

陵水县本号镇田心幼儿园开园设 施设备采购项目

竞争性磋商文件

采购编号：HNZJ2021—021

采购人：陵水黎族自治县教育局

采购代理机构：海南政杰工程项目管理有限公司

2021 年 08 月

目 录

目 录.....	1
第一章 竞争性磋商公告.....	2
第二章 供应商须知.....	5
第三章 用户需求.....	16
第四章 合同条款.....	91
第五章 磋商响应文件内容和格式.....	94
第六章 评审办法.....	117

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

陵水黎族自治县教育局的潜在供应商应在海口市美兰区蓝天路名门广场南区 F 座 1004 房获取采购文件，并于 2021 年 09 月 10 日 09:00（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1.项目编号：HNZJ2021—021
- 2.项目名称：陵水县本号镇田心幼儿园开园设施设备采购项目
- 3.采购方式：竞争性磋商
- 4.预算金额：2310000.00 元
- 5.最高限价：2310000.00 元，报价不能超过预算金额，超过预算报价为无效。
- 6.采购需求：详见竞争性磋商文件第三章 用户需求。
- 7.交货期限：合同签订生效之日起 30 日历天，安装完成并通过验收。
- 8.本项目不接受联合体投标。
- 9.投标有效期：60 日历天。

二、供应商资格要求

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：本项目支持政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策、政府采购优先采购节能产品政策、政府采购优先采购环境标志产品政策、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。

3.本项目的特定资格要求：

3.1、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（须提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件，或三证合一营业执照复印件）。根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标。分公司投标的，需要在投标时提供具有法人资格的总公司授权（提供的资料须加盖公章）；

3.2 有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年任意一个季度的财务报表复印件（包含资产负债表、现金流量表、利润表），（以上均提供复印件加盖公章），投标人成立时间不足一年的，按实际成立日期至今提供所有财务报表）

3.3 具有履行合同必需的设备和技术能力（提供承诺函加盖公章）；

3.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2021 年至今任意 3 个月的社保缴纳记录凭证和纳税证明复印件并加盖公章)；

3.5 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(需提供加盖公章的声明书)；

3.6 供应商必须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单的响应人；

3.7 本项目不接受联合体投标、不允许转包、分包。

3.8 法律、行政法规规定的其他条件。

三、获取采购文件

1.时间：2021 年 08 月 31 日至 2021 年 09 月 07 日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于 5 个工作日），请于每天上午 8:30 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

2.地点：海口市美兰区蓝天路名门广场南区 F 座 1004 房

3.方式：现场购买；

4.竞争性磋商文件售价 **500.00** 元/份，供应商需携带以下资料购买磋商文件：购买人持单位营业执照复印件加盖公章，授权委托书原件、法人身份证复印件加盖公章、受托人有效身份证复印件加盖公章（原件核验）和在本单位近 3 个月社保复印件加盖公章。

四、响应文件提交

1.截止时间：2021 年 09 月 10 日 09 时 00 分（北京时间）

2.地点：海口市美兰区蓝天路 51 号京航大酒店 5 楼开标 6

五、开启

1.时间：2021 年 09 月 10 日 09 时 00 分（北京时间）

2.地点：海口市美兰区蓝天路 51 号京航大酒店 5 楼开标 6

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

公告发布媒介：海南省政府采购网、全国公共资源交易平台（海南省）

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：陵水黎族自治县教育局

地址：陵水黎族自治县

联系方式：杨先生 0898-83318092

2.采购代理机构信息

采购代理机构名称：海南政杰工程项目管理有限公司

地 址：海口市美兰区蓝天路名门广场南区 F 座 1004 房

电 话：吴工 0898-68911989

3.项目联系方式

项目联系人：吴工

电 话：0898-68911989

第二章 供应商须知

一、总则

1.适用范围

本磋商文件仅适用于本次采购代理机构组织的采购项目所叙述的内容及相关服务。

2.名词解释

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次竞争性磋商的采购人是**陵水黎族自治县教育局**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理采购事宜的机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是**海南政杰工程项目管理有限公司**。

2.3“供应商”系指实名购买竞争性磋商文件拟参加竞争性磋商和拟向采购人提供服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求编制响应文件；

2.3.3 派磋商代表递交响应文件，参加磋商活动，对评审小组就响应文件提出的问题澄清；“磋商代表”系指在磋商过程中代表提交响应文件单位处理磋商事宜的人员，包括单位法定代表人或负责人及取得授权的单位人员；

2.3.4 配合相关职能部门就竞争性磋商采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.5 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供服务；

2.3.6 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4“货物”系指本磋商文件规定供货商须承担的服务以及其他有利于合同履行的承诺和义务。

2.5 磋商小组：是依法组建，负责本次磋商的评审工作的临时性机构。

2.6 实质性响应：是指符合响应文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。

2.7 正偏离：是指投标参数符合国家或行业标准，不仅能够满足采购人使用需求，且该参数超出采购人对该项指标的要求。

2.8 负偏离：是指投标参数不符合国家或行业标准，或不能（不完全）满足采购人提出的对该参数的需求，或该参数指标在该领域处于低下水平。

2.9 符合（无偏离）：是指投标参数符合国家标准或行业标准，且能够满足采购人对该项参数要求。

2.10 日期、天数、时间：无特别说明时是指公历日及北京时间。

3.合格的供应商

3.1 有能力按照本磋商文件规定的要求交付货物和服务的供应商。

3.2 供应商参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备本磋商文件第一章“**供应商资格要求**”规定的条件。

3.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

4.投标费用

无论磋商过程中的做法和结果如何，供应商均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5.法律适用

本次磋商活动及由本次磋商产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

6.磋商文件的约束力

供应商参加本项目磋商，即被认为接受了本磋商文件中的所有条件和规定。

二、磋商文件

7.磋商文件的组成

7.1 磋商文件由六部分组成，包括：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 用户需求

第四章 合同条款

第五章 磋商响应文件内容和格式

第六章 评审办法

请仔细检查磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

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

7.3 供应商必须详阅磋商文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按磋商文件的要求和规范编制、提交磋商响应文件，将有可能导致其磋商响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

8.磋商文件的澄清

供应商在收到磋商文件后，若有疑问需要澄清，应于递交磋商响应文件截至时间 5 日前以书面形式（包括书面文字、传真等）向采购代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时

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）分发给所有购买了同一磋商文件的供应商。

9.磋商文件的更正或补充

9.1 在递交磋商响应文件截止时间前，采购代理机构可以以书面通知的方式修改磋商文件。修改通知作为磋商文件的组成部分，对供应商起同等约束作用。

9.2 当磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

9.3 为使供应商有足够的时间按磋商文件的更正要求修正磋商响应文件，采购代理机构有权决定推迟磋商截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一磋商文件的供应商。

三、磋商响应文件

10.磋商响应文件的语言及度量衡

10.1 磋商响应文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

10.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等（即产品彩页）可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释磋商响应文件时，以译文为准。所投设备的名称必须采用规范的中英文名称，如提供的设备名称与磋商文件不一致时，供应商必须做出澄清，中标后签订的合同与相关票据等也必须与设备的规范名称一致。

10.3 除在磋商文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

11.磋商响应文件的组成

磋商响应文件应按第五章“磋商响应文件内容和格式”要求编制并经法人代表或其委托代理人签字，如未按要求签字或盖章的磋商响应文件，则按废标处理。

12.投标报价

12.1 本次竞争性磋商采购以二次报价、综合评标的方式进行，磋商响应文件中的报价为第一次报价。**评定以磋商后最终总报价人民币大写为准。**总报价书写有误，无法确认报价的，取消磋商资格；

12.2 如采购需求没有实质性变化，各供应商的报价应逐次降低，二次报价超过第一次报价的，为无效报价；

12.3 最后报价最低的供应商的价格做为磋商基准价。

12.4 报价均须以人民币为计算单位。

12.4 供应商为中小微企业（含联合体）的情况：

12.4.1 中小微企业的认定标准：

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

括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小微企业划分标准，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微企业划型标准（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；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4) 残疾人福利性单位和监狱企业视同为中小微企业。

12.4.2 具体评审价说明：

1) 供应商为中小微企业，其评审价=投标报价*0.94；

12.5.3 供应商为工信部联企业〔2011〕300号文规定的中小微企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），并提供中小企业认定机构的证明材料，否则无效。供应商为残疾人福利性单位、监狱企业的，应提供相应的法定性证明材料。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

(属于小型、微型企业的按照本文件第五章的格式填写声明函并装订在响应文件中)

13.投标保证金

13.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额为人民币：¥20000.00元(贰万元整)。保证金到账截止时间为响应文件提交截止前，并备注项目名称或项目编号。

13.2 磋商保证金缴纳形式：银行转账

开 户 名：海南政杰工程项目管理有限公司

账 号：8115801013000066544

开户银行：中信银行股份有限公司海口蓝天路支行

13.3 保证金退还：未成交供应商将保证金退还申请(格式自拟)附转账凭证，发送至544956324@qq.com 邮箱；成交供应商于与采购人签订合同后发送：保证金退还申请(格式自拟)附转账凭证及合同扫描件至上述邮箱办理保证金退还事宜。

13.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- 1) 供应商在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标的；
- 2) 成交供应商无正当理由不与采购人签订政府采购合同的；
- 3) 成交供应商在规定期限内未能签订合同或未按规定提供履约保证金的；
- 4) 供应商提供虚假响应文件或虚假补充文件的；
- 5) 供应商有串标、围标的行为；
- 6) 将中标项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，违反采购文件规定，将中标项目分包给他人的；

- 7) 成交供应商收到确认成交通知书后，无正当理由主动放弃中标的；
- 8) 有其它违反法律、法规、规章行为，经采购监管部门查实的。

13.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 1) 不同投标人的响应文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 不同投标人的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4) 不同投标人的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5) 不同投标人的响应文件相互混装；
- 6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

14、投标有效期

14.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十日内，有效期短于此规定的磋商响应文件将被视为无效。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，征得供应商同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其磋商响应文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

15、磋商响应文件的数量、签署及形式

15.1 响应文件一式肆份（正本一份，副本叁份），固定装订（注：胶装）。

15.2 响应文件须按磋商文件的要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

15.3 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖投标人公章。

15.4 响应文件应用不褪色的墨水书写或打印，字迹应易于辨认并应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章。由委托代理人签字的，响应文件中应附有法定代表人授权委托书。响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

15.5 电子版响应文件为 U 盘一份，电子响应文件须提供与纸质版响应文件完全一致的 PDF 版文件（含签字、盖章等）。

四、磋商响应文件的递交

16、磋商响应文件的密封及标记

16.1 投标人应将响应文件正本和所有副本密封在一个专用袋（箱）中、电子版响应文件、投标响应函及报价一览表密封在一个专用袋（箱）中，共密封为 2 个专用袋（箱），并在专用袋（箱）上标明“响应文件”、“电子版响应文件、投标响应函及报价一览表”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南政杰工程项目管理有限公司

项目名称：

项目编号：

注明：“请勿在开启时间之前启封”

投标人名称

16.2 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对响应文件被错放或先期启封负责。

17.磋商响应文件递交截止时间

17.1 供应商须在磋商响应文件递交截止时间前将磋商响应文件送达磋商文件上规定的地点。

17.2 若采购代理机构推迟了磋商响应文件递交截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，采购代理机构和供应商的权利和义务均应以新的截止时间为准。

17.3 在磋商响应文件递交截止时间后递交的文件，采购代理机构将拒绝接受。

18.磋商响应文件的修改和撤回

18.1 供应商在提交磋商响应文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在磋商响应文件截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法定代表人或其授权代表签署。

18.2 磋商响应文件的修改文件应按第 16 条规定签署，正、副本同一密封，并按第 16.3 条规定标记，还须注明“修改磋商响应文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在磋商响应文件截止时间前送达采购代理机构规定的地点。上述补充或修改若涉及磋商响应报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

18.3 供应商不得在投标截止时间以后修改磋商响应文件。

18.4 供应商不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回磋商响应文件。

五、评标步骤和要求

19.组建磋商小组

采购人根据有关法律法规和本磋商文件的规定，结合本磋商项目的特点组建磋商小组委员会，对具备实质性响应的响应文件进行评估和比较。本项目磋商小组委员会由 3 人（含 3 人）以上的单

数组成，招标人从海南省综合评标专家库中随机抽取 3 名专家组成评标委员会，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

20.初步性审查

依据法律法规和磋商文件的规定，对磋商供应商在磋商时密封递交的全部资质证明文件等进行审查，以确定磋商供应商是否具备磋商资格。

资格性审查：依据磋商文件的规定，从磋商文件“第一章供应商资格要求”所列各项资格证明材料的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应详见第六章评审办法附表 1《资格性审查表》

符合性审查：依据磋商文件的规定，从磋商文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。详见第六章评审办法附表 2《符合性审查表》

是否实质性响应磋商文件的要求有争议的内容，磋商小组将以记名方式表决，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。

21.响应的澄清

21.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出，并由磋商小组专家签字。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

21.2 响应人必须按照磋商小组通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或响应人代表的签字认可，将作为响应文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。响应人拒不按照要求对响应文件进行澄清、说明或者补正的，磋商小组可拒绝该响应。

21.3 如磋商小组一致认为某个响应人的报价与各响应人报价的平均报价价差较大，存在明显不合理，有低于成本价或降低质量、不能诚信履行的可能，影响公平竞争时，磋商小组有权决定是否通知响应人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该响应人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，磋商小组可拒绝该响应。

22.对响应文件的详细评审

22.1 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服

务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

22.2 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

22.3 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的响应保证金。

22.4 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

22.5 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。综合评分法评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应。磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

22.6 评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

22.7 综合评分法货物项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为 30%至 60%，服务项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为 10%至 30%。采购项目中含不同采购对象的，以占项目资金比例最高的采购对象确定其项目属性。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知(财库〔2014〕214号)第三条第三项的规定和执行统一价格标准的项目，其价格不列为评分因素。有特殊情况需要在上述规定范围外设定价格分权重的，应当经本级人民政府财政部门审核同意。

22.8 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100%。符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定的，按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》进行价格评分（见磋商文件“第二章供应商须知”12.4 条规定）。

22.9 项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

22.10 磋商小组只对实质上响应磋商文件的响应进行评价和比较；评审应严格按照磋商文件的

要求和条件进行；具体评审原则、方法和成交条件详见磋商文件第六章“评标标准和评标办法”。

23.确定成交人

23.1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

23.2 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

23.3 采购人根据磋商小组评审确定排名第一的候选人为成交人并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，采购人可以按照政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知(财库〔2014〕214号)第二十八条规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同。

23.4 采购人也可授权磋商小组按本条规定直接确定成交人。

23.5 除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人不得以任何理由组织重新评审。采购人发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

23.6 采购人不得通过对样品进行检测、对供应商进行考察等方式改变评审结果。

24.评标过程保密

24.1 响应截止时间之后，直到授予响应人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较响应的有关资料以及授标意向等，均不向响应人或其他与评标无关的人员透露。

24.2 在评标期间，响应人企图影响采购人或磋商小组的任何活动，将导致响应被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

24.3 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。评审专家在评审过程中受到非法干涉的，应当及时向财政、监察等部门举报。

25.关于响应人瑕疵滞后发现的处理规则：

25.1 无论基于何种原因，各项应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该响应人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦该响应人被拒绝或该响应人的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他响应人依序替代，相关的一切损失均由该响应人承担。

25.2 但若已经超过质疑期限而没有被发现且已经签署了相关的合同，之后才发现存在上述情形，经采购人再行审查认为其在技术、必要资质等方面并不存在问题而仅属于商务方面存在瑕疵的问题，且若一旦取消该响应人的此前评议结果或采取类似的处理措施将对本次采购更为不利的情形除外，该等情形包括：一旦予以拒绝或采取类似的处理措施将使本次采购的成本大幅上升、延误期限以至可能给采购人造成较大损失、采购人或主要用户出具明确要求维持既定结果的书面意见等。

25.3 在上述考虑维持结果的情形下，采购人有权要求该存在瑕疵的响应人提供特别担保金用以承担可能产生的赔偿责任，若其拒绝提供该等担保或实际提供的担保金额不足要求金额，采购人有权并且应当决定取消该响应人的此前评议结果或采取类似的处理措施。

26.采购项目废标

26.1 在评标过程中，磋商小组发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知(财库〔2014〕214号)第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足2家的。采购项目废标后，磋商小组作出书面报告。

26.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商。

26.3 废标后，采购人应当将废标原因通知所有响应人。

26.4 根据财库〔2015〕124号《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》，采用竞争性磋商方式采购的**政府购买服务项目**（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公共并说明原因，重新开展采购活动。

六、授标及签约

27.定标原则

27.1 磋商小组将严格按照磋商文件的要求和条件进行评审，根据评审办法推荐出3名为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交人并向其授予合同。排名第一有成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，采购人可以按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知(财库〔2014〕214号)第二十八条规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同。

27.2 采购代理机构将在指定的网站上公示中标结果。

28.质疑处理

28.1 供应商认为磋商过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或者应知其权益受到损害之日起叁个工作日内，以书面形式、属名向采购代理机构提出质疑。超过叁个工作日、非书面形式以及匿名的质疑将不予受理。

28.2 质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

28.3 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起诉讼。

29.中标通知

29.1 定标后，采购代理机构应将定标结果通知所有的供应商，并向中标人发出中标通知书。

29.2 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购代理机构，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到采购代理机构领取则无需回复）。

29.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

30.签订合同

30.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

30.2 磋商文件、中标人的磋商响应文件及评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

31.招标代理服务费

采购代理机构按照琼价费管[2011]225号文件收费标准向**中标方**收取招标代理服务费。

32.知识产权

供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。

33. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求

一、项目概况

1. 项目名称：陵水县本号镇田心幼儿园开园设施设备采购项目；
2. 预算金额：本项目共 1 个包，预算金额：2310000.00 元，报价不能超过预算金额，超过预算报价为无效；
3. 交货期限：合同签订生效之日起 30 日历天，安装完成并通过验收；
4. 交货地点：采购人指定地点；
5. 付款方式：按合同约定支付；

二、需求清单

序号	设备名称	参数规格要求	数量	单位
一、教师行政楼				
1、保安室				
1	上下铺木床	规格：1000*1900*1900mm 材料：樟子松材质，优质五金配件，经过防虫、防腐处理；采用优质环保面漆，流平性好，透明度高，耐磨性好，油漆工艺：底着色漆工艺，经五底三面磨退工艺处理。	1	张

2	办公桌	<p>规格：1400*700*750mm</p> <p>材料：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；周边带玻璃屏风。</p> <p>五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式</p> <p>资质要求：</p> <p>★1、三聚氰胺板 符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检测要求；</p> <p>★2、刨花板 符合 GB/T 4897-2015《刨花板》检测要求；</p> <p>★3、中纤板 符合 GB/T 11718-2009《中密度纤维板》检测要求；</p> <p>★4、PVC 封边条 符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》检测要求；</p> <p>★5、白乳胶 符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》检测要求；</p> <p>★6、热熔胶 符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》检测要求；</p> <p>★7、钢化玻璃 符合 GB 28008-2011《玻璃家具安全技术要求》检测要求；</p> <p>★8、导轨 符合 QB/T 3827-1999 (2009)《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》QB/T 3832-1999(2009)《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》检测要求；</p> <p>★9、拉手 符合 QB/T 3827-1999 (2009)《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》QB/T 3832-1999(2009)《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》检测要求；</p> <p>★10、锁具 符合 QB/T 3827-1999 (2009)《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》QB/T 3832-1999(2009)《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》检测要求；</p> <p>★11、PP 塑料 符合 GB 28481 -2012《塑料家具中有害物质限量》检测要求；</p> <p>★12、提供 1-11 项检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>★13、提供生产厂家针对对项目的授权书原件、售后服务承诺函原件加盖厂家公章。</p>	2	张
3	办公椅	<p>1、规格：550*850mm</p> <p>2、采用高密度高回弹阻燃泡棉气压棒：优质电镀气压棒五星脚：优质高承重合金五星脚，优质高承重尼龙万向脚轮；俯仰机构可升降；钢制扶手与底盘自成一體，结构坚固，钢管壁厚 1.8mm 表面环保喷塑暖白色，款式颜色满足用户需要。</p> <p>资质要求：</p> <p>★1、海绵：座椅内部采用优质高密度海绵、软硬适中，不变形，回弹性能好，坐感舒适；65%/25%压缩比≥ 1.8，75%压缩永久变形$\leq 8\%$，回弹率$\geq 35\%$，拉伸强度$\geq 80\text{kPa}$；撕裂强度理化性能应符合国家现行标准；。通过 GB /T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准，提供检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>★2、椅脚：采用优质钢管，钢管耐蚀等级≥ 10级，符合 QB/T3827-1999(2009)和 QB/T3832-1999 (2009)标准，提供检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>★3、PU 扶手：符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，提供检测报告复印件加盖厂家公章。</p>	2	张

		<p>★4、气压棒：采用优质品牌气压棒，升降自如，升降基本无声响，升降达数万次无漏气等现象，密封性能符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧 技术条件》标准，提供检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>★5、转椅符合 QB/T2280-2016《办公家具办公椅》标准，提供检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>★6、提供生产厂家针对对项目的授权书原件、售后服务承诺函原件加盖厂家公章。</p>		
4	文件柜	<p>规格：850*400*1800mm</p> <p>材料：采用 0.5MM 优质冷轧钢板经剪切，焊接采用数码电焊机及二氧化碳保护焊接；全自动九工位喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理；架面采用绿环保型粉末静电喷塑，静电喷塑粉系统以及电子控温燃油固化系统。</p> <p>★提供符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》合格的检测报告复印件加盖厂家公章，检测至少从产品主要尺寸偏差、形状位置公差、外观金属件要求、安全性能要求、表面理化性能要求、力学性能要求进行检测。</p>	1	个
5	壁挂空调	<p>空调功率：1 匹</p> <p>工作方式：定速</p> <p>冷暖类型：单冷型</p> <p>适用面积：10-16 m²</p> <p>能效等级：三级</p> <p>制冷量：2600W</p> <p>制冷功率：800W</p>	1	台
6	器材架	<p>安保器材架</p> <p>材质：不锈钢</p> <p>规格：100*65*95cm</p>	2	个
7	防刺服	<p>材质：超高强纤维高密度组织，内胆锰钢片</p> <p>重量：2.6gk</p> <p>防护面积：0.3 平米</p> <p>防护级别：24 焦耳动能</p>	2	件
8	钢叉	<p>材质：优质不锈钢</p> <p>直径：35mm</p> <p>全长：2M</p> <p>壁厚：1.6mm</p>	2	根
9	盾	<p>材质：碳酸酯 PC 材料</p> <p>规格：500*900mm</p> <p>厚度：3.5mm</p> <p>重量：2.6kg</p>	2	块
10	防割手套	<p>材质：钢丝及高性能聚乙烯纤维</p> <p>防割等级：5 级</p>	2	副
11	头盔	<p>材质：ABS 合金</p> <p>盔体厚度：4.3MM</p> <p>防护等级：3 级</p>	2	个

12	警棒	材质：PC 聚酯 尺寸：长 50cm	2	个
13	手电	强光手电 材质：铝合金 尺寸：180*43*30mm 灯泡：CREE LED, 寿命 10 万小时 射程：200-500M 档位：2-4 档可调焦 连续照明时间：2-3 小时	2	个
14	伸缩棍	规格：收缩长度 20cm, 伸长长度 49cm 材质：合金钢材, 橡胶防滑手柄	2	个
15	长棍	160cm 齐眉棍 材质：聚酯纤维材质	2	个
16	警示筒	材质：高密度塑料 规格：700*320mm	8	个
2、校医室（观察室）				
1	办公桌	规格：1400*700*750mm 材料：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；周边带玻璃屏风。 五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	1	张
2	办公椅	1、规格：550*850mm 2、采用高密度高回弹阻燃泡棉气压棒：采用优质电镀气压棒五星脚：优质高承重合金五星脚，优质高承重尼龙万向脚轮；俯仰机构可升降；钢制扶手与底盘自成一體，结构坚固，钢管壁厚 1.8mm 表面环保喷塑暖白色，款式颜色满足用户需要。	1	张

3	台式电脑	<p>1. 产品类型：分体台式电脑</p> <p>2. CPU：≥I3-10100 处理器（四核，6M,基础主频 3.6 GHz，可睿频至 4.3GHz）</p> <p>3. 芯片组：≥Intel H460</p> <p>4. 扩展插槽：≥1 个 PCIe x1 插槽，≥1 个 PCIe x16 插槽，≥2 个 M.2 插槽，主板 SATA 接口≥2 个</p> <p>5. 端口：≥8 个外置 USB 端口，其中前置≥ 4 个 USB 3.1 Gen1，后置 ≥4 个 USB2.0 ；</p> <p>6. 前置：4 个 USB 3.1 Gen1，1 个耳麦一体通用接口，1 个 SD 3 合 1 读卡器接口；</p> <p>7. 后置：4 个 USB 2.0，1 个音频输出接口，1 个音频输入接口，1 个耳麦一体通用接口；1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 RJ-45，1 个 COM 端口</p> <p>8. 内存类型：≥4GB 2400MHz DDR4；≥2 个内存插槽最大支持 32G</p> <p>9. 机械硬盘：≥1TB,最大支持 2TB</p> <p>10. 固态硬盘：支持升级 M.2 1TB 固态硬盘</p> <p>11. 显卡类型：集成英特尔核芯显卡</p> <p>12. 网卡：集成千兆以太网控制器；支持 802.11AC 双频无线连接及蓝牙 4.2</p> <p>13. 机箱：大于 15L 机箱；≥180W 内置电源,EPA90 金牌电源，可以支持 310W 电源</p> <p>14. 键盘鼠标：原配标准键盘、光电鼠标</p> <p>★15. 认证：提供 CCC 认证、节能产品认证、环保认证证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>★16. 证书：[ISO27001] BSI 信息安全管理体系认证证书；[ISO45001] 职业健康安全管理体系认证证书；CCCS 五星证书；[ISO27001] CCRC 信息安全管理体系认证证书；[ISO20000] 信息技术服务管理体系认证证书；CCCS 钻石五星证书；MTBF 证书，提供以上证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>17. 服务：五年免费备件支持/五年免费工程师人工服务/五年免费上门服务</p> <p>18. 系统：出厂原装 Windows10 ；</p> <p>19. 显示器：</p> <p>20. ≥19.5"宽屏 16:9 背光液晶；显示器分辨率：1920x1080；屏幕类型：IPS；5ms 响应时间；外观：黑色扩展：支持 VGA/HDHI 双接口；CCC/CECP</p> <p>21. 保修：整机质保期 3 年，显示器与主机同品牌</p> <p>★22、提供厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺函原件、参数确认函原件，并加盖生产厂家公章。</p>	1	台
4	诊察床	规格：140*60*65cm，带洞，床架 4*4 方管，1.2mm 钢材，加厚木质压缩板。床垫厚 4cm。	1	张
5	药品柜	<p>规格：800*400*1800mm</p> <p>材料：采用 0.5MM 优质冷轧钢板经剪切，焊接采用数码电焊机及二氧化碳保护焊接；全自动九工位喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理；架面采用绿环保型粉末静电喷塑，静电喷塑粉系统以及电子控温燃油固化系统。</p>	1	个

6	文件柜	规格：850*400*1800mm 材料：采用 0.5MM 优质冷轧钢板经剪切，焊接采用数码电焊机及二氧化碳保护焊接；全自动九工位喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理；架面采用绿环保型粉末静电喷塑，静电喷塑粉系统以及电子控温燃油固化系统。	1	个
7	壁挂空调	空调功率：1 匹 工作方式：定速 冷暖类型：单冷型 适用面积：10-16 m ² 能效等级：三级 制冷量：2600W 制冷功率：800W	1	台
8	视力表灯箱	规格：90*30cm 电源：220V/50HZ 距离：5 米 型号：E 字	1	个
9	身高体重测量仪	规格：全长 200cm，压缩后 80cm，航空铝伸缩杆，自动测量身高，体重，带数字显示和语音播报。	1	台
10	医药箱	规格：300*170*190mm 材质：铝合金包边，铝塑板面板	1	个
11	压舌板	优质实木一次性压舌板（袋装 100 支）	20	包
12	听诊器	双听医用听诊器	2	个
13	高压消毒锅	规格：240*140mm 12L 不锈钢消毒锅	1	个
14	血压计	水银血压计	1	个
15	软皮尺	收缩卷尺长度 150cm	2	条
16	弯盘	大号 10cm 消毒盘+罐+镊子	3	套
3、监控室				
1	办公桌	规格：1400*700*750mm 材料：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；周边带玻璃屏风。 五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	2	张

2	办公椅	1、规格：550*850mm 2、采用高密度高回弹阻燃泡棉气压棒：采用优质电镀气压棒五星脚：优质高承重合合金五星脚，优质高承重尼龙万向脚轮；俯仰机构可升降；钢制扶手与底盘自成一体，结构坚固，钢管壁厚 1.8mm 表面环保喷塑暖白色，款式颜色满足用户需要。	2	张
3	文件柜	规格：850*400*1800mm 材料：采用 0.5MM 优质冷轧钢板经剪切，焊接采用数码电焊机及二氧化碳保护焊接；全自动九工位喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理；架面采用绿环保型粉末静电喷塑，静电喷塑粉系统以及电子控温燃油固化系统。	1	个
4	壁挂空调	空调功率：1 匹 工作方式：定速 冷暖类型：单冷型 适用面积：10-16 m ² 能效等级：三级 制冷量：2600W 制冷功率：800W	1	台
4、二楼会议室				
1、办公设备				
1	会议桌	规格：5000*1600*760mm 材料：台面板采用优质 50mm 厚，采用 E1 级环保标准的颗粒免漆板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；	1	张
2	会议椅 1	材料：采用优质黑色麻绒面料，布绒色泽亮丽、多样、防污、耐磨性强。弓型设计受力均匀。选用高于 30%的优质高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工程学原理设计。	30	张

3	<p>75 寸触控一体机</p> <p>一、电视外观设计要求参数： 1、 集成触摸、电视、模块化电脑主机等一体化内嵌设计；2、前框为铝合金优质材质，圆弧角防撞三边等边超窄边美观设计，型材超窄边为：$\leq 21.5\text{mm}$ 不能超过：21.5mm；3、铝合金时尚外观，金属黑喷砂氧化工艺，圆弧角防撞三边等边超窄边美观设计，前框铝框表面采用拉丝氧化工艺防止手汗或与空气的水汽引起的生锈问题；4、前面板 7 个功能按键、遥控器、指示灯在同一侧，另一侧带前置 HDMI$\times 1$，TOUCH$\times 1$，USB$\times 3$ 接口，方便老师备好课放 U 盘来教室直接打开课件导入一体机白板软件进行上课；5、实用快捷方便，喇叭朝前出声，避免嵌入黑板之后影响声音效果，原音无阻挡，音质纯正；6、触摸支持前拆式维护：取下护角螺丝后，可将触摸框 PCB 从四个角侧边取出，实现前拆式维护；7、前置喇叭：前置 2*15W 双频喇叭：音箱式前置喇叭，原音无阻挡，音质效果好，避免嵌入墙体之后影响声音传播，保证室内声音有效覆盖，完全满足视听效果，</p> <p>二、显示参数： 1、屏幕尺寸（对角线）：75 英寸（16:9）；2、背光类型：LED 背光；3、刷新频率：$\geq 120\text{Hz}$；4、对比度：$\geq 3500:1$；5、亮度：$\geq 350\text{cd/m}^2$；6、色彩：10bit，$\geq 16.7\text{M}$；7、屏幕物理分辨率：$\geq 3840\times 2160$；8、格式及扫描方式：支持 1080P，逐行扫描；9、灰度：屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，</p> <p>三、电视接口： 1、输入端口（不含 PC 端口）：≥ 1 路 VGA，≥ 3 路 HDMI，≥ 1 路模拟电视 RF，≥ 1 路 AV（Mini 口），≥ 1 路 VGA 音频端口，≥ 1 路多媒体 USB，≥ 2 路前置 PC USB（整机带 PC 时该端口有效）；2、输出端口（不含 PC 端口）；</p> <p>★四、防护玻璃：减少外界光线影响，同时具有较高的安全保护性，要求采用$\geq 4\text{mm}$ 高强度防划、防爆、钢化玻璃，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>五、触摸参数： 1、触控特性：要求 6-10 点红外技术，无需安装驱动和校准定位，无遮挡下同时识别 10 点的独立书写操作，触摸分辨率不少于 32767×32767；光标响应速度：≥ 120 点/s；2、无触摸死点：进行单点或少于最高点数的多点遮挡后，仍能正常书写，不影响书写性能；★3、触摸屏抗光性设计：用 100K LUX 照度的白炽灯进行直接照射，触摸功能正常使用，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章；★4、触摸屏防遮挡、损坏设计：任意四个测试点，每个测试点连续遮挡 1—10 个红外发射管，从未遮挡区域向遮挡区域进行多点连续划线，划线正常无断线现象，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章；5、信号切换：触控信号切换菜单可以通过手势触摸、前置按键、遥控器三种方式实现调出，方便用户使用。</p> <p>六、功能要求： 1、系统设计：WINDOWS 系统触摸屏响应时间，首点响应速度$\leq 8\text{ms}$ 续点响应速度$\leq 4\text{ms}$，书写响应速度$\leq 25\text{ms}$，2、批注功能：在电子白板下实现批注功能时，不仅可以批注文档还能对任意画面进行批注，并且具有保存、擦除等功能。3、支持一键节能：产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，</p>	1	台
---	--	---	---

实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕，4、具有双网卡设计，可实现独立的有线和无线两种上网模式，可针对不同环境使用方便客户使用。采用无线 WIFI 设计，可进行无线连接，无需布线方便客户使用；七、环境使用设计要求：

针对学校复杂的使用环境及海南地区高温高湿的天气因素，为保障机器的正常运行及师生的自身安全，要求产品具有以下设计要求：★1、静音设计：要求一体机整体在常规使用下，噪音等级 $\leq 18.5\text{dB(A)}$ ，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章；★2、浪涌防护设计：浪涌（冲击）抗扰度 $\geq A$ 级，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章；★3、静电防护设计：静电放电抗扰度 $\geq B$ 级，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章；★4、防盐雾试验：长期此环境下使用机器表面无起泡、锈蚀等现象，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章；★5、防撞击设计：用 1000g 钢球在 1m 高度进行自由落体撞击，防护玻璃表面无损伤破裂，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章；★6、阻燃设计：实验室用同样的 3 台一体机样品各进行 10s、60s、120s 的燃烧试验，样品燃烧时间均不超过 15s。可有效避免产品意外燃烧，保证教生安全，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章；

八、PC 参数：

可插拔式内置电脑 1、设计标准：采用 Intel OPS 标准超薄抽拔式电脑，集成于一一体机内部，电脑供电与整机供电采用一根电源线实现整体供电，要求拆卸方便，便于售后维修；2、系统维护：该电脑采用新式系统恢复功能，采用隐藏式硬件系统还原按钮，傻瓜式操作，通俗易懂；3、配置要求：（1）处理器：低功耗酷睿双核心四线程 I5 CPU；内存容量： $\geq 4\text{GB DDR3}$ ，可扩充至 8GB；固态硬盘：256GB，SATA 2.5 寸；（2）主芯片组：Intel 芯片组，或其他更优于的芯片组；主机接口： ≥ 1 路 HDMI， ≥ 2 路 USB3.0， ≥ 2 路 USB2.0， ≥ 1 路千兆网卡， ≥ 1 路音频输入， ≥ 1 路音频输出；有 PC 启动键（3）无线鼠标键盘（4）操作系统：支持 32 或 64 位 Windows/Linux 嵌入式操作系统，安全易维护。

九、电子教学软件：

1、可提供明确的、突出的、并且唯一的图标或按钮来指示用户进行书写和鼠标两种状态的切换，清楚了，实现鼠标和书写状态一键式切换。2、软件易用性软件上的大多数按钮和图标都配有中文标题（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。3、书写标注功能，提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、铅笔、竹笔在内 8-10 种笔，毛笔字的书写要求具有笔锋，工具笔除了可书写外，还可以实现探照灯、放大镜功能；强调笔闪烁后消失。4、擦除功能，能按需选择不同大小的板擦进行书写内容的擦除，并提供区域擦除和清屏功能。5、基本绘图功能，能提供包括矩形、三角形、椭圆形、立方体、圆柱体在内的至少 25 种基本几何图形；能提供包括上箭头、下箭头、弧形箭头、丁字箭头在内至少 25 种箭头图形绘制；可实现上述图形的绘制、大小调整、旋转、删除、锁定、复制、图层调整、填充等常用功能。同时提供多种线条样式和透明度的设置功能。6、学科绘图功能能按学科分类提供至少 8 门学科的绘图功能，提供绘制多种或多个原子结构图、地理图例与符号、各国国旗、天气符号、坐标系、光学符号、电学符号、力

学符号、神经系统符号、运行系统符号、遗传学符号等。7、实验仪器绘图功能能提供包括物理、化学等学科常用的实验仪器绘制功能，至少可绘制天平、显微镜、试管、酒精灯、启普发生器、量筒、三角架、木块等 50 种以上实验仪器。8、图形智能识别能将手绘的图形自动识别成标准图形，能至少识别横线、竖线、正圆、椭圆、矩形、三角形、四边形、五边形等多边形。9、多边形绘制提供多边形绘制功能，用户可以按自己的意愿绘制多边形的形状。10、文本用户可以通过屏幕键盘输入中文、英文、数字、符号等，并可以进行简易编辑。11、手写识别手持写识别功能，可以识别中文简体、英文、数字，并对输入文字的大小、颜色、字体、对齐格式进行编辑，并可以任意移动、旋转。12、插入表格可按用户的需求插入不同行数、列数的表格，并可在表格中编辑文字等，可对表格进行缩放、旋转、颜色设置、删除、插入、复制等操作。13、对象编辑能对页面中的任何对象（包含书写的笔迹）进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转、导出、克隆、锁定、导出为图片、超链接等编辑。14、页面功能可新增页面、删除页面、浏览页面、保存页面和调整页面顺序；将操作过的页面自动保存，可随时调看之前操作的任何页面，并能再次修改；能导出保存为多种图片格式，如 gif, jpg, bmp, png 等。具备页面无限扩展功能，同时可以设置页面的显示比例，可以扩大和缩小页面。15、常用辅助工具提供幕布、软键盘、定时器、探照灯、屏幕截图、放大镜、计算器、随机点名、刮奖区等至少 10 种以上的教学展示的辅助工具。16、教学工具提供仿真教学工具：直尺、30°、45°三角尺、量角器、圆规，可在刻度边缘画直线，以上工具可移动、缩放和旋转；量角器、直尺和三角板提供双游标，方便用户测量使用。量角器可以画角度和弧度。17、专用学科工具能按学科分类提供至少 8 门以上学科、40 个以上专用学科工具，学科工具必须涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科，内容包括但不仅包括：汉语拼音、成语词典、英语词典、函数图像、三角函数图像、复数运算、光学实验、元素周期表、乐器工具等教学常用工具。18、背景功能用户可以自定义页面背景的颜色和图案，提供多种常用颜色以及图案的背景供用户使用，能至少提供 12 种以上常见作业本，例如汉字田字格、拼音、课文、方格、英文、音乐五线谱等常用的教学背景模板。并可调整背景放置方式。19、喷桶功能：能对绘图的几何图形内封闭区域进行颜色填充（包括对地图、学科封闭图形进行填充）。20、放大镜：多倍数放大页面内容，放大后能自由移动放大镜。21、屏幕录制：能将上课的全过程进行录制和回放，包括支持录制屏幕内容和麦克风声音。22、插入功能：可以插入图片、视频、音频、等文件。23、页面缩放和漫游具备页面无限漫游、超大板书功能，可缩放页面、恢复当前页面的显示尺寸，无限新建板书，板书内容集中浏览及选择性保存功能。24、操作系统：支持 WINXP, Windows vista, WIN7, WIN8 系统。25、图片素材能提供各种学科符号图片，包括数学、化学、物理、地理、生物等学科，包括平面几何图形、立体几何图形、化学实验装置等教学符号图片。学科符号图片数量至少 600 幅。26、学科素材提供人物、动物、地图等教学过程需要用到的常用素材图片和数学、化学、物理、地理、生物等学科素材图片；图片格式是主流的图片格式例如 jpg、gif 等。学科素材图片至少 7000 幅。28、文件功能：白板讲解过程形成的页面可以保存为单一文件，退出软件后，双击此文件可以直接打开。29、导出文件：可把白板课件导

		<p>出为 word 文件、PDF 文件和 EXE 文件，也可以导出为图片文件，导出时可选择导出当前页面或全部页面。30、打印:打印白板页面内容，可预览打印的演示文件内容。32、 保存批注到 OFFICE 可把当前批注保存到当前打开的 word、ppt 和 excel 文件中。31、 PPT 标注和保存能使用白板软件直接打开 PPT 文件进行演示，在演示过程中，可以通过白板软件上的按钮控制 PPT 上下翻页。对 PPT 的批注可以准确保存到 PPT 文件里面，再次打开 PPT 时，批注内容不错位，并且能独立对每个批注进行编辑和操作。32、 支持连接摄像头/展台设备可读取摄像头/展台设备的图像，支持截图、批注、缩放等功能。33、支持扩展桌面（多屏幕）可在扩展屏幕上进行书写、绘图、白板工具以及全部功能的使用。34、支持多语言:支持多国语言及国内少数民族语言。37、软件升级:软件终身免费升级服务。 35、触控一体机支持教师用笔记本电脑或台式电脑、平板电脑的信号无线传输实现同屏互控功能，可高传输带宽确保高清视频信号实时、延迟、点对点传输显示。36、手机无线同屏功能：能将(手机、平板)的教学文档、图片、PPT 文件等能通过无线方式跨平台同步显示到教学一体机上，在电脑状态下具有远程回控功能，可以进行上课标注，修改内容，方便老师用手机也能备课。</p> <p>★1、提供厂家 CCC 认证证书、质量管理体系认证证书（ISO9001）、环境管理体系认证证书（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证证书（OHSAS18001）、节能认证证书，提供以上证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>★2、提供厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺函原件、参数确认函原件，并加盖生产厂家公章。</p>		
4	移动支架	铁制移动支架	1	台
5	立式空调	<p>产品匹数：2 匹 冷暖类型：冷暖 能将等级：3 级 变频/定频：变频 适用面积：20-30 m² 制冷功率（W）：1550（230-2300） 制冷量（W）：5100W 制冷功率（W）：1450（210-2867） 制热量（W）：5650W 循环风量(m3/h)：1100m3/h</p>	2	台
2、会议室音响				

1	8 寸会议 多功能厅 音箱	<p>1. 音箱的音箱面网采用的材料是 Q236，表现采用喷粉工艺，使面网不仅有很高的强度，且有很好的抗盐雾能力，其抗盐雾能力(5%的氢氧化钠)。</p> <p>2. 由一个 8"纸锥低音单元与一个 34mm 聚酯膜钕磁压缩单元组成，低音单元音圈为 35mm，铁盆架。可用于扩声系统作中作延时补声用。</p> <p>3. 提供 8 个 M8 吊挂点，用于固定安装中吊挂和调节角度。</p> <p>4. 箱体由 15mm 的中纤板构成，箱体表面为耐磨的黑色点纹防水油漆。</p> <p>5. 音箱底部装有支架底座，后接线板两个并联的 SPEAKON 4 芯插座方便连接，黑色外覆透声。</p> <p>6. 低音 140 磁 51 芯，高音 80 磁 25 芯。</p> <p>7. 系统：2-WAY FULL RANGE</p> <p>8. 频率响应：60Hz-18KHz</p> <p>9. 单元配置：LF:8" HF:1"</p> <p>10. 阻抗：8Ω</p> <p>11. 灵敏度：93dB</p> <p>12. 功率：150W</p> <p>★13. 提供国家权威检测，质量合格产品证书复印件加盖厂家公章（证书经营范围需有“会议系统”“扩声系统”）。</p> <p>★14. 提供生产厂家针对本项目的授权书原件加盖厂家公章。</p>	2	只
2	双通道专 业功放	<p>1. 输出功率 2×300W 8ohm</p> <p>2. 2 × 600W 4ohm</p> <p>3. 桥接功率：1000W 8ohm</p> <p>4. 频率范围 20HZ-20KHZ+ -0.1dB</p> <p>5. 总谐波失真：<0.5%，20Hz-20KHz</p> <p>6. 转换速率：>10V/us</p> <p>7. 电压增益：29dB</p> <p>8. 信噪比：>100dB</p> <p>9. 输入灵敏度：0.775V/1.4V</p> <p>10. 输入阻抗：平衡 20K ohms/非平衡 10K ohms</p> <p>11. 保护线路：直流、过载、温度、啸叫 保护电路：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p> <p>12. 通风：由前往后的空气对流机制</p> <p>13. 冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护</p>	1	台
3	8 路调音 台	<p>功能特点：</p> <p>1. 6 路 XLR 平衡单声通道输入+1 组立体声输入通道</p> <p>2. XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大</p> <p>3. 每通道带 3 段均衡调节，60MM 平滑推子衰减器</p> <p>4. 1 组立体声母线，2 组 AUX 母线输出（包括 FX）</p> <p>5. 内置 48V 幻象电源供电</p> <p>6. 自带数字效果器，</p> <p>7. USB 音频播放 MP3，USB 录音</p> <p>8. 内置蓝牙 5.0 播放</p> <p>9. LED 显示屏清晰显示播放状态</p> <p>10. 八段三色精准电平灯显示</p> <p>11. 适用全球供电 110V-240V 电压，功率 30 瓦使用灵活</p>	1	台

4	10 路电源 时序器	<p>1、标准 RS232 串行数控接口， 开放控制协议，可满足中央控制器和 PC 机控制要求, 适应各种系统的配套要求。</p> <p>2、最大输入电流：60A</p> <p>3、单路最大输出电流：30A</p> <p>4、工作电压:220V/50-60Hz</p> <p>5、每一路功率:峰值可达 3000W ， 建议可带 3~4 台 1000W~1500W 功放</p> <p>6、输入与输出电压:AC 输入电压=AC 输出电压 （下订单前请说明， 可选配电压： 110V 输入=110V 输出， 220V 输入=220V 输出）</p> <p>7、输出电源插座:万用插座，符合欧美标准，前面板带 2 路直通式万用插座，后面板 8 个受控万用插座</p> <p>8、插座材质:每个插座材质均为磷铜。</p> <p>9、每一路开关间隔时间:1 秒 ， 每一路带指示灯</p> <p>10、电路板线路工艺标准：采用 65%高纯度锡，高端分流技术,经强化加粗处理</p> <p>11、变压器：定制变压器</p> <p>12、内置电源线：提供外接电缆线，外置 1 条 1 米 2.5 平方线材</p> <p>13、外部控制：外控用电平控制接口 DC5V~24V 直通(BYPASS)功能</p> <p>14、开关：开关按钮直键显示 ON/OFF</p> <p>15、中控接口 RS232：有，后置 RS232 中控接口</p> <p>16、受控功能：有，（连接中控系统后，每通道可以单独受控）</p> <p>17、照明配置：有，5V 工程灯 USB 插口</p> <p>18、电压显示表：有，带 LCD 屏可以数字显示电压表</p> <p>19、联机支持：5P 专业连接座，多个同类设备可进行级联，实现一键同时开关多个设备</p> <p>★20、提供端口互锁功能，可用于控制投影机电动幕，升降架，以及电动窗帘等控制设备。（提供电源时序器端口互锁控制软件著作权登记证书复印件加盖厂家公章）</p> <p>★21、提供生产厂家针对本项目的授权书原件加盖厂家公章。</p>	1	台
---	---------------	--	---	---

5	一拖四无线话筒 (鹅颈款式)	<p>1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;</p> <p>2. 四通道接收信号, 每通道有 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz;</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器);</p> <p>5. 高保真单指向性电容咪芯, 声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM;</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>8. 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计; (同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用)</p> <p>9. 薄膜无噪声开关, 自带静音功能。有效控制会议秩序;</p> <p>10. 灵活的鹅颈式咪杆设计, 可 360° 全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态。</p> <p>11. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (3 粒) 供电, 可连续使用 6-8 小时;</p> <p>12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容</p> <p>13. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米</p> <p>14. 适用于各种会议和演讲场合。</p> <p>接收机参数</p> <p>频率范围: UHF 500MHz~900MHz</p> <p>频率稳定性: $\pm 0.001\%$</p> <p>调制方式: FM</p> <p>信噪比: $>60\text{dB}$</p> <p>失真度: $<0.5\% @ 1\text{KHz}$</p> <p>灵敏度: 1.2/μV @S/N=12dB</p> <p>电源供应: DC: 12V~17V</p> <p>音频输出: 独立 0~400mV 混合 0~300mV</p> <p>发射器参数</p> <p>电源供应: DC 4.5V (1.5V AA*3)</p> <p>话筒耗电量: 100mA</p> <p>载波频率: UHF 500MHz~900MHz</p> <p>频率稳定度: $\pm 0.001\%$</p> <p>最大频率偏: $\pm 30\text{KH}$</p> <p>信噪比: $>60\text{dB}$</p> <p>邻频干扰比: $>80\text{dB}$</p>	1	套
---	-------------------	--	---	---

6	反馈抑制器	<p>1. 能有效地抑制啸叫；扩展音量；</p> <p>2. 保证语音的传送质量，保真度高，声音清晰。即使在环境较差的场合，也能极大地抑制回啸；</p> <p>3. 能有效地防止烧坏音响设备和喇叭；配有六路幻像供电的麦克风平衡输入，另有系统接驳口，双声道输入、输出接口。根据需要，可以扩展串联为大型防啸叫会议系统。</p> <p>技术参数：</p> <p>输出电压：输出幻象 48V</p> <p>供电方式：AC~220V-230V, 50/60Hz</p> <p>输出电流：6.5mA</p> <p>话筒连接匹配：幻象和非幻象供电话筒</p> <p>≥六路幻象供电话筒输入</p> <p>≥六路话筒幻象供电独立切换开关选择</p> <p>≥六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择</p> <p>话筒独立调节</p> <p>会议系统本地喇叭实现独立效果连接口（EFX）</p> <p>移频量：5Hz±1Hz</p> <p>传声增益提升量：5-14dB</p> <p>线路输入阻抗≥5KΩ</p> <p>线路输出阻抗≤600Ω</p> <p>频率响应：非移频状态：20Hz-20KHz 移频状态：150Hz-15KHz</p> <p>话筒连接方式：6路卡龙母插座</p> <p>外接输入连接：6路话筒卡龙公、线路莲花单声道，效果单声道</p> <p>输出连接：卡龙平衡、线路莲花单声道，效果单声道</p> <p>功能：1路外接输入移频手动切换，6路话筒移频手动切换，6路话筒幻象供电选择</p> <p>开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，移频切换指示</p>	1	台
---	-------	---	---	---

7	一拖二无线话筒	<p>1. 自动一键搜索干净信道，简化多套同场使用时的安装调试难度；</p> <p>2. 预置参数保护储存功能，防止错误操作；</p> <p>★权限设置功能，智能控制允许使用次数；（提供无线话筒权限设置嵌入式软件著作权登记证书复印件加盖厂家公章）</p> <p>4. 常规操作与静音功能传承，人机好友对话；</p> <p>5. 空中静音功能，防止跌落音箱出现爆音。</p> <p>产品无线话筒获得中国无线电发射设备型号核准证书，频率指标： 640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率</p> <p>7. 调制方式：宽带 FM</p> <p>8. 频道数目：500 个</p> <p>9. 频道间隔：250KHz</p> <p>10. 频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>11. 动态范围：100dB</p> <p>12. 最大频偏：±45KHz</p> <p>频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话简单元）</p> <p>14. 综合信噪比：105dB</p> <p>15. 综合失真：≤0.5%</p> <p>16. 工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍</p> <p>接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：110MHz，10.7MHz 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度：12dB μV（80dB/N） 灵敏度调节范围：12-32dB μV 离散抑制：≥75dB 最大输出电平：+10dBV 电方式：DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1、音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>2、天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4、离散抑制：-60dB</p> <p>5、配套有 1 台接收主机和 2 个无线头戴话筒。</p> <p>★21、提供生产厂家针对本项目的授权书原件加盖厂家公章。</p>	1	套
8	投影机	<p>①节能, 环保标准认证情况:通过; ②亮度:4200 流明(根据 ISO21118 国际投影机亮度标准); ③分辨率:1024*768 分辨率,最大显示分辨率: UXGA 1600x1200 像素; ④对比度:10000:1 对比度; ⑤像素:236 万像素; 带 16W 音频, ⑦功能\详细配置:XGA 液晶板*3, LCD 技术, 3.8 公斤, 配备 1.6 倍变焦镜头, 225W 高压汞灯泡, 配备即关即拔功能, 自动梯形校正, 五项自动调整功能, ECO 低碳节能模式, 可吊顶安装; 并支持双 HDMI 输入端口. ⑧投影方式:支持正投与背投功能; ⑨其他:7000 小时灯泡工作时间, 标配遥控器; ⑩保修情况:整机保修贰年, 灯泡保修半年。</p>	1	台

9	电动幕布	类型：电动遥控幕（含无线遥控器） 材质：玻珠 比例：4:3 宽和高（mm）：（2440*1880 幕面）	1	副
10	机柜	1600(高)×600(宽)×600(深)19寸标准机柜，冷轧钢材质，脱脂静电喷塑，机柜顶部底部双向走线，配备4个轮脚和支撑脚	1	个
11	HDMI线	20米HDMI高清线	1	条
12	吊架	固定吊架1米（全白色，可伸缩）	1	个
13	激光笔	翻页激光笔	1	个
14	音箱支架	不锈钢支架	1	对
15	PVC穿线管	PVC线管	20 0	米
16	二芯音箱线	RVV2*2.5音箱线	10 0	米
17	其它辅助材料	胶粒、螺钉、插板	1	项
18	人工集成	人工集成	1	项
5、园长办公室				
1	办公桌	1、规格：1600*800*750mm 2、材料：高密度中纤板贴0.6MM天然实木木皮，部分采用环保多层AAA级夹板，E1级标准。材料需作防潮、防霉处理。 3、油漆：采用环保聚脂漆油漆喷涂，三底二面多道磨退工艺，PU底漆，PU面漆；漆膜附着力1级、耐磨1000转（1级）、光泽1级。手感细腻光滑，具抗划伤性；漆面漆膜均匀。 ★提供符合GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》合格的检测报告复印件加盖厂家公章。	1	张
2	办公椅	1、规格：550*850mm 2、采用高密度高回弹阻燃泡棉气压棒：采用优质电镀气压棒五星脚：优质高承重合金五星脚，优质高承重尼龙万向脚轮；俯仰机构可升降；钢制扶手与底盘自成一體，结构坚固，钢管壁厚1.8mm表面环保喷塑暖白色，款式颜色满足用户需要。	1	张

3	台式电脑	<p>1. 产品类型：分体台式电脑</p> <p>2. CPU：≥I3-10100 处理器（四核，6M,基础主频 3.6 GHz，可睿频至 4.3GHz）</p> <p>3. 芯片组：≥Intel H460</p> <p>4. 扩展插槽：≥1 个 PCIe x1 插槽，≥1 个 PCIe x16 插槽，≥2 个 M.2 插槽，主板 SATA 接口≥2 个</p> <p>5. 端口：≥8 个外置 USB 端口，其中前置≥ 4 个 USB 3.1 Gen1，后置 ≥4 个 USB2.0 ；</p> <p>6. 前置：4 个 USB 3.1 Gen1，1 个耳麦一体通用接口，1 个 SD 3 合 1 读卡器接口；</p> <p>7. 后置：4 个 USB 2.0，1 个音频输出接口，1 个音频输入接口，1 个耳麦一体通用接口；1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 RJ-45，1 个 COM 端口</p> <p>8. 内存类型：≥4GB 2400MHz DDR4；≥2 个内存插槽最大支持 32G</p> <p>9. 机械硬盘：≥1TB,最大支持 2TB</p> <p>10. 固态硬盘：支持升级 M.2 1TB 固态硬盘</p> <p>11. 显卡类型：集成英特尔核芯显卡</p> <p>12. 网卡：集成千兆以太网控制器；支持 802.11AC 双频无线连接及蓝牙 4.2</p> <p>13. 机箱：大于 15L 机箱；≥180W 内置电源,EPA90 金牌电源，可以支持 310W 电源</p> <p>14. 键盘鼠标：原配标准键盘、光电鼠标</p> <p>15. 认证：提供 CCC 认证、节能产品认证、环保认证证书</p> <p>16. 证书：[ISO27001] BSI 信息安全管理体系认证证书；[ISO45001] 职业健康安全管理体系认证证书；CCCS 五星证书；[ISO27001] CCRC 信息安全管理体系认证证书；[ISO20000] 信息技术服务管理体系认证证书；CCCS 钻石五星证书；MTBF 证书</p> <p>17. 服务：五年免费备件支持/五年免费工程师人工服务/五年免费上门服务</p> <p>18. 系统：出厂原装 Windows10 ；</p> <p>19. 显示器：</p> <p>20. ≥19.5"宽屏 16:9 背光液晶；显示器分辨率：1920x1080；屏幕类型：IPS；5ms 响应时间；外观：黑色扩展：支持 VGA/HDHI 双接口；CCC/CECP</p> <p>21. 保修：整机质保期 3 年，显示器与主机同品牌</p> <p>22. 提供厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺函原件、参数确认函原件，并加盖生产厂家公章。</p>	1	台
4	文件柜	<p>规格：1200*400*2000mm</p> <p>材料：高密度中纤板贴 0.6MM 天然实木木皮，部分采用环保多层 AAA 级夹板，E1 级标准。材料需作防潮、防霉处理。</p> <p>3、油漆：采用环保聚脂漆油漆喷涂，三底二面多道磨退工艺，PU 底漆，PU 面漆；漆膜附着力 1 级、耐磨 1000 转（1 级）、光泽 1 级。手感细腻光滑，具抗划伤性；漆面漆膜均匀。</p> <p>★提供符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》合格的检测报告复印件加盖厂家公章。</p>	2	个

5	沙发椅	规格：1750*650*780mm(3 人位) 扶手脚采用深钢板铸成，除锈后电镀处理。 边条为铝合金抛光后电镀处理。 座板采购 1.5mm 冷轧钢板，除锈后静电喷粉喷涂。 横梁为 2.0mm 厚方管。	1	张
6	黑白打印机	黑白激光多功能一体机 打印、复印、扫描、标配双面打印、每分钟 25 页、处理器：390MHz、 标配 250 张(纸盒)+1 张(手送)、纸张尺寸：215.9×356mm~70×148mm, 16K, 60 至 220g/m ² 、打印分辨率：Fast 1200, 600×600dpi、随机标 配 10 万页长寿命 PSLP 感光鼓	1	台
7	壁挂空调	空调功率：1 匹 工作方式：定速 冷暖类型：单冷型 适用面积：10-16 m ² 能效等级：三级 制冷量：2600W 制冷功率：800W	1	台
6、教师办公室（4 间）				
1	办公桌	规格：1400*700*750mm 材料：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边 用材：采用热熔胶边；周边带玻璃屏风。 五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	12	张
2	办公椅	1、规格：550*850mm 2、采用高密度高回弹阻燃泡棉气压棒：采用优质电镀气压棒五星脚： 优质高承重合合金五星脚，优质高承重尼龙万向脚轮；俯仰机构可升降； 钢制扶手与底盘自成一體，结构坚固，钢管壁厚 1.8mm 表面环保喷塑暖 白色，款式颜色满足用户需要。	12	张

3	台式电脑	<p>1. 产品类型：分体台式电脑</p> <p>2. CPU：≥I3-10100 处理器（四核，6M,基础主频 3.6 GHz，可睿频至 4.3GHz）</p> <p>3. 芯片组：≥Intel H460</p> <p>4. 扩展插槽：≥1 个 PCIe x1 插槽，≥1 个 PCIe x16 插槽，≥2 个 M.2 插槽，主板 SATA 接口≥2 个</p> <p>5. 端口：≥8 个外置 USB 端口，其中前置≥ 4 个 USB 3.1 Gen1，后置 ≥4 个 USB2.0 ；</p> <p>6. 前置：4 个 USB 3.1 Gen1，1 个耳麦一体通用接口，1 个 SD 3 合 1 读卡器接口；</p> <p>7. 后置：4 个 USB 2.0，1 个音频输出接口，1 个音频输入接口，1 个耳麦一体通用接口；1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 RJ-45，1 个 COM 端口</p> <p>8. 内存类型：≥4GB 2400MHz DDR4；≥2 个内存插槽最大支持 32G</p> <p>9. 机械硬盘：≥1TB,最大支持 2TB</p> <p>10. 固态硬盘：支持升级 M.2 1TB 固态硬盘</p> <p>11. 显卡类型：集成英特尔核芯显卡</p> <p>12. 网卡：集成千兆以太网控制器；支持 802.11AC 双频无线连接及蓝牙 4.2</p> <p>13. 机箱：大于 15L 机箱；≥180W 内置电源,EPA90 金牌电源，可以支持 310W 电源</p> <p>14. 键盘鼠标：原配标准键盘、光电鼠标</p> <p>15. 认证：提供 CCC 认证、节能产品认证、环保认证证书</p> <p>16. 证书：[ISO27001] BSI 信息安全管理证书；[ISO45001] 职业健康安全管理证书；CCCS 五星证书；[ISO27001] CCRC 信息安全管理证书；[ISO20000] 信息技术服务管理证书；CCCS 钻石五星证书；MTBF 证书</p> <p>17. 服务：五年免费备件支持/五年免费工程师人工服务/五年免费上门服务</p> <p>18. 系统：出厂原装 Windows10 ；</p> <p>19. 显示器：</p> <p>20. ≥19.5"宽屏 16:9 背光液晶；显示器分辨率：1920x1080；屏幕类型：IPS；5ms 响应时间；外观：黑色扩展：支持 VGA/HDHI 双接口；CCC/CECP</p> <p>21. 保修：整机质保期 3 年，显示器与主机同品牌</p> <p>22. 提供厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺函原件、参数确认函原件，并加盖生产厂家公章。</p>	8	台
---	------	---	---	---

4	笔记本电脑	<p>CPU: ≥I5-1135G7 (2.4GHz/8MB/四核)</p> <p>内存: ≥8G</p> <p>硬盘: ≥512G 固态硬盘, 最高支持 1TB 固态硬盘</p> <p>显卡: ≥英伟达 MX450-2G 独显</p> <p>键盘: 自然银尺寸孤岛式键盘, 带数字小键盘</p> <p>屏幕: 屏占比 82.12%, 15.6 英寸窄边框防眩光 IPS 屏, 1920*1080 分辨率, 45%NTSC 色域, 最大亮度 250nits, 左右边框≤6.5mm</p> <p>网络: 支持 WiFi6</p> <p>蓝牙: 蓝牙 5.0</p> <p>指纹识别: 不支持指纹识别</p> <p>光驱: 无光驱</p> <p>端口: 1 个 HDMI; 2 个 USB 3.0, 1 个 USB Type-3.2; 1 个 SD 读卡器; 1 个耳麦一体通用接口</p> <p>摄像头: HD 摄像头, B 面顶置设计</p> <p>音响: 同等或优于 B&O 音响, 双扬声器; 音响放置 D 面位置, 使声音更加饱满</p> <p>电池: 3 芯 41Wh 锂聚合物长寿命电池, 支持 45 分钟充电 50%</p> <p>工艺: 喷涂 (A/D 面)+IMR 模内转印 (C 面)</p>	2	台
5	黑白打印机	<p>黑白激光多功能一体机</p> <p>打印、复印、扫描、标配双面打印、每分钟 25 页、处理器: 390MHz、标配 250 张(纸盒)+1 张(手送)、纸张尺寸: 215.9×356mm~70×148mm, 16K, 60 至 220g/m²、打印分辨率: Fast 1200, 600×600dpi、随机标配 10 万页长寿命 PSLP 感光鼓</p>	3	台
6	彩色激光复合机	<p>A3 幅面, 双面彩色复印/网络双面打印/网络彩色扫描, CPU: ARM Cortex-A9(双核) 1.2GHz</p> <p>、速度 24 张/分钟, 扫描速度 (300dpi)50/50ipm (单面 黑白/彩色) 16/16ipm (双面 黑白/彩色)、分辨率:1,200 x 1,200dpi, 4.3 英寸彩色触摸式面板; 1 个 500 页供纸盒+100 张旁路进纸, 1.5G 内存, 标配自动输稿器; 打印与复印资料自动分离、随机标配 20 万张长寿命 OPC 鼓。</p>	1	台
7	壁挂空调	<p>空调功率: 1 匹</p> <p>工作方式: 定速</p> <p>冷暖类型: 单冷型</p> <p>适用面积: 10-16 m²</p> <p>能效等级:三级</p> <p>制冷量:2600W</p> <p>制冷功率:800W</p>	4	台
8	文件柜	<p>规格: L850*W40*H180CM</p> <p>材料: 采用 0.5MM 优质冷轧钢板经剪切, 焊接采用数码电焊机及二氧化碳保护焊接; 全自动九工位喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理; 架面采用绿环保型粉末静电喷塑, 静电喷塑粉系统以及电子控温燃油固化系统。</p>	12	个
9	塑封机	A3/A4 通用, 过塑厚度 1mm, 温度可调, 过瘾 320mm/分。	1	台

10	胶装机	规格：380*240*180mm A4 执迷胶装机，金属材质，PTC 陶瓷加热，40mm 厚度装订，三时段控温，	1	台
11	碎纸机	A4 碎纸机，容量：23 升，五级保密，可碎银行卡，光盘。	1	台
7、三楼多功能室				
1、办公设备				
1	75 寸触控一体机	<p>一、电视外观设计要求参数： 1、集成触摸、电视、模块化电脑主机等一体化内嵌设计；2、前框为铝合金优质材质，圆弧角防撞三边等边超窄边美观设计，型材超窄边为：$\leq 21.5\text{mm}$ 不能超过：21.5mm；3、铝合金时尚外观，金属黑喷砂氧化工艺，圆弧角防撞三边等边超窄边美观设计，前框铝框表面采用拉丝氧化工艺防止手汗或与空气的水汽引起的生锈问题；4、前面板 7 个功能按键、遥控器、指示灯在同一侧，另一侧带前置 HDMI$\times 1$，TOUCH$\times 1$，USB$\times 3$ 接口，方便老师备好课放 U 盘来教室直接打开课件导入一体机白板软件进行上课；5、实用快捷方便，喇叭朝前出音，避免嵌入黑板之后影响声音效果，原音无阻挡，音质纯正；6、触摸支持前拆式维护：取下护角螺丝后，可将触摸框 PCB 从四个角侧边取出，实现前拆式维护；7、前置喇叭：前置 2*15W 双频喇叭：音箱式前置喇叭，原音无阻挡，音质效果好，避免嵌入墙体之后影响声音传播，保证室内声音有效覆盖，完全满足视听效果，</p> <p>二、显示参数： 1、屏幕尺寸（对角线）：75 英寸（16:9）；2、背光类型：LED 背光；3、刷新频率：$\geq 120\text{Hz}$；4、对比度：$\geq 3500:1$；5、亮度：$\geq 350\text{cd/m}^2$；6、色彩：10bit，$\geq 16.7\text{M}$；7、屏幕物理分辨率：$\geq 3840\times 2160$；8、格式及扫描方式：支持 1080P，逐行扫描；9、灰度：屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，</p> <p>三、电视接口： 1、输入端口（不含 PC 端口）：≥ 1 路 VGA，≥ 3 路 HDMI，≥ 1 路模拟电视 RF，≥ 1 路 AV（Mini 口），≥ 1 路 VGA 音频端口，≥ 1 路多媒体 USB，≥ 2 路前置 PC USB（整机带 PC 时该端口有效）；2、输出端口（不含 PC 端口）；</p> <p>四、防护玻璃：减少外界光线影响，同时具有较高的安全保护性，要求采用$\geq 4\text{mm}$ 高强度防划、防爆、钢化玻璃，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>五、触摸参数： 1、触控特性：要求 6-10 点红外技术，无需安装驱动和校准定位，无遮挡下同时识别 10 点的独立书写操作，触摸分辨率不少于 32767*32767；光标响应速度：≥ 120 点/s；2、无触摸死点：进行单点或少于最高点数的多点遮挡后，仍能正常书写，不影响书写性能；3、触摸屏抗光性设计：用 100K LUX 照度的白炽灯进行直接照射，触摸功能正常使用；4、触摸屏防遮挡、损坏设计：任意四个测试点，每个测试点连续遮挡 1—</p>	1	台

10 个红外发射管,从未遮挡区域向遮挡区域进行多点连续划线,划线正常无断线现象; 5、信号切换:触控信号切换菜单可以通过手势触摸、前置按键、遥控器三种方式实现调出,方便用户使用。

六、功能要求:

1、系统设计: WINDOWS 系统触摸屏响应时间,首点响应速度 $\leq 8\text{ms}$ 续点响应速度 $\leq 4\text{ms}$,书写响应速度 $\leq 25\text{ms}$, 2、批注功能:在电子白板下实现批注功能时,不仅可以批注文档还能对任意画面进行批注,并且具有保存、擦除等功能。3、支持一键节能:产品具备在不关闭电源整机电源的情况下,且不通过使用遥控器,可一键关闭或开启液晶屏背光,实现功耗降低超过 80%,通过敲击重新唤醒屏幕, 4、具有双网卡设计,可实现独立的有线和无线两种上网模式,可针对不同环境使用方便客户使用。采用无线 WIFI 设计,可进行无线连接,无需布线方便客户使用;

七、环境使用设计要求:

针对学校复杂的使用环境及海南地区高温高湿的天气因素,为保障机器的正常运行及师生的自身安全,要求产品具有以下设计要求: 1、静音设计:要求一体机整体在常规使用下,噪音等级 $\leq 18.5\text{dB(A)}$; 2、浪涌防护设计:浪涌(冲击)抗扰度 $\geq \text{A}$ 级; 3、静电防护设计:静电放电抗扰度 $\geq \text{B}$ 级,并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章; 4、防盐雾试验:长期此环境下使用机器表面无起泡、锈蚀等现象; 5、防撞击设计:用 1000g 钢球在 1m 高度进行自由落体撞击,防护玻璃表面无损伤破裂; 6、阻燃设计:验室用同样的 3 台一体机样品各进行 10s、60s、120s 的燃烧试验,样品燃烧时间均不超过 15s。可有效避免产品意外燃烧,保证教生安全;

八、PC 参数:

可插拔式内置电脑 1、设计标准:采用 Intel OPS 标准超薄抽拔式电脑,集成于一一体机内部,电脑供电与整机供电采用一根电源线实现整体供电,要求拆卸方便,便于售后维修; 2、系统维护:该电脑采用新式系统恢复功能,采用隐藏式硬件系统还原按钮,傻瓜式操作,通俗易懂; 3、配置要求:(1)处理器:低功耗酷睿双核心四线程 I5 CPU;内存容量: $\geq 4\text{GB DDR3}$,可扩充至 8GB;固态硬盘:256GB, SATA 2.5 寸;(2)主芯片组: Intel 芯片组,或其他更优于的芯片组;主机接口: ≥ 1 路 HDMI, ≥ 2 路 USB3.0, ≥ 2 路 USB2.0, ≥ 1 路千兆网卡, ≥ 1 路音频输入, ≥ 1 路音频输出;有 PC 启动键(3)无线鼠标键盘(4)操作系统:支持 32 或 64 位 Windows/Linux 嵌入式操作系统,安全易维护。

九、电子教学软件:

1、可提供明确的、突出的、并且唯一的图标或按钮来指示用户进行书写和鼠标两种状态的切换,清楚明了,实现鼠标和书写状态一键式切换。2、软件易用性软件上的大多数按钮和图标都配有中文标题(不是鼠标移上去才显示的方式),以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义,增强软件易用性。3、书写标注功能,提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、铅笔、竹笔在内 8-10 种笔,毛笔字的书写要求具有笔锋,工具笔除了可书写外,还可以实现探照灯、放大镜功能;强调笔闪烁后消失。4、擦除功能,能按需选择不同大小的板擦进行书写内容的擦除,并提供区域擦除和清屏功能。5、基本绘图功能,能提供包括矩形、三角形、椭圆形、立方体、圆柱体在内的至少 25 种基本几何图形;能提供包括上箭头、下箭头、弧形箭头、

丁字箭头在内至少 25 种箭头图形绘制；可实现上述图形的绘制、大小调整、旋转、删除、锁定、复制、图层调整、填充等常用功能。同时提供多种线条样式和透明度的设置功能。6、学科绘图功能能按学科分类提供至少 8 门学科的绘图功能，提供绘制多种或多个原子结构图、地理图例与符号、各国国旗、天气符号、坐标系、光学符号、电学符号、力学符号、神经系统符号、运行系统符号、遗传学符号等。7、实验仪器绘图功能能提供包括物理、化学等学科常用的实验仪器绘制功能，至少可绘制天平、显微镜、试管、酒精灯、启普发生器、量筒、三角架、木块等 50 种以上实验仪器。8、图形智能识别能将手绘的图形自动识别成标准图形，能至少识别横线、竖线、正圆、椭圆、矩形、三角形、四边形、五边形等多边形。9、多边形绘制提供多边形绘制功能，用户可以按自己的意愿绘制多边形的形状。10、文本用户可以通过屏幕键盘输入中文、英文、数字、符号等，并可以进行简易编辑。11、手写识别持手写识别功能，可以识别中文简体、英文、数字，并对输入文字的大小、颜色、字体、对齐格式进行编辑，并可以任意移动、旋转。12、插入表格可按用户的需求插入不同行数、列数的表格，并可在表格中编辑文字等，可对表格进行缩放、旋转、颜色设置、删除、插入、复制等操作。13、对象编辑能对页面中的任何对象（包含书写的笔迹）进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转、导出、克隆、锁定、导出为图片、超链接等编辑。14、页面功能可新增页面、删除页面、浏览页面、保存页面和调整页面顺序；将操作过的页面自动保存，可随时调看之前操作的任何页面，并能再次修改；能导出保存为多种图片格式，如 gif, jpg, bmp, png 等。具备页面无限扩展功能，同时可以设置页面的显示比例，可以扩大和缩小页面。15、常用辅助工具提供幕布、软键盘、定时器、探照灯、屏幕截图、放大镜、计算器、随机点名、刮奖区等至少 10 种以上的教学展示的辅助工具。16、教学工具提供仿真教学工具：直尺、30°、45°三角尺、量角器、圆规，可在刻度边缘画直线，以上工具可移动、缩放和旋转；量角器、直尺和三角板提供双游标，方便用户测量使用。量角器可以画角度和弧度。17、专用学科工具能按学科分类提供至少 8 门以上学科、40 个以上专用学科工具，学科工具必须涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科，内容包括但不限于包括：汉语拼音、成语词典、英语词典、函数图像、三角函数图像、复数运算、光学实验、元素周期表、乐器工具等教学常用工具。18、背景功能用户可以自定义页面背景的颜色和图案，提供多种常用颜色以及图案的背景供用户使用，能至少提供 12 种以上常见作业本，例如汉字田字格、拼音、课文、方格、英文、音乐五线谱等常用的教学背景模板。并可调整背景放置方式。19、喷桶功能：能对绘图的几何图形内封闭区域进行颜色填充（包括对地图、学科封闭图形进行填充）。20、放大镜：多倍数放大页面内容，放大后能自由移动放大镜。21、屏幕录制：能将上课的全过程进行录制和回放，包括支持录制屏幕内容和麦克风声音。22、插入功能：可以插入图片、视频、音频、等文件。23、页面缩放和漫游具备页面无限漫游、超大板书功能，可缩放页面、恢复当前页面的显示尺寸，无限新建板书，板书内容集中浏览及选择性保存功能。24、操作系统：支持 WINXP, Windows vista, WIN7, WIN8 系统。25、图片素材能提供各种学科符号图片，包括数学、化学、物理、地理、生物等学科，包括平面几何图形、立体几何图形、化学实验装置等教学符号图片。学科符号图片数

		<p>量至少 600 幅。26、学科素材提供人物、动物、地图等教学过程需要用到常用素材图片和数学、化学、物理、地理、生物等学科素材图片；图片格式是主流的图片格式例如 jpg、gif 等。学科素材图片至少 7000 幅。28、文件功能:白板讲解过程形成的页面可以保存为单一文件，退出软件后，双击此文件可以直接打开。29、导出文件:可把白板课件导出为 word 文件、PDF 文件和 EXE 文件，也可以导出为图片文件，导出时可选择导出当前页面或全部页面。30、打印:打印白板页面内容，可预览打印的演示文件内容。32、保存批注到 OFFICE 可把当前批注保存到当前打开的 word、ppt 和 excel 文件中。31、PPT 标注和保存能使用白板软件直接打开 PPT 文件进行演示，在演示过程中，可以通过白板软件上的按钮控制 PPT 上下翻页。对 PPT 的批注可以准确保存到 PPT 文件里面，再次打开 PPT 时，批注内容不错位，并且能独立对每个批注进行编辑和操作。32、支持连接摄像头/展台设备可读取摄像头/展台设备的图像，支持截图、批注、缩放等功能。33、支持扩展桌面（多屏幕）可在扩展屏幕上进行书写、绘图、白板工具以及全部功能的使用。34、支持多语言:支持多国语言及国内少数民族语言。37、软件升级:软件终身免费升级服务。35、触控一体机支持教师用笔记本电脑或台式电脑、平板电脑的信号无线传输实现同屏互控功能，可高传输带宽确保高清视频信号实时、延迟、点对点传输显示。36、手机无线同屏功能：能将（手机、平板）的教学文档、图片、PPT 文件等能通过无线方式跨平台同步显示到教学一体机上，在电脑状态下具有远程回控功能，可以进行上课标注，修改内容，方便老师用手机也能备课。</p> <p>1、提供厂家 CCC 认证证书、质量管理体系认证证书（ISO9001）、环境管理体系认证证书（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证证书（OHSAS18001）、节能认证证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>2、提供厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺函原件、参数确认函原件，并加盖生产厂家公章。</p>		
2	壁挂展台	<p>1. 硬件参数： 1. 500（2592*1944）万像素下，动态速率 15 帧/秒；变焦：1000%倍数数码变焦； 2. 支持幅面：A4；输出格式：MJPG, YUY2；最低照度：10Lux；颜色：银白色；推荐照度：50-80Lux；光圈：F/NO :2.0；闪烁控制：50HZ 或 60HZ； 3. 工作电压：5V；最大电流 300mA；待机电流：<5mA；工作温度：-10-40 度； 4. USB 传输规格：High-speed USB 2.0 interface； 5. 免驱支持系统：Windows 10, Windows8/8.1 Windows 7. Windows VISTA、Windows XP sp2；静态图片捕获存储格式：BMP/JPG；支持数码变焦； 6. 顶端内置透镜高强数码 LED 补光灯，带四级触摸开关控制；自动光圈，自动白平衡，支持 USB 纯数字输出，支持幅面的 90 度旋转；USB 五伏电源直接供电，弱点环保无辐射；</p> <p>2. 软件参数： 1. 带专业的扫描软件，能快速扫描试卷或讲稿，可进行 OCR 文字识别，迅速提取文字，形成 Word 文档 2. 扫描文件的同时，可带自动/手动的切边纠正功能，可以快速的帮助</p>	1	台

		<p>老师进行纸张扫描纠偏；</p> <p>3. 带主视频头与副视频头同时拍摄，合并成一张图片的功能。</p> <p>4. 主、副摄像头同时拍摄合并成一张图片时，副摄像头可以在的合并的动态图像中自定义选择位置，可以把副摄像头拍摄的图片放在合并的图片中任意位置。</p> <p>5. 设备带智能连拍功能，同时带自动检测换纸功能，只有检测到了重新换纸才会进行新的自动连拍</p> <p>6. 带专业的展台软件，能进行视频与实物展示，具有动态白板批注、课件录制、对比教学、快速抓图等软件功能。通过软件与视频展示台可以实现讲稿动态即时旋转和按照 1%梯度缩放，视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，实时按照 1%梯度进行无级自由缩放达 1000%，可通过电脑控制自动对焦，实现黑白/彩色之间的转换，实现色彩调节、对比度、亮度调节，带背光补偿。</p> <p>7. 带有标注的保存功能，可以存储标注，形成一张图片，方便保存。</p> <p>8. 可以实现全屏的视频展示功能。</p> <p>9. 教育展示所有的操作按键都在第一视窗界面，不存在 2 级菜单，方便老师简易操作。</p> <p>10. 具有在普通投影屏上用鼠标或无线教鞭进行白板标注讲解教学和录像，录音功能</p> <p>11. 可以自由划线标注，支持 8 位彩色标注，透明度可设，笔画粗细可设，每支标注画笔可进行 4 种标注线条的选择，多种图形，文字，可保存、录制，即简易电子白板。并且可以将实物展示过程、人像以及声音等进行录制的视频课件，实现录播功能。</p> <p>12. 具有 2, 3, 4, 8, 16 同屏多画面对比教学功能</p> <p>13. 具有课件制作扫描和管理功能：支持新建、删除、改名，支持多级文件夹，支持鼠标直接拖动图片改变图片文件所属文件夹；支持自动感应连续扫描，速度可设；支持局部画面扫描，支持多个图片一键装订成册，并自带 PDF 阅读器，可对 PDF 文件中文字进行复制，支持成册图片和一组图片一键转换成 PDF 文。</p> <p>14. 支持“画中画”功能，将教学素材和教学环境双视频同屏展示、扫描、录像，实现教学过程的“画中画”立体效果。</p> <p>画中画功能时，两个视频窗口可以进行自由的切换。</p>		
3	立式空调	<p>产品匹数：大 2 匹</p> <p>冷暖类型：冷暖</p> <p>能效等级：三级</p> <p>变频/定频：变频</p> <p>适用面积：20-30 m²</p> <p>制冷功率（W）：1700W</p> <p>制冷量（W）：5100W</p>	2	台
2、会议音响				

1	8 寸会议 多功能厅 音箱	1. 音箱的音箱面网采用的材料是 Q236，表现采用喷粉工艺，使面网不仅有很高的强度，且有很好的抗盐雾能力，其抗盐雾能力(5%的氢氧化钠)。 2. 由一个 8"纸锥低音单元与一个 34mm 聚酯膜钕磁压缩单元组成，低音单元音圈为 35mm，铁盆架。可用于扩声系统中作延时补声用。 3. 提供 8 个 M8 吊挂点，用于固定安装中吊挂和调节角度。 4. 箱体由 15mm 的中纤板构成，箱体表面为耐磨的黑色点纹防水油漆。 5. 音箱底部装有支架底座，后接线板两个并联的 SPEAKON 4 芯插座方便连接，黑色外覆透声。 6. 低音 140 磁 51 芯，高音 80 磁 25 芯。 7. 系统： 2-WAY FULL RANGE 8. 频率响应： 60Hz-18KHz 9. 单元配置： LF:8" HF:1" 10. 阻抗： 8 Ω 11. 灵敏度： 93dB 12. 功率： 150W	4	只
2	双通道专 业功放	1. 输出功率 2 × 300W 8ohm 2. 2 × 600W 4ohm 3. 桥接功率： 1000W 8ohm 4. 频率范围 20HZ-20KHZ+ -0.1dB 5. 总谐波失真： <0.5%， 20Hz-20KHz 6. 转换速率： >10V/us 7. 电压增益： 29dB 8. 信噪比： >100dB 9. 输入灵敏度： 0.775V/1.4V 10. 输入阻抗： 平衡 20K ohms/非平衡 10K ohms 11. 保护线路： 直流、过载、温度、啸叫 保护电路： 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 12. 通风： 由前往后的空气对流机制 13. 冷却： 内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护	2	台
3	8 路调音 台	功能特点： 1. 6 路 XLR 平衡单声通道输入+1 组立体声输入通道 2. XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大 3. 每通道带 3 段均衡调节， 60MM 平滑推子衰减器 4. 1 组立体声母线， 2 组 AUX 母线输出（包括 FX） 5. 内置 48V 幻象电源供电 6. 自带数字效果器， 7. USB 音频播放 MP3， USB 录音 8. 内置蓝牙 5.0 播放 9. LED 显示屏清晰显示播放状态 10. 八段三色精准电平灯显示 11. 适用全球供电 110V-240V 电压， 功率 30 瓦使用灵活	1	台

4	10 路电源 时序器	<p>1、标准 RS232 串行数控接口， 开放控制协议，可满足中央控制器和 PC 机控制要求, 适应各种系统的配套要求。</p> <p>2、最大输入电流：60A</p> <p>3、单路最大输出电流：30A</p> <p>4、工作电压:220V/50-60Hz</p> <p>5、每一路功率:峰值可达 3000W ， 建议可带 3~4 台 1000W~1500W 功放</p> <p>6、输入与输出电压:AC 输入电压=AC 输出电压 （下订单前请说明， 可选配电压： 110V 输入=110V 输出， 220V 输入=220V 输出）</p> <p>7、输出电源插座:万用插座，符合欧美标准，前面板带 2 路直通式万用插座，后面板 8 个受控万用插座</p> <p>8、插座材质:每个插座材质均为磷铜。</p> <p>9、每一路开关间隔时间:1 秒 ， 每一路带指示灯</p> <p>10、电路板线路工艺标准：采用 65%高纯度锡，高端分流技术,经强化加粗处理</p> <p>11、变压器：定制变压器</p> <p>12、内置电源线：提供外接电缆线，外置 1 条 1 米 2.5 平方线材</p> <p>13、外部控制：外控用电平控制接口 DC5V~24V 直通(BYPASS)功能</p> <p>14、开关：开关按钮直键显示 ON/OFF</p> <p>15、中控接口 RS232：有，后置 RS232 中控接口</p> <p>16、受控功能：有，（连接中控系统后，每通道可以单独受控）</p> <p>17、照明配置：有，5V 工程灯 USB 插口</p> <p>18、电压显示表：有，带 LCD 屏可以数字显示电压表</p> <p>19、联机支持：5P 专业连接座，多个同类设备可进行级联，实现一键同时开关多个设备</p>	1	台
---	---------------	--	---	---

5	一拖二无线话筒	<p>1. 自动一键搜索干净信道，简化多套同场使用时的安装调试难度；</p> <p>2. 预置参数保护储存功能，防止错误操作；</p> <p>权限设置功能，智能控制允许使用次数；</p> <p>4. 常规操作与静音功能传承，人机友好对话；</p> <p>5. 空中静音功能，防止跌落音箱出现爆音。</p> <p>★6. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率，无线话筒获得中国无线电发射设备型号核准证书，提供证书复印件加盖厂家公章；</p> <p>7. 调制方式：宽带 FM</p> <p>8. 频道数目：500 个</p> <p>9. 频道间隔：250KHz</p> <p>10. 频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>11. 动态范围：100dB</p> <p>12. 最大频偏：±45KHz</p> <p>频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话简单元）</p> <p>14. 综合信噪比：105dB</p> <p>15. 综合失真：≤0.5%</p> <p>16. 工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍</p> <p>接收机指标：</p> <p>接收机方式：二次变频超外差</p> <p>中频频率：110MHz，10.7MHz</p> <p>无线接口：BNC/50 Ω</p> <p>灵敏度：12dB μV（80dB/N）</p> <p>灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>离散抑制：≥75dB</p> <p>最大输出电平：+10dBV</p> <p>电方式：DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1、音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>2、天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4、离散抑制：-60dB</p> <p>5、配套有 1 台接收主机和 2 个无线头戴话筒。</p> <p>★提供生产厂家针对本项目的授权书原件加盖厂家公章。</p>	2	套
---	---------	---	---	---

6	反馈抑制器	<p>1. 能有效地抑制啸叫；扩展音量；</p> <p>2. 保证语音的传送质量，保真度高，声音清晰。即使在环境较差的场合，也能极大地抑制回啸；</p> <p>3. 能有效地防止烧坏音响设备和喇叭；配有六路幻像供电的麦克风平衡输入，另有系统接驳口，双声道输入、输出接口。根据需要，可以扩展串联为大型防啸叫会议系统。</p> <p>技术参数： 输出电压：输出幻象 48V 供电方式：AC~220V-230V, 50/60Hz 输出电流：6.5m 话筒连接匹配：幻象和非幻象供电话筒 ≥六路幻象供电话筒输入 ≥六路话筒幻象供电独立切换开关选择 ≥六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择 话筒独立调节 会议系统本地喇叭实现独立效果接口（EFX） 移频量：5Hz±1Hz 传声增益提升量：5-14dB 线路输入阻抗≥5KΩ 线路输出阻抗≤600Ω 频率响应：非移频状态：20Hz-20KHz 移频状态：150Hz-15KHz 话筒连接方式：6路卡龙母插座 外接输入连接：6路话筒卡龙公、线路莲花单声道，效果单声道 输出连接：卡龙平衡、线路莲花单声道，效果单声道 功能：1路外接输入移频手动切换，6路话筒移频手动切换，6路话筒幻象供电选择 开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，移频切换指示</p>	1	台
7	投影机	<p>①节能, 环保标准认证情况:通过; ②亮度:4200 流明(根据 ISO21118 国际投影机亮度标准); ③分辨率:1024*768 分辨率, 最大显示分辨率: UXGA 1600x1200 像素; ④对比度:10000:1 对比度; ⑤像素:236 万像素; 带 16W 音频, ⑦功能\详细配置:XGA 液晶板*3, LCD 技术, 3.8 公斤, 配备 1.6 倍变焦镜头, 225W 高压汞灯泡, 配备即关即拔功能, 自动梯形校正, 五项自动调整功能, ECO 低碳节能模式, 可吊顶安装; 并支持双 HDMI 输入端口. ⑧投影方式: 支持正投与背投功能; ⑨其他:7000 小时灯泡工作时间, 标配遥控器; ⑩保修情况:整机保修贰年, 灯泡保修半年。</p>	1	台
8	电动幕布	<p>类型：电动遥控幕（含无线遥控器） 材质：玻珠 比例：4:3 宽和高（mm）：（2440*1880 幕面）</p>	1	副
9	机柜	<p>1600(高)×600(宽)×600(深)19寸标准机柜，冷轧钢材质，脱脂静电喷塑，机柜顶部底部双向走线，配备4个轮脚和支撑脚</p>	1	个
10	HDMI 线	<p>20米 HDMI 高清线</p>	1	条

11	吊架	固定吊架 1 米（全白色，可伸缩）	1	个
12	激光笔	翻页激光笔	1	个
13	音箱支架	不锈钢支架	1	对
14	PVC 穿线管	PVC 线管	20 0	米
15	二芯音箱线	RVV2*2.5 音箱线	10 0	米
16	其它辅助材料	胶粒、螺钉、插板	1	项
17	人工集成	人工集成	1	项
二、教学楼活动室（6 间）				
1	三人推拉床	规格：1380/1300/1200*650*770mm 材料：选用樟子松木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9% 的含水率。外表面和内表面以及儿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锐利尖锐。 ★提供睡床符合 GB 6675. 4-2014《玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移》合格的检测报告复印件加盖厂家公章。	72	张
2	桌子	规格：1200*600*430-460mm 材料：选用樟子松木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9% 的含水率。外表面和内表面以及儿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锐利尖锐。 ★提实木桌符合 GB 6675. 4-2014《玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移》合格的检测报告复印件加盖厂家公章。	38	张
3	儿童椅子	规格：300*280*260\280\300mm 材料：选用樟子松木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9% 的含水率。外表面和内表面以及儿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锐利尖锐。 ★提供实木椅符合 GB 6675. 4-2014《玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移》合格的检测报告复印件加盖厂家公章。	22 0	张
4	材料柜子 1	规格：1200*300*800mm 材料：柜体采用橡木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9% 的含水率。	40	个
5	材料柜子 2	规格：1200*300*800mm 材料：柜体采用橡木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9% 的含水率。	12	个

6	书柜	规格：1000*350*880mm 材料：柜体采用橡木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9%的含水率。	18	个
7	储物柜	规格：3000*600*800mm+1800*400*800mm 材料：橡木板，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9%的含水率。封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式面采用人造石贴面。五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；一字型铝合金暗扣手。导轨采用三节静音防滑导轨。	6	套
8	吊柜	规格：3000*300*600mm 材料：橡木板，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9%的含水率。封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式面采用人造石贴面。五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；一字型铝合金暗扣手。导轨采用三节静音防滑导轨。	6	套
9	书包柜	规格：3300*300*880mm（12格） 材料：柜体采用橡木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9%的含水率。	18	个
10	毛巾架	规格：950*W00*900mm（四层 40 个挂勾） 材料：选用樟子松木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9%的含水率。外表面和内表面以及儿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锐利尖锐。	6	个
11	展示架	规格：1500*550*860mm 材料：选用樟子松木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9%的含水率。外表面和内表面以及儿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锐利尖锐。	6	个
12	海报架	规格：600*600mm 材料：选用樟子松木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9%的含水率。外表面和内表面以及儿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锐利尖锐。	2	个

13	<p>75 寸触控一体机</p> <p>一、电视外观设计要求参数： 1、 集成触摸、电视、模块化电脑主机等一体化内嵌设计；2、前框为铝合金优质材质，圆弧角防撞三边等边超窄边美观设计，型材超窄边为：$\leq 21.5\text{mm}$ 不能超过：21.5mm；3、铝合金时尚外观，金属黑喷砂氧化工艺，圆弧角防撞三边等边超窄边美观设计，前框铝框表面采用拉丝氧化工艺防止手汗或与空气的水汽引起的生锈问题；4、前面板 7 个功能按键、遥控器、指示灯在同一侧，另一侧带前置 HDMI×1，TOUCH×1，USB×3 接口，方便老师备好课放 U 盘来教室直接打开课件导入一体机白板软件进行上课；5、实用快捷方便，喇叭朝前出声，避免嵌入黑板之后影响声音效果，原音无阻挡，音质纯正；6、触摸支持前拆式维护：取下护角螺丝后，可将触摸框 PCB 从四个角侧边取出，实现前拆式维护；7、前置喇叭：前置 2*15W 双频喇叭：音箱式前置喇叭，原音无阻挡，音质效果好，避免嵌入墙体之后影响声音传播，保证室内声音有效覆盖，完全满足视听效果，</p> <p>二、显示参数： 1、屏幕尺寸（对角线）：75 英寸（16:9）；2、背光类型：LED 背光；3、刷新频率：$\geq 120\text{Hz}$；4、对比度：$\geq 3500:1$；5、亮度：$\geq 350\text{cd/m}^2$；6、色彩：10bit，$\geq 16.7\text{M}$；7、屏幕物理分辨率：$\geq 3840 \times 2160$；8、格式及扫描方式：支持 1080P，逐行扫描；9、灰度：屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，</p> <p>三、电视接口： 1、输入端口（不含 PC 端口）：≥ 1 路 VGA，≥ 3 路 HDMI，≥ 1 路模拟电视 RF，≥ 1 路 AV（Mini 口），≥ 1 路 VGA 音频端口，≥ 1 路多媒体 USB，≥ 2 路前置 PC USB（整机带 PC 时该端口有效）；2、输出端口（不含 PC 端口）；</p> <p>四、防护玻璃：减少外界光线影响，同时具有较高的安全保护性，要求采用$\geq 4\text{mm}$ 高强度防划、防爆、钢化玻璃，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>五、触摸参数： 1、触控特性：要求 6-10 点红外技术，无需安装驱动和校准定位，无遮挡下同时识别 10 点的独立书写操作，触摸分辨率不少于 32767*32767；光标响应速度：≥ 120 点/s；2、无触摸死点：进行单点或少于最高点数的多点遮挡后，仍能正常书写，不影响书写性能；3、触摸屏抗光性设计：用 100K LUX 照度的白炽灯进行直接照射，触摸功能正常使用；4、触摸屏防遮挡、损坏设计：任意四个测试点，每个测试点连续遮挡 1—10 个红外发射管，从未遮挡区域向遮挡区域进行多点连续划线，划线正常无断线现象；5、信号切换：触控信号切换菜单可以通过手势触摸、前置按键、遥控器三种方式实现调出，方便用户使用。</p> <p>六、功能要求： 1、系统设计：WINDOWS 系统触摸屏响应时间，首点响应速度$\leq 8\text{ms}$ 续点响应速度$\leq 4\text{ms}$，书写响应速度$\leq 25\text{ms}$，2、批注功能：在电子白板下实现批注功能时，不仅可以批注文档还能对任意画面进行批注，并且具有保存、擦除等功能。3、支持一键节能：产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕，4、具有双网卡设计，可实现独立的有线和无线两种上网模式，可针对不同环境使用方便客户</p>	6	台
----	---	---	---

使用。采用无线 WIFI 设计，可进行无线连接，无需布线方便客户使用；

七、环境使用设计要求：

针对学校复杂的使用环境及海南地区高温高湿的天气因素，为保障机器的正常运行及师生的自身安全，要求产品具有以下设计要求：1、 静音设计：要求一体机整体在常规使用下，噪音等级 $\leq 18.5\text{dB(A)}$ ；2、 浪涌防护设计：浪涌（冲击）抗扰度 $\geq A$ 级； 3、静电防护设计：静电放电抗扰度 $\geq B$ 级，并提供第三方检测机构测试报告复印件加盖厂家公章；4、防盐雾试验：长期此环境下使用机器表面无起泡、锈蚀等现象；5、防撞击设计：用 1000g 钢球在 1m 高度进行自由落体撞击，防护玻璃表面无损伤破裂；6、阻燃设计：验室用同样的 3 台一体机样品各进行 10s、60s、120s 的燃烧试验，样品燃烧时间均不超过 15s。可有效避免产品意外燃烧，保证教生安全；

八、PC 参数：

可插拔式内置电脑 1、设计标准：采用 Intel OPS 标准超薄抽拔式电脑，集成于一一体机内部，电脑供电与整机供电采用一根电源线实现整体供电，要求拆卸方便，便于售后维修；2、系统维护：该电脑采用新式系统恢复功能，采用隐藏式硬件系统还原按钮，傻瓜式操作，通俗易懂；3、配置要求：（1）处理器：低功耗酷睿双核心四线程 I5 CPU；内存容量： $\geq 4\text{GB DDR3}$ ，可扩充至 8GB；固态硬盘：256GB，SATA 2.5 寸；（2）主芯片组：Intel 芯片组，或其他更优于的芯片组；主机接口： ≥ 1 路 HDMI， ≥ 2 路 USB3.0， ≥ 2 路 USB2.0， ≥ 1 路千兆网卡， ≥ 1 路音频输入， ≥ 1 路音频输出；有 PC 启动键（3）无线鼠标键盘（4）操作系统：支持 32 或 64 位 Windows\Linux 嵌入式操作系统，安全易维护。

九、电子教学软件：

1、可提供明确的、突出的、并且唯一的图标或按钮来指示用户进行书写和鼠标两种状态的切换，清楚明了，实现鼠标和书写状态一键式切换。

2、软件易用性软件上的大多数按钮和图标都配有中文标题（不是鼠标移上去才显示的方式），以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。

3、书写标注功能，提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、铅笔、竹笔在内 8-10 种笔，毛笔字的书写要求具有笔锋，工具笔除了可书写外，还可以实现探照灯、放大镜功能；强调笔闪烁后消失。

4、擦除功能，能按需选择不同大小的板擦进行书写内容的擦除，并提供区域擦除和清屏功能。

5、基本绘图功能，能提供包括矩形、三角形、椭圆形、立方体、圆柱体在内的至少 25 种基本几何图形；能提供包括上箭头、下箭头、弧形箭头、丁字箭头在内至少 25 种箭头图形绘制；可实现上述图形的绘制、大小调整、旋转、删除、锁定、复制、图层调整、填充等常用功能。同时提供多种线条样式和透明度的设置功能。

6、学科绘图功能能按学科分类提供至少 8 门学科的绘图功能，提供绘制多种或多个原子结构图、地理图例与符号、各国国旗、天气符号、坐标系、光学符号、电学符号、力学符号、神经系统符号、运行系统符号、遗传学符号等。

7、实验仪器绘图功能能提供包括物理、化学等学科常用的实验仪器绘制功能，至少可绘制天平、显微镜、试管、酒精灯、启普发生器、量筒、三角架、木块等 50 种以上实验仪器。

8、图形智能识别能将手绘的图形自动识别成标准图形，能至少识别横线、竖线、正圆、椭圆、矩形、三角形、四边形、五边形等多边形。

9、多边形绘制提供多边形绘制功能，用户可以

按自己的意愿绘制多边形的形状。10、文本用户可以通过屏幕键盘输入中文、英文、数字、符号等，并可以进行简易编辑。11、手写识别手持手写识别功能，可以识别中文简体、英文、数字，并对输入文字的大小、颜色、字体、对齐格式进行编辑，并可以任意移动、旋转。12、插入表格可按用户的需求插入不同行数、列数的表格，并可在表格中编辑文字等，可对表格进行缩放、旋转、颜色设置、删除、插入、复制等操作。13、对象编辑能对页面中的任何对象（包含书写的笔迹）进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转、导出、克隆、锁定、导出为图片、超链接等编辑。14、页面功能可新增页面、删除页面、浏览页面、保存页面和调整页面顺序；将操作过的页面自动保存，可随时调看之前操作的任何页面，并能再次修改；能导出保存为多种图片格式，如 gif, jpg, bmp, png 等。具备页面无限扩展功能，同时可以设置页面的显示比例，可以扩大和缩小页面。15、常用辅助工具提供幕布、软键盘、定时器、探照灯、屏幕截图、放大镜、计算器、随机点名、刮奖区等至少 10 种以上的教学展示的辅助工具。16、教学工具提供仿真教学工具：直尺、30°、45°三角尺、量角器、圆规，可在刻度边缘画直线，以上工具可移动、缩放和旋转；量角器、直尺和三角板提供双游标，方便用户测量使用。量角器可以画角度和弧度。17、专用学科工具能按学科分类提供至少 8 门以上学科、40 个以上专用学科工具，学科工具必须涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科，内容包括但不仅包括：汉语拼音、成语词典、英语词典、函数图像、三角函数图像、复数运算、光学实验、元素周期表、乐器工具等教学常用工具。18、背景功能用户可以自定义页面背景的颜色和图案，提供多种常用颜色以及图案的背景供用户使用，能至少提供 12 种以上常见作业本，例如汉字田字格、拼音、课文、方格、英文、音乐五线谱等常用的教学背景模板。并可调整背景放置方式。19、喷桶功能：能对绘图的几何图形内封闭区域进行颜色填充（包括对地图、学科封闭图形进行填充）。20、放大镜：多倍数放大页面内容，放大后能自由移动放大镜。21、屏幕录制：能将上课的全过程进行录制和回放，包括支持录制屏幕内容和麦克风声音。22、插入功能：可以插入图片、视频、音频、等文件。23、页面缩放和漫游具备页面无限漫游、超大板书功能，可缩放页面、恢复当前页面的显示尺寸，无限新建板书，板书内容集中浏览及选择性保存功能。24、操作系统：支持 WINXP, Windows vista, WIN7, WIN8 系统。25、图片素材能提供各种学科符号图片，包括数学、化学、物理、地理、生物等学科，包括平面几何图形、立体几何图形、化学实验装置等教学符号图片。学科符号图片数量至少 600 幅。26、学科素材提供人物、动物、地图等教学过程需要用到的常用素材图片和数学、化学、物理、地理、生物等学科素材图片；图片格式是主流的图片格式例如 jpg、gif 等。学科素材图片至少 7000 幅。28、文件功能：白板讲解过程形成的页面可以保存为单一文件，退出软件后，双击此文件可以直接打开。29、导出文件：可把白板课件导出为 word 文件、PDF 文件和 EXE 文件，也可以导出为图片文件，导出时可选择导出当前页面或全部页面。30、打印：打印白板页面内容，可预览打印的演示文件内容。32、保存批注到 OFFICE 可把当前批注保存到当前打开的 word、ppt 和 excel 文件中。31、PPT 标注和保存能使用白板软件直接打开 PPT 文件进行演示，在演示过程中，可以通过白板软件上的按钮控制 PPT 上下翻页。对 PPT 的批注可以准确保存到 PPT 文件里

		<p>面，再次打开 PPT 时，批注内容不错位，并且能独立对每个批注进行编辑和操作。32、支持连接摄像头/展台设备可读取摄像头/展台设备的图像，支持截图、批注、缩放等功能。33、支持扩展桌面（多屏幕）可在扩展屏幕上进行书写、绘图、白板工具以及全部功能的使用。34、支持多语言：支持多国语言及国内少数民族语言。37、软件升级：软件终身免费升级服务。35、触控一体机支持教师用笔记本电脑或台式电脑、平板电脑的信号无线传输实现同屏互控功能，可高传输带宽确保高清视频信号实时、延迟、点对点传输显示。36、手机无线同屏功能：能将（手机、平板）的教学文档、图片、PPT 文件等能通过无线方式跨平台同步显示到教学一体机上，在电脑状态下具有远程回控功能，可以进行上课标注，修改内容，方便老师用手机也能备课。</p> <p>1、提供厂家 CCC 认证证书、质量管理体系认证证书（ISO9001）、环境管理体系认证证书（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证证书（OHSAS18001）、节能认证证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>2、提供厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺函原件、参数确认函原件，并加盖生产厂家公章。</p>		
14	壁挂展台	<p>1. 硬件参数： 1. 500（2592*1944）万像素下，动态速率 15 帧/秒；变焦：1000% 数码变焦； 2. 支持幅面：A4；输出格式：MJPG, YUY2；最低照度：10Lux；颜色：银白色；推荐照度：50-80Lux；光圈：F/NO :2.0；闪烁控制：50HZ 或 60HZ； 3. 工作电压：5V；最大电流 300mA；待机电流：<5mA；工作温度：-10-40 度； 4. USB 传输规格：High-speed USB 2.0 interface； 5. 免驱支持系统：Windows 10, Windows8/8.1 Windows 7. Windows VISTA、Windows XP sp2；静态图片捕获存储格式：BMP/JPG；支持数码变焦； 6. 顶端内置透镜高强数码 LED 补光灯，带四级触摸开关控制；自动光圈，自动白平衡，支持 USB 纯数字输出，支持幅面的 90 度旋转；USB 五伏电源直接供电，弱点环保无辐射；</p> <p>2. 软件参数： 1. 带专业的扫描软件，能快速扫描试卷或讲稿，可进行 OCR 文字识别，迅速提取文字，形成 Word 文档 2. 扫描文件的同时，可带自动/手动的切边纠正功能，可以快速的帮助老师进行纸张扫描纠偏； 3. 带主视频头与副视频头同时拍摄，合并成一张图片的功能。 4. 主、副摄像头同时拍摄合并成一张图片时，副摄像头可以在的合并的动态图像中自定义选择位置，可以把副摄像头拍摄的图片放在合并的图片中任意位置。 5. 设备带智能连拍功能，同时带自动检测换纸功能，只有检测到了重新换纸才会进行新的自动连拍 6. 带专业的展台软件，能进行视频与实物展示，具有动态白板批注、课件录制、对比教学、快速抓图等软件功能。通过软件与视频展示台可以实现讲稿动态即时旋转和按照 1% 梯度缩放，视频显示内容能够以鼠标所</p>	6	台

		<p>在点为中心，实时按照 1%梯度进行无级自由缩放达 1000%，可通过电脑控制自动对焦，实现黑白/彩色之间的转换，实现色彩调节、对比度、亮度调节，带背光补偿。</p> <p>7. 带有标注的保存功能，可以存储标注，形成一张图片，方便保存。</p> <p>8. 可以实现全屏的视频展示功能。</p> <p>9. 教育展示所有的操作按键都在第一视窗界面，不存在 2 级菜单，方便老师简易操作。</p> <p>10. 具有在普通投影屏上用鼠标或无线教鞭进行白板标注讲解教学和录像，录音功能</p> <p>11. 可以自由划线标注，支持 8 位彩色标注，透明度可设，笔画粗细可设，每支标注画笔可进行 4 种标注线条的选择，多种图形，文字，可保存、录制，即简易电子白板。并且可以将实物展示过程、人像以及声音等进行录制的视频课件，实现录播功能。</p> <p>12. 具有 2, 3, 4, 8, 16 同屏多画面对比教学功能</p> <p>13. 具有课件制作扫描和管理功能：支持新建、删除、改名，支持多级文件夹，支持鼠标直接拖动图片改变图片文件所属文件夹；支持自动感应连续扫描，速度可设；支持局部画面扫描，支持多个图片一键装订成册，并自带 PDF 阅读器，可对 PDF 文件中文字进行复制，支持成册图片和一组图片一键转换成 PDF 文。</p> <p>14. 支持“画中画”功能，将教学素材和教学环境双视频同屏展示、扫描、录像，实现教学过程的“画中画”立体效果。 画中画功能时，两个视频窗口可以进行自由的切换。</p>		
--	--	---	--	--

15	直饮机	<p>1、二龙头幼儿园饮水机</p> <p>★2、电源功率：220V 2.5KW，提供国家强制性认证的 CCC 证书复印件加盖厂家公章，功率 2.5KW 和投标型号要求一致；</p> <p>3、出水：二温开，水龙头出水；</p> <p>4、产水量：温开水≥80L/H。</p> <p>5、过滤等级：二级过滤，聚丙烯滤芯+颗粒活性炭。</p> <p>6、整机尺寸：600mm*380mm*900mm（±5%）</p> <p>7、材质：</p> <p>①门板及面板采用不锈钢，厚度≥0.6mm；</p> <p>②水槽采用食品级 304 不锈钢，厚度≥0.8mm；</p> <p>③水胆采用食品级 304 不锈钢，容量≥18 升，厚度≥1.0mm；</p> <p>④水龙头采用食品级 304 不锈钢；</p> <p>（8）功能：</p> <p>①防干烧、防蒸汽、防缺水、防超温、防超压、防漏电、防漏水，安全可靠；</p> <p>②具有隔夜排空能；</p> <p>③具有漏电漏水自动保护功能，确保饮水安全。</p> <p>④有滤芯监测，实时检测滤芯情况并进行更换提醒。</p> <p>⑤需具有热交换技术，达到节能效果。</p> <p>资质要求：</p> <p>★1、为保证产品质量安全，所投饮水机电磁阀需采用 12V 耐高温电磁阀，确保经久耐用。提供生产厂商耐高温电磁阀技术认定证书复印件。</p> <p>★2、为保证产品质量安全，所投饮水机发热管需采用铸铝膜镍烙丝材质，确保加热安全。提供生产厂商铸铝膜镍烙丝发热管技术认定证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>★3、为保证产品质量安全，所投饮水机水位控制需采用精密测量电极式水位传感器，时刻精密测量饮水机传感水位情况。提供生产厂商精密测量电极式水位传感器技术认定证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>★提供省级或以上产品质量监督检验机构检验依据 GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》、GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》、GB/T 5750.7-2006 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》、GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》，判定依据 CJ/T 94-2005 《饮用净水水质标准》合格的产品检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>★提供厂家针对本项目的授权书原件、售后服务承诺函原件、参数确认函原件，并加盖生产厂家公章。</p>	1	台
16	水管安装	水管布管安装	1	项

17	钢琴（带琴凳）	<p>1. 五金件颜色为白色，加装脚踏档封门板，中盘材料选用实木拼板结构，使其耐变形且减少杂音源。</p> <p>2. 油漆：黑色 PE 不饱和树脂漆，漆黑且清澈透亮，硬度 2H 以上，以保证耐磨耐划伤，经久耐用。</p> <p>3. 音板：优质实木复合音板，具备良好的共鸣效果。</p> <p>4. 桥码：A 级榉木</p> <p>5. 钢板：用 HT150 材料铸制而成，承重力为 16 吨以上。</p> <p>6. 琴弦：采用优质琴弦，悬臂式结构，最大张力 145Kg 以上，最小张力不少于 50Kg。配以先进的缠弦技术，保证音质和音准。做防锈处理，永不生锈。音域清晰，音色出众。</p> <p>7. 击弦机：采用新材料 ABS，弦槌击弦距离不少于 43mm，弦槌无晃动，止音器呢毡为原装产品，平音头毡密度为 0.16~0.22MM，三角毡密度为 0.25mm~0.30mm，色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦、贴弦一致，动作整齐、有效。不易变形，稳定性极佳。</p> <p>8. 弦槌：采用红木制作，呢毡密度为 0.4~0.9R 的钢琴弦槌呢毡，色泽均匀一致，音色甜美、柔和，经久耐用。</p> <p>9. 键盘：采用优质实木复合键板，为克服木材变形的缺陷，键皮采用仿象牙白赛璐珞塑料材料，键盘表面硬度为 2H 以上，以提高键皮表面的耐磨性，耐用性。黑键为磨砂键，触感舒适自然。</p> <p>10. 脚踏：金属铸造。</p> <p>★提供国家轻工业乐器质量监督检测中心依据 GB/T 10159-2015《钢琴》、GB/T 28489-2012《乐器有害物质限量》合格的检测报告复印加盖厂家公章，检测至少满足规格尺寸、声学品质、演奏性能、键盘、弦轴、金属零件、塑料零件、挥发性有害物质限量等检测项目。</p>	1	台
18	电钢琴（带琴凳）	<p>键盘：88 键力度触感标准键盘，带拉盖</p> <p>显示：多功能 LED 数码显示</p> <p>复音数：32</p> <p>音色：500 种音色，包括 19 种民族音色、12 组键盘打击乐</p> <p>音色控制：双音色，移调、微调</p> <p>踏板：延音（半踏功能）、弱音、保持音</p> <p>效果：8 种混响效果，混响深度调节，混响开关；13 种合唱效果，合唱深度调节，合唱开关；低频控制器，高频控制器</p> <p>自动伴奏：208 种节奏风格，包括 11 种民族节奏</p> <p>伴奏控制：同步、启动/停止、前奏/尾奏、间奏、速度、伴奏音量、伴奏轨道选择</p> <p>键盘控制：单指/多指和弦、全和弦、键盘分离、和声、双人模式</p> <p>示范曲：118 首（包括 106 首学习歌曲）</p> <p>学习功能：3 步学习（左/右手练习），打分功能，Local 开关控制</p> <p>录音控制：5 轨录音/放音，掉电保存</p> <p>节电功能：大约 30 分钟没有任何操作，本琴将自动断电</p> <p>其它：36 种功能参数调节和设定、和弦字典、调音台，节拍器、速度/敲击</p> <p>接口：电源，USB 接口（USB MIDI 和 USB AUDIO），可连接智能手机（iphone、安卓系统手机）平板电脑（iPad、安卓系统平板）耳机，踏板，线路输出，线路输入（可连接蓝牙音频适配器）</p> <p>★提供国家轻工业乐器质量监督检测中心依据 QB/T 1477-2012《电子钢</p>	6	台

		琴》合格的检测报告复印加盖厂家公章，检测报告至少满足声学品质、演奏性能、踏板、电声性能、外观等检测项目。		
19	壁挂空调	产品匹数：2匹 冷暖类型：单冷 能效等级：3级 变频/定频：定频 适用面积：20-30 m ² 制冷量（W）：5000W 制冷功率（W）：1580	12	台
20	壁挂风扇	控制方式：机械式 尺寸：16英寸 风力档位：三档调节 额定电压：220V 额定功率：60W	36	台
21	消毒柜	规格：795*350*405mm 容积：60L 功率：500W 材质：不锈钢材质，环保、健康，使用寿命长；工艺：臭氧+高温消毒（左室高温，右室臭氧中温烘干），最高温度控制在125℃度，以达到最佳的消毒温度，更有效保护使用安全，在设定时间内能自动消毒完毕。配备防漏电开关，更安全。	6	台
22	双层毛巾消毒柜	规格：40L、450*400*515mm 柜内温度：70±10℃ 电功率：200W 采用中温加热功能，柜内温度70±10度可提供多条毛巾的使用。	6	台
23	被子三件套	规格：三件套 ★提供床单、被罩、枕套市级或以上纤维纺织品产品质量监督检验机构依据 GB/T 22844-2009《配套床上用品》合格的检测报告复印件加盖厂家公章，检测范围需含对甲醛含量、pH值、纤维含量、耐水色牢度、耐摩擦色牢度进行检测。	210	套
24	儿童凉席	规格：1300（1200）*650mm 正面古藤+背面冰丝	210	张
25	移动白板	规格：900*1200mm，双面绿板，高度可调节。	6	张
26	灭火器材	规格：3KG 灭火器 2个+灭火器箱 1个	9	套
三、纸质图书				
1	幼儿绘本	16/32开，国内出版社	1200	册
四、校园广播				

1	数码 MP3 分区主机	<p>1. 3.0 寸屏显示，中/英文菜单，轻触式操作，简单快捷</p> <p>2. 内置高品质的 MP3 解码播放器及高灵敏度的 FM 数码调谐器</p> <p>3. 内置 4GB 内存，设有 SD 卡接口，可支持 32G 以下的 SD 卡播放</p> <p>4. 支持多种音频格式播放，HiFi 级的音频解码性能，音质优美</p> <p>5. 设有高保真录音功能，可采用线路、话筒及 FM 收音机录制你喜欢的节目</p> <p>6. 自带 6 分区控制输出，每路分区可独立开启或关闭。</p> <p>7. 自带 2 路电源输出，并设有 1 路短路信号输出，方便于扩展电源</p> <p>8. 设有 1 路消防信号接口输入，当消防信号接入时自动开启系统进行紧急广播；</p> <p>9. 具有个性化的定时播放程序功能，时钟及定时运行科精确到秒</p> <p>10. 支持电脑联机编辑定时程序，操作简单方便</p> <p>11. 支持远程无线遥控控制，最远距离可达 100 米。</p> <p>MP3 频率响应 20Hz-20KHz/±1dB</p> <p>MP3 信噪比 95dB</p> <p>音频失真度 0.1%</p> <p>收音机频率范围 FM: 87.5MHz-108MHz</p> <p>通信速度 4800bps</p> <p>报警输入电平 短路 (0V)</p> <p>电源输入 ~220V/50Hz</p> <p>电源输出 ~220V/50Hz</p> <p>输出电源功率 总功率为 3.5KW，单路功率为 3 KW</p>	1	台
2	数控 CD/MP3 播放器	<p>1. LED 曲目显示</p> <p>2. 带红外遥控，操作方便</p> <p>3. 吸入式机芯，超强抗震</p> <p>4. 多种播放模式，超强纠错功能</p> <p>5. 可播放 U 盘里各种音乐格式文件</p> <p>6. 兼容 DVD, CD, VCD, HDVD, MP3 等多种格式光碟</p> <p>技术 参 数</p> <p>音频输出 0dBV</p> <p>输出频率范围 20~20KHz</p> <p>信号噪声比 >80dB</p> <p>接口方式 USB1.1</p> <p>电源 AC220V~240V/50~60Hz</p> <p>控制方式 手动</p> <p>保护 AC FUSE(0.5A)*2</p>	1	台

3	前置放大器	<p>1. 10路输入（6路6.3话筒，3路RCA莲花线路,1路6.3紧急）</p> <p>2. 各输入通道音量独立调节</p> <p>3. 6路RCA莲花混合输出（可单接6台功放）</p> <p>4. 高低音调节</p> <p>5. 具有三级优先功能，分别为：MIC1为最高</p> <p>6. 优先级，紧急音频信号（EMC1、2）为第二级</p> <p>7. MIC2、3、4、5和线路（AUX1、2、3）为第三级</p> <p>技术参数</p> <p>电源 AC220V/50Hz</p> <p>噪声比 话筒：>68dB 线路：>89dB</p> <p>总谐波失真<0.01% at 1KHz</p> <p>频率响应 20Hz-20KHz（±2dB）</p> <p>音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz</p> <p>话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω不平衡</p> <p>线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ不平衡</p> <p>线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω不平衡</p> <p>电源功耗 8-10W</p> <p>机器尺寸 430 X 352 X 90mm</p> <p>★提供第三方检测机构依据 GB 8898-2001《音频、视频及类似电子设备安全要求》合格的检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>★提供生产厂家针对本项目的授权书原件加盖厂家公章。</p>	1	台
4	纯后级广播功放 (260W)	<p>产品说明</p> <p>1. 100V、70V定压输出&4Ω-16Ω定阻输出</p> <p>2. 输出具备短路、过流、过载保护及LED警示</p> <p>3. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示</p> <p>4. 饱和失真及LED警示</p> <p>5. 信号电平指示LED</p> <p>6. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇</p> <p>7. RCA莲花&6.3话筒插口输入</p> <p>8. RCA莲花辅助音源输出</p> <p>技术参数</p> <p>电源 AC220V/50Hz</p> <p>信噪比 > 90dB</p> <p>总谐波失真<0.1% at 1KHz</p> <p>频率响应 60Hz-18KHz（±2dB）</p> <p>线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ不平衡</p> <p>线路输出灵敏度&阻抗：1V/600Ω不平衡</p> <p>输出功率 260W</p> <p>电源功耗 20-350W</p>	1	台

5	纯后级广播功放 (1000W)	<p>产品说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 100V、70V 定压输出&4Ω-16Ω 定阻输出 2. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示 3. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示 4. 饱和失真及 LED 警示 5. 信号电平指示 LED 6. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇 7. RCA 莲花&6.3 话筒插口输入 8. RCA 莲花辅助音源输出 <p>技术参数</p> <p>电源 AC220V/50Hz</p> <p>信噪比 > 90dB</p> <p>总谐波失真<0.1% at 1KHz</p> <p>频率响应 60Hz-18KHz (±2dB)</p> <p>线路输入灵敏度&阻抗: 250mV/10KΩ 不平衡</p> <p>线路输出灵敏度&阻抗: 1V/600Ω 不平衡</p> <p>输出功率 1000W</p> <p>电源功耗 30-1200W</p>	1	台
6	10 路电源 时序器	<p>标准 RS232 串行数控接口，开放控制协议，可满足中央控制器和 PC 机控制要求, 适应各种系统的配套要求。</p> <p>最大输入电流: 60A</p> <p>单路最大输出电流: 30A</p> <p>工作电压: 220V/50-60Hz</p> <p>每一路功率: 峰值可达 3000W，建议可带 3~4 台 1000W~1500W 功放</p> <p>输入与输出电压: AC 输入电压=AC 输出电压 (下订单前请说明, 可选配电压: 110V 输入=110V 输出, 220V 输入=220V 输出)</p> <p>输出电源插座: 万用插座, 符合欧美标准, 前面板带 2 路直通式万用插座, 后面板 8 个受控万用插座</p> <p>插座材质: 每个插座材质均为磷铜。</p> <p>每一路开关间隔时间: 1 秒, 每一路带指示灯</p> <p>电路板线路工艺标准: 采用 65%高纯度锡, 高端分流技术, 经强化加粗处理</p> <p>变压器: 定制变压器</p> <p>内置电源线: 提供外接电缆线, 外置 1 条 1 米 2.5 平方线材</p> <p>外部控制: 外控用电平控制接口 DC5V~24V 直通 (BYPASS) 功能</p> <p>开关: 开关按钮直键显示 ON/OFF</p> <p>中控接口 RS232: 有, 后置 RS232 中控接口</p> <p>受控功能: 有, (连接中控系统后, 每通道可以单独受控)</p> <p>照明配置: 有, 5V 工程灯 USB 插口</p> <p>电压显示表: 有, 带 LCD 屏可以数字显示电压表</p> <p>联机支持: 5P 专业连接座, 多个同类设备可进行级联, 实现一键同时开关多个设备</p> <p>提供端口互锁功能, 可用于控制投影机电动幕, 升降架, 以及电动窗帘等控制设备。</p>	1	台

7	室内壁挂音箱(定压)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率:5W/10W; 2. 最大功率:10W; 3. 输入电压:70V/100V; 4. 灵敏度:93dB; 5. 频率响应:150Hz-15KHz; 6. 最大声压级:98dB; 7. 尺寸:260*185*120mm; 8. 重量:1.3KG 9. 安装方式:壁挂式; 10. 材料:HIPS 	9	只
8	室外全天候防水豪华音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率:100W, 最大功率:120W; 2. 灵敏度:100d, ; 3. 最大声压级:113dB; 4. 频率响应: 140Hz-15KHz; 5. 单元: 6.5"全频×5, 3"高音×1; 6. 防水等级:≥IP66; (★提供防水等级认证证书复印件加盖公章) 7. 尺寸: 227×1090×125mm; 8. 铝合金箱体, 金属网面, 超大功率, 音质浑厚有力, 适合户外空旷场所使用, 如操场、广场等大型室外场合。 <p>★9、提供生产厂家针对本项目的授权书原件加盖厂家公章。</p>	6	只
9	真分集一拖二无线话筒(手持、领夹、腰包、款式)	<p>功 能 特 点:</p> <p>真分集一拖二话筒, 采用四天线组合双通道单接收系统, 能降低断频的发生.</p> <p>双通道独立 AFS 频率自动搜索功能, 扫描所在工作环境中干净的频率并锁定.</p> <p>接收机与发射机通过 IR 红外对频技术, 一键同步对码.</p> <p>专业的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔.</p> <p>背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示(A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态.</p> <p>SQ 接收距离-65~-100dBm 可调, 并具有操作锁键功能, 防止误操作.</p> <p>发射规格:</p> <p>管身材质: 全铝金属管体。</p> <p>振荡模式: PLL 相位锁定频率合成</p> <p>载波频段: UHF640~690MHz</p> <p>频带宽度: 50MHz</p> <p>频率调整: 自动追锁接收机工作频道/手动调节</p> <p>输出功率: 15mW</p> <p>谐波辐射: <55dBc</p> <p>最大偏移度: ±48KHz</p> <p>音头: 动圈式</p> <p>使用电池: 3号(AA)电池两只</p> <p>操作显示: LCD 同时显示电池容量, 频道</p> <p>接收机规格:</p> <p>振荡模式: PLL 相位锁定频率合成</p>	1	套

		射频稳定度：±0.005%（-10~50℃） 载波频率：UHF740~790MHz 频率宽度：50MHz 信道：200CH（以 250KHz 步进） 操作方式：手动调整 频率调整：1、操作菜单自动搜频，就能立即自动扫描及锁定不受干扰频道。 2、操作红外对频按键，就能立即使发射器自动追锁接收机同一工作频道。 灵敏度：在偏移度等于 25KHz。输入 - 95dBm 时，S/N>80Db 最大偏移度：±48KHz 综合 S/N 比：>102Db 综合 T. H. D：<0.5%@1KHz 频率响应：60Hz~15KHz 最大输出电压：0dbV@45KHz 输出插座：XLR 平衡式及 6.3 不平衡式 音量输出调整：电位器式 静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制 静音调整：-65dB~-100dB 电子 SQ 可调：八段电子 SQ 可调（约 30 米~200 米离距离可调） 电源供应：DC12~15V/450~1000mA		
10	机柜	1600(高)×600(宽)×600(深)19 寸标准机柜，冷轧钢材质，脱脂静电喷塑，机柜顶部底部双向走线，配备 4 个轮脚和支撑脚	1	台
11	PVC 穿线管	30mm	1000	米
12	二芯音箱线	RVV2*2.5	1000	米
13	辅材	胶粒、螺钉、插板	1	项
14	人工集成	人工集成	1	项
五、LED 屏				
1	户外 P10	宽 5.76m×高 0.8m	4.61	m ²
2	开关电源	4.5V/40A/200W，带载 8 张模组	12	台
3	无线手机控制 WIFI	W63	1	块

4	LED 四周边框	45mm*48mm*90mm	2	根
5	屏内线及通讯线缆	国标电线和排线	1	项
6	主电源供电电缆	国标 4 平方	1	项
7	线管	4 分管 X2.8 米	1	项
8	配电箱及配置	2P 空开	1	套
六、玩具设施				
1	户外大型滑梯	<p>规格：12200*6500*5000mm</p> <p>材质：主支柱 ϕ 114mm*壁厚 2.0mm 镀锌钢管，整体加工后经特殊工艺除锈，抛沙处理，带扣件。表面处理：CO2 保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。平台：尺寸 114*114mm；材质：高强度冷轧铁板，平台及楼梯专用料经滚塑，需符合 GB/T 27689-2011 要求，能承载 300kg 重量不变形。经特殊工艺表面处理表面显微波浪状冲孔防滑板，不积水，安全美观防滑性好。表面处理：CO2 保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳不易脱落。镀锌钢管，表面处理：CO2 保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。塑料件：塑料件采用工程塑料经滚塑成形，塑料壁厚 5mm 以上。；扣件采用高强度铝合金，丝均为不锈钢材质食品级，并添加抗紫外线稳定剂、静电防止剂及抗老化剂，经大型正反流水线滚塑机一次性成型。配置：立柱 23 根，脚盘 21 个，四方平台 5 个，六角平台 1 个，S 平台 1 个，S 扶手 1 对，S 滑梯 1 张，拼接桶滑 1 个，飞机顶 1 个，小飞机装饰 2 个，卫星装饰 3 个，火箭装饰 2 个，单滑门 2 个，单滑梯 2 张，双滑门 2 个，双滑梯 2 张，汽车爬梯 1 个，钻笼 1 组，彩虹梯 1 组，悬空梯 1 个，铁楼梯 2 个，节节高 1 组，钻桶 2 个，挡板 6 块。</p> <p>★提供省级或以上教玩具产品质量检验单位依据 GB/T 27689-2011《无动力类游乐设施 儿童滑梯》、GB/T 34272-2017《小型游乐设施 安全规范》合格的检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>★提供塑料原材料依据 GB 6675.4-2014《玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移》合格的检测报告复印件加盖厂家公章。</p>	1	套

2	户外攀爬网	<p>规格：11600x3000x3700mm</p> <p>主要材料：立柱主支柱ϕ114mm*壁厚2.0mm镀锌钢管，整体加工后经特殊工艺除锈，抛沙处理，带扣件。表面处理：CO2保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。平台：尺寸114*114mm；材质：高强度冷轧铁板，平台及楼梯专用料经滚塑，需符合GB/T 27689-2011要求，能承载300kg重量不变形。经特殊工艺表面处理表面显微波浪状冲孔防滑板，不积水，安全美观防滑性好。表面处理：CO2保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳不易脱落。镀锌钢管，表面处理：CO2保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。塑料件：塑料件采用工程塑料经滚塑成形，塑料壁厚5mm以上。；扣件采用高强度铝合金，丝均为不锈钢材质食品级，并添加抗紫外线稳定剂、静电防止剂及抗老化剂，经大型正反流水线滚塑机一次性成型。配置：114立柱16根，四角平台2个，树形顶1个，卡通顶1个，太阳花1个，s滑道1个，树叶2个，单滑1个，钻笼一套。</p>	1	套
3	沙水池玩具管道探究玩玩具	<p>450件组合环保塑料</p> <p>1、铁架一套。2、透明管子50厘米长25条。3、透明管子30厘米长管子25条。4、透明管子20厘米长管子25条。5、透明管子10厘米长管子25条。6、大半圆管子70厘米长15条。7、大半圆管子50厘米长15条。8、大半圆管子40厘米长15条。9、小半圆管子70厘米长10条。10、小半圆管子50厘米长10条。11、小半圆管子40厘米长10条。12、三通25个。13、四通5个。14、弯头25个。15、45度25个。16、节流阀10个。17、管子扣50个。18、量杯3个。19、黄色塔架75个。20、红色地址塔架15个。21、大小头5个。22、量杯5个。23、漏斗4个。24、水车2个。25、水桶2个。26、沙水车2辆。27、沙锹2把。28、筛子2把。29、沙水桶2个。30、玩沙玩具模具12件、31、接龙管道1件。</p>	1	套
4	万能工匠	<p>感统训练器材72件，圆形24个，管道48条。环保塑料材质。</p> <p>★提供符合GB 6675-2014《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》合格的检测报告复印件加盖厂家公章。</p>	1	套
5	户外组合攀爬架	<p>实木户外攀爬架</p> <p>一套16件，大号架子2件，中号架子2件，小号架子2件，楼梯4件，平衡木6件。</p> <p>材质不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离TDI有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境；产品木制件、涂层件、边缘及尖端；外表面和内表面以及儿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锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>	1	套

6	攀爬组合	规格：6000x1500x2000mm 材质：花梨木，表明环保清漆。 材质不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境；产品木制件、涂层件、边缘及尖端；外表面和内表面以及儿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锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。 ★提供花梨木料特定元素镉、铅、铬、汞、锑、钡、砷、硒限值依据 GB 6675.4-2014《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》合格的检测报告复印件加厂家盖公章。	1	套
7	平衡木	规格：2000*350*250mm 材质：花梨木，材质不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境；产品木制件、涂层件、边缘及尖端；外表面和内表面以及儿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锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。	4	根
8	方木六角爬梯	规格：六面 1500*1500*2300mm 材质不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境；产品木制件、涂层件、边缘及尖端；外表面和内表面以及儿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锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。	1	个
9	九宫格	规格：700*700*700mm 平板楼梯 120CM 1套大概 7-8 个方（整体式）黄花梨表面清漆黄花梨 材质不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境；产品木制件、涂层件、边缘及尖端；外表面和内表面以及儿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锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。	1	套
10	荡桥	规格：平衡桥 2800*1300*800mm 材质不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境；产品木制件、涂层件、边缘及尖端；外表面和内表面以及儿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锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。	1	个
11	跨栏	实木跨栏一套 4 件 材质不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境；产品木制件、涂层件、边缘及尖端；外表面和内表面以及儿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锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。	1	套
12	户外收纳架	规格：2400*650*1200mm 2层6格收纳架，带篷布。	6	个
13	户外炭化实心积木	1524 块炭烧积木（组合）采用碳化木表面清漆。 材质不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激	2	套

		<p>气味，对人体无害，不污染环境；产品木制件、涂层件、边缘及尖端；外表面和内表面以及儿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锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p> <p>★提供符合 GB 6675.2-2014 机械与物理性能、GB 6675.3-2014 易燃性能、GB 6675.4-2014 特定元素（镉、铅、铬、汞、锑、钡、砷、硒）迁移合格的检测报告复印件加盖厂家公章。</p>		
14	室内积木	<p>174 件拼搭积木，表面环保清漆。</p> <p>材质不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境；产品木制件、涂层件、边缘及尖端；外表面和内表面以及儿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锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>	3	套
15	城市建构积木	松木质 348 片构建积木	5	套
16	百变管道系列	42 块管道积木	40	盒
17	子弹头积木	约 300 粒，材质：环保塑料	40	盒
18	方块拼插积木	约 240 粒，材质：环保塑料	40	盒
19	方块 3D 立体积木	约 240 粒，材质：环保塑料	40	盒
20	多功能齿轮积木	约 200 粒，材质：环保塑料	40	盒
21	儿童益智磁力片	约 200 件，材质：ABS 磁铁	40	盒
22	益智类：棋类	儿童教益智类六合一（斗兽棋、蛇棋、五子棋、跳棋、象棋、飞行棋）	40	套
23	乐器类：奥尔夫乐器大全	<p>奥尔夫打击乐器套装组合 14 件</p> <p>真皮铃鼓一个+木鱼一副+八音课钟一个+沙锤一对+手腕铃一对+木柄碰钟一对+原木手拍板一个+优质双响筒一副+优质单响筒一副+原木棒铃一个+铜镲一对+手摇铃一个+打棒一副+原木圆舞板一对</p>	40	套
24	体操垫	<p>规格：120*60*10cm</p> <p>材质：牛津布+海绵</p>	10	张
25	坦克爬行圈	<p>规格 95*50*5cm</p> <p>环保面料+海棉</p>	20	个

26	滚筒	规格：75*60cm 采用环保 PE 塑料	10	个
27	双人小单 车	规格：109*50*60cm 材质：采用钢铁烤漆 ★提供符合 GB14747-2006《儿童三轮车安全要求》合格的检测报告复印件加盖厂家公章，检测需对产品砷、钡、镉、铬、汞、铅、锑、硒特定元素限值进行合格检测。	20	辆
28	三轮车架	5 格双人车架	4	套
29	单人小单 车	规格：78*45*59cm 材质：采用钢铁烤漆	20	辆
30	三轮车架	5 格单人车架	4	套
31	五彩滚车	规格 195*72*63cm 5 个滚筒，采用环保塑料。 ★提供符合 GB6675.4-2014 玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移合格的检测报告复印件加盖厂家公章。	2	套
32	足球门	规格：1500*1000mm 材质：钢材、塑粉	4	个
33	足球	4 号足球	40	个
34	多篮式篮 球架	规格：80*70*137cm 铁件烤漆	2	个
35	幼儿交通 牌标志	规格：27*105mm, 20 件标志，红绿灯、斑马线，环保 PP 材质。	1	套
36	篮球	4 号球	40	个
37	儿童篮球 架	可移动儿童篮球架 篮板尺寸：80*55cm 篮板材质：高强度 PE 边框+PVC 透明板 升降高度：1.65-2.1m	2	个
38	篮球筐	规格：750*600*650mm 材质：不锈钢 装球数：18 个左右	5	个
39	彩色轮胎	10 个轮胎加架一套 10 格架子规格：235*53*53cm 塑料轮胎规格：52*15cm，采用环保塑料。	2	套
40	彩色涂鸦 轮胎	各种颜色 采用橡胶材质 直径约 40cm 高约 8-10cm	20	个

41	带网轮胎车	采用橡胶材质+钢丝尼龙绳 直径约 50cm 左右，高约 17cm，12 色个一个	20	个
42	单人木马	68cm，环保塑胶	15	个
43	跳绳	无味无毒环保塑料	40	条
44	教师跳绳	编织绳子 2.5 米	5	条
45	圆柱高跷	无味无毒环保塑料，可承受 50KG 重量。	40	个
46	儿童沙包	优质帆布，稻壳填充。	40	个
47	泡沫飞盘	儿童软飞盘，20*20cm	40	个
48	踢毽子	彩色鸡毛毽，	15	个
49	袋鼠袋	牛津布，幼儿款	20	个
50	羊角球	环保 PVC，40cm	15	个
51	呼啦圈	幼儿使用，50cm	40	个
52	钻爬拱门	规格：850*200*700mm，环保塑料，无毒无味。	10	个
七、木工坊设备				
1	长方桌	规格：120*60cm 材质：E0 实木多层板	2	张
2	可堆叠椅子	规格：坐高 25cm 材质：E0 实木多层板	18	把
3	三格柜	材质：E0 生态板 尺寸：40*30*81cm	2	个
4	中空二层柜	材质：E0 生态板 尺寸：80*30*57cm	2	个

5	中空三层柜	材质：E0 生态板 尺寸：80*30*81cm	2	个
6	木工坊活动指导手册	包含木工坊活动案例，课堂实例	1	本
7	木工坊 logo 标识	材质：pvc 木工坊 logo 标 尺寸：50x50cm 标题字尺寸：10x10cm/单字 材质：亚克力	1	个
8	材料背景板（欧松板）	材质：不带孔欧松板 规格：120cm*60cm 膨胀螺丝 10 个：螺纹帽直径约 0.7cm 长约 5cm 膨胀塞尺寸内径约 0.8cm 外径 1cm	1	套
9	材料背景板	材质：不带孔欧松板 规格：120cm*60cm 膨胀螺丝 10 个：螺纹帽直径约 0.7cm 长约 5cm 膨胀塞尺寸内径约 0.8cm 外径 1cm	1	套
10	木料认知标本	尺寸：20 种原木标签 套盒尺寸：长 320mm 宽 200mm 厚约 43mm	1	套
11	木工台	规格：100×50×77cm 材质：橡胶木 配置：18 个插孔，左侧台钳夹、前置台钳夹，木质挡销。	3	台
12	线锯床	带备用锯条 2 根 1、马达转速：20000 转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：DC12V/3A/36W 3、工作台面积：90mm x 90mm	1	台
13	钻床	带钻头 1 个 1、马达转速：20000 转/分钟 2、输入电压/电流/功率：DC12V/3A/36W 3、滑块行程：35x50mm 4、夹头：1-6mm 5、工作台面积：120x100mm	1	台
14	磨床	带备用砂纸 2 张 1、马达转速：20000 转/分钟 2、输入电压/电流/功率：DC12V/3A/36W 3、工作桌面积：120 x 100mm 4、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)	1	台

15	锣床	带一把雕刻刀 1、马达转速：20000 转/分钟 2、输入电压/电流/功率：DC12V/3A/36W 3、加工材料最大直径：45mm 4、加工材料长度：135mm	1	台
16	防尘箱	3mm 厚带底板可拆卸 长宽高：58×35×35cm	1	个
17	曲线锯	电压/功率：220v50Hz/120W 切割速度：550-1600rpm 锯条长度 128-133.3mm 切割厚度：51mm 工作台倾斜 0-45 度 喉深 406mm 长：620mm 宽：284mm 高：322mm	1	个
18	手电钻	额定电压 220v 额定频率 50/60Hz 规格 200*200*54mm 最大夹持 10mm	1	把
19	手持吸尘器	额定功率：800W 电压频率：220v/50-60Hz 电源线长：3.8M 尺寸：320*160*250mm	1	个
20	教师工具箱	材质：塑料 尺寸：35×20×22cm 用来收纳教师使用工具	1	个
21	手摇钻头	材质：不锈钢头 规格：三尖八只钻头套装 尺寸：3-10mm（3、4、5、6、7、8、9、10mm）长度 60-130mm 刃长 30-85mm 重量 2-48g 材质：不锈钢	1	套
22	螺丝刀	材质：不锈钢头 最小总长 90-215mm 最大总长 130-255mm 总量 37-187g 单只可两用、三用和多用 材质：塑料把手套 不锈钢刀身	1	套
23	毛刷	材质：木柄 羊毛 规格：4 寸 重量 60g	1	把
24	刻刀	材质：木柄 不锈钢头 规格：长 133mm 直径 11mm 刀头 24mm 总重量 184g	1	套

25	羊角锤	材质：橡胶把套 金属锤身 尺寸：总长 155mm 锤头长 110mm 握把长 120mm 握把宽 35mm 重量 0.36kg	1	个
26	5 米钢卷尺	全长 5m 材质：塑料外壳 65 锰钢回卷弹簧	1	个
27	尖嘴钳	规格：总长 130mm 重量 70g 材质：橡胶把套 碳钢钳身	1	个
28	砂纸	规格：180 目 280*230mm 材质：碳化硅	1	套
29	口罩	材质：无纺布 规格：耳挂式 多层虑棉	1	包
30	教师围裙	材质：帆布 规格：挂带式 多口袋，可放置工具	1	件
31	工具展示墙板	材质：金属 规格：90×45 cm（单块） 用于展示木工工具套装。	2	块
32	工具套装 1	儿童木刨：12 厘米，5 个 儿童手锯 5 把 儿童扳手 5 把 儿童锉刀三件套 1 套 铝合金 G 夹 5 个（无背板）	1	套
33	工具套装 2	榉木锤 5 把 角尺 5 把 C 夹 5 个 快速夹 5 个（无背板）	1	套
34	儿童木工卷尺	规格：3 米 小巧，适合幼儿把握。自锁安全型。	2	个
35	水平仪	规格：4cm 小巧，适合幼儿把握。	2	个
36	铝合金直角	材质：铝合金 规格：10X5X2cm 角度测量、辅助划线工具。	1	把

37	洞洞尺	材质：铝合金 规格：9X7.9X5.8cm 5-60mm 划线（1 个孔等于 1mm）辅助划线工具。	1	把
38	木工铅笔	铅笔杆（木壳）做成扁圆是为了叫铅笔不容易乱滚. 至于笔芯做成扁圆则是为了与木壳相适合。	3	套
39	胶水	材质：白乳胶 规格：100ml 环保型原料，瓶盖上方有个透明盖子，往上拉出一点，即可挤出胶水。	3	瓶
40	儿童围裙	材质：帆布 规格：挂带式 防尘 DIY 防护围裙，含护袖 1 套。	20	件
41	儿童防割手套	材质：高强聚乙烯纤维，不锈钢丝 规格：14X12X8cm 良好的透气性、伸缩性；防割、防刮。	20	付
42	护目眼镜	材质：PC、软胶边框 规格：14.5X6 cm 柔软鼻垫，贴目设计，边框柔软透气。	20	个
43	木条、木块、木棒	材质：松木 规格：30X1X 1cm 30X2X 1cm 30X5X 1cm 30X2X 2cm 30X4X 2cm 30X8X 2cm 30X φ 1cm 30X φ 2cm 30X φ 3cm 每套包含 9 种规格木条、木块、木棒各 1 根。	3	套
44	形状木块	材质：松木 规格：9 种	3	套
45	轻木板	材质：松木 规格：20X10X1.2cm 每套 10 块	3	套
46	圆木棒	材质：松木 规格：20X1.5cm 每套 10 根	3	套
47	薄木方板	材质：松木 规格：10X10X 0.6cm 每套 10 块	3	套

48	薄木长板	材质：松木 规格：20X10X 0.6cm 每套 10 块	3	套
49	圆木片	材质：松木 规格：10X 0.5cm 每套 10 块	3	套
50	三角木块	材质：松木 规格：5X 5cm 每套 10 块	3	套
51	三角长条	材质：松木 规格：20X3 X3cm	3	套
52	钉子套装	1.6 厘米钉子约 500 个 3 厘米钉子约 200 个 2 厘米螺丝约 100 个 包含木盒子长约 20 厘米 宽约 7 厘米	3	套
53	主题材料包	材质：板材 规格：2mm 20 种图案，50 张	3	套
54	主题材料包-沙发家具	材质：板材 规格：10X6X11cm/4x4x4.3cm 包含 5 件生活沙发拼装模型。	3	套
55	主题材料包-浴室家具	材质：板材 规格：12.5X7.5X6cm/5.5x3x6.5cm 包含 3 件浴室家具拼装模型。	3	套
56	主题材料包-卧室家具	材质：板材 规格：12.5X7.5X6cm/5.5x3x6.5cm 包含 5 件卧室家具拼装模型。	3	套
57	主题材料包-餐厅家具	材质：板材 规格：12.5X7.5X6cm/5.5x3x6.5cm 包含 5 件餐厅家具拼装模型。	3	套
58	主题材料包-小木屋	材质：板材 规格：11.3X10X9.5cm	3	套
59	拱桥模型	材质：板材 规格：20X15X10cm	3	套
60	动物模型	材质：板材 9 种半成品动物形状，砂纸磨滑即可	3	套

61	滑翔机	材质：板材 半成品形状，砂纸磨滑拼装即可	3	套
62	小椅子	材质：板材 半成品形状，砂纸磨滑拼装即可	3	套
63	小推车	材质：板材 半成品形状，砂纸磨滑拼装即可	3	套
64	小坦克	材质：板材 半成品形状，砂纸磨滑拼装即可	3	套
65	DIY 木材料包	小号综合木片小盒 1 套 大号综合木片小盒 1 套 圆形木片网袋 1 套 椭圆形木片网袋 1 套	3	套
66	鲁班工艺-凿卯	材质：红花梨木 规格：40×24×17 cm 电动演示鲁班凿卯工艺，红花梨木材质，表面擦蜡处理，配备 USB 电源，接通电源模型能够模仿凿卯动作场景。	1	个
67	鲁班工艺-钻孔	材质：红花梨木 规格：40×24×17 cm 电动演示鲁班凿卯工艺，红花梨木材质，表面擦蜡处理，配备 USB 电源，接通电源模型能够模仿凿卯动作场景。	1	个
八、厨房设备				
收货区				
1	半球型灭蝇灯	规格：500*80*280mm 功率：2*15W 毛重：2.3KG 有效范围：20-50 m ²	2	台
2	节能环保型风幕机	规格：900*160*200mm 电压：220v 125w 材质：整机不锈钢+塑料外壳 电机：优质节能电机	3	台
3	落地电子秤	规格：400*500*800mm LED 显示，量程：200KG，可折叠。	1	台
4	平板推车	规格：900*600*900mm 承重大梁：冷轧钢，支架厚度>4.5mm，载重 800 斤。	2	台

5	留样冰箱	规格：500*540*980mm 温度范围：0~10℃ 制冷方式：直冷 重量：57KG 压缩机：140W 耗电量：1.2 制冷剂：R600a	1	台
仓库区				
1	不锈钢四层栅格层架	规格：1200*500*1600mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1) 四条立柱采用方通 38X38X1.0mm; 2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3) 采用不锈钢可调子弹脚 ★提供外观质量、称重实验检测报告复印件加盖厂家公章。	1	台
2	不锈钢四层栅格层架	规格：1400*500*1600mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1) 四条立柱采用方通 38X38X1.0mm; 2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3) 采用不锈钢可调子弹脚	2	台
3	不锈钢加厚米面架	规格：1100*600*150mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1) 四条立柱采用方通 50X50X1.0mm; 2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3) 底部加强筋加固处理	2	台
4	不锈钢挂衣钩	规格：410*45*50mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1) 采用 1.0mm 不锈钢板制作	2	台
5	壁挂空调	空调功率：1 匹 工作方式：定速 冷暖类型：单冷型 适用面积：10-16 m ² 能效等级：三级 制冷量：2600W 制冷功率：800W	1	台
加工间				

1	不锈钢单星盆水池	规格：1000*700*950mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1>台面板用 1.5mm 不锈钢 2>星盆斗 450×450×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 ★提供外观质量、称重实验检测报告复印件加盖厂家公章。	3	台
2	双层平板工作台带靠背	规格：1200*700*950mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层板采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	3	台
3	全不锈钢绞切两用机 (刀组可拆卸式)	规格：420*590*710mm 电机功率：1.1+1.1kw 绞切转速：切肉 473/r 绞肉 425/r 额定电压：220v 工作效率：肉片 400kg/h 肉丝 200kg/h 绞肉 220kg/h 规格：切肉 3mm 6mm 绞肉 ϕ 62 整机重量：76kg	1	台
4	不锈钢四层栅格层架	规格：1200*500*1550mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1) 四条立柱采用方通 38X38X1.0mm; 2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3>采用不锈钢可调子弹脚	1	台
主厨房				
1	燃气节能环保双头双温炒炉	规格：2000*1000*800+350 材质：201 优质不锈钢 1>炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材； 2>炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材； 3>炉体骨架 40*40*5mm 的角铁； 4>黑铁炉膛结构 4mm 的钢板； 5>炉通脚 ϕ 50mm 不锈钢管； 6>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚； 7>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位； 8>每个炉头装有摇摆水龙。 资质要求： ★提供符合 GB 35848-2018《商用燃气燃烧器具》相关标准，热负荷与额定热负荷偏差应 \leq ±10%，能源合理利用应 \geq 25%合格的检测报告复印件加盖厂家公章。 ★提供《燃气灶中国环保产品认证证书》复印件加盖公章。	1	台

		★提供《中国节能产品认证证书》复印件加盖公章。		
2	不锈钢炉拼台	规格：400*1000*1150mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1>采用 1.0mm 不锈钢板制作	2	台
3	豪华无指纹型十二盘电蒸饭车	规格：720*640*1550mm 额定电压：380V 额定功率：12Kw 额定频率：50Hz 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。	1	台
4	不锈钢蒸饭盘	规格：600*400*48mm 材质：SUS201 优质不锈钢	12	个
5	不锈钢双通工作台	规格：1800*800*800mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层板采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	2	台
6	双层平板工作台	规格：1500*800*800mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层板采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 ★提供外观质量、称重实验检测报告复印件加盖厂家公章。	2	台
7	家用高身雪柜	规格：544*595*1725mm 1、尺寸：544*595*1725mm； 2、制冷温度：0~+10/-12~-6℃ 3、电压 220~240V，功率：490W，容量 213L，采用优质压缩机组，内置蒸发器优质采用优质铜管	1	台
8	不锈钢双层平板工作台带靠背	规格：1200*700*950mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层板采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	2	台

9	不锈钢四层栅格层架	规格：1200*500*1550mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1) 四条立柱采用方通 38X38X1.0mm; 2) 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3)采用不锈钢可调子弹脚	1	台
10	燃气节能环保单头矮汤炉	规格：550*700*550+300mm 材质：201 优质不锈钢 1>炉面 1.2mm 不锈钢 2>炉身及炉背 1.0mm 不锈钢 3>炉体骨架 40*40*4.5mm 的角铁及 3.0mm 黑铁板焊接而成 4>铁炉花采用铸件或加厚扁钢制成 5>炉通脚（内含子弹脚）Φ38mm 不锈钢管 6>每个炉装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、风行管等部件	1	台
11	不锈钢汤桶	规格：500*500mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色 6>每个炉装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、风行管等部件	1	个
备餐间				
1	PP 食品级二层餐车	规格：850*450*900mm 材质：HDPE 聚乙烯新料 1. 采用 HDPE 聚乙烯新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强、不易变形	6	台
2	双层平板工作台	规格：1200*600*800mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层板采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。	2	台
3	壁挂空调	空调功率：1 匹 工作方式：定速 冷暖类型：单冷型 适用面积：10-16 m ² 能效等级：三级 制冷量：2600W 制冷功率：800W	1	台
洗碗间				

1	开水器 (挂强式)	规格: 420*280*760mm 1. 全 304 不锈钢材料制作 2. 全自动机械延时进水控制, 保障使用 100% 开水, 6kw。 3. 整体灌注聚氨酯发泡保温 4. 高频不锈钢连接件焊接 5. 全自动控制, 缺水断电, 防干烧保护系统	1	台
2	单孔收餐 工作台	规格: 1000*700*800mm 材质: SUS201 优质不锈钢 1>工作台面及层板 1.2mm 厚; 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>带收残孔。	1	台
3	不锈钢三 星水池带 靠背	规格: 1800*700*950mm 材质: SUS201 优质不锈钢 1>台面板用 1.5mm 不锈钢 2>星盆斗 500×500×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳	2	台
4	双门不锈 钢门消毒 柜	规格: 1170*520*1800mm 电压: 220V~50Hz 功率: 2.52kw 容量: 680L 产品说明: 单门内外不锈钢, 整体发泡热风循环系统, 豪华欧式拉手, 高档全不锈钢重力脚, 专业不锈钢分餐盘层架, 带调温功能	2	台
5	三层三站 传菜电梯 (平台式)	规格: 800*800*1000mm 1、产品规格: MED 无机房餐梯 (窗口式) 2、额定载重: 200kg 3、额定速度: $\geq 0.4\text{m/s}$; 4、停站层数: 3/3/3 5、基站: 1F 6、轿厢尺寸: 800 宽*800 深*1000 高 (mm) 7、梯种: 杂物电梯, 机房位置: 井道顶部 8、驱动方式: 曳引交流单速, 减 速 比 1: 1, 控制系统: 微机控制, 召唤按钮盘: 手动按钮	1	项
燃气管道系统				
1	高转低压 阀	规格: 4 分管减压阀	2	个
2	1 寸燃气 无缝钢管	规格: 1 寸无缝钢管	5	米
3	燃气总阀 门开关	规格: 4 分管燃气总阀	1	个

4	4分煤气 气咀	规格：4分管	2	个
5	燃气角铁 支架	规格：3*3角铁	1	项
6	防锈漆	规格：优质防锈漆	1	桶
7	管道堵头	规格：4分管配套	1	个
8	泄压放气 阀	规格：4分管配套放气阀	1	个
9	燃气压力 表	规格：4分管配套压力表	1	个
10	燃气管道 系统 安装五金 材料	煤气表、进气阀门等开墙孔、	1	台
11	燃气管道 安装调试 费	管道拼接、工费及安装搬运调试费用	1	项
抽排烟部分				
1	不锈钢主 厨油烟净 化一体机	规格：2400*1300*800mm 材质：SUS201 优质不锈钢 1. 名称：静电复合式油烟净化一体机 2. 规格：2400*1300*800 3. 电机输入功率：3KW 4. 风量：6500m ³ /h 5. 电压：380v 6. 油烟净化一体机工作原理。开启风机开关，风机运行，油烟通过风机吸力，吸入设备。净化过程，首先一级净化进入隔栅油烟分离板，碰撞过滤油污，经过二级净化 高速物理屏蔽拦截器，可有效甩油率高达百分之80以上。经过三级净化防火隔油净化板 过滤油污，有效防火阻燃。经过第四级净化 活性炭吸附气味处理，有效去除异味。经过第五级 高压静电净化，第六级 高压静电净化。经过6级净化排出的气体达到油烟排放量低于1.0，达到国家要求最高标准。有效净化率 百分之96。实现餐饮业油烟零污染。	2	台
2	不锈钢油 烟网	规格：500*500mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1) 0.8mm 厚不锈钢制作	4. 8	米

3	不锈钢拼墙板	规格：500*1170mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1) 0.8mm 厚不锈钢制作	4.8	米
4	油烟净化一体机吊装支架	规格：1100*1350*950mm 材质：6*6 号槽钢 定制产品，现场采用多点焊接，刷三遍防锈漆	2	台
5	原有墙体开孔	规格：700*700mm 开孔尺寸：700*700mm 不含修复费用，包含垃圾清运等	2	项
6	镀锌板法兰吊杆	规格：700*450mm 材质：国标优质镀锌板 1) 1.0mm 厚，对角折边工艺 2) 螺纹吊杆 10#	8	付
7	镀锌板抽排烟烟管	规格：400*400mm/定制 材质：镀锌管 1.0mm 厚 1) 特点：镀锌钢板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。	16	m ²
8	镀锌板弯头、三通、变头	规格：400*400mm/定制 材质：镀锌管 1.0mm 厚 1) 特点：镀锌钢板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。	9	m ²
9	风管辅助材料	规格：25 m ² 材质：槽钢 4-6#槽钢 角铁 3*3，防火玻璃胶，切割片等配套安装材料；	1	项
主厨区鲜风				
1	洗碗间轴流风机	规格：550W/220V 材质：SUS201 优质不锈钢铝制外壳	1	台
2	送鲜风机启动装置	规格：180*150*150mm 参数：380V10A 保护器	1	套

3	槽钢风机 支架	规格：600*800*900mm 材质：槽钢 4-6#槽钢 4*4 号槽钢角铁，现场定制	1	台
4	防火帆布 软接	规格：600*400*300mm 材质：防火软接	1	项
5	不锈钢万 向调风嘴	规格：300*200mm 材质：304 不锈钢，厚度 1.0mm	6	个
6	镀锌板排 烟管	规格：400*300mm 材质：镀锌管 1.0mm 厚 1) 特点：镀锌钢板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。	20	m ²
7	镀锌板排 烟管弯头 变头	规格：400*300mm 材质：镀锌管 1.0mm 厚 1) 特点：镀锌钢板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。	15	m ²
8	风管辅助 材料	规格：35 m ² 支撑架、槽钢、角铁角、码、玻璃胶等材料	1	项
9	角铁法兰 吊杆	规格：400*300mm 材质：国标优质镀锌板 1) 1.0mm 厚，对角折边工艺 2) 螺纹吊杆 10#	5	付
10	墙体开孔 打墙洞	规格：500*500mm/不含修复 开孔尺寸：500*500mm 不含修复费用，包含垃圾清运等	2	个
11	铝合金防 雨百叶窗	规格：500*500*50mm 材质：铝合金外壳，厚度 1.0mm	1	个
餐厨用具				

1	食品级优质不锈钢餐盘	规格：280*221*40mm 材质：优质 304 不锈钢 1. 无磁不生锈 重量 500g 2. 产品工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	220	个
2	食品级优质不锈钢餐具（教师用）	规格：餐盘：355*265*26mm 餐碗：120mm 合金筷：240mm 汤勺：160mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	35	套
3	食品级优质不锈钢汤碗	规格：直径：110mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	220	个
4	食品级优质不锈钢汤匙	规格：长度：160mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 长度 16cm 2. 产品工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	220	个
5	不锈钢 1/1 份数盆连盖	规格：530*325*10mm 材质：201 不锈钢 1/1 份 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚卷边设计一体成型 不易变形 3. 配不锈钢防尘盖 光滑不伤手 电解工艺 4. 产品颜色：不锈钢色	6	套
6	不锈钢 1/2 份数盆连盖	规格：325*265*10mm 材质：201 不锈钢 1/2 份 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚卷边设计一体成型 不易变形 3. 配不锈钢防尘盖 光滑不伤手 电解工艺 4. 产品颜色：不锈钢色	12	套
7	不锈钢加厚饭勺	规格：长度：300mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品颜色：不锈钢色	6	个

8	不锈钢加长打汤勺	规格：长度：450mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品颜色：不锈钢色	6	个
9	耐高温合金筷子	规格：240mm 材质：合金材质 1. 耐高温，耐磨损 尺寸：240mm	20	双
10	优质不锈钢手提桶带盖	规格：250*250mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：一体成型圆边设计 精选无磁圆钢 3. 产品颜色：不锈钢色	18	个
11	优质不锈钢长柄炒勺	规格：160mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	2	个
12	食品级材质塑料菜框	规格：450*300*130mm 材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶 pp 原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选	6	个
13	食品级材质塑料菜框	规格：300*200*130mm 材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶 pp 原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选	6	个
14	精钢 1 号桑刀	规格：刃长 206mm*宽度 86mm 材质：精钢 规格：1 号 尺寸：刃长 206mm*宽度 86mm 净重量：250g 刀背厚度：1.8mm	3	把
15	精钢 2 号片刀	规格：刃长 226mm*宽度 97mm 材质：精钢 规格：1 号 尺寸：刃长 226mm*宽度 97mm 净重量：917g 刀背厚度：2.0mm	2	把
16	精钢 1 号钢刀	规格：刃长 215mm*宽度 92mm 材质：精钢 规格：1 号 尺寸：刃长 215mm*宽度 92mm 净重量：290g 刀背厚度：2.0mm	2	把

17	精钢 1 号炒勺	规格：长度：450mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	10	个
18	不锈钢 1 号苏铲	规格：长度：450mm 材质：优质 201 不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	2	个
19	优质不锈钢盆	规格：直径：400mm 材质：优质不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	6	个
20	优质不锈钢盆	规格：直径：600mm 材质：优质不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	12	个
21	精钢 1 号片皮刀	规格：550*350*50mm 材质：优质不锈钢 净重量：230g 刀背厚度：2.0mm	5	把
22	不锈钢留样罐连盖	规格：67*90mm 环保食品级材质 材质：优质不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	50	个
23	特厚铁锅	规格：锅口直径：500mm 材质：特厚铁锅，直径：500mm 材质：优质生铁 加厚加深	2	个
24	木柄炒锅	规格：直径：580mm 环保食品级材质 材质：优质不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	8	个

25	不锈钢饭勺	规格：长度：300mm 环保食品级材质 材质：优质不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	15	个
26	食品级材质周转箱	规格：600*400*230mm 材质：食品接触及 pp 塑料 1. 冷藏密封保鲜 2. 抗压耐摔 环保无毒 透光性好	5	个
27	食品级材质塑料砧板	规格：300*30mm 材质：优质食品级 PE 菜板 1. 表面防滑处理 不开裂 不吸水 2. 耐温参数：-20℃~80℃ 3. 产品用途：切菜、剁肉等	5	个
28	大型电饭锅	规格：21L 2950W/50 人用量，21 升	3	台
29	挡鼠板	规格：定制尺寸 材质：不锈钢	4	套
30	厨房设备安装辅料	含电接驳、给排水一米内接驳、安装辅料 含燃气、给排水一米内接驳	1	项
31	运输搬运费	送货，含长途运输，短途运输，二次中转人工搬运费等费用	1	项
32	厨房设备安装调试费	含厨房内所有设备的安装调试费及排烟管道高空安装作业费等	1	项
九、校园监控				
一、前端设备				

1	400 万星光红外枪式摄像机	<p>最大图像尺寸：2560 × 1440 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，2304×1296,1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps H.264 编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H.265 编码类型：Main Profile Smart264 编码：主码流支持 Smart265 编码：主码流支持 码率控制：定码率，变码率 SVC：支持 ROI：支持主码流设置 1 个固定区域 smart 功能 报警触发：移动侦测，遮挡报警，异常 Smart 事件：越界侦测，区域入侵侦测 音频 音频压缩标准：G.711a/G.711u/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC 音频压缩码率：64 Kbps（G.711）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC） 音频采样率：8 kHz/16 kHz 音频环境噪声过滤：支持 网络 同时预览路数：最多 6 路 客户端：iVMS-4200，萤石云 接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28281（2016） 网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，FTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，SMTP，IGMP，QoS，UDP，Bonjour，SSL/TLS，HTTPS，DDNS，UPnP，802.1x，IPv6 用户管理：最多 32 个用户，可分 3 级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户 浏览器：使用插件预览：IE8，IE9，IE10，IE11 使用本地服务预览：Chrome 57.0+，Firefox 52.0+ 图像 图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强：背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪 接口 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 摄像机 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 快门：1/3 s~1/100,000 s 慢快门：支持</p>	22	台
---	----------------	---	----	---

		P/N制：P制 日夜切换模式：ICR 红外滤片式 宽动态：120 dB 镜头 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角线视场角：114.3° 4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角线视场角：93.9° 6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角线视场角：57.2° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角线视场角：43.3° 12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角线视场角：26.88° 最大光圈数：F1.6 镜头尺寸接口：M12 光圈类型：固定光圈 补光 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30m 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 认证 防护：IP66		
2	壁装支架	材料：铝合金；安装方式：墙壁；角度调节：手动调节；重量：0.17kg； 承重：1kg；尺寸：190×58×80mm	22	个
3	200W 高速球	IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 最大支持 256GB microSD 卡存储 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，萤石 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 支持定时抓图与事件抓图功能 支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持超低照度，0.005Lux@F1.6(彩色)，0.001Lux@F1.6(黑白)，0 Lux with IR 内置加热玻璃，有效除雾 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 150m 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区侦测等智能侦测	2	台
4	壁装支架	壁装支架 外观 海康白 适用范围 适合球机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360° 尺寸 306.3×97.3×182.6mm	2	个

二、中心设备				
1	64路嵌入式硬盘录像机（16盘位）	<p>同步回放：16路</p> <p>系统参数</p> <p>视频接入路数：64</p> <p>网络输入带宽：320Mbps;256Mbps;400Mbps</p> <p>网络输出带宽：256Mbps</p> <p>录像分辨率： 12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>音频参数</p> <p>音频解码格式：G.711ulaw;G.711alaw;G.722;G.726;AAC;MP2L2;PCM</p> <p>音频输出：1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1KΩ）</p> <p>语音对讲输入：1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）</p> <p>一般规范</p> <p>功耗（不含硬盘）：≤85W</p> <p>工作温度：工作：0℃~50℃， 储藏：-10℃~70℃</p> <p>机箱：3U机箱-翻盖面板</p> <p>尺寸：445mm（宽）*496mm（深）*146mm（高）</p> <p>重量（不含硬盘）：11.5KG</p> <p>电源：ATX电源</p> <p>电源规格：100~240VAC</p> <p>风扇：2个风扇，不支持调速</p> <p>硬盘管理</p> <p>盘位：16个SATA接口（前置热插拔）</p> <p>单盘容量：最大支持8TB</p> <p>其他</p> <p>红外遥控：不支持</p> <p>外部接口</p> <p>网络接口：2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>串行接口：1个，RS-232 DB9接口</p> <p>1个，RS-485串行接口（全双工）</p> <p>1个，KB接口</p> <p>USB接口：2个USB 2.0（前置），2个USB 3.0（后置）</p> <p>报警输入输出：16进4出</p> <p>网络管理</p> <p>网络协议：IPv6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, PPPoE, DDNS</p> <p>网口工作模式：多址模式;容错模式</p> <p>远程连接数：128</p>	1	台

2	64 路嵌入式硬盘录像机（8 盘位）	<p>同步回放：16 路</p> <p>系统参数</p> <p>视频接入路数：64</p> <p>网络输入带宽：320Mbps；256Mbps；400Mbps</p> <p>网络输出带宽：256Mbps</p> <p>录像分辨率： 12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>音频参数</p> <p>音频解码格式：G.711ulaw；G.711alaw；G.722；G.726；AAC；MP2L2；PCM</p> <p>音频输出：1 路，RCA 接口（线性电平，阻抗：1KΩ）</p> <p>语音对讲输入：1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）</p> <p>一般规范</p> <p>功耗（不含硬盘）：≤ 85 W</p> <p>工作温度：工作：0℃~50℃， 储藏：-10℃~70℃</p> <p>机箱：3U 机箱-翻盖面板</p> <p>尺寸：445mm（宽）*496mm（深）*146mm（高）</p> <p>重量（不含硬盘）：11.5KG</p> <p>电源：ATX 电源</p> <p>电源规格：100~240VAC</p> <p>风扇：2 个风扇，不支持调速</p> <p>硬盘管理</p> <p>盘位：8 个 SATA 接口（前置热插拔）</p> <p>单盘容量：最大支持 8TB</p> <p>其他</p> <p>红外遥控：不支持</p> <p>外部接口</p> <p>网络接口：2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>串行接口：1 个，RS-232 DB9 接口</p> <p>1 个，RS-485 串行接口（全双工）</p> <p>1 个，KB 接口</p> <p>USB 接口：2 个 USB 2.0（前置），2 个 USB 3.0（后置）</p> <p>报警输入输出：16 进 4 出</p> <p>网络管理</p> <p>网络协议：IPv6，HTTPS，UPnP，SNMP，NTP，SADP，SMTP，NFS，iSCSI，PPPoE，DDNS</p> <p>网口工作模式：多址模式；容错模式</p> <p>远程连接数：128</p>	1	台
---	--------------------	--	---	---

3	监控专用 硬盘 4T	外形尺寸：3.5 英寸 高级格式化 (AF)：是 RoHS 符合性：是 数据最大传输速率（缓冲区到主机）：6 Gb/s 数据最大传输速率（主机至/自硬盘持续）：110 MB/s 高速缓存 (MB)：64 转速 (RPM)：IntelliPower 加载/卸载周期：300,000 不可恢复性读取错误（占读取位数）：小于 1/ [10] ^14 平均功率需求 (W)（读取/写入）：3.3 平均功率需求 (W)（空闲）：2.9 平均功率需求 (W)（待机和睡眠）：0.4 工作状态温度（° C，底座铸件上）：0 到 65 非工作状态温度（° C，底座铸件上）：从-40 到 70 高度（英寸/毫米，最大值）：1.028/26.1 重量（磅/公斤，± 10%）：1.65/0.75	17	块
4	监视器	2 个 HDMI 接口支持超高清图像输入，PC 接口兼容模拟设备接入。 具有强抗干扰能力的高清数字音频同轴输出； 3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰； 信号输入状态图像自适应重显率； 采用工业级超薄设计，使用方便、美观； 采用超宽视角屏幕（上下左右）178° ； 4K 锐腾核心，64 位处理器，拥有强悍的图像处理能力，对各类视频信号进行智能优化，大幅改善画质； 高清晰画质，高对比度，拥有 4K*2K 超清显示，影像出众；	2	台
5	监视器支 架	监视器支架	2	个
6	机柜	6U	1	台
7	机柜	12U	1	台
三、传输设备				
1	16 口千兆 POE 交换 机	支持 IEEE 802.3af/at/bt 协议 防雷型 2 个 1000M SFP 光口+16 个 1000M POE 端口 15-16 端口支持 bt 协议，支持 60W 单端口供电输出，支持向下级受电交换机供电 60W； PoE Watchdog AI 功能，检测前端 PoE 摄像机及 PD，自动侦测，自动重启。 背板带宽:36 Gbps；MAC 地址表：8K； 电源输入接口：180-240V AC，50/60Hz 品字座，整机功率 400W，配 AC 线 19 英寸 1U 机箱：430mm×180mm×44mm (L*W*H)	1	台

2	5口千兆POE交换机	支持 IEEE 802.3af/at/bt 协议 防雷型 1个千兆光口+1个千兆RJ45端口+4个1000M POE端口；4端口支持 bt 协议。 PoE Watchdog AI 功能，检测前端 PoE 摄像机及 PD，自动侦测，自动重启。 背板带宽:10 Gbps；MAC 地址表: 4K； PoE 60W 供电接 LAN 口，4 路输出 PoE，PoE4 端口可向下一级供电 60W，支持串联；电源输入接口: DC12—52V，当 DC 输入 52V，端口输出为 PoE	2	台
3	8口汇聚交换机	存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 支持 MAC 地址自动学习和老化 即插即用，无需设置 支持端口自动翻转 全双工流控和半双工背压控制，可以减少在高阻塞的环境下的丢帧率 千兆无阻塞线速转发，保证网络应用的通畅	2	台
4	16口核心交换机	端口: 16个千兆电口 尺寸(长×高×深): 440mm×178.8mm×44mm 工作温度: 0℃ ~ 40℃ 工作湿度: (10 ~ 90)% RH, 不凝结 存储温度: -40℃ ~ 70℃ 存储湿度: (5 ~ 90)%RH, 不凝结 供电方式: 100~240V AC, 50/60Hz 安装方式: 机架式(1U高, 19英寸宽)	1	台
5	千兆光纤收发器	千兆光纤收发器	1	对
6	四芯光纤	四芯光纤	50 0	米
7	网线	超五类 4 对非屏蔽电缆	10	捆
8	电源线	室外电源线 RVV2x1.5	1	捆
9	工程辅材	直通、弯头、胶粒，螺丝、胶布、水晶头、公牛插板、波纹管等	1	批
10	安装调试费	现场安装调试集成	1	项

第四章 合同条款

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方：

乙方：

甲乙双方根据年月日_____（项目编号：_____）公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	项目名称	项目内容	单价(元)	数量	单位	合计(元)	备注
1							
2							
合同总额		(小写)：¥：元					
		(大写)：元					

二、合同通用条款

(略)

三、付款方式

1、本合同签订后 15 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的___%货物款；

2、设备供货及安装调试后，经验收合格 15 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的___ %货物款。

3、合同总金额的___%货物款质保金，质保期满后付款。

四、违约赔偿

1. 除本条第二款规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约金，每迟延一个工作日交付货物（含软件和相关服务）或者未提供服务及

提供的货物或服务不能满足项目需求的，按合同金额的 1%计扣违约金，但违约金的最高限额为合同金额的 30%。如果乙方迟延交货时间超过一个月的，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

五、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷，应先协商解决，协商不成的，任何一方可向甲方所在的人民法院起诉。

六、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

七、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

八、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

5 送达地址及效力：（1）甲方确认其送达地址为：_____，受送达人为：_____，联系方式为：_____；乙方确认其送达地址为：_____，受送达人为：_____，联系方式为：_____；（2）以上送达地址适用范围包括但不限于各类告知书、通知书、工作联系单、协议文件、诉讼或仲裁文书，送达主体可以是合同各方、人民法院、仲裁委员会及各行政机关；（3）送达主体按照上述送达地址进行送达，视为有效送达；采用邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日；（4）上述送达地址、受送达人、联系方式发生变更的，变更一方应履行通知义务，因当事人送达地址变更后未及时书面告知，导致未能被当事人实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日；履行送达地址变更通知义务的，以变更后的送达地址为有效送达地址

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

九、合同备案

第五章 磋商响应文件内容和格式

(项目名称)

响 应 文 件

项目编号：_____

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年___月___日

目录

- 一、投标响应函
- 二、报价一览表
- 三、明细报价表
- 四、初步审查响应表
- 五、技术响应表
- 六、法定代表人身份证明及授权委托书
- 七、资格审查资料
- 八、技术方案
- 九、企业业绩（如有）
- 十、中小企业声明函（如有）
- 十一、监狱企业证明（如有）
- 十二、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十二、其他资料（评审需提供的材料或其他证明材料）

注：请供应商按照以上文件要求的格式、内容制作响应文件，并按顺序编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

一、投标响应函

致：海南政杰工程项目管理有限公司：

根据贵方 **HNZJ2021—021**号磋商文件，我们决定参加该项目磋商活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- 1.我方提交的响应文件，正本一份，副本叁份。
- 2.我方同意按磋商文件要求的时间及地点进行报价。
- 3.如果我方的响应文件被接受，我方将履行磋商文件中规定的每一项要求，并按我方响应文件中的承诺按期、保质、保量提供服务。
- 4.我方理解，最低报价不是成交的唯一条件，你们有选择成交供应商的权利。
- 5.我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。
- 6.我方同意按磋商文件规定交纳磋商保证金、成交服务费，遵守贵机构有关竞争性磋商的各项规定。
- 7.我方的响应文件自公开报价之日起有效期为60日。
- 8.与本报价有关的一切正式往来通讯请寄：

供应商单位全称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

地 址：

邮政编码：

电 话：

年 月 日

二、报价一览表

项目名称：陵水县本号镇田心幼儿园开园设施设备采购项目

项目编号：HNZJ2021—021

服务内容	合同履行期限	报 价(人民币)
陵水县本号镇田心幼儿园开园设施设备采购项目		小写：_____元 大写：_____元

备注：

本报价一览表要求单独封装并标明“报价一览表”字样(如未单独封装或未加盖单位公章的,将作为无效投标处理)，随响应文件一并递交，以便唱标时使用。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

三、 明细报价表

项目名称：陵水县本号镇田心幼儿园开园设施设备采购项目

项目编号：HNZJ2021—021

序号	货物名称	数量	单位	品牌及型号	生产商及产地	单价	单项总价
1							
2							
3							
4							
..							
.							

报价总计：¥ _____

人民币（大写） _____

供应商全称（公章）： _____

- 注：1. 报价应包括谈判文件所规定的全部内容；
2. 报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用；
3. 明细报价表行数可自行添加，但表式不变；
4. “明细报价表”各分项报价合计应当与“报价表”报价合计相等。

四、初步审查响应表

说明：供应商必须仔细阅读谈判文件中所有资格审查及符合性审查内容，对所有资格、符合性审查条款的响应情况逐项列入下表，并对其响应情况进行说明。未列入下表的视作供应商不响应。供应商必须根据实际情况如实填写，谈判小组如发现有虚假描述的，该响应文件作无效响应文件处理。

序号	审查项目	评议内容	起页	止页	响应情况 (+/-/=)	备注
1	资格审查					
2						
3						
....						
....						
1	符合性审查					
2						
3						
...						
....						

供应商全称（公章）：

注：1.起止页码需与响应文件的自然页码相对照，不准确可能造成谈判小组无法直观定位应标内容而做出不利判断；

2.初步评审响应表必须要填写响应文件中对应的页码；若响应文件中没有项，页码可填写 0 ；

3.此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

4.“响应情况”用符号“+、=、-”分别表示优于、等于、低于（偏离）谈判文件资格及符合性审查条款描述，必须逐项对应响应。

五、技术响应表

说明：供应商必须仔细阅读谈判文件中所有技术条款，对所有技术条款的响应情况逐项列入下表，并对其响应情况进行说明。未列入下表的视作供应商不响应。**供应商必须根据产品的实际情况如实填写，谈判小组如发现有虚假描述的，该响应文件作无效响应文件处理。**

序号	货物名称	谈判文件技术主要条款描述	供应商技术响应情况描述	响应情况说明(+/-/=)	备注
1					
2					
3					
...					
...					

供应商全称（公章）：

注：1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2. 供应商根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3. 请在“供应商技术情况描述”中列出设备的详细技术参数情况。

4. “响应情况说明”用符号“+、=、-”分别表示优于、等于、低于（偏离）谈判文件技术、商务规范主要条款描述，必须逐项对应响应。

5. 谈判文件要求提供的相关证明文件，须在“备注”写上与响应文件相对照的起止自然页码，并以醒目的方式标明其应标的情况证明，不准确将可能造成评委无法直观定位应标内容而做出不利判断。

三、法定代表人身份证明及授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

供应商全称：_____

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（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法人代表身份证复印件

供应商全称： （盖单位章）

____年____月____日

七、资格审查资料

（一）供应商的基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			邮箱		
法定代表人	姓名		职位		电话	
技术负责人	姓名		职位		电话	
营业执照号				员工总人数：		
注册资本				其中	高级职称人员	
成立日期					中级职称人员	
基本账户开户银行					技术人员数量	
基本账户银行账号					各类注册人员	
经营范围						
备注						

附：提供“一照三号”或“一照一码”的营业执照副本复印件等加盖公章。

（二）有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年任意一个季度的财务报表复印件（包含资产负债表、现金流量表、利润表），（以上均提供复印件加盖公章），投标人成立时间不足一年的，按实际成立日期至今提供所有财务报表）

（三）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2021 年至今任意 3 个月的社保缴纳记录凭证和纳税证明复印件并加盖公章）。

（四）无重大违法记录的声明函

致 海南政杰工程项目管理有限公司：

我公司_____（公司名称）在本项目招标公告近三年内，政府采购活动没有重大违法记录。我司在经营活动中没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等重大违法记录。

如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

（五）承诺函

致 海南政杰工程项目管理有限公司：

本公司____（公司名称）参加____（项目名称）的竞争性磋商采购活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

(六) 供应商必须为未被列入“信用中国”网站
(www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人、重大税收违法案件当事人
名单、政府采购严重违法失信行为记录名单和“中国政府采购网”
(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的响应人
(提供网页查询截图)

（七）投标保证金

（提供投标保证金转账凭证复印件、开户许可证（如有）复印件
加盖单位公章）

（八）无联合体、分包、转包承诺函

致 海南政杰工程项目管理有限公司：

本公司 (公司名称) 参加 (项目名称) 的竞争性磋商采购活动，现声明：

我公司在本次采购过程不组织联合体参与投标，且分包或转包，如有虚假我公司愿意承担一切法律责任。。

供应商名称（盖章）： _____

法定代表人/授权代表（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

（九）诚信投标、诚信履约承诺书

致 海南政杰工程项目管理有限公司：

我方就本次竞争性磋商采购活动向贵方郑重承诺：

一、我方已经充分理解了磋商文件规定的所有要求、成交条件和合同条款，没有任何异议。

二、我方在响应文件中提交的资格证明文件都是真实有效的；我方做出的所有响应都是真实可信、可以实现、并经得起验收检验的。我方保证所有的投标响应在报价有效期内不发生变更。

三、我方知道，如果成交后放弃成交，不论原因何在，都是不诚信投标的行为，都会给采购项目造成损失。如果采购人将本合同授予我方，我方将承担所有的潜在合同风险，绝不以任何理由弃标。

四、我方知道，成交后拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同，不论原因何在，都是不诚信履约的行为。如果采购人将本合同授予我方，我方将如约在规定的期限内签署合同，在规定的期限内履行合同。

五、我方声明：我方在过往两年内的政府采购活动中，没有成交后放弃成交、拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同的不诚信行为。

以上承诺，能够经受来自任何方面的审查和监督。如有虚假或背离，我方愿承担由此引发的一切不利后果，无条件接受采购人的处置和政府采购监管单位的处罚。

供应商名称（盖章）： _____

法定代表人/授权代表（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

(十) 用户需求响应函

(格式自拟)

八、技术方案

供应商应根据磋商文件和采购项目服务要求，可采用文字并结合图形式，包括不限于采购服务要求的方案：

九、企业业绩（如有）

近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
服务周期	
承担的工作	
项目描述	
备注	

附：近年（自 2017 年 1 月 1 日至今）类似业绩附中标通知书或合同复印件加盖公章

十、中小企业声明函（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3. 中华人民共和国工商行政管理总局官网上“小微企业名录”查询截图证明（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：

1.供应商符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准为中小型企业适用。）

2.供应商为非企业单位的，可不提供此声明。

十一、监狱企业证明（如有）

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。

十二、残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：

1.残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2.供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

十三、其他资料

(供应商认为对投标有利的其他证明材料)

第六章 评审办法

一、评审原则

1.本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2.本次竞争性磋商采购的评审采用综合评分法。

二、磋商程序和评审方法

1.磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，如发现响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的等内容，可以要求报价人作出必要的澄清、说明或者更正。报价人的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2.磋商小组根据附表 1 和附表 2 的内容，对响应文件进行初步评审，只有通过初步评审的供应商才能继续进行磋商程序。

3.磋商小组所有成员应当集中与单一报价人分别进行磋商。

4.磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的报价人在规定时间内提交最后报价。最后报价是报价人响应文件的有效组成部分。已提交响应文件的报价人，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

5.经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的报价人后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的报价人的响应文件和最后报价进行综合评分。

6.价格分计算方法：满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为基准价，价格分统一按照下列公式

计算：价格分=(基准价 / 最终报价)×价格权值×100

如报价人满足第二章第 12.4 条“关于政策性加分”规定的，应按该条规定对报价人的最终报价进行调整。

7. 综合评分及其统计：磋商小组成员对各报价人评分的算术平均值为该报价人的综合评分。综合得分最高的报价人为第一中标候选报价人，综合得分次

高的报价人为第二中标候选报价人，以此类推。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。

8.根据财库〔2015〕124号《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》，采用竞争性磋商方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

三、磋商、评审过程的保密性

1.接受报价后，直至成交报价人与采购人签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向报价人及与磋商、评审无关的其他人透露。

2.从报价递交截止时间起到确定成交报价人日止，报价人不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果报价人试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交报价人方面向参与磋商、评审的有关人员和采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

招标代理机构和采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的报价人不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，如果报价人根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和招标代理机构不承担任何责任。

附表 1、资格性审查表

项目名称：陵水县本号镇田心幼儿园开园设施设备采购项目

项目编号：HNZJ2021—021

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商1
1	企业证件	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（须提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件，或三证合一营业执照复印件）。根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标。分公司投标的，需要在投标时提供具有法人资格的总公司授权（提供的资料须加盖公章）（提供的资料须加盖公章）		
2	财务要求	有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年任意一个季度的财务报表复印件（包含资产负债表、现金流量表、利润表），（以上均提供复印件加盖公章），投标人成立时间不足一年的，按实际成立日期至今提供所有		
3	履行合同设备及能	具有履行合同必需的设备和专业技术能力（提供承诺函加盖公章）		
4	税收及社会保障资金要求	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2021 年至今任意 3 个月的社保缴纳记录凭证和纳税证明复印件并加盖公章）		
5	声明函	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（需提供加盖公章的声明书）		
6	网站截图	供应商必须为未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单和“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单的响应人		
7	是否接受	本项目不接受联合体，不允许转包、分包		
8	其他	违法国家法律法规的其他情形		
结 论				

备注：资格审查内容中的每一项均为必需条件，请各谈判供应商仔细对照，如有其中任何一项不满足，均会导致资格预审不合格，请认真对待。

1.在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2.在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3.结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

磋商小组全体成员（签字）：

附表 2、符合性审查表

项目名称：陵水县本号镇田心幼儿园开园设施设备采购项目

项目编号：HNZJ2021—021

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商1	供应商2
1	响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商的样式和签署要求且内容完整无缺漏		
2	报价项目完整性，报价唯一性	是否对本项目内所有的内容进行响应，漏报其响应将被拒绝；报价是否唯一		
3	投标有效期	是否满足磋商文件要求		
4	交货期限	是否满足磋商文件要求		
5	其它	是否有其它无效投标认定条件		
结 论				

备注：1、评标委员会根据“符合性审查表”对响应文件符合性进行评审。

2、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

3、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。

4、符合性审查的结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

5、初步评审要求的供应商至少达到三家或以上，才能进入详细评审程序。

磋商小组全体成员（签字）：

附表 3、商务技术评分细则表

项目名称：陵水县本号镇田心幼儿园开园设施设备采购项目

项目编号：HNZJ2021—021

本招标项目的评标办法采用综合评分法。满分为 100 分，其中：价格 30 分，商务技术 70 分。综合得分最高者为第一中标候选人。

一、投标报价（30 分）

（一）价格得分计算公式

评标基准值=有效投标人的最低投标报价

报价得分=评标基准值/投标报价×30%×100 分。

注：价格得分取小数点后两位，四舍五入。

有效投标人为未被评标委员会判定为无效投标的投标人。

（二）价格优惠资格说明

投标人同时满足：1. 节能产品；2. 环境标志产品；3. 小微企业；4. 监狱企业；5. 残疾人福利性单位等任意一种及以上情形者，**不重复享受本项优惠**。均按一次折扣（6%）的优惠折算后计算投标报价得分。对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供，不享受价格优惠。

二、技术商务评分（70 分），报价得分（30 分）

序号	评审内容	评审标准	分值
1	技术指标响应	技术指标（含产品资质要求）响应情况，完全满足为满分 30 分，带★的指标不满足每个扣 3 分，非★的指标不满足每个扣 1 分，扣完该项分值为止。	30 分
2	投标人综合实力	1. 投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，以上证书每项得 3 分，满分 9 分。 注：附中国国家认证认可监督管理委员会官网查询结果截图；开标时提供证书原件，不提供原件者不得分。	9 分
		2. 投标人获得企业履约能力达标测评认证证书，满足者得 3 分，否则得 0 分。 注：附中国国家认证认可监督管理委员会官网查询结果截图；开标时提供	3 分

		证书原件，不提供原件者不得分。	
3	服务质量要求	<p>投标人依据国家标准 GB/T19025-2001 获得培训管理体系认证证书，满足者得 3 分，否则得 0 分。</p> <p>注：附中国国家认证认可监督委员会官网查询结果截图；开标时提供证书原件，不提供原件者不得分。</p>	3 分
4	售后服务要求及售后服务方案	<p>投标人依据国家标准获得 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》达标级证书得 2 分、三星级证书得 3 分、四星级证书得 4 分、五星级证书得 5 分，不提供不得分。</p> <p>注：附中国国家认证认可监督委员会官网查询结果截图；开标时提供证书原件，不提供原件者不得分。</p>	5 分
		<p>优（8-10 分）：1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 0.5-1 小时内响应，3-4 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>良（4-7 分）：1、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在 1-2 小时内电话响应，4-5 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>差（0-3分）：1、投标人不设有服务机构，无售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在2-3小时内电话响应，5-6小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p>	10 分
5	项目管理实施方案	<p>根据投标人提供的项目管理实施方案进行比较赋分，内容至少包括对项目管理结构的了解，有科学、具体的项目管理措施，能够结合项目实施方案制定施工管理，确保项目进度措施及施工质量措施，项目后期保修服务措施等，0-10 分：</p> <p>A. 项目实施方案科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，能够根据实际情况制订，考虑问题周全，实施过程务实，各项指标均能完成；</p>	10 分

		8-10 分 B. 项目实施方案基本满足项目需要，操作性一般； 4-7 分 C. 项目实施方案不合理； 1-3 分 D. 未提供者； 0分	
价格部分（30 分）			
5	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100	30

附件 5：保证金退还申请书

海南政杰工程项目管理有限公司：

我司于____年__月__日为_____项目（项目编号：_____）投标所提交的
保证金人民币¥：_____元(大写：_____)，请贵公司退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账户		联系电话	

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日期：____年__月__日

后附：基本开户许可证、银行转账单或电子回单

保证金退还：未成交供应商将保证金退还申请(格式自拟)附转账凭证，发送至 544956324@qq.com 邮箱；成交供应商于与采购人签订合同后发送：保证金退还申请(格式自拟)附转账凭证及合同扫描件至上述邮箱办理保证金退还事宜。

注：此申请书仅用于退还项目保证金，无须作为响应文件的组成部分装订在响应文件中。