

海口市政府采购
公开招标采购文件

项目编号： TQCG2023048

项目名称： 海口市金牛岭幼儿园设备配套项目

采购人： 海口市龙华区教育局

采购代理机构： 海南同启项目咨询管理有限公司

日期： 二〇二四年七月

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911ad0c48195c373b722b44-7.8.50
361650



目 录

政府采购电子标投标文件编制上传及远程不见面开标须知.....	1
第一章 投标邀请.....	4
第二章 采购需求.....	8
第三章 供应商须知.....	79
第四章 评标办法.....	98
一、评标办法前附表.....	99
【海口市金牛岭幼儿园设备配套项目】.....	99
二、评标办法正文.....	108
三、评标办法附件.....	110
第五章 政府采购合同格式.....	111
第六章 响应文件格式及附件.....	127
响应文件封面.....	128
一、投标函.....	129
二、开标一览表.....	130
开标一览表.....	130
三、报价明细表.....	131
四、法定代表人身份证明.....	132
五、法定代表人授权委托书.....	133
六、营业执照.....	134
七、资格承诺函.....	135
八、其他条件承诺函.....	136
九、技术偏离表.....	137
十、商务偏离表.....	138
十一、供应商认为需要提供的其他资料.....	139
十二、中小企业声明函（如有）.....	140

十三、残疾人福利性单位声明函（如有）.....	141
十四、监狱企业声明函（如有）.....	142
十五、附件.....	143
第七章 其他.....	145

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

政府采购电子标投标文件编制上传及远程不见面开标须知

一、政府采购电子标投标文件编制上传要求

(一) 投标人参加电子标项目投标时，应在投标文件递交截止时间前，严格按照招标文件的约定和要求，制作和上传经过数字证书和电子签章加密的电子投标文件（加密和解密须用同一数字证书，）。

(二) 投标人应预留充足的文件递交时间，在投标截止时间之前，将投标文件上传到交易系统并取得上传成功回执。为保证投标文件上传顺畅，建议在开标当天零点后集中上传投标文件造成上传失败或上传完成超时。

投标人应在投标截止时间前，按照招标文件规定上传投标文件并取得上传成功回执，否则视为放弃投标。

(三) 投标人使用数字证书签章和加密投标文件上传到交易系统并取得上传成功回执后，出现下列情况的，须撤回原文件，重新用数字证书签章和加密的投标文件，在投标截止时间前再次上传到交易系统并取得上传成功回执：

1. 数字证书到期后重新续期。
2. 数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等，因保管不善和不当使用导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担由此造成的不利后果。

二、政府采购电子标远程不见面开标要求

(一) 如项目收取投标保证金的，实行不见面开标的项目，原则上采取线上缴纳投标保证金或以与公共资源交易服务平台对接的电子保函服务系统开具

电子保函的方式提供投标（响应）担保，进一步促进交易全过程电子化和加强线上监管。

（二）投标人递交投标文件后，应自行检查文件能否正常解密，并应预留充分时间，在开标前登录系统检查终端设备软硬件驱动和网络环境，确保及时参加后续线上开标活动。

海口市公共资源交易中心政府采购交易系统在线开标大厅在开标当天零点开放，投标人应登录海口市公共资源交易中心政府采购交易系统（<http://jypt.ggzy.haikou.gov.cn/zfcg/>）进入“我的投标项目”选择要开标的项目，点击“进入开标会”进入远程不见面开标系统。各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用，并按提示保持在线状态，按开标进程及时完成投标文件解密工作。不见面开标系统操作手册详见海口市公共资源交易中心网站-服务指南-下载专区-政府采购-海口市新版政府采购交易系统及不见面开标系统操作手册。

投标文件解密时，主持人通过不见面开标系统发出投标文件解密指令，并设定合理的解密完成时限。投标人应在设定的解密时限内实施文件解密，如未在设定时限内实施文件解密且未提出异议的，视为放弃投标。

（三）异议和结果确认。主持人发起开标异议指令并设定异议提出时限，投标人对开标有异议的，应在设定时限内在线提出，由招标人或其委托的代理机构在线即时答复处理。所有异议处理完毕后，投标人在设定时限内通过线上对开标结果进行确认，未在设定时限内提出异议或对开标结果进行确认的，视为默认开标结果，主持人在线确认开标结束。

(四) 在开标过程中, 因投标人递交的文件损坏, 投标人自身终端设备软硬件驱动和网络环境存在问题, 数字证书遗失、损坏、更换、过期、密码遗忘和操作不熟练等原因, 导致未能在规定时间内登录系统完成解密的, 由投标人自行承担由此造成的不利后果。

(五) 投标人在项目评标期间, 随时通过交易系统接收评标委员会发出的询标信息, 并在规定时间内答复, 未能按时答复的, 评标委员会将视为放弃澄清。

开标、评标过程中, 投标人的法人代表或授权委托人应参与远程音视频交互并始终为同一人, 中途不得更换, 且保持通讯畅通。投标人的操作人员均被视为法人代表或授权委托人, 投标人自行承担更换人员所导致的一切后果。

投标人关注项目时填写的联系人及联系电话应为授权代表的姓名与手机号码。若因关注项目时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果, 由供应商自行承担。

三、电子数字证书和电子签章办理:

实体 CA 数字证书: 供应商可到海南省政务服务中心有驻点办事窗口办理, 数字证书咨询电话: 0898-66668096、0898-66664947, 电子签章咨询电话: 0898-65203207 0898-66156091, 也可咨询线上办理。

手机 CA 数字证书: 供应商可下载“标信通”APP 点击“CA 盾”办理手机 CA 证书(具体操作流程参见海口市公共资源交易中心网站-服务指南-办事引导-手机 CA 办理须知), 咨询电话 4006587878。

已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的供应商不需要再重新备案。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

第一章 投标邀请

项目概况

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目的潜在投标人应登录海口市公共资源交易中心 <http://ggzy.haikou.gov.cn> 网站，选择“交易公告-政府采购”专栏查看采购公告及采购文件，并在获取采购文件期限内海口市公共资源交易中心政府采购交易系统关注项目并下载采购文件，并于 2024 年 08 月 09 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：TQCG2023048

项目名称：海口市金牛岭幼儿园设备配套项目

采购方式：公开招标

预算金额：5004302.60 元

最高限价：5004302.60 元

采购需求：详见招标文件第二章采购需求

合同履行期限：合同生效之日起 60 日内

本项目是否接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照/商业登记证明”；④若为自然人：提供“提供工商主管部门颁发的个体营业执照/身份证明文件”。以上均提供复印件加盖公章）；

3.2 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函并加盖公章）；

3.3 供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函并加盖公章）；

3.4 供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函并加盖公章）；

3.5 供应商参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函并加盖公章）；

3.6 供应商参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函并加盖公章）；

3.7 供应商必须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”（提供承诺函或信用截图并加盖单位公章）。

三、获取采购文件

时间：2024年07月15日19点00分至2024年07月22日23点59分

地点：海口市公共资源交易网 <http://ggzy.haikou.gov.cn>

方式：网上下载

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024年08月09日09时00分

线下地点：海口市公共资源交易中心开标会议室（海口市海甸五西路28号建安大厦副楼202开标室）（详见会议室门前标识），如有变动另行通知

线上递交投标文件：登录海口市公共资源交易平台政府采购交易系统（<http://jypt.ggzy.haikou.gov.cn/zfcg/>）；进入“我的投标项目”选择本项目，提交投标文件。

在线开标大厅路径：登录海口市公共资源交易平台政府采购交易系统（<http://jypt.ggzy.haikou.gov.cn/zfcg/>）；进入“我的投标项目”选择本项目，点击“开标”进入“在线开标大厅”按时参与开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

（一）投标程序及采购文件获取办法

1、市场主体登记。新用户须在海口市公共资源交易中心（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）网站首页，选择“主体管理”按照要求登记注册，登记注册以后选择“CA 认证”进行 CA 数字认证。已经在海南省公共资源交易互联互通服务平台-市场主体管理系统登记过的，无须再登记。

2、登录政府采购交易系统关注项目并下载采购文件。进行 CA 数字认证后，在海口市公共资源交易中心（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）网站首页，选择“交易平台-政府采购-新版采购系统”进入政府采购交易系统关注项目并下载采购文件，如未在获取采购文件期限内关注项目并下载采购文件者，无法参加项目后续的投标活动，同时视同不参与本项目采购活动，不视为本项目潜在供应商。在海口市公共资源交易中心网站发布的采购公告附带的采购文件仅供查询之用，不作为正式获取采购文件的途径。

3、推行采购人免收投标保证金。若是结合项目特点，采购文件要求投标人提交投标保证金的，投标人如采用转账方式提交投标保证金，需在关注项目后获取投标保证金子账号，并按采购文件要求提交投标保证金；投标人如采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式提交投标保证金的，则无需获取投标保证金子账号。投标保证金到账截止时间与提交投标文件截止时间一致。（本项目不收取保证金）

（二）采购信息发布媒体

1、本项目采购信息指定发布媒体为海南省政府采购网（<http://www.ccgp-hainan.gov.cn>）和海口市公共资源交易公共服务平台（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）。

2、采购文件下载网址：海口市公共资源交易公共服务平台（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）。

3、有关本项目采购文件的补遗、澄清及更正信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

（三）注意事项

1、电子标（采购文件后缀名为 GPZ）：必须使用最新版本的电子投标书编制工具（在海口市公共资源交易公共服务平台（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）选择“服务指南-下载专区-政府采购投标文件编制工具”）查看导出采购文件、编制投标文件，并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章对投标文件进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）对投标文件进行加密后生成电子投标文件（GPT 格式），在提交投标文件截止时间前将电子投标文件（GPT 格式）成功完整上传至政府采购交易系统并取得回执，否则视为无效投标。

2、供应商须携带加密投标文件的 CA 数字证书（含手机 CA）到开标现场参加开标解密。

3、供应商需将密封的存储有备用电子投标文件（GPT 格式，须与上传至政府采购交易系统上的投标文件保持一致）的光盘和 U 盘在提交投标文件截止时间前提交至开标地点。如交易系统上上传的投标文件在开标现场无法导入或解密时，而投标人又未将上述备用电子投标

文件在提交投标文件截止时间前递交给采购代理机构的，由此产生的风险由供应商自行负责。

4、采用不见面开标的，在开标时投标人登录海口市公共资源政府采购交易系统进入在线开标大厅，用所加密投标文件的 CA 数字证书（含手机 CA）在线进行解密，投标人需按照招标人或采购代理设置的解密时间段进行解密，过时未解密或解密不成功的，视为无效投标。

（本项目不适用）

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：海口市龙华区教育局

地址：海南省海口市龙昆北路 19 号

联系人：陈老师

联系方式：0898-68590013

2. 采购代理机构信息

名称：海南同启项目咨询管理有限公司

地址：海南省海口市秀英区滨海大道 319 号绿地缤纷城 5-109 二楼

联系人：吴工

联系方式：0898-68614887

3. 项目联系方式

项目联系人：吴工

电话：0898-68614887

系统操作技术咨询电话：0898-66156091

第二章 采购需求

一、项目概况

- 1、项目名称：海口市金牛岭幼儿园设备配套项目
- 2、项目编号：TQCG2023048
- 3、采购预算：5004302.60 元（投标报价超过采购预算金额的投标文件,按无效投标处理）

二、技术参数要求

1、报价要求

根据《海南省财政厅海南省教育厅关于印发海南省省本级教育类资产配置标准的通知》（琼财资〔2021〕744号）及《海南省财政厅关于印发海南省省直行政事业单位通用办公设备家具配置标准(2020年版)的通知》（琼财资(2020)491号），投标人所投产品的报价不得超出相应的配置标准，配置标准如下：

海南省省本级教育类资产配置标准

一、家具配置标准

序号	类别	内容	数量/单位	标准	使用年限	备注
1	多媒体教室 (普通教室)	学生课桌椅	按需配置	500元/生	8年	
		普通黑板(金属材质)		300元/㎡	6年	需要配置挂壁式(磁性、可移动)黑板的,价格不超过300元/㎡,数量根据需要配备
		组合式双层结构左右推拉式(内层可配套电子白板)或上下升降式黑板	1张	550元/㎡		
		普通讲台	1张	1000元/张	8年	与多媒体控制台只能选配一种
2	计算机房	课桌椅	按需配置	500元/生	8年	
		普通黑板(金属材质)		300元/㎡	6年	需要配置挂壁式(磁性、可移动)黑板的,价格不超过300元/㎡,数量根据需要配备
		组合式双层结构左右推拉式(内层可配套电子白板)或上下升降式黑板	1张	550元/㎡		
		普通讲台	1张	1000元/张	8年	与多媒体控制台只能选配一种
3	图书馆	课桌椅	按需配置	700元/生	8年	
4	学生宿舍(4人及以上学生宿舍)	床		700元/生	8年	配置数量,依据宿舍人数且和组合家具配置方案选其一
		书桌		500元/生		
		椅子		300/把		
		储物柜		500元/个		
		组合家具		2500元/套/生		
5	双人间宿舍(公寓)	书桌	2张	1000元/张	8年	组合家具配置方案选其一
		椅子	2把	300元/把		
		柜子	2个	800元/个		
		床	2张	1000元/张		
		组合家具	2套	3100元/套/生		
6	单人间宿舍(公寓)	书桌	1张	1000元/张	8年	
		椅子	2张	300元/张		
		床(含床垫)	1套	1800元/套		
		书柜	1个	1000元/个		
		衣柜	1个	2000元/个		

二、设备配置标准

序号	类别	内容	数量/单位	标准	使用年限	备注	
1	多媒体教室 (普通教室)	触控一体机	一台触控一体机	35000元/台	6年		
		超短焦投影机	一台投影机+	22000元/台	6年		
		短焦投影机	一张投影屏幕;	12000元/台			
		长焦投影机	一台投影机+	7000元/台	6年		
		电子白板	张电子白板, 三	5000元/张			
		投影屏幕 (120寸电动幕布)	种配置方案选其	1500元/张	6年		
		多媒体控制台	1个	2500元/个	6年		
		实物展台	1个	1500元/个	6年		
		台式电脑	1台	6500元/台	6年		
		多媒体专业功放机	1台	2000元/台	6年		
		音箱(或音柱)	按需配置	900元/套	6年		
空调	低于70平米的, 按不超过8000元标准配置; 大于等于70平米的, 按每35平米不超过5000元的标准配置			10年			
2	计算机房	触控一体机	一台触控一体机	35000元/台	6年		
		超短焦投影机	一台投影机+	22000元/台	6年		
		短焦投影机	一张投影	12000元/台			
		长焦投影机	屏幕: 一台投	7000元/台	6年		
		电子白板	影机+一张电	5000元/张			
		投影屏幕(120寸电	子白板, 三种	1500元/张	6年		
		动幕布)	配置方案选其				
		多媒体控制台	1个	2500元/个	6年		
		实物展台	1个	1500元/个	6年		
		台式电脑	1台	6500元/台	6年		
		多媒体专业功放机	1台	2000元/台	6年		
		音箱(或音柱)	按需配置	900元/套	6年		
		空调	按需配置	低于70平米的, 按不超过8000元标准配置; 大于等于70平米的, 按每35平米不超过5000元的标准配置		10年	
		台式计算机	按需配置	6500元/台	6年		
		服务器 (带50台计算机)	多室共用1台	15000元/台	6年		
服务器 (带100台计算机)	20000元/台						
服务器 (带200台计算机)	30000元/台						
百兆交换机(24口)	1台	2500元/台	6年				
百兆交换机(48口)		6000元/台					

3	普通学生 宿舍	空调	1部	4000元/部	10年	
		电风扇	1-2部	300元/部	5年	
		电热水器	1台	1500元/台	5年	
		太阳能热水器		1000元/人		
4	双人间宿舍 (公寓)	空调	1部	4000元/部	10年	
		电风扇	1-2部	300元/部	5年	
		电热水器	1台	1500元/台	5年	
		太阳能热水器		1000元/台		
5	单人间宿舍 (公寓)	电风扇	1部	300元/部	5年	
		空调	1部	4000元/部	10年	
		电热水器	1台	1500元/台	5年	
		太阳能热水器		1000元/台		

海南省省直行政事业单位 国有资产配置标准表

一、办公家具配置标准

(一) 办公家具配置标准

领导级别	资产项目	数量上限	价格上限(元)	总配置金额上限(元)	最低使用年限
正厅级领导	办公桌椅	1套	办公桌: 3500、办公椅: 1500	21800	15年
	桌前椅	2张	400/张		15年
	沙发茶几	1套	5400/套		15年
	书柜	1套	5400/套		15年
	茶水柜	1个	700/个		15年
	饮水机	1台	500/台		5年
副厅长领导、一、二级巡视员	文件柜	4个(组)	1000/个(组)	18800	15年
	办公桌椅	1套	办公桌: 3300、办公椅: 1200		15年
	桌前椅	2张	400/张		15年
	沙发茶几	1套	4500/套		15年
	书柜	1套	3800/套		15年
	茶水柜	1个	700/个		15年
正处级领导	饮水机	1台	500/台	13100	5年
	文件柜	4个(组)	1000/个(组)		15年
	办公桌椅	1套	办公桌: 2500、办公椅: 1000		15年
	桌前椅	2张	200/张		15年
	沙发茶几	1套	2700/套		15年
	书柜	1个	2000/个		15年
副处级领导、一至四级调研员(1人单独1室办公的)	饮水机	1台	500/台	10200	5年
	文件柜	4个(组)	1000/个(组)		15年
	办公桌椅	1套	办公桌: 1800、办公椅: 900		15年
	桌前椅	2张	200/张		15年
	沙发茶几	1套	1600/套		15年
	书柜	1个	1000/个		15年
副处级领导、一至四级调研员及以下干部(多人合1室办公的)	饮水机	1台	500/台	-	5年
	文件柜	4个(组)	1000/个(组)		15年
	办公桌椅	1套	办公桌: 1800、办公椅: 700		15年
	桌前椅	桌前椅子: 5张	200/张		15年
	长椅	长椅: 1套	1000/套		15年
	茶几	1张/室	500/张		15年
书柜	按平均每人不超过1000配备		15年		
饮水机	1台	500/台	5年		
文件柜	根据工作需要	1000/个(组)	15年		

(二) 单位文印室(含电子文件收发室)家具配置标准

资产项目	数量上限	价格上限(元)	最低使用年限
办公桌椅	1套/每人	办公桌: 1800、办公椅: 700	办公家具: 15年
沙发茶几	1套/每室	1500/套	
文件柜	根据工作需要 配置个(组)	1000/个(组)	

(三) 会议室家具配置标准

使用面积	配置价格上限	最低使用年限
100平方米以下	450/平方米	办公家具: 15年
100平方米(含100平方米)以上	400/平方米	饮水机: 5年

二、空调配置标准

对于需要配置空调的房间,无中央空调的,按下列标准配置:

房间使用面积数量上限	价格上限(元)	最低使用年限
房间使用面积不超过15平方米(不含15平方米)的	3000	空调: 10年
房间使用面积在15-25平方米(不含25平方米)的	4000	
房间使用面积在25-35平方米(不含35平方米)的	5000	
房间使用面积在35-50平方米(不含50平方米)的	6000	
房间使用面积在50-70平方米(不含70平方米)的	6500	
房间使用面积在70平方米以上的	根据需要按每35平方米不超过5000元的标准进行配置	

三、办公设备配置标准

(一) 单位文印室(含电子文件收发室)办公设备配置标准

单位在编人员数量	资产项目	数量上限	价格上限(元)	最低使用年限
50人(含50人)以下	彩色激光复印机(含扫描、打印功能)	1台	50000/台	6年
	A3黑白激光打印机	1台	10000/台	6年
	碎纸机(含碎光盘)	1台	900/台	6年
50人(不含50人)以上	彩色激光复印机(含扫描、打印功能)	1-2台	50000/台	6年
	A3黑白激光打印机	1台	10000/台	6年
	碎纸机(含碎光盘)	1台	900/台	6年
	速印机	1台	35000/台	6年

(二) 单位其他办公设备配置标准

资产项目	配置数量标准	价格上限(元)	最低使用年限
台式计算机(含一体机)	在编人员(含单位工勤人员和借聘用人员1年以上人员),每人配置1台 单位每个内设机构可根据工作需要配置1台,用于连接互联网	6500/台	6年
笔记本电脑	单位领导班子成员每人可根据工作需要配置1台 单位的每个内设机构可根据工作需要配置1-2台	8500/台	6年
平板电脑	单位领导班子成员每人可根据工作需要配置1台 单位的每个内设机构可根据工作需要配置1-2台	4500/台	6年
彩色数码复合打印扫描一体机(网络打印功能)	单位每个内设机构可根据工作需要配置1台,原则上彩色数码复合打印扫描一体机与A3黑白激光打印机不得同时配备。	32000/台	6年
A3黑白激光打印机		10000/台	6年
小型打印机	每个内设机构可根据工作需要可配备1-2台	2000/台	6年
传真机	每个内设机构可根据工作需要可配备1台	2300/台	5年
针式票据打印机	根据工作需要配备	2600/台	6年
碎纸机(含碎光盘)	单位的每个内设机构可根据工作需要配备1台	900/台	6年
录音笔	每个内设机构可根据工作需要配备1支	1200/支	6年
摄像机	每个单位可根据工作需要配备1-2台	30000/台	6年
投影设备	每个单位可根据工作需要配备1-2套(含50平方米的)	7000/套	6年
	会议室面积在50-200平方米的	15000/套	
	会议室面积在200平方米以上的(含幕布)	30000/套	
照相机	每个单位可根据工作需要配备1-2台	20000/台(含镜头等所有配件)	6年
电视机	每个单位可根据工作需要配备2-4台	6000/台	5年
保密文件柜	单位保密部门、财务部门和有涉密资料管理存放的机构可根据工作需要配备	单门柜: 2800/个 双门柜: 3400/个	15年

2、配置清单

注：标注有“★”参数的条款为实质性响应条款，不允许负偏离，如响应文件中有负偏离，将作投标无效。标注有“▲”参数的条款作为评审时的重要技术参数，不作为实质性条款。

(1) 办公设备

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	洗衣机	1、洗涤容量：≥10 公斤滚筒； 2、类型：滚筒单洗。	12	台	
2	会议智能平板	<p>一、整机参数部分：</p> <p>★1、整机屏幕不小于 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，分辨率≥3840×2160，显示比例 16：9；</p> <p>2、整机屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度≥9H；</p> <p>3、采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 32 点或以上触控；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）</p> <p>4、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）</p> <p>5、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细；</p> <p>▲6、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲7、嵌入式系统版本不低于 Android 13 或其他同等功能特性嵌入式系统，内存≥2GB，存储空间≥8GB，以保证教学稳定性；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）</p> <p>8、前置物理按键可实现常用的开关机、音量调节等功能，其数量不少于 5 个，并带有中文标识或简易标识，方便快速识别使用；</p> <p>9、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备；</p> <p>▲10、整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）</p> <p>11、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。Type-C 支持最大充电功率 15W；</p> <p>▲12、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥30 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥6 个；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数</p>	1	台	

		<p>证明材料)</p> <p>▲13、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 以上标准, 整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接(无需整机进入发现模式), 支持连接外部蓝牙音箱播放音频;(须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料)</p> <p>14、支持纸质护眼模式模式, 并可在任意场景切换。画面纹理的类型不低于 5 种, 如牛皮纸、宣纸、美术素描纸等, 保证在不同场景下使用;</p> <p>15、整机背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$, 用于提升显示对比度;</p> <p>16、整机上边框内置非独立摄像头, 采用一体化集成设计, 可拍摄≥ 1300万像素数的照片, 可拍摄输出 4K 分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角≥ 120度;</p> <p>二、PC 模块要求:</p> <p>1、采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块;</p> <p>2、CPU: 搭载 i5 CPU 或其他同等性能处理器 内存: $\geq 8\text{GB DDR4}$ 笔记本内存。存储空间: $\geq 256\text{GB SSD}$ 固态硬盘;</p> <p>3、和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p>			
3	支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验, 正负 10 度倾斜角度下不能翻倒;</p> <p>2、承挂$\geq 100\text{kg}$, 壁挂高度可调; 整体高度$\geq 1597\text{mm}$;</p> <p>3、托盘承重$\geq 25\text{KG}$, 模具设置 U 型置物槽, 方便触摸笔、遥控器等物品放置;</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质, 表面黑色喷涂;</p> <p>5、脚轮为万向轮, 聚氨酯 (PU) 材质, 均带脚刹, 直径不小于 $\phi 75\text{mm}$;</p> <p>6、脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$, 纵向$\geq 627\text{mm}$。</p>	1	台	
4	碎纸机	<p>1、碎纸能力: ≥ 8 张;</p> <p>2、容积: $\geq 23\text{L}$。</p>	2	台	
5	掌上电脑	<p>1、内存: $\geq 6\text{GB}$;</p> <p>2、存储: $\geq 128\text{GB}$ (支持 MicroSD 卡扩展 FAT32 至 512GB, exFAT 至 1TB);</p> <p>3、电池: $\geq 7700\text{mAh}$ (典型值);</p> <p>4、摄像头: $\geq 8\text{MP FF}$ 前置摄像头+$\geq 13\text{MP AF}$ 后置摄像头 (闪光灯);</p> <p>5、处理器: \geq 八核 $2 \times \text{A77@}2.2\text{GHz} + 6 \times \text{A55@}1.8\text{GHz}$;</p> <p>6、操作系统: Android 11 或以上。</p>	3	台	
6	热水器	<p>1、内胆材质: 304 不锈钢;</p> <p>2、加热方式: 电热管加热;</p> <p>3、额定出水量: $\geq 40\text{L/h}$。</p>	2	台	
7	园医室视力箱	<p>1、尺寸 $90 \times 30\text{cm}$ ($\pm 1\text{cm}$);</p> <p>2、面板及导光板采用亚克力材板, 医疗 LED 芯片, 无闪烁, 适合人眼对细节的分辨, 携带散光及色盲检测区域。</p>	2	个	
8	儿童杠杆测式重量称	<p>1、物理称重, 不费电, 调零旋钮, 可拆卸分体, ABS 环保工程塑料。</p>	1	个	
9	警用电筒	<p>1、长度 15cm, 直径 3cm ($\pm 1\text{cm}$);</p> <p>2、可充电。</p>	4	把	

10	警用短棍	1、长度 45cm (±2cm) ; 2、橡胶材质。	10	根	
11	钢叉	1、不锈钢材质可伸缩; 2、长度 135cm-210cm(±10cm)。	4	根	
12	抓捕器	1、不锈钢材质可伸缩; 2、长度 126cm-200cm(±10cm)。	4	根	
13	辣椒水	1、容量≥110ml。	4	瓶	
14	防刺背心	1、黑色均码, 铆钉内胆。	4	件	
15	防割手套	1、材质 HPPE 防割纤维。	4	双	
16	灭火器	1、喷射时间: ≥13s; 2、喷射距离: ≥3.5m; 3、净含量: ≥4kg; 4、手提式干粉灭火器; 5、灭火级别: 2A. 55B. C. E. F; 6、执行标准: GB4351-2005。	4	个	
17	防暴帽	1、材质 PC 聚酯。	4	顶	
18	防暴盾牌	1、厚度≥3.0mm; 2、材质 OPC; 3、尺寸 90×50cm(±5cm)。	4	块	
19	武装皮带	1、黑色皮革; 2、均码斜跨腰带。	4	条	
20	保安服	1、蓝色短袖+长裤, 可选尺码。	4	套	
21	资料柜	1、冷轧钢板; 2、120cm×40cm×160cm(±5cm)。	1	件	
22	对讲机	1、信道≥16; 2、距离 1-5 公里; 3、频率 400-470MHZ。	4	部	
23	一体式装备架	1、尺寸: 115×110×40cm(±5cm); 2、材 质: 冷轧钢板; 3、特 点: 可拆卸, 便于收纳, 整齐摆放各种防暴装备。	1	组	
24	防爆柜	1、产品尺寸: 长 120cm; 宽 40cm; 高 160cm(±5cm); 2、材 质: 冷轧钢板。	1	个	
25	办公桌	1、规格: 1400*600*750mm(±20mm); 2、材质: 采用免漆板, 热熔胶封边。	2	张	

26	灭蚊灯	1、电压(V): ≥ 220 ; 2、功率(KW): ≥ 0.008 。	8	台	
27	吊扇	1、白色木纹- ≥ 42 寸变频壁控; 2、电机: ≥ 6 档调速。	36	台	
28	壁扇	1、扇叶片数: ≥ 5 片; 2、电源线长 ≥ 1 米。	24	台	
29	空调	1、挂壁式; 2、制冷量(Q) $\geq 3500W$, 制热量(Q) $\geq 4400W$; 3、制冷功率(P) $\geq 990W$, 制热功率(P) $\geq 1260W$; 4、能效: ≤ 3 级能效。	22	台	

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

(2) 办公家具

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	双门保险柜	1、类型：密码锁； 2、尺寸：183×90×43cm(±5cm)。	2	个	
2	文件柜	1、规格：180×85×40cm(±5cm)； 2、材质：冷轧钢板，坚固实用，不易生锈。	14	个	
3	园长办公室茶几	1、规格 120×60×45cm(±5cm)； 2、贴面板材：防火板，厚度为≥0.8mm，常规品种。	1	张	
4	园长办公室沙发	1、面料：选用皮革(≥1.0mm厚)，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面更加柔软舒适，光泽持久助性； 2、基材：含水率低 9%以下的硬木木方及≥5mm 的多层夹板，经防虫、防腐等化学处理； 3、沙发尺寸：183×75×60cm(±5cm)。	1	张	
5	园长办公室桌子	1、规格：200×80×75cm (±2cm)； 2、材质：采用环保面漆板，耐磨无味，符合国家标准，加厚桌面，不易变形。	1	张	
6	园长办公室椅子	1、规格：200×80×75cm (±2cm)； 2、材质：采用环保面漆板，耐磨无味，符合国家标准，加厚桌面，不易变形。	1	把	
7	会议桌	1、500×180×75cm (±10cm)； 2、材质：采用免漆板，热熔胶封边；基材的甲醛释放量少于 2.5mg/l(GB8580-200)经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理。	1	张	
8	会议椅子	1、面料：选用皮革，耐磨性强，阻燃，经防污处理，清洁方便； 2、脚架：钢架镀铬四脚； 3、尺寸：63×50×100cm(±5cm)。	20	把	
9	办公桌子	1、规格：120×60×75cm (±2cm)； 2、材质：采用环保面漆板，耐磨无味，符合国家标准，加厚桌面，不易变形。	24	张	
10	办公椅子	1、规格：50×100×49cm (±2cm)； 2、材质：采用编织技术透气网布，耐用好清洁，靠背符合人体工程学曲线，坐感舒适。	30	把	
11	医务床	1、材质：加厚钢制方管，皮革面料床面； 2、规格：120×60×40cm(±2cm)。	2	张	
12	茶水台	1、主体材质：实木； 2、尺寸：80×36×100cm(±2cm)。	2	张	

(3) 校园监控

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
一	前端设备部分				
1	网络高清摄像机	1、像素≥400万 1/3" CMOS 红外筒型网络摄像机； 2、支持 Smart 侦测：≥10 项事件检测，≥1 项异常检测； 3、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR； 4、支持宽动态 120 dB； 5、补光距离：最远可达≥50 m； 6、红外波长范围：≥850 nm； 7、防补光过曝：支持； 8、最大图像尺寸：≥2688 × 1520（默认 2560 × 1440）； 9、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264； 10、网络存储：支持 NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持）； 11、音频：≥1 个内置麦克风； 12、网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 13、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）； 14、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3。	128	台	
2	高清半球摄像机	1、≥400万 1/3" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机； 2、支持 Smart 侦测：≥10 项事件检测，≥1 项异常检测； 3、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR； 4、支持宽动态 120 dB； 5、补光灯类型：红外灯； 6、补光距离：最远可达≥30 m； 7、红外波长范围：≥850 nm； 8、防补光过曝：支持； 9、最大图像尺寸：≥2688 × 1520（默认 2560 × 1440）； 10、网络存储：支持 NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持）； 11、音频：≥1 个内置麦克风； 12、网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 13、启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）； 14、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3。	29	台	
3	智能 POE 交换机 1	1、≥16 个 POE 供电端口； 2、≥2 个上联端口千兆； 3、1 至 8 口支持 PoE 供电输出，标准 1236 供电，智能识别 IEEE802.3af/at 标准； 4、单端口最大≥30W； 5、支持一键监控模式，支持网络延长（EXTEND）和 VLAN 模式； 6、对应端口的数据传输和供电距离最远可达≥250 米。	14	台	

4	智能 POE 交换机 2	1、≥8 个 POE 供电端口； 2、≥2 个上联端口千兆； 3、1 至 8 口支持 PoE 供电输出，标准 1236 供电，智能识别 IEEE802.3af/at 标准； 4、单端口最大≥30W； 5、支持一键监控模式，支持网络延长（EXTEND）和 VLAN 模式； 6、对应端口的数据传输和供电距离最远可达≥250 米。	6	台	
5	光纤收发器	1、下联端口：≥1RJ45×1000Mbps； 2、上联端口：≥1×1000Mbps-SC，DC5V1A，； 3、传输距离：≤3KM。	18	个	
6	熔接盒	1、规格：≥8 口。	14	个	
7	光纤尾纤	1、SC 接口。	60	条	
8	光纤跳线	1、SC-SC 单模单纤。	40	条	
9	耦合器	1、SC/SC。	60	个	
10	配线箱	1、材质：不锈钢板。	2	个	
11	监控立杆	1、材质：镀锌管。	8	根	
12	横臂架	1、材质：镀锌钢管，烤漆工艺。	13	根	
13	熔接盒	1、规格：≥24 口。	1	个	
14	机柜	1、材质：镀锌立梁，钢化玻璃，双蓝门条； 2、标准≥9U 机柜。	8	个	
15	监控支架	1、金属壁装支架。	128	个	
16	水晶头	1、类型：镀金超五类 PCS。	3	盒	
二	管理中心部分				

1	网络高清硬盘录像机	<p>1、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；</p> <p>2、支持最高$\geq 800W$ 高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>3、支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入；</p> <p>4、支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；</p> <p>5、支持：HDMI 和 VGA 同时输出；</p> <p>6、其中 HDMI1 支持 4K 高清分辨率输出；</p> <p>7、NVR 4.0 界面，支持同屏预览；</p> <p>8、支持文件管理与图形化的通道管理；</p> <p>9、支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；</p> <p>10、支持回放及多路同步回访；</p> <p>11、支持标签定义、查询、回放录像文件；</p> <p>12、支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>13、支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；支持 16 个 SATA 接口；</p> <p>14、支持国标通用协议、ISUP 协议、；网络视频接入协议：HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF；</p> <p>15、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO；HDMI；</p> <p>16、输出：≥ 2 路 HDMI1 分辨率：$\geq 1024 \times 768/60Hz$，$\geq 1280 \times 720/60Hz$，$\geq 1280 \times 1024/60Hz$，$\geq 1600 \times 1200/60Hz$，$\geq 1920 \times 1080/60Hz$，$\geq 2K (2560 \times 1440)/60Hz$；</p> <p>17、$\geq 4K (3840 \times 2160)/60Hz$，$\geq 4K (3840 \times 2160)/30Hz$；</p> <p>18、HDMI2 分辨率：$\geq 1024 \times 768/60Hz$，$\geq 1280 \times 720/60Hz$，$\geq 1280 \times 1024/60Hz$，$\geq 1920 \times 1080/60Hz$；</p> <p>19、VGA 输出：2 路 VGA1 分辨率：$\geq 1024 \times 768/60Hz$，$\geq 1280 \times 720/60Hz$，$\geq 1280 \times 1024/60Hz$，$\geq 1600 \times 1200/60Hz$，$\geq 1920 \times 1080/60Hz$，$\geq 2K (2560 \times 1440)/60Hz$；</p> <p>20、VGA2 分辨率$\geq 1024 \times 768/60Hz$，$\geq 1280 \times 720/60Hz$，$\geq 1280 \times 1024/60Hz$，$\geq 1920 \times 1080/60Hz$；</p> <p>21、录像/手动录像/、定时录像/事件录像/、移动侦测录像/报警录像/动测或报警录像/动测报警录像；</p> <p>22、回放模式：手动录像/定时录像/事件录像/移动侦测录像/报警录像/动测或报警录像/动测和报警录像；</p> <p>23、网络协议：UPnP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（设备网络搜索）、NFS（接入 NAS）、iSCSI（IP SAN 应用）、PPPoE、DHCP（自动获取 IP 地址）。</p>	4	台	
2	监控专用存储硬盘	<p>1、容量（GB）≥ 10000 接口 SATA；</p> <p>2、转速（rpm）≥ 7200 传输速率 $\geq 6Gb/s$ 纠错缓存 $\geq 256MB$。</p>	60	块	
3	高清液晶监视器	<p>1、支持 $3840 \times 2160@60Hz$ 超高清显示；</p> <p>2、支持通过串口连接中控设备，进行远程集中控制；</p> <p>3、实时监控设备温度，高温报警；</p> <p>4、内置喇叭及功放，支持 3.5 mm 音频输入；</p>	4	台	

		5、支持 7 × 24 小时工作模式； 6、显示尺寸：≥54.61 inch。			
4	核心汇聚千兆交换机	1、≥24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机； 2、固化≥4 个 SFP 千兆光口； 3、支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持云平台统一管理。	1	个	
5	机柜	1、≥42U 标准机柜，静态载重≥300KG。	1	个	
6	汇聚网络交换机	1、≥16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+≥2 个 10/100/1000Mbps 上联光口； 2、交换机容量≥36Gbps，包转发率≥26.78Mpps，非网管型交换机，机架式。	2	个	
7	显示挂架	1、安装方式：壁挂式。	4	个	
8	机柜隔板	1、冷轧板 SPCC。	10	块	
三	管线及辅材部分				
1	网线	1、类型：国标≥超 5 类无氧铜。	1500 0	米	
2	电源线	1、类型：≥RVV2×1.0 无氧铜。	1800	米	
3	光纤	1、类型：≥8 芯光纤。	500	米	
4	阻燃线管	1、类型：≥25 规格管。	2700	米	
5	土地开挖回填	1、土地开挖回填。	270	米	
6	光纤熔接	1、光纤熔接。	1	次	
7	立杆基础	1、立杆基础。	8	个	
8	其他配件、辅材	1、其他配件、辅材等。	1	批	
9	安装运输费	1、包含 157 个摄像头及后端设备的安装及综合布线、设备调试费。	1	项	

(4) 校园广播

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	广播系统管理主机	<p>1、做为 IP 网络广播服务端软件的运行载体，是广播系统的控制中心；</p> <p>2、工业级机柜式机箱设计，钢结构机箱，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；</p> <p>3、采用不小于 15 英寸 LED 液晶显示屏设计，具有简单易用的触摸屏操控，内置抽拉式键盘，操作方便；</p> <p>4、工业级专用主板设计，自带开关机设置，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能；</p> <p>5、内置 EZ 系统调整模式，可对控制主机内嵌核心部件进行温度检测；</p> <p>6、内置六核十二线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；</p> <p>7、采用不劣于英特尔六核 i5-10400F（15 十代）高速处理器，内置 $\geq 120G$ SSD 固态硬盘，内置 $\geq 4G$ 内存，可扩展 $\geq 64G$ 内存；</p> <p>8、内置电源监视模块，可对控制主机内核心输出电源的电压情况进行监视；</p> <p>9、支持 ≥ 4 路声卡，采用高品质 7.1 声道声卡，具有高保真音频；</p> <p>10、控制主机支持多种 APM 电源管理模式，支持多种模式唤醒：如铃声唤醒、远程网络唤醒、预约 RTC 唤醒等模式，实现多种使用环境下不同的操作；</p> <p>11、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>12、内置不少于 10 级管理等级可选，支持对 MP3 文件进行增益调节；</p> <p>13、具有不少于 1 路 RJ45 网络接口、1 路 PS/2 接口、1 路 RS232 通信串口、2 路 DVI 视频接口、1 路 HDMI 视频接口、1 路 VGA 视频接口、4 路 USB 2.0、4 路 USB 3.0 接口和 3 路 3.5mm/RCA 音频接口；</p>	1	台	

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-01-29

2	广播系统服务管理软件	<p>1、软件运行在网络广播主服务器上，是整套广播系统的运行核心，承载和统一管理系统内所有终端设备；</p> <p>2、采用人性化专业公共广播界面设计，具有系统配置、状态监控、实时任务、定时任务和节目库显示，一目了然显示和操作；</p> <p>3、具有系统管理、用户管理、终端管理、分组管理、故障查询、节目管理、任务管理等多项功能；</p> <p>4、支持一键呼叫. 一键对讲. 一键求助. 一键报警. 一键全区. 一键分组，支持自动接听. 手动接听；</p> <p>5、支持实现多台服务器分布式布署与服务器集群，具有不少于 1000 个单播任务或节目传输；</p> <p>6、支持自定义终端名称. 无限量分组. 无限量定时任务. 无限量定时分组，支持无限量音频采集播放. 定时播放. 一键呼叫与播放，支持远程手动. 智能控制终端电源；</p> <p>7、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，每次呼叫和通话都写入日志记录，终端远程触发节目播放，并实现触发时间和次数的设置；</p> <p>8、支持多用户. 任意级别的分控管理，支持不限量的监听终端，进行多任务实时监听，支持无限量环境监听功能，节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理；</p> <p>9、支持任意单体. 分组的呼叫. 音乐播放. 定时. 打铃功能，支持远程无线遥控器，并支持智能组合按键，支持远程音量调节. 播放. 选曲功能；</p> <p>10、支持系统免登陆. 注销的自启动功能，不影响定时打铃等功能运行，支持后台录音；</p> <p>11、支持统一管理终端登陆密码，并支持授权范围管理. 10 级优先级管理，并支持轻松自动授权；</p> <p>12、系统兼容路由器. 交换机. 网桥网关. Modem. Intelnet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播等任意网络结构；</p> <p>13、具有系统定时任务可以导出 Excel 表格，直接在表格中对名称. 时间. 日期. 曲目. 音量. 播放区域等进行变更，调整好之后直接导入系统，为定时程序变更提供便利；</p> <p>14、自带双路语音合成功能，无需外加 IP 调音台即可实现同一终端同时播放 2 种不同的网络任务；</p> <p>15、具有 MP3 比特率转换功能，有不少于 8 种 MP3 比特率限定值可选，可将播放的 MP3 文件比特率自动转换为限定值；</p> <p>16、支持不少于 30 种终端增益倍数配置，可在 1-30 之间自由选择；</p> <p>17、具有临时文件清理功能，可选择文件类型为音频文件或终端任务文件进行立即清理，不会占用服务器内存；</p> <p>18、具有节目管理功能，支持添加目录或节目，可选择相应的属性、权限和添加到根目录。</p>	1	套	
3	广播寻址壁挂音箱	<p>1、一体化壁挂式设计，整合网络音频解码, 数字功放及音箱；</p> <p>2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤1 秒；</p> <p>3、内置高保真扬声器和≥2×10W 立体声 D 类功率放大器；</p> <p>4、支持 DHCP, 兼容路由器. 交换机. 网桥网关. Modem. Intelnet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播等任意网络结构；</p>	1	只	

		<p>5、支持新配置注册智能语音提示功能；</p> <p>6、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；</p> <p>7、不少于 1 路音频输入. 1 路音频输出. 1 路短路输入. 1 路备份输入. 1 路功率输出. 1 路 232 串口；</p> <p>8、支持短路触发功能，接收触发信号可立即对指定终端进行报警播放。</p>			
4	广播寻址壁挂音箱	<p>1、额定功率≥10W；</p> <p>2、输入阻抗：8Ω；</p> <p>3、灵敏度≥90dB；</p> <p>4、频率响应：130Hz-13KHz；</p> <p>5、最大声压级≥94dB；</p> <p>6、单元全频≥4.5”，高音≥2.5”。</p>	1	只	
5	广播寻呼话筒	<p>▲1、采用超大的触摸真彩 LCD 显示屏，内置不少于 30 个自定义快捷触控呼叫按键，可直接通过中文名称呼叫指定区域；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）</p> <p>2、无需在服务器配置地址，可直接在触摸屏上配置 IP 地址和查看终端状态；</p> <p>3、拥有全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块，网络延时低于 300ms，且具有网络回声啸叫抑制；</p> <p>4、内置监听功能，终端内置 U 盘功能，可实现发送到指定终端播放；</p> <p>5、支持求助信号铃声. 闪屏提示，一键接受求助. 对讲功能，支持多种呼叫策略，包括呼叫等待. 呼叫转移. 无人接听提醒，支持自动接听. 手动接听，支持自定义接听提示音，内置会议调度管理功能，可选择至少 4 种会议模式；</p> <p>6、不少于一路音频线路输出，3.5mm 的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，保证私密性，不少于一路音频线路输入，提供至少两路 USB 接口，支持远程点播功能；</p> <p>7、支持音频采集功能，可将外部音频. 话筒输入采集并播放到指定网络终端；</p> <p>8、支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意带拾音功能终端；</p> <p>9、支持 DHCP, 兼容路由器. 交换机. 网桥网关. Modem. Intelnet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播等任意网络结构；</p> <p>10、支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级静音控制。</p>	1	台	
6	网络报警主机	<p>1、支持直接接入广播系统使用，无需外接其他转换设备，信号路数随意扩展；</p> <p>2、自带不少于 16 路信号输入及≥4 路信号输出；可实现自动强插和控制喷水、电源开关等其它消防设备；</p> <p>3、采用固定静态的 IP 地址，支持 ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP 网络协议，支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置；</p> <p>4、支持自定义报警声，可对不同区域不同终端设置不同的报警声文件；</p> <p>5、断电断网自动重启恢复时间不大于 1 秒。</p>	1	台	
7	数码 CD 播放器	<p>1、吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；</p> <p>2、多种播放模式，如单曲一次. 单曲循环. 全部循环等；</p> <p>3、支持 CD/VCD/DVD 等多种播放格式；</p> <p>4、支持外接 U 盘，具有切换光盘/U 盘模式播放按钮；</p> <p>5、支持不少于 1 路音频信号左右声道输出、1 路色差视频输出；</p> <p>6、音频失真度：≤0.1%（1KHz），输出幅度：≥500mV。</p>	1	台	
8	数字调	<p>1、支持自动搜台、手动调台、预设电台，可存储≥32 个电台；</p>	1	台	

	谐器	<ul style="list-style-type: none"> 2、支持断电记忆播放或受控播放; 3、支持 RS485 总线远程控制接口, 带外置增益天线; 4、支持 RS485 多机级联, 可扩展≥ 6 台设备; 5、≥ 2 路音频信号左右声道 (L /R) 输出; 6、内置监听功能, 可实时监听当前播放状态; 7、带静音按键, 可使系统将进入静音状态。 			
9	广播麦克风	<ul style="list-style-type: none"> 1、专业的广播电容麦克风, 音质还原程度高; 2、40Hz-16KHz 宽频段拾音, 保证人声还原; 3、带前、后奏音广播提示音, 起到良好的提示作用; 4、话筒开启具有灯环提示; 5、心型指向, 避免引起声音正反馈; 6、输出阻抗: 200 Ω; 7、灵敏度: -45dB\pm2dB; 8、供电电源: DC9V/AC220V; 9、咪管长度: ≥ 390mm。 	1	支	
10	前置放大器	<ul style="list-style-type: none"> 1、具有≥ 5 路话筒 (MIC) 输入, ≥ 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, ≥ 2 路紧急线路 (EMC) 输入; 2、第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先. 强行切入优先功能 MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择; 3、≥ 2 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能; 4、MIC1. 2. 3. 4. 5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能 5、具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 	1	台	
11	电源时序器	<ul style="list-style-type: none"> 1、具有≥ 16 路电源输出, 单路输出功率达≥ 10A/220V, 电源插座总容量≥ 6KVA; 2、支持通道电源按照固定顺序进行打开和关闭; 3、具有手动开关, 可手动控制电源上断电; 4、具有短路触发和 24V 触发输入接口, 可接短路和 24V 信号实现自动打开. 关闭; 5、具有短路触发和 24V 触发输出接口, 可级联下一台时序器或其它设备。 	1	台	
12	专业机柜	<ul style="list-style-type: none"> 1、42U 标准机柜, 静态载重≥ 300KG。 	1	台	
13	分控软件	<ul style="list-style-type: none"> 1、可运行在网络上的任意一台电脑上, 为广播管理员和广播系统的使用人员提供一个远程操作的平台, 使用人员只需要确认远程操作客户端与广播系统服务器的连通, 即可通过网络在自己授权范围内自由使用广播系统, 无需协调管理员; 	1	套	
14	广播寻呼话筒	<ul style="list-style-type: none"> 1、采用超大的触摸真彩 LCD 显示屏, 内置不少于 30 个自定义快捷触控呼叫按键, 可直接通过中文名称呼叫指定区域; 2、无需在服务器配置地址, 可直接在触摸屏上配置 IP 地址和查看终端状态; 3、拥有全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块, 网络延时低于 300ms, 且具有网络回声啸叫抑制; 4、内置监听功能, 终端内置 U 盘功能, 可实现发送到指定终端播放; 5、支持求助信号铃声. 闪屏提示, 一键接受求助. 对讲功能, 支持多种呼叫策略, 包括呼叫等待. 呼叫转移. 无人接听提醒, 支持自动接听. 手动接听, 支持自定义接听提示音, 内置会议调度管理功能, 可选择至少 4 种会议模式; 	1	台	

		<p>6、不少于一路音频线路输出, 3.5mm 的标准音频接口, 可连接专用话筒, 便于扩展非免提通话, 保证私密性, 不少于一路音频线路输入, 提供至少两路 USB 接口, 支持远程点播功能;</p> <p>7、支持音频采集功能, 可将外部音频. 话筒输入采集并播放到指定网络终端;</p> <p>8、支持一键呼叫分区, 一键呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意带拾音功能终端;</p> <p>9、支持 DHCP, 兼容路由器. 交换机. 网桥网关. Modem. Intelnet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播等任意网络结构;</p> <p>10、支持远程点播功能, 支持 1000 级自定义音频优先级静音控制。</p>			
15	壁挂主机箱	<p>1、一体化壁挂式设计, 整合网络音频解码, 数字功放及音箱;</p> <p>2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 启动时间≤ 1 秒;</p> <p>3、内置高保真扬声器和$\geq 2 \times 10W$ 立体声 D 类功率放大器;</p> <p>4、支持 DHCP, 兼容路由器. 交换机. 网桥网关. Modem. Intelnet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播等任意网络结构;</p> <p>5、支持新配置注册智能语音提示功能;</p> <p>6、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;</p> <p>7、不少于 1 路音频输入. 1 路音频输出. 1 路短路输入. 1 路备份输入. 1 路功率输出. 1 路 232 串口;</p> <p>8、支持短路触发功能, 接收触发信号可立即对指定终端进行报警播放。</p>	12	只	
16	壁挂音箱	<p>1、额定功率$\geq 10W$;</p> <p>2、输入阻抗: 8Ω;</p> <p>3、灵敏度$\geq 90dB$;</p> <p>4、频率响应: $130Hz-13KHz$;</p> <p>5、最大声压级$\geq 94dB$;</p> <p>6、单元全频$\geq 4.5"$, 高音$\geq 2.5"$。</p>	12	只	
17	网络功放系列	<p>1、≥ 3.5 英寸真彩触控屏, 可直接通过触摸屏点播服务器中曲目, 无需配置专用软件即可驱动使用;</p> <p>2、支持本地话筒输入和线路输入, 不少于一路立体声音频输出, 话筒灵敏度可调节;</p> <p>3、拥有智能电源管理功能, 具有编程打开和音频触发打开电源功能, 无网络信号 3-5 分钟进入待机自动断开功放电源;</p> <p>4、内置功放不小于 $650W$ 定阻 ($4-16\Omega$) 及定压 ($70V, 100V$) 功率输出;</p> <p>5、内置高低音调节功能, 具有多个等级优先灵敏度调节功能;</p> <p>6、采用固定静态的 IP 地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定;</p> <p>7、提供自动/手动强制电源开关按钮; 远程网络信号优先, 自动强插, 可内置网络交换机模块;</p> <p>8、可扩展≥ 4 路三线制音控强切输出接口, 同时兼容 3.4 线制消防强切, 无需 24V 强切电源, 不限音控数量。</p>	1	台	
18	壁挂音箱	<p>1、单元$\geq 4.5"$全频$\times 1+2.5"$$\times 1$ 高音;</p> <p>2、额定功率$\geq 10W$, 最大功率$\geq 15W$;</p> <p>3、灵敏度$\geq 92dB$;</p> <p>4、输入电压: $70V/100V$;</p> <p>5、频率响应: $20Hz-20KHz$。</p>	36	台	

19	天线放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1、适用频带范围：400-950MHz； 2、可对信号进行放大补偿，为接收机提供较强的信号； 3、支持≥31档调节； 4、支持DC12-18V电源供应，消耗电流≤170mA。 	1	套	
20	无线麦克风主机	<ol style="list-style-type: none"> 1、具备超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪声干扰及同频干扰； 2、支持锁键功能，具有解/锁ID功能，防止人为误操作； 3、振荡方式：PLL相位锁定频率合成； 4、采用平衡式XLR输出和非平衡式6.3mm（1/4"）输出； 5、有效工作距离≥140米； 6、频段载波：UHF640-689MHz； 7、音频频响：60-13kHz； 8、谐波失真≤0.5%； 9、信噪比≥50dB。 	2	套	
21	网络功放系列	<ol style="list-style-type: none"> 1、≥3.5英寸真彩触控屏，可直接通过触摸屏点播服务器中曲目，无需配置专用软件即可驱动使用； 2、支持本地话筒输入和线路输入，不少于一路立体声音频输出，话筒灵敏度可调节； 3、拥有智能电源管理功能，具有编程打开和音频触发打开电源功能，无网络信号3-5分钟进入待机自动断开功放电源； 4、内置功放不小于500W定阻（4-16Ω）及定压（70V、100V）功率输出； 5、内置高低音调节功能，具有多个等级优先灵敏度调节功能； 6、采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 7、提供自动/手动强制电源开关按钮；远程网络信号优先，自动强插，可内置网络交换机模块； 8、可扩展≥4路三线制音控强切输出接口，同时兼容3.4线制消防强切，无需24V强切电源，不限音控数量。 	1	台	
22	防水音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1、单元≥4"全频×2+号角高音×1； 2、额定功率≥30W； 3、灵敏度≥92dB； 4、频率响应：100Hz-20KHz； 5、输入电压：70V/100V。 	13	支	
23	网络功放系列	<ol style="list-style-type: none"> 1、≥3.5英寸真彩触控屏，可直接通过触摸屏点播服务器中曲目，无需配置专用软件即可驱动使用； 2、支持本地话筒输入和线路输入，不少于一路立体声音频输出，话筒灵敏度可调节； 3、拥有智能电源管理功能，具有编程打开和音频触发打开电源功能，无网络信号3-5分钟进入待机自动断开功放电源； 5、内置功放不小于130W定阻（4-16Ω）及定压（70V、100V）功率输出； 6、内置高低音调节功能，具有多个等级优先灵敏度调节功能； 7、采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 8、提供自动/手动强制电源开关按钮；远程网络信号优先，自动强插，可内置网络交换机模块； 	1	台	

		9、可扩展≥4路三线制音控强切输出接口，同时兼容3.4线制消防强切，无需24V强切电源，不限音控数量； 10、支持扩展U盘功能，插入U盘可自由更换数字音频文件，通过触屏可对U盘文件进行本地播放实现本地扩声。			
24	音频线	1、标配1.5米双莲花（公）对莲花（公）音频连接线。	4	条	
25	音频线	1、标配1.5米3.5mm（耳机插头）转双莲花头（公）音频线。	1	条	
26	音频线	1、标配1.2米6.35mm（话筒插头）对6.35mm（话筒插头）音频线。	2	条	
27	同轴电缆	1、≥30米长SYWV-50-5同轴电缆，含BNC压接头。	2	条	
28	广播音箱线	1、≥2×1.5mm ² 两芯纯铜软护套线。	1600	米	
29	网线	1、≥超五类双绞线。	4	箱	
30	水晶头	1、超五类RJ45水晶头。	2	盒	
31	交换机	1、非网管型网络交换机，≥16口10/100Mbps自适应。	4	台	
32	其它辅材	1、配套辅材、线管，设备整体走线线材。	1	批	
33	安装调试费	1、包含前端广播设备及后端设备的安装及综合布线、设备调试费。	1	项	

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67ad911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

(5) 班级设备

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
一	书吧/休息室配备				
1	彩色形状地毯	1、背胶厚度： $\geq 0.3\text{cm}$ ； 2、材质：尼龙尺寸： $240 \times 200\text{cm}$ （ $\pm 10\text{cm}$ ）； 3、认识形状，颜色，可玩配对游戏或是当做角落区域摆设。	1	张	
2	书香小抱枕	1、材质：环保 PVC 耐磨皮、高密度泡棉 ≥ 6 个； 2、尺寸： $30 \times 30\text{cm}$ （ $\pm 1\text{cm}$ ）。	1	套	
3	凯斯沙发	1、材质：布制； 2、尺寸： $120 \times 48 \times 58\text{cm}$ （ $\pm 2\text{cm}$ ）。	1	张	
4	圆形花园教学毯	1、材质：尼龙； 2、尺寸：直径 200cm （ $\pm 10\text{cm}$ ）背胶厚度： $\geq 0.3\text{cm}$ ； 3、各种颜色的花朵，还有蜜蜂、蝴蝶图案，呈现活力的花园景象。引导幼儿学习蜜蜂采蜜等知识，开阔思维。	1	张	
5	多彩教具盒小	1、材质：安全塑料； 2、尺寸： $26 \times 23 \times 10\text{cm}$ （ $\pm 1\text{cm}$ ）。	18	件	
6	圆桌	1、材质：木制桌面； 2、尺寸：直径 85cm （ $\pm 3\text{cm}$ ）。	4	张	
7	实木系统图书柜	1、材质：木制+透明亚克力； 2、尺寸： $63 \times 30 \times 61\text{cm}$ （ $\pm 3\text{cm}$ ）。	1	件	
8	倾斜小沙发	1、材质：木制+布制+高密度泡棉； 2、尺寸： $39 \times 46.7 \times 54.4\text{cm}$ （ $\pm 2\text{cm}$ ）。	1	张	
9	沙发座椅	1、环保 PVC 耐磨皮+高密度泡棉； 2、尺寸： $60 \times 35 \times 23\text{cm}$ （ $\pm 2\text{cm}$ ）。	1	张	
10	沙发座椅	1、环保 PVC 耐磨皮+高密度泡棉； 2、尺寸： $60 \times 35 \times 23\text{cm}$ （ $\pm 2\text{cm}$ ）。	1	张	
11	沙发转角座椅-浅绿	1、环保 PVC 耐磨皮+高密度泡棉； 2、尺寸： $56.8 \times 40 \times 23\text{cm}$ （ $\pm 2\text{cm}$ ）。	1	张	
12	圆凳沙发	1、材质：环保 PVC 耐磨皮+高密度泡棉； 2、尺寸：直径 35cm ，座高 20cm （ $\pm 2\text{cm}$ ）。	1	张	
13	圆凳沙发	1、材质：环保 PVC 耐磨皮+高密度泡棉； 2、尺寸：直径 35cm ，座高 20cm （ $\pm 2\text{cm}$ ）。	1	张	
14	风车四面旋转书架	1、材质：木制； 2、尺寸： $60 \times 66.7 \times 138\text{cm}$ （ $\pm 2\text{cm}$ ）。	1	件	
15	凯斯沙发	1、材质：布制； 2、尺寸： $70 \times 48 \times 58\text{cm}$ （ $\pm 2\text{cm}$ ）。	1	张	

16	椭圆教学毯	1、材质：尼龙； 2、尺寸：300×200cm（±2cm）背胶厚度≥0.3cm； 3、大小不同的跑道图案，引导孩子们认识椭圆的形状，学习简单的几何知识。	1	张	
17	沙发靠背座椅-浅绿	1、环保PVC耐磨皮+高密度泡棉； 2、尺寸：60×35.2×46.3cm（±2cm）；	2	张	
18	温莎城堡端点柜	1、材质：木制； 2、尺寸：30×30×110cm（±2cm）。	1	件	
19	新蘑菇小屋书柜	1、材质：木制； 2、尺寸：60×57.5×61cm（±2cm）； 3、教具书本收纳板层+方便移动轮滑设计，适合教学与收纳使用。	1	件	
20	软垫阅读角	1、材质：环保PVC耐磨皮+高密度泡棉； 2、尺寸：150×128×35cm（±5cm）。	1	件	
21	沙发座椅-树	1、材质：木制、环保PVC耐磨皮、高密度泡棉； 2、尺寸：76×77×64cm（±2cm）。	1	件	
22	挪威森林中空8格柜	1、材质：木制； 2、尺寸：110.6×30×81.6cm（±2cm）。	1	件	
23	布艺帐篷小屋	1、材质：木制+布； 2、尺寸：120×120×160cm（±10cm）。	1	件	
24	蒙氏收纳桌	1、材质：木制； 2、尺寸：60×35×24cm（±2cm）。	1	件	
25	小马书柜	1、材质：木制； 2、尺寸：60×75×60cm（±3cm）； 3、教具书本收纳板层+方便移动轮滑设计，适合教学与收纳使用。	1	件	
26	幼教椅	1、材质：木制； 2、尺寸：座高27cm（±1cm）。	35	张	
27	青蛙书柜	1、材质：木制； 2、尺寸：60×75×60cm（±3cm）； 3、教具书本收纳板层+方便移动轮滑设计，适合教学与收纳使用。	1	件	
28	扇形桌	1、材质：木制； 2、桌面尺寸：122×67cm（±2cm）。	6	张	
29	昆虫地毯	1、背胶厚度：≥0.9cm； 2、材质：尼龙尺寸：240×200cm（±10cm）； 3、认识各种昆虫或是当做角落区域摆设。	1	张	
二	木工坊配备				
1	木工加工桌	1、材质：桌面为实木，其他为胶合板； 2、尺寸：90×60×65cm（±3cm）。	6	张	
2	夹具组	1、材质：橡胶木+金属电镀配件。 2、尺寸：34×26×6cm（±1cm）。	6	套	

3	木工椅	1、材质：胶合板+ 金属烤漆； 2、尺寸：H35cm，椅座 25×25 cm（±1cm）。	10	张	
4	城堡展示架	1、材质：胶合板； 2、尺寸：80×40×120 cm（±5cm）。	3	件	
5	锯床	1、材质：塑料+ 铝合金； 2、尺寸：32×30×20 cm（±2cm）。	2	件	
6	钻床	1、材质：塑料+ 铝合金； 2、尺寸：32×18×18 cm（±2cm）。	2	件	
7	磨床	1、材质：塑料+ 铝合金； 2、尺寸：32×18×18 cm（±2cm）。	2	件	
8	车床	1、材质：塑料+ 铝合金； 2、尺寸：32×18×15 cm（±2cm）。	2	件	
9	儿童电动手钻	1、材质：塑料+ 铝合金； 2、尺寸：27×20.5×7 cm（±1cm）。	2	件	
10	创客工具	1、盒装，材质：塑料+ 钢铁； 2、尺寸：47×37×8cm，尖嘴钳：直尺长约 18 cm（±1cm）； 3、≥10 件套。	3	套	
11	防护手套	1、材质：猪皮+ 布； 2、尺寸：19×10cm（±1cm）。	6	套	
12	护眼罩	1、材质：PVC； 2、尺寸：14×5cm（±0.5cm）。	6	件	
13	工作围裙套装	1、材质：布制； 2、尺寸：47×60cm（±2cm）。	6	件	
14	创客铅笔	1、材质：木+ 铅； 2、尺寸：17.5×5.5 cm（±0.5cm）。	6	件	
15	墨斗	1、材质：塑料； 2、尺寸：24×7×6.5cm（±0.5cm）。	2	件	
16	白胶	1、材质：PVA+PE； 2、规格：≥40ml。	4	件	
17	锯子	1、材质：木+ 钢； 2、尺寸：40×20×4cm（±0.5cm）。	2	件	
18	U型木锯	1、材质：塑料+ 钢； 2、尺寸：32×9×3 cm（±0.5cm）。	2	件	
19	小型台虎钳	1、材质：铸铁； 2、尺寸：21×17×8 cm（±1cm）。	2	件	
20	木工刨套装	1、材质：黑檀 +钢； 2、尺寸：大木工刨 18×10×5 cm、中木工刨 12.7×10×5 、小木工刨 10×12×7 cm、微型木工刨 7×7×6 cm。（±0.5cm）数量：≥4。	2	件	
21	图案夹板材料包	1、材质：杨木； 2、尺寸：18.3×18.3×2 cm（±0.5cm）。	2	件	
22	夹板材料包	1、材质：杨木； 2、尺寸：18.3×18.3×2 cm（±0.5cm）。	4	件	

23	配件材料包	1、材质：麻绳、杨木片、眼睛贴、不织布、毛条； 2、尺寸：31×23×13 cm（±1cm）。	3	件	
24	树枝材料包	1、材质：杂木； 2、尺寸：29×17×24 cm（±2cm）。	5	件	
25	小班材料包	1、材质：松木/ 杨木； 2、尺寸：31×23×10cm（±2cm）。	12	件	
26	中班材料包	1、材质：松木/ 杨木； 2、尺寸：31×23×10cm（±2cm）。	12	件	
27	大班材料包	1、材质：松木/ 杨木； 2、尺寸：31×23×10cm（±2cm）。	12	件	
28	颜料架	1、材质：胶合板； 2、尺寸：33.5×19.1×11.6 cm（±1cm）。	3	件	
29	笔架	1、材质：胶合板； 2、尺寸：直径23 cm，高8.4 cm（±1cm）。	3	件	
30	木工箱	1、材质：胶合板； 2、尺寸：27×30×45 cm（±1cm）。	2	件	
31	装饰板-地图	1、材质：胶合板； 2、尺寸：75×52cm（±2cm）。	1	件	
32	树的认知	1、材质：定向刨花板； 2、尺寸：120×60 cm（±3cm）。	1	件	
33	插孔挂板	1、材质：定向刨花板； 2、尺寸：120×60 cm（±3cm）。	1	件	
34	功能隔板	1、材质：定向刨花板； 2、尺寸：120×60 cm（±3cm）。	1	件	
35	铁钩	1、材质：金属挂勾； 2、规格：≥50 个/ 包。	2	件	
36	创客工坊标牌	1、材质：胶合板； 2、尺寸：231×57.6 cm（±2cm）。	1	件	
37	九宫盒	1、材质：胶合板； 2、尺寸：45×30×8 cm（±1cm）。	2	件	
38	现代木工流程图	1、尺寸：40×40cm（±1cm）； 2、高端环保油画布印刷制成。	1	件	
39	装饰板-木胚	1、材质：胶合板； 2、尺寸：75×52cm（±2cm）。	1	件	
40	装饰板-彩虹	1、材质：胶合板； 2、尺寸：75×52cm（±2cm）。	1	件	
41	装饰板-年轮	1、材质：胶合板； 2、尺寸：75×52cm（±2cm）。	1	件	
42	装饰板-猫头鹰	1、材质：胶合板； 2、尺寸：75×52cm（±2cm）。	1	件	
43	装饰板-海洋	1、材质：胶合板； 2、尺寸：75×52cm（±2cm）。	1	件	

44	装饰板 -齿轮	1、材质：胶合板； 2、尺寸：75×52cm（±2cm）。	1	件	
45	创客木 工坊小 班活动 方案	1、材质：纸； 2、小班≥12节材料包配套游戏方案。	1	本	
46	创客木 工坊中 班活动 方案	1、材质：纸； 2、小班≥12节材料包配套游戏方案。	1	本	
47	创客木 工坊大 班活动 方案	1、材质：纸； 2、小班≥12节材料包配套游戏方案。	1	本	
三	常规教室配备				
1	内堆叠 儿童床	1、材质：木制+ 塑料； 2、尺寸：129.5×56×23.5cm（±2cm）；可置入床垫尺寸：126.1×52.5cm（±2cm）。	140	张	
2	内堆叠 儿童床	1、材质：木制+ 塑料； 2、尺寸：139.5×56×23.5 cm（±2cm）；可置入床垫尺寸：136.1×52.5 cm（±2cm）。	140	张	
3	内堆叠 儿童床	1、材质：木制+ 塑料； 2、尺寸：144.5×56×23.5cm；可置入床垫尺寸：141.1×52.5cm（±2cm）。	140	张	
4	两用分 体床架	1、材质：木制； 2、尺寸：56.5×9.2×13 cm（±0.5cm）。	36	套	
5	茶杯柜	1、材质：木制； 2、尺寸：83×30×88 cm（±2cm），水杯格尺寸：9×13×10 cm（±0.5cm）。	12	套	
6	长方桌	1、材质：木制； 2、桌面尺寸：120×60 cm（±1cm）。	120	张	
7	小方桌	1、材质：木制； 2、桌面尺寸：60×60 cm（±1cm）。	24	张	
8	椅子	1、椅脚采用30×30mm松木（±2mm），凳面及椅背采用15mm厚松木（±2mm）。	450	张	
9	图书架	1、尺寸：120×35×95cm（±1cm）； 2、采用≥16mm橡胶木板，不开裂，不易变形，采用螺丝固定。外表面和内表面以及是童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的尖锐。	24	个	
10	画板	1、规格：125×56×50cm（±1cm）； 2、材质：木制。	12	个	
11	便携式 晾纸架	1、材质：铁制； 2、尺寸：45×34.5×88.5cm（±2cm）。	12	件	

12	幼儿图书角沙发	1、尺寸：106×44×52cm（±2cm）； 2、材质：木框结构，布艺面料。	12	个	
13	玩具柜	1、尺寸：120×35×95cm（±1cm）； 2、采用≥16mm 橡胶木板，外表面和内表面以及是童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的尖锐。	108	个	
14	毛巾消毒柜	1、规格：45×40×30cm（±1cm）； 2、容量：≥16L、可放约 25 条方毛巾。	12	台	
15	钢琴	<p>★1、规格：118 型或以上立式钢琴；</p> <p>2、外观尺寸：长≥150cm，宽≥60cm，高≥118.5cm；</p> <p>3、声学品质：标准音 440-444Hz 范围内；音准稳定性各音误差数不大于 3；</p> <p>4、五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构；</p> <p>5、外壳：板面需粘贴防火板；油漆表面平整光亮；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里；</p> <p>6、上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非塑料材质弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁；</p> <p>7、下门：采用下门边框装配结构；</p> <p>8、谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构；</p> <p>9、铁板：翻砂工艺铸铁板；</p> <p>10、铁板高度：≥109.5cm；</p> <p>11、琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于 118cm；</p> <p>12、音板：采用鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构；</p> <p>13、肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于 10 根；</p> <p>14、弦轴板：由多层坚硬的榉木交错压榨制成；弦轴直径在 6.75-7.00mm 范围内；</p> <p>15、弦码：采用多层榉木制作；</p> <p>16、背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸≥77×70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹；</p> <p>17、键盘：键板采用杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求 6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重；</p> <p>18、中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构；</p> <p>19、弦槌：要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固；</p> <p>20、击弦机木制部件：转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作；</p> <p>21、击弦机顶杆：要求使用 ABS 材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽；</p> <p>22、调节档：鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹；</p> <p>23、踏瓣系统：使用拉杆结构。结构装配稳定。</p>	12	台	

16	幼儿教育一体机	<p>1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都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；</p> <p>2、整机屏幕采用不小于 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率不低于 3840×2160；显示比例 16：9，可视角度≥178°；</p> <p>★3、整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840×2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示；</p> <p>4、显示比例 16：9；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上；</p> <p>5、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果；</p> <p>▲6、为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）</p> <p>7、整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；</p> <p>8、整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗；</p> <p>9、支持无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作；</p> <p>10、摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机保持一致，摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离≥12m；</p> <p>▲11、为保证网络通畅，整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲12、整机支持独立摄像头，像素≥1300W，支持 4K 视频输出，视场角≥120°；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）</p> <p>13、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、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。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；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲14、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）</p> <p>1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>2) 短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>3) 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；</p> <p>15、支持 Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动；</p> <p>16、整机具备标准、节能、多媒体、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。具备手动选择标准，冷色、暖色的色温模式；</p> <p>17、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2×10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W；</p>	13	台	
----	---------	---	----	---	--

		<p>18、OPS 模块，搭载不低于 i5CPU；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；</p> <p>配套幼教软件：</p> <p>1、资源内容涵盖不少于健康、社会、科学、艺术等四个领域；</p> <p>2、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括：电子白板、点视云。资源包括 主题课程、特色课程、教学云课、活动方案、乐园 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；</p> <p>3、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏拓展功能。包含不少于 4 套课程共 148 册,其中整合课堂类课程不少于 35 册,分科课堂类课程不少于 25 册，多元智能类课程不少于 38 册，主题类课程不少于 40 册；</p> <p>4、系统提供的特色课程，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏拓展功能。包含不少于 6 套课程共 48 册，其中礼仪安全类课程不少于 8 册,国学经典类课程不少于 8 册,分级阅读类课程不少于 48 册才艺课堂类课程不少于 6 册，手指操类课程不少于 6 册，儿童专注力类课程不少于 8 册；</p> <p>5、系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 110 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，含童臻童话和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 70 套，包括主题课程和特色课程配套教师用书，支持老师下载电子档保存携带；</p> <p>6、系统提供活动方案包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，其中 4 大活动数量不少于 110 个，图库资源不少于 500 张，让课程更丰富，教学更简单；</p> <p>7、系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识 9 大类，不少于 2000 个视频资源；</p> <p>8、系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存，撤销白板教学内容；</p> <p>9、系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能，支持老师扫码分享每天教学课程进行分享家长轻松了解孩子每天学习内容；</p> <p>10、一种可视化的点读方式，内置书本电子化资源(视频动画近 5 万余个)，搭配智能笔点读课本中的图片、文字，就可以“让书本开口说话”，并在播放对应的动画视频；</p> <p>11、系统资源涉及到 flash、jpg、png、mp4 共计 4 种媒体类型幼教系统资源总大小在 60G 以上；</p> <p>12、软件应为单机安装版本，支持无网情况下《主题课程》《特色课程》《活动资源》能够满足能正常使用。软件安装便捷支持一键式安装，用户可实现自行安装。</p>			
17	餐具消毒柜	<p>1、远红外线高温；</p> <p>2、容量：≥60L；</p> <p>3、不锈钢箱体和不锈钢内胆，整体发泡工艺；</p> <p>4、消毒星级：≥二星级；</p> <p>5、左室控温.右室控防臭氧。</p>	12	台	

18	直饮饮水机	<p>1、款式：净水设备与饮水机一体式；</p> <p>2、材质：镀锌板喷漆+亚克力面板；</p> <p>3、尺寸（单位 mm）：长 550、宽 450、高 1030（±20mm）；</p> <p>4、出水口：≥2 个；</p> <p>5、过滤方式：超滤膜+超滤膜+活性炭+复合滤芯；</p> <p>6、过滤精度：≤0.01 微米；</p> <p>7、供水流量（全龙头打开）：≥1.45 L/min（实测数据）；</p> <p>8、供水流量（单龙头打开）：≥2 L/min；</p> <p>9、制热能力：≥20L/h；</p> <p>10、热罐容量：≥18L；</p> <p>11、温控范围：35-100℃；</p> <p>12、供水温度：可调（机械式调温）；</p> <p>13、控制方式：触摸按键；</p> <p>14、显示方式：LED 大屏幕显示，显示温度、错误代码、工作状态等信息；</p> <p>15、其他功能：具有定时开关机、全管路杀菌功能。</p>	12	台	
----	-------	---	----	---	--

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

(6) 班级教玩具

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	磁性俄罗斯方块	1、材质：塑料； 2、包装尺寸：26×23×10cm（±1cm）； 3、内含：不少于操作卡×8、立体磁性方块×17，立体磁性方块可以搭建出百变造型，让幼儿发挥创意能力和想象力同时，也可以进行颜色分类、规律排序游戏让幼儿在游戏中进行色彩认知、形状认知还可以将透明多彩的磁性方块放置在灯桌上，观察方块的色彩变化。	12	套	
2	单元积木	1、材质：木制； 2、包装尺寸：35×26×21cm（±1cm）； 3、内含：不少于基础方块×4、双倍基础方块×8、小三角形×4、大三角形×2、拱形×2、圆锥体×1、圆柱体-低×2、圆柱体-中×4、半球体×2、半圆柱体×2、长方体×14、长方体×28、长方体×32、直角三角形×2、1/4弧形×2、1/4半圆×2、四向连接件×1、操作卡片×4，各种立体造型的单元积木光滑耐用，实现建筑师的梦想，通过由易到难搭建不同的主题造型，锻炼幼儿创意搭建能力。	12	套	
3	空心磁力片	1、材质：塑料； 2、包装尺寸：26×23×10cm（±1cm）； 3、内含：不少于新三角×24、新四角×24、新五角×2、新长三角×8、梯形×4、白卡块×10、操作卡片×5，多道工序反复打磨，圆润光滑，保护幼儿的小手圆角设计，轻巧薄款，让幼儿轻松抓握，易搭易拆造型多变的空心磁力片，可以满足幼儿的奇思妙想配有操作图卡，从基础形状拼搭，到简易立体造型拼搭，再到三维立体图形的拼搭，逐步建立幼儿的基础空间感知配有磁力片收纳箱，培养幼儿养成自主收纳好习惯。	12	套	
4	打击乐器	1、材质：木制、塑料、金属； 2、沙蛋尺寸约 5.7×4cm 四片铃板擦尺寸约 22.5×4cm（±0.5cm）； 3、内含：不少于铃鼓 1 件、铁镲 1 对、三角铁 1 件、响棒 1 对、塑料沙蛋 1 件、四片铃、木质板镲 1 件、大号木质沙锤 1 对、木沙筒 1 件、腕铃 1 件、手提收纳袋 1 件共计 9 件组，科学组合，满足不同教学需求，培养幼儿乐感。	12	套	
5	羊皮单排铃鼓	1、材质：木制+仿皮； 2、羊皮单排铃鼓：铃鼓直径约 18cm。（±0.5cm）；	12	套	
6	手鼓	1、材质：木制+防皮+金属； 2、手鼓尺寸：直径约 13cm，高约 15cm。（±0.5cm）。	12	套	
7	木琴	1、材质：木制； 2、木琴约 42cm×21.5cm（±1cm）。	12	套	
8	城市积木-基本组	1、材质：木制； 2、尺寸：小斜坡约 24×12×6cm，大斜坡约 24×12×12cm，正方形（高）约 12×12×12cm，正方形（矮）约 12×12×6cm，中长方形（高）约 12×12×12cm，中长方形（矮）约 12×12×6cm，大长方形（高）约 12×12×12cm，大长方形（矮）约 12×12×6cm（±0.5cm）； 3、内含：不少于小斜坡×2，大斜坡×2，正方形（高）×2，正方形（矮）×	12	套	

		2, 中长方形(高)×4, 中长方形(矮)×4, 大长方形(高)×1, 大长方形(矮)×3。			
9	滚球积木	1、材质: 木制; 2、包装尺寸: 35×26×21cm(±1cm); 3、内含: 内含不少于基础立方体、轨道立方体、滚珠等不少于 54 件、操作学习卡片不少于 3 件, 百变滑道、跑动的小球, 多种玩法, 多样拼搭。	12	套	
10	城市积木-建构组	1、材质: 木制; 2、规格: 十字路口约 24×24×6cm、丁字路口约 24×24×6cm、隧道约 24×12×12cm、单板约 24×12×1.5cm、三角形约 24×12×12cm、弧形约 24×24×6cm。(±1cm); 3、内含: 不少于十字路口×1、丁字路口×2、隧道×2、单板×2、三角形×2、弧形×4。	12	套	
11	滑轮机械学习组	1、材质: ABS、铁、尼龙; 2、内含: 不少于小车、轮滑器、小翘翘板、3 个小砝码、螺旋模拟器及 10 张学习卡。	12	套	
12	调色实验桶	1、材质: PP、ABS、PVC、橡胶; 2、内含: 不少于 10 种英文活动指引。内含放大镜、漏斗、吸管、烧瓶、夹子、护目镜、大试管 2 个、盖子 2 个。可供开展气体实验、奶油分离实验、盐水实验、糖浆与油实验、结晶实验、橙子或鸡蛋的浮沉实验, 制作柠檬汁、颜色实验、油盐水实验等。	12	套	
13	兽医套装组	1、材质: 木制、塑料、涤纶; 2、尺寸: 34×27×9cm(±0.5cm); 3、内含: 不少于 24 件产品及医用配件材料。	12	套	
14	工程建筑设计-城市	1、材质: ABS、PP; 2、尺寸: 约 35.1×25.7×7.6cm(±0.5cm); 3、内含不少于 89 个易于组装的零件。	12	套	
15	沉浮游戏	1、材质: 聚丙烯 2、尺寸: 17×11×11 cm。(±0.5cm) 通过多样的材料来探索哪些物体沉、浮。	12	套	
16	工具箱	1、材质: PVC; 2、尺寸: 工具箱约 22×9×13cm(±0.5cm); 3、内含: 包括不少于一个挤压扳机, 包括锯、锤子、螺丝刀、扳手、电钻(带声音)和工具箱。	12	套	
17	谁来搭火车	1、材质: 木制; 2、尺寸: 30×21×2cm(±1cm); 3、有趣的火车造型, 可以让幼儿利用磁性笔移动不同颜色、数量的珠子, 在游戏中认识颜色及数量对应关系。也可指定车厢里珠子的数量或合计数量。锻炼手眼协调力、肌肉控制力的发展。	9	套	
18	收纳盒	1、材质: 加厚 PET 材质; 2、规格: 28.5×22×9cm(±1cm)。	240	个	

(7) 户外教玩具

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	幼儿篮球	1、材质：PU(聚氨酯)； 2、规格：标准4号球幼儿使用。	130	个	
2	篮球收纳筐	1、规格：95×65×95cm(±2cm)； 2、材质：≥φ48mm，≥壁厚3mm的PVC管材。添加抗老化剂，着色剂、增塑剂等助剂，产品硬度高，具有良好的耐热性、韧性和延展性、防雨、耐腐蚀。工艺处理：原料经高温加热成型后，机械切割，人工精心打磨边角处理，无棱角，无毛刺，不伤手； 3、塑料件：采用环保工程塑料，添加抗紫外线剂和抗氧剂，加入高级色粉，具有优良的耐热和耐寒性，良好的稳定性和电绝缘性，耐腐蚀。重量轻，强度高，具有抗磨、耐磨性； 4、网绳：采用锦纶绳，经编织而成，结实耐用。	4	个	
3	幼儿三轮车	1、规格：79×55×64cm(±2cm)； 2、骨架采用镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳； 3、车轮、把手、座椅等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人； 4、脚踏轴采用≥φ10mm镀锌圆钢，结实耐用； 5、产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外骑行训练。	20	辆	
4	幼儿滑板车	1、规格：95×42×66cm(±2cm)； 2、车身采用热镀锌厚度≥1.3mm，轮子采用弧形实心轮胎一次成型无缝式密实设计，轮胎是pp材料，车子表面喷砂处理再使用，踏板和座位采用ABS板，用不锈钢螺丝加固无尖锐物保证整车安全。	20	辆	
5	羊角球	1、规格：≥φ45cm； 2、材质为橡胶皮，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，适合幼儿使用。	40	个	
6	碳化组合户外梯	1、尺寸规格：≥16件； 2、材质说明：碳化木，表面喷涂环保水性漆，边缘抛圆处理，均没有锐利的棱角、毛刺。	1	套	
7	户外碳化实心积木	1、规格：≥12种120件； 2、材质为美国花旗松，经碳化工艺处理，油漆采用环保型聚酯漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理。半圆柱体φ8cm，高16cm、32cm、64cm各不少于10个，圆柱体φ8cm、高8cm、16cm、32cm各不少于10个，正方体：长8cm宽8cm高8cm、16cm、32cm各不少于10个，长方体：长8cm宽4cm高16cm、32cm、64cm各不少于10个(±2cm)。	2	套	
8	户外洞洞积木组-加强版	户外洞洞叠叠积木组-加强版 包含：不少于 1、洞洞拼拼积木-活动手册：1册； 2、户外洞洞积木组-砖块积木(深灰色)：尺寸：21.33×10.66×5.33cm(±0.5cm)；材质：ABS，数量：60个；	1	套	

	<p>3、户外洞洞积木组-砖块积木（土黄色）：尺寸：21.33×10.66×5.33 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：60个；</p> <p>4、户外洞洞积木组-方形积木-土黄色（半单元）：尺寸：16×16×8 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：10个；</p> <p>5、户外洞洞积木组-方形积木-土黄色（一单元）：尺寸：16×16×16 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：18个；</p> <p>6、户外洞洞积木组-方形积木-土黄色（双单元）：尺寸：32×16×16 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：16个；</p> <p>7、户外洞洞积木组-方形积木-土黄色（四单元）：尺寸：32×32×16 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：10个；</p> <p>8、户外洞洞积木组-三角积木-土黄色（直角）：尺寸：32×16×16 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：8个；</p> <p>9、户外洞洞积木组-三角积木-土黄色（等腰）：尺寸：32×16×32 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：8个；</p> <p>10、户外洞洞积木组-拱形积木-土黄色（扇形）：尺寸：24×16×24 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：12个；</p> <p>11、户外洞洞积木组-拱形积木-土黄色（拱门）：尺寸：32×16×16 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：12个；</p> <p>12、户外洞洞积木组-长板积木-土黄色（四单元）：尺寸：64×16×4.5 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：10个；</p> <p>13、户外洞洞积木组-长板积木-土黄色（八单元）：尺寸：64×32×4.5 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：10个；</p> <p>14、户外洞洞积木组-长方形积木-土黄色（双单元）：尺寸：32×16×16 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：8个；</p> <p>15、户外洞洞积木组-长方形积木-土黄色（四单元）：尺寸：64×16×16 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：8个；</p> <p>16、户外洞洞积木组-圆柱-土黄色（双单元）：尺寸：16×16×32 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：6个；</p> <p>17、户外洞洞积木组-圆锥-土黄色（一单元）：尺寸：16×16×16 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：4个；</p> <p>18、户外洞洞积木组-八角多孔积木（深灰色）：尺寸：32×32×12 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：8个；</p> <p>19、户外洞洞积木组-圆形多孔积木（深灰色）：尺寸：32×32×12 cm（±0.5cm）；材质：HDPE，数量：24个；</p> <p>20、户外洞洞积木组-圆管积木（长）：尺寸：φ59.8×630×3mm（±0.5cm）；材质：UPVC，数量：20个；</p> <p>21、户外洞洞积木组-圆管积木（中）：尺寸：φ59.8×310×3mm（±0.5cm）；材质：UPVC，数量：20个；</p> <p>22、户外洞洞积木组-圆管积木（短）：尺寸：φ59.8×150×3mm（±0.5cm）；材质：UPVC，数量：16个；</p> <p>23、插管积木（六单元）：尺寸：39.8×960×3mm（±0.5cm）；材质：PVC。数量：12件；</p> <p>24、插管积木（五单元）：尺寸：39.8×800×3mm（±0.5cm），材质：PVC。数量：12件；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>25、插管积木(四单元)尺寸: 39.8×640×3mm (±0.5cm), 材质: PVC。数量8件;</p> <p>26、洞洞拼积木-孔洞直角连接件: 尺寸: 14.5×14.5×5.6 cm (±0.5cm); 材质: PP。数量: 18 件;</p> <p>27、洞洞拼积木-孔洞平面连接件: 尺寸: 21.6×3.9×5.6 cm (±0.5cm); 材质: PP。数量: 36 件;</p> <p>28、户外洞洞积木组-管道和管道对接件(炭灰): 尺寸: 10.3×6×6 cm (±0.5cm); 材质: PVC, 数量: 30 个;</p> <p>29、户外洞洞积木组-管道和积木对接件 (深灰): 尺寸: 11.3×6×6 cm (±0.5cm); 材质: PVC, 数量: 50 个;</p> <p>30、户外洞洞积木组连接件: 尺寸: 6.9×5.9×5.9 cm (±0.5cm); 材质: PA; 材质: PP, 数量: 180 个;</p> <p>31、户外洞洞积木组-螺丝: 尺寸: 4.6×5.8×5.8 cm (±0.5cm); 材质: PVC, 数量: 120 个;</p> <p>32、维多利亚教具盒(大)-透明: 尺寸: 38×31×15 cm (±0.5cm); 材质: PP, 数量: 8 个。</p>			
9	户外洞洞积木组-进阶环创布组	<p>户外洞洞积木组-进阶环创布组</p> <p>包含: 不少于</p> <p>1、户外洞洞积木组-环创布(单片): 尺寸: 70×118 cm (±1cm); 材质: 布料; 数量: 5 个;</p> <p>2、户外洞洞积木组-环创布(单片开窗): 尺寸: 70×118 cm (±1cm); 材质: 布料; 数量: 4 个;</p> <p>3、户外洞洞积木组-环创布(三片): 尺寸: 70×340 cm (±1cm); 材质: 布料; 数量: 3 个。</p>	1	套	
10	户外洞洞积木组-进阶标识牌组	<p>户外洞洞积木组-进阶标识牌组</p> <p>包含: 不少于</p> <p>1、户外洞洞积木组-交通指示灯标识牌: 尺寸: 32×16 cm (±0.5cm); 材质: PC, 数量: 1 个;</p> <p>2、户外洞洞积木组-左转弯标识牌: 尺寸: 24×24 cm (±0.5cm); 材质: PC, 数量: 1 个;</p> <p>3、户外洞洞积木组-右转弯标识牌: 尺寸: 24×24 cm (±0.5cm); 材质: PC, 数量: 1 个;</p> <p>4、户外洞洞积木组-直行标识牌: 尺寸: 24×24 cm (±0.5cm); 材质: PC, 数量: 1 个;</p> <p>5、户外洞洞积木组-停车场标识牌: 尺寸: 24×24 cm (±0.5cm); 材质: PC, 数量: 1 个;</p> <p>6、户外洞洞积木组-动物园标识牌: 尺寸: 24×24 cm (±0.5cm); 材质: PC, 数量: 1 个;</p> <p>7、户外洞洞积木组-社区标识牌: 尺寸: 24×24 cm (±0.5cm); 材质: PC, 数量: 1 个;</p> <p>8、户外洞洞积木组-医院标识牌: 尺寸: 24×24 cm (±0.5cm); 材质: PC, 数量: 1 个;</p> <p>9、户外洞洞积木组-游乐场标识牌: 尺寸: 24×24 cm (±0.5cm); 材质: PC, 数量: 1 个;</p>	1	套	

		<p>10、户外洞洞积木组-火车站标识牌：尺寸：24×24 cm（±0.5cm）；材质：PC，数量：1个；</p> <p>11、户外洞洞积木组-飞机场标识牌：尺寸：24×24 cm（±0.5cm）；材质：PC，数量：1个；</p> <p>12、户外洞洞积木组-工地标识牌：尺寸：24×24 cm（±0.5cm）；材质：PC，数量：1个；</p> <p>13、户外洞洞积木组-商场标识牌：尺寸：24×24 cm（±0.5cm）；材质：PC，数量：1个。</p>			
11	户外洞洞积木组-进阶城堡组	<p>户外洞洞积木组-进阶城堡组 包含：不少于</p> <p>1、户外洞洞积木组-小旗子（番红色）：尺寸：11×6×16 cm（±0.5cm）；材质：LLDPE，数量：6个；</p> <p>2、户外洞洞积木组-罗马柱（土黄色）：尺寸：16×16×48 cm（±0.5cm）；材质：LLDPE，数量：6个；</p> <p>3、户外洞洞积木组-城堡顶积木（深灰色）：尺寸：16×16×8 cm（±0.5cm）；材质：LLDPE，数量：4个；</p> <p>4、户外洞洞积木组-图案积木（砖墙）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：8个；</p> <p>5、户外洞洞积木组-图案积木（窗户）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：4个；</p> <p>6、户外洞洞积木组-图案积木（门）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：4个；</p> <p>7、户外洞洞积木组-图案积木（时钟）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：2个；</p> <p>8、户外洞洞积木组-图案积木（皇冠）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：1个；</p> <p>9、户外洞洞积木组-图案积木（盾）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：1个；</p> <p>10、户外洞洞积木组-图案积木（剑）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：1个；</p> <p>11、户外洞洞积木组-图案积木（弓）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：1个；</p> <p>12、户外洞洞积木组-图案积木（战马）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：1个；</p> <p>13、户外洞洞积木组-图案积木（骑士）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：1个；</p> <p>14、户外洞洞积木组-图案积木（公主）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：1个；</p> <p>15、户外洞洞积木组-图案积木（王子）：尺寸：16×16 cm（±0.5cm）；材质：ABS，数量：1个。</p>	1	套	

12	户外洞洞积木组-进阶交通组	<p>1、材质：采用 ABS，HDPE 等 包含：不少于</p> <p>2、户外洞洞积木组-方向盘，尺寸：20×20×8 cm（±0.5cm），2 个；</p> <p>3、户外洞洞积木组-轮子，尺寸：24×24×8 cm（±0.5cm），4 个；</p> <p>4、户外洞洞积木组-图案积木，尺寸：16×16 cm（±0.5cm），（车灯）4 个；</p> <p>5、户外洞洞积木组-图案积木，尺寸：16×16 cm（±0.5cm），（警车灯）1 个；</p> <p>6、户外洞洞积木组-图案积木（出租车灯），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），1 个；</p> <p>7、户外洞洞积木组-图案积木（汽车仪表盘），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），2 个；</p> <p>8、户外洞洞积木组-图案积木（消防车标识），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），1 个；</p> <p>9、户外洞洞积木组-图案积木（救护车标识），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），1 个；</p> <p>10、户外洞洞积木组-图案积木（警车标识），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），1 个；</p> <p>11、户外洞洞积木组-图案积木（火车标识），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），1 个；</p> <p>12、户外洞洞积木组-图案积木（船锚），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），1 个；</p> <p>13、户外洞洞积木组-图案积木（货箱），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），2 个；</p> <p>14、户外洞洞积木组-图案积木（路障），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），2 个；</p> <p>15、户外洞洞积木组-图案积木（三角锥），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），2 个。</p>	1	套	
13	户外洞洞积木组-进阶工程 & 动物组	<p>1、材质：采用 ABS，HDPE 等； 包含：不少于</p> <p>2、户外洞洞积木组-滑道积木，尺寸：68×16×16 cm（±0.5cm），6 个；</p> <p>3、户外洞洞积木组-螺旋桨，尺寸：32×32×12 cm（±0.5cm），2 个；</p> <p>4、户外洞洞积木组-齿轮，尺寸：17×17 cm（±0.5cm），橘、蓝、红各 2 个； 把手，尺寸：14.5×4.5×5 cm（±0.5cm），2 个；</p> <p>5、户外洞洞积木组-图案积木（圆窗），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），2 个；</p> <p>6、户外洞洞积木组-图案积木（宇航员），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），1 个；</p> <p>7、户外洞洞积木组-图案积木（火焰），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），1 个；</p> <p>8、户外洞洞积木组-图案积木（铆钉），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），4 个；</p> <p>9、户外洞洞积木组-图案积木（遥控台），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），1 个；</p> <p>10、户外洞洞积木组-图案积木（电路板），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），1 个；</p> <p>11、户外洞洞积木组-图案积木（苹果），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），2 个；</p> <p>12、户外洞洞积木组-图案积木（鹿脚），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），4 个；</p> <p>13、户外洞洞积木组-图案积木（鳄鱼爪），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），4 个；</p> <p>14、户外洞洞积木组-图案积木（铃铛），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），2 个；</p> <p>15、户外洞洞积木组-图案积木（树洞），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），1 个；</p> <p>16、户外洞洞积木组-图案积木（眼睛），尺寸：16×16 cm（±0.5cm），6 个。</p>	1	套	

14	户外洞洞积木组-积木收纳架	1、尺寸：190×74×140 cm（±10cm）； 2、材质：PP+PVC。	4	套	
15	手持放大镜	1、材质：ABS； 2、尺寸：约镜面直径 11.5cm（±1cm），加手柄总长 23cm（±1cm）； 3、红、黄、蓝、绿、橙、紫六色手持放大镜各不少于 1 个，工艺考究，适用于小组活动，是幼儿园开展科学活动的必备工具。	2	套	
16	虫虫之家手提盒	1、材质：ABS、PP； 2、尺寸：18×9×11.5cm（±1cm）； 3、含有气孔设计，方便养殖观察采集到的活体昆虫。	2	个	
17	生物观察箱	1、材质：ABS、PP、LDPE、PVC、GPPS； 2、尺寸：25×18×25cm（±1cm）； 3、具有≥5 倍放大功能的观察箱。	2	个	
18	麻绳-大红	1、材质：环保黄麻； 2、尺寸：长约≥100m； 3、卷轴设计，方便幼儿自主收纳取用。	1	个	
19	昆虫采集夹	1、材质：PMMA； 2、尺寸：21cm（±1cm）；	5	个	
20	捕虫网	1、材质：ABS、PP； 2、尺寸：21.5×20×2.7cm（±1cm）。	5	个	
21	花洒水壶	1、材质：PP； 2、尺寸：约 17×13×9cm（±1cm）洒水壶≥10 件； 3、结实耐用、轻巧方便的花洒水壶，圆形的短款喷嘴设计，细密水孔、出水均匀，适合幼儿养花时使用。	9	套	
22	欢乐小水桶	1、材质：PP； 2、尺寸：约 16.5×12.5×12cm（±1cm）小水桶≥10 件； 3、超实用的小水桶，结实、耐用、不易裂开，是幼儿玩沙、玩水、种养时的首选。	9	套	
23	挂勾式花盆组	1、材质：金属； 2、尺寸：约总高约 15cm（±1cm）挂钩花盆≥10 件； 3、挂勾式花盆使用更方便，可挂在窗边、栏杆处，任何室内、户外有悬挂的地方都可以悬挂装饰。挂勾可以拆卸，拆卸后的花盆可以任意摆放。	2	套	
24	园艺工具	1、材质：PA 耙+叉子+款铲子+窄铲子； 2、适用于铲土、移盆、挖坑、锄草、种植、松土等。结实耐用，是园艺种植的好帮手。	1	套	
25	碳化桶	1、材质：碳化木； 2、从大到小≥5 件； 3、采用高温碳化防腐工艺处理，可在室外直接使用。绿色环保，不含有害化学物质。造型简约，保留了木质的天然纹理与色泽。一套多种尺寸，满足园所	2	套	

		的园艺种植需求。			
26	记录夹板	1、材质：塑料； 2、尺寸：约 15×22.3cm (±1cm)记录夹板≥10 件； 3、记录夹板夹力强，不易脱落。采用挂钩设计，在悬挂时有效节省空间，拿取方便。	2	套	
27	园艺标签牌	1、材质：PP； 2、尺寸：约 4.5×9cm (±1cm)标签牌≥30 件； 3、选用 PP 材料，柔韧性好，不易断裂。表面磨砂有质感，水笔、记号笔均可书写，且不易褪色。	2	套	
28	足球	1、规格≥Φ18cm； 2、材质：TPU。	50	个	
29	体育折叠海绵垫	1、帆布体操垫-重 180×60×10cm (±2cm), ≥三联。	7	块	
30	户外万能工匠	1、材质：塑料； 2、内含：圆墩≥60 个, 171cm (±2cm)管子≥4 根, 123.5cm 管子 (±2cm) ≥8 根, 76cm (±2cm)管子≥ 42 根, 28.9cm (±2cm)管子≥ 12 根, 15cm (±1cm)管子≥66 根, 螺丝螺母≥204 枚。	1	套	
31	跳绳	1、绳直径：≤6mm； 2、材质：PVC(聚氯乙烯)。	100	根	
32	踩高跷	1、包含≥20 对一箱； 2、材质：塑料。	10	箱	
33	品果积木	1、玩具类型：拼搭积木； 2、材质：塑料/胶制。	12	套	
34	户外大型游具	1、产品参考规格：8700×7200×4300mm(±300mm)； 2、立柱：大平台立柱为≥114mm 直径镀锌管，厚度≥2.5mm。表面采用静电粉末喷涂处理，表面粉末喷涂材料采用低金属含量材质，符合国家安全标准，通过重金属含量标准。粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂。为保证设备在恶劣环境下长久使用，表面涂层被破坏后，还能保持较高的抗氧化性，设备其它立柱选用花梨木(≥100×100mm 花梨木)，板材厚不小于 2cm，经过烤箱烘干，烘干后的木材不容易出现爆裂变形等现象。然后把烘干过的木材自然放置几天，让木材恢复平衡。再根据产品需要进行选料配料。对木材进行粗刨，给毛料板材定厚。根据产品需要修整长度。截去毛料木材上不能用的毛边。根据产品所需刨出不同形状的木材。最后将木材自然放置 24 小时左右。经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理，后采用原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂聚氨脂清漆，防腐防晒防水防潮，木质坚硬厚重，结实牢固。经手工打磨后，用腻子灰填补木材原生裂纹，随后采用室外专用聚氨脂类防水清漆，经过三底两面刷漆处理，总共五道刷漆工艺后自然晾干，成品防腐、防水能力强，无锐边锐角等，整体牢固。多层上漆每次上完一层都要静置干燥再上下一层漆面； 3、连接片：连接片采取≥3-4mm 钢板、焊接采用氩弧焊及 CO ₂ 气体保护焊整体加工成型后经抛光处理，表面喷涂户外环保聚酯喷末涂料，高温固化，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落；	1	套	

	<p>4、平台：为保证平台在恶劣环境下长久使用,表面涂层被破坏后,还能保持较高的抗氧化性,选用花梨木(下面使用镀锌钢材加固),板材厚不小于2.5mm,经过烤箱烘干,烘干后的木材不容易出现爆裂变形等现象。然后把烘干过的木材自然放置几天,让木材恢复平衡。再根据产品需要进行选料配料。对木材进行粗刨,给毛料板材定厚。根据产品需要修整长度。截去毛料木材上不能用的毛边。根据产品所需刨出不同形状的木材。最后将木材自然放置24小时左右。经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后,表面进行防腐、防火、防蛀处理,后采用原子灰进行三次刮灰抹平,并打磨光滑,表面喷涂聚氨脂清漆,防腐防晒防水防潮,木质坚硬厚重,结实牢固。经手工打磨后,用腻子灰填补木材原生裂纹,随后采用室外专用氨脂类防水清漆,经过三底两面刷漆处理,总共五道刷漆工艺后自然晾干,成品防腐、防水能力强,无锐边锐角等,整体牢固;</p> <p>5、滑桶及所有塑料配件:均采用儿童游乐设备专用具有拉伸强度,断裂伸长率,悬臂梁冲击强度,邵氏硬度,燃烧性,抗紫外线系数高等性能的聚乙烯原料,表面要求采用原生工程塑料不添加回收料。将颜色粉末与聚乙烯基材充分混合,让滚塑生产时可以充分的将颜色与基材密不可分,让抗紫外线,退色,脆化,静电等元素长久不会流失,颜色三年不退色,经过180℃-250℃不同磨具点火制作加热20-35分钟不等,一次性成型。滑梯塑料壁表面光滑,膜内贴成型塑胶彩色丝,色彩艳丽,渗入抗紫外线,防静电及防脱色元素,安全环保,耐候性好。安全环保,耐候性好。塑料颗粒、色母各成份指标满足以下要求:锑(Sb) ≤60mg/kg、砷(As) ≤25mg/kg、钡(Ba) ≤1000mg/kg、镉(Cd) ≤5mg/kg、铬(Cr) ≤60mg/kg、铅(Pb) ≤90mg/kg、汞(Hg) ≤60mg/kg、硒(Se) ≤500mg/kg、DBP、BBP、DEHP三种增塑剂总含量 ≤0.1, DNOP、DINP、DIDP三种增塑剂总含量 ≤0.1;</p> <p>6、支撑件:采用φ608钢管,壁厚为1.5mm-2.5mm热镀锌钢管,整体电焊加工成型后经过打磨,除油,抛丸等处理,表面再喷涂外环保聚酯粉末,高温固化,表面光滑,抗紫外光能力强,色彩鲜艳,不易脱落,耐腐蚀。维氏硬度HV0.5,洛氏硬度HRB高;</p> <p>7、软梯:采用原料实木材质,表面光滑无毛刺,舒适防滑,抗压性强,孩子玩的更安心。手动调节绳,打结固定可根据需求调节爬梯之间的高度。高温高压结将两股绳子紧紧固定住保持平衡,安全稳固。秋千绳由多股PE绳子组成交叉设计,加大承重,底部塑胶封口不易脱落;</p> <p>8、平台围栏:为保证围栏在恶劣环境下长久使用,表面涂层被破坏后,还能保持较高的抗氧化性,选用花梨木板材厚不小于2cm,经过烤箱烘干,烘干后的木材不容易出现爆裂变形等现象。然后把烘干过的木材自然放置几天,让木材恢复平衡。再根据产品需要进行选料配料。对木材进行粗刨,给毛料板材定厚。根据产品需要修整长度。截去毛料木材上不能用的毛边。根据产品所需刨出不同形状的木材。最后将木材自然放置24小时左右。经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后,表面进行防腐、防火、防蛀处理,后采用原子灰进行三次刮灰抹平,并打磨光滑,表面喷涂聚氨脂清漆,防腐防晒防水防潮,木质坚硬厚重,结实牢固;</p> <p>9、绳网:采用≥六股钢丝航海绳,直径≥16mm中芯为镀锌钢丝,外层再覆以涤纶编织绳,直径不小于16mm,绳网编织采用专用绳扣连接,间距均匀,可长期使用不变形。抗拉强度Rm/MPa不小于1900;</p> <p>10、房屋及顶:为保证立柱在恶劣环境下长久使用,表面涂层被破坏后,还能保</p>			
--	---	--	--	--

	<p>持较高的抗氧化性，选用花梨木，板材厚不小于 2cm，经过烤箱烘干，烘干后的木材不容易出现爆裂变形等现象。然后把烘干过的木材自然放置几天，让木材恢复平衡。再根据产品需要进行选料配料。对木材进行粗刨，给毛料板材定厚。根据产品需要修整长度。截去毛料木材上不能用的毛边。根据产品所需刨出不同形状的木材。最后将木材自然放置 24 小时左右。经专业技师进行 压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理，后采用原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂聚氨脂清漆，防腐防晒防水防潮，木质坚硬厚重，结实牢固。经手工打磨后，用腻子灰填补木材原生裂纹，随后采用室外专用氨脂类防水清漆，经过三底两面刷漆处理，总共五道刷漆工艺后自然晾干，成品防腐、防水能力好，无锐边锐角等，整体牢固；</p> <p>11、房屋档板、扶手：使用直径$\geq 38\text{mm}$，壁厚$\geq 2\text{mm}$镀锌管；表面采用静电粉末喷涂处理，表面粉末喷涂材料采用低金属含量材质，符合国家安全标准，通过重金属含量标准。粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，达到抗紫外线标准，颜色保持长久鲜艳；</p> <p>12、吊环：拉伸脊柱强健骨骼，引体拉伸，锻炼体能增强抵抗力。采用防滑吊环，浸塑链条环保浸塑，光滑无毛刺不伤手，防止生锈，承重更佳，配件牢固、做工仔细可承重性强，孩子可以放心使用；</p> <p>13、月亮秋千：采用食品级 LLDPE 滚塑专用塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型；</p> <p>14、楼梯：为保证楼梯在恶劣环境下长久使用，表面涂层被破坏后，还能保持较高的抗氧化性，选用花梨木，板材厚不小于 2cm，经过烤箱烘干，烘干后的木材不容易出现爆裂变形等现象。然后把烘干过的木材自然放置几天，让木材恢复平衡。再根据产品需要进行选料配料。对木材进行粗刨，给毛料板材定厚。根据产品需要修整长度。截去毛料木材上不能用的毛边。根据产品所需刨出不同形状的木材。最后将木材自然放置 24 小时左右。经专业技师进行 压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理，后采用原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂聚氨脂清漆，防腐防晒防水防潮，木质坚硬厚重，结实牢固。经手工打磨后，用腻子灰填补木材原生裂纹，随后采用室外专用氨脂类防水清漆，经过三底两面刷漆处理，总共五道刷漆工艺后自然晾干，成品防腐、防水能力好，无锐边锐角等，整体牢固。多层上漆每次上完一层都要静置干燥再上下一层漆面；</p> <p>15、树围：平台挖空 60cm ($\pm 5\text{cm}$)圆形用于树木穿过，用航海绳编网封住洞口；</p> <p>16、紧固件：采用半圆头内六角安全螺丝与 T 型平头六角螺丝。螺丝一般工具无法松动，可预防任意调整功能，所有螺丝均采用 304 不锈钢螺丝。抗拉强度 Rm/MPa，维氏硬度 HV0.5，洛氏硬度高；</p> <p>17、连接件：采用高强度铝合金一次性铸造成形，边角圆滑，进行抛砖处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末后高温固化，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。维氏硬度 HV0.5，布氏硬度 HBW 强；</p> <p>18、吊球秋千：采用的 PVC 原料，安全，耐老化，承重大。原料中添加抗紫外线成分，抗晒，即使长时间暴露于太阳底下也不易褪色。耳朵与身体为一个整体。耳朵部位做了加强处理，所以非常结实牢固，适合悬挂，不易断裂。产品材质 PE 绳，PVC 球；产品尺寸 PE 绳：直径 $1 \geq 0\text{MM}$，高 1.4-1.8，PVC 球：直径 $\geq 30\text{CM}$，承重性高，颜色红色，蓝色，其他颜色可定制；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>19、爬绳：采用 PP 原料材质一次性成型压结，压扣设计螺形花纹将两股绳子紧紧固定住，牢固安全，防震防滑；抗压性强，孩子玩的更舒适。由爬盘，圆环，小爬结等组成。圆盘表面的的螺形纹理安全防滑，孩子攀爬更放心。尾端压结底部压结设计，将绳子紧紧固定住，保持圆盘爬绳的平衡；</p> <p>20、吊篮秋千：直径 100cm(±20)， 多股尼龙绳包裹铁管编织而成。</p>			
--	---	--	--	--

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

(8) 户外设备

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
一	学校大门				
1	全自动液压一体升降柱	1、机电液压一体式埋地柱采用先进的一体式机芯制作； 2、电机防水达到 IP68 以上. 防水等级须有测试泡水 120H 以上, 电机含有热保护装置； 3、该产品操作及安装布线简单. 需一根 $\geq 3 \times 1.5$ 芯和 $\geq 4 \times 1.0$ 芯线到控制器即可； 4、整机重量 约 98KG； 5、中心柱采用 $\geq 219 \times 6\text{mm}$. 304 不锈钢管抛光制作； 6、规格尺寸: 面板直径 430MM, 外筒直径 325mm 高 1100mm, 升降高度 600mm ($\pm 20\text{mm}$)； 7、采用不小于 50mm 高强度反光膜； 8、开模加固型亚克力保护板保护警示灯带, 减少磨损； 9、不锈钢法兰盖板采用 $\geq 10\text{mm}$ 厚度, 通行压力 ≥ 50 吨； 10、独特设计 ≥ 3 个减震脚杯, 保证运行平稳。	15	根	
2	控制系统	1、控制系统是多功能一体式集成数码编程系统； 2、控制箱规格尺寸: $550 \times 500 \times 160\text{mm}$ ($\pm 20\text{mm}$)； 3、预留有读卡器开闸及地感检测信号接口, 红外信号接口, 消防联动接口, 配合车牌识别、冲卡防撞, 可以兼容任何的开闸信号. 工作电压 220v. 控制电压 12V. 与地柱分体安装； 4、有应急蓄电池, 停电后可供柱体下降一次； 5、加厚烤漆箱体, 更厚实。	1	台	
3	线材辅材	1、 $\geq 7 \times 1.5$ 软芯线。	300	米	
4	布线	1、整体设备布线。	160	米	
5	安全防护设备	1、安全施工, 围挡, 警戒线； 2、租用围挡等安全施工。	1	项	
6	挖升降柱基坑	1、挖升降柱基坑。	1	项	
7	高标商品混凝土	1、水泥, 细沙, 石子。	6	方	
8	安装调试	1、设备安装调试。	1	项	
9	球阀水泵	1、球阀水泵； 2、到水位后自动排水。	1	个	

10	排水系统	1、定位，相对升降柱基座低 30 公分左右； 2、≥50#波纹管，井盖，PVC 排水管；排水施工。	1	项	
11	路面恢复	1、路面开挖安装后路面修复。	1	项	
12	收尾清理现场	1、现场整理收拾，垃圾清理。	1	次	
13	安装运输费	1、升降柱下坑，运输搬运，混凝土搅拌等。	1	项	
14	屏风伸缩门	1、门体不锈钢全 304 材质； 2、主料 50×51mm（±5mm），橛子 48×36mm（±5mm）。	7	米	
15	无轨机头	1、含双电机（370W 电机），固定显示屏（欢迎光临和出入平安），若干磁铁和两个遥控器； 2、采用的 4 级双层式电机。由涡轮、蜗杆、快速离合器等器件组成减速系统，电机产生动力经减速后由链轮输出动力，驱动伸缩门； 3、温度保护器：当工作温度过高时电压会自动切断电源，当温度低于该温度时则自动恢复工作； 4、超低压运行：欠压 10%电压即可正常工作； 5、快速离合器：操作方便、轻巧、只需用专用匙将其顺时针旋转 90° 即可分离，反之则合上。	1	套	
16	摆闸	1、外观尺寸：1200 mm × 220 mm × 900 mm（±10mm）； 2、通道宽度：650mm（±10mm）； 3、门翼材质：亚克力； 4、箱体材质：碳钢表面喷涂； 5、电机类型：无刷电机； 6、箱体主要颜色：默认粉色，有白色、蓝色可选配； 7、使用环境：室内外； 8、红外对数：≥4 对； 9、无障碍运行次数：≥300 万； 10、通行速率：≥20-60 人/分钟，受人员情况和通行模式影响。	1	台	
17	摆闸	1、外观尺寸：1200 mm × 220 mm × 900 mm（±10mm）； 2、通道宽度：650mm（±10mm）； 3、门翼材质：亚克力； 4、箱体材质：碳钢表面喷涂； 5、电机类型：无刷电机； 6、箱体主要颜色：默认粉色，有白色、蓝色可选配； 7、使用环境：室内外； 8、红外对数：≥4 对； 9、无障碍运行次数：≥300 万； 10、通行速率：≥20-60 人/分钟，受人员情况和通行模式影响。	1	台	

18	摆闸	<p>1、外观尺寸：1200 mm × 220 mm × 900 mm (±10mm)；</p> <p>2、通道宽度：650mm (±10mm)；</p> <p>3、门翼材质：亚克力；</p> <p>4、箱体材质：碳钢表面喷涂；</p> <p>5、电机类型：无刷电机；</p> <p>6、箱体主要颜色：默认粉色，有白色、蓝色可选配；</p> <p>7、使用环境：室内外；</p> <p>8、红外对数：≥4对；</p> <p>9、无障碍运行次数：≥300万；</p> <p>10、通行速率：≥20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响。</p>	1	台	
19	遥控器	<p>1、遥控器套装包含遥控器手柄及无线接收器；</p> <p>2、支持一对一和一对多对码模式，默认为一对一模式，模式切换时需打开接收设备后壳进行操作，一对多模式一个遥控器同时控制最多≥6个通道，空旷条件下遥控距离可达≥8m，遥控器手柄包含≥4个按键：进开门、关门、出开门、常开。</p>	2	个	
20	安装施工	1、伸缩门、摆闸安装布线费。	1	项	
二	户外显示设备				

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c157e95c873b722b44-7-8.50
36.1650

1	全彩屏	<p>1、LED 封装要求：SMD1415 封装技术；</p> <p>▲2、点间距：不大于 2.5mm；像素密度不小于：160000 点/m²；</p> <p>3、亮度：≥4500cd/m²；</p> <p>▲4、低亮高刷：当亮度为 2000nit 时，不低于 960Hz；</p> <p>5、像素失控率等级，依据 SJ/T 11141-2017 标准测试，PZ≤0.00001，无连续失控点，常亮点，呈离散型，出厂时为 0；</p> <p>6、视角：≥170° /170°（水平视角/垂直）；</p> <p>7、白平衡点标准，出厂白平衡调校依据标准要求：x=0.313 y=0.329 ±5%；</p> <p>8、色温 1000K~20000K 可调，调节步长 100K,可自定义色温值；</p> <p>9、峰值功耗≤800W/m²，平均功耗≤350W/m²；</p> <p>10、干扰光符合 GB/T 36101-2018LED 显示屏干扰光标准 LED 显示屏亮度的限制规定；</p> <p>11、水平相对错位等级，符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级：CS≤2%； 垂直相对错位等级，符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级：CC≤2%；</p> <p>12、跌落试验显示产品模组可通过高度≥1m，3 次以上跌落试验测试，无损坏，并可正常工作；</p> <p>13、灯珠推力测试：随机选择 LED 灯珠，在显示面以水平夹角 45° 的方向施加推力 100N，灯珠未破碎或脱落；</p> <p>▲14、亮度衰减：衰减率：测试条件：Ta=25±5℃，RH≤75%RH，10mA×1000HR，总衰减≤18%；</p> <p>15、PCB 电路设计：PCB 支持灯驱合一，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计 符合要求，具备抗消隐功能、无毛毛虫、鬼影、十字架、首行偏暗，正常画面无重影拖影现象；</p> <p>16、机械磕碰防撞等级 应符合 GB/T 20138-2006 标准 IK10 要求，能承受 20J 冲击能量，冲击外壳 5 次，跌落高度 400mm，其中同一点受冲击不超过 3 次，样品外观无异常，正常显示；</p> <p>17、模组电源结构采用 4P 接插头。免工具维护，同时有防呆设计；</p> <p>18、EDID 动态管理：支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围可进行缩放，实现最佳分辨率匹配，避免屏幕比例异常及黑边现象；</p> <p>19、LED 显示屏可实现实时监控显示屏工作状态、温度，具有过温或故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。具有工作电压、接收卡、发送卡工作状态监控功能；</p> <p>20、LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；采用分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，控制电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；</p> <p>21、支持多场景快速切换如：广电、商用、监控、影院等；</p> <p>22、支持脱机无信号下显示预制画面信息、画面轮询，永不黑屏；</p> <p>23、抗 UV 试验：UVA-340 灯管，辐照度 0.89W/（m².nm），辐照 8 调式，黑板温度 60℃；冷凝 4 小时，冷凝温度 50℃。无变行、变色，抗紫外线 UV 辐射≥5 级；</p> <p>24、防透光设计：箱体四边增加凹槽设计，放置遮光棉条；</p> <p>25、灼热丝试验 依据 GB/T 5169.10-2017 电工电子产品着火危险试验 第 10 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法进行测试，应符合</p>	4.18	m ²
---	-----	---	------	----------------

	<p>合要求；</p> <p>26、LED 显示屏画面信噪比$\geq 60\text{dB}$；</p> <p>27、支持掉电储存功能，不丢失数据，上电自动恢复，无需重复匹配；</p> <p>28、蓝光危害：符合 GB/T 20145-2006 标准，依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在 8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 1000s（约 16min）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害 LB 并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）$LB \leq 1.69\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$；</p> <p>29、静电放电 GB/T 17626.2-2018 规定，至少取 4 个点进行静电放电，正负极各 100 次，接触放电$\pm 4\text{kV}$，空气放电$\pm 8\text{kV}$，符合性能判据 B；</p> <p>30、浪涌（冲击）抗扰度试验：依据 GB/T 17626.5-2019 交流电源端： 1.2/50us，差模 0.5kV，共 1kV，产品无异常，符合性能判据 A；</p> <p>31、整机阻燃测试，整机阻燃测试，依据标准 GB/T 2408-2008，GB/T 5169.16-2017，GB 4943.1-2022 测试方法进行测试，符合 V-0 级标准；</p> <p>32、湿热负载：按 GB/T2423.3-2016 的规定方法进行，对室内 LED 显示屏的显示模组在 $(50\pm 2)^\circ\text{C}$、相对湿度为 87%~93%的条件下通电工作 8h，每小时检查一次，试验后受试样品外观结构和功能均应正常；</p> <p>33、具有 RC 自适应技术，采用黑白电平延伸数字处理技术，调整图像灰度等级，有效提升图像深层次显示效果；</p> <p>34、采用 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术，可消除图像细节杂波干扰及锯齿现象，实现数字降噪，具有 H2S 宽动态处理技术；</p> <p>35、LED 显示屏设计安全，依据 SJ/11141-2017 发光二极管(LED)显示屏通用规范标准中 GB4943.1-2022 标准，应符合产品安全设计</p> <p>以上▲项需（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）。</p>			
--	--	--	--	--

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:15:30

2	接收卡	<p>1、集成 16 个 HUB75，无需再配转接板；</p> <p>2、单卡最大带载 256×1024 像素，最多支持 32 组并行数据；</p> <p>3、支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩；</p> <p>4、支持自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影；</p> <p>5、支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力；</p> <p>6、支持低亮高灰；</p> <p>7、支持亮度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；</p> <p>8、支持箱体标定和快速标序；</p> <p>9、支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示；</p> <p>10、支持数据偏移，支持误码侦测；</p> <p>11、支持环路备份，支持固件备份；</p> <p>▲12、8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；</p> <p>▲13、支持网线误码率侦测，数据包总数、错误包数，协助检查网络质量，排除隐患；</p> <p>14、支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题；</p> <p>▲15、解决小间距箱体在已有亮度校正基础上低灰阶存在色块的问题，对低灰阶进行补偿，独立于亮色度校正；</p> <p>以上“▲”的需提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料</p>	9	张	
3	供电电源	<p>1、显示屏开关电源 工作温度 -25℃~+70℃；</p> <p>2、低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A；</p> <p>3、储存温度 -40℃-85℃；</p> <p>4、工作湿度 20%RH-90%RH；</p> <p>5、储存湿度 10%RH-95%RH；</p> <p>6、短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作；</p> <p>7、过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复。</p>	15	台	
4	屏体内部线材	<p>1、接收系统连接网线、排线、电源连接线。</p>	4.18	m ²	

5	控制系统	<p>1、最大 1920×1200 @60Hz 输入分辨率；</p> <p>2、最大带载 260 万像素，4 路千兆网口输出；</p> <p>3、最宽 4096 像素点或最高 2560 像素点；</p> <p>4、支持 3 路信号输入：1xHDMI1.4，2xDVI；</p> <p>5、支持单机或双机冗余备份；</p> <p>6、支持 1 路独立音频输入；</p> <p>7、支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放，支持画面偏移；</p> <p>8、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术；</p> <p>9、支持亮度和色温调节；</p> <p>10、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示；</p> <p>11、支持 USB 接口控制或级联，最多支持 64 台级联；</p> <p>12、确保产品质量可靠，提供厂家 3C 认证证书；</p> <p>13、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容；</p> <p>14、不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置；</p> <p>15、支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz；</p> <p>▲16、支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命；</p> <p>以上“▲”的需提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料；</p>	1	台	
6	LED 播放软件	1、屏体内容控制及设备调控软件。	1	套	
7	屏体结构	1、钢结构+铝塑板防水+其它辅材吊机。	4.18	m ²	
8	配电箱	1、≥10KW 电箱+接触器+远程启动开关布线等配件。	1	台	
9	备件	1、同批次。	1	张	
10	安装调试	1、结构施工与屏体安装。	3.5	m ²	
11	屏体至机房线材	1、屏体至机房电源线、网线等线材。	1	项	
12	户外单色 LED	<p>1、像素点间距：≤10mm；</p> <p>2、像素构成：1R；</p> <p>3、水平视角：≥160°；</p> <p>4、垂直视角：≥160°。</p>	4.06	m ²	
13	供电电源	<p>1、显示屏开关电源 工作温度 -25℃~+70℃；</p> <p>2、储存温度 -40℃~85℃；</p> <p>3、工作湿度 20%RH~90%RH；</p> <p>4、储存湿度 10%RH~95%RH。</p>	9	台	

14	异步控制卡	1、WiFi 卡，实现手机控制功能。	1	张	
15	LED 播放软件	1、手机控制软件、实现屏体播放和控制。	1	套	
16	结构边框	1、含钢结构和箱体。	4.06	m ²	
17	安装施工	1、屏体安装布线。	4.06	m ²	
三	厨房净水				
1	超滤机	1、外型尺寸：143×948mm（±5mm）； 2、过滤精度（微米）≥0.01um； 3、进水压力（Mpa）≥0.15-0.35； 4、进水温度（℃）5-45； 5、滤芯更换周期：≥3年。	10	台	

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44718.50
 36.1650

(9) 多功能教室设备

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
一		显示部分			
1	显示屏 屏体	<p>1、LED 封装要求: SMD1212;</p> <p>▲2、点间距: $\leq 1.54\text{mm}$; 像素密度: ≤ 422626 点/m^2;</p> <p>3、亮度: $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$。(白平衡状态; 手动/ 自动, 0-100 无极可调, 调节步长 1 级);</p> <p>▲4、像素光强均匀性, $\text{LRJ} \leq 10\%$、$\text{LGJ} \leq 10\%$、$\text{LBJ} \leq 10\%$;</p> <p>5、像素失控率等级, 依据 SJ/T 11141-2017 标准测试, $\text{PZ} \leq 1 \times 10^{-6}$ (出厂为 OPPM), 无连续失控点, 常亮点。</p> <p>6、可视角度: $\geq 170^\circ / 170^\circ$ (水平视角/垂直);</p> <p>7、白平衡点标准: 出厂白平衡调校依据标准要求: $x=0.313$ $y=0.329 \pm 5\%$;</p> <p>8、色温: 白平衡 6500K $\pm 5\%$ (1000K-20000K 可调, 调节步长 100K, 可自定义色温值)</p> <p>9、峰值功耗 $\leq 600\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$;</p> <p>10、像素中心距相对偏差等级: 符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级: $\text{JX} \leq 5\%$</p> <p>11、水平相对错位等级, 符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级: $\text{CS} \leq 5\%$; 垂直相对错位等级, 符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级: $\text{CC} \leq 5\%$;</p> <p>12、外壳机械强度测试: 符合 GB 4943.1-2022 标准要求, 对设备进行机械强度试验, 质量 500g, 直径 50mm 钢球, 跌落高度 1.3m, 试验后外壳金属框架不变形;</p> <p>13、跌落试验: 显示产品模组可通过高度 $\geq 1\text{m}$, 3 次以上跌落试验测试, 无损坏, 并可正常工作;</p> <p>14、灯珠推力测试: 随机选择 LED 灯珠, 在显示面以水平夹角 45° 的方向施加推力 100N, 灯珠未破碎或脱落;</p> <p>▲15、亮度衰减: 衰减率: 测试条件: $T_a=25 \pm 5^\circ\text{C}$, $\text{RH} \leq 75\% \text{RH}$, $10\text{mA} \times 1000\text{HR}$, 总衰减 $\leq 18\%$;</p> <p>16、PCB 电路设计: PCB 支持灯驱合一, 电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计 符合要求, 具备抗消隐功能、无毛毛虫、鬼影、十字架、首行偏暗, 正常画面无重影拖影现象;</p> <p>17、显示屏具有隐亮消除功能: 无隐亮, 全黑场信号下灯管发光; 正常工作时显示画面无重影和拖尾现象, 无几何失真和非线性失真;</p> <p>18、画面延时: LED 显示屏画面延迟 $\leq 500\text{ns}$;</p> <p>19、EDID 动态管理: 支持任意非标准分辨率信号输入自适应, 输出范围可进行缩放, 实现最佳分辨率匹配, 避免屏幕比例异常及黑边现象;</p> <p>20、LED 显示屏可实现实时监控显示屏工作状态、温度, 具有过温或故障自动告警功能, 发生故障立即发消息到指定邮箱, 及时处理。具有工作电压、接收卡、发送卡工作状态监控功能;</p> <p>21、LED 显示屏具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命; 采用分布式供电, 具有电源过压、过流、断电保护</p>	15.47	m^2	

	<p>以及温度控制系统，控制电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；</p> <p>▲22、LED 显示屏采用黑色防眩光设计，防止炫光影响可提升视觉观感；</p> <p>23、支持脱机无信号下显示预制画面信息、画面轮询，永不黑屏；</p> <p>24、缝隙调节精度：屏幕缝隙支持箱体模组 6 轴向精密微调，从单元模块上下、左右、前后，均可以对任何一个模块进行亚毫米级的精细微调，模组、箱体缝隙均$\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>25、模组机械强度$\geq 25\text{MP}$；</p> <p>26、灼热丝试验 依据 GB/T 5169.10-2017 电工电子产品着火危险试验 第 10 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法进行试验，应符合要求；</p> <p>27、具备 SELV 电路，静电电压衰减：$(\pm 1000\text{V} \pm 100\text{V}) \leq 2\text{s}$；</p> <p>28、支持掉电储存功能，不丢失数据，上电自动恢复，无需重复匹配；</p> <p>▲29、蓝光危害：符合 GB/T 20145-2006 标准，依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在 8h (30000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES)，并在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外危害 (EUVA)，并在 10000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB) 并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR)，并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR) $\text{LB} \leq 100\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$；</p> <p>30、在交流电源输入端与金属外框或可触及的金属结构件（与保护接地连接）间施加 50Hz 基本正弦波、1500V（有效值）的测试电压，1min，测试期间不发生绝缘击穿；</p> <p>31、LED 显示屏的平均失效间隔工作时间 MTBF 的检验，按 GB/T 5080.1-2012 规定的定时定数截尾试验方案 1-2，$\alpha = 20\%$，$\beta = 20\%$，$D_m = 3.0$ 进行，$\geq 100000\text{h}$；</p> <p>32、整机阻燃测试，整机阻燃测试，依据标准 GB/T 2408-2008，GB/T 5169.16-2017，GB 4943.1-2022 测试方法进行试验，符合 V-0 级标准；</p> <p>33、湿热负载：按 GB/T 2423.3-2016 的规定方法进行，对室内 LED 显示屏的显示模组在 $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$、相对湿度为 87%~93% 的条件下，对室外 LED 显示屏的显示屏模组在 $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$、相对湿度为 87%~93% 的条件下通电工作 8h，每小时检查一次，试验后受试样品外观结构和功能均应正常；</p> <p>34、具有 RC 自适应技术，采用黑白电平延伸数字处理技术，调整图像灰度等级，有效提升图像深层次显示效果；</p> <p>35、采用 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术，可消除图像细节杂波干扰及锯齿现象，实现数字降噪，具有 H2S 宽动态处理技术；</p> <p>36、LED 显示屏设计安全，依据 SJ/11141-2017 发光二极管 (LED) 显示屏通用规范标准中 GB4943.1-2011 标准，应符合产品安全设计；</p> <p>以上▲项需（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）；</p> <p>所投产品要求通过 CCC 认证、节能标志认证证书 (CQC)、中国环境标志证书，提供证书复印件。</p>			
--	--	--	--	--

2	接收卡	<p>1、集成 16 个 HUB75，无需再配转接板；</p> <p>2、单卡最大带载 256×1024 像素，最多支持 32 组并行数据；</p> <p>3、支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩；</p> <p>4、支持自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影；</p> <p>5、支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力；</p> <p>6、支持低亮高灰；</p> <p>7、支持亮度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；</p> <p>8、支持箱体标定和快速标序；</p> <p>9、支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示；</p> <p>10、支持数据偏移，支持误码侦测；</p> <p>11、支持环路备份，支持固件备份；</p> <p>12、提供厂家售后服务承诺书和项目授权书；</p> <p>▲13、8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）；</p> <p>▲14、检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）；</p> <p>▲15、支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）；</p> <p>▲16、通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）。</p>	48	张	
3	供电电源	<p>1、显示屏开关电源 工作温度 -25℃~+70℃ ；</p> <p>2、低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac 输入,热机 5 分钟，带载 40A；</p> <p>3、储存温度 -40℃-85℃；</p> <p>4、工作湿度 20%RH-90%RH ；</p> <p>5、储存湿度 10%RH-95%RH ；</p> <p>6、短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作；</p> <p>7、过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复。</p>	48	台	
4	屏体内部线材	<p>1、接收系统连接网线、排线、电源连接线。</p>	15.47	m ²	

5	控制系统	<p>1、最大 1920×1200 @60Hz 输入分辨率；</p> <p>2、最大带载 780 万像素，8 路千兆网口输出；</p> <p>3、最宽 8192 像素点或最高 4096 像素点；</p> <p>4、支持 4 路信号输入：1×HDMI1.4，2xDVI，1xSDI；</p> <p>5、支持单机或双机冗余备份；</p> <p>6、支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出；</p> <p>7、支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>8、支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放；</p> <p>9、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术；</p> <p>10、支持亮度和色温调节；</p> <p>11、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示；</p> <p>12、确保产品质量可靠，提供厂家 3C 认证证书；</p> <p>▲13、支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）；</p> <p>▲14、不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）；</p> <p>15、支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz；</p> <p>▲16、支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）；</p> <p>▲17、视频控制设备可支持 EUT 的连接方法（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）。</p>	1	台	
6	LED 播放软件	1、屏体内容控制及设备调控软件。	1	套	
7	结构边框	1、钢结构和包边及磁铁。	15.47	m ²	
8	配电箱	1、≥10KW 电箱+接触器+远程启动开关布线等配件。	1	台	
9	备件	1、同批次。	3	张	
10	安装调试	1、结构施工与屏体安装。	15.47	m ²	

11	单色 LED显 示屏	<ul style="list-style-type: none"> 1、像素点间距：≤4.75mm； 2、像素密度：≥44321Dots/m²； 3、单元板分辨率：≥2048Dots； 4、像素构成：1R； 5、显示效果：色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高； 6、驱动方式：恒流驱动； 7、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V； 8、整屏平整度：≤0.01mm； 9、模组平整度：≤0.01mm； 10、拼接缝：≤0.01mm； 11、模组套件：无螺丝工艺套件； 12、白平衡亮度：≥270Cd/m²； 13、亮度均匀性：≥98%； 14、色度均匀性：±0.002Cx、Cy 内； 15、水平视角：≥160°； 16、垂直视角：≥160°； 17、对比度：≥6000: 1； 18、刷新率：≥960Hz； 19、像素失控率：<1/100000。 	3.2	m ²	
12	供电电 源	<ul style="list-style-type: none"> 1、显示屏开关电源 工作温度 -25℃~+70℃； 2、储存温度 -40℃-85℃； 3、工作湿度 20%RH-90%RH； 4、储存湿度 10%RH-95%RH。 	8	台	
13	异步控 制卡	<ul style="list-style-type: none"> 1、WiFi 卡，实现手机控制功能。 	1	张	
14	LED播 放软件	<ul style="list-style-type: none"> 1、实现屏体播放和控制。 	1	套	
15	结构边 框	<ul style="list-style-type: none"> 1、钢结构边框。 	3.2	m ²	
16	安装施 工	<ul style="list-style-type: none"> 1、结构施工与屏体安装。 	3.2	m ²	
二	灯光、扩声、音响部分				
	无线麦 克风	<ul style="list-style-type: none"> 1、UHF 频段、PLL2 通道无线会议接收机，采用 640-690MHz 频率进行覆盖； 2、内置静音功能，静音 15 分钟后自动关机，内置隐藏式节能模式选择功能； 3、内置静电感应功能，脱离人手 3S 自动静音； 4、红外对码，采用“SET”一键配对，一键上锁功能； 5、屏幕显示当前频段、≥5 级调频信号接收电平、≥5 级音频强度、静音状态等信息； 6、内置高低两种功率选择，方便不同的会议室使用，同时主机内置最大音量控制控制功能，防止会场误操作； 	1	台	

		7、不少于 1 路左右通道平衡输出，不少于 1 路非平衡输出接口，以适应不同的使用环境。			
2	无线麦克风	1、UHF 频段、PLL2 通道无线会议接收机，采用 640-690MHz 频率进行覆盖； 2、选配头戴式麦克风，可用于实现多场合的使用场所； 3、红外对码，采用“SET”一键配对，一键上锁功能； 4、屏幕显示当前频段、≥5 级调频信号接收电平、≥5 级音频强度、静音状态等信息； 5、内置高低两种功率选择，方便不同的会议室使用，同时主机内置最大音量控制控制功能，防止会场误操作； 6、不少于 1 路左右通道平衡输出，不少于 1 路非平衡输出接口，以适应不同的使用环境。	1	台	
3	天线放大器	1、适用频段范围：400-950MHz 2、可对信号进行放大补偿，为接收机提供较强的信号； 3、支持≥31 档调节； 4、支持 DC12-18V 电源供应，消耗电流≤170mA。	1	台	
4	调音台	1、不少于六路话筒、两组立体声输入，每路输入均采用高频、低频和一个中频参量均衡器； 2、话筒输入、主输出、编组输出均具有单独 INSERT 接口； 3、每路话筒输入设有幻象供电开关，具有 4 排电平指示灯； 4、内置蓝牙模块可手机播放音乐，同时支持 USB 播放； ▲5、内置≥200 种效果模式可选，包含≥100 种出厂预设效果和≥100 种用户自定义效果（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）。	1	台	
5	反馈抑制器	1、采用 2 寸 TFT 彩屏，可在主界面显示陷波器开关、频移量、均衡开关、当前用户模式、系统上锁情况等状态信息，并带有双排 9 段电平指示灯； 2、双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口； 3、双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节；支持一键静音功能； 4、内置-64db 到+6db 增益调节，噪声门为 0dB~-90dB 范围可调，移频器支持 2Hz~8Hz 多级调节； 5、啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制，快、默认、慢三个速度可设定，满足不同的需求； 6、参数调节可以设置两级面板锁，分别是参数锁定和整机锁定功能； 7、不低于 20 种模式保存与调用，在使用不同的场所直接调用； 8、实现 PC 软件控制，界面简单易懂，保存模式后可脱离 PC 运行。	1	台	
6	音频处理器	1、采用高性能专业音箱处理器技术，采样率不劣于 96k/24bit； 2、内置压缩器、限副器、分频器、延时器、均衡器、混音矩阵等 DSP 功能； 3、前面板具有 LCD 显示器，显示当前设备的 IP 地址； 4、≥3 路 MIC 输入，≥6 路平衡音频输出通道，输入具有噪声门功能，输出提供压缩器、压缩限幅器功能； 5、输入输出通道具有≥7 段均衡调节、高低通滤波器，支持通道延时调节功能，支持全通滤波器 Allpass； 6、内置信号发生器，具有正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富，更适合项目现场调试； 7、支持通过软件调节，控制软件支持一键静音，操作界面支持中英文切换，	1	台	

		<p>并且可实现多台处理器集中控制；</p> <p>8、支持通道参数复制、通道参数联动调节；</p> <p>9、支持≥24个场景存档，包含自动档，默认档等，满足不同场景的灵活调用；</p> <p>10、支持 USB 免驱自动连接软件，支持 RS232 中控控制；</p> <p>11、支持拓展 Dante 网络数字音频输入输出。</p>			
7	功率放大器	<p>1、智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点；</p> <p>2、内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>▲3、具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式，≥2 种增益开关可选（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）；</p> <p>4、AB 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用；</p> <p>5、8Ω 立体声额定功率≥450W×2；4Ω 立体声额定功率≥810W×2；8Ω 桥接功率≥1120W；</p> <p>6、输入阻抗：10KΩ 非平衡. 20KΩ 平衡；</p> <p>7、频率响应(@1W 功率下)：20-20KHz/±0.5dB；</p> <p>8、信噪比(A 计权)：≥90dB；</p> <p>9、额定源电动势不劣于 630mV；</p> <p>10、保护方式：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。</p>	3	台	
8	专业音箱	<p>1、频率响应：50Hz-19KHz；</p> <p>2、低音单元≥1×10"；</p> <p>3、高音单元≥1×1.75"；</p> <p>4、系统：2way speaker；</p> <p>5、承受功率≥300W；</p> <p>6、灵敏度≥96dB1w/1m；</p> <p>7、最大声压≥120dB；</p> <p>8、指向角度≥80°×50°。</p>	6	只	
9	电源时序器	<p>▲1、具备≥13路电源输出，包含前面板具备不少于五路常开直通电源输出接口（两路 5 孔插座+两路 USB+1 路 Type-C）和后面板≥8 路独立大功率受控电源输出（5 孔插座）（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件作为该技术参数证明材料）；</p> <p>2、前面板配备指针电压表，实时显示当前电压状态，可更加直观查看设备所处地点的工作电压；</p> <p>3、具有欠压、超压检测报警功能，可对欠压、超压状态进行蜂鸣声警报；</p> <p>4、独立电源具有独立电源指示和独立电源开关控制，支持顺开逆关功能，每路动作延时 1 秒；</p> <p>5、具有 RS232 接口，支持中控指令配置设备 ID，实现顺开逆关、受控单通道独立开关、模式调用、模式保存、波特率设置、设置级联、初始化等操作功能；</p> <p>6、支持短路信号和 RS-485 协议进行级联控制，RS-485 协议级联后从机可自动检测主控机的业务操作指令，执行相同的业务操作指令，RS-485 协议方式最大级联设备≥8 台；</p> <p>7、支持≥8 组设备开关场景数据保存与调用；</p>	1	台	

		8、最大功率≥6600W，单路最大电流≥10A； 9、额定输出电压：交流 100V240V50Hz； 10、内置电源滤波器，有效抑制电磁噪声，实现电源净化功能，提供更纯净的电源。			
10	专业机柜	1、结构：≥2mm 冷轧板柜体； 2、通风：顶部配有≥2 个轴流风扇； 3、底部进风口表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑； 4、材质：冷轧板； 5、载重：静态载重能力大于 300Kg； 6、标准≥32U 机柜。	1	套	
11	COB 面光灯	1、DMX512 通道模式，≥4 个 DMX 通道； 2、具有自走、主从等控制模式； 3、支持 35°、75° 透镜角度可选； 4、1-10 次/每秒频闪； 5、功率≥150W，光源采用≥100W LED 灯珠。	9	台	
12	LED 帕灯	1、支持标准 DMX512 协议，RDM 协议； 2、支持国际标准 DMX512 信号控制模式，支持自走、主从、声控等控制模式； 3、支持不少于 6/10 通道数量可切换； 4、支持不劣于 0-100%独立电子线性调光； 5、支持独立电子频闪 64KHz； 6、混色效果支持≥8Bit PWM、RGBW 线性混色，支持≥1670 万种颜色； 7、色彩支持≥1670 万种颜色变化； 8、光源采用不少于 61 颗 3W LED，光通量：≥6000 Lm； 9、电源电压/频率：AC100-240V、50/60Hz。	10	台	
13	摇头光束灯	1、DMX512 通道模式，通道数量≥16 通道； 2、支持 0-100%线性调节调光，采用线性调焦方式； 3、光束角度：0-3.8°，光学镜头支持不少于 3 个光学镜头组组合； 4、具有速度可调机械频闪及调光效果； 5、颜色盘支持不少于 14 种可更换颜色和白光，具有半色效果； 6、图案盘支持不少于 17 个图案片和白光，高速抖动； 7、棱镜盘采用旋转 16 面棱镜，可双向旋转，光束效果可以缩大缩小； 8、水平移动≥540°，垂直移动≥252°，采用 LCD 显示屏设计，按键控制； 9、采用 AC100-240V，50/60Hz 电源电压/频率供电； 10、功率≥230W，色温≥8000K，防护等级≥IP 20； 11、光源采用 OSRAM SIRIUS HRI 230W，平均寿命≥2000 小时。	8	台	
14	灯光控制台	1、采用 DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出； 2、可控制不少于 96 台电脑灯或 96 路调光，使用珍珠灯库； 3、内置图形轨迹发生器，≥135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制； 4、支持同时输出和运行≥10 个重演场景； 5、图形参数支持独立设置≥60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存 600 步； 6、具有不少于 10 根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容； 7、支持 U 盘备份和升级，具有专业鹅颈工作灯，支持关机数据保持功能；	1	台	

		8、支持在控台进行编行灯库和实现立即黑场功能； 9、千兆网络端口，支持 ART-Net，可直接连接中控，远程控制； 10、电源电压/频率：AC 100-240V/50-60Hz；			
15	信号放大器	1、不少于 1 路 DMX512 数码输入、1 路 DMX512 直接输出、8 路光隔离分配放大输出； 2、具有信号放大整形功能，可延长信号传输距离； 3、具有增强数据总线接入设备数量的能力； 4、电源：AC100V-240V / 50-60Hz。	1	台	
16	电源直通箱	1、≥12 路电源输出，每路输出≥4KW； 2、配备二级开关，符合供电规范； 3、具有指示灯，显示三相电源状态； 4、电源供电：380V ₀ 1t±10%AC，50Hz/60Hz。	1	台	
17	灯光安装灯钩	1、灯光配套安装辅材，尺寸参数：外径≥7 厘米，内径≥5 厘米。	35	个	
18	保险绳	1、灯光配套安装辅材。	27	根	
19	灯架	1、材质不劣于：国标铝材，铝合金； 2、规格≥300×300mm，主管≥50×3mm，副管≥30×2mm，两面斜管≥25×2mm，接口≥50×25 目字方通。	3	根	
20	电源线	1、≥2×2.5mm ² 两芯纯铜软护套线。	2	捆	
21	信号线	1、≥RVVP2×0.5。	3	卷	
22	音箱支架	1、壁挂式安装支架，塑料装饰盖设计阻挡安装螺丝，美观大方； 2、多角度调节：左右可≥90 度调节，倾斜角度≥5 档位调节，可满足各角度需求； 3、长距离安全摇臂，可承重≥30KG。	4	只	
23	音频线	1、6.35mm（话筒插头）对 6.35mm（话筒插头）音频线，标配 1.2 米。	2	条	
24	卡侬延长线	1、卡侬头（公）对卡侬头（母）音频线； 2、材质：铜； 3、护套材料：PVC。	12	条	
25	音频线	1、3.5mm（耳机插头）转双莲花头（公）音频线，标配 1.5 米。	1	条	
26	同轴电缆	1、≥30 米长 SYWV-50-5 同轴电缆，含 BNC 压接头。	2	条	
27	音响欧姆头	1、专业音响四芯欧姆头。	14	个	
28	专业音响线	1、双股无氧铜/镀锡铜金银线。	260	米	
29	辅材线材	1、配套辅材、整体线路线材。	1	项	
30	安装调试费	1、产品设备布线、安装、调试及培训。	1	项	

三		其他设备	
1	控制桌	1、规格：1170mm×900mm×750mm（±10mm）； 2、材质：冷轧钢。	1 张
2	智能讲台	1、整机采用航空级铝合金材质，支持倾角≥78°，满足人体演讲最佳设计角度； 2、智能讲台触控平板屏幕尺寸≥21.5英寸，显示比例：16:9； 3、整机自带2个脚轮，便捷移动； 4、讲台采用可升降技术，支持通过升降按键，选择适合演讲者的高度，最高可支持1.2米； 5、支持一键开机，自带电源； 6、支持2支鹅颈麦克风； 7、整机自带PC模块，CPU≥Intel112thi5，RAM≥8GB，ROM≥256GB SSD硬盘，windows10操作系统； 8、接口：USB≥2个；HDMI OUT≥1；AUDIO OUT≥1；AUX OUT（3.5）≥2个，AUX OUT（6.5）≥1个； 9、支持电容触控，触摸点数：支持10点触摸，触摸精度：≤2mm； 10、无线传屏支持4分屏，支持对每个投屏内容进行独立反向操作； 11、无线传屏支持扩展屏显示； 12、支持Type-C口手机直接投屏； 13、支持本地白板内快速打开个人云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享； 14、兼容常用的PPT播放软件，搭配PC模块后无需调用PPT播放软件的批注功能，即可对PPT播放状态下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件扫码分享保存； 15、支持无线投屏进行PPT播放模式下，无需点击任何按钮，可直接批注书写，手势翻页； 16、支持播放PPT连续多页批注、擦除，批注内容与原文件可扫码分享保存。	1 台
3	传屏盒子	1、采用≥6核CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量≥16G ROM，系统内存≥4G RAM； 2、输入端子：≥1路DC；1路USB 2.0；1路USB 3.0；输出端子：2路HDMI OUT；1路LINE OUT； 3、为方便客户部署，支持POE供电； 4、HDMI支持双屏异显、双屏同显，手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示； 5、输出分辨率：支持单画面分辨率为≥4K并且帧率最高达60的视频输出；同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为4K，一路画面为1080p的视频输出； 6、支持同时≥32个无线传屏器，画面分别投屏到同一个传屏盒子，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。	1 台
4	艺术凳子	1、材质：塑料； 2、规格：43×43×78cm（±3cm）。	100 张

(10) 厨房用品

序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
一	厨房设备				
1	单头矮汤炉	1、尺寸：700×700×550+250mm(±5mm)； 2、材料：采用 304#磨砂不锈钢板，炉面用≥1.2mm，前板及背板用≥1.0mm 厚，炉膛用≥2mm 黑铁板焊接而成，配节能炉头。	台	1	
2	双门电蒸饭柜	1、尺寸：1400×600×1480mm(±5mm)； 2、额定电压：380V 额定功率：24Kw ； 3、最大蒸饭能力：米饭：≥72-96kg； 4、面点：≥48-72kg，排骨：≥96-120kg； 5、产品特点：节能、安全、操作简便、自动进水、缺水断电、防干烧、使用成本低、大容量、节省空间、耐高温多气囊嵌入式硅胶门封、密封更牢固、冲压成型不锈钢蒸盘、支撑条经久耐用、全不锈钢机体，耐腐蚀、清洁方便、细菌残留降至最低、热效率高、节能、安全、操作简便、安全更有保障，加重脚轮更牢固。	台	1	
3	四头煲仔炉	1、尺寸：800×800×800+150mm(±5mm)； 2、材料：采用 304#磨砂不锈钢板，炉面用≥1.2mm，前板及侧板用≥1.0mm 不锈钢板，面座活动铸铁炉花组成，炉架≥Φ38mm、25mm，配可调不锈钢子弹脚。	台	1	
4	炉头拼台	1、尺寸：400×1150×800+450mm(±5mm)； 2、材料：采用 304#磨砂≥1.2mm 不锈钢板。	个	2	
5	一大锅 一小炒炉	1、尺寸：2000×1150×800+450mm(±5mm)； 2、材料：采用 304#磨砂不锈钢板，炉面用≥1.2mm，前板及背板用≥1.0mm 厚，炉膛用≥2mm 黑铁板焊接而成，配节能炉头，炉通脚用≥Φ51mm 钢管，配置电子打火、燃气具自动截止阀、熄火保护装置； 3、▲燃气具自动截止阀需符合 CJ/T346-2010 相关标准，其中截止阀的外部气密性、内部气密性、弹性材料耐燃性、耐久性在高温及低温状态下工作状态必须符合 CJ/T346-2010 相关标准（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件）； 4、▲熄火保护装置需符合 CJ/T421-2013 相关标准，其中安全时间要求、控制器的电磁兼容要求必须符合 CJ/T421-2013 检测标准（须提供国家认可的检测机构所出具的检测报告复印件）； 5、▲具有质量认证机构出具的《燃气灶中国环保产品认证证书》复印件； 6、▲具有质量认证机构出具的《中国节能产品认证证书》复印件。	台	1	
6	座地式电磁炒菜机	1、尺寸：1400×1020/1320×1300/1650(±5mm)； 2、材质：整机外壳 304#； 3、电压：380V /50Hz 功率：20kW； 4、滚筒：Φ600×H600mm（±20mm）滚筒炒菜容量：≥10-20kg/T； 5、滚筒材质：430#不锈钢选装不粘锅； 6、显示屏：≥7 寸多功能触模显示屏； 7、翻锅方式：电控翻锅； 8、安全防护：带急停功能；	台	1	

		<p>9、测温：红外线测试；</p> <p>10、菜单：存储 800 个菜谱（智能学习功能）；</p> <p>11、语音：智能实时语音播报功能；</p> <p>12、清洁喷枪：高压喷枪（配 2 米软管）。</p>			
7	单通工作柜	<p>1、尺寸：1800×800×800mm(±5mm)；</p> <p>2、材料：采用 304#磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm，台侧板、层板、底板采用≥1.0mm 不锈钢；脚采用≥Φ51mm 不锈钢可调台柜子脚；趟门采用≥1.0mm 贴塑不锈钢砂板。</p>	张	2	
8	全自动浆煮一体机	<p>1、尺寸：441×324×860mm(±5mm)；</p> <p>2、功率：1kw/220V 容量：≥ 17L ；</p> <p>3、材质：304 食品级不锈钢桶，防水等级：IPX3 电击防护：I 类；</p> <p>4、执行标准：GB4706.1-2005 GB4706.35-2008；</p> <p>5、全铜耐高温电机，温升高使用寿命长，加强双层桶口圈，质感好，结实耐用；</p> <p>6、自主研发特定制作流程，确保饮品香浓滑爽；</p> <p>7、一键操作，全自动制作完成，无需专人看管；</p> <p>8、机桶内圆滑无尖角，清洁方便、无卫生死角；</p> <p>9、磁控式保护开关，打开桶盖电机自动停转保护；</p> <p>10、专利飞刀及过滤网阻流技术结合，确保粉碎细腻；</p> <p>11、电子防干烧、全极限温热保护，双重保护更安全；</p> <p>12、高精度传感器、显示温度精准，确保饮品煮熟煮透；</p> <p>13、三重加强防漏密封，强力保护主机内部器件防止进水而损坏；</p> <p>14、内置过滤网，浆渣分离，制作完成直接从水龙头放浆即可饮用；</p> <p>15、桶盖增加减震密封硅胶圈，有效减小桶盖与桶口间的震动及噪音；</p> <p>16、操作显示直观明确，数码屏显示饮品温度、使用次数、故障代码、预约时间等；</p> <p>17、豆浆、营养米糊、果蔬糜粥、绿豆沙、玉米糊、自动脱浆、预约烧水、复位八大功能。</p>	台	1	
9	双层工作台	<p>1、材料：采用 304#磨砂不锈钢板；</p> <p>2、台面用≥1.2mm，粘夹板，层板用≥1.0mm，台柱≥Φ38mm，配不锈钢可调脚；</p> <p>3、规格：1800×800×800mm(±5mm)。</p>	张	1	
10	保鲜工作台冰柜	<p>1、尺寸：1800×760×800mm(±5mm)；</p> <p>2、采用国际一流钣金成型设备，精准美观；制冷冷凝机组与压缩机用单独安装板连接固定；降低震动噪音，微电脑控制，多按键设计，操作简单；品牌压缩机，电机，卷网冷凝器高效散热；可拆卸门封条；门体自动回归铰链，开门一定角度可自由停顿，关门回归助力；环戊烷聚氨酯整体模具发泡，自动发泡设备，工艺稳定。</p>	台	1	
11	单星水池	<p>1、尺寸：700×760×800+150mm(±5mm)；</p> <p>2、材料：采用 304#磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm 不锈钢板，≥1.0mm 不锈钢盆体，台架≥Φ38mm/25mm 配可调不锈钢子弹脚。</p>	张	1	
12	洗地水龙头 10米	<p>1、尺寸：390×90×410mm(±5mm)；</p> <p>2、流量≥14.74LPM/3.89 GPM 指标，松开把手自动关闭；</p> <p>3、开放式涂层钢洗地龙头，抛光镀铬喷筒；</p> <p>4、喉管：自动回卷伸缩，环氧敞开式卷盘软管长≥10.7 米；</p> <p>5、适用于墙壁、天花板或台台下安装。</p>	台	1	

13	三星水池	1、尺寸：1800×700×800+150mm(±5mm)； 2、材料：采用304#磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm不锈钢板，≥1.0mm不锈钢盆体，台架≥Φ38mm/25mm配可调不锈钢子弹脚。	张	1	
14	双星工作台	1、尺寸：1800×700×800+150mm(±5mm)； 2、材料：采用304#磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm不锈钢板，≥1.0mm不锈钢盆体，台架≥Φ38mm/25mm配可调不锈钢子弹脚。	张	1	
15	双层工作台	1、尺寸：1800×700×800+150mm(±5mm)； 2、材料：采用304#磨砂不锈钢板，台面≥1.2mm，粘夹板，层板≥1.0mm，台柱≥Φ38mm，配不锈可调脚。	张	1	
16	四门双机双温冰柜	1、尺寸：1220×720×1973mm(±5mm)； 2、采用国际一流钣金成型设备，精准美观；制冷冷凝机组与压缩机用单独安装板连接固定；降低震动噪音，微电脑控制，多按键设计，操作简单；品牌压缩机，电机，卷网冷凝器高效散热；可拆卸门封条；门体自动回归铰链，开门一定角度可自由停顿，关门回归助力；环戊烷聚氨酯整体模具发泡，自动发泡设备，工艺稳定；上罩板凹凸设计，层次分明。 3、▲所提供立式厨房冰箱通过GB/T 17626.2-2018、GB/T 17626.4-2018、GB/T 17626.6-2017、GB/T 17626.11-2008、GB 17625.1-2012标准检验，端子电压、骚扰功率、断续干扰、谐波电流、静电放电、电快速瞬变、注入电流、浪涌、电压暂降和短时中断测试项目均检验合格（提供相关证书复印件）； 4、▲设备通过JB/T 7244-2018标准，门铰链和门把手应坚固和耐腐蚀，按6.3.3进行耐久性试验时，柜的外门或盖（包括间室的外门和盖）经受60000次（间室设计温度>-6℃）或30000次（间室设计温度≤-6℃）开闭试验后应无损毁，其气密性亦不受影响（提供相关文件复印件）。	台	1	
17	台式绞肉机	1、尺寸：375×210×405mm(±5mm)； 2、电压：220V 功率：650W； 3、工作效率：≥120kg/h； 4、工艺：机身材质高级食品级不锈钢材质，机头：不锈钢机头。	台	1	
18	砧板组合消毒柜	1、尺寸：600×600×1600mm(±5mm)； 2、电压：220V 功率：600W； 3、刀数量：≥10把 毛巾：≥15条； 4、刀片最大长度：310mm 砧板：≥4块； 5、材质：304不锈钢，消毒方式臭氧+紫外+热风循环+红外。	台	1	
19	四层栅格货架	1、尺寸：1200×500×1500mm(±5mm)； 2、材料：采用304#不锈钢管，架柱≥Φ38mm 框架≥38mm/25mm 不锈钢管，格栅式层板用≥25mm/13mm 不锈钢管，配不锈可调脚。	个	1	
20	单通工作台	1、尺寸：1800×700×800mm(±5mm)； 2、材料：采用304#磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm，台侧板、层板、底板采用≥1.0mm 不锈钢；脚采用≥Φ51mm 不锈钢可调台柜子子弹脚；趟门采用≥1.0mm 不锈钢砂板。	张	1	
21	单门留样柜	1、尺寸：1020×600×2030mm(±5mm)； 2、温度范围：0~10℃； 3、制冷方式：直冷 制冷剂：R290； 4、重量：约105KG 压缩机：270W； 5、国内一线品牌压缩机，保证系统品质，维修率降低至1%以下；	台	1	

		6、纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；坚固耐用、制冷效果好。			
22	保温送餐车	1、尺寸：1020×660×880mm(±5mm)； 2、材料：采用 304#磨砂不锈钢板，台面厚度≥1.2mm，下层板厚度≥1.0mm，脚管采用≥Φ48×1.0mm 厚不锈钢圆管，配静音万向轮，带刹车。	台	6	
23	洗碗机	1、尺寸：1668×790×1920mm(±5mm)； 2、最大洗涤量：≥180 筐/H； 3、洗涤高度：≥400MM； 4、最大耗水量：≤360L/H； 5、加热模式采用电加热方式，也可根据客户要求改为蒸汽天然气等加热方式，加热器功率可根据进水温度不同进行调节，有效降低能耗； 6、隧道式(篮传式)传送设计，实行“进 2 退 1”的清洗方式保证全方面喷洗； 7、洗碗机运行时，一旦检测门意外开启，水泵及传动电机即刻自动关闭防止热水溅出，安全舒心； 8、的温控功能，保证漂洗水温达到 85 度以上，达到最佳效果； 9、选购的出口工作台末端设有自动停机保护装置，防止餐具因未及时卸载而造成破损省时省心； 10、采用循环水进行初洗阶段，节省洗涤用水量，环保节能； 11、当餐具进入高温喷淋区，喷淋系统自动开启，达到节能效果； 12、板材选用国标 304 不锈钢板材并采用高精度磨油拉丝工艺处理，保证了设备耐用性和美观度； 13、顶置控制箱、一键式机械式按钮控制，高亮 LED 数字温度显示，可随时观察清洗温度状态； 14、随动随停提拉式门设计，使清洁、维护和观察更加方便； 15、L 型大容量水箱设计，确保最大发挥清洗泵性能和清洗效果同时减少主洗水箱的换水次数； 16、布满洗室筛网与大容量过滤蓝组合，便于收集残渣和冲洗，长时间保持主洗水箱的清洁度； 17、清洗臂采用不锈钢凹型冲压成型防堵塞一字形工艺喷嘴，清洗臂数量上四下三各自一体式； 18、设计并且独立拆装、易清洁，不需要任何辅助工具，上下洗涤臂清洗水压可调节；强力自排干清洗泵、清洗泵功率 1.5KW，确保出色的清洗效果及清洗最后一次工作结束时水路和泵体内无污水残留有效的保障了卫生安全； 19、良好的温控功能，确保每一次循环喷淋水温在 82℃以上，达到最佳的清洁效果； 20、入口配置碗筐自动接触开关和出口处配置杯筐自动喷淋接触开关，当餐具进入机器时自动启动清洗和喷淋，减少能耗； 21、机器维护拆装简单，主要零部件安装在机器操作面，无需移动机器，即可在正面实现主要部件的维护，方便保养，提高效率，现场可调换进筐方向，左右方向互换； 22、烘干采用双向二次热风循环烘干模式，能使餐具表面各个部分通过均匀的	台	1	

		<p>高速、高温气流；</p> <p>23、短时间内保证餐具快速、全面干燥，提高餐具周转率；备具有自动进水，自动停水，自动加热，自动停止加热，马达过载保护，防干烧；</p> <p>24、断电保护系统等智能化系统设计。</p>			
24	双孔收餐工作台	<p>1、尺寸：1500×700×800+150mm(±5mm)；</p> <p>2、材料：采用304#磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm不锈钢板，台架≥Φ38mm/25mm配可调不锈钢子弹脚。</p>	台	1	
25	三星水池	<p>1、尺寸：1800×700×800+150mm(±5mm)；</p> <p>2、材料：采用304#磨砂不锈钢板，台面用1.2mm不锈钢板，1.0mm不锈钢盆体，台架Φ38mm/25mm配可调不锈钢子弹脚。</p>	张	1	
26	双层工作台	<p>1、尺寸：1800×700×800+150mm(±5mm)；</p> <p>2、材料：采用304#磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm，粘夹板，层板用≥1.0mm，台柱≥Φ38mm，配不锈钢可调脚。</p>	张	1	
27	挂墙双层板	<p>1、尺寸：1800×350×400mm(±5mm)；</p> <p>2、材料：采用304#磨砂≥1.0mm不锈钢板。</p>	个	2	
28	开水器带底座	<p>1、尺寸：520×530×1300(±5mm)；</p> <p>2、出水量：≥80L/H；</p> <p>3、采用304不锈钢内胆，全自动进水，缺水自动断电。</p>	套	1	
29	不锈钢双门消毒柜	<p>1、尺寸：1170×520×1900mm(±5mm)；</p> <p>2、电压：220V~50Hz；</p> <p>3、功率：2000W 容量：680L ；</p> <p>4、产品说明：全不锈钢打造（无磁）箱体，整机采用整体发泡，高效隔热保温，采用高温立体杀毒系统消毒，快速清除各种有害病菌。</p>	台	2	
30	四门碗柜	<p>1、尺寸：1200×500×1800mm(±5mm)；</p> <p>2、材料：采用304#磨砂不锈钢板，柜体用≥1.0mm不锈钢板，层板≥1.0mm，趟门采用≥1.0mm不锈钢砂板，脚采用≥Φ51mm不锈钢可调台柜子子弹脚。</p>	个	2	
31	四层栅格货架	<p>1、尺寸：1200×500×1500mm(±5mm)；</p> <p>2、材料：采用304#不锈钢管，架柱≥Φ38mm 框架≥38mm/25mm 不锈钢管，格栅式层板用≥25mm/13mm 不锈钢管，配不锈钢可调脚。</p>	个	2	
32	单层平板地架	<p>1、尺寸：1200×600×150mm(±5mm)；</p> <p>2、材料：采用304#不锈钢管，架柱≥Φ38mm 框架，层板用≥1.0 不锈钢板，配不锈钢可调脚。</p>	台	2	
33	四层栅格货架	<p>1、尺寸：1200×500×1500mm(±5mm)；</p> <p>2、材料：采用304#不锈钢管，架柱≥Φ38mm 框架≥38mm/25mm 不锈钢管，格栅式层板用≥25mm/13mm 不锈钢管，配不锈钢可调脚。</p>	个	6	
34	面包发酵箱	<p>1、尺寸：500×680×1700mm(±5mm)；</p> <p>2、电源：220V 50Hz 功率：2.6kw ；</p> <p>3、利用电热管通过温度控制电路加热箱内水盘的水，使之产生相对湿度为80~85%、温度35℃~40℃的最适合发酵环境。</p>	台	1	
35	三层六盘不锈钢烘炉	<p>1、尺寸：1220×800×1640mm(±5mm)；</p> <p>2、电压：380V 功率：19.8(kw)；</p> <p>3、超温断电保护，自动检测系统，温度下降会升温；</p> <p>4、上下6根远红外线发热管，可添加石板烤萨；</p> <p>5、整体外壳采用加厚201不锈钢材质，不锈钢门加钢化玻璃视窗，方便观察</p>	台	1	

		烘焙效果： 6、独立控制上下火，比例控制运算，可定时 99 分 59 秒。			
36	单通工作柜	1、尺寸：1900×800×800+150mm(±5mm)； 2、材料：采用 304#磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm，台侧板、层板、底板采用≥1.0mm 不锈钢；脚采用≥φ51mm 不锈钢可调台柜子弹脚；趟门采用≥1.0mm 不锈钢砂板。	张	1	
37	单星水池	1、尺寸：700×700×800+150mm(±5mm)； 2、材料：采用 304#磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm 不锈钢板，≥1.0mm 不锈钢盆体，台架≥Φ38mm/25mm 配可调不锈钢子弹脚。	张	1	
38	双动双速和面机	1、尺寸：800×445×790mm(±5mm)； 2、电压：220/380V 功率：1.5kw； 3、材质：本机采用高精密齿轮变速箱传动，性能稳定，噪音低。与食品接触部分均采用不锈钢及同类材料制造，符合卫生标准。采用名厂电机，高效省电。设有高速、低速，满足了各种场合需要； 4、容量：≥30L； 5、最大和面量：≥12 公斤。	台	1	
39	多功能搅拌机	1、尺寸：545×440×882mm(±5mm)； 2、功率：1.3kW 电压：220/380V； 3、与食品接触到的金属，均采用不锈钢材料 制造； 4、三速变档，硬齿轮传动，电机过载保护， 高效耐用； 5、机身外形美观、操作方便、工作效率高， 即适合宾馆、酒楼、餐馆、食品加工厂及单位 食堂制作食品； 6、电机性能稳定，噪音低，电机过载保护开 关，效率高，故障率低；标配 304 不锈钢打蛋器； 7、a. 蛇形搅拌器：适用于和面及拌和粘性较大的固体食物。 b. 拍型搅拌器：适用于拌和碎状、粉状、糊状 食物。 c. 花蕾型搅拌器：适用于拌和液体状食物，如奶油、打蛋等；。	台	1	
40	揉压切面条机	1、尺寸：600×750×1120mm(±5mm)； 2、电压：220/380v 功率：1.5kw ； 3、滚筒长度：300mm 可调厚度：1-18mm； 4、整机重量：约 148kg ； 5、采用经皮带轮减速后链条传动，结构紧凑，操作方便，动力强劲； 6、料斗、接料板采用不锈钢材料制造，清洁卫生，安全耐用。	台	1	
41	二十四层饼盆车	1、尺寸：950×650×1600mm(±5mm)； 2、材料：采用 304#磨砂不锈钢制作，L 片厚度为≥1.2mm，脚管采用≥38×38×1.0mm 不锈钢方通，配静音万向轮，带刹车。	台	1	
42	挂墙吊柜	1、尺寸：1800×350×600mm(±5mm)； 2、整体采用 304 不锈钢制作；厚度≥1.0mm 厚不锈钢板制作； 3、并用≥1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 4、拉门采用≥1.0mm 不锈钢板。	个	1	

43	洗手星 配脚踏 水龙头	1、规格：400×400×250mm(±5mm)； 2、材料：采用 304#磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm 不锈钢板，≥1.2mm 不锈钢盆体。	个	3	
44	电热水 器	1、尺寸：825×400×400mm(±5mm)； 2、加热功率：≥2200W； 3、能效等级：一级； 4、最大容积：≥60L。	个	1	
45	角铁、 吊码及 配件	1、含电接驳、给排水一米内接驳、安装辅料； 2、含燃气、给排水一米内接驳。	项	1	
46	安装费	1、含四分口角阀 3 金属冷热不锈钢给水管、PVC 材质 50 型下水管、生胶带、钢制冷热下水管、三通、角阀辅助安装材料； 2、包含：220V/380V 用电设备一米范围内国标线材、国标绝缘套管、国标全铜接线柱、绝缘胶带等材料； 3、含：燃气设备一米范围内国标防爆燃气管、国标防爆压力开关阀等设备安装材料。	项	1	
二	厨房用具				
1	特厚炒 锅	1、尺寸 60cm (±5mm)； 2、材质：熟铁，加厚加深工艺，经久耐用。	个	5	
2	钢柄炒 铲	1、尺寸 60cm(±5mm)； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈+木柄；	把	2	
3	钢柄漏 壳	1、尺寸 28cm (±5mm)； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈+木柄。	把	2	
4	钢炒勺	1、规格≥10 两(±5mm)； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈+木柄。	把	5	
5	钢壳	1、尺寸 30cm (±5mm)； 2、材质：201 不锈； 3、无磁不生锈+木柄。	把	2	
6	锅扫	1、尺寸：50×270mm(±5mm)； 2、材质：竹制，防滑工艺处理，防腐防霉工艺。	把	5	
7	胶手套	1、材质：橡胶； 2、防滑耐磨，不易破，耐拉伸； 3、弹性好 佩戴舒适。	双	20	
8	棉手套	1、材质：棉线； 2、棉纱，长时间佩戴不捂手； 3、舒适耐磨，经久耐用。	双	20	
9	钢丝球	1、尺寸：7cm (±5mm)； 2、金属钢丝球，精选 410 不锈钢，耐腐蚀，不易生锈； 3、每包 15 个。	包	4	

10	塑料扫把	1、尺寸：30cm（±5mm）； 2、材质：塑料； 3、四排开丝加密硬毛。	把	10	
11	保鲜膜	1、尺寸：45cm（±5mm）； 2、高密度材质，厚实强韧，不易破损； 3、密封性好，沾性好。	条	10	
12	毛巾 1	1、材质：纯棉； 2、规格：24-50cm（±5cm）。	条	10	
13	毛巾 2	1、材质：纯棉； 2、规格：33-70cm（±5cm）。	条	10	
14	平板车	1、尺寸：90×55cm（±5mm）； 2、管通不锈钢 304，厚≥1.0mm，底板不锈钢 304，厚≥1.0mm； 3、防撞胶无毒黑色软胶； 4、前车轮承重型 4 寸定向轮，两个； 5、后车轮承重型 4 寸万向轮，单边两个带制。	辆	2	
15	剪刀	1、材质：不锈钢+ABS 塑料； 2、精细抛光 锋利耐用。	把	5	
16	打蛋器	1、规格：28cm（±5mm）； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈+木柄。	把	5	
17	保鲜盒 1	1、尺寸：460×310×170mm（±5mm）； 2、材质：食品级塑料材质； 3、材质：采用 HDPE 聚乙烯新料，防腐耐热。	个	10	
18	保鲜盒 2	1、尺寸：390×280×140mm（±5mm）； 2、材质：食品级塑料材质； 3、材质：采用 HDPE 聚乙烯新料，防腐耐热。	个	10	
19	保鲜盒 3	1、尺寸：280×190×100mm（±5mm）； 2、材质：食品级塑料材质； 3、材质：采用 HDPE 聚乙烯新料，防腐耐热。	个	10	
20	点火枪	1、类型：长柄； 2、ABS 材质，手感舒适； 3、耐高温点火口，不易烧坏。	把	5	
21	片刀	1、材质：精钢+木柄； 2、尺寸：刃长 234mm×宽度 111mm（±5mm）； 3、净重量：437g（±10g）。	把	5	
22	桑刀	1、材质：精钢+木柄； 2、尺寸：刃长 228mm×宽度约 97mm（±5mm）； 3、净重量：323g（±10g）。	把	5	
23	砍刀	1、材质：201 不锈钢； 2、精钢+木柄。	把	2	
24	水果刀	1、材质：201 不锈钢； 2、无磁不生锈。	把	2	
25	磨刀石	1、规格：80×300×30mm（±5mm）； 2、材质：耐用磨刀石，选用石材，经久耐用。	把	2	

26	拉刨	1、类型：双面； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈+木柄。	把	5	
27	餐巾纸盒	1、尺寸：160×110×95mm(±5mm)； 2、材质：ABS； 3、大圆角开口大开口抽纸更方便，底盖一体设计纸巾不掉落换纸便捷。		15	
28	餐盘	1、尺寸：355×265×26mm(±5mm)； 2、材质：304 不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	450	
29	小碗	1、尺寸：110mm(±5mm)； 2、材质：304 不锈钢； 3、无磁不生锈，双层中空隔热防烫。	个	450	
30	勺子	1、尺寸：190mm(±5mm)； 2、材质：304 不锈钢； 3、无磁不生锈，双层中空隔热防烫。	个	450	
31	筷子消毒器	1、尺寸：250×250×300mm(±5mm)； 2、材质：ABS 环保机身，一键式开盖，超大容量，可同时容纳不少于 200 双筷子。	个	2	
32	水杯	1、材质：304 不锈钢； 2、70mm (±5mm)； 3、产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺。	个	450	
33	分类垃圾桶	1、尺寸：475×550×940mm(±5mm)； 2、原料生产韧性加强。	个	2	
34	加密卤料篮	1、材质：201 不锈钢； 2、无磁不生锈+木柄。	个	2	
35	调料盒	1、规格：435×285×60mm(±5mm)； 2、材质：不锈钢； 3、产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺。	套	5	
36	长柄水勺	1、尺寸：14cm(±5mm)； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈+木柄。	把	5	
37	保鲜盒 4	1、尺寸：325×265×100mm(±5mm)； 2、材质：不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	20	
38	泔水回收桶	1、规格：70×67×80cm(±5mm)； 2、容量：≥168L； 3、材质高密度聚乙烯（HDPE），具有良好的耐腐蚀性和韧性。	个	5	
39	塑料蛋托	1、尺寸：29.5×29.5cm(±5mm)； 2、食品级聚乙烯（PE）； 3、材料符合食品安全标准，无毒、无味、无臭，不会对鸡蛋造成污染。	个	50	
40	1/1 分 数盆 (深)	1、材质：304 不锈钢； 2、530×325×H100mm (±5mm)； 3、食品接触用不锈钢 耐腐蚀 耐酸碱。	套	20	

41	1/1分 数盆 (中)	1、材质：304 不锈钢； 2、530×325×65mm (±5mm)； 3、食品接触用不锈钢 耐腐蚀 耐酸碱。	套	20	
42	1/1分 数盆 (浅)	1、材质：304 不锈钢； 2、530×325×H20mm (±5mm)； 3、食品接触用不锈钢 耐腐蚀 耐酸碱。	套	20	
43	2/1分 数盆 (中)	1、材质：304 不锈钢； 2、325×265×H65mm (±5mm)； 3、食品接触用不锈钢 耐腐蚀 耐酸碱。	套	30	
44	2/1分 数盆 (浅)	1、材质：304 不锈钢； 2、325×265×H20mm (±5mm)； 3、食品接触用不锈钢 耐腐蚀 耐酸碱。	套	20	
45	克称	1、规格≥500g/≤1g； 2、精确度：±0.1g； 3、材质：304 不锈钢； 4、功率：交流 220V。	台	2	
46	带盖带 轮大白 桶	1、规格：≥168L； 2、材质：满足国际 HACCP 食品安全控制体系。	个	5	
47	带盖油 盆	1、尺寸：≥10 寸加厚无磁钢油盆； 2、无磁不生锈； 3、产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺。	个	5	
48	面筛	1、规格：30×7cm(±5mm)30 目； 2、材质：不锈钢； 3、产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺。	个	2	
49	加厚马 斗 1	1、规格：20cm0.8cm(±5mm)； 2、材质：不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	10	
50	加厚马 斗 2	1、规格：18cm0.8(±5mm)； 2、材质：不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	10	
51	加厚味 盅 1	1、尺寸：18cm(±5mm)； 2、材质：不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	10	
52	加厚味 盅 2	1、尺寸：16cm(±5mm)； 2、材质：不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	10	
53	加厚面 盆 1	1、尺寸：63×18cm(±5mm)； 2、材质：不锈钢； 3、无磁不生锈； 4、产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺； 5、产品颜色：不锈钢色。	个	2	
54	加厚面 盆 2	1、尺寸：38cm (±5mm)； 2、材质：不锈钢；	个	2	

		3、无磁不生锈； 4、产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺； 5、产品颜色：不锈钢色。			
55	加厚面盆 3	1、尺寸：36cm(±5mm)； 2、材质：不锈钢； 3、无磁不生锈。		2	
56	方包盒	1、内径：370×120×125 mm(±5mm)； 2、材质：不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	5	
57	小擀面杖	1、Φ28×2.5CM(±5mm)； 2、表面抛光滑处理，坚固、抗冲击。	个	2	
58	加厚塑料墩	1、尺寸：45×10cm厚(±5mm)； 2、材质：食品级 PE 菜板。	个	9	
59	菜板	1、规格：600×400×20(±5mm)； 2、材质：食品级 PE 菜板。	个	2	
60	花嘴	1、规格：1套≥52粒； 2、材质，不锈钢； 3、花嘴的头部形状多样，如圆形、星形、花瓣形、叶形等。	套	1	
61	打蛋器	1、尺寸：14寸 35cm(±5mm)； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈。	把	2	
62	温湿度计	1、尺寸：20cm(±5mm)； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	5	
63	150KG地称	1、尺寸：420×520×900mm(±5mm)； 2、材质：不锈钢外壳+塑料材质； 3、材质：不锈钢； 4、功率：交流 220V，测重：150kg。	个	1	
64	盘称	1、称量：≥10kg； 2、材质：304 不锈钢； 3、功率：交流 220V，测重：0-8kg。	个	1	
65	方盘	1、尺寸：60×40×4.8cm(±5mm)； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	10	
66	方盘	1、尺寸：40×30×4.8CM(±5mm)； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	60	
67	电动搅蒜机	1、尺寸：195×300×380(±5mm)； 2、材质：环保塑料外壳； 3、容量：≥1.8L； 4、功率：350W。	个	2	
68	双层锅架	1、尺寸：1、尺寸：24×5.5cm(±5mm)； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	5	

69	不粘锅	1、尺寸：32CM(±5mm)； 2、材质：厚≥3.5MM，不粘处理，加厚加深工艺，经久耐用。	个	2	
70	电磁炉 汤桶带 盖	1、尺寸：60×60cm (±5mm)； 2、材质：特厚精钢电磁炉专用； 3、无磁不生锈。	个	2	
71	电磁炉 汤桶带 盖	1、尺寸：40×40cm (±5mm)； 2、材质：特厚精钢电磁炉专用； 3、无磁不生锈。	个	2	
72	无嘴保 温桶带 盖	1、尺寸：50×50cm (±5mm)； 2、材质：201 不锈钢； 3、无磁不生锈。	个	2	
73	微波炉	1、尺寸：287×490×378mm(±5mm)； 2、材质：不锈钢外壳； 3、功率：700W 容量：≥23L； 4、能效等级：≥二级能效； 5、底盘类型：转盘式； 6、开门方式：侧拉门。	个	12	
74	电子称	1、尺寸：420×520×900mm(±5mm)； 2、材质：不锈钢外壳+塑料材质； 3、功率：交流 220V，测重：≥150kg； 4、具有零位自动跟踪，置零，去皮，重量，单价，金额运算，金额累加，总计，超载，超值报警，出错信息提示，电源交直流二用，空秤自动进入低功耗节能状态，自测电压，电压不足自动报警等功能。；内置电瓶，充足后可连续使用 8 小时以上。	台	1	

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 36.

三、商务要求

1、**合同履行期限**：合同生效之日起 60 日内。

2、**交货地点**：采购人指定地点。

3、**付款方式**：具体付款方式以签订合同为准。

4、**供货要求**：交付货物的包装和运输的费用必须包含在投标报价中，且必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求，产生。提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好并未曾使用的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

5、**验收标准**除采购文件另有要求外，按国家、行业及海南省现行相关规范和标准执行。

6、其他说明

报价应包含包含货物设计、材料、制造、运输、安装、调试、检测、招标代理服务、验收合格交付使用之前等所有其他有关各项的含税费用及完成本项目的全部直接、间接费用。

本项目核心产品为：

序号	产品名称
(5) 班级设备三 常规教室配备 15	钢琴

第三章 投标人须知

1、投标人须知前附表

序号	条款名称	内 容
1	预算金额	5004302.60元。
2	合同履行期	合同生效之日起60日内。
3	低于成本价不正当竞争预防措施	在评标过程中，投标人报价明显过低的，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
4	其他法律法规强制性规定或扶持政策	<ol style="list-style-type: none">1. 按照<财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知>（财库【2004】185号）的规定，落实国家节能政策。2. 按照<财政部工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知>（财库〔2020〕46号）的规定，落实促进中小企业发展政策。3. 按照<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，落实支持监狱企业发展政策。4. 按照《三部门联合发布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，落实支持残疾人福利性单位发展政策。5. 根据海南省财政厅关于《海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）》（琼财采规〔2019〕3号）的通知，落实支持海南省绿色产品政府采购政策。
5	小微企业（监狱企业、残疾人	小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小微企业）、绿色产品价格扣除

	福利单位视同小微企业) 价格扣除	<p>1. 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,对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》,监狱企业应当提供《监狱企业证明件》,残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>3. 所有投标产品均具有节能产品、环境标志产品、绿色产品认证证书的,其投标报价给1%的价格扣除优惠,用扣除后的价格参加评审。投标人满足此规定的,须提供声明函和具有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、绿色产品认证证书,否则不享受政策优惠。</p>
6	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供,数额不得超过采购项目预算金额的0.5%,
7	投标有效期	自投标截止之日起计算 90 天。
8	投标文件数量	电子版光盘、U 盘各壹份 (内含拷贝的 GPT 格式投标文件和PDF格式投标文件)。
9	投标文件的封装及标记	<p>1. 投标人应将电子版光盘、U 盘封装,封皮上盖章并写明致: 海南同启项目咨询管理有限公司</p> <p>项目名称: 项目编号: 投标人名称: _____ 联系人: 联系电话: _____ 投标人地址: _____</p> <p>日期: _____</p> <p>注明: “请勿在开标之前不得启封”</p>
10	采购方式	公开招标
11	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低价评标法
12	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部审核同意购买进口产品 <input type="checkbox"/> 其他_____

13	支持中小企业发展	<p>() 专门面向中小企业采购项目</p> <p>(√) 非专门面向中小企业采购项目。投标人为非联合体参与投标的，对小型企业和微型企业给予10%的扣除。</p> <p>() 其他_____</p> <p>本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：制造业。</p>
14	招标代理服务	<p>参照“琼价费管〔2011〕225号文，海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知”，根据采购预算金额八折计取，向中标人收取采购代理服务费，中标人应在领取中标通知书前缴纳采购代理服务费。</p>
15	政府采购合同公告备案	<p>政府采购合同签订之日起1个工作日内，政府采购合同将在中国海南政府采购网公告</p>
16	其他要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动； 2. 核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下报价的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格；其他同品牌供应商不作为成交候选人。多家公司提供的核心产品品牌相同的，按本条款规定处理。
17	其他需补充的内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开标时需携带投标人CA锁以及电子版投标文件（含PDF和GPT格式）等投标人认为需携带的相关材料。 2. 投标人上传到系统的投标文件必须为GPT格式。 3. 投标代表需携带法定代表人授权委托书原件及被授权代表的身份证原件到场开标。

2、投标人须知正文

一、总则

(一) 定义

1. “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称详见第一章 招标公告。

2. “采购代理机构”是指受采购人委托依法从事政府采购代理业务的机构。本次政府采购的采购代理机构名称详见第一章 招标公告。

3. “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4. “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

(二) 适用范围

本招标文件仅适用于采购代理机构组织的本次投标活动。

(三) 合格的投标人

1. 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标人均为合格的投标人。

2. 投标人参加本次政府采购活动应当符合《政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。补充说明：根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的法人”。

3. 投标人与采购人或采购代理机构不得存在隶属关系或者其他利害关系；单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(四) 投标费用

不论投标过程中的做法和结果如何（包括但不限于采购人中止采购活动而导致投标人产生的费用），投标人均应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

（五）招标文件的约束力

1. 投标人获取本招标文件后，如在 7 个工作日内未向采购人、采购代理机构提出书面质疑或在投标截止时间 15 天前未向采购人、采购代理机构提出需要澄清的书面意见的，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

2. 本招标文件的解释权归采购代理海南同启项目咨询管理有限公司。

二、招标文件

（一）招标文件的构成

1. 招标文件由下列由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 投标邀请

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 评标办法

第五章 合同文本

第六章 响应文件格式要求

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

2. 投标人须认真阅读招标文件中所有的事项、条款、文件、表格格式和技术规范等。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交全部资料，或者投标人未对招标文件在各方面都做出实质性响应，将有可能导致出现投标文件被拒绝接收或投标无效等不良后果。

（二）招标文件的澄清与修改

1. 投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间至少 15 天前（逾期不受理）通知采购人、采购代理机构，采购人、采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购人、采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本招标文件的投标人。

2. 在投标截止时间至少 15 日前，采购人、采购代理机构有权主动以书面形式对招标文件进行必要的澄清或者修改，并在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有潜在投标人起同等约束作用。

3. 当招标文件与澄清或者修改公告的内容相互矛盾时，以采购人、采购代理机构最后发出的澄清或者修改公告为准。

4. 为使投标人有足够的时间按招标文件的澄清或者修改要求修正投标文件，采购人、采购代理机构有权按照有关规定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了此招标文件的潜在投标人。

三、投标文件

(一) 投标文件的组成

1. 投标文件应按“第六章 投标文件内容和格式”要求编制。

2. 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

3. 投标人应确保投标文件所提供的全部资料真实可靠，须接受并配合采购代理机构对其提供的任何资料进行审查和核实。

4. 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，致使评标委员会无法正常评审的，由此产生的不良后果由投标人自行承担。

(二) 投标文件的语言

投标人提交的投标文件及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

(三) 计量单位及投标报价

1. 所有计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位，未列明时默认为我国法定计量单位。

2. 投标报价均须以人民币为计算单位。

3. 本项目投标总报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

4. 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

5. 投标报价超过采购预算的，视为投标无效。

(四) 投标保证金（本项目不作要求）

1. 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额详见第二章。投标文件须附有缴纳投标保证金的相关证明单据(银行回执单)。

2. 投标保证金支付形式、支付网址和投标保证金到账截止日期详见第二章。

3. 投标保证金若未按照规定要求按时足额到账的，投标无效。

4. 投标保证金的退还

4.1 未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起3个工作日内无息退还。

4.2 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起3个工作日内无息退还或者转为中标人的履约保证金。

4.3 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；

(2) 投标人不按本章规定签订合同的；

(3) 投标人提供虚假材料谋取中标的；

(4) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。

(五) 投标有效期

投标有效期详见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定的投标文件将被视为无效投标。

(六) 投标文件的数量、形式和签署

1. 投标文件相关份数要求详见投标人须知前附表。(投标人同时投多个包时，须分包编制投标文件，分包进行投标，不接受多包合并投标，否则按无效投标处理)

2. 签署：须按招标文件要求进行签署和盖章。

(七) 投标文件的递交

1. 投标文件的递交详见投标人须知前附表。

2. 若采购人、采购代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

四、开标和评标

（一）开标

1. 开标时，公布每份投标文件中“投标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

2. 若投标文件未密封，采购人、采购代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

3. 参加开标的各投标人代表及相关工作人员应在开标记录上签字确认。

（二）评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会成员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避

（1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
（2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
（3）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评标委员会将严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

五、关于政策优惠加分

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）的要求，政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，以及根据《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》和《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）的文件精神，本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下：

（1）所有投标产品均具有节能产品、环境标志产品、绿色产品认证证书的，其投标报价给 1% 的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。投标人满足此规定的，须提供声明函和具有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、绿色产品认证证书，否则不予享受政策优惠。

节能产品、环境标志产品认定以中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>)、中华人民共和国财政部网站

(<http://www.mof.gov.cn>)、国家发展改革委网站(<http://www.ndrc.gov.cn>)、中华人民共和国环境保护部网站(<http://www.zhb.gov.cn>)公布的最新《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》为准。

节能产品需提供《中国节能产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》网站截图；环境标志产品需提供《中国环境标志产品认证证书》和政府部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》。

(2) 投标人为小型和微型企业的

1. 中小企业的认定标准

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

2. 评审价说明

1) 非专门面向小微企业的，投标人为小微企业和微型企业的给予10%的扣除，以扣除后的报价参与评审；专门面向小微企业的，价格不再给予10%的扣除。

2) 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2020〕46号），否则无效。

3) 监狱企业视同小型、微型企业，享受与小型、微型企业相同的价格扣除优惠政策；监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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，否则无效。

4) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受与小型、微型企业相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（规定格式见“财库〔2017〕141号”的附件），并对声明的真实性负责，否则无效。

注：如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

六、定标原则

1. 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定推荐中标候选人名单或经采购人委托直接确定中标人。推荐中标候选人时，按评审后得分由高到低的排列顺序向采购人推荐综合得分排名前三的投标人为本项目中标候选人，其中排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，以此类推。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

2. 若综合得分和投标报价均相同的，按技术指标（方案）由优至劣顺序排列；若综合得分、投标报价、技术指标均相同的，按商务部分（方案）的优劣顺序排列。

3. 投标人可选择本项目中的 1 个包或多个包进行投标，但每个投标人最多可被确定为 1 个包的中标人。如同一投标人在 2 个（及以上）包中为第一中标候选人，则取中标金额最大的 1 个包，从第 1 包开始按照上述规则确定中标人。逐个包确定。

4. 采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人因不可抗力或特殊原因放弃中标，或者按照本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，将下一候选中标人递补为中标人，如此类推，也可以重新开展政府采购活动。

七、中标通知

1. 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到采购代理机构处领取中标通知书，并办理相关手续。

2. 中标通知书将是合同的一个组成部分。

八、询问、质疑、投诉

1. 询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定办理。

2. 根据委托代理协议约定，供应商询问、质疑由采购代理机构负责答复。

3. 供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、成交结果的范围。

4. 供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围,但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

九、合同事项

1. 合同签订

(1) 采购人应当自成交通知书发出之日起 5 日内,按照招标文件和中标人投标文件的约定,与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

(2) 采购人应当自政府采购合同签订之日起 1 个工作日内,将政府采购合同在中国海南政府采购网上公告,但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

(3) 招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等,均为签订政府采购合同的依据。

(4) 采购人要求中标人提供履约保证金的,应当在招标文件中予以约定。中标人履约完毕后,采购人应按招标文件及合同的约定无息退还其履约保证金。

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:57
36.1650
aec9118dc04c4a9e15c373b92b4a-7.8.50

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

海口市金牛岭幼儿园设备采购项目-2024-07-24 11:41:36

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
		A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
	10 A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-23 11:41:37-67aec911adc04c489253074479950

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

海口市金牛岭幼儿园设备采购项目-2023-07-23 14:41:36

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c559e23335b124418850
36.1650

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车（轿车）	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 工商用制冷设备	
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37
36.1650

第四章、评标办法

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

一、评标办法前附表

【海口市金牛岭幼儿园设备配套项目】

要素设置信息：

开标会形式：现场开标

报价类型：金额报价

是否接受联合体：否

是否允许分包：否

确定中标人方式：评标委员会推荐中标候选人

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，评分从高到低的顺序推荐供应商作为中标候选供应商的评标方法。

评审步骤

序号	评审步骤	分值（分）
1	资格审查	/
2	符合性审查	/
3	技术参数等响应情况	34
4	项目实施方案	18
5	售后服务方案	9
6	培训方案	9
7	报价评审	30

1、评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

2、投标人评审步骤的最终得分为该评审步骤中各评委对投标人评定的步骤总分（所有评审因素得分之和）的算术平均值。

3、投标人的最终得分为所有评审步骤的分值之和。

资格审查

序号	评审因素	评审标准
1	在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人。	①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照/商业登记证明”；④若为自然人：提供“提供工商主管部门颁发的个体营业执照/身份证明文件”。以上均提供复印件加盖公章
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供承诺函并加盖公章（格式详见第六章）
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函并加盖公章（格式详见第六章）
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供承诺函并加盖公章（格式详见第六章）
5	参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺函并加盖公章（格式详见第六章）
6	参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有环保类行政处罚记录	提供承诺函并加盖公章（格式详见第六章）
7	必须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”	提供承诺函或信用截图并加盖单位公章

符合性审查

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价	投标价固定唯一且不超过预算金额
2	投标有效期	满足招标文件要求
3	合同履行期	满足招标文件要求
4	其他	无招标文件认定为“投标无效”的其他情形

技术参数等响应情况

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数响应	<p>投标人所投产品的响应情况与招标文件第二章采购需求中的“技术要求”进行点对点比较，非“▲”共1500项，全部满足招标文件要求的得14.5分，每有一项不满足扣0.01分，扣完为止。带“▲”的指标共计39项，全部满足招标文件要求的得19.5分，每有一项不满足扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：</p> <p>1、投标人应根据所投产品的实际情况作出具体数值或要求的响应。如未按照要求作出响应，则视为负偏离。</p> <p>2、采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确证明材料的，以投标人在《技术响应偏离表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或参数不满足的都视为负偏离。</p>	34

项目实施方案

序号	评审因素	评审标准	分值
1	项目实施方案	<p>投标人应针对本项目的采购需求编制切实可行的项目实施方案，项目实施方案内容包含但不限于：</p> <p>1、进度安排（内容包含但不限于：施工进度计划表、工期进度保障措施、关键进度节点管理、交货进度计划等）；</p> <p>2、施工保障措施（内容包含但不限于：项目管理模式、应急事件处理方案、项目设想、风险管理措施、安全文明施工、货源保障措施、服务保障措施等）；</p> <p>3、人员管理（内容包含但不限于：项目组织机构（组织机构设置原则、组织机构图、部门职责）、项目人员配备（人员配备原则、人员配备一览表、人员岗位职责）、项目人员培训（培训目标、培训计划、培训方式、培训内容、培训考核、信息反馈与控制）、项目人员管理（行政管理制度、人员考核制度、业务管理、人员管理制度）等）；</p> <p>4、安装调试方案（内容包含但不限于：货物的安装（安装流程、安装技术要求、安装管理）、调试方案（技术人员的配备人员不少于3人、安装调试后设备是否正常运行等）；</p>	18

5、质量保障措施（内容包含但不限于：质量目标、质量控制、质量保证体系、管理制度等）；

6、应急处置办法（内容包含但不限于：应急事件处理整体方案（应急事件处理的总体要求、应急事件的管理控制原则、应急事件处理流程、应急物资准备方案）、应急预案体系（应急预案体系的目的、应急组织体系、应急预案及信息报告、应急响应）、应急保障措施（应急机制保障、应急设备保障、应急经费保障、应急物资保障）、供货应急预案、运输过程应急预案、仓储应急预案（火灾应急预案、停电应急预案、仓库被盗应急预案）等）；

根据投标人提供项目实施方案进行评分：方案中包含以上要求全部内容且上述内容完整、契合项目实际情况的得18分，每缺少一项内容扣3分；项目实施方案内容每存在一处缺陷扣1分（内容缺陷是指：与采购需求毫无关联、内容不符合项目实际要求、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形）。

售后服务方案

序号	评审因素	评审标准	分值
		投标人应针对本项目的采购需求编制切实可行	

1

售后服务方案

的项目售后服务方案，项目售后服务方案内容包含但不限于：

1、售后服务内容（内容包含但不限于：服务体系、售后服务内容（提供二年5×8小时上门保修，免费更换全部配件；提供7×24小时技术支持和服务，2小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24小时内到达指定现场。问题解决后24小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况）、保修期内技术支持、定期维护、售后问题处理等）；

2、技术支持（内容包含但不限于：技术咨询渠道、日常维护巡检、定期维护、及时提供技术更新信息等）；

3、售后应急预案（内容包含但不限于：预测在项目实施过程中产生的突发问题、制订应急策略、确保项目的正常运行等）；

根据投标人提供售后服务方案进行评分：方案中包含以上要求全部内容且上述内容完整、契合项目实际情况的得9分，每缺少一项内容扣3分；售后服务方案内容每存在一处缺陷扣1分

（内容缺陷是指：与采购需求毫无关联、内容不符合项目实际要求、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形）。

9

培训方案

序号	评审因素	评审标准	分值
1	培训方案	<p>投标人应针对本项目的采购需求编制切实可行的项目培训方案，项目培训方案内容包含但不限于：</p> <p>1、产品使用的培训计划（内容包含但不限于：培训目的、培训时间、培训地点、培训对象、培训方式等）；</p> <p>2、培训人员配备安排（根据培训计划配备培训人员（人员姓名、电话、主要培训的课程内容）等）；</p> <p>3、培训课程及课时安排（培训课程内容、产品介绍、培训课时、成功培训关键要素、培训提交成果及考核方法、是否无偿培训等）；</p> <p>根据投标人提供培训方案进行评分：方案中包含以上要求全部内容且上述内容完整、契合项目实际情况的得9分，每缺少一项内容扣3分；</p> <p>培训方案内容每存在一处缺陷扣1分（内容缺陷是指：与采购需求毫无关联、内容不符合项目实际要求、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形）。</p>	9

报价评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	投标报价	<p>1、价格核准：评标委员会对符合性审查合格的投标人的投标报价明细进行复核，看其是否有计算错误，如有则按投标人须知有关规定修正或澄清。以修正后的报价进行报价得分计算。</p> <p>2、报价得分计算</p> <p>综合评分法，价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且评标价(指修正及价格扣除后的价格，下同)最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{价格评分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times \text{价格分值}$ <p>3、响应报价对符合规定的小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10%；</p> <p>对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的价格扣除率：4%；</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> $\text{扣除后的金额报价} = \text{金额报价} * (1 - \text{扣除率})$	30

扣除后的下浮率报价=1-[(1-下浮率报价)×(1-扣除率)]

扣除后的折扣率报价=折扣率报价×(1-扣除率)

备注：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“响应报价”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除。

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b7291b4417.8.50
36.1650

二、评标办法正文

评审办法和程序

评标办法

(一) 评审规则

1. 评标办法采用综合评分法。
2. 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。
3. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的总分，评分的算术平均值即为该投标人的合计得分。合计得分与投标报价分（投标报价的分值计算由招标人工作人员负责计算）相加得出综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选人供应商，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人供应商。

(二) 初步评审

1. 招标人或者采购代理机构应当根据“资格审查表”对投标文件的资格进行评审，评标委员会根据“符合性审查表”对投标文件的符合性进行评审，只有对“资格审查表”和“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(三) 详细评审

本项目采用如下综合打分法，总分为 100 分，具体打分方法如下：项目评定标准见前附表。

其中价格评审按如下方法处理：

(1) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(2) 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- a 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；
- b 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- c 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准（本项目采用单价报价的形式）；
- d 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- e 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

三、评标办法附件

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

第五章 政府采购合同格式

政府采购货物买卖合同

(格式仅作参考, 以双方最终协议为准。)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04159c55c373b722b44-7.8.50
36.1630

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adb04c799e15c31722b44-7.8.50
36.1650

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额 (如有) 小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他 _____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: _____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: _____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日, 完成日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: _____ 否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: _____ (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 _____ 日内组织验收)

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运

抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应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。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种 方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:17-67aec91adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

第六章、响应文件格式及附件

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

公开招标响应文件

项目编号：_____

项目名称：_____

标包名称：_____

标包编号：_____

供应商：_____（单位盖章）

日期：__年__月

海口市金牛岭幼儿园设备采购项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

开标一览表

开标一览表（金额报价）

项目名称：海口市金牛岭幼儿园设备配套项目

项目编号：TQCG2023048

标包名称：海口市金牛岭幼儿园设备配套项目

标包编号：TQCG202304800

投标总价(小写)(元)
投标总价(大写):
合同履行期限(交货期):
备注:
是否为符合条件的小微企业:是() ; 否()
是否符合为联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上:是() ; 否()
是否监狱企业参加采购活动:是() ; 否()
是否为符合条件的残疾人福利性单位:是() ; 否()
备注:(其他需要说明的情形)

投标人名称: (盖单位章)

日期:

要求:

- 1、以上为开标会议唱标的内容, 投标人不得自行删减;
- 2、投标总价必须与“报价明细表”当中的“总价”保持一致。

说明:

- 1、下浮率报价的, 单位为%, 如投标人填报10%即表示项目价格下浮10%成交, 即项目价格 $\times(1-10\%)$ 。
- 2、折扣率报价的, 单位为%, 如投标人填报80%即表示项目价格的80%成交, 即项目价格 $\times 80\%$ 。

报价明细表

项目名称：

项目编号：

金额单位：元

序号	货物名称	品牌型号	数量	单位	单价 (元)	单项总价 (元)	备注
1							
2							
3							
...							
投标报价合计		(大写)： _____ (小写)： _____					

投标人名称（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字）：

日期：

注：1、本表中“报价总计”数应当等于“报价一览表”中“投标总计”数。单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。单价{单价=(货价+运抵用户指定地点运、保、税、)}和响应总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

2、上述表格，按需自行添加。投标人应如实填写企业信息，如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

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：法定代表人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

法定代表人授权委托书

致：（采购人、采购代理机构）

本人 _____（姓名）系 _____（投标人名称）的法定代表人，现委托 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 _____（项目名称）项目（项目编号： _____）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： _____。

附：委托代理人身份证复印件

法定代表人（签字或盖章）： _____

委托代理人（签字或盖章）： _____

投标人： _____（盖单位章）

年 月 日

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 14:41:37-67aec911adc04c459195c3730722b44-7.8.50
36.150

营业执照

(格式自拟)

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号（分包号）：）项目的政府采购活动，现承诺如下：

1. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

2. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料。

4. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的在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。

5. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录。

6. 如违反上述承诺，同意将相关失信行为纳入海口市信用信息共享平台。

7. 同意此承诺书在市公共资源中心的政府采购信息发布平台公示，接受社会各界监督。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字）：

日期：

其他条件承诺函

致：____（采购人或采购代理机构）

本公司____（公司名称）参加____（项目名称）____（项目编号：_____）的采购

活动，现承诺：

我公司响应下列法律、行政法规规定的其他条件：

（一）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（二）除单一来源采购项目外，为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其它条件，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

附： “国家企业信用信息公示系统”网站
(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 基础信息中的“股东及出资信息”和“主要人员信息”

投标人名称（全称并加盖公章）：

法定负责人或授权代表（签字）：

日期：

供应商认为需要提供的其他资料

注：投标人根据实际情况提供，格式自拟

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

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：

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

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（项目名称、项目编号、包号）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。

投标人名称（盖章）：

日期：

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c3737220447.050
36.1650

监狱企业声明函

享受政策优惠的监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.050
36.1650

附件

附件 1：质疑函格式

关于（项目名称）的质疑函

海口市政府采购中心：

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

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：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函原件，法定代表人身份证复印件、营业执照副本复印件和必要的证明材料。
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，并在附件中提交由法定代表人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名（附身份证复印件）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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
7. 不按以上质疑函格式要求填写或不符合质疑函制作说明的，采购代理机构将不予受理。

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650

第七章、其他

海口市金牛岭幼儿园设备配套项目-2024-07-24 11:41:37-67aec911adc04c459e195c373b722b44-7.8.50
36.1650