

焦作师范高等专科学校学前教育专业实训室建设项目  
三标段

# 公开招标文件

项目编号：焦采招标采购-2022-41

招 标 人：焦作师范高等专科学校

采购代理机构：鹏新工程管理有限公司

日 期：二〇二二年六月

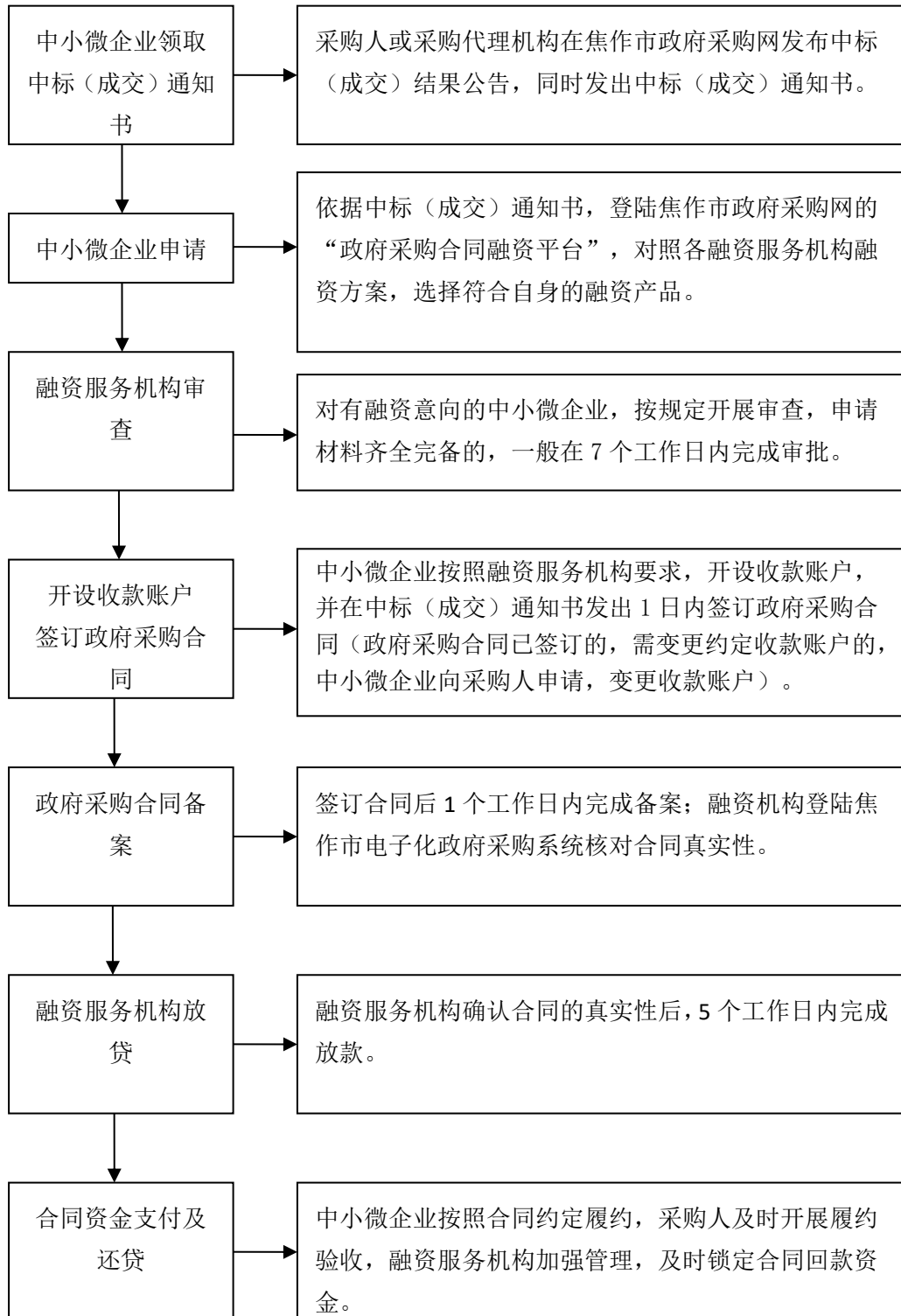
# 政府采购合同融资政策

为充分发挥政府采购合同资金支付有保障的优势,进一步优化我市营商环境,针对中小微企业融资难、融资贵问题,焦作市财政局联合有关部门推出了以政府采购合同预期支付能力为信用的融资政策。

政府采购合同融资,是指参与政府采购并中标(成交)的中小微企业供应商,凭借政府采购合同向开展融资业务的服务机构申请融资贷款,融资服务机构以信贷政策为基础提供无抵押、免担保、低利率的的融资产品。

政府采购项目中标(成交)的供应商,有融资意向的,可登陆“焦作市政府采购网”(网址:<http://jiaozuo.hngp.gov.cn>)的政府采购合同融资平台,查看各融资服务机构的融资产品,同时可在线向融资服务机构申请贷款,融资服务机构按照程序向您提供便捷、高效、优惠的贷款服务。

## 政府采购合同融资操作流程图



## 融资服务机构名单

名称	联系人	联系电话	地址
中国农业银行股份有限公司 焦作分行	薛国战	0391-2878039 13839109026	焦作市民主南路 88 号
中国银行股份有限公司焦作分行	曹阳	0391-8825171 13839118160	焦作市丰收路 159 号
中国建设银行股份有限公司焦作 分行	李华莹	0391-3918471	焦作市建设东路 152 号
中国邮政储蓄银行股份有限公司 焦作市分行	李天祥	0391-2981968 13523359082	焦作市丰收中路 2233 号
焦作中旅银行股份有限公司	周建林	0391-2116963 15893053027	焦作市山阳区迎宾 路 1 号
中信银行股份有限公司焦作分行	周江江	17639185001	焦作市塔南路 1736 号嘉隆国际中心
中国光大银行股份有限公司焦作 分行	王海宾	0391-8787996 13598534626	焦作市塔南路 1736 号
中原银行股份有限公司焦作分行	赵伟	0391-8796520 15738533033	焦作市解放区人民 路 479 号
广发银行股份有限公司焦作分行	张嘉强	0391-653785 13203910032	焦作市塔南路 1736 号嘉隆金融中心

备注：融资服务机构名单和人员联系方式会随时变化。具体情况可登录“焦作市政府采购网”政府采购合同融资平台查询。

# 目 录

第一部分 投标邀请函 .....	5
第二部分 投标人须知 .....	9
第三部分 招标项目内容及要求 .....	33
第四部分 投标文件内容及格式 .....	72
第五部分 合同主要条款（参考） .....	91

## 第一部分 投标邀请函

### 项目概况：

焦作师范高等专科学校学前教育专业实训室建设项目的潜在投标人应在焦作市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于 2022 年 7 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：焦采招标采购-2022-41
2. 项目名称：焦作师范高等专科学校学前教育专业实训室建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：3618030.00 元  
最高限价：3618030.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	焦公资采购 H2022 —080 号-1	焦作师范高等专科学校学 前教育专业实训室建设项 目一标段	1222830.00	1222830.00
2	焦公资采购 H2022 —080 号-2	焦作师范高等专科学校学 前教育专业实训室建设项 目二标段	1126500.00	1126500.00
3	焦公资采购 H2022 —080 号-3	焦作师范高等专科学校学 前教育专业实训室建设项 目三标段	1268700.00	1268700.00

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：焦作师范高等专科学校学前教育专业实训室建设项目包含 9 个实训室，共划分为三个标段，第一标段包含幼儿园模拟实训室、综合游戏实训室、名师工作坊、儿童心理测评实训室等四个实训室；第二标段包含

儿童音乐舞蹈剧场实训室、美术与手工实训室、科学发现实训室等三个实训室；第三标段包含感觉统合实训室、婴幼儿托育实训室两个实训室。（详见招标文件第三部分）

6. 合同履行期限：90 日历天内交货并安装调试完毕。

7. 本项目是否接受联合体投标：否。

8. 是否接受进口产品：否。

## 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. 落实政府采购政策满足的资格要求：/

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人（供应商）须提供行贿犯罪档案记录（开标当日中国裁判文书网的信息）；

3.2 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的信息，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；

备注：①以上第 3.1 条和 3.2 条由采购代理机构提供查询结果。

②投标单位可报多个标段，但只能中一个标段。（按照一标段、二标段、三标段顺序依次评标）

## 三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 6 月 30 日至 2022 年 7 月 6 日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：焦作市公共资源交易中心网站；

3. 方式：本项目采用电子开评标（不见面开标），凡有意参加投标者，请登陆焦作市公共资源交易中心网站“交易平台”栏目下载招标文件；

4. 售价：0 元。

#### **四、投标截止时间及地点**

1. 时间：2022 年 7 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：焦作市公共资源交易中心不见面开标 1 号机

#### **五、开标时间及地点**

1. 时间：2022 年 7 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：焦作市公共资源交易中心不见面开标 1 号机

#### **六、发布公告的媒介及招标公告期限**

本次招标公告在《中国采购与招标网》《中国招标投标公共服务平台》《河南省政府采购网》《焦作市政府采购网》《焦作市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

#### **七、其他补充事宜**

1. 本项目不专门面向中小企业采购。需要落实的政府采购政策：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

2. 《投标单位操作手册及视频》和新点投标文件制作软件请到焦作市公共资源交易中心网站“公共服务”——“下载专区”栏目下载。

3. 请各投标人提前办理 CA 数字证书，并学习电子投标文件制作。加密的电子投标文件须使用 CA 数字证书上传。为防止网络拥堵等不可控因素影响加密的电子投标文件上传，请各投标人提前上传，因未能及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担。

4. 按要求进行网上获取并下载招标文件，凡未在规定时间内获取招标



文件者视为无效标。

5. 平台统一技术服务电话为：400-998-0000，服务 QQ:4008503300，服务时间：周一至周日 8:00-17:30（北京时间）。

6. 获取招标文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标文件，在投标截止时间前，上传加密的投标文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，焦作市电子招投标交易平台将拒绝接收。

7. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅系统”，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见焦作市公共资源交易中心网站-公共服务-下载专区《投标单位操作手册及视频》。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

#### **八、凡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：焦作师范高等专科学校

地 址：焦作市山阳路 998 号

联系人：禹老师

联系方式：0391-8783008

##### **2. 采购代理机构信息**

名称：鹏新工程管理有限公司

联系地址：漯河市嵩山东支路建业智慧港 B 座 21 楼

联系人：宋女士

联系电话：13663910101

### 3. 项目联系方式

项目联系人：禹老师

宋女士

电 话：0391-8783008

13663910101

## 第二部分 投标人须知

## 一、说明

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于招标文件第一部分“投标邀请函”中所述的项目。

### 2. 定义

2.1 “招标人（采购人）”系指焦作师范高等专科学校。

2.2 “采购代理机构”系指组织本次招标的机构：鹏新工程管理有限公司。

2.3 “投标人”系指按招标文件规定取得招标文件并参加投标的供应商（法人、其他组织或自然人）。

2.4 “中标人”系指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.5 “货物”系指由中标人承担的货物及其他相关服务。

2.6 “法定代表人”系指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为其他组织或个体经营者参加投标的，指营业执照上注明的负责人或经营者。

2.7 “重大违法行为”系指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停业停产、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

2.8 “不具备良好的商业信誉”是指：

（1）有重大违法记录的（满三年的除外）；

（2）被各级财政部门列入政府采购严重违法失信行为信息记录的（期限已满的除外）；

（3）被各级政府采购监督管理部门禁止在一定期限内参加政府采购活动等处罚的（期限已满的除外）；

(4) 被各级法院列入失信名单的（已依法解除的除外）；

(5) 不符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定的；

(6) 法律法规规定的其他情形。

### 3. 合格的投标人

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

注：①根据《焦作市财政局关于实施政府采购信用承诺制度的通知》的规定，投标人在投标时，按照规定提供相关承诺函，无需再提交上述证明材料。

②供应商应当遵循诚实信用原则，不得作虚假承诺。供应商承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。按照《政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

3.2 符合本招标文件规定的资格要求及项目要求的其它条件，并按照规定提供相关证明材料。

3.3 投标人应遵守国家法律、法规和采购代理机构有关招标的规定。

3.4 本项目不接受联合体投标。

注：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

#### **4. 投标费用**

4.1 无论招标结果如何，投标人应自行承担与参加投标有关的全部费用，采购代理机构、招标人在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4.2 本次采购活动收取招标代理服务费。

4.3 采购代理服务费收费标准：

根据按照发改价格[2011]534号文件有关规定下浮15%，向采购代理机构交纳招标代理服务费。

#### **5. 现场踏勘、标前答疑会**

本项目不组织现场踏勘、标前答疑会。

#### **6. 招标文件的约束力**

6.1 投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

6.2 投标人如认为本招标文件含有倾向性或排斥潜在投标人的条款而使自己的权益受到损害的，请以书面形式向招标人和采购代理机构提出，否则，将视为对本招标文件要求无任何异议，并不得因此在开标后提出任何异议。

6.3 本招标文件由招标人负责解释。

## **二、招标文件**

#### **7. 招标文件构成**

7.1 招标文件是用以阐明招标需求、招标程序和合同格式等的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 投标邀请函
- (2) 投标人须知
- (3) 招标项目内容及要求
- (4) 投标文件内容及格式
- (5) 合同主要条款（参考）

7.2 投标人收到招标文件后，应仔细检查招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。投标人发现任何页数和附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清的情形，应立即与采购代理机构联系解决。如果投标人因未按上述提出要求而造成不良后果的，采购代理机构不承担任何责任。

7.3 投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

7.4 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式等。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受或被视为无效。

## **8. 招标文件的澄清与修改**

8.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，改变采购标的和资格条件除外。澄清或者修改的内容将在原公告发布媒体上发布澄清（变更）公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式（发布变更公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时

间。

### 三、投标文件的编制

#### 9. 要求

9.1 投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术服务要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求）。

9.2 任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件没有完全响应招标文件的有效理由。

9.3 投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，有可能导致其投标被拒绝或按无效标处理，该风险由投标人承担。

#### 10. 投标文件的语言和计量单位

10.1 投标文件以及投标人与招标人、采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

10.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

10.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

#### 11. 投标文件的组成

投标文件由资格性证明材料、符合性证明材料和其他材料三部分组成。

具体内容和格式见招标文件第四部分。

## 12. 投标文件格式

12.1 投标人可按照招标文件提供的格式编写投标文件，但不得缺少或私自更改任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的可按格式填列，未提供格式的可自行拟定。

12.2 投标人登录“焦作市公共资源交易中心”网站，“公共服务”——“下载专区”栏目下载“新点投标文件制作软件”。

12.3 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 锁。

12.4 加密的电子投标文件为“焦作市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

12.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

## 13. 投标报价

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为完成本项目发生的全部费用，包括货物、服务、备品备件、工具、运抵指定交货地点费用、保险费、系统集成、系统对接、安装、调试、售后服务、



税金及其他所有费用的总和。

13.2 投标人要按开标一览表、报价明细表的内容填写（格式见附件），并由法定代表人或其委托代理人签署。

13.3 如招标文件规定项目分包（分标段），投标人投报多标段的，应对每标段分别报价并分别填报开标一览表。

13.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

13.5 采购人不接受可选择的投标报价。

13.6 需要落实政府采购政策

（1）对小型或微型企业投标的扶持：（本项目非专门面向中小企业采购）

（2）所投产品制造商小型或微型企业时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 20%），即：评标价 = 投标报价 × (1 - C1)；

（3）小微企业应当列明本项目中所投的“小型和微型企业产品的清单”并提供《中小企业声明函》（见格式 12）

（4）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中

小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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。

⑤以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

⑥享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

(5) 监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

(6) 为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%）。

(7) 小微企业、监狱、残疾人福利性企业的产品仅给予一次价格 20%的扣除，不重复享受政策。

## 14. 投标有效期

14.1 从提交投标文件截止之日起有效期为 90 日，投标文件有效期短于规定期限的，作为无效投标处理。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

14.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予

以答复。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为同意上述要求。

#### **15. 投标文件的签署、盖章**

15.1 投标人可按本招标文件规定的格式编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面都要在明显位置编制页码，字迹必须清晰可认，投标文件的目录需编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

15.2 投标文件未按要求签字或加盖公章的视为无效文件。本招标文件所表述（指定）的公章是指法人（投标人）行政公章，不包括专用章。

15.3 投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误进行的。有改动时，修改处应由投标人法定代表人签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。

15.4 投标人提交的资料应证明其满足招标文件要求，该文件可以是文字资料、图纸和数据，以及拟提供服务的详细描述。

15.5 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

### **四、投标文件的递交**

#### **16. 投标文件的密封和标记**

本项目为不见面开标，加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<http://www.jzggzy.cn/>）”网站-交易平台加密上传。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

#### **17. 投标文件的递交**

17.1 加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“焦作市公共资源交易中心（<http://www.jzggzy.cn/>）”网站-交易平台加密上传。由于对网上投标操作程序不熟悉或自身电脑、网络的原因导致不能在投标截止时

间之前上传投标文件，由投标人自行负责。

17.2 未在投标截止时间前完成上传加密的电子投标文件视为逾期送达。逾期上传或未按规定方式上传加密的电子投标文件，投标无效。

17.3 若采购代理机构推迟了投标文件接收截止时间，采购代理机构和投标人受投标文件接收截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

17.4 采购代理机构接收的所有投标文件，均不予退还。

## **18. 投标文件的修改和撤回**

18.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在焦作市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

18.2 投标截止时间以后不得修改或撤回投标文件。

## **五、开标与评标**

### **19. 开标**

19.1 招标人在招标文件中规定的时间和地点开标。本项目采用“远程不见面”的开标方式,载明不见面开标大厅网址(<http://www.jzggzy.cn/BidOpeningHall/bidhall/default/login>) 投标人无需到焦作市公共资源交易中心现场参加开标会议,无需到达现场提交原件资料。投标人应当投标截止前,登录不见面开标大厅系统,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内投标文件未解密的投标人,视为放弃投标。

#### **19.2 开标程序**

采购代理机构主持人按下列程序进行开标:

- (1) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称;

(2) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件在规定时间内进行解密；

(3) 批量导入文件；

(4) 代理机构将通过焦作市电子招投标交易平台进行唱标，并公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；

(5) 投标人通过焦作市电子招投标交易平台对开标过程及投标报价进行无异议确认；

(6) 招标人代表、监督人等有关人员按具体现场系统情况在开标记录上签字确认；

(7) 开标结束。

19.3 投标人出现下列情况之一者为废标，取消参加评标资格：

(1) 未按规定在投标截止时间前递交电子投标文件（加密版）的；

(2) 开标时，因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“全国公共资源交易平台（河南省·焦作市）”（<http://www.jzggzy.cn/>）-“焦作市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统的。

19.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出（语音异议、文字异议），招标人当场作出答复，并制作记录。

19.5 开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的项目中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

(1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

(2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

(3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

## 20. 资格性审查

### 20.1 资格性检查。

开标结束后，采购人根据有关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，审查每个投标人提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。

### 20.2 资格性审查的内容包括：

招标文件规定的投标人资格条件；

资格性审查中内容任意有一条不满足，则投标文件为无效文件。

合格投标人不足 3 家的，将不再评标。

## 21. 组建评标委员会

21.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。本次评标委员会由招标人代表和评审专家组成，共 5 人，其中评审专家不少于成员总数的 2/3。

21.2 采购代理机构根据本次招标内容在政府采购专家库中抽取有关方面专家，按照规定依法组成评标委员会。

### 21.3 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

- (1) 审查投标人法定代表人或委托代理人的投标资格及身份核查；
- (2) 审查投标文件是否符合招标文件的要求，并做出评价；
- (3) 可以要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
- (4) 推荐中标候选人名单；
- (5) 向政府采购监督部门报告非法干预评标工作的行为。

21.4 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致

评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

21.5 采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

21.6 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

21.7 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.8 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

## **22. 符合性审查**

22.1 对资格性检查合格的投标人递交的投标文件，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，审查投标文件是否对招标文件的实质性要求作出了响应。

22.2 符合性审查的内容包括：

- (1) 投标文件的有效性（签署情况等）；
- (2) 投标文件的完整性（内容是否齐全等）；
- (3) 对招标文件的响应程度（是否存在重大偏离等）。

以上符合性审查中内容任意一条不满足，则投标文件为无效文件。

本次招标采用电子化评标，如“焦作市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

22.3 实质性响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离。

22.4 重大偏离是指投标人所投标的范围、质量、服务等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了招标人的权利或投标的义务，纠正这些偏离将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。重大偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

22.5 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，将作为无效投标处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

22.6 评标委员会审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证据。

22.7 凡有下列情况之一的，其投标文件也被视为未实质性响应招标文件要求，按照无效投标处理：

- (1) 投标文件制作机器码一致的；
- (2) 未按招标文件规定签署、盖章的；
- (3) 资格证明文件不齐全的，或不符合招标文件规定的资格要求的；
- (4) 投标文件内容不齐全或者内容虚假的；
- (5) 不响应招标文件技术要求、商务要求的；
- (6) 投标报价超过采购预算或者最高限价的；
- (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；



(8) 未按照招标文件规定报价的；

(9) 投标文件中的报价明细表同一产品同一型号出现不同单价的；

(10) 以他人名义投标\串通投标, 以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的；

(11) 违反法律、行政法规、招标文件规定的其他情形的。

22.8 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，按照无效投标处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(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；

(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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 有证据证明投标人与招标人、采购代理机构或者其他投标人串通的其他情形；

(7) 评标委员会认定的其他串通情形。

22.9 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（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

### **23. 投标文件的澄清**

23.1 评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式，并由评标委员会全体人员签字。

23.2 投标人的澄清、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委托代理人签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

23.3 评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

23.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

### **24. 比较与评价**

24.1 评标委员会按本招标文件规定的评标方法和标准，对资格性和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

24.2 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。

24.3 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，本

须知 23 条规定的情形除外；

- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

## 25. 评标方法和标准

25.1 最低评标价法是指以价格为主要因素确定中标候选供应商的评标方法，即在全部分满足招标文件实质性要求前提下，最低报价的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

25.2 本项目采用最低评标价法，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

25.3 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。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述条款规定处理。

25.4 采用最低评标价法评标时，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## **26. 保密及其他注意事项**

26.1 评标委员会将遵照评标原则，公平、公正地对待所有投标人。

26.2 在评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响中标结果的活动。

26.3 为保证中标结果的公正性，开标之后直至授予中标人合同时，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不向投标人或其他与评标无关的人员透露。在评标结束后，凡与评标情况有接触的任何人都不得也不应将评标情况扩散出评标委员会成员之外。

26.4 采购代理机构不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

## **27. 废标条款**

在招标过程中，出现下列情形之一的，应予废标：

27.1 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；

27.2 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；

27.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

27.4 在投标、评标过程中，如有投标人联合故意抬高报价或其他不正当行为；

27.5 因重大变故，采购任务取消的；

27.6 法律、法规规定的其他情形。

## **六、授予合同**

### **28. 中标通知**

28.1 中标结果将在《中国采购与招标网》《中国招标投标公共服务平台》《河南省政府采购网》《焦作市政府采购网》《焦作市公共资源交

易中心网》发布。

28.2 在发布中标公告的同时发出中标通知书，中标通知书将作为签订合同的依据。中标人在发布中标公告之日起1个工作日内领取中标通知书，未在规定时间内领取中标通知书的，中标人承担由此引起的一切后果。

28.3 中标人凭《中标通知书》，与招标人签订合同。

28.4 中标人在领取中标通知书时，须提供纸质投标文件捌份。

## 29. 签订合同及合同的执行

29.1 招标人、中标人在发出中标通知书1个工作日，根据招标文件确定的事项和中标人的投标文件签订书面合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件实质性修改。

29.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

29.3 合同双方如违约，将按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规中的规定执行。

## 30. 质疑与投诉

30.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标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，以书面形式向招标人提出质疑。

投标人应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。

30.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

30.3 潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公

告期限届满之日起7个工作日内提出。

投标人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) 投标人的姓名或者名称、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；
- (7) 获取招标文件的证明；
- (8) 以上资料一式二份（招标人、采购代理机构各执一份）。

30.4 投标人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。投标人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，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购代理机构将提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录名单，依法予以处罚。

30.5 招标人应在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，并作出答复，同时以书面形式（或网上公告方式）通知质疑投标人和其他相关权利人，但答复的内容不涉及商业秘密。对不需要经过论证即可作出判断的质疑，应当在3个工作日内作出答复。

30.6 质疑处理遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。

30.7 质疑联系事项：

- (1) 投标人应以书面方式将质疑函分别送至招标人、采购代理机构；

(格式详见附件)

(2) 招标人：焦作师范高等专科学校

联系人：禹老师

联系电话：0391-8783008

联系地址：焦作市山阳路 998 号

(3) 采购代理机构：鹏新工程管理有限公司

联系人：宋女士

联系电话：13663910101

联系地址：漯河市嵩山东支路建业智慧港 B 座 21 楼

30.8 质疑投标人对招标人的答复不满意以及招标人未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门投诉。

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

授权代表： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： \_\_\_\_\_

质疑项目的编号： \_\_\_\_\_ 包号： \_\_\_\_\_

招标人名称： \_\_\_\_\_

招标文件获取日期： \_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： \_\_\_\_\_

事实依据： \_\_\_\_\_

法律依据： \_\_\_\_\_

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： \_\_\_\_\_

签字（签章）： \_\_\_\_\_ 公章：

日期： \_\_\_\_\_



### **质疑函制作说明：**

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 第三部分 招标项目内容及要求

### 一、项目概述

焦作师范高等专科学校学前教育专业实训室建设项目包含9个实训室，共划分为三个标段，第一标段包含幼儿园模拟实训室、综合游戏实训室、名师工作坊、儿童心理测评实训室四个实训室；第二标段包含儿童音乐舞蹈剧场实训室、美术与手工实训室、科学发现实训室三个实训室；第三标段包含感觉统合实训室、婴幼儿托育实训室两个实训室。

### 二、对货物（或服务）的基本要求

1. 供应商所提供的产品必须为投标货物生产厂家提供的原厂设备，包装未开封，而且设备（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

2. 招标文件中没有列出，而对产品的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人有责任予以补充，并报出单项价格。

3. 供应商所提供的产品（或服务）必须满足招标文件的要求，其性能须达到或超过需求中技术指标的要求，其数量须达到或超过需求中的要求。

4. 如果供应商在中标并签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

5. 运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

6. 供应商必须按照招标文件格式提供投标产品（或服务）的分项报价及详细的配置清单。

### 三、对货物（或服务）的特殊要求

1. 感觉统合实训室中第7项儿童发育测评仿真实训系统需提供五个年龄段（6个月、1岁、2岁、3岁、6岁）每个年龄段至少1个测评项目的演示

视频。投标文件中需提供该实训系统计算机软件著作权，并加盖厂商公章。不接受中标后再进行开发或二次开发。

婴幼儿托育实训室中第4项托育机构仿真实训系统需提供场景3感官区需提供该区域玩教具3D动画互动教学的截图。

婴幼儿托育实训室中第20项婴幼儿3D交互式保育虚拟仿真实训设备需提供奶具清洁、消毒以及幼儿换纸尿裤指导项目的3D虚拟操作截图。

由于疫情防控常态化要求，采购文件中涉及视频演示的，以优盘形式密封，标清标段名称，封口处加盖单位公章，需统一用顺丰快递寄至鹏新工程管理有限公司（收件人：宋女士，联系电话：13663910101，地址：河南省焦作市解放区新园西路璟都苑小区东门），开标前一天未寄送到的由供应商自行承担后果。

2. 环境创设部分应配合采购货物、结合专业特点提高设备使用时效性等方面提供装修效果图等，中标后，根据场地实际勘察，修改、完善实训室效果图，并提交相应施工图、施工预算等资料，经甲方认可、同意后，方可进场施工。由此产生的费用由乙方负责。施工结束，按照相关要求提供竣工图、决算报告等一系列完整审计资料。否则，该部分款项采购人不予支付。

#### 四、商务要求

1. 实施时间：2022年7月
2. 合同履行期限：90日历天内交货并安装调试完毕
3. 施工地点：焦作师范高等专科学校新校区网艺楼（山阳区山阳路988号）
4. 付款方式：货到现场安装调试结束并验收合格后付至合同总价的97%，剩余3%验收合格后满12个月无质量问题向乙方一次性无息支付。

#### 五、售后服务

1. 质保期自货物安装验收合格之日起，乙方应按生产厂家的保修规定

和响应文件说明的服务承诺做好保修等服务。本次项目所投硬件质保期不少于2年；软件质保期不少于3年，终身免费使用、维护（指软件系统本身出现的问题）。在质保期内，设备出现问题，无偿进行维修或者更换新设备。质保期外所有硬件免费保修（只收取材料费）。并按生产厂家的保修规定和响应文件说明的服务承诺做好保修等服务，因不可抗力、人为破坏等因素导致的损害、不属于保修范围。免费售后现场技术服务，定期回访，保证设备的正常运行。

2. 乙方售后服务响应时间：在质量保证期内，如若出现故障，在接到故障通知后1小时内做出响应；4小时内到达现场维修，并于24小时内予以解决问题。否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

3. 如因乙方货物质量原因，导致甲方损失，乙方应予以赔偿。

4. 乙方所供设备必须提供完整的技术资料。

5. 保修期外售后服务：乙方对所供设备终身责任维修。提供优惠上门服务。

6. 乙方不得擅自改动所供货物的零部件及使用功能。若擅自改动，无论是否超出三包期限，乙方应承担全部责任。

## 六、采购规格及要求（包括数量）

### 1. 感觉统合实训室

序号	设备名称	规格	数量	单位
1	感觉统合多元化运动区	<p>1. 万象组合：1套</p> <p>教具配置：半砖：12块、全砖8块、35cm体能棒16只、70cm体能棒8只、棒夹12个、豆袋10个、四色手脚印12对（手6对，脚6对）、环夹12个、60cm体操圈4个、35cm体操圈4个、平衡桥4套，共计114件</p> <p>2. 彩虹接龙：1套。19件套组，优质牛津布+木架+海绵材质。由4个大圆；4个小圆；6个圆凳；4个半圆及1个圆筒组成，共19件</p> <p>3. 河流+岛屿组合：1套。16件套组，河流12条、岛4座</p> <p>4. 滑梯：1套。尺寸：约318*82*55cm 环保PU+海绵+木架</p> <p>5. 阳光隧道1套。尺寸：约200*56cm 功能：进出隧道的时光，声音的改变可增加对孩子视听觉的刺激</p> <p>6. 海洋球池：1套。尺寸：约4平米，含4000个5.5cm海洋球，材质：木架+珍珠棉+PU</p> <p>7. 彩虹伞：1个。尺寸：直径3.6m 功能：让宝宝积极参与到集体中来，培养团结协作的精神。</p> <p>8. 波浪触觉步道：1套。塑料材质，每套含圆点4片、线条4片，共8片，收纳袋1个</p> <p>9. 创意接龙：1套。150件。功能：组合各种多变的造型，鼓励幼儿自主创意，乐趣无穷。培养儿童对积木的颜色、形状的认识，提高儿童对积木的搭放、组合、排列，创造想像空间和动手能力。</p> <p>10. 大龙球：2套。尺寸：约70cm 加厚 环保塑胶（大龙球小）1个 尺寸：约100cm 加厚 环保塑胶（大龙球大）1个</p> <p>11. 羊角球：2套。尺寸：约45cm 加厚 环保塑胶（羊角球小）1个。尺寸：约56cm 加厚 环保塑胶（羊角球大）1个</p> <p>12. 触觉球：2套。尺寸：约65cm 加厚 环保塑胶（触觉球小）1个。尺寸：约85cm 加厚 环保塑胶（触觉球大）1个</p> <p>13. 跳跳床：1套。尺寸：约直径100cm 1个；尺寸：约直径120cm 1个</p> <p>14. 88轨道：4个。功能：刺激儿童的前庭觉发展，反应能力辨别能力以及手眼协调能力。</p>	1	套

2	感觉 统合 平衡 区	<p>1. 独角椅 2 个 尺寸：约 25*20cm 功能：练习伸展和保持平衡，控制重力感协调身体，建立前庭感觉机能</p> <p>2. 晃动平衡木 1 个 尺寸：约 185*45*95cm 功能：调节固有前庭感觉输入统合，发展平衡能力</p> <p>3. 平衡台 2 个 尺寸：约 40*30cm 功能：对前庭固有感觉及身体姿势的强化有很大作用</p> <p>4. 前后平衡台 1 个 尺寸：约 120*48cm 功能：强化前庭刺激，加强身体平衡能力</p> <p>5. 左右平衡台 1 个 尺寸：约 120*48cm 功能：强化前庭刺激，加强身体平衡能力</p> <p>6. S 平衡木 1 套 尺寸：约 220cm, 2 条/套，塑料材质 功能：建立身体平衡能力</p> <p>7. 1/4 圆形平衡板 1 套 尺寸：约 120*40cm 功能：刺激儿童的本体发育，促进肌肉关节的灵活，并且有利于训练小朋友的挑战能力。</p> <p>8. 平衡踩踏车 2 个 尺寸：约 35*45*60cm 功能：促进肌肉协调发展，训练动作的控制能力</p> <p>9. 滑板车 2 个 尺寸：约 44*41cm 功能：使全身产生强有力的正确统合作用</p> <p>10. 平衡步道 1 套 由塑料横杆组成的步道，每组 4 片 4 色，可相互串连，让幼儿在上面尽情地爬、走、跑、跳，刺激孩子脚底神经及全身触觉感应。</p> <p>11. 平衡触觉板 1 套 尺寸：约 49*13.5*7CM 功能：触电提供神经刺激讯号，加强儿童触觉学习，亦可与万象组配合，做均衡动作训练。</p>	1	套
---	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

3	感觉 统合 攀爬 吊缆 区	1. 平台走廊：1个 尺寸约 168*52*10CM 桦木实木板 2. 木质子母盒：4个 尺寸约 52*52*23CM 桦木实木板 3. 大A字攀爬架：2个 尺寸约 90*88*148CM 桦木实木板 4. 空洞爬梯：1个 尺寸约 168*52*10CM 桦木实木板 5. 波浪滑梯：1个 尺寸约 195*52*16CM 桦木实木板 6. 星月爬梯：1个 尺寸约 168*52*10CM 桦木实木板 7. 月亮船：1个 尺寸约 40.5*83.5*14.7cm 桦木实木板 8. A字铁架：1个 尺寸：约 210×150×190cm 9. 横抱桶吊揽：1个 尺寸：约 Φ28*90cm 10. 竖抱筒吊揽：1个 尺寸：约 Φ65*65cm 11. 插棍吊袋：1个 尺寸：约 75*85cm	1	套
4	感觉 统合 手部 精细 动作 训练 区	1. 太极球：1个 高级塑胶 ABS、PC，高级热塑性橡胶 TPR， Φ20cm，球体外透明，可直接观察到球内小球的运动轨迹。控制球在轨道中持续滚动，运动协调、对称、循环的设计理念。 2. 大串珠：4盒 尺寸：约 22.5*19*5cm 材质：木质+线绳 3. 小串珠：4盒 尺寸：约 15*9*13cm 4. 上下转盘：4个 尺寸：约 34*20*4cm 5. 穿木桩：4套 尺寸：约 24*12*14cm 6. 布制飞镖：4套 尺寸：约 30*25 cm 7. 智力拼图插板：4套	1	套

		<p>珠子 360 件, 动物穿线板 8 件, 绳子 8 条</p> <p>8. 彩钉配对: 4 套</p> <p>木质, 10 色 (20 根) 彩钉+一个底板</p> <p>9. 四层通柜 2 个</p> <p>尺寸: 约 120*30*80cm 无结疤樟子松直拼板材质</p>		
5	多媒体讲桌	<p>1. 规格: 尺寸<math>\geq</math>1100*780*1000 (长宽高) mm, 讲桌材料采用不少于 1.0mm-1.5mm 冷轧钢板. 讲桌采用钢木结合构造, 桌体上部分采用圆弧设计. 讲台整体设计符合人体力学原理, 提供左右实木扶手, 供使用者扶用。</p> <p>2. 工艺: 脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化, 重点部位须采用一次冲压成型技术; 所有钣金部分均采用激光切割加工, 所有尖角倒圆角不小于 R3, 保证使用者和维护者不划伤。</p> <p>3. 讲桌桌面采用木质耐划台面, 实木扶手, 防火、防尘、防水, 整体布局简洁、美观。</p> <p>4. 桌面由一把机械锁控制, 采用环环相扣设计, 显示器盖板、键盘打开, 展示台抽屉逐步打开. 关闭时只要把显示器翻转锁住, 此时整个桌面成一个平面状态, 操作更简易, 使用更安全</p> <p>5. 讲桌上下层采用分体式设计, 桌面部分和桌体部分自成一体, 方便进出设计比较窄的教室门. 讲桌内置固定螺丝孔位, 安装简单, 安全防盗; 独立包装, 运输轻便。</p> <p>6. 显示器盖板和键盘、鼠标部分采用联动式设计. 显示盖板可装置 17 寸-21 寸液晶宽屏显示器; 安装显示器无任何螺丝结构. 键盘前面放置一体中控或者分体中控系统</p> <p>7. 右侧抽屉可放置实物展示台, 关闭后, 所有设备都隐藏在讲台内。</p>	1	套
6	感觉统合数字化系统	<p>1. 系统平台提供了全方位的感觉统合教学视频, 方便师生进行学习, 大幅度提高教学质量和效果, 通过此系统辅导学生学习感觉统合的理论和操作技能。</p> <p>2. 系统平台使用 Unity3D 技术</p> <p>3. 系统平台采用开放架构, 可任意扩展升级。</p> <p>4. 视频教学模块要求覆盖以下内容</p> <p>(1) 家庭运动课</p> <p>(2) 家庭感统训练课</p> <p>(3) 感统培训视频</p> <p>(4) 感统实践真实案例</p> <p>5. 功能介绍</p> <p>(1) 家庭运动课</p> <p>功能: 通过视频学习帮助师生更好的了解感觉统合在家庭中的作用和</p>	1	套



		<p>一些简单的训练方法。</p> <p>(2) 家庭感统训练课 功能：通过视频学习帮助师生更好的了解感觉统合的重要性和相应的训练方法。</p> <p>(3) 感统培训视频 功能：通过视频学习帮助师生更好的认知和使用感统玩教具。</p> <p>(4) 感统实践真实案例 功能：通过视频学习帮助师生更好的了解实践中玩教具的用途。</p>		
7	儿童发育测评仿真实训系统	<p>1. 系统平台运用虚拟仿真技术构建幼儿测评室等场景,方便师生进行交互式的实训体验,大幅度提高教学质量和效果,具有安全、无风险、反复应用等优点。通过此实训系统帮助学生学习幼儿发育测评技能基本操作并熟练掌握操作技能的高自由度软件。</p> <p>2. 系统平台采用 CS 架构搭建,使用 3Dmax、Maya 等三维建模软件制作构建三维虚拟环境所需的三维模型,后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理,以达到在虚拟环境中体现出评测技能特色的目的。</p> <p>3. 系统功能:分为三个模块,教学演示模块,仿真测评模块、理论学习模块。包括大运动、精细动作、语言、适应能力和社交(安全警示行为)的测评学习,和模拟训练。</p> <p>4. 虚拟仿真测评室包含:无柄水杯、带柄水杯、筷子、圆形铁盒、按摩球、无绳网球、带绳网球、铝圆盒、玻璃瓶、毛巾、圆形 4 眼扣子、圆形 2 眼扣子、方形扣子、拨浪鼓、分隔板、塑料大串珠、剪刀、拉链、动物穿线、红色毛绒球、卡片一整套、维生素 C、螺丝螺母一套、翻绳两根、织物蜡笔、水晶绳若干、彩色原木积木、原木几何图纸镶嵌板、原木人形原木拼图等玩具。</p> <p>5. 涵盖的 3D 动画教学项目必须包括:</p> <p>(1) 幼儿是否仰卧翻身</p> <p>(2) 幼儿是否会拍桌子</p> <p>(3) 幼儿是否会撕揉纸张</p> <p>(4) 幼儿是否扒弄到桌上另一积木</p> <p>(5) 幼儿是否两手拿住积木</p> <p>(6) 幼儿是否寻找失落的玩具</p> <p>(7) 幼儿是否叫名字会转头</p> <p>(8) 幼儿是否理解手势</p> <p>(9) 幼儿是否会自喂食物</p> <p>(10) 幼儿是否会独站稳</p> <p>(11) 幼儿是否牵一手可走</p> <p>(12) 幼儿是否会全掌握笔留笔道</p> <p>(13) 幼儿是否会试把小丸投小瓶</p> <p>(14) 幼儿是否会盖瓶盖幼儿是否会盖瓶盖</p> <p>(15) 幼儿是否叫人有所指</p> <p>(16) 幼儿是否要东西知道给</p>	1	套

		<p>(17) 幼儿是否穿衣知道配合</p> <p>(18) 幼儿是否会说两句以上诗词或儿歌</p> <p>(19) 幼儿是否会说常见物用途</p> <p>(20) 幼儿是否会打招呼</p> <p>(21) 幼儿是否会问“这是什么”</p> <p>(22) 幼儿能否独脚站 5 秒</p> <p>(23) 幼儿能否并足从楼梯末级跳下</p> <p>(24) 幼儿是否会模仿画方形</p> <p>(25) 幼儿是否会照图组装螺丝</p> <p>(26) 幼儿是否会找不同 (3 个)</p> <p>(27) 幼儿是否会图画补缺 3/6</p> <p>(28) 幼儿是否会模仿说复合句</p> <p>(29) 幼儿能否说出 锅 手机 眼睛的用途</p> <p>(30) 幼儿是否会做集体游戏</p> <p>(31) 幼儿是否会分辨男女厕所</p> <p>(32) 幼儿是否会察言观色</p> <p>(33) 幼儿是否会单脚跳</p> <p>(34) 幼儿是否会踩踏板</p> <p>(35) 幼儿是否会照图拼椭圆形</p> <p>(36) 幼儿是否会试剪圆形</p> <p>(37) 幼儿是否会找不同 5 个</p> <p>(38) 幼儿是否会图画补缺 (5/6)</p> <p>(39) 幼儿是否知道姓什么</p> <p>(40) 幼儿能否说出两种圆形的东</p> <p>(41) 幼儿是否知道家住在哪里</p> <p>(42) 幼儿是否会抱肘连续跳</p> <p>(43) 幼儿是否会拍球 2 个</p> <p>(44) 幼儿是否会拼长方形</p> <p>(45) 幼儿是否会临摹组合图形</p> <p>(46) 幼儿是否会找不同 7 个</p> <p>(47) 幼儿是否知道左右</p> <p>(48) 幼儿是否会描述图画内容</p> <p>(49) 幼儿是否知道 上班, 窗, 苹果, 香蕉区别</p> <p>(50) 幼儿是否知道一年有哪 4 个季节</p> <p>6. 人工智能测评模块</p> <p>采用人工智能技术, 虚拟仿真出不同年龄段的 5 个娃娃 (6 个月、1 岁、2 岁、3 岁、6 岁) 可对其进行模拟测评, 测评必需包括 5 方面: 大运动、精细动作、语言, 适应能力和社交行为。</p>		
8	智慧黑板	<p><b>一. 智慧黑板</b></p> <p>1. 整体采用一体化设计, 液晶屏尺寸≥86 英寸, 支持无尘粉笔, 普通粉笔, 环保水笔等多种媒介书写。</p> <p>2. 智慧黑板具有一体化粉笔槽设计, 左右副板采用有机复合书写板, 粉</p>	1	套

	<p>笔书写流畅、清晰，表面平整耐磨、抗冲击，支持磁性材料吸附。</p> <p>3. 智慧黑板显示分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，整机厚度不大于 60mm。 <b>（需提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</b></p> <p>4. 采用液晶显示屏对比度不低于 4000:1，亮度不低于 450cd/m<sup>2</sup>，可视角度不低于 178°，响应速度<math>\leq 8</math>ms。</p> <p>5. 智慧黑板采用投射式电容触控技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广，支持不少于 20 点的触控互动体验。</p> <p>6. 支持智慧黑板处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至智慧黑板时，智慧黑板智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>7. 智慧黑板支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭，并可进行色温调节、护眼模式开启和关闭。</p> <p>8. 产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度<math>\leq 2</math>s。</p> <p>9. 支持物理按键实现节能熄屏/唤醒，并可与五指熄屏功能互通互用。</p> <p>10. 具有悬浮菜单功能，悬浮菜单中支持输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。</p> <p>11. 具备三指罗盘跟随功能，三指调用悬浮菜单到屏幕任意位置。 <b>（需提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</b></p> <p>12. 智慧黑板具有前置物理按键，数量不少于 8 个，至少包含电源键、信号源、音量、一键录屏等，按键具备明显标识。</p> <p>13. 电源板、视频卡等关键器件采用抽拉盒插拔式设计，位于黑板下方，无需取下智慧黑板即可实现插拔更换，OPS 电脑模块集成在抽拉盒内，可单独插拔，也可随抽拉盒整体插拔，便于安装维护。</p> <p>14. 智慧黑板支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。</p> <p>15. 具有刷卡开关机功能，每台黑板配<math>\geq 5</math>张 IC 卡，黑板支持 IC 卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的 IC 卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作智慧黑板，支持查看、导入、导出、删除授权账号信息，支持通过手机等电子设备 NFC 功能控制设备开关机。 <b>（需提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</b></p> <p>16. 智慧黑板支持 Android、Windows 双系统，可通过触摸操作一键切换，安卓系统版本不低于 Android8.0，内存不低于 2G，存储不低于 16G，安卓下支持 4K 画面输出。</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>17. 产品内置中控触摸菜单，中控触摸菜单可以将信号源通道切换、亮度调节、声音调节等整合到同一菜单下，无需物理按键，且在任意显示通道下均可在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>18. 支持内置电脑、外接信号源输入模式下，实现窗口一键下移功能，便于不同身高的人员操作使用。</p> <p>19. 智慧黑板支持 Type-C 接口，通过 Type-C 接口只一根线连接即可实现 4K 信号传输、外部电脑音视频信号传输给智慧黑板、智慧黑板对外接电脑进行触控操作等功能。</p> <p>20. 触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，支持中、英文、数字命名修改，方便老师识别。</p> <p>21. 支持 Windows、Android、HDMI、VGA、Type-C 等多种信号源输入选择。</p> <p>22. 为更好的辅助教学，产品前置接口具备<math>\geq 2</math>路 USB 双通道接口，支持 Windows 及 Android 双系统识别；具备<math>\geq 1</math>路前置 USB 触控输出接口，<math>\geq 1</math>路前置 HDMI 输入接口。</p> <p>23. 智慧黑板支持网络共享功能，单根网线接入即可实现安卓系统和内置的电脑都可以上网。</p> <p>24. 智慧黑板支持外接信号源接入时支持自动跳转到外接信号源通道。</p> <p>25. 接口：<math>\geq 2</math>路 HDMI 输入，<math>\geq 1</math>路 VGA 输入，<math>\geq 1</math>路 AUDIO 输入，<math>\geq 1</math>路 3.5 mm 耳机输出，<math>\geq 1</math>路 3.5 mm MIC 输入，<math>\geq 1</math>路 RS232 输入，<math>\geq 1</math>路 LAN 输入，<math>\geq 1</math>路 UP-USB（安卓升级）输入，<math>\geq 2</math>路 USB（全通道识别），<math>\geq 1</math>路 TOUCH -USB 输入，输入<math>\geq 1</math>路 TYPE-C 端口输入。</p> <p>26. 产品内置喇叭，功率<math>\geq 2 \times 30W</math>，立体声、双声道、高保真。</p> <p>27. 为保护使用者的视力，产品具有光生物安全（防蓝光），无危害。</p> <p>28. 支持展板功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于 15 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。（需提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>OPS 插拔式电脑：</p> <p>1. 电脑采用 OPS 插拔式架构，可维护、拔插式结构设计。</p> <p>2. 处理器配置不低于 Intel Core I5 十代处理器，内存不低于 8G，硬盘不低于 128G-SSD 固态硬盘。</p> <p>3. 具有独立非外扩展接口：支持 HDMI out<math>\geq 1</math>、Mic in<math>\geq 1</math>、LINE-out<math>\geq 1</math>个、USB 口<math>\geq 6</math>个，Rj45<math>\geq 1</math>个。</p> <p>内置有线网卡和无线网卡。无线网卡采用双 WiFi 天线，确保无线信号的稳定性。</p> <p><b>二、智慧黑板教学软件</b></p> <p>1. 白板软件可实现直接输入账号登录和扫码远程登录等快速登录方式，</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>支持白板软件最小化。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 工具菜单简单实用，包含小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游、汉字、拼音、四线三格、插入素材等功能。</li> <li>3. 支持数学函数图像绘制功能，包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</li> <li>4. 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 <math>\sin</math>、<math>\cos</math> 符号等。</li> <li>5. 支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除。</li> <li>6. 支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。</li> <li>7. 支持将白板外的任意文件截图和截屏直接发送到白板，并对截图内容可进行讲解和批注。</li> <li>8. 支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可一键上传教育云教师空间。</li> <li>9. 书写笔包括铅笔、荧光笔等多种笔型，切换笔形后，图标显示为当前笔形及笔的颜色和粗细。</li> <li>10. 软件支持分学科的模式设定，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术和体育等 13 类学科设定，每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要。</li> <li>11. 数学学科工具，支持三角板、直尺、量角器、圆规等。</li> <li>12. 语文学科工具支持汉字和拼音，其中汉字支持手写识别文字，支持笔画和部首显示，支持连续和分布书写演示；拼音支持声母和韵母的插入显示。</li> <li>13. 英语学科工具支持四线三格、音标和字母的插入显示。</li> <li>14. 物理学科工具实验器皿支持点灯、小磁针、电池、小车、电厂、小球等。</li> <li>15. 化学学科工具支持元素周期表、化学方程式和实验器皿，其中化学方程式支持化学反应方程式、分解反应方程式、置换反应方程式、复分解反应方程式；实验器皿支持天平、砝码、酒精灯、火焰、温度计量筒等。</li> <li>16. 多页面切换模式：可实现不同页面文档的快速翻页，实现页面预览功能，并且可以快速实现删除页面、移动页面位置。</li> </ol> <p><b>三、传屏软件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。</li> </ol>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>2. 识别码支持在智慧黑板上悬浮显示，并可自由拖动改变显示位置，支持识别码刷新时间间隔和字体大小设置。（需提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3. 支持 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制。</p> <p>4. 支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板，并能进行播放和进行音量大小调节。</p> <p>5. 智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上，手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作，方便手机端对智慧黑板进行远程控制。（需提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6. 支持鼠标遥控器功能，通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。</p>		
9	环境创设	<p>1、窗帘：布艺窗帘 116 m<sup>2</sup>；</p> <p>2、竹、木（复合）地板：参 12YJ1-46 页-楼 304A（取消 3、4）①12mm 的强化复合木地板；②3-5 厚泡沫塑料衬垫③复合地板达到 E1 级；97 m<sup>2</sup>；</p> <p>3、墙面装饰板：护墙板：①墙面修补整平基层处理；②墙体打入 M6*75 膨胀螺栓，中距 300-600；③25*50 木龙骨，双向中距 300-600，与膨胀螺栓固定；④木质护墙板面层与木龙骨固定；120 m<sup>2</sup>；</p> <p>4、墙面装饰板：墙面软包 1.2m：①25*50 木龙骨，双向中距 300-600，与膨胀螺栓固定；②墙面软包与木龙骨固定；40 m<sup>2</sup>；</p> <p>5、吊顶天棚：①部位：铝方通吊顶；②规格 50*80 厚 0.4；③安装结构为专用龙骨卡扣式结构；97 m<sup>2</sup>；</p> <p>6、抹灰面油漆：顶刷乳胶漆：①清理基层；②满刮腻子两遍抹平；③底漆一遍、面漆两遍；97 m<sup>2</sup>；</p> <p>7、普通灯具：15cmLED 筒灯 15W 20 套；</p> <p>8、普通灯具：①名称：LED 条形灯；②规格：250V 36W 1200*70；③安装形式：吸顶安装；15 套；</p> <p>9、线路敷设：强电线路敷设，不含灯具；97 m<sup>2</sup>；</p> <p>10、窗套线：木质：28m；</p>	/	/

## 2. 婴幼儿托育实训室

序号	设备名称	规格	数量	单位
1	幼儿安全防护实训区	<p>1. 幼儿专用护理箱（6套）：采用全铝合金材质，重量≥1.20KG, 颜色粉色，尺寸：≥290*180*190mm，满足幼儿照护考核训练和考试：</p> <p>（1）酒精棉球 20粒            （2）碘伏棉球 20粒            （3）烫伤膏 1支            （4）退热贴 2贴            （5）大刻度体温计 1支            （6）防水创可贴 5张            （7）双氧水 1支            （8）医用口罩 20个            （9）圆头镊子 1个            （10）棉签 200根            （11）酒精片 18片            （12）风油精 1瓶            （13）大纱布 1片            （14）人工呼吸膜 1张            （15）别针 10个            （16）止血带 1卷            （17）清凉油 1瓶            （18）弹性绷带 2卷            （19）碘伏片 10片            （20）急救手册 1本            （21）冰袋 1个            （22）碘伏棉签 4根            （23）急救地毯 1包            （24）三角巾 1包            （25）一次性手套 100个</p> <p>2. 幼儿专用电子血压计 6个，            本体重量：300g            外形尺寸：130*110*80mm            安全类型：2类BF型应用设备            显示方式：2.8“彩色液晶显示屏</p>	1	套

	<p>测量方式：震荡法工作模式</p> <p>手动脉搏范围：40 跳/分-240 跳/分</p> <p>压力范围：0-290mmHg (0-38. 67kPa)</p> <p>压力分辨率：1mmHg</p> <p>产品标配：血压计、臂带 1 条（可选配不同尺寸臂带）、数据线、说明书、电源线</p> <p>功能：测量脉搏 测量血压 电源适配器 高血压报警。</p> <p>适用部位： 上臂</p> <p>新生儿、小儿、成人三种用户类型切换</p> <p>ST 芯片、运行流畅，MCU 采用高性能 ST 芯片，有力支持 08A 的阶梯式放气方案，大容量存储 3 用户且每用户 99 组数据</p> <p>设有 USB 插孔，可连接血氧探头测血氧</p> <p>3. 幼儿专用卡通听诊器 6 个</p> <p>颜色：蓝色</p> <p>全长：78cm</p> <p>胶管长：56cm</p> <p>净重：90g</p> <p>听头外径：3. 75cm</p> <p>听头材质：复合材料</p> <p>听诊膜片：悬浮可震动膜</p> <p>耳挂材质：铝合金</p> <p>4. 幼儿专用红外额温枪 6 个</p> <p>人体测温仪最佳红外波长为 9-13 微米（<math>\mu\text{m}</math>），最大值温度测量区间为 35-45℃之间。通过对耳、额表面温度与实际体温的偏差值修正、校准，便能显示准确的体温值。</p> <p>具体参数指标如下：</p> <p>精确测量：测量偏差<math>\leq\pm 0. 2^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>快速测温：测量时间<math>\leq 1</math> 秒钟。</p> <p>测量距离：在 5-15CM 之内都可以适应，无需固定测量距离。</p> <p>屏幕显示：屏幕液晶显示测量温度。</p> <p>单位转换：使用摄氏度、华氏度互相转换。</p> <p>温度报警：自由设定报警温度</p> <p>存储数据：存储测量数据，便于分析参考对比</p> <p>非接触性：对人体耳腔、额头测量，不接触人体皮肤</p> <p>设置修改：可修改、设置参数，适应白、黑、黄、棕色不同肤色人种等</p> <p>易于使用：多键测量，操作方便</p> <p>5. 除颤仪训练设备（5）：由主机、电池盒、训练专用电极贴片和遥控器</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>组成。适用于教学使用。熟悉 BLS 的急救过程和步骤，掌握 AED 的使用方法。产品符合人机工程学。打开盒盖，AED 自动开机，关闭盒盖，则设备自动关闭。单键除颤功能操作。</p> <p>(1) 模拟急救现场 AED 的工作流程，但无高压电击除颤工作，全程中文语音提示。</p> <p>(2) 中英文语音转换，可调节音量。</p> <p>(3) 内置多个场景，可模拟不同情景的急救现场情况，可随时暂停，可继续 BLS 过程。</p> <p>(4) 故障模拟功能，通过遥控器选择，包括除颤过程有其它接触病人身体、贴片位置错误、无需除颤、需要除颤、机器故障、电池电量低。</p> <p>(5) 电量管理功能，系统自动侦测电池电量、当电池电量不足时，系统将语音提示。</p> <p>(6) 可与任何型号模拟人配套使用</p>		
2	早期发展套件	<p>包含以下产品：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仿真家畜、仿真水果、仿真蔬菜、仿真动物、生活物品、场景图片 2 套：9*9 厘米盒装。每盒厚度 4.5 厘米, 5 种/套</li> <li>2. 精致绘本图书、有声读物 1 套：精装绘本 10 本/套，有声挂图 10 张/套</li> <li>3. 神秘布袋（国际版）2 套：由一个小布袋和 10 块几何体组成，锻炼婴幼儿的触觉能力</li> <li>4. 嵌板（动物）2 个：30*22.5CM</li> <li>5. 圆形套杯 2 个：20*20*9.5cm</li> <li>6. 100 块袋装大积木 2 套：榉木材质，100 块/袋</li> <li>7. 滑翔车（视觉追踪）2 套：，木质，28*24*10CM</li> <li>8. 找影子 2 套：木质 17*17*3.7CM</li> <li>9. 心形串珠盒 2 个：木质串珠，塑料心形盒子，15*10*13cm</li> <li>10. 计算绕珠架 2 个：22.5*16.5*18.5cm</li> <li>11. 插仙人掌 2 套：材质 木制 20*15*6cm 仙人球基座 1 个，三种不同的尺寸的仙人球共 28 个，分别有红、黄、绿、浅绿、紫、橙、等六种颜色</li> <li>12. 螺丝配对 2 套：锻炼手部小肌肉的，手眼协调能力，认识形状及颜色，螺丝螺母配对等。材质：塑料</li> <li>13. 杯子、勺子、碟子、筷子、镊子、滴管 2 套： 双耳杯子：12*8.5*7.1 cm 230ML 碗和勺子材质：小麦秸秆+pp 碟子：贝壳状磁碟 筷子：塑料练习筷 镊子：塑料材质</li> </ol>	1	套

	<p>滴管：塑料材质，小熊形状滴头</p> <p>14. 鸟嘴杯等生活用品 2 套：鸟嘴杯：白色陶瓷</p> <p>果盘：玻璃材质</p> <p>碗：直径 10cm，花形，白色陶瓷</p> <p>15. 打击小飞人 2 套： 18*11*10 厘米</p> <p>16. 舀彩色小铃铛 2 套：由二个小碗、一个小勺、1 包彩色小铃铛，一个托盘组成，用于学习舀东西，锻炼手臂肌肉，精细动作。</p> <p>17. 迷宫 2 套：29*29*2. 5cm</p> <p>18. 拖拉小鸭子绕珠 2 个：17*6. 5*13cm</p> <p>19. 塑料齿轮积木 2 套：350 克一包。一包 33-35 个左右</p> <p>20. 立体拼图（其他）2 套：14. 8*14. 8*0. 8cm</p> <p>21. 长棒 1 个：由 10 根方长棒组成，透过触觉、视觉的辨别，在知觉上对长度的差别有正确的了解，发展手、眼与肌肉的协调性；数学教育（量，基本运算、十进制元、分制系统）的直接准备教具。104*19*7cm, 木质</p> <p>22. 棕色梯 1 个：由 4 组圆柱体组成。培养儿童辨别大小、高低、深浅的触觉、视觉能力，依圆柱体顺序对应培养逻辑思维敏锐观察能力；用作握笔练习和写字前准备。43*30*10cm, 榉木 5. 5 kg</p> <p>23. 粉红塔 1 个：由 10 块立方体组成。透过视觉正确获得对三维空间差别变化的知觉；培养立方体的概念、手眼协调和肌肉 运动的控制力；积高时敏锐的观察力；数学教育的间接准备；逻辑思考的能力。榉木 20*20*13cm, 2. 5kg</p> <p>24. 听觉筒 1 个：两个木箱中各有 6 个木制圆筒组成。圆筒内可以装石子、砂子、米糖等不同材料，摇动时能发出强弱程度不同的声音。培养辨别声音强弱的听觉能力，发展腕部的肌肉运动。22*15*10cm, 榉木+其他木质 1kg</p> <p>25. 铁质几何嵌板 1 个</p> <p>26. 构成三角形（五盒）1 套：五个木盒分别是：长方形盒 I、长方形盒 II、三角形盒、大六边形盒和小六边形盒；透过视觉认识三角形，了解三角形与多边形的几何关系和相等概念，培养儿童对平面几何的兴趣。26. 5*17*24cm</p> <p>27. 几何立体组及投影板 1 套：一个木盒，里面装有圆柱体、立方体、椭圆体、圆锥体、球体、四角棱柱，三角棱锥，卵形体，矩形棱柱，三角形棱柱，还有五个对应的木质投影平面和三个木质基座。培养儿童对实体的感觉，认识各种几何体及其特征，培养敏锐的观察力和逻辑思考能力。2kg</p> <p>28. 触觉板 1 套：由 13 块表面粗糙和光滑程度不同的木板组成。27. 5*15*8cm, 榉木+其他木质 1. 8kg</p> <p>29. 几何图形嵌板橱 1 套：由几何嵌板操作 1 个屉、6 层几何嵌板橱 1 个、</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>几何嵌板 35 块、几何图形卡片 99 张组成。通过肌肉和触觉的联合，帮助视觉认识平面几何图形；发展手眼协调、注意力和观察力；平面几何学的预备。46*30*26cm，木质加纸卡</p> <p>30. 二项式 1 套：由红、蓝、黑三色木制立方体及长方体组成。11. 5*9*11.7cm</p> <p>31. 三项式 1 套：木制立方体和长方体共 27 块组成。培养三次元空间能力，数学思考能力。13. 2*11*13cm</p> <p>32. 色板一二三 1 套：  色板 I：三对三原色色卡：红色、黄色、蓝色装在一个木盒，每个色卡边有握把边框；0. 2 kg  色板 II：木盒里存放 11 对色卡：红、橙、黄、绿、棕、蓝、紫、粉、灰、黑、白色，每个色卡边装有握把边框；进一步认识颜色培养儿童表述对色彩的感觉，培养敏锐观察力并初步形成审美观念。0. 45 kg  色板 III：大木盒加 63 个色卡，代表红、橙、黄、绿、棕、蓝、紫、粉、灰九种颜色，每种颜色分 7 级，每个色卡边装有握把边框；通过颜色深浅、明暗的变化，培养儿童视觉分辨渐进色的能力，建立初步对美术的审美观念。1. 1 kg</p> <p>33. 几何体支柱 1 套：由 1 个插板盒、3 个圆柱、3 个三棱柱、3 个四方柱组成。培养儿童对实体的感觉，认识几何体特征，可作颜色分类，高低比较，排序。包装规格为 15*15*10cm，木质</p> <p>34. 塞根板 1 套：由 4 块板、18 块数字片组成。对于 11 到 19 的数能正确的做名称练习；能把握连续数的排列，体会连续的顺序关系；了解 10 位与个位数关系；学习量与代表数量的符号（数字）的一致性，44*16*10cm，榉木+其他木质 2. 5kg</p> <p>35. 加、减法板 1 套：加法板：横列 18 格，竖列 12 格加法板一块和红、蓝色板子各 9 的定规条组成，加数最大为 9 的加法练习，熟练后可导入加法心算；帮助儿童进行数的记忆，了解数的组合及分辨，进行个位数的加法练习。加强幼儿的加法运算能力；帮助孩子记忆特殊的加法运算。1. 95 kg  减法板：横列 18 格，竖列 12 格的木板，数字 1-18 印在顶端，木盒中包含印有 1-9 的 9 个红木片和 9 个蓝色木片，还有 18 个不同长度的颜色木长条，用于呈现被减数最到为 18 的减法运算练习，熟练后可导入减法心算。</p> <p>36. 数棒 1 套：10 根长度从 10 厘米到 1 厘米递减、宽度和高度为 2. 5 厘米，红蓝相间排列的木棒；数棒是代表连续“量”的教具；用于介绍 10 以内数量及名称，帮助儿童理解 10 的合成与分解，认识数字 1—10，认识连续数的概念，导入数的概念。</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>37. 邮票游戏 1 套：幼儿通过银行游戏认识十进制元法以后，即可进入邮票游戏的操作，熟悉数字的转换关系，并进行大数量的四则运算，培养数学思考能力。33*24*5cm，榉木+其他木质 1. 15kg</p> <p>38. 乘法板 1 套：乘法板：木质乘法板，及放在木盒中的 100 个红色珠子，标记着数字 1-10 的 10 个木质卡片，和一个红色定位筹码，另外还有 5 个备用的红色珠子进行得数最大为 100 的乘法题目，熟练后可导入乘法心算。1. 05 kg</p> <p>除法板：木质除法板，木盒里有 100 个绿色珠子和 10 个绿色小人，另外还有 5 个备用的绿色珠子，练习被除数最大为 81 以内除法题目，从感官上认识平均分配的概念，熟练后可导入除法心算。</p> <p>39. 十进位及银行游戏 1 套：由 10 颗单珠、10 根珠棒、10 个 100 珠板、2 个 1000 珠阵、1 套数字卡片组成。了解十进制法的排列与形成，学习交换的规则，可做大数目四则运算。45*15*10cm，木质 1. 55kg</p> <p>40. 数字与筹码 1 套：一个盒子分别装有 55 个红色木质筹码和红色木质数字 1-10。另外有 5 个备用的红色木质筹码。熟悉数与量对应关系，并可利用数字与筹码进行奇数与偶数的学习。</p> <p>41. 接龙减龙 1 套：练习 加减混合运算，增加儿童对数学的兴趣，培养孩子的逻辑思考能力。23*12*6cm，木质</p> <p>42. 砂字数字板 1 套：砂数字板（短板）：0 到 9 数字单板 10 块组成。培养认识 0 到 9 数字，练习书写数字，是书写前的预备 木质 砂纸 1 公斤</p> <p>砂数字板（长板）：由 0 到 9 数字长板 1 块组成。培养认识 0 到 9 数字，练习书写数字，是写前的预备，配合短板做 0-9 的数字订正，18*7cm，木质+砂</p> <p>43. 纺锤棒箱 1 套：由 2 个整理箱、45 根纺锤棒。指导 0 的概念，加强数与量的集合概念。33*26*11cm，榉木+其他木质+纸卡 1. 35kg</p> <p>44. 数字拼版 1 套：熟悉数字，理解数与量的关系，培养数学学习兴趣 18*10. 5*6cm，木质 0. 5kg</p> <p>45. 彩色小数棒 1 套：学习 0-10 的概念，10 以内的加减法，23*23*3cm，木质 0. 9kg</p> <p>46. 数数看 1 套：由 1—5 彩色算珠架组成。可进行分类、集合、分解、量的学习。28*11*7cm，木质</p> <p>47. 中国地图、亚洲地图、世界地图嵌板 1 套：世界地图：木质地图嵌板：尺寸为 57 厘米*44. 5 厘米，每个特殊位置都有一个捏手，加强儿童对于其位置的认识，了解地球是由许多部分组成的。了解各洲名称 2. 2kg</p> <p>亚洲地图：木质地图嵌板：尺寸为 57 厘米*44. 5 厘米，每个国家位置都有一个捏手，加强儿童对于其他洲的认识，了解各洲都是由许多国家组成</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>的。了解各洲国家名称。2kg</p> <p>中国地图：木质地图嵌板：尺寸 57 厘米*44 厘米，每个省会位置都有一个捏手，直接目的：加强儿童对于中国地图的认识，了解中国是由许多省组成的。间接目的：了解各省名称、地形、位置等。适合学习过世界地图、亚洲地图的儿童。2. 2kg</p> <p>48. 八大行星 1 个：由 1 套嵌板组成，认识太阳系，了解九大行星位置，培养空间思维。</p> <p>49. 动植物嵌板 1 套：花朵嵌板：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解植物的花的各个部分的基本构造。25*25*3cm，木质 0.4kg</p> <p>树嵌板：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解植物树的各个部分的基本构造。25*25*3cm，木质 0.4kg</p> <p>树叶嵌板：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解植物的叶的各个部分的基本构造。25*25*3cm，木质 0.4kg</p> <p>马嵌板：带捏手的木质马嵌板。尺寸为：24 厘米*24 厘米。直接目的：加强对马的特征和功能的认识。间接目的：由图片向文字过渡，帮助孩子建立抽象的概念。24. 8*2. 8*24. 8cm，0.4kg</p> <p>鱼嵌板：带捏手的木质鱼嵌板，直接目的：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解动物鱼的各个部分的基本构造和名称认识。间接目的：由图片向文字过渡，帮助孩子建立抽象的概念，为学习鱼的三部分卡做准备。24. 8*2. 8*24. 8cm，0.4kg</p> <p>鸟嵌板：带捏手的木质鸟嵌板，直接目的：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解动物鸟的各个部分的基本构造和名称认识。间接目的：由图片向文字过渡，帮助孩子建立抽象的概念，为学习鸟的三部分卡做准备。24. 8*2. 8*24. 8cm，0.4kg</p> <p>青蛙嵌板：带捏手的木质青蛙嵌板，直接目的：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解动物青蛙的各个部分的基本构造和名称认识。间接目的：由图片向文字过渡，帮助孩子建立抽象的概念，为学习青蛙的三部分卡做准备。24. 8*2. 8*24. 8cm，0.4kg</p> <p>乌龟嵌板：带捏手的木质乌龟嵌板。尺寸为：24 厘米*24 厘米，直接目的：培养手眼协作及独立性提高观察分析能力和专注力，了解动物的乌龟的各个部分的基本构造和名称认识。间接目的：由图片向文字过渡，帮助孩子建立抽象的概念，为学习乌龟的三部分卡做准备。24. 8*2. 8*24. 8cm，0.4kg</p> <p>50. 三指抓 1 个</p> <p>51. 衣饰架 1 套：由 1 个架、12 个框、12 件衣饰组成。学会各种绳带、纽扣的系法，锻炼手指灵活性，培养适应日常生活的自理能力。</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>82*27*13cm, 榉木+布</p> <p>52. 工作毯及毯架 2 套: 工作毯 (中号): 供铺垫操作蒙台梭利教具使用。80*50cm, 面料是丙纶, 底料是无纺布, 5 张/套</p> <p>5 格地毯架: 55*20*50</p> <p>53. 五种几何体嵌板 1 套: 22. 5*22. 5*5cm, 多层板材质</p> <p>54. 球体配套练习 (圆球和杯子) 1 套: 榉木材质</p> <p>55. 四色分类盘 (分类木托盘) 1 套: 多层板材质, 由红黄蓝绿四色小圆片及一个原木色分格底盘组成</p> <p>56. 学开锁 1 套: 用于认识和学习日常生活中各种不同的锁, 60*48*3cm, 木质</p> <p>57. 晒衣架 2 个: 82*26</p> <p>58. 螺丝与螺母配对 (拧螺丝组) 1 套: 手眼协调螺丝组</p> <p>59. 扫地组工作套装 1 套</p> <p>60. 洗桌子工作套装 1 套: 小叶子碟、大叶子碟、小刷子、毛巾、透明大号取水壶、香皂、清洁海绵</p> <p>61. 洗手工作套装 1 套: 盆、小叶子碟、大叶子碟、小刷子、毛巾、透明大号取水壶、香皂、清洁海绵</p> <p>62. 夹的工作 1 套: 1. 宽头夹子夹-花边瓷碗 2. 尖头夹子夹-花边瓷碗 3. 夹子夹-水果夹 4. 木质托盘 (小号)</p> <p>63. 倒水量杯组 (水域的工作) 1 套: 由一组量杯和一个托盘组成, 35*1*2cm, 玻璃</p> <p>64. 准备食物工具篮 (水果) 1 套: 苹果案板、木质小案板、果酱刀、水果刀、切苹果器、切香蕉器、压橙汁器、榨汁器、超大号竹筐</p> <p>65. 动植物三部卡 (三阶段卡片) 1 套: (1) 学习识别各种动物, 纸卡; (2) 学习花、叶、数、根、种子的构成, 纸卡</p> <p>66. 一生多层拼图 1 套:  (1) 男人成长过程拼图: 多层板材质, 四层, 学习男人不同成长时期的形态, 0.4kg  (2) 女人成长过程拼图: 多层板材质, 四层, 学习女人不同成长时期的形态, 0.4kg</p> <p>67. 农场动物 (仿真动物模型) 1 套: 塑料材质, 6 种家畜</p> <p>68. 太阳花摇铃 (小铃铛) 2 个: 榉木+其他木制</p> <p>69. 木铃铛 (滚铃) 2 个: 榉木材质</p> <p>70. 小碰铃 (小铃铛) 2 个: 直径 3. 5 厘米</p> <p>71. T5 三角铁 4 个: T5</p> <p>72. 7-8' 邦戈鼓 4 个: 木质, 铁脚 7-9'</p> <p>73. 塑料砂锤 4 对: 塑料: 13*4 厘米</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>74. 塑料砂蛋 4 对：塑料 5. 7*4</p> <p>75. 6 寸铃鼓 4 个：6 寸铃鼓</p> <p>76. 5 铃握铃 4 个：5 铃</p> <p>77. 枣木舞板 4 对：材质 木 直径 5. 5 厘米</p> <p>78. 彩色小八音 4 个：25—11—4 cm</p> <p>79. 卡巴撒直径 11. 5 4 个：直径 11. 5cm</p> <p>80. 拨浪鼓 4 个：直径 12 厘米</p> <p>81. 节奏棒（打棒）4 个：规格 20*2</p> <p>82. 铜碰钟 4 对：直径 3. 5 厘米</p> <p>83. 双响筒 4 个：产品材质：椿木 尺寸：筒直径约 4. 2CM、长 19CM   棍长 16CM   敲棒长 19. 5CM</p> <p>84. 13 铃棒铃 4 个：13 铃棒铃</p> <p>85. 4 铃腕铃 4 个：帆布 4 铃</p> <p>86. 齿木 4 个：25—10—2 cm</p> <p>87. 小鱼蛙 4 个：长 19 厘米 直径 6 厘米</p> <p>88. 纱巾 4 个：材质 人造丝 60*60CM （丝巾有延展性，有所误差）</p> <p>89. 5 寸手鼓 4 个：5 寸手鼓</p> <p>90. 5 寸锣 4 个：10cm</p> <p>91. 5 寸镲 4 个：10cm 镲</p> <p>92. 八音摇铃 4 套：彩色 八音</p>		
3	幼儿身心发展实训套件	<p>1. 测孩子的六大能力。包括大运动，精细动作，语言，社交，适应能力以及安全警示行为，然后测评老师通过测评孩子六大能力了解他的一六大能区发展情况，因材施教，一对一给孩子定制关于孩子的家庭代养计划以及课程的一个指导方案。</p> <p>2. 硬件：包括无柄水杯、带柄水杯、筷子、圆形铁盒、按摩球、无绳网球、带绳网球、铝圆盒、玻璃瓶、镜子、毛巾、圆形 4 眼扣子、圆形 2 眼扣、子方形扣子、绘本、拨浪鼓、娃娃、分隔板、塑料大串珠、穿衣服、剪刀、拉链、动物穿线、红色毛绒球、卡片一整套、维生素 C、螺丝螺母一套、翻绳两根、织物蜡笔、水晶绳若干、彩色原木积木、原木几何图纸镶嵌板、原木人形原木拼图一整套</p>	6	套
4	托育机构仿真实训系统	<p><b>（一）托育机构虚拟系统</b></p> <p>系统平台运用虚拟仿真技术构建早教和托育中心等场景，方便师生进行交互式的实训体验，大幅度提高教学质量和效果，具有安全、无风险等优点。通过此实训系统帮助学生学习技能基本操作并熟练掌握操作技能的高自由度软件。</p> <p>1. 系统平台提供了全方位的早教虚拟仿真教学辅助功能，包括：操作前</p>	1	套

	<p>的理论学习、虚拟仿真教学安排、早教虚拟仿真教学效果评估等功能。</p> <p>2. 系统平台采用 CS 架构搭建，使用 3Dmax、Maya 等三维建模软件制作构建三维虚拟环境所需的三维模型，后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理，以达到在虚拟环境中体现出技能特色的目的。</p> <p>3. 系统平台采用开放架构，可任意扩展升级。</p> <p>4. 系统平台必须包含一日流程、教学训练、理论学习三个模块功能。</p> <p>5. 系统平台采用开放式操作设计，操作者在三维场景中可以通过交互的方式进行漫游、任意角度操作；并在操作实景中设置有切视角模块，方便操作。</p> <p>6. 系统平台采用次时代游戏的制作技术和早教技能相结合，将游戏娱乐和愉悦学习相结合，增强学习的乐趣。</p> <p>7. 一日流程模块包括晨检、早操锻炼、如厕，区域化小组活动、集体游戏、室外锻炼等流程，采用建筑模型形式，建筑包含大门，卫生间、午休区、教学区、室外活动区，虚拟化一日流程活动，里边包括主班，配班和生活老师的工作内容和在工作时间点。</p> <p>8. 互动教学模块</p> <p>    (1) 日常生活区</p> <p>        功能：能帮助婴幼儿锻炼生活技能，提高自理能力，体验生活。</p> <p>    (2) 感官体验区</p> <p>        功能：促进婴幼儿小肌肉的发育，精细动作的发展和手眼协调能力的成熟，促进婴幼儿感知觉、专注力、观察力等认知能力的发展。</p> <p>    (3) 语言区</p> <p>        功能：促进婴幼儿语言表达能力、阅读能力、认知能力、表演能力和社会性情感的发展。</p> <p>    (4) 艺术区</p> <p>        功能：促进婴幼儿感知觉的发展和艺术能力的发展。</p> <p>    (5) 运动区</p> <p>        功能：可促进婴幼儿自我意识、健康心理、感知运动、身体协调和平衡能力的发展。</p> <p>    (6) 自然科学区</p> <p>        功能：可使婴幼儿了解大自然的动植物生产，观察生物和动物。</p> <p>    (7) 大厅</p> <p>        考点：采用拖拽的形式把材料分类投放至各个区域，每个区不少于 10 种道具选择。</p> <p>        环境：空教室，各种教具</p> <p>    (8) 日常生活区</p> <p>        人物创设：婴幼儿：1 名，老师：1 名。</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



	<p>包含项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 开关瓶子</li> <li>2) 舀的工作</li> <li>3) 倒茶</li> <li>4) 切香蕉</li> <li>5) 素材宝宝</li> <li>6) 擦玻璃</li> <li>7) 钉钉子</li> </ol> <p>以上项目需包含真实早教托育机构教学视频，和仿真老师 3D 动画游戏互动教学游戏。</p> <p>(9) 感官区</p> <p>人物创设：婴幼儿：1 名，老师：1 名</p> <p>包含项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 插座圆柱体</li> <li>2) 三色几何嵌板</li> <li>3) 神秘袋</li> <li>4) 套杯</li> <li>5) 味觉瓶</li> </ol> <p>以上项目需包含真实早教托育机构教学视频，和仿真老师 3D 动画游戏互动教学游戏。</p> <p>(10) 艺术区</p> <p>人物创设：婴幼儿：1 名，老师：1 名。</p> <p>包含项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 手摇铃</li> <li>2) 娃娃的长头发</li> <li>3) 蜡笔</li> <li>4) 海绵印章</li> <li>5) 沙锤</li> <li>6) 真实物品</li> </ol> <p>以上项目需包含真实早教托育机构教学视频，和仿真老师 3D 动画游戏互动教学游戏。</p> <p>(11) 语言区</p> <p>人物创设：婴幼儿：1 名，老师：1 名。</p> <p>包含项目：绘本</p> <p>以上项目需包含真实早教托育机构教学视频和仿真老师 3D 动画游戏互动教学游戏。</p> <p>(12) 运动区</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>人物创设：婴幼儿：1名，老师：1名。</p> <p>包含项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 大龙球</li> <li>2) 万象组合</li> <li>3) 彩虹接龙</li> <li>4) 踩高跷</li> <li>5) 羊角球</li> </ol> <p>以上项目需包含真实早教托育机构教学视频，和仿真老师 3D 动画游戏互动教学游戏。</p> <p>(13) 自然科学区</p> <p>人物创设：婴幼儿：1名，老师：1名。</p> <p>包含项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 鱼缸</li> <li>2) 花盆</li> <li>3) 芽苗菜种植盘</li> <li>4) 蚕宝宝饲养盒</li> <li>5) 树叶嵌板</li> </ol> <p>以上项目需包含真实早教托育机构教学视频，和仿真老师 3D 动画游戏互动教学游戏。</p> <p><b>(二) 托育员考试模拟软件及题库建设</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包含保育员三级及四级考核模拟考核</li> <li>2. 不少于 700 道题的题库建设，符合托育员职业标准</li> <li>3. 考核模块可自动打分计时等功能</li> <li>4. 包含配套教材开发课程资源 22 节</li> </ol> <p>第一节：通风</p> <p>第二节：幼儿撒饭后的清洁</p> <p>第三节：幼儿呕吐物及排泄物的清洁</p> <p>第四节：不同属性、类别物品的不同消毒方法</p> <p>第五节：常见传染病的有效消毒</p> <p>第六节：常见食物的营养特点</p> <p>第七节：指导幼儿独立自主进餐</p> <p>第八节：饮水中的问题与应对</p> <p>第九节：处理婴幼儿盥洗、如厕问题</p> <p>第十节：指导婴幼儿整理衣物</p> <p>第十一节：指导婴幼儿独立就寝</p> <p>第十二节：婴幼儿睡眠中遗尿问题的处理</p> <p>第十三节：健康状况异常婴幼儿的重点观察</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>第十四节：常见传染病婴幼儿的早发现与处理</p> <p>第十五节：预防接种不良反应的早发现与处理</p> <p>第十六节：幼儿体格发育评价</p> <p>第十七节：体弱儿保健管理</p> <p>第十八节：婴幼儿常见传染病及其预防知识一</p> <p>第十九节：婴幼儿常见传染病及其预防知识二</p> <p>第二十节：婴幼儿常见病防治一</p> <p>第二十一节：婴幼儿常见病防治二</p> <p>第二十二节：婴幼儿常见病及其保健知识</p>		
5	<p>幼儿 日常 保健 实训 套件</p> <p>1. 喂药器 4 个 食品级 pp 材质；尺寸：≥12*2*1cm</p> <p>2. 刻度杯 4 个 聚丙烯（pp）；容量：≥20ml</p> <p>3. 立式身高体重仪 1 台</p> <p>（1）儿童身高体重坐高测量仪，可折叠小椅子立式坐式测量 2-5 岁儿童身高、体重、体型指数 BMI、坐高；同步测量数据清晰语音播报；高亮 LED 数码显示，不受外界光线和视角影响；</p> <p>（2）内置热敏打印机，高速热敏打印测量报告，换纸方便，易操作，方便实用。</p> <p>（3）操作方式：自动模式，全自动一体测量，同步语音显示打印一体；手动模式，身高坐高一键转换，方便实用。</p> <p>（4）身高测量方式：身高采用超声波测距，高档探头并实现温差补偿，不受外界环境影响测量精度，测量精准；仪器侧边配套测量开关键，有效避免没有准备好情况下，自动测量。</p> <p>（5）体重测量方式：中航工业高精度平衡梁式压力传感器测量体重，灵敏度高，测量精准快速；</p> <p>（6）坐高测量方式：ABS 环保材质可折叠小椅子，立式坐式测量；身高坐高一键切换；</p> <p>（7）身高测量范围：20-150cm 分度值 0.1cm 或 0.5cm 可切换</p> <p>（8）体重测量范围：4-200kg 分度值 0.1kg 或 0.5kg 可切换</p> <p>（9）坐高测量范围：20-120cm 分度值 0.1cm 或 0.5cm 可切换</p> <p>（10）测量速度：480 次/小时</p> <p>（11）电源电压：交流（照明电）：110V-240V, 50HZ 直流（蓄电池）：12V±10%</p> <p>（12）功耗：待机时功率：≤8 W 测量时功率：≤12 W</p> <p>（13）外形设计：符合人体工程学，整机冷板冲压成型，表面静电喷塑，抗氧化，防磨损，底盘非铸铁，结实耐用。</p> <p>（14）工作环境：环境温度：-10℃~+40℃</p> <p>（15）整机重量：≥24.5kg</p>	2	套

		<p>(16) 外形尺寸: <math>\geq 50 \times 30 \times 170 \text{cm}</math></p> <p>4. 卧式身高体重仪 1 台</p> <p>(1) 卧式测量 0-3 岁宝宝身高体重; 同步测量数据清晰语音播报; 高亮 LED 数码显示, 不受外界光线和视角影响;</p> <p>(2) 外置热敏打印机, 高速热敏打印测量报告, 换纸方便, 易操作, 可随意移动, 方便实用。</p> <p>(3) 身高测量方式: 身高采用美国进口超声波测距, 美国原装探头并实现温差补偿, 不受外界环境影响测量精度, 测量精准, 选用圆钢双导轨, 直线轴承滑动挡板式测量, 滑轨无阻力, 滑动手感好。另仪器边缘有嵌入式精密刻度尺校验补偿; 外置脚踏测量开关键, 有效避免没有准备好情况下, 自动测量。</p> <p>(4) 体重测量方式: 体重采用两个中航工业高精度平衡梁式压力传感器称重, 分部仪器两端, 灵敏度高, 测量精准快速;</p> <p>(5) 婴儿秤整机 ABS 工程环保塑料成型, 表面柔和亲肤, 结实耐用, 性价比高; 非金属材质, 无焊接, 无喷漆, 不掉色, 对宝宝皮肤无伤害。</p> <p>(6) 身高测量范围: 0-105cm 分度值 0.1cm</p> <p>(7) 坐高测量范围: 0-105cm 分度值 0.1cm</p> <p>(8) 体重测量范围: 0-60kg 分度值 0.01kg</p> <p>(9) 测量速度: 480 次/小时</p> <p>(10) 电源电压: 交流 (照明电): 110V-240V, 50HZ 直流 (蓄电池): <math>12\text{V} \pm 10\%</math></p> <p>(11) 功耗: 8W</p> <p>(12) 工作环境: 环境温度: <math>-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}</math> 环境湿度: <math>&lt; 85\%</math></p> <p>(13) 整机重量: 净重: <math>\geq 13\text{kg}</math></p> <p>(14) 外形尺寸: <math>\geq 129\text{cm} \times 47\text{cm} \times 30\text{cm}</math></p> <p>5. 红外线体温计: 4 个 测量模式: 非接触式红外测量; 测量范围: <math>32^{\circ}\text{C} \sim 42.9^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6. 手电筒: 4 个 材质: 耐磨不锈钢材质; 尺寸: <math>\geq 135\text{mm}</math>。</p>		
6	幼儿体检机器人	<p>1. 产品类型: 体检机器人</p> <p>2. 使用环境: 常温 <math>0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}</math>, 室内</p> <p>3. 核心功能: 幼儿健康筛查、疾控工作</p> <p>4. 材质: ABS 环保注塑</p> <p>5. 尺寸: <math>54 \times 48 \times 121\text{cm}</math></p> <p>6. 显示器: 12.1 寸电容触摸显示器</p> <p>7. 摄像头模组: 不低于 8 组高清摄像头</p> <p>8. 温度传感器: 医用级温度传感器 MLX90614, 精度 <math>\pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>, 内置环境温度补偿算法。</p>	1	套

		<p>9. 刷卡模组：IC卡和ID卡都适用，工作频率12.56MHz，读卡距离2-10cm</p> <p>10. 接近传感器：光电感应开关，距离5~15cm。</p> <p>11. 供电方式：锂电池24V20ah</p> <p>12. 额定功率：≤60W</p> <p>13. 电池最大连续工作时间12小时</p> <p>14. 充电时间：10小时</p> <p>15. 双通道；两边可以同时检测，3秒检测2名儿童</p> <p>16. 非接触式，不需要接触，避免交叉感染。</p> <p>17. 高性能i5主机，同时支持人脸识别及双通道交互</p> <p>18. UI交互界面设计为动画设计，童趣造型，更可爱，满足幼儿园场景！</p> <p>19. 考勤、晨检（手、口、眼睛、体温）互动三位一体，一机多能！</p> <p>20. 手、口、眼、体温一次性检测完成，身高体重检测，包含手部消杀功能。</p> <p>21. 检查内容包括口腔异常、眼睛异常、体温异常，语音提报，自动报警。</p> <p>22. 机器人不仅满足日常考勤与晨检，可以播放儿歌、讲故事、背古诗，满足投屏数字电视和白板，参与互动教学，提高儿童对科技的兴趣。</p>		
7	海绵娃娃	面部、手部、脚部是硅胶材质，四肢与躯干是海绵，主要用于婴儿被动操	20	套
8	仿真娃娃	硅胶材质，会发声，可入水洗澡。	20	套
9	幼儿心肺复苏仿真训练箱	<p><b>（一）设备配置</b></p> <p>1. 高级复苏婴儿人体模型一具；</p> <p>2. 电子显示器一台；</p> <p>3. 手提式硬塑箱一只；</p> <p>4. 电源适配器及电源线一副；</p> <p>5. 数据线一条；</p> <p>6. 复苏操作垫一条；</p> <p>7. 屏障面膜（≥50张/盒）一盒；</p> <p>8. 可换肺囊装置四套；</p> <p>9. 急救手册一本；</p> <p>10. 使用说明书保修卡、合格证各一份。</p> <p><b>（二）设备功能</b></p> <p>模拟标准气道开放。</p> <p>1. 全程语音提示，音量可以调节；</p> <p>2. 人工手位胸外按压显示报警：</p> <p>（1）按压位置正确，错误的指示灯显示及错误的语音提示；</p> <p>（2）按压深度正确（前后径1/3处区域），错误（小于前后径1/3处</p>	6	套

		<p>或大于前后径 1/3 处) 的指示灯显示及错误的语音提示。</p> <p>3. 人工口对口呼吸 (吹气) 显示报警</p> <p>(1) 吹入的潮气量 &lt;30ml~50ml&lt; 的指示灯显示及语音提示;</p> <p>(2) 吹入的潮气量在 30ml~50ml 的正确指示灯显示;</p> <p>(3) 吹入的潮气量过快或者超大, 造成气体进入胃部指示灯显示及语音提示。</p> <p>4. 按压与人工呼吸比: 30: 2。</p> <p>5. 操作周期: 按压与人工吹气 30: 2 做五个循环周期 CPR 操作。</p> <p>6. 操作频率: 最新国际标准: 大于或等于 100 次/分, (100、110、120 次/分三档可选)</p> <p>7. 操作方式: 训练操作。</p> <p>检查肱动脉反映: 手捏压力皮球, 模拟肱动脉搏动。</p> <p>8. 工作状态: 采用 ≥220V 电源。或者采用 4 节 1 号电池的直流电源状态下工作, 适应野外无电源地方训练。</p>		
10	幼儿 气道 梗阻 训练 箱	<p><b>(一) 配置:</b></p> <p>1. 高级婴儿梗塞模型 1 具, 材质: 头部皮肤、手脚皮肤采用进口热塑弹性体混合胶材料, 头、颈壳、下巴、胸压机构由进口 ABS 材料。</p> <p>2. 手提式牛津袋 1 只</p> <p>3. 模拟梗塞物 1 袋</p> <p>4. 可换肺囊装置 2 套</p> <p>5. 合格证、保修卡</p> <p>6. 使用说明书 1 本</p> <p>7. 一次性 CPR 消毒面膜 ≥10 片</p> <p><b>(二) 功能:</b></p> <p>正常的气道阻塞模拟;</p> <p>可进行标准的 CPR 操作: 人工呼吸和心外按压;</p> <p>气道贯通时的胸部扩张;</p> <p>窒息、异物阻塞气道的模拟;</p> <p>标准婴儿真人比列设计及准确的标准布局;</p> <p>精确的解剖结构, 可触及胸骨和肋骨;</p> <p>该产品可进行小儿海氏急救法操作。模拟人根据小儿解剖特征和生理特点设计, 适用于气管异物, 气管异物常见于婴幼儿身上, 因婴幼儿会厌软骨发育不成熟, 功能不健全, 在婴幼儿口中含物说话、哭笑、打闹和剧烈活动时, 容易将口含物吸入气管内引起气管/阻塞而导致窒息。</p> <p>1. 背部排击法: 将患儿骑跨并俯卧于急救者的胳膊上, 头低于躯干, 固定头部, 并将其胳膊放在急救者的大腿上, 然后用另一手的掌握部用力排击患儿两肩胛骨之间的背部 4-6 次, 使呼吸道内压骤然升高, 有助于松动</p>	12	套

		<p>其异物和排出体外。</p> <p>2. 胸部手指猛击法：患儿取仰卧位，抱持于急救者手臂弯中，头略低于躯干，急救者用两手指按压两乳头连线与胸骨中线交界点一横指 4-6 处。必要时可与以上方法交替使用。</p>		
11	智能照护娃娃	<p>1. 婴儿材料采用进口热塑胶，具有耐高温、耐低温、不变形、弹性好、防水的特性，造型十分逼真。</p> <p>2. 共设计了三套大多数婴儿的不安情绪都适用的护理和照料程序。“婴儿”不定时地表现出吵闹、哭叫等各种不安情绪，学员针对性的实施正确的护理。</p> <p>3. 整套程序可连续不断地持续进行 48 小时。在每 48 小时之内，会有 25-27 次照料程序不定时发生，每次持续 5 至 30 分钟不等。在这些时段内学员们必须集中精力照顾她们的“孩子”。学员在 48 小时之内照料孩子的时间加起来共需要 7 小时。</p> <p>4. 提供一套“钥匙”，学员在不打断整个模拟程序的情况下，用它来使吵闹、不安的“婴儿”安静下来。学员必须对婴儿哭闹的原因做出正确的判断-只有用正确的“钥匙”才能解决问题-正所谓一把钥匙开一把锁。如果用了错误的钥匙，婴儿将依旧哭闹不停。</p> <p>5. 有一把“救急钥匙”-当学员在没有整套模拟装置的情况下无法对婴儿的哭闹是做出正确判断、实施正确护理的时候，用它来使婴儿安静。</p> <p>6. 婴儿身上的控制盒能够提醒教师学员不正确的护理婴儿方式。</p>	4	套
12	婴幼儿专用教具柜	定制，尺寸 $\geq 1.2 \times 1.2 \times 0.5\text{m}$	2	套
13	多功能婴幼儿抚触台	柜子采用实木 E0 级板材，软包工台面内填充 5 厘米厚度全新白色高密度海绵，柔软舒适；表层采用优质 PU 软包工艺，四角采用 3D 立体裁剪工艺制作美观大方，防水效果好（抚触台柜底带万向轮，可移动，柜门带锁、表层海绵和柜台可分离、操作舒适高度，尺寸根据现场实况定制）	6	台
14	托育机构卫生清洁模拟区	<p>1. 幼儿洗手池 1 套</p> <p>（1）材质：pvc 板</p> <p>（2）功能：防潮防霉、祛除甲醛、圆角防撞</p> <p>（3）出水设备尺寸：<math>\geq 170\text{mm} \times 160\text{mm}</math></p> <p>（4）池盆尺寸：直径<math>\geq 1600\text{mm}</math> 高<math>\geq 120\text{mm}</math></p> <p>（5）浴池柜尺寸：<math>\geq 450\text{mm} \times 80\text{mm} \times 480\text{mm}</math></p> <p>（6）造型：卡通</p> <p>2. 幼儿仿真马桶 2 套</p>	1	套

	<p>尺寸≥40*28.5*36.5cm，材质 PP，一比一成人马桶设计，带模拟冲水按钮，帮助宝宝认知马桶，使用真实马桶。</p> <p>3. 新式洗礼池及台面</p> <p>婴儿洗澡池低部圆滑突起设计；给婴儿一防滑支撑点，防止婴儿在池内滑动，造成意外呛水，池内设计的曲线模型与婴儿后背完全贴合，让婴儿洗浴时保持舒适的姿势，台面设计与池为一整体，与豪华背板都采用面层为优质的 A 级 PMMA 高分子复合材料一体成型，具有抗压强度高，柔韧性好，耐候性优良；抗氧化，耐酸碱，表面光滑，易清洗（表面细菌残留量远远低于不锈钢，人造石，陶瓷盆和其他普通塑料），耐磨损，寿命长，防腐防潮，永不生锈，对人体无毒性等特征及优点。池边全弧形设计美观大方，同时裙边防返水设计，让多余的水从导水沟排走</p> <p>尺寸：1000*790*850mm</p> <p>4. 恒温水控制系统（洗礼池）（2套）</p> <p>（1）阀体材料为优质铜材，采用陶瓷密封技术，寿命长，性能好，恒温出水控制（温度控制在 38℃-40℃为佳），防止水温过高或过低给婴儿带来的惊吓和伤害，配套微电脑控制器同时具有高温断水保护功能。</p> <p>（2）恒温控制系统：1、调温精确度±1℃；智能记忆水温，开水即用；精准控温，温差±1℃以内，冷水失供，自动断水，显示实时水温</p> <p>5. 新式游泳池及台面（2套）</p> <p>（1）台面采用优质、改性 PMMA 高分子复合材料，双包容裙边设计，具有抗压强度高，柔韧性好，耐候性优良；抗氧化，耐酸碱，表面光滑，易清洗，单面双层可视钢化玻璃。</p> <p>（2）规格 1200*790*850mm</p> <p>（3）功能：</p> <p>泡泡浴：儿童专用 spa 高级泡泡浴系统</p> <p>冲浪：儿童专用 spa 冲浪系统</p> <p>灯光：12v 微电脑控制高级 LED 七彩灯</p> <p>（4）手轮下水。</p> <p>6. 微电脑控制系统（游泳池）（2套）</p> <p>游泳池通过微电脑控制面板可提供实时的水温，可方便监测温度及设定游泳报警时间，保证了婴儿洗浴时间在合理范围之内，使婴儿得到合理的锻炼，操作简单，便捷，使医护人员更省心。液晶全中文控制显示屏，机械式旋钮排水，方便快捷，电压 DC12V，通水孔径 32mm</p> <p>7. 护理平台（1套）</p> <p>（1）婴儿护理台由优质的 A 级 PMMA 高分子材质一次成型，该材料抗压强度高，弹性好，抗氧化，高度耐酸碱，无棱角，表面光洁易清洗，细</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



		<p>菌附着率极低等特点。</p> <p>(2) 台面放置 10 公分软包垫，软包垫为全新人造皮革，内置加厚海绵，柔软舒适安全，并且防水防尿无异味，不易变形，光滑使用寿命长等优点，颜色可定制。</p> <p>(3) 材质的有害物质迁移应符合 GB 6675. 4 的规定。甲醛释放量符合 GB/T2912. 2-2009 “甲醛的测定” 标准的规定。无六种邻苯二甲酸酯有害物质，更加保护儿童的安全</p>		
15	电热水器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 操控方式：机械式</li> <li>2. 容量：≥150L</li> <li>3. 产品净重 (kg)：47kg</li> <li>4. 额定电源：220V-50Hz</li> <li>5. 额定温度 (° C) :75° C</li> <li>6. 额定功率 (W)：3000W</li> <li>7. 防水等级：IPX4</li> <li>8. 额定压力：0. 85MPa</li> <li>9. 产品尺寸：≥492*492*1350mm</li> </ol>	1	台
16	托育机构睡眠区	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 婴儿床 (2 张) <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 尺寸≥100*60*95</li> <li>(2) 材质：木质</li> <li>(3) 颜色：原木色</li> </ul> </li> <li>2. 隔尿垫、包被、和尚服、套头、连体、分体衣裤 20 套</li> <li>3. 婴儿床吊挂玩具：32*9cm 毛绒布艺，水晶绒面料，软棉内芯，内置摇铃，声音柔和和不刺耳，启发宝宝听觉，宝宝抓捏时会发出响声，吸引注意力，腿部弹力带设计，宝宝可自由拉取，无荧光剂，无异味，可啃咬 1 套 4 款造型</li> </ol>	1	套
17	托育机构餐饮区	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 幼儿餐食专用橱柜 1 套：尺寸定制，包含案板，柜体，洗菜池，物品放置架。</li> <li>2. 厨房电气：微波炉烤箱二合一 1 台，辅食料理机 1 台，奶具消毒器 1 台，破壁料理机 1 台、蒸锅 1 台、热水壶 1 台、恒温杯 1 个。</li> <li>3. 冰箱 1 台： <ul style="list-style-type: none"> <li>显示方式：LED 显示</li> <li>制冷方式：风冷</li> <li>定频/变频：变频</li> <li>按键方式：触摸</li> <li>噪声值 dB (A)：≤404.</li> </ul> </li> <li>4. 儿童餐椅、围兜及餐具 2 套</li> <li>5. 厨具 2 套。</li> </ol>	1	套

		<p>6. 配餐台一套</p> <p>7. 消毒柜 32. 8*27. 2*22cm 一键触控，液晶大屏，照射无死角，PTC 陶瓷加热烘干，水珠无残留，自动断电保护。</p>		
18	多媒体讲桌	<p>1. 规格：尺寸<math>\geq 1100*780*1000</math>（长宽高）mm，讲桌材料采用不少于 1.0mm-1.5mm 冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。</p> <p>2. 工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。</p> <p>3. 讲桌桌面采用木质耐划台面，实木扶手，防火、防尘、防水，整体布局简洁、美观。</p> <p>4. 桌面由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘打开，展示台抽屉逐步打开。关闭时只要把显示器翻转锁住，此时整个桌面成一个平面状态，操作更简易，使用更安全</p> <p>5. 讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。</p> <p>6. 显示器盖板和键盘、鼠标部分采用联动式设计。显示盖板可装置 17 寸-21 寸液晶宽屏显示器；安装显示器无任何螺丝结构。键盘前面放置一体中控或者分体中控系统</p> <p>7. 右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。</p>	1	台
19	智慧黑板	<p><b>一. 智慧黑板</b></p> <p>1. 整体采用一体化设计，液晶屏尺寸<math>\geq 86</math>英寸，支持无尘粉笔，普通粉笔，环保水笔等多种媒介书写。</p> <p>2. 智慧黑板具有一体化粉笔槽设计，左右副板采用有机复合书写板，粉笔书写流畅、清晰，表面平整耐磨、抗冲击，支持磁性材料吸附。</p> <p>3. 智慧黑板显示分辨率<math>\geq 3840*2160</math>，整机厚度不大于 60mm。（<b>需提供检测报告复印件并加盖厂家公章</b>）</p> <p>4. 采用液晶显示屏对比度不低于 4000:1，亮度不低于 450cd/m<sup>2</sup>，可视角度不低于 178°，响应速度<math>\leq 8</math>ms。</p> <p>5. 智慧黑板采用投射式电容触控技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广，支持不少于 20 点的触控互动体验。</p> <p>6. 支持智慧黑板处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至智慧黑板时，智慧黑板智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>7. 智慧黑板支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭，并可进行色温</p>	台	1

	<p>调节、护眼模式开启和关闭。</p> <p>8. 产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度<math>\leq 2s</math>。</p> <p>9. 支持物理按键实现节能熄屏/唤醒，并可与五指熄屏功能互通互用。</p> <p>10. 具有悬浮菜单功能，悬浮菜单中支持输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。</p> <p>11. 具备三指罗盘跟随功能，三指调用悬浮菜单到屏幕任意位置。<b>（需提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</b></p> <p>12. 智慧黑板具有前置物理按键，数量不少于 8 个，至少包含电源键、信号源、音量、一键录屏等，按键具备明显标识。</p> <p>13. 电源板、视频卡等关键器件采用抽拉盒插拔式设计，位于黑板下方，无需取下智慧黑板即可实现插拔更换，OPS 电脑模块集成在抽拉盒内，可单独插拔，也可随抽拉盒整体插拔，便于安装维护。</p> <p>14. 智慧黑板支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。</p> <p>15. 具有刷卡开关机功能，每台黑板配<math>\geq 5</math>张 IC 卡，黑板支持 IC 卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的 IC 卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作智慧黑板，支持查看、导入、导出、删除授权账号信息，支持通过手机等电子设备 NFC 功能控制设备开关机。<b>（需提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</b></p> <p>16. 智慧黑板支持 Android、Windows 双系统，可通过触摸操作一键切换，安卓系统版本不低于 Android8.0，内存不低于 2G，存储不低于 16G，安卓下支持 4K 画面输出。</p> <p>17. 产品内置中控触摸菜单，中控触摸菜单可以将信号源通道切换、亮度调节、声音调节等整合到同一菜单下，无需物理按键，且在任意显示通道下均可在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>18. 支持内置电脑、外接信号源输入模式下，实现窗口一键下移功能，便于不同身高的人员操作使用。</p> <p>19. 智慧黑板支持 Type-C 接口，通过 Type-C 接口只一根线连接即可实现 4K 信号传输、外部电脑音视频信号传输给智慧黑板、智慧黑板对外接电脑进行触控操作等功能。</p> <p>20. 触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，支持中、英文、数字命名修改，方便老师识别。</p> <p>21. 支持 Windows、Android、HDMI、VGA、Type-C 等多种信号源输入选择。</p> <p>22. 为更好的辅助教学，产品前置接口具备<math>\geq 2</math>路 USB 双通道接口，支持</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>Windows 及 Android 双系统识别；具备<math>\geq 1</math>路前置 USB 触控输出接口，<math>\geq 1</math>路前置 HDMI 输入接口。</p> <p>23. 智慧黑板支持网络共享功能，单根网线接入即可实现安卓系统和内置的电脑都可以上网。</p> <p>24. 智慧黑板支持外接信号源接入时支持自动跳转到外接信号源通道。</p> <p>25. 接口：<math>\geq 2</math>路 HDMI 输入，<math>\geq 1</math>路 VGA 输入，<math>\geq 1</math>路 AUDIO 输入，<math>\geq 1</math>路 3.5 mm 耳机输出，<math>\geq 1</math>路 3.5 mm MIC 输入，<math>\geq 1</math>路 RS232 输入，<math>\geq 1</math>路 LAN 输入，<math>\geq 1</math>路 UP-USB（安卓升级）输入，<math>\geq 2</math>路 USB（全通道识别），<math>\geq 1</math>路 TOUCH -USB 输入，输入<math>\geq 1</math>路 TYPE-C 端口输入。</p> <p>26. 产品内置喇叭，功率<math>\geq 2 \times 30W</math>，立体声、双声道、高保真。</p> <p>27. 为保护使用者的视力，产品具有光生物安全（防蓝光），无危害。</p> <p>28. 支持展板功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于 15 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。（需提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>29. OPS 插拔式电脑：</p> <p>（1）电脑采用 OPS 插拔式架构，可维护、拔插式结构设计。</p> <p>（2）处理器配置不低于 Intel Core I5 十代处理器，内存不低于 8G，硬盘不低于 128G-SSD 固态硬盘。</p> <p>（3）具有独立非外扩展接口：支持 HDMI out<math>\geq 1</math>、Mic in<math>\geq 1</math>、LINE-out<math>\geq 1</math>个、USB 口<math>\geq 6</math>个，Rj45<math>\geq 1</math>个。</p> <p>（4）内置有线网卡和无线网卡。无线网卡采用双 WiFi 天线，确保无线信号的稳定性。</p> <p><b>二、智慧黑板教学软件</b></p> <p>1. 白板软件可实现直接输入账号登录和扫码远程登录等快速登录方式，支持白板软件最小化。</p> <p>2. 工具菜单简单实用，包含小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游、汉字、拼音、四线三格、插入素材等功能。</p> <p>3. 支持数学函数图像绘制功能，包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>4. 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos 符号等。</p> <p>5. 支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除。</p> <p>6. 支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。</p> <p>7. 支持将白板外的任意文件截图和截屏直接发送到白板，并对截图内容</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>可进行讲解和批注。</p> <p>8. 支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可一键上传教育云教师空间。</p> <p>9. 书写笔包括铅笔、荧光笔等多种笔型，切换笔形后，图标显示为当前笔形及笔的颜色和粗细。</p> <p>10. 软件支持分学科的模式设定，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术和体育等 13 类学科设定，每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要。</p> <p>11. 数学学科工具，支持三角板、直尺、量角器、圆规等。</p> <p>12. 语文学科工具支持汉字和拼音，其中汉字支持手写识别文字，支持笔画和部首显示，支持连续和分布书写演示；拼音支持声母和韵母的插入显示。</p> <p>13. 英语学科工具支持四线三格、音标和字母的插入显示。</p> <p>14. 物理学科工具实验器皿支持点灯、小磁针、电池、小车、电厂、小球等。</p> <p>15. 化学学科工具支持元素周期表、化学方程式和实验器皿，其中化学方程式支持化学反应方程式、分解反应方程式、置换反应方程式、复分解反应方程式；实验器皿支持天平、砝码、酒精灯、火焰、温度计量筒等。</p> <p>16. 多页面切换模式：可实现不同页面文档的快速翻页，实现页面预览功能，并且可以快速实现删除页面、移动页面位置。</p> <p><b>三、传屏软件</b></p> <p>1. 支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。</p> <p>2. 识别码支持在智慧黑板上悬浮显示，并可自由拖动改变显示位置，支持识别码刷新时间间隔和字体大小设置。（需提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3. 支持 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制。</p> <p>4. 支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板，并能进行播放和进行音量大小调节。</p> <p>5. 智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上，手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作，方便手机端对智慧黑板进行远程控制。（需提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6. 支持鼠标遥控器功能，通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。</p>		
20	婴幼儿 3D	<p><b>（一）VR 行走平台（1 套）</b></p> <p>1. 平台硬件</p>	1	套

交互 式保 育虚 拟仿 真实 训设 备	<p>人体工程学设计，增强 VR 体验感</p> <p>全方位安全护栏，确保安全体验</p> <p>加厚铁艺固件，环保防锈美观处理</p> <p>2. 5 米* 2. 5 米*2. 3 米高</p> <p>低压 LED 蓝色科幻氛围灯</p> <p>加厚亚克力装饰板</p> <p>自带可调节显示支架、VR 头盔基站支架</p> <p>隐藏式加锁电脑机箱，确保核心部件安全。</p> <p>COSMOS PC VR, Inside-out 追踪，双 6DOF 手柄</p> <p>屏幕：2 个 3. 4 英寸屏幕；</p> <p>分辨率≥2880x 1700（双眼分辨率）；</p> <p>刷新率≥90 Hz ；</p> <p>视场角≥110 度 ；</p> <p>接口：USB-C3. 0, DP1. 2, 与 Mods 的专用连接；</p> <p>传感器：G-sensor 校正，陀螺仪，瞳距校正；</p> <p>1. 交互设备：</p> <p>操作手柄：内置传感器：陀螺仪，G-sensor 校正，霍尔传感器，触摸传感器；追踪区域要求：空间规模≥2*1. 5m</p> <p>2. 显示设备：</p> <p>安卓智能控制系统。</p> <p>支持 HDMI 高清输入。</p> <p>尺寸：55 寸。</p> <p>3. 软件运行设备：</p> <p>处理器：i5 9400</p> <p>显卡：1660 6G</p> <p>内存：16G</p> <p>存储：512 固态</p> <p>电源：500W</p> <p>分辨率：1080*1920</p> <p><b>（二）保育模块</b></p> <p>1. 系统平台运用虚拟仿真技术构建保育室等场景，方便师生进行交互式的实训体验，大幅度提高教学质量和效果，具有安全、无风险、反复应用等优点。通过此实训系统帮助学生学习保育技能基本操作并熟练掌握操作技能的高自由度软件</p> <p>2. 系统平台采用 CS 架构搭建，使用 3Dmax、Maya 等三维建模软件制作构建三维虚拟环境所需的三维模型，后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理，以达到在虚拟环境中体现出保育技能特色的目的。</p>	
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>3. 系统平台采用开放架构，可任意扩展升级。</p> <p>4. 系统平台包含实例演示、详细学习、交互式练习。</p> <p>系统平台采用开放式操作设计，操作者在三维场景中可以通过交互的方式进行漫游、任意角度操作；并在操作实景中设置有切视角模块，方便操作</p> <p>5. 系统平台采用次时代游戏的制作技术和保育技能相结合，将游戏娱乐和愉悦学习相结合，增强学习的乐趣。</p> <p>6. 系统平台内容模块涵盖以下 3D 仿真实训项目（每个项目必须包含真人实例演示和 3D 互动操作）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）幼儿烫伤初步处理</li> <li>（2）幼儿外伤出血处理</li> <li>（3）幼儿溺水紧急处理</li> <li>（4）幼儿触电的救护</li> <li>（5）幼儿四肢骨折现场急救</li> <li>（6）幼儿心肺复苏技术</li> <li>（7）海姆立克急救气管异物</li> <li>（8）幼儿高热惊厥处理</li> <li>（9）幼儿鼻腔异物处理</li> <li>（10）幼儿头皮血肿处理</li> <li>（11）幼儿食物中毒处理</li> <li>（12）幼儿指端扭伤处理</li> <li>（13）幼儿咽部异物处理</li> <li>（14）幼儿体格生长测量</li> <li>（15）幼儿体温测量</li> <li>（16）幼儿生命体征测量</li> <li>（17）婴幼儿抚触</li> <li>（18）婴儿被动操</li> <li>（19）婴儿主被动操</li> <li>（20）幼儿视力测量</li> <li>（21）幼儿足弓测量</li> <li>（22）幼儿沐浴指导</li> <li>（23）幼儿穿衣脱物指导</li> <li>（24）七步洗手法指导</li> <li>（25）幼儿童车使用指导</li> <li>（26）幼儿饮水指导</li> <li>（27）幼儿进餐用具使用指导</li> <li>（28）奶具清洁与消毒</li> <li>（29）幼儿刷牙指导</li> </ul>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		(30) 幼儿分离焦虑 (31) 幼儿如厕指导 (32) 幼儿玩具清洁 (33) 幼儿正确睡姿指导 (34) 幼儿洗脸指导 (35) 幼儿洗屁股指导 (36) 幼儿换纸尿裤指导 (37) 安抚宝宝的方法		
21	环境创设	1、窗帘：布艺窗帘 116 m <sup>2</sup> 2、块料楼地面：地砖：①8-10 厚地砖铺实拍平，稀水泥浆擦缝；②20 厚的 1：3 干硬性水泥砂浆；③素水泥浆一道；97 m <sup>2</sup> ； 3、塑料板踢脚线：参 12YJ1-66-踢 9A：15 厚 100mm 高分子踢脚线，专用胶粘剂粘结；39.6m； 4、吊顶天棚：①部位：铝方通吊顶；②规格 50*80 厚 0.4；③安装结构为专用龙骨卡扣式结构；97 m <sup>2</sup> ； 5、抹灰面油漆：吊顶刷乳胶漆：①清理基层；②满刮腻子两遍抹平；③底漆一遍、面漆两遍；97 m <sup>2</sup> ； 6、抹灰面油漆：内墙乳胶漆：①清扫满刮腻子二遍、打磨；②刷底漆一遍、乳胶漆二遍等；120 m <sup>2</sup> ； 7、普通灯具：①名称:LED 圆形平板灯 800mm；②规格:250V 40W；③安装形式：吸顶安装；3 套； 8、普通灯具：15cmLED 筒灯 15W 20 套； 9、线路敷设：强电线路敷设，不含灯具；97 m <sup>2</sup> ； 10、水路改造：水路改造 1 项； 11、窗套线：木质：26m；	/	/

注：核心设备：感觉统合实训室中第 7 项儿童发育测评仿真实训系统为本项目核心产品，如不同投标人所投该项目设备品牌一致，依据招标文件有关规定处理。



## 第四部分 投标文件内容及格式

注：1. 电子投标文件应按照统一的“电子投标文件制作工具”以及招标文件要求进行制作编制，否则可能影响对投标文件的评价；

2. 投标人请按照以下文件的要求格式、内容、顺序制作投标文件，并编制目录及页码；

3. 本部分格式仅供参考，除未实质性响应外，不以格式有偏差作为无效投标处理。

## 投标文件内容（资格性证明文件）

项 目	审核内容		格式	顺序
投标文件的封面及目录	投标文件的封皮		格式 1	1-1
	投标文件的目录		格式 2	1-2
资格性证明材料	焦作市政府采购供应商资格信用承诺函	原件	格式 3	2-1
	<b>其他资格要求（如有需提供）</b>	扫描件	自拟	2-2
	法定代表人身份证明书或授权委托书	原件	格式 4	2-3

## 投标文件内容（符合性及其他文件资料）

项 目	审核内容	格式	顺序	
投标文件的封面及目录	投标文件的封皮	格式 1	1-1	
	投标文件的目录	格式 2	1-2	
符合性证明材料	投标承诺函	原件	格式 5	3-1
	投标人基本情况表	原件	格式 6	3-2
	反商业贿赂承诺书	原件	格式 7	3-3
	开标一览表	原件	格式 8	3-4
	报价明细表	原件	格式 9	3-5
	技术响应表	原件	格式 10	3-6
	商务响应表	原件	格式 11	3-7
	中小企业声明函（如是需提供）	原件	格式 12	3-8
	残疾人福利性单位声明函（如是需提供）	原件	格式 13	3-9
其他材料	效果图	扫描件	格式 14	4-1
	包括但不限于评分办法、采购需求要求提交的相关资料和投标人认为有必要提供的相关资料	扫描件	自拟	4-2

### 重要提示：

1. 投标人提供的证明材料，除需要投标人填报或有特殊说明外，均须提供该材料的扫描件。

2. 投标人在编制投标文件时，对于给定格式的文件内容，须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以自行设计。

3. 以上有关材料原件因年检、换证等原因在评标时不能提供的，可以提供发证机关的书面证明材料，并编制于投标文件内。

格式 1

## 封 面

(包名称)

(资格性/符合性)

## 投 标 文 件

(项目编号)

招 标 人：\_\_\_\_\_

投 标 人：\_\_\_\_\_ (单位公章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (电子签章)

地 址：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

格式 2

## 目 录

### 资格性证明材料

1.1 焦作市政府采购供应商资格信用承诺函·····	所在页码
1.2 其他资格要求（如有需提供）·····	所在页码
1.3 法定代表人身份证明书或授权委托书·····	所在页码
·····	
·····	

# 目 录

## 符合性证明文件

2.1 投标承诺函 .....	所在页码
.....	

## 其他证明文件

3.1 .....	
-----------	--

格式3

### 焦作市政府采购供应商资格信用承诺函

致（招标人）：

供应商名称：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

供应商地址：\_\_\_\_\_

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

格式 4-1

### 法定代表人身份证明书

(法定代表人参加投标的, 出具此证明书)

\_\_\_\_\_同志, 系我单位法定代表人, 任\_\_\_\_\_

职务。

特此证明。

附: 联系地址:

联系电话:

(※此处附法定代表人身份证扫描件※)

投标人名称(单位公章):

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



格式 4-2

## 授权委托书

（委托代理人参加投标的，出具此授权委托书）

委托人授权\_\_\_\_\_（被委托人的姓名、职务）为委托人的委托代理人，就项目编号为\_\_\_\_\_号的\_\_\_\_\_项目及合同的执行，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

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

委托人：单位名称（单位公章）      被授权人：（签字）

法定代表人：（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

（※此处附被委托人身份证扫描件※）

格式 5

## 投标承诺函

致：（招标人）

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的投标邀请（项目编号：\_\_\_\_\_），  
投标人委托代理人\_\_\_\_\_（全名、职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交下述文件，并对之负法律责任。

据此函，承诺如下：

1. 所附投标报价表中为人民币\_\_\_\_\_元；
2. 我们完全理解贵方不一定要接受最低报价，保证投标报价不存在低于成本的恶意报价行为，并同意本文件规定的投标有效期；
3. 保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查出有虚假，同意按无效投标处理并同意接受相关处罚；若中标之后查出有虚假的，同意被取消中标资格并同意接受相关处罚；
4. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行每项规定；
5. 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；
6. 如果在规定的开标时间后，至投标有效期满前撤回投标文件，我们将自愿接受相关处罚；
7. 保证中标之后按照招标文件的要求提供相关货物或服务，如有违法或出现上述违背承诺的行为，我单位愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

8. 与投标有关的一切正式往来请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮箱：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 6

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
营业执照号						
税务登记证号						
组织机构代码证号						
法定代表人	姓名			职务		电话
注册资金				成立时间		
开户银行				账号		
经营范围						
备注						

注：投标人可根据实际情况自行添加表格内容。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 7

## 反商业贿赂承诺书

在 \_\_\_\_\_ 招标活动中，我单位郑重承诺：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

承诺人：单位名称（公章）

法定代表人：（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 8

开标一览表

单位：元

包名称	
项目编号	
投标总价（小写）：	
投标总价（大写）：	

注：1. 供应商可根据实际情况自行添加表格内容。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或法定代表人电子签章，否则其响应作无效投标文件处理。

3. 所有价格均应为人民币报价，金额单位为元。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 9

### 报价明细表

包名称：

项目编号：

序号	货物名称	品牌	规格/型号	数量	单价	总价
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
...						
总价合计			小写：		大写：	

注：供应商可根据实际情况自行添加表格内容。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 10

### 技术响应表

包名称：

项目编号：

序号	货物名称	规格/型号	招标文件技术规格要求	实际响应情况	差异说明	备注
...						

注：投标人可根据实际情况自行添加表格内容。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 11

### 商务响应表

包名称：

项目编号：

序号	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
...			

- 注：1. 投标人可根据实际情况自行添加表格内容；  
2. 投标人必须完全响应招标文件商务要求，否则按无效标处理。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人：（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



格式 12

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）<sup>2</sup>；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

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

2. 中小企业划分标准见工业和信息化部 国家统计局 国家发展改革委 财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号。

本项目的物所属行业：工业。

### 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。

单位名称：（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式 14

效果图

格式自拟

## 第五部分 合同主要条款（参考）

甲方（采购人全称）：焦作师范高等专科学校

乙方（中标供应商全称）：\_\_\_\_\_

根据招标文件、乙方的投标文件、中标通知书等（项目编号：\_\_\_\_\_），按照《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，甲乙双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：\_\_\_\_\_

二、本合同总价为：人民币（小写）\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币（元）

名称	品牌/规格/型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计
总价（人民币）	小写：					
	大写：佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分					

以上合同总价包括货物、运输、安装调试、配件、纳税、培训、垃圾清运等费用。

### 三、质量要求及乙方对质量负责条件和期限

货物的质量技术标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、招标文件要求和乙方投标文件所承诺的技术标准执行；乙方所提供货物必须是按国家规定符合国家质量标准的原厂包装完好的全新产品。

质保期自货物安装验收合格之日起，乙方应按生产厂家的保修规定和响应文件说明的服务承诺做好保修等服务。本次项目硬件质保期不少于2年；软件质保期不少于3年，终身免费使用、维护（指软件系统本身出现

的问题)。在质保期内，设备出现问题，无偿进行维修或者更换新设备。质保期外所有硬件免费保修（只收取材料费）。并按生产厂家的保修规定和响应文件说明的服务承诺做好保修等服务，因不可抗力、人为破坏等因素导致的损害、不属于保修范围。免费售后现场技术服务，定期回访，保证设备的正常运行。

如因乙方货物质量原因，导致甲方损失，乙方应予以赔偿。

乙方所供设备必须提供完整的技术资料。

保修期外售后服务：乙方对所供设备终身责任维修；提供优惠上门服务。乙方不得擅自改动所供货物的零部件及使用功能。若擅自改动，无论是否超出三包期限，乙方应承担全部责任。

#### 四、售后服务承诺

售后服务响应时间：提供全天24小时响应服务，响应时间为接到问题、故障上报后1小时内回复。

解决问题时间：4小时内到达现场维修，并于24小时内予以解决问题。否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

售后服务机构名称、地址及联系方式：\_\_\_\_\_

其他服务承诺：\_\_\_\_\_

#### 五、合同履行地点及进度

90 日历天内交货并安装调试完毕。

按甲方要求在 焦作师范高等专科学校新校区网艺楼（山阳区山阳路 988 号）（甲方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由乙方负责，货物在交付甲方验收检查前，意外损毁的风险由乙方承担。甲方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

#### 六、环境创设及施工安全

乙方中标后，根据场地实际勘察，修改、完善实训室效果图，并提交相应施工图、施工预算等资料，经甲方认可、同意后，方可进场施工。由此产生的费用由乙方负责。施工结束，按照相关要求提供竣工图、决算报告等一系列完整审计资料。否则，该部分款项甲方不予支付。

乙方应针对本工程特点制定出相应的安全文明施工措施，并对其工作人员进行安全教育、疫情防控教育等培训，凡因乙方违反安全措施而造成的罚款、人身伤亡事故或伤害他人事故等，均由乙方负责。

乙方应按文明施工的有关要求，确保施工场地整洁。施工现场的卫生标准、噪声标准应满足国家有关规定，施工中因违反规定造成的损失和发生的费用由乙方负责。

## 七、交付货物

乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

## 八、人员培训

乙方免费对甲方人员进行技术培训，直到甲方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：焦作师范高等专科学校新校区网艺楼（山阳区山阳路 988 号）

培训时间：货物安装调试后一周内

培训方式：现场培训。

## 九、验收要求

乙方自检合格后报发包人组织人员验收。

甲方应严格按照签订的采购合同及时开展履约验收工作。自收到供应商提交验收申请后 1 个工作日内组织验收并出具验收报告。验收结果应当于验收结束之日起 1 个工作日内通过焦作市政府采购网向社会公开。

## 十、付款程序、方式及期限

货到现场安装调试结束并验收合格后付至合同总价的 97%，剩余 3%验收

合格后满 12 个月无质量问题向乙方一次性无息支付。

## 十一、违约责任

乙方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者乙方不能交付货物或完成系统安装、调试的，乙方应向甲方支付合同金额总值5%的违约金，甲方有权解除合同，并要求赔偿损失。乙方如逾期完成的，每逾期一日乙方应向甲方支付合同金额的0.5%违约金。甲方无正当理由拒收货物、拒付货款，甲方应向乙方偿付拒收拒付部分设备款总额5%的违约金；甲方如逾期付款的，每逾期付款一日的甲方应向乙方偿付所欠合同金额0.5%的违约金。

甲乙双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

因货物的质量问题发生争议，由焦作市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

## 十二、合同的组成

项目招标文件及其修改和澄清、乙方投标文件、乙方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方友好协商解决，如协商不成的，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及乙方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

## 十三、知识产权

乙方须保障甲方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

#### 十四、合同生效、备案及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

甲方要在合同签订后\_1\_个工作日内通过焦作市政府采购网登陆“河南省电子化采购系统”进行公告并备案。

本合同一式 12 份，甲乙双方各持 6 份。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

地址：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人或

法定代表人或

授权委托人（签字）：\_\_\_\_\_

授权委托人（签字）：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

签约时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

签约地址：焦作师范高等专科学校新校区

#### 特别说明：

1. 除政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外，根据《焦作市财政局优化政府采购营商环境 39 项举措》第 31 条规定：严格合同公告和备案。采购单位要在合同签订后 1 个工作日内通过焦作市政府采购网登陆“河南省电子化采购系统”进行公告并备案。