2 包：教学家具采购

序号	货物名称	技术参数	数量	单位	备注
1	学生课桌凳	1.桌面外径规格为 650*450*680~780mm(高度可调节)，桌面外径规格为 650*450*25mm，材质为工程塑料一次注塑成型，胸前处有一内弧造型设计，桌 面底部有强化承重设计。嵌入 1 支强化称重 30*15mm 方管，使桌面加强加固永不损坏。 2.桌斗规格材质为：外径 557*368*750，书斗底部设有排水孔，靠学生写字部位有长 370mm 造型笔槽，材质采用 PP 聚乙烯注塑一次成型。 3.连接书斗管规格为 20*40*1.2mm，桌子上半部分材 料为 20*50*1.2mm 椭圆管,桌子下半部分材料为 30*60*1.2mm 椭圆管,地角为 20*50*1.2mm 椭圆管冲压造型。 4.椅子升降高度 350-450mm。凳子坐板 345mm*245mm。坐板人性化设计，坐均采用工程塑料 pp 注塑一次成型。 5.凳子升降上管 为 20*50*1.2mm 椭圆管，升降下管为 30*60*1.2mm 椭圆管，底脚管采用 20*50*1.2mm 椭圆管冲压造型，连 接管 20*50 椭圆管。 6.学生桌椅均能调节升降高度，升降结构采用先进的升降方式，升降桌椅高度均能调节高度，桌椅地角两侧及中套全部使用 PP 塑料套，环保耐磨抗老化，钢架部分采用酸洗磷化前处理后经静电喷塑而成。	220	套	
2	讲桌	小规格：1100×550×1000 E1 级优质环保实木颗粒板，优质三聚青氨板贴面，具有易清洗防滑痕，优质 PVC 封边，高级环保粘合剂，符合 GB18583-2008 标准。国标优质五金件，终身质保。环保材料无异味	4	张	
3	讲台	整体结构：整体为钢木结构，钢骨架排列紧密，板材和钢骨架用金属钉紧密结合，使其成为整体，不摇不晃，多人踩踏稳固坚实。钢制骨架由高档热镀锌钢管焊接而成，钢管横向间距 38cm 左右，镀锌方管规格：25mm*25mm，壁厚 1mm。 基层板材采用 15 mm±2mm 实木复合板。 面层采用 12mm 强化复合木地板，木纹清晰，美观大气，颜色可选，整个台面厚度达到 27mm 以上。 包边采用金色带流线型铝合金角铝型材,壁厚 1mm,断面尺寸 30mm*30mm。地台中间拼接位置设置 4mm 宽金色铝合金 T 型压条,用高强度螺钉固定，使其成为一个整体。 地台外阳角处采用磨具一体冲压成型，安全无棱角大圆弧立壁防护，无刃边无焊点增强整体坚固性,大大降低了安全隐患,豪华美观,壁厚 1mm。底部与地部连接处 有橡胶缓垫，吸音，防震，找平，不摇晃。	4	个	
4	节能直饮水机	热胆容量：40L； 电源：380V，50Hz 功率：7kW； 产水量：开水 50L/h； 龙头：2 个开水，4 个温开水 水胆材质：304 不锈钢 杀菌方式：一键智能高温杀菌 过滤：三级过滤	1	台	

5	办公桌椅	规格尺：1600*1200*750 侧柜高度:1200 1、贴面板材：免漆饰面； 2、基材：采用优质 E1 级刨花板 3、粘合剂：优质乳胶； 4、封边用材：PVC 胶边，进口热熔胶； 5、功能特点：1）可按色板选择不同的色彩、纹路（直纹和山纹）；2）按不同的用途选择不同的厚度（其厚度 12mm、16mm、18mm、25mm 等)；3）具有防水、防烫、防污。	8	套	
6	铁皮档案柜	规格尺寸：900W*390D*1850H 材料：选用≥0.4mm 优质冷轧钢板，静电喷涂后达到≥0.5mm 厚(偏差±0.03mm)； 表面：先进的 13 工位前处理系统、自动静电喷涂、 电脑恒高温固化，保证涂层牢固、光滑、无毒无味 、色泽一致，经久耐用； 颜色：常规颜色亚光白； 配置：上二下二可调节层板，可摆放标准 A4 档案夹； 锁：文件柜采用明锁，开启灵活，上锁后无法转动锁具，保证产品质量和档次； 拉手：采用高级 ABS 树指材料,坚固,耐磨,不退色； 合页：经典型合页，结实耐用，柜门开启轻便； 结构：侧面整板一次成型，整体更为美观；层板中间设置加强筋，提高层板的承重和稳固性，支撑层板的四个角用钢板制作，稳固牢靠，五金配件终身质保。	8	个	
7	窗帘	窗帘：高精密遮光布遮光率百分之 85-90 布带：有纺布 规道：塑钢型材，滑轨 尺寸：按学校窗户定制	20	套	
8	多功能教室礼堂椅子	1.★尺寸:中心距 570mm(含一个扶手);总高 1000mm;座展开总长 710mm;内宽 490mm;座净深 480mm;座展开离地高 460mm;靠背到扶手前端 550mm;扶手宽 80mm; 站脚总高 620mm。 2.背/座外壳：采用优质全新料 PP 多元素复合材料经模具压注成型，表面磨砂质感，具有强大的承托力和高硬度，能抵抗变形，耐磨耐用。座壳设计独特，具有蜂窝式吸音气孔。背壳尺寸：760*450*60±5mm，座壳尺寸：525*450*75±5mm，壁厚≥3mm。 3.背/座内板：采用多层板经模具高压成型，曲线符合人体工学原理。背内板尺寸：700*480*10±5mm，座内板尺寸：500*430*10±5mm。 4.背/座海绵：采用 40kg/m³ 高密度冷发泡一次定型绵。靠背海绵正面设有独特“波浪”纹，批量安装时更显档次，背海绵尺寸：680*470*95±5mm，座海绵尺寸：515*430*75±5mm。 5.★铁框架：采用优质冷轧钢板（T1.6mm），经模具冲压焊接组合成型，表面经防锈磷化处理、静电喷涂再高温烤漆处理。侧面挡板采用内包外嵌工艺，材质为 3mm 厚优质密度板，并附有毛麻面料。扶手框尺寸：410*345*75±5mm。 6.★铝底脚：采用铝合金材料经压注模具压注成型，成“X”型，优美	200	个	

		大气，顶端长 133±5mm，底端长 320±5mm，总高 250±5mm，总宽 49±5mm，2 个固定孔之间的孔距为 280±5mm。（提供铝底脚的实物测量图佐证，须体现材质，测量数据符合参数要求。） 7.扶手：采用进口实木经加工成型后进行烤漆处理。扶手尺寸：422*80*24±5mm。 8.布料：选用优质耐磨麻布面料，触感舒适。 9.回复机构： 采用双弹簧自动回复装置，确保椅座准确自动复位。 10.固定方式：采用经过防锈静电喷涂的内六角膨胀螺丝，固定孔覆盖防尘用的塑料盖。 11.★写字板：材质为冷轧钢压铸成型的板面和支撑杆，焊接连为一体并板面四周加强筋处理，提升美观度和承重能力。铁质板面设有笔槽和杯槽，笔槽末端加深处理，方便取出笔头。写字板不使用时可收藏于扶手框内部，使用时取出。板面尺寸 290*283*18mm；笔槽长度≥175mm；杯槽直径≥65mm。			

3 包：教育空调设备

序号	货物名称	技术参数		数量	单位	备注
1	3P 空调	变频/定频：变频； 制冷量(W):≥7210（900～8610）W； 制热量(W)：≥9110 (900～10770)W+2100w(PTC)； 额定电压/频率：220V 1～/50Hz； 制冷功率（W）：≤2350； 制热功率（W）：≤3080； 能效比：≥3.36 ； 能效等级：≤3 级； 循环风量（m³/h）：≥1210m³/h；		4	台	
2	1.5P 空调	变频/定频：变频； 制冷量(W):≥3500（200～4000）W； 制热量(W)：≥4600(200～5590)W+1000w(PTC)； 额定电压/频率：220V ～/50Hz； 制冷功率（W）：≤980W； 制热功率（W）：≤1390W； 电辅热输入功率（W）：≥1000W(PTC) 能效比：≥4.21 ； 能效等级：≤3 级； 循环风量（m³/h）：≥900m³/h；		4	台	
3	多功能教室风管机	室外多联机主机	1. 名义制冷量≥25000W，全直流变频涡旋压缩机，适配 R410A 环保制冷剂；制热量≥28000W，APF 4.8，功率≥8.2kW。 2. 电源规格：三相 380V/50Hz，室外机防护等级不低于 IPX4； 3. 可驱动多台室内机，系统实现冷媒智能分配，部分负荷工况具备高能效； 4. 具备完整保护功能：高低压保护、过流、过载、排气高温、防冻保护，自带故障自检功能； 5. 支持与风管式室内机通讯联动，可匹配有线控制器控制； 6. 风冷散热，适合室外露天安装；	2	台	
		吊顶风管式室内机	1. 名义制冷量≥12500W，直流变频电机，吊顶暗藏式风管送风； 2. 低噪声运行设计，适配教室、办公等人员长时间停留场所； 3. 自带一体化接水盘，支持冷凝水重力排水； 4. 适配 R410A 冷媒，可与上述室外主机组成完整多联机系统； 5. 支持有线控制器控制，可实现开关机、模式切换、温度调节、风速调节； 6. 配置可拆洗过滤网，具备故障代码显示功能；整机吊顶安装，可外接风管送风	4	台	
		线控器	1. 86 盒墙壁安装液晶有线控制器； 2. 可实现开关机、制冷 / 制热 / 送风模式切换，温度设定、风速调节；	4	台	
		安装辅材	包括但不限于冷媒铜管、铜管保温套、冷媒分歧器、制冷剂冷媒、冷凝排水管、内机电源线、屏蔽信号线、空调出风口、空	1	项	

			调回风口、零散辅材、打孔费、室外机主电源、安装调试			
		风道	单面彩钢酚醛复合风管板材，满足公共建筑消防防火要求；配套法兰、密封配件，现场加工制作完整送风回风风道系统	70	㎡	
		空调检修口	ABS 成品检修口，规格 350×350mm，每台室内机对应设置检修口，满足后期检修维护	4	个	
		室外机基础	包含室外机组承重底座（混凝土或者型钢基座）施工，配套减震构件安装，设备可靠接地	1	项	

注：1.安装辅材必须免费提供满足项目需要及其必要备份辅材（各种线路，接插件，分配器，排线插座等）。

2.本项目核心产品为：1 包：LED 屏幕；2 包：学生课桌凳；3 包：风管机。

3.供应商所投核心产品的对应品牌完全相同的，将被认定为多家供应商提供的核心产品品牌相同，按一家供应商计算。

二、对货物的基本要求

1.供应商所提供的产品（或服务）必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行 业）标准或相关法律法规要求。

2.严格按照相关安装标准进行安装相关设备，并提供合理的安装方案。

三、商务要求

交货及安装期：15 日历天；

质量要求：合格，达到国家规范合格标准。

供货地点：鹤壁市淇水关学校校内

付款条件：全部设备到货，安装到指定位置并调试完毕，做好相关培训后经验收小组验收合格后，财政资金到达后一次性支付全部合同价款。（以实际签订合同为准）

保险：供方提供的货物应对其在制造、购置、运输及交货过程中的丢失或损坏,供方应负责进行全面保险并承担保费。

包装和运输：货物按照国家或专业标准包装，全部货物的外包装，必须采用防漏、防潮、防震、 防锈、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途内陆运输及多次装卸之需要，确保货 物安全无损运抵合同规定的交货地点，箱内必须附有该批产品的检验合格证书等。货物在到达甲方指定地点及安装验收前所发生的风险均由乙方负责。采购人组织进行验收，检验不合格或不符合质量要求，供应商应无条件退货、返工。

响应文件有效期：60 日历天，若成交，则有效期自动延续至合同履行完毕。

安装调试：货物运到学校后成交人应当及时派遣至少 2 名专业技术工程师安装调试。

第六章　响应文件格式

正本/副本

_____（项目名称）

响 应 文 件

供应商：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或电子签章）

日期：　_____年_____月_____日

目　　录

一、投标承诺函

二、报价一览表

三、法定代表人身份证明

四、法定代表人授权委托书

五、报价明细表

六、技术规格偏离表

七、资格审查资料

八、售后服务方案、计划及服务承诺

九、供应商认为应附的其他材料

一、投标承诺函

致（采购人）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，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、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商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、响应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、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销响应文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（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）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；

（五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（六）投标有效期内，供应商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。

与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：　　邮政编码：　　手机号：　　电子信箱：

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或电子签章）

日期：_____

本供应商承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或供应商代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本供应商承担。

二、报价一览表

项目名称	
供应商名称	
响应报价（元）	大写： 小写：__
响应内容	
交货及安装期	
质量	
质保期	
响应有效期	60 日历天
其他情况说明	

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

日　　期：　　年　　月　　日

三、 法定代表人身份证明

投 标 人：_____

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

供应商：_____（全称并加盖电子公章）

_____年_____月_____日

四、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）_____响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本项目招标公告发布之日起，至本项目招标文件要求的投标有效期满日止。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及授权委托人身份证复印件。

供　应　商：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人：_____（签字或电子签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或电子签章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

五、报价明细表

项目名称：

序号	货物名称	品牌	规格、型号	单位	数量	单价	合价	制造商
1								
2								
3								
4								
5								
6								
·····								
总价	大写：							

备注：以上报价含材料费、安装调试费、运输费、装卸费、税金、质保期内因质量问题引起的更换、售后服务等一切费用，产品需符合有关技术规范要求，确保质量合格。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

日　　期：_____年_____月_____日

六、技术规格偏离表

项目名称：

序号	货物名称	采购文件要求	响应文件应答	响应/偏离情况说明	情况说明
1					
2					
3					
4					
5					
……					

注：

1. 供应商如果对技术及相关服务条款的响应有任何偏离（包括正偏离和负偏离），请在本表中详细填写，并作出说明（标明“正偏离”或“负偏离”）若有“正偏离”请在备注处说明。

2. 若有一处出现负偏离，按照评审标准规定处理。除列明的内容外，如响应文件对采购文件的技术及相关服务条款完全满足（一致），应在本表中明确说明“完全响应/无偏离”。

3. 如不填写此表，则视为供应商不响应采购文件的技术及相关服务条款。供应商应对故意隐瞒负偏离的行为承担责任。

4. 如涉及提供相关证明材料的，供应商须在上表“情况说明 ”栏注明所投产品的证明材料页码位置，便于询价小组核查，供应商在“情况说明 ”栏中填写错误或未填写，且影响或可能影响评审的， 由此带来的不利后果， 由供应商自行承担。

5. 如本表格式内容不能满足需要，供应商可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

日　　期：_____年_____月_____日

七、资格审查资料

供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		电子邮件	
法定代表人	姓名		电话	
拟派项目负责人	姓名		电话	
成立时间				
营业执照号				
注册资金				
基本账户开户银行				
基本账户账号				
经营范围				
备注				

资格条件承诺函

我方_____（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第 （一） 项、第 （二）项、第（三） 项、第（四）项、第（五）项规定条件，具体包括：

1. 具有有效的营业执照，独立承担民事责任的能力；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

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。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位 （采购代理机构）的检查核验，并配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

日　　期：_____年_____月_____日

供应商不参与围标串标承诺书

我作为经授权的供应商本项目委托代理人，清楚地知晓我单位本项目投标活动，对以下事项作出承诺：

一、严格遵守国家法律法规、规则和政策规定，主动履行社会责任。

二、积极配合行政执法部门检查，积极履行法定义务和责任。

三、加强自我约束、自我管理。

四、我单位和我本人遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞标。

五、我单位和我本人在本项目招标投标活动中，未参与围标串标等违法违规行为。

六、本人清楚知晓我单位本项目投标活动。我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标等违法违规行为，将递交响应文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，自愿接受相应行政处罚和失信联合惩戒。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

日　　期：_____年_____月_____日

反商业贿赂行为承诺书

致（采购人）：

为进一步规范采购行为，营造公平竞争的采购市场环境，维护采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的_____询价活动中，我方郑重承诺：

一、依法参与询价活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和询价小组成员提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向有关部门和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与询价活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，与其他参与询价活动的供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和询价小组成员恶意串通，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

六、严格履行采购合同约定义务，不在合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

七、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

日　　期：_____年_____月_____日

八、售后服务方案、计划及服务承诺

请各供应商根据本次采购内容的实际情况（包括但不限于供货及安装方案、质保期内外售后服务方案、服务承诺），结合自身条件自行编制，格式自定。

九、供应商认为应附的其他材料

附件：

1.中小企业声明函（货物）

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

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

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：

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

（1）该声明函是针对小微型企业的，非小型、微型企业不用提供该声明。

（2）中小企业划分标准件工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

（3）如实填报，根据招标信息公示办法，中小微声明函需随结果公告进行公示，供应商对填报信息的真实性负责。

（4）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需提供监狱企业声明函。

注：中标、成交供应商为中小微企业单位的，采购人或者集采机构将随中标、成交结果同时公告其《中小企业声明函》或《监狱企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（5）采购人确定本项目所属行业为 工业 。

2.残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函。

3.监狱企业证明函

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，（填写供应商全称）为监狱企业。

特此声明。

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）（盖章）：

日期：

注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函。

注意：1.供应商若不提供声明函的，将不能享受政府采购扶持小微企业的相关政策。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　年　月　日

注：

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

注：采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。