**招标文件**

**项目编号：YDZC 2022-FS 046**

**项目名称：盐城市吴抬路小学和盐城市吴抬路初级中学美术、书法、计算机网络及功能教室教学录制设备采购及服务项目**

盐城市盐都区人民政府盐渎街道办事处

2022年6月

**总目录**

1. 招标公告……………………………………002
2. 投标人须知…………………………………005
3. 合同条款及格式……………………………019
4. 项目需求……………………………………026
5. 评标方法与评标标准………………………090
6. 投标文件格式………………………………095

**第一章 招标公告**

项目概况

盐城市吴抬路小学和盐城市吴抬路初级中学美术、书法、计算机网络及功能教室教学录制设备采购及服务项目招标项目的潜在投标人应在“盐城市政府采购网http://czj.yancheng.gov.cn/col/col2383/index.html” “盐城市盐都区人民政府网[http://www.yandu.gov.cn/index.html”获取招标文件，并于2022年](http://www.yandu.gov.cn/index.html) 7 月 20 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

# 

# 一、项目基本情况

项目编号：YDZC 2022-FS 046

项目名称：盐城市吴抬路小学和盐城市吴抬路初级中学美术、书法、计算机网络及功能教室教学录制设备采购及服务项目

预算金额：人民币652.5339万元

采购需求：详见招标文件采购需求部分

合同履行期限：合同签订后30日历天内完成全部设备的供货到场，安装、调试、验收合格后交付甲方使用。

本项目不接受联合体投标。

# 二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料；

(1)法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  
　　 (2)上一年度的财务报表（成立不满一年不需提供）；

(3)依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；  
　　 (4)具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；  
　　 (5)参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：/。

3.本项目的特定资格要求：

（1）未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。

（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。

# 三、获取招标文件

时间：自公告之日起至投标截止时间前1日

地点：盐城市政府采购网 盐城市盐都区人民政府网

方式：符合资格要求的投标人可自行下载采购文件，采购文件见盐城市政府采购网、盐城市盐都区人民政府网本公告附件。

售价：免费

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年 7 月 20 日 9 点00分（北京时间）

地点：盐都区盛州大厦22楼开标室（新都西路39号）

# 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

投标文件正本一份、副本肆份。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

# 1.采购人信息

名 称：盐城市盐都区人民政府盐渎街道办事处

地 址：盐城市盐都区招商大厦

联系人： 王工

联系电话：18805110993

2.采购代理机构信息

名 称：江苏万达工程造价事务所有限公司

地　　址：东进华都1#办公楼4楼

联系人：刘工、徐工

联系电话：18861983696、15605101578

3.项目联系方式

项目联系人：王工

电　　 话：18805110993

**注：**

**（1）根据疫情防控工作要求，严格控制进场人数。国家明确的疫情重点地区人员严禁参加招投标交易活动。对有发热、咳嗽等症状以及其他不符合防控管理要求的人员，一律禁止进入交易场所参与招投标活动。**

**（2）进场人员必须随身携带居民身份证，如被当地隔离过的，还需提供解除隔离通知书。**

**（3）支付宝中“苏康码-盐城市”（可在开标前提前注册）显示绿色、且行程码不带\*、以及持有有效的72小时内核酸阴性证明者，方可进入开标地点。各投标人拟派出席开标会议的人员请慎重选择，如因苏康码显示其他颜色或行程码带\*或无有效的72小时内核酸阴性证明导致无法进入开标地点的责任自负。**

**（4）进场交易人员要严格做好个人防护，服从工作人员引导和安排，进入现场后，不得随意走动。必须佩戴口罩，做好手部卫生，主动配合体温检测和人员信息登记。**

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

#### 1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

#### 2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中投标人的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

#### 3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

#### 4、投标费用

4.1投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4.2本次招标盐城市盐都区公共资源交易中心和采购人不收取中标服务费。

#### 5、招标文件的约束力

5.1投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束，并且视为自招标公告期限届满之日起知道或应当知道自身权益是否受到了损害。

#### 6、招标文件的解释

6.1 本招标文件由采购人负责解释。

### 二、招标文件

#### 7、招标文件构成

7.1 招标文件有以下部分组成：

（1）招标公告

（2）投标人须知

（3）合同条款及格式

（4）项目需求

（5）评标方法与评标标准

（6）投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购人或采购代理机构联系解决。

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

#### 8、招标文件的询问、澄清及修改

8.1 任何要求对招标文件进行询问的投标人，应在投标截止日期10日前按招标公告中的通讯地址，向采购人或者采购代理机构提出。

8.2 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应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式或在网上发布更正公告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应当顺延提交投标文件的截止时间。

#### 9、招标文件的修改

9.1 在投标截止时间三天前，采购人或者采购代理机构可以对招标文件进行修改。

9.2采购人有权依法推迟投标截止日期和开标日期。

9.3招标文件的修改将在“盐城市政府采购网”、“盐城市盐都区人民政府网”公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

### 三、投标文件的编制

#### 10、投标文件的语言及度量衡单位

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

10.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

#### 11、投标文件构成

11.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、报价清单、供货一览表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、投标函、开标一览表、政府采购事前信用承诺书等部分；

11.2投标人应将投标文件按顺序装订成册，并编制投标文件资料目录。

#### 12、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

12.1投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

12.2投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力独立履行合同的文件。

12.3投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

12.4投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

12.5证明投标人所提供货物与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

#### 13、供货一览表和报价清单

13.1 投标人应按照招标文件规定格式填报供货一览表、报价清单，在表中标明所提供的设备品牌、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

13.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

13.3有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人根据现场实际情况、采购人提供的采购清单、自身实力、结合市场行情报价，此报价应包括为完成招标文件、采购清单中确定的所有内容。投标人应充分考虑为完成上述内容所必须的全部设备并进行相关服务所需的所有费用，即主要包括（但不限于）：设备价格【含全套设备（包括主设备、配套设备、配套软件、配套耗材、附件、配件等）、备品备件、专用工具、技术资料等】、直接和间接成本费、材料损耗费、劳务费、垃圾清运费、包装费、运杂费（含运输费）、装卸费、安装调试费、保修费、保险费、配合费、安装费、测试验收费、检测费、技术（含操作、维护等）培训、运行维护及售后服务费、管理费、税金、利润、风险费、成品保护费、不可预见费及其他一切相关费用等所需的全部费用，凡漏项或少计均视为优惠，采购人不另行增加费用。各类风险和政策性调整等风险已包括在投标报价中，最终结算时除合同约定调整外一律不予调整。

13.4其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

13.5投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

13.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

13.6.1 项目总价：包括买方需求的货物价格、质量保证费用、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

13.6.2项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

**14、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明**

14.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

14.2 提供参加本项目类似案例简介；

14.3 培训计划；

14.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

14.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

**15、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍**

15.1投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

15.2提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

#### 16、投标函和开标一览表

16.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

16.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

#### 17、投标有效期

17.1投标有效期为开标之日后**六十（60）天**。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

17.2在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝采购人的这一要求而放弃投标。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

#### 18、投标文件份数和签署

**18.1 投标文件要求正本一份，副本四份**。

18.2投标人应严格按照招标公告和招标文件要求的份数准备投标文件，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

18.3招标文件要求提供的原件可直接放入投标文件封袋内或单独密封在一个封袋内，如果原件是单独密封的须在封袋上标明项目名称、投标人名称并在封口处密封并加盖投标人公章，与投标文件一起递交。投标文件正本中，招标文件要求必须提供原件的按照要求提供，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权委托人（被授权人）签署和加盖投标人公章。 本采购文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。（招标文件中要求提供原件的须在投标文件中提供复印件）

18.4 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由投标文件签署人签字或盖章。

### 四、投标文件的递交

#### 19、投标文件的密封和标记

19.1投标人应将投标文件正本和所有副本密封，不论投标人中标与否，投标文件均不退回（投标原件除外）。

19.2 密封的投标文件应：

19.2.1 投标文件按招标文件的格式、样式要求装订、签署和盖章后装入封袋，封袋大小根据需要自行制作，在封袋上正确标明项目名称、投标人名称、包号。

注明投标人名称，如因标注不清而产生的后果由投标人自负。按招标公告中注明的地址送达；

19.2.2 所有投标文件装入封袋后都必须在封口处密封并加盖投标人公章。

19.2.3 未按要求密封和加写标记的投标文件，采购人或采购代理机构对误投或过早启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购中心将予以拒绝。

#### 20、投标截止日期

20.1 采购人或者采购代理机构收到投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的截止时间。

20.2 采购人有权通过修改招标文件酌情延长投标截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

#### 21、迟交的投标文件

21.1 采购人、采购代理机构拒绝接收在其规定的投标截止时间后递交的任何投标文件。

**22、投标文件的修改和撤回**

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购人或者采购代理机构，修改或撤回其投标文件。

22.2 投标人的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。补充、修改的文件必须在投标截止时间前送达开标地点。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何补充、修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

### 五、开标与评标

#### 23、开标

23.1 开标在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。投标人应委派携带有效证件的代表准时参加，参加开标的代表需签名以证明其出席。

23.2开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。

23.3 按照规定同意撤回的投标将不予开封。

23.4 开标时请投标人代表查验投标文件密封情况，确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封宣布投标人开标一览表和招标文件规定的需要宣布的其他内容。开标时未宣布的投标报价信息，不得在评标时采用。

23.5 采购人或者采购代理机构负责记录开标过程，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

23.6 投标人在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效投标。

23.7投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

#### 24、资格审查

24.1依据法律法规和招标文件的约定，开标结束后，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。未通过资格审查的投标人，由采购人告知未通过资格审查的原因。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

合格投标人不足3家的，不得评标。

#### 25、评标委员会

25.1 资格审查通过后，组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

25.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

25.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

25.3.1审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

25.3.2要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

25.3.3对投标文件进行比较和评价；

25.3.4确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

25.3.5向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

25.4评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标侯选人。

#### 26、评标过程的保密与公正

26.1公开开标后，直至签订合同之日止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、采购代理机构均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

26.2在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

26.3 有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

**27、投标的澄清**

27.1评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会有权以书面形式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

27.2接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和地点做出书面澄清，书面澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

27.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

#### 28、对投标文件的评审

28.1符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

28.2在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。是否属于重大偏离由评委会按照少数服从多数的原则作出结论。认定评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

28.3如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将按无效投标处理，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

28.4评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

（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。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

28.5评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，经投标人确认后产生约束力，如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

28.6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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

28.6评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

28.7**采用最低评标价法的采购项目**，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

**使用综合评分法的采购项目**，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**非单一产品采购项目**，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。 (87号令第31条)

**29、无效投标条款和废标条款**

29.1无效投标条款

29.1.1未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

29.1.2投标人在报价时采用选择性报价；

29.1.3投标人不具备招标文件中规定资格要求的；

29.1.4投标人的报价超过了采购预算或最高限价的；

29.1.5未通过符合性检查的；

29.1.6不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；

29.1.7投标人串通投标；

29.1.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

29.1.9 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

29.1.10其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

29.2废标条款：

29.2.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

29.2.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

29.2.3因重大变故，采购任务取消的；

29.2.4评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

29.3 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理：

29.3.1如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按财政部第八十七号令第四十三条的规定执行。

29.4投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查、符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

29.4.1招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

29.4.2招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

### 六、定标

#### 30、确定中标单位

30.1评委会根据本招标文件规定评标方法与评标标准向采购人推荐出中标候选人。

30.2 采购人自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

30.3采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在“盐城市政府采购网”、“盐城市盐都区人民政府网”上公告中标结果，公告期限为1个工作日。

30.4中标人有下列情形之一的，一经查实，将被取消中标资格并列入不良行为记录，在1至3年内禁止参加盐都区政府采购活动：

30.4.1提供虚假材料谋取中标的；

30.4.2向采购人、采购中心行贿或者提供其他不正当利益的；

30.4.3恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的；

30.4.4属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的；

30.4.5与采购人或者其他供应商恶意串通的；

30.4.6采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

30.4.7不符合法律、法规的规定的。

30.5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

30.5.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。

30.5.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

30.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。

30.5.4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。

30.5.5不同投标人的投标文件相互混装。

30.6有下列情形之一的，属于恶意串通：

30.6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

30.6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

30.6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

30.6.4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参加政府采购活动；

30.6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

30.6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

30.6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

#### 31、质疑处理

31.1参加投标供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购中心或采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

31.1.1对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；  
　　31.1.2对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；  
　　31.1.3对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

31.2质疑必须按《政府采购法》、《政府采购法实施条例》及《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》的相关规定提交，未按上述要求提交的质疑函（含传真、电子邮件等）采购中心有权不予受理。

31.3未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑不予受理。

31.4质疑函应当包括下列内容：

31.4.1质疑投标人的名称、地址、邮编、联系人、联系电话；

31.4.2具体的质疑事项及明确的请求；

31.4.3认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

31.4.4提起质疑的日期；

31.4.5质疑函应当署名：供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（质疑人为联合体的，则联合体各方法定代表人均须签字并加盖单位公章）。供应商委托代理质疑的，应当向采购人、采购代理机构提交授权委托书，并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。

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，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑，采购人、采购代理机构将拒收。

31.5采购人、采购代理机构收到质疑函后，将对质疑的形式和内容进行审查，如质疑函内容、格式不符合规定，采购人、采购代理机构将告知质疑人进行补正。

31.6质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，拒不补正或者在法定期限内未重新提交质疑函的，为无效质疑，采购人、采购代理机构将不予受理。

31.7对于内容、格式符合规定的质疑函，采购人、采购代理机构应当在收到投标投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑人和其他相关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.8投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，采购人有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该投标人进行相应的行政处罚。

#### 32、中标通知书

32.l中标结果确定后，采购中心将向中标供应商发出中标通知书。

32.2 中标人收到中标通知书后，应签字确认中标通知书已收到。若无回复，则公告后视同中标人已经知悉并同意接受。

32.3中标通知书将是合同的一个组成部分。对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

### 七、合同签订相关事项

#### 33. 签订合同

33.l中标供应商应按中标通知书规定的时间、地点,按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，且不得迟于中标通知书发出之日起十五日内，由此给采购人造成损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。

33.2招标文件、中标供应商的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

33.3 签订合同后，中标供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，中标供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标供应商应承担相应赔偿责任。

**33.4中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将被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。**

#### 34、货物和服务的追加、减少和添购。

34.1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和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额10%。

34.2采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

**35、履约保证金**

在签订合同时，须向采购人交纳履约保证金,于合同履行后无息退还。履约保证金用以约束成交供应商在合同履行中的行为，弥补合同执行中由于自身行为可能给采购人带来的各种损失。鼓励采购人对AA评级及以上政府采购供应商（需提供信用管理部门备案的第三方信用报告），免收履约保证金或降低履约保证金缴纳比例。

**第三章 合同条款及格式**

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

**政府采购合同（合同编号）**

项目名称：盐城市吴抬路小学和盐城市吴抬路初级中学美术、书法、计算机网络及功能教室教学录制设备采购及服务项目

项目编号：YDZC 2022-FS046

甲方：（买方）盐城市盐都区人民政府盐渎街道办事处

乙方：（卖方）\_\_\_\_\_\_\_\_\_

甲、乙双方根据盐城市吴抬路小学和盐城市吴抬路初级中学美术、书法、计算机网络及功能教室教学录制设备采购及服务项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

1.1 货物名称：盐城市吴抬路小学和盐城市吴抬路初级中学美术、书法、计算机网络及功能教室教学录制设备采购及服务项目

1.2 型号规格：详见清单

1.3 数量（单位）：详见清单

**二、合同金额**

2.1 本合同金额为：人民币（大写） 元整（￥ 元）。

**三、技术资料**

3.1乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

4.1乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任，因此造成甲方损失的，由乙方承担赔偿责任。

**五、产权担保**

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵，因第三人向甲方主张相关权利的，由乙方承担所有责任，因此造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

**六、履约保证金**

6.1乙方交纳人民币（大写） 元整（￥ 元）作为本合同的履约保证金（合同金额的5%）。

**七、转包或分包**

7.1本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将合同约定标的部分分包给他人供应。

7.3如有转让和未经甲方书面同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

**八、质保期**

8.1 质保期 年。（自交货验收合格之日起计）

**九、交货期、交货方式及交货地点**

9.1 交货期：合同签订后30日历天内完成全部设备的供货到场，安装、调试、验收合格后交付甲方使用。

9.2 交货方式：按照甲方要求和采用保证设备性能的包装要求。设备交货应保证及时性和部件的完整性，全部设备及附件必须在约定时间之前运到现场；若因乙方运输造成任何桥梁、道路等损害而引起纠纷和索赔，须由乙方自行解决。乙方负责通行证件的办理，并承担相关费用。乙方应尽最大努力采取措施降低合同设备在运输和安装过程中的风险。

9.3 交货地点：送货到甲方指定地点并安装调试

**十、货款支付**

10.1 付款方式：全部产品供货并安装、调试、验收合格交付后，单据齐全，甲方支付合同总价的70%；经验收合格交付甲方使用一年后无质量问题，付至审计价的90%（如无需审计付至合同价的90%）；余款作为质保金，质保期满无质量问题退还质保金（以上付款均无银行利息，一律通过银行结转）。

注：上述付款为无现金支付，乙方提供银行账号，如因乙方提供账号错误导致相关责任的全部由乙方执行承担。在达到上述付款条件和时间时，乙方应提前向甲方提供相关正规发票和材料，经甲方审核无误的按照合同约定付款，如乙方提交的发票或材料存在瑕疵，则由乙方重新补足提交审核，甲方的付款时间相应顺延并不承担任何违约责任。履约保证金和余款一起无息支付。

10.2当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

10.3如需向与财政部门签署融资合作协议的银行办理授信申请的, 需在协作银行开立结算户作为回款专用户,作为该笔合同唯一的收款帐户，供货结束货款结算时，财政部门将政府采购款项直接支付到该账户。

**十一、税费**

11.1本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11.2乙方必须为全部合同设备投保运输一切险，保险履盖范围包括从卖方起运站/港口仓库起，到甲方指定的工地卸货仓库/工地安装现场并经开箱验收合格为止，保险费应含在合同价中。

**十二、质量保证及售后服务**

12.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

12.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

12.2.1更换：由乙方承担所发生的全部费用。

12.2.2贬值处理：由甲乙双方合议定价。

12.2.3退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.3 在质保期内所供货物发生故障时，乙方须在 2 小时内到场维修，无法修复时，须在 12 小时内提供备用产品，否则甲方有权自行处理，其费用在乙方未结款项中扣除。

12.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。根据厂方的规定对所供货物进行保修，在质量保证期内，乙方不得收取任何费用；质量保证期满后，乙方对用户货物的维修，只收成本费，并提供终生技术服务。

12.5如甲方使用不当造成货物的毁损，乙方有义务协助维修。

12.6 乙方在供货前须提供所投产品第三方检测报告、合格证明、售后服务证明及技术资料供甲方核验，若乙方在供货前不能提供上述资料或提供不全的，甲方有权指定生产厂家直接供货，货物费用按生产厂家供货价直接从乙方合同价款中扣除，并对乙方处以该项货物生产厂家供货价款的2倍金额的罚金。

12.7 乙方必须服从甲方的统筹安排，确保货物的质量、安全无障碍运行，必须按合同规定的产品和材料等级、国内最新有关规范进行制作和安装，不合格的材料，必须无偿重新制作安装调试，直至合格为止，期间引起的经济损失全部由乙方负责。

12.8 乙方应对其施工人员的现场安全责任负责，因施工现场造成的安全事故或人员伤亡由乙方承担相应责任及发生的一切费用。

12.9乙方应派出符合合同要求的技术人员按合同规定提供技术服务，使有关合同货物的组装、安装顺利完成。

**十三、调试和验收**

13.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。全部货物安装调试完毕后15日内，由甲方邀请相关专业人员，按照招标文件的要求和现行技术标准、强制性标准对所供货物的技术性能、技术参数、安装质量等进行验收。甲方的初步验收并不免除乙方的质量保证责任。

13.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

13.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。检查结果与约定的质量标准不符合或存在瑕疵时，由乙方承担全部赔偿责任及检测费用。

13.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

**13.6全部产品送至现场后，甲方与校方有权随机抽取一样或多样产品送至质检部门检测，并由乙方派技术人员到检验中心现场辅助安装。如抽检一次性合格，检测费用及由此产生的所有费用（含产品）由甲方承担。如第一次检测不合格，所有的费用（含产品）及全部检测费用（不论检测几次）均由乙方承担，且甲方有权退回所有产品并没收履约保证金。同时甲方有权使用检测不合格产品直至合格产品替换（乙方承担一切费用）或指定其他生产厂家直接供货，产品费用按其他生产厂家供货价直接从乙方合同价款中扣除。**

**13.7本项目乙方使用的所有材料必须为安全、环保材料，在供货结束后甲方将对所有涉及到环保要求的材料进行抽检，并将组织权威部门的检测机构进行室内环境质量检测，如不达标，造成的一切损失以及后果（包括但不限于检测费用及由此产生的所有费用）均由乙方自行承担。**

**十四、货物包装、发运及运输**

14.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

14.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

14.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，经甲方根据乙方提供的清单初步核对数量、外观无误的视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达，甲方的初步验收并不视为货物无任何质量问题，也并不免除乙方的质量保证责任。

**十五、违约责任**

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。如发现乙方所供产品与投标品牌不一致，甲方将作退货处理，由此造成的一切损失以及后果均由乙方自行承担。

15.5 由于乙方提供的产品及配件、软件质量问题，以及乙方的维修服务质量（包括维修不及时）等原因，导致本产品在合理使用期间内出现的质量事故、安全事故等，乙方应向甲方支付违约合同总价款百分之五的违约金，并承担由此造成的其他一切损失。

15.6 本合同约定的违约金不能弥补甲方损失的，甲方有权向乙方追偿。甲方因乙方违约向乙方追偿所支出的任何费用由乙方承担。

**十六、不可抗力事件处理**

16.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

16.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

16.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十七、诉讼**

17.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为盐城市。

**十八、合同生效及其它**

18.1 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖单位公章后生效。

18.2本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

**18.3 本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执三份。**

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人或授权代表： 法定代表人或授权代表：

联系电话： 联系电话：  
 年 月 日 年 月 日

**第四章 项目需求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **参考品牌** | **备注** |
| **小学美术教室** | | | | | | |
| **素描教室** | | | | | | |
| 1 | 教师桌 | 规格：≥1800\*800\*760mm，材质：橡胶木桌面，桌面厚≥40mm，钢质桌腿，桌腿≥60\*30mm，桌面喷涂环保漆，桌腿喷塑。 | 张 | 1 | 定制 |  |
| 2 | 工作凳 | 规格：凳面直径≥320mm，实木胶合板，厚度≥10mm，连接螺母内嵌，金属腿，升降杆配防滑管，材质为工程塑料，升降高度470-690mm可5档调节，金属部件喷塑处理。 | 把 | 1 | 定制 |  |
| 3 | 画架（老师） | 规格：≥600×650×1420/3000mm，材质：红榉木，特点：升降平立两用式油画架，角度可调、高度可调、可进行素描、油画、水粉、国画等创作，四角制动脚轮，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理。 | 个 | 1 | 定制 |  |
| 4 | 画板（老师） | 规格：≥600mm×900mm×20mm，边框宽约8mm，45度割角拼接。 | 块 | 1 | 定制 |  |
| 5 | 学生素描桌 | 课桌：≥648\*428\*750mm±10mm。 面板：1.材质：采用ABS耐撞击塑料一体注塑成型。 2.尺寸：≥648×428mm±10mm。 3.功能:（1）靠胸前处有一内弧造型设计，两侧有手臂支撑设计。（2）桌面内凹桌面内凹5mm±1mm设计，无藏污纳垢的凹槽及妨碍双手舒展的凸条，即可达到防止物品掉落的功能。（3）采用人体工程学设计，无需支架，0-80°桌面倾斜任意可调，使用缓冲液压五金件安全使用不夹手。 | 张 | 45 | 定制 |  |
| 6 | 学生凳 | 1.尺寸：Φ300\*450mm±10mm; 2.材质：ABS+钢管； 3.工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径30cm±1cm，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂。 | 张 | 45 | 定制 |  |
| 7 | 画架（学生） | 规格：≥59\*85\*150cm（205）cm 置画高度111cm 榉木，折叠式，拉开为“A”字形，铜质专用碟形螺母，角度、高度可调，原木色清漆。 | 个 | 25 | 定制 |  |
| 8 | 画板（学生） | 规格：≥600×450×18mm，中间骨架，材质：双面榉木三合板，实木边框≥10mm，45°割角拼接，对角线平面误差＜2mm。 | 块 | 25 | 定制 |  |
| 9 | 燕尾夹 | 盒装 大号，长度约50mm，黑色 | 盒 | 2 | 定制 |  |
| 10 | 人体结构活动模型 | 高约40cm，椴木，关节金属件连接。 | 个 | 2 | 定制 |  |
| 11 | 展示画框 | 规格：≥600×450mm，600×900mm 边框≥22×28mm，配背板，高透明亚克力面，挂钩。 | 套 | 10 | 定制 |  |
| 12 | 素描工具 | 不同型号素描铅笔一套（包括：4B1支、2B4支、3B1支、2H2支、8B1支、7B1支、6B1支、5B1支、HB1支），橡皮1块 可塑橡皮1块 美工刀1把、炭笔、铅笔延长器、纸笔各1支，塑料盒包装。 | 套 | 46 | 定制 |  |
| 13 | 美术专用纸 | 素描纸4k、8k 各一包 | 套 | 46 | 定制 |  |
| 14 | 边柜 | 600\*800mm±10mm，采用人造石台面，柜体采用实木多层板，安装一体式不锈钢水嘴水槽，坚固五金小件开关灵活，内分隔储物层，配封边条。 | 米 | 7.5 | 定制 |  |
| 15 | 灭火设施 | 手提式二氧化碳灭火器；灭火剂重量：5kg±0.15kg；有效喷射时间：≥ 8S；喷射距离；≥ 1m；工作压力：15.7 Mpa；试验压力：23.6 Mpa；超压保持动作压力：5.7 ~ 23.6 Mpa；使用温度：-10 ~ +55℃；存放环境温度：-10 ~ +45℃；充装系数：≤ 0.68kg/L；灭火级别；3B；含灭火器箱，容量：2只灭火器。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 16 | 文化墙 | 制度展板：2幅，UV喷绘、镜钉安装，尺寸约900\*600mm，内容包含相关空间管理制度、学科知识等内容；造型、元素布置：亚克力或雪弗板造型，面积约5M²±1.5M²；整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | 间 | 1 | 定制 |  |
| 17 | 墙面乳胶漆 | 环保乳胶漆，面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍； | ㎡ | 50 | 定制 |  |
| 18 | 工艺吊顶 | 石膏板工艺吊顶，木龙骨+轻钢龙骨；基层材料采用≥18mm木工板，≥9mm石膏板；周边面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍。含造型灯源；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 103 | 定制 |  |
| 19 | 地面地胶 | 地面开槽/开孔预埋，铺设地胶，厚度≥3mm，具有抗磨损、耐腐蚀的特性。面层经久耐用，保养简便省钱，质地柔软，尺寸稳定，不缩不裂。颜色内外均匀，经久不变。降低噪音，足感舒适。颜色可提供色卡选择；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 103 | 定制 |  |
| 20 | 衬布 | 规格：≥1000×2000mm，材质：棉、绒 | 块 | 5 | 定制 |  |
| 21 | 写生灯 | 1、规格：≥1200-2400mm，立式三节可升降、最大调节高度约2400mm、照射角度0°-120°；2、材质：球形灯罩：金属材料，灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧。写生灯为五条腿支撑脚，可移动。3、要求：表面光滑、无锈斑、划痕。 灯泡：显色指数≥90，光通量≥500lm，支持2727K-5433K色温任意切换，支持无线调节多档色温、照度。 | 套 | 2 | 定制 |  |
| 22 | 静物台 | 台面约60xx60cm，带背板可折叠。 | 张 | 1 | 定制 |  |
| 23 | 写生台 | 箱式，≥600×600×1000mm，18mmE1级三聚氰胺板，可制动脚轮，背板0-100°可调。 | 张 | 1 | 定制 |  |
| 24 | 写生教具（1） | 石膏像：阿古力巴切面1件≥30cm，腊空半面1件≥30cm，太阳神头像1件≥38cm，海盗头像1件≥45cm，小大卫头像1件≥67cm，亚历山大1件≥45cm，表面光洁，形态逼真，线条清晰。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 25 | 写生教具（2）几何形体 | 圆球、四棱锥、六棱锥、正方体、长方体、圆锥、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，表面光洁，线条清晰。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 26 | 静物 | 蜡果（重体仿真水果、蔬菜）6件：苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各1件、 器皿16件：花瓶2件、砂锅2件、玻璃杯2件、瓷盘2件、瓷碗2件、编织篮2件、陶罐2件、铝壶2件（大小各1件） 玩具4件：毛绒玩具1件、塑料玩具1件、布质玩具1件、木质玩具1件。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 27 | 拷贝台 | 透图面A3，不小于520×320mm、进口柔性亚克力，LED光源，工作电压：USB-5V-1A，功率：5W，导光方式：LED全反射，3档调光，带刻度，USB插头，可接电脑、充电宝和电源。 | 台 | 1 | 定制 |  |
| **版画教室** | | | | | | |
| 1 | 版画工作台(教师) | 规格： ≥1600×800×750mm，材质：优质橡胶木板桌面、实木支架、卯榫结构 | 个 | 1 | 定制 |  |
| 2 | 老师椅 | 规格：≥51\*43\*73cm，坐高：约43cm 材质：橡胶木，卡其色PU坐垫。 | 个 | 1 | 定制 |  |
| 3 | 版画工作台(学生) | 规格： ≥1600×800×750mm，材质：优质实木板桌面、实木支架、卯榫结构 | 个 | 9 | 定制 |  |
| 4 | 学生凳 | 规格：≥350×300×400mm，材质：优质实木，板材厚度不小于20mm。 | 个 | 45 | 定制 |  |
| 5 | 版画工具 | 木刻刀5把，笔刀1把，笔刀片3件，35W电烙铁1把，木蘑托1把，胶辊1套≥10cm、7cm、5cm，油石1件，调墨刮刀2把≥17.5cm，去刺刮刀1把≥11cm，6B中华绘图铅笔2只，塑料定位包装箱。 | 套 | 45 | 定制 |  |
| 6 | 版画工具（教师） | 油石1件、刮刀3把、2H、H、HB、B、2B、3B、4B、5B、6B中华绘图铅笔各2支、铜板刻刀7把、木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木蘑托1只、胶滚1套（大中小各1件）、木口木刻刀5把，塑料定位包装箱。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 7 | 绘画工具 | 不同型号素描铅笔一套（包括：4B1支、2B4支、3B1支、2H2支、8B1支、7B1支、6B1支、5B1支、HB1支），橡皮1块 可塑橡皮1块 美工刀1把、炭笔、铅笔延长器、纸笔各1支，塑料盒包装。 | 套 | 46 | 定制 |  |
| 8 | 版画耗材 | 雪弗板1张、吹塑纸2张、300克白板纸2张、KT版1张、硫酸纸2张、印纸4张、色纸4张、生宣纸4张、海绵纸2张、大于等于190×270mm，橡皮图章1块≥100×50×8mm，水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)≥30ml，油画棒≥12色，调墨板1块≥220×170mm，塑料包装箱。 | 套 | 46 | 定制 |  |
| 9 | 边柜 | 600\*800mm±10mm，采用人造石台面，柜体采用实木多层板，安装一体式不锈钢水嘴水槽，坚固五金小件开关灵活，内分隔储物层，配封边条。 | 米 | 6.5 | 定制 |  |
| 10 | 灭火设施 | 手提式二氧化碳灭火器；灭火剂重量：5kg±0.15kg；有效喷射时间：≥ 8S；喷射距离；≥ 1m；工作压力：15.7 Mpa；试验压力：23.6 Mpa；超压保持动作压力：5.7 ~ 23.6 Mpa；使用温度：-10 ~ +55℃；存放环境温度：-10 ~ +45℃；充装系数：≤ 0.68kg/L；灭火级别；3B；含灭火器箱，容量：2只灭火器。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 11 | 文化墙 | 制度展板：2幅，UV喷绘、镜钉安装，尺寸约900\*600mm，内容包含相关空间管理制度、学科知识等内容；造型、元素布置：亚克力或雪弗板造型，面积约5M²±1.5M²；整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | 间 | 1 | 定制 |  |
| 12 | 墙面乳胶漆 | 环保乳胶漆，面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍； | ㎡ | 50 | 定制 |  |
| 13 | 工艺吊顶 | 石膏板工艺吊顶，木龙骨+轻钢龙骨；基层材料采用≥18mm木工板，≥9mm石膏板；周边面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍。含造型灯源；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 103 | 定制 |  |
| 14 | 地面地胶 | 地面开槽/开孔预埋，铺设地胶，厚度≥3mm，具有抗磨损、耐腐蚀的特性。面层经久耐用，保养简便省钱，质地柔软，尺寸稳定，不缩不裂。颜色内外均匀，经久不变。降低噪音，足感舒适。颜色可提供色卡选择；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 103 | 定制 |  |
| 15 | 刻板 | 规格：A2，材质：优质椴木五合板。 | 块 | 50 | 定制 |  |
| 16 | 刻板 | 规格：A3，材质：优质椴木五合板。 | 块 | 100 | 定制 |  |
| 17 | 刻板 | 规格：A4，材质：优质椴木五合板。 | 块 | 200 | 定制 |  |
| 18 | 刻板 | 规格：A5，材质：优质椴木五合板。 | 块 | 100 | 定制 |  |
| 19 | 刻板 | 规格：A4，材质：PVC绿胶板。 | 块 | 100 | 定制 |  |
| 20 | 刻板 | 规格：A5，材质：PVC绿胶板。 | 块 | 100 | 定制 |  |
| 21 | 微型版画机 | 外形尺寸：≥355\*305\*185mm，用于铜版画、凸版画印制，版面≥170×350×15mm，双辊筒长度≥180mm，上辊直径≥60mm，下辊直径≥27mm，手动调节工作行程，配防滑吸盘，配毛毡1块。 | 台 | 9 | 定制 |  |
| 22 | 自动版画机 | 版面尺寸：≥290\*190mm，墨辊：两只，外形尺寸：≥640\*540\*620mm，机器重量52kg，手动凸版印刷机，结合现代设计和模具生产技术，使用CNC加工制造，适用于网线铜版、铜锌版、感光脂版、铅活版等凸版印刷和凹凸压痕，压印力大，着墨均匀。印制图案墨色饱满光泽，字迹结实清秀，套印准确。对薄纸和厚卡片等都有很好的适应性。 | 台 | 1 | 定制 |  |
| 23 | 纸张存储柜 | 规格：≥840\*600\*670mm。 材质：橡胶木，木材表面喷涂环保漆。用于纸张存储及自动版画机工作台。 | 个 | 1 | 定制 |  |
| 24 | 版画机 | 外形尺寸：≥1300\*900\*1245mm；铝合金垫板，尺寸：≥650\*1300mm，厚度10mm；不锈钢滚筒，直径160mm，长度650mm；版画机支架采用箱体式设计，可存放工具、器材等，底部带调整平衡功能脚轮，方便移动。零部件采用数控加工中心加工，机体表面静电喷涂处理。最大可印制600\*1000mm规格的各类版画作品。 | 台 | 1 | 定制 |  |
| 25 | 晾画架 | 规格：≥550\*820mm、可移动 ,钢制喷塑，双面50层 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 26 | 钢珠马莲 | 材质：材质：不锈钢，规格：直径≥11.5cm | 个 | 10 | 定制 |  |
| 27 | 画框 | 规格：≥90×60cm，边框2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩。 | 个 | 4 | 定制 |  |
| 28 | 画框 | 规格：≥60×45cm，边框2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩。 | 个 | 8 | 定制 |  |
| 29 | 画框 | 规格：≥45×35cm，边框2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩。 | 个 | 10 | 定制 |  |
| 30 | 画框 | 规格：≥35×25cm，边框2.2×2.8cm，配背板，有机玻璃，挂钩。 | 个 | 10 | 定制 |  |
| 31 | 围裙 | 规格：适合身高155-180cm， 材质：牛仔布 | 套 | 46 | 定制 |  |
| 32 | 版画环创作品 | A4幅面，凸版、凹版、单色、套色四种版画技法画心，≥45\*35cm优质实木画框装裱，配背板，有机玻璃，挂钩。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| **美术辅房** | | | | | | |
| 1 | 美术教学用品柜 | 材质：采用≥18mm厚优质环保型E1级三聚氰胺浸渍板，规格：约1000mmx500mmx2000mm、特点：上下两层，上层采用玻璃门，下部为板式对开门 | 个 | 5 | 定制 |  |
| 2 | 灭火设施 | 手提式二氧化碳灭火器；灭火剂重量：5kg±0.15kg；有效喷射时间：≥ 8S；喷射距离；≥ 1m；工作压力：15.7 Mpa；试验压力：23.6 Mpa；超压保持动作压力：5.7 ~ 23.6 Mpa；使用温度：-10 ~ +55℃；存放环境温度：-10 ~ +45℃；充装系数：≤ 0.68kg/L；灭火级别；3B；含灭火器箱，容量：2只灭火器。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 3 | 文化墙 | 制度展板：2幅，UV喷绘、镜钉安装，尺寸约900\*600mm，内容包含相关空间管理制度、学科知识等内容；造型、元素布置：亚克力或雪弗板造型，面积约5M²±1.5M²；整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | 间 | 1 | 定制 |  |
| 4 | 墙面乳胶漆 | 环保乳胶漆，面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍； | ㎡ | 15 | 定制 |  |
| 5 | 工艺吊顶 | 石膏板工艺吊顶，木龙骨+轻钢龙骨；基层材料采用≥18mm木工板，≥9mm石膏板；周边面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍。含造型灯源；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 24 | 定制 |  |
| 6 | 地面地胶 | 地面开槽/开孔预埋，铺设地胶，厚度≥3mm，具有抗磨损、耐腐蚀的特性。面层经久耐用，保养简便省钱，质地柔软，尺寸稳定，不缩不裂。颜色内外均匀，经久不变。降低噪音，足感舒适。颜色可提供色卡选择；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 24 | 定制 |  |
| **数字书法及国画教室** | | | | | | |
| 1 | 学生书法桌 | 1.尺寸规格≥1400mm\*700mm\*760mm，桌面≥1400mm\*700mm，高度≥760mm； 2.产品材质：实木框架复杂榫卯结构，面板为实木多层板，传统中式家具制作工艺，稳定可靠； 3.产品采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。 4.支持嵌入交互式示数字临摹台，临摹台的孔槽尺寸精准，嵌入临摹台后与书法桌立面结合处边缘缝隙≤1mm，临摹台与书法桌水平面平整无凹凸感。 5.智能笔洗设备、控制面板等配件安装孔位尺寸准确，固定结构合理，安装后不能有松动、不能有缝隙； | 张 | 23 | 定制 |  |
| 2 | 书法凳 | 1.实木方凳，尺寸规格≥450mm\*350mm\*430mm,凳面≥450mm\*350mm，高度≥430mm； 2.凳子采用老榆木材质，凳子框架大料抄手榫链接，装板工艺。 3.传统榫卯结构，美观且牢固可靠。 4.产品采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。 | 张 | 47 | 定制 |  |
| 3 | 书法套装 | 镇尺1对、精品墨汁1瓶、笔搁1个、毛笔1支、墨盒1个、书画画毡1套、临摹宣纸100张、白云毛笔3支（大、中、小）； | 套 | 46 | 定制 |  |
| 4 | 交互式数字临摹台 | 1.临摹台采用一体化设计，无需外接任何辅助主机，具有内置音箱，基于Android或者Ubuntu系统，方便后续升级； 2.临摹台上电开机后直接进入学生自主学习系统； 3.临摹屏支持手指操作学习系统，支持十点触控功能，支持屏幕临摹区域触控功能锁定； 4.支持学生将宣纸铺在临摹屏上，使用传统毛笔进行临摹书写练习； 5.临摹屏约21.5英寸，显示尺寸>400mm\*250mm； 6.分辨率≥1920\*1080px; 7.临摹台具有防水功能； 8.临摹屏具有耐磨特性，可抗击超过10万次以上摩擦； 9.支持WIFI接口，使用802.11b/g/n； 10.支持RJ45接口； 11.屏幕发光柔和，可有效过滤蓝光，润眼护眼，高可视角度为80/80/80/80（上下左右）； 12.支持统一授课模式和自主学习模式自动切换，模式切换由老师控制； 13.统一授课模式下，所有临摹台均由老师控制； 14.临摹台受课堂管理系统进行控制； | 台 | 46 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 5 | 学生书法自主学习系统 | 1.系统安装在学生数字临摹台中,支持开机自动打开自主学习系统； 2.自主学习系统内嵌书法软笔楷书书法学习、硬笔书法学习、隶书书法学习、篆书书法学习、课程讲义、教学视频、碑帖字帖、集字临帖和考试练习等模块； 3.课程讲义模块支持学生自主挑选书法知识点讲义，自主临摹知识点例字； 4.教学视频模块支持学生查看书法知识点教学视频； 5.提供图文并茂的书法故事和书法名家介绍； 6.碑帖字帖模块包括教育部指定的临摹字帖以及推荐的鉴赏字帖，支持字帖图片调整亮度、对比度和饱和度； 7.支持学生集字临帖字库进行集字临帖练习，包括软硬笔练习； 8.硬笔书法学习模块支持学生学习硬笔书法知识点，包括笔画、偏旁部首以及间架结构的学习，支持例字临摹和短文临摹，支持硬笔书法的笔顺练习及评测； 9.软笔书法学习模块支持学生学习软笔书法知识点，包括笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律的学习，支持例字临摹，支持查看例字的示范书写视频； 10.隶书书法学习模块支持学生学习隶书笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律； 11.篆书书法学习模块支持学生学习大篆和小篆书法，每种书体包括笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块； 12.支持学生在临摹台进行书法知识题库题目的练习功能，支持书法基础知识、书法名家、书法历史和书体知识等多种类别的书法题练习，支持随机抽题进行练习，支持查看题目答案与解析，支持根据题号进行题目跳转，支持实时判断题目对错； 13.教师集中授课状态下，学生书法自主学习系统自动锁定； | 套 | 46 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 6 | 电源转换器A型 | 1.供教师端中控服务器及多目书画教学示范仪使用； 2.额定电流10A及以上； 3.额定电压250V及以上； 4.额定功率2500W及以上； 5.至少具有6个插孔，其中包括4位国标三插； 6.材料优良，双向阻燃，金属簧片弹性强劲，正常插拔大于5000次以上不松动； | 套 | 2 | 国产优质 |  |
| 7 | 电源转换器B型 | 1.供学生端临摹屏及智能笔洗使用； 2.额定电流10A及以上； 3.额定电压250V及以上； 4.额定功率2500W及以上； 5.至少具有3个插孔，其中包括2位国标三插； 6.材料优良，双向阻燃，金属簧片弹性强劲，正常插拔大于5000次以上不松动； | 套 | 23 | 国产优质 |  |
| 8 | 智能笔洗控制系统 | 1.设备采用一体化机身设计，机身集成控制主板、水槽和水泵等部件，触控操作按钮位于笔洗水槽右边，具有润笔、洗笔和蓄水三种不同工作模式的触摸显示面板。 2.智能笔洗具有软件控制和硬件触摸控制2种功能模式，笔洗水槽具有防溢出功能设计，保证学生用水安全，笔洗出水口位于水槽内，不超过桌面； 3.支持润笔、洗笔和蓄水三种不同工作模式，设备运行在不同模式下相应模式的提示灯亮起； 4.洗笔模式下，出水口持续大水流快速出水30秒，数字显示面板倒计时30秒提示； 5.润笔模式下，出水口缓慢出水30秒，数字显示面板倒计时30秒提示； 6.蓄水模式下设备自动关闭下水管，笔洗水槽开始蓄水方便学生涮洗毛笔，水槽蓄水到达预设高度(不低于3cm)后，出水口停止出水。 7.笔洗集成笔搁功能，方便学生洗完笔后静置晾干毛笔； 8.支持学生在临摹台学习软件中控制桌子上的笔洗设备，启动设备进入洗笔、润笔和蓄水不同工作模式。 9.一体化设计，通过数字显示面板进行倒计时提示运行时间的功能。 10.教师端教学软件支持一键启动或锁定所有笔洗设备，笔洗设备进入锁定状态后，数字显示面板提示设备锁定，学生触控按钮无法启动设备运行，临摹台系统软件点击提示设备锁定。 | 套 | 23 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 9 | 智能控制模块 | 嵌入式临摹屏控制开关面板，内置1个音频接口，2个USB接口； | 个 | 46 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 10 | 书法教学云平台 | 1.提供Saas级书法教学云平台接入服务，接入后可使书法教室配置的教学软件具有网络化云平台服务功能； 2.支持普通教室通过网络访问书法教室教学软件的云平台服务开展书法教学活动（包含不限于学生人数、教师人数、教室数量、总校与分校）； 3.支持普通教室通过班班通设备访问书法教室教学软件的云平台服务开展汉字、拼音、字母、历史等教学活动； 4.支持B/S结构提供云平台服务功能，教师办公电脑、教室班班通等设备通过浏览器即可访问云平台； 5.提供本地网络云平台服务的管理功能，支持手动开启和关闭本地网络服务功能； 6.接入书法教学云平台后可使书法教学软件具有自动更新功能，云平台更新后，教学资源同步更新为最新版本，无需下载更新包或者U盘导入的方式进行软件升级； | 室 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 11 | 教师中控系统 | 1.支持管理学生临摹台，查看学生临摹台设备在线状态列表； 2.支持控制学生临摹台在统一授课和自主学习两种模式进行切换； 3.中控系统硬件配置要求： CPU：酷睿I5及不同品牌相同性能以上； 内存：≥16G； 硬盘：1TB机械硬盘+256G固态硬盘； 显卡：具备独立显卡，提供HDMI或VGA接口； 4.教学专用高清触控屏配置要求：支持十点触控；175度以上视角；采用硬屏技术，7H以上硬度；有效过滤蓝光；21.5寸宽屏幕；1920\*1080P分辨率；亮度250cd左右； | 台 | 1 | 定制 |  |
| 12 | 教师中控台 | 1.尺寸规格≥1800mm\*800mm\*780mm，桌面≥1800mm\*800mm，高度≥780mm； 2.产品材质：实木材质，为传统中式家具制作工艺，实木框架复杂榫卯结构，稳定可靠； 3.产品采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。 4.安全可靠的品牌插座1个； 5.砚台：中国四大名砚之一，高端精雕石质砚台； 6.砚台水滴：精致陶瓷，造型美观； 7.笔架：红木6挂12针； 8.镇尺：加重型黑梓木长度≥250mm； 9.墨锭：精品徽墨墨条100g； 10.墨汁：精品墨汁500ml一瓶； 11.笔洗：优质陶瓷笔洗≥6寸； 12.笔搁：卧式 材质：花梨木； 13.笔帘：竹质中号扁木；尺寸≥300\*260mm;四边有布袋； 14.书画毡：书画专用高档羊毛毡，尺寸≥1000mm×2000mm，支持水洗多次使用； 15.笔筒:尺寸≥115mm\*150mm 材质：黑檀木； 16.毛笔套装：大中小号优质品牌毛笔各一支，狼毫笔头，黑香妃笔杆；大号：45/12.5/240mm 中号：40/10.5/240mm 小号：35/9/240mm； | 张 | 1 | 定制 |  |
| 13 | 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； 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。 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≥1000W；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； 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； 7.侧拍辅助摄像头像素≥800W, 分辨率≥2592\*1944；扫描幅面≥A4；光学解像力≥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≥10fps，1080P≥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； 9.微课辅助摄像头像素≥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，整机质量≤5kg。 | 台 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 14 | 书法教学视频资源库 | 1.资源库平台包含各年级课时的毛笔字高清教学视频，视频教学内容与教材同步； 2.软笔例字教学视频配备音频讲解； 3.资源库平台包括欧、颜、柳和赵体楷书的笔画、偏旁部首的毛笔字书写视频，作为授课和学习资源； 4.资源库平台包含欧、颜、柳和赵体楷书的毛笔字书写例字视频，作为授课和学习资源； 5.资源库平台包含隶书的毛笔字书写例字视频，作为授课和学习资源； 6.资源库平台包含大篆小篆的毛笔字书写例字视频，作为授课和学习资源； 7.毛笔字笔画、偏旁部首和例字视频包括从顶部拍摄和侧面拍摄两个角度的视频，方便学习者观察书写细节； 8.资源库平台提供一年级课本汉语拼音硬笔高清书写及教学视频； 9.资源库平台提供一年级数学阿拉伯数字硬笔高清书写及教学视频； 10.资源库平台提供课本生字硬笔（铅笔）高清书写教学视频； 11.资源库平台提供硬笔（中性笔）高清书写教学视频，示范视频涵盖中性笔基本笔画、偏旁部首和结构教学内容。每类提供不少于三个示范视频。 12.资源库平台提供供教师学习和提高的粉笔字高清书写教学视频，至少包括楷书和行书两种字体。每种笔画至少提供3个例字，每个例字提供示范书写视频。 13.视频播放器应提供俯拍和侧拍视频画面的切换功能，可以切换成单镜头画面、左右双屏同步播放画面以及画中画等不同形式，方便学生观看示范视频。**（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）** 14.支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能； 15.支持学生自主学习软件接入资源库平台查看教学视频； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 15 | 机柜 | 材料及工艺：SPCC优质冷轧钢,表面处理：酸洗 脱脂 磷化 进口塑粉静电喷塑. 基本配置： 1.特点：前单开玻璃门，侧门可拆卸，可放置在地下360°旋转。 2.标配：托盘×1，螺丝×20，脚轮×4 3.功能：安装服务器，，交换机、路由器、配线架等标准网络设备。 | 台 | 1 | 国产优质 |  |
| 16 | 路由器 | 1个10/100Base-TX WAN端口；3个10/100Base-TX LAN端口；1个Console接口；MIPS 64位 400MHz网络处理器；DDR II 128MB；每端口：Link/Act，Speed；每设备： Power；440(W)×230(D)×44(H) mm；标准的11 英寸机架，1U 高；PPPoE 、DHCP 客户端、DHCP服务器、NAPT、NTP、DDNS(www.3322.org) ； 上网行为管理：URL过滤(黑白名单)、MAC地址过滤 、QQ/MSN访问控制、金融软件控制；支持IPSec VPN。 | 台 | 1 | 国产优质 |  |
| 17 | 交换机 | 1.设备性能:交换容量≥48Gbps，转发性能≥35Mpps，包缓存≥4Mb； 2.支持千兆电口≥24个，支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX），支持存储转发模式； 3.采用共享缓存架构，每个端口可利用的缓存空间扩大数倍，可大大增强突发大流量的转发性能； 4.集成专业级防雷电路，可提供防雷≥7KV的专业防护。 | 台 | 3 | 国产优质 |  |
| 18 | 理线架 | 用于网络机柜布线线缆整理，金属材质，加厚钢板，12档24口配线架。 | 个 | 2 | 国产优质 |  |
| 19 | 国画工具 | 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、墨汁1瓶≥100ml，中空吹塑定位包装箱。 | 套 | 46 | 定制 |  |
| 20 | 宣纸 | 安徽宣纸，四尺、生宣 | 刀 | 2 | 定制 |  |
| 21 | 宣纸 | 安徽宣纸，四尺、熟宣 | 刀 | 2 | 定制 |  |
| 22 | 国画颜料 | 12ml、24色 | 套 | 46 | 定制 |  |
| 23 | 调色盒 | 24格、塑料 | 个 | 46 | 定制 |  |
| 24 | 装裱机 | 额定电压：AC220V，额定功率：1.2KW，工作面宽度：约1100mm,主体不锈钢材质，控制面板采用8寸触摸屏幕，winCE6.0系统，专业控制软件,自动温度采集。 | 台 | 1 | 定制 |  |
| 25 | 装裱机耗材 | 约50cm胶膜1卷、69cm胶膜1卷、97cm胶膜1卷、85cm棉禙纸1卷、带胶仿韩棉50米、天杆50根、地杆50根、轴头50对、局条1包、包边条1包、丝带1包、双面胶1包、羊眼圈钉1包、塑料喷壶1个、小熨斗2只、100cm尺子1把、透明三角板1个、剪刀1把、美工刀1把、美工刀片1盒、1.1\*1.1米毛毡1张、小锯1把、尖嘴钳1把、60\*45cm裁板1张。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 26 | 墨汁 | 黑色，250g | 瓶 | 10 | 定制 |  |
| 27 | 印泥 | 印泥 15克 | 盒 | 25 | 定制 |  |
| 28 | 印床 | 旋入式清漆木质 篆刻时固定印章用，中号 | 个 | 25 | 定制 |  |
| 29 | 雕刻刀 | 6支套装 雕刻类 | 套 | 25 | 定制 |  |
| 30 | 青田石 | 规格：≥2\*5cm 材质：青田石 练习篆刻章用 | 块 | 47 | 定制 |  |
| 31 | 镜框 | 木质边框：约600mm×450mm、600mm×900mm带背板 | 套 | 10 | 定制 |  |
| 32 | 博古架 | 尺寸980\*300\*1950mm±10mm，白蜡木，运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛； | 组 | 4 | 定制 |  |
| 33 | 边柜 | 600\*800mm±10mm，采用人造石台面，柜体采用实木多层板，安装一体式不锈钢水嘴水槽，坚固五金小件开关灵活，内分隔储物层，配封边条。 | 米 | 7.5 | 定制 |  |
| 34 | 灭火设施 | 手提式二氧化碳灭火器；灭火剂重量：5kg±0.15kg；有效喷射时间：≥ 8S；喷射距离；≥ 1m；工作压力：15.7 Mpa；试验压力：23.6 Mpa；超压保持动作压力：5.7 ~ 23.6 Mpa；使用温度：-10 ~ +55℃；存放环境温度：-10 ~ +45℃；充装系数：≤ 0.68kg/L；灭火级别；3B；含灭火器箱，容量：2只灭火器。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 35 | 文化墙 | 制度展板：2幅，UV喷绘、镜钉安装，尺寸约900\*600mm，内容包含相关空间管理制度、学科知识等内容；造型、元素布置：亚克力或雪弗板造型，面积约5M²±1.5M²；整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | 间 | 1 | 定制 |  |
| 36 | 墙面乳胶漆 | 环保乳胶漆，面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍； | ㎡ | 50 | 定制 |  |
| 37 | 工艺吊顶 | 石膏板工艺吊顶，木龙骨+轻钢龙骨；基层材料采用≥18mm木工板，≥9mm石膏板；周边面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍。含造型灯源；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 103 | 定制 |  |
| 38 | 地面地胶 | 地面开槽/开孔预埋，铺设地胶，厚度≥3mm，具有抗磨损、耐腐蚀的特性。面层经久耐用，保养简便省钱，质地柔软，尺寸稳定，不缩不裂。颜色内外均匀，经久不变。降低噪音，足感舒适。颜色可提供色卡选择；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 103 | 定制 |  |
| 39 | 书法教学直播示范系统 | 1.支持接入多目书画教学示范仪进行直播书写示范教学； 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； 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，录制视频可作为书法微课资源； 5.录制视频时支持同步录制教学音频； 6.支持截取直播示范视频画面为图片； 7.支持检索教学例字，辅助教学，例字支持碑帖原图、矢量字帖、双钩、单钩四种不同形式，支持调取高清示范视频，支持推送给学生临摹屏进行临摹练习； 8.系统支持屏幕任意批注功能； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 40 | 书法互动教学系统 | 1.互动教学系统学生终端硬件主体采用金属材质，坚固耐用，机身采用仿古漆面； 2.学生互动终端无缝嵌入到学生书法桌上，通过USB线连接到学生端交互式临摹台上，USB线用于供电和数据传输，USB采用隐蔽走线，不外漏在桌子上； 3.学生互动终端硬件扫描幅面≥A3，光学解像力 ≥A3幅面150lp/mm ； 4.具有自动过曝控制，图像色彩≥24位，球形畸变 <1%，梯形失真 <1%； 5.学生互动终端软件集成在学生书法自主学习系统中，软件支持学生向老师主动提交课堂作业； 6.教师端互动教学软件支持老师截取学生书写过程画面，保存为图片； 7.教师端互动教学软件支持老师录制学生书写过程视频，保存为视频文件； 8.支持采集到学生端书写视频画面信号进行大屏直播，支持切换学生画面，画面帧率 ≥24帧； 9.★支持老师将学生视频画面实时转播到其他学生临摹台上，支持学生评价、点赞视频直播画面，学生在临摹台上可以看到自己和其他人对直播画面的实时点评；支持老师开启和关闭学生点评功能；**（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）** 10.互动系统支持教师检索教学例字，辅助教学；例字支持碑帖原图、矢量字帖、双钩、单钩四种不同形式，支持调取高清示范视频，支持推送给学生临摹屏进行临摹练习； | 套 | 46 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 41 | 软笔书法AI智能评测系统 | 1.支持通过互动教学终端设备一键拍照收取所有学生书写的课堂作业，支持对单个学生作业进行重新收取； 2.支持选取学生作业作为典型案例轮播放大查看，支持对作业进行批注讲解； 3.支持从学生作业图像中自动识别出学生书写的作品单字，生成单字分列图、二值化处理图和分析图； 4.支持根据字帖对学生作业每个单字进行AI智能评测打分；支持对学生作业笔法和结构进行人工打分； 5.支持查看作业原图、字帖与原图对比图，帮助分析书写问题； 6.支持将学生课堂作业归档，支持老师查看当堂学生历史作业，查看每个学生当堂收取的所有作业； 7.支持对学期所有作业进行文件管理，包括文件夹管理、文件下载上传等操作。 | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 42 | 软笔书法辅助授课系统 | 1.提供软笔书法基础知识教学内容，包括书写工具、书写技巧、书法鉴赏、书体教学等教学板块； 2.软笔书法教学内容提供欧、颜、柳和赵四种字体楷书教学内容，支持老师一键切换教学字体； 3.提供软笔书法笔画教学内容，每种笔画提供教学讲义，讲解笔画的起笔行笔和收笔的书写方式，帮助教师讲毛笔笔画，每种笔画提供不少于3个字的教学示范例字； 4.提供软笔偏旁部首教学内容，每种偏旁部首提供教学讲义，讲解偏旁部首的书写方式和特点，辅助教师讲授毛笔偏旁部首，每种偏旁部首提供不少于3个字的例字； 5.提供软笔间架结构的教学内容，每种结构提供简要书写讲义，讲解此类结构的特点和写法，辅助教师讲授毛笔间架结构教学内容，每种结构提供不少于3个字的例字； 6.提供楷书的结字规律，每种结字规律提供简要的讲义内容，讲解此类字的规律特点，辅助教师讲授楷体字的结字规律，每种规律提供不少于3个字的例字； 7.每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式； 8.教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色； 9.教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真； 10.教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺； 11.教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能； 12.教学例字支持一键调取名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频； 13.教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节； 14.教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习； 15.单个例字支持一键书体对比，提供《中小学书法指导纲要》指定的欧、颜、柳和赵字帖中的同字对比； 16.单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比；**（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）** 17.教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习； 18.支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹，临摹字格； 19.支持临摹方格、九宫格、田字格、米字格和回米格五种不同形式的字格临摹形式； 20.提供书法幅式、落款和印章的教学内容，教授学生学习幅式的种类及其特定，落款的形式和印章知识； 21.提供历代书法名家生平介绍，可以作为教学素材；  22.提供书法小故事，采用图文并茂形式，可以作为教学素材；  23.支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 43 | 书法教学云备课系统 | 1.提供独立备课软件，支持老师课内外备课，可在任意电脑制作教学课件； 2.支持老师通过个人账号登录系统，调用云端资源制作讲义，提供老师个人云空间存储讲义； 3.课件讲义内容支持自定义标题、自定义文本、插入本地图片、调取教学视频资源、插入硬笔字帖、插入软笔字帖； 4.课件字帖支持方格、田字格、米字格、回米格和九宫格五种书写格形式，支持一键切换书写格形式，字帖支持调取碑帖原图、双钩和单钩； 5.支持自由排版，拖拽修改页面版式，支持结果预览； 6.提供多种讲义模板主题，供老师选择； 7.提供书法教师交流社区论坛功能； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 44 | 书法课堂管理系统 | 1.提供按照年级、班级进行自动排座，支持自动按行、列随机或者自动排位； 2.支持排座信息发送到学生临摹屏上，学生按照姓名就坐，点击屏幕完成上课签到； 3.支持自动生成学生到课考勤表； 4.支持老师统一控制学生屏幕，切换授课模式； 5.支持老师向学生临摹台群发消息和单发消息； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 45 | 数字写生与作品临摹系统 | 1.提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 2.提供静物的写生功能，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材；**（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）** 3.提供人物的写生功能，包括各类特点人物，包括不同角度及光线下的写生素材； 4.支持自由缩放素材，支持旋转素材角度，支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 5.支持添加线体、图形、立方体等不同辅助线帮助分析写生素材； 6.支持九宫格、S型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具； 7.提供多种类型的临摹作品，包括中国画、水彩画、油画、版画、水粉画、速写和素描等多种类型的临摹作品； 8.支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹；  9.支持对素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，帮助学生进行创作和临摹。 | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 46 | 高清双模碑帖网络查询系统 | 1.提供矢量碑帖和高清原图碑帖两种碑帖查看模式； 2.系统涵盖历代经典书法碑帖字帖资源，满足《中小学书法教育指导纲要》要求的同时，提供大量其它经典传世名作高清资源； 3.应符合支持按照年代、作者、字帖名称、字体查询字帖； 4.应符合支持字帖缩放功能，矢量碑帖图片支持多倍缩放清晰显示，支持字帖任意拖拽和截图功能； 5.应符合支持图片进行反向，即黑字白底变成白字黑底； 6.应符合支持调整图片的亮度、对比度、饱和度和旋转色相； 7.应符合支持查看作品简介、作品译文；  8.应符合支持针对字帖局部，调取放大镜功能模拟放大镜效果查看碑帖； 9.应符合支持针对字帖局部，调取聚光灯功能模拟聚光灯效果查看碑帖； 10.支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 47 | 书法创作素材分类检索系统 | 1.提供诗词、对联、美文、佳句、个人收藏五个模块，提供句、联、诗、词、文五种类型的妙词好句的内容查看，丰富师生的书法创作资源； 2.诗词支持通过诗词类型、诗词内容检索功能，提供古体诗、乐府诗等诗词类型； 3.对联支持通过对联字数、对联类型、修辞技巧检索功能，提供四、五、七、中联、长联等字数对联； 4.美文支持按照作者名称、书籍名称检索功能； 5.佳句支持通过字数检索功能，提供二言、三言、四言等字数的佳句； 6.提供收藏功能，支持单独诗词、对联、美文、佳句的收藏管理、查看功能； 7.支持通过作者对收藏诗词、美文进行搜索功能；支持通过内容对收藏对联、佳句进行搜索功能； 8.支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能 | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 48 | 硬笔生字同步教学系统 | 1.提供教育部审定版语文教材硬笔生字一年级上册至六年级下册共十二册的课文、识字的写字表内容； 2.每册教学内容按照教材目录进行排序，并提供快速定位功能； 3.每课时的例字按照教育部审定版语文教材提供，且低年级提供拼音注解，与教材保持一致； 4.例字提供真人书写示范视频，提供画面1俯拍、画面2侧拍、画中画1、画中画2、俯侧拍双画面五个画面，播放时可支持实时不停顿画面切换，方便师生查看书写细节； 5.例字的教学面板支持修改字格类型、字格颜色、背景颜色和字体颜色； 6.例字支持调取笔画分解序列图，查看例字的书写笔顺； 7.例字提供笔顺演示动画； 8.例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能； 9.提供硬笔书写笔顺的书写评测功能； 10.提供硬笔书写练一练功能，支持学生在临摹台上使用触屏进行书写练习； 11.提供硬笔书写测验功能，学生可在临摹台上使用触屏进行书写，书写完成后提交老师进行评价； 12.提供单字边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹书写练习； 13.提供单字的不同书写字体对比功能，包括各类楷体及其它书写体的同字对比，提供学生学习硬笔书法不同书体； 14.支持推送给学生临摹台进行临摹练习； 15.支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能。 | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| **初中美术教室** | | | | | | |
| **素描教室** | | | | | | |
| 1 | 教师桌 | 规格：≥1800\*800\*760mm，材质：橡胶木桌面，桌面厚≥40mm，钢质桌腿，桌腿≥60\*30mm，桌面喷涂环保漆，桌腿喷塑。 | 把 | 1 | 定制 |  |
| 2 | 工作凳 | 规格：凳面直径≥320mm，实木胶合板，厚度≥10mm，连接螺母内嵌，金属腿，升降杆配防滑管，材质为工程塑料，升降高度470-690mm可5档调节，金属部件喷塑处理。 | 把 | 1 | 定制 |  |
| 3 | 画架（老师） | 规格：≥600×650×1420/3000mm，材质：红榉木，特点：升降平立两用式油画架，角度可调、高度可调、可进行素描、油画、水粉、国画等创作，四角制动脚轮，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理。适用范围：平立两用油画架，适用于小学美术教学用 | 个 | 1 | 定制 |  |
| 4 | 画板（老师） | 规格：≥60×90×2cm，中间骨架，双面三合板，实木边框≥1cm，45°割角拼接，对角线平面误差＜0.2cm。 | 块 | 1 | 定制 |  |
| 5 | 画架（学生） | 画架：规格，≥58\*60\*173（235）cm，最大夹画126cm；材质：榉木。 | 个 | 50 | 定制 |  |
| 6 | 画板（学生） | 规格：≥60×90×2cm，中间骨架，双面三合板，实木边框≥1cm，45°割角拼接，对角线平面误差＜0.2cm。 | 块 | 50 | 定制 |  |
| 7 | 写生凳 | 主体采用榉木，金属杆螺旋升降，升降高度480-650mm,圆凳面直径≥300mm，三腿支架，环保清漆处理。 | 个 | 51 | 定制 |  |
| 8 | 燕尾夹 | 盒装 大号，长度约50mm，黑色 | 盒 | 2 | 定制 |  |
| 9 | 人体结构活动模型 | 高约40cm，椴木，关节金属件连接。 | 个 | 2 | 定制 |  |
| 10 | 展示画框 | 规格：≥600×450mm，600×900mm 边框≥22×28mm，配背板，高透明亚克力面，挂钩。 | 套 | 10 | 定制 |  |
| 11 | 素描工具 | 不同型号素描铅笔一套（包括：4B1支、2B4支、3B1支、2H2支、8B1支、7B1支、6B1支、5B1支、HB1支），橡皮1块 可塑橡皮1块 美工刀1把、炭笔、铅笔延长器、纸笔各1支，塑料盒包装。 | 套 | 51 | 国产优质 |  |
| 12 | 美术专用纸 | 素描纸4k、8k 各一包 | 套 | 51 | 定制 |  |
| 13 | 边柜 | 600\*800mm±10mm，采用人造石台面，柜体采用实木多层板，安装一体式不锈钢水嘴水槽，坚固五金小件开关灵活，内分隔储物层，配封边条。 | 米 | 9.5 | 定制 |  |
| 14 | 灭火设施 | 手提式二氧化碳灭火器；灭火剂重量：5kg±0.15kg；有效喷射时间：≥ 8S；喷射距离；≥ 1m；工作压力：15.7 Mpa；试验压力：23.6 Mpa；超压保持动作压力：5.7 ~ 23.6 Mpa；使用温度：-10 ~ +55℃；存放环境温度：-10 ~ +45℃；充装系数：≤ 0.68kg/L；灭火级别；3B；含灭火器箱，容量：2只灭火器。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 15 | 文化墙 | 制度展板：2幅，UV喷绘、镜钉安装，尺寸约900\*600mm，内容包含相关空间管理制度、学科知识等内容；造型、元素布置：亚克力或雪弗板造型，面积约5M²±1.5M²；整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | 间 | 1 | 定制 |  |
| 16 | 墙面乳胶漆 | 环保乳胶漆，面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍； | ㎡ | 60 | 定制 |  |
| 17 | 工艺吊顶 | 石膏板工艺吊顶，木龙骨+轻钢龙骨；基层材料采用≥18mm木工板，≥9mm石膏板；周边面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍。含造型灯源；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 127 | 定制 |  |
| 18 | 地面地胶 | 地面开槽/开孔预埋，铺设地胶，厚度≥3mm，具有抗磨损、耐腐蚀的特性。面层经久耐用，保养简便省钱，质地柔软，尺寸稳定，不缩不裂。颜色内外均匀，经久不变。降低噪音，足感舒适。颜色可提供色卡选择；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 127 | 定制 |  |
| 19 | 衬布 | 规格：≥1000×2000mm，材质：棉、绒 | 块 | 5 | 定制 |  |
| 20 | 写生灯 | 1、规格：≥1200-2400mm，立式三节可升降、最大调节高度2400mm、照射角度0°-120°；2、材质：球形灯罩：金属材料，灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧。写生灯为五条腿支撑脚，可移动。3、要求：表面光滑、无锈斑、划痕。 灯泡：显色指数≥90，光通量≥500lm，支持2727K-5433K色温任意切换，支持无线调节多档色温、照度。 | 套 | 2 | 定制 |  |
| 21 | 静物台 | 台面约60xx60cm，带背板可折叠。 | 张 | 1 | 定制 |  |
| 22 | 写生台 | 箱式，≥600×600×1000mm，18mmE1级三聚氰胺板，可制动脚轮，背板0-100°可调。 | 张 | 1 | 定制 |  |
| 23 | 写生教具（1） | 石膏像：阿古力巴切面1件≥30cm，腊空半面1件≥30cm，太阳神头像1件≥38cm，海盗头像1件≥45cm，小大卫头像1件≥67cm，亚历山大1件≥45cm，表面光洁，形态逼真，线条清晰。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 24 | 写生教具（2）几何形体 | 圆球、四棱锥、六棱锥、正方体、长方体、圆锥、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，表面光洁，线条清晰。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 25 | 静物 | 蜡果（重体仿真水果、蔬菜）6件：苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各1件、 器皿16件：花瓶2件、砂锅2件、玻璃杯2件、瓷盘2件、瓷碗2件、编织篮2件、陶罐2件、铝壶2件（大小各1件） 玩具4件：毛绒玩具1件、塑料玩具1件、布质玩具1件、木质玩具1件。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 26 | 拷贝台 | 透图面A3，不小于520×320mm、进口柔性亚克力，LED光源，工作电压：USB-5V-1A，功率：5W，导光方式：LED全反射，3档调光，带刻度，USB插头，可接电脑、充电宝和电源。 | 台 | 1 | 定制 |  |
| **国画教室** | | | | | | |
| 1 | 教师桌凳 | 桌子规格：≥1800mmx800mmx750mm， 材质：橡胶木，结构：榫卯结构，牙板雕花，马蹄腿，表面环保油漆。凳子规格：≥380mmx380mmx430mm， 材质：橡胶木，桌面厚度≥20mm，结构：榫卯结构，牙板雕花，马蹄腿，表面环保油漆。含毛毡一张。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 2 | 学生桌凳 | 书法桌规格：≥1500×700×750mm，材质：橡胶木，结构：直腿马蹄腿脚，特点：榫卯结构，牙板雕花、花梨色，表面喷涂环保清漆。书法凳规格：≥380\*380\*430mm，材质：橡胶木，结构：直腿马蹄腿脚，特点：榫卯结构，古香古色，表面喷涂红木色环保烤漆。含毛毡一张。 | 套 | 25 | 定制 |  |
| 3 | 国画工具 | 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、墨汁1瓶≥100ml，中空吹塑定位包装箱。 | 套 | 51 | 定制 |  |
| 4 | 宣纸 | 安徽宣纸，四尺、生宣 | 刀 | 2 | 定制 |  |
| 5 | 宣纸 | 安徽宣纸，四尺、熟宣 | 刀 | 2 | 定制 |  |
| 6 | 国画颜料 | 12ml、24色 | 套 | 51 | 定制 |  |
| 7 | 调色盒 | 24格、塑料 | 个 | 51 | 定制 |  |
| 8 | 装裱机 | 额定电压：AC220V，额定功率：1.2KW，工作面宽度：≥1100mm,主体不锈钢材质，控制面板采用8寸触摸屏幕，winCE6.0系统，专业控制软件,自动温度采集。 | 台 | 1 | 定制 |  |
| 9 | 装裱机耗材 | 50cm胶膜1卷、69cm胶膜1卷、97cm胶膜1卷、85cm棉禙纸1卷、带胶仿韩棉50米、天杆50根、地杆50根、轴头50对、局条1包、包边条1包、丝带1包、双面胶1包、羊眼圈钉1包、塑料喷壶1个、小熨斗2只、100cm尺子1把、透明三角板1个、剪刀1把、美工刀1把、美工刀片1盒、1.1\*1.1米毛毡1张、小锯1把、尖嘴钳1把、60\*45cm裁板1张。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 10 | 墙角水池台 | 方便笔洗水桶更换水，多层实木柜、国产优质陶瓷水池，配置防锈五金，尺寸≥810\*480\*900mm（可根据现场调整） | 套 | 1 | 国产优质 |  |
| 11 | 灭火设施 | 手提式二氧化碳灭火器；灭火剂重量：5kg±0.15kg；有效喷射时间：≥ 8S；喷射距离；≥ 1m；工作压力：15.7 Mpa；试验压力：23.6 Mpa；超压保持动作压力：5.7 ~ 23.6 Mpa；使用温度：-10 ~ +55℃；存放环境温度：-10 ~ +45℃；充装系数：≤ 0.68kg/L；灭火级别；3B；含灭火器箱，容量：2只灭火器。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 12 | 文化墙 | 制度展板：2幅，UV喷绘、镜钉安装，尺寸约900\*600mm，内容包含相关空间管理制度、学科知识等内容；造型、元素布置：亚克力或雪弗板造型，面积约5M²±1.5M²；整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | 间 | 1 | 定制 |  |
| 13 | 墙面乳胶漆 | 环保乳胶漆，面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍； | ㎡ | 40 | 定制 |  |
| 14 | 工艺吊顶 | 石膏板工艺吊顶，木龙骨+轻钢龙骨；基层材料采用≥18mm木工板，≥9mm石膏板；周边面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍。含造型灯源；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 84 | 定制 |  |
| 15 | 地面地胶 | 地面开槽/开孔预埋，铺设地胶，厚度≥3mm，具有抗磨损、耐腐蚀的特性。面层经久耐用，保养简便省钱，质地柔软，尺寸稳定，不缩不裂。颜色内外均匀，经久不变。降低噪音，足感舒适。颜色可提供色卡选择；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 84 | 定制 |  |
| 16 | 墨汁 | 黑色，250g | 瓶 | 10 | 定制 |  |
| 17 | 印泥 | 印泥 15克 | 盒 | 26 | 定制 |  |
| 18 | 印床 | 旋入式清漆木质 篆刻时固定印章用，中号 | 个 | 26 | 定制 |  |
| 19 | 雕刻刀 | 6支套装 雕刻类 | 套 | 26 | 定制 |  |
| 20 | 青田石 | 规格：≥2\*5cm 材质：青田石 练习篆刻章用 | 块 | 51 | 定制 |  |
| 21 | 镜框 | 木质边框：≥600mm×450mm、600mm×900mm带背板 | 套 | 10 | 定制 |  |
| **数字书法教室** | | | | | | |
| 1 | 学生书法桌 | 1.尺寸规格≥1400mm\*700mm\*760mm，桌面≥1400mm\*700mm，高度≥760mm； 2.产品材质：实木框架复杂榫卯结构，面板为实木多层板，传统中式家具制作工艺，稳定可靠； 3.产品采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。 4.支持嵌入交互式示数字临摹台，临摹台的孔槽尺寸精准，嵌入临摹台后与书法桌立面结合处边缘缝隙≤1mm，临摹台与书法桌水平面平整无凹凸感。 5.智能笔洗设备、控制面板等配件安装孔位尺寸准确，固定结构合理，安装后不能有松动、不能有缝隙； | 张 | 25 | 定制 |  |
| 2 | 书法凳 | 1.实木方凳，尺寸规格≥450mm\*350mm\*430mm,凳面≥450mm\*350mm，高度≥430mm； 2.凳子采用老榆木材质，凳子框架大料抄手榫链接，装板工艺。 3.传统榫卯结构，美观且牢固可靠。 4.产品采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。 | 张 | 51 | 定制 |  |
| 3 | 书法套装 | 镇尺1对、精品墨汁1瓶、笔搁1个、毛笔1支、墨盒1个、书画画毡1套、临摹宣纸100张、白云毛笔3支（大、中、小）； | 套 | 50 | 定制 |  |
| 4 | 交互式数字临摹台 | 1.临摹台采用一体化设计，无需外接任何辅助主机，具有内置音箱，基于Android或者Ubuntu系统，方便后续升级； 2.临摹台上电开机后直接进入学生自主学习系统； 3.临摹屏支持手指操作学习系统，支持十点触控功能，支持屏幕临摹区域触控功能锁定； 4.支持学生将宣纸铺在临摹屏上，使用传统毛笔进行临摹书写练习； 5.临摹屏21.5英寸，显示尺寸>400mm\*250mm； 6.分辨率≥1920\*1080px; 7.临摹台具有防水功能； 8.临摹屏具有耐磨特性，可抗击超过10万次以上摩擦； 9.支持WIFI接口，使用802.11b/g/n； 10.支持RJ45接口； 11.屏幕发光柔和，可有效过滤蓝光，润眼护眼，高可视角度为80/80/80/80（上下左右）； 12.支持统一授课模式和自主学习模式自动切换，模式切换由老师控制； 13.统一授课模式下，所有临摹台均由老师控制； 14.临摹台受课堂管理系统进行控制； | 台 | 50 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 5 | 学生书法自主学习系统 | 1.系统安装在学生数字临摹台中,支持开机自动打开自主学习系统； 2.自主学习系统内嵌书法软笔楷书书法学习、硬笔书法学习、隶书书法学习、篆书书法学习、课程讲义、教学视频、碑帖字帖、集字临帖和考试练习等模块； 3.课程讲义模块支持学生自主挑选书法知识点讲义，自主临摹知识点例字； 4.教学视频模块支持学生查看书法知识点教学视频； 5.提供图文并茂的书法故事和书法名家介绍； 6.碑帖字帖模块包括教育部指定的临摹字帖以及推荐的鉴赏字帖，支持字帖图片调整亮度、对比度和饱和度； 7.支持学生集字临帖字库进行集字临帖练习，包括软硬笔练习； 8.硬笔书法学习模块支持学生学习硬笔书法知识点，包括笔画、偏旁部首以及间架结构的学习，支持例字临摹和短文临摹，支持硬笔书法的笔顺练习及评测； 9.软笔书法学习模块支持学生学习软笔书法知识点，包括笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律的学习，支持例字临摹，支持查看例字的示范书写视频； 10.隶书书法学习模块支持学生学习隶书笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律； 11.篆书书法学习模块支持学生学习大篆和小篆书法，每种书体包括笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块； 12.支持学生在临摹台进行书法知识题库题目的练习功能，支持书法基础知识、书法名家、书法历史和书体知识等多种类别的书法题练习，支持随机抽题进行练习，支持查看题目答案与解析，支持根据题号进行题目跳转，支持实时判断题目对错； 13.教师集中授课状态下，学生书法自主学习系统自动锁定； | 套 | 50 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 6 | 电源转换器A型 | 1.供教师端中控服务器及多目书画教学示范仪使用； 2.额定电流10A及以上； 3.额定电压250V及以上； 4.额定功率2500W及以上； 5.至少具有6个插孔，其中包括4位国标三插； 6.材料优良，双向阻燃，金属簧片弹性强劲，正常插拔大于5000次以上不松动； | 套 | 2 | 国产优质 |  |
| 7 | 电源转换器B型 | 1.供学生端临摹屏及智能笔洗使用； 2.额定电流10A及以上； 3.额定电压250V及以上； 4.额定功率2500W及以上； 5.至少具有3个插孔，其中包括2位国标三插； 6.材料优良，双向阻燃，金属簧片弹性强劲，正常插拔大于5000次以上不松动； | 套 | 25 | 国产优质 |  |
| 8 | 智能笔洗控制系统 | 1.设备采用一体化机身设计，机身集成控制主板、水槽和水泵等部件，触控操作按钮位于笔洗水槽右边，具有润笔、洗笔和蓄水三种不同工作模式的触摸显示面板。 2.智能笔洗具有软件控制和硬件触摸控制2种功能模式，笔洗水槽具有防溢出功能设计，保证学生用水安全，笔洗出水口位于水槽内，不超过桌面； 3.支持润笔、洗笔和蓄水三种不同工作模式，设备运行在不同模式下相应模式的提示灯亮起； 4.洗笔模式下，出水口持续大水流快速出水30秒，数字显示面板倒计时30秒提示； 5.润笔模式下，出水口缓慢出水30秒，数字显示面板倒计时30秒提示； 6.蓄水模式下设备自动关闭下水管，笔洗水槽开始蓄水方便学生涮洗毛笔，水槽蓄水到达预设高度(不低于3cm)后，出水口停止出水。 7.笔洗集成笔搁功能，方便学生洗完笔后静置晾干毛笔； 8.支持学生在临摹台学习软件中控制桌子上的笔洗设备，启动设备进入洗笔、润笔和蓄水不同工作模式。 9.一体化设计，通过数字显示面板进行倒计时提示运行时间的功能。 10.教师端教学软件支持一键启动或锁定所有笔洗设备，笔洗设备进入锁定状态后，数字显示面板提示设备锁定，学生触控按钮无法启动设备运行，临摹台系统软件点击提示设备锁定。 | 套 | 25 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 9 | 智能控制模块 | 嵌入式临摹屏控制开关面板，内置1个音频接口，2个USB接口； | 个 | 50 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 10 | 书法教学云平台 | 1.提供Saas级书法教学云平台接入服务，接入后可使书法教室配置的教学软件具有网络化云平台服务功能； 2.支持普通教室通过网络访问书法教室教学软件的云平台服务开展书法教学活动（包含不限于学生人数、教师人数、教室数量、总校与分校）； 3.支持普通教室通过班班通设备访问书法教室教学软件的云平台服务开展汉字、拼音、字母、历史等教学活动； 4.支持B/S结构提供云平台服务功能，教师办公电脑、教室班班通等设备通过浏览器即可访问云平台； 5.提供本地网络云平台服务的管理功能，支持手动开启和关闭本地网络服务功能； 6.接入书法教学云平台后可使书法教学软件具有自动更新功能，云平台更新后，教学资源同步更新为最新版本，无需下载更新包或者U盘导入的方式进行软件升级； | 室 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 11 | 教师中控系统 | 1.支持管理学生临摹台，查看学生临摹台设备在线状态列表； 2.支持控制学生临摹台在统一授课和自主学习两种模式进行切换； 3.中控系统硬件配置要求： CPU：酷睿I5及不同品牌相同性能以上； 内存：≥16G； 硬盘：1TB机械硬盘+256G固态硬盘； 显卡：具备独立显卡，提供HDMI或VGA接口； 4.教学专用高清触控屏配置要求：支持十点触控；175度以上视角；采用硬屏技术，7H以上硬度；有效过滤蓝光；21.5寸宽屏幕；1920\*1080P分辨率；亮度250cd左右； | 台 | 1 | 定制 |  |
| 12 | 教师中控台 | 1.尺寸规格≥1800mm\*800mm\*780mm，桌面≥1800mm\*800mm，高度≥780mm； 2.产品材质：实木材质，为传统中式家具制作工艺，实木框架复杂榫卯结构，稳定可靠； 3.产品采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。 4.安全可靠的品牌插座1个； 5.砚台：中国四大名砚之一，高端精雕石质砚台； 6.砚台水滴：精致陶瓷，造型美观； 7.笔架：红木6挂12针； 8.镇尺：加重型黑梓木长度≥250mm； 9.墨锭：精品徽墨墨条100g； 10.墨汁：精品墨汁500ml一瓶； 11.笔洗：优质陶瓷笔洗≥6寸； 12.笔搁：卧式 材质：花梨木； 13.笔帘：竹质中号扁木；尺寸≥300\*260mm;四边有布袋； 14.书画毡：书画专用高档羊毛毡，尺寸≥1000mm×2000mm，支持水洗多次使用； 15.笔筒:尺寸≥115mm\*150mm 材质：黑檀木； 16.毛笔套装：大中小号优质品牌毛笔各一支，狼毫笔头，黑香妃笔杆；大号：45/12.5/240mm 中号：40/10.5/240mm 小号：35/9/240mm； | 张 | 1 | 定制 |  |
| 13 | 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； 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。 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≥1000W；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； 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； 7.侧拍辅助摄像头像素≥800W, 分辨率≥2592\*1944；扫描幅面≥A4；光学解像力≥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≥10fps，1080P≥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； 9.微课辅助摄像头像素≥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，整机质量≤5kg。 | 台 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 14 | 书法教学视频资源库 | 1.资源库平台包含各年级课时的毛笔字高清教学视频，视频教学内容与教材同步； 2.软笔例字教学视频配备音频讲解； 3.资源库平台包括欧、颜、柳和赵体楷书的笔画、偏旁部首的毛笔字书写视频，作为授课和学习资源； 4.资源库平台包含欧、颜、柳和赵体楷书的毛笔字书写例字视频，作为授课和学习资源； 5.资源库平台包含隶书的毛笔字书写例字视频，作为授课和学习资源； 6.资源库平台包含大篆小篆的毛笔字书写例字视频，作为授课和学习资源； 7.毛笔字笔画、偏旁部首和例字视频包括从顶部拍摄和侧面拍摄两个角度的视频，方便学习者观察书写细节； 8.资源库平台提供一年级课本汉语拼音硬笔高清书写及教学视频； 9.资源库平台提供一年级数学阿拉伯数字硬笔高清书写及教学视频； 10.资源库平台提供课本生字硬笔（铅笔）高清书写教学视频； 11.资源库平台提供硬笔（中性笔）高清书写教学视频，示范视频涵盖中性笔基本笔画、偏旁部首和结构教学内容。每类提供不少于三个示范视频。 12.资源库平台提供供教师学习和提高的粉笔字高清书写教学视频，至少包括楷书和行书两种字体。每种笔画至少提供3个例字，每个例字提供示范书写视频。 13.视频播放器应提供俯拍和侧拍视频画面的切换功能，可以切换成单镜头画面、左右双屏同步播放画面以及画中画等不同形式，方便学生观看示范视频。 14.支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能； 15.支持学生自主学习软件接入资源库平台查看教学视频； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 15 | 博古架 | 尺寸980\*300\*1950mm±10mm，白蜡木，运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛； | 组 | 4 | 定制 |  |
| 16 | 边柜 | 600\*800mm±10mm，采用人造石台面，柜体采用实木多层板，安装一体式不锈钢水嘴水槽，坚固五金小件开关灵活，内分隔储物层，配封边条。 | 米 | 9.5 | 定制 |  |
| 17 | 灭火设施 | 手提式二氧化碳灭火器；灭火剂重量：5kg±0.15kg；有效喷射时间：≥ 8S；喷射距离；≥ 1m；工作压力：15.7 Mpa；试验压力：23.6 Mpa；超压保持动作压力：5.7 ~ 23.6 Mpa；使用温度：-10 ~ +55℃；存放环境温度：-10 ~ +45℃；充装系数：≤ 0.68kg/L；灭火级别；3B；含灭火器箱，容量：2只灭火器。 | 套 | 1 | 定制 |  |
| 18 | 文化墙 | 制度展板：2幅，UV喷绘、镜钉安装，尺寸约900\*600mm，内容包含相关空间管理制度、学科知识等内容；造型、元素布置：亚克力或雪弗板造型，面积约5M²±1.5M²；整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | 间 | 1 | 定制 |  |
| 19 | 墙面乳胶漆 | 环保乳胶漆，面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍； | ㎡ | 60 | 定制 |  |
| 20 | 工艺吊顶 | 石膏板工艺吊顶，木龙骨+轻钢龙骨；基层材料采用≥18mm木工板，≥9mm石膏板；周边面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍。含造型灯源；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 127 | 定制 |  |
| 21 | 地面地胶 | 地面开槽/开孔预埋，铺设地胶，厚度≥3mm，具有抗磨损、耐腐蚀的特性。面层经久耐用，保养简便省钱，质地柔软，尺寸稳定，不缩不裂。颜色内外均匀，经久不变。降低噪音，足感舒适。颜色可提供色卡选择；投标人需到现场测量，如有误差，概不追加任何费用。整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | ㎡ | 127 | 定制 |  |
| 22 | 机柜 | 材料及工艺：SPCC优质冷轧钢,表面处理：酸洗 脱脂 磷化 进口塑粉静电喷塑. 基本配置： 1.特点：前单开玻璃门，侧门可拆卸，可放置在地下360°旋转。 2.标配：托盘×1，螺丝×20，脚轮×4 3.功能：安装服务器，，交换机、路由器、配线架等标准网络设备。 | 台 | 1 | 国产优质 |  |
| 23 | 路由器 | 1个10/100Base-TX WAN端口；3个10/100Base-TX LAN端口；1个Console接口；MIPS 64位 400MHz网络处理器；DDR II 128MB；每端口：Link/Act，Speed；每设备： Power；440(W)×230(D)×44(H) mm；标准的11 英寸机架，1U 高；PPPoE 、DHCP 客户端、DHCP服务器、NAPT、NTP、DDNS(www.3322.org) ； 上网行为管理：URL过滤(黑白名单)、MAC地址过滤 、QQ/MSN访问控制、金融软件控制；支持IPSec VPN。 | 台 | 1 | 国产优质 |  |
| 24 | 交换机 | 1.设备性能:交换容量≥48Gbps，转发性能≥35Mpps，包缓存≥4Mb； 2.支持千兆电口≥24个，支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX），支持存储转发模式； 3.采用共享缓存架构，每个端口可利用的缓存空间扩大数倍，可大大增强突发大流量的转发性能； 4.集成专业级防雷电路，可提供防雷≥7KV的专业防护。 | 台 | 3 | 国产优质 |  |
| 25 | 理线架 | 用于网络机柜布线线缆整理，金属材质，加厚钢板，12档24口配线架。 | 个 | 2 | 国产优质 |  |
| 26 | 书法教学直播示范系统 | 1.支持接入多目书画教学示范仪进行直播书写示范教学； 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； 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，录制视频可作为书法微课资源； 5.录制视频时支持同步录制教学音频； 6.支持截取直播示范视频画面为图片； 7.支持检索教学例字，辅助教学，例字支持碑帖原图、矢量字帖、双钩、单钩四种不同形式，支持调取高清示范视频，支持推送给学生临摹屏进行临摹练习； 8.系统支持屏幕任意批注功能； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 27 | 书法互动教学系统 | 1.互动教学系统学生终端硬件主体采用金属材质，坚固耐用，机身采用仿古漆面； 2.学生互动终端无缝嵌入到学生书法桌上，通过USB线连接到学生端交互式临摹台上，USB线用于供电和数据传输，USB采用隐蔽走线，不外漏在桌子上； 3.学生互动终端硬件扫描幅面≥A3，光学解像力 ≥A3幅面150lp/mm ； 4.具有自动过曝控制，图像色彩≥24位，球形畸变 <1%，梯形失真 <1%； 5.学生互动终端软件集成在学生书法自主学习系统中，软件支持学生向老师主动提交课堂作业； 6.教师端互动教学软件支持老师截取学生书写过程画面，保存为图片； 7.教师端互动教学软件支持老师录制学生书写过程视频，保存为视频文件； 8.支持采集到学生端书写视频画面信号进行大屏直播，支持切换学生画面，画面帧率 ≥24帧； 9.★支持老师将学生视频画面实时转播到其他学生临摹台上，支持学生评价、点赞视频直播画面，学生在临摹台上可以看到自己和其他人对直播画面的实时点评；支持老师开启和关闭学生点评功能； 10.互动系统支持教师检索教学例字，辅助教学；例字支持碑帖原图、矢量字帖、双钩、单钩四种不同形式，支持调取高清示范视频，支持推送给学生临摹屏进行临摹练习； | 套 | 50 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 28 | 软笔书法AI智能评测系统 | 1.支持通过互动教学终端设备一键拍照收取所有学生书写的课堂作业，支持对单个学生作业进行重新收取； 2.支持选取学生作业作为典型案例轮播放大查看，支持对作业进行批注讲解； 3.支持从学生作业图像中自动识别出学生书写的作品单字，生成单字分列图、二值化处理图和分析图； 4.支持根据字帖对学生作业每个单字进行AI智能评测打分；支持对学生作业笔法和结构进行人工打分； 5.支持查看作业原图、字帖与原图对比图，帮助分析书写问题； 6.支持将学生课堂作业归档，支持老师查看当堂学生历史作业，查看每个学生当堂收取的所有作业； 7.支持对学期所有作业进行文件管理，包括文件夹管理、文件下载上传等操作。 | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 29 | 软笔书法辅助授课系统 | 1.提供软笔书法基础知识教学内容，包括书写工具、书写技巧、书法鉴赏、书体教学等教学板块； 2.软笔书法教学内容提供欧、颜、柳和赵四种字体楷书教学内容，支持老师一键切换教学字体； 3.提供软笔书法笔画教学内容，每种笔画提供教学讲义，讲解笔画的起笔行笔和收笔的书写方式，帮助教师讲毛笔笔画，每种笔画提供不少于3个字的教学示范例字； 4.提供软笔偏旁部首教学内容，每种偏旁部首提供教学讲义，讲解偏旁部首的书写方式和特点，辅助教师讲授毛笔偏旁部首，每种偏旁部首提供不少于3个字的例字； 5.提供软笔间架结构的教学内容，每种结构提供简要书写讲义，讲解此类结构的特点和写法，辅助教师讲授毛笔间架结构教学内容，每种结构提供不少于3个字的例字； 6.提供楷书的结字规律，每种结字规律提供简要的讲义内容，讲解此类字的规律特点，辅助教师讲授楷体字的结字规律，每种规律提供不少于3个字的例字； 7.每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式； 8.教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色； 9.教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真； 10.教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺； 11.教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能； 12.教学例字支持一键调取名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频； 13.教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节； 14.教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习； 15.单个例字支持一键书体对比，提供《中小学书法指导纲要》指定的欧、颜、柳和赵字帖中的同字对比； 16.单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比； 17.教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习； 18.支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹，临摹字格； 19.支持临摹方格、九宫格、田字格、米字格和回米格五种不同形式的字格临摹形式； 20.提供书法幅式、落款和印章的教学内容，教授学生学习幅式的种类及其特定，落款的形式和印章知识； 21.提供历代书法名家生平介绍，可以作为教学素材；  22.提供书法小故事，采用图文并茂形式，可以作为教学素材；  23.支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 30 | 书法教学云备课系统 | 1.提供独立备课软件，支持老师课内外备课，可在任意电脑制作教学课件； 2.支持老师通过个人账号登录系统，调用云端资源制作讲义，提供老师个人云空间存储讲义； 3.课件讲义内容支持自定义标题、自定义文本、插入本地图片、调取教学视频资源、插入硬笔字帖、插入软笔字帖； 4.课件字帖支持方格、田字格、米字格、回米格和九宫格五种书写格形式，支持一键切换书写格形式，字帖支持调取碑帖原图、双钩和单钩； 5.支持自由排版，拖拽修改页面版式，支持结果预览； 6.提供多种讲义模板主题，供老师选择； 7.提供书法教师交流社区论坛功能； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 31 | 书法课堂管理系统 | 1.提供按照年级、班级进行自动排座，支持自动按行、列随机或者自动排位； 2.支持排座信息发送到学生临摹屏上，学生按照姓名就坐，点击屏幕完成上课签到； 3.支持自动生成学生到课考勤表； 4.支持老师统一控制学生屏幕，切换授课模式； 5.支持老师向学生临摹台群发消息和单发消息； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 32 | 数字写生与作品临摹系统 | 1.提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 2.提供静物的写生功能，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材； 3.提供人物的写生功能，包括各类特点人物，包括不同角度及光线下的写生素材； 4.支持自由缩放素材，支持旋转素材角度，支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 5.支持添加线体、图形、立方体等不同辅助线帮助分析写生素材； 6.支持九宫格、S型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具； 7.提供多种类型的临摹作品，包括中国画、水彩画、油画、版画、水粉画、速写和素描等多种类型的临摹作品； 8.支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹；  9.支持对素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，帮助学生进行创作和临摹。 | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 33 | 高清双模碑帖网络查询系统 | 1.提供矢量碑帖和高清原图碑帖两种碑帖查看模式； 2.系统涵盖历代经典书法碑帖字帖资源，满足《中小学书法教育指导纲要》要求的同时，提供大量其它经典传世名作高清资源； 3.应符合支持按照年代、作者、字帖名称、字体查询字帖； 4.应符合支持字帖缩放功能，矢量碑帖图片支持多倍缩放清晰显示，支持字帖任意拖拽和截图功能； 5.应符合支持图片进行反向，即黑字白底变成白字黑底； 6.应符合支持调整图片的亮度、对比度、饱和度和旋转色相； 7.应符合支持查看作品简介、作品译文；  8.应符合支持针对字帖局部，调取放大镜功能模拟放大镜效果查看碑帖； 9.应符合支持针对字帖局部，调取聚光灯功能模拟聚光灯效果查看碑帖； 10.支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能； | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 34 | 书法创作素材分类检索系统 | 1.提供诗词、对联、美文、佳句、个人收藏五个模块，提供句、联、诗、词、文五种类型的妙词好句的内容查看，丰富师生的书法创作资源； 2.诗词支持通过诗词类型、诗词内容检索功能，提供古体诗、乐府诗等诗词类型； 3.对联支持通过对联字数、对联类型、修辞技巧检索功能，提供四、五、七、中联、长联等字数对联； 4.美文支持按照作者名称、书籍名称检索功能； 5.佳句支持通过字数检索功能，提供二言、三言、四言等字数的佳句； 6.提供收藏功能，支持单独诗词、对联、美文、佳句的收藏管理、查看功能； 7.支持通过作者对收藏诗词、美文进行搜索功能；支持通过内容对收藏对联、佳句进行搜索功能； 8.支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能 | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| 35 | 硬笔生字同步教学系统 | 1.提供教育部审定版语文教材硬笔生字一年级上册至六年级下册共十二册的课文、识字的写字表内容； 2.每册教学内容按照教材目录进行排序，并提供快速定位功能； 3.每课时的例字按照教育部审定版语文教材提供，且低年级提供拼音注解，与教材保持一致； 4.例字提供真人书写示范视频，提供画面1俯拍、画面2侧拍、画中画1、画中画2、俯侧拍双画面五个画面，播放时可支持实时不停顿画面切换，方便师生查看书写细节； 5.例字的教学面板支持修改字格类型、字格颜色、背景颜色和字体颜色； 6.例字支持调取笔画分解序列图，查看例字的书写笔顺； 7.例字提供笔顺演示动画； 8.例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能； 9.提供硬笔书写笔顺的书写评测功能； 10.提供硬笔书写练一练功能，支持学生在临摹台上使用触屏进行书写练习； 11.提供硬笔书写测验功能，学生可在临摹台上使用触屏进行书写，书写完成后提交老师进行评价； 12.提供单字边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹书写练习； 13.提供单字的不同书写字体对比功能，包括各类楷体及其它书写体的同字对比，提供学生学习硬笔书法不同书体； 14.支持推送给学生临摹台进行临摹练习； 15.支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能。 | 套 | 1 | 金太阳、汉丹云、睿仕德 |  |
| **小学计算机网络教室** | | | | | | |
| 1 | 教师电脑桌 | 1.尺寸：≥1600\*600\*750mm±10mm； 2.材质：实木多层板+烤漆钢架； 3.工艺：桌面采用欧亚标准E1级板，厚度≥25mm,基材采用优质实木多层板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度≧1.0mm优质PVC直封边制作，脚架采用≥30\*60\*1.5mm矩形钢管；连接杆采用≥50\*30\*1.35mm矩形钢管，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 4.功能：桌架配有接线槽，方便安装插座等。 | 张 | 2 | 定制 |  |
| 2 | 教师电脑椅 | 1.尺寸：≥590\*630\*980-1080mm±10mm；  2.材质：网格布/五星升降脚；  3.工艺：座垫采用高密度回弹海绵，外包优质弹性莱卡布料，回弹性好舒适， 靠背优质网格布。 五星脚采用钢制五星脚，优质尼龙材质的五个静音防刮滑轮组成一个圆，尺寸：R60±5cm，360度滑轮旋转。 4.椅垫下面带升降板手，随心调节升降高度，可调节高度：10±1cm。 | 张 | 2 | 定制 |  |
| 3 | 学生电脑桌（双人） | 1.尺寸：≥1600\*680\*750mm±10mm； 2.材质：三聚氰胺板+烤漆钢板； 3.工艺：采用欧亚标准E1级板，桌面厚度≥25mm,侧板厚度≥18mm，基材采用优质三聚氰胺板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度≧1.0mm优质PVC直封边制作，钢架采用满汉焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 4.功能：：桌架配有接线槽，方便安装插座等，可做电脑桌及听力桌。 | 张 | 46 | 定制 |  |
| 4 | 学生电脑凳 | 1.尺寸：Φ300\*450mm±10mm; 2.材质：ABS+钢管； 3.工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径30cm±1cm，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂。 | 张 | 92 | 定制 |  |
| 5 | 教室护眼灯 | 1、灯具尺寸：≥600mm\*600mm 2、输入电压：AC100-240V； 3、显色指数（Ra)：≥90 R9≥50；色温：5000K±200K。 4、为了确保LED 教室灯表面的亮度均匀度，灯具内铝基板数量≥4条。 5、防眩方式：扩散膜+网格栅二级防眩，一级采用PC扩散膜防眩；二级采用网格栅防眩。网格栅采用ABS真空镀膜一体成型，网格栅为双弧抛物面结构。 6、LED灯具频闪无危害。LED灯具蓝光无危险类（RG0）。 7、教室整体的光环境应符合GB 7793-2010《中小学校教室采光和照明卫生标准》的要求； | 盏 | 30 | 国产优质 |  |
| 6 | 灭火设施 | 手提式二氧化碳灭火器；灭火剂重量：5kg±0.15kg；有效喷射时间：≥ 8S；喷射距离；≥ 1m；工作压力：15.7 Mpa；试验压力：23.6 Mpa；超压保持动作压力：5.7 ~ 23.6 Mpa；使用温度：-10 ~ +55℃；存放环境温度：-10 ~ +45℃；充装系数：≤ 0.68kg/L；灭火级别；3B；含灭火器箱，容量：2只灭火器。 | 套 | 2 | 国产优质 |  |
| 7 | 文化墙 | 制度展板：2幅，UV喷绘、镜钉安装，尺寸约900\*600mm，内容包含相关空间管理制度、学科知识等内容；造型、元素布置：亚克力或雪弗板造型，面积约5M²±1.5M²；整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | 间 | 2 | 定制 |  |
| 8 | 墙面乳胶漆 | 环保乳胶漆，面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍； | ㎡ | 100 | 定制 |  |
| 9 | 铝扣板吊顶 | 轻钢龙骨结构，槽钢支架固定。轻钢龙骨衬底，铝扣板艺术造型吊饰，铝扣板规格约600\*600mm，含钢丝、膨胀螺丝、钢钉、木条、电线、阻燃管等附件材料。 | ㎡ | 194 | 定制 |  |
| 10 | 静电地板 | 地面开槽/开孔预埋，铺设陶瓷静电地板：≥600\*600mm，防火，耐磨，防腐，含支架。 | ㎡ | 194 | 定制 |  |
| 11 | 云桌面系统 | 1.提供服务器虚拟化和存储虚拟化授权，服务器虚拟化授权要求满足本项目性能需求，存储虚拟化授权要求无容量限制，便于后续存储扩容。 2.支持数据冗余副本技术，每份数据同时写入多台服务器，每次数据变化时自动实时同步，确保磁盘或服务器故障，数据不丢失。 3.支持桌面云和瘦终端统一管理，即通过一个管理管理平台管理桌面云和瘦终端。 4.云终端权限管理：支持配置是否允许显示本地桌面和是否允许安装应用、支持开启“修改云终端配置和登录信息需要密码”功能、支持配置是否允许新的云终端接入或者接入需要密码。 5.桌面控制器内置DHCP功能，部署时无需额外搭建DHCP服务器，可实现终端和虚拟机IP的动态分配。 6.支持在管理组件中内置应用管控技术，实现全方位云桌面管控，在禁止名单中可以通过配置规则禁止指定应用或进程在云桌面中运行；在允许名单中通过配置规则只允许规则中的应用或进程在云桌面中运行。 7.支持USB黑白名单技术，能够精准识别每一款不同类型的外设（包括高拍仪、摄像头、USB光驱、认证key等），并设置放通或者限制策略，提高管控粒度和安全性。 8.支持云盘存储方案，包括个人云盘和公共云盘，可设置配额和读写权限，其中个人云盘绑定用户，只允许特定用户访问，公共云盘允许所有人访问。 9.支持联动关机，用户可以跟使用PC一样，打开操作系统“开始”菜单、点击“关机”按钮，云终端和操作系统将会一体化关闭，没有多余的操作步骤。 10.支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC设备和USB设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。 11.为办公桌面配置终端安全防护软件，并支持安全策略一体化配置，通过一条策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置和Windows系统下信任区文件目录配置；支持极速、均衡、低耗三种扫描模式，以控制扫描时对业务系统CPU资源的占用； 12.配置终端安全防护软件具备基于多维度轻量级的无特征检测技术，多引擎协同工作，包括：基于AI技术的自研引擎、基于家族基因分析的特征检测引擎、基于虚拟执行和操作系统环境仿真技术的行为引擎、基于大数据分析平台的云查引擎，保证虚拟桌面的安全性。 | 套 | 92 | 华为、浪潮、深信服 |  |
| 12 | 云桌面终端 | 1.设备参数：ARM四核1.6Ghz、内存1G、存储4G、USB接口6个、1个VGA、1个以太网口、1对音频口。 2.支持桌面云和终端统一管理，即通过一个管理管理平台管理桌面云和瘦终端。 3.支持发布专有桌面、还原桌面、池化桌面、共享桌面、远程应用至少5种桌面资源，满足不同场景的应用需求。 4.云终端权限管理：支持配置是否允许显示本地桌面和是否允许安装应用、支持开启“修改云终端配置和登录信息需要密码”功能、支持配置是否允许新的云终端接入或者接入需要密码。 5.在终端的管理方面，需支持分组管理、批量移动、删除、关闭瘦终端，支持配置定时开关机计划及加电自启动功能，支持自定义开机画面、配置自动登录和保存密码。 | 台 | 92 | 华为、浪潮、深信服 |  |
| 13 | 云服务器 | 1、硬件指标参数：配置2颗CPU，CPU≥16核2.9Ghz，配置≥160G内存，≥960G SSD，≥4T SATA企业级机械硬盘，≥6个GE 接口，≥2个万兆接口，配置冗余电源； | 台 | 2 | 华为、浪潮、深信服 |  |
| 14 | 超融合软件 | 1、云桌面后端应采用超融合架构系统，提升桌面云部署的便利性和数据安全性。 2、兼容市场上主流x86服务器和存储设备，支持品牌不局限于IBM、联想、戴尔、浪潮等。 3、支持集群冗余技术，集群中各主机互为监控，一旦发现某个主机故障，HA机制就会自动触发虚机迁移动作，在另一正常服务器快速拉起、确保VM继续可用。 4、单集群管理时无需部署集中管理平台，通过Web方式接入集群主服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理。 5、支持虚拟机集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至外置服务器（NAS、FTP、CIFS等），支持设置备份策略，实现全自动化备份。 6、支持虚拟机集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至外置服务器（NAS、FTP、CIFS等），支持设置备份策略，实现全自动化备份。 7、支持SSD缓存加速，采用SSD+HDD混合模式，SSD用于缓存热点数据，HDD用于存储个人数据，SSD缓存命中率不低于60%，确保最优用户体验。 8、支持磁盘故障自动重建技术、支持磁盘横向/纵向扩展。 9、支持故障自动切换，硬盘故障，存储则会被重新指向另外一台服务器上可用的数据副本，实现毫秒级切换，对用户来讲基本是无感知的；主机或者网络故障，虚拟桌面可以快速切换到另一台服务器拉起，约3-5分钟。 10、支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持安卓瘦终端、PC客户端。 | 套 | 2 | 华为、浪潮、深信服 |  |
| 15 | 教师机 | X86架构，Intel双核高性能处理器（3.0GHz），8GB内存，500GB HDD，应用在增强版学生机终端和教师机终端。配置23.8寸显示器，键鼠套装，内含有线键盘、鼠标各一个。须支持省教育厅英语口语、听力测试。 | 套 | 2 | 联想、惠普、戴尔 |  |
| 16 | 显示器 | LED背光液晶显示器，屏幕尺寸21.5 英寸，分辨率1920 x 1080，屏幕比16:9，VGA/HDMI接口。 | 台 | 92 | 联想、戴尔、三星 |  |
| 17 | 键鼠套装 | 1. 键盘：USB接口，键盘标准：有线传输； 2. 鼠标：USB接口，有线传输； | 套 | 92 | 联想、罗技、戴尔 |  |
| 18 | 机柜 | 19英寸标准机柜，冷轧钢板，尺寸≥600\*1000\*2000mm。 | 台 | 2 | 国产优质 |  |
| 19 | 接入交换机 | 1、千兆电口≥48个，千兆光口≥4个； 2、交换性能≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥132Mpps/166Mpps（若存在双参数，以较小参数为准）； 3、支持32K MAC地址，ARP表≥512； 4、交换机支持：二层广播、配置静态IP地址、DHCP Option43、DNS域名等方式自动发现控制器平台； 5、支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换； 6、三层功能：支持静态路由、OSPF、RIP等动态路由 7、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面； 8、为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求交换机具有东西向风险流量安全功能； 9、为禁止非法终端(例如私接路由器)接入；需支持终端类型库，能自动识别PC、路由器、监控终端设备等； | 台 | 2 | 华为、华三、信锐 |  |
| 20 | 汇聚交换机 | 1、千兆电口≥24个，10G SFP+万兆光口≥4个； 2、交换性能：336Gbps/3.36Tbps；包转发率：108Mpps/126Mpps（若存在双参数，以较小参数为准）； 3、支持≥16K MAC地址 4、ARP表≥1K 5、交换机支持：二层广播、配置静态IP地址、DHCP Option43、DNS域名等方式自动发现控制器平台； 6、支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换； 7、三层功能：支持静态路由、OSPF、RIP等动态路由； 8、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面； 9、为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求交换机具有东西向风险流量安全功能； 10、为禁止非法终端(例如私接路由器)接入；需支持终端类型库，能自动识别PC、路由器、监控终端设备等； | 台 | 2 | 华为、华三、信锐 |  |
| 21 | 教学控制系统 | 安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间<0.4秒。 采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式， Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。 防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。 文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。 文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。 教师机对学生机可设定网络浏览、程序应用策略，对不同学生应用不同策略，策略支持开放、白名单、黑名单，任意限制或仅开放某个网页或程序，网页浏览支持QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具， 全面支持Windows系列操作系统，包括Windows 8（32位、64位）操作系统。 屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生。 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 网络影院：支持教师机将播放的视频统一广播给学生。 视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。 语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为ASF录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。 ★作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多36个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 多频道教学：支持多达32个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具， ★学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。 ★图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。以定期更新，更新的快慢可由教师机程序定制，缩图显示大小也可自由设定。 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。  远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。 | 套 | 100 | 华为、深信服、极域 |  |
| 22 | 听力耳机 | 频响范围：20Hz-20KHz 喇叭阻抗：40欧 输出声压：90+/-3dB 麦克风指向性：全指向 麦克风灵敏度：-42dB+/-3dB 连接器：USB-A插头 线长：>1.8m | 套 | 94 | 国产优质 |  |
| **辅房** | | | | | | |
| 1 | 收纳柜 | 1.尺寸：≥5000\*450/600\*1800mm±10mm； 2.材质：：基材采用优质实木多层板，面贴三聚氰胺纸，断面采厚度≧1.0mm优质PVC直封边制作。优质五金件。 3.功能：内置置物抽屉方便物品分类收纳，采用玻璃柜门，收纳物件清晰明了，可调节层板，方便于各类大小物件的摆放，适合小规格器材收纳。 | 组 | 1 | 定制 |  |
| 2 | 教室护眼灯 | 1、灯具尺寸：≥600mm\*600mm 2、输入电压：AC100-240V； 3、显色指数（Ra)：≥90 R9≥50；色温：5000K±200K。 4、为了确保LED 教室灯表面的亮度均匀度，灯具内铝基板数量≥4条。 5、防眩方式：扩散膜+网格栅二级防眩，一级采用PC扩散膜防眩；二级采用网格栅防眩。网格栅采用ABS真空镀膜一体成型，网格栅为双弧抛物面结构。 6、LED灯具频闪无危害。LED灯具蓝光无危险类（RG0）。 7、教室整体的光环境应符合GB 7793-2010《中小学校教室采光和照明卫生标准》的要求； | 盏 | 9 | 国产优质 |  |
| 3 | 灭火设施 | 手提式二氧化碳灭火器；灭火剂重量：5kg±0.15kg；有效喷射时间：≥ 8S；喷射距离；≥ 1m；工作压力：15.7 Mpa；试验压力：23.6 Mpa；超压保持动作压力：5.7 ~ 23.6 Mpa；使用温度：-10 ~ +55℃；存放环境温度：-10 ~ +45℃；充装系数：≤ 0.68kg/L；灭火级别；3B；含灭火器箱，容量：2只灭火器。 | 套 | 1 | 国产优质 |  |
| 4 | 文化墙 | 制度展板：2幅，UV喷绘、镜钉安装，尺寸约900\*600mm，内容包含相关空间管理制度、学科知识等内容；造型、元素布置：亚克力或雪弗板造型，面积约5M²±1.5M²；整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | 间 | 1 | 定制 |  |
| 5 | 墙面乳胶漆 | 环保乳胶漆，面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍； | ㎡ | 10 | 定制 |  |
| 6 | 铝扣板吊顶 | 轻钢龙骨结构，槽钢支架固定。轻钢龙骨衬底，铝扣板艺术造型吊饰，铝扣板规格约600\*600mm，含钢丝、膨胀螺丝、钢钉、木条、电线、阻燃管等附件材料。 | ㎡ | 23 | 定制 |  |
| 7 | 静电地板 | 地面开槽/开孔预埋，铺设陶瓷静电地板：≥600\*600mm，防火，耐磨，防腐，含支架。 | ㎡ | 23 | 定制 |  |
| **初中计算机网络教室** | | | | | | |
| 1 | 教师电脑桌 | 1.尺寸：1600\*600\*750mm±10mm； 2.材质：实木多层板+烤漆钢架； 3.工艺：桌面采用欧亚标准E1级板，厚度≥25mm,基材采用优质实木多层板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度≧1.0mm优质PVC直封边制作，脚架采用≥30\*60\*1.5mm矩形钢管；连接杆采用≥50\*30\*1.35mm矩形钢管，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 4.功能：桌架配有接线槽，方便安装插座等。 | 张 | 3 | 定制 |  |
| 2 | 教师电脑椅 | 1.尺寸：590\*630\*980-1080mm±10mm；  2.材质：网格布/五星升降脚；  3.工艺：座垫采用高密度回弹海绵，外包优质弹性莱卡布料，回弹性好舒适， 靠背优质网格布。 五星脚采用钢制五星脚，优质尼龙材质的五个静音防刮滑轮组成一个圆，尺寸：R60±5cm，360度滑轮旋转。  4.椅垫下面带升降板手，随心调节升降高度，可调节高度：10±1cm。 | 张 | 3 | 定制 |  |
| 3 | 学生电脑桌 | 1.尺寸：1600\*680\*750mm±10mm； 2.材质：三聚氰胺板+烤漆钢板； 3.工艺：采用欧亚标准E1级板，桌面厚度≥25mm,侧板厚度≥18mm，基材采用优质三聚氰胺板，面贴优质三聚氰胺纸，断面采厚度≧1.0mm优质PVC直封边制作，钢架采用满汉焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 4.功能：：桌架配有接线槽，方便安装插座等，可做电脑桌及听力桌。 | 张 | 75 | 定制 |  |
| 4 | 学生电脑凳 | 1.尺寸：Φ300\*450mm±10mm; 2.材质：ABS+钢管； 3.工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径30cm±1cm，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂。 | 张 | 150 | 定制 |  |
| 5 | 教室护眼灯 | 1、灯具尺寸：≥600mm\*600mm 2、输入电压：AC100-240V； 3、显色指数（Ra)：≥90 R9≥50；色温：5000K±200K。 4、为了确保LED 教室灯表面的亮度均匀度，灯具内铝基板数量≥4条。 5、防眩方式：扩散膜+网格栅二级防眩，一级采用PC扩散膜防眩；二级采用网格栅防眩。网格栅采用ABS真空镀膜一体成型，网格栅为双弧抛物面结构。 6、LED灯具频闪无危害。LED灯具蓝光无危险类（RG0）。 7、教室整体的光环境应符合GB 7793-2010《中小学校教室采光和照明卫生标准》的要求； | 盏 | 45 | 国产优质 |  |
| 6 | 灭火设施 | 手提式二氧化碳灭火器；灭火剂重量：5kg±0.15kg；有效喷射时间：≥ 8S；喷射距离；≥ 1m；工作压力：15.7 Mpa；试验压力：23.6 Mpa；超压保持动作压力：5.7 ~ 23.6 Mpa；使用温度：-10 ~ +55℃；存放环境温度：-10 ~ +45℃；充装系数：≤ 0.68kg/L；灭火级别；3B；含灭火器箱，容量：2只灭火器。 | 套 | 3 | 国产优质 |  |
| 7 | 文化墙 | 制度展板：2幅，UV喷绘、镜钉安装，尺寸约900\*600mm，内容包含相关空间管理制度、学科知识等内容；造型、元素布置：亚克力或雪弗板造型，面积约5M²±1.5M²；整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | 间 | 3 | 定制 |  |
| 8 | 墙面乳胶漆 | 环保乳胶漆，面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍； | ㎡ | 150 | 定制 |  |
| 9 | 铝扣板吊顶 | 轻钢龙骨结构，槽钢支架固定。轻钢龙骨衬底，铝扣板艺术造型吊饰，铝扣板规格约600\*600mm，含钢丝、膨胀螺丝、钢钉、木条、电线、阻燃管等附件材料。 | ㎡ | 324 | 定制 |  |
| 10 | 静电地板 | 地面开槽/开孔预埋，铺设陶瓷静电地板：≥600\*600mm，防火，耐磨，防腐，含支架。 | ㎡ | 324 | 定制 |  |
| 11 | 教师电脑 | CPU：Intel Core i5-10500处理器及以上 主板：Intel H470芯片组 内存：8G DDR4 2666MHz 内存，最大支持32G内存容量； 显卡：2G独立显卡 光驱：DVDRW 声卡：集成声卡，支持5.1声道 硬盘：512G M.2 NVME 固态硬盘+1TB HD 7200RPM硬盘； 网卡：集成10/100/1000M以太网卡； 操作系统：原厂预装正版Windows 10操作系统 机箱：标准立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效； 配件：USB键、鼠 | 套 | 3 | 联想、戴尔、惠普 |  |
| 12 | 学生电脑 | CPU：Intel Core i5-10500处理器及以上 主板：IntelH470芯片组 内存：8G DDR4 2666MHz 内存，最大支持32G内存容量； 显卡：集成显卡 声卡：集成声卡，支持5.1声道 硬盘：1T+256G M.2 NVME 固态硬盘； 网卡：集成10/100/1000M以太网卡； 操作系统：原厂预装正版Windows 10操作系统 机箱：标准立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效； 配件：USB键、鼠 | 套 | 150 | 联想、戴尔、惠普 |  |
| 13 | 交换机 | 48口千兆非网管交换机 | 台 | 3 | 华三、华为、锐捷 |  |
| 14 | 交换机 | 24口千兆非网管交换机 | 台 | 3 | 华三、华为、锐捷 |  |
| 15 | 显示器 | LED背光液晶显示器，屏幕尺寸约21.5 英寸，分辨率1920 x 1080，屏幕比16:9，VGA/HDMI接口。 | 套 | 153 | 联想、三星、戴尔 |  |
| 16 | 听力耳机 | 频响范围：20Hz-20KHz 喇叭阻抗：40欧 输出声压：90+/-3dB 麦克风指向性：全指向 麦克风灵敏度：-42dB+/-3dB 连接器：USB-A插头 线长：>1.8m | 套 | 153 | 国产优质 |  |
| 17 | 教学控制系统 | 安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间<0.4秒。 采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式， Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。 防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。 文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。 文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。 教师机对学生机可设定网络浏览、程序应用策略，对不同学生应用不同策略，策略支持开放、白名单、黑名单，任意限制或仅开放某个网页或程序，网页浏览支持QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具， 全面支持Windows系列操作系统，包括Windows 8（32位、64位）操作系统。 屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生。 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 网络影院：支持教师机将播放的视频统一广播给学生。 视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。 语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为ASF录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。 ★作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多36个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 多频道教学：支持多达32个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具， ★学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。 ★图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。以定期更新，更新的快慢可由教师机程序定制，缩图显示大小也可自由设定。 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。  远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。 | 套 | 153 | 华为、深信服、极域 |  |
| **辅房** | | | | | | |
| 1 | 收纳柜 | 1.尺寸：5000\*450/600\*1800mm±10mm； 2.材质：：基材采用优质实木多层板，面贴三聚氰胺纸，断面采厚度≧1.0mm优质PVC直封边制作。优质五金件。 3.功能：内置置物抽屉方便物品分类收纳，采用玻璃柜门，收纳物件清晰明了，可调节层板，方便于各类大小物件的摆放，适合小规格器材收纳。 | 组 | 3 | 定制 |  |
| 2 | 教室护眼灯 | 1、灯具尺寸：≥600mm\*600mm 2、输入电压：AC100-240V； 3、显色指数（Ra)：≥90 R9≥50；色温：5000K±200K。 4、为了确保LED 教室灯表面的亮度均匀度，灯具内铝基板数量≥4条。 5、防眩方式：扩散膜+网格栅二级防眩，一级采用PC扩散膜防眩；二级采用网格栅防眩。网格栅采用ABS真空镀膜一体成型，网格栅为双弧抛物面结构。 6、LED灯具频闪无危害。LED灯具蓝光无危险类（RG0）。 7、教室整体的光环境应符合GB 7793-2010《中小学校教室采光和照明卫生标准》的要求； | 盏 | 27 | 国产优质 |  |
| 3 | 灭火设施 | 手提式二氧化碳灭火器；灭火剂重量：5kg±0.15kg；有效喷射时间：≥ 8S；喷射距离；≥ 1m；工作压力：15.7 Mpa；试验压力：23.6 Mpa；超压保持动作压力：5.7 ~ 23.6 Mpa；使用温度：-10 ~ +55℃；存放环境温度：-10 ~ +45℃；充装系数：≤ 0.68kg/L；灭火级别；3B；含灭火器箱，容量：2只灭火器。 | 套 | 3 | 国产优质 |  |
| 4 | 文化墙 | 制度展板：2幅，UV喷绘、镜钉安装，尺寸约900\*600mm，内容包含相关空间管理制度、学科知识等内容；造型、元素布置：亚克力或雪弗板造型，面积约5M²±1.5M²；整体效果经使用方确认，图样确认后进行。 | 间 | 3 | 定制 |  |
| 5 | 墙面乳胶漆 | 环保乳胶漆，面层材料采用立邦漆，腻子2遍、打磨1遍，乳胶漆2遍； | ㎡ | 50 | 定制 |  |
| 6 | 铝扣板吊顶 | 轻钢龙骨结构，槽钢支架固定。轻钢龙骨衬底，铝扣板艺术造型吊饰，铝扣板规格约600\*600mm，含钢丝、膨胀螺丝、钢钉、木条、电线、阻燃管等附件材料。 | ㎡ | 105 | 定制 |  |
| 7 | 静电地板 | 地面开槽/开孔预埋，铺设陶瓷静电地板：约600\*600mm，防火，耐磨，防腐，含支架。 | ㎡ | 105 | 定制 |  |
| **小学功能教室 教学活动录制设备** | | | | | | |
| 1 | 音视频录制系统 | 1)录播主机须采用嵌入式硬件架构设计，整机配置ARM双核处理器、Linux系统、1TB存储硬盘、支持SATA3.0、2GB系统内存，整机功耗≤40W。 2)主机应采用高度一体化设计，支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能。 3)录播主机与高清液晶触控屏应一体化设计、无外接触控屏，屏幕分辨率≥1920\*1080，屏幕尺寸≥15英寸，屏幕需为液晶电容屏，通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监导播画面。 4)屏幕需满足无蓝光危害，符合IEC 62471:2006要求，即在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）,其LB需达到≤100 W·m-2·sr-1。 5)为保证安全性，整机屏幕要求加装≥3mm厚的钢化玻璃，表面硬度应≥7H。 6)主机应具备RJ45接口≥4个，其中POE接口≥3个。 7)主机应具备HDMI输入接口≥2个，均可支持输入3840\*2160@30HZ、1920\*1080P@60Hz 、1920\*1080@50HZ等视频输入；至少1路具备音频采集能力，可通过软件控制音频采集开启或关闭。 8)整机HDMI输出接口数量≥3个，最大支持3840\*2160@60HZ输出，且支持音视频同步输出。 9)内置无线音频接收模块，整机无需外接音频接收模块，即可支持无线麦克风连接，至少支持2种不同类型的无线麦克风接入。 10)主机应具备≥2路幻象供电麦克风输入，采用平衡传输，均支持48V幻象供电；≥2路线路音频输入，支持输入双声道；≥2路线路音频输出，支持输出双声道。 11)主机应具备USB接口数量≥3个。 12)整机应具备开机、关机和节能三键合一功能。长按三合一按键，主机一体化触摸屏上可弹出“关机”确认对话框，点击“确认”或10秒未确认后系统执行关机命令自动关机。 13)主机应采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，两块网卡能够独立工作，互不影响。**（投标时须提供第三方机构出具的产品检测报告复印件加盖投标人公章）** 14)主机应支持摄像机接入检测，摄像机离线会在主机屏幕上显示离线状态和对应的错误码。 15)应支持编码参数自定义，支持自定义设定分辨率、码率、帧率。 16)应支持通过主机一体化触控屏预监画面，可同时预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面。 17)应支持多通道同时录制，支持生成标准MP4格式视频文件，支持同时录制导播画面、互动画面、课件画面、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写。 18)录制文件唇音同步，音画不同步时间差应≤160ms。 19)主机应支持rtmp直播推流，支持将直播流推送到第三方平台进行直播，推流路数≥3路； 20)应支持摄像机智能组网，摄像机即插即用。 21)应支持录制文件自动归档，可按照日期、时间等维度自动存储到对应文件夹，支持文件自动关联，用户登录后所录制数据可独立归档到该用户账号下。 22)应具备内置扬声器，具备音频检测功能，用户可通过主机内置扬声器播放的提示音判断声音是否正常，通过主机一体化屏幕直接进行文件预览，可同步播放声音。 23)支持注册IOT物联平台，可通过IOT物联平台实现对设备的远程管控，支持通过IOT平台查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备ID地址、IP地址、激活时间等信息。支持唤醒、关机、重启、参数配置等操作。支持按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比，支持通过IOT物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。支持IOT物联平台查看设备日志，可按照设备ID、功能模块、日志类型、时间范围等进行检索。 24)为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥150000小时。 25）★集成学校音视频录制系统数据到校园设备运维管理各系统中，实现平台统一登录、管理。**（投标时须提供投标人的数据对接承诺函加盖投标人公章，格式自拟）** | 套 | 16 | 鑫城、希沃、视隆 |  |
| 2 | 导播系统 | 1) 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成风格，支持自动导播、手动导播。 2) 支持本地导播、远程导播，可通过互动录播电脑主机一体式屏幕实现本地导播控制，也可通过网络实现远程导播控制。 3) 支持通过触控回传实现画面导播，不需要外接键鼠设备，通过触摸屏即可完成对录播主机的导播控制。 4) 支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设定自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。 5) 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。 6) 支持导播优先级设定，可设定画面导播优先级，支持定时切换设置，可自由设定定时切换时间，可自由选择定时切换画面，支持自动导播，根据教师、学生的行为状态智能的实现画面的切换。 7) 支持视频H.264编码，支持音频AAC和PCM音频编码；支持音视频同步录制，支持MP4文件格式。 8) 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 9) 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。 10) 支持导入导出录播电脑主机配置文件，方便用户进行升级和调试。 11) 支持云台摄像机控制，支持PTZ、ZOOM、多预置位设置、预置位调用。 12) 支持鼠标点击跟踪功能，可在PVM画面中点击，系统将以点击坐标为中心，控制摄像机进行转动，快速定位。并支持使用鼠标滑轮控制摄像机变焦。 13) 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。 | 套 | 16 | 定制 |  |
| 3 | 4K高清摄像机 | 1)教师摄像机镜头水平视场角≥40° 2)一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3)内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4)全景画面支持畸变矫正功能。 5)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6)整机接口:≥1路RJ45。 7)支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8)传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸。 9)传感器有效像素≥800万。 10)扫描方式：逐行 。 11)最低照度：0.5 Lux @（F1.8, AGC ON）。 12)电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 13)支持自动白平衡。 14)支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。 15)支持H.264、H.265视频编码格式。 18)视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps。  19)帧率：1~25fps。  20)网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP，RTSP, RTMP, ONVIF。 21)为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥100000小时。 1)学生摄像机镜头水平视场角≥95° 2)一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3)内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4)全景画面支持畸变矫正功能。 5)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6)整机接口:≥1路RJ45。 7)支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8)传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸。 9)传感器有效像素≥800万。 10)扫描方式：逐行 。 11)最低照度：0.5 Lux @（F1.8, AGC ON）。 12)电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 13)支持自动白平衡。 14)支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB。 15)支持H.264、H.265视频编码格式。 18)视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps。  19)帧率：1~25fps。  20)网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP，RTSP, RTMP, ONVIF。 21)为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥100000小时。 | 套 | 16 | 鑫城、希沃、视隆 |  |
| 4 | 图像智能跟踪系统 | 1)4K高清摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2)系统应通过两台4K高清摄像机即可实现4路视频场景的跟踪定位功能；教师的特写和全景画面，学生的特写和全景画面，应各通过一台摄像机完成。 3)系统应采用智能图像识别算法，每台高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景； b)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； c)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面； d)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 | 套 | 16 | 定制 |  |
| 5 | 全向拾音麦克风 | 1.音频主控为国产IC芯片； 2.频响范围20Hz~20kHz； 3.信噪比≥65dB； 4.声压级≥132dBspl（10%THD@1Khz）； 5.线性输入接口≥2； 6.线性输出接口≥2； 7.麦克风输入接口≥2； 8.USB音频通道数量≥2； 9.应具备工作模式指示功能，工作模式灯数量≥4； 10.应标配麦克风支架，支架长度≥1m； 11.应能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整； 12.麦克风应支持TypeC接口，数量≥1； 13.麦克风内置传感器数量应≥6； | 套 | 16 | 鑫城、希沃、视隆 |  |
| 6 | 互动系统 | 1)应支持标准SIP互动协议，支持与标准SIP终端实现音视频互动。 2)互动单向延时应＜300ms。 3)互动过程唇音同步，音画不同步时间差应＜50ms。 4)应支持自动接听，设置自动接听后，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，同时支持手动接听，当主讲端发出呼叫请求后，在录播主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。 5)应可设置双流自动发送，设置自动发送后，呼叫建立，主讲教室将自动发送双流。 6)应支持码率自适应，可根据网络状态，自适应调整码流大小，始终保障互动过程音视频流畅。 7)应支持互动清晰度设置，最大支持1080P30fps互动，可选择1080P、720P、VGA、QVGA，支持互动帧率设定，可根据需要选择25fps/30fps。支持互动画质选择，可选择好、一般、流畅三个不同等级。 8)应支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描录播主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登录后可显示用户头像和用户名。 9)应支持一键创建互动课堂，可自主选择“创建授课”或“申请听课”。 10)★应支持互动拨号功能：支持通过拨号形式进行互动课堂连接，在录播主机一体化触控屏上可直接拨打远端登录用户的手机号，实现课堂连接。**（投标时须提供第三方机构出具的产品检测报告复印件加盖投标人公章）** 11)应支持课程预约功能，录播主机能够接收平台下发的互动课表，并显示于互动录播电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。 12)在互动过程中应可通过录播主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。 13)在互动过程中应可通过录播主机一体化触控屏实现导播控制，互动过程中可选择自动导播/手动导播。 14)在互动过程中应可手动切换发给远端的画面，互动过程支持通过录播主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音，互动过程中可一键全屏，全屏状态下支持纯屏模式，可隐藏界面上所有图标。 15)在互动过程中应可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通信录功能，通信录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通信录实现一键呼叫。 16)在互动过程中应支持网络监测，可在录播主机一体化屏幕上实时显示当前互动网络状态，可同时看到主讲教室和所有听讲教室的网络状态。  17)听课教室应支持申请发言，听课教室申请发言后，主讲教室可以收到发言申请，并可选择是否接受申请。 18)系统应支持抗丢包算法，录播主机双向互动过程中，在系统总丢包率80%的网络环境下，视频清晰，语音连贯。 19)互动系统应具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好；互动系统应具备噪声抑制功能，结合心理声学模型设计，提高信噪比同时不损伤语音音质；互动系统应支持自动增益控制：自动调节麦克风音量，适应远近拾音，提升在嘈杂环境下的拾音体验。 20)录播主机双向互动过程中，在3Mbps的网络带宽下应可实现1920\*1080P@30fps视频的双向互动。 21)云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。 22)课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。 23)拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。 24)画板同步：授课过程中支持用户调起画板工具，提供不少于4种书写工具和14种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作，且可同时独立调色，互不干扰。 25)乐器同步：授课过程中支持用户调起乐器工具，提供虚拟键盘，不少于36个 琴键，授课端弹奏的内容可同步到所有听课端；听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。 26)支持互动课堂中可对本地班级、听课班级中表现好的班级发送点评奖励，每堂课可统计各班点评总分，并在课上一键展示最高得分的班级进行表扬。 27)提供不少于9个学科工具，支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用。 28)支持≥6个视频信号自定义设置，可调用网络摄像头、本地摄像头等信号。 29)支持将直播视频保存至云平台，并支持回看及在线播放。 | 套 | 16 | 定制 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **采购标的 需实现的功能或目标** | **满足采购人的采购需求** |
| **设备质保期要求** | **质保期三年（自交货验收合格之日起计）** |
| **供货期或交货时间、地点** | **时间：合同签订后30日历天内完成全部设备的供货到场，安装、调试、验收合格后交付甲方使用**  **地点：送货到甲方指定地点并安装调试** |
| **售后服务要求** | **按照合同条款执行** |
| **验收标准** | **符合国家及行业标准** |
| **备品备件及耗材等要求** | **符合国家及行业标准** |
| **付款方式** | **全部产品供货并安装、调试、验收合格交付后，单据齐全，甲方支付合同总价的70%；经验收合格交付甲方使用一年后无质量问题，付至审计价的90%（如无需审计付至合同价的90%）；余款作为质保金，质保期满无质量问题退还质保金（以上付款均无银行利息，一律通过银行结转）。** |
| **注：投标人投标时应选择参考品牌,如果选用非参考品牌的，由投标人提供所投品牌优于或相当于参考品牌的佐证材料，如必须说明的技术参数，以及使用的材料清单等，供评标委员会认定；投标人对招标文件有疑义的必须在答疑截止日期前以书面方式向采购人提出，采购人认为合理的，将以招标文件答疑方式告知所有投标人。如在答疑截止日前未提出疑义的视同完全认同招标文件所有条款。** | |

# **第五章评标方法与评标标准**

**一、评标方法与定标原则**

本项目采用 综合评分 法。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评标委员会组织通过抽签的方式确定中标候选人的排序。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人，本项目选取1名中标候选人。

排名第一的中标候选人放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，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，本项目直接重新招标，不确定其他投标人为中标人。

#### 二、对投标文件的初审

投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

**资格审查**

**开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。**

审查投标文件中的资格、资信证明文件等，以确定投标人是否具备投标资格。（资格审查需提供的材料详见《资格信誉等证明文件要求》）

**符合性审查**

**评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。**

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

明确响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。是否属于重大偏离由评标委员会按照少数服从多数的原则作出结论。认定评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

如果投标文件没有明确响应招标文件的要求，评标委员会将按无效投标处理，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为明确响应的投标。

评标委员会将对确定为明确响应的投标进行进一步审核，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1.投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

　　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。

评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的按上述规定处理。

**三、评分标准**

**（1）政府采购政策功能落实**

1、小微型企业价格扣除

（1）本项目对小型和微型企业产品给予10%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

（2）供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》。

（3）企业标准请参照《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）文件规定自行填写。

（4）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

2、残疾人福利单位价格扣除

（1）本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），需提供《残疾人福利性单位声明函》，格式自拟。

3、监狱和戒毒企业价格扣除

（1）本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）监狱企业参加政府采购活动时，需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。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

（3）监狱企业标准请参照《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）。

4、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

5、★符合本采购文件优先采购 “环境标志产品”或“节能产品”的；必须提供“环境标志产品”或“节能产品”证明，否则不予认可。

环境标志产品是指列入财政部、环境保护部最新公布的《环境标志产品政府采购清单》内的产品；节能产品是指列入财政部、国家发改委最新公布的《节能产品政府采购清单》内的产品。鼓励节能及环保政策以投标（响应）主要（核心）产品（品牌）为准。

（2）本项目评分总分值为100分。

|  |
| --- |
| **一、投标报价（40分）** |
| 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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×40 （该结果四舍五入，保留两位小数） |
| **二、技术响应（17分）** |
| 全部满足招标文件要求的得17分。采购需求中标“★”的技术参数有一项不满足的作为无效标处理，未标“★”的技术参数有一项不满足（负偏离）的扣1分，扣完为止。（以提供的技术参数响应及偏离表为准） |
| **三、综合实力（3分）** |
| 1. 写生教具（1）、版画工具须提供由产品质量检测中心出具的检测报告复印件加盖投标人公章，提供1项得0.5分，最高得1分，未提供的不得分。 2. 软笔书法AI智能评测系统须提供包含有“AI智能”关键字的软件著作权证书、第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章，提供1项得0.5分，最高得1分，未提供的不得分。 3. 数字写生与作品临摹系统须提供包含有“数字写生”“作品临摹”关键字的软件著作权证书、第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章，提供1项得0.5分，最高得1分，未提供的不得分。 |
| **四、产品演示（10分）** |
| 1. **书法教学云平台演示（满分5分）** 2. 连接到互联网，打开网页浏览器，输入云平台地址，演示书法教学云平台，不接受单机版软件系统演示。本项不演示或演示不符合要求的不得分,评分区间0.8-1分。 3. 通过云平台演示，软笔书法授课系统笔画教学板块，教学内容包括欧体、颜体、柳体、赵体，演示教学内容一键切换功能，笔画知识点具有例字教学功能，演示修改例字书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，演示修改格子线条颜色，演示更换例字颜色和例字背景颜色，演示例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能，演示例字的五种不同字体的对比功能；本项不演示或演示不符合要求的不得分,评分区间0.8-1分。 4. 通过云平台演示，硬笔授课系统声母、韵母和整体认读的硬笔书写教学功能，每项内容提供示范视频以及读音示范。演示硬笔书法偏旁部首教学功能，演示例字的笔顺动画和评测功能；播放例字的示范视频，播放画面可以实时切换成铅笔或其他书写工具示范画面；本项不演示或演示不符合要求的不得分,评分区间0.8-1分。 5. 通过云平台演示篆书授课系统菜单界面，演示大篆部分和小篆部分，至少包括偏旁部首、笔画教学、间架结构和结字规律四个模块；演示篆书笔画教学模块，演示笔画知识点定位功能，同时打开多个例字，拖拽例字移动、放大和缩小例字功能，示范例字的笔顺分解图功能，例字临摹支持原碑原帖、矢量字帖、双钩和单钩等不同形式；本项不演示或演示不符合要求的不得分,评分区间0.8-1分。 6. 通过云平台演示篆书教学例字示范视频播放功能，教学视频包含俯拍和侧拍两个播放画面，播放时可以实时切换成俯拍单画面、侧拍单画面、画中画和双画面等不同形式，不用重新加载不停顿播放；演示视频播放速度调整为慢放和快放。本项不演示或演示不符合要求的不得分,评分区间0.8-1分。 7. **智能笔洗控制系统演示（满分5分）** 8. 智能笔洗须具有洗笔、润笔和蓄水三个手动控制按键功能。控制按钮高度集成一体式设计，不支持引线等分体式设计。本项不演示或演示不符合要求的不得分,评分区间0.8-1分。 9. 智能笔洗具有运行状态提示的数字显示面板功能，数字显示面板高度集成一体式设计。本项不演示或演示不符合要求的不得分,评分区间0.8-1分。 10. 演示笔洗按钮功能，手指点击洗笔按钮，设备水槽内水管开始自动出水，设备上的显示面板开始倒计时15秒，时间长短可以根据不同需求自由预设，计时结束后水管自动停止出水。本项不演示或演示不符合要求的不得分,评分区间0.8-1分。 11. 演示润笔按钮功能，手指点击润笔按钮，设备水槽内水管开始自动缓慢出水，水流大小与洗笔出水量有明显区别，设备上的显示面板开始倒计时5秒，时间长短可以根据不同需求自由预设，计时结束后水管自动停止出水。本项不演示或演示不符合要求的不得分,评分区间0.8-1分。 12. 演示笔洗蓄水按钮功能，手指点击蓄水按钮，设备水槽内水管开始自动出水，排水口关闭停止向下排水，水槽蓄水≥3cm时，水管停止出水并且水槽保持蓄水状态，数字显示面板启动蓄水时长计时功能。本项不演示或演示不符合要求的不得分,评分区间0.8-1分。   **注：评标委员会根据投标人实际演示效果进行评审，共计10分，以0.1分为一个计分单位。**  **（演示时间不得超过15分钟，否则演示不得分，自备演示设备，评标现场不具备网络环境，投标人自行考虑）** |
| **五、项目实施方案（20分）** |
| 1. 技术方案：对本项目目标、内容和范围把握准确，所投设备符合相关标准、指南且合理、完整、可行，并有明确的方案。评委从科学性、先进性、实用性、成熟性、创新性等方面进行评审，内容完整得基本分为4.5分，加分区间为0-0.5分，以0.1分为一个计分单位，未提供本项内容的本项不得分。 2. 实施方案及培训方案：评委从投标人服务能力和提供方案的科学性、先进性、实用性、成熟性、创新性等方面进行评审，内容完整得基本分为4.5分，加分区间为0-0.5分，以0.1分为一个计分单位，未提供本项内容的本项不得分。 3. 售后服务方案：具备长期的技术支持能力，提供完整的售后服务方案，售后服务方案完善、服务措施具体、操作性强、响应时间及时，并具有详实可行的培训方案，根据技术方案优劣打分，内容完整得基本分为4.5分，加分区间为0-0.5分，以0.1分为一个计分单位，未提供本项内容的本项不得分。 4. 服务响应：投标人对设备故障排除响应时间的承诺。评委根据响应时间的速度快慢进行评分，内容完整得基本分为4.5分，加分区间为0-0.5分，以0.1分为一个计分单位，未提供本项内容的本项不得分。 |
| **六、质保期承诺（10分）** |
| 承诺满足招标文件要求免费保修及上门服务期为3年的（含各种配件），得基本分8分；每增加半年的加0.5分，最高加2分。（提供承诺书） |

第六章投标文件格式

**投标文件**

**（正或副本）**

**项目编号：**

**项目名称：**

**投标人名称：**

**日 期：**

**评分索引表**

|  |  |
| --- | --- |
| **评分项目** | **在投标文件中的页码位置** |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  |  |

**投标主要文件目录**

1. 资信证明文件要求

二、资格性审查响应对照表

三、符合性检查响应对照表

四、投标函

五、开标一览表

六、报价清单

七、技术参数响应及偏离表

八、商务条款响应及偏离表

九、项目实施方案

十、质保期承诺书

十一、盐城市盐都区政府采购事前信用承诺书

**一、资格信誉等证明文件要求**

**1、实质性资格证明文件目录**

**文件1法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（复印件）**

**文件2上一年度财务状况报表（复印件，成立不满一年不需提供）**

**文件3依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（清晰可辨的复印件加盖企业公章）**

**文件4具备履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料（原件,格式见附表）**

**文件5参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件,格式见附表）**

**文件6 法人授权书（原件,格式见附表）（如有）**

**文件7盐城市盐都区政府采购事前信用承诺书**

**文件8招标文件中规定要求提供的证明材料和投标人认为需要提供的其他材料**

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

我公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：。

主要专业技术能力有：。

供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

### 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

**声明**

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（公章）：

授权代表签字：

日期： 年 月 日

### 法人授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（供应商名称）授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（被授权人姓名）为我方就YDZC- 号项目采购活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起生效，特此声明。

代理人（被授权人）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

授权单位盖章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

二、资格性审查响应对照表（格式）

投标人全称（加盖公章）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **资格性审查响应内容** | **是否响应**  **（填是或者否）** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| **1** |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

三、符合性检查响应对照表（格式）

投标人全称（加盖公章）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性检查响应内容** | **是否响应**  **（填是或者否）** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| **1** |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 | 招标文件中的其他实质性要求 |  |  |

**四、投标函（格式）**

致： （采购人名称）

根据贵方的号招标文件，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(姓名)代表我方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人的名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_签字人兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。

2.我们完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的投标人。

3.我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

4.我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

5.如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，则按照国家相关法律法规受到相应处罚。

6.同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7.一旦我方中标,我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

8.与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人开户行：

账户：

投标人授权代表姓名（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 五、开标一览表

|  |  |
| --- | --- |
| **项目编号** | YDZC 2022-FS 号 |
| **项目名称** |  |
| **项目投标报价：人民币（大写） 元整（￥ 元）** | |
| **是否提供《企业类型声明函》： 是/否 见（ ）页** | |
| **项目负责人：** | |
| **项目实施时间（供期或工期）：** | |

填写说明：

1. 开标一览表不得填报选择性报价，否则将作为无效投标；
2. 开标一览表中报价与投标报价清单中不符时时，以开标一览表为准；

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**六、报价清单（格式）**

投标人全称： （加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单 价 （元）** | **合 价 （元）** | **投标品牌** |
| **小学美术教室** | | | | | | | |
| **素描教室** | | | | | | | |
| 1 | 教师桌 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 1 |  |  |  |
| 2 | 工作凳 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 把 | 1 |  |  |  |
| 3 | 画架（老师） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 1 |  |  |  |
| 4 | 画板（老师） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 1 |  |  |  |
| 5 | 学生素描桌 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 45 |  |  |  |
| 6 | 学生凳 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 45 |  |  |  |
| 7 | 画架（学生） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 25 |  |  |  |
| 8 | 画板（学生） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 25 |  |  |  |
| 9 | 燕尾夹 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 盒 | 2 |  |  |  |
| 10 | 人体结构活动模型 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 2 |  |  |  |
| 11 | 展示画框 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 10 |  |  |  |
| 12 | 素描工具 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 46 |  |  |  |
| 13 | 美术专用纸 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 46 |  |  |  |
| 14 | 边柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 米 | 7.5 |  |  |  |
| 15 | 灭火设施 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 16 | 文化墙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 间 | 1 |  |  |  |
| 17 | 墙面乳胶漆 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 50 |  |  |  |
| 18 | 工艺吊顶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 103 |  |  |  |
| 19 | 地面地胶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 103 |  |  |  |
| 20 | 衬布 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 5 |  |  |  |
| 21 | 写生灯 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 2 |  |  |  |
| 22 | 静物台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 1 |  |  |  |
| 23 | 写生台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 1 |  |  |  |
| 24 | 写生教具（1） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 25 | 写生教具（2）几何形体 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 26 | 静物 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 27 | 拷贝台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| **版画教室** | | | | | | | |
| 1 | 版画工作台(教师) | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 1 |  |  |  |
| 2 | 老师椅 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 1 |  |  |  |
| 3 | 版画工作台(学生) | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 9 |  |  |  |
| 4 | 学生凳 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 45 |  |  |  |
| 5 | 版画工具 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 45 |  |  |  |
| 6 | 版画工具（教师） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 7 | 绘画工具 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 46 |  |  |  |
| 8 | 版画耗材 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 46 |  |  |  |
| 9 | 边柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 米 | 6.5 |  |  |  |
| 10 | 灭火设施 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 11 | 文化墙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 间 | 1 |  |  |  |
| 12 | 墙面乳胶漆 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 50 |  |  |  |
| 13 | 工艺吊顶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 103 |  |  |  |
| 14 | 地面地胶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 103 |  |  |  |
| 15 | 刻板 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 50 |  |  |  |
| 16 | 刻板 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 100 |  |  |  |
| 17 | 刻板 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 200 |  |  |  |
| 18 | 刻板 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 100 |  |  |  |
| 19 | 刻板 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 100 |  |  |  |
| 20 | 刻板 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 100 |  |  |  |
| 21 | 微型版画机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 9 |  |  |  |
| 22 | 自动版画机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 23 | 纸张存储柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 1 |  |  |  |
| 24 | 版画机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 25 | 晾画架 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 26 | 钢珠马莲 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 10 |  |  |  |
| 27 | 画框 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 4 |  |  |  |
| 28 | 画框 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 8 |  |  |  |
| 29 | 画框 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 10 |  |  |  |
| 30 | 画框 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 10 |  |  |  |
| 31 | 围裙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 46 |  |  |  |
| 32 | 版画环创作品 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| **美术辅房** | | | | | | | |
| 1 | 美术教学用品柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 5 |  |  |  |
| 2 | 灭火设施 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 文化墙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 间 | 1 |  |  |  |
| 4 | 墙面乳胶漆 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 15 |  |  |  |
| 5 | 工艺吊顶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 24 |  |  |  |
| 6 | 地面地胶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 24 |  |  |  |
| **数字书法及国画教室** | | | | | | | |
| 1 | 学生书法桌 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 23 |  |  |  |
| 2 | 书法凳 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 47 |  |  |  |
| 3 | 书法套装 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 46 |  |  |  |
| 4 | 交互式数字临摹台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 46 |  |  |  |
| 5 | 学生书法自主学习系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 46 |  |  |  |
| 6 | 电源转换器A型 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 2 |  |  |  |
| 7 | 电源转换器B型 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 23 |  |  |  |
| 8 | 智能笔洗控制系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 23 |  |  |  |
| 9 | 智能控制模块 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 46 |  |  |  |
| 10 | 书法教学云平台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 室 | 1 |  |  |  |
| 11 | 教师中控系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 12 | 教师中控台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 1 |  |  |  |
| 13 | 多目书画教学示范仪 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 14 | 书法教学视频资源库 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 15 | 机柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 16 | 路由器 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 17 | 交换机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 3 |  |  |  |
| 18 | 理线架 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 2 |  |  |  |
| 19 | 国画工具 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 46 |  |  |  |
| 20 | 宣纸 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 刀 | 2 |  |  |  |
| 21 | 宣纸 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 刀 | 2 |  |  |  |
| 22 | 国画颜料 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 46 |  |  |  |
| 23 | 调色盒 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 46 |  |  |  |
| 24 | 装裱机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 25 | 装裱机耗材 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 26 | 墨汁 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 瓶 | 10 |  |  |  |
| 27 | 印泥 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 盒 | 25 |  |  |  |
| 28 | 印床 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 25 |  |  |  |
| 29 | 雕刻刀 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 25 |  |  |  |
| 30 | 青田石 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 47 |  |  |  |
| 31 | 镜框 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 10 |  |  |  |
| 32 | 博古架 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 组 | 4 |  |  |  |
| 33 | 边柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 米 | 7.5 |  |  |  |
| 34 | 灭火设施 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 35 | 文化墙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 间 | 1 |  |  |  |
| 36 | 墙面乳胶漆 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 50 |  |  |  |
| 37 | 工艺吊顶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 103 |  |  |  |
| 38 | 地面地胶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 103 |  |  |  |
| 39 | 书法教学直播示范系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 40 | 书法互动教学系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 46 |  |  |  |
| 41 | 软笔书法AI智能评测系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 42 | 软笔书法辅助授课系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 43 | 书法教学云备课系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 44 | 书法课堂管理系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 45 | 数字写生与作品临摹系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 46 | 高清双模碑帖网络查询系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 47 | 书法创作素材分类检索系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 48 | 硬笔生字同步教学系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| **初中美术教室** | | | | | | | |
| **素描教室** | | | | | | | |
| 1 | 教师桌 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 把 | 1 |  |  |  |
| 2 | 工作凳 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 把 | 1 |  |  |  |
| 3 | 画架（老师） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 1 |  |  |  |
| 4 | 画板（老师） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 1 |  |  |  |
| 5 | 画架（学生） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 50 |  |  |  |
| 6 | 画板（学生） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 50 |  |  |  |
| 7 | 写生凳 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 51 |  |  |  |
| 8 | 燕尾夹 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 盒 | 2 |  |  |  |
| 9 | 人体结构活动模型 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 2 |  |  |  |
| 10 | 展示画框 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 10 |  |  |  |
| 11 | 素描工具 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 51 |  |  |  |
| 12 | 美术专用纸 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 51 |  |  |  |
| 13 | 边柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 米 | 9.5 |  |  |  |
| 14 | 灭火设施 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 15 | 文化墙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 间 | 1 |  |  |  |
| 16 | 墙面乳胶漆 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 60 |  |  |  |
| 17 | 工艺吊顶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 127 |  |  |  |
| 18 | 地面地胶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 127 |  |  |  |
| 19 | 衬布 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 5 |  |  |  |
| 20 | 写生灯 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 2 |  |  |  |
| 21 | 静物台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 1 |  |  |  |
| 22 | 写生台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 1 |  |  |  |
| 23 | 写生教具（1） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 24 | 写生教具（2）几何形体 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 25 | 静物 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 26 | 拷贝台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| **国画教室** | | | | | | | |
| 1 | 教师桌凳 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 学生桌凳 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 25 |  |  |  |
| 3 | 国画工具 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 51 |  |  |  |
| 4 | 宣纸 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 刀 | 2 |  |  |  |
| 5 | 宣纸 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 刀 | 2 |  |  |  |
| 6 | 国画颜料 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 51 |  |  |  |
| 7 | 调色盒 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 51 |  |  |  |
| 8 | 装裱机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | 装裱机耗材 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 10 | 墙角水池台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 11 | 灭火设施 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 12 | 文化墙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 间 | 1 |  |  |  |
| 13 | 墙面乳胶漆 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 40 |  |  |  |
| 14 | 工艺吊顶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 84 |  |  |  |
| 15 | 地面地胶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 84 |  |  |  |
| 16 | 墨汁 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 瓶 | 10 |  |  |  |
| 17 | 印泥 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 盒 | 26 |  |  |  |
| 18 | 印床 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 26 |  |  |  |
| 19 | 雕刻刀 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 26 |  |  |  |
| 20 | 青田石 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 块 | 51 |  |  |  |
| 21 | 镜框 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 10 |  |  |  |
| **数字书法教室** | | | | | | | |
| 1 | 学生书法桌 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 25 |  |  |  |
| 2 | 书法凳 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 51 |  |  |  |
| 3 | 书法套装 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 50 |  |  |  |
| 4 | 交互式数字临摹台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 50 |  |  |  |
| 5 | 学生书法自主学习系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 50 |  |  |  |
| 6 | 电源转换器A型 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 2 |  |  |  |
| 7 | 电源转换器B型 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 25 |  |  |  |
| 8 | 智能笔洗控制系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 25 |  |  |  |
| 9 | 智能控制模块 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 50 |  |  |  |
| 10 | 书法教学云平台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 室 | 1 |  |  |  |
| 11 | 教师中控系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 12 | 教师中控台 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 1 |  |  |  |
| 13 | 多目书画教学示范仪 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 14 | 书法教学视频资源库 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 15 | 博古架 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 组 | 4 |  |  |  |
| 16 | 边柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 米 | 9.5 |  |  |  |
| 17 | 灭火设施 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 18 | 文化墙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 间 | 1 |  |  |  |
| 19 | 墙面乳胶漆 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 60 |  |  |  |
| 20 | 工艺吊顶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 127 |  |  |  |
| 21 | 地面地胶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 127 |  |  |  |
| 22 | 机柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 23 | 路由器 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 1 |  |  |  |
| 24 | 交换机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 3 |  |  |  |
| 25 | 理线架 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 个 | 2 |  |  |  |
| 26 | 书法教学直播示范系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 27 | 书法互动教学系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 50 |  |  |  |
| 28 | 软笔书法AI智能评测系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 29 | 软笔书法辅助授课系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 30 | 书法教学云备课系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 31 | 书法课堂管理系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 32 | 数字写生与作品临摹系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 33 | 高清双模碑帖网络查询系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 34 | 书法创作素材分类检索系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 35 | 硬笔生字同步教学系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| **小学计算机网络教室** | | | | | | | |
| 1 | 教师电脑桌 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 2 |  |  |  |
| 2 | 教师电脑椅 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 2 |  |  |  |
| 3 | 学生电脑桌（双人） | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 46 |  |  |  |
| 4 | 学生电脑凳 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 92 |  |  |  |
| 5 | 教室护眼灯 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 盏 | 30 |  |  |  |
| 6 | 灭火设施 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 2 |  |  |  |
| 7 | 文化墙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 间 | 2 |  |  |  |
| 8 | 墙面乳胶漆 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 100 |  |  |  |
| 9 | 铝扣板吊顶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 194 |  |  |  |
| 10 | 静电地板 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 194 |  |  |  |
| 11 | 云桌面系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 92 |  |  |  |
| 12 | 云桌面终端 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 92 |  |  |  |
| 13 | 云服务器 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 2 |  |  |  |
| 14 | 超融合软件 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 2 |  |  |  |
| 15 | 教师机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 2 |  |  |  |
| 16 | 显示器 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 92 |  |  |  |
| 17 | 键鼠套装 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 92 |  |  |  |
| 18 | 机柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 2 |  |  |  |
| 19 | 接入交换机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 2 |  |  |  |
| 20 | 汇聚交换机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 2 |  |  |  |
| 21 | 教学控制系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 100 |  |  |  |
| 22 | 听力耳机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 94 |  |  |  |
| **辅房** | | | | | | | |
| 1 | 收纳柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 组 | 1 |  |  |  |
| 2 | 教室护眼灯 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 盏 | 9 |  |  |  |
| 3 | 灭火设施 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 1 |  |  |  |
| 4 | 文化墙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 间 | 1 |  |  |  |
| 5 | 墙面乳胶漆 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 10 |  |  |  |
| 6 | 铝扣板吊顶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 23 |  |  |  |
| 7 | 静电地板 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 23 |  |  |  |
| **初中计算机网络教室** | | | | | | | |
| 1 | 教师电脑桌 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 3 |  |  |  |
| 2 | 教师电脑椅 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 3 |  |  |  |
| 3 | 学生电脑桌 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 75 |  |  |  |
| 4 | 学生电脑凳 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 张 | 150 |  |  |  |
| 5 | 教室护眼灯 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 盏 | 45 |  |  |  |
| 6 | 灭火设施 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 3 |  |  |  |
| 7 | 文化墙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 间 | 3 |  |  |  |
| 8 | 墙面乳胶漆 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 150 |  |  |  |
| 9 | 铝扣板吊顶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 324 |  |  |  |
| 10 | 静电地板 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 324 |  |  |  |
| 11 | 教师电脑 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 3 |  |  |  |
| 12 | 学生电脑 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 150 |  |  |  |
| 13 | 交换机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 3 |  |  |  |
| 14 | 交换机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 台 | 3 |  |  |  |
| 15 | 显示器 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 153 |  |  |  |
| 16 | 听力耳机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 153 |  |  |  |
| 17 | 教学控制系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 153 |  |  |  |
| **辅房** | | | | | | | |
| 1 | 收纳柜 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 组 | 3 |  |  |  |
| 2 | 教室护眼灯 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 盏 | 27 |  |  |  |
| 3 | 灭火设施 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 3 |  |  |  |
| 4 | 文化墙 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 间 | 3 |  |  |  |
| 5 | 墙面乳胶漆 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 50 |  |  |  |
| 6 | 铝扣板吊顶 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 105 |  |  |  |
| 7 | 静电地板 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | ㎡ | 105 |  |  |  |
| **小学功能教室 教学活动录制设备** | | | | | | | |
| 1 | 音视频录制系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 16 |  |  |  |
| 2 | 导播系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 16 |  |  |  |
| 3 | 4K高清摄像机 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 16 |  |  |  |
| 4 | 图像智能跟踪系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 16 |  |  |  |
| 5 | 全向拾音麦克风 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 16 |  |  |  |
| 6 | 互动系统 | 该部分完全响应招标文件第四章采购需求中技术参数所有条款 | 套 | 16 |  |  |  |
| 合计 | | **人民币（大写） 元整（￥ 元）** | | | | | |

**法定代表人或授权代表签字：**

注：招标报价采用总承包方式，投标人根据现场实际情况、采购人提供的采购清单、自身实力、结合市场行情报价，此报价应包括为完成招标文件、采购清单中确定的所有内容。投标人应充分考虑为完成上述内容所必须的全部设备并进行相关服务所需的所有费用，即主要包括（但不限于）：设备价格【含全套设备（包括主设备、配套设备、配套软件、配套耗材、附件、配件等）、备品备件、专用工具、技术资料等】、直接和间接成本费、材料损耗费、劳务费、垃圾清运费、包装费、运杂费（含运输费）、装卸费、安装调试费、保修费、保险费、配合费、安装费、测试验收费、检测费、技术（含操作、维护等）培训、运行维护及售后服务费、管理费、税金、利润、风险费、成品保护费、不可预见费及其他一切相关费用等所需的全部费用，凡漏项或少计均视为优惠，采购人不另行增加费用。各类风险和政策性调整等风险已包括在投标报价中，最终结算时除合同约定调整外一律不予调整。

投标报价不得高于预算价。

**附1**

**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）*；

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）*；

……

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：

**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。**

**中小企业声明函（工程、服务）**

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）*；

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）*；

……

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：

**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。**

**附件：2残疾人福利性单位声明函**

**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。

残疾人福利性单位名称（盖章）：

日  期：

七、技术参数响应及偏离表（如有）

投标人全称（加盖公章）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 超出、符合或偏离 | 原因 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

法定代表人或授权代表签字：

注：1、按照基本技术要求详细填列。

1. 行数不够，可自行添加。
2. 技术偏离表应针对项目需求逐条应答。

八、商务条款响应及偏离表（如有）

投标人全称（加盖公章）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 质保期 |  |  |  |
| 售后技术服务要求 |  |  |  |
| 交货时间 | 合同签订后 天内 |  |  |
| 交货方式 |  |  |  |
| 交货地点 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| 投标货币 |  |  |  |
| 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |
| 其他 |  |  |  |

法定代表人或授权代表签字：

**九、项目实施方案**

(项目实施方案按评标方法中的要求编制)

十、**质保期承诺书**

致：　　　　　　　　　（采购人名称）：

我单位郑重承诺：如我单位中标，在满足招标文件要求免费保修为 三 年的基础上，再免费延长质保期 年。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**十一、**盐都区政府采购事前信用承诺书

为营造我区公开、公平、公正、诚实守信的政府采购交易环境，树立诚信守法的投标人形象，本人代表本单位作出以下承诺：

（一）本单位对所提交的企（事）业单位基本信息、企（事）业负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

（二）本单位无涉及政府采购活动的违法、违规不良记录，我公司及相关负责人无因存在重大隐患整改不力、发生有重大社会影响生产安全事故或其他严重违法违规行为而被列入失信联合惩戒的不良记录；

  （三）严格依照国家和省、市、区关于政府采购的法律、法规、规章、规范性文件，参加政府采购投标活动；积极履行社会责任，促进廉政建设；

  （四）自我约束、自我管理，守合同、重信用，自觉维护政府采购交易的良好秩序，与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在直接控股或管理关系，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、违约毁约等行为；

  （五）自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

（六）本单位自愿接受政府采购监督管理机构和有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良失信行为，自愿接受政府采购监督管理机构和有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），并依法承担相应责任；

  （七）本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位员工作了宣传教育。

法定代表人签名：

单位名称（盖章）：

年 月 日