
竞争性谈判 采购文件

采购项目名称：洪江市隆平学校教育教学设备采购

采购项目编号：CGXM2026431281000012

采购计划编号：(2026)431281000004-1、(2026)431281000004-2

委托代理编号：HNSP2026-045

采 购 人：洪江市隆平学校

采购代理机构：湖南诗番项目管理有限公司

2026 年 07 月

目 录

第一章 谈判邀请公告	1
第二章 谈判须知	5
第三章 采购需求	24
第四章 合同草案条款	24
第五章 响应文件组成	34

第一章 谈判邀请公告

（被邀请供应商名称）：

洪江市隆平学校的 洪江市隆平学校教育教学设备采购 进行竞争性谈判采购，现采用发布公告方式，邀请符合资格条件的供应商提交证明材料参与资格审查活动。

一、项目概况

- 1、采购项目编号：CGXM2026431281000012
- 2、采购项目名称：洪江市隆平学校教育教学设备采购
- 3、政府采购计划编号：(2026)431281000004-1、(2026)431281000004-2
- 4、委托代理编号：HNSP2026-045
- 5、采购项目预算：包 1：806880.00 元，包 2：851705.4 元
（ ）支持预付款，预付比例：___/___
- 6、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：零售业
- 7、合同定价方式：（√）固定总价 （ ）固定单价 （ ）成本补偿 （ ）绩效激励
- 8、合同履行期限：30 日历天
- 9、本项目分阶段要求供应商提供以下保证：
（ ）谈判保证金：采购项目预算的___/___%；
（ ）履约保证金：中标金额的___/___%；
（ ）预付款保证金：预付款的___/___%；
（ ）质量保证金：合同金额的___/___%。

二、采购需求

包号	包名称	标的名称	简要技术要求	标的预算 (元)	最高限价 (元)	节能 产品	进口 产品
01	洪江市隆平学校教 育教学设备采购	厨房设备	详见谈判文件	806880.00	806880.00	()	()
02	洪江市隆平学校教 育教学设备采购	其他教学设 备	详见谈判文件	851705.40	851705.40	()	()

说明：

1. 节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。
2. 同意购买进口产品的，不限制满足采购需求的国内产品参与谈判。

三、采购项目需落实的政府采购政策

- 1、优先采购：节能产品、环境标志产品、享受加分或价格折扣。
- 2、支持中小企业：中小企业享受预留采购份额或价格折扣。

四、供应商的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

包1 厨房设备：（☒）专门面向：（☒）中小企业 （☒）小微企业 （☒）监狱企业 （☒）福利性单位。

包2 其他教学设备：（☐）专门面向：（☐）中小企业 （☐）小微企业 （☐）监狱企业 （☐）福利性单位。

（☐）强制分包：大型企业应将采购份额的___/___%分包给中小企业。

- 3、本项目的特定资格要求：无。

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

5、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他采购活动。

6、列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

- 7、联合体响应。本次采购 不接受 联合体响应。

五、供应商应提交的资格证明材料及说明

- 1、供应商应按下列规定提供资格证明文件。

（1）法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明：供应商为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；供应商为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；供应商为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；供应商为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件；

（2）供应商资格声明原件（附件一）；

（3）湖南省政府采购供应商资格承诺函原件（格式）（附件二）；

（4）符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明原件；

（5）符合采购项目供应商资格要求的其他证明材料；

- 2、其他说明：

（1）递交资料为授权委托人的需提供法定代表人授权委托书原件并附法定代表人身份证明原件，法人递交提供法定代表人身份证明原件；

（2）供应商的资格证明文件均应为有效文件并加盖供应商单位公章，提供有效的联系方式、电子邮箱，并按其规定签署。所有证明材料内容均要求清晰易辨完整，否则视为无效证明材料。

六、资格审查证明材料的递交

1、按本公告第五条规定提交的资格证明材料及说明应胶装成册，一式两份。

2、递交方式：现场递交。资格审查证明材料的递交截止时间为 2026 年 07 月 14 日 17 时 30 分（北京时间），地点为湖南诗番项目管理有限公司（怀化市鹤城区建丰中路紫东新苑 3 栋 2 单元 303 室）（指定地址）。逾期送达的，不予受理。

七、资格审查方法及标准

1、采购人、采购代理机构按本公告第四、五条规定，对供应商提交的资格审查证明材料进行资格审查。

2、供应商提交的资格审查证明材料符合本公告第四、五条规定，采购人或谈判小组按照本公告第七条规定确定拟邀请参加谈判的供应商。

3、未通过资格审查的供应商，采购人、采购代理机构应当及时告知其未通过的原因。

八、提交首次响应文件的截止时间、谈判时间及地点

1、提交首次响应文件的截止时间：2026年7月21日10时30分（北京时间）

2、提交首次响应文件的地点：洪江市安江镇怀化农科园二楼开标室

3、首次响应文件开启时间：2026年7月21日10时30分（北京时间）

4、首次响应文件开启地点：洪江市安江镇怀化农科园二楼开标室

九、确定拟邀请供应商

1、采购人确定所有符合相应资格条件的供应商参加谈判。

2、采购人、采购代理机构向确定参加谈判的供应商发出谈判邀请，并发出谈判文件。

十、公告期限

1、本公告在中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）发布。公告期限自本公告发布之日起 5 个工作日。

2、在其他媒体发布的邀请公告，公告内容以本公告为准。

十一、询问及质疑

1、供应商对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2、供应商认为谈判文件或本公告使自己的合法权益受到损害的，可以在收到谈判文件之日或本公告期限届满之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2024〕67 号）规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

十二、谈判说明

1、本公告选项：（√）表示选择，（ ）表示未选择。

2、供应商参与政府采购活动，无需向采购人、代理机构、交易平台缴纳任何费用。

十三、采购项目联系人姓名和电话

1、联系人姓名：田女士

2、电话：0745-2353776、19918590901

十四、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、采购人信息

(1) 名 称：洪江市隆平学校

(2) 地 址：洪江市黔城镇龙标大道

(3) 联系人：杨先生

(4) 邮 编：418200

(5) 电 话：13789274112

(6) 电子邮箱： /

2、采购代理机构信息

(1) 名 称：湖南诗番项目管理有限公司

(2) 地 址：怀化市鹤城区建丰中路紫东新苑 3 栋 2 单元 303 室

(3) 联系人：田女士

(4) 邮 编：418000

(5) 电 话：0745-2353776、19918590901

(6) 电子邮箱： /

附件：确认通知

确认通知

_____（采购人、采购代理机构）：

我单位已于_____年__月__日收到你单位_____年__月__日发出的_____（项目名称）
谈判邀请，确认_____（参加/不参加）谈判采购。

特此确认。

单位名称（盖单位公章）：_____

法定代表人（或授权代表人）（签字或印章）：_____

_____年__月__日

第二章 谈判须知

谈判须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第 1.1 款	采购项目	洪江市隆平学校教育教学设备采购
第 1.2 款	是否预留采购份额	否
第 2.1 款	采购项目联系人姓名和电话	联系人：田女士 电 话：0745-2353776、19918590901
第 2.2 款	采购人名称、地址、电话、联系人	名 称：洪江市隆平学校 地 址：洪江市黔城镇龙标大道 联系人：杨先生 电 话：13789274112
第 2.3 款	采购代理机构名称、地址、电话、联系人	名 称：湖南诗番项目管理有限公司 地 址：怀化市鹤城区建丰中路（紫东新苑）3 栋 2 单元 101 室 联系人：田女士 电 话：0745-2353776 19918590901
第 3.1 款	供应商资格条件	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： 包 1 厨房设备：（√）专门面向：（√）中小企业 （√）小微企业 （√）监狱企业 （√）福利性单位。 包 2 其他教学设备：（）专门面向：（）中小企业 （）小微企业 （）监狱企业 （）福利性单位。 （）强制分包：大型企业应将采购份额的 <u> / </u> %分包给中小企业。 3、本项目的特定资格要求：无 。 4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 5、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他采购活动。 6、列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采

条款号	条款名称	编列内容规定
		购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。 7、联合体响应。本次采购 <u>不接受</u> 联合体响应。
第 3.2 款	是否接受联合体形式	不接受
第 5.1 款	现场勘察	不组织
二、谈判文件		
第 6.3 款	谈判文件的实质性变动内容	无
三、响应文件的编写		
第 11.3 款	采购项目预算	包 1：806880.00 元，包 2：851705.4 元
第 11.4 款	最高限价	包 1：806880.00 元，包 2：851705.4 元； 供应商的投标报价不得超过采购人发布的最高限价，否则作废标处理。
第 11.6 款	报价的其他要求	无
第 12.1 款	保证金	不收取
第 13.1 款	响应文件有效期	90 日（日历日）
第 14.1 款	分包	整包
第 15.2 款	响应文件副本份数	正本 1 份；副本 2 份（须胶装成册）； 响应文件盖章版电子扫描件（PDF 格式）：存入 U 盘一份。
四、响应文件的递交		
第 16.2 款	封套上应载明的信息	响应文件 采购项目编号：CGXM2026431281000012 政府采购计划编号：(2026) 431281000004-1、 (2026) 431281000004-2 委托代理编号：HNSP2026-045 在___年___月___日___时___分之前不得启封 供应商：_____
第 18.1 款	响应文件的递交时间和地点	详见第一章谈判邀请公告八、提交首次响应文件的截止时间、谈判时间及地点。
五、响应文件的评审与谈判		

条款号	条款名称	编列内容规定
第 22.4 款	谈判文件规定的实质性要求和条件	详见第三章采购需求
第 28.3 款	最后报价的算术修正	(1) 给予小型和微型企业产品的价格给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为 <u>10</u> %。 (2) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。 (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
六、成交结果信息公布与授予合同		
第 34.1 款	财政部门指定的媒体	中国·湖南政府采购网 (www. ccgp-hunan. gov. cn)
第 35.3 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	采购人信息 名 称：洪江市隆平学校 地 址：洪江市黔城镇龙标大道 联系人：杨先生 电 话：13789274112 采购代理机构信息 名 称：湖南诗番项目管理有限公司 地 址：怀化市鹤城区建丰中路紫东新苑 3 栋 2 单元 303 室 联系人：田女士 电 话：0745-2353776、19918590901
第 36.1 款	履约担保	无
七、政府采购政策		
第 40.1 款	政府采购优先采购： 1、非强制采购的节能产品； 2、环境标志产品； 3、支持中小企业发展；	1、非强制采购的节能产品； <u> / </u>（本项目不适用） 2、环境标志产品； <u> / </u>（本项目不适用） 3、非专门面向中小企业采购，且符合政府采购促进中小企业发展相关规定的： (1) 给予小型和微型企业产品的价格给予 10%-20%（工程项目 3%-5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为 <u>10</u> %。

条款号	条款名称	编列内容规定
		(2) 给予联合体 2%-3% 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审, 本项目具体扣除比例为 ___/___ %。
第 44.1 款	采购进口产品	不接受
八、其他规定		
第 46.1 (1) 项	合同预付款的支付比例和支付条件	☐ 支持预付款, 预付比例: ___/___。
第 46.1 (2) 项	质量保证金	合同金额的 ___/___ %。
第 46.2 款	采购代理服务费	招标代理服务费参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格〔2002〕1980 号文件收取。
	开标会议	开标须带资料: 法人代表或授权代表须准时到会, 出示身份证原件出席, 法定代表人(单位负责人)到场开标的, 须出示法定代表人(单位负责人)身份证明, 授权委托人到场开标的, 须出示法定代表人(单位负责人)身份证明和法定代表人(单位负责人)授权委托书原件。
	启动审查的法定情形	政府采购评审中出现下列情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序: 1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 50% 的, 即投标(响应)报价 < 全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 × 50% ; 2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 50% 的, 即投标(响应)报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 × 50% ; 3. 投标(响应)报价低于采购项目最高限价 45% 的, 即投标(响应)报价 < 采购项目最高限价 × 45% ; 4. 评审委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 相关法律法规对供应商报价有规定的, 从其规定。 评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后, 属于前述第 1 项至第 4 项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理

条款号	条款名称	编列内容规定
		的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

谈判须知正文

一、说明

1. 适用范围

1.1 本竞争性谈判文件仅适用于本章第一节“谈判须知前附表”（以下简称**【谈判须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

1.2 **【谈判须知前附表】**规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，供应商应当符合本章第38.1款规定，否则，其响应无效。

2. 定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见**【谈判须知前附表】**。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见**【谈判须知前附表】**。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**【谈判须知前附表】**。

2.4 供应商是指响应谈判文件要求、参加竞争性谈判采购的法人、其他组织或者自然人。

3. 供应商的资格要求

3.1 供应商应当符合**【谈判须知前附表】**规定的供应商资格条件。

3.2 **【谈判须知前附表】**规定接受联合体形式的，供应商除应符合本章第3.1款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（2）联合体各方应按谈判文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他供应商组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

4. 参与谈判的费用

4.1 无论谈判的结果如何，供应商应自行承担所有与竞争性谈判采购活动有关的全部费用。

5. 现场勘察

5.1 供应商应按**【谈判须知前附表】**中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。

5.2 勘察现场的费用由供应商自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

5.3 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交，供应商不得以任何借口，而提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、谈判文件

6. 谈判文件的组成

6.1 谈判文件由下列文件组成：

第一章 采购邀请

第二章 谈判须知

第三章 合同草案条款

第四章 采购需求

第五章 响应文件组成

6.2 采购人、采购代理机构或者谈判小组在提交首次响应文件截止之日前对已发出的谈判文件进行的澄清或者修改，构成谈判文件的组成部分。

6.3 谈判文件中，谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动的内容见【谈判须知前附表】。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分。

6.4 供应商应仔细阅读谈判文件的全部内容，按照谈判文件要求编制响应文件。任何对谈判文件的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由供应商承担。

7. 谈判文件的澄清或者修改

7.1 在提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足3个工作日的，顺延供应商提交首次响应文件截止时间。

三、响应文件

8. 一般要求

8.1 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按谈判文件的要求编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对谈判文件做出实质性的响应。

8.2 供应商提交的响应文件及供应商与采购人或采购代理机构、谈判小组就有关谈判的所有来往函电均使用中文。供应商可以提交其他语言的资料，但应附中文注释，在有差异时以中文为准。

8.3 计量单位应使用我国法定计量单位，未列明时应默认为我国法定计量单位。

8.4 响应文件应采用书面形式，电报、传真、电子邮件形式的响应文件概不接受。

8.5 供应商应按谈判文件中提供的响应文件格式填写。

9. 响应文件的组成

9.1 响应文件包括以下内容：

（1）报价表及报价文件（格式）

（2）谈判响应声明（格式）

-
- (3) 授权委托书(格式)
 - (4) 供应商资格审查材料
 - (5) 采购需求响应
 - (6) 合同条款偏离表
 - (7) 采购需求偏离表
 - (8) 享受政府采购政策的证明资料
 - (9) 响应标的符合谈判文件规定的证明文件
 - (10) 供应商认为需提供的其他资料(如有)
 - (11) 最后报价

9.2 在谈判过程中, 供应商根据谈判小组书面形式要求提交的最后报价(或者重新提交的响应文件和最后报价)是响应文件的有效组成部分。

9.3 根据《政府采购法》第四十二条的规定, 供应商无论成交与否, 其响应文件不予退还。

10. 供应商的资格更新证明材料

10.1 被邀请的供应商在提交首次响应文件前, 其资格条件发生变化, 影响或者可能影响资格条件的, 应随响应文件提供更新或者补充的资格证明材料, 以证实各项条件仍能继续满足本章第 3.1 款规定的供应商资格条件要求。

11. 报价要求

11.1 供应商应当根据谈判文件第三章第一节“采购清单一览表”逐一报价; 谈判文件第三章提供第二节“工程量清单”的, 供应商应按其要求填写相应表格。

11.2 在报价表、分项报价表填写报价时应注意下列要求:

- (1) 采购需求要求的安装、调试、培训、售后服务及其他附加服务的费用。
- (2) 所有根据合同或其他原因应由供应商交纳和支付的税款和费用。
- (3) 谈判文件指定交货地点的运输、保险、装卸费。
- (4) 实行工程量清单报价的, 供应商提交最后报价应与已标价工程量清单总报价一致。

11.3 供应商的最后报价不得超过采购项目预算, **否则, 其响应无效**。采购项目预算见【谈判须知前附表】。

11.4 采用固定价格定价方式的采购项目, 供应商提交的最后报价在合同执行过程中是固定不变的, 不得以任何理由予以变更。以可变动价格提交的报价将被认为是非实质响应而被拒绝。

11.5 采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.6 报价的其他要求见【谈判须知前附表】。

12. 谈判保证金

12.1 谈判文件要求供应商提交谈判保证金的, 供应商应按【谈判须知前附表】规定, 在提交首次响应文件的截止时间前提交谈判保证金。谈判保证金有效期应当与响应文件有效期一致。供应商可用保函、电

子增信替代谈判保证金。

12.2 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者共同交纳谈判保证金，其交纳的谈判保证金，对联合体各方均具有约束力。

12.3 采购人、采购代理机构在成交通知书发出后 5 个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金；在采购合同签订后 5 个工作日内退还成交供应商的谈判保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

12.4 谈判保证金的退还按以下规定办理：

(1) 成交供应商的谈判保证金，在政府采购合同签订后 5 个工作日内退还。

(2) 未成交供应商的谈判保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。

(3) 终止竞争性谈判采购活动的，在发布项目终止公告后 5 个工作日内退还。

12.5 有下列情形之一的，谈判保证金不予退还，并上缴本级财政国库：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 谈判文件规定的其他情形。

13. 响应文件有效期

13.1 响应文件有效期见【谈判须知前附表】，在此期间响应文件对供应商具有法律约束力，从提交首次响应文件截止时间之日起计算。响应文件有效期不足的，其**响应无效**。

14. 分包

14.1 【谈判须知前附表】规定供应商分包的，供应商分包承诺不符合竞争性谈判文件中有关分包规定的，其**响应无效**。

14.2 供应商应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订采购合同。

14.3 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

14.4 分包供应商不得再次分包。

15. 响应文件的签署及规定

15.1 响应文件应按谈判文件要求在签章处盖供应商单位公章和在签字处由供应商代表签字。供应商代表可为供应商法定代表人（非法人组织为负责人或合伙人、个体工商户为负责人，谈判文件统称单位负责人）；供应商代表不是供应商的法定代表人（单位负责人）的，应提供授权委托书。

15.2 响应文件正本一份，副本份数见【谈判须知前附表】；响应文件电子文档（U 盘形式）：一份。纸质响应文件须清楚地注明“正本”或“副本”的字样。若副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。响应文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录。响应文件的副

本可为正本的复印件。

15.3 响应文件任何加行、涂改、增删等改动，改动之处应由供应商代表签字。否则，将导致**响应文件无效**。

15.4 在谈判过程中，供应商按谈判文件规定和谈判小组要求提交的最后报价(或者重新提交的响应文件和最后报价)，可打印或用不褪色材料书写，并经供应商代表签字，或者加盖供应商单位公章。否则，将导致**响应文件无效**。

15.5 为便于采购文件保存，响应文件电子文档建议为 PDF 格式，内容与纸质响应文件正本一致。

四、响应文件的递交

16. 响应文件的密封和标记

16.1 响应文件应密封包装，以保证其响应文件信息在提交首次响应文件截止时间前不被透露。

16.2 响应文件封套上应写明的内容见【**谈判须知前附表**】。

16.3 响应文件如果未按本章第 16.1 款规定密封，采购人、采购代理机构将拒绝接收。

17. 响应文件的补充、修改或者撤回

17.1 供应商在提交首次响应文件截止时间前，可以对所提交的首次响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。该通知应有供应商代表签字。

17.2 补充、修改的内容与响应文件不一致时，以补充、修改的内容为准。

18. 响应文件的递交与接收

18.1 供应商应在【**谈判须知前附表**】规定的时间和地点提交响应文件。采购人、采购代理机构或者谈判小组拒收逾期送达的响应文件。

18.2 采购人、采购代理机构收到响应文件后，应当如实记载响应文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向供应商出具包括以下信息的签收回执。任何单位和个人不得在提交首次响应文件截止时间前开启响应文件。

- (1) 项目名称、政府采购计划编号；
- (2) 供应商名称；
- (3) 响应文件送达时间、地址；
- (4) 响应文件密封情况；
- (5) 采购人、采购代理机构名称；
- (6) 采购人、采购代理机构接收人签字。

18.3 采购人、采购代理机构在按本章第 24.3 款规定公布供应商的最后报价前，不公开供应商的技术资料、价格和其他信息。

五、响应文件的评审与谈判

19. 供应商资格审查

19.1 除本章第 14.1 款规定的情形外，采购人、采购代理机构不再对供应商进行资格审查。

19.2 如果供应商不再具备本章第 3.1 款规定的供应商资格条件时，**响应文件无效**。

20. 谈判小组

20.1 谈判小组由采购人代表和评审专家组成。

20.2 谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表（单位负责人）人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血

亲或者近姻亲关系；

- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

20.3 谈判小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

21. 谈判程序

21.1 谈判程序：谈判（响应文件审查、澄清）、最后报价、提出成交供应商。其中，谈判按本章第 23 条进行。

21.2 谈判小组应当对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。

21.3 在谈判过程中谈判的任何一方不得向他人透露与谈判有关的技术资料、价格或其他信息。

22. 响应文件审查

22.1 谈判小组对响应文件（包括首次提交的响应文件、重新提交的响应文件）的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查。

22.2 响应文件有下列情况之一，响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

- (1) 应交未交保证金或金额不足、保证金形式不符合谈判文件要求的；
- (2) 未按照谈判文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 不满足谈判文件规定的实质性要求和条件的；
- (4) 法律、法规和谈判文件规定的其他响应无效情形。

22.3 响应文件按无效处理的，谈判小组应拒绝其参与谈判，但属于谈判文件规定的实质性变动内容的除外。

22.4 谈判文件规定的实质性要求和条件见【谈判须知前附表】。

23. 澄清

23.1 谈判小组在对响应文件(包括首次提交的响应文件、重新提交的响应文件)的有效性、完整性和对谈判文件的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。该要求应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式,由其供应商代表签字,供应商的澄清、说明或者更正不得超出谈判文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

24. 谈判的规定

24.1 在谈判过程中,谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判,并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。供应商应派其代表参加谈判。

24.2 在谈判过程中,谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动技术标准及要求中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容,须经采购人代表确认,谈判小组将以书面形式将修改内容同时通知所有参加谈判的供应商。

24.3 每轮谈判中,参加谈判的供应商代表应认真、准确、完整地记录谈判小组提出的问题和要求。重新提交的响应文件应当对谈判小组书面通知提出的要求和条件作出明确响应,并由供应商代表签字或者加盖供应商单位公章。

25. 退出谈判

25.1 供应商在提交最后报价之前,可以根据谈判情况退出谈判,并书面通知采购人、采购代理机构或者谈判小组。该通知由供应商代表签字。采购人、采购代理机构按本章第 12.4 款规定退还退出谈判的供应商的保证金。

25.2 供应商参与谈判,但未提交最后报价又未按前款规定退出谈判的,保证金不予退还。

26. 最后报价

26.1 谈判结束后,谈判小组按本章第 22.2 款规定对响应文件或重新提交的响应文件进行审查。响应文件不符合谈判文件规定的实质性要求和条件的,谈判小组不得要求供应商提交最后报价,也不得接受供应商提交的最后报价。符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商不少于 3 家的,谈判小组应当要求符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价应由供应商代表签字或者加盖供应商单位公章。

(1) 谈判文件能够详细列明采购需求的技术、服务要求的,谈判结束后,谈判小组应当要求所有供应商在规定时间内提交最后报价。

(2) 谈判文件不能详细列明采购需求的技术、服务要求,需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的,谈判结束后,谈判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。

26.2 下列情形,谈判小组确认符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商不少于 3 家,可以不与供应商谈判,直接要求符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商提交最后报价。

(1) 谈判文件未明确可能实质性变动的;

(2) 谈判文件明确可能实质性变动,但谈判小组对供应商提交的首次响应文件的有效性、完整性和

响应程度进行审查后，认为谈判文件不需发生实质性变动、不需要谈判的。

26.3 谈判小组应召集所有提交最后报价的供应商，逐一公布供应商的最后报价，由采购人、采购代理机构负责记录，并由供应商代表签字确认后随采购文件一并存档。

27. 异常报价

27.1 谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为响应无效处理。

27.2 供应商的报价存在《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）规定的情形的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查，要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》中第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

28. 提出成交供应商

28.1 谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

28.2 供应商最后报价涉及算术修正、需落实政府采购政策的，按上款规定由低到高的顺序排序。最后报价排序相同的并列。

28.3 最后报价有算术错误的，除【谈判须知前附表】另有规定外，谈判小组按以下原则对报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认，并由供应商代表签字或者加盖单位公章确认后产生约束力，供应商不接受修正价格的，其报价作无效报价处理。

（1）大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

（2）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价由供应商代表签字或者加盖单位公章确认后产生约束力，不确认的，其报价无效。

28.4 最后报价的评审

（1）如果有算术错误，最后报价将按上款规定进行算术修正。

（2）需落实政府采购政策（优先采购、价格评审优惠）的，按本章本节第40、41条等相关规定进行价格扣除。

29. 确定成交供应商

29.1 采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

29.2 采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务

均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。

29.3 成交候选人并列的，由采购人自行确定成交供应商。

30. 谈判的特殊情形

30.1 对于经公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有 2 家的，采购人在本次谈判采购活动开始前，报经主管预算单位同意，公开招标限额标准以上的经本级财政部门批准，可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

30.2 符合前款情形的，本章本节相关条款规定的供应商最低数量可以为两家。

31. 谈判终止

31.1 出现下列情形之一的，采购人、采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，在指定的媒体上发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判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）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，或者提交最后报价的供应商少于 3 家的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

32. 重新评审

32.1 除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人、采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。

32.2 采购人、采购代理机构发现谈判小组未按照谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

33. 保密及串通行为

33.1 谈判小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

33.2 供应商不得与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取成交；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

33.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，成交无效，并依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人、采购代理机构获得其他供应商的响应情况，并修改其响应文件的；

（2）采购人、采购代理机构授意供应商撤换、修改响应文件的；

（3）供应商之间协商技术方案、合同条款以及报价等响应文件实质性内容的；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加竞争性谈判政府采购

活动的；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交的；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃提交响应文件或者退出谈判或者放弃成交的；

(7) 供应商与采购人、采购代理机构以及谈判小组成员之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为的。

(8) 法律、行政法规或规章规定的其他串通行为。

六、成交结果信息公布与授予合同

34. 成交信息的公布与成交通知书

34.1 采购人、采购代理机构应当自采购人确定成交供应商之日起 2 个工作日内，发出成交通知书，并在【谈判须知前附表】指定媒体上公告成交结果，竞争性谈判文件随成交结果同时公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

34.2 成交供应商确定后，采购人、采购代理机构将以书面形式向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

34.3 成交通知书是合同文件的组成部分。

35. 询问及质疑

35.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

35.2 供应商若认为谈判文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害，可以按法律、规章及《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2024〕67 号）文件规定向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

35.3 供应商提出质疑的，质疑函应按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【谈判须知前附表】。

35.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定进行质疑答复。

35.5 供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

36. 履约担保

36.1 谈判文件要求成交供应商向采购人提交履约担保的，成交供应商应按照【谈判须知前附表】的规定提交，供应商可用保函、电子增信替代履约保证金。联合体成交的，履约担保由联合体各方或联合体中

牵头人的名义提交。

36.2 成交供应商没有按照本章第 36.1 款规定提交履约担保的，视为放弃成交资格，其谈判保证金不予退还。

37. 签订合同

37.1 谈判文件、成交供应商的响应文件及其补充的响应文件等均为签订政府采购合同的依据。

37.2 成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内与采购人签订政府采购合同。

37.3 成交供应商应当按照合同约定履行义务。成交供应商不得向他人转让成交项目，也不得将成交项目分包后分别向他人转让。

七、政府采购政策

38. 预留采购份额

38.1 执行中小企业预留采购份额政策的规定：

（1）预留份额的采购项目或者采购包，应明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，并作为供应商资格条件。

（2）要求以联合体形式参加或者合同分包的，应明确联合协议或者分包承诺中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件。

（3）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业（成员）、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

39. 强制采购

39.1 纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单（品目清单中标注★符号产品），实施政府强制采购的，供应商提供的产品不符合强制采购规定，其响应无效。

40. 优先采购

40.1 对纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品（未标注★符号产品）、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时对该部分产品按【谈判须知前附表】规定给予价格折扣；

40.2 对纳入湖南省财政厅等有关部门发布的湖南省两型产品政府采购目录，实施政府优先采购的，评审时该部分产品按【谈判须知前附表】规定给予价格折扣。（湘财购〔2023〕32 号，两型产品相关文件废止）

41. 价格评审优惠

41.1 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的：（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；给

予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受价格评审优惠政策。根据财政部发布《政府采购促进中小企业发展政策问答》规定，在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有中型企业制造货物的，不享受价格评审优惠政策。即供应商提供的货物必须全部是小微企业制造的货物，否则不享受价格评审优惠政策。

41.2 价格折扣比例

（1）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，符合小微企业生产的货物或者提供的服务、工程情形的，按照【谈判须知前附表】规定的比例给予价格折扣，用扣除后的价格参与评审。

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包承诺约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，按照【谈判须知前附表】规定的比例给予价格折扣，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

41.3 符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

41.4 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

41.5 与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业，不享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

41.6 本章第 1.2 款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，预留部分不再享受本款“价格评审优惠”的小微企业扶持政策。

42. 政府采购政策其他规定

42.1 中型企业、小型企业和微型企业类型按照《关于印发〈政府采购促进中小企业发展办法〉的通知》（财库[2020]46 号）和《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）规定认定。

42.2 监狱企业、残疾人福利性单位以及个体工商户视同小型、微型企业，享受预留采购份额、价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位以及个体工商户属于小型、微型企业的，不重复享受扶持政策。

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

42.4 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

42.5 供应商提供的产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能够享受优先采购优惠（供应商自行选择，并在响应文件中并填报相关信息及数据）。

42.6 “价格评审优惠”可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”及“两型产品”中的一项“优先采购”累加计算。（湘财购〔2023〕32号，两型产品相关文件废止）

43. 供应商应提供的政府采购政策证明资料

43.1 符合本章第38条、第39条、第40条、第41条规定的，供应商应在响应文件中提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（复印件）。

（2）两型产品：提供《湖南省两型产品政府采购目录》（最新一期）文件首页和产品所在页（截图）。
（湘财购〔2023〕32号，两型产品相关文件废止）

（3）中小企业：货物类采购项目，按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《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）文件规定提供中小企业声明函（格式）；工程、服务类采购项目，按《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展的有关措施的通知》（湘财购〔2022〕17号）文件规定提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）。

（4）监狱企业：按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定提供证明文件（复印件）。

（5）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

44. 采购进口产品

44.1 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除【谈判须知前附表】另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加谈判。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足谈判文件要求的国内产品参与谈判竞争。

45. 融资、担保

45.1 供应商有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

八、其他规定

46. 其他规定

46.1 合同价款支付

（1）竞争性谈判文件规定支付合同预付款的，采购人应按【谈判须知前附表】规定的支付比例和支付条件向符合要求的成交供应商及时支付相应款项，并在政府采购合同中进行明确。

（2）竞争性谈判文件规定需提交质量保证金的，采购人可以按【谈判须知前附表】规定要求成交供应商提交质量保证金，并在政府采购合同中进行明确。

（3）供应商可以保函、电子增信替代预付款担保、质量保证金。

46.2 谈判文件的其他规定见【谈判须知前附表】。

第三章 采购需求

第一节 采购清单一览表

包号	包名称	标的名称	简要技术要求	数量	标的预算 (元)	最高限价 (元)	节能 产品	进口 产品
1	洪江市隆平学校教育教学设备采购	厨房设备	详见本章第二节“技术要求”	1 批	806880.00	806880.00	☐	☐
	洪江市隆平学校教育教学设备采购	其他教学设备	详见本章第二节“技术要求”		851705.40	851705.40		

注：1. “包”为最小合同单位。每“包”内容应细化到具体的标的。

2. 货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。

3. 供应商应在响应文件“分项报价明细表”中按标的名称顺序逐项填写，且每个标的均需按谈

判文件规定报价。如有缺项、漏项，其**响应无效**。

第二节 技术要求

包1：厨房设备

1、项目内容

洪江市隆平学校教育教学设备采购-包 1 厨房设备, 具体范围和内容详见技术要求。

2. 产品运输、保管及保险

2.1 中标人负责产品到施工地点的全部运输, 包括装卸及现场搬运等。

2.2 中标人负责产品在施工地点的保管, 直至项目验收合格。

2.3 中标人负责其派出的施工人员的人身意外保险。

3. 安装调试

3.1 中标人须加强施工的组织管理, 所有施工人员须遵守文明安全施工的有关规章制度, 持证上岗。

3.2 项目完成后, 中标人应将项目有关的全部资料, 包括产品资料、技术文档、施工图纸等, 移交采购人。

4. 测试验收

4.1 采购人在接收产品时, 可随机抽取部分产品, 送第三方检测机构进行检测, 国家有强制性规定的, 按国家规定执行, 验收未达国家标准的, 验收费用由中标人承担, 发包方有权取消合同、退回所有货物, 中标人需退还已支付的所有货款和一切损失, 并承担相应违约金。

4.2 本项目按政府采购一般程序组织验收。在验收实施过程中, 允许对产品进行使用性测试, 及破坏性实验。测试过程中因产品质量问题造成的损失由中标人承担, 并返工直至合格, 有关返工、再行验收, 以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的, 采购人可终止合同, 另行按规定选择其他供应商采购, 由此带来的一切损失由中标人承担。

5. 质量保证

5.1 中标人提供的产品应是原厂生产的未经使用正品。符合国家质量检测标准, 具有出厂合格证或国家鉴定合格证。

6、清单附后

包2：其他教学设备

一、项目内容

洪江市隆平学校教育教学设备采购-包 2 其他教学设备，具体范围和内容详见技术要求。

二、项目要求及产品运输、保险及保管：

1、中标单位提供的产品必须为原装正规品牌、全新未拆封的产品，不得提供私自改装产品，交货时必须提供产品合格证。

2、中标单位提供的产品必须无缝对接采购方指定平台。

3、中标人负责货物到交货地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

4、中标人负责货物在交货地点的保管，直至项目验收合格。

三、验收标准和方法：

1、货物验收应按国家标准和规范及合同要求进行。

2、按照相关文件标准验收合格，由双方签署验收报告；验收不合格，应由双方约定新的验收时间进行验收；验收再不合格，采购单位有权进行处罚。

3、货物及其材料的各项技术性能要求达到合同和相关技术文件规定的要求，符合国家和行业的相关规定和标准。

四、采购标的的其他技术、服务等要求：

项目实施：制订详细实施方案包含人员安排、进度计划、安装调试、质量保证措施。

培训：①培训内容应包括但不限于：设备原理和技术性能，操作维护方法，排除故障等方面，能让使用方达到熟练掌握产品性能、养护操作技能及排除一般故障的程度；②培训时间：不得少于 1 天；③具体培训日期及人数由使用单位决定。

五、清单附后

第三节 商务要求

包1：厨房设备

1、交货安装时间、地点方式：

①交货时间：签订合同之日起 30 日内。

②交货地点：采购人指定地点。

③交货方式：成交供应商在交货时间内将货物免费运至交货地点，并在采购人指定周期内安装调试直至验收合格，并承担验收前的一切风险、责任和费用。

2、项目实施要求：

①产品运输、保管及保险：

1) 成交供应商负责产品到使用单位的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

2) 成交供应商负责设备在现场的保管，直至验收合格。

3) 成交供应商负责其派出的施工人员的人身意外保险。

②包装：原厂原包装送货，货到买方指定地点，经买方指定人员验证后方可开箱。

③安装：

1) 本项目的安装由成交供应商负责，供应商应对产品安装提供全面的技术服务与支持，为顺利安装运行提供完全技术保证。

2) 成交供应商须加强设备安装的组织管理，所有安装人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。

3) 项目完成后，成交供应商应将项目有关的全部资料，包括设备资料、技术文档、使用说明书等，移交采购人。

④调试：调试由成交供应商负责，并为运行调试提供技术和产品的必要条件。并应向采购人有关人员讲解产品和系统结构与计划调试方法，包括系统的性能、技术特点、调试技巧等有关技术原理、方法，解决调试过程中出现的技术问题。

3、售后服务要求：

1) 产品售后服务中标人应有详细的服务组织体系及服务计划（至少包括售后服务人员安排、不定期维护、定期巡检）、售后服务人员安排；

2) 售后服务要求：

质保期：本项目质保期要求为验收合格交付使用之日起一年，质保期内的运行维护、维修费用均由承建商负责，确保完好率达到 95%以上。超出厂家正常保修范围的，中标人需向厂家购买；未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供；故障响应到达现场时间：≤5 小时，解决故障时间：24 小时之内。

质保期满后，中标人应按采购人的要求随时以最优惠的价格向采购人提供设备所需的备用件、更换件或替代件等备品备件、易损件/消耗性材料。

4、测试验收

①按国家相关法律法规及财政部门要求进行验收。项目验收另有国家有强制性规定的按国家规定执

行。

②验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为成交供应商原因造成的，由成交供应商承担检测费用；否则，由采购人承担。

③项目验收不合格，由成交供应商返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由供应商承担。

5、付款方式：

付款方式：以正式签订的合同为准。

6、其他要求说明：

①本项目投标报价包含产品的运输、保险、装卸、保管、安装调试、试运行通过验收、检验、培训、质保期免费保修维护等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人不再支付任何费用。

②供应商可自行对采购单位的采购范围和周围环境进行勘察，以便供应商获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料，投标单位中标后不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔要求。供应商踏勘现场所发生的一切费用和责任由供应商自负。

③其他未尽事宜由采购人和成交供应商双方在采购合同中详细约定。

包2：其他教学设备

1、交货安装时间、地点方式：

①交货时间：签订合同之日起 30 日内。

②交货地点：采购人指定地点。

③交货方式：成交供应商在交货时间内将货物免费运至交货地点，并在采购人指定周期内安装调试直至验收合格，并承担验收前的一切风险、责任和费用。

2、项目实施要求：

①产品运输、保管及保险：

1) 成交供应商负责产品到使用单位的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

2) 成交供应商负责设备在现场的保管，直至验收合格。

3) 成交供应商负责其派出的施工人员的人身意外保险。

②包装：原厂原包装送货，货到买方指定地点，经买方指定人员验证后方可开箱。

③安装：

1) 本项目的安装由成交供应商负责，供应商应对产品和系统安装提供全面的技术服务与支持，为顺利安装运行提供完全技术保证。

2) 成交供应商须加强设备安装的组织管理，所有安装人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。

3) 项目完成后，成交供应商应将项目有关的全部资料，包括设备资料、技术文档、使用说明书等，

移交采购人。

④调试：调试由成交供应商负责，并为运行调试提供技术和产品的必要条件。并应向采购人有关人员讲解产品和系统结构与计划调试方法，包括系统的性能、技术特点、调试技巧等有关技术原理、方法，解决调试过程中出现的技术问题。

3、售后服务要求：

1) 产品售后服务中标人应有详细的服务组织体系及服务计划（至少包括售后服务人员安排、不定期维护、定期巡检）、售后服务人员安排；

2) 售后服务要求：

质保期：本项目质保期要求为验收合格交付使用之日起一年，质保期内的运行维护、维修费用均由承建商负责，确保完好率达到 95%以上。超出厂家正常保修范围的，中标人需向厂家购买；未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供；故障响应到达现场时间：≤5 小时，解决故障时间：24 小时之内。

质保期满后，中标人应按采购人的要求随时以最优惠的价格向采购人提供设备所需的备用件、更换件或替代件等备品备件、易损件/消耗性材料。

4、测试验收

①按国家相关法律法规及财政部门要求进行验收。项目验收另有国家有强制性规定的按国家规定执行。

②验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为成交供应商原因造成的，由成交供应商承担检测费用；否则，由采购人承担。

③项目验收不合格，由成交供应商返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由供应商承担。

5、付款方式：

付款方式：以正式签订的合同为准。

6、其他要求说明：

①本项目投标报价包含产品的运输、保险、装卸、保管、安装调试、试运行通过验收、检验、培训、质保期免费保修维护等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人不再支付任何费用。

②供应商可自行对采购单位的采购范围和周围环境进行勘察，以便供应商获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料，投标单位中标后不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔要求。供应商踏勘现场所发生的一切费用和责任由供应商自负。

③其他未尽事宜由采购人和成交供应商双方在采购合同中详细约定。

注：1、提供虚假资料投标，一律作无效投标处理，并上报行政监管部门严肃查处。

2、为防止虚假响应，成交供应商在成交公示后 3 日内需提供所投产品采购文件要求提供的厂家检测报告、资质证书查验，若成交供应商虚假响应或未按要求提供的，采购人有权取消其成交资格，由此带来的一切后果由成交供应商承担。

第四章 合同草案条款

第一节 合同协议书

采购合同编号：

采购人（全称）：洪江市隆平学校（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

- (1) 采购项目名称：洪江市隆平学校教育教学设备采购采购
- (2) 政府采购计划编号：_____、采购项目编号：_____
- (3) 项目内容：_____
- (4) 是否分包：_____。
- (5) 项目负责人：_____。
- (6) 联系电话：_____。

2. 合同金额

- (1) 合同金额小写：_____
- 大写：_____
- (2) 具体标的见附件。
- (3) 合同定价方式：☐固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励
- (4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：
 - ☐全额付款：_____（应一次性支付全部合同款项）
 - ☐预付款：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）
 - ☐分期付款：_____（应按照季度分期支付合同款项）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

（1）起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。总日历天数：____天。

（2）地点：_____

（3）方式：_____

（4）履约担保：履约担保的金额、形式和期限要求。

（5）质量保证金：质量保证金的金额、形式和期限要求。

4. 合同验收

（1）验收主体：_____。

（2）验收方式：_____。

（3）验收标准：_____。

5. 组成合同的文件

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

- （1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- （2）本合同协议书
- （3）成交通知书
- （4）响应文件
- （5）政府采购合同专用条款
- （6）政府采购合同通用条款
- （7）标准、规范及有关技术文件，图纸。
- （8）其他合同文件。

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，采购人执____份，供应商执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

开 户 银 行：_____

账 号：_____

第二节 政府采购合同专用条款

第 1.1 款	甲方名称、地址	采购人：洪江市隆平学校 地址：洪江市隆平学校
第 1.2 款	项目现场	采购单位指定地点
第 1.3 款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同之日起 30 日内 项目现场：采购单位指定地点
第 1.4 款	质量保证期	
第 1.5 款	合同价款支付方式和条件	支付方式：以正式签订的合同为准。 付款条件：以双方协商约定为准
第 1.6 款	解决争议的方式	☒ 诉讼 ☐ 仲裁
第 1.7 款	合同未尽事项	另行约定

第五章 响应文件组成

目 录

供应商的响应文件应包含以下部分：

- 一、报价表及报价文件(格式)
- 二、谈判响应声明(格式)
- 三、授权委托书(格式)
- 四、供应商资格审查材料
- 五、采购需求响应
- 六、合同条款偏离表
- 七、采购需求偏离表
- 八、享受政府采购政策的证明资料
- 九、响应标的符合谈判文件规定的证明文件
- 十、供应商认为需提供的其他资料（如有）
- 十一、最后报价

政府采购 响应文件

采购项目名称：_____

采 购 人：_____

采购项目编号：_____

政府采购计划编号：_____

委托代理编号：_____

采购代理机构：_____

供应商：_____

年 月 日

一、报价表及报价文件(格式)

附件 1-1 报价表

报价表

采购项目编号： _____

政府采购计划编号： _____

项目名称： _____

包号： _____

包名称： _____

报价	其他内容
小写金额： _____（人民币元） 大写金额： _____（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）	

注：本表须按包填写，一个“包号”一份。

供应商名称（盖单位公章）： _____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）： _____

日期： 年 月 日

附件 1-2 分项报价明细表

分项报价明细表

采购项目编号：_____

政府采购计划编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

货物名称	规格型号	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
				单价	小计	
1						
2						
3						
4						
5						
...						
报价（元）：						

注：1. 本表应对应“报价表”，按包填写。供应商如果不提供分项报价明细表，其响应无效。

2. 不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则响应无效。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

二、谈判响应声明(格式)

致(采购人、采购代理机构):

根据贵方为(项目名称)的谈判邀请(采购项目编号:____、政府采购计划编号:____, 委托代理编号:____), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(供应商名称)提交响应文件正本一份, 副本____份; 响应文件电子文档: 一份, 参加采购项目谈判, 并在此声明, 所递交的响应文件内容完整、真实。

一、我方已详细审查谈判文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

二、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要, 我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

三、我方愿意按谈判文件规定和谈判小组要求重新提交响应文件和最后报价。

四、我方同意在谈判文件中规定的提交首次响应文件截止时间起____日内(响应文件有效期)遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有法律约束力。

五、我方承诺遵守《政府采购法》及实施条例、《政府采购非招标采购方式管理办法》(财政部第 74 号令)的有关规定, 保证在获得成交资格后, 按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同, 履行双方所签订的合同, 并承担合同规定的责任和义务。

六、我方承诺在参与竞争性谈判过程中, 若出现《政府采购法》第七十七条、《政府采购法实施条例》第七十二条和《政府采购非招标采购方式管理办法》第五十四条规定之情形, 我方同意接受条款规定作出的处罚。

七、我方的联系方式:

地址: _____; 邮编: _____; 电话: _____; 电子邮箱: _____。

供应商名称(盖单位公章):

法定代表人(单位负责人)或其授权的代理人(签字或印章):

日期: 年 月 日

三、授权委托书(格式)

本人(姓名、职务)系 (供应商名称)的法定代表人(单位负责人)，现授权(姓名、职务)为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义：(1)签署、澄清、补正、修改、撤回、提交(采购项目编号、项目名称、政府采购计划编号、委托代理编号)响应文件；(2)签署并重新提交响应文件及最后报价；(3)退出谈判(如可能)；(4)签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证 (国徽面)复印件	委托代理人身份证 (人像面)复印件
法定代表人(单位负责人)身份证 (国徽面)复印件	法定代表人(单位负责人)身份证 (人像面)复印件

注：供应商代表不是供应商的法定代表人(单位负责人)的提供。

供应商名称(盖单位公章)：

法定代表人(单位负责人)(签字或印章)：

委托代理人(签字或印章)：

日期： 年 月 日

注：此《授权委托书》须另单独备一份原件单独递交用于身份验证环节。

法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

身份证（国徽面）复印件	身份证（人像面）复印件
-------------	-------------

注：投标人代表为法定代表人（单位负责人）的提供。自然人投标的无需提供。

投标人名称（盖单位章）：

日期： 年 月 日

注：此《法定代表人（单位负责人）身份证明》须另单独备一份原件单独递交用于身份验证环节。

四、供应商资格审查材料

- 1、提供营业执照副本复印件并加盖公章；
- 2、供应商资格声明（格式）原件；
- 3、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 4、符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明原件（如有）；
- 5、供应商认为其它需要提交的材料。

供应商资格声明（格式）

致_____（采购人、采购代理机构）：

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和_____（项目名称）邀请公告的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为____，全称为____，统一社会信用代码为____，法定代表人（单位负责人）为____，具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”金额标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”金额标准另有规定的，从其规定。

供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

注：第三条“良好的商业信誉”是指供应商经营状况良好，无本承诺函第九条情形。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或印章）

日期： 年 月 日

参加政府采购活动前三年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

致_____ (采购代理机构)：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有政府采购法第二十二条第一款第（五）项所称重大违法记录，包括：

（一）我单位或者其法定代表人（单位负责人）、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到行政处罚，但警告和罚款额在“较大数额罚款”以下的行政处罚除外；

（二）我单位或者其法定代表人（单位负责人）、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到刑事处罚。

特此声明！

供应商名称（单位章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：_____

日期：_____ 年____月__日

五、采购需求的响应

编制说明：供应商应按谈判文件第三章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保证措施等，格式自拟）。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

附件 6-1 响应一览表

响应一览表

包号	包名称	标的名称	简要技术要求	数量	节能产品	进口产品

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

六、合同条款偏离表

采购项目编号：_____

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

序号	谈判文件章节条款号	谈判文件要求	响应文件的应答	偏离说明
			供应商保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对谈判文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。	

注：1. 供应商应根据谈判文件第四章“合同草案条款”填写本表；

2. 供应商如果对谈判文件第四章“合同草案条款”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

3. 如不提供此表，则视为供应商不满足谈判文件第四章的所有条款要求，其响应无效。

4. 在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合谈判文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

七、采购需求偏离表

采购项目编号：_____

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

序号	谈判文件章节条款号	谈判文件要求	响应文件应答	偏离说明
			供应商保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对谈判文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。	

注：1. 供应商应根据谈判文件第三章“采购需求”填写本表；

2. 供应商如果对谈判文件第三章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

3. 如不提供此表，则视为供应商不满足谈判文件第三章的所有条款要求，其响应无效。

4. 在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合谈判文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

5. 本表偏离表与本章第六节“采购需求响应”不一致时，以“采购需求响应”为准。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日 期： 年 月 日

八、享受政府采购政策优惠的证明资料

供应商符合第二章第 38 条、第 39 条、第 40 条、第 41 条要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。

附件 9-1 中小企业声明函(货物)

中小企业声明函(货物)

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

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

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

...

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

注：1. 属于专门面向中小企业采购的政府采购货物类项目，供应商应按本声明函内容和格式如实声明采购标的制造商的企业规模，未提供本声明函或不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)规定的，其响应无效。

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

中小企业划分标准所属行业

扶持中小企业	本项目中小企业划分标准所属行业（二）工业
	（一）农、林、牧、渔业
	（二）工业
	（三）建筑业
	（四）批发业
	（五）零售业
	（六）交通运输业
	（七）仓储业
	（八）邮政业
	（九）住宿业
	（十）餐饮业
	（十一）信息传输业
	（十二）软件和信息技术服务业
	（十三）房地产开发经营
	（十四）物业管理
	（十五）租赁和商务服务业
	（十六）其他未列明行业

残疾人福利性单位声明函

(不符合政策要求的无需提供)

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：

监狱企业证明资料

(不符合政策要求的无需提供)

注：按《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）文件规定提供证明文件（复印件）。

强制采购或者优先采购产品的证明材料

(不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供)

注：1. 供应商提供的产品属于优先采购的，应按第二章第 43 条规定提供证明材料和本章本节附页 1 “优先采购产品清单”，并加盖供应商单位公章。

2. 节能产品、环境标志产品(强制采购或者优先采购产品)认证证书内容注明“详见证书附件”的，应提供其附件，以证明认证证书与响应文件一致。

九、响应标的符合谈判文件规定的证明文件

注：提供第三章规定的证明材料复印件。

十、供应商认为需提供的其他资料

注：供应商认为需提供的其他资料包括：

1. 谈判文件第三章采购需求要求的其他资料；
2. 谈判文件要求的其他相关资料。

十一、最后报价

附件 12-1 报价表

报价表（最后报价）

采购项目编号：_____

政府采购计划编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

报价	其他内容
小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）	

注：本表须按包填写，一个“包号”一份。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

说明：最后报价相关内容和表格不得装订在响应文件中，供应商需单独准备，填写日期为投标截止时间，谈判现场进行最后报价。

分项报价明细表（最后报价）

采购项目编号：_____

政府采购计划编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

标的名称	规格型号	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
				单价	小计	
1						
2						
3						
4						
5						
...						
报价（元）：						

注：1. 本表应对应“报价表”，按包填写。供应商如果不提供分项报价明细表，其响应无效。

2. 不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则响应无效。

3. 最后报价相关内容和表格不得装订在响应文件中，供应商需单独准备，谈判现场进行最后报价。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

包 1：厨房设备清单

一、厨房设备清单

序号	产品名称	尺寸	单位	数量	技术参数	图片
	一次/二次更衣间					
1	脚踏式洗手池	≥450*450*800	台	3	材质：水池台面及池体采用≥1.2mmSUS304 不锈钢磨砂板，底用厚≥1.0mmSUS304 不锈钢槽做加力筋；台脚采用≥1.2mm*38*38、SUS304 不锈钢方管，配可调不锈钢子弹脚；交叉肌采用≥1.0mm*38*25、SUS304 不锈钢方管；配脚踏式水龙头。	
2	干手器	≥210*180*270	台	3	材料：SUS304 不锈钢，亮光 安装方式：壁挂 功率：≥1200W/220V 温度：50±15℃	
3	酒精喷雾器	≥230*150*375	台	3	材质：优质 ABS 功率：≥200W/220V 消毒时间：7+10 秒 最大容量：≥1500ML	
4	皂液盒	≥105*63*180	台	3	材料：SUS304 不锈钢，亮光 安装方式：壁挂	

5	不锈钢六门更衣柜	900*420*1800	台	2	柜体和门板采用优质不锈钢制作，板厚 $\geq 0.8\text{mm}$ ，配备独立门锁。	
	办公区					
6	双人办公卡座	常规	台	1	铁艺框架，木制台面	
7	不锈钢文件柜	900*400*1800	台	1	柜体和门板采用优质不锈钢制作，板厚 $\geq 0.8\text{mm}$ ，配备独立门锁。	
8	办公沙发卡座	常规	台	1	三人位软包设计	
9	四层平板货架	1200*500*1500	台	1	说明：采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、立柱采用 38*38 不锈钢方管，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 、SUS304 不锈钢管； 2、层板采用不锈钢板制作，板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ；层板用多条加强筋加固，板厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、调节脚采用全金属外包不锈钢可调式子弹脚。	
	收货区		台			

10	双层工作台	1800*800*800	台	1	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、层板采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板； 3、腿管采用$\geq 1.2\text{mm}38*38$、SUS304 不锈钢方管； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作。	
11	电子称	300KG	台	1	-适用温度：0℃~40℃ (32° F~104° F) 规格：300KG，多种累计功能，多种计数模式，简易校正功能，显示方式：LED/LCD，外壳采用 ABS 塑料材质烧焊秤台结构	
	清洗消毒区					
12	热风循环高温消毒柜	1300*650*1900	台	3	1、采用 SUS304 不锈钢制作，采用数字显示，温度和时间可任意调节，消毒星级为二星级； 2、内壳及层板采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质不锈钢；聚氨酯整体发泡； 3、功率：$\geq 2.2\text{kw}220\text{v}$； 4、消毒温度$\geq 120^\circ\text{C}$，消毒时间$\geq 15\text{min}$，20min 不低于 135°C 以上 5、带新风系统热风循环消毒柜； 6、循环热风机以及微控制器，循环热风机的进风口设置于消毒腔外壳上，出风口位于消毒腔内的顶部或底部，而在出风口伸入消毒腔的部分上还设置有一个膨胀节，此膨胀节中内置气体过滤装置，有效过滤循环风机吸入空气中杂质和病菌，提高消毒腔的消毒环境，消毒效果好；	
13	四门碗柜	1200*500*1800	台	2	说明：采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、底板和层板采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板； 2.柜体和门板采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板 3、腿管采用 15 公分不锈钢可调节支腿； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作。	

14	收餐车	950*500*900	台	2	说明：采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、车架采用$\geq 1.2\text{mm} \times 30 \times 30$、SUS304 不锈钢方管； 2、车身采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板； 3、设置车推手； 4、配 4 只 5 寸防滑、耐磨优质胶轮，2 只万向轮，2 只定向轮。	
15	出机操作台	定制尺寸	台	1	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、层板采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板； 3、腿管采用$\geq 1.2\text{mm} \times 38 \times 38$、SUS304 不锈钢方管； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作。	
16	挂墙洗地龙头	$\geq 10\text{M}$	台	1	1、优质液压管，进水主体黄铜； 2、活动快速接头； 3、1 把水枪，管长≥ 10 米	
17	大单星水池	1000*700*800	台	3	材质：水池台面及池体采用$\geq 1.2\text{mm}$ SUS304 不锈钢磨砂板，底用厚$\geq 1.0\text{mm}$ SUS304 不锈钢槽做加力筋；台脚采用$\geq 1.2\text{mm} \times 38 \times 38$、SUS304 不锈钢方管，配可调不锈钢子弹脚；交叉肌采用$\geq 1.0\text{mm} \times 38 \times 25$、SUS304 不锈钢方管；配脚踏式水龙头。	
18	数控数显电开水器	9KW（带底座）	台	1	材质：采用 304 内胆，优质不锈钢制作；1、电源种类：380V/50HZ；2、功率：9KW；3、电击防护类型 I 级，防水等级 IPX3；4、额定产水量：$\geq 90\text{L/H}$；5、水阻数量：2 个。	

19	2.3 米长龙洗碗机	2300*850*1520 (36.5KW, 2950-4150 碟/H)	台	1	1. 规格尺寸：2300*850*1520mm(±1%)，入口长度≥600mm，出口长度≥900mm，洗涤宽度≥620mm，洗涤高度≥420mm，主洗+漂洗区≥1100mm； 2. 电压：380VAc/50Hz/4P；功率：≤36.5kW，配置模块：单缸单漂洗消毒； 3. 高压喷淋区域为循环热水温度≥55℃，通过凹槽喷嘴实现, 360° 无死角清洗，配备一体式喷洗臂，支持快速拆装及便于后期维护；高温漂洗区域温度≥80℃, 广角喷嘴覆盖漂洗消毒，瀑布式导水循环系统耗水量≤360L/h, 减少能源消耗并确保餐具洁净度，洗涤速度1~3.5m/min, 最大处理能力≥1000pcs/h； 4. 整机身采用 SUS304 材质，配备 316 材质发热管，确保设备耐用性与稳定性； 5. 输送电机采用变频调速，可无级任意调节，满足现场不同条件下运行，底架采用全封闭结构，防水、防虫鼠；箱体内壁无管道，不藏污垢，符合卫生要求且方便清洗； 6. 采用微电脑触摸屏中央控制系统面板便于实时动态监管、恒温监测技术，部件独立启停及能耗管理，中央控制系统须性能稳定、可靠； 7. 主洗缸洗臂采用抽拉一体式不锈钢洗臂；主洗缸上臂不少于 5 根洗臂，下臂不少于 4 根洗臂，单个主洗缸合计洗臂数量不少于 9 根； 8. 核心热力系统通过加热水源，实现强效高温强力清洗、高温消毒和烘干等功能，确保漂洗温度维持 80℃ 以上；洗碗机喷淋管、发热管、加热器等关键部位适应后厨高温高湿环境，性能稳定、质量可靠； 9. 安全特性：机器出入口有防掉落、限位装置，防撞停机功能，餐具破损率<0.1%；具备门禁感应保护，防止安全隐患；运行过程中电磁场辐射水平低，无有害电磁泄漏风险，保障操作人员长期近距离安全作业及设备稳定运行； 10. 设备整机、零部件及配套附件材料对多种致病菌具备高效抑制能力，可有效降低餐具清洗过程中的交叉污染风险，全方位保障餐具卫生安全； 11. 设备及配套附件抗腐蚀性能优异，可长期耐受潮湿、高水汽及含清洁剂的厨房环境，部件无锈蚀、无老化、无性能衰减，保障设备整体结构长期稳定运行，延长设备使用寿命； ▲12. 所投产品材质依据 GB/T 20124-2006, GB/T11170-2008 检测，符合 GB/T 3280-2015（不锈钢冷轧钢板和钢带）标准，检测内容包含：对化学元素碳、硅、锰、磷、硫、铬、镍、氮的检测，测试结果均合格。且所投产品核心部件“中央控制系统”具有符合 GB/T 2423.1-2008、GB/T 2423.2-2008 执行标准的检测报告，检测内容包含：对中央控制系统	
----	------------	--	---	---	---	---

					及外壳、触摸显示屏、电路板、变频器、交流接触器、热过载器、接线端子、控制开关、漏电开关、线缆等进行高低温试验，高温$\geq 80^{\circ}\text{C}$，低温$\leq -20^{\circ}\text{C}$，持续时间≥ 48小时后，产品外观结构正常及中央控制系统正常运行；（投标文件内提供国家法定第三方检测机构出具的具有 CMA 的合格检测报告原件扫描件加盖公章，不提供或提供不符作无效投标。） ▲13. 所投产品依据“GB/T 2423. 22-2012”标准的检测：在低温（$\leq -5^{\circ}\text{C}$）/高温（$\geq 120^{\circ}\text{C}$）环境下，分别驻留$\geq 20\text{min}$，持续$\geq 24\text{h}$后，样品表面无明显变化；及产品部件传动电机、水泵依据“GB/T 2423. 17-2024、GB/T 6461-2002”标准测试，持续$\geq 120\text{h}$，样品检验面未出现锈蚀，评级≥ 10级。（投标文件内提供国家法定第三方检测机构出具的具有 CMA 的合格检测报告原件扫描件加盖公章） ▲14. 所投产品依据 GB/T 39640-2020 标准在工作电压 380V/50Hz、测量距离 30cm、频率范围 10Hz~400kHz 条件下进行电磁场暴露测试，产品各传感器位置最大加权结果$\leq 1.50\%$，符合限值要求，耦合因子 $a_c(r_1)=0.18$，所有测试结果判定均为合格；且所投产品热力系统具有符合 GB/T2423. 51-2020 标准要求，进行流动混合气体腐蚀试验，持续时间≥ 96小时后，样品表面均未出现腐蚀变化，依据 GB/T 6461-2002 外观评级，评级≥ 10级。（投标文件内提供国家法定第三方检测机构出具的具有 CMA 的合格检测报告原件扫描件加盖公章）	
20	浸泡池	定制尺寸	台	1	材质：水池台面及池体采用$\geq 1.2\text{mm}$SUS304 不锈钢磨砂板，底用厚$\geq 1.0\text{mm}$SUS304 不锈钢槽做加力筋；台脚采用$\geq 1.2\text{mm}*38*38$、SUS304 不锈钢方管，配可调不锈钢子弹脚；交叉肌采用$\geq 1.0\text{mm}*38*25$、SUS304 不锈钢方管；配脚踏式水龙头。	
	果蔬加工间					
21	多功能切菜机	$\geq 1165*550*1255$	台	1	1、机身采用优质不锈钢制作，切片、切丁、切丝； 2、纯铜电机、性能稳定节能、电机功率$\geq 2*1.1\text{KW}+0.55\text{KW}/220\text{V}$； 3、生产能力$\geq 850\text{kg/h}$。	

22	双层工作台	1500*700*800	台	1	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、层板采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板； 3、腿管采用$\geq 1.2\text{mm}38*38$、SUS304 不锈钢方管； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作。	
23	四层格栅菜架	1200*500*1500	台	1	说明：采用 SUS304 不锈钢管 1、立柱采用$\geq 1.2\text{mm}38*38$ 不锈钢方管； 2、横档采用$\geq 1.2\text{mm}38*25$ 不锈钢方管； 3、调节脚采用全金属外包不锈钢可调式子弹脚； 4、每层为格栅式结构。	
24	刀具砧板消毒柜	1200*600*1700	台	1	1、采用 SUS304 不锈钢制作，采用数字显示，温度和时间可任意调节，消毒星级为二星级； 2、内壳及层板采用 1.0mm 厚优质不锈钢；聚氨酯整体发泡； 3、功率：$\geq 2.2\text{kw}220\text{v}$； 4、消毒温度$\geq 120^\circ\text{C}$，消毒时间$\geq 15\text{min}$，20min 不低于 135°C 以上 5、带新风系统热风循环消毒柜； 6、循环热风机以及微控制器，循环热风机的进风口设置于消毒腔外壳上，出风口位于消毒腔内的顶部或底部，而在出风口伸入消毒腔的部分上还设置有一个膨胀节，此膨胀节中内置气体过滤装置，有效过滤循环风机吸入空气中杂质和病菌，提高消毒腔的消毒环境，消毒效果好。	
25	大单星水池	1000*700*800	台	3	材质：水池台面及池体采用$\geq 1.2\text{mm}$SUS304 不锈钢磨砂板，底用厚$\geq 1.0\text{mm}$SUS304 不锈钢槽做加力筋；台脚采用$\geq 1.2\text{mm}38*38$、SUS304 不锈钢方管，配可调不锈钢子弹脚；交叉肌采用$\geq 1.0\text{mm}38*25$、SUS304 不锈钢方管；配脚踏式水龙头。	

26	收残台	定制	台	1	材质：台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ SUS304 不锈钢磨砂板，底用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢槽做加力筋；台脚采用$\geq 1.2\text{mm} \times 38 \times 38$、SUS304 不锈钢方管，配可调不锈钢子弹脚；交叉肌采用$\geq 1.0\text{mm} \times 38 \times 25$、SUS304 不锈钢方管。	
27	四门双温高身雪柜	1200*700*1900	台	1	电压：220V；功率：$\geq 0.395\text{kw}$ 容量：900L 冷藏容积 450L 冷冻容积 450L，；制冷方式：直冷温度范围：保鲜$-5^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ 冷冻$0^{\circ}\text{C} \sim -18^{\circ}\text{C}$。 1、板材内箱优质无磁不锈钢板，前面板优质无磁不锈钢板，门面板优质无磁不锈钢板，外侧板优质无磁不锈钢板；加厚型发泡层，提高保温性能，超大空间，冷却速度快，更节能； 2、采用独立机组双压缩机双冷凝器双冷凝风机可整体抽出机组拆卸更换，到场即可修复，无需现场检修； 3、采用品牌压缩机； 4、采用微电脑温控器，温度显示精准，性能稳定，操作简单； 5、采用优质无磁不锈钢板材，全免焊设计结构； 6、多气囊可拆卸式门封条，密封性能好，便于清洁，高效制冷； 7、自动回归关门设计，防止门体关不严，造成食物变质； 8、门框加热丝可更换，同时有专用开关控制，可根据温度湿度控制开关加热丝，除露除霜； 9、采用环戊烷 C5H10 环保发泡材料； 10、接线采用 JST 端子插接。	
28	挂墙洗地龙头	$\geq 10\text{M}$	台	1	1、优质液压管，进水主体黄铜； 2、活动快速接头； 3、1 把水枪，管长≥ 10 米	
	肉类加工间					

29	双层工作台	1500*700*800	台	1	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、层板采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板； 3、腿管采用$\geq 1.2\text{mm}38*38$、SUS304 不锈钢方管； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作。	
30	四层格栅菜架	1200*500*1500	台	1	说明：采用 SUS304 不锈钢管 1、立柱采用$\geq 1.2\text{mm}38*38$ 不锈钢方管； 2、横档采用$\geq 1.2\text{mm}38*25$ 不锈钢方管； 3、调节脚采用全金属外包不锈钢可调式子弹脚； 4、每层为格栅式结构。	
31	刀具砧板消毒柜	1200*600*1700	台	1	1、采用 SUS304 不锈钢制作，采用数字显示，温度和时间可任意调节，消毒星级为二星级； 2、内壳及层板采用 1.0mm 厚优质不锈钢；聚氨酯整体发泡； 3、功率：$\geq 2.2\text{kw}220\text{v}$； 4、消毒温度$\geq 120^{\circ}\text{C}$，消毒时间$\geq 15\text{min}$，20min 不低于 135°C 以上 5、带新风系统热风循环消毒柜； 6、循环热风机以及微控制器，循环热风机的进风口设置于消毒腔外壳上，出风口位于消毒腔内的顶部或底部，而在出风口伸入消毒腔的部分上还设置有一个膨胀节，此膨胀节中内置气体过滤装置，有效过滤循环风机吸入空气中杂质和病菌，提高消毒腔的消毒环境，消毒效果好。	

32	数控数显电开水器	480*280*840	台	1	材质:采用 304 内胆,优质不锈钢制作; 1、电源种类: 380V/50HZ; 2、功率: 9KW; 3、电击防护类型 I 级, 防水等级 IPX3; 4、额定产水量: $\geq 90\text{L}/\text{H}$; 5、水咀数量: 2 个;	
33	大单星水池	1000*700*800	台	3	材质:水池台面及池体采用$\geq 1.2\text{mm}$SUS304 不锈钢磨砂板,底用厚$\geq 1.0\text{mm}$SUS304 不锈钢槽做加力筋;台脚采用$\geq 1.2\text{mm}*38*38$、SUS304 不锈钢方管,配可调不锈钢子弹脚;交叉肌采用$\geq 1.0\text{mm}*38*25$、SUS304 不锈钢方管;配脚踏式水龙头。	
34	四门双温高身雪柜	1200*700*1900	台	1	电压: 220V; 功率: $\geq 0.395\text{kw}$ 容量: 900L 冷藏容积 450L 冷冻容积 450L, ; 制冷方式: 直冷温度范围: 保鲜$-5^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ 冷冻 $0^{\circ}\text{C} \sim -18^{\circ}\text{C}$。 1、板材内箱优质无磁不锈钢板,前面板优质无磁不锈钢板,门面板优质无磁不锈钢板,外侧板优质无磁不锈钢板;加厚型发泡层,提高保温性能,超大空间,冷却速度快,更节能; 2、采用独立机组双压缩机双冷凝器双冷凝风机可整体抽出机组拆卸更换,到场即可修复,无需现场检修; 3、采用品牌压缩机; 4、采用微电脑温控器,温度显示精准,性能稳定,操作简单; 5、采用优质无磁不锈钢板材,全免焊设计结构; 6、多气囊可拆卸式门封条,密封性能好,便于清洁,高效制冷; 7、自动回归关门设计,防止门体关不严,造成食物变质; 8、门框加热丝可更换,同时有专用开关控制,可根据温度湿度控制开关加热丝,除露除霜; 9、采用环戊烷 C5H10 环保发泡材料; 10、接线采用 JST 端子插接。	

35	挂墙洗地龙头	≥10M	台	1	1、优质液压管，进水主体黄铜； 2、活动快速接头； 3、1 把水枪，管长≥10 米	
36	绞切肉机	≥560*480*810	台	1	1、机身采用优质不锈钢制作，绞切两用，切片、切丝、绞肉； 2、纯铜电机、性能稳定节能、电机功率≥1.1KW/220V； 3、效率（kg/h）：≥400（片） ≥200（丝） ≥ 100（馅）。	
	副食库					
37	四层平板货架	1200*500*1500	台	3	说明：采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、立柱采用 38*38 不锈钢方管，壁厚≥1.2mm、SUS304 不锈钢管； 2、层板采用不锈钢板制作，板厚≥1.2mm；层板用多条加强筋加固，板厚≥1.0mm； 3、调节脚采用全金属外包不锈钢可调式子弹脚。	
38	四层平板货架	1100*500*1500	台	1	说明：采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、立柱采用 38*38 不锈钢方管，壁厚≥1.2mm、SUS304 不锈钢管； 2、层板采用不锈钢板制作，板厚≥1.2mm；层板用多条加强筋加固，板厚≥1.0mm； 3、调节脚采用全金属外包不锈钢可调式子弹脚。	
	主食库					
39	四层平板货架	1200*500*1500	台	3	说明：采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、立柱采用 38*38 不锈钢方管，壁厚≥1.2mm、SUS304 不锈钢管； 2、层板采用不锈钢板制作，板厚≥1.2mm；层板用多条加强筋加固，板厚≥1.0mm； 3、调节脚采用全金属外包不锈钢可调式子弹脚。	

40	平板车	850*600*800	台	1	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、车身采用$\geq 1.2\text{mm}$SUS304 不锈钢管； 3、设置车推手； 4、配 4 只 5 寸防滑、耐磨优质胶轮，2 只万向轮，2 只定向轮。	
41	米面架	1300*600*150	台	4	说明：采用 SUS304 不锈钢管 1、立柱采用$\geq 1.2\text{mm}$*38*38 不锈钢方管； 2、横档采用$\geq 1.2\text{mm}$*38*25 不锈钢方管； 3、调节脚采用全金属外包不锈钢可调式子弹脚； 4、格栅式结构。	
	烹饪区					
42	双层工作台	1800*800*800	台	3	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、层板采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板； 3、腿管采用$\geq 1.2\text{mm}$38*38、SUS304 不锈钢方管； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作。	
43	双层工作台	定制	台	1	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、层板采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板； 3、腿管采用$\geq 1.2\text{mm}$38*38、SUS304 不锈钢方管； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作。	

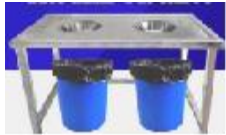
44	炉拼台	500*1100*800	台	1	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、背板和前挡板采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 3、腿管采用$\geq 1.2\text{mm}38*38$、SUS304 不锈钢方管； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作。	
45	炉拼台	500*1200*800	台	3	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、背板和前挡板采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 3、腿管采用$\geq 1.2\text{mm}38*38$、SUS304 不锈钢方管； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作。	
46	单头大锅灶（电 90）	1100*1200*（800*400）	台	3	说明：1. 台面$\geq 1.2\text{mm}$SUS304 不锈钢磨砂板，侧板 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板，IPX4 标准防水设计； 2. 耐高温阻燃线圈盘支架设计，实现锅体均匀加热； 3. 锅具各维度的立体空间加热，实现了加热区域的最大化； 4. 锅具防干烧、线盘高温保护，超温保护更灵敏； 5. 流线型线圈盘散热风道，散热更充分，机器寿命更长； 6. 全密封显示盒设计，双重防水防油烟，显示更可靠耐用； 7. 智能故障代码显示，维修操作更加快捷； 8. 采用智能显示器，能够显示实时功率、线盘实时温度； 9. 采用智能耐高温机芯，使用紫铜搭桥技术，模块化设计，耐电流更强，有效降低雷电冲击；	
	蒸饭区					

47	24 层电热蒸饭柜	1400*500*1600	台	3	说明：电压/功率：380V/24KW； 最大蒸饭量：米饭 54KG，面点 72KG，排骨 90-108KG； 蒸汽压力 MPa：0.02； 蒸饭时间：25-50min； 1. SUS304#不锈钢制作，豪华美观，清洁卫生； 2. 整体发泡，保温、节能、环保； 3. 新式嵌入式硅胶门封，密封卫生； 4. 节水箱设计，蒸发速度更快； 5. 缺水自动进水； 6. 不锈钢电热管，高效节能； 7. 铸钢脚轮，方便耐用； 8、配置优质电路主板、内置低压流体管道。 9、核心零部件“低压流体管道”依据 GB/T 3091-2025、GB/T 228.1-2021、GB/T 246-2017 、GB/T 244-2020 、GB/T 4336-2016 检测标准，拉伸试验：规定塑性延伸强度 $R_{p0.2} \geq 480\text{MPa}$，抗拉强度 $R_m \geq 500\text{MPa}$，断后伸长率 $A_{50\text{mm}} \geq 20\%$；工艺性能：在压扁试验中，当平板间距为钢管外径的 2/3 时，焊缝处无出现裂缝口或裂口。（投标文件内提供国家法定第三方检测机构出具的具有 CMA 的合格检测报告原件扫描件加盖公章）	
----	-----------	---------------	---	---	--	---

48	单头电磁矮汤炉	600*750*（550+650）	台	2	说明： 1、明火仿真技术，能根据锅具实时温度调整输出，达到最佳火力； 2、ADD 磁电引擎，数字驱动、多级防护，适用各种厨房环境，确保设备安全可靠； 3、喇叭形隧道散热风道设计散热快，避免油烟侵蚀电路； 4、PPS“齿”形线盘组件，磁场分布均匀、发热损耗小、不偏火、不烧线盘； 5、数码火力显示，直观显示当前工作状态下的火力强度； 6、一体成型台面，IPX4 标准防水设计，四面可直接喷淋； 7、全不锈钢制作，进口 6mm 厚微晶板，坚固耐用； 8、三防结构，防水、防油烟、防虫； 9、合金材质火力调节把手，人机工程学设计，硅胶防滑垫，档位清晰手感好。	
49	挂墙洗地龙头	≥10M	台	1	1、优质液压管，进水主体黄铜； 2、活动快速接头； 3、1 把水枪，管长≥10 米	
50	双层工作台	1500*700*800	台	1	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用≥1.2mm 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、层板采用≥1.2mm 不锈钢板； 3、腿管采用≥1.2mm38*38、SUS304 不锈钢方管； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用≥1.0mm 不锈钢制作。	
51	大单星水池	1000*700*800	台	1	材质：水池台面及池体采用≥1.2mmSUS304 不锈钢磨砂板，底用厚≥1.0mmSUS304 不锈钢槽做加力筋；台脚采用≥1.2mm*38*38、SUS304 不锈钢方管，配可调不锈钢子弹脚；交叉肌采用≥1.0mm*38*25、SUS304 不锈钢方管；配脚踏式水龙头。	

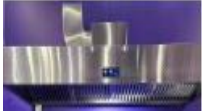
52	厨房器具消毒柜	1200*750*1900	台	2	说明：智能电脑版控制，全不锈钢构造，无指纹材质耐用、美观. 消毒空间大，清洗方便，多种类餐具消毒，高温热风 360 度循环无死角，杀菌彻底。	
53	四层留样柜	600*550*1750	台	1	电压/频率：220V/50HZ 控温类型：电子温控 制冷方式：直冷 整机功率：≥170W 温度范围：2℃～+10℃ 锁：2 把。	
	预备区					
54	四层格栅菜架	1200*500*1500	台	1	说明：采用 SUS304 不锈钢管 1、立柱采用≥1.2mm*38*38 不锈钢方管； 2、横档采用≥1.2mm*38*25 不锈钢方管； 3、调节脚采用全金属外包不锈钢可调式子弹脚； 4、每层为格栅式结构。	
	售菜间					
55	五格保温售卖台	1800*700*650	台	4	说明： 1、台面、层板、水箱采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板，板厚≥1.2mm； 2. 侧板、前后挡板采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板，板厚≥1.0mm； 3、采用电热管发热，功率：≥2kW/220V。	

56	双层工作台	700*700*650	台	3	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、层板采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板； 3、腿管采用$\geq 1.2\text{mm}38*38$、SUS304 不锈钢方管； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作。	
57	双层工作台	1800*700*650	台	6	采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，底夹 15mm 高密度板； 2、层板采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板； 3、腿管采用$\geq 1.2\text{mm}38*38$、SUS304 不锈钢方管； 4、调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚； 5、加强筋采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢制作。	
58	紫外线消毒灯	$L \geq 1200$	台	4	1、外壳采用铝型材； 2、功率：$\geq 220\text{V}/36\text{W}$ 3、杀菌面积：40-60 m^2	
59	送餐车	950*500*500	台	2	说明：采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板 1、车架采用$\geq 1.2\text{mm}30*30$、SUS304 不锈钢方管； 2、车身采用$\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板； 3、设置车推手； 4、配 4 只 5 寸防滑、耐磨优质胶轮，2 只万向轮，2 只定向轮。	
	厨房内其他					

60	厨房灭火系统	双瓶组	套	1	产品说明： 1、灭火剂具有专门针对油锅火的特性功能，无毒无味，灭火现场易清洗，无污染，具有灭火速度快、效果好。灭火时灭火剂与高温油质在化学机理反应过程中在油锅的表面产生一层厚厚的泡沫覆盖在油层上面，使油锅火与空气隔绝，不再燃烧，也不能复燃，快速的达到灭火的效果； 2、设计有自动探测部件，可 24 小时监控，采用机械启动与电辅助相结合的结构，具有自动、手动启动方式，灶台油锅发生火情时，可自动启动灭火装置灭火，自动启动失效时可立即手动启动，同时关闭燃气阀并报警； 3、根据厨房环境特点原材料全部采用不锈钢及少量铜材等，防止设备氧化锈蚀； 4、对喷嘴数量和位置可灵活安装，喷嘴数量取决于灶台油锅和集烟罩排烟口数量来设计。	
61	风幕机	$L \geq 1500$	台	3	说明： 风幕机提供一道有效、强力的空气门，既可以挂在墙上，也可悬挂在房间天花板上，附设导风板可以容易地调整送风的方向，开关设于机体上，可提供高、低两种风速，安装于任何场合均能保持与周围环境的协调。	
62	挡鼠板	1600*600*25	台	3	说明：采用优质 SUS304 不锈钢磨砂板制作，板厚$\geq 1.0\text{mm}$。	
63	灭蝇灯	双管半月型	盏	17	额定电压：220V$\sim$，额定功率：$\geq 15\text{W}$ 机身尺寸：$\geq 400*120*170\text{mm}$ 灯管规格：300mm8W 有效面积：50-60 m^2， 净重：0.8kg	
	餐厅					
64	双孔收残台 (配桶子)	1800*700*700	台	3	材质：台面采用$\geq 1.2\text{mm}$SUS304 不锈钢磨砂板，底用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢槽做加力筋；台脚采用$\geq 1.2\text{mm}*38*38$、SUS304 不锈钢方管，配可调不锈钢子弹脚；交叉肌采用$\geq 1.0\text{mm}*38*25$、SUS304 不锈钢方管。	

65	电暖汤(饭)车 (配 50 不锈钢桶)	700*700*800	台	3	说明：采用优质不锈钢磨砂板 1、车身采用$\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 2、设置车推手； 3、配 2 只 3 寸防滑、耐磨定向轮优质胶轮，2 只带刹车万向轮。	
66	八人桌椅	2000*1380*750	套	80	桌面尺寸 2000*600，采用优质不锈钢磨砂板，桌面、凳面板厚$\geq 1.0\text{mm}$； 凳子采用优质不锈钢塑钢圆凳； 支架采用$\geq 1.0\text{mm}$50*50 不锈钢方管，配防滑脚垫。	
67	灭蝇灯	双管半月型	盏	10	额定电压：220V$\sim$，额定功率：$\geq 15\text{W}$；机身尺寸：$\geq 400*120*170\text{mm}$ 灯管规格：300mm8W 有效面积：50-60 m^2， 净重：0.8kg	
	其他设备					
68	电热水器	80L	3	台	节能环保，变频速热，扛腐蚀加热管，长效保温。	

69	单头单尾小炒灶	1000*1100*(800*400)	1	台	说明：1. 台面$\geq 1.2\text{mm}$SUS304 不锈钢磨砂板，侧板 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板，IPX4 标准防水设计； 2. 15KW，耐高温阻燃线圈盘支架设计，实现锅体均匀加热； 3. 锅具各维度的立体空间加热，实现了加热区域的最大化；4. 锅具防干烧、线盘高温保护，超温保护更灵敏； 5. 流线型线圈盘散热风道，散热更充分，机器寿命更长； 6. 全密封显示盒设计，双重防水防油烟，显示更可靠耐用； 7. 智能故障代码显示，维修操作更加快捷； 8. 高标准防漏电处理加特有防静电设计，漏电静电安全无忧； 9. 配可调节式炉脚，更加人性化、噪音小，环保卫生，高效节能。德国技术，数字机芯，智能预警。	
	排烟过滤系统方案					
1	油烟净化一体机 (烹饪区)	L*1300*1050	米	6	说明： 1、前置过滤网、不锈钢双电场； 2、双驱物联智能数字电源，智能控制面板； 3、LED 防爆照明灯，物联智能电源； 4、安全智能，性能可靠； 5、大抽力低噪音风机； 6、净化效率：$\geq 95\%$。 7、油烟净化一体机具有符合 GB/T4208-2017 标准的防护等级$\geq \text{IP69}$ 防护等级产品认证证书；核心部件“塑封电机”依据 GB/T4208-2017 检测标准，进行$\geq 2\text{h}$ 防尘试验后，壳内无明显的灰尘沉积，进行$\geq 3\text{min}$ 防水试验后，壳内无进水现象，获得外壳防护等级达到 IP66 或以上的检测报告。（响应文件中须提供国家法定第三方检测机构出具证书和检测报告原件扫描件，并提供证书“全国认证认可信息公共服务平台”查询结果截图）	

2	排气一体机 (蒸饭区)	L*1200*1050	米	6	说明:采用优质不锈钢磨砂板 1、壳体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板; 2、配活动接油盒; 3、大抽力风机。	
3	不锈钢烟管 (变 径、大小头按 1.5 倍计算)	400*400-500*500	平方	85	说明: 采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢板制作, 双面压筋加强处理。	
4	不锈钢后墙挡板	1000*20	米	13	说明: 采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢板制作。	
5	法兰吊杆	现场制作	项	1	说明: 采用镀锌角铁制作, 坚固耐用, 承重力强。	
	鲜风送风系统方 案					
6	不锈钢鲜风管 (变 径、大小头按 1.5 倍计算)	400*400-500*500	平方	160	说明: 采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢板制作, 双面压筋加强处理。	
7	球形鲜风嘴	定制	个	18	说明: 采用优质不锈钢制作。	
8	低噪音水冷式新 风机	2.5KW	台	1	一, 单机实现补风+降温+过滤: 1:补风——代替了传统新风柜, 消除负压, 耗电不变。 2:降温——解决厨房闷热。 3:过滤——防止蚊虫、树叶纸皮等杂物吸入, 污染菜品、引起纠纷。并具有过滤网脏堵告 警提示功能。 二:室内吊挂安装的水冷新风机: 1:美观——外墙仅见百叶风口, 不破坏外墙美观, 无规划、城管、物业的限制。 2:噪音——室内安装, 对周围居民无噪音污染。	

					3:安全——无外墙风管、风机安装维护等工程量，确保安全。 三：风量：13000m³/h, 功率 2.5kw/380V ▲低噪音水冷式新风机具有低噪声产品认证证书。（响应文件中须提供证书扫描件加盖公章，并提供证书“全国认证认可信息公共服务平台”查询结果截图佐证，不提供或提供不符作无效投标。） ▲低噪音水冷式新风机具有安全与电磁兼容产品认证证书。（响应文件中须提供证书扫描件加盖公章，并提供证书“全国认证认可信息公共服务平台”查询结果截图，不提供或提供不符作无效投标。）	
9	新风机支架	现场制作	台	1	说明：采用镀锌角铁制作，坚固耐用，承重力强。	
10	法兰吊杆	现场制作	项	1	说明：采用镀锌角铁制作，坚固耐用，承重力强。	
	洗碗间排蒸汽直排方案					
11	蒸汽排汽罩	3000*1000*500	台	1	说明：采用≥1.2mm 优质不锈钢板制作。	
12	不锈钢排汽管（变径、大小头按 1.5 倍计算）	400*400	平方	55	说明：采用≥1.2mm 优质不锈钢板制作。	
13	低噪音高压柜式风机	15'	台	1	1. 风机外壳采用 1.0mm 烤漆板制作，内部双层静音棉孔板制作适当地加固以避免在正常运作时产生振动 2. 轴承:采用耐腐蚀风机专用轴承;电机:纯铜芯国标电机， 3. 叶轮:按三元流理论设计的机翼形前倾式风轮，厚度 1.0mm 镀锌钢板制作，耐腐蚀性好， 4. 风机设有检修门，方便日后维护;底部自带钢支架，便于安装。	

					5、所投低噪音高压柜式风机具有①符合 GB/T1732-2020 标准，表面涂层/覆面材料理化性能—冲击强度，冲击高度≥400mm，样品无剥落、裂纹、皱纹；②符合 GB/T9286-2021 标准，表面涂层/覆面材料理化性能—附着力，附着力≥0 级；③符合 GB/T13667.1-2015 标准，金属喷漆（塑）涂层—耐腐蚀，100h 内，无鼓泡产生的，100h 后，无锈迹、起皱、变色失光现象。（投标文件内提供国家法定第三方检测机构出具的具有 CMA 的合格检测报告原件扫描件加盖公章，不提供或提供不符作无效投标。） 6、零部件“风机紧固件”依据 GB/T 3098.1-2010 标准，进行机加工试样拉伸：屈服强度≥1100MPa，断后伸长率≥8%，断面收缩率≥44%，楔负载测试（楔角 4°）：极限拉伸载荷≥103000N，抗拉强度≥1220MPa，断裂位置符合标准要求；螺栓保载测试：在 81800 N 保证载荷下保载 15s，测量误差不应超过±12.5 μm，符合以上测试结果；（投标文件内提供国家法定第三方检测机构出具的具有 CMA 的合格检测报告原件扫描件加盖公章，不提供或提供不符作无效投标。） 7、所投低噪音高压柜式风机整机产品依据 GB/T10125-2021、GB/T17897-2016 认证标准，提供金属厨房用品防腐蚀性能认证证书，防腐蚀性能评级:10 级。（响应文件需提供符合标准的金属厨房用品防腐蚀性能认证证书原件扫描件加盖公章，证书信息于“全国认证认可信息公共服务平台”网站可查询）	
14	风柜马达	3KW/380V	台	1	全铜机芯，防潮防爆性能优质。	
15	风柜支架	现场制作	台	1	说明：采用镀锌角铁制作，坚固耐用，承重力强。	
16	法兰吊杆	现场制作	项	1	说明：采用镀锌角铁制作，坚固耐用，承重力强。	

	设备调试安装					
17	墙面打孔 4 个及修复, 辅助材料	出进风口墙面打孔及修复	项	1	打孔修复, 螺丝, 玻璃胶等。	
18	辅助材料费	完成本项目安装、调试所需全部配件及辅助材料。	项	1	完成本项目安装、调试所需全部配件及辅助材料。	
19	安装调试费	设备一米范围内接驳、调试	项	1	设备一米范围内接驳、调试。	
	厨房小件					
1	蒸饭盘	304 不锈钢	个	75	常规	
2	周转箩 (蓝色)	≥610*425*315mm 蓝色, 2250G, 6 号	个	6	常规	
3	砧板	500*170mm	块	6	常规	
4	大食品保鲜盒	带盖	个	10	常规	

5	十八子片刀	1 号	把	6	常规	
6	斩骨刀	木柄	把	4	常规	
7	精制油石	$\geq 210*65*35\text{mm}$	块	2	常规	
8	厨房多用剪（鸡骨剪）	常规	把	6	常规	
9	加厚物斗	36CM, 厚 0.8mm	个	10	常规	
10	钢味盅	16CM, 厚 1.0mm	个	15	常规	
11	水勺	5 斤	把	2	常规	

12	钢长锅铲	炒大锅菜	把	5	常规	
13	锅刷（地刷）	钢丝木柄	把	6	常规	
14	不锈钢漏勺	30CM	把	10	常规	
15	棉质耐热手套	L≥381mm, 2 只/付	付	10	常规	
16	高级防水围裙（蓝松紧）	≥680*1000mm	条	10	常规	
17	防水袖套	牛筋布覆 PVC 层	双	10	常规	

18	布袖套	布质	对	10	常规	
19	不锈钢桶	40cm（大号）	个	10	常规	
20	不锈钢保温桶	40L	个	5	常规	
21	六格快餐盘	食品级 304 不锈钢材质	个	800	常规	
22	不锈钢汤碗	双层防烫	个	800	常规	

23	不锈钢勺	常规	个	800	常规	
24	筷子	常规	双	800	常规	
25	打菜勺	2 两	个	8	常规	
26	蓝色垃圾桶	带盖带轮	个	4	常规	
27	垃圾袋	(按垃圾桶标准)	件	1	常规	

28	钢丝球	20 个/包	包	2	常规	
29	抹布	常规	条	20	常规	
30	留样盒	食品级	个	20	常规	
31	大的电子称	常规	台	1	常规	
32	锅架	常规	个	2	常规	
33	塑料筐	细孔洗菜用	个	8	常规	
34	塑料筐	粗孔洗菜用	个	8	常规	

合计	图片仅供参考

包 2：其他教学设备清单

二、篮球馆 室内全彩 1.53 技术参数

序号	设备及部件名称	技术指标	数量	单位	备注
1	LED 显示屏	整屏尺寸：宽 8.10m*高 4.58m=37.10 m ² 单元板模组总数：宽 25 张*高 28 张=700 张 整屏分辨率：5200*2912=15142400 模组尺寸：长*宽*高 320*160*14.7m 单元板分辨率 208*104 1. 像素间距（mm）： ≤1.538mm； 2. 像素点密度： ≥422550 点/m ² ； 3. 刷新率（Hz）： ≥3840Hz 像素构成：1R、1G、1B； 4. 白平衡亮度（nits） 0-800cd/m ² 可调； 5. 色温（K）： 800K~11000K 可调； 6. 亮度均匀性： ≥99%；色度均匀性： ±0.001 Cx,Cy 之内； 7. 对比度： ≥9000:1； 8. 峰值功耗 ≤550W/m ² ；平均功耗 ≤200W/m ² ； 9. 防护性能： 具有防静电、防电磁干扰、抗震动、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，	37.1	m ²	

		具有实时监控温度、故障报警功能； 10. 依据 GB/T 4208-2017 标准，防护等级应符合 IP63； 11. 支持 7×24 小时无间断工作； 12. 产品采用完全静音设计，屏体无风扇自动散热； 13. 产品支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；产品具备自检技术：通讯检测、电源检测、温度检测； 14. 消除功能：正常工作时支持消除毛毛虫、鬼影、摩尔纹功能，支持消除开路十字架功能，支持模组间暗线隐亮消除功能； 15. 平均使用寿命：≥100,000hrs； MTBF 平均失效间隔时间：≥100,000hrs 16. LED 显示屏最高工作环境湿度下，相对湿度 10%-85%，通电工作 8H，无凝露；LED 显示屏最高工作环境湿度下，相对湿度 10%-85%，储存工作 8H，无凝露 17. 箱体通过拉力测试，数值≥5000N；箱体通过抗压力测试，数值≥50000N； 18. LED 显示屏产品具备防蓝光护眼模式，并通过光生物危害安全检测，应属无危害类； ▲19. 为保障产品质量生产厂家需提供 CCC 质量认证证书、中国节能认证证书、环境保护认证证书。			
2	控制系统	1、支持 DVI、HDMI 信号输入和环出，支持 1920 x 1200@60Hz 超高清信号采集，230 万像素带载，4 网口输出；最高 3840 像素、最宽 3840 像素； 2、设备接口：HDMI IN*1（最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入，支持 HDCP 1.4）、DVI IN*1（最高支持 1920 x 1200@60Hz 分辨率信号源输入，支持 HDCP 1.4）、3.5mm 音频接口*1、RJ45*2、DVI LOOP*1、HDMI LOOP*1、SENSOR*2（传感器接口，可用于亮度及温湿度监测）、UART IN/OUT*1（级联输入/输出接口）、USB-Type B 接口*1； 3、HDMI/DVI 输出支持级联或者预监，实现对信号源的回显监看，方便调试施工。 4、支持对图像色域进行调节，支持自动调节（色域图调节）和手动调节。支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节。支持屏幕的脱机矫正，亮暗线调节和 Flash 矫正。过程快速高效。 5、支持不同信号源类型的切换：VGA、DVI、HDMI 等；支持设置发送设备的输入区域坐标、宽、高等信息，支持 8bit/10bit 色深设置；支持输入源的 EDID 设置：包括分辨率、刷新率、输入源位数；支持当前音频输入方式的切换，包括跟随或外部输入。 6、多台设备之间可以实现同步传输显示，不同设备带载 LED 不会出现撕裂现象。支持多台设备级联。 7、支持接收设备的智能描点和点屏。	1	套	

	8、支持查看当前灯板信息，预览走线图，支持灯板信息导出；支持调整接收卡的 RGB 顺序。 支持规则和不规则箱体的切换；支持 90°、180°、270° 箱体旋转参数设置； 支持箱体的数据组的调整和对开模式设置。 支持性能参数的调整、导入、导出，支持控制器文件导出及接收卡参数固化和发送。 支持不同芯片的寄存器参数调整设置。 支持 hub 模式设置，开屏渐亮等附加功能设置；支持灯板 Flash 物理排布设置；支持箱体信息的读取和设置。 支持接收卡的恢复出厂设置。 支持标准屏幕和复杂屏幕的屏队列设置、导入和导出。 9、支持对已连接设备进行探测，包括接收卡，发送卡等。 支持发送卡、接收卡、屏队列参数的导出和导入。 支持对已连接设备的固件进行升级；支持对设备进行固件信息的回读并导出为文件。			
	1、单个接收卡最大可支持带载 512×512 像素，采用 12 个标准 HUB75E 接口，稳定性高、安装方便； 2、单个接收卡最大可支持 32 组 RGB 并行数据组；单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示； 3、可通过校正相机和软件，对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性； 4、支持通过自带软件，实现 LED 模组之间的亮暗线调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节； 5、可以分别对红绿蓝（RGB）三种颜色进行单独的 gamma 曲线调节，以达到精细化画面管控的效果，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。 6、支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果； 7、支持 Queuing/mapping 功能，可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系统连接方式和位置； 8、支持将定制的图片画面设置为开机画面，并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面； 9、支持对接收卡状态温度、核心电压、IO 电压、供电电压、CRC 误码包、有效信号输入网口、连续工作时间状态参数进行监控，支持设置温度、核心电压、IO 电压、供电电压、CRC 误码包的告警规则阈值，实现自动告警。检测接收卡网口通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。支持模组 LED 逐点错误侦测。 10、支持两个网口环形组网，互为备份，任意一个链路异常后，可通过另外一条链路进行通信，保证 LED 显示屏正常显示；	100	张	

		11、调试软件支持将系统卡的固件程序、配置参数、亮色度校正参数进行备份和回读； 12、板卡预存双启动程序，当一个程序异常后，可以自动从另外一个程序启动，保证稳定性，防止程序更新过程或程序损坏后导致系统卡锁死无法访问； 13、系统支持云端导入信息功能，可选择从云端的配置文件导入到本地，在软件中点击载入文件按钮后，可选择云端内的文件，并在弹出的预览信息窗口中可显示灯板和箱体信息，包含：芯片、扫描方式、解码方式、灯板分辨率、方向、数据组数、OE 极性、hub 模式、箱体分辨率和箱体类型信息。 ▲14、NBIT 技术，基于先进的 NBIT 二维空间抖动技术；支持 NB18 比特的数据处理，可以有效提升显示屏灰阶效果 4 倍；可以达到 18bit+ 的显示效果；（提供第三方检测机构出具的检测报告） ▲15、支持一键升级云端的固件程序，包括但不限于 MCU、FPGA 等固件程序；（提供第三方检测机构出具的检测报告）			
3	屏体结构	屏体内部采用 E 结构+不锈钢包边，保持平整度最高效	37.1	m²	
4	备用单元板	参数同一型号，同一批次，确保显示屏没有色差长期稳定运营	10	张	
5	内部线材	长排线、电源线、网线	37.1	m²	
6	安装费	人工服务	37.1	m²	
7	视频处理器	1、拼接处理器不高于 2.5U 机箱高度，支持不少于 4 个输入槽位、4 个输出槽位，最大支持 16 路信号输入、16 路信号输出。本次配置：4 路 HDMI 输入 8 路 HDMI 输出 ▲2、设备支持图像无级缩放功能，画面缩小 16 倍后仍可看到图像细节。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 3、支持多场景分组和场景一键轮巡，场景轮巡时间间隔可自定义配置。场景保存数量不低于 10000 组。 4、设备可进行多种窗口布局操作，包括窗口拼接、开窗、叠加、漫游、切换、缩放、跨屏、拉伸、画中画、全屏模式、多画面分割，多画面同步切换、全屏、左右画面、4 宫格画面。输出图像窗口支持在各输出卡端口显示画面间漫游，支持无极缩放、图层画面截取、锁定、叠加、调整图层优先级、图层全屏和自适应接口全屏。 ▲5、单张输出板卡和单个输出接口均可支持 8 个窗口配置，图像窗口可在各输出卡端口显示画面间漫游且跨输出端口显示画面时数量不减，支持进行图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、锁定、叠加、调整图层优先级、图层全屏和自适应接口全屏。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 6、可视化 Web 管理界面具备输入源反控功能，具备 KVM 功能。 ▲7、设备具备视频拼接处理、矩阵切换功能，输出端口可设置成拼接或矩阵属性。在矩阵模式下，设备具备视频矩	1	台	

		阵功能,支持不同信号拼接显示,支持切换不同的信号到多个显示屏。具备随路音频、端口分组、端口搜索、切换关系预览功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 8、设备支持对输入源图像进行裁剪,可通过输入像素点进行精确裁剪,也可通过鼠标拖拽方式进行可视化裁剪。支持以1像素为单位的精细化裁剪,且裁剪的画面可作为一个新的输入源进行开窗调用,同时原输入源可正常使用。 ▲9、设备具备全局预案联动管控功能和大屏、设备管控功能,设备支持联动配置屏组滚动字幕、底图、设备软开关、设备联控、场景调用,全局预案动作时间可通过手动、定时调用方式调整时间间隔,支持对预案内容进行切换。支持联动预案数量不少于10000个。（提供第三方检测机构出具的检测报告） ▲10、设备具备底图功能,在无额外设备或板卡的情况下,可上传并存储8张8192x4096分辨率图片,底图显示可一键开关,底图显示不占图层,每组屏均可设置专属底图显示,多组屏底图显示互不影响,底图资源共享且掉电不丢失,可根据大屏实际大小进行底图的全屏放大显示。回显屏和管控终端界面中底图内容均实时可见。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 11、支持在屏幕上显示滚动字幕,支持对字幕的字体大小、颜色、背景色、滚动速度、滚动方向、字间距、内容对齐方式参数进行自定义设置,可设置32768x4095分辨率显示,可按比例缩放。滚动字幕显示不占图层,每组屏均可设置专属字幕,均可一键开关。多组屏字幕显示互不影响。字幕参数配置断电不丢失,上电后可自动恢复。回显屏和管控终端界面中的滚动字幕内容均实时可见。 12、设备支持8档智控定速风扇设置,可设置自动与手动双模式。风扇转速可动态调节,同时用户可在操作界面上实时在线监测风扇运行状态。 13、设备具备端口备份功能,一路信号中断,图像仍可正常显示。			
8	LED 显示屏电源	1.产品规格:5V40A,功耗:200W/个; 2.工作温度:-40℃-70℃,工作湿度:-30℃-85℃;高温长寿命电解电容 3.散热方式:自然对流散热,需紧贴金属机箱外壳散热; 4.无风扇设计,安全宁静工作,PCB防潮处理,适合各类环境使用; 5.专为LED显示屏供电的高效率、高可靠性的开关电源。本产品采用可靠稳定的电路方案设计,使用优质元器件制造,经过严格的品质检验和100%满负荷老化筛选,故障率低,寿命长。	117	台	

9	LED 配电柜	1、配电柜基础参数 2、箱体尺寸：600mm*500mm*160mm 3、显示屏输出路数：9 路 4、支持无线云平台控制，集群控制 5、支持电流电压检测，电流电压监控，温度检测，温度监控，烟雾检测，烟雾监控，功率查询，能耗汇总，短信报警，故障预警，故障报警，漏水检测，漏水断电等功能	1	台	
10	计算机	搭载 8 核处理器（5nm，最高 3.13GHz），16GB DDR5 内存+512GB M.2 固态硬盘；14 英寸 2160×1440 IPS 屏、100% sRGB，配 USB-C/A、HDMI、Mini RJ45 等接口，预装国产化系统	1	台	
11		搭载 8 核处理器；8GB DDR4；硬盘 1：256GB M.2 MMe SSD；硬盘 2：1TB 机械硬盘；集成显卡；1000M 网卡；DVDRW；250W 23.8 英寸 IPS 显示器 1920*1080；	1	台	
12	线材及辅材	每平方按照 800 瓦计算，布线电缆线，配电房位置到达显示屏中心位置，3 根网线屏蔽超五类，显示屏至总控制室电脑旁，超过 100 米需要光纤	1	项	
13	合计				

三、音频网络设备				
序号	设备名称	单位	数量	参数
机房设备				

1	网络广播 系统主机	台	1	1. 高档 7U 铝合金黑色拉丝面板，面板边框倒角处理喷上哑光细砂，开关按键及合金键盘抽拉槽周边一道高光 尽显极致细节，高端大气，美观大方； 2. 嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件； 3. 工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 4. 强大的兼容性，兼容 WINDOWS/LINUX 系统； 5. 防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境； 6. 支持 7*24 小时不间断运行； 7. 处理器：Core I5； 8. 显示屏：15.6 寸高分辨率触摸液晶显示屏 1366*768； 9. 内存：DDR3 1333/1600MHz，4G DIMM Slot 接口，可扩展至 8G； 10. 硬盘：板载 128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口； 11. 电源类型：明纬无扇专业工业电源； 12. 操作系统：支持 Windows/Vista/Win XP/Win2000/Linux/UNIX； 13. 触摸屏：工业电阻式触摸屏； 14. 硬盘扩展：1 个 SATA 2.0 Connector 1 个 SATA 3.0 Connectors； 15. 显示接口：1 个 VGA 接口，1 个 HDMI； 16. 网口：1 个，支持 10/100/1000Mbps； 17. 串口：1 个，RS-232 串口； 18. USB：3.0USB*2 个，2.0USB*4 个； 19. 输入：1 个 3.5 接口，1 个 6.35 接口，4 个莲花接头； 20. 电源接口：三位凤尾插接口； 22. 工作环境：-10℃~50℃； 23. 存储温度：-20℃~60℃； 24. 相对湿度：5%~95%，非凝结状态；
2	智慧广播 对讲服务器软件	台	1	1. 基于国产 Linux 系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫能力，支持 7×24 小时不间断工作，永不蓝屏 2. 基于 B/S 架构设计，任意平台（Windows、Android、IOS 等）均可通过网络浏览器远程访问服务器，无需安装任何客户端软件

			3. 系统软件支持国产中科方德、安超 OS 国产通用型云操作系统、技德系统:X 系列、红旗 Linux、中兴新支点操作系统、深度(deepin)、普华 Linux(i-soft)、威科乐恩 Linux、银河麒麟等系统, 同时也可在 Windows XP、Windows7 等多个系统平台运行 4. 系统支持局域网与广域网混合组网, 兼容各种复杂的网络环境, 终端通电自动联网 5. 支持后台 web 新建用户, 可为设置用户优先级, 并为用户授权管理终端, 用户角色: 管理员/普通用户/SIP 用户 6. 最多支持 1000 分区, 可根据用户需要制作节目源, 具有定时、分区、寻呼、报警等功能;支持多个远程软件操作系统(或 web 登陆), 通过软件设置, 每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端, 不能控制其他区域, 修改重新设置非常方便 7. 支持标准 SIP 通讯协议, 将 SIP 通讯协议与自有通讯协议完美结合 8. 支持 GPS 和北斗自动校对北京时间精度 1 分钟到 1n 秒可设置功能 9. 实时广播, 可以对任意单点、组群、分区或全部广播, 或对任意指定的区域进行广播讲话, 一键到位的实时广播, 每个终端音量单独可调 10. 文字广播, 内置 TTS 文本转语音功能, 可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音, 支持后台调整语速、循环次数、设置男声或女声等功能, 语音清晰自然 11. 电话广播, 通过 IP 网络电话接口, 可接入外线电话或程控交换机, 实现远程电话广播, 随时随地发布广播通知 12. 手机 APP, 手机安装专用播放软件, 通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼, 将节目播放到任意一个终端或多个终端, 远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减等 13. 录音, 系统自带录音功能, 包括广播, 对讲, 实时采集, 监听等录音, 可以选择打开/关闭, 录音列表一目了然, 方便查看使用 14. 支持全双工回声消除, 啸叫抑制技术(AEC), 对讲自动录音, 支持智能 DSS 键, 用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能, 支持后台 web 设置呼叫策略, 支持多种类型呼叫转移策略: 无响应转移、占线转移、关机转移等功能 15. 自带高清摄像头, 支持双向全双工高清可视对讲, 支持全双工回声消除, 啸叫抑制技术(AEC), 对讲时自动录音 16. 支持定时巡更功能, 设置定时巡更功能后, 支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期, 可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s 17. 支持多种应急方案, 支持消防信号接入及接收当地部门下发的预警信息 18. 支持终端播放监听, 可设任意网络适配器作为监听器, 监听其他网络适配器正在播放的节目内容 19. 支持现场环境音, 对可终端所处环境的现场进行监听, 如: 学生是否在安静听课等应用
--	--	--	--

			20. 支持多达 100 个定时方案，每个定时方案支持 200 个定时点，定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换 21. 丰富的媒体库管理，支持 MP3/WMA/WAV/PCM 格式，支持本地音源上传服务器、IP 音源（CD/USB/蓝牙/FM）及服务器自带 2 路音频采集外部音源，支持 WEB 远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作 22. 支持在线/离线电子地图功能，导入任意工程平面图，可将终端拖动添加至平面图，在平面图上可实时查看终端状态，并支持全屏显示 23. 支持广播服务器双机热备功能，备服务器实时检测主服务器的工作状态，实现主/备服务器间故障自动切换，备服务器可完整代理主服务器的管理控制功能 24. 支持终端 100V 备份，当网络出现断网状态及电源出现断电现象时，信号立即切到模拟定压广播信号，当网络及电源回复时，自动切回网络广播信号，起到双重信号保障作用 25. 数据监控，具有直观反馈终端产品/系统等相关信息的异常预警，整套系统故障信息，快速的定位故障，可直观查看终端所在位置，月度系统运行信息记录等功能 26. 自适应噪声检测功能，可以监测现场环境噪声，并将数据上传给 PC 主机对现场噪声及需要的声音进行音频算法后，可任意设置实时或延时对终端进行音量调整，保持现场的信噪比 27. AI 视频联动，可通过摄像头进行视频监控进行 AI 行为判定与网络终端产品进行相关联动 28. 带载自动检测功能，支持 4 路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围为 20 欧到 1600 欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常 5 种状态，支持线路异常时告警 29. 离线定时播报功能，内置 4G 内存，支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上，当服务器断网时，保证广播系统准时、定时点及内容正常的播报 30. 离线寻呼功能，支持服务器断网后仍然能够进行广播寻呼功能 31. 无线远程遥控，遥控器支持 7 个功能按键，可在后台设置 7 个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，无需在主控室进行播放控制，非常适合学校课间操或运动会时使用 32. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。 33. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景 34. 支持配置终端优先级自定义设置 35. 支持配置终端 10 段参量均衡音效处理及音效模式设定
--	--	--	---

3	网络寻呼话筒	台	2	1. 专业桌面式网络寻呼话筒设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身 2. 高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮 3. 采用 7” IPS 高清显示屏，170° 宽视角，全方位无障碍显示 4. 采用电容触摸技术，操作灵敏、交互方便 5. 图形化界面、信息显示一目了然，操作简单便捷 6. 支持分区广播、分组广播、全区广播 7. 具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能 8. 支持 SIP 协议，支持 VOIP 网络电话相互对讲，支持 VOIP 网络电话寻呼播放终端 9. 支持多选歌曲模式 10. 支持 U 盘音乐文件读取点播模式 11. 支持寻呼台做为分区终端使用，可设置为监听音箱 12. 支持 RS485 通讯协议 13. 具备服务器断网后仍然能够进行广播功能 14. 启动网络寻呼，MIC 具有手动打开/关闭静音功能 15. 支持 TCP、UDP、IGMP、ICMP 等网络协议 16. 内置专业 DSP 啸叫抑制模块 17. 应急一键寻呼，带防护盖，防止误操作 18. MIC 具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间 19. 内置 3W 全频高保真扬声器，用于监听和对讲 20. 支持背景音讲话，话音自动优先 21. 支持 POE 供电，符合 IEEE802.3af 标准 22. 1 路 3.5 耳机接口线路输入，支持单声道或立体声输入，具有采集播放功能 23. 1 路 3.5 耳机接口线路输出，支持外接功率放大器 24. 1 路 3.5 耳机接口 MIC 输入 25. 1 路短路输入 26. 1 路短路输出 27. 标准 RJ45 网络接口，支持局域网和广域网
---	--------	---	---	--

			28. 输入灵敏度 300mV 29. 频率 20Hz-20kHz 30. 输出幅度 $1.0 \pm 0.1V$ 31. 频响 20Hz-20kHz 32. 失真度 $\leq 0.1\%$ 33. 信噪比 $\geq 90dB$ 34. MIC 输入 输入灵敏度 $40 \pm mV$ 失真度 $\leq 0.5\%$ 增益限制的有效频率范围 ($\pm 3dB$) 80Hz-4kHz 信噪比 (30K 低通) $\geq 75dB$ 35. 接口 网络接口 RJ45(10/100) 音频输入接口 3.5mm 耳机插口 音频输出接口 3.5mm 耳机插口 MIC 输入接口 3.5mm 耳机插口 USB 接口 短路输入 短路输出 RS485 通讯接口 36. 输入电源 DC12V 1A 37. 工作环境温度 $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$
4	二合一播放器 (蓝牙/MP3/FM)	台	1 1. 豪华铝合金 1U 机架式面板, LED 显示屏、USB/TF 输入接口。 2. 原装数码解码芯片、高保真、大动态、音质好。 3. 支持蓝牙、MP3、FLAC、WAV、APE 格式播放。 4. AM/FM 数字调谐接收系统、可手动、全自动搜索电台! 可储存 99 个频道! 5. 支持 TF 卡, USB 闪存盘, 外接 USB 录音媒体。 6. 两路音频输出, 输出音量可调节! 7. 90-240V 宽电源设计, 全功能红外遥控。 8. 可选 RS232 控制功能。 技术参数: 1. 电源需求: 90V-240V (50HZ / 60HZ) , 15W 2. 输入: 蓝牙、USB、TF 卡、AM 天线, FM 天线。 3. 格式: MP3/FLAC/WAV/WMA/APE 4. AM: 522-1620KHz 5. FM: 87.0-108MHz 6. 通道数: 2 (立体声), 2 (立体声)

				7. 音频特性：20 - 20,000 Hz $\pm$ 1.0 dB 8. 总谐波失真：<0.05% 9. 动态范围：>90 dB 10. 输出电平 L/R：0.5 V_{p-p}.
5	播放器	台	1	1. 豪华铝合金 1U 机架式、彩色 LED 显示器。 2. 进口原装机芯、原装数码伺服解码系统、超级纠错、读碟强、音质好。 3. 兼容 DVD/CD/MP3/MP4/VCD/HDCD 等多种格式光碟。 4. 三路视频输出、二路音频输出接口。 5. 100-240V 宽电源设计、远距离多功能红外遥控器。 技术参数： 1. 电源需求：100V-240V (50HZ / 60HZ) ① 消耗电力：15W 2. 信噪比：90 DB 3. 响应频率：20HZ - 20KHZ 4. 音源输出：RCA . JACK . COAXIAL. ① 视讯输出：AV . S-VIDEO 5. 音源规格：DISC . USB. ① 总谐波失真：<0.05% 6. 动态范围：>90DB 7. 失真度：>0.05%
6	网络音频采集终端	台	1	1. 网络四通道网络音频采集终端是一款基于 TCP/IP 传输协议的音频采集终端，可实时采集本地所需音源 2. 高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计 3. 全数字化设计，高保真、语音传输指数高 4. 可随意配置各通道指定分区，有信号触发自动播放 5. 支持 Web 配置，操作方便、简单 6. 后面板 4 路线路采集输入，2 路 MIC 采集输入 7. 支持 TCP、UDP、IGMP、ICMP 等网络协议 8. 电源输入 AC100-240V 50Hz/60Hz 9. 网络 Rj45(10/100M) 10. 音频输入灵敏度 500mV

				11. MIC 输入灵敏度 10mV 12. 频率响应 80-16000Hz 13. 工作环境温度-20℃ ~ +70℃
7	网络壁挂木质音箱	台	1	1. 网络壁挂木质音箱是一款基于 TCP/IP 传输协议的全数字化的模数转换信号处理器，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等 2. 全数字化设计，高保真、语音传输指数高 3. 内置 2*20W 高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置 4. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时 5. 具有过压、过热、短路等保护功能 6. 支持 DHCP、静态 IP 网络模式；支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下如果没有获取到 IP 地址，自动切换到临时 IP 7. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 8. 低音选用防水纸盘+布边，70mmY30 外磁设计, 低音强劲，人声清晰，高音清晰明亮 9. 高音单元 防潮纸盆设计，使声音层次清晰, 圆润通透，清澈明亮 10. 1 路本地 MIC、1 路 LINE IN 输入、1 路 LINE OUT 输出 11. 喇叭单元 4.5" *1 2.5" *1 12. 网络接口 Rj45(10/100M) 13. 音频输入灵敏度 300mV 14. 音频输出 1V 15. MIC 输入灵敏度 10mV 16. 功放输出功率 2*20W 17. 输入电压 DC24V 2A/POE 12V/24V 18. 灵敏度(1m, 1W) 88±2dB 19. 频率响应 100-18kHz 20. 工作环境温度-20℃ ~ +60℃

8	32 路消防采集器	台	1	1. 本产品为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口，可直接可以安装在网络可达的地方 2. 全数字化设计，高保真、语音传输指数高 3. 高档铝合金面板，全金属化机箱设计 4. 具有消防联动功能，告警自动强插 5. 具有 32 路消防触发通道，每个通道的告警信号可输入 5V-24V 的正极性信号或 0-5KΩ 的短路信号 6. 具备任意消防触发通道线路故障检测功能，自动排查系统线路故障 7. 具有一键取消功能 8. 具有两路 SC 短路输出接口，任意通道有报警信号输入时可实现两路短路信号输出 9. 支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组合 10. 支持同一系统多个消防模块连接于网络，可任意扩展控制区域 11. 支持 TCP、UDP、IGMP、ICMP 等网络协议 12. 电源输入 AC100-240V 50Hz/60Hz 13. 工作环境温度-20℃ ~ +60℃
9	电源时序器	台	1	1. 按顺序开启或关闭 8 路受控设备的电源 2. 可以通过定时器自动控制或人工控制 3. 插座总容量达 6KVA 4. 带电压表监测 5. 采用 4 平方电源线 6. 电源插座输出容量：总容量 6kVA，18 通道，220V，每个插座最大输出电流为 10A 7. 定时器控制信号：短路信号（0V） 8. 动作间隔时间：0.4s-0.5s 9. 电源：AC220-240V/50-60Hz/20A
教室设备				

1	网络壁挂木质音箱	台	16	1. 网络壁挂木质音箱是一款基于 TCP/IP 传输协议的全数字化的模数转换信号处理器，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等 2. 全数字化设计，高保真、语音传输指数高 3. 内置 2*20W 高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置 4. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时 5. 具有过压、过热、短路等保护功能 6. 支持 DHCP、静态 IP 网络模式；支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下如果没有获取到 IP 地址，自动切换到临时 IP 7. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 8. 低音选用防水纸盘+布边，70mmY30 外磁设计,低音强劲，人声清晰，高音清晰明亮 9. 高音单元 防潮纸盆设计，使声音层次清晰,圆润通透，清澈明亮 10. 1 路本地 MIC、1 路 LINE IN 输入、1 路 LINE OUT 输出 11. 喇叭单元 4.5"×1 2.5"×1 12. 网络接口 Rj45(10/100M) 13. 音频输入灵敏度 300mV 14. 音频输出 1V 15. MIC 输入灵敏度 10mV 16. 功放输出功率 2*20W 17. 输入电压 DC24V 2A/POE 12V/24V 18. 灵敏度(1m, 1W) 88±2dB 19. 频率响应 100-18kHz 20. 工作环境温度-20℃ ~ +60℃
2	木质音箱副箱	台	16	1. 喇叭单元 4.5"×1 2.5"×1 2. 额定功率 20W 3. 额定阻抗 8 欧 4. 灵敏度(1m, 1W) 88±2dB 5. 频率响应 100-18kHz
体育馆设备				

1	一拖四无线 麦克风	台	1	1. UHF 470-960MHz 频率范围可选，默认出厂使用频率为 612-698MHz。 2. 选用双调谐真分集设计，接收机内可以从 2 支天线分别接收同一支无线话筒的信号，通过内部高速 CPU 检测出信号较强的一路，这种方式可大幅度消除接收死点，避免哑音或产生死点噪音。一般在现场演出、演播厅等重要场合，选用双调谐真分集的产品，才能确保在实用操作距离内不产生死点。空旷环境下接收距离可达 200 米，外接天线放大器可达 500 米 3. 精选频率每通道 45 个频点，可根据当地实际频率情况轻松手动调节频率叠机使用。 4. 采用 UHF 频段，PLL 数字相位锁定技术，特性更稳定，谐波辐射最低。 5. 后置开关锁功能，具有锁屏功能，通过此功能键锁定操作介面。 6. 具有一键搜频功能，可通过 CPU 高速计算搜索出干净频点。 7. 采用 1U 金属机箱，具有坚固的结构，散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 8. 多级高精度滤波电路，不但接收距离远且稳定性强。三重数字 ID 静噪锁码技术，不但保密性强，而且抗干扰更加出众。 9. 内置 CPU SQ 自动调节功能，信号弱时可以自动调节接收机灵敏度增加接收距离，话筒信号强时可自动调低可避免杂音干扰。 10. 高清 LCD 大屏可显示各通道工作信道、工作频点、接收信号、音频信号，话筒工作电压的同时接收机的工作状态显示屏背光可变颜色。 11. 各频道可单独或混合输出，可调节输出音量，确保麦克风不产生破裂声。能对每通道独立输出音量调整。 12. BNC 天线座设计，可以连天线增益系统，增加接收距离及稳定的接收效果。各天线座带 9V 幻象供电，可直接连接定向天线板或强波器，不需要外置电源供电。 13. 采用 DC12V-1000mA 开关电源适配器，内置 DC 转 DC 电路效率高、可以输出大电流、静态电流小，纹波小，而且发热极小，减小器件损耗，更加耐用。在 180-240V 交流电压巨幅变动下，仍能保持系统稳定 14. 采用 110 欧低阻抗动圈咪芯搭配优质匹配电路，拾音距离远，中音浑厚 圆润饱满，高保真声音还原、清晰度高。 15. 话筒设计可换式接头，通用各大品牌咪头或电容式咪头更加人性化。 接收机参数： 1. 振荡方式：锁相环频率合成 2. 频率范围：UHF 612MHz-698MHz 3. 频率稳定性：<±0.005% 4. 最大频率偏：±50KHz 5. 调制方式：FM 6. 综合音频响应：60~16,000 Hz 7. 信噪比：>105dB (A) 8. 失真度：<0.5%@1KHz 9. 灵敏度：
---	--------------	---	---	--

			输入 6dBuV 时 S/N>80dB 10. 电源供应: 12V 1000mA 11. 音频输出: 平衡 0-300mV, 非平衡 0-300mV 手持式发射器参数: 1. 载波频段: 612MHz-98MHz 2. 谐波辐射: 低于主波 45dBm 以上 3. 频带宽度: 86MHz 超宽带 4. 调制方式: FM 5. 音频压缩: 数字音频压缩电路 6. 音头: 动圈式/电容式, 心形指向性 7. RF 输出功率: 10mW /30mW 8. 电池: AA x2
2	天线放大器	台	1 产品特点 1. 天线分配器, 由无线麦克风专用频段设计和双天线信号接收回路的射频信号放大分配系统组成, 8 路 BNC 天线接口, 单台最多支持 8 支无线发射机同时工作使用 2. 兼容各大品牌, 所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用 3. 高频信号带通滤波功能, 过滤带宽以外的信号对系统造成干扰 4. 采用高性能材料及电路确保最大的信号灵敏度和端口串扰隔离能力 5. 能够为众多无线接收机提供稳定的高频无线电信号 6. 两个 (IN) 50 欧姆 BNC 型天线输入端口。 7. 两个 (OUT) 50 欧姆 BNC 型天线级联端口, 最多支持 6 台级联使用 8. 接收频率范围 (470-952MHz) 9. 远程 12vdc 同轴连接 或天线分布系统, 0.68--0.18w 10. 接收模式: 心型话筒; 3db 波束 宽度: 100 度 11. 天线增益: 轴线: 7db 标准 12. 增益指示: 3db: 绿色 LED; 10db: 红色 LED 13. 3 阶交截点 30DBm 14. 连接: 输入和输出: 母线, BNC 类型 15. 频率范围: 470MHz -960MHz 16. RF 输出增益: 1dB±1dB 17. 输出三阶交调截取点: +14dBm 18. 噪声指数 1t;2dB 19. 系统阻抗: 50 Ω 20. 天线输入接头供电: 5V/80mA DC

			21. 输出供电：每通道输出 1A /12VDC 22. 主机供电：外置电源 4A/12V DC 23. 接头：BNC 24. 连接线：RG58 定向天线 1. 频率范围：470MHz -952MHz 2. 3dB 波束宽：垂直面 90 度，水平面 120 度 3. 系统阻抗：50 Ω 4. 放大增益：15dB±1dB 5. 噪声指数 1t;2dB 6. 输出三阶交调截取点：+14dBm 7. 系统阻抗：50 Ω 8. 电源供电：1.5A/12V DC 9. 接头：BNC 10. 连接线：RG58
3	前置放大器	台	1. 标准机箱设计，1U 铝合金面板;人性化的抽手设计，美观实用。 ▲2. 有 13 个输入通道:包括 6 路话筒 (MIC) 输入;7 路音源输入, 包括 6 路标准信号线路 (AUX) 输入;1 路 EMC 输入。(提供第三方检测报告及彩页加盖公章) 3. 话筒 MIC1-MIC3 卡侬接口, MIC4-MIC6 标准话筒接口, 其中话筒 1~3 可以供电幻像电源 48V。 ▲4. 第 1 个话筒 (MIC1) 具有最高优先、强行切入优先功能。(提供第三方检测报告及彩页加盖公章) 5. MIC 1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能。 6. 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量且有信号指示灯。 7. 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节。 8. 总输出音量信号指示灯以及过载削波指示灯。 技术参数: 1. 入 MIC 1. 2. 3. 4. 5:5mV/6002 非平衡 2. AUX 1. 2. 3:10k2/200mV 非平衡 3. 输出 6002/1V/0dBV 4. 频率响应 20Hz~20kHz (± 0. 5dB) 5. 信号/灵敏度 MIC 输入:80dB 6. AUX 输入:85dB 7. 音调 低音:± 10dB at 100Hz 8. 高音:± 10dB at 10KHz 9. 电源输入~220V/50Hz

4	电源时序器	台	1	1. 按顺序开启或关闭 8 路受控设备的电源 2. 可以通过定时器自动控制或人工控制 3. 插座总容量达 6KVA 4. 带电压表监测 5. 采用 4 平方电源线 6. 电源插座输出容量：总容量 6kVA ,18 通道， 220V，每个插座最大输出电流为 10A 7. 定时器控制信号：短路信号（0V） 8. 动作间隔时间：0.4s-0.5s 9. 电源：AC220-240V/50-60Hz/20A
5	单通道机架式终端	台	1	1. IP 机架式播放终端是一款基于 TCP/IP 传输协议的全数字化的模数转换信号处理器，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等 2. 全数字化设计，高保真、语音传输指数高 3. 高档铝合金面板，全金属化机箱设计 4. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时 5. 可脱离服务器接受紧急寻呼，音量自动调节到设定值 6. 可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容 7. 支持 TCP、UDP、IGMP、ICMP 等网络协议 8. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 9. 前面板设有工作状态、1 个网络状态、1 个电源状态及 4 个信号 LED 指示灯 10. 后面外置 1 路音频输入，方便接入外部音源 11. 后面外置 2 路音频输出，更方便于接入功放 12. 后面外置 2 路短路输出，1 路短路输入 13. 后面外置 1 路交流 220V 输出，提供电源至后级功放，起节能作用 14. 电源输入 AC100-240V 50Hz/60Hz 15. 网络 Rj45(10/100M) 16. AUX IN 300mv 17. AUX OUT1 500mv

			18. AUX OUT2 1.5v 19. 频率响应 20Hz~20KHz 20. 工作环境温度-20℃ ~ +60℃
6	纯后级广播功放	台	2 产品介绍： 单通道中等功率的纯后级功率放大器；为广播系统提供区域功率放大，适用于大、中型区域范围的广播扩声。 1. 标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； ▲2. 工作状态液晶显示器，显示散热器工作温度，工作环境温度，音量大小显示(投标时提供第三方检测报告及彩页加盖公章) 3.1 通道 LINE 平衡 COMBO 输入，2 通道 LINE 非平衡 RCA 输入。 4. 面板带低音、高音、总音量调节旋钮 5. 产品具有良好的短路等自我保护 6.2 种功率输出方式定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω 7. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇 技术参数： 1. 额定输出功率：800W 2. 扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗 ±385mV/10KΩ，平衡 ×LR 输入端子，775mV/10KΩ，不平衡 TRS 输入端子 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗 ±385mV/10KΩ，平衡 ×LR 输出端子，775mV/10KΩ，不平衡 TRS 输出端子 5. 过载源电动势： >15dB 6. 频率响应：50Hz~16KHz (+1dB, -3dB) 7. 信噪比（A 计权）： ≥76dB 8. 总谐波失真： ≤0.1% 9. 最小源电动势： ±10% 10. 保护： 过热，过载&短路 11. 电源： ~220V/50Hz 12. 最大耗散功率： 950W 13. 材质： 黑色铝面板，SPCC 冷轧板材质机箱

7	室外(全天候)音柱	只	4	1. 单元：3 “*1+5 “*4 2. 额定功率：120W 3. 灵敏度：93dB±2dB 4. 频响：80~20000Hz 5. 最大声压级：112dB±2dB
8	红外线话筒	支	2	1. 无线传输制式：红外线(波长 850nm)，高灵敏度红外线发射管≥6 颗，可在阳光下工作。 2. 有效传输距离：与配套主机实现 26 米（室内直线无遮挡）稳定传输。 3. 拾音传感器：电容式驻极体音头 ECM。 4. 通道调节：双通道设计，可自由调节通道。 5. 电池工作时间≥6 小时。 ▲6. 电池：1 节 AA （3.7V）可充电可拆卸可自行更换锂电池，支持两种充电方式：磁吸座充和 Type-C 线充电。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 7. 话筒静置 1 秒后自动断开红外发射和声音采集，拿取时自动打开红外发射并正常工作。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 8. 安全电路设计：电池反装不会短路，电池反装充电不会短路，装入性能不匹配电池不工作、不充电。 9. 外部音源接入：能支持外部音源输入，可连接手机等移动设备。 10. 通过 4 颗双色指示灯反馈设备电量、音量及使用状态。 11. 配合红外主机，支持红外技术的 PPT 翻页 12. 采用水滴形外观，重量≤60g。 13. 佩戴方式：可颈挂，可手持，硅胶挂绳舒适易清洁。 14. 兼容性：兼容同品牌红外线全系列接收设备。

9	红外线话筒	支	2	1. 无线传输制式：红外线(波长 850nm)，高灵敏度红外线发射管≥6 颗。 2. 拾音传感器：电容式驻极体音头 ECM。 3. 通道调节：双通道设计，可自由调节通道。 4. 电池工作时间≥6 小时。 ▲5. 电池：1 节 AA （3.7V）可充电可拆卸可自行更换锂电池。（提供第三方检测机构出具的检测报告） ▲6. 充电方式：支持直插式磁吸桌面充电器充电。即话筒尾部安装环形磁吸充电金属片，话筒旋转 360°，任意角度都可充电。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 7. 话筒具备防止电池短路设计，即：无法将电池反装入话筒内，且在任何电池短路的情况下都不会对设备造成损坏。 8. 采用手持式圆柱体形状设计，管体管身全部采用铝合金材质，并具备防滚跌落设计。 9. 话筒静置 1 秒后自动断开红外发射和声音采集，拿取时自动打开红外发射并正常工作。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 10. 兼容性：兼容同品牌红外线全系列接收设备。
10	组合式双路充电座	个	2	1. 标配两个充电位，支持不同形状话筒（颈挂式、手持式）。同时支持桌面放置、嵌入式安装方式，且所有设备可以互换充电位充电。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 2. 充电保护：对不关话筒的情况下可以自动断开内部电路并进行充电。 3. 充电指示：可根据充电指示灯判断充电情况。 4. 电池识别保护：能自动识别是否是充电电池，检测到非充电电池会自动断电保护。 ▲5. 同时具备 Type-C 接口和 4P 凤凰插口，且都支持供电和 RS-232 控制协议，通过中控接口反馈充电状态，发送控制指令。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 6. 充电电压电流：DC 5V，500mA。

11	红外无线扩声一体机	只	2	1. 一体化设计。集成：数字功放，红外无线接收模块，红外线传感器，反馈抑制模块，DSP 数字音频处理模块，扬声器于一体。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 2. 采用红外光线进行音频传输，可在室外阳光环境下工作，不串频，无干扰。 3. 频道组数≥3 通道，支持两支红外无线话筒和一支红外翻页笔同时使用。（提供第三方检测机构出具的检测报告） ▲4. 内嵌超广角多阵列式红外线接收管≥24 颗。（提供第三方检测机构出具的检测报告） 5. 一路红外传输扩展接口：RJ45 网口。 1. 线路输入接口 1 个；USB 数字声卡接口 1 个；混音输出接口 1 个；幻象供电话筒接口 1 个；话筒独立输出 1 个，音箱接线端口 1 组。 2. 支持 RS232 中控，实现每路音量调节，高低音调节，参数储存/恢复，电源开关等中控控制。 3. 控制面板配置中文液晶屏，及时反馈设备状态。 4. 功放频率响应：50Hz~20KHz ±3dB 5. 失真：≤0.05% 6. 信噪比≥78dB(MIC)， ≥80dB(LINE)， ≥98dB(IR MIC) 7 功放额定输出功率：（4Ω）90W 8. 扬声器：6.5”全频 9. 12mm 实木箱体
12	音箱	只	2	1. 频率响应：80Hz-20KHz（±3dB） 2. 单元：高音 3.5”×1；低音 6.5×1 3. 扩散角度：90°×80° 4. 阻抗：8Ω 5. 功率（额定/峰值）：60W/100W 6. 声压级：93dB ▲8. 材料：12mm 实木
线材-配件				
1	广播线	米	200	RVV2*1.5 国标无氧铜
2	网线	米	1120	超五类国标无氧铜

3	交换机	台	1	全双工速率达 2000Mbps, 全金属外壳, 48Gbps 背板带宽, 24*10/100/1000Mbps 自适应端口, 8K MAC 地址表, 支持端口防雷（共模防护 4KV），电源防雷等级 4 级（共模防护 6KV）的防护, 支持接入高清摄像头 , 支持网络克隆、支持标准共享, 支持端口汇聚, 支持 vlan 隔离
4	辅材	批	1	音频转接头、水晶头、电源线、空气开关、插座、高清线、线槽、扎带、标签纸等。
5	专业广播机柜	个	1	600*600*2000MM
6	施工费	项	1	
7	合计			

四、监控设备					
序号	类型	参数	单位	数量	图列
1	400 万筒型 PoE 网络摄像机	全彩级高灵敏度传感器, F1.0 超大光圈镜头, 提供更清晰的视频流输入 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 内置麦克风&扬声器, 喊话对讲全兼顾 人/车目标分类, 报警精准减干扰 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同监控环境 超级智能编码, 省存储, 画质稳 支持柔光灯补光, 照射距离最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高	台	30	

	摄像头支架	枪机壁装	个	30	
2	32路8盘位网络录像机	可接驳符合 ONVIF、RTSP、GB28181 标准的网络摄像机 支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入 支持 12 路 1080P 解码（开启解码增强，可提升至 16 路 1080P 解码） 支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放 支持 HDMI 与 VGA 异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出 自带 8 个 SATA 接口，最大支持 10TB 硬盘 支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等 支持 16 路本地同步回放 针对人、车及事件类型，支持快速回放与检索功能，大幅提升录像回放和检索效率 支持手机远程预览/回放/配置 支持 GB28181 协议，轻松实现平台接入	台	1	
3	硬盘	8000G	块	6	储存三个月
5	5口千兆 POE 交换机	4 个千兆 POE 电口+2 个千兆上联电口，总功率 55W，标准共享、VLAN 隔离双模式切换，1-2 口为优先级端口，单口最大输出 30W	台	4	
6	8口千兆 POE 交换机	8 个千兆 POE 电口+2 个千兆上联电口，总功率 100W，标准共享、VLAN 隔离双模式切换，1-2 口为优先级端口，单口最大输出 30W	台	4	
7	核心交换机	三层云管理交换机，24*千兆电口+4*千兆光口； 交换机容量 336Gbps, 包转发率 126Mpps； 支持 802.1Qvlan、QoS、DHCP snooping 等多种业务功能。	台	2	

8	网线	支持千兆以太网信号传输 无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小 PVC 阻燃护套，耐磨、抗拉强度高，安全有保障 均匀双绞结构，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量 符合 RoHS 2.0 和 Reach 认证	米	1500	
9	辅材	胶布，扎带，线管等	项	1	
10	施工费		项	1	
11	合计				

五、篮球架及其他设备

序号	名称	图片	产品参数	数量	单位	备注
1	智能篮球架		规格: 底座: $\geq 1.95 \times 1.1$ (长 X 宽), 伸臂 ≥ 2.55 米, 篮圈高度 ≥ 3.05 米, 最小适用场地 34.7m. 结构: 主体升降采用四连杆机构, 使用时电机接通 220V、50HZ 单相电源即可启动, 带动油泵, 经微电脑控制系统进行“功能”转换, 油缸随即产生伸缩运动, 从而使篮架立柱升降、底座走轮起落和走轮前进或后退。其中, 控制篮架走轮的前进或后退可采用电动操作, 也可保障在无供电的情况下, 依靠人力将篮球架轻松移动 底座: 尺寸 长$\times$宽$\times$前高$\times$后高$\geq 1.95 \times 1.1 \times 0.67 \times 0.4$ (m), 底座主材 材质: Q235 规格: 6mm 铁板, 加工工艺 激光切割后压机一次冲压成型, 机器人焊接。走 轮 $\Phi 150 \times 100$ 和 $\Phi 190 \times 100$ (硬度 85 度) 的宽幅 PU 轮, 可通过扫描二维码、遥控器实现全自动升降、行走。适用木地板和 PVC 地胶场地防 震 垫 每只底座设 4 块防震垫, 满足底座摩擦力要求。 配 重: 单只 ≥ 450kg, 满足产品稳定性要求。 立柱: 主要材料 材质: Q235 规格: $150 \times 70 \times 3$ 方管 and $120 \times 70 \times 3$ 方管, 加工工艺 专用激光切割下料一定制工装台—机器人焊接 伸臂: 尺寸 ≥ 2.55m (底座前立面到篮板玻璃前沿为伸臂尺寸) 主要材料 材质: Q235 规格: 4mm 铁板 头部组件 专用模具冲压成型 拉杆: 主要材料 材质: Q235 规格: $\Phi 48 \times 2$ 焊管 加工工艺 自动锯料机下料$\rightarrow$管端成型$\rightarrow$定制自动弯管机一次成型 篮板: 规 格 $\geq 1800 \times 1050$mm (长 X 宽), 玻璃厚度 ≥ 13mm 材 料 采用超白玻璃 (13mm 厚双层夹胶 玻璃), 具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点, 四周包裹铝合金材质框, 左下、右下和下沿框贯通包裹模压成型的优质软性护套。特	2	只	24 秒器不在内

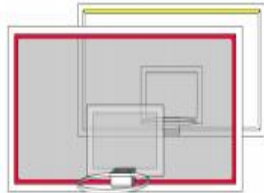
			性 具有透明性、强度高、抗冲击力强、寿命长等特点。 篮圈：材 料 采用 $\Phi 19$ 实心圆钢和 $\delta 6\text{mm}$ 铁板，材质 Q235B。篮网 白色尼龙绳，半硬式。 防护装置： 主要部位 前立柱、底座、伸臂配备有专用护套，能有效保护运动员免受撞击 主要材质 人革、重泡海绵、EPE 板材、多层板 缓冲性能 符合 GB/T23176-2008《篮球架》要求。 表面处理 工艺过程 下料—焊接—调试—抛丸—脱脂—水洗—无磷转化—水洗—烘干—静电粉末—固化（所有表面处理均在全自动喷涂流水线上作业） 工艺特性： 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，涂料均为绿色环保无毒产品，避免损害使用者的健康。 表面质量 符合 GB/T23176-2008《篮球架》要求 环保要求 十环认证产品 控制系统： 智能型，遥控、微电脑双控制，全自动行走、升降			
2	篮球馆专用看台椅		环保 HDPE 原料聚乙烯，透钉 1 号 尺寸$\geq 480*440*400$，孔距横向约 238MM。竖向孔距 153 （含支架，安装费）	630	座	
3	场地护理机（清洁车）		驾驶式电动尘推清洁车 电机功率 500 从，电池 20AH 锂电池 速度 10KM/H 重量 80KG，轮胎 10 寸充气胎，转弯半径 1500MM，承重 220KG 续航 50KM（4-5 小时） 产品尺寸$\geq 170*90*110$，拖布$\geq 90\text{CM}$	1	台	

4	主席台		实木 2.1*0.6*0.67(长宽高)3 人桌 3 把将将军椅	3	套	
5	合计					

六 篮球馆运动辅助设备								
序号	品名	主要参数	数量	单位	产品清单	产品图片	功能	备注
1	单一篮球网络版软件	支持 篮球 比赛、视频插播、信息通告。	1	套	软件和 USB 加密狗 注：软件免费终身使用，终身维护；软件加密狗丢失不补；	 	支持多种规则可选，CBA，FIBA，NBA。 大屏上可显示比分、赛队、队员信息；以及犯规、暂停、换人操作的指示。 显示比赛时间、暂停时间、系统时间以及比赛倒计时功能。 裁判场边独立打分控制，同步上屏显示。 可调整比赛界面布局，增加删减显示内容。 比赛编排功能。 支持可以在大屏幕上显示各种通知信息，并设定速度、颜色、字体等特效。 可扩展操作台：可选择使用键盘快捷键打分，也可以配备专业打分台打分。 比分导出功能。 数据自动备份，如遇电脑故障或断电，重启后立即恢复先前画面。 协同计时记分设备：可与 24S 记分牌同步显示。 与比赛技术统计软件联动，自动记录球员得分判罚。	软件对显示屏的要求： 1. 像素大于 768*512 2. LED 显示大屏的控制电脑放在控制室 3. 同步系统 4. 控制电脑装 WIN10 系统

2	联机打 分控制 台 (篮球 高端)	尺寸: $\geq 260 \times 190 \times 75$ (mm) 显示 : 2.4 寸全彩液晶 供电方式: AC 190~250V/USB 接口支持 移动供电 通讯方式: 无线通讯 (LORA 扩频 433M) 整机功率: $\leq 10W$ 结构材质: 全钣金机箱 支持外接计时器: 进攻 计时器、比赛计时器	1	套	.		比赛规则及球队信息设置 比赛计时控制、进攻计时控制、球队得分控制、 球权控制 0.1 秒回表、单独讯响按钮、场地交换按钮、多 种比赛规则预设 球队暂停次数控制 (1-9 次)、球队犯规次数控制 (1-9 次) 同体育软件联动控制功能、联动控制 24 秒进攻 计时器 联动控制独立讯响器、自定义赛前时间、休息时 间 外接手柄 (比赛计时和进攻计时) 支持拼音、英文、数字、常用符号输入 比赛时间和进攻时间可单独设置成显示或消隐	打分控制台同 步联动, 体育软 件、24 秒计时 器、讯响器、篮 板灯带
---	-------------------------------	--	---	---	---	--	---	--

3	篮球单面 24 秒进攻计时器	尺寸: $\geq 695 \times 580 \times 70$ (mm) 显示点阵: 64x48, P10 供电方式: AC 190~250V 通讯方式: 无线通讯 整机功率: $\leq 30W$ 结构材质: 全钣金机箱 声音提示: $\geq 120dB$	1	套	无线显示器, 一对 (2 个), 含篮球架安装立柱, 不含 24 秒控制台		功能介绍: 分计时: 能实现 0—99 分和 0—59 秒任意调整, 具有启动、暂停、复位功能 秒计时: 能实现 0—99 秒任意调整, 具有复位、启动、暂停功能 可与体育软件同步显示 24 秒倒计时 可与体育软件同步显示比赛倒计时 可显示/消隐进攻时间或比赛时间 倒计时小于 5 秒自动跳转为 1/10 秒位显示, 精确到 0.1 秒	
4	三面犯规显示器	尺寸: $\geq 338 \times 200 \times 200$ (mm) 供电方式: 控制台供电 整机功耗: 30W 结构材质: 数控钣金机箱 颜色: 黑色 控制方式: 控制台控制 通讯方式: 有线通讯	1	套	三面显示牌 2 个、控制台 1 个		1、三面显示 (犯规次数、暂停、换人); 2、犯规次数增加时, 有绿色、黄色、红色颜色变化; 3、可以手动、自动操作, 自动时与打分控制台联动; 4、控制台 2.4 寸全彩液晶指示, 操作非常方便;	

5	球权显示器	尺寸：≥ 205x375x50(mm) 供电方式：控制台供电 通讯方式：有线通讯 整机功率：10W 结构材质：全钣金机箱 声音提示：无 重量：2Kg	1	套	单面显示牌 1 个		显示主队或客队得球后进攻的方向	
6	专业讯响器	尺寸：≥ 175x150x120(mm) 供电方式：AC 190~250V 整机功耗：10W 结构材质：数控钣金机箱 颜色：黑色 声音：双声≥130dB 控制方式：外接按钮控制/ 打分台联动控制	1	套	讯响器和按钮盒		功能： 1. 同时具有声光提示功能。 2. 可根据比赛要求，鸣笛以作提示。	
7	篮板灯带双色	尺寸：≥ 1700x900x20(mm) 供电方式：DC 24V 整机功耗：60W 结构材质：铝合金型材 控制方式：24 秒进攻计时器联动	1	套	红黄双色灯带，一对（2 个）		功能：红黄双色灯带、比赛结束时间会亮一圈红色、24 秒计时结束会亮顶部黄色、持续亮 3 秒	
8	合计							

七、教学设备用品					
序号	名称	产品参数	数量	单位	备注
1	课桌椅	桌子尺寸：≥65CM*45CM*75CM 椅子尺寸：≥30*34*(36-42) 20*50MM 加粗管 实木板	220	套	
2	讲台	尺寸：≥1100*780*1000MM 款 钢面	2	座	
3	黑板	尺寸：≥122*400MM 绿板 大于等 2.7MM 铝合金框	12	块	
4	储物柜	尺寸：≥180*100*450MM 10 门 冷轧钢 厚 0.6mm	65	个	
5	办公桌	尺寸：≥104*122CM*110CM	27	张	
6	利旧	课椅桌 380 一体机 12 黑板 12 讲台 10 护眼灯 12 风扇 48 办公椅 33	1	项	江市、沅河 取运、装
7	合计				