登封市直属第二幼儿园设施设备
购置项目

招标文件

采购编号：登封采购- 2021-694

采 购 人：登封市直属第二幼儿园

代理机构：河南柏诚工程管理有限公司

日　期：2021 年 9 月

目 录

招标公告----------3
投标须知前附表----------7
第一部分 投标须知----------14
一、 总则----------14
二、 招标文件----------16
三、 投标文件的编制----------17
四、 投标文件的递交----------18
五、 开标----------19
六、 评标与定标----------19
七、 授予合同----------27
第二部分 技术规格及要求----------28
第三部分 投标文件格式----------85
第四部分 合同主要条款---------- 106

招标公告

项目概况：

登封市直属第二幼儿园设施设备购置项目的潜在投标人应在（登封市公共资源交易中心网站：http://www.dfggzyjy.com）获取招标文件，并于2021年9月29日9点30分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1、采购项目编号：登封采购-2021-694

2、采购项目名称：登封市直属第二幼儿园设施设备购置项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：2595200元

最高限价：2595200元

（其中：一包：1324000元；二包：1271200元；）

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1.具体内容及数量：含货物设备的采购、安装、调试、验收、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务（详见招标文件）

5.2标包划分：本项目共分为二个包

一包：电子设备采购 ；　二包：幼儿玩具及幼儿家具；

5.3.资金来源：财政资金

5.4.质量要求：达到国家现行技术标准，符合合格标准

5.5.交货地点：采购人指定地点

5.6.质保期：2年

6、合同履行期限：15 日历天

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、节能产品及环境标志产品优先采购、社会信用体系建设等；

3、本项目的特定资格要求

（1）、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，采购人或采购代理机构将在本项目开标后评审结束前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，并告知评标委员会查询结果，被“信用中国”网站列入失信被执行人、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或被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本项目评审结束之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。

（2）、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的政府采购活动(提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖企业公章)

三、获取采购文件

1、时间：2021 年 9 月 9 日至 2021 年 9 月 15 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：登封市公共资源交易中心网站：http://www.dfggzyjy.com

3、方式：凡有意参加投标者，应首先完成交易主体身份注册,并办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源中心交易主体 CA 办理指南 》），然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），办理诚信库入库登记。

然后登录“登封市公共资源交易中心网站”下载招标文件，招标文件以“登封市公共资源交易中心网站”的电子文件为准，采购人不再提供纸质招标文件。投标人未按规定在网上下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。

4、售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1.时间：2021 年 9 月 29 日 9 时 30 分（北京时间）

2.地点：登封市公共资源交易中心平台

五、开标时间及地点

1.时间：2021 年 9 月 29 日 9 时 30 分（北京时间）

2.地点：登封市公共资源交易中心平台远程开标大厅。

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

获取招标文件后，投标人请到登封市公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，使用安装后的最新版本投标文件制作工具查看或导出网招文件内容，并制作电子响应文件；

投标文件递交方法为：根据《登封市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》，本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅（http://www.dfggzyjy.com/BidOpening/）,在线准时参加开标活动,在开标前 1 小时可以签到，等采购代理开启解密环节后，投标人可以开始解密、答疑澄清等，不见面开标相关事宜请查阅登封市公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《登封市公共资源交易平台不见面开标系统使用指南》。

由于本项目转变为不见面开标，投标人制作投标文件中应附清晰的复印件或扫描件，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由投标人自行承担。

请投标人务必按照《不见面开标大厅操作手册（投标人）V1.0》的要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的签到失败、解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。

加密版投标文件逾期上传或未及时登录交易大厅并解密的，采购人或其采购代理机构不予受理。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：登封市直属第二幼儿园

地址：登封市中岳大街西段

联系人：杨女士

联系方式：13460335889

2.采购代理机构信息

名称：河南柏诚工程管理有限公司

地址：郑州市西三环希望路大学科技园 13 号楼 17 楼

联系人：吴先生

联系方式：037155397998

3.项目联系方式

项目联系人：吴先生

联系方式：037155397998

投标人须知前附表

序号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	名称：登封市直属第二幼儿园 联系人：杨女士 电话：13460335889
2	招标代理机构	名称：河南柏诚工程管理有限公司 地址：郑州市西三环希望路大学科技园13号楼17楼 联系人：吴先生 联系方式：037155397998
3	项目名称	登封市直属第二幼儿园设施设备购置项目
4	交货地点	采购人指定地点
5	质量要求	达到国家现行技术标准，符合合格标准
6	资金来源	财政资金
7	质保期	2年
8	标包划分	登封市直属第二幼儿园设施设备购置项目一包 登封市直属第二幼儿园设施设备购置项目二包 一包：电子设备采购 ；　　二包：幼儿玩具及幼儿家具；
9	合同履行期限	签订合同之日起15日历天
10	投标人资质要求	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： 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、节能产品及环境标志产品优先采购、社会信用体系建设等； 3、本项目的特定资格要求 （1）、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，采购人或采购代理机构将在本项目开标后评审结束前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，并告知评标委员会查询结果，被“信用中国”网站列入失信被执行人、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或被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本项目评审结束之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同招标文件

序号	条款名称	编 列 内 容
		等资料一同归档保存。 （2）、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的政府采购活动(提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖企业公章)
11	构成招标文件其它材料	招标文件的修改、澄清
12	投标人要求澄清招标 文件的截止时间	递交投标文件截止之日 15 日前
13	投标截止时间	2021 年 9 月 29 日上午 9 时 30 分
14	投标人确认收到招标 文件澄清的时间	澄清文件在登封市公共资源交易中心网上发布，各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。
15	投标人确认收到招标 文件修改的时间	澄清文件在登封市公共资源交易中心网上发布，各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。
16	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
17	是否允许递交备选投标方案	不允许
18	递交投标文件地点	在登封市公共资源交易中心交易系统中上传加密版响应文件；
19	是否退还投标文件	否
20	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：登封市公共资源交易中心远程开标大厅
21	投标文件递交方法	根据《登封市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》，本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅（http://www.dfggzyjy.com/BidOpening/）,在线准时参加开标活动,在开标前1小时可以签到，等采购代理开启解密环节后，投标人可以开始解密、答疑澄清等，不见面开标相关事宜请查阅登封市公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《登封市公共资源交易平台不见面开标系统使用指南》。 由于本项目转变为不见面开标，投标人制作投标文件中应附清晰的复印件或扫描件，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由投标人自行承担。

序号	条款名称	编 列 内 容
		请投标人务必按照《不见面开标大厅操作手册（投标人）V1.0》的要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的签到失败、解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。 加密版投标文件逾期上传或未及时登录交易大厅并解密的，采购人或其采购代理机构不予受理。
22	开标程序	见招标文件开标程序
23	评标委员会的组建	评标委员会构成： 5 人，其中采购人代表 1 人，专家 4 人； 评标专家确定方式：在相关专家库中随机抽取
24	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数：3 名
25	中标候选人公示媒介	《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·登封市）》、《登封市政府采购网》
26	电子招标投标	是
27	开标时对投标人的要求	本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅（http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）,在线准时参加开标活动,在开标前 1 小时可以签到，等招标代理开启解密环节后，投标人可以开始解密、答疑澄清等
28	招标代理费	按中标价的 1.5%收取。
29	采购预算	本项目采购预算（投标最高限价）为：一包：1324000 元；二包：1271200 元；投标人的投标报价超过或等于采购预算（投标最高限价）的，按废标处理。
30	政府采购政策	1.为贯彻落实财库[2020]46 号《财政部、工信部关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》，本项目鼓励中小企业参与采购，国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法 （2017）》的通知为依据。

序号	条款名称	编 列 内 容
		在政府采购活动中，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： （一）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； （二）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； （三）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。 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。 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。 在货物采购项目中，货物由中小企业制造（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）的，可享受中小企业扶持政策。如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的的，则每个采购标的均应由小微企业制造。大型企业提供的所有采购标的均为小微企业制造的，可享受价格评审优惠政策。 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。 2. 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目采购时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 3.根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 4.根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库 〔2019〕9 号）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据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，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。本次不涉及。 5.根据 《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119 号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产

序号	条款名称	编 列 内 容
		品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工 （包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。本次不涉及。 6.根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。本次不涉及。 7.根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。本次不涉及。 8.根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。本次不涉及。
31	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	所属行业为：★制造业 划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发<统计上大中小微型企业划分办法（2017）>的通知》国统字〔2017〕213 号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发<中小企业划型标准规定>的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准为依据。
32	政府采购质疑和投诉	质疑与投诉： 1、接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址 1)接收质疑函的方式:纸质版 2)联系部门：郑州高新技术产业开发区西三环路 279 号 13 栋 17 层 70 号（河南柏诚工程管理有限公司），吴书明 3)联系电话:15890633607 4)通讯地址：郑州高新技术产业开发区西三环路 279 号 13 栋 17 层 70 号（河南柏诚工程管理有限公司） 2、质疑期限 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起

序号	条款名称	编 列 内 容
		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。 3、供应商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。 4、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料：质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）或本章附件 1 格式及《政府采购质疑和投诉办法》的要求和和必要的证明材料，否则有权拒收。 附件 1：质疑函格式（统一格式，需提供原件） 质 疑 函 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、质疑项目基本信息 质疑项目的名称： 质疑项目的编号： 包号： 采购人名称： 采购文件获取日期： 三、质疑事项具体内容 质疑事项 1： 事实依据： 法律依据： 质疑事项 2： …… 四、与质疑事项相关的质疑请求请求：

序号	条款名称	编 列 内 容
		签字（签章）： 公章： 日期： 质疑函制作说明： 1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。 2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按 要求列明 授权代表 的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称，代理事项 、具体权限、期限和相关事项。 3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。 4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。 5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。 6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人 或者他授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
33	中标通知书	本项目发布结果公告后，中标人在领取中标通知书时，须提供纸质投标文件 4 份（一正三副），非加密电子投标文件 U 盘 2 份，不退还。
34	签订合同	本项目发布结果公告后，两天内签订合同。
35	核心产品	一包：教学办公机具　　二包：幼儿家具
36	其它	1、知识产权：采购人使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2、办公家具类采购项目必须采购使用低挥发性有机物含量涂料生产的办公家具，相关供应商应提供其所投标产品符合技术

序号	条款名称	编 列 内 容
		规范的产品质量检测报告或其他证明材料，在项目合同签订后将中标供应商提供的产品质量检测报告或其他证明材料随采购合同一并进行备案。 3、根据（豫发改公管〔2019〕198 号）文件精神，投标人的“投标文件制作机器码一致”，按废标处理。

第一部分　　投标须知

一、总　　则

1、项目概况

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本招标项目进行公开招标。

1.1 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.2 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.3 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.4 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.5 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.6 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

2、词语定义

2.1 采购人：登封市直属第二幼儿园

2.2 投标人（供应商）：是指响应招标、参加投标竞争的法人或者其它组织。

2.3 招标代理机构：河南柏诚工程管理有限公司

2.4 评标委员会：是指按照《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会评标办法暂行规定》的规定组建的专门负责本次招标的评标工作的临时机构；

2.5 货物：系指投标人按招标文件规定而提供的设备、工具、备品备件、手册及其它有关技术资料的材料；

2.6 服务：系指投标人提供的安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其它伴随服务；

2.7 工期：指日历天

2.8 招标文件中规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷的通讯（包括电报和传真的发送等）的文字材料。

3、合格的投标人(供应商）

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：

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、节能产品及环境标志产品优先采购、社会信用体系建设等；

3、本项目的特定资格要求

（1）、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，采购人或采购代理机构将在本项目开标后评审结束前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，并告知评标委员会查询结果，被“信用中国”网站列入失信被执行人、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或被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本项目评审结束之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。

（2）、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的政府采购活动(提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖企业公章)

4、投标费用

4.1 投标人承担其投标文件的编制与递交所涉及的一切费用；

4.2 代理费有招标单位支付，如采购人、招标代理机构和投标人另有约定的，从其

约定。

二、招标文件

1、招标文件的组成

1.1 包括下列内容及按“招标文件”中第 1 款 1.1 条内发出的答疑文件和第 1.3 条内发出的补充文件。

第一部分　投标须知（含前附表）

第二部分　技术规格及要求

第三部分　投标文件格式

第四部分　合同主要条款

1.2 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时提出，以便补 齐。如有疑问，投标人应在“登封市公共资源交易中心网站”网上提问区域提出，要求招标代理人对招标文件予以澄清。

1.3 招标文件的澄清

1.3.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时在“登封市公共资源交易中心网站”进行网上提问。

1.3.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在“登封市公共资源交易中心网站”答疑澄清区域进行公布（不再另行通知），但不指明澄清问题的来源，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2、招标文件的修正

在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件，并在“登封市公共资源交易中心网站”进行公布，不再另行通知，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到

或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天的，相应延长投标截止时间。

三、投标文件的编制

1、投标文件的语言

投标人提交的投标文件，以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文，投标人提供的文件可以使用英文，但文件中的相应内容应附有中文翻译本，解释时以中文翻译为准。

2、计量单位

在投标文件中以及所有投标人与代理机构往来文件中的所有计量单位和规格说明都用公制表示。

3 投标报价

3.1 投标人应按招标文件（含答疑、补充、修改文件），对所需货物和服务根据市场行情自主报价。并按要求填写总报价的分项报价；

3.2 如果投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

3.3 投标人的投标报价应含货物交付使用前所发生的一切费用，且投标人只能提出一个不变价格；

3.4 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算；

3.5 采购人对投标人提供的货物有权到生产厂家进行考察的交货前验货，投标人应提供便利条件；

3.6 报价时写明投标总价。

4、投标文件的格式

详见“第三部分 投标文件格式”

5、投标保证金

按照河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）要求，自2019年8月1日起,在全省政府采购货物和服务招投标中，不再向供应商收取投标保证金。非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金。

6、投标有效期

6.1投标有效期：自投标文件递交截止时间起60日历天；

6.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理人代采购人把采购人的纸质延长投标有效期的通知以公告的形式通知所有投标人。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

四、投标文件的递交

1、投标文件的递交

1.1投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

1.2各投标人须在投标截止时间前用企业身份认证锁（CA密钥）登陆登封市公共资源交易中心网站上传加密的电子投标文件到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确，因投标人上传文档不规范造成的损失，由投标人自行承担。

投标人在交易中心投标系统无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时与登封市公共资源交易中心联系。

加密版投标文件逾期上传的，采购人不予受理。

2、投标文件的修改与撤回

在本招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的投标文件，同时应修改并重新上传加密版投标文件。

五、开　标

采购人在本招标文件前附表规定的时间和地点公开开标。本项目采用远程开标，投标人应登陆远程开标大厅远程解密，无需到开标现场。不见面服务的具体事宜请查阅登封市公共资源交易中心网站“通知公告”专区的《关于推行不见面开标服务的通知》。

六、评标与定标

1、评标委员会

按照《中华人民共和国招标投标法》、《评标委员会和评标办法暂行规定》的规定，评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人与相关方面的专家组成，成员人数为 5 人，其中相关方面专家 4 人，招标代表 1 人。

2、评标原则

评标应遵循下述原则：

2.1 公平、公正、科学、择优；

2.2 选择质量好、信誉高、价格合理、技术可行的投标人。

3、评标依据

3.1《中华人民共和国政府采购法》及《评标委员会和评标办法暂行规定》等相关法规：

3.2 招标文件；

3.3 投标文件。

4、评标纪律

4.1 评标委员会严格遵守《中华人民共和国招标投标法》及有关法律、法规，公平、公正的评标；

4.2 按指示位置就座，不得随意走动，严禁私自同投标人接触；

4.3 严格按照招标文件、投标文件的内容和要求，遵守职业道德，遵循评标原则进行评标；

4.4 严禁评委将评标过程及中标候选人推荐情况向外透漏，如违反规定造成的后果由当事人承担；

4.5 评标委员会成员与投标人有利害关系的，应事先申请回避；

5、资格审查

开标结束后，采购人和采购代理机构代表依法对所有供应商投标文件中的资格证明文件等 进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。合格投标人不足 3 家的，不得评标。资格性检查 资料表如下：

内容	检查因素	检查内容
投标人应符合的资格条件	本项目不允许联合体投标	本项目不允许联合体投标
	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	近三年任意一年审计报告，公司成立不足一年的，提供银行资信证明或成立以来的财务报表
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2021 年 1 月 1 日以来任意一个月的缴纳税收和缴纳社会保险的凭证
	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	参加本项目准备活动前三年内无重大违法记 录的声明（格式自拟）
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	承诺函（格式自拟）
	信用查询记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号)的规定，采购人或采购代理机构将在本项目开标后评审结束前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，并告知评标委员会查询结果，被“信用中国”网站列入失信被执行人、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或被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法

		失信行为记录名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动。在本项目评审结束之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。
	单位负责人	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的政府采购活动(提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖企业公章)

6、评标办法

采用综合评分法。评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》及《评标委员会和评标办法暂行规定》结合本项目具体情况，对通过符合性鉴定的投标文件进行评分，内容如下：

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	响应人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字和加盖单位公章
		投标响应文件格式	符合第三部分“投标文件格式”的要求
2.1.2	响应性评审标准	质保期	符合投标人须知前附表
		合同履行期限	符合投标人须知前附表
		质量要求	符合投标人须知前附表
		投标有效期	符合投标人须知前附表
		投标价格	符合投标人须知前附表

（一包评标办法）

<table>
<tr><th colspan="2">条款内容</th><th>编列内容</th></tr>
<tr><td colspan="2">分值构成
（总分 100 分）</td><td>总分：100 分，其中：
1.投标报价：30 分；
2.技术标： 50 分；
3.综合标：20 分.</td></tr>
<tr><td colspan="2">评标基准价计算方法</td><td>评分基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。</td></tr>
<tr><td colspan="3">评分标准</td></tr>
<tr><td>1、投标报价评分标准（30 分）</td><td>投标报价（30 分）</td><td>1.投标报价低于投标最高限价且通过初步评审的响应人为有效投标人。
2.满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价
为评标基准价，其价格分为满分 30
分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：
投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30
财政部财库〔2020〕46 号关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知，促进中小型企业的发展，评审时对最终报价给予小型或微利企业 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与最终评审。监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业。（财库（2014)68 号、财库（2017)141 号）</td></tr>
</table>

2、技术标评分标准 （50 分）	供货、安装、调试和验收方案（15 分）		根据用户需求及配送地点等因素制定完善可行的供货方案，有完善组织的计划（配货、分货、送货、协调、配送）、人员分布情况及拟派人员的专业度；根据项目实际情况提出安装组织计划、具体调试方案、验收方案。 评标委员会根据供应商的供货、安装、调试、验收方案的是否具有全面性、针对性、专业性、可行性强进行综合评价，方案优秀的得 0-15 分
	投标产品的技术参数响应情况（35 分）		所投产品的技术参数全部满足或优于招标文件要求的得满分 35 分,技术参数每有一条不满足的在满分基础上扣 0. 2 分,最多扣 35 分，若此项得 0 分的供应商视为未对招标文件作实质性响应，予以废标处理。
3、综合标评分标准 （20 分）	售后服务（15 分）	售后服务方案（8 分）	根据供应商提供的售后服务管理体系是否健全，售后服务内容是否齐全，服务措施是否完善进行综合评价。售后服务方案内容齐全、措施完善得（0-8 分）；
		售后服务响应时间（4 分）	根据供应商售后服务安排的合理性、售后网点的分布情况、维修反应速度及投标产品备品、备件的准备和保障措施等。在 0-4 分酌情打分。
		其他实质性承诺（3 分）	其他实质性承诺（0-3 分）

	企业实力（2分）	投标人业绩（2分）	投标人业绩：提供2019年1月1日以来（以合同签订日期为准）类似项目有效业绩合同，每提供一份得2分，最多得2分。（投标文件中需提供合同、中标通知书扫描件。）
	综合评价（3分）		根据各投标人投标文件编制水平横向比较在0-3分打分

（二包评标办法）

条款内容		编列内容
分值构成 （总分100分）		总分：100分，其中： 1.投标报价：30分； 2.技术标： 45分； 3.综合标：25分.
评标基准价计算方法		评分基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。
评分标准		
1、投标报价评分标准（30分）	投标报价（30分）	1.投标报价低于投标最高限价且通过初步评审的响应人为有效投标人。 2.满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 财政部财库〔2020〕46号关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知，促进中小型企业的发展，评审时对最终报价给予小型或微利企业6%的价格扣除，用扣除后的价格参与最终评审。监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业。（财库（2014)68号、财库（2017)141号）

2、技术标评分标准（45 分）	供货、安装、调试和验收方案（15 分）		根据用户需求及配送地点等因素制定完善可行的供货方案，有完善组织的计划（配货、分货、送货、协调、配送）、人员分布情况及拟派人员的专业度；根据项目实际情况提出安装组织计划、具体调试方案、验收方案。 评标委员会根据供应商的供货、安装、调试、验收方案的是否具有全面性、针对性、专业性、可行性强进行综合评价，方案优秀的得 0-15 分
	投标产品的技术参数响应情况（30 分）		所投产品的技术参数全部满足或优于招标文件要求的得满分 30 分,技术参数每有一条不满足的在满分基础上扣 0. 2 分,最多扣 30 分，若此项得 0 分的供应商视为未对招标文件作实质性响应，予以废标处理。
3、综合标评分标准（25 分）	售后服务（17 分）	售后服务方案（10 分）	根据供应商提供的售后服务管理体系是否健全，售后服务内容是否齐全，服务措施是否完善进行综合评价。售后服务方案内容齐全、措施完善得（0-10 分）；
		售后服务响应时间（4 分）	根据供应商售后服务安排的合理性、售后网点的分布情况、维修反应速度及投标产品备品、备件的准备和保障措施等。在 0-4 分酌情打分。
		其他实质性承诺（3 分）	其他实质性承诺（0-3 分）

	投标人综合实力（8分）	投标人业绩（2分）	投标人业绩：提供2019年1月1日以来（以合同签订日期为准）类似项目有效业绩合同，每提供一份得2分，最多得2分。（投标文件中需提供合同、中标通知书扫描件。）
		企业诚信（2分）	投标人或所投产品的制造厂商具有全国百佳质量诚信标杆示范企业证书的得2分。提供相关证书复印件，加盖制造商公章
		环保认证（4分）	投标人或所投产品的制造厂商具有中国环境标志产品认证证书，每提供1个得2分，共2分； 投标人或所投产品的制造厂商具有中国环保产品认证证书，得2分，共2分； 提供相关证书复印件，加盖制造商公章。

7、计分方法及推荐中标候选人

评委根据招标文件、投标文件、采购人综合评价，统一认定投标人的硬指标分值；加上评委个人评判分值，得出每个评委评标分数。评标打分结果为：所有评委打分的算术平均值，作为该投标人的最终得分。计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后一位。

投标人按得分顺序从高到低排列。评标委员会写出评标报告向采购人推荐2名中标候选人，得分最高的投标人为第一中标候选人，得分次高的投标人为第二中标候选人。

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

一个标包（包段）内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标须知前附表中载明核心产品。投标人提供的核心产品中若有一个核心产品的品牌相同，相关投标人

将被认定为属于提供相同品牌产品。

8、定标

按投标人得分由高到低排序，采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。若第一成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标小组提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

9、当招标文件、补充文件、答疑纪要内容相互矛盾时，以最后发出的通知（或纪要）为准。

七、授予合同

1、合同授予标准

采购人的合同授予响应招标文件要求，且具有合理投标价格的中标候选人。

2、中标通知书

2.1 在投标有效期内，采购人以书面形式通知中标人；

2.2 中标通知书是合同的组成部分；

2.3 采购人将中标结果通知所有投标人，但不做任何未中标原因的解释，所有投标文件不予返还。

3、合同的签署

3.1 中标人在发布结果公告后，两天内与采购人签定合同；

3.2 招标文件、投标文件及评标澄清文件的记录及中标人承诺等均作为合同的不可分割组成部分。

3.3 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

第二部分 技术规格及要求

（一包）

序号	物品名称		主要技术指标要求	单位	数量
1.	音体室音频扩声系统	音响	恒定带宽技术，带有 8 只 50mm（2 寸）驱动。 含万向可调安装支架，增加瞄准的灵活性; 频率响应 (-10 dB) 120 Hz - 20 kHz; 覆盖模式：垂直 20° (1.5 kHz - 16 kHz, ±10°); 水平 150°(ave, 1 kHz - 4 kHz, ±20°); 功率负载 (8 ohm) 150W (600W peak), 2 hrs; 100 W (400W peak),100 hrs; 最大声压级 语言模式: 115 dB cont ave (121 peak); 音乐模式：111 dB cont ave (117 peak)	只	2
2.		合并式功放	内置 MP3 播放器，带蓝牙、录音、收音、遥控功能 数码管显示，高效风扇+隧道散热，隐藏式功能调节 前置两路话筒输入，后置两路话筒输入。 后置三路线路信号输入一路线路信号输出。 后置音乐音量限制和话筒音量限制控制器。 两组接线柱输出。 最大输出功率：300W*2 负载阻抗：4-8Ω 总谐波失真：＜0.5%（1KHz 8Ω 1/3 额定功率） 线路频响：20Hz-20KHz（±3dB） 声道分离度：≥40dB（1KHz 额定功率） 信噪比：≥74dB 灵敏度：线路≤250mV 话筒≤15mV 电源电压：～220V 50/60Hz	台	1
3.		一拖二手持话筒	射频范围:640.25 --690.00MHz (A 通道：640.25MHZ---665.00MHZ, B 通道：665.25MHZ---690.00MHZ) 可用带宽:每通道 25MHz 调制方式:FM 调频 信道数目:红外线自动对频 200 信道 使用温度: 摄氏零下 18 度到摄氏 50 度 静噪方式：自动噪声检测及数字 ID 码静噪 偏移度:45KHz 动太范围:>110dB 音频响应:60Hz-18KHz 综合信噪比:>105dB 综合失真:<0.5%	台	1
4.		音箱线	2*150 支无氧铜音箱线	批	1
5.	会议室音频扩声系统	全频音响	额定功率：300W 峰值功率：600W 标称阻抗：8Ω 标称灵敏度：（1W@1m）：96dB 最大声压级：115dB	只	6

			频率带宽：68Hz-18KHz 低频驱动器 10″（51.5mm 音圈Φ156 磁）×1； 高频驱动器（44mm 音圈）×1		
6.		功放	8Ω 500W，4Ω 800W，8Ω桥接 1500W 信噪比：>100dB 失真度：<0.1% 灵敏度：0.775V 输入阻抗：20KΩ 平衡 阻尼系数：>200/8Ω 频率响应：20HZ-20KHZ, ±0.5dB 通道分离度：>95dB 冷却方式：无级变速风扇散热 功放保护：具有短路、过流、欠压、过压和过温	台	3
7.		一拖四会议话筒	载波频率: UHF 640-690MHz 调制方式: FM 频带宽度: 50MHz 频　　道: 4×50channels 频率稳性: ±0.005% 动态范围: >105dB 最大调制度: ±68KHz 谐波失真: ≤0.5% 频率响应: 50Hz-18KHz(±3dB) 假象干扰比: 80dB 信噪比: >105 dB	套	1
8.		一拖二手持话筒	频率范围：645-693MHz 可调信道数：100×2 振荡方式：锁相环频率合成(PLL) 频率稳定度：*10ppm 接收方式：超外差二次变频 导频方式：数字导频 接收灵敏度：-95~-60dBm 音频频响：60-15000Hz	套	1
9.		反馈抑制器	2 寸 TFT 彩屏，中英文可选； 24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换； 每通道可设 12 个动态陷波器,12 个 PEQ。分辨精度 1HZ，工作频率 20-20KHZ； 自动扫描啸叫点并抑制； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 每通道，增益-80dB 到 0dB； 每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃。	台	1
10.		电源时序器	LCD 液晶智能显示窗，实时显示当前电压、通道开关状态；▼8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）； 设有电压校准功能，总功率 4400W，单路最大功率 2600W；▼支持两台设备级联控制； 设有低电平凤凰触发接口； 宽电压范围兼容～90Ｖ-250Ｖ 开机可设上电自启	台	1
11.		调音台	6 个话筒 / 12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声）	台	1

			2 编组母线 + 1 立体声母线 2 AUX (包括 FX) “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 效果器：SPX，含 24 组预置效果器 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能 通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接适配器)与 iPad (2 或更高版本) 连接工作 Cubasis LE（iPad 版）可通过 App Store 下载 含 Cubase AI DAW 下载版软件 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象供电 XLR 平衡输出 世界通用的内部全局供电		
12.		音箱线及其他附件	2*150 支无氧铜音箱线、音响支架	批	1
13.		机柜	9MM 胶合板,外贴防火板，前后可拆卸门, 3/8″ 9mm plywood/9mm 胶合板; 标准的前后功放柱子,有方孔和功牙(5,6mm 或 10-32nd 可供选择），配有相应数量的螺丝,垫片,螺母等，双包边铝材，凹凸密封铝，八个镀锌重型工业蝴蝶锁，四个镀锌重型工业抽手，所有的铆钉带垫片，8 个 3 脚 6 孔的圆包角(厚度为 1.5MM)，配备轮板(18MM 胶合板)+ 4″对角刹车蓝色橡胶轮子，对角刹车脚轮(轮板);3″,3.5″,4″可供选择	台	1
14.	教学办公电器设备	电热水器	产品尺寸（长*宽*高 mm）:745*450*430 电压/频率（V/HZ）:220V/50Hz 最大容积（L）:60L 加热功率（w）:2200W 加热温度（℃）:75℃ 加热方式:单管加热 电源线长度（cm）:100 防水等级:4 级 产品重量（kg）:20	台	18
15.		全自动波轮洗衣机	产品尺寸（长*宽*高 mm）:570*550*940 电压/频率（V/HZ）:220V/50Hz 洗涤功率（W）:200-400 脱水功率（W）:250-320 能效等级:1 级 内筒材质:不锈钢 洗净比:0.9 洗涤容量（kg）:9 脱水容量（kg）:9 显示方式:LED 数码屏显示 自动化:全自动 操作方式:电脑式 开门方式:顶开式 排水方式:下排水 预约功能:支持预约功能 防缠绕:支持防缠绕 筒自洁:支持筒自洁 夜间洗:支持夜间洗	台	6

			儿童安全锁:支持儿童安全锁 自动断电:支持自动断电 智能断电记忆:支持智能断电记忆 中途添衣:支持中途添衣 产品重量（kg）:35 进水阀漏水保护:支持进水阀漏水保护 排水阀漏水保护:支持排水阀漏水保护 洗衣程序:轻柔、大件、家纺、标准、强力洗、运动洗、羊毛洗		
16.		直饮水设备	1.采用全自动控制，可随时用水。 2.具有定时开关机功能。 3.采用纳滤净水技术，杀菌抑菌率高于 99.99%，并保留对人体有益的天然矿物质元素。 4.具有节能环保装置，周休及假日可设定节电，用户可根据使用情况，设置机器加热时间等（可选择加装时控装置、具有漏电保护、防投毒等安全装置）。 5.具有纯物理过滤，不添加任何药剂，不起化学变化，净化水可直接饮用。 6.采用步进式加热方式。 7.具备自动冲洗功能， 8.操作简单，自动连续制水，且水质稳定。 9.采用按键取水，取水空间大，取水平台科学合理用户可使用多种容器取水 10.接水盒防溢流设计，使接水盒内的水排向地漏或排水管。 11.可打开式结构设计，更方便检查和更换滤材。 12.系统采用全封闭供水设计，避免空气对水质的污染，保证水质洁净。 13.大容量热胆，≥8L 食品级不锈钢热胆，可以同时满足多人取水。 14.适用电源： AC220V/50Hz） 15.额定功率：≥1.6KW 16.加热能力：≥20L/h（≥90℃） 17.适用水压：0.1-0.4MPa 18.净水工艺：PP 棉+颗粒活性炭+PP 棉+纳滤过滤+后置活性炭。纳滤技术过滤精度 0.001μm；废水比：废水不得高于 50% 19.产品外形参考尺寸：500×430×980（mm）外壳材质：不锈钢或钢制。 注： 1.供应商必须提供投标产品整机水质检测报告和整机涉水批件资料（复印件加盖公章）。且在报价时，应一并提供设备彩页以及说明书原件：包括产品图片及功能介绍、产品配置及参数等。 2.供应商必须提供采用纳滤净水工艺的相关证书。 3.成交供应商必须按照我方要求安装并做到规范、美观，	台	16
17.		消毒柜	产品尺寸（长*宽*高 mm）:570*550*940 电压/频率（V/HZ）:220V/50Hz 额定输入功率（W）:800W 上室 功能：保洁 容积/L:≥35L	台	16

			红外管功率：200W 保洁温度：≥50℃　保洁时间≥20min 下室 消毒级数：≥2 级 容积/L：≥65L 光波管功率：200W 红外管功率：400W 消毒温度：≥120℃　消毒时间≥15min 工作周期约 50min		
18.		空调三	空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖型 空调匹数：3P 能效等级：二级能效 制冷量：7250(900-9000)W 制冷功率：2120(380-3400)W 制热量：9610(900-11730)W 制热功率：2900(380-3400)W 支持电辅加热 电辅加热功率：2100W 循环风量：1210m3/h 室内机噪音：42-45dB 室外机噪音：56dB 其他 防触电保护类别：I 防水等级：IPX4 室内机尺寸 518×1770×347mm 室外机尺寸 958×660×402mm 室内机质量 39.5kg 室外机质量 43kg	台	30
19.		空调四	空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖电辅 空调匹数：5P 制冷量：12200W 制冷功率：3600W 制热量：13000W 制热功率：3500W 最大输入功率：8700W 循环风量：2050m3/h 室内机噪音：46-50-52dB 室外机噪音：59dB 防触电保护类别：I	台	2
20.		触控一体机	一、硬件部分 1. 整机屏幕采用≥75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率≥3840*2160，显示比例 16:9，可视角度≥178°；支持 UHD 高清点对点显示，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上； 2. 整机采用 AG 防眩光玻璃，玻璃厚度不超过 3mm,具备防眩光效果，表面书写硬度≥7H; 3. 整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐	台	15

	教学办公机具		射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境； 4. 整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写； 5. 整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，将信号源通道切换、声音调节、节能等整合到同一菜单下，其中还提供一键开启/关闭屏幕亮度光感自动调节等护眼模式； 6. 整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭； 7. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性; 8. 为方便幼儿教学场景拓展，方便老师传输资料及课件，整机需支持无线传屏功能，操作简单，无需接入外部线材，无需安装额外驱动或者软件，一键即可传屏； 9. 为保证隐私，可使用拓展屏模式进行分享，可支持1~4台设备同时传屏； 10. 产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求； 11. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合，长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；整机开机过程中，长按按键10s，可以进入BIOS还原模式，实现一键还原功能。 12. 为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低LED液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果，并通过莱茵认证； 13. 整机内置2.1声道音响，前朝向（避免中高音损失）8W中高音扬声器2个，后朝向15W低音扬声器1个，额定总功率≥30W，音质更加清晰和有质感； 14. 整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用； 15. 具备柔和，动态，标准，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关； 16. 整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频； 17. OPS电脑配置，主板采用H310芯片组，搭载≥Intel I5 CPU，内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。 二、 多媒体课件制作展示软件 1.为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。 2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维		

			码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 4. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。 5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。 6.编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。 7. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 8. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间，无需导出转存，便于后续使用。 9. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。 10. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学 三、 系统资源部分 1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2. ★系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括：儿童普通读物动画和视频列表和动画视频资源列表。应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 4. ★系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。 5. ★系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。 6. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。 7. ★系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。 8. ★系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2000 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。 四、商务部分		

			1. ★所投产品品牌，符合《多媒体教学环境工程建设规范》，提供相关证书复印件 2. 所投交互智能平板整机制造商，获得国家级工业设计中心认证，提供证明文件复印件并加盖企业公章		
21.		智能笔	1. 整体功能配置不少于 5 个物理功能按键，支持上下翻页，音量调节，播放暂停，录音，语音操控，点读教学等功能； 2. 扫书点读:1）支持扫书点读操控，可通过配套的主题课程教材进行点读操控，自动打开交互智能平板上里安装的数字教学课程内容应用，无需单独登录或者启动程序；2）支持点击 OK 键在 flash 视频动画播放/暂停，教学精彩一触即达；3）点读头响应延时≤40ms; 3. 智能遥控:支持智能摇控功能，短按实现翻页控制，兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件，长按音量大小调整；支持播放/暂停等操作； 4. 语音操控:支持语音识别操控，可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用、音量大小调整、打开关闭应用软件等系统操作；可直接通过语音调用搜索课件内容，检索对应课程等，轻松掌控课堂教学活动； 5. 一键录音:支持一键录音，自动分段存储；录音内容可存储在笔内部，内存不少于 512MB,满足 2000 小时录音； 6. 录音转写:提供录音转写工具软件，用户可以将录音文件上传云端进行转写，云端支持语音及转写后文档保存；转写成功后笔内部录音文件自动删除，避免文件冗余； 7. 无线接收器:1）无线接收器采用磁性吸附设计，不易丢失，1 对 1 自动匹配，即插即用；2）采用 RF 2.4GHz 无线连接方式，无线接收距离最远可达 10 米，满足老师自主游戏化教学需求; 8. 自动节能:支持智能休眠节电，大于 3 分钟不使用时，自动断开进入待机状态；大于 10 分钟不使用时，自动关机；待机状态下，晃动笔，自动唤醒。保障笔使用不当造成电量损耗； 9. 锂电池:内置锂电池驱动，支持 USB 充电，联机使用时，满载续航能力大于 4 小时；脱机使用时，续航能力大于 72 小时； 10. 配套书籍:配套提供 4 本《幼儿多元能力主题活动》主题图书教材，在主题活动中为幼儿安排了涵盖社会、健康、语言、科学、艺术等发展领域的课程知识，激发幼儿探索世界的兴趣，发掘幼儿深藏的潜能。课程设计符合幼儿生理、心理的发展规律,通过多媒体的视频动漫点读教学,给幼儿营造生动活泼、丰富多彩的课堂教学环境；	个	15
22.	网络	出口网关	支持固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥2 个 标准 1U 机箱，多核非 X86 架构 支持 1 个硬盘，硬盘容量≥1T； 支持 1 个电源，整机功耗低于 25W ★支持内存≥2GB，提供设备界面截图并加盖厂商公章 支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议 ★为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式，提供设备配置界面截图并加盖厂商公章 支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外	台	1

			网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问 设备支持 IPV6，支持 IPV6 容量调整、接口连接状态支持 IPV6、DNS 配置支持 IPV6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持 IPV6 支持 DHCP 功能，对内网提供 DHCP 服务 DHCP 地址池分配状态，可生成 IP、MAC 对应关系列表 支持 WEB 本地认证方式、Radius 认证、微信认证功能 本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LADP 认证 支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能 ★支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500 种,提供官网截图及查询链接并加盖厂商公章 要求所投产品内置多种流控模型，包括娱乐模版，办公模版，专家模板等，支持一键开启智能流量控制 支持精准限速功能：能够有效降低对 P2P 软件进行限速而造成的流量废弃，提升外网带宽利用率 支持应用所属分类查询功能，可针对应用确定所属分类 支持应用自定义分类，将支持应用划分至保障、阻断等分组,提供截图证明并加盖厂商公章 支持的流控策略组≥100 个，整机支持的流控策略≥8000 条 流控带宽升级功能：客户带宽升级后，只需要修改线路总带宽即可，其余策略都会自动按比例更新，无需每个策略调整 行为审计策略提供系统配置模版 HTTP 流量管理策略支持时间对象设置，时间对象需精确至分钟级 ★所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级，提供原厂声明文件，加盖原厂商公章，另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级，提供设备配置界面截图并加盖章厂商公章 支持自定义网站分类，可将手工录入、系统自带网站分类分组管理 支持邮件客户端方式和 webmail 方式的邮件内容审计 邮件审计须完整留存邮件内容 支持对无线 AP 进行管理，可自动发现接入 AP，默认可管理 AP 数量为 64 个，最大可扩容至 128 个 可设置无线用户黑白名单，支持反制非法 AP 支持内网二层用户隔离 支持设置 STA 优先接入 5G 频段(band select) 支持 AP 状态信息查看，支持 AP 批量升级，支持反制非法 AP 支持开启无线网优功能 ★提供中国信息安全认证中心办法的 IT 产品信息安全认证证书复印件并加盖厂商公章 ★为保障产品代码质量，供货厂商需通过 CMMI5 认证，提供证书复印件并加盖厂商公章 ★提供中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证复印件并加盖厂商公章		
23.		24 口千兆 POE 交	固化 10/100/1000M 以太网电口≥24 个，1G/10G SFP+光接口≥4 个	台	1

		换机	交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps 要求所投产品支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率≥370W ★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖产品厂商公章 投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 LED Mode 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 支持 IPV4/IPV6 静态路由 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗 支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端支持口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯 ★提供工信部设备进网许可证，并加盖厂商公章		

24.		24 口千兆可网管交换机	交换容量≥336Gbps ，转发性能≥51Mpps 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个； 要求所投设备 MAC 地址≥16K ★要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV，提供三方权威测试报告并加盖厂商公章 要求设备采用静音无风扇节能设计 ★支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议,提供三方权威测试报告并加盖厂商公章 ★支持专门针对 CPU 保护机制的 CPP 功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障了 CPU 安全，提供三方权威测试报告并加盖厂商公章 ★要求所投产品支持 sFlow 网络监测技术，提供三方权威测试报告并加盖厂商公章 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms 要求所投产品支持 ITU-TG.8032 国际公有环网协议 ERPS,并且链路故障的收敛时间≤50ms 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术 设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理等 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web ★提供工信部设备进网许可证，提供证书复印件并加盖厂商	台	2
25.		室内吸顶 AP	支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式 支持 2 条空间流,单频最大接入速率 867Mbps,整机最大接入速率 1167Mbps 支持 mu-mimo 特性 发射功率≤20dBm 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口，支持 PoE 供电 支持 802.3af/本地电源 DC5V 两种供电模式，整机功耗小于 12.95w 设备布局紧凑，外观精巧，安装时能够紧贴墙面，边缘高度不大于 38mm ★设备与无线控制器配合，支持 iOS、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问，要求提供技术白皮书并加盖厂商公章 为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用。 支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式	台	8

			时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信 支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传 ，IPv6 终端接入认证 支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证 ★支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响 ,提供功能截图并加盖厂商公章 为便于后期的管理，要求无线接入点须和网络管理系统进行联动，可以通过网管软件进行配置和拓扑发现，并能进行状态监测和告警，还能实现有线无线一体化网管平台 外壳材料阻燃等级，塑料材料最高阻燃等级 V0 级。对样品进行两次 10 秒的燃烧测试后，火焰在 30 秒内熄灭。不能有燃烧物掉下。		
26.		室外 AP	★支持标准的 802.11ac 协议,采用双路双频设计，可同时工作在 802.11a/n/ac wave2 和 802.11b/g/n 模式 天线：支持内置天线 ★支持 2 条空间流,2.4 单频最大接入速率≥300Mbps,5.8G 单频最大接入速率≥867Mbps，整机最大接入速率≥1167Mbps 内置避雷含天馈防雷，防雷等级达到 6KV 提供 1 个 console 管理口（RJ45）、1 个 10/100/1000Base-T 以太网上联接口 防护等级：IP68 便于运维管理，设备具备蓝牙串口配置功能 支持实时频谱防护,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响 为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用 支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证 为便于后期的管理，要求无线接入点须和网络管理系统进行联动，可以通过网管软件进行配置和拓扑发现，并能进行状态监测和告警，还能实现有线无线一体化网管平台	台	2
27.		六类非屏蔽双绞线	1、产品符合 YD/T 1019-2013（电气特性）、ANSI/TIA 568-C.2-2009（传输性能）标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、传输带宽≥250MHZ，满足 1000 兆数据传输，可提供 23、24AWG；； 4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为顺序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :7.32Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：＜330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻: ≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)； 6、适用于综合布线网络，支持各种高速率 ATM622Mb / 1.24Gb、1000baseTX 以太网的应用； 7、产品符合 YD/T1019-2013、GB/T19666-2005 标准的单体性能要求并提供第三方检验报告并加盖生产厂家章；	箱	11
28.		网络机柜	22U 标准机柜 1.符合 YD/T 2319-2011 标准;兼容 19 英寸国际标准，公	台	1

			制标准和ETSI标准； 2.外观高雅，全新设计的服务器机柜更体现出管理服务器的能力； 3.良好的兼容性，能适应更多的服务器，完美通风设计； 4.带透气孔的前门和后面，方便通风散热，提高网络设备运行的稳定性； 5.可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整； 6.可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求； 7.可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看，搞笑坚固的并柜连接方式； 8.可同时安装脚轮和支撑脚；结构坚固，最大静载达400KG，高级旋把机柜门锁； 9.脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲ROHS环保标准； 10.主题颜色：黑色；高宽深： 1200*600*600 11.全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：框架1.0mm，方孔条1.5mm，透明钢化玻璃厚度5mm；		
29.		有线、无线网络综合布线安装	设备配套	套	1
30.	安 防 消 防 设施	录像机	集成音视频解码、数据传输、存储等多种技术为一体，适用于各类室内外应用环境；可直接接入IPC独立组网使用，本地预览，也可以远程控制访问观看。 支持H.265、H.264 HP@L4、H.264 MP@L3 视频分辨率:3x12MP@25，4x4K@30，9x4MP@25，16x1080p@30，32x960p@25Z，720P@30，4xD1 录像帧率:12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/2CIF/CIF/QCIF 录像回放:同步回放：16路 回放模式:即时回放、普通回放、走廊回放、事件回放、标签回放、智能回放、图片回放、外部文件回放 备份方式:常规备份、图片备份、录像剪辑备份 视频输入32路，带宽：320Mbps 视频输出:2路HDMI1分辨率：1024x768/60HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080/50HZ、1920x1080/60HZ HDMI2分辨率：1024x768/60HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1600x1200/60HZ、 1920x1080/50HZ、1920x1080/60HZ、4K（3840x2160）/30HZ、4K（3840x2160 音频输出:1路VGA分辨率：1024x768/60HZ、1280x720/60HZ、1280x1024/60HZ、1600x1200/60HZ、1920x1080/50HZ、1920x1080/60HZ 报警输入:16路 报警输出:4路 1路BNC接口，8个SATA接口，1个eSATA接口，2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网电口，2个USB2.0，1个USB3.0，1个RS232串口（RJ45），1个RS-485串口	台	4

			语音对讲 1 路，输出与音频输出复用 硬盘驱动器：每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB 等容量硬盘 预览普通分屏：1/4/6/8/9/16/25/36 画面 预览走廊分屏：3/4/5/7/9/10/12/16/32 画面		
31.		8T 硬盘	容量（GB）：8000 接口：SATA 转速（rpm）：7200 传输速率：6Gb/s 缓存：256MB 盘体尺寸：3.5 英寸	块	7
32.		4T 硬盘	容量（GB）：4000 接口：SATA3 转速（rpm）：5900 缓存：64MB 盘体尺寸：3.5 英寸	块	24
33.		50 寸监视器	支持 WIFI 接入；语音控制；运行内存：/RAM1.5GB；存储内存≥8GB；CPU 核心数≥四核；屏占比 97%>N≥95%；HDMI2.0 接口数≥3 个，USB2.0 接口数≥2 个；刷屏率 60Hz；屏幕尺寸 50 英寸；支持格式（高清）2160p；屏幕分辨率超高清 4K；屏幕比例 16:9	台	2
34.		机柜	1.符合 YD/T 2319-2011 标准;兼容 19 英寸国际标准，公制标准和 ETSI 标准; 2.外观高雅，全新设计的服务器机柜更体现出管理服务器的能力; 3.良好的兼容性，能适应更多的服务器，完美通风设计; 4.带透气孔的前门和后面，方便通风散热，提高网络设备运行的稳定性; 5.可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整; 6.可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求; 7.可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看，搞笑坚固的并柜连接方式; 8.可同时安装脚轮和支撑脚；结构坚固，最大静载达 400KG，高级旋把机柜门锁; 9.脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准; 10.主题颜色：黑色；高宽深：2000*600*600; 11.全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：框架 1.0mm，方孔条 1.5mm，透明钢化玻璃厚度 5mm;	个	1
35.		核心交换机	二层千兆以太网交换机 背板带宽：≥44Gbps 包转发率：≥32.7Mpps 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口 18 个 1000Base-X SFP 端口 传输模式：全双工/半双工自适应	台	2
36.		光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	个	10
37.		千兆汇聚交换机	二层千兆以太网交换机 背板带宽：≥18Gbps 包转发率：≥13.4Mpps 8 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	台	5

			1 个 1000Base-X SFP 端口 传输模式：全双工/半双工自适应		
38.		接入交换机	二层快速以太网交换机 传输速率：10/100Mbps 背板带宽：≥1.6Gbps 包转发率：≥1.19Mpps 8 个 10/100Mbps 自适应以太网端口 传输模式：全双工/半双工自适应	台	7
39.		摄像机（套）	产品支持功能：ICR，宽动态，语音对讲，报警，移动侦测，隐私遮盖 产品外形：筒形 成像器件：1/3 英寸逐行扫描 CMOS 镜头参数：6mm 红外距离：30-50 米 分辨率：1920×1080 视频帧率：1080P@30fps，720P@30pfs，D1@25fps 防护等级：IP66 工作环境温度：-25-60℃ OSD：≥8 行 移动侦测：≥2 个区域 隐私遮盖：≥4 个区域 网络：≥100M(-P 支持 PoE) 外壳材质：塑壳 支持 9：16 走廊模式	台	28
40.		防水箱	1.5mm 镀锌钢板，防雨、防尘、防腐蚀，做工精细美观	个	18
41.		12 芯千兆单模光缆	1.产品符合 ANSI/TIA-568-C.3-2008（电气特性）标准； 2.光纤的衰减系数：在 1310ｎｍ波长上的最大衰减系数为：0.35ｄＢ／ｋｍ。在 1383ｎｍ±3ｎｍ波长上的最大衰减值小于 1310ｎｍ波长上的最大衰减值。在 1550ｎｍ波长上的最大衰减值不大于 0.22ｄＢ／ｋｍ； 3.中心加强构件采用耐腐蚀的两根平行磷化钢丝，确保光缆具有良好的抗拉性能； 4.全截面阻水结构，双面涂覆钢带纵包，确保光缆具有良好的阻水防潮性能；保证光缆工作寿命达 25 年以上； 5.规格：9/125um，有 4-12 可供选择直径小、重量轻、容易敷； 6.适用于室外直埋，管道和架空； 7.可提供威尔克实验室室外单模光缆检测报告；	米	800
42.		复合网线	无氧铜	轴	10
43.		电源线	国标 1.5 平方无氧铜	米	1900
44.		保护套管	PVC 槽 2.0 或者 PVC 线管 DN20	米	1900
45.		光纤配套	光纤熔接，法兰，终端盒，尾纤，跳纤	批	1
46.		电源插排	国标	个	7
47.		辅材	水晶头、螺丝、锁母、胶带、扎带、管件、槽件等	批	1
48.		安装调试	设备配套	套	30
49.		co2 灭火器	手提式二氧化碳灭火器 3KG 型号 MT/3 喷射距离≥2 米；喷射时间≥8 秒；工作压力 1.2mpa；灭火级别 21B；电绝缘性 5KV；使用温度-20℃~+55℃	个	30
50.		水基灭火器	水基型（水雾）不锈钢环保灭火器 2 升。工作压力 1.2mpa；使用温度 0℃~+55℃；喷射距离≥3 米；喷射时间≥15 秒；灭火级别 1A、55B；保质期 3 年；电绝缘性	个	20

			36kV		
51.		灭火器箱	可放 2 个 3KG 灭火器	个	25
52.	校园广播系统	IP 网络广播服务器	主要技术指标： 1.IP 网络广播控制中心，采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；具有超强的耐用性与可靠性；≧15 英寸的显示屏幕；支持专用百兆/千兆网传输，可同时传输上百套节目源；工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；内置大容量≧500G 硬盘（或者≧120G 固态硬盘），具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点；标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；运载服务器软件后构成系统管理控制中心；服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 2.屏幕尺寸:≧15 英寸；屏幕颜色:16 位真彩色；操控方式:1024*768 分辨率液晶电阻式（四线）触摸屏；工作环境:环境温度：5℃～40℃；相对湿度：≧75%；主板：intel 芯片组，86 架构；标准接口:1-RJ45 接口;硬盘:≧500G 或者≧120G 固态硬盘；内存:≧4G（因产品不断升级，容量会不断增加；）；四核心四线程以上处理器；自身耗电量:AC～220V/50HZ/300Ω；软件操作平台：免病毒侵入/高可靠性；集成推拉式键盘及触摸鼠标、紧急话筒寻呼接口；系统要求支持控制系统广播、所有安卓系统的手机可以直接控制终端播放、管理整个网络广播系统；	台	1
53.		IP 网络广播服务器软件	主要技术指标： 1.标准 TCP/IP 网络架构，无限互联； 2.软件 B/S 架构，实现网络任何电脑不安装任何东西只通过 WEB 浏览器页面对整个系统进行管理； 3.支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射；支持批量修改终端的本地音量； ★4.支持 TTS 文字转语音广播功能：在文本文档输入需要播放文字(可复制粘贴，批量出入文字信息)，播音时导入文本内容，系统自动生成 mp3 语音包，播音语速，可调整文字间距实现。广播软件可实现对需要播放的文字信息可以进行定时或手动播放设置、对文字信息播放可选择播放次数或无限循环播放、对文字信息转语音播出的声音模式可选中文（男、女声） 英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级； 5.支持自定义节假日作息停播功能及提供软件界面截图加盖厂商公章； 6.支持自动录音处理功能； 7.支持任务批量修改功能（例：两个及多个任务组合修改任务内容及任务时间等）； 8.软件支持 linux 平台； 9.支持电脑及手机远程 IE 访问服务器无需客户算管理； 10.支持网络电台、可视对讲； 11.支持批量修改终端的本地音量（IP 前置、IP 功放除外）； 12.支持用户停用功能；	套	1

			13.支持分用户显示文件广播任务； 14.支持跨互联网访问； 15.注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件； 16.广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤； 17.软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）； 18.手机可以通过 WEB 浏览器对系统进行管理和维护；手机安装安卓版软件后可以用手机点播放音乐和广播讲话； ★19.具有基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、网络电台、离线广播；支持文件播放、实时采播、定时铃声、定时任务、定时采播、定时 TTS 文字转语音任务、节目库管理、本地媒体库；扩展支持可视对讲、网络电台、地图拓扑、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； 20.完成网络电台转播、课件资源转换、音频实时采播三大主要功能； 21.系统平台自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤； 22.系统要求支持 WIFI 控制系统广播、所有 Android 系统的手机可以直接控制终端播放、管理整个网络广播系统； ★23.提供消防语音 IP 网络广播软件著作权证书和 IP 网络广播系统软件软件著作权登记证书（复印件加盖生产厂家公章，出具官网可查截图）；		
54.		网络音频采集器	主要技术指标： 将模拟音频信号转码，通过网络传输至解码终端，模拟音频信号可叠加 1.网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数； 2.3 路线路输入，2 路麦克风输入（1 路带默音功能，1 路话筒混音功能）2 路模拟输出； 3.具有 MP3 定时/手动播放功能，可插 U 盘、SD 卡，具有 FM 收音功能； 4.4 路电源管理（3 路外控电源，1 路 MP3 模块）；4 路受控电源 AC~220V,1A（可编程控制）； 5.高、低音独立调节，线路输入、话筒、MP3 音量独立调节 ★6.10 组快捷分区设置（通过软件可对 10 个手动按键进行分区设置，实现一键开启分区功能）提供设备前面板图片佐证； ★7.具有远程触发设置（通过软件设置对应分区与远程无线话筒联动，实现无线话筒控制采集器工作）提供设备后面板图片佐证； 8.双网口（TCP/IP、RS232）； 9.支持音效设置； 10.寻呼音量、输出音量独立调整； 12.支持蓝牙连接、手机可与之建立联接并播放音乐； 13.支持 GPS 校时功能、可为服务器提供时间校准；	台	1

			14.支持手机修改IP地址、设置设备参数； 15.支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； ★16.需具备CQC出具的CCC强制性认证（复印件盖制造商原章，产品名称一致，出具CQC官网可查截图）		
55.		光碟播放机	主要技术指标： 1.超强纠错功能,强大解码播放，兼容多种格式(CD/VCD/VCD/Mp3等 2.DVD的电源可受自动广播主机控制、也可以直接插在市电上使用 3.遥控操作,菜单提示,一目了然 4.CD、DVD、U盘 MP3自动播放功能 5.高亮度动态VFD显示，清晰醒目 6.具有曲目直选功能 7.具有通电后自动播放功能	台	1
56.		广播话筒	主要技术指标： 1.带前置提示音广播(开启时，有前奏音乐放出)，高保真播音话筒； 2.换能方式：电容式；频率响应：40Hz-16KHz；指向性：心型指向；输出阻抗（阻抗）:200Ω;灵敏度：-38dB±2dB； 3.供电电压(V)：DC9V/AC220V；灯环提示；咪管长度：420mm；咪线长度、配置：10米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴；单支话筒重量：0.67KG；输出、指示：不平衡、座灯、管灯；开关：电子轻触；抗手机、电磁、高频干扰； 出厂配置：话筒、咪线、防风绵、9V电池、交流电配置220V电源适配器	套	2
57.		电源时序器	主要技术指标： 1.按顺序开启或关闭16路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制； 2.插座总容量达4.5KVA；电源插座输出容量：总容量220V，20A；每个插座最大输出电流为10A； 3.定时器控制信号同时具有：短路信号、220V电源控制、RS485控制,控制路数 16 ； 动作间隔时间：0.4s~0.5s；输入电源 AC220V 50Hz ；时序间隔 2s-3s；	台	1
58.		网络监听音箱	主要技术指标： 专业的一体化壁挂式网络音频解码音箱，内置网络解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器；可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 1、一体化壁挂式外观设计，精致美观；采用嵌入式ARM工业处理器、性能稳定； 2、内置立体声功率放大器，最大输出功率8Ω/2x15W，来推动主、副音箱的高保真定阻扬声器，具有高品质解码比特率传输功能，达到320KB/S，编解码延迟200ms,音质达到CD级（提供省级或省级以上质检部门出具的质检报告，报告内容需包含以上内容（复印件加盖生产厂家公章） 3、网络接口标准RJ45×1，1路话筒输入和1路立体声线路输入实现本地扩音；终端可设置网络音频优先和混音输	只	1

			出； 4、自带音量调整按键、可本地控制音量；定压备份切入：100V（当无网络的情况下会自动写入定压广播信号状态）；可扩展终端离线播放（自带 4G SD 卡及时钟芯片）； 5、带 RST 复位键、在无法确定 IP 地址的情况下可复位终端 IP 6、有以太网的地方即可接入，支持 DHCP 传输、支持跨网段和跨路由 7、内置 web 服务器 支持 IE 远程配置管理 8、WIFI 环境下 支持手机控制播放 寻呼以及修改配置 IP 9、辅助线路输入电平 2×400mV 标准 RCA 端子 工作温度 -20℃～+60℃ 工作湿度 10%～90%。功耗 ≤25W 输入电源 AC220V/50Hz。 10、支持本地音量调整、支持手动开启功放 11、支持手机控制播放 12、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 13、具有本地打开功放，本地音量调节功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放,具有专业定阻接口，可外接 15W 定阻副音箱,可扩展蓝牙话筒扩音,支持手动复位； 14、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； ★15、需具备中央电教馆数字校园解决方案证书（提供复印件盖制造商原章）； ★16、提供厂家针对本项目的专项授权书和售后服务承诺函并加盖原厂公章		
59.		调音台	主要技术指标： 1.输入通道规格 ≥6 通道输入，≥4 路立体声输入，≥2 编组通道哑音功能,2 路混合输出；AUX 辅助输出，2 轨信号输入；SEND 效果发送和 RETURN 立体声返回端口；2 路独立录音输出和监听口 2.带中频扫描，可调频率 3.低噪音，高精度麦克风前置放大器，音质完美 4.音响效应器由 YAMAHA(雅马哈)YSS 系列数码芯片组成，16 种 ECHO/或 DSP 效果，逼真声场，并采用高亮度蓝色数码管显示；7 段立体声图示均衡器 5.平衡式麦克风 XLR 输入和平衡式线路 TRS 输入，3 段通道均衡，台湾产 100mm 双滑轨推子，手感润滑而经久耐用 6.独立 PFL 开关，可监听通道输入、录音输入信号以及混响、主混音和编组输出信号 7.+48V 幻象电源，为输入端口提供极化电压和方便连接电容式话筒 8.分频点扫描式超重低音输出，兼容演艺、会议、的士高娱乐等许多场合；耳机监听接口 9.USB 声卡播放功能，可用 USB 线连接电脑播放音乐，并可控制电脑音量、选择歌曲、播放和暂停功能 10.SD 读卡器和文件下载功能，可连接电脑，读取、编辑和下载 SD 卡文件 11.USB 和 SD 双介质储存器接口 12.MP3、WAV 和 WMA 三解码多媒体播放器，多种语言菜单，同步显示中英文歌词和歌名，5 种内置均衡模式 13.2.8 英寸超大蓝光 LCD （液晶）显示	台	1

			14.内置 WAV 格式数字录音功能，可现场录音 15.精准对数式双 10 位 LED 电平显示 16.可拆卸铝合金侧板，方便安装到机柜 17.美国国家半导体公司电源方案，85-260V 世界电源电压，节能、环保、高效、可靠，杜绝交流声干扰 18.德国 SMT 工艺，由 TDK ,PHILIPS(菲利蒲),RUBYCON(红宝石)等优质材料精心打造 19.16 种 DSP 效果		
60.		广播机柜	行业标准尺寸设计，通用性极高；模块化设计，安装方便；拆卸灵便，检修设备方便；使用超厚的钢板制作，安全耐用；42U 高度，19 寸标准机柜，2030*580*625mm（高*宽*深），重量：42Kg	台	1
61.		网络一体化主音箱	主要技术指标： 专业的一体化壁挂式网络音频解码音箱，内置网络解码模块、数字立体声定阻功率放大器和高保真扬声器；可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源 1、一体化壁挂式外观设计，精致美观；采用嵌入式 ARM 工业处理器、性能稳定； 2、内置立体声功率放大器，最大输出功率 8Ω/2x15W，来推动主、副音箱的高保真定阻扬声器，具有高品质解码比特率传输功能，达到 320KB/S，编解码延迟 200ms,音质达到 CD 级（提供省级或省级以上质检部门出具的质检报告，报告内容需包含以上内容（复印件加盖生产厂家公章） 3、网络接口标准 RJ45×1，1 路话筒输入和 1 路立体声线路输入实现本地扩音；终端可设置网络音频优先和混音输出； 4、自带音量调整按键、可本地控制音量；定压备份切入：100V（当无网络的情况下会自动写入定压广播信号状态）；可扩展终端离线播放（自带 4G SD 卡及时钟芯片）； 5、带 RST 复位键、在无法确定 IP 地址的情况下可复位终端 IP 6、有以太网的地方即可接入，支持 DHCP 传输、支持跨网段和跨路由 7、内置 web 服务器 支持 IE 远程配置管理 8、WIFI 环境下 支持手机控制播放 寻呼以及修改配置 IP 9、辅助线路输入电平 2×400mV 标准 RCA 端子 工作温度 -20℃～+60℃ 工作湿度 10%～90%。功耗 ≤25W 输入电源 AC220V/50Hz。 10、支持本地音量调整、支持手动开启功放 11、支持手机控制播放 12、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 13、具有本地打开功放，本地音量调节功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放,具有专业定阻接口，可外接 15W 定阻副音箱,可扩展蓝牙话筒扩音,支持手动复位； 14、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； ★15、需具备中央电教馆数字校园解决方案证书（提供复印件盖制造商原章）；	只	15

			★16、提供厂家针对本项目的专项授权书和售后服务承诺函并加盖原厂公章		
62.		网络一体化副音箱	1.定阻音响，额定功率 10W,最大功率 15W; 喇叭单元：5.5″低音扬声器 x1, 2.5″高音扬声器 x1，二分频音箱; 2.有效频率范围 80Hz ~18kHz; 3.优质工程材料成型，经久耐用，不变形，不褪色； 扬声器悬边阻尼处理，灵敏度 91±2dB，寿命长，声音清晰、 明亮;	只	15
63.		IP 网络功放	主要技术指标： 1.1 路线路输入，2 路话筒输入，1 路线路输出 ，MIC 具有优先功能；4-8Ω/70V/100V 输出；输出功率：150W; 2.内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号; 3.有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控; 4.内置一路功放电源控制，可根据音源信号自动控制功放电源的开关，当本地有音源信号输入时自动打开功放电源，音源停止时自动关闭功放电源; 5.1 路本地话筒、1 路线路出入，支持高低音调节；本地音频播放、网络广播任务优先; 6.具有话筒默音、混音功能；独立的音量调节；所有音频信号支持高低音提升、衰减调节，使音质自由选择; 7.支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置; 8.智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间; 9.IP 地址设置简单，在任何一台不安装任何软件的电脑都可进行设置; 10.网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数 11.支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 12.支持多种音频解码格式：MP2、MP3、WMA、WAV，且支持多码率的 MP3 文件; 13.支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置; 14.支持手机修改 IP 地址、设置设备参数。直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境）。 15.出具省级以上质检部门的产品检测报告（复印件盖制造商原章）	台	4
64.		木质壁挂音箱	主要技术指标： 1.额定功率 10W,最大功率 15W; 喇叭单元：5.5″低音扬声器 x1, 2.5″高音扬声器 x1，二分频音箱; 2.有效频率范围 80Hz ~18kHz; 3.优质工程材料成型，经久耐用，不变形，不褪色； 扬声器悬边阻尼处理，灵敏度 91±2dB，寿命长，声音清晰、 明亮;	只	12
65.		网络广播 IP 前置	主要技术指标： 1.1 路线路输入，2 路话筒输入，1 路线路输出；可扩展终端离线播放（自带 4G SD 卡及时钟芯片）	台	1

			2.内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号； 3.有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控； 4.内置一路路功放电源控制，可根据音源信号自动控制功放电源的开关，当本地有音源信号输入时自动打开功放电源，音源停止时自动关闭功放电源； 5.支持本地 U 盘音频文件播放、本地音频播放；1 路本地话筒、1 路线路出入，支持高低音调节；本地音频播放、网络广播任务优先； 6.具有话筒默音、混音功能；独立的音量调节；所有音频信号支持高低音提升、衰减调节，使音质自由选择； 7.支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 8.智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小；同时可软件设置提前预打开主电源时间； 9.IP 地址设置简单，在任何一台不安装任何软件的电脑都可进行设置； 10. 网内任何电脑不需要安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数； 11.支持手机修改 IP 地址、设置设备参数 12.支持多种音频解码格式：MP2、MP3、WMA、WAV，且支持多码率的 MP3 文件； 13.支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 14.支持手机修改 IP 地址、设置设备参数。直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境）；		
66.		U 段无线话筒(真分级手持)	主要技术指标： 1、双通道四天线真分集接收系统； 2、LCD 液晶屏显示系统的 AF 和 RF 强度和工作频率，UHF 频段，PLL 锁相工作方式；频率稳定度∠±100Hz。自动选讯，可设定频道/频率，输出电平可随意调整,UHF 频段 740MHz-790MHz 。频带宽度 20MHz，频率间隔：250KHz，综合 S/N 比：±105dB（1KHz-A），综合失真度：＜0.5%@1KHz，全金属机箱,铝合金面板； 3、具有频率自动选定干扰回避； 4、独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制。通过调节后板 SQ 旋钮，改变接收机的灵敏度，可改变系统接收距离； 5、手持话筒带液晶显示器，显示频率信息。电池电量直接发射到接受系统显示。红外自动对频，随时可准确切换频道。打开话筒的同时可以自动开启终端设备； 6、系统使用环境：温度-20℃~+45℃，相对湿度 85%； ★7、工作距离：≤150-300m（空旷环境）；	套	1
67.		前置放大器	1.5 路线路输入、1 路卡侬线路输入，4 路线路输出 2.3 路话筒输入、前话筒具有默音功能，默音大小可自由调节 3.各分路音量单独调节,统一音量调节控制，高低音调节 4.支持叮咚声播放，自动检测设备信号通道的通断	台	1

			5.各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通 6.支持 U 盘播放，TF 卡播放，FM 播放 7.支持蓝牙播放 8.支持 48V 幻像供电 9.具有自动接地开关，杜绝静电噪音 10.支持电平显示输入信号的强弱		
68.		纯后级定压功放	主要技术指标： 标准机箱设计，2U 铝合金面板。 1.1 路线路输入，通道可独立调节音量。 2.1 路线路输出可以接纯后级功放以扩展功率。 3.采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。 4.内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性。 5.完善的温度保护:大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。 6.2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V；定阻输出 4～16Ω 。 7.电源:~220V/50Hz； 8.音调调节；低音：±10dB at 100Hz;高音：±10dB at 10Hz；保护:直流输出、过载、超温、短路；默音功能:MIC1 输入覆盖其他输入；功耗: 975W；输出功率:650W	台	1
69.		室外防水音柱	主要技术指标： 1.全天候设计，选用防水单元，铝合金材质网罩，永不生锈；室内外均宜，寿命长，灵敏度高(106dB)，声音清晰、明亮； 2.箱体全铝合金材料，配有安装支架，安装便捷； 3.工作电压 70/100V，额定功率 4.5W,最大功率 60W, 多个配接端子，适应不同场合 4.最大声压级达 109±2dB，有效频率范围宽达 80Hz ~16kHz 5.★喇叭单元：4.5″低音扬声器 x4, 2.5″高音扬声器 1； 6.重 7.5kg，配有安装支架，安装便捷； 7.★IPX6 防水质检报告	只	8
70.		24 口千兆交换机	1、标准 19 英寸 1U 高机架设备，可上机架 ，实配固化千兆电接口数≥24 个，千兆光口≥2 个，最大可用端口≥26 个 2、交换容量≥52Gbps，包转发率≥38.69Mpps； 3、为了保证在高温环境下设备仍能稳定工作，要求最大工作温度≥45° C 4、为了保证设备在流量突发时不卡顿，要求所投设备至少支持 4M（含 4M）以上的端口缓存	台	2
71.		8 芯千兆单模光缆	1.产品符合 ANSI/TIA-568-C.3-2008（电气特性）标准； 2.光纤的衰减系数：在 1310ｎｍ波长上的最大衰减系数为：0.35ｄＢ／ｋｍ。在 1383ｎｍ±3ｎｍ波长上的最大衰减值小于 1310ｎｍ波长上的最大衰减值。在 1550ｎｍ波长上的最大衰减值不大于 0.22ｄＢ／ｋｍ； 3.中心加强构件采用耐腐蚀的两根平行磷化钢丝，确保光	米	500

			缆具有良好的抗拉性能； 4.全截面阻水结构，双面涂覆钢带纵包，确保光缆具有良好的阻水防潮性能；保证光缆工作寿命达 25 年以上； 5.规格：9/125um，有 4-12 可供选择直径小、重量轻、容易敷； 6.适用于室外直埋，管道和架空； 7.可提供威尔克实验室室外单模光缆检测报告；		
72.		超五类网线	1、产品符合 YD/T1019-2013，ISO/IEC 11801:2008，ANSI/TIA/EIA-568-C.2 标准的要求； 2、可提供 250MHZ 带宽，线规 24AWG； 3、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为顺序标注以方便识别线缆长度； 4、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :7.32Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：＜330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)； 5、适用于综合布线网络 ISDN、ATM155/622Mbps、百兆、千兆以太网等。 6、通过信产部超五类非屏蔽信道检验报告、超五类非屏蔽永久链路检验报告和超五类非屏蔽双绞线检验报告，并加盖生产厂家公章；	箱	3
73.		音响电源线	RVV2*1.5 国标无氧铜护套线	米	600
74.		相关音频线材室外	RVV2*1.5 国标无氧铜护套线	米	400
75.		相关音频线材室内	RVV2*1.0 国标无氧铜护套线	米	500
76.		辅材(射钉卡子、膨胀螺丝、铁丝等五金配件)	国产优质射钉卡子、膨胀螺丝、铁丝等五金配件	批	1
77.		安装调试	设备配套	套	1
78.	办公家具	文件柜	外观尺寸： 850*390*1800mm 材质说明： 选用优质冷轧钢板，钢板厚度为 0.6mm。表面采用优质环保热固性粉末塑粉。托板采用冷轧钢板，四周折弯，增强托板的抗弯性和承重性能，折弯后托板截面高度为 15mm，每层承重为≥30Kg。分上中下三部分，下门内有一块活动托板，中间为两个抽屉，上部为金属框架玻璃门，门内有一块活动托板。文件柜格板高度可调，坚固耐用，性能优良，可存放大量书籍不变形。	组	15
79.		阅览桌	1、台面：板材采用国家环保认证的 E1 级颗粒饰面板，台面厚度 25mm 具有很强大耐磨和耐高温性，经高温、控水处理后抗变形能力强，防虫、防腐、无气味； 2、优质钢架，稳固结实，表面作着色静电喷塑处理。 3、产品各项指标均要求符合国家相关标准。	张	3

80.		洽谈桌	原木色组合洽谈桌椅（一桌四椅） 风格 简约 面料 采用优质阻燃布料，麻灰色 材质 E0 级实木颗粒板，具有防刻划、不助燃的特性，全一次性同色封边成型；所用材质均达到国际标准。	套	1
81.		书柜	外观尺寸： 1200*400*2000mm 高度： 2000mm 两门上玻下柜，一门上下柜 材质： 1.基材：优质中密度纤维板，刨花板吸水膨胀率低，游离甲醛含量达 E1 标准； 2.饰面：防火板贴面，阻燃、防污、耐冲击、耐刮损、耐磨性强； 3.配件：优质五金配件，符合国家标准。	组	4
82.		双面书架	双面书架 规格： 900*560*2300 材质： 1.基材：采用优质刨花板，吸水膨胀率低，游离甲醛含量达 E1 标准； 2.饰面：采用防火板贴面，阻燃、防污、耐冲击、耐刮损、耐磨性强； 3.配件：优质五金配件，符合国家标准。	组	3
83.		沙发	沙发座位数 1+1+3、三人位 1650*800*900、单人 800*800*900 主体 材质 优质实木框架原木色 面料 面材：采用优质阻燃布料。 沙发填充物 海绵 沙发组合形 1+1+3 类别 面材：采用优质阻燃布料，颜色：麻灰。	套	3
84.		茶几	现代胶板简约大方 1、采用优质环保颗粒板，经过防腐、防虫等化学处理，无毒，无污染，表面平整，抗弯曲性好；具有防磨、防污、防滑的优良特性。硬度高表面哑光效果持久 2、符合国标 GB18580-2001 及 GB/T7911-1999 的 E1 级检验标准。	张	3
85.		茶水柜	基材：采用 E1 级中密度板贴木皮，经过烘干、防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形,符合 GB 18580-2001 室内装饰装修材料要求，材料不会变形、不生虫，不带有害气体。油漆：E1 级环保聚酯漆，底漆采用优质 PE 底漆，面漆采用优质 PU 全封闭涂装环保油漆涂层，硬度、厚度、耐磨度、耐酸度、耐温度达到特级标准。可长期保持漆面效果。五金件：全部采用国际通用“32”系列连件。	个	2
86.		多功能沙发	1.优质西皮饰面,厚度为 1.0MM,耐磨,透气,易清洁打理 2.两边扶手为实木木架,含水量 15.1%,甲板厚度为 1.2MM,不变形,内配铁架 1.2MM 3.采用高密度切割海棉,厚度为 5 分,海棉密度 40MM,受力均匀,软硬适中,使用寿命长	套	5
87.		备课桌	外观尺寸： 1400*700*750mm 体积：1400*700*750mm（0.74m3） 风格：简约现代 材质：	张	18

			1.为实木颗粒板，防火饰面板（MFC）桌面耐磨，阻燃，耐腐蚀，易清洁,美观，达到E1环保级别(甲醛释放的限量等级标准:甲醛含量≤9mg/100g)； 2.封边：2.0mm厚同色PVC封边条。 3.五金：优质五金配件 符合国家标准,柜类所采用的锁具系统具有强大锁王功能。 4.附件：配活动柜，主机架。		
88.		办公桌	外观尺寸： 1400*700*750mm 体积：1400*700*750mm（0.74m3） 风格：简约现代 材质说明： 1.基材：采用优质刨花板，吸水膨胀率低，游离甲醛含量达E1标准； 2.饰面：采用防火板贴面，阻燃、防污、耐冲击、耐刮损、耐磨性强； 3.配件：优质五金配件，符合国家标准。	张	12
89.		办公椅一	1、饰面用料：采用复合网布，强力塑形，抗撕裂，超强透气，亲肤舒适，耐脏等特点。 2、海棉：采用低燃性成型泡棉，高密度聚氨酯海绵，座感舒适，软硬度适中，回弹力强耐久不变形。 3、框架：采用优质电镀钢制椅架.	把	14
90.		办公椅二	专业办公网布饰面，黑色PP料背架，40密度高弹力海绵，单功能底盘，PP料七型扶手，100#黑色沉口3公分汽杆，∮320尼龙高脚，普通黑色尼龙轮。	把	15
91.		演讲台	基材：采用E1级中密度板贴木皮，经过烘干、防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形,符合GB 18580-2001室内装饰装修材料要求，材料不会变形、不生虫，不带有害气体。油漆：E1级环保聚酯漆，底漆采用优质PE底漆，面漆采用优质PU全封闭涂装环保油漆涂层，硬度、厚度、耐磨度、耐酸度、耐温度达到特级标准。可长期保持漆面效果。五金件：全部采用国际通用“32”系列连件。	个	1
92.		6米会议桌	基材：采用E1级中密度板贴木皮，经过烘干、防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形,符合GB 18580-2001室内装饰装修材料要求，材料不会变形、不生虫，不带有害气体。油漆：E1级环保聚酯漆，底漆采用优质PE底漆，面漆采用优质PU全封闭涂装环保油漆涂层，硬度、厚度、耐磨度、耐酸度、耐温度达到特级标准。可长期保持漆面效果。五金件：全部采用国际通用“32”系列连件。	张	1
93.		会议椅	1、饰面：采用优质西皮，厚度为≥0.8mm，经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理，不但使皮面更加柔软舒适，光彩夺目，光泽持久，而且透气性、韧性等理化指标更胜一筹。选用多层强力拉筋包背，具有回力好，经久耐用的优点，用的高速衣车及粗线车制皮套，直接包面，沉稳舒适； 2、泡绵采用优质PU成型高密度高弹、不助燃定型发泡海棉，回弹率≥35%，压缩永久变形≤8%，可防氧化、防碎、经过测试永不变形。 3、气压棒：优质气压棒。 4、★4、E0级曲木板，以高频热压机加压成型多层曲木板，更符合人体工效学，坐感具佳，做防腐防虫化学处	把	16

			理，含水率≤12%。		
94.		可折叠会议条桌	基材：采用实木颗粒板（符合环保要求，达到国家新检测标准 E1 级），木材含水率控制为 8%-12%；贴面用材：采用优质三胺板； 封边：同色封边； 五金配件：品牌优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。	张	30
95.	办公电脑	台式	1.CPU:Intel Core I5-9500 及以上； 2.主板：Intel B365 及以上芯片组； 3.内存：≥8GB DDR4 内存，提供双内存槽位； 4.显卡：集成高性能显卡； ★5.声卡：集成或独立 5.1 声道卡，具有 5 个以上音频接口； 6.硬盘：≥1TBG SATA3 7200rpm 硬盘； 7.网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡，可选无线 WIFI 及蓝牙； 8.外设：防水抗菌鼠标键盘；USB 端口管理功能，只识 USB 键盘鼠标，不识别其他 USB 存储类设备； ★9.数据接口：≥10 个 USB 接口（其中前置不低于 6 个 USB 3.2 Gen1 接口）；外部接口：2 个 PS/2 接口、≥1 个串口，主板集成至少 2 个视频接口（其中至少 1 个 VGA）；内部接口：≥1 个 CI-E*16，≥1 个 PCI-E*1； 10.电源：≤180W 节能电源； 11.机箱：≤16L 立式机箱，具有顶置提手设计； 12.显示器：21.5 寸液晶显示器 ★13 服务：原厂提供二年免费主机和显示器保修服务，第二个自然日上门服务，通过扫码可便捷快速添加该设备到用户微信服务账号，生产厂商提供在线客服、预约报修、服务网点查询等功能。	台	16

（二包）

科学发现室清单				
序号	产品名称	规格、参数	数量	单位
1	牙齿模型	15.5*16.5*14cm，优质 PVC 材质，恒牙结构，能清晰辨别结构，上颌和下颌部分，可自由张开、闭合，优质塑胶，学习牙齿的结构。	1	个
2	注意力实验台	22.8*8*17.5cm,优质塑胶，把传感器的圈圈套进电感迷宫轨道里面。沿着电感迷宫轨道走，如果传感器手柄碰到电感迷宫轨道时主机就会发出声音，指示灯也会闪起来，通过探究实验培养幼儿的注意力和手眼协调性。	1	套
3	嗅觉筒	19*11*9cm，优质椴木，环保水性漆，共两组，每组由 6 个可装固体和液体的木制圆筒和一个底座组成，培养孩子辨别各种气味的能力	1	套
4	玉米标本	225*185*50mm，精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 6 块，包括玉米胚根、胚芽、胚轴和幼苗等，包埋材料重金属及有害化学物质含量执行国家有关安全标准，让幼儿探究玉米生长的过程。	1	套
5	粮食家族	225*185*50mm，精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 9 块，分别是高粱，小麦，玉米，稻谷，薏米，糯米，粟，燕麦，荞麦 9 种人类的主要粮食标本，让幼儿了解粮食的多样性，认识不同的粮食的外形、颜色。	1	套
6	无土栽培套装	20*16cm,PP+ABS 材质，含罐体外壳、托水盘、内胆、麦饭石压板、量杯。支持幼儿进行豆芽的种植活动，无土栽培技术，5~7 天即可成熟收获。	1	套
7	植物标本相框	20.5*15.5*4.5cm，有机玻璃+樟子松木，支持幼儿制作、展示植物标本，标本可自由取出、更换。	1	套
8	会自我保护的动物	225*185*50MM 精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 8 块，分别是竹节虫，海星，花蛤，招潮蟹，蝗虫，枯叶蝶，金龟子等 8 种具有自我保护功能的动物标本，让幼儿了解这些动物是如何保护自己的。	1	套
9	蜻蜓成长记	225*185*50mm 精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 4 块，分别代表了蜻蜓生长的 4 个典型过程，幼儿通过直观的观察可以了解到蜻蜓的成长史以及各阶段的身体特征。	1	套
10	观察箱	14*7*10cm,ABS+亚克力材质，支持幼儿进行昆虫、鱼类等的养殖和观察活动，透明箱体，配有背带绳，箱体上方有 1 个放大镜观察孔和 2 个盖子可打开。配有 1 支昆虫夹。	1	套
11	科研套装	高品质环保塑料，包含 1 个试管支架 21.5*8*4.7cm、2 支短试管 11*3.5cm、1 支长试	1	套

		管 16*3.7cm、1 个烧杯 20*9.7cm、1 个大夹子 14.8*5.5 cm、1 个大滴管 10*4cm、1 个护目镜 17.8*8.8*5.8cm、1 个量杯 9.5*7.2cm、1 个漏斗 8*7cm。帮助幼儿探究相关的科学现象。		
12	吸盘套装	不少于 9 个拼装件。其中 3 个人字型，2 个小棒棒，2 个乐乐，1 个嘟啦啦，1 个皮皮。高品质环保塑胶，可拼接出各种造型。让幼儿感知空气的作用，激发幼儿想象力，锻炼幼儿手眼协调性。	1	套
13	儿童空气炮	19.5*15.5cm，优质安全塑料材质，含炮筒 1 个、耐磨鼓膜 1 个、皮筋扣 2 个、螺丝 1 个、皮筋 1 个、拉手组件 1 个、纸杯 10 个。支持幼儿探究空气现象，感受空气的力量。	1	套
14	手持显微镜	15.8*6.5cm,高品质环保塑料，放大倍率为 20~40 倍，可调节。带照明灯光。帮助幼儿观察身边物体的细节，激发幼儿好奇心，培养观察力。	1	套
15	放大镜	20*11cm,优质安全塑料，培养幼儿观察力。	1	个
16	卡通望远镜	14*13*10cm，卡通兔耳朵双筒望远镜、2 倍放大、无需调焦、卡通造型，培养幼儿观察力。	1	个
17	专业显微镜	22*15*11cm，ABS 材质。包含显微镜 1 台、标本切片 1 盒、手机支架 1 个、工具盒 1 个，3 级调焦（40 倍、160 倍、640 倍），支持手机拍照、录像。培养幼儿对微观世界的兴趣和观察力。	1	台
18	音叉	14.3*9.2cm，优质松木音叉木盒 1 个，17.5cm 的橡皮击槌 1 支，敲击音叉，会发出嗡嗡声，演示声音与振动的关系	1	个
19	幼儿变声器	15*11*11cm，优质安全塑料材质，大嘴巴造型，功能包括：男声、女声、机器人声、录音等，培养幼儿对声音的好奇心。	1	个
20	电子积木	规格 40*27.5*4cm，环保 ABS 材质，子母扣连接，每套包含电池电源、开关、导线、灯泡、电动机、风扇等多种电子元件。可实现手控制、声控、光控、电控、磁控、触控灯多种控制方式。可以自由组装灯泡、风扇、警报、收音机等电路，不少于 118 种拼法。	1	套
21	马蹄磁铁	6.3*9.5*2.5CM 马蹄形，彩色安全塑胶外壳包裹铁氧体永磁材质。让幼儿探究南北极磁性。	1	个
22	液体磁铁	12.5*3cm，环保级硅胶材质，内含航空级磁铁体，配有 2 个磁力手柄。通过操作可以实现液体磁铁的形变和位置变化，培养幼儿观察力和好奇心。	1	套
23	多米诺骨牌	优质 100 片，3*5*0.8cm 认知多米诺骨牌，由动物和水果图案组成，培养了幼儿的创造力、增强自信心，用于探究力的传递和空间建构。	1	套
24	闯关机关	优质荷木，水性环保漆，由多种不同形状的机关组成，配合骨牌使用，提高幼儿探究兴趣，增强想象力，丰富多米诺的摆放形式。	1	套
25	陀螺	5.5*5.5*5.5cm，优质木材，配有 8 张圆形卡片，可以探究力的平衡现象和颜色混合现象，培养幼儿观察力和动手能力。	1	套
26	天平	优质 PVC 材质，32CM*8CM,托盘筒规格为直径 10cm,由 5G、10G、50G 及游码组成，用于幼儿探	1	套

		究重量。		
27	大沙漏	8.4*16cm 的透明安全塑胶外壳，透明塑胶瓶身，中间是一个 8 字型式的玻璃沙泡，彩色带时间标示的瓶盖，安全彩色沙粒，让幼儿探究沙子的流动性和时间。	2	个
28	工具箱	27*22*10CM，工具套装、螺丝刀一把，扳手一把，直尺一把，手锤一把，其他螺丝、螺丝等数种工具，拆装拼装可以幼儿的大肌肉得到锻炼、动手能力也得到了很大程度的加强，培养孩子的创造性思维的、想象力以及解决问题的能力	1	套
29	造纸机	38*11.5*28.5cm，配有磨浆筒、造纸机身、滚印筒、夹板、滤网等，用废纸造出纸张，附送颜料、彩笔与造纸工具若干，让幼儿了解造纸术原理。	1	套
30	手摇榨汁机	28*26cm,分别由两用旋钮扳手，摇把，出汁口，出渣口等组成，让幼儿认识日用机械，体验榨汁的完整过程，培养幼儿观察力、动手能力。	1	套
31	D 克隆手模	ABS 材质，19.5*15*5cm，包括数百支细塑料棒，可通过外力调节其深浅，进而呈现各种各样的造型，培养幼儿好奇心、观察力和动手能力。	1	个
32	气象站	17*17cm，优质安全塑料，包括底座、指南针、风向标、风速计，可测量风向、风速，培养幼儿对天气现象的好奇，培养观察力。	1	套
33	地球仪	直径 14cm，塑胶材质可拆卸底座，由 12 条纸瓣纯手工黏贴而成，球胆、支架和底座均采用环保优质塑料，地图表面采用环保漆，各地形要素严格按照统一的比例设计，由国家测绘局审定；地球球面为彩色中文版式标准世界地图，含七大洲、四大洋、世界各国疆域及重要城市。	1	个
34	八大行星	包含 1 个圆形空心底座，可盛放塑料球。1 颗太阳、8 颗行星。幼儿可探索太阳系的基本构成，初步认识八大行星。	1	个
35	AR 地球仪	ABS+金属材质，高 40cm,地球仪直径 32cm，采用增强现实技术，通过手机下载软件，摄像头对准该 AR 地球仪，即可显示 3D 立体的图像，包括航天模式、森林模式、海洋模式等，可以更加直观地了解地球风貌。	1	台
36	天文望远镜	高度 125cm,铝合金外壳， 双镜头，带三脚架，反射式焦距:700mm,通光口径：60mm.配有 3 只目镜:H20mm,H12.5 和 SR4MM,最大放大倍率 525.含 1.5x 正像镜，3x 巴洛增倍镜，90 度天顶镜，1.25 米两段式铝合金三脚架 1 支，配筒型遮光罩 1 支，托盘 1 支。	1	个
37	机器人	35*32.5*16.5cm，应用生物形态学制作，头部、手和脚部配有感应器，可以编程，眼部、手部会闪灯，能够接受人的指令做出反应，如抓取玩具筒、走路、跳舞等几十个动作，可以智能对话、唱歌、跳舞、说外语、科普知识学习。	1	套
38	棉花糖机	优质塑料材质， 25*25*18cm，功率 500W,用于幼儿探究离心力和融化现象，需教师操作，供幼儿观察	1	个
39	噪音测试仪	底座尺寸 400*300*70mm，底座上方为噪音显示	1	台

		器，包括灯柱及电子屏。打开开关，当有声音时，灯柱会亮，电子屏会显示声音的分贝数。声音越大，灯柱越高、分贝数越大。激发幼儿对声音现象的好奇心。		
40	莫尔条纹	底座尺寸 400*300*70mm,模具一体成型，两端呈弧形，上翘 47 度，两面四角注塑有 1.5mm 脚垫，长度 25*25mm，仪器整体高度 240mm，上面装有三角形像屏，每个角度 60 度，组成一个等边三角形，内部装有大功率高亮度 LED，型号 DC-3W，电流 160mA,电压 3.7V，配有一张 220*160mm 的黑色水纹片，线宽为 2.2mm,缝宽 0.5mm，电源采购采用 5V 安全电压，电流 1A，电源开关型号 KCD1-105-2，耐压 250V，电流 500mA，仪器后面装有电源接插件型号 DC-5.5-2.5，方便接插，有神奇的吃豆豆，齿轮传动，三维空间，3 种模式。	1	台
41	大型天平	60*40cm，含有 6 个砝码，两个托盘，依据杠杆原理制成，但是与简易天平的结构不同：在杠杆的两端各吊一小盘，一端放砝码，另一端放要称的物体，杠杆中央装有指针，两端平衡时，指针垂直于地面。	1	套
42	双人压井	79.5*35*19.5cm,优质松木，优质水槽，由 2 组压井和 4 个水槽,1 个松木底座组成，支杆，缸体，出水咀，出水阀门，进水阀门等观测抽水的原理	1	台
43	织布机	70*35*50cm。帮助幼儿了解古人纺线的方式，观察防线车的结构，体验纺线的过程。	1	台
44	主题箱	彩色 PP 材料，20*43.5*45cm，全封闭型防尘，抽屉透明，瓷白框，抗压，底部经络凹口和顶部凸口吻合，层数可以随心搭配，贴主题卡通图案标签。	14	个

桌面益智玩具				
序号	产品名称	规格、参数	数量	单位
1	区角益智玩具-小班	包装尺寸：655mmx440mmx390mm 主要材质：ABS 塑料 其它材质：PVC,PP,EVA 配件数量：内含 1300 件。5 公分圆形滑轮蓝轴 50 个；5 公分圆形连接器片轴 黄 160 个；端盖红 100 个；双头带圆开口接头 蓝 60 个；单头带孔开口接头 蓝 110 个；双头带孔开口接头 蓝 60 个；安全帽 黄 10 个；小头 男孩黄 15 个；小头 女孩黄 15 个；圆球体黄 5 个；双头开口接头蓝 50 个；风叶（叶片）蓝 50 个；联轴器（四通）蓝 20 个；拐角组合黄 20 套；万向节 黄 20 个；眼睛 白 10 个；全盔黄 10 个；半盔黄 10 个；软管紫 20 根；软管红 10 根；连接套（二通）黑 30 个；ABS 空心拉管蓝 200 根；ABS 空心拉管 红 60 根；ABS 空心拉管 绿 30 根；ABS 空心拉管 黄 20 根；ABS 空心拉管红 30 根；海绵 齿轮花 黄 10 片；海绵 树叶小深绿 10 片；海绵 树叶大深绿 10 片；海绵 蝴蝶 粉红 10 片；海绵 大花粉红 10 片；海绵 6 孔黄 10 片； 海绵 3 孔 蓝 20 片；海绵 2 孔 红 20 片；海绵 单孔三角 蓝 10 片；海绵 单孔 红 15 片。	5	套
2	区角益智玩具-中班	包装尺寸：655mmx440mmx390mm 主要材质：ABS 塑料 其它材质：PVC,PP,EVA 配件数量：内含 1300 件。5 公分圆形滑轮蓝轴 50 个；5 公分圆形连接器片轴 黄 160 个；端盖红 100 个；双头带圆开口接头 蓝 60 个；单头带孔开口接头 蓝 110 个；双头带孔开口接头 蓝 60 个；安全帽 黄 10 个；小头 男孩黄 15 个；小头 女孩黄 15 个；圆球体黄 5 个；双头开口接头蓝 50 个；风叶（叶片）蓝 50 个；联轴器（四通）蓝 20 个；拐角组合黄 20 套；万向节 黄 20 个；眼睛 白 10 个；全盔黄 10 个；半盔黄 10 个；软管紫 20 根；软管红 10 根；连接套（二通）黑 30 个；ABS 空心拉管蓝 200 根；ABS 空心拉管 红 60 根；ABS 空心拉管 绿 30 根；ABS 空心拉管 黄 20 根；ABS 空心拉管红 30 根；海绵 齿轮花 黄 10 片；海绵 树叶小深绿 10 片；海绵 树叶大深绿 10 片；海绵 蝴蝶 粉红 10 片；海绵 大花粉红 10 片；海绵 6 孔黄 10 片； 海绵 3 孔 蓝 20 片；海绵 2 孔 红 20 片；海绵 单孔三角 蓝 10 片；海绵 单孔 红 15 片。	5	套
3	区角益智玩具-大	包装尺寸：655mmx440mmx390mm	5	套

	班	主要材质：ABS 塑料 其它材质：PVC,PP,EVA 配件数量：内含 1300 件。5 公分圆形滑轮蓝轴 50 个；5 公分圆形连接器片轴 黄 160 个；端盖红 100 个；双头带圆开口接头 蓝 60 个；单头带孔开口接头 蓝 110 个；双头带孔开口接头 蓝 60 个；安全帽 黄 10 个；小头 男孩黄 15 个；小头 女孩黄 15 个；圆球体黄 5 个；双头开口接头蓝 50 个；风叶（叶片）蓝 50 个；联轴器（四通）蓝 20 个；拐角组合黄 20 套；万向节 黄 20 个；眼睛 白 10 个；全盔黄 10 个；半盔黄 10 个；软管紫 20 根；软管红 10 根；连接套（二通）黑 30 个；ABS 空心拉管蓝 200 根；ABS 空心拉管 红 60 根；ABS 空心拉管 绿 30 根；ABS 空心拉管 黄 20 根；ABS 空心拉管红 30 根；海绵 齿轮花 黄 10 片；海绵 树叶小深绿 10 片；海绵 树叶大深绿 10 片；海绵 蝴蝶 粉红 10 片；海绵 大花粉红 10 片；海绵 6 孔黄 10 片； 海绵 3 孔 蓝 20 片；海绵 2 孔 红 20 片；海绵 单孔三角 蓝 10 片；海绵 单孔 红 15 片。		
户外游戏套装				
序号	产品名称	规格、参数	数量	单位
1	户外游戏套装	体智能套装，内含 20 箱，996 个配件 大滑轮片轴（ø304*120）；大连接器（ø304*120）； 268 连接管（ø50*268）；454 连接管（ø50*454）；717 连接管（ø50*717）；连接球（φ88）。 1、主体材质：球体为 PP 材质，连接管为 PVC 材质。2、功能：发展幼儿走、跑、跳、爬、钻、投、平衡等基本动作；促进幼儿力量、速度、协调、敏捷、柔韧、平衡等身体素质的提高，还可以培养幼儿勇敢、坚强、守纪的良好行为。 3、特点：球体螺丝不外露、不生锈、不松懈、可旋转、可清洗、可变化、方便展示，保护幼儿手指不受伤，触点防滑；拉管自动卡位，防止掉落；部件简洁、美观、安全、耐用。收取方便、耐寒暑、日晒雨淋；构建方法简单，只需“插”、“拔”、“拧”三个动作。可教师单独构建，也可师幼儿共同构建；固定功能可活动前构建，也可活动过程中构建，想象与创意空间无限；运用中、大套件游戏材料，就可以构建出千变万化的固定、变化、流动的运动器械，可替代现有幼儿园几乎所有的固定体育运动器械。	1	套

墙面游戏				
序号	产品名称	规格、参数	数量	单位
1	底板	材质：桦木夹板，环保清水漆。尺寸 48*48*1.5cm, 361 个孔.	39	块
2	收纳盒	材质：桦木夹板,10 个完整抽屉（48*12.5cm），1 个 20cm	11	个
3	疯狂跑道	通过不同孔的轨道，拼接成各种轨道路径，然后将球或者汽车从顶部放开，能够顺着轨道滚到下方设定好的位置。材质：榉木，环保水性漆。轨道有蓝，橙，黄，绿，原木色，各 4 个，总共 20 块轨道,圆柱有蓝，橙，黄，绿，原木色，各 4 个，总共 20 个圆柱， 2 个直径为 4.6cm 圆球，2 辆小车。	1	组
4	疯狂跑道-趣味模块	疯狂跑道-冲关挑战是在疯狂跑道基础上增加趣味模块，丰富游戏趣味性	1	组
5	管道游戏	使用不同的管道配件连接建立多样的管道布局，再用木圆环固定在孔板上，然后将小球从顶端处释放，小球在管道内运动，最终落入收纳盒。教育要点：管道游戏是一款通过搭建，观察小球从管道中的运动和掉落，感知重力存在的游戏，在搭建预算过程中促进幼儿想象力和创造力发展。	1	组
6	音乐之旅	将轨道和音阶进行搭建，从轨道上方放下彩球，球敲击音阶，发出美妙音乐，也可以将音阶照乐谱的顺序进行排放，能够敲击出一首好听的音乐。材质：榉木，环保水性漆。原木色轨道 16 个，尺寸为 28cm*3.7cm*2.6cm,平帽木柱 16 个，竖琴片 16 个，横琴片 8 个，榉木敲棒 1 个，滚珠 2 颗。	1	组
7	百变插珠	运用 8 种不同颜色的彩色插珠和四颗眼睛，拼搭出各种各样的图案。材质：榉木，环保水性漆。插珠有红.黄.蓝.绿.橙.紫.黑，白，8 种颜色各 36 颗，另外加白色眼睛 4 颗，共计 292 颗。	8	组

8	奇想齿轮	不同大小，不同颜色的齿轮，通过小朋友任意的搭建，连接出不同的图案，然后进行旋转操作。材质：榉木，环保水性漆。大齿轮黄色，橙色各 1 个，小齿轮红色，浅绿，紫色，浅蓝各 2 个，小齿轮蓝色，粉色，深绿，黄色各 1 个，合计 14 个齿轮	1	组
9	多米诺	红色多米诺 8 片、橙色多米诺 6 片、黄色多米诺 6 片、绿色多米诺 6 片、蓝色多米诺 6 片，红色插珠 8 颗、橙色插珠 6 颗、黄色插珠 6 颗、绿色插珠 6 颗、蓝色插珠 6 颗	1	组
10	手掌游戏	通过手指表达出来的数字，在下面找到相对应的算数小圆片。材质：榉木，环保水性漆。两个手掌，算数小圆片 35 颗。	1	组
11	万能迷宫	运用四种不同形状的方块，拼搭出各种各样的迷宫路径，通过磁力棒，将钢珠在轨道内进行远笔操作，完成各种任务场景。材质：榉木，环保水性漆。轨道有一字轨道 18 个. 半圆轨道 7 个. 双半圆轨道 4 个. 人字轨道 7 个，共计 36 个，2 个吸棒，6 颗钢珠，2 个吸盘。	1	组
12	数字迷宫	运用四种不同形状的方块，拼搭出各种各样的迷宫路径，通过磁力棒，将钢珠在轨道内进行远笔操作，完成各种任务场景。材质：榉木，环保水性漆。1-9 数字各一个	1	组
13	几何形状认知配对游戏	材质：榉木，环保水性漆。几何形状游戏板 1 套, 红色积木片 1 套, 橙色积木片 1 套, 黄色积木片 1 套, 绿色积木片 1 套, 蓝色积木片 1 套, 红、橙、黄、绿、蓝, 长插珠各 20 颗, 清水插珠 12 颗	1	组
14	垃圾分类游戏	材质：榉木，环保水性漆。垃圾分类游戏板 4 片, 固定插珠 4 颗, 垃圾图标圆片 24 个,	1	组
15	六面拼图	六面画拼图是一款专为 3 岁以上孩子精心设计的木制低结构玩具，帮助孩子提高颜色辨别、图案组合能力和规律性的发展。	1	组
16	奇妙锁具	材质：榉木，环保水性漆。锁具模块 11 组，使用不同的颜色形状的锁具模块在孔板上拼搭各种造型，孩子在好奇心的作用下打开各种锁具门，里面有各种卡通造型的小动物。	1	组

17	摩登旋梯	规格：96 ㎝高。玩法要点： 1、将开关拨置电池供电，摩登旋梯会自动开始运转，把球传输到至高点。 2、将开关拨置摇动发电供电，摇动发电机手柄，摩登旋梯开始运转，把球传输到至高点。 3、当电池电量降低时，将充电器插头插入右边充电插座进行充电即可。 摩登旋梯运珠装置，由高精度铝合金法兰轴，实木齿轮和道球转台，蜗轮蜗杆直流减速电机，手摇发电机及充电电池等结构，巧妙组合成动感的三维道球路径将下游木球运往上游， 木球通过孔板墙面变化无穷的疯狂跑道循环滚动，充分体验三维空间的美妙和运动的快感，整个动态过程非常壮观。 产品尺寸 48*96cm	1	组
18	摩登旋梯	摩登旋梯（48cm 高）	1	组

幼儿家具				
序号	产品名称	规格、参数	数量	单位
1	6 人桌	桌面尺寸：120×60cm。高度：49/52/55cm。 1、桌面采用 25mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告） 2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、桌脚采用 48×48mm 的桦木，表面喷涂高环保的清水油漆，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。（提供油漆 8 大重金属检测报告）使用预埋螺栓及固定挡块形式与桌面连接，底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 5、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 6、桌面下立水采用弧形外观设计，手感平滑圆润，线条优美。 7、强度高，可承受 200KG 的静载 2 小时，	63	张

		100KG 的静载 24 小时，长期使用不变形。 8、结构稳固，不易倾倒。圆角设计，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。		
2	幼儿椅	尺寸：座高 25cm。 1、采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面胶合板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面胶合板甲醛释放量检测报告） 2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、原生态木蜡油封边，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。（提供木蜡油 8 大重金属检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、椅脚底部配以耐磨塑胶 PP 脚垫，对地板等地面材料起到保护作用。 6、强度高，安全耐用。 7、前后加横档设计，增加了产品的结构强度，承重能力强，且不易断裂破损。 8、座位舒适，贴合幼儿身体曲线设计，结构稳固，不易倾翻，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。	360	把
3	贩卖台	尺寸：87×30×142cm。 1、采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告） 2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 6、屋顶上的布帘采用优质棉布。 7、两侧侧板均配有一个 25×27cm 的环保 PP 塑胶装饰窗户，环保安全。 8、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体流线弧形圆角造型，美观实用。 9、边角安全防撞设计，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳	9	个

		固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。		
4	2 层 90 度弧形柜	尺寸：87×30×142cm。 1、采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告） 2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 6、屋顶上的布帘采用优质棉布。 7、两侧侧板均配有一个 25×27cm 的环保 PP 塑胶装饰窗户，环保安全。 8、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体流线弧形圆角造型，美观实用。 9、边角安全防撞设计，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。	9	个
5	布偶台	尺寸：87×30×127cm。 1、采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告） 背板为 5mm 枫木纹三聚氰胺双贴面密度板。 2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 6、屋顶上的布帘采用优质棉布。 7、两侧侧板均配有一个 25×27cm 的环保 PP 塑胶装饰窗户，环保安全。 8、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又	9	个

		可以防止杂物进入柜底。 柜体流线弧形圆角造型，美观实用。 9、边角安全防撞设计，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。		
6	五格中空柜	尺寸：108.6×30×65cm。 1、采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告） 2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 6、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体流线弧形圆角造型，美观实用。 7、柜体内部格局分为二层，上层为 2 格，下层为 3 格。边角安全防撞设计，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。	36	个
7	单格立式中空柜	尺寸：33×30×31cm。 1、框体采用 16mm 厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告） 2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、柜体采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保	9	个

		护作用。 6、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。		
8	双格立式中空柜	尺寸：33×30×55.5cm。 1、框体采用 16mm 厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告） 2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、柜体采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 6、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。	9	个
9	三格立式中空柜	尺寸：33×30×80.5cm。 1、框体采用 16mm 厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告） 2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、柜体采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 6、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均	9	个

		充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。		
10	中空 2 层柜	尺寸：80x30x56cm。 1、框体采用 16mm 厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告） 2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 6、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。	9	个
11	90 度转角柜	尺寸：60×60×56cm。 1、框体采用 16mm 厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告）背板为 5mm 枫木纹三聚氰胺双贴面密度板。 2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、柜体采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 6、L 型造型，共有二层，下层采用半封闭形式，上层中空形式，用于各柜的转角连接。边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外	9	个

		漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。		
12	3 层综合柜	尺寸：108.6×30×89.5cm。 1、采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告）背板为 5mm 枫木纹三聚氰胺双贴面密度板。 2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 6、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体流线弧形圆角造型，美观实用。 7、柜体内部格局分为三层，局部 5 层。边角安全防撞设计，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。	18	个
13	三层柜	尺寸：79.5×30×89.5cm。 1、采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告） 背板为 5mm 枫木纹三聚氰胺双贴面密度板。 2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 （提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告） 5、柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 6、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体流线弧形圆角	18	个

		造型，美观实用。 7、柜体内部格局分为 3 层。边角安全防撞设计，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。		
14	幼儿床	规格：L140xW60xH17cm 1.板材：采用优质樟子松框架搭配芬兰松床板加工而成，材料环保，性能稳定，坚固稳靠。 2.油漆：采用环保安全水性漆，水性漆经久耐用，不易黄变，耐霉菌性能好，耐人工气候老化，涂膜无起泡无剥落、无裂纹，耐黄变性能符合 GB/T 23999-2009、GB/T 23987-2009 标准要求，耐霉菌性能符合 GB/T 1741-2007 标准 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量符合 GB6675.4-2014 标准要求。五金件通过 800h 中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合 GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012 标准要求。 产品外观要求、理化性能要求、结构安全、有害物质限量（可迁移元素、甲醛释放量等）、力学性能、警示标识等符合 GB28007-2011 标准要求。 4.塑料钳合件：床脚下端安装防滑钳合脚钉，床脚上端安装凹槽 ABS 塑料件，塑料件扇形设计，尺寸 46.5*46.5*15.5mm，凹槽孔Φ22mm，当床层叠时候，脚钉钳合在塑料件的凹槽内，使得层叠的活动床更加稳固，不易倾倒，起到安全作用，塑料件原材料塑料粒子重金属的可溶性镉、铅、铬、汞≤5mg/kg 或未检出、领笨二甲酸脂未检出等符合 GB 28481-2012 标准要求. 5.产品：内空 1342x540mm，床板 1340*539*(12+12)mm，床板条 70mm 宽，12mm 厚，间隔 24mm；床板离地高度 12cm（含脚垫 12.8cm）；产品外观要求、理化性能要求、结构安全、有害物质限量（可迁移元素、甲醛释放量等）、力学性能、警示标识等符合 GB28007-2011 标准要求。 6.其它：堆叠高度：(17.5+(n-1)x15.8)cm。产品简约环保，节省空间，更方便管理。适用年龄：适用年龄：3 岁～6 岁。 ▲提供由 CMA、CNAS 认证的检测机构出具的成品符合《GB 28007-2011 儿童家具通用技术条件》的型式试验检测报告。检测项目要求：外观（木制件、金属件、塑料	300	张

		件、涂层）、含水率≤12%、警示标识、木制件表面涂层/覆面材料（耐液性、附着力、抗冲击）、边缘及尖端、突出物、孔及间隙、表面涂层可迁移元素（锑、砷、铅、硒、镉、铬、汞、钡≤2mg/kg 或未检出）、产品甲醛释放量≤0.1mg/L、标志、使用说明、床铺面冲击及耐久性试验等符合标准要求。		
15	功能教室凳子	规格尺寸：31×25×20cm，纳米细密板六面体结构，采用模具成型软塑料边条经机械封边，配有龄合型软防滑八角，既可以用于学生坐箱又可以利用龄合角组合成合唱阶梯、舞台等等，具有重量轻，坚固耐用，美观等优势	60	个
16	床车	规格：L145xW71xH17cm 1.板材：主要采用健康环保 15mm+18mm 实木多层板+铁架生产加工而成，实木多层板材质稳定，不易变形，面板拼接、胶合强度、含水率、静曲强度、弹性模量和甲醛释放量符合 GB/T9846-2015 和 GB18580-2017 的要求。 2.油漆：采用环保安全水性漆，水性漆经久耐用，不易黄变，耐霉菌性能好，耐人工气候老化，涂层无起泡无剥落，耐黄变性能符合 GB/T 23999-2009 标准要求，耐霉菌性能符合 GB/T 1741-2007 标准要求，耐人工气候老化符合 GB/T 1865-2009、GB/T 1766-2008 标准要求。 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量符合 GB6675.4-2014 标准要求。五金件通过 800h 中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合 GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012 标准要求。 4.脚轮：脚轮：采用 TPR 静音万向轮，方便移动，脚轮外观要求符合 QB/T4765-2014 标准要求。 5.其它：万向轮高度：80mm(带刹车）；所装床长度：1400mm.宽度 600/650mm 通用；堆放板面离地高度：H=12.5cm .搭配叠床使用，移动更方便。	30	个
17	6 人桌	规格：L120xW60xH49cm 1.板材：原材料采用优质环保的饰面刨花板，饰面刨花板外观质量要求、尺寸偏差、静曲强度、弹性模量、内结合强度、2h 吸水厚度膨胀率、含水率、密度、表面胶合强度、握螺钉力、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表现耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、甲醛释放量、耐光色牢度符合 GB 18580-2017 及 GB/T15102-2017 的检验标	42	张

		准。 2.包边：桌面包边采用优质环保的PE塑料+POE塑料注塑一次成型，注塑封边宽25mm，半圆边型防止孩子磕碰受伤。塑料材料优质环保感官要求合格、总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属（以PB计）合格、脱色试验等符合GB4806.7-2016标准要求。 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量符合GB6675.4-2014标准要求。五金件通过800h中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012标准要求。 4.产品：产品外观要求、理化性能要求、结构安全、有害物质限量（可迁移元素、甲醛释放量等）、力学性能、阻燃性能、警示标识等符合GB28007-2011标准要求。 5.其它：桌面厚度：25mm 桌脚与桌面之间采用塑料连接件，无需任何五金安装，螺旋直径Φ45mm柱脚，安装简易，线条圆润流畅柔美，能减少磕碰的意外，塑料连接件中邻笨二甲酸酯中DEHP、DBP、BBP等符合GB 6675.1-2014标准要求。		
18	椅子	规格：座高28cm 1.坐板靠背：椅子靠背及坐板采用优质环保的PP塑料一次性注塑成型，塑料板感官要求合格、总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属（以PB计）合格、脱色试验等符合GB4806.7-2016标准要求。 2.椅脚：椅脚为铁架烤漆，管直径Φ38mm，管厚0.9mm，椅脚横向内空间距307mm，配置塑料的脚套,减少移动噪音而且保护地板。铁架热固性聚酯粉末涂料符合HG/T 2006-2006标准要求。 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量符合GB6675.4-2014标准要求。五金件通过800h中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012标准要求。 4.产品：产品金属件、塑料件、涂层件外观，还有边缘及尖端、孔及间隙、结构安全、稳定性均符合GB 28007-2011标准要求。 5.脚套：采用环保PE塑料材质加工而成的保护脚套，脚套能够有效保护地面不被划伤，脚套原材料塑料粒子重金属的可溶性镉、铅、铬、汞≤5mg/kg、领笨二甲酸脂等符合GB 28481-2012标准要求。 6.其它：椅子可以堆叠，节省空间。	240	把

19	2层矮柜	规格：L93xW30xH61cm 1.板材：原材料采用优质环保的15mm饰面刨花板，饰面刨花板外观质量要求、尺寸偏差、静曲强度、弹性模量、内结合强度、2h吸水厚度膨胀率、含水率、密度、表面胶合强度、握螺钉力、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表现耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、甲醛释放量、耐光色牢度符合GB 18580-2017及GB/T15102-2017的检验标准。 2.封边条：采用环保PVC封边条，封边条甲醛释放量，符合QBT 4463-2013标准要求。封边条塑化剂检测符合GB6675.1-2014标准要求。 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量符合GB6675.4-2014标准要求。五金件通过800h中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012标准要求。 4.产品：围脚高度：60mm 上下格内空尺寸：900*300*232.5mm；产品外观要求、理化性能要求、结构安全、有害物质限量（可迁移元素、甲醛释放量等）、力学性能、警示标识等符合GB28007-2011标准要求。 5.其它：柜子为2层无背板设计，层板使用H型方管加固防止变形；安装防潮脚钉。配上教具盒更加方便使用，实用性更强。	24	个
20	6格矮柜	规格：L93xW30xH61cm 1.板材：原材料采用优质环保的15mm饰面刨花板，饰面刨花板外观质量要求、尺寸偏差、静曲强度、弹性模量、内结合强度、2h吸水厚度膨胀率、含水率、密度、表面胶合强度、握螺钉力、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表现耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、甲醛释放量、耐光色牢度符合GB 18580-2017及GB/T15102-2017的检验标准。 2.封边条：采用环保PVC封边条，封边条甲醛释放量，符合QBT 4463-2013标准要求。封边条塑化剂检测符合GB6675.1-2014标准要求。 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量符合GB6675.4-2014标准要求。五金件通过800h中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012标准要求。 4.产品：围脚高度：60mm 上下格内空尺	24	个

		寸：290*300*232.5mm；产品外观要求、理化性能要求、结构安全、有害物质限量（可迁移元素、甲醛释放量等）、力学性能、警示标识等符合 GB28007-2011 标准要求。 5.其它：柜子为 2 层 6 格无背板设计，安装防潮脚钉。配上教具盒更加方便使用，实用性更强。		
21	书架	规格：L93×W30×H61CM 1.板材：原材料采用优质环保的 15mm 饰面刨花板，饰面刨花板外观质量要求、尺寸偏差、静曲强度、弹性模量、内结合强度、2h 吸水厚度膨胀率、含水率、密度、表面胶合强度、握螺钉力、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表现耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、甲醛释放量、耐光色牢度符合 GB 18580-2017 及 GB/T15102-2017 的检验标准。 2.封边条：采用环保 PVC 封边条，封边条甲醛释放量，符合 QBT 4463-2013 标准要求。封边条塑化剂检测符合 GB6675.1-2014 标准要求。 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量符合 GB6675.4-2014 标准要求。五金件通过 800h 中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合 GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012 标准要求。 4.产品：围脚高度：60mm　书架上下格内空尺寸：900*60*210mm；　下格内空尺寸：900*300*110mm.产品外观要求、理化性能要求、结构安全、有害物质限量（可迁移元素、甲醛释放量等）、力学性能、警示标识等符合 GB28007-2011 标准要求。 5.其它：上半部分可做书本收纳，下层可以搭配教具盒，安装防潮脚钉	12	个
22	造型门	规格：L94×W24×H150CM 1.板材：主采用环保健康 18mm+24mm 实木多层，实木多层板面板拼接、胶合强度、含水率、静曲强度、弹性模量和甲醛释放量符合 GB/T9846-2015 和 GB18580-2017 的要求。 2.油漆：采用环保安全水性漆，水性漆经久耐用，不易黄变，耐霉菌性能好，耐人工气候老化，涂层无起泡无剥落，耐黄变性能符合 GB/T 23999-2009 标准要求，耐霉菌性能符合 GB/T 1741-2007 标准要求，耐人工气候老化符合 GB/T 1865-2009、GB/T 1766-2008 标准要求。 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量	6	个

		符合 GB6675.4-2014 标准要求。五金件通过 800h 中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合 GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012 标准要求。 4.油墨：图案采用优质环保油墨，使用美工机喷绘，图案更加清晰立体不易褪色，油墨可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒），符合 GB 6675.4-2014 标准要求。 5.产品：铭牌尺寸：245*110*9mm 门洞内宽：800mm；门洞内高：1173mm； 铭牌为单面可擦写白板； 搭配柜子适用，营造不一样的区域风格。		
23	2 层直角转角柜	规格：L60xW60xH61cm 1.板材：原材料采用优质环保的 15mm 饰面刨花板，饰面刨花板外观质量要求、尺寸偏差、静曲强度、弹性模量、内结合强度、2h 吸水厚度膨胀率、含水率、密度、表面胶合强度、握螺钉力、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表现耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、甲醛释放量、耐光色牢度符合 GB 18580-2017 及 GB/T15102-2017 的检验标准。 2.封边条：采用环保 PVC 封边条，封边条甲醛释放量，符合 QBT 4463-2013 标准要求。封边条塑化剂检测符合 GB6675.1-2014 标准要求。 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量符合 GB6675.4-2014 标准要求。五金件通过 800h 中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合 GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012 标准要求。 4.产品：5mm 中纤饰面背板；产品外观要求、理化性能要求、结构安全、有害物质限量（可迁移元素、甲醛释放量等）、力学性能、警示标识等符合 GB28007-2011 标准要求。 5.其它：安装防潮脚钉，实用性更强。	6	个
24	2 层 45°弧形柜	规格：L46xW32xH61cm 1.板材：原材料采用优质环保的 15mm 饰面刨花板，饰面刨花板外观质量要求、尺寸偏差、静曲强度、弹性模量、内结合强度、2h 吸水厚度膨胀率、含水率、密度、表面胶合强度、握螺钉力、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表现耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、甲醛释放量、耐光色牢度符合 GB 18580-2017 及 GB/T15102-2017 的检验标准。	12	个

		2.封边条：采用环保PVC封边条，封边条甲醛释放量，符合QBT 4463-2013标准要求。封边条塑化剂检测符合GB6675.1-2014标准要求。 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量符合GB6675.4-2014标准要求。五金件通过800h中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012标准要求。 4.产品：产品外观要求、理化性能要求、结构安全、有害物质限量（可迁移元素、甲醛释放量等）、力学性能、警示标识等符合GB28007-2011标准要求。 5.其它：围脚由桦木多层板制作。面板的外弧R600mm，内弧300mm。搭配区角空间使用率更高，安装防潮脚钉，实用性更强。		
25	5格矮柜	规格：L93xW30xH61cm 1.板材：原材料采用优质环保的15mm饰面刨花板，饰面刨花板外观质量要求、尺寸偏差、静曲强度、弹性模量、内结合强度、2h吸水厚度膨胀率、含水率、密度、表面胶合强度、握螺钉力、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表现耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、甲醛释放量、耐光色牢度符合GB 18580-2017及GB/T15102-2017的检验标准。 2.封边条：采用环保PVC封边条，封边条甲醛释放量，符合QBT 4463-2013标准要求。封边条塑化剂检测符合GB6675.1-2014标准要求。 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量符合GB6675.4-2014标准要求。五金件通过800h中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012标准要求。 4.产品：围脚高度：60mm 上格内空尺寸：442.5*300*232.5mm 下格内空尺寸：290*300*232.5mm；产品外观要求、理化性能要求、结构安全、有害物质限量（可迁移元素、甲醛释放量等）、力学性能、警示标识等符合GB28007-2011标准要求。 5.其它：柜子为2层5格半背板设计，安装防潮脚钉。配上教具盒更加方便使用，实用性更强。	18	个
	3层高柜	规格：L93xW30xH81cm 1.板材：原材料采用优质环保的15mm饰面刨花板，饰面刨花板外观质量要求、尺寸偏	24	个

26		差、静曲强度、弹性模量、内结合强度、2h吸水厚度膨胀率、含水率、密度、表面胶合强度、握螺钉力、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表现耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、甲醛释放量、耐光色牢度符合GB 18580-2017及GB/T15102-2017的检验标准。 2.封边条：采用环保PVC封边条，封边条甲醛释放量，符合QBT 4463-2013标准要求。封边条塑化剂检测符合GB6675.1-2014标准要求。 3.五金：采用优质环保五金，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等八大重金属含量符合GB6675.4-2014标准要求。五金件通过800h中性盐雾试验、无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象等符合GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012标准要求。 4.产品：5mm中纤饰面背板；围脚高度：60mm 上中下格内空尺寸：900*280*224mm ；产品外观要求、理化性能要求、结构安全、有害物质限量（可迁移元素、甲醛释放量等）、力学性能、警示标识等符合GB28007-2011标准要求。 5.其它：柜子为3层带背板大容量收纳空间，安装防潮脚钉。配上教具盒更加方便使用，实用性更强。		

户外滑梯及小型玩具				
序号	产品名称	规格、参数	数量	单位
1	户外滑梯	主要材质规格：芬兰木，745*270*430cm 1：立柱规格：采用原料100*100mm芬兰木； 2：平台用料：采用原料30*100mm，50*100mm的木料； 3：钢 管：采用Φ32mm；Φ38mm的镀锌管； 4：滑 梯：采用304不锈钢滑梯； 5：配件装饰：采用厚度15cm多色PE板； 产品工艺 一、铁 件：铁件表面处理：室外聚脂系（ polyester/ TGIC system） 树脂粉体涂装烤漆 1：整体加工成型后经专业技术人员进行除油、抛砂处理后表面再经过静电粉末喷涂流水线高湿国化(塑粉采用户外环保聚酯粉末)，表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。	1	台

		2：所有的焊管、焊接部分采用二氧化碳弧焊。焊接部分达到国家有关标准。 二、油漆 ：采用安全环保漆，木制成品经机械、人工精心打磨抛光，无结疤无飞边毛刺，凸显木材纹理，手感光滑；环保漆无毒无味，均有供应商提供检测报告。 三、烤漆：采用安全环保立邦漆，铁件成品经机械、人工精心打磨抛光处理。 四、网 绳：所用网绳均为聚丙烯航空钢丝绳，安全环保，耐用性好永，并而表面平滑。六股钢丝绳直径不小于 16mm，中芯为≥6 股镀铬钢丝，钢丝需均匀分布，外层再覆以锦纶编制绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好，网缆编织采用专用铝合金连接扣连接，长期使用不变形。 五、五金配件：1：SUS 不锈钢半圆头，T 型平头螺丝表面处理：机械抛光； 2：螺丝、帽套、垫片、链条均采用 304 不锈钢材质；		
2	三轮车	材质：铁件。尺寸：85×57×63cm。单人骑乘，后车杆可搭载一站立乘客，有站立防滑垫设计。	10	辆
3	双人车	材质：铁件。尺寸：93×53×60cm。适合各种角色扮演游戏，可以 2 人骑，可搭载一名站立乘客，有站立防滑垫，能创造不同的角色扮演游戏，坚固把手让小朋友更安全。	10	辆
4	车子架	尺寸：330*120*30 cm	4	组

户外爬梯组合				
序号	产品名称	规格、参数	数量	单位
1	爬梯组合	规格：40 件， 人字梯 4 件、 直梯 8 件、 1.2m 平衡板 8 件、 1.5m 平衡板 6 件、 支架 4 件、攀爬箱 4 件、 滚筒 4 件、实木车 2 件	1	套

厨房设备				
序号	产品名称	规格、参数	数量	单位
1	大锅灶	1.2 米 1、板材：选用优质 201 不锈钢板不锈钢拉丝贴塑工艺，台面板、侧面板、前面板厚度均为 1.0mm,炉体骨架 40*40*4 国标角铁，黑铁炉脖结构为 3MM 的铁板；配 φ50mm 可调式全钢子弹脚。2、点火：脉冲电子点火；永强风机 550W/220V。3、采用全铜制阀门，炉膛采用耐火砖及耐火水泥砌成，采用节能炉头。	2	台
2	蒸饭柜	24 层 1、材质：选用优质 201 不锈钢板材，304 内胆一次成型，专利手柄，加厚脚轮 2、采用全铜制阀门，脉冲电子点火，设计溢水保护装置）	1	台
3	和面机	50KG 1、板材：采用不锈钢食品材质，加深面斗，搅拌均匀 2、纯铜线电机，经久耐用 3、额定电压：220V 额定功率：2200W	1	台
4	打蛋器	20# 1、材质：采用不锈钢食品材质，加深面斗，搅拌均匀 2、纯铜线电机，经久耐用。 3、额定电压：220V 额定功率：2200W	1	台
5	电饼铛	45 型 1、不锈钢机身，易打理好清洁采用电管加热技术，升温快，节能省电。 2、额定电压：380V 功率 5.2KW	1	台
6	压面机	350 1、材质：选用优质 201 不锈钢材质，加厚面辊 2、可调手轮，轻松调节压面厚度，不锈钢防护罩，安全操作，纯铜刮板，压面平滑细 3、额定电压 380V，额定功率 1.5KW	1	台
7	组合消毒柜	双门 1、材质：采用优质 201 不锈钢板材，1.0mm 厚度板材，配双层推拉门，配可调重力子弹脚，紫外线消毒，定时消杀 2、额定电压：220V	1	台
8	冰 柜	1600*700*800 1、柜体为一次性聚氨酯整体发泡材质，压缩机，制冷剂疏通管道全为加厚铜管 2、额定电压：220V 额定功率：300W	1	台
9	立式保洁柜	1200*500*1800 板材：201 不锈钢板 层板 1.0mm 厚，支撑档长面用 1.0mm，横梁用 38*25*2mm 方管、立柱采用 ∮50*2mm 不锈钢管，配不锈钢螺旋式调节脚。	2	台

10	平面保洁柜	1800*800*800 板材：采用 1.0mm 厚不锈钢板，上层板下加采用高密度防潮衬板，台面、层板底用 38*38mm 方管做托撑，立柱采用 φ 50*1.0mm，四脚采用不锈钢子弹调节脚	1	台
11	消毒柜	RTP1200A 1、材质：采用远红外线与臭氧相结合的双重消毒方式，独特的热风循环功能 2、全自动门碰开关，全不锈钢柜体结构，超长竖装式门体拉手，220v/1.8kw	3	台
12	消毒柜	1200*600*1850 1、材质：采用远红外线与臭氧相结合的双重消毒方式，独特的热风循环功能 2、全自动门碰开关，全不锈钢柜体结构，超长竖装式门体拉手，220v/1.8kw	2	台
13	单通工作台	2400*800*800 板材：采用 1.0mm 厚不锈钢板，上层板下加采用高密度防潮衬板，台面、层板底用 38*38mm 方管做托撑，立柱采用 φ 50*1.0mm，四脚采用不锈钢子弹调节脚	1	台
14	三星水池	1800*700*800 1、台面板采用 1.0mm 不锈钢板； 2、星盆斗采用 1.0mm 不锈钢板； 3、台脚采用Φ50*1.0mm 不锈钢圆桶，Φ 38*1.0mm 横通配不锈钢可调性子弹脚；	1	台
15	两星水池	1200*700*800 1、台面板采用 1.0mm 不锈钢板； 2、星盆斗采用 1.0mm 不锈钢板； 3、台脚采用Φ50*1.0mm 不锈钢圆桶，Φ 38*1.0mm 横通配不锈钢可调性子弹脚；	1	台
16	单水池	700*700*800 1、台面板采用 1.0mm 不锈钢板； 2、星盆斗采用 1.0mm 不锈钢板； 3、台脚采用Φ50*1.0mm 不锈钢圆桶，Φ 38*1.0mm 横通配不锈钢可调性子弹脚；	1	台
17	米面柜	1500*900*1200 板材：采用 1.0mm 厚不锈钢板，上层板下加采用高密度防潮衬板，台面、层板底用 38*38mm 方管做托撑，立柱采用 φ 50*1.0mm，四脚采用不锈钢子弹调节脚	2	台
18	不锈钢货架	1500*500*1550 板材：201 不锈钢板 层板 1.0mm 厚，支撑档长面用 1.0mm，横梁用 38*25*2mm 方管、立柱采用 ∮50*2mm 不锈钢管，配不锈钢螺旋式调节脚。	3	台
19	不锈钢工作台	1800*800*800 板材：采用 1.0mm 厚不锈钢板，上层板下加采用高密度防潮衬板，台面、层板底用 38*38mm 方管做托撑，立柱采用 φ 50*1.0mm，四脚采用不锈钢子弹调节脚	2	台
20	备餐车	1、材质：采用 201 不锈钢板材，厚度 1.0mm 坚固耐用 2、万向	15	台

		静音轮，加厚方管焊接，承重强		
21	洗碗机	1200*800*800 1、板材：采用 1.0mm 厚不锈钢板，上层板下加采用高密度防潮衬板，台面、层板底用 38*38mm 方管做托撑，立柱采用 φ 50*1.0mm，四脚采用不锈钢子弹调节脚 2、配置超声波发生器，高性能高频振子，耐用稳定 3、可调恒温加热，360 度无死角清洗	1	台
22	开水器	12KW 板材：选用 201 不锈钢机身,304 内胆，纯铜水龙头，整体发泡。额定电压：380V 额定功率：9KW	2	套
23	架子	2 米 1、材质：选用优质 201 不锈钢板制作，厚度 1.0mm，焊接成品，经久耐用 2、带加强筋，用 38mm 不锈钢腿，可调节平衡	1	台
24	架子	3 米 1、材质：选用优质 201 不锈钢板制作，厚度 1.0mm，焊接成品，经久耐用 2、带加强筋，用 38mm 不锈钢腿，可调节平衡	1	台
25	送餐车	1、材质：采用优质 201 不锈钢板材，1.0mm 厚度板材，配置万向静音轮 2、曲面弧度卡扣设计使用方便，易清洁	2	台
26	感应水池	采用精铜主体，红外感应装置，反应快，出水稳，不接触，干净卫生	2	台
27	更衣柜	四门 1、材质：冷轧钢结构柜体，静电无磷粉末喷涂，配防撬锁具 2、整体尺寸 900*420*1800	2	台
28	传菜电梯	三层三站 1、材质：轿厢，层门，门套采用加厚不锈钢材质，框架采用国标镀锌钢架连接 2、额定载重：100—300KG 额定速度：0.3-0.5M/s 控制方式：门外呼梯 拖动方式：曳引单速	1	台
29	诱蚊灯	采用专用 UV 灯管，强劲诱蝇，配合强力粘纸，有效捕杀，粘捕蚊蝇不会掉落，无二次污染	6	个
30	风幕机	采用多羽式叶轮结构运动平稳，噪音小，振动小，纯铜线电机	4	台
31	防鼠板	采用优质 201 不锈钢板材制造，厚度不小于 0.8mm	6	套
32	豆浆机	100 型	1	台
33	破壁机	5L	2	台
34	排风扇		1	台
35	壁 扇		2	台
36	下水箅子		11	块
37	电子克秤		1	台
38	不锈钢烟罩	3500*1300*500	4.55	平方

		不锈钢烟罩全部采用优质 201 不锈钢板材制造，实际厚度不小于 0.8mm		
39	不锈钢烟罩	4000*1500*500 不锈钢烟罩全部采用优质 201 不锈钢板材制造，实际厚度不小于 0.8mm	6	平方
40	不锈钢烟室	7500*500*500 不锈钢烟罩全部采用优质 201 不锈钢板材制造，实际厚度不小于 0.8mm	7.5	米
41	弯头	50# 不锈钢烟罩全部采用优质 201 不锈钢板材制造，实际厚度不小于 0.8mm	4	个
42	变径	定制 不锈钢烟罩全部采用优质 201 不锈钢板材制造，实际厚度不小于 0.8mm	3	个
43	烟管	50# 不锈钢烟罩全部采用优质 201 不锈钢板材制造，实际厚度不小于 0.8mm	16	米
44	风柜	7.5KW 采用铝合金菱形包角，宽型立柱，结构牢固，前倾多翼式高压风轮设计，风机专业轴承，国标纯铜电机，有效保证风机运转效率	1	台
45	低空油烟净化器	16000 风量 采用优质 201 不锈钢板材制造，高压电场采用加厚铝电板，增加其抗氧化性，导电性，净化效率高，使用寿命更长 额定功率：1200W 净化率 98%	1	台
46	控制柜	采用独立控制系统，安装风机过载保护装置，有效保护风柜、油烟净化器，操作方便，稳定安全	1	台
47	支架		2	个

钢琴				
序号	产品名称	规格、参数	数量	单位
1	钢琴	规格：高度 123cm，立式钢琴 三踏板。 弦轴板：演奏会级弦轴板，多层硬质榉木交叉粘合而成。 音板：径切纹理的枫木，以手工配作工艺加工成三层的实木音板。 肋木：径切纹理的枫木，经过九道工序精选制作而成。 弦码：采用硬枫木弯压结构设计。传递性能更好，使震动产生的能量更有效的传递给音板，音质更清晰透明。 铁板：经典翻砂铸造工艺制造的铁板。 琴弦：优质 Roslau 琴弦。 弦槌：演奏会级优质纯羊毛毡 榔头：呢毡 击弦系统：优质枫木，击弦机整机采用当代世界上最先进的 Renner（雷诺）设计系统。 五金：纯铜五金	11	台

		键板：枫木实木键板。强度高、容重小不易变形。 脚轮：金属双轮脚轮。 键盖：缓降器，液压缓降装置。 踏板：三踏板，纯铜材质。 油漆：黑色亮光，不饱和树脂环保漆。		

窗帘				
序号	产品名称	规格、参数	数量	单位
1	窗帘面料	幅宽：2.8CM-3.2CM ,成分:百分百POLYESTER,甲醛：0，耐洗色牢度-1 变色：4-5，2 沾色;4-5,防紫外线性能 UPF 值40，T(UVA)AV(%)0.3,防尘 KN100,隔音33DB,水洗尺寸变化率-直向-1.1 横向-0.3 检测结果：一等品	690	米
2	白布带	面料：有纺带，规格：10CM	690	米
3	窗帘环	纯正透明原包新料，标准外径 8CM.	690	米
4	铅块	规格：15 克	1	箱
5	杆轨+吊环	规格：28 直径，材质：铝合金。	345	米
6	支架	材质：铝合金	339	个
7	艺术头	材质：铝合金	226	个
8	安装	专业技师	113	个
9	加工	款式：打孔，底宽，无配。	113	个

注：1、知识产权：采购人使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

2、办公家具类采购项目必须采购使用低挥发性有机物含量涂料生产的办公家具，相关供应商应提供其所投标产品符合技术规范的产品质量检测报告或其他证明材料，在项目合同签订后将中标供应商提供的产品质量检测报告或其他证明材料随采购合同一并进行备案。

第三部分　　投标文件格式

登封市直属第二幼儿园设施设备购置项目__包

投 标 文 件

采购编号：

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目　　录

一、法定代表人身份证明

二、法人授权委托书

三、投标函

四、投标函附录

五、分项报价一览表

六、规格、技术参数偏离表

七、售后服务

八、实施方案及服务承诺

九、投标承诺函

十、招标代理服务费承诺函

十一、其 它 资 料

一、法定代表人身份证明

投标人:

单位性质:

地　址:

成立时间: _____年_____月_____日

经营期限:

姓　名: _____性　　别:

年　龄: _____职　　务:

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证明复印件。

投标人: _____（盖单位公章）

_____ 年____月____日

二、法人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）_____的法人代表人，现受权委托_____（单位名称）_____的__（姓名）为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表的授权委托人，委托人全权代表我所签署的本项目已递交的投标文件内容，我均承认。

委托人无转委托权，特此委托。

授权委托人：

性别：_____年龄：_____职务：

身份证号：

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

授权委托日期：_____年_____月_____日

三、投 标 函

致：

我们收到了_____（项目名称）___包的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

（1）、愿按照招标文件的条款和要求，以总报价为_____元人民币

（小写_____万元人民币）采购上述项目。

（2）、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各项要求。

（3）、我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后的60天，如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）、我们愿提供招标文件中要求的所有文件数据。

（5）、我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

（6）、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如有时）和参考数据及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（7）、我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

（8）、与本投标有关的正式通讯地址：

单位地址：_____ 邮编：

电话： 传真：

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日 期：_____年____月____日

四、投 标 函 附 录

投标人	
项目名称	登封市直属第二幼儿园设施设备购置项目 _____包
投标总报价	（大写）
	（小写）
供货质量	
合同履行期限	
质保期	
备注	

投标人（盖章）

法人代表或授权委托人：（签字）

年　　月　　日

五、分项报价一览表

序号	名称	规格	产地	品牌	单位	数量	单价	小计	备注
投标总价：									

注：报价包含运输费、技术服务费、税费等费用。

投 标 人： （盖章）

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

年 月 日

六、规格、技术参数偏离表

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

1、“偏离”一栏中投标人应对所投产品的技术参数与招标文件的要求进行对比，如无偏差请填写“无”的字样，如有偏差请注明“正偏差”或“负偏差”字样；

2、“备注”一栏中由投标人对所投产品的技术性能对应招标文件要求就偏差之处作以重点描述；

3、投标人可根据需要自行添加表格。

4、技术参数中涉及的证明文件等应附在本表后（具体要求详见评分办法及第二部分技术规格及要求）。

5、本次采购的产品如属于政府强制采购品目清单范围的 ， 投标人应当提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期内的节能产品，环境标志产品认证证书扫描件或复印件 ， 对得证书的产品实施政府优先采购或强制采购 （ 相关材料附后 ） （ 如采购范围内不包含的可不提供） 。

投 标 人： （盖章）

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

年 月 日

七、售后服务

投标人（盖章）：

法人代表或授权委托人（签字）：

年　月　　日

八、项目实施方案及服务承诺（格式自拟）

九、投标承诺函

致 _____（采购人）：

我公司作为本次采购项目的投标人，现郑重承诺如下：

一、我公司具备以下条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加本项目招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的招、投标活动的行为。

四、参加本次招标活动，不存在为本项目提供设计或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的工程项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、参加本次招标活动，不存在联合体投标。

七、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、不存在以下问题

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

（3）为本招标项目的监理人；

（4）为本招标项目的代建人；

（5）为本招标项目提供招标代理服务的；

（6）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（7）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（8）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（9）被责令停业的；

（10）被暂停或取消投标资格的；

（11）财产被接管或冻结的；

（12）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理

（1）投标有效期内撤销投标文件的；

（2）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（3）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（4）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（5）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（6）投标有效期内，投标人在招、投标活动中有违法、违规、违纪行为。

上述承诺真实可靠，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究相应的法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日　期：　　年　　月　　日

十、招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构） ：

我们在贵公司组织的（项目名称： ，采购代理编号：）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

十一、其 它 资 料

（一）、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

（二）、财务状况报告（提供近三年任意一年的财务报告），依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供2021年1月1日以来任意一个月的缴纳税收和缴纳社会保险的凭证）；

（三）、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面证明（格式自拟，加盖公章）；

（四）、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟，加盖公章）；

（五）、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的政府采购活动(提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖企业公章)

（六）投标人认为应附的其他材料.。。。。。。。。

附件 1：

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

（如果投标人不是中小企业的，本声明函则不需要填写，否则因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担）

附件 2:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日 期:

（如果投标人不是残疾人福利性企业的，本声明函则不需要填写）

附件 3

监狱企业证明材料

说明:

1、根据根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财
库(2014)68 号)的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管
理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

2、非监狱企业单位的不需提供该材料内容。否则，因此导致虚假投标的后果由
投标人自行承担。

附件 4

政府采购履约担保函

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与 _____（以下简称供应商）于___年___月___日签定编号为_____ 的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在___年___月___日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2．主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____ 。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的___%，数额为元（大写_____），币种为_____ 。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后_____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出

书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2．我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3．按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4.你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1．因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2．依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3． 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

附件 5

登封市政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与登封市政府采购活动!

政府采购合同融资是登封市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保、融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购[2017]10 号)和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》(郑财购[2018]4 号)，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可以郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。

第四部分　　合同主要条款

一、合同格式

合同编号:

供 方:

需方:

供方持　　于　年　月 日签发的中标通知书，根据招标文件、供方的投标文件等文件[项目编号:]，供需双方经协商一致，达成以下合同条款;

一、货物名称、技术规格、数量及金额

序号	货物名称	品牌	技术要求	单位	数量	单价	合价	免费质保期
总计:								

二、货物质量要求

所供产品应达到国家质量技术标准，供方提供的货物(包括零部件)须是全新的、未使用过的原装正品，符合需方的采购需求并通过国家认可的专业质量检测机构的验收。对提供假冒伪劣产品的供应商将按有关规定予以严厉处罚。

三、售后服务:

四、交货时间、地点、方式

年　月　日之前，供方负责将货物按需方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备验收使用条件，供货及安装调试直至采购人可以正常使用前的所有费用均由供方负责。

五、供方应在交货时向需方交付货物的清单和使用说明书，合格证及相关的资料。

六、验收及付款程序:

1、货物验收包括:数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料:所有货物和附(配)件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，有生产制造厂商售后服务承诺书、合格证。质保期内供方对质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责。

2、本采购项目货物的验收工作由专业人员组成的验收小组来进行，原则上应当由第三方负责，验收工作应依据国家标准(或招标文件既定标准)对产品的品质、数量等指标进行抽样验证检查，对整批产品质量水平给予第三方评价，查验供货方所供货物是否符合国家法律法规或国家有关标准规定的质量要求或满足采购人需求，直接参与该项目政府采购的主要责任人不得作为验收主要负责人，验收结束后，由第三方验收机构出具验收报告，费用由中标人承担。

注:(1)验收结果不符合合同约定的，应当通知供应商限期达到合同约定的要求。给采购人造成损失的，供应商应当承担赔偿责任:(2)验收时间的约定:供应商提交货物并安装调试完毕之日起7个工作日内组织验收工作。

3、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

4、付款方式:货物交付安装调试完毕经第三方验收合格后十个工作日内，需方在接到供方开具的正规发票后，一次性支付合同总价款的95%，余款5%在质保期满后十个工作日内一次性付清。

七、违约责任

需方无正当理由拒收货物，拒付货款，向供方偿付拒收拒付部分货物款总额3%的违约金需方逾期付货款，向供方每日偿付欠款总额0.5%的违约金。

供方不能交付货物，供方向需方支付未交付部分货物款总额3%违约金:供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期交货部分货款总额0.5%违约金。

供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合招标文件要求和投标文件

的承诺，需方有权拒收货物或终止合同(1、因需方拒收货物并同意供方更换货物时，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用，因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理并扣罚合同价款10%的罚金;2、若需方因此终止合同，一切责任由供方承担)

八、因货物的质量问题发生争议，由国家认可的专业质量检测机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方均应当接受。

九、招标文件及供方投标书、评标记录等采购文件均为本合同不可分制的组成部分。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。需方应在合同签订后七日内报相关部门备案本合同一式六份，供需双方、代理机构各持一份，备案一份，办理资金支付手续时提交一份。

供方:	需方:
地址:	地址:
法定代表人:	法定代表人(负责人):
委托代理人:	委托代理人:
电话:	电话:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:

二、合同通用条款

1、适用性

本合同条款适用于没有被本招标文件合同样本有关条款所取代的范围。

2、定义

2.1 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

(1)“需方”是指招标文件中指明的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。

(2)“供方”是指提供本合同项下货物和服务的公司或其他实体，包括该法人的法定代表人(负责人)、法人的继任方和法人的受让方。

(3)“付款人”是指在本合同项下向供方支付合同货物资金款的票据台头单位或部门。

(4)“合同”是指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件中提到的构成合同的所有文件。

(5)“合同价格”是指根据本合同规定供方在正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价款。合同价格在合同有效期内为固定价格。

(6)“货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的所有设备、材料、机械、仪表、备品备件、工具、手册及其他技术资料和/或其他材料。

(7)“服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输、保险以及其它伴随服务，如安装、调试、验收、试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训和合同中规定供方应承担的其它义务。

(8)“技术资料”是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导及合格证、产品质量证明书等文件(包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件)，和用于合同项目正确运行和维

护的文件。

(9)“监造”是指在合同设备的制造过程中，由需方委托有资质的监造单位派出代表对供方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除供方对合同设备质量所负的责任。

(10)“初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同规定的保证值后，需方对每台合同货物的验收。

(11)“最终验收”是指由法定的检验部门或需方对合同货物保证期满后的验收。

(12)“备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件，包括随机备品备件和足够按“合同条款资料表”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。

(13)“试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。

(14)“书面文件”是指任何手稿、打字或印剧的有签字和/或印章及日期的文件。

(15)“分包商”或“分供货商”是指用供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任方和该法人允许的受让方。

(16)“最后一批交货”是指该批货物交付后，使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98%以上，并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。

(17)“设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备(包括部件、原材料、铸锻件、原器件等)达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

(18)“运杂费”是指合同货物从供方始发站(车上)/码头(船上)到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费，保险费及运输过程中发生的各种

费用。

(19)“合同条款”是指本合同条款。

(20)“项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场。

(21)“日、月、年”是指公历的日、月、年;“天”是指24小时:“周”是指7天。

3、原产地

3.1本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区(以下简称“合格来源国”)。

3.2本款所述的“原产地”是指货物开采、生产或生产或提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。

3.3货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

4、标准

4.1本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5、使用合同文件和资料

5.1没有需方事先书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围

5.2没有需方事先书面同意，除了履行本合同之外，供方不应使用合同条

款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。

5.3 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求，供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

6、专利权

6.1 供方应保证，供方依据本合同提供设备及相关的软件和技术资料，供方均已得到有关知识产权的权利人的授权，如发生涉及到专利权、商标权、著作权等争议，供方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

7、履约保证金

7.1 供方应在领取中标通知书后 7 工作日内，向采购人提交招标文件中所规定金额的履约保证金。

7.2 履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

7.3 在供方完成其合同义务包括任何保证义务后将把履约保证金退还供方。

8、检验和测试

8.1 需方或其代表应有权检验和/或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。

8.2 检验和测试可以在供方或其分包人的驻地、交货地点和/或货物的最终目的地进行。如果在供方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助。

8.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。

8.4 需方在货物到达目的港和/或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地(国)启运前通过了需方或其代表

的检验/测试和认可而受到限制或放弃。

8.5 在交货前，供方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

8.6 货物抵达目的港和/或现场后，由需方或政府管理机构指定检验部门(第三方)对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方，需方有权在货物到达现场后九十(90)天内向供方提出索赔。

8.7 如果在合同条款第 18 条规定的保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方有权随时向供方提出索赔。

8.8 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除并由政府采购专户直接支付检验部门

8.9 合同条款第 8 条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9、包装

9.1 供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10、装运标记

10.1 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记;

(1) 收货人

(2) 合同号

(3) 发货标记(唛头)

（4）发货人编号

(5) 目的地(港)

(6) 货物名称、品目号和箱号

(7)毛重/净重(用 Kg 表示)

(8) 尺寸(长 x 宽 x 高用 cm 表示)

10.2 如单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记(适用进口货物)标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上”、“请勿倒置“ “保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记(适用进口货物)。

11、装运条件

11.1 合同货物的:

(1)运输条件和保险、运费支付;(2)交货日期认定;(3)目的港/项目现场:

11.2 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12、装运通知

12.1 供方应在预计的装运日期之前，即海运前三十(30)天或铁路/公路/水运行前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传呀传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m 表示)和在装运地备妥待运日期通知需方，同时，供方把详细的货物清单一式三(3)份，包括货物合同号、名称、规

格、、数量、总体积(用 m 表示)每箱尺寸(长 x 宽 X 高)单价、总金额、启运地(或口岸)、备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。

12.2 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用 m 表示)、发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方，如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m)供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方。易燃品或危险品的细节还应另行注明。

12.3 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方，使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续，由此而造成的全部损失应由供方负责。

13、交货和单据

13.1 供方应按照规定的条件交货。

13.2 为合同支付的需要，供方还应根据本合同条款第 20 条的规定，向需方寄交或通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

14、保险

14.1 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按本条款规定的方式，进行全面保险。

14.2 根据需方在要求的报价条件交货，如由供方负责办理、支付货物保险，供方应用一种可以自由兑换的货币;办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险，并以需方为受益人。

15、运输

15.1 根据需方要求的报价条件交货，供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项，相关费用包括在合同价中。

15.2 如果合同中有进口货物，供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

16、伴随服务

16.1 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务，包括与技术规格规定的附加服务(如果有的话)：

(1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；

(2) 提供货物组装和/或维修所需的工具，

(3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册：

(4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件 是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；

(5) 供方厂家和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对需主人员进行培训。

16.2 供方应提供技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

17、备件

17.1 供方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料：

(1)需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；

(2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方，以便需方有足够的时间采购所需的备件：

(3)在备件停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图、图纸和规格。

17.2 供方应按照技术规格中的规定提供所需和备件。18、保证

18.1 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能

产生的。

18.2 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效，以先发生的为准。

18.3 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。

18.4 供方收到通知后应在规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

18.5 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方承担，需方根据合同规定对供方行使的其他权力不受影响。

19、索赔

19.1 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 18 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜:

(1)供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

(2)根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。

(3)用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和风险并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

19.2 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，

需方将从合同货款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20、付款:本合同项下的付款方法和条件按招标文件中规定执行。

21、价格:供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

22、变更指令

22.1 根据合同条款第 35 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项:

(1)本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格:

(2)运输或包装的方法;

(3)交货地点;

(4)供方提供的服务。

22.2 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十(30)天内提出。

23、合同修改;除了合同条款第 22 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改。

24、转让:除特殊情况下并经需方事先书面同意外，供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

25、分包

本项目不允许分包。

26、供方履约延误

26.1 供方应按照需方规定的时间完工和提供服务。

26.2 在履行合同过程中，如果供方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

26.3 除了合同条款第 29 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 26.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货，将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

27、误期赔偿费

27.1 除合同条款第 29 条规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间完工和提供服务，需方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之一(1%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，需方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。如供方在合同规定的交货日期后 10 天内仍未能交货，则视为供方不能交货，需方有权解除合同，供方如已经收取了需方的定金则同时应双倍返还已收取的定金。

27.2 其它违约条款:如货物为假冒伪劣产品或其中包括该类情形的零、部件，供方应按照合同总金额的 2 倍向需方支付惩罚性赔偿金，如该项赔偿金未达到给需方造成损失的 2 倍，则供方应当支付给需方造成损失的 2 倍的惩罚性赔偿金，且并不应当免除其依法应受的其它处罚。

28、违约终止合同

28.1 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同:

(1)如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内部分或全部完工:

(2)如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。

(3)如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。其定义如下:

a，腐败行为:是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方

在采购过程或合同实施过程中的行为。

b.欺诈行为:是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，提供不满足合同要求的货物，损害需方利益的行为

28.2 如果需方根据上述第 28.1 条的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未完工所需货物类似的货物或服务，供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

29、不可抗力

29.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

29.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄结对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(120)天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议:

30、因破产而终止合同:如果供方破产或无清偿能力。需方可在任何时候以书面形式通知供方提出终止合同而不给供方补偿该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补偿措施的权力。

31、因需方的便利而终止合同

31.1 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同,终止应明确终止合同是出于需方的便利并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

31.2 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物,需方应按原合同价格和条款予以接收,对于剩下的货物。需方可:

(1)仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受;

(2)取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32、争端的解决

32.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请郑州市仲裁委员会按有关规则和程序仲裁。或向合同签订地有管辖权的人民法院提出诉讼。

32.2 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

32.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

32.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33、合同语言:除非双方另行同意，本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

34、适用法律:本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35、通知

35.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。

35.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以较晚的一个日期为准。

36、税和关税

36.1 在本合同项下提供的货物及施工与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。

36.2 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

37、合同生效及其他

37.1 本合同经双方答字并盖章供方向社会招标代理机构提交履约保证金后生效。需方应在合同签订后二个工作日内将合同在网上进行公示。

37.2 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。

37.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力:

(1)供货范围及分项价格表(2)技术规格(3)交货计划(4)履约保函38、技术服务和保修责任供方承诺在合同货物的质量免费保修期内免费为需方提供合同货物的技术指导和维修服务，提供此项服务的时间是:每周()天()小时(工作时间)。

39、其它违约责任

39.1 若货物为假冒伪劣产品或其中包括该类情形的零、部件，供方应按照合同总金额的2倍向甲方支付惩罚性赔偿金，若该赔偿未达到给甲方造成损失的2倍，则供方应当支付给需方造成损失的2倍的惩罚性赔偿金，且并不当然免除其依法应受的其它处罚。

39.2 如供方在合同规定的交货日期后10天内仍未能交货，则视为供方不能交货，需方有权解除合同，供方若已经收取了需方的定金则同时还应双倍返还已收取的定金。

39.3 若供方未如期按照合同约定的任何及/或全部款项内容之要求交付合同货物及/或提供服务、补足及/或更换货物且符合要求，或供方未能履行合同规定的任何其它义务时，需方有权直接向供方发出违约通知书，供方应按照需方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任:

39.4 在需方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给需方造成的直接损失及需方因此产生的对第三方的责任。

39.5 在需方规定的时间内，按照本合同相关条款的约定，完成相应的更换

及/或修理以达到合同规定的各项要求，供方应承担由此发生的各项相关费用并承担由此给需方造成的损失及需方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期及相关的其它期限也应相应顺延或重新起算。

39.6 根据货物低劣程度、损坏程度和使需方所遭受的损失以及需方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物的价格并由供方承担赔偿需方所遭受的损失及需方因此产生的对第三方的责任。

39.7 按合同规定的同种货币将需方所退货物的已支付货款全部退还给需方，并由供方承担需方由此发生的损失和相关费用及需方因此产生的对第三方的责任。

39.8 需方有权部分或全部终止合同并由供方赔偿由此造成的损失及承担需方因此产生的对第三方的责任。

39.9 此外，上述情形下需方为采取必要的补救措施及/或因防止损失扩大而支出的合理费用应由供方承担。