

周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

项目名称：沈丘县高级中学改善普通高中办学条件设备项目

项目编号：沈财招标采购-2025-22

2025 年 08 月

目录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 货物需求一览表	8
第四章 评标办法	56
第五章 投标人须知	62
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本.....	75
第七章 投标文件格式	82

第一章 招标公告

项目概况

沈丘县高级中学改善普通高中办学条件设备项目招标项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）获取招标文件，并于2025年9月4日10时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：沈财招标采购-2025-22
- 2、项目名称：沈丘县高级中学改善普通高中办学条件设备项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：1030000.00 元

最高限价：1030000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业	采购预留金额（元）
1	1	沈丘县高级中学改善普通高中办学条件设备项目 1 包	1030000	1030000	是	1030000

- 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）

详见采购文件

- 6、合同履行期限：合同签订后 30 日历天
- 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：是

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；

（1）具有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；（提供2023年度或2024年度的财务审计报告或银行出具的资信证明，新成立公司以公司成立起点年度为准）

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面声明函，格式自拟）

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供开标日期前六个月内任意一个月已依法缴纳税收的凭据；提供开标日期前六个月内连续三个月已依法缴纳社会保险的凭据；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，新成立的公司从成立之日起）

(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；（提供供应商书面声明）

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：（1）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）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加加盖公章的供应商及法定代表人网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 8 月 13 日至 2025 年 8 月 20 日 23:59 分（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

3. 方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf 格式）及资料，需办理 CA 数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 9 月 4 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在投标截止时间前通过“周口市公共资源交易中心网（网址 <http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）”。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 9 月 4 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：周口市公共资源交易中心开标室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《周口市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项目专门面向中小企业采购，投标文件中需提供中小企业声明函。

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：沈丘县高级中学

地址：沈丘县

联系人： 钟华

联系方式：13643971182

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：周口市公共资源交易中心(周口市政府采购中心)

地址：周口市东新区光明路 and 政通路交叉口北 100 米路东

联系人： 刘宇

联系方式：0394-8106517

3. 监督单位：沈丘县财政局

联系方式： 0394-5104466

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2025 年 8 月 13 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	沈丘县高级中学
2	委托人	钟华 13643971182
3	采购代理机构	名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	沈丘县高级中学改善普通高中办学条件设备项目
5	项目编号	沈财招标采购-2025-22
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 1 个包
9	付款方式	供货安装调试完成，通过验收合格后一次性支付
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 30 日历天内
14	免费质保期	12 个月
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金

16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
17	勘察现场	自行踏勘
18	投标文件	1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。 2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。
19	投标时间及地点	投标截止时间：***年***月 日***（见招标公告） 标书递交地点：周口市公共资源交易中心网 网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyzx.zhoukou.gov.cn） （本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
20	开标时间及地点	开标时间：***年***月 日***（见招标公告） 开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。
23	行业分类	本项目所属行业：工业

第三章 货物需求一览表

前注：1） 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2） 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3） 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4） 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；
须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

(采购人根据项目情况设定)

沈丘县高级中学改善普通高中办学条件设备清单

序号	教室名称	数量	单位
1	地理教学仪器	1	项
2	历史教学仪器	1	项
3	美术教学仪器	1	项
4	图书及图书借阅系统	1	项
5	音乐教学仪器	1	项
	合计		

一、地理教学仪器

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	多媒体讲台	材质：桌面主体选用优质冷轧钢板，精加工制作，板材厚度1.2mm。表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑处理，喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用、桌面前部为高密度防火板。具有防尘钢化汽车玻璃，要求达到防水、防尘功能。	1	套
2	学生地理地图六边桌	学生桌：规格：对角距1400mm×700mm×750mm(六角形), 1. 桌面六角材料：采用环保E1级优质三聚氰胺板、可耐高温、防火、防静电、无毒无异味，桌面厚度为25mm, 优质PVC封边。2. 学生六角桌架。桌面横梁采用优质方管钢结构表面经前处理后，采用静电粉末喷涂高温固化工艺。	9	张
3	学生凳	ABS凳面	54	张
4	交互地球	交互地球将现代教育技术、地理信息技术、多媒体技术、互联网技术等融为一体，能够广泛应用于地理学科及地理分支学科教学，满足教学多元化与个性化需求，促进教师教学观念、手段和方法的变革，促进学习方式的变革。即突破了传统教室在呈现方式上的局限性与不足、又方便了教师日常教学与资源整合。实现了人、资源、业务的有机整合，极大的丰富了教、学、研方方面面的需求。实现了将课本知识与真实场景相结合，生活应用与地理知识相结合，生成性资源与教学研应用相结合。 一、软件功能： 1. ★交互地球可实现平面地图与立体地图转换。 2. ★可控制数字地球旋转，调解旋转速度、倾斜角度、暂停等。 3. ★可开启或关闭太阳光照，调整角度，进行昼夜现象观察。 4. ★可调整观看视角，以南极/北极视角观察地球。 5. ★可开启或关闭经纬网、比例尺和方向、根据需要调整经纬网样式。 6. ★可开启或关闭地理数据矢量标注。	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
4	交互地球	7. ★可观察全球大洲大洋影像、国土分布、地形地势、城镇聚落等。 8. ★可与ppt课程交互使用，可调整课程与数字地球显示比例。 二. 软件资源： 1. 天体类资源：太阳、金星、水星、地球、月球、火星、土星、木星、天王星、海王星等 2. 地球类资源：板块分布、大洲大洋分布、火山分布、世界地形、世界地理分区、全球干旱灾害分布、经纬网、时区换算、全球洋流分布、世界工业区分布、世界降水带分布、陆地地表形态、全球一月气压、全球七月气压、世界气候分布、世界人口分布、世界语言分布、世界宗教分布、世界自然带分布、世界一月气温分布、世界七月气温分布、五带分布、全球矿产分布等。 3. 卫图资源：亚洲卫图、南美洲卫图、北美洲卫图、非洲卫图、欧洲卫图、大洋洲卫图、南极洲卫图、太平洋卫图、大西洋卫图、印度洋卫图、北冰洋卫图、中国卫图、美国卫图、俄罗斯卫图、日本卫图、印度卫图、中东卫图、澳大利亚卫图、东南亚卫图、撒哈拉以南非洲卫图、欧洲西部国家卫图、巴西卫图、加拿大衛图、法国卫图、德国卫图、荷兰卫图、南非卫图、墨西哥卫图、蒙古卫图、缅甸卫图、新加坡卫图、越南卫图、朝鲜卫图、韩国卫图、柬埔寨卫图等。 4. 地形类：喜马拉雅山脉、昆仑山脉、太行山脉、横断山脉、武夷山、昆仑山脉、唐古拉山脉、巴颜喀拉山脉、长白山脉、阿尔泰山脉、天山山脉、阿尔金山脉、祁连山脉、阴山山脉、台湾山脉、大巴山脉等。 5. 河流类：长江、黄河、黑龙江、雅鲁藏布江、珠江、淮河、辽河、海河、澜沧江、松花江、塔里木河，额尔齐斯河等。 6. 省级资源：黑龙江省、辽宁省、吉林省、河北省、河南省、湖北省、湖南省、山东省、山西省、陕西省、安徽省、浙江省、江苏省、福建省、广东省、海南省、四川省、云南省、贵州省、青海省、甘肃省、江西省、台湾省、北京市、上海市、天津市、重庆市、内蒙古自治区、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区、西藏自治区、广西壮族自治区、香港特别行政区、澳门特别行政区。		

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
4	交互地球	7. 地形图：各大洲地形图、各国家地形图、中国各省地形图、平原地形图、盆地地形图、 山脉地形图、河流地形图等。 三. 配套课程： 1. 高中：地球的宇宙环境、太阳对地球的影响、地球的历史、地球的圈层结构、大气的组成和垂直分层、大气的受热过程和大气运动、水循环、海水的性质、海水的运动、常见的地貌类型、地貌的观察、地理信息技术、土壤、地质灾害、防灾减灾、气象灾害、人口分布、人口容量、工业区位因素及其变化、走向人地协调-可持续发展、人口迁移、乡村和城市空间结构、 城镇化地域文化与城乡景观、区域发展对 交通运输布局的影响、服务业区位因素及其变化、农业区位因素及其变化、人类面临的主要环境问题、交通运输布局对区域发展的影响、地球的自转与公转、地球运动的地理意义、环境问题及其危害等。 四. 产品服务： ★供应商须提供所投产品中包含的软件产品带有“交互地球”或“互动地球”或者 “智能地球”字样的软件著作权登记证书， 提供原厂商加盖公章的软件著作权登记证书复印件。 以下内容需提供产品功能演示视频 1. ★教学资源库提供图片资料、视频资料、动画资料、地理资料便捷接口，可快速将 整理的资料接入软件，进行使用。 2. ★功能演示，3D、2D、2.5D切换，一键 添加太阳光照、经纬网，极地视角观察地 球运动方向。 3. ★数字地球将GPS、GIS、RS数据融为一体，可清晰的看到地标建筑、山脉、平原、 聚落等、可自由调整观看角度，高度等。 4. ★可自由调整屏幕之间的显示比例，实现双屏展示。 5. ★指定任一显示比例进行课程演示，双屏显示内容相互关联，双屏内容均可自由操作。		

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
5	世界立体地形图	★1. 规格：立体模型水平比例尺为1:1400万；尺寸不小于2850mm×2000mm；采用PVC材料用模具热压而成，符合环保要求； 2. 要求达到地图出版精度，经由专门地图出版社出版； ★3. 地图内容： 1) 世界各大洲的名称、范围、界线。中华人民共和国的名称、范围、界限。世界部分主要城市的名称、位置。 2) 世界主要海洋、河流、湖泊、山脉、山峰、火山、沙漠、盆地、高原、平原、半岛、群岛、岛屿、海峡、海湾、海岭、海丘、海沟、海盆等地理要素的名称及相关要素。 3) 世界各国的国旗和面积。 4) 突出显示七大洲、四大洋自然地理形态，综合表达世界地形的起伏形态和地理特点。 5) 国际日期变更线、北极圈、南极圈、北回归线、南回归线的名称和位置。 资质要求：提供世界地形图(世界立体地形模型)国家工程复合材料(或同级以上第三方检验(检测)机构(具有CMA标识)出具的检测性能、安全、结构、外观一般要求合格报告)检测报告和技术参数证明 函复印件加盖厂家鲜章	1	套
6	中国立体地形图	★1. 规格：立体模型水平比例尺为不大于1:250万；尺寸不小于2850mm×2000mm；采用PVC材料用模具热压而成，符合环保要求； ★2. 政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，经由专业地图出版社出版； ★3. 1) 中国的国界线，省级行政区划的名称和界线，首都及各省级行政中心的名称和位置，国内部分城市的名称和位置。 2) 中国的主要河流、湖泊、山脉、山峰、沙漠、盆地、高原、平原、丘陵、半岛、群岛、岛屿、海洋、海湾、海峡的名称及相关要素。 3) 中国周边国家及首都的名称及国界线。周边部分河流、湖泊、平原、丘陵、群岛、岛屿、海洋、海峡、海湾的名称及相关要素。 4) 突出表示三大阶梯、四大高原、四大盆地、三大平原自然地理形态，综合表达中国地形的起伏形态和地理特点。 资质要求：提供中国地形图(中国立体地形模型)国家工程复合材料(或同级以上第三方检验(检测)机构(具有CMA标识)出具的检测性能、安全、结构、外观一般要求合格报告)检测报告和技术参数证明 函复印件加盖厂家鲜章	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
7	重力地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼缝。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观 尺寸不小于670*470mm	1	套
8	地上河地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼缝。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观 尺寸不小于670*470mm	1	套
9	丹霞地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼缝。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观 尺寸不小于670*470mm	1	套
10	冰川地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼缝。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观 尺寸不小于670*470mm	1	套
11	黄土地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼缝。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观 尺寸不小于670*470mm	1	套
12	地下水地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼缝。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观 尺寸不小于670*470mm	1	套
13	风化地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼缝。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观 尺寸不小于670*470mm	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
14	流水地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼接。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观尺寸不小于670*470mm	1	套
15	风沙地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼接。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观尺寸不小于670*470mm	1	套
16	煤与石油地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼接。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观尺寸不小于670*470mm	1	套
17	断层褶皱地貌模型 (构造地貌)	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼接。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观尺寸不小于670*470mm	1	套
18	地震地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼接。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观尺寸不小于670*470mm	1	套
19	环境问题地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼接。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观尺寸不小于670*470mm	1	套
20	火山熔岩地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼接。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观尺寸不小于670*470mm	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
21	五种地形地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼缝。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观 尺寸不小于670*470mm	1	套
22	海岸地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼缝。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观 尺寸不小于670*470mm	1	套
23	等高线地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼缝。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观 尺寸不小于670*470mm	1	套
24	喀斯特地貌模型	产品特点：模型采用优质、环保1.5mm白色PVC材料、印刷吸塑，通过高温高压技术一次成型，厚度均匀无拼缝。模型能够直观体现典型的地形地貌特征：内容丰富、外形美观、材质轻便、牢固不变形。外观 尺寸不小于670*470mm	1	套
25	平面政区地球仪	Φ32cm 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 球体直径为 320 ± 5 mm, 平面比例尺1:40000000 3. 符合JY58-80《地球仪技术条件》的有关规定。 4. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	9	个
26	平面地形地球仪	Φ32cm 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 球体直径为 320 ± 5 mm, 平面比例尺1:40000000 3. 符合JY58-80《地球仪技术条件》的有关规定。 4. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	9	个

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
27	立体地形地球仪	Φ32cm 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 球体直径为 $320\pm 5\text{mm}$, 平面比例1:40000000 3. 符合JY58-80《地球仪技术条件》的有关规定。 4. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	2	个
28	地球内部构造模型	①32cm 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 球体直径为 $320\pm 5\text{mm}$, 平面比例1:40000000 3. 符合JY58-80《地球仪技术条件》的有关规定。 4. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。”	2	个
29	经纬度模型	①32cm 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 球体直径为 $320\pm 5\text{mm}$, 平面比例1:40000000 3. 符合JY58-80《地球仪技术条件》的有关规定。 4. 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	9	个
30	等高线绘制探究活动套装	一、产品特点 1、带有可塑形物料若干, 可发挥想象自行动手制作需要绘制等高线的山体 2、带有可塑形物料若干, 可按不同要求制作任意形式的山体 3、全透明容器, 可在各角度观察实验操作 4、全透明容器带比例尺, 可直观的显示山体高度, 方便等高线的绘制 5、配备红外激光笔进行制导, 保证等高线绘制的精确度 二、教学意义 1、等高线指的是地形图上高程相等的相邻各点所连成的闭合曲线。 2、在等高线地形图上, 根据等高线不同的弯曲形态, 可以判读出地表形态的一般状况。 3、通过绘制模拟山体等高线, 了解等高线地形图、分层设色地形图构成和特点。 4、使学生学习利用实践操作来了解地理知识。 5、使学生认识到等值线系统的重要性。	9	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
30	等高线绘制探究活动套装	三、产品硬件参数 产品构成：1、亚克力盒2、可塑形陶泥3、 红外激光笔4、记号笔5、幻灯片 亚克力盒：主要实验容器全透明亚克力盒，尺寸为30cm*20cm*10cm,侧边带有刻度，可观察液面高度，顶部带有盖子，可放置绘制用幻灯片，可塑形陶泥：模拟山体构成采用可塑性较强的陶泥，可塑性强、无毒无害，且可以重复使用，降低试验难度和成本 红外激光笔：教学用红外激光笔，可以精确指向山体模型的各点，保证绘制等高线时的精确度 记号笔：用于绘制等高线，书写流畅，笔迹清晰 幻灯片：用于绘制等高线，平整光滑，透 明度高，适合记号笔书写		
31	地图图层学习箱	地图图层学习箱地图图层学习箱适用于地理教学，依据地理环境的整体性和区域性的基本原理，基于图层叠加的现代地理分析方法，能够辅助学生发现地理各要素之间的内在联系，是塑造学生地理思维能力的新载体。 1. 教学内容以地理知识点全面覆盖包含：中国、世界、亚欧大陆、欧洲、北美洲、拉丁美洲、大洋洲、东北亚、非洲 地图图层知识点；	1	套

二、历史教学仪器

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	教师仿古讲台桌	规格：1600mm×800mm×750mm, 汉、唐时期设计风格1. 案面：边框采用8×3cm 纯橡木，两端9×9cm 实木橡木，四周裙边雕刻唐代典型花纹。2. 案架：桌腿采用6×6cm纯橡木材质，桌腿底部托尼2.5×10cm斜边，双色环保油漆，造型美观，经久耐用。	1	张
2	教师仿古座椅	教师椅(圈椅)规格58×47×46cm、背高86cm, 全榆木材质整体美观，榫卯结构，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，精细打磨，嘉宝莉油漆，健康环保。	1	把
3	学生仿古桌	规格：1400mm×650mm×750mm, 汉、唐时期设计风格1. 案面：边框采用8×3cm 纯橡木，两端9×9cm 实木橡木，四周裙边雕刻唐代典型花纹。2. 案架：桌腿采用6*6cm纯橡木材质，桌腿底部托尼2.5*10cm 斜边，双色环保油漆，造型美观，经久耐用。	28	张
4	学生仿古凳	学生凳(方凳); 35×35×45cm, 全实木材质马蹄腿造型，整体美观，榫卯结构，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，精细打磨，嘉宝莉油漆，健康环保。	56	个
5	数字化历史馆	数字历史馆是以初高中历史新课程标准为依据，以古今中外文物图画音视素材为载体，基于互联网信息技术、数码摄影技术、电子存储以及其他多媒体技术开发的多用途教学软件产品。数字历史馆致力于解决目前历史教学平面化、碎片化、单一化、枯燥化等问题。系统设置文物博览、专题研读、影像资料、自主探究、教学研究、情系家园等模块，模块相互联系又各有侧重；资源内容涵盖初高中，贯穿古今中外；资源类型包含高清图片、高清视频、音频、PPT、WORD等格式的文件，其中高清资源数量不低于11000份，支持多种格式上传资源，并可进行多线程异步转换，上传过程中自动转换为统一格式。系统可以创建不同的角色，并赋予用户不同的使用权限；系统采用JAVA开发，可提供接口并与第三方系统进行无缝融合。	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
5	数字化历史馆	教学应用：1、资源数量：资源内容丰富，其中包括10000份文物高清图片素材，1000个视频教学资料，200多个教学课件参考，上千道历史知识点试题以及众多资源音频解说等内容。2、分类方式：资源分类依据初、高中历史新课标，突出历史发展的主线，强调历史进程的时序性，按照历史发展的阶段和顺序编排具体的内容并尽可能贴近教学需要；同时专设主题涉及政治、经济、思想文化和科学技术，以利于学生认识历史发展中全局与局部、历史与现实、中国与世界的内在联系。3、图片质量：历史文物图片不低于千万级像素水平。4、特色科室：系统所设文物博览室、专题研读室、影像资料室、自主探究室、教学研究室、情系家园六个科室风采各异，相互关联又各有侧重。5、多种浏览方式：系统内资源可以采用不同的方式进行浏览，如根据科室、资源类型、所属朝代、出土地区、学段和年级等。6、地图定位：能够使用地图坐标定位，根据文物出土地区浏览资源的高清图片。7、资源类型：资源包含高清图片、音频、视频、WORD、PPT等格式的文件，并可上传其它指定格式文件。		
6	秦明古长城模型	规格：910×610×110mm;复合材料复制。	1	套
7	半坡遗址模型	规格：910×610×150mm;全景缩微模型，复合材料复制。	1	套
8	卜甲、卜骨	高仿真复合材料复制，规格：175×93mm。	1	个
9	汉竹木简模型	高度仿真，盒装	1	个
10	四羊方尊	用国家博物馆原物拓片、复合材料复制，规格520×425×300mm。	1	个
11	司母戊方鼎模型	全铜高仿真复制，规格：114×135×76mm。	1	个

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
12	古钱币	高仿真复合材料复制， 规格： 200×120mm。	1	套
13	人面鱼纹 陶瓷盆模 型	陶瓷	1	个
14	曲辕犁	原物复制，规格：560×310×150mm。	1	套
15	古钱币	高仿真复合材料复制， 规格： 200×120mm。	1	套
16	辘 模型	材质：木制；参考尺寸：370×200×235mm；选用优质木材，经专用设备价格成型后拼接成型，表面喷涂环保油漆，造型逼真。	1	套
17	冶铁水 排 模 型	材质：木制；参考尺寸：500×185×285mm；选用优质木材，经专用设备价格成型后拼接成型，表面喷涂环保油漆，造型逼真。	1	套
18	连击水碓 模型	材质：木制；参考尺寸：450×250×320mm；选用优质木材，经专用设备价格成型后拼接成型，表面喷涂环保油漆，造型逼真。	1	套
19	翻水车模 型	材质：木制；参考尺寸：940×200×280mm；选用优质木材，经专用设备价格成型后拼接成型，表面喷涂环保油漆，造型逼真。	1	套
20	白釉绿 彩 长颈 瓶	北齐，高22厘米，口径6.8厘米。1971年出土于河南省安阳市北齐武平六年(575年)范粹墓出土，现藏河南省博物院。器饰白釉，白釉泛青。腹部有翠绿斑驳，色彩鲜明。 在中国陶瓷发展史上，早期的瓷器均属于青瓷系统，白瓷的生产要晚于青瓷，白瓷生产的条件比青瓷更为严格，必须降低胎、釉料中的铁的含量。白瓷的出现，标志着制瓷工艺的巨大进步，它打破了青瓷一统 天下的局面，为以后彩瓷的发展奠定了基 础。	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
21	穿裤褶服的南朝乐队模型	(横吹画像砖(彩绘砖)38×18.3×6.2厘米南朝佚名 中国国家博物馆藏) 这幅横吹画像砖镶嵌于墓室内的方砖柱上，表现的是出行队伍中的乐手。画面上共有4位乐手，皆藏有檐胡帽，腰间和膝盖处皆用带束紧。前两个乐手吹奏胡角，后两人击鼓，这种以角和鼓为主的乐队配置被称为“横吹”，与以箫和鼓为主的“鼓吹”相对，西汉时从西域传入中原，一直用于军乐。	1	套
22	牛耕画像	复合材料制作，原物复制，外观尺寸不小于350×270×60mm	1	套
23	历代木犁模型	木制，590×390×180mm	1	套
24	石器(砍砸器、石镰、石刀、石匕)	高分子复合材料，590×390×70mm	1	套
25	东汉市井画像砖	长48.4厘米、宽27厘米、东汉(公元25年-220年)1954年四川广汉出土，砖面表现了市井的部分场面。左边有门垣，其上有隶书题记东市门三字，门内侧有一灶，灶上有釜炊之器。一人在灶前操作，并目首与人呼应。中间和上端有六人分为三组，相对交易。右边有一市楼，楼顶栖一朱雀。楼上悬大鼓，楼下二人若宾主相对而坐，其右一人头戴高冠，似为官吏。其上有隶书题记“市楼”二字。布局疏密得体，人物生动传神，刻制朴质古拙。	1	套
26	尖底陶瓶	590×390×220mm, 高仿真复合材料复制	1	套
27	猪纹陶钵	高仿真复合材料复制，规格：205×165×112mm。	1	套
28	黑陶高柄杯	高仿真复合材料复制，规格：70×183mm。	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
29	景德镇青花瓷盘	陶瓷制品，规格265×30mm。	1	套
30	郑和宝船	高仿真复制，规格325×290×80mm。	1	套
31	景德镇五彩瓷瓶	陶瓷制品，规格360×160mm。	1	套

三、美术教学仪器

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、教师演示设备				
1	多目书画教学示范仪	1. ★具有三摄像头，1个主摄像头2个辅助摄像头，支持Windows XP, WIN7, WIN8, WIN10操作系统；【投标时，须提供真实场景产品功能截图加盖生产企业公章以及国家认证认可的第三方检验检测机构出具的检测报告加盖生产企业公章予以佐证，且检测报告能在国家认证认可信息公共服务平台网通过检验检测报告编号可查询到有效凭证】 2. 整机待机电流：12V/150mA;整机负载工作电流：12V/450mA; 3. ★具备辅助照明LED,可以无级调亮。【投标时，须提供真实场景产品功能截图加盖生产企业公章以及国家认证认可的第三方检验检测机构出具的检测报告加盖生产企业公章予以佐证，且检测报告能在国家认证认可信息公共服务平台网通过检验检测报告编号可查询到有效凭证】 4. 主体采用金属材质，坚固耐用，机身采用仿古漆面，配重加固底座； 5. ★主摄像头：像素≥800W;分辨率≥3648*2736;对焦方式：定焦；扫描幅面≥A3;光学解像力≥A3幅面170lp/mm;球形畸变<1%;梯形失真<1%;4K出图响应时间<3S;自动过曝控制；图像帧率5M≥13fps, 1080P≥25fps;图像色彩≥24位；【投标时，须提供国家认证认可的第三方检验检测机构出具的检测报告加盖生产企业公章予以佐证，且检测报告能在国家认证认可信息公共服务平台网通过检验检测报告编号可查询到有效凭证】 6. ★侧拍辅助摄像头采用活动机身，支持折叠，支持摄像头旋转调节拍摄位置，支持拍摄画面调整特写镜头景深；【投标时，须提供真实场景产品功能截图加盖生产企业公章以及国家认证认可的第三方检验检测机构出具的检测报告加盖生产企业公章予以佐证，且检测报告能在国家认证认可信息公共服务平台网通过检验检测报告编号可查询到有效凭证】	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	多目书画教学示范仪	7. 侧拍辅助摄像头像素$\geq 800W$, 分辨率$\geq 2592*1944$; 扫描幅面$\geq A4$; 光学解像力$\geq A4$幅面$170lp/mm$; 球形畸变$<1\%$; 梯形失真$<1\%$; 出图响应时间$<1S$; 自动过曝控制; 图像帧率$5M \geq 10fps$, $1080P \geq 25fps$; 图像色彩≥ 24位; 8. ★微课辅助摄像头采用活动摄像头, 支持$0-270$度任意角度旋转调整; 【投标时, 须提供真实场景产品功能截图加盖生产企业公章以及国家认证认可的第三方检验检测机构出具的检测报告加盖生产企业公章予以佐证, 且检测报告能在国家认证认可信息公共服务平台网通过检验检测报告编号可查询到有效凭证】 9. 微课辅助摄像头像素$\geq 200W$; 对焦方式: 定焦; 球形畸变$<5\%$; 梯形失真$<5\%$; 出图响应时间$<1S$; 图像色彩≥ 24位; 10. 整机一体化设计, 携带方便, 整机$\leq 5kg$, 【投标时, 须提供真实场景产品功能截图加盖生产企业公章予以佐证】		
2	美术光影演示教学系统	1. 提供光影移动变化教学功能, 通过3D全景式打光技术, 让课堂教学不受教具、场景限制; 2. 系统提供模型库, 内置几何体、石膏像、水果蔬菜、瓷器等多种写生教具模型素材, 提供不少于15种几何体、不少于10种石膏像、不少于10种水果和不少于10种的瓷器写生教具模型素材; 3. ★模型支持三维旋转功能, 支持手动调节模型摆放角度, 实现模型左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转; 【投标时, 须提供真实场景产品功能截图加盖生产企业公章以及国家认证认可的第三方检验检测机构出具的检测报告加盖生产企业公章予以佐证, 且检测报告能在国家认证认可信息公共服务平台网通过检验检测报告编号可查询到有效凭证】 4. ★系统提供光源库, 内置教学静物灯常用色温, 包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天日光, 支持一键切换光源, 切换光源后光源模型对应变化光源效果; 【投标时, 须提供真实场景产品功能截图加盖生产企业公章以及国家认证认可的第三方检验检测机构出具的检测报告加盖生产企业公章予以佐证, 且	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
2	美术光影演示教学系统	检测报告能在国家认证认可信息公共服务平台网通过检验检测报告编号可查询到有效凭证】 5. 提供光源强弱调节功能，支持拖拽滑动条手动调节光源亮度，实时展现模型光影明暗效果； 6. 提供视角调节功能，支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节； 7. 提供视线远近调节，支持鼠标滚动实现观看距离远近调节； 8. ★支持在3D场景中手动拖拽光源，自由调节打光位置角度，并且实时展现模型光影明暗效果；【投标时，须提供真实场景产品功能截图加盖生产企业公章以及国家认证认可的第三方检验检测机构出具的检测报告加盖生产企业公章予以佐证，且检测报告能在国家认证认可信息公共服务平台网通过检验检测报告编号可查询到有效凭证】 9. 提供场景重置功能，重置后恢复初始场景和模型相关设置；		
3	美术教学示范系统	1. 支持接入多目书画教学示范仪进行直播示范教学； 2. ★支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式【投标时，须提供真实场景产品功能截图加盖生产企业公章以及国家认证认可的第三方检验检测机构出具的检测报告加盖生产企业公章予以佐证，且检测报告能在国家认证认可信息公共服务平台网通过检验检测报告编号可查询到有效凭证】 3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学； 4. 支持录制高清示范视频，录制视频可作为教学微课资源； 5. 支持录制画面的切换，可进行单画面、画中画、双画面的视频录制； 6. 自动合成微课视频文件，提供文件管理维护功能，支持下载、上传、删除、重命名以及文件管理功能； 7. 支持将录制的视频导出下载至本地，用户可自由选取保存位置； 8. ★支持截取直播示范视频画面为图片，支持将截图直接推送至学生端；【投标时，	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
3	美术教学示范系统	须提供真实场景产品功能截图加盖生产企业公章以及国家认证认可的第三方检验检测机构出具的检测报告加盖生产企业公章予以佐证，且检测报告能在国家认证认可信息公共服务平台网通过检验检测报告编号可查询到有效凭证】 9. 支持将截图进行保存，支持将保存的截图推送至学生端； 10. 支持将保存的截图导出下载至本地，用户可自由选取保存位置； 11. 支持视频、截图的管理，可进行查看、删除等操作； 12. 系统支持屏幕任意批注功能，可在显示范围的任意位置进行批注操作；注：投标时，须提供美术教学示范系统软件著作权证书复印件，加盖生产企业公章。		
二、教师用设备				
1	写生画箱	外形尺寸：330*460*80mm材质：木制箱体：箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板1块，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无疖疤、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	2	只
2	写生教具 (1)	石膏像包含：阿古力巴切面1件，腊空半面1件，太阳神头像1件，海盗头像1件，小大卫头像1件，亚历山大1件，要求石膏像色泽洁白，轮廓清晰，形态逼真，表面无裂纹无沙眼。	2	套
3	写生教具 (2)	圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，要求色泽洁白，轮廓清晰。	2	套
4	写生教具 (3)	蜡果六件，花瓶2件，仿瓷瓷碗2件，仿瓷瓷盘2件，砂锅2件，陶罐2件，玻璃制品4件，不锈钢器皿2件。	2	套
5	民间美术欣赏及 写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器	1	套
6	人体结构活动模型	高度≥400mm, 木质	4	个

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
7	画架	1、材质：榉木； 2、画架整体尺寸 $\geq 580 \times 650 \times 1400 \text{mm}$ ； 3、置画高度 $\geq 1800 \text{mm}$ ； 4、平放高度 $\geq 800 \text{mm}$ ； 5、表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	2	个
8	画板	椴木板，边框松木，规格： $600 \times 900 \times 18 \text{mm}$ ，结实耐磨，坚硬不变形。	2	张
9	写生凳	直径300mm,可升降。材质：红榉木	2	个
10	版画工具	木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、马莲1个、胶滚1件、油石1件、刮刀2把、6B中华绘图铅笔2支	2	套
11	制作工具	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件	2	套
12	国画和书法工具	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1个、墨1块、印盒1个	2	套
13	水彩画工具	水彩画笔1-12#各一支，12格梅花调色盘，吸水海绵，可折叠水桶	2	套
14	水粉画工具	水粉画笔1-12#各一支，椭圆1/3调色盘 $400 \text{mm} \times 290 \text{mm} \times 1.2 \text{mm}$ ，24格调色盒带盖，可折叠水桶	2	套
15	素描工具	素描铅笔一套包括：2H2支、2B4支、HB1支、B2支、3B1支、4B1支、5B1支、6B1支、7B1支、8B1支)，橡皮1块、可塑橡皮1块、美工刀1把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各1支	2	套
16	彩铅画笔	24色彩铅画笔一套	2	套
17	油彩棒	24色重彩油画棒一套	2	套
18	水彩笔	24色水彩笔一套	2	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
19	泥工工具	泥塑刀6把、环形刀3把、刮刀2把、切割线1套、刮板1件、拍板1件、型板1块、喷壶1个、海绵1块	2	套
20	云台	塑钢转台, 300*115mm	2	件
21	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料2块、印泥、砂纸	2	套
22	绘图工具	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	2	套
23	大圆规	演示用, 工程塑料, 画圆最大直径为800mm, 附橡皮脚	2	套
24	衬布	1000×2000mm; 棉、麻、丝、绒各色	12	块
25	写生灯	1. 立式可升降, 落地升降总高度1260mm-2600mm; 2. 三节升降杆, 升降固定钮用高强ABS件组成; 3. 聚光灯罩合金板喷塑, 直径≥260mm; 4. 支撑架用高强ABS而成, 脚用直径16mm不锈钢管制成; 5. 照度角度120度可调, 高强LED灯与灯罩一体, 光源功率≥18W; 6. 配≥2200mm长的优质电线, 开关带有遥控装置、插头;	2	只
26	丁字尺	演示用, 有机塑料, 不小于800mm	2	套
27	静物台	尺寸: 600*800*620(1190)mm 材质: 红榉木	2	个
28	展示画框	600mm×450mm实木画框, 边框宽22mm厚31mm, 配背板, 高透明亚克力面, 挂钩	6	个
三、学生用具				
1	学生画板	椴木板, 边框松木, 规格: 600mm×450mm×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	60	个
2	学生画架	尺寸: 300*350*460(620)mm, 置画高度: 580mm, 材质: 榉木	60	个
3	泥工工具	泥塑刀6把、环形刀3把、刮刀2把、切割线1套、刮板1件、拍板1件、型板1块、喷壶1个、海绵1块、云台1个	30	套
4	篆刻工具	篆刻刀、印床、章料2块、印泥、砂纸	30	套
5	美工工具	小剪刀、美工刀、A3切割垫板、刻纸刀、直尺、卷笔刀	30	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
6	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、调色盘、镇尺、笔搁	60	套
7	绘图工具	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	30	套
8	版画工具	木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、马莲1个、胶滚1件、油石1件、刮刀2把、6B中华绘图铅笔2支	30	套
9	水彩画工具	水彩画笔1-12#各一支, 12格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	30	套
10	水粉画工具	水粉画笔1-12#各一支, 椭圆1/3调色盘 400mm*290mm*1.2mm, 24格调色盒带盖, 可折叠水桶	60	套
11	素描工具	素描铅笔一套包括: 2H2支、2B4支、HB1支、B2支、3B1支、4B1支、5B1支、6B1支、7B1支、8B1支), 橡皮1块、可塑橡皮1块、美工刀1把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各1支	30	套
12	不锈钢纸夹	不锈钢材质, 山形票夹, 约可夹250张纸	60	个
13	彩铅画笔	24色彩铅笔一套	60	套
14	写生凳	直径300mm, 可升降。材质: 红榉木	60	个
四、美术活动耗材				
1	画纸	160g, 4k水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋, 每袋20张	60	套
2	宣纸	四尺半生熟宣纸(1刀100张)	4	刀
3	颜料套装	国画颜料24色12ml/支, 水粉颜料24色12ml/支, 水彩颜料24色12ml/支, 墨汁250ml/瓶。	60	盒
4	版画耗材	雪弗板2张、吹塑纸2张、白板纸2张、硫酸纸2张、橡皮图章、海绵纸2张、水性油墨60ml(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒12色、调墨板、印纸2张、生宣纸2张等。	60	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
5	手工耗材	双面胶1卷，美纹胶带1个，固体胶1支，大红色剪纸练习纸1包(50张/包), 10色彩纸1份，卡纸2张，白板纸2张，布料2块等	30	套
6	印染材料包		30	套

四、图书及图书借阅系统

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	图书馆管理系统 (LT-S-001)	一、功能要求 (一) 采编 1. 全面掌控馆藏图书的整个预定到验收的过程。 2. 支持批量导入方便管理员更快捷的维护图书预定数据。 3. 提供丰富的查询条件对整个图书采购到验收全过程数据可精细化查询。 4. 支持对预定书籍的分批验收，建立对应的验收单记录整个验收过程，可支持单次预定多次验收等多种情况。 5. 提供了丰富的查询报表，方便管理员根据不同查询条件了解整个采编环节的每一步的实际情况以及数据流转路线。 6. 提供催缺单查询功能，方便管理员对本馆订购却未到图书的查询跟踪。 7. 支持对预定和采购图书进行分类统计，方便管理员掌控各类图书的采购比例。 (二) 图书编目 1. 遵循国家著录标准和编目规则，可实现联机联合编目管理功能，支持CNMARC系统。 2. 支持图书远程编目，只需要扫描或者输入图书的ISBN码就可以自动获取图书信息如书名、分类号、作者、价格、出版社、出版日期、主题词、摘要等，无需手工录入。支持图书封面图片的上传修改。支持图书书目信息的EXCEL、文本、MARC等文件格式导入、导出。 3. 全屏幕编辑能方便地进行图书书目的新增、删除、筛选、导入、导出、搜索操作。书目搜索可由用户自行配置，提供对ISBN、题名、主题词、编著者、出版社、分类号等的检索。用户通过附加限制性条件，来缩小检索范围，提高检索的专指性。 4. 支持本馆图书的书目查重合并处理，提供通过ISBN、ISSN、ISRC、正题名来筛选书目信息。	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	图书馆管理系统 (LT-S-001)	5. 支持本馆通过验收的书目信息的统一管理，提供验收批次、ISBN/ISSN、正题名、责任人、价格、分类号、出版社、出版日期等条件的筛选。同时可查询到对应书本的验收信息和书籍的入库信息。 6. 支持多种书本录入方式，方便本馆图书管理员进行书籍录入的操作。 7. 支持各个图书馆管理员编目工作量数据统计。 8. 支持各个图书馆编目按中图法分类的数据统计。 (三) 图书管理典藏 1. 对录入的图书等进行统一的典藏管理。提供对录入书籍的编目，在馆，借出等多种状态的人为变更。并保存相关记录以便查询追索。 2. 支持对录入书籍的条码号变更。支持对遗漏条码检测，根据图书在典藏时所分配的条码编号规律找出典藏过程中图书编号漏录入或者错误录入的条码。 3. 支持书籍通过条形码，索书号，ISBN/ISSN, 正题名进行筛选，并对筛选过的书籍进行单条或者批量索书号的修改。 4. 对在库书本的分批次做盘点处理，留存有操作记录，记录操作人员和时间，方便操作回溯。 5. 对在库书目的分批次做清查处理，根据馆藏地址，书架等条件过滤书籍信息，对书目所有关联书本统一做清查处理。 6. 支持本馆典藏书目信息灵活检索，提供ISBN、正题名、主题词、编著者、出版社、分类号等任一关键词检索。 (四) 图书管理流通 1. 对馆藏的图书等进行统一的流通管理。 2. 将借出操作、归还操作、续借操作、预借操作、丢失操作5个功能，以及借阅历史查询、借阅记录查询，预计记录等集成在一个用户界面下，方便管理员操作，提高了系统的运行效率。 3. 支持书籍超期管理。可通过ISBN/ISSN、正题名等查询。 4. 支持书籍污损处理。记录书籍污损的发生时间，处理情况，赔偿方式等信息。 5. 支持书籍罚款情况的管理。记录罚款时间，金额，和读者相关信息。		

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	图书馆管理系统 (LT-S-001)	6. 支持读者的创建、编辑、挂失和注销。 7. 支持读者多属性录入和照片添加，支持读者通过读者姓名，读者证号，身份证号，读者类型等多维度查询。提供读者充值记录，用户借阅记录的查询。 8. 支持读者通过Excel导入的方式批量创建。 9. 系统为每个读者设立一个账户(类似存款/取款)，所有与钱有关的操作都记入读者账户，管理方便；自动管理读者资金账户，包括押金，余额，罚款等；超期还书自动计算罚款，损书罚款，违章罚款等可自动从读者账户余额中扣除。 10. 灵活可靠的流通规则体系： 读者有对应读者等级，不同的等级有不同押金要求和借阅权限；每个入库书籍有其对应的流通类型；不同等级读者对不同的流通类型有不同的借阅规则。支持包括读者借阅期限、借阅数量、有效期、罚款金额等多项属性设置。以及书籍是否支持外借等设置。 11. 支持RFID自助借还书系统的SIP2接口，可以和自助借还书机设备无缝连接，无需二次开发以及接口费用。并且SIP接口可以自定义字段。 12. 具有灵活强大、馆情透明的统计决策系统，馆藏查询全面反映图书馆馆藏信息、书目信息、借阅历史及读者信息。 13. 支持多维度的图书馆书籍流通数据统计和图形报表的输出。 (五)系统配置 1. 支持多用户，多角色的管理。不同用户分配不同的角色，具有不同权限操作系统。 2. 用户和图书馆绑定。同一个图书馆的用户只能管理自己图书馆的资源。 3. 供应商的集中管理，不同图书馆有不同的图书供应商。 4. 出版社管理，整个平台资源统一，可自定义新增、修改、删除、筛选出版社信息。 5. 图书分类管理，整个平台统一资源，可自定义增加与中图22大分类同级别的分类，如针对非书资料的管理，可在系统增加该资料或物品的类别。		

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	图书馆管理系统 (LT-S-001)	6. 支持成员馆馆藏地址的管理。 7. 支持MARC格式的分类和对应字段的管理。 8. 支持邮件接口设置，配置邮件发送主邮箱。 9. 支持图书推荐的设置，各个成员馆可以推荐自己的书籍，也支持读者提交记录的方式推荐书籍，OPAC将提供对应推荐书籍信息。 二、服务要求 ▲1. 投标人须提供图书馆管理系统相关功能介绍，制作成PDF操作手册文档或者操作视频，内容须详细，需要配功能截图和演示功能操作视频。 2. 提供十年免费质保，不升级更新不收费，可长期使用，并出示承诺函加盖公章。 三、技术要求 ▲1. 提供中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书(具有中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记专用)，提供证书复印件并加盖原厂公章。		
2	馆员工作站系统 LT-GZZ	一、技术要求 1. 外形尺寸：长452mm*宽365mm*高414mm 2. 主机配置：windows系统，CPU Intel Core i5 8G运行内存，128G存储内存。 3. 操作屏幕：15.6寸触摸屏 4. 材质：钣金+钢化玻璃 5. 工作频率：13.56MHz 6. 标签转换：支持将图书条码转换成RFID标签数据 二、功能要求 采用模块化建设理念，能稳定读取小型电子标签，可将图书条形码编号写入到RFID电子标签中，让图书唯一识别编号跟RFID电子标签唯一识别号绑定，并对RFID标签进行识别和流通状态处理，辅助以其它装置用于流通部门对粘贴有RFID标签及条形码的馆员工作流通资料进行快速的借还操作。 1. 配套RFID读写软件，可对RFID标签非接触式地进行阅读，有读取RFID图书标签、改写图书标签的能力。	套	1

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
2	馆员工作站系统 LT-GZZ	2. 软件具有加工操作提示功能，馆员在进行标签加工时，加工成功与否都有状态提示 3. 天线模块采用合理化设计，保证不受天线周围的其他标签的影响，只有在天线正上方的标签才能被读取到。 4. 软件具有防盗位矫正功能，工作人员可根据实际情况选择防盗位开启或关闭。 5. 设备集成条码扫描仪，可对条形码进行识别转换		
3	图书	适合高中生阅读的书籍3133本,具体书目可由学校选定后购买，包含图书编目及加工。	1	批

五、音乐教学仪器

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	移动折叠椅	1. 组成构件：座板、背板、前后脚支架、四个塑料脚垫、两个管塞 2. 塑料材质：PP原材料一次性注塑成形，坚固耐用、无公害、抗紫外线、抗静电。 3. 钢管材质：A3铁，高强度、韧性好。 4. 表面喷涂材质：热固性粉末涂料，由树脂、助剂、颜料(白银色)、填料组成，防锈、耐腐蚀、耐高温、光洁度好、美观。 5. 规格：长42cm×宽45cm×高83cm, 收起：长99cm×宽45cm×厚3cm 6. 净重：3.5KG 7. 塑料构件的规格：座板：长41cm×宽41cm×厚(边缘大的0.84cm小的0.44cm)、背板：长45cm×宽15cm×厚0.4cm。 8. 钢管构件的规格：前后脚支架厚1.0mm×宽14mm×长24mm(旦管)。	56	把
2	收纳车	1. 尺寸：长147.5cm高116cm宽56.5cm 2. 一车可收纳30张折叠椅 3. 车子自带8个轮子，可卧推也可立推。铁架管壁1.2mm, 钢管表面高温静电喷涂。收纳车下架采用30*60*1.2mm旦管，上架采用 20*50*1.2mm旦管，上架跟下架采用分体式 设计，由4个旋钮插销链接，拆卸方便，不需工具。整体承重可达200kg	2	辆
3	合唱台	根据现场定制3组	1	项
4	数字音乐教学仪 教学系统	授课软件： 数字音乐教学授课软件是一款高度集成化的教学系统，将歌唱教学、词曲创编、乐理教学、器乐教学等多个教学模块高度融合，利用一套音乐教学系统、教学一体机(软件载体), 即可实现多方位音乐教学。 1、歌唱教学 1.1★支持简谱在原谱页面内生成五线谱参照谱，五线谱在原谱页面内生成简谱参照谱，生成的参照谱与简谱上下混合排版，方便简谱、五线谱的对照教学；	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
4	数字音乐教学仪教学系统	1.2支持五线谱变调后，在原谱页面内生成对应调号的五线谱参照谱，生成的五线谱参照谱随着调号的改变而改变； 1.3支持简谱、五线谱在原谱页面内生成节奏参照谱，生成的节奏参照谱与原曲谱上下混合排版，方便节奏教学； 1.4★支持简谱、五线谱在原谱页面内生成陶埙、口风琴、竖笛等小乐器指法参照谱，生成的小乐器指法参照谱与原曲谱上下混合排版，方便多种小乐器的教学； 1.5简谱、五线谱生成的小乐器参照谱支持随着原谱表的调号变化而变化； 1.6简谱、五线谱曲谱至少支持旋律播放、范唱播放、伴唱播放等三种播放模式，支持任意选择曲谱的播放范围进行播放，选择方式至少支持框选曲谱和框选歌词(定位可精确到第二段、第三段等)两种定位方式； 1.7★简谱、五线谱曲谱播放时，支持歌唱的显示和隐藏。歌词支持生成带有音调的拼音标识，并支持多音字的识别和选定，方便低年级学生歌唱学习； 1.8旋律播放、范唱播放、伴唱播放等播放模式支持更改曲谱调式、播放速度等音乐表现元素；旋律播放支持更改音色播放，系统内置128种GM音色可供选择，并支持调用所连接音乐键盘的内置音色播放； 1.9旋律播放、范唱播放、伴唱播放播放模式下，虚拟音乐键盘高亮显示当前播放音符对应的琴键位置，歌词与音符高亮显示播放进度； 1.10歌唱教学模块下，五线谱、简谱可一键转至词曲创编模块进行改编，可对旋律音符、曲谱歌词进行创编； 2、创编教学 2.1完备的音乐创编元素，简谱至少包含十六分音符、三十二分音符、连音符、延音线、高音、低音、变音标记等，五线谱至少包含音符、和弦的输入，并具备自动调整符尾功能；支持简谱、五线谱混合排版； 2.2★支持可播放的五线谱、简谱乐谱与文本框、表格(非Excel表格)混合编辑，可将谱表中的乐符和乐符组直接拖拉至文本框或表格中，可设置文本框或表格中乐符的大小、颜色；		

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
4	数字音乐教学系统	2.3★支持在五线谱与简谱混合编辑页面内直接插入文本框，并可设置四种边框类型：矩形、圆角矩形、菱形、圆形。可对文本框进行旋转； 2.4★支持在五线谱与简谱混合编辑页面内直接插入表格(非Excel表格)，并对表格(非 Excel表格)单元进行拆分、组合，可对表格整体进行移动、复制粘贴，可设置表格颜色； 2.5★支持错误打谱示范，2/4拍的小节内，可以输入任意拍数(例如输入3拍)。以典型的错误案例来给学生示范教学； 2.6同一课件内支持多个页面的课件，支持用创编模块内自带白板标注工具进行标注，标注内容可与课件一并保存； 2.7系统自带录制功能，支持窗口录制和全屏录制两种方式，可将教师上课过程实时录制成高品质FLV、MP4、AVI等格式的视频文件； 2.8内置聚光灯、幕布、截图、黑屏等白板工具，使得教师教学更加灵活，方便； 2.9支持将简谱、五线谱的创编作品直接转至歌唱教学模块下进行播放，欣赏； 3、乐理教学 3.1五线谱高低音谱表、虚拟音乐键盘与接入系统的MIDI设备(电钢琴、MIDI键盘等)相互映射。教师在MIDI设备(电钢琴、MIDI键盘等)上的弹键，虚拟音乐键盘同时高亮显示键位，五线谱高低音谱表上以全音符的形式显示出键位对应的位置； 3.2内置简谱-唱名窗口，点击虚拟键盘时，简谱-唱名窗口会显示出琴键对应的简谱与唱名，支持音符和和弦的显示； 3.3内置调式循环图，通过调式循环图修改调号后，五线谱谱表上的调号随之改变，至少支持15种调式切换； 3.4支持在虚拟音乐键盘上一键显隐音名、唱名，包括唱名中等音的显示。唱名随调式的改变而改变；虚拟音乐键盘上的等音，可以根据键盘触摸区域输入升音和降音，并在五线谱表上显示有升音符和降音符的变音音符； 3.5内置基础乐理知识课件，包括：记谱法、音、音律、乐音体系等；教师可对基础乐理知识课件进行编辑，补充，形成自己的课件；		

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
4	数字音乐教学系统	4、器乐教学： 4.1与教师指法采集仪硬件无缝挂接，MIDI 设备（电钢琴、MIDI键盘）与虚拟音乐键盘琴键一一对应，弹奏MIDI设备（电钢琴、 MIDI键盘），虚拟音乐键盘上高亮显示弹奏 键 位； 4.2教师指法采集仪画面完整覆盖电钢琴88键，无需上下调节教师指法采集仪的高度 ； 4.3可直接操作电子琴或电钢琴的音色按钮改变音色进行播放，可任意调用电子琴或电钢琴的音色，并通过电子琴或电钢琴的 扬声器发声； 音乐教学仪备课软件： 1、独立的音乐教学备课软件。 2、支持五线谱、简谱、图像、音频、视频、动画、文本、表格、图形混合编辑排版。 3、五线谱课件编辑与制作，包括音符组输入、和弦输入，并具有符尾自动调整功能。 4、简谱课件编辑与制作。可选择一个或多个音符添加减时线等。 5、乐理课件及音乐知识课件编辑与制作。 6、完备的乐谱符号库，包括谱表、谱号、 调号、拍号、音符、歌词等。 7、丰富的乐谱标注符号库，包括变音演奏标记、演奏记号、谱曲标注等。 8、谱表、音符、连音线、小节线、歌词等元素智能关联、移动。 9、歌词智能对齐与歌词自动添加拼音功能。 10、可以输入文本，插入标题字、常用图形、表格，可对表格进行编辑，单元格合并、 拆分。可以将任何形式的音符、谱表、谱号、 调号、拍号、乐理符号、演奏记号等拖拉至文本框与表格中，并可修改插入元素的颜色，大小。 11、音符及乐谱片段支持以透明背景的形式粘贴到PPT课件/WORD教案中，当PPT背景为非白色时，粘贴的内容与PPT融为一体，无底色，方便教师制作美观的PPT 课件与教案。 音乐教学仪演示终端： 1、教师指法采集仪为便携式视频设备，支持电脑USB供电或外接电源，视频幅面 完全覆盖音乐琴键，完整展示教师演奏示 范 ；		

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
4	数字音乐 教学仪 教学 系统	2、教师指法采集仪支持500万像素(2592×1944),支持10倍数码放大,500万高清像素下,动态速度在15帧/秒以上; 3、教师指法采集仪支持免驱系统,包括Windows 10/Windows8/8.1/Windows 7/Windows VISTA/Windows XP sp2; 4、输出格式MJPG YUY2,图像色彩:RGB24位真彩,拍摄速度≤1秒,光源:自然光、内置6颗LED灯辅助光源,无极调控开关控制; 标★参数为重要参数,需提供能体现标★项功能的软件测试报告复印件加盖厂家的公章。 注:所有功能必须在同一软件内实现(使用时,软件不可最小化.关闭或调取其他软件演示)		
5	钢琴	外观尺寸:长≥149cm,宽≥60cm,高≥119cm; 五金件:钢琴外观可见的五金件采用银色不易氧化的金属;顶盖铰链有加强筋的结构,能更稳定安全支撑顶盖。 外壳:哑光黑色,采用新型环保材料。 上门:上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件(非弹簧结构),结构牢固,安全耐用;上门板内侧安装金属方管长梁,能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形,且方便上门板拆装。下门:采用下门边框装配结构,使下门板开合时避免与琴腿碰撞。 谱架:采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构,使谱架在闭合时可通过插销固定,防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧,从而影响键盘盖关闭受阻。 铁板工艺:翻砂工艺铸铁板。 铁板高度:≥109.5cm 琴弦:圆形弦(截面为正圆形),镀锡防锈钢线;最大有效弦长不少于118cm,30#音有效弦长不小于94cm。 音板:采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板;音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 肋木:使用与音板相同材质木材,数量不少于10根。	2	台

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
5	钢琴	弦轴板：由15-17层坚硬的榉木交错压榨制成。 弦码：采用多层榉木制作。 背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸$\geq 80*70\text{mm}$；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 键盘：键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。 中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。 弦槌：要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。 击弦机木制部件：转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作； 击弦机顶杆：要求使用ABS材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 调节档：鹅耳枥木实木(非多层)制作的调节档，不得有金属包裹。 踏瓣系统：使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。		
6	电子琴	1. 声学品质：相邻两键音准误差不大于1音分 2. 演奏性能：白键下沉深度差不大于1.6mm；全键盘白键表面高度差不大于0.5mm；相邻两白键负荷差不大于0.09N；相邻两黑键负荷差不大于0.12N；琴键间隙大于0.8mm, 小于1.2mm； 3. 符合GB/T 12105-2007《电子琴通用技术条件》国家轻工行业标准中级品。 4. 键盘：61键力度键盘 5. 显示：多功能LCD液晶显示 6. 力度：3类型 7. 复音数：不少于64个 8. 音色：不少于398种旋律音色，其中不少于12种中国民族音色 9. 节奏：不少于160种节奏，其中不少于16种民族节奏	2	台

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
6	电子琴	10. 歌曲：不少于120种 11. 供电模式：支持双供电 12. 节奏控制：启动/停止、同步启动、和弦模式、渐强/渐弱、伴奏音量 13. 节奏段落：前奏/尾奏、主奏A/插入A、主奏B/插入B 14. 速度：5-280 15. 和弦类型：32种和弦类型 16. 注册记忆：不少于16个 17. 数字效果：DSP开关：混响*128深度；合唱*128深度 18. 演奏功能：键盘声部、分离点、双音色、钢琴模式 19. 接口：耳机接口、音频输入接口、USB MIDI接口、踏板接口、麦克风接口 20. 扬声器：3W*2 21. 尺寸：946*316*101mm 22. 净重量：4KG(配琴架)		
7	电子琴罩	绒布，尺寸96cm*40cm*10cm	2	个
8	节拍器	1. 材料：注塑外壳纯金属机芯 2. 机芯：高档金属机芯 3. 模式：传统示拍模式 4. 速度：40~208拍/分 5. 节拍：0.2.3.4.6 6. 误差：速度误差<1% 7. 特色：纯金属机芯结构，精准. 稳定. 音 亮. 操作简便，外观时尚 8. 尺寸：20.5*9.7*10.5CM 9. 无须电池	1	个
9	12寸扁鼓 (含架)	1. 材质：牛皮鼓面，鼓腔、鼓槌用硬杂木，鼓架铁质 2. 结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀，更为结实；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，配合鼓架使用，配鼓架 3. 规格：鼓面直径 $\geq 380\text{mm}$ ，高度 $\geq 200\text{mm}$ ，鼓棒长度 $\geq 295\text{mm}$ ，鼓棒直径 $\geq 20\text{mm}$ 4. 音质：饱满浑厚，延音时间 ≥ 2 5. 使用方法：手持鼓锤敲击鼓面即可，鼓 声音由敲击力度而改变 6. 包装：独立纸盒包装，内有商标、合格证	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
10	中虎音锣	1. 材质：优质响铜 2. 规格：锣直径 $\geq 30\text{CM}$, 壁厚 $\geq 0.18\text{CM}$, 敲槌长度 $\geq 24.5\text{CM}$ 3. 结构：大锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，大锣的内部中心位置印有 商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用 4. 使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声 5. 产品应具有三包卡，合格证，使用说明书和独立纸盒包装	2	个
11	小锣	1. 材质：优质响铜 2. 规格：锣直径为 $\geq 20.8\text{CM}$, 壁厚 $\geq 0.16\text{CM}$, 木片长度 $\geq 26.5\text{CM}$ 3. 结构：小锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商 标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用 4. 使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声	2	个
12	铙	1. 材质：响铜 2. 规格：大铙直径 $\geq 28\text{CM}$, 壁厚 0.1CM , 中心脐直径 $\geq 6.3\text{CM}$, 重量约 0.9kg 3. 结构：铙体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳拴系，两个为一付，大铙的边缘位置印有商标 4. 使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮	2	副
13	钹	1. 材质：响铜 2. 规格：直径 $\geq 15\text{CM}$, 壁厚 $\geq 0.1\text{CM}$ 3. 结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳拴系，两个为一付 4. 包装内有合格证 提供中国绿色环保产品荣誉证书复印件加盖生产厂家鲜章	2	副

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
14	古筝	1. 构成：古筝由面板、雁柱、琴弦、前岳山、弦钉、调音盒、琴足、后岳山、侧板、出音口、底板、穿弦孔组成；面板采用优质河南兰考桐木，背侧板为红木，图案为鲤鱼跃龙门； 2. 规格：全长 $\geq 163\text{ cm}$ ，前岳山宽 $\geq 34\text{ cm}$ ，后岳山宽 $\geq 29\text{ cm}$ ，高 $\geq 6\text{ cm}$ ；琴桥宽 $\geq 1.6\text{ cm}$ ；支架尺寸：长 $\geq 33.5\text{ cm}$ ，宽 $\geq 8\text{ cm}$ ，高 $\geq 51.5\text{ cm}$ ；折叠后尺寸 $\geq 52*30*8\text{ cm}$ 3. 配件：古筝支架，指甲，琴码、扳手、使用说明书，琴码安装示意图 4. 使用方法：请参考使用说明书	1	把
15	古筝凳	1. 材质：实木琴凳 2. 规格：约40*30(高*宽)	1	个
16	古琴	面板和底部桐木材质；瓦灰灰胎；大漆面；尼龙钢丝弦；珍珠贝琴徽；杉木附件乌木琴轸、岳山、冠角；尺寸：长123cm*宽22.5cm	1	台
17	古琴桌凳	1. 材料：兰考桐木，桐木可拆卸组装 2. 琴桌：980*380*670mm 3. 琴凳：360*280*430mm 4. 桌面天然环保漆，安全，稳固，稳重性能好 5. 纸箱包装	1	套
18	吉他	1. 面板材料：云杉夹板 2. 底侧板材料：沙比利 3. 琴体面板包边：象牙白ABS五线 4. 琴体侧板包边：象牙白ABS 5. 背中线/尾中线：象牙白ABS五线 6. 指板材料：玫瑰木 7. 指板包边：象牙白ABS 8. 指板音点：5MM白色星点 9. 琴颈材料：那都，琴头包边 10. 音孔装饰：ABS+咖啡色赛璐璐 11. 上下弦枕：象牙白ABS 12. 琴钮：镀铬全封闭式	1	把

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
19	吉他支架	1. 尺寸30cm*29cm*40cm 2. 重量: 约800g	1	个
20	电子架子鼓	1. 音色: 408(32MB音色庫) 2. 鼓组: 30 preset+10 user 3. 底鼓: 6"橡胶+KP10 4. 军鼓: 10"网面, 双触发 5. 桶鼓1-3:8"网面x3, 双触发 6. 强音镲: 10", choke 7. 叮叮镲: 12", 双触发, choke 8. 踩镲: 10", 单触发 9. 踏板: 連續性 10. 显示: 段式LCD 11. 教学模式USB MIDI &MIDI OUT	1	套
21	电鼓音箱	1. 电源: AC220-240V 50/60Hz 2. Aux in输入: 3.5mm立体声 3. 额定功率: 35W 4. 蓝牙: 最大距离≥8米 5. 输入阻抗: Input1:100kQ、Input2:100kQ 6. 蓝牙版本: 支持蓝牙4.2版本并向下兼容 7. EQ均衡系统: Bass:±10dB@60Hz、Treble:±10dB@10KHz 8. 输入灵敏度: Input1:-38dB、Input2:-38dB 9. 喇叭: 同轴喇叭、(10英寸低音喇叭+1 英寸高音喇叭) 10. 尺寸(HxWxD):400 x360x376mm 11. 重量(净重):13KG	1	套
22	小军鼓	1. 规格: 14英寸*6.5英寸 2. 附背包、压铸圈 3. 镀铬表面处理 4. 不锈钢鼓腔 5. 高品质鼓皮(含鼓架)	1	套
23	对镲	1. 材质: 黄铜 2. 尺寸: 11英寸(约28CM) 3. 重量: 约0.95KG(1片)	2	副
24	吊镲	1. 16英寸镲片(1片) 2. 材质: 黄铜 3. 尺寸: 16英寸(约40.6CM) 4. 重量: 约1.37KG(含支架)	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
25	三角铁	1. 材质：黄铜 2. 规格：三角铁的尺寸 $\geq 200\text{MM}$ ；金属敲棒的长度 $\geq 130\text{MM}$ ；三角铁的直径 $\geq 8\text{MM}$ ，金属击棒的直径 $\geq 5\text{MM}$ ； 3. 音质：明亮，发音清脆，穿透力强； 4. 使用方法：演奏时，用吊环悬吊敲击，应发出“铛、铛”声，无其他杂音；	1	只
26	节奏铃鼓	1、规格：鼓面直径 $200 \geq \text{mm}$ ，高度 $\geq 43\text{mm}$ ； 2、材质：羊皮、木质板材、金属铃片 ★3、结构：产品整体呈圆形。根据学校的要求，镲片的连接部分采用圆柱形设计，增强了其稳定性并延长使用寿命；附带考级产品标识 ★4、特点：鼓面标注了十六种常见节奏类型，并且一一对应的标注了节奏名称、五线谱记谱方法、简谱记谱方法、划拍以及节奏时值。例如：二八、小切分以及大附点等。大大方便了教师在音乐教学中，将音乐知识寓教于乐，帮忙学生们更好地掌握音乐节奏知识。 使用方式：通过手敲击鼓面或摇晃，可以产生丰富的音效，广泛应用于多种音乐风格。 ★提供正规检测机构(中国认可、国际互认)含cmA、CNAS认证标识的产品挥发性有害物质限量甲醛检验检测报告复件并加盖公章。挥发性有害物质甲醛含量 $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 符合国家标准为合格产品。 ▲为确保权威性，考级认证机构应为国家级艺术组织团体或者985211国家高等艺术院校	2	只
27	定音鼓	1. 鼓皮：REMO 2. 鼓腔：专用纯铜 3. 支架：超强铝合金 4. 鼓圈：优质碳素结构钢板 5. 规格：20"23"26" 6. 结构：由鼓皮、鼓腔、金属支架及万向轮构成，可调音，便移动	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
28	乐谱台	1. 材质：优质铁，磨砂面 2. 规格：谱台面直径 $\geq 475\text{mm}$, 高度 $\geq 340\text{mm}$, 最大可升降到1.4-1.5米的高度，加厚金属钢管支架中心钢管直径 $\geq 19\text{mm}$ 3. 结构：由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级ABS材质结实耐用 4. 使用方法：打开包装进行简单组装即可使用	20	个
29	设备收纳柜	1. 尺寸：约 $1000 \times 500 \times 2000\text{mm}$ 2. 铝木结构，带凹槽喷塑铝合金型材框架结构。柜身材料采用16mm厚E1级双贴三聚氰胺板；板材所有截面均用优质2mm厚PVC封边条，一次成型，密封性好；选用优质ABS工程注塑加固角连接，不变形、外形美观、经久耐用 3. 结构：仪器橱分为上下两部分，上部为厚5mm浮化玻璃及板材拉门，放置两层三聚氰胺活动隔板，下部为板材拉门，放置一层25mm三聚氰胺隔板 4. 配件：优质桥式拉手；柜门采用国产高档90度优质铰链；采用35mmABS耐蚀注塑专用垫，可有效防止桌身受潮；隔板升降条：内部隔板两侧装有专用升降条，可以方便用户上下移动隔板	10	个
电钢琴教学设备				
1	电钢琴教室控制系统软件	1. ★学生电钢琴均映射为虚拟音乐键盘，学生弹奏电钢琴时，对应的虚拟音乐键盘高亮显示学生弹奏键位。所有学生虚拟音乐键盘按照教室电钢琴实际摆放布局，有序排列在控制界面内，方便对教室的管理。（该参数为重要参数，需提供产品功能截图加盖制造商公章） 2. ★系统实时收集学生指法采集仪画面，并按照教室布局，有序排列在控制界面内。学生虚拟音乐键盘与学生指法采集画面支持一键切换，教师可根据实际情况自由选择。（该参数为重要参数，需提供产品功能截图加盖制造商公章）	1	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	电钢琴教室控制系统软件	3. 支持导入、编辑不同班级的学生姓名， 并将学生姓名与学生虚拟音乐键盘一一对 应，方便授课时， 对学生的教学及管理。 4. 支持教师任意选择某一学生虚拟音乐键盘放大显示， 并可监听该学生的弹奏声音。 5. 支持教师选择全体学生进行语音广播授课， 或选择分组对学生进行语音广播授课。 6. 支持教师任意选择某一学生进行语音通 话、讲解，此过程中其他学生听不到通话 内容，不会受到干扰。 7. ★支持教师一键统一录制所有学生的弹 奏过程。停止录制后，系统将自动收集所有学生的弹奏过程至教师端，并供教师选 择、播放、讲解。（该参数为重要参数，需提供产品功能截图加盖制造商公章） 8. 学生可以实现自主录制功能，教师开启学生自主录制状态后，学生按下开始录制 按钮后，即可进行弹奏录制，按下停止录 制按钮后，即可停止弹奏录制。点击播放 按钮，可自主回放刚才录制内容。按下提 交按钮，即可将自己录制的内容上传至教 师端。学生可反复自主练习，直到录制出最佳状态的作品后上传至教师端。 9. 系统支持举手互动功能，当学生遇到问 题时，按下举手按钮，教师可随即解决学 生的疑问。 10. 支持教师通过软件切换音频输出设备， 可以将学生演奏声音通过音响输出，也可 以通过教师耳机输出。 11. 教师演奏示范时，弹奏的力度不同，学 生听到的声音大小不同。 12. 学生演奏录制时，弹奏的力度大小不同， 教师端监听时，听到的声音大小不同。 13. 支持学生端连接状态诊断，方便快捷维 护。当学生端与教师端未连接时，学生控 制模块中对应学生有红色标语提示。 14. 支持学生端答题，可查看学生端答题结 果，并自动统计学生端答题结果。 15. 支持打开全息钢琴谱对学生进行弹奏评 测。 16. 支持教室所有学生统一进行弹奏评测。 17. 支持对评测曲谱进行试听。		

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	电钢琴教室控制系统软件	18. ★教师开启弹奏评测后，系统将收集所有学生的弹奏过程至教师端，并根据学生的弹奏过程进行智能评分。（该参数为重要参数，需提供产品功能截图加盖制造商公章） 19. 支持教师调取任意学生的弹奏过程进行回放，方便教师对学生的弹奏结果情况进行抽查。 20. 支持教师调取任意学生弹奏信息与正确弹奏信息进行可视化对比，方便快速找到学生的弹奏问题。 21. ★支持将所有学生评测结果导出，导出内容包括学生的弹奏成绩和弹奏音频文件。（该参数为重要参数，需提供产品功能截图加盖制造商公章）		
2	指法演示教学仪	1. 将教师弹奏示范画面实时同步传输至教室显示设备。 2. 至少支持200万像素，在200万像素下，帧率至少支持30帧，确保教师弹奏示范画面无延迟，拖影。 3. 教师指法采集仪采用鹅颈软管设计，支持随意调整拍摄角度，同时也更加耐用，不易损坏。 4. 教师指法采集仪拍摄幅面大，能够完美覆盖88键琴键。 5. 一根USB线完成数据传输以及供电，免驱使用，支持在WIN XP/WIN 7/WIN 8/ WIN 10/WIN 11上使用，兼容性强。 6. 可搭配集成支架，支持直接集成固定在教师智慧电钢琴或电钢教室中控机上。	1	台
3	教学操作终端	不小于21.5寸，系统配置不低于i7处理器，内存不小于8G, 硬盘不小于500G	1	台
4	教师操作终端	1. 接口：MIDI输入口、电钢琴音频输入口、网口、耳机麦克风接口。 2. 支持同时双向传输教师和学生的语音与MIDI信息，数据传输无延迟。	1	台

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
5	学生操作终端	1. 接口：MIDI输入口、电钢琴音频输入口、网口、耳机麦克风接口。 2. 支持课堂互动功能： ①配置举手功能按钮，学生可以实时跟教师反馈疑问，及时解决问题。 ②配置至少三个单选按钮，教师端可以收集学生终端上传的单选结果，并统计正确率，方便教师掌握学生知识了解情况。 3. 支持学生自主录制功能，按下录制按钮后，学生弹奏过程自动记录，并可进行回放，上传至教师端。 4. 支持同时双向传输教师和学生的语音与MIDI信息，数据传输无延迟。	16	台
6	数字音频控制器	1. 电钢控制器采用免驱动形式，即插即用。支持32位及64位Win7/Win8/Win10/Win11操作系统。 2. POE信号和供电传输距离100米。 3. 单口数据传输距离至少支持100M以上，语音数据、MIDI数据传输丢失率为0，确保学生、教师之间数据传输的完整性。 4. 背板带宽：12.8 Gbps。 5. 功率：370W。网络标准：IEEE802.3af/at 标准。	1	台
7	电钢琴	键盘：88键力度触感标准键盘 显示：多功能LED数码显示 复音数：32 音色：611种音色，包括128种GM标准PCM音色、19种民族音色、144种键盘打击乐音色(包括1组民族打击乐和1组效果音色) 音色控制：延音，微调，力度 效果：8种混响类型、混响深度调节、混响开关 8种合唱类型、合唱深度调节、合唱开关 自动伴奏：203种节奏风格，包括11种民族节奏伴奏 控制：同步启动，启动/停止，前奏/尾奏，间奏节奏速度，伴奏音量 键盘控制：全键盘，单指和弦，多指和弦，键盘分离 MIDI控制：MIDI输出	17	台

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
7	电钢琴	录音控制：录音、放音 示范曲：75首歌曲(70首学习歌曲) 学习功能：左/右手练习 存储设置：1x4组面板设置/调用 其它：节拍器、掉电保存 接口：电源，耳机，踏板，线路输出，MIDI输出 喇叭：YD120-15A/4Ω 8W(压边10)：8W/4Ω*2		
8	教室用 琴 凳	1. 材质：实木凳腿、实木多层板边框、实木刨花板凳面、PU皮革、中高密度海绵。 2. 产品尺寸：70*32*47cm 3. 表面处理：环保PVC贴膜，热熔胶工艺，经久耐用。 4. 细节处理：边框采用热熔胶封边条处理，经久耐用；含保护脚垫。包装内含泡沫保护，凳面采用珍珠棉包覆，翻盖书箱设计，可以放置书籍凳物品 5. 包装内含泡沫保护，凳面采用珍珠棉包覆 6. 重量：6.5kg	1	个
9	学生用 琴 凳	1. 产品尺寸：45*31*47cm 2. 重量：4.5kg 3. 材质：实木凳腿、实木多层板边框、实木刨花板凳面、PU皮革、中高密度海绵 4. 表面处理：环保PVC贴膜，热熔胶工艺，经久耐用 5. 细节处理：边框采用热熔胶封边条处理，经久耐用；含保护脚垫 6. 包装内含泡沫保护，凳面采用珍珠棉包覆	16	个
10	主控桌	尺寸：1950*800*H910MM 材质：烟薰橡木颗粒板免漆板 18mm厚，承重力强。	1	台
11	耳机	1. 规格：喇叭直径：Φ50mm 2. 喇叭阻抗：32欧±10%， 3. 喇叭灵敏度：118dB±3 dB 4. 频响范围：20-20KHz 5. 最大功率：150mw 6. 驻极体灵敏度：-42dB±2dB	17	套

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
11	耳机	7. 驻极体尺寸大小：9.7*6.7(全向性) 8. 驻极体阻抗：1.8K-2.2K欧 9. 驻极体频响范围：30-16000Hz 10. 工作电压：3V 11. 外观：整体为黑色，外壳用高档EVA 新料塑压成型。 12. 头带内有宽的锰钢条，弯曲180度不断，外层高档柔软海棉皮料。 13. 导线线径Φ4.5, 材质为高档TPU新料，弹性十足(可做成弹弓线), 耐用，低温也不易断裂，全新铜材。导线长度：1.5-2 米 14. Φ3.5全新最好立体声插头*2只 15. 高档柔软皮耳套，咪杆不可旋转。		
12	工程辅料	安装所需要的优质网线电源线、优质线槽、 优质插排，漏电保护器，固定件、线路护套、 绑扎带、绝缘胶布等	1	套
		含税含运费		

第四章 评标办法

一. 总则

第一条 为了做好本项目（项目编号:沈财招标采购-2025-22 号）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将

以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评标办法

评分因素	评分内容	评分标准
商务部分 (30分)	投标报价 (30分)	1、满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（30分）； 2、投标报价得分按如下公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，计算结果按四舍五入，保留两位小数。 在评标过程中，若供应商的评标报价明显低于其他评标报价，使其评标报价可能低于其个别成本的，评标委员会应当对其质询，并要求供应商作出书面说明并提供相关的证明材料；供应商不能合理说明并提供证明材料的，按无效投标处理。 （1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。 （2）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。 （3）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。 （4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。
技术部分 (40分)	对招标文件的技术指标响应程度（40分）	1. 评标委员会根据各投标人对招标文件中技术要求的逐项响应情况进行评判，投标文件中技术要求完全满足招标文件中技术要求的得 40 分； 2. 投标文件中技术要求未满足招标文件中技术要求的，每有一项标★参数负偏离采购文件要求的（以投标人提供的产品技术证明材料为依据，无资料支持的技术参数将不予认可），在 40 分基础上扣 2 分；每有一项未标★参数负偏离采购文件要求的，在 40 分基础上扣 1 分，扣完为止。 注：中标后采购人有权要求中标人提供样品及相关证明材料原件进行核验，满足采购文件要求的签订正式采购合同，不能提供或不能满足采购文件要求的取消其中标资格。
商务部分 (30分)	业绩 (4分)	自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），供应商或生产厂家具有类似项目供货业绩的，每个业绩得 2分，最高得 4 分。 注： 投标文件中须提供中标通知书或协议书的扫描件，如上述材料中无法体现项目内容、合同签订时间、投标人名称等关键内容，须另附业主证明（合同甲方）等相关证明材料，否则不得分。
	产品软件升级维护 (3分)	为保障产品配套软件后期升级维护，以及后续软件使用无版权纠纷问题。投标文件中需提供以下产品配套使用软件的计算机软件著作权证书扫描件并加盖生产厂家公章，相关产品为数字写生与作品临摹系统、图书馆管理系统、数字音乐教学系统。提供1项得 1 分，满分 3 分，不提供不得分。

	企业实力 (8分)	1、投标人（或所投任意家具类产品生产厂家）具有质量管理体系认证证书得2分，不提供不得分；（提供证书原件扫描件，证书需在有效期内，并提供全国认证认可公共服务平台官网证书信息查询截图，否则不得分） 2、投标人（或所投任意家具类产品生产厂家）具有环境管理体系认证证书得2分，不提供不得分；（提供证书原件扫描件，证书需在有效期内，并提供全国认证认可公共服务平台官网证书信息查询截图，否则不得分） 3、投标人（或所投任意家具类产品生产厂家）具有职业健康安全管理体系认证证书得2分，不提供不得分；（提供证书原件扫描件，证书需在有效期内，并提供全国认证认可公共服务平台官网证书信息查询截图，否则不得分） 4、投标人（或所投任意家具类产品生产厂家）具有企业诚信管理体系认证证书得2分，不提供不得分；（提供证书原件扫描件，证书需在有效期内）
	供货、安装、 调试方案 (6分)	根据投标人提供的供货、安装、调试方案（包括但不限于：供货计划、项目实施方案、设备验收方案） 由评标委员会进行综合评审： 1. 提供供货计划、提供项目实施方案、供货保障措施、提供设备验收方案。（提供1项得 1分，满分 4分。） 2. 提供安装、调试方案。（提供1项得 1分，满分 2分。）
	优惠条件 (4分)	提供满足使用需求相关的实质性优惠条件，包括但不限于提供相关配套设备、备品备件。（提供得4分，不提供不得分。）
	售后服务与维 保方案 (5分)	根据投标人提交的售后服务与维保方案（包括但不限于售后服务承诺、产品故障维修方案及维护响应时间、应急响应措施、软件系统升级保障）进行综合评审： 1. 提供产品故障维修方案及维护响应时间、应急响应措施、软件系统升级保障符合招标文件及国家相关规定要求。（提供 1 项得 1 分，满分 3 分。） 2. 提供售后服务承诺得2分；

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多

数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；
6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；
7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；
8. 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相同的；
9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；
10. 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；
11. 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；
12. 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；
13. 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。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；
2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；
3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；
4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；且提供的书面说明和相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：沈丘县高级中学。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指沈丘县财政局。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。评标费用由采购人自行解决。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

5. 勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 及河南省政府采购网 (www.hngp.gov.cn)，以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按A4规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具

的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四．投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律法规规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其

他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不符合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交

履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取

中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；
- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
- 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。

7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____(财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
合同总价款（大小写）： 备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与

合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____ (甲方指定的任何地点，安装并调试。)

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

(具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定)

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在_____ 天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____ 个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在 _____ 个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议

和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%（通用产品的幅度为 1%—5%，专用产品的幅度为 10%—30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____%违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货,应向乙方偿付退货部分货款_____%(通用产品的幅度为1%~5%专用产品的幅度为15%-30%)的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的,应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款,应向乙方违约金____元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故,致使影响合同履行时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方缔结合同时不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,在取得有关部门证明以后,允许延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约(或质量)保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的,甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供,与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的,质量保证金不得超过合同总价款的5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下,乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下,不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要,在事先未得到甲方同意的情况下,乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失,应当在明确责任后10天内,按银行规定的结算办法付清,否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷,当事人双方应当及时协商解决,协商不成时,任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解,调解不成,按以下第()项方式处理:①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目(项目编号:某编号)

的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）： （公章）

供货人（乙方）： （公章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

____年__月__日

____年__月__日

第七章 投标文件格式

****项目

投 标 文 件

投标人：_____

____年__月__日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	
备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。		

一. 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人_____（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目负责人： 电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

四．投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五．投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九. 中小企业声明函（货物）

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（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）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。

2. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十、售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

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。