

# 竞争性磋商文件

采购项目编号：CWZ2022-060

项目名称：常州市武进区星河实验小学分校器材采购  
项目

采购人名称：常州市武进区星河实验小学分校

江苏春为全过程工程咨询有限公司

二〇二二年六月

## 前附表

项号	内 容 规 格
1	项目名称：常州市武进区星河实验小学分校器材采购项目 项目编号：CWZ2022-060 合同履行期限：合同签订后 25 日内送至采购人指定地点并安装调试完成。
2	响应文件份数：正本一份、副本二份、电子光盘或 U 盘一份（含 PDF 格式全套正本磋商响应文件）。 响应文件的密封、签署、盖章要求：见第三章
3	标前答疑：本项目不召开标前答疑会。已获取本项目竞争性磋商文件的供应商对文件如有疑问，请将疑问于 2022 年 6 月 14 日 11:00 时前向江苏春为全过程工程咨询有限公司提出，未提出疑问将被视为完全认同竞争性磋商文件，逾期将不接受其对于竞争性磋商文件的相关异议。如有变更，答疑更正公告将会在常州市政府采购网、江苏春为全过程工程咨询有限公司网站公布。
4	响应文件提交截止时间：2022 年 6 月 17 日 9 点 30 分 响应文件提交地点：江苏春为全过程工程咨询有限公司 地址：常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦 4 楼 联系人：陈文萍 13961419468
5	磋商会议时间：2022 年 6 月 17 日 9 点 30 分 地 点：常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦 4 楼
6	评审办法：综合评分法
7	磋商报价次数：2 次
8	响应保证金：免收
9	履约保证金：合同价的 0%，由采购人自行收取。
10	本项目属于 <u>货物</u> 类，采购标对应的中小企业划分标准属于 <u>零售业</u> （《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），在填写时请正确选择中小企业声明函类型（货物、服务或工程），如填写错误或未填报则会导致资格审查不通过（专门面向中小企业采购）或报价不作相应扣除。
11	代理服务费由成交单位在领取中标（成交）通知书时支付给代理机构。 代理服务费：100 万以下按成交金额的 1.2%收取，100 万-500 万按成交金额的 0.88%收取。 代理服务费账户：江苏春为全过程工程咨询有限公司 开户银行：江南农村商业银行武进支行 账号：86001011012010000000995

目 录\_Toc41061213

竞争性磋商采购公告 .....	3
第一章 总 则 .....	6
第二章 响应文件 .....	8
第三章 响应文件密封和提交 .....	10
第四章 磋商报价 .....	11
第五章 磋商、评审、评定成交 .....	112
第六章 采购项目及技术要求 .....	138
第七章 合同条款 .....	63
第八章 评审办法 .....	68
第九章 格式附表 .....	71

## 竞争性磋商公告

### 项目概况

常州市武进区星河实验小学分校器材采购项目的潜在供应商应在江苏春为全过程工程咨询有限公司（常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦4楼028）获取磋商文件，并于2022年6月17日9点30分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：CWZ2022-060

项目名称：常州市武进区星河实验小学分校器材采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：195万元

最高限价：195万元

采购需求：科学实验室、美术教室、音乐教室、书法教室、心理咨询室、卫生器材等专用教室器材的制造（采购）、运输、装卸、安装、调试、售后服务及技术培训等。

合同履行期限：合同签订后25日内送至采购人指定地点并安装调试完成。

本项目不接受联合体

### 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；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

（1）未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

（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（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

### 三、获取采购文件

时间：2022年6月7日至2022年6月13日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：江苏春为全过程工程咨询有限公司（常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦4楼）

方式：现场获取

获取采购文件时需提供的资料（加盖公章）：

（1）文件获取登记表（见附件1）

（2）法定代表人及被授权人身份证复印件

售价：人民币伍佰元整，磋商文件售后一概不退。

#### 四、响应文件提交

截止时间：2022年6月17日9点30分（北京时间）

地点：常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦4楼

#### 五、开启

时间：2022年6月17日9点30分（北京时间）

地点：常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦4楼

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

#### 七、其他补充事宜

##### 1. 磋商保证金

本项目免收磋商保证金。

##### 2. 代理机构银行账户

单位名称：江苏春为全过程工程咨询有限公司

单位账号：86001011012010000000995

开户行：江南农村商业银行武进支行

3. 疫情期间参与采购活动的当事人应严格按照疫情期间管理要求，服从各项疫情防控规定。进场后请保持安全距离，分散等候，不得扎堆聚集，事完即走。自觉服从代理机构工作人员的指挥和管理。

#### 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名称：常州市武进区星河实验小学分校

地址：常州市武进区湖塘镇西园路临12-11号

联系人：贺老师

联系方式：0519-81886909

##### 2. 采购代理机构信息

名称：江苏春为全过程工程咨询有限公司

地址：常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦4楼

联系方式：0519-68852676

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：陈文萍

电话：0519-68852676

附件 1:

文件获取登记表

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

响应人全称（公章）：	
<p>现委托_____（被授权人的姓名）参与江苏春为全过程工程咨询有限公司此项目的文件获取工作。项目采购过程中答疑补充等相关文件都须响应单位在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。</p> <p style="text-align: center;">法定代表人（签字或盖章）：</p>	
被授权人姓名：	联系电话：
第二代身份证号码：	
接收磋商文件指定电子邮箱：	
时间：	
被授权人签字：	

注：响应人应完整填写表格，并对内容的真实性 and 有效性负全部责任。

## 第一章 总 则

### 一、采购项目：

常州市武进区星河实验小学分校器材采购项目

### 二、供应商的资格要求：

见竞争性磋商公告

### 三、磋商费用

供应商应自行承担其编制、提交响应文件以及参加竞争性磋商活动所产生之一切费用。无论竞争性磋商活动的最终结果如何，采购人和采购代理机构对上述费用不负任何责任。

### 四、磋商文件的组成

本文件及依法对本文件所作的书面更正内容及补充公告均为磋商文件的组成部分，对供应商起约束作用。

供应商仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，立即与采购代理机构联系解决。

供应商应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按竞争性磋商文件要求和规定编制磋商响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件作出实质性响应，否则其风险由供应商自行承担。

供应商一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本竞争性磋商文件的规定和约束。

### 五、磋商文件的更正

1、采购代理机构向供应商提供的有关资料和数据，是采购代理机构现有的能使供应商利用的资料。采购代理机构对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。供应商由于对磋商文件的任何推论和误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。

2、供应商在收到磋商文件后，如有疑问需要澄清，应按规定时间以书面形式向采购代理机构提出，未以书面形式提出或逾期提出的异议将不被接受，如无疑问，视作供应商完全响应磋商文件的条款和要求。

3、采购代理机构有权对已发出的磋商文件进行必要的澄清或修改，并以更正公告形式通知所有供应商。

4、采购代理机构可视具体情况，延长响应文件提交截止时间和磋商时间，并将此变更以公告形式通知所有磋商文件收受人。

5、所有有关竞争性磋商文件的补充、澄清、更正将在常州市政府采购网、江苏春为全过程工程咨询有限公司网公告。上述内容将作为竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力，由供应商自行关注并获取。

### 六、供应商的义务

1、供应商应当认真阅读磋商文件，完全明了采购项目之名称、用途、服务要求、服务

质量和服务日期，完全明了供应商所应具备的资格条件。

2、供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件。响应文件应对磋商文件提出的实质性要求和条件作出完全响应。

3、供应商应在响应文件提交截止时间前，将密封的响应文件送达指定地点。

4、供应商不得相互串通磋商报价，不得排挤其他供应商的公平竞争，损害采购人或者其他供应商合法权益。供应商不得与采购人串通，损害国家利益，公众利益或者他人的合法权益。

5、供应商在响应文件提交截止时间前，对所提交的响应文件可以补充、修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

## 第二章 响应文件

一、资格审查材料，证明供应商符合资格要求的证明材料包括但不限于以下材料（响应文件中提供复印件的需加盖公章，未加盖公章的视为未提供该项材料），所有项目若有缺失或无效将可能导致无效响应且不允许在响应文件提交截止后补正，过时不予接收，未提供的作为无效响应处理：

- \*1、法定代表人资格证明书或授权委托书原件；
- \*2、资格承诺声明函；
- \*3、响应函；
- \*4、政府采购供应商信用承诺书；
- \*5、营业执照副本（“三证合一”的营业执照副本）或事业单位法人证书复印件；

### 二、价格及有关商务部分材料

- \*1、报价一览表
- \*2、分项报价表

### 三、技术部分材料

- 1、供应商简介
- 2、提供所供产品技术资料
- \*3、基本服务承诺书
- \*4、技术偏离表
- 5、项目实施方案，应当包括但不限于如下主题：
  - 1) 项目组织实施方案；
  - 2) 项目管理方案；
  - 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
  - 4) 培训方案、技术支持等方案；
  - 5) 优惠条款或承诺；
  - 6) 其他。
- 6、其他评审相关材料：
  - 1) 供应商依据评分办法应提交的各类证明资料；
  - 2) 典型项目合同；
  - 3) 供应商相关荣誉证明资料；
  - 4) 其他相关材料。

#### 四、说明

1. 上述带“\*”条款供应商必须在磋商响应文件中提供，否则将作为无效响应处理。

2. 对本章所有的格式，供应商可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。供应商可提供其它相关的证明材料（不限于此）。

#### 五、磋商响应文件的制作应当符合以下要求

1、供应商应准备磋商响应文件的**正本一份、副本二份，电子光盘或U盘一份（含PDF格式全套正本磋商响应文件）**。在每一份磋商响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。

2、磋商响应文件正本必须打印。供应商应按照要求，在正本规定的地方加盖单位公章或由供应商法定代表人（或其委托代理人）签字，副本可通过正本复印。

3、全套磋商响应文件应无修改和行间插字。如有修改，须在修改处加盖供应商法定代表人或其委托代理人的印鉴。

4、磋商报价清晰准确，不存在影响其他供应商评分的严重错误。

#### 六、磋商响应文件的有效期

自提交响应文件截止之日起 60 天内，响应文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的响应，将被拒绝。

## 第三章 响应文件密封和提交

### 一、响应文件的密封与标志

- 1、供应商应将响应文件密封。
- 2、所有封袋上都应写明供应商名称、采购项目名称，采购项目编号，年月日。
- 3、所有响应文件都必须在封袋骑缝处加盖供应商公章。
- 4、供应商违反上述规定的，其响应文件将被作为无效响应文件，不予拆封和参加评审。

### 二、响应文件提交，截止时间和地点

供应商须在竞争性磋商采购公告规定的响应文件提交截止时间之前在指定地点将响应文件提交给招标代理机构。

供应商在提交响应文件时须提供法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，采购代理机构不接受其响应文件，不予参加磋商和评审。

### 三、响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间之前，供应商可以对所提交的响应文件进行修改和撤回，但所提交的修改或撤回通知必须按磋商文件的规定进行编制、密封、标志（在包封上标明“修改”或“撤回”字样，并注明修改或撤回的时间）和提交。响应文件提交截止时间之后，供应商不得修改或撤回响应文件。

## 第四章 磋商报价

### 一、磋商报价

本项目磋商报价应包括竞争性磋商文件所确定的采购范围内相应货物的提供、人员（包括工资和补贴）、材料、工具、办公场所及设施、保险、劳保、管理、各种税费、利润、税金、售后、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，以及为完成该项服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。

### 二、磋商报价方式

1、供应商应按照磋商文件中提供的格式完整、正确填写报价一览表。报价一览表中的报价应与分项报价表（如有）的总价完全一致，如有不一致的，以报价一览表的报价为准。

报价货币为人民币，评审时以人民币为准。

2、本项目只能有一个磋商报价，采购人不接受具有附加条件的报价，含有附加条件的报价视为无效响应。

3、首次磋商报价高于最高限价的作为无效响应处理。

4、磋商报价次数：2次报价，磋商响应文件报价一览表的报价作为首次报价，在磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价不得高于首次报价，最后报价作为评分依据。

## 第五章 磋商、评审、评定成交

### 一、答疑，磋商会议时间和地点

详见竞争性磋商公告或前附表

### 二、评审、评定成交方法

本项目采用综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标（即评分细则）得分最高得供应商为成交人。

### 三、磋商仪式

1、采购代理机构按磋商公告中规定的时间、地点组织磋商开始仪式。

2、供应商应由法定代表人或者委托代理人携带**本人有效的身份证原件**准时参加磋商会议，并签名报到以证明其出席。

3、由供应商代表检查响应文件的密封情况。

### 四、磋商小组

1、磋商开始仪式结束后，采购代理机构将组织磋商小组进行评审。磋商小组由采购人代表和评审专家组成，且人员构成符合相关规定。磋商小组独立工作，负责评审所有磋商响应文件并确定成交候选人。

2、磋商小组负责具体的评审事务，并独立履行以下职责：

2.1 审查、评价磋商响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

2.2 要求供应商对磋商响应文件有关事项作出澄清或者说明；

2.3 对磋商响应文件进行比较和评价；

2.4 推荐或确定成交候选人；

2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为。

3、磋商小组成员应当履行下列义务：

3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.2 按照竞争性磋商文件规定的评审办法和评分标准进行评审，对评审意见承担个人责任；

3.3 对评审过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；

3.4 负责评审报告的起草；

3.5 配合相关部门的投诉处理工作；

3.6 配合采购代理机构答复供应商对成交结果提出的质疑。

### 五、评审内容的保密

1、磋商开始后，直到宣布授予成交供应商合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较磋商响应文件的所有资料，有关授予合同的信息都不应向供应商或与评审无关的其他人泄露。

2、在评审过程中，供应商不得以任何行为影响评审过程，否则其磋商响应文件将被作为无效磋商响应文件。

3、在评审期间，采购代理机构将设专门人员与供应商联系。

4、采购代理机构和磋商小组不向未成交的供应商解释未成交原因，也不公布评审过程中的相关细节。

## 六、对磋商响应文件的审查

磋商响应文件初审分为资格审查和符合性审查。

1、资格审查：依据法律法规和竞争性磋商文件的规定，由磋商小组对磋商响应文件中的资格证明文件进行审查。

2、符合性审查：依据竞争性磋商文件的规定，由磋商小组从磋商响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应。

在正式磋商之前，磋商小组将首先审查每份磋商响应文件是否实质性响应了竞争性磋商文件的要求。实质性响应的磋商响应文件应该是与竞争性磋商文件要求的条款、条件和规格相符，没有重大负偏离或保留。

所谓重大偏离或保留是指与竞争性磋商文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与竞争性磋商文件不一致，而且限制了合同中采购人和见证方的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过磋商小组三分二及以上成员的认定。磋商小组决定磋商响应文件的响应性只根据磋商响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果磋商文件实质上没有响应竞争性磋商文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其磋商响应文件成为实质性响应。

**七、响应文件出现下列情况之一的，将作为无效响应文件处理，无效响应文件不予参加评审。**

- 1、响应文件未按规定标志、密封、盖章的；
- 2、响应文件未加盖响应人公章的；
- 3、授权委托书无响应人公章、法定代表人的印鉴（或签名），或委托书非原件的；

- 4、响应人未通过报名的或者在名称上和法人地位上与报名情况发生实质性的改变的；
- 5、响应人不符合磋商文件中规定资格要求的，或者资格要求证明材料提供不齐全的；
- 6、响应文件未按磋商文件规定的格式、内容和要求编制，响应文件字迹潦草、模糊、难以辨认；
- 7、响应人在一份响应文件中，对同一采购项目报有两个或多个报价，且未书面确定以哪个报价为准的；
- 8、响应人在响应报价中存在严重错误，并影响对其他响应人的评分的；
- 9、响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；
- 10、响应人以他人的名义响应、串通响应、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式响应的。
- 11、逾期送达的响应文件；
- 12、响应人的响应报价超出采购预算或者最高限价的；
- 13、磋商文件明确规定无效的其他情形，或者其他被评委会认定无效的情况；
- 14、不符合法律、法规和磋商文件规定的其他实质性要求的。

#### **八、有下列情形之一的，视为供应商串通，无效响应：**

- 1、不同供应商的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；
- 3、不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4、不同供应商的磋商响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异；
- 5、不同供应商的磋商响应文件相互混装；

#### **九、评审、评定成交**

评审由依法组建的磋商小组负责。由磋商小组出具书面评审报告，推荐成交候选供应商顺序并确定成交供应商，采购人确认。

#### **十、响应文件的澄清**

1、为了有助于磋商响应文件的审查、评价和比较，磋商小组可以书面方式要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2、磋商小组可要求供应商就澄清的问题作出答复，该答复经供应商代表的签字认可，将作为磋商响应文件内容的一部分。

3、供应商在进行澄清、说明、答辩或补正时，不得改变磋商的价格（校核时发现的算

术错误除外)、超出竞争性磋商文件的范围及改变磋商响应文件的实质性内容。

4、磋商响应文件报价出现前后不一致的,除竞争性磋商文件另有规定外,按照下列规定修正:

4.1 磋商响应文件中报价一览表内容与磋商响应文件中相应内容不一致的,以报价一览表为准;

4.2 磋商响应文件的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;

4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以报价一览表的总价为准,并修改单价;

4.4 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。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本竞争性磋商文件规定经供应商确认后产生约束力,供应商不确认的,视为无效响应。**存在缺项漏项或者数量不符合竞争性磋商文件要求的作为无效磋商响应文件处理;**对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

5、供应商拒不按照磋商小组要求作出澄清、说明或者补正的,作为无效响应处理。

6、磋商小组对磋商响应文件的判定,只依据磋商响应文件内容本身,不依靠磋商开始后的任何外来证明。磋商响应文件提交截止时间后,供应商对磋商报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件,一律不得作为评审、确定成交供应商的依据。

#### 十一、评审中作为终止竞争性磋商活动的情况

1、因情况变化,不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的;

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的;

3、供应商的最终报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;

4、因重大变故,采购任务取消的。

#### 十二、授予合同,合同条款

1、成交供应商应当在中标(成交)通知书发出之日起的15日内与采购人签订合同。

2、成交供应商应按采购人要求的时间、地点派代表前来与采购人具体商谈签订合同。磋商文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等,均为签订合同的依据。

3、签订合同后,成交供应商不得将项目及其他相关服务进行转包。未经采购人同意,成交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。转包或分包造成采购人损失的,成交供应商应承担相应赔偿责任。

4、采购人在授予合同时有权对“响应文件”中的服务内容在合法范围内进行调整。

5、成交供应商因不可抗力导致无法按期签订合同的,应当在不可抗力发生之日起5日内提出,并提供书面证据,采购人及成交供应商互不承担任何责任及损失。如成交供应商无

正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任。

6、成交供应商与采购人签订采购合同后，二个工作日内由采购人将指定信息录入“财政一体化业务应用系统”相应栏目，经代理机构对相关合同信息确认后，进行合同见证盖章。

### 十三、响应人质疑的提出和答复：

1、供应商质疑应按照法律法规规定提出，具体详见《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》等条款。

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

3、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。供应商委托代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当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。

- (7) 质疑函格式请到常州市政府采购网下载中心下载；
- (8) 未按上述要求提交的质疑函（仅限于原件）采购人有权不予受理。

4、供应商须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，针对同一采购程序环节的质疑，供应商未在法定质疑期内一次性提出的不予受理。

### 十四、诚实信用

1、供应商之间不得相互串通报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人和其他供应商的合法权益。

2、供应商不得以向代理机构工作人员、磋商小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实供应商有此行为的，政府采购管理部门将供应商列入不良行为记录名单，按照《政府采购法》有关规定处理。

3、供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍采购活动正常进行的，属于严重不良行为，代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以

处罚。

4、 供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标成交处理。

5、 供应商应自觉遵守开标、评标纪律，扰乱开标评标现场秩序的，属于失信行为，根据《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》，失信行为将被记入供应商诚信档案。

### **十五：政府采购政策功能**

1、 强制采购节能产品（《节能产品政府采购清单》中以“★”标注的）、强制采购信息安全产品、优先采购环境标志产品。节能产品指财政部和发改委公布的《节能产品政府采购品目清单》的产品；信息安全产品指列入国家质检总局、国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品指财政部和国家环境保护部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》的产品。

2、 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号），小型、微型企业在评审时享受扶持政策。小、微企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

#### **3、 关于常州市中小企业政府采购信用融资**

（1）根据《常州市关于开展中小企业政府采购信用融资工作的通知》（常政办发〔2012〕134号）、《常州市财政局关于全面开展常州市中小企业政府采购信用融资工作的通知》等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资。金融机构根据政府采购项目中标合同，为中标企业提供相应额度的融资贷款。

（2）申请条件及操作流程等事项详见《常州市财政局关于全面开展常州市中小企业政府采购信用融资工作的通知》。

## 第六章 采购项目及技术要求

### 一、项目概况和基本内容

本项目为常州市武进区星河实验小学分校器材采购，主要包括科学实验室、美术教室、音乐教室 书法教室、心理咨询室、卫生器材等专用教室器材的制造（采购）、运输、装卸、安装、调试、售后服务及技术培训等内容。

### 二、采购清单及技术参数要求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
	<b>档案室</b>			
1	除湿机	除湿量：90L/天； 适用面积：50-150 平方； 额定功率：1100W；	2	台
2	温湿度计	温湿两用，悬挂式。	1	个
3	遮光窗帘	特质遮光卷帘，遮光率达到 98%以上。含配件、人工。	27	m <sup>2</sup>
4	防盗窗	不锈钢 304 材质。	27	m <sup>2</sup>
	<b>报告厅</b>			
5	钢琴	1. 产品规格：120 型钢琴 2. 外观尺寸：1480×590×1200mm，正负偏差小于等于 8mm。 3. 铁板：沙铸铁板，高度不低于 1115mm。 4. 音板：寒带生长的鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板；肋木数量不少于 11 根。 5. 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线，1#弦有效弦长不小于 1185mm。 6. 弦码：榉木多层板制作。 7. 弦轴板：由多层（17 层）坚硬的榉木交错拼接而成。 8. 弦槌：采用国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌。 9. 制音器：采用羊毛毡制造。 10. 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的木材制作。 11. 音头钮、顶杆：高强度 ABS 材质。 12. 调节档：实木制作，无金属包裹。 13. 中盘：实木制作，无金属结构 14. 琴键：亚光黑键。 15. 键板：采用寒带生长的鱼鳞松制作的实木键板。 16. 脚轮：静音脚轮。 17. 外壳涂饰：不饱和树脂环保漆。 18. 弱音踏板：采用拉杆结构 19. 背柱：实木背柱，可提供足够的支撑力，背柱截面尺寸：中枋截面尺寸≥78*70mm，两侧背柱尺寸≥77*70mm。 20. 符合 GB/T10159-2015 标准。	1	台
	<b>少先队鼓号队</b>			

6	指挥旗	1. 五星指挥旗 2. 材质: 金属 3. 颜色: 金色 4. 规格: 长度 $\geq$ 1200mm 5. 可拆卸	2	把
7	小号	1. 调式: bB 调 2. 材质: 白铜合金体双色小号 3. 表面处理: 清漆喷涂 4. 吹嘴: 响铜镀银 7C 5. 键盖: 天然贝壳 6. 喇叭口直径: 124mm $\pm$ 1mm 7. 内管尺寸: 上端内径 11.5mm $\pm$ 1mm 8. 吹嘴箍长度: 47mm、三色、耐磨、活塞 9. 调音指环呈 6 字状, 齿道长度 66.3mm $\pm$ 1mm 10. 指环内径: 20mm $\pm$ 1mm 11. 第一二三活塞管: 表面双色处理, 有呢粘防震处理 12. 第一辅助调音管: 表面为双色处理, 与前端大弯管之间有防脱落螺丝, 有放水阀, 有调音指环 13. 前端大弯管支柱一根, 高 53mm $\pm$ 1mm 14. 第二调音管有指钩	10	支
8	大军鼓	1. 尺寸: 直径 24 英寸, 高 12 英寸 2. 材质: PVC 3. 表面: 喷砂氧化处理 4. 8 钉压圈 5. 含背带、鼓槌、鼓钥匙	6	面
9	小军鼓	1. 尺寸: 14 英寸 2. 材质: 铁质鼓腔 3. 直径: 340mm $\pm$ 1mm 4. 厚度: 140mm $\pm$ 1mm 5. 表面抛光电镀 6. 含背带、鼓棒、鼓钥匙	18	面
10	大军镲	1. 规格: 16 英寸 2. 材质: 黄铜	6	付
11	小军镲	1. 规格: 14 英寸 2. 材质: 黄铜	10	付
12	服饰	按尺码平均分配, 校方提供学生衣服尺寸。	41	套
	<b>医务室</b>			
13	听诊器	单用 A 型, 镀铬耳挂, 橡胶导管, 扁型听头。	1	付
14	急救箱	纱布块, 药棉, 创口贴, 体温计, 镊子, 剪刀, 绷带, 止血带, 急救毯, 酒精, 碘伏, 风油精, 清凉油, 烫伤膏等 (具体配置按采购人要求)	1	套
15	外伤处理器械	脱脂纱布 1 包, 药棉 1 包, 绷带 1 卷, 40 止血带 1 根, 创口贴 10 片, 镊子 1 把, 剪刀 1 把, 酒精 1 瓶, 碘伏 1 瓶, 止血钳 1 把, 缝合针 1 包, 缝合线 1 捆等。	1	套

16	轮椅	硬座，可折叠便携式，硬座，可折叠便携式。产品由扶手、坐垫、车架、前轮、后轮、搁脚板、靠背、刹车装置、腿板（带）组成。 主要性能指标： 1. 静态稳定性：纵向 $\geq 10^\circ$ ，横向 $\geq 15^\circ$ 2. 驻坡性能：大于等于 $8^\circ$ 3. 滑行偏移量： $\leq 350\text{mm}$ 4. 最小回转半径 $\leq 850\text{mm}$ 5. 最小转换宽度： $\leq 1500\text{mm}$ 6. 产品尺寸：1000*670*900mm 7. 最大载荷：100kg	1	台
17	拐杖	铝合金材质，可伸缩。	1	副
18	体温计	玻璃水银制	10	支
19	工作帽	涤卡面料/涤平	1	只
20	白大衣	涤平（抗菌型），易洗耐磨，抗皱不起球，透气性好。	1	件
	<b>数学仪器</b>			
21	方格黑板	磁性；600mm $\times$ 900mm；50mm $\times$ 50mm 数学坐标方格	2	块
22	计算器	小学型计算器	50	台
23	1~3 年级 磁性教具	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等。	2	套
24	4~6 年级 磁性教具	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量 and 图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等。	2	套
25	演示算盘	75cm $\times$ 25cm $\times$ 3.5cm；上珠 1 颗，下珠 4 颗，不少于 13 档位（上二下五）	2	个
26	百数表	演示用；100cm $\times$ 100cm，每行 10 个格，共 10 行；磁贴，可写可擦。	5	个
27	大数进位模型	1 个千位正方体、10 个百位正方体，10 个十位长方条，100 个正方体颗粒；以塑料盒包装，便于收纳。	5	套
28	竖式计数器	演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位”。	2	个
29	竖式计数器	演示用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”。	2	个
30	计数棒	演示用；由 100 根棒组成，五种颜色，每种颜色 20 根；200mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积外接圆直径 10mm。	4	套
31	分数片	演示用；由 1 个正方形底板和 12 条全长相同的长方形片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料制；12 条长方形片每行颜色不同，分别表示 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/12, 1/16，每块上应有相应的分数值，可独立取下贴于黑板上。	2	套
32	圆形分数模型	演示用；采用直径 $\geq 22\text{cm}$ 、厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 的软磁板；包含 15 片未裁切的圆（以不同颜色标示 1~1/20 等分数），15 片裁切的圆（依 1~1/20 等分进行），2 片圆形白软磁板。	2	套

33	点子图	演示用：磁贴，60mm×80mm，每行 14 个点子，12 行。	5	个
34	钟表模型	演示用；三针，联动，12h/24h 表示，盘面直径应为 230mm，无透明钟面罩。	2	套
35	托盘天平	演示用，500g，0.5g。	1	台
36	简易天平	等臂双吊桶非自动天平，最大载荷 200g，分度值 1g，槽码用金属制：10g16 个，5g8 个。允许误差：应分别≤0.5g 和 0.3g。吊桶容积应为 200mL，可称量液体。吊桶应能自动调整方向，保持垂直与水平面。	25	台
37	弹簧度盘秤	指针式，最大称量 1kg，最小称量 50g，分度值 5g。	2	台
38	七巧板	演示用；磁吸式，七种颜色，所组成的正方形≥400mm×400mm，厚≥4mm。	1	套
39	长正方体框架模型	150mm，黄色小棒长 100mm，蓝色小棒长 50mm；白色直径为 2mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品。	5	套
40	角操作材料	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 60mm~100mm 范围内改变，宽度为 7mm~10mm。	5	套
41	钉板	390mm×590mm，配有橡皮筋	4	套
42	圆规	演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位）。	4	套
43	量角器	塑料，演示用，0°~180°	2	个
44	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	全塑料制，立式。产品由圆面积计算公式推导演示模型、16 等分的扇形块组成，直径为 200mm，厚度 8mm 的圆，其中一块扇形块等分为两块，圆周率计算公式推导演示模型直径为 100mm，厚度不小于 4mm 的演示圆轮，外圈带齿，并与演示板齿能配套。	5	套
45	塑料量杯	透明，圆柱形，2L	5	个
46	塑料量杯	透明，棱柱形，1.5L	5	个
47	塑料量杯	透明，水杯形，1L	5	个
48	几何形体表面积展开模型	演示用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体边长宜为 60mm×120mm×180mm，正方体边长宜为 150mm，圆柱直径宜为 90mm、高宜为 150mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形。	2	套
49	立方厘米、立方分米模型	100mm×100mm×100mm 透明正方体容器 1 个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下：100mm×100mm×90mm 白色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线）100mm×90mm×10mm 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），90mm×10mm×10mm 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），10mm×10mm×10mm 红色小正方体 1 个。	5	套
50	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）。	5	件
51	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径≥400mm，更换盘面时应不需拆下指针，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘	1	套

		面应印有 0~10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写。		
52	表面涂色的正方体	两面涂红色的 24 个，一面涂红色 24 个，六面均不正方体 3cm×3cm×3cm，64 个；其中三面涂红色的 8 涂红色的 8 个，不涂红色的面均涂白色。	10	套
	<b>科学走廊标本墙</b>			
53	昆虫标本展示	精品木框，尺寸不小于 24*25*3cm，每盒 10 只。昆虫完全展翅。背面有挂钩可直接挂墙。标本盒采用浮法玻璃面制作。标本盒背面带有可支撑支架可直接摆放。生产厂家品牌需经商标注册，并持有品牌商标注册证书。	20	套
	<b>科学实验箱</b>			
54	苏教版科学配套材料箱（一年级上册）	配套材料以四个单元盒分装，包括了苏教版一年级上册教材四大单元分组的约 35 种（斜坡、胶带、脚垫、简易显微镜、小车套材等）实验材料，以 12 组配备。	3	套
55	苏教版科学配套材料箱（一年级下册）	配套材料以四个单元盒分装，包括了苏教版一年级下册教材五大单元分组的约 55 种（小铲子、广口瓶、皮筋、干黏土、小哨子等）实验材料，以 12 组配备。	3	套
56	苏教版科学配套材料箱（二年级上册）	配套材料以四个单元盒分装，包括了苏教版二年级上册教材五大单元分组的约 41 种（扎带、月相盒、手电、挂钩、纸娃娃等）实验材料，以 12 组配备。	3	套
57	苏教版科学配套材料箱（二年级下册）	配套材料以四个单元盒分装，包括了苏教版二年级下册教材五大单元分组的约 71 种（塑料杯、金属杯、磁铁悬挂架、小温室套材、小笔筒材料等）实验材料，以 12 组配备。	3	套
58	苏教版科学配套材料箱（三年级上册）	配套材料以四个单元盒分装，包括了苏教版三年级上册教材三大单元分组的约 57 种（小漏斗、电子天平、定量勺、人体结构围裙、手工皂材料等）实验材料，以 12 组配备。	3	套
59	苏教版科学配套材料箱（三年级下册）	配套材料以四个单元盒分装，包括了苏教版三年级下册教材六大单元分组的约 87 种（卷柏、风铃管、牛皮纸、气温计模型等）实验材料，以 12 组配备。	3	套
60	苏教版科学配套材料箱（四年级上册）	配套材料以四个单元盒分装，包括了苏教版四年级上册教材五大单元分组的约 52 种（羽毛、弹簧、橡皮泥、灯座、石膏粉 led 手环）实验材料，以 12 组配备。	3	套
61	苏教版科学配套材料箱（四年级下册）	配套材料以四个单元盒分装，包括了苏教版四年级下册教材六大单元分组的约 73 种（人体骨骼图、卡纸、结茧网、软尺、苹果模型等）实验材料，以 12 组配备。	3	套

62	苏教版科学 配套材料箱 (五年级上册)	配套材料以四个单元盒分装, 包括了苏教版五年级上册教材五大单元分组的约 44 种(手电、潜望镜、三棱镜、走马灯套材、番茄酱、护目镜降落伞套材等) 实验材料, 以 12 组配备。	3	套
63	苏教版科学 配套材料箱 (五年级下册)	配套材料以四个单元盒分装, 包括了苏教版五年级下册教材五大单元分组的约 73 种(显微镜、广口瓶 尼龙黏条、迷彩布、螺丝刀、种子 图卡) 实验材料, 以 12 组配备。	3	套
64	苏教版科学 配套材料箱 (六年级上册)	配套材料以四个单元盒分装, 包括了苏教版六年级上册教材五大单元分组的约 44 种(铝盖、干燥剂、弓石燕、旋转星图、蒸汽船材料等) 实验材料, 以 12 组配备。	3	套
65	苏教版科学 配套材料箱 (六年级下册)	配套材料以四个单元盒分装, 包括了苏教版六年级下册教材五大单元分组的约 51 种(打气筒、飞旋扣子、导线、温度计、led 灯等) 实验材料, 以 12 组配备。	3	套
	<b>创客空间</b>			
66	激光切割机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适用范围: 胶皮、亚克力、木头、布料、皮革、玻璃、水晶、玉石等非金属材料。</li> <li>2. 激光功率: 60W-150W 可选。</li> <li>3. 激光管类型: CO2 封离式玻璃管激光器 金属反镜 聚焦镜片。</li> <li>4. 电源电压: AC220±10% 50Hz。</li> <li>5. 有效雕刻幅面: 1400mm*950mm</li> <li>6. 雕刻速度: 1000mm/s (最大有效)</li> <li>7. 切割速度: 600mm/s (最大有效)</li> <li>8. 平台: 升降可选, 铝刀平台</li> <li>9. 定位精度: &lt;0.01mm</li> <li>10. 定位方式: 红光定位, 打点定位</li> <li>11. 挂网线数: 45 线</li> <li>12. 最小成型字符: 汉字:2×2mm 字母:1×1mm。</li> <li>13. 工作温度: 5℃-35℃</li> <li>14. 分表率: ≤4500dpi</li> <li>15. 数据传输接口: USB 接口, 网线接口</li> <li>16. 软件的系统工作环境: WINDOWS2000/WINDOWS XP/WINDOWS 7/WINDOWS 8/WINDOWS 10</li> <li>17. 冷却方式: 水冷</li> <li>18. 支持坡度雕刻, 支持分层输出, 多达 256 种分图层输出, 支持脱机输出, 支持所有正版 U 盘输出</li> <li>19. 支持图形格式: 所有 CORELDRAW、AUTOCAD 可识别的文件格式</li> <li>雕刻厚度: 0-20mm (切割深度仅供参考, 主要取决于材质与对切割质量的要求)</li> <li>20. 断水保护: 有, 有效保护激光管的使用</li> <li>21. 重量: 约 100KG</li> </ol>	1	台

		22. 吹气方式：支持出光吹气 23. 可选配件：CW-5200 制冷水箱 异形体滚轴		
67	椴木层板	尺寸 1 平方左右，厚度 3mm，适用于木质模型、沙盘制作、手绘喷画、木艺课程制作等，耐磨、防腐蚀、木纹细、易加工。用于手工制作，机床加工，激光雕刻，激光切割。	100	张
68	护目镜	透明 PC 防冲击护目镜	10	付
69	防滑手套	13 针无尘涂掌白色 PU 防滑手套，松紧舒适， $\geq 12$ 付/包，9 号码，适于成人及高年级学生使用。	5	包
70	围裙	挂肩膀式，加厚涤棉帆布，带杂物兜 $\geq 2$ 个，大小排列插袋 $\geq 7$ 个，可调节肩带，带束腰系带，穿戴简单方便，易清洗，防静电，不沾木屑、灰尘。	10	件
71	防护面罩	木旋操作专用，防冲击飞溅面罩，宽 $22 \pm 2$ cm，长 $32 \pm 2$ cm。加强型透明 PC 聚碳酸酯屏片，帽式，松紧可调，重 $314 \pm 10$ g	10	付
72	3D 打印软件	<p>一、青少年 3D 创新设计软件</p> <p>1. 支持导入 2D 图片建模、文字建模、自定义绘制图形建模等多种建模方式，支持*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp 等格式。支持通过照片、图片与文字一键生成 3D 透光浮雕建模技术，实现最新回转头曲面浮雕生成技术。</p> <p>2. 支持单张 2D 照片自动合成 3D 人像功能，合成时间少于 120 秒。支持交互式 3D 人像变形设计，支持五官、表情、年龄、配饰、角色、发型、肤色等多种交互式快速设计功能。</p> <p>3. 支持单体积木堆叠、连续堆叠、拉伸堆叠、编组和取消编组、素材模型缩放编辑、导入模型按数量进行积木化等功能。</p> <p>4. 支持实体建模方式，至少包含立方体、椎体、六面体、圆环形、直齿轮、冠齿轮、球体、圆柱体、椭球体、螺栓、螺母等二十种以上的基本实体，实现直接拖拽进行便捷快速实体设计，并满足通过参数设定进行精确设计，并满足通过参数设定进行精确设计，在不选择指定命令的情况下，直接用鼠标拖拽移动。</p> <p>5. 支持草图建模方式，通过工作平面上绘制草图设计三维模型，支持拉伸、旋转、扫略等草图建模，支持工作平面定义和还原、以及草图裁剪等功能。</p> <p>6. 支持 3D 数字雕刻建模，自由塑形，适用于设计 3D 艺术模型；实现雕刻功能：笔刷、膨胀、扭曲、平滑、抹平、夹捏、皱褶、拖拉以及涂绘等；内置球体、方块、圆柱、圆环等常用雕刻基础模型，也可从外部导入 STL/OBJ 模型作为雕刻基础模型；涂绘功能可以自由选择颜色。</p> <p>7. 支持 SCRATCH、PYTHON 两种编程交互方式的 3D 模型设计；SCRATCH 编程建模支持 2D 图形（内置包含圆、椭圆、矩形、正多边形、2D 函数等常用图形）、3D 模型（内置包含球体、长方体、圆柱、圆台、圆锥、正棱柱、正棱台、正棱锥、圆环、圆管、齿轮、3D 函数等常用模型）、2D/3D 文字、2D/3D 函数、布尔运算、凸壳处理、平移与缩放、镜像与旋转变换、2D 图形的平直与扭曲等多种拉伸造型以及旋转造型、数学运算与函数、逻辑与循环控制、自定义变量和模块等参数化功能。</p>	1	套

	<p>PYTHON 编程建模内置立方体、球体、圆柱体、环形体、螺旋体、3D 文字基础模型文件，并支持生成倒角。</p> <p>8. 面向小学低龄学生认知水平的启蒙三维设计模块，八款趣味主题式三维设计 APP 包括“百变陀螺”、“飞行大师”、“趣味 ABC”、“指尖陀螺”、“竹蜻蜓”、“花样哨子”、“玩转徽章”与“快速建模”，有效支持体验课、研学课与入门课的开展。</p> <p>9. 支持“标尺”功能，实现类似实际生活中用实物尺进行测量的操作，利于设计精确尺寸模型。</p> <p>10. 实现多种视角导图：具有多种视角，可通过该功能改变任意视角，便于操作和掌握空间感。</p> <p>11. 支持 STL 编辑功能：针对 STL 实现编辑功能，并对 STL 与实体文件及其他 STL 文件进行布尔运算，生成全新模型文件；实现自动 STL 破面修补：导入 STL 时后台自动对破面进行修补，无需勾选。</p> <p>12. 支持软件平台内嵌模型资源库，包含八大主题模型资源，并依据人教版最新教材开发的学科模型资源，涵盖语文、数学、科学、美术、物理、化学、生物、等多个学科。</p> <p>13. 软件平台支持所有 WINDOWS 系统设备运行，包括电脑、一体机、电子白板、平板等，并可实现鼠标、触屏两种操作方式；可实现通过平台链接云端服务器，方便上传并保存设计作品文件、线上赛事活动参与、课程分享等活动；可实现“分享”功能，将数字模型文件分享到主流的媒体平台。</p> <p>二、3D 打印创新教育课程资源</p> <p>1. 全新课程内容，与学科紧密联系，课程教案框架实现专业化设置，由“课程目标与重难点分析”、“教学流程”、“教学内容”与“评价建议”4 大部分组成。</p> <p>2. 为了满足教学要求，方便老师授课、学生上课学习，须将完善课程体系直接嵌入软件平台，老师、学生只需要在软件平台界面选择相应课程即可开始上课。独立项目制课程系统涵盖美术、自然科学、数学、语文、物理、几何、管理学和人文等多个学科领域，学科知识体系与 3D 打印结合的创造力培养课件，能够全面覆盖小学或初中或高中、中职阶段。符合 STEAM 与创客教育的项目制教学课程，每节课程包含讲义、教案与教材、素材等全面材料，全套课程体系包含 3D 设计课程和 3D 编程设计课程。</p> <p>3. 3D 设计课程小学阶段不少于 54 个项目制课程，初中阶段不少于 36 个项目制课程，高中阶段不少于 36 个项目制课程；3D 编程课程不少于 18 个项目制课程。</p>		
--	---	--	--

73	智能 3D 打印机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 打印技术：熔丝沉积成型（FDM）</li> <li>2. 成型尺寸：≥300mm*300mm*370mm（长*宽*高）</li> <li>3. 打印模型精度：最高 0.1mm</li> <li>4. 打印喷嘴：单喷头；喷嘴直径：0.4mm</li> <li>5. 打印速度：20-150mm/s</li> <li>6. 机械定位精度：X、Y、Z 轴均不低于 5 μm</li> <li>7. 打印方式：WIFI 无线远程发送直接打印，手机 APP 控制，支持 SD 卡/TF 卡（8G 及以上容量）脱机打印，也可以直接连接电脑打印</li> <li>8. 操控方式：7.0 寸液晶触摸控制面板，支持打印模型图形化预览功能，方便查找文件；中文显示，也可以切换英文，</li> <li>9. 构建平台：可同时打印两个不同作品，构建平台具有加热功能，可加热至 100 度，保持打印室温恒定；平台表面为可拆卸微柔性面板</li> <li>10. 安全模块：空气过滤系统，有效过滤微颗粒，悬浮物，以及有害气体，</li> <li>11. 机身结构：全封闭机身，四门开启，透明的门，内置料盘架，内置 LED 照明灯光，</li> <li>12. 调平方式：可视化全自动调平系统，通过软件调整 Z 轴偏置</li> <li>13. 智能保护功能：机器具备开机自检功能，开机自动检测设备的主要部件功能；具有断料预警功能，断电续打功能；并支持智能故障诊断模式，支持节电模式；</li> <li>14. 安全关机功能：支持保存关机续打、打印结束自动关机、一键紧急关机</li> <li>15. 处理软件：自主研发的切片软件（非开源），能智能生成支撑结构；同时需要根据模型的结构，能实现选择不同部位自动添加差异化的填充率，并支持手动添加支撑</li> <li>16. 支持操作系统类型：Windows/Mac OS</li> <li>17. 支持耗材：ABS 或 PLA 等；耗材规格：直径 1.75MM</li> </ol>	1	套
74	耗材	PLA 环保打印材料，强度和韧性高，配合 3D 打印机可打印出高品质作品，1000g/卷，直径 1.75mm；颜色多种可选。	20	卷
	天文器材			
75	天文望远镜 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光学系统：折射式</li> <li>2. 口径：90mm</li> <li>3. 焦距：910mm</li> <li>4. 焦比：F10.1</li> <li>5. 目镜：套装包含、非球面 23mm(39.5x) 手机目镜 10mm(91x) PL32mm(28.4X)、三色滤光片及目镜盒。</li> <li>6. 寻星镜：6X30 金属光学寻星镜</li> <li>7. 天顶镜：45 度正像天顶</li> <li>8. 托架：EQ2 赤道仪（含 EQ2 马达）</li> <li>9. 三脚架：加强型不锈钢脚架</li> <li>10. 极限星等：13</li> <li>11. 光学镀膜：多层宽带抗反射镀膜</li> </ol>	5	台

		12. 外箱尺寸：1070X365X226 (mm) 13. 毛重：14.9KG 净重：9.4KG		
76	天文望远镜 2	1. 光学设计：EdgeHD 2. 口径：235 毫米 (8 英寸) 3. 焦距：2350 毫米 4. 焦比：F10 5. 目镜：23 毫米 (102 倍) 6. 寻星镜：50 毫米 (带快速释放支架) 7. 天顶镜：2 寸 (带 1.25 寸转接环) 8. 托架：双叉臂 9. 附件盘：压铸铝 (带架腿支撑和目镜孔) 10. 三脚架：高度可调重型不锈钢脚架 11. 电力供应：汽车电池适配器 12. 最高可用倍率：555 倍 13. 最低可用倍率：34 倍 14. 极限星等：14.4 等 15. 分辨率 (瑞利极限)：0.59 角秒 16. 分辨率 (道氏极限)：0.49 角秒 17. 聚光力：1127 倍 (相对于人眼) 18. 视场角：0.8 度 (标配目镜) 19. 副镜遮挡：85 毫米 20. 副镜遮挡比 (直径)：36% 21. 副镜遮挡比 (面积)：13% 22. 镀膜：StarBright XLT 镀膜 23. 望远镜重量：26 千克 (镜身+叉臂) 24. 跟踪速度：恒星速，太阳速，月球速 25. 跟踪模式：经纬仪，赤道仪 (北半球)，赤道仪 (南半球) 26. 校准模式：天空校准，自动两星校准，两星校准，太阳系天体校准，赤道仪北半球校准，赤道仪南半球校准，一星校准 27. 周期误差校正 PEC：永久性，可编程 28. 通信端口：RS232 (位于手控器上) 29. 电脑化手控器：可升级，双排 16 字符 LCD 显示器，19 光纤背光照 30. 数据库：4 万以上目标，100 个用户自定义目标，200 个目标增强信息 31. GPS：内置 16 通道	1	台

77	天文望远镜 3	<p>一、镜筒</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光学设计：施密特-卡塞格林式</li> <li>2. 口径：355.5 毫米（14 英寸）</li> <li>3. 焦距：3910 毫米</li> <li>4. 焦比：F11</li> <li>5. 目镜：40 毫米（98 倍）</li> <li>6. 寻星镜：9x50</li> <li>7. 天顶镜：2 寸（带 1.25 寸转接环）</li> <li>8. 最高有效放大倍率：840 倍</li> <li>9. 最低有效放大倍率：51 倍</li> <li>10. 极限星等：15.3 等</li> <li>11. 分辨率（瑞利极限）：0.39 角秒</li> <li>12. 分辨率（道氏极限）：0.33 角秒</li> <li>13. 聚光力：2579 倍（相对于人眼）</li> <li>14. 视场角：0.53 度（标配目镜）</li> <li>15. 线性视场：8.53 米/1000 码</li> <li>16. 副镜遮挡：114 毫米</li> <li>17. 副镜遮挡比（直径）：32%</li> <li>18. 副镜遮挡比（面积）：10%</li> <li>19. 镀膜：StarBright XLT 镀膜</li> <li>20. 镜筒长度：787 毫米</li> <li>21. 镜筒重量：20 千克</li> </ol> <p>二、托架</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 托架类型：德式赤道仪</li> <li>2. 承重：34 千克</li> <li>3. 纬度调节范围：3~65 度</li> <li>4. 本体重量：23.8 千克(含重锤杆)</li> <li>5. 重锤：3 个，10 千克/个</li> <li>6. 三脚架：2.75 寸不锈钢脚架，重 21 千克</li> <li>7. 传动：蜗轮蜗杆加同步带</li> <li>8. 接口：AUX*4，USB*1，AUTOGUIDE*1</li> <li>9. 控制软件：Celestron PlaneWave Instruments</li> <li>10. 最大回转速率：4 度/秒，默认为 3 度/秒</li> <li>11. 跟踪速率：恒星速，太阳速，月球速</li> <li>12. 自动导星速率：可自定义</li> <li>13. 周期误差校正：包含</li> <li>14. 手控器：NEXSTAR+双行 16 字符 LCD 显示屏，19 光纤背光照明按键</li> <li>15. 数据库：40000 个目标以上</li> <li>16. 星表：梅西耶，NGC，IC，SAO，Caldwell，双星，变星，已命名恒星，行星</li> <li>17. 电力需求：直流 11.6~14 伏 3 安</li> </ol>	1	台
78	天文展示设备	彩光月相演示仪。	1	套

	人工智能机器人			
79	机器人智能风暴套装	1. 处理器 1 2. 电机 3 个 3. AI 视觉传感器 1 个 4. 传感器 7 个（超声波、光电、触碰、颜色、LED） 5. 结构件 620 个	2	套
80	机器人教育套装	1. 处理器 1 2. 电机 4 个 3. 传感器 7 个（超声波、光电、触碰、颜色、LED） 4. 结构件 620 个 5. 配套锂电板 1 块	2	套
81	机器人比赛道具	适合 2022-2023 赛季比赛	2	套
82	机器人主控器电池	主控器电池	2	套
83	机器人比赛场地围板	机器人挑战赛场地地板及围板（6*8 全场地 3 箱）	1	套
84	机器人教育系统 V2.0	机器人教育系统	2	套
85	机器人套装教材基础版	套装教材基础版	2	套
86	机器人套装教材拓展版	套装教材拓展版	2	套
87	智能机器人完全套装	标配主控器、锂电模块、4 电机、3 光感、1 声控、1LED、1 触碰、1 超声波遥控器、2 硅胶轮、1 遥控器、结构件等主要零配件。	2	套
88	人工智能普及赛套装	1. 控制器：32 位 Cortex-M3 处理器，时钟频率 72MHz，512KB flash，64K RAM；3MB 外部程序存储空间加 1M 外部文件存储空间，可存储 50 条以上程序。128*64LCD 背光，支持中文、英文显示。4 个按键，一个开机及运行程序合用键，一个返回键，两个左右选择键；提供 20 路各类输入输出接口，其中 12 路数字/模拟接口（AI、DO）；提供 4 路闭环电机控制接口，单路最大电流 1.5A；4 路 485 伺服电机串行接口，最大电流 6A；USB 口有两种工作模式，一种为 U 盘下载模式；另一种为在线调试模式，可采用断点调试方式，方便程序调试；可通过手机 APP 连接。可在文件界面选择不同的程序并运行；支持中文、英文；电池电压显示，声音播放；可测试单个电机及全部电机正反转，可反馈闭环速度值；可测试 12 路模拟端口传感器值，或控制 12 路数字端口状态；可设置 EEPROM 中的参数；并控制声音开关、背光的开关。系统工作电压 6.5~10V。 2. 结构件：集成式底盘，方便快捷组装成车体。支持轮式、六足三种运动方式。结构件设计比例基于标准的 10 毫米积木，拼插式搭建方式，无螺丝搭建设计。组件数量不少于 310 个，组件种类不少于 39 种。主要构件梁、销、轴类构件单点固定牢固，可承担扭转	5	套

		<p>力矩大于 1N.m。各种类型结构部件还以颜色区分。</p> <p>3. 传动件：8 种齿轮 15 个，包含：8 直齿齿轮 2 个、16 直齿齿轮 2 个、24 直齿齿轮 2 个，20 齿半高锥齿轮 2 个、12 半高锥齿 2 个，12 锥直齿 2 个，蜗杆 1 个、齿条 2 个。</p> <p>4. 传感器：地面灰度传感器（工作电压 5V，自发射调制光线，抗环境光干扰）5 个； 红外测障传感器（工作电压 5V，自发射调制光线，抗环境光干扰，可以检测从固体物体反射回来的红外光，检测前方障碍）1 个。</p> <p>5. 执行器：闭环电机 3 套：工作电压 6V-10V，空载转速 420±10 rpm，旋转扭矩 0.05N*M，堵转扭矩 0.25N*M。彩色 LED（工作电压 5V，通过修改 RGB 参数，可使得 LED 灯发出不同颜色的光）1 个。LED 点阵屏 1 个。</p> <p>6. 能源：专用锂电池：7.4V 1500MAH，最大放电电流为 6.5A，自带保护电路；适配器：8.4V 1A，接在电源口上可以直接给控制器供电。</p> <p>7. 软件系统： AI Module 软件，支持流程图编程、标准 C 语言编程、Python 编程、Scrach 编程、动作编辑器五种编程方式。流程图模块包含所有端口功能，支持子程序功能等可视化编程。含有动作、传感器（侦测）、控制、程序、数据、高级、巡线 7 大功能模块；基于全新 QT 平台开发，可适用于 Windows、Mac 等操作系统，同时可以多线程编程。流程图可自动生成 C 语言，C 语言支持指针、数组、结构体等复杂应用。库函数全开放。Scrach 编程，基于 Scrach3.0 进行开发，继承了 Scratch3.0 强大的功能和体验，让编程就像搭积木一样简单，只要识字便能开始学习编程，让孩子循序渐进地掌握编程技能。</p> <p>Python 是一款被广泛应用于 AI、数据分析等前沿领域的编程语言，已取代 VB 成为信息技术教育和等级考试的新标准。在 AI Module 软件种，孩子可以直接使用 Python 语言编写程序，也可以将编写好的流程图或者 Scrach 编程程序一键切换为 Python 代码，进阶学习专业编程。</p>		
89	创客核心套装	<p>1. 处理器：ARM 9 处理器 300MHz 基于 Linux 操作系统。</p> <p>2. 输入端口：4 个输入端口，1000/s 的采样率。</p> <p>3. 输出端口：4 个存储：内置 16MB 的 ROM 和 64MB 的 RAM。支持最高 32GBmini SD 卡拓展 按键：可发出三种颜色的六个按钮。并且通过颜色表明活动状态。</p> <p>4. 屏幕：分辨率 178*128 像素，能更好的查看详细图形和传感器数据。拓展：通过 EV3 左侧的标准 USB（EV3 又两个 USB 一个是 mini USB 用于程序下载，一个标准 USB 用于拓展）可连接外部 Wi-Fi、蓝牙适配器等外置设备。</p> <p>5. 通讯：可使用 USB2.0、Wi-Fi 通讯</p> <p>6. 电池：可使用六节 AA 电池，或者原装 2050 毫安时的锂电池。（和 9797 的锂电池不能通用！）</p>	5	套
90	创客配件库套装	各种结构件 513 件	5	套

	智慧美术云 教室			
91	教师用数字 绘画设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示分辨率 1920*1080 (16: 9), IPS 液晶屏尺寸 23.8 英寸, 显示面积<math>\geq 526.85 \times 296.35\text{mm}</math>;</li> <li>2. 快捷键: 16 按键及以上;</li> <li>3. 颜色数值: 16.7M;</li> <li>4. 电磁压感工作方式; 压感级别不小于 8192 级; 读取速度不小于 200 点/秒; 读取分辨率不小于 5080LPI; 感应高度: 10mm; 精度: <math>\pm 0.25\text{mm}</math> ;</li> <li>5. 接口类型 VGA/DVI/HDMI/USB;</li> <li>6. 具有 20~80 度可调节支架;</li> <li>7. CPU: 酷睿 I5 及不同相同性能以上;</li> <li>8. 内存: <math>\geq 16\text{G}</math>;</li> <li>9. 硬盘: 1TB 机械硬盘+256G 固态硬盘;</li> <li>10. 显卡: 具备独立显卡, 提供 HDMI 或 VGA 接口;</li> </ol>	1	套
92	学生用美术 教学终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示分辨率范围<math>\geq 1920*1080</math>, IPS 液晶屏, 设备对角线长度<math>\geq 11</math> 英寸;</li> <li>2. 屏幕支持 10 点触控, 具有耐磨特性, 可抗击超过 10 万次以上摩擦;</li> <li>3. 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);</li> <li>4. 支持开机进入美术自主学习平台, 支持访问教师端美术课程资源管理系统、数字美术馆、数字写生与数字临摹等版块;</li> <li>5. 运行内存<math>\geq 6\text{G}</math>, 存储大于 64G;</li> <li>6. 提供具有<math>\geq 2048</math> 级以上压感级别的触控笔 1 支;</li> <li>7. 美术学生自主学习系统支持接入教师端美术教学系统, 可进行数字美术绘画创作, 使用压感笔时支持自动根据压感调节笔触粗细或浓淡;</li> <li>8. 美术学生自主学习系统支持接入教师端美术教程资源库系统, 查看或学习各类剪纸、贴画、泥塑等各类资源教程;</li> <li>9. 美术学生自主学习系统支持接入教师端美术数字写生与作品临摹系统, 使用其中的素材进行写生和临摹;</li> <li>10. 美术学生自主学习系统支持接入教师端数字美术馆, 查看书法艺术、民族艺术、数字画廊、民间传统艺术和非物质文化遗产、工艺美术、工业设计、雕塑馆和建筑艺术等美术类别的作品;</li> <li>11. 美术学生自主学习系统支持接入教师端艺术素养评测系统, 查看历年美术、书法等真题, 自主尝试各类美术素养相关练习题;</li> <li>12. 美术学生自主学习系统支持接入教师端综合探索任务管理系统, 查看个人综合任务列表, 提交综合探索作品;</li> <li>13. 美术学生自主学习系统支持接入教师端互动教学即时反馈系统, 接收老师的题目进行互动反馈;</li> </ol>	45	套

93	多目书画教学示范仪	<p>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；<b>(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)</b>；</p> <p>2. 整机待机电流：12V/150mA；整机负载工作电流：12V/450mA；</p> <p>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；</p> <p>5. ★主摄像头：像素<math>\geq 1000W</math>；分辨率<math>\geq 3648*2736</math>；对焦方式：定焦；扫描幅面<math>\geq A3</math>；光学解像力<math>\geq A3</math>幅面 170lp/mm；球形畸变<math>&lt; 1\%</math>；梯形失真<math>&lt; 1\%</math>；4K 出图响应时间<math>&lt; 3S</math>；自动过曝控制；图像帧率 5M<math>\geq 13fps</math>，1080P<math>\geq 25fps</math>；图像色彩<math>\geq 24</math>位；<b>(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)</b>；</p> <p>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；</p> <p>7. 侧拍辅助摄像头像素<math>\geq 800W</math>，分辨率<math>\geq 2592*1944</math>；扫描幅面<math>\geq A4</math>；光学解像力<math>\geq A4</math>幅面 170lp/mm；球形畸变<math>&lt; 1\%</math>；梯形失真<math>&lt; 1\%</math>；出图响应时间<math>&lt; 1S</math>；自动过曝控制；图像帧率 5M<math>\geq 10fps</math>，1080P<math>\geq 25fps</math>；图像色彩<math>\geq 24</math>位；</p> <p>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；<b>(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)</b>；</p> <p>9. 微课辅助摄像头像素<math>\geq 200W</math>；对焦方式：定焦；球形畸变<math>&lt; 5\%</math>；梯形失真<math>&lt; 5\%</math>；出图响应时间<math>&lt; 1S</math>；图像色彩<math>\geq 24</math>位；</p> <p>10. ★整机一体化设计，携带方便，整机<math>\leq 5kg</math>，<b>(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)</b>；</p>	1	台
----	-----------	--	---	---

94	美术教学软件	<p>1. ★包含铅笔、钢笔、水彩笔、油画笔、蜡笔、毛笔、喷枪笔、马克笔、滚筒刷、刀笔、蘸水笔、特效笔、干布、面包屑等 90 种以上绘画工具（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查）；</p> <p>2. 支持画笔笔触的调节功能，每种绘画工具支持调节笔触大小和不透明度，使用压感笔时支持自动根据压感调节笔触粗细或浓淡；</p> <p>3. ★包含树叶、小草、头发、雪花、树枝等 5 种以上特殊绘画工具，以及手指、刮刀、软毛刷、硬毛刷等 5 种以上模糊涂抹工具（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查）；</p> <p>4. 支持插入动物图案、植物图案、几何花边图案等不同特殊素材到绘画作品；</p> <p>5. 提供直线、曲线、圆形、椭圆等图形工具，图形工具支持不同画笔；</p> <p>6. 支持自定义绘画区域，支持缩放绘画区域，支持自由拖拽画布；</p> <p>7. 支持预览全局绘画界面，支持通过拖拽画布快速定位；</p> <p>8. 支持自由旋转、上下翻转、左右翻转画布；</p> <p>9. 支持在画稿中添加图层，支持图层上下调整位置，支持删除、隐藏与显示、拷贝、锁定和合并图层；</p> <p>10. ★提供调色板和色环两种及以上方式选择颜色，支持色环对选中的颜色进行色相调节，选中的颜色支持保存为历史颜色，以便二次使用（提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查）；</p> <p>11. 支持绘画作品上传至美术网络教学系统画廊中，分享个人作品，支持他人对分享的作品进行欣赏评论和点赞；</p> <p>12. 支持对作品进行数字化图形图像效果后期处理。</p>	1	套
----	--------	--	---	---

95	美术教学网络系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持通过网页访问美术网络教学系统，并且提供 IOS 或 Android 端 APP 访问网络教学系统；</li> <li>2. 同时具有学校、老师、学生多级管理架构，支持管理学年度、年级、班级和学生信息；</li> <li>3. 支持老师管理学期课程，设置课程信息和开课班级，课程支持选择指定班级学生下发作业；</li> <li>4. 支持学生在平台提交作业，老师可实时查看学生作业提交情况，支持老师评价学生作业，为学生作业写评语；</li> <li>5. 支持老师查看学生所有在线作品，支持老师关注学生账号、评论和点赞学生作品；</li> <li>6. 提供画廊模板，支持上传作品图片到个人空间，支持维护个人画廊；</li> <li>7. 支持学生对他人作品点赞、评价，支持学生关注他人账户，关注后可实时获取他人更新动态；</li> <li>8. 提供在线视频课程，包含书画相关内容，支持学生开启课程学习，系统提供课程学习进度跟踪功能；</li> <li>9. 提供师生在线美术相关教学素材的共享交流平台，素材类型包括图片、视频、word、ppt、pdf 格式，并支持在线查看；</li> <li>10. 提供个人中心管理个人素材库，支持上传维护删除等素材操作；</li> <li>11. 提供自定义主题建立个人素材包，素材包支持添加标签，方便分类管理；</li> <li>12. 支持采集他人素材到自己的素材包中，支持关注他人的素材包；</li> <li>13. 支持管理员在线发布活动、比赛、展览公告，支持用户查看进行中的活动、比赛和展览信息，支持用户参与投稿活动；</li> <li>14. 支持对活动、比赛、展览进行评论和关注，支持查看活动的浏览数、关注量和参与人数；</li> <li>15. 支持各类活动的在线评审，支持指定评委账号，支持制定评审规则，实时生成最终评审结果。</li> </ol>	1	套
96	数字美术馆 (影像资料)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包括画廊、工艺美术、建筑美术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化遗产、书法艺术、工业设计八大类内容；</li> <li>2. ★数字画廊提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容<b>(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)</b>；</li> <li>3. 数字画廊针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境；</li> <li>4. 工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容；</li> <li>5. 工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍；</li> </ol>	1	套

		<p>6. 建筑美术涵盖国内外不同居住建筑、公共建筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍，包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、钢结构等分类内容；</p> <p>7. 雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍，包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容；</p> <p>8. 民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍；</p> <p>9. 书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容；</p> <p>10. 书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景，便于学生学习和了解，减轻学习难度；</p> <p>11. 书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索，提高教师逐个搜索效率；</p> <p>12. 民间传统艺术与非物质文化涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型的精品图片及介绍；</p> <p>13. 各板块提供单标签、多标签分类检索，支持按照内容进行模糊搜索，支持标签与内容搜索叠加检索查询作品，支持搜索结果动态实时响应，方便用户快速定位目标；</p> <p>14. ★图片支持全屏查看，内部高清图片支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节<b>(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)</b>；</p>		
97	互动教学即时反馈系统	<p>1. 提供随机抽取、调查统计和抢答三种类型的互动即时反馈功能；</p> <p>2. 随机抽取功能支持随机抽取学生姓名，用作随机答题、抽奖等互动教学场景；</p> <p>3. 提供抢答功能，题目支持口述或指定系统内置题目，支持老师向学生端设备发起抢答，学生在学生端设备上进行操作，答题结束后系统显示抢答结果；</p> <p>4. 提供调查统计功能，题目支持口述或指定系统内置题目，调查类型支持判断和选择；</p> <p>5. 调查统计功能支持老师向学生端设备发起调查统计，学生在学生端设备上针对发起的问题进行操作，答题结束后系统对学生调查结果进行实时统计分析；</p> <p>6. 支持动态实时显示学生互动反馈结果，提供图表和数据统计列表；</p> <p>7. 支持在任意功能页面发起即时反馈功能，支持缩小、放大即时反馈面板，缩小后可同时使用其他功能，切换至其他功能页面，互不影响；</p> <p>8. 支持按照题型、题干进行题目检索搜索，支持指定题目发送到学生端进行互动；内置题目包含单选题、多选题、填空题、判断题等题型；</p>	1	套

98	美术综合探索任务管理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持自拟探索任务，可自定义任务主题、任务内容、任务封面等信息；</li> <li>2. 支持对探索任务进行管理，可进行二次编辑、删除、查看详情等操作；</li> <li>3. 支持向学生端发起探索任务，支持同一探索任务可向不同班级多次开启；</li> <li>4. 支持学生手持设备接收探索任务，支持通过手持设备提交探索结果，上交个人作品；</li> <li>5. 支持实时监控学生探索进程，学生上交作品后，教师端自动更新学生作品详情；</li> <li>6. 支持对学生上交作品按时间进行排序；</li> <li>7. 支持评选优秀学生作品，并突出显示；</li> <li>8. 支持对进行中的任意探索任务进程进行管理，支持查看各班级探索情况；</li> <li>9. 支持对任意班级探索任务进行管理，查看探索详情、学生作品；</li> <li>10. 支持对学生作品进行点评；</li> <li>11. 支持在任意功能界面，查看当前班级正在进行的探索任务列表，支持快速访问，方便老师课堂使用；</li> </ol>	1	套
99	美术教学示范系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持接入多目书画教学示范仪进行直播示范教学；</li> <li>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<b>(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)</b>；</li> <li>3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学；</li> <li>4. 支持录制高清示范视频，录制视频可作为教学微课资源；</li> <li>5. 支持录制画面的切换，可进行单画面、画中画、双画面的视频录制；</li> <li>6. 录制视频时支持同步录制教学音频；</li> <li>7. 支持将录制的视频导出下载至本地，用户可自由选取保存位置；</li> <li>8. ★支持截取直播示范视频画面为图片，支持将截图直接推送至学生端；<b>(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)</b>；</li> <li>9. 支持将截图进行保存，支持将保存的截图推送至学生端；</li> <li>10. 支持将保存的截图导出下载至本地，用户可自由选取保存位置；</li> <li>11. 支持视频、截图的管理，可进行查看、删除等操作；</li> <li>12. 系统支持屏幕任意批注功能，可在显示范围的任意位置进行批注操作；</li> </ol>	1	套
100	美术微课录播管理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持教学软件界面录制信号和多目书画教学示范仪视频信号同步采集；</li> <li>2. 支持电脑桌面录屏和多目书画教学示范仪视频信号实时融合成同一视频播放画面，画面支持多画面、画中画和单画面<b>(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查)</b>；</li> <li>3. 支持在任意功能界面开启微课录制功能，录制时自动隐藏预览画</li> </ol>	1	套

		<p>面，支持录制工具条随意拖拽位置；</p> <p>4. 录制时支持屏幕任意批注功能；</p> <p>5. 支持同步采集音频录制；</p> <p>6. 自动合成微课视频文件，提供文件管理维护功能，支持下载、上传、删除、重命名以及文件管理功能；</p>		
101	美术课堂管理系统	<p>1. 提供在云端后台管理平台进行学校中年级、班级和学生的维护管理；</p> <p>2. 支持老师选择班级进行分组，支持自动随机分组，支持指定学生调整分组；</p> <p>3. 支持将分组信息发送到学生端上，学生点击屏幕完成上课签到，自动登陆学生自主学习系统；</p> <p>4. 支持自动生成学生到课考勤表，支持导出文件；</p> <p>5. 支持老师统一控制学生屏幕，切换授课模式；</p> <p>6. 支持老师向学生群发消息和单发消息；</p>	1	套
102	美术教学资源库系统	<p>1. 提供折纸、手工、贴画等多种类别美术教程</p> <p>2. 支持美术教程搜索功能；</p> <p>3. 教程内容提供图文和视频介绍，提供教程的文字简介；</p> <p>4. 图文教程支持分步骤查看，支持按照顺序进行上下步骤的切换，支持步骤的跳转切换查看；</p> <p>5. 图文教程每个步骤提供图片介绍和文字介绍；</p> <p>6. 支持将教程推送给学生，学生可自由查看教学步骤；</p> <p>7. 提供教程制作工具，可新建教程，添加介绍、分解步骤等内容；</p> <p>8. 提供单独的个人教程空间，用户可对个人的教程进行单独的查看与管理；</p> <p>9. 教程制作提供自定义教程名称、教程简介和教程封面；</p> <p>10. 教程制作提供步骤编辑功能，可自定义步骤图片、文字介绍，支持步骤的增加、删除操作，支持插入步骤操作；</p> <p>11. 个人教程提供搜索功能，支持根据教程名称进行搜查查询；</p> <p>12. 支持用户管理创作的美术教程，对教程进行编辑、查看、删除、推送等操作</p> <p>13. 系统支持教程共享，可查看其他用户制作的教程；</p> <p>14. 提供相关教程推荐功能，根据当前教程内容提供推荐教程，方便用户进行拓展教学与学习；</p>	1	套

103	数字写生与作品临摹系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供数字写生与作品临摹两大板块;</li> <li>2. 数字写生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;</li> <li>3. 数字写生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; <b>(提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章, 原件或公证件核查。)</b></li> <li>4. 数字写生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;</li> <li>5. 作品临摹提供马克笔、速写、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画、壁画等类型作品素材;</li> <li>6. 支持自由缩放素材、支持旋转素材角度, 方便学生观察写生素材的细节;</li> <li>7. 支持素材调整饱和度、对比度和亮度;</li> <li>8. 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;</li> <li>9. 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;</li> <li>10. 支持对写生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;</li> <li>11. 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;</li> <li>12. 提供学生端作品辅助分析工具, 可进行缩放、旋转等操作, 支持调节饱和度、对比度、亮度, 提供正方形、三角形、直线、曲线等结构分析工具, 支持更改辅助线条颜色;</li> </ol>	1	套
104	教师绘画工具	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调色盘 1 个: 梅花 10 眼, 直径 200mm 左右</li> <li>2. 毛笔 6 支: 大白云 1 支、中白云 1 支、小白云 1 支, 叶筋笔 1 支, 小狼毫 1 支、刷笔 1 支;</li> <li>3. 水粉笔 6 支: 1, 3, 5, 7, 9, 11#各 1 支;</li> <li>4. 水彩笔 6 支: 1, 3, 5, 7, 9, 11#各 1 支;</li> <li>5. 油画笔 6 支: 1, 3, 5, 7, 9, 11#各 1 支;</li> <li>6. 记号笔 3 支, 小双头, 黑、红、兰各 1 支</li> <li>7. 彩色水彩笔 36 色</li> <li>8. 油画棒 25 色</li> <li>9. 彩色铅笔 18 色</li> </ol>	1	套
105	静物台	尺寸: 600*800*620 (1190) mm, 材质: 德国红榉木。	1	套
106	教师画架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质: 德国榉木</li> <li>2. 画架整体尺寸: 600*650*1420 (3000) mm,</li> <li>3. 置画高度 2000mm,</li> <li>4. 平放高度: 860mm,</li> <li>5. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。</li> </ol>	1	个
107	教师画板	椴木板, 边框松木, 规格: 600mm×900mm×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	1	张
108	教师写生凳	直径 300mm, 可升降。材质: 德国红榉木	1	个
109	学生桌面画架	尺寸: 330*350*480 (620)mm, 置画高度: 580mm, 材质: 德国榉木	46	个

110	学生画板	椴木板, 边框松木, 规格: 600mm×450mm×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	46	张
111	学生绘画工具	毛笔 8 支: 加健毛笔, 大中小白云各一支, 大中小提斗各 1 支, 花枝俏、小依纹各 1 支。水粉笔 1-12#各 1 支, 油画笔 1-12#各 1 支, 调色盒 1 件, 24 格, 调色板 1 件	46	套
112	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、油墨(黑色)	46	套
	万物梦工厂			
113	数码显微镜	<p>一、基础光学系统要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光学系统: 无限远色差校正光学系统;</li> <li>2. 目镜: 大视场、高眼点平场目镜 WF10X/20mm, 其中一只带教学指针。</li> <li>3. 物镜: ASC Plan 平场独立消色差物镜, P/b 无铅玻璃材质, 4X/0.10, 成像清晰圆直径<math>\geq 16.8\text{mm}</math>; 10X/0.25 成像清晰圆直径<math>\geq 16.6\text{mm}</math>, 景深范围内像面的偏摆<math>\leq 0.01\text{mm}</math>; 40X/0.65 (弹簧), 成像清晰圆直径<math>\geq 16.6\text{mm}</math>; 100X/1.25 (弹簧/油), 成像清晰圆直径<math>\geq 15.7\text{mm}</math>, 所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度<math>\leq 0.95\%</math>。</li> <li>4. 齐焦: 物镜 10<math>\rightarrow</math>4 倍<math>\leq 0.025\text{mm}</math>, 10<math>\rightarrow</math>40 倍<math>\leq 0.010\text{mm}</math>, 40<math>\rightarrow</math>100 倍<math>\leq 0.005\text{mm}</math>。</li> <li>5. 目镜筒: 铰链式目镜筒, 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移<math>\leq 0.20\text{mm}</math>, 左右两系统放大率差<math>\leq 0.23\%</math>, 双目系统左右两像面光谱色一致, 明暗差<math>\leq 7.2\%</math>; 双目系统左右系统像面方差<math>\leq 32</math>; 双目系统左右视场中心偏差: 上下<math>\leq 0.02\text{mm}</math>、左右内侧<math>\leq 0.02\text{mm}</math>。</li> <li>6. 内倾斜、内定位四孔转换器;</li> <li>7. 载物台: “U 型” 双层载物台;</li> <li>8. 载物台硬膜涂层表面, 防腐、耐磨; 移动行程<math>\geq 75\text{X}50\text{mm}</math>; X、Y 向低位同轴调节手轮; X、Y 轴同轴调节, 载物台受 5N 水平方向作用力最大位移<math>\leq 0.010\text{mm}</math>; 不重复性<math>\leq 0.002\text{mm}</math>。</li> <li>9. 调焦机构: 粗微调同轴, 并有调焦限位装置, 微调机构空回<math>\leq 0.005\text{mm}</math>, 微调刻值 0.002mm; 聚光镜: 阿贝式聚光镜 N. A. 1.25 (带可变光栏);</li> <li>10. 加长握手位, 搬运显微镜时整只手可握住加长把手提起显微镜;</li> <li>1.11、光源: LED 光源, 不发热, 长寿命, 亮度可调;</li> <li>1.12、机身具有 RJ45 接口;</li> </ol> <p>二、系统输出设备要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示屏与显微镜一体化设计直接由显微镜内嵌供电及充电, 无需外置适配器及电源线进行充电, 整套数码显微镜用一根电源线提供电源。</li> <li>2. 显示屏可轻松拆卸, 进行 0° -90° 翻折, 便于搬运及存储。</li> <li>3. 操作系统: Android、IOS 或 Windows 操作系统</li> <li>4. 显示系统: 采用高清彩色芯片、WiFi 无线传输, 静态 1600 万像素, 动态分辨率 1080P。</li> </ol>	1	台

		<p>5. 显示设备: 屏幕尺寸 10.1 英寸 屏幕配置 1600 万色 2560×1600 可视角度 上 80° /下 80° /左 80° /右 80° 制式 wifi 操作系统 Android 8.0</p> <p>CPU 核数 八核+微智核 i6 CPU 主频 4×A73@2.1GHz + 4×A53@1.8GHz CPU Mali G71 MP8</p> <p>运行内存 (RAM) 4G</p> <p>存储容量 (ROM) 32G 扩展支持 256G</p> <p>主摄像头 1300 万</p> <p>副摄像头 800 万</p> <p>护眼模式</p> <p>网络 wifi GPS GPS、GLONASS、北斗 (BDS)</p> <p>电池容量 7500mAh, 超高清成像装置, 画面无拖尾延迟现象, 1080P HDMI 高清数字信号输出。</p> <p>6. 实时分享: 可作为网络热点, 实时共享显微镜下图像, 支持安卓、苹果操作系统。</p> <p>三、系统部分</p> <p>1. 所有学生端应采用无线交互式连接, 能实时显示在教师端电脑。</p> <p>2. 带显微无线互动处理配套软件, 可进行图像采集、图像分析、图像处理等。</p>		
114	学生单目显微镜	<p>1. 总放大倍数: 640X</p> <p>2. 整机结构件: 绝大部分都是由铝和合金制作</p> <p>3. 目镜: 带有指针定位的 WF10X 目镜并锁定于目镜筒, 可防止学生把目镜拔出使物镜遭到损坏, 并防止灰尘进入, 目镜放大率准确度不超过±3.31%。</p> <p>4. 物镜: MOTIC DIN 标准消色差物镜 10X/0.25, 成像清晰圆直径≥7.3mm, , 景深范围内像面的偏摆≤0.07mm; 40X/0.65 (弹簧), 成像清晰圆直径≥6.7mm; 100X/1.250IL 弹簧, 所有物镜均保证齐焦, 10 倍—4 倍不超过±0.011mm; 10 倍—40 倍不超过±0.029mm; 带有限位装置, 可防止物镜压坏切片致使物镜损坏; 10 倍物镜景深范围内像面的偏摆≤0.07mm; 物镜放大率准确度不超过±4.32%。</p> <p>5. 镜筒: 单目斜筒, 45° 倾斜, 可 360° 旋转便于同步观察, 焦平面上像中心位移≤0.05mm。</p> <p>6. 转换器: 转换器三孔同心, 定位准确, 并带有限位装置, 转换器稳定性≤0.005mm。</p> <p>7. 粗微调: 镜架上配有分开调焦的可调节松紧的粗微旋钮, 调节载物台, 并有内置防滑动离合器, 可延长因机械损耗的整机使用寿命, 微调机构空回≤0.012mm。</p> <p>8. 调焦范围: 初调范围 8.7mm, 微调范围 2mm</p> <p>9. 视场光栏: 制作精密的金属可变视场光栏。</p> <p>10. 照明: LED 冷光源, 可以充电, 充电后不接电源可连续使用 50 小时. 灯泡使用寿命在 10000 小时以上. 不产生温度, 灯光色泽为无色, 且不会产生热度, 带有光源的操作部位温度与室内温度差不超过 3 摄氏度。</p>	3	台

		11. 聚光镜：NA0.65 齿轮齿条升降聚光镜，聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离在 0.03—0.07（mm）之间。 12. 载物台：110mmX120mm，载物台受 5N 水平方向作用力最大位移 ≤0.007mm；不重复性 ≤0.001mm。		
115	智能育种水培种植机	1. 电压：220V； 2. 功率：180W； 3. 控制方式：手机控制。	3	套
116	全自动孵化枫叶		1	套
	<b>心理咨询室</b>			
117	智能心理咨询自助系统	一、硬件参数：产品尺寸：≥上长 750mm*上宽 445mm*高 1025mm，电容屏：≥32 英寸（内置系统采用 B/S 架构网络版包含触摸端、电脑 pc 端。）、采用不低于 i5 CPU、1.8G 处理器、内存 DDR3 4G、128G 固态硬盘，底座采用：K 型底座，表面处理：金属光面漆，防锈、防磁、防静电；冷轧钢材料。 二、产品功能： 触屏机端：1. 心理品质提升训练：和意大利著名心理机构共同研究开发，通过心理共振相关理论来达到心理品质提升训练。 2. 心理动态：主要是对心理中心新闻动态的展示，包含：新冠疫情后学生心理应对，青春期等学生常见的心理问题应对策略 3. 心理科普：对心理问题一些介绍，和分析，对心理理论知识科普。 4. 心理音乐：放松音乐；心理 FM；唯美时光；午后阳光；每个主题下面不少于 10 个训练方式 5. 心理障碍识别训练：总共不少于 22 个训练项目，主要针对焦虑症的、抑郁症、催眠术、多重性格、恐惧症、社交恐怖、斯德哥尔摩症、躁狂症等识别训练，帮助来访者建立心理防御。 6. 心理测评：包含多种测量，还可以对测评量表进行发放，主要量表有：SCL-90，MBTI 职业性格测试 28 题；阿森斯失眠量表；创伤后应激障碍检查量表；汉密顿焦虑量表；霍兰德职业兴趣测试；匹兹堡睡眠质量指数；学科兴趣测试量表；学习风格测试；职业延迟满足量表；抑郁自评量表；卡特尔 16 种个性因素测验。 7. 心理咨询预约：来访者可以根据自己的时间来预约不同的心理老师，心理老师自己根据班次排班（近 7 天的时间），超级管理员可以查看系统心理老师排班时间的让咨询中心高效运行。 8. 心理游戏：训练人观察力，逻辑思维的训练、意志品质的提升、潜意识发掘。不少于 4 类训练内容：包含：心理宣泄类、放松类、沙盘游戏类、绘画治疗类等不少于 19 项训练内容 Pc 电脑端：心理咨询师可以在自己办公电脑登陆，管理系统版接受预约信息。完成心理咨询记录表，确定预约，管理系统。	1	套
118	心理联想分析系统	一、系统功能： 1. 用户信息管理：心理老师登录系统可使用该系统用 excel 表格批量导入学员，年龄，性别，姓名，也可以学生自主进行注册然后进行登录（同时登录入口含人脸识别登录、注册）。	1	套

		<p>2. 生理指标采集：记录每个词语对来访者的联想反应时间内的心率的变化并生成报告</p> <p>3. 系统内置荣格词语 100 个，用于测验，心理老师可以单个或多个选择词语对来访者进行测验，来访者会对每个系统提示的词语做成瞬时联想并产生心理反应，同时表达内心联想到的内容，系统会做出一个标记，记录被测者词语联想的反应时间和反应词或内容，心理老师点击时间记录工具，系统会生成该词语的反应时间和心率和反应词，并做出智能分析。</p> <p>4. 专业化的报告：系统根据测试信息，分析按联想回答的形式和质量进行。比如高质量回答包括因果关系、概括象征、接近、类比、对比等诸联想形式；一般回答包括具体、形容、用途、同义联想等；低质量回答常指解释、态度、特殊、模仿等。还有将低质量回答再分为阻断（无回答）、物体命名（将室内物体命名）、重复（相当于模仿）、自我参照（相当于表态）和连续用同一个反应词来回答不同刺激词，并生成含有生理指标的分析报告</p> <p>5. 系统支持心理老师个性化添加测试词语，可以根据本单位的情况设计出本单位的个性化测试词语。</p> <p>二、平板电脑配置要求： 操作系统：Android，不低于内存：3GB、存储：64GB、存储扩展：支持 Micro SD（TF）卡、屏幕尺寸：≥9.7 英寸、屏幕类型：IPS、屏幕分辨率：2048×1536（以实际发货同等配置为准）</p> <p>三、腕表式无线蓝牙生理指标采集仪：实时数据传送，脉搏、血氧、血压、疲劳度，材质：塑胶抑菌手环。</p> <p>四、产品配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ≥9.7 英寸平板 1 套（内含联想分析系统）</li> <li>2. 腕表式无线蓝牙生理指标采集仪 1 套</li> <li>3. 充电器 1 套</li> </ol>		
119	标准型音乐放松椅	<p>一、产品功能</p> <p>音乐放松室内常用的心理老师辅助设备，便于心理老师更便捷的引导体验者放松身心，通过调节放松椅以音乐放松系统为主进行颂钵自然疗法、双音拍疗法 Binaural Beat Therapy，脑波疗法、催眠潜意识、呼吸训练、音乐放松对话等心理技术；结合不同频率音乐实现与人体生理波谐振，实时诱导大脑 α 波，根据放松、催眠引导语暗示，实现身心放松同时感受躯体放松，是集音乐放松训练及身心、躯体放松为一体音乐放松减压产品。</p> <p>二、产品介绍</p> <p>1. 头等舱设计开发的真皮（人体接触面）座椅</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 独立中央控制模块：无线遥控控制坐姿调节，无线控制音量大小；</li> <li>2) 无线遥控器开关机功能：温馨语音提示（开关机），关机时座椅自动恢复最初安全的状态；</li> <li>3) 一键恢复功能：当放松结束后遥控器配置了一键恢复初始状态功能；</li> <li>4) 记忆功能：可以自定义记忆一组坐姿前位置，开启后可以一键</li> </ol>	2	套

	<p>恢复到记忆状态；</p> <p>5) 选择性播放模式：采用了两种播放模式（蓝牙模式、音频模式），外接其他播放可选择蓝牙模式，相比传统单一的播放模式更加方便、快捷；</p> <p>6) 内置无线蓝牙，通过无线蓝牙遥控器控制音乐放松椅伸缩，靠背 100 度-180 度，腿部 90 度-180 度任意调节，产品尺寸：≥长 100CM×宽 82CM×高 100CM(椅背收起)，≥长 100CM×宽 160CM×高 80CM（椅背展开）；扶手高：≥65cm、扶手宽：≥30cm、坐高：≥45cm；</p> <p>7) 真皮面料（人体接触面），不低于 1.8MM 厚，可变钢架内部材料为 6cm 厚高弹力海绵，经过”s”型弹簧防变形处理；</p> <p>8) 内置防磁高保真音箱，在靠背两边带音箱输出口，避免了带耳机的压迫感更有效的进行放松训练；</p> <p>9) 产品重量：≥净重：45KG 左右；最大承载量：100KG 左右，电源：24V 安全电源；</p> <p>10) 右外侧设计带小件物品放置口袋，便于放置控制座椅伸缩的遥控器与配套播放器的无线遥控器以及来访者体验产品时不便于携带的小件物品。</p> <p>2. ≥带触摸按键 15 英寸高清液晶系列终端：这个训练项目包含：心理音乐、心理训练、心理电影放松、心理图片、心理小常识五个部分组成。</p> <p>3. 配置音乐治疗指导书籍：音乐治疗学的入门读物，介绍了音乐治疗的定义、发展历史、基本原理、治疗关系、方法技术、治疗程序，及其在儿童病领域、精神科疾病领域和老年病领域的应用。</p> <p>4. 专用升级版配套支架 1 套（材质：航空铝材、冷轧板、工程塑料；承重 8KG，支持方位调节，便于使用者调节显示器角度调整到适合自己的位置放置。）</p> <p>5. 简易工具包：便于显示器及显示器支架的安装</p> <p>三、产品配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 头等舱设计开发的真皮（人体接触面）座椅 1 套</li> <li>2. 音乐放松椅主体无线遥控 1 个</li> <li>3. 专用升级版配套支架 1 个</li> <li>4. 音乐治疗导论书籍 1 本</li> <li>5. 24V 安全电源线 1 根</li> <li>6. ≥带触摸按键 15 英寸高清液晶播放器 1 个</li> <li>7. 显示器无线遥控 1 个</li> </ol> <p>简易工具包 1 个</p>		
--	---	--	--

120	艺术团体活动箱	<p>1. 音乐心理辅导：音乐心理辅导可以个体或团体的形式开展。在音乐团体心理辅导中，奥尔夫乐器扮演了一个非常重要的角色。因为奥尔夫乐器演奏简单，可即兴表演，可多种感官并用，参与者非常容易进入，其趣味性又激发了他们持续参与的热情。因此，利用奥尔夫乐器进行音乐团体心理辅导，是学生们喜闻乐见的一种心理健康教育方式。</p> <p>2. 美术心理辅导：我们的思维绝大多数是视觉性的。这也是美术心理辅导有别于音乐心理辅导的一个方面。一般说来，我们通过视觉获取的信息更多一些。美术心理辅导包括绘画、工艺、雕塑、建筑等不同形式。通过团体美术心理辅导，可以改变个体与他人、团体和环境的关系，可以通过非语言的形式与他人沟通和交流。</p> <p>3. 舞动心理辅导：相对安静的心理辅导形式而言，舞动心理辅导是动感的、热情的。实际上，运动本身就是很好的心理辅导形式，何况是结构化的舞动。舞动心理辅导非常适合于活泼好动、精力充沛的学生。</p> <p>4. 音乐类：多彩八音琴、雨声筒、串铃、木鱼、15音击打琴、双响筒、快板、木质十三棒、三响筒、布鲁斯口琴、手铃、鼓等 20 多种乐器；50 多件。</p> <p>5. 绘画类：艺术彩纸、书法毡、颜料笔刷、手绘笔、MARKER 记号笔等 20 多种，70 多件</p> <p>6. 软陶、手工艺类：调色刀、雕刻刀、软陶泥、棒针、小烤箱等 20 种，40 多件。</p> <p>7. 舞动类：跳舞毯、瑜伽球等 7 种，20 多件。</p> <p>8. 产品清单：</p> <p>1) 团体艺术活动箱 A 箱（66*47*15cm）1 个</p> <p>2) 团体艺术活动箱 B 箱（66*45*48cm）1 个</p> <p>3) 团体艺术活动箱 C 箱（66*35*47cm）1 个</p> <p>4) 团体艺术活动箱 D 箱（约 66*45*48cm）1 个</p>	1	套
-----	---------	--	---	---

121	团体心理活动箱	<p>团体辅导器材：包括环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、创新实践篇、自我意识篇、学习管理篇、意志责任篇、心灵成长篇等共8大主题60多种游戏，有效帮助开展各种形式的心理训练活动。</p> <p>团体活动训练系统中包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材，主要包括：</p> <p>1. 教学录像：团体活动视频剪辑1套，以光盘形式发放，以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练；</p> <p>2. 活动器材：便于携带的精致工具箱（尺寸：约47*31*25cm）四个；各种活动必备器材内置于活动包中。</p> <p>3. 活动游戏配置细节：每个游戏所需道具器材均独立包装，贴标明示，方便了心理老师与学生更好更迅速进入活动状态。</p> <p>4. 游戏卡：每个游戏都配有一个游戏说明卡，用于指导活动操作尺寸：140*105mm</p> <p>5. 团体心理活动档案管理系统1套：5.1、活动介绍：对团体活动进行说明介绍；5.2、来访者信息管理：a、可以对来访者信息管理编辑，方便心理老师管理和了解来访者每个来访者可以单独保存个人照片在自己的档案里面，b. 特定群体活动管理：可以创建团体活动成员，根据心理活动对象和目的，抽象活动对象，有针对性的解决团体心理问题；c. 便捷操作：心理老师可以批量导入来访者信息；5.3、团体音乐管理：系统配置了团体音乐，根据活动需要，选择相对应的音乐完成团体活动；5.4、活动管理：对历史活动记录和内容进行管理，支持图片和视频记录格式。按照团体名称分类存档；5.5、制作团体活动记录表系统，只要选择活动内容即可，自动生成活动所需的时间，活动目的，活动道具，活动流程，心理老师可以输入自己的批注即可，团体活动记录表可以打印，可以保存电子档；5.6、团体活动库，系统配置了团体活动相匹配的所有活动项目，用于方便心理老师调用活动须知，里面含概了活动名称、活动目的，活动时间、活动道具、活动场地、活动流程、活动注意事项。</p> <p>5.7、团体活动记录表管理：对团体活动记录修改，和删除，按照活动团体名称查询。</p> <p>5.8、可与智能心理云平台管理系统实现对接，自动生成数据传输至云平台管理系统中。</p>	1	套
	<b>校园气象站</b>			
122	温湿度	<p>温度量程-40~70℃；分辨率0.1℃；准确度±0.3℃@25℃；</p> <p>湿度量程：0~100%RH；分辨率0.1%RH；</p> <p>准确度：±2%@20%RH~80%RH；</p>	1	套
123	光照	光照量程:0-200000Lux；准确度：±5%；分辨率10Lux6；	1	套
124	大气压力	<p>大气压量程：10~1200mbar；范围：-40℃~85℃</p> <p>精确度：25℃,750mbar时-1.5~+1.5mbar；默认单位是kPa</p>	1	套
125	风速	<p>风速量程：0~30m/s；分辨率：0.1m/s；</p> <p>准确度：±(0.3+0.03V)m/s 起动风速：≤0.5m/s；</p>	1	套
126	风向	<p>风向量程：0~360°；分辨率：1°；准确度：±3° 起动风速：≤0.5m/s；</p>	1	套

127	雨雪	供电: DC12V, 输出: 开关量	1	套
128	雨量	雨量量程: 0-999.9mm; 分辨率 0.2mm (6.28ml); 准确度: $\pm 4\%$ 降雨强度 (室内净态测试, 雨强为 2mm/min): $0\sim 4\text{mm}/\text{min}$	1	套
129	4g 通讯模块	对数据收集 处理与发送, 支持国标 212 传输。佩戴 4.3 寸迪文串口屏数据的传输, 包含一年的流量费用。	1	套
130	基础配件	电池板 100W 电池板托架 38AH12V 控制器 1200*240*30mm 一块, 多晶硅 (带蓄电池, 太阳能控制器)	1	套
131	显示气象数据	P10 单色红、最多轮播 4 次; (外框尺寸 170*106) 160cmX96cm; 抱箍式安装; 含控制卡双立柱 (1.5 米/1.2 米) 预埋件 (含控制卡排版费)	1	块
132	立杆	喷塑两节 76mm 转接 51mm; 佩戴防风拉锁壁厚度 3.5mm	1	套
133	防护箱	烤漆配电箱 38*21*52	1	套
134	避雷装置	最大避雷电流 300KA 白色箱体 (含浪涌防雷器)	1	套
135	围栏	护栏 100CM 高 全白色 2 米配一根立柱 护栏 16 米 立柱 8 根 门 1 个	1	套
136	辅材	设备电路及网路所需辅材及场地混凝土基础。	1	套
	<b>智慧农场</b>			
137	七合一气象站	一、风速: 平均功耗 40 mW; 测量范围 0-30 m/s; 分辨率 0.1 m/s; 测量精度 $\pm 0.1$ m/s; 输出信号 RS485 (Modbus 协议) 二、风向: 直流供电 12 - 24V DC; 平均功耗 40 mW; 测量范围 $0^\circ - 360^\circ$ ; 测量精度 $22.5^\circ$ ; 响应时间 $< 2$ S; 输出信号 RS485 (Modbus 协议) 三、光照 平均功耗 48 mW; 测量范围 0-65535 Lux/0-20W Lux; 分辨率 1 Lux 四、空气温湿度 平均功耗 48 mW; 温度测量范围 $-40^\circ\text{C} - 80^\circ\text{C}$ ; 湿度测量范围 0-100%RH; 温度分辨率 $0.1^\circ\text{C}$ ; 湿度分辨率 $0.1\%RH$ 五、降雨量传感器 直流供电 12 - 24V DC; 平均功耗 85 mW; 雨量强度范围 0-4mm/min; 材质 ABS; 承雨口径 $\phi 200\text{mm}$ ; 分辨率 0.2mm 六、大气压强传感器 范围 300mbar~1200mbar; 大气压精度 $\pm 1.5\text{mbar}$ 七、太阳能供电, 4G 传输	1	台
138	四合一土壤墒情采集系统	一、土壤温湿度: 1. 温度测量范围 $-40^\circ\text{C} - 80^\circ\text{C}$ ; 湿度测量范围 0-100%RH 2. 温度精度 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ; 温度分辨率 $0.1^\circ\text{C}$ ; 湿度分辨率 $0.1\%RH$ 二、电导率: 1. 电导率量程 0 - 10000 us/cm; 电导率精度 $\pm 3\%$ 2. 电导率分辨率 1 us/cm; 响应时间 $< 1\text{S}$ 3. 防护等级 IP68 4. 输出信号 RS485 (Modbus 协议)	4	套

		<p>三、pH:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分辨率 0.1 PH; 测量精度 <math>\pm 0.5</math>PH</li> <li>2. 防护等级 IP65</li> <li>3. 输出信号 RS485 (Modbus 协议)</li> </ol>		
139	百叶箱	<p>一、光照</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平均功耗 48 mW</li> <li>2. 测量范围 0-65535 Lux/0-20W Lux; 分辨率 1 Lux</li> </ol> <p>二、空气温湿度</p> <p>平均功耗 48 mW; 温度测量范围 <math>-40^{\circ}\text{C}</math>- <math>80^{\circ}\text{C}</math>; 湿度测量范围 0-100%RH; 温度分辨率 0.1<math>^{\circ}\text{C}</math>; 湿度分辨率 0.1%RH</p> <p>三、CO2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 直流供电 12 - 24V DC; 平均功耗 180 mW</li> <li>2. 测量范围 0-5000 ppm/0-10000 ppm; 分辨率 1 ppm; 测量精度 <math>\pm 100</math>ppm</li> <li>3. 输出信号 : RS485 (Modbus 协议)</li> <li>4. 工作范围 <math>-40^{\circ}\text{C}</math>-<math>80^{\circ}\text{C}</math> 0-80%RH</li> </ol> <p>四、PM2.5/PM10</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 直流供电 12 - 24V DC; 平均功耗 180 mW</li> <li>2. 测量范围 0-3000ug/m3</li> <li>3. 分辨率 1ug/m3; 测量精度 <math>\pm 10</math> 微克/立方米</li> <li>4. 输出信号 RS485 (Modbus 协议)</li> </ol>	1	套
140	200万像素球型摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 200万像素7寸23倍全彩智能网络高清球机</li> <li>2. 视频输出支持 1920<math>\times</math>1080@25fps, 分辨力不小于1200TVL, 红外距离可达300米</li> <li>3. 支持最低照度可达彩色0.0003Lux, 黑白0.0001Lux</li> <li>4. 支持23倍光学变焦</li> <li>5. 支持水平手控速度不小于550<math>^{\circ}</math>/S, 垂直速度不小于120<math>^{\circ}</math>/S, 云台定位精度为<math>\pm 0.01^{\circ}</math></li> <li>6. 水平旋转范围为360<math>^{\circ}</math>连续旋转, 垂直旋转范围为<math>-20^{\circ}</math>~<math>90^{\circ}</math></li> <li>7. 可对镜头前盖玻璃进行加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物</li> <li>8. 支持300个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径, 支持不小于4条模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能; 可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能</li> <li>9. 信噪比<math>\geq 61</math>dB, 网络延时不大于100ms</li> <li>10. 动态范围不小于106dB, 照度适应范围不小于138dB, 宽动态能力综合得分不小于135</li> <li>11. 具备较强的网络适应能力, 在丢包率为20%的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</li> <li>12. 具备较好的防护性能环境适应性, 支持IP67, 6kV防浪涌, 工作温度范围可达<math>-40^{\circ}\text{C}</math>-<math>70^{\circ}\text{C}</math></li> <li>13. 具备较好的电源适应性, 电压在AC24V<math>\pm 30\%</math>范围内变化时, 设备可正常工作</li> </ol>	2	套

141	电磁阀	控制分区灌溉, 12-24V DC	6	个
142	采集控制箱	4路控制, 24V DC 阀门控制器。	6	套
143	EC+水温传感器	范围: 0-20mg/L 精度: <math>\pm 0.5\text{mg/L}</math>, 温度范围: 0-60%, 分辨率: 0.01mg/L	6	套
144	水位传感器	水位检测	6	套
145	室外防水箱	400*500 不锈钢防水箱	2	只
146	集中供电电源	12V100W 输出, 接线端子, 安装式	1	只
147	安防专用交换机	1. 配置: 可用千兆 PoE 电接口数量 $\geq 8$ 2. 支持自适应 802.3af/at 供电标准 3. 支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	1	台
148	光纤收发器	2 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机; 光口: 1 个百兆光口; 距离 20 公里; FC 口; 单模单纤; 电口: 2 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	1	对
149	智能硬盘录像机	1. 名单库比对报警 (4 路人脸分析比对 (图片流), 或 1 路人脸抓拍 (视频流)) 2. 16 个人脸名单库, 总库容 1 万张 (平均 15KB/张) 3. 支持陌生人报警 4. 支持人脸 1V1 比对 5. 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 6. 支持人脸属性识别 7. 支持人脸评分功能 8. 支持接入混合抓拍事件 9. 支持热成像接入、存储、报警。 10. 支持区域关注度相机: 支持区域关注度联动方式: 区域人数检测、停留时长检测报警。 11. 支持接入多个客流相机, 合并统计客流数据。 12. 硬件规格: 1. 5U 标准机架式 1 个 HDMI, 1 个 VGA 4 盘位 最高支持 8TB 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 报警 IO: 16 进 4 出 (选配 16 进 8 出) 13. 软件性能: 输入带宽: 160Mbps 输出带宽: 256Mbps 16 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 8×1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码 Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	1	台

150	物联网温室控制系统平台软件	传感采集、可视化、控制系统、实景操控平台等	1	套
151	小程序	控制系统，以及数据采集，视频等。	1	套
152	数据看板	<p>一、整机硬件参数：</p> <p>1. 整机采用 86 英寸 LED 液晶 A 规屏，4K 高清，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度：<math>\geq 178^\circ</math>，物理分辨率：<math>\geq 3840 \times 2160</math>。</p> <p>2. 整机具备高色准，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 <math>\Delta E \leq 1.5</math>，画面色彩呈现更加丰富准确。</p> <p>3. 支持 Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写，触摸分辨率：<math>\geq 32768 \times 32768</math>；书写流畅，无断笔现象，支持指、笔书写。</p> <p>4. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作</p> <p>5. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<math>&lt; 50\%</math>，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；</p> <p>6. 护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度、色温调节；</p> <p>7. 整机具备前置物理按键一键录屏功能，可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制，一键快速制作微课；</p> <p>8. 前置输入接口：支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 <math>\geq 1</math> 个；标准 Type-c 输入接口（非转接）<math>\geq 1</math> 个，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作；</p> <p>9. 内置摄像头：内置不低于 1300 万像素摄像头，超广角设计，视场角 <math>\geq 135</math> 度，具备摄像头工作指示灯，支持 AI 识别人像和环境色温判断功能，同时支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；且识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人；</p> <p>10. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及不大于 5.8mm，顶置前朝向发声，声域覆盖更广；前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，20W 中低音扬声器不少于 2 个，全教室课堂音频立体声清晰真实呈现；</p> <p>11. 专业级音效：整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能；且支持标准、听力、观影三种音效模式调节；</p> <p>二、12. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 <math>\geq 2</math>GB，存储空间 <math>\geq 8</math>GB；</p> <p>13. 无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段</p>	1	套

		<p>2. 4GHz/5GHz, Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6;</p> <p>14. 蓝牙模块: 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 支持主动发现蓝牙外设从而连接, 无需整机进入发现模式, 支持连接外部蓝牙音箱播放音频;</p> <p>15. NFC 功能: 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板, 通过接触 NFC 标签, 接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面, 无需其它操作设置, 支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示;</p> <p>16. 整机任意通道下, 可快速调出多项快捷小工具: 计算器、倒计时、日历; 实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能, 方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学;</p> <p>17. 具备“实现 PC-TV 一体机的红外遥控的控制方法及装置”;</p> <p>18. 具有“触摸点跟踪定位校正”技术。</p> <p>二、内置电脑模块:</p> <p>1. 内置电脑模块配置: I5 十代处理器; 8G DDR4 及以上内存; 硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘, 内置微软 WIN10 系统;</p> <p>2. 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率<math>\geq 10\text{Gbps}</math>;</p> <p>3. 交互一体机、OPS 电脑模块均符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准, 具备无线电发射设备型号核准证;</p> <p>4. 采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的输出接口: <math>\geq 3</math> 路 USB ; <math>\geq 1</math> 路 HDMI ;</p> <p>5. 内置无线网卡, 支持无线 WiFi: IEEE 802.11n/b/g 标准, 保证足够的信号强度。</p>		
153	水肥机	<p>1. 工作电压 220V/380; 功率 750w</p> <p>2. 扬程 40m ; 流量 1-3m<sup>3</sup>/h</p> <p>3. 吸肥通道 3 路 水通道 1 路</p> <p>4. 吸肥量 50L/H/单路通道</p> <p>5. 灌溉区域控制方式 远程电磁阀 (无线或有线), 支持 32 个轮灌区 可定制扩展轮灌区域。</p>	1	台
154	肥料桶 (带搅拌机)	PE 材料, 200L, 搅拌电机 120 瓦, 380 伏/220 伏	3	个
155	过滤器	120 目 1 寸过滤	6	个
156	PVC 管	$\Phi 25$ PVC 管	1500	米
157	水管等	PE 水管、滴灌管、喷灌管等	1	批
158	线材以及其他辅料等	按需要定制	1	项
159	安装调试费	布管、安装、调试等所有费用	1	批
	<b>户外模型</b>			
160	仿真钢琴套装	1320*1500*1800: 铁艺烤漆材质, 厚度不小于 5mm。含仿真花艺及铁艺凳子。	1	台
161	大体琴模型	1950*800*1600; 铁艺工艺, 外喷涂油漆彩绘。含仿真花艺。	1	台
162	风车模型	高度 3 米, 防腐木材质。	1	个

	<b>书法教室</b>			
163	书法教学云平台	<p>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（提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查）；</p> <p>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）；</p> <p>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；</p> <p>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；（提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查）；</p> <p>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；（提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查）；</p> <p>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；（提供产品功能截图及具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查）；</p>	1	套
164	学生镇尺	加重型黑梓木，长度≥180mm	25	对
165	学生墨汁	精品墨汁 180ml/瓶	25	瓶
166	学生笔搁	花梨木材质 100mm*20mm	25	个
167	学生毛笔	学生专用兼毫毛笔	50	支
168	学生墨盒	分槽式墨盒，塑料长方形 134mm*76mm*20mm	50	个
169	临摹专用纸	学生专用临摹宣纸，100 张/包，宣纸半生熟，不宜洇墨；	25	包
	<b>美术器材室</b>			
170	衬布	100cm×200cm；棉麻丝绒	5	块
171	小学美术教学挂图	适合小学教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于 48 幅，对开，应为国家正式出版物	1	套
172	中外名画欣赏光盘	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库。配套正式出版的教程包括入门篇、基础篇、提高篇，具有案例的视频、素材、制作流程和教案文稿，不仅有教学设计，还配有视频演示，提供案例创作的素材。	1	套
173	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	2	个
174	写生教具（1）	石膏像：阿古力巴（切面），腊空（半面），太阳神（头像），海盜（头像）小大卫（头像）表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套

175	写生教具 (2)	配置：(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体；(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带方；(11)多面体；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体共 15 件，表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套
176	静物	蜡果六件（香蕉、苹果、桔子、桃子、梨子、西瓜）花瓶 1 件、砂锅 1 件、各种陶罐 10 件、玻璃制品 2 件。	1	套
177	民间美术欣赏及写生样本	能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介，空竹 1 件、剪纸 3 件、扎染、蜡染各 1 件、皮影人物 2 件（装裱）、香包 2 件、布老虎 1 个、陕西凤翔挂虎 1 件、软翅蝴蝶 1 件、沙燕 2 件、中国结 2 件、泥塑作品一组 5 件、杨柳青年画 1 件、风车 1 件、泥老虎 1 个、京剧脸谱一组 5 件、工艺柳编提篮 1 个、绣件 2 件	1	套
178	版画工具	1. 木刻刀 12 把，长度 $\geq 13\text{cm}$ ，包括角形刀头刻刀 2 把，半圆形刀头刻刀 3 把，平刀头刻刀 2 把，弧形刀头刻刀 1 把，左、右斜口刀头刻刀各 2 把。 2. 油石 1 块，尺寸不小于 $6.5*4.5*1.5\text{cm}$ 。 3. 中华铅笔 1 支。 4. 橡皮一块。 5. 油画刀 3 把：1 号油画刀长 $\geq 16\text{cm}$ ；2 号油画刀长 $\geq 17\text{cm}$ ；3 号油画刀长 $\geq 19\text{cm}$ 。 6. 木柄胶辊 1 只，把长 $\geq 10\text{cm}$ ，胶辊总长 $\geq 11\text{cm}$ ，直径 $\geq 3\text{cm}$ 。 7. 木蘑菇 1 个，直径 $\geq 4\text{cm}$ 。 8. 笔刀 1 把，长 $\geq 13\text{cm}$ ，含 3 片刀片。 9. 马莲一个，直径 $\geq 9.5\text{cm}$ 。10、包装盒一件：所有工具卡槽定位，易存放，不松动，不散落。中空吹塑包装盒。	1	套
179	拷贝台	A3 尺寸，无极调光，可磁吸，透图面不少于 $300\times 410$ 、 $0.8\text{cm}$ 铝合金边框，高密度背板，亚克力面板材质，USB 接口。	3	张
	<b>音乐教室</b>			
180	音乐凳	1. 材质：高级密度复合板 2. 漆面：高级钢琴烤漆 3. 工艺：表面打磨光滑，边缘圆润，无倒刺，凳面带有琴键非一体形成，美观大方，效果立体 4. 尺寸： $\geq 480*380*350\text{mm}$	200	个

181	钢琴	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品规格：120 型钢琴</li> <li>2. 外观尺寸：1480×590×1200mm，正负偏差小于等于 8mm。</li> <li>3. 铁板：沙铸铁板，高度不低于 1115mm。</li> <li>4. 音板：寒带生长的鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板；肋木数量不少于 11 根。</li> <li>5. 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），德国 Roslau 的镀锡防锈钢线，1#弦有效弦长不小于 1185mm。</li> <li>6. 弦码：榉木多层板制作。</li> <li>7. 弦轴板：由多层（17 层）坚硬的榉木交错拼接而成。</li> <li>8. 弦槌：采用国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌。</li> <li>9. 制音器：采用羊毛毡制造。</li> <li>10. 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的木材制作。</li> <li>11. 音头钮、顶杆：高强度 ABS 材质。</li> <li>12. 调节档：实木制作，无金属包裹。</li> <li>13. 中盘：实木制作，无金属结构</li> <li>14. 琴键：亚光黑键。</li> <li>15. 键板：采用寒带生长的鱼鳞松制作的实木键板。</li> <li>16. 脚轮：静音脚轮。</li> <li>17. 外壳涂饰：不饱和树脂环保漆。</li> <li>18. 弱音踏板：采用拉杆结构</li> <li>19. 背柱：实木背柱，可提供足够的支撑力，背柱截面尺寸：中枋截面尺寸≥78*70mm，两侧背柱尺寸≥77*70mm.</li> <li>20. 符合 GB/T10159-2015 标准。</li> </ol>	2	台
	<b>音乐器材</b>			
182	10 寸非洲鼓	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：直径 10 英寸</li> <li>2. 材质：实木鼓身，羊皮鼓面</li> </ol>	30	个
183	8 寸铃鼓	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：8 英寸</li> <li>2. 材质：木质圈、不锈钢铃片、羊皮鼓面、泡钉</li> </ol>	40	个
184	刮胡	<p>木质沙筒</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：实木，内含小颗粒</li> <li>2. 尺寸：长 150.39mm 直径 43.31mm（±1mm）</li> <li>3. 颜色：原木色+红边+蓝边</li> <li>4. 工艺：加沟设计，精细打磨，无毛刺，不伤手</li> <li>5. 配件：刮棒 1 支（长 130.25mm）±1mm</li> </ol>	40	副
185	圆舞板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：木质</li> <li>2. 尺寸：直径 57.23mm±1mm，单片厚 8.68mm±1mm 整体厚 25.7mm ±1mm</li> <li>3. 颜色：原木色</li> <li>4. 工艺：光滑无毛刺</li> </ol>	40	对

186	双响筒	1. 材质：榉木 2. 尺寸： 筒长 185.55mm±1mm 筒外直径 40.95mm±1mm 筒内直径 27.05mm±1mm 手柄长 156.57mm±1mm 手柄直径 14.76mm±1mm 3. 配件：敲棒 1 支	40	副
187	沙锤	1. 材质：木质 2. 尺寸：全长 214.92mm±1mm 球体直径 57.84mm±1mm 手柄直径 20.4mm±1mm 手柄长 110mm±1mm 3. 颜色：原木手柄+彩绘球体	40	对
188	手摇铃	1. 规格：4 铃 2. 材质：ABS	40	个
189	铜碰钟	1. 规格：直径≥44mm 2. 材质：黄铜	40	对
190	三角铁	1. 规格：5 英寸 2. 材质：钢	40	副
191	节拍器	1. 大音量 2. 大屏幕 3. AC - DC 电源输入 4. 带耳机插孔 5. 速度范围：40 拍/分钟 - 208 拍/分钟 6. 节拍：0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 7. 电源：3 节 A A 电池 8. 产品尺寸：64mm×150mm×28mm 9. 重量：125g 10. 毛重：9.7kg 11. 包装尺寸：370*250*340mm	1	个
192	音筒（8 音）	1. 材质：环保塑料 2. 调性：8 音 3. 颜色：彩色 4. 尺寸： C 调长 625mm、D 调长 550mm、E 调长 490mm、F 调长 460mm、G 调长 450mm、A 调长 360mm、B 调长 320mm、C 调长 280mm（±1mm） 音筒直径：45mm（±1mm）	4	组
193	钟琴（32 音）	1. 材质：木质框架+铝质琴片+电镀支架+布质琴包 2. 规格：32 音 3. 配件：敲槌 2 支	4	套

194	古筝	1. 材质：红木刻字筝，D 大调 21 弦 2. 整体长度：≥1630mm 3. 面板：精选泡桐材质。 4. 图案：名家书法手稿雕刻 5. 琴盒：宽度≥120mm 6. 背板：开孔数 4 孔 7. 筝码：红花梨木手工制作，顶部镶嵌仿牛骨 <b>提供具有 CMA、CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，原件或公证件核查。</b>	15	架
195	古筝架	1. 规格：古筝配套 V 型支架 2. 材质：铁质	15	个
196	古筝罩	1. 材质：绸缎布料 2. 整体长度：≥1630mm 3. 工艺：缎面印花，边缘带有穗子	15	个
197	仿古音乐凳	鼓凳，纯榆木材质。	50	张
	<b>管乐队</b>			
198	长笛	1. 调式：C 调 2. 制式：闭孔式 3. 按键：曲列式 4. E 键：附加 E 键【含防松动调节螺丝 4 个（按键面侧 2 个，按键底侧 2 个）】 5. 管体材质：白铜合金体 6. 表面处理：镀银、镀镍。 7. 吹口片：纯银镀镍 8. 顶帽高度：10.5mm±1mm，顶帽重量：9g±1g 9. 调音管第一节管管头内径：16.4mm，头管锥呈抛物线型锥度。调音管管尾内径 19.2mm。 10. 簧针：0.6mm、0.7mm、0.8mm 11. 国产胶垫、毛毡、音孔肠衣垫。 12. 足部管：C 型足部管	2	支
199	单簧管	1. 调式：bB 调 2. 制式：贝姆式 17 键 6 环键 3. 二节管长度：62.5mm±1mm 4. 主管材质：胶木 5. 按键材质：镀镍 6. 音孔：直型锥形内切式音孔 7. 指托：可调节（带软木防滑处理，活动量 17mm） 8. 笛头吹嘴：4C 9. 三节管：长 220mm±1mm 上端外直径 23.5mm±1mm 下端外直径 22mm±1mm 四节管：长 254mm±1mm 上端外直径 22mm±1mm 下端外直径 26.8mm±1mm 喇叭口：长 111mm±1mm 上端外直径 26.5mm±1mm 喇叭口外直	2	支

		径 80mm±1mm 喇叭口内直径 54mm±1mm 喇叭口厚度 13mm±1mm 胶木厚度 8mm±1mm 镀镍铜口包口厚度 5mm±1mm		
200	bE 萨克斯 (中音萨克斯)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调式: bE 调</li> <li>2. 材质: 白铜合金体</li> <li>3. 表面处理: 金漆喷涂</li> <li>4. 喇叭口雕花: 手工雕刻</li> <li>5. 按键: 天然贝壳</li> <li>6. 普白簧针: 0.7mm 0.8mm 1.0mm</li> <li>7. 软木防震系统(无毛毡)</li> <li>8. 国产皮垫</li> <li>9. 弯脖: 有叶状护片, 弯脖下护片长 75mm±1mm</li> <li>10. 喇叭口直径: 119.5mm±1mm</li> <li>11. 挂钩环档位: 三档位</li> <li>12. 笛头: 4C</li> <li>13. 带随体谱台夹孔(方孔)贴于萨克斯左侧距萨克斯上端插口 32mm±1mm</li> <li>14. 弯脖底端外直径 24.3mm±1mm</li> <li>15. 上端接口内径范围: 24.4mm~25mm±1mm</li> <li>16. 辅助键: 高音 F#键 前方 F 键</li> <li>17. 枢轴螺丝: 子弹头型螺丝</li> <li>18. 吹嘴材质: 树脂塑料</li> </ol>	4	支
201	bB 萨克斯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调式: bB 调</li> <li>2. 材质: 白铜合金体</li> <li>3. 表面处理: 金漆喷涂</li> <li>4. 喇叭口雕花: 手工雕刻</li> <li>5. 按键: 天然贝壳</li> <li>6. 普白簧针: 0.7mm 0.8mm 1.0mm</li> <li>7. 软木毛毡防震</li> <li>8. 国产皮垫</li> <li>9. 弯脖: 有支臂护柱, 弯脖下护柱长 71mm±1mm</li> <li>10. 喇叭口直径 158.8mm±1mm</li> <li>11. 挂钩环档位: 一档</li> <li>12. 笛头: 3C</li> <li>13. 带随体谱台夹孔</li> <li>14. 弯脖底端外直径 27.9mm±1mm</li> <li>15. 上端接口内径范围 28.1mm~30mm±1mm</li> <li>16. 辅助键: 高音 F#键 前方 F 键</li> <li>17. 枢轴螺丝: 子弹头型螺丝</li> <li>18. 吹嘴材质: 树脂塑料</li> </ol>	4	支

202	小号	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调式: bB 调</li> <li>2. 材质: 白铜合金体双色小号</li> <li>3. 表面处理: 清漆喷涂</li> <li>4. 吹嘴: 响铜镀银 7C</li> <li>5. 键盖: 天然贝壳</li> <li>6. 喇叭口直径: 124mm±1mm</li> <li>7. 内管尺寸: 上端内径 11.5mm±1mm</li> <li>8. 吹嘴箍长度: 47mm、三色、耐磨、活塞</li> <li>9. 调音指环呈 6 字状, 齿道长度 66.3mm±1mm</li> <li>10. 指环内径: 20mm±1mm</li> <li>11. 第一二三活塞管: 表面双色处理, 有呢粘防震处理</li> <li>12. 第一辅助调音管: 表面为双色处理, 与前端大弯管之间有防脱落螺丝, 有放水阀, 有调音指环</li> <li>13. 前端大弯管支柱一根, 高 53mm±1mm</li> <li>14. 第二调音管有指钩</li> <li>15. 第二辅助调音管、第三辅助调音管: 表面为双色处理</li> <li>16. 符合 QB/T1657.2-2012《小号》标准要求</li> </ol> <p><b>提供由国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA、CNAS 检测报告复印件加盖供应商公章, 原件或公证件核查。</b></p>	4	支
203	中音长号	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调式: bB 调</li> <li>2. 材质: 白铜合金体</li> <li>3. 表面处理: 双色清漆处理</li> <li>4. 喇叭口直径: 208mm±1mm</li> <li>5. 吹嘴: 48S</li> <li>6. 吹口内径: 12mm±1mm</li> <li>7. 停止带: 有</li> <li>8. 双色拉管支撑: 粗度 10mm±1mm 长度 67.5mm±1mm</li> <li>9. 放水阀有软木处理</li> <li>10. 底部有橡皮垫</li> <li>11. 拉管连接处黄铜螺丝, 表面带有防滑处理, 直径 21.5mm±1mm 高度 11.3mm±1mm 后背配有防撞胶圈</li> <li>12. 号口连接处呈 H 状支撑 H 状顶端 15.2mm±1mm 底端 20.2mm±1mm 相互支撑立柱 11.2mm±1mm 全长长度 68mm±1mm</li> <li>13. 后弯管出 H 状支撑长 83mm±1mm, 外径 10.9mm±1mm</li> </ol>	2	支
204	圆号	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调式: bB/F 调 变调双排 F 转 bB</li> <li>2. 双色</li> <li>3. 表面处理: 清漆喷涂</li> <li>4. 喇叭口直径: 320mm±1mm 不可分离喇叭口, 喇叭口卷边厚度 3.5mm±1mm</li> <li>5. 一体圆号, 连体结构</li> <li>6. 旋转阀 4 个</li> <li>7. 音杆机械传动式</li> <li>8. 吹嘴箍: 106.5mm±1mm</li> </ol>	2	支

		9. 号口内径：8mm±1mm 10. 符合 QB/T1657.3-2012《圆号》标准要求。 <b>提供由国家轻工业乐器质量监督检测中心出具的 CMA、CNAS 检测报告复印件加盖供应商公章，原件或公证件核查。</b>		
205	bB 调立键 小抱号	1. 调式：bB 调 2. 号口直径：394mm±1mm 卷边宽 5mm±1mm 3. 三色管体，磷铜吹管 4. 吹嘴箍 47.2mm±1mm 内径 14.7mm±1mm	1	支
206	小军鼓	1. 尺寸：14 英寸 2. 材质：铁质鼓腔 3. 表面抛光电镀 4. 含背带、鼓棒、鼓钥匙	4	面
207	大军鼓	1. 尺寸：直径 24 英寸，高 12 英寸 2. 材质：铁质鼓腔 3. 表面抛光电镀 4. 含背带、鼓棒、鼓钥匙	1	面
208	大军镲	1. 规格：16 英寸 2. 材质：黄铜	2	对
209	小军镲	1. 规格：14 英寸 2. 材质：黄铜	2	对
210	指挥旗	乐队指挥专用，铜质，两节，长度≥1100mm，金色。带装饰红色穗头。	1	个
211	演出服	乐队演出服装，衣服、裙子或裤子、帽子、手套 男生、女生可选 尺码：100、110、120、130、140、150、160、170、180	31	套
	<b>舞蹈教室</b>			
212	压腿砖	23*15*7.5cm； 高密度 EVA 材质； 环保发泡材质，易打理易清洗。	50	个
213	舞蹈垫	68*183cm； 环保 TPE 材质； 附加单独瑜伽网包。	50	个
214	舞蹈拉力带	数字拉力带，90*4cm。	50	个
215	舞蹈练功球	直径：55cm，加厚防爆，	25	个
	<b>陶艺教室</b>			
216	电窑	1. 规格：炉膛尺寸：W460mm×D320mm×H520mm；外形尺寸：800*1070*1250mm； 2. 输入电压：AC220V； 3. 功率：7KW； 4. 窑炉的工作温度：1260℃； 5. 功能介绍：（1）保温材料采用新型高温莫来石多晶棉保温结构，具有节能，耐用，环保的特点；（2）智能表控制系统，具有操作简便，温度控制精确，智能化程度高等特点；（3）采用特制硅钼丝加热材料，最高使用温度可达 1300℃，使用寿命长、表面负	1	套

		荷高、抗氧化性能好、电阻率高，采用内嵌式结构，更安全耐用； (4) 程序：4 种基本烧成程序，存储不少于 32 段预设程序。		
217	陶艺拉坯机 套装（双控 模式）	新一代触屏操控式拉坯机，外形尺寸 $\geq 600 \times 460 \times 480$ mm，功率： 250W、可手调、脚踩控速，手调转速 60-320 转/分，脚踏转速 0- 300 转/分，转盘稳定性 $\leq 0.1$ mm，转盘直径 $\geq 250$ mm，材质：铝合 金，水盆材质：ABS 工程塑料，整机噪声 $\leq 65$ 分贝，电压：220V 1. 带有漏电保护的电源插头，全密封绝缘塑料保护，可有效防止漏 电； 2. 采用电子控制系统，无极调速，电路内置漏电保护功能； 3. 采用超静音 220V 交流电机； 4. 支脚采用直径 45mm 的钢管，底部有橡皮防震垫； 5. 机体采用 2mm 厚冷轧钢板冲压，焊接而成，表面喷塑。	15	套
218	吹釉机 B	电压：220v 功率：390w 额定排气压力：0.7Mpa	1	台
219	练泥石膏板	直径：30cm，石膏粉制成，吸水性强。	6	块
220	十二款印坯 模具	石膏材料制成，卡通印坯模具，12 个/套，吸水性强，可反复使 用。	1	套
221	十二生肖印 坯模具	石膏材料制成，12 个/套，吸水性强，可反复使用。	1	套
222	初级拉坯工 具 8 件套	1. 规格：内含斜边木质塑刀、切割线、海绵球、单头刮刀、陶针、 环形刀、双头刮刀、不锈钢刮片； 2. 材质：原木、不锈钢，包含基础拉坯练习中所需的所有工具。	20	套
223	4 头浸釉夹	长度：32cm，不锈钢材质，橡胶手柄，易于清洗，不易生锈。	2	把
224	吹釉壶	200ml，不锈钢，加厚抛光，防潮防锈，拆卸式吹管，易清洗。	4	个
225	釉上彩 6 色 条	1. 规格：20g/条； 2. 功能：用于釉上彩绘，覆盖性强、色牢固高、料剂细腻、绿色 环保。	25	条
226	青花料 B	现代青花料，50g，覆盖性强，色牢固高，料剂细腻。	5	瓶
227	透明釉	500g/瓶，安全无毒，发色稳定。	10	瓶
228	压花雕花工 具 14 件套	材质：环保塑料，14 件套，尺寸：11cm，安全环保，多种刀头。	25	套
229	海绵	陶艺吸水海绵，直径 6cm，用于作品表面去污，上色拉坯，吸水补 水。	25	个
230	环创素坯盘 子 20 件套	5 寸、6 寸、7 寸、8 寸各 5 个，主要成份：特白泥，经过素烧温度 800℃，成瓷温度在 1240~1320℃。	1	套
231	成人防水围 裙	布料，防水，成人用。	25	个
	<b>母婴室</b>			
232	微波炉	1. 容量：20L； 2. 额定电压：220V； 3. 输出功率：700W。	1	台
233	冰箱	1. 容量：86L； 2. 双温存储； 3. 220V-50HZ	1	台

234	隔帘轨道	吊钩走珠，不锈钢导轨材质。	1	套
235	隔帘	布帘，遮光率 90%以上。	15	平方
236	镜子	全面屏，规格：600*800。	1	个
	<b>其他</b>			
	<b>党建室</b>			
237	智能咖啡机	全自动咖啡机 3C 规格型号：CLT-S7-1，CLT-S7-2，加热功率：1200W 电动功率：30W 220V~ 50Hz	1	台
	<b>图书馆</b>			
238	智能咖啡机	全自动咖啡机 3C 规格型号：CLT-S7-1，CLT-S7-2，加热功率：1200W 电动功率：30W 220V~ 50Hz	1	台
	<b>有光书院创意课程</b>			
239	智能咖啡机	全自动咖啡机 3C 规格型号：CLT-S7-1，CLT-S7-2，加热功率：1200W 电动功率：30W 220V~ 50Hz	1	台
240	智能冰箱	爱博嵌入式冰箱型号：E6B 内嵌式超薄风冷无霜家用双开门。	1	台
241	智能蒸箱	功能：蒸汽用途：商民两用包装尺寸：652x635x607mm 尺寸：595x455x520mm 净重：25.5kg 智能类型：其他智能容量：40L 额定功率：2000W	1	台
242	智能烤箱	1. 颜色分类：黑色面板； 2. 材质：普通钢化玻璃 3. 能效等级：无 4. 控制方式：触摸式 5. 堆码层数极限：4 层 6. 毛重：32.5kg 7. 净重：29.9kg 8. 智能类型：不支持智能 9. 上市时间：2019-4 10. 容量：48L 11. 额定功率：2800W	1	台
243	微波炉	容量：20L(含)-25L(含)功率：1300W 以上	1	台
244	电磁炉	1. 双炉电磁炉 3C 规格型号：DY-CL02 3400W 220V~ 50Hz。 2. 电磁炉功能：爆炒 炒菜 炖奶 蒸煮 煮粥 煲汤 火锅 烧水 煎炸 定温 定时 文火煲 武火 3. 加热电磁炉炉头：2 个	1	台
	<b>食堂</b>			
245	感应水龙头	材质：铜。	2	只
246	商用四门冰箱	1. 内外箱材质：不锈钢； 2. 易拆卸磁性门封； 3. 温度范围：-6℃~-15℃/+10℃~-5℃； 4. 控温类型：电子控温，双温双控； 5. 柜脚：万向脚轮； 6. 制冷剂：R134a； 7. 发泡料：环戊烷； 8. 电压/功率：220V50HZ / 0.4KW	2	台

247	冷藏柜	1. 内外箱材质：喷涂铝板，玫瑰金铝合金边框； 2. 自动回归门； 3. 温度范围 2℃~+10℃。	1	台
-----	-----	--	---	---

### 三、交货期及交货地点

1. 交货日期：合同签订后 25 日内送至采购人指定地点并安装调试完成。
2. 交货地点：常州市武进区星河实验小学分校

### 四、验收标准：

1. 产品到达交货地点后，采购人和成交供应商在 2 日内共同检验产品数量、质量等状况，由成交供应商负责并承担相关费用，采购人应积极配合。成交供应商进行安装调试并经过性能测试后，由采购人组织联合验收小组验收。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。

2. 对产品的外观或质量问题，采购人应在发现和应当发现之日起 30 日内向成交供应商提出书面异议，成交供应商在接到书面异议后，应当在 2 日内负责处理。采购人逾期提出的，对所交产品视为符合合同的规定。

3. 经双方共同验收，产品性能参数达不到采购合同要求的，采购人可以拒收，并可以解除合同。

### 五、质保期及售后服务

1. 质保期：**免费质量保证期贰年，自验收合格之日起算。**成交供应商对质保期内所发生的设备维护、维修、更换等一切费用负责。

#### 2. 售后服务

1) 所有的售后服务均由成交供应商受理。如果发生问题并且收到报告，成交供应商应当在 2 小时内予以答复。

2) 如发现所提供的设备存在问题，需要成交供应商解决或配合解决时，应在接到通知后 24 小时内派有关人员到达现场，在 48 小时内排除故障。

3) 成交供应商派往采购人现场的人员，应具有较高的业务素质，现场解决问题时，不得无故拖延或推迟，应为采购人提供最佳的服务。

4) 成交供应商必须无偿向采购人提供系统运行初期的技术培训及质保期内的运行技术服务。

5) 在质保期内因设备质量问题造成的设备故障和零部件损坏，供应商应无条件维修和/或更换，更换的零部件质保期顺延。

### 六、其他要求

1. 供应商应保证所供货物的安全性、可靠性、先进性、经济性和实用性，并为全新、未使用过的原装合格正品，完全符合竞争性磋商文件规定的质量、规格和性能的要求，达到中国最新版的法律、法规或行业规定的相关标准、规范的要求，符合项目所在地政府有关特殊

要求，同时满足采购人使用要求，保证能通过采购人的质量验收、竣工验收等各类验收。

2. 供应商应保证采购人在使用其所供货物时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权和工业产权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，一律由供应商承担全部责任。同时，供应商对采购人采购的货物所涉及的技术、产能等信息负有保密义务。

3. 供应商成交后须与采购人在磋商产品的“功能配置、技术要求等”方面及时交底沟通；成交供应商开始制造产品之前，采购人有权要求成交供应商对产品进行微调，最终的产品须经采购人确认同意。

## 七、付款方式

1、合同生效后，采购人支付合同总额的 30%作为预付款给成交供应商（签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定）；

2、货到安装并经验收合格，2022 年 12 月 31 日前采购人支付至合同总额的 70%；

3、2023 年 12 月 31 日前采购人支付至合同总额的 95%；

4、质保期满且无问题后，支付至审定价的 100%（无息）。

## 八、样品说明

1. 供应商所供样品不能出现制造厂或供应商的标志、标记。评审时，评委有权对样品进行破坏性试验，所产生的费用由供应商自行承担。成交供应商的样品将留样封存，作为履约验收的依据。未成交单位应在中标（成交）结果公示结束后 3 天内自行将样品带回，否则视同自动放弃该样品，采购人有权自行处理且不承担期间发生的任何费用。

2. 送样地址：常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦 4 楼评标室二（023 室）

3. 样品接收联系人及电话：陈文萍 13961419468

4. 送样时间：响应文件提交截止时间前一日 9:30-16:00，逾期不再接受。

5. 未提供样品以及有制造厂或供应商标志、标记的样品，样品分得 0 分。

## 第七章 合同主要条款

### 常州市武进区星河实验小学分校器材采购项目

采购人（以下称甲方）：

合同编号：

供应商（以下称乙方）：

签订地点：

合同时间： 年 月 日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

#### 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列： ，名称、规格及数量详见乙方磋商响应文件。

#### 第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）： \_\_\_\_\_元（小写 \_\_\_\_\_）。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

#### 第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| (1) 竞争性磋商文件 | (2) 乙方提供的磋商响应文件；  |
| (3) 成交通知书；  | (4) 甲乙双方商定的其他文件等。 |

#### 第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

#### 第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与竞争性磋商文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

#### 第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。
3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的缺陷，否则应承担全部法律责任。

### **第七条 交货和验收**

1. 乙方应当在合同签订后\_\_\_\_天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。竞争性磋商文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招磋商响应文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招磋商响应文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方磋商响应文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的\_\_\_\_个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担

### **第八条 合同款结算及支付**

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。
2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。
3. **结算原则：数量按实结算，单价根据最终报价与首次报价之比同比例下浮。**

4. 如设计变更，增加的设备在清单中有的，按磋商时的报价执行，若增加的设备在清单中没有的，结算时参照相似设备的磋商报价，双方协商解决。

#### **5. 付款方式：**

1) 合同生效后，采购人支付合同总额的 30%作为预付款给成交供应商（签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定）；

2) 货到安装并经验收合格，2022 年 12 月 31 日前采购人支付至合同总额的 70%；

3) 2023 年 12 月 31 日前采购人支付至合同总额的 95%；

4) 质保期满且无问题后，支付至审定价的 100%（无息）。

### **第九条 伴随服务 / 售后服务**

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若竞争性磋商文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方磋商承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方磋商承诺执行。

3.5 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费保修期为\_\_\_\_年。自验收合格之日起计算。

#### **第十条 违约责任**

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额 5% 的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天（含 10 天），甲方有权解除合同，有权要求乙方按照合同总价 5% 的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，解除合同的通知自发出之日生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，乙方须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5 % 向甲方承担违约责任。

6. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

4. 乙方属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足竞争性磋商文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，应向甲方支付不少于合同总价 30% 违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

5. 其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解

决。

#### **第十一条 合同的变更和终止**

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。
2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同。

#### **第十二条 合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

#### **第十三条 不可抗力**

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在5日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

#### **第十四条 质量问题或缺陷的索赔**

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后3日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

#### **第十五条 争议的解决**

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ ）种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第2种方式解决争议。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

#### **第十六条 诚实信用**

乙方应诚实信用，严格按照竞争性磋商文件要求和磋商承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

#### **第十七条 合同生效及其他**

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订政府采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2. 本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，代理机构执壹份存档。

3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

**甲 方:**

单位名称 (章):

单位地址:

法定代表人:            委托代理人:

电话:

传真:

**乙 方:**

单位名称 (章):

单位地址:

法定代表人:            委托代理人:

电话:                    传真:

开户银行:              账号:

**见证方:**

代理机构 (章): 江苏春为全过程工程咨询有限公司

经办人:

电 话:

## 第八章 评审办法

1、本项目采用综合评分法，由磋商小组对所有有效响应文件进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，磋商小组各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分，各个供应商的最终得分为汇总计算所有磋商小组成员所评定分值的平均值（保留2位小数）。磋商小组按评审后最终综合得分由高到低顺序排列名次，并推荐出成交人。得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列。得分且响应报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

2、提供相同品牌产品（**核心产品：智慧美术云教室**）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；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采购文件规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

3、**对于小微企业进行价格扣除：**对提供服务的小型 and 微型企业价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位、监狱企业的视同小微企业，给予价格扣除。

评分因素	评分标准	分值
价格分 (30分)	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算（计算结果四舍五入保留两位小数）： 磋商报价得分 = (磋商基准价/最后磋商报价) * 30% * 100。	30
综合实力 (12分)	供应商具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的，每有一个证书得2分，最高得6分。 <b>（提供证书复印件加盖公章，并提供国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图，证书原件携带至现场核查，否则不得分）</b>	6
	供应商 2019 年 1 月 1 日以来具有已完成类似项目业绩，每有 1 份合同得 1 分，最高得 6 分。（时间以合同签订日期为准，需同时提供中标通知书、业绩合同及完工验收证明材料复印件加盖公章，原件携带至现场核查，否则不得分。）	6
技术参数 (20分)	根据供应商提供的“ <b>偏离表</b> ”作为评审依据。完全符合技术参数要求的得满分 20 分，带“★”项技术参数为重要参数，每负偏离一项扣 2 分，不带“★”的技术参数每负偏离一项扣 1 分。扣完为止。	20
样品 (4分)	<b>一、序号 93 多目书画教学示范仪 1 个（2 分）</b> 样品的外观（规格、材质）：评委根据供应商提供样品的外观（规格、材质）打分。 <b>二、序号 202 小号 1 个（2 分）</b> 样品的外观（规格、材质）：评委根据供应商提供样品的外观（规格、材质）打分。	4

<p>演示 (15分)</p>	<p>供应商自带演示设备，演示时间 15 分钟以内。</p> <p><b>一、多目书画教学示范仪（7分）</b></p> <p>为方便老师自由录制微课，要求书法微课录播管理系统必须能够连接到网络云平台进行录制，结合多目书画教学示范仪，通过 3 个摄像头俯拍，侧拍，以及 270 度旋转角度拍摄现场演示使用录播功能，不接受单机版微课录制软件演示。</p> <p>演示要求：</p> <p>1. 演示录播系统视频画面录制形式，录制形式包括：录制电脑桌面，录制多目书画教学示范仪摄像头画面、录制电脑桌面加视频画中画形式。演示内容全面，使用性强得 3 分；演示内容不全面，使用性一般得 1.5 分；未演示不得分。</p> <p>2. 演示微课录制，通过顶部摄像头 270 度任意角度内记录课堂学生的反馈情况。演示内容全面，使用性强得 2 分；演示内容不全面，使用性一般得 1 分；未演示不得分。</p> <p>3. 演示录播文件的操作管理功能，支持删除、重命名、新建文件夹等录播管理功能。演示内容全面，使用性强得 2 分；演示内容不全面，使用性一般得 1 分；未演示不得分。</p> <p><b>二、数字写生与作品临摹系统（8分）</b></p> <p>演示要求：</p> <p>1. 演示登陆系统打开数字写生模块选择石膏像静物写生素材，演示选择石膏像的不同角度，不同光线功能。演示内容全面，使用性强得 2 分；演示内容不全面，使用性一般得 1 分；未演示不得分。</p> <p>2. 演示石膏像静物写生素材的缩放、旋转角度、调整饱和度、对比度和亮度。演示内容全面，使用性强得 2 分；演示内容不全面，使用性一般得 1 分；未演示不得分。</p> <p>3. 演示在石膏像静物写生素材上添加直线、自由线条、正方形、三角形、箭头、椭圆和圆形不同辅助线帮助分析写生素材。演示内容全面，使用性强得 2 分；演示内容不全面，使用性一般得 1 分；未演示不得分。</p> <p>4. 演示根据静物写生素材自动生成素描线稿图功能；演示根据静物写生素材自动生成色块图功能。演示内容全面，使用性强得 2 分；演示内容不全面，使用性一般得 1 分；未演示不得分。</p>	<p>15</p>
<p>实施方案、售后服务 (17分)</p>	<p>供应商提供完整、可行的项目实施方案，包括理念标准、进度管理、质量管理、安全管理、设备调度及实施方案等，实施方案详尽、精细，科学合理，操作性强得 8 分；实施方案较合理，操作性较好得 5 分；一般得 3 分；无不得分。</p>	<p>8</p>

	质保期每延长一年得 1 分，最高得 1 分。	1
	根据供应商提供的售后服务方案、服务体系、服务范围以及故障解决方案、响应时间、应急处理方案、培训方案、保修期外的服务内容说明有无优惠等进行综合评审，整体服务方案完全响应，切实可行得 5 分；整体服务方案响应良好，可行性和可实现性较好得 3 分；一般得 2 分；无不得分。	5
	根据供应商提供的备品备件及易损件，提供情况说明价格表和优惠措施及质保期满后的服务只收取材料费不收取人工费的情况进行综合评审，针对本项目切实可行的优惠措施每有一条得 1 分，最高得 3 分。	3
政府采购政策功能性得分（2 分）	所投产品有财政部和发改委公布的《节能产品政府采购品目清单》的，得 1 分；所投产品有财政部和国家环境保护部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》的，得 1 分。 <b>提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</b>	2

## 第九章 格式附表

附件一：

### 1、法定代表人资格证明书（法定代表人使用）

常州市武进区星河实验小学分校：

本人（姓名）系（单位）的法定代表人。在\_\_\_\_\_项目采购的磋商活动中，以我单位的名义参加磋商会议、资格审查、签署响应文件、与采购人协商、签订合同书以及执行一切与此有关的事项。特此证明。

单位盖章：

法定代表人签名或盖章：

日期：年月日

注意事项：需附加盖供应商公章的法定代表人第二代居民身份证复印件（正反面）。

### 2、授权委托书（非法定代表人使用）

常州市武进区星河实验小学分校：

本授权委托书宣告：本人（姓名）系（单位）的法定代表人，现授权委托（姓名）为我单位代理人，该代理人有权在\_\_\_\_\_项目采购的磋商活动中，以我单位的名义参加报名、资格审查、签署响应文件、与采购人协商、签订合同书以及执行一切与此有关的事项。

代理人在其权限范围及代理期限内签署的一切有关合同、协议和文件，我单位均予以认可并愿承担相应的法律责任。

委托期限：至本项目结束或新的授权委托书送到之日。代理人无转委托权。

授权代表签名或盖章：

单位盖章：

法定代表人签名或盖章：

日期： 年 月 日

注意事项：需附加盖供应商公章的法定代表人第二代居民身份证复印件（正反面）和加盖供应商公章的授权代表第二代居民身份证复印件（正反面）。

附件二

资格承诺声明函

致：常州市武进区星河实验小学分校

江苏春为全过程工程咨询有限公司

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及采购文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位全称为\_\_\_\_\_，注册地点为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

## 附件三

## 响 应 函

致：常州市武进区星河实验小学分校

江苏春为全过程工程咨询有限公司

我单位收到贵单位“\_\_\_\_\_（采购编号：CWZ2022-060）”磋商文件后，经详细研究，我们决定参加该项目采购活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、愿意按照磋商文件的一切要求，承接项目。一旦我方成交，我方保证在合同签订后立即履行合同约定的内容。

2、如果我们的响应文件被接受，我们将履行磋商文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量，完成任务。

3、我们同意按磋商文件的规定，本响应文件的有效期限为磋商结束后60天。

4、我们愿意提供采购人在磋商文件中要求的原始资料。

5、我们认为你们有权决定成交者。

6、我方愿意遵守《中华人民共和国政府采购法》，并按《中华人民共和国民法典》、财政部《政府采购合同监督暂行办法》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》合同条款履行自己的全部责任。

7、我们认可并遵守磋商文件（含磋商公告、变更公告、更正公告等）的所有规定。

8、我们愿意按磋商文件的规定交纳磋商保证金。如我们在磋商截止期后撤回响应及中标后拒绝遵守磋商承诺或拒绝在规定的时间内与采购人签订合同则磋商保证金将被贵方没收。

9、如果我方被确定为成交单位，我方愿意在领取中标（成交）通知书时支付规定的履约保证金。且我方如未履行磋商文件、响应文件和合同条款的，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按磋商文件的相关要求对我方进行处理。有不可抗力情形的除外。

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

电话：                    传真：

地址：                    邮编：

开户名称：

开户银行：

开户账号：

日期：  年  月  日。

附件四：

## 政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、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。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日

附件五：

报价一览表

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

项 目 编 号： \_\_\_\_\_

项目名称	
磋商总价	
质保期	年

注：该表报价非本次磋商中的最终报价,但必须是包含了税费等其他一切必要费用的价格。

法定代表人或代理人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

附件六：

### 分项报价表

项目编号： \_\_\_\_\_

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	磋商报价（元）	
							单价	合价
1								
2								
3								
.....								
合 计								

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

表式参考，可根据项目情况自行调整

附件七:

参加本项目小组成员一览表

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

供应商名称（公章）:

法定代表人或代理人（签字或盖章）:

日期: 年月日

附件八：

### 相关业绩案例一览表

项目编号： \_\_\_\_\_

年度	项目服务单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

注：附合同等证明材料。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

## 附件九：

## 偏离表

采购项目编号：

序号	设备名称或服务项目	采购文件要求的技术参数或者服务标准	响应文件的技术参数或者服务标准	偏离情况
1				
2				
3				
...				

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期：年月日

## 注意事项：

- 1、请按上表格式，依照磋商文件项目要求相应内容逐项响应。
- 2、未按磋商文件要求提供相关证明材料，偏离情况填写“负偏离”。
- 3、请各位供应商如实填写偏离表，如供应商提供的货物或服务、技术参数要求与磋商文件的要求存在偏离，偏离情况可填写“正偏离”或“负偏离”；如完全满足磋商文件要求，偏离情况填写“无偏离”即可。

附件十：

**基本服务承诺书**

一、我单位确保按成交结果确定价格并及时提供货物或服务。

二、承诺的基本服务：（质保期、合同履行日期、是否响应付款方式等）

-----  
-----  
-----

三、需要采购人提供的配合：

-----  
-----  
-----

四、其他服务承诺：

-----  
-----  
-----

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期：      年    月    日

附件十一：

## 中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重申明,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(采购单位名称)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);制造商为(企业名称),从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业)。

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

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大型企业的情形,也不存在与大型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: 年 月 日

注:

- 1、从业人员、营业收入和资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、中小企业划型标准规定参考《工信部联企业[2011]300号》