

2023 年白沙县义务教育薄弱环节改善与能  
力提升项目-教室环境及生活设备

# 竞争性谈判文件

招 标 编 号：HNFYYC2023-21

采 购 单 位：白沙黎族自治县教育局

招 标 代 理：海南方与圆项目管理有限公司



二 〇 二 三 年 八 月

## 目录

第一章 谈判邀请函.....	2
第二章 供应商须知 .....	6
第三章 用户需求书.....	15
第四章 合同条款及格式.....	25
第五章 响应文件内容和格式 .....	28
第六章 评审办法 .....	44

# 第一章 谈判邀请函

## 项目概况

2023年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备 采购项目的潜在供应商应在 海南省政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn) 获取谈判文件，并于 2023年8月28日早上10:00（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：HNFYYC2023-21

项目名称：2023年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备

采购方式：竞争性谈判

预算金额：¥3206329.46元

最高限价（如有）：¥3206329.46元，超出最高限价视为无效投标

采购需求：（具体详见谈判文件第三章“用户需求书”）

合同履行期限：自合同签订之日起45天内完成项目所有工作

本项目不接受联合体投标

## 二、申请人的资格要求：

### 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1、具有独立承担民事责任的能力：提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证或其他证明文件复印件(如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照复印件并加盖公章)；

1.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023年至今任意一个季度的单位财务报表复印件并加盖公章（包括资产负债表、利润表）；

1.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函并加盖公章，格式自拟；

1.4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2023 年至今任意 2 个月份以上的纳税缴纳证明及社保缴纳证明复印件并加盖公章；

1.5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供声明函并加盖公章，格式自拟，成立不足三年的从成立之日起计算；

1.6、供应商在“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”、“信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）”、“中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）”没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单提供承诺函并加盖公章，格式自拟，以现场查询结果为准）；

1.7、按时缴纳谈判保证金：提供谈判保证金转账回单、开户许可证（或基本存款账户信息单）等的复印件并加盖公章；

1.8 法律、行政法规规定的其他条件。

**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等相关政策。

**3.本项目的特定资格要求：** /。

### 三、获取谈判文件

1、时间：2023 年 8 月 22 日至 2023 年 8 月 25 日，每天下午 08:30 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，双休日及法定节假日除外），

2、竞争性谈判文件：每套售价 0.00 元（人民币）；

3、地址：[海南省政府采购网\(www.ccgp-hainan.gov.cn\)](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)。

### 四、响应文件提交

1、截止时间：2023 年 8 月 28 日早上 10:00（北京时间）；

2、地点：海口市蓝天路 51 号京航大酒店 5 楼开标室 3；

3、响应文件必须在递交响应文件截止时间前送达指定地点。逾期送达、密封和标注错误的响应文件，采购代理机构恕不接收。本次采购不接收邮寄得响应文件。

## 五、开启

- 1、时间：2023年8月28日早上10:00（北京时间）；
- 2、谈判地点：海口市蓝天路51号京航大酒店5楼开标室3。

## 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

## 七、其他补充事宜（获取标书方式等）

- 1、公告发布媒介：海南省政府采购网。
  - 2、潜在供应商按以下步骤进行报名并获取竞争性谈判文件：（1）网上注册：投标人须在海南省政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)中的海南省政府采购电子化交易管理系统(新)平台进行注册；（2）登陆交易平台进行报名并下载竞争性谈判文件；
  - 3、注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南政府采购网的通知《关于实施政府采购电子化交易管理系统试点应用工作的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705；
  - 4、有关本项目竞争性谈判文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，竞争性谈判文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。
- 注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通告》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

## 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：白沙黎族自治县教育局

地址：海南省白沙黎族自治县白沙黎族自治县滨河北路63号

联系方式：0898-27727539

联系人：符主任

## 2.采购代理机构信息

名称：海南方与圆项目管理有限公司

联系方式：0898-66101086

地址：海口市美兰区蓝天路名门广场北区 B（6~9）座 26 楼 2606 房

## 3.项目联系方式

项目联系人：刘先生

电话：0898-66101086

## 第二章 供应商须知

### 一、 总则

#### 1. 名词解释

- 1.1 采购人：白沙黎族自治县教育局
- 1.2 采购代理机构：海南方与圆项目管理有限公司
- 1.3 供应商：已购买谈判文件并提交响应文件的供应商。

#### 2. 适用范围

- 2.1 本谈判文件仅适用于采购代理机构组织的本次谈判活动。

#### 3. 合格的供应商

- 3.1 凡有能力按照本谈判文件规定的要求交付货物和服务的供应商均为合格的供应商。
- 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，并具备本谈判文件第一章“供应商资格要求”规定的条件。
- 3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- 3.4 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。
- 3.5 谈判文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区）。
- 3.6 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

#### 4. 报价费用

- 4.1 无论谈判报价过程中的做法和结果如何，供应商均自行承担所有与参加报价有关的全部费用。

4.2 采购代理服务费由委托人按海南省物价局《关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管[2011]225号）文件中相关规定进行支付。

## 5. 谈判文件的约束力

5.1 供应商一旦参加本项目报价，即被认为接受了本谈判文件中的所有条件和规定。

5.2 本谈判文件由海南方与圆项目管理有限公司负责解释。

## 二、 谈判文件

### 6. 谈判文件的组成

6.1 谈判文件由六部分组成，包括：

第一章 谈判邀请函

第二章 供应商须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 响应文件内容和格式

第六章 评审方法

请仔细检查谈判文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商被视为充分熟悉本招标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，本谈判文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商必须详阅谈判文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按谈判文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

### 7. 谈判文件的澄清

7.1 供应商在收到谈判文件后，若有疑问需要澄清，应于谈判截至时间一天前以书面形式（包括书面文字、传真等）一次性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谈判文件的供应商。

### 8. 谈判文件的更正或补充



8.1 在谈判截止时间前，采购代理机构可以书面通知的方式修改谈判文件。修改通知作为谈判文件的组成部分，对供应商起同等约束作用。

8.2 当谈判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。

8.3 为使供应商有足够的时间按谈判文件的更正要求修正响应文件，采购代理机构有权决定推迟谈判截止日期和谈判时间，并将此变更书面通知所有购买了同一谈判文件的供应商。

### 三、 响应文件

#### 9. 响应文件的组成

9.1 响应文件应按“第五章 响应文件内容和格式”要求编制。

9.2 若供应商未按竞争性谈判文件的要求提供资料，或未对竞争性谈判文件做出实质性响应，将可能导致谈判响应文件被视为无效。

#### 10. 报价

10.1 供应商应按报价一览表的要求报价，并且该报价在所有的响应文件中必须是统一的报价。

10.2 报价均须以人民币为计算单位。

10.4 供应商应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

10.3 报价应包括全部货物及相关服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

#### 11. 谈判保证金

11.1 谈判保证金是参加本项目谈判的必要条件，谈判保证金为：**¥2000.00元**。

11.2 谈判保证金可采用下列形式，并符合下列规定：谈判保证金应在谈判截止时间 2023 年 8 月 28 日早上 10:00 前划入或存入采购代理机构指定的账户并注明汇款单位、项目名称或项目编号。如：供应商的谈判保证金未按要求到账的视为无效投标并不接收响应文件。

开户名：海南方与圆项目管理有限公司

账 号：46050100313600000824

开户行：中国建设银行股份有限公司海口大英山支行

11.3 若供应商不按 11 项规定提交谈判保证金，其响应文件将被拒绝接受。响应文件必须附上缴纳谈判保证金的证明单据，并加盖公司公章（如银行回单）。

#### 11.4 谈判保证金的退还

11.4.1 成交供应商的谈判保证金在其与采购人签订了采购合同后退还。

11.4.2 未中标的供应商的谈判保证金将在成交结果公示结束后退还。

11.5 发生下列情况之一，谈判保证金将不予退还：

(1) 供应商在报价有效期内撤回报价书的；

(2) 成交人不按本章规定签订合同；

(3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；

(4) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

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

#### 12. 报价有效期

12.1 报价有效期为从开标截止之日起计算的 **60 日历天**，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，采购代理机构可于报价有效期满之前，征得供应商同意延长报价有效期，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报价，谈判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响应文件，但须相应延长谈判保证金的有效期。受报价有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

#### 13. 响应文件的数量、签署及形式

13.1 响应文件一式**叁份**，固定装订。其中正本**壹份**，副本**贰份**（响应文件封面需注明正副本，按包号分别制作响应文件）。

13.2 响应文件须按谈判文件的要求执行，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。

13.3 响应文件正本中每页加盖投标人公司公章，须经法人代表或被授权人签字和加盖供应商公章，副本可以采用经盖章正本谈判响应文件复印，谈判响应

文件封面需由供应商的法定代表人或被授权人签字并加盖单位公章，响应文件需盖骑缝章。

13.4 响应文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法定代表人或被授权人签名、或加盖公章，否则视为无效响应。

13.5 响应文件应根据谈判文件的要求制作，签署、盖章且内容应完整，如未按要求或有遗漏，将被视为无效响应。

## 四、 响应文件的递交

### 14. 响应文件的密封及标记

14.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，供应商应将响应文件密封后封套应加贴封条盖章密封，并在封套的封口处加盖供应商公章，否则工作人员有权拒收文件。响应文件不得采用活页装订。

14.2 密封专用袋（箱）上须按采购代理机构提供的格式注明：

- （1）项目编号及项目名称；
- （2）分包号（如有的话）；
- （3）供应商的名称、地址、联系人、电话。

14.3 供应商提交响应文件时应备有一个“电子版文件”，将其封装于响应文件正本封套内。

14.4 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。

### 15. 谈判截止时间

15.1 供应商须在谈判截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的谈判地点。

15.2 若采购代理机构推迟了谈判截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，谈判方和供应商的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在谈判截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接受。

## 五、 谈判及评审

### 16. 谈判

16.1 采购代理机构按谈判文件第一章规定的时间和地点进行谈判。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.2 **供应商应委派被授权人参加开谈判活动，参加谈判的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。**未派被授权人或不能证明其被授权人身份的，采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

16.3 谈判时，采购代理机构或供应商代表将查验响应文件密封情况，确认无误后拆封，采购代理机构确认响应文件份数是否符合谈判文件要求。

16.4 若响应文件未密封，采购代理机构将拒绝接受该供应商的响应文件。

## 17. 谈判小组

17.1 谈判小组由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共3人以上单数组成，其中，从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家2人，采购人代表1人，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。该谈判小组独立工作，负责评标所有谈判响应文件并确定成交候选人。

## 18. 谈判和评审

18.1 见“第六章 评审方法”。

# 六、 确定成交供应商、签约和质疑投诉

## 20. 确定成交供应商原则

20.1 谈判小组将严格按照谈判文件的要求和条件进行谈判，根据谈判办法推荐出一至三人为成交候选供应商，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商并向其授予合同。排名第一的成交候选供应商因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是谈判小组出现谈判错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的成交候选供应商。排名第二的成交候选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的成交候选供应商。

20.2 采购代理机构将在指定的网站（海南省政府采购网）上公示成交结果。

## 21、质疑的接收和处理、投诉

21.1 供应商如认为谈判文件、谈判过程和成交结果使自己的权益受到损害的,应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内一次性以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

21.2 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。代理人提出质疑和投诉,应当提交供应商签署的授权委托书。

21.3 供应商须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

21.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其被授权人签字或者盖章,并加盖公章。

21.5 未按要求填写、匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

21.6 采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

21.7 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的质疑进行回复,或供应商对采购代理机构的回复不满意时,可以在答复期满后 15 个工作日内按规定向财政部门投诉。

## 22. 成交通知

22.1 评审结束后确定成交候选人,成交公告在法定媒体公告期限为 3 个工作日。

22.2 成交后,采购代理机构应将成交结果通知所有的供应商,并向成交供应商发出成交通知书。

22.3 成交人收到成交通知书后,须立即以书面形式回复采购代理机构,确认成交通知书已收到,并同意接受。

22.4 成交通知书将是合同的一个组成部分。

### 23. 签订合同

23.1 成交人应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同,否则谈判保证金将不予退还,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。

23.2 谈判文件、成交人的响应文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23.3 签订合同后,成交供应商应当按照合同约定履行义务,完成项目。不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意,成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人或采购代理机构有权终止合同,成交供应商的履约保证金(如有)将不予退还。转包或分包造成采购人损失的,成交供应商还应承担相应赔偿责任。

### 24. 政策功能

#### 24.1.关于政策性加分

根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和财政部《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)的要求,政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见,以及根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的文件精神,本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下:

#### 24.2 节能环保优先政策

1. 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的,其评标价=投标报价\*(1-2%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

2. 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的,其评标价=投标报价\*(1-1%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

3. 投标人为小型和微型企业(含监狱企业和残疾人福利性单位)的情况:

### 24.3 中小企业扶持政策

中小企业的认定标准:

1. 中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业;

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

3. 在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

4. 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。

5. 既有货物又有服务/工程的采购项目,采购人应当根据政府采购有关规定和采购项目的实际情况,确定拟采购项目是货物、工程还是服务项目。享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件:在货物采购项目中,货物应当由中小企业制造,不对其中涉及的服务的承接商作出要求;在工程采购项目中,工程应当由中小企业承建,不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求;在服务采购项目中,服务的承接商应当为中小企业,不对其中涉及的货物的制造商作出要求。

24.4 具体评审价说明:

1. 投标人符合(财库〔2020〕46号)规定的小微型企业报价给予10%(工程项目为3%)扣除,用扣除后的价格参加评审。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

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意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3. 适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。

4. 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5. 投标人为工信部联企业（2011）300 号文规定的小型 and 微型企业（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〔2020〕46 号”），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

#### **24.5 监狱企业**

1. 监狱企业视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不得享受相关扶持政策。

#### **25.5 残疾人福利性单位**

1. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福



利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（规定格式见“财库〔2017〕141号”的附件），并对声明的真实性负责，否则不得享受相关扶持政策。

**如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。**

## 26. 其它

26.1 本项目不召开答疑会。

## 第三章 用户需求书

### 一、采购需求清单

序号	货物/服务名称	主要性能参数及要求	数量	单位
(一) 白沙县民族中学				
1. 女生宿舍楼热水洗浴设施设备				
1.1	空气源热泵热水机组	1. 额定工作电压：380V/50Hz； 2. 额定制热量：≥36KW； 3. 额定功率：≥8kw； 4. 恒温出水温度：约 55°； 5. 防触电保护类别：I 类 6. 机组具有高低压、漏电、高温、缺水、缺相等保护功能。	1	台
1.2	不锈钢保温水箱	不锈钢保温水箱 1. 尺寸：φ2400mm×2400mm，运行重量 10 吨；有效容量：10m³； 2. 内胆采用的 304 / 2B 型食品级不锈钢，中层采用 δ=50mm 高密度聚胺脂发泡，外层采用 201 不锈钢发泡保温，确保水质卫生，保温效果好，安全耐用； 3. 设置排气孔、排污孔、检修梯等；	1	台
1.3	空气能循环泵	功率：≥550W	1	台
1.4	全自动增压泵	Q=4m³/h, H=30m; 功率≥750W;	1	套
1.5	空气能机组控制系统	箱体采用加厚钢板制作，内含空气断路器、漏电断路器、热继电器、接触器等国标电器元件，全自动智能控制系统 可实现系统自动温差循环，水温、水位补水等；	1	个
1.6	平板式太阳能集热器	尺寸：2000mm*1000mm*80mm；钢化玻璃、超声波包裹式焊接、7 条流道、主管 22mm	50	张
1.7	集热器循环泵	最大扬程 30 米，最大流量 125L/min, 进出水口 DN32, 输出功率≥750W, 电源 220V	1	台
1.8	太阳能集热控制电柜	功能：1. 自动补水 2. 自动管道循环 3. 自动集热循环，尺寸：500mm*600mm	1	个
1.9	集热器铜接	22MM 主体采用黄铜新料，使用时间长久不易氧化腐蚀	200	个
1.10	镀锌角铁	4#热镀锌材质（1 根 6 米）	100	根
1.11	镀锌圆钢	12MM 热镀锌材质（1 根 6 米）	6	根

1.12	不锈钢管	DN32 薄壁 304 不锈钢材质 (1 根 6 米)	30	根
1.13	不锈钢管	DN20 薄壁 304 不锈钢材质 (1 根 6 米)	4	根
1.14	不锈钢管配件	DN20-32 双卡压薄壁 304 不锈钢材质	1	项
1.15	铜质阀门	DN32 铜质阀门, 重量: 约 440 克 长度: 68MM	6	个
1.16	不锈钢软接	DN32 铜头不锈钢波纹管 (温度: -20℃-150℃)	2	个
1.17	铝皮管道保温	采用 0.3MM 铝皮管道保温, 具有较好的抗腐蚀性能	100	M <sup>2</sup>
1.18	热水 PPR 给水管	DN25-DN40 热水 PPR 管	50	米
1.19	冷水补水系统	DN25-DN40 冷水管、进水浮球等 (进水管长度约 45 米)	1	项
1.20	给水管道保温	给水热水主管道保温, 高密度橡塑保温材料, 外覆防水抗老化扎带	1	项
1.21	管道配件	De25-40 弯头、直接、活接、三通、阀门、软接头、过滤器、球阀开关等;	1	项
1.22	电线电缆	三芯设备电源电缆线, RVV3*4.0	150	米
1.23	电线电缆	设备总电源输入电线电缆, 规格: BVR-6mm <sup>2</sup> *5	81	米
1.24	配套辅材	配套电源线管、焊条、切割片、膨胀螺丝、防震垫片、生料带、电工胶布、保温胶带、管道热熔器、铁钳子等。	1	项
1.25	混凝土地基	含地基基础平整, 混凝土浇灌; 面积: 5M*5M, 厚度: 20CM;	25	M <sup>2</sup>
<b>2. 男生宿舍楼热水洗浴设施设备</b>				
2.1	空气源热泵热水机组	1. 额定工作电压: 380V/50Hz; 2. 额定制热量: ≥75KW; 3. 额定功率: ≥19kw; 4. 恒温出水温度: 约 55°; 5. 防触电保护类别: I 类 6. 机组具有高低压、漏电、高温、缺水、缺相等保护功能。	1	台
2.2	不锈钢保温水箱	不锈钢保温水箱 1. 尺寸: φ2930mm*2930mm, 运行重量 20 吨; 有效容量: 20m <sup>3</sup> ; 2. 内胆采用的 304 / 2B 型食品级不锈钢, 中层采用 δ=50mm 高密度聚胺脂发泡, 外层采用 201 不锈钢发泡保温, 确保水质卫生, 保温效果好, 安全耐用; 3. 设置排气孔、排污孔、检修梯等。	1	台
2.3	空气能循环泵	Q=18m <sup>3</sup> /h, H=8m, N≥750W	1	台
2.4	全自动增压泵	Q=16m <sup>3</sup> /h, H=30m, N≥2200W	1	套

2.5	控制系统	全自动智能控制系统 可实现系统自动温差循环, 水温、水位补水等;	1	个
2.6	平板式太阳能集热器	尺寸: 2000mm*1000mm*80mm、钢化玻璃、超声波包裹式焊接、7 条流道、主管 22mm	100	张
2.7	集热器循环泵	最大扬程 30 米, 最大流量 125L/min, 进出水口 DN32, 输出功率 750W, 电源 220V	1	台
2.8	太阳能集热控制电柜	功能: 1. 自动补水 2. 自动管道循环 3. 自动集热循环, 尺寸: 500mm*600mm	1	个
2.9	集热器铜接	22MM 主体采用黄铜新料, 使用时间长久不易氧化腐蚀	400	个
2.10	镀锌角铁	4#热镀锌材质	200	根
2.11	镀锌圆钢	12MM 热镀锌材质	6	根
2.12	不锈钢管	DN32 薄壁 304 不锈钢材质	50	根
2.13	不锈钢管	DN20 薄壁 304 不锈钢材质	4	根
2.14	不锈钢管配件	DN20-32 双卡压薄壁 304 不锈钢材质	1	项
2.15	铜质阀门	DN32 铜质阀门, 重量: 442 克 长度: 68MM	6	个
2.16	不锈钢软接	DN32 铜头不锈钢波纹管 (温度: -20℃-150℃)	2	个
2.17	铝皮管道保温	采用 0.3MM 铝皮管道保温, 具有较好的抗腐蚀性能	100	M <sup>2</sup>
2.18	热水 PPR 给水管	热水供水管道 PPR110 保温管	100	米
2.19	冷水补水系统	DN32- DN50、冷水进水浮球 (进水管长度约 60 米)	1	项
2.20	给水管保温	给水热水主管道保温, 高密度橡塑保温材料, 外覆防水抗老化扎带	1	项
2.21	管道配件	De32-DN50 弯头、三通、阀门、软接头等、过滤器、活接;	1	项
2.22	电线电缆	三芯设备电源电缆线, RVV3*4.0	150	米
2.23	电线电缆	设备总电源输入电线电缆, 规格: BVR-10mm2*5	80	米
2.24	配套辅材	配套电源线管、焊条、切割片、膨胀螺丝、防震垫片、生料带、电工胶布、保温胶带、管道热熔器、铁钳子等	1	项

2.25	混凝土地基	含地基基础平整，混凝土浇灌；面积：5M*6M，厚度：20CM；	30	M <sup>2</sup>
<b>(二) 白沙县邦溪初级中学</b>				
1	节能饮水机	<p>1、出水嘴：4个水嘴</p> <p>2、出水方式：四温开水（轻触式按键取水）</p> <p>3、内胆容量≥30L，</p> <p>4、电压：220V/50Hz，</p> <p>5、额定功率：≥3.0KW</p> <p>6、整机采用304#不锈钢材质制造，坚固耐用，厚度不小于0.6MM；</p> <p>7、水槽采用整体模压成型，无焊点、焊疤，边角圆弧型</p> <p>8、涉水管件及接头采用食品级304#不锈钢制造；</p> <p>9、内胆采用食品级304不锈钢，厚度1MM。加厚保温，高效节能。</p> <p>10、冷热换热器内外管均采用食品级304不锈钢。</p> <p>11、304#不锈钢出水咀。</p> <p>12、防溅水设计。</p> <p>13、半包围柜式结构；</p> <p>14、门板采用3D打印技术打印，活动式开门方式，门板整体美观</p> <p>15、整机由不锈钢机脚支撑稳固，且机脚必须能够可调节高度（根据地面平整度调节机脚高度，保证设备放置平稳），边角圆弧流线型能有效防止使用者误碰伤害。</p> <p>16、过滤要求：10寸PP棉滤芯+10寸颗粒活性炭滤芯+超滤。</p> <p>17、配置要求</p> <p>①采用智能水控系统，超温与防干烧保护，水不开，则无水流出，避免饮用阴阳水、千沸水或隔夜水。</p> <p>②温开水调控到40℃±5℃范围中的某一温度，且水温调控不得采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式。</p> <p>③内胆常压设计，采用水电联动阀技术，水胆不承压，可防爆、防渗漏，安全可靠。</p> <p>18、智能技术要求</p> <p>①智能液晶显示屏，全自动运行，全年无需人值守。程控预约定时开关机，可设定每周工作日和每天工作时间。</p> <p>②液晶显示水温、时间、水位、加热、进水、定时开关机、饮用、水位、消毒、日期等多项功能信息显示。</p> <p>③采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。</p>	3	台
<b>(三) 白沙县白沙学校</b>				
1	讲台	<p>1、讲台尺寸：800*680*1000mm</p> <p>2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。</p> <p>3、采用1.0mm厚优质冷轧钢板，钢木结合材料一体成型；实木橡木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。</p> <p>4、台面平面设计，可放笔记本电脑。</p>	21	台

		5、正前方一个储物抽屉，可放杂物。 6、整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。 7、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 8、工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。		
2	遮光窗帘	窗户尺寸：宽约 1.45 米，高约 1.7 米；每间教室有 5 个窗户；材质：棉麻或涤纶；固定：采用罗马杆固定安装。	28	间
<b>(四) 海南白沙思源实验学校</b>				
1	热水洗浴设施设备	学校有 3 幢宿舍楼安装热水设备设施，需求设备规格及配套材料数量一致。以下数量为 1 幢宿舍楼的需求清单。		
1.1	空气源热泵热水机组	1. 额定工作电压：380V/50Hz； 2. 额定制热量：≥36KW； 3. 额定功率：≥8kw； 4. 恒温出水温度：约 55°； 5. 防触电保护类别：I 类 6. 机组具有高低压、漏电、高温、缺水、缺相等保护功能。	1	台
1.2	不锈钢保温水箱	不锈钢保温水箱 1. 尺寸：φ2400mm×2400mm，运行重量 10 吨；有效容量：10m³； 2. 内胆采用的 304 / 2B 型食品级不锈钢，中层采用 δ=50mm 高密度聚胺脂发泡，外层采用 201 不锈钢发泡保温，确保水质卫生，保温效果好，安全耐用； 3. 设置排气孔、排污孔、检修梯等；	1	台
1.3	空气能循环泵	功率：≥550W	1	台
1.4	全自动增压泵	Q=4m³/h, H=30m; 功率≥750W;	1	套
1.5	空气能机组控制系统	箱体采用加厚钢板制作，内含空气断路器、漏电断路器、热继电器、接触器等国标电器元件，全自动智能控制系统，可实现系统自动温差循环，水温、水位补水等；	1	个
1.6	平板式太阳能集热器	尺寸：2000mm*1000mm*80mm、钢化玻璃、超声波包裹式焊接、7 条流道、主管 22mm	50	张
1.7	集热器循环泵	最大扬程 30 米，最大流量 125L/min, 进出水口 DN32, 输出功率≥750W, 电源 220V	1	台
1.8	太阳能集热控制电柜	功能：1. 自动补水 2. 自动管道循环 3. 自动集热循环，尺寸：500mm*600mm	1	个
1.9	集热器铜接	22MM 主体采用黄铜新料，使用时间长久不易氧化腐蚀	200	个
1.10	镀锌角铁	4#热镀锌材质（1 根 6 米）	100	根
1.11	镀锌圆钢	12MM 热镀锌材质（1 根 6 米）	6	根

1.12	不锈钢管	DN32 薄壁 304 不锈钢材质 (1 根 6 米)	30	根
1.13	不锈钢管	DN20 薄壁 304 不锈钢材质 (1 根 6 米)	4	根
1.14	不锈钢管配件	DN20-32 双卡压薄壁 304 不锈钢材质	1	项
1.15	铜质阀门	DN32 铜质阀门, 重量: 约 440 克 长度: 68MM	6	个
1.16	不锈钢软接	DN32 铜头不锈钢波纹管 (温度: -20℃-150℃)	2	个
1.17	铝皮管道保温	采用 0.3MM 铝皮管道保温, 具有较好的抗腐蚀性能	100	M <sup>2</sup>
1.18	热水 PPR 给水管	DN25-DN40 热水 PPR 管	35	米
1.19	冷水补水系统	DN25-DN40 冷水管、进水浮球等 (进水管长度约 45 米)	1	项
1.20	管道保温	给水热水主管道保温, 高密度橡塑保温材料, 外覆防水抗老化扎带	1	项
1.21	管道配件	De25-40 弯头、直接、活接、三通、阀门、软接头、过滤器、球阀开关等;	1	项
1.22	电线电缆	三芯设备电源电缆线, RVV3*4.0	150	米
1.23	电线电缆	设备总电源输入电线电缆, 规格: BVR-6mm <sup>2</sup> *5	20	米
1.24	配套辅材	配套电源线管、焊条、切割片、膨胀螺丝、防震垫片、生料带、电工胶布、保温胶带、管道热熔器、铁钳子等。	1	项
1.25	旧设备拆除	原有设备拆解移除清理 (楼顶上拆解, 将旧设备搬离)	1	项
	小计	共有 3 套需求		
2	节能饮水机	1、出水嘴: 4 个水嘴 2、出水方式: 四温开水 (轻触式按键取水) 3、内胆容量 ≥30L, 4、电压: 220V/50Hz, 5、额定功率: ≥3.0KW 6、整机采用 304# 不锈钢材质制造, 坚固耐用, 厚度不小于 0.6MM; 7、水槽采用整体模压成型, 无焊点、焊疤, 边角圆弧型 8、涉水管件及接头采用食品级 304# 不锈钢制造; 9、内胆采用食品级 304 不锈钢, 厚度 1MM。加厚保温, 高效节能。 10、冷热换热器内外管均采用食品级 304 不锈钢。 11、304# 不锈钢出水咀。 12、防溅水设计。 13、半包围柜式结构; 14、门板采用 3D 打印技术打印, 活动式开门方式, 门板整体美观 15、整机由不锈钢机脚支撑稳固, 且机脚必须能够可调节高度 (根据地面平整度调节机脚高度, 保证设备放置平稳), 边角圆弧流线型能有效防止使用者误碰伤害。	5	台

		<p>16、过滤要求： 10 寸 PP 棉滤芯+10 寸颗粒活性炭滤芯+超滤。</p> <p>17、配置要求</p> <p>①采用智能水控系统，超温与防干烧保护，水不开，则无水流出，避免饮用阴阳水、千沸水或隔夜水。</p> <p>②温开水调控到 40℃±5℃范围中的某一温度，且水温调控不得采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式。</p> <p>③内胆常压设计，采用水电联动阀技术，水胆不承压，可防爆、防渗漏，安全可靠。</p> <p>18、智能技术要求</p> <p>①智能液晶显示屏，全自动运行，全年无需人值守。程控预约定时开关机，可设定每周工作日和每天工作时间。</p> <p>②液晶显示水温、时间、水位、加热、进水、定时开关机、饮用、水位、消毒、日期等多项功能信息显示。</p> <p>③采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。</p>		
3	可升降课桌椅	<p>规格材质及功能要求：</p> <p>课桌：长 600mm*宽 400mm*高 700mm-780mm</p> <p>课椅：坐垫 395mm*390mm*坐高 360mm-420mm</p> <p>1. 桌面材质尺寸要求：采用优质 PP 工程塑料一次性注塑封边密度板（表层防火板贴面）无接头，抗压、耐磨、耐冲击，规格：600mm*400mm*18mm，桌面带有鸭嘴边、笔槽设计，增加美观性，对整体的设计添加色彩，并符合人体学设计。（外观尺寸偏差范围允许±2mm，材料厚度不允许负偏离）</p> <p>2. 椅面材质尺寸要求：坐板长 390mm*宽 390mm*厚 55mm，靠背长 400mm*高 250mm*厚 45mm，靠背手握把内孔长 115mm*宽 40mm，采用一次性中空吹塑塑料（原材料为 HDPE 高密度聚乙烯）成型，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。坐板采用弧形加凹型设计，符合人体工程学，为增加椅子的强度及使用寿命。靠板采用弧形设计符合人体工程学，贴合背部，在学生保持坐姿时感觉舒适，不易疲劳。（外观尺寸偏差范围允许±5mm，材料厚度不允许负偏离）</p> <p>3. 桌斗：采用冷轧板一次冲压成型，高 150mm*长 450mm*深 300mm，厚度≥0.6 毫米（去漆层净厚度）。</p> <p>4. 桌管材要求：</p> <p>（1）桌外套管采用 25mm*50mm*1.2mm 椭圆管。</p> <p>（2）桌连接杠采用 20mm*50mm*0.9mm 椭圆管，20mm*40mm*0.9mm 椭圆管，20mm*20mm*0.8mm 方管。</p> <p>（3）桌内管采用 20mm*40mm*1.2mm 椭圆管。</p> <p>5 椅管材要求：</p> <p>（1）椅外套管采用 25mm*50mm*1.2mm 椭圆管。</p> <p>（2）椅连接采用 20mm*40mm*0.9mm 椭圆管。</p> <p>（3）椅坐板下框架管材采用 15mm*30mm*1.2mm 椭圆管。</p> <p>（4）椅内管采用 20mm*40mm*1.2mm 椭圆管。</p> <p>6. 工艺要求：钢架采用焊接而成，表面涂装：钢架表面经磨光、除</p>	100	套



		锈、磷化防锈处理后作静电粉末喷涂，焊接完成钢管架，经 200 度高温粉体烤漆。脚套采用塑料环保超高分子量 PE 材料一次性注塑成型制作，脚套与管材结合紧密，牢靠，不脱落。 7. 脚套：采用塑料环保超高分子量 PE 材料一次性注塑成型制作，脚套应结合紧密，牢靠，不脱落（3D 打印无效）		
4	讲台	1、讲台尺寸：800*680*1000mm 2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标 19 英寸机架，真正做到防盗功能。 3、采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，钢木结合材料一体成型；实木橡木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。 4、台面平面设计，可放笔记本电脑。 5、正前方一个储物抽屉，可放杂物。 6、整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。 7、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 8、工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。	13	台
5	遮光窗帘	窗户尺寸：宽约 1.45 米，高约 1.7 米；每间教室有 5 个窗户；材质：棉麻或涤纶；固定：采用罗马杆固定安装。	30	间
<b>(五) 白沙县金波实验学校</b>				
1	学生睡床	规格:2040*900*1700mm 床柱材料截面 60*60mm，床沿截面 100*30mm，护拦截面 50*22mm，上下床之间距离不低于 1000 mm； 1、采用优质橡木和多层夹板结合，经干燥防虫防腐处理，含水率 8-12%，材料稳定性好，纹理清晰自然，色泽一致接口自然平整，物理性能佳。 2、框架部分均采用卯榫结构，不松动，四脚落地平稳牢固胶水采用高级环保胶粘剂，经久耐用。 3、表面环保净味聚酯喷涂，均匀喷涂或滚涂封闭漆，四底三面工艺，漆膜耐磨抗划伤，表面光滑平整，符合 GB18586-2002 标准，颜色为原木色。 4、五金配件采用优质材质，经防锈防腐处理，正常使用超过 10 年以上。 5、床板采用优质杉木 14mm 厚，经干燥防虫防腐处理，含水率 8-12%，材料稳定性好，纹理清晰自然。 6、床体使用金属五金配件加固至墙壁更牢固。	420	套
2	宿舍储物柜	规格:1600*400*1900mm 每格 400*400*850mm 1、采用 E0 优质 15 厘实颗粒中纤板，精选优质木材经烘干去脂防虫防腐处理，含水率 5-14%，材料稳定性好表面没死节、裂缝、夹皮。 2、胶水采用高级环保胶粘剂，经久耐用。	840	门

		3、周边采用自动封边机封边，边条为PVC(厚度大开1mm)抗刻划耐高温易打理，边条圆滑不伤手。 4、板材平面经高温热压三胺耐磨进口饰面，耐磨抗划伤，表面光滑平整，不变形。 5、五金配件采用优质材质，经防锈防腐处理。		
3	食堂配套设施			
3.1	4人位不锈钢餐桌椅	规格：1200*600*750mm 1，支架：桌脚采用 50*50*1.5mm 钢管焊接，框架支架采用 25*50*1.5mm 高频焊接管制作，支架处理工序为：焊接、打磨、酸洗、磷化、抛丸、静电喷涂、高温固化。 2，桌面基材采用E1级实木颗粒板，表面压制吉诺耐火板，颜色可选。	180	套
3.2	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	800	个
3.3	食品级双层不锈钢汤碗	规格：碗口直径 110mm 材质：双层不锈钢汤碗 1. 产品工艺：加厚卷边设计一体成型 不易变形 2. 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	800	个
3.4	食品级优质不锈钢汤匙	规格：长度：190mm 材质：优质不锈钢汤匙 1. 产品工艺：加厚卷边设计一体成型 不易变形 2. 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	800	个
3.5	合金筷子	规格：长度：270mm 材质：合金材质，耐高温，耐磨损 工艺：高温磨具浇筑，一次成型；	800	双
3.6	厨师专用桑刀	规格：刃长 206mm*宽度 86mm 材质：精钢 规格：1 号 刀背厚度：1.8mm	5	把
3.7	厨师专用锻打片刀	规格：刃长 226mm*宽度 97mm 材质：精钢 规格：1 号 刀背厚度：2.0mm	3	把
3.8	厨师专用砍骨刀	规格：224*102mm 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	3	把

3.9	厨师专用拍皮刀	规格：236*119mm 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	3	把
3.10	不锈钢刮皮刀	规格：大号 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	把
3.11	港庄磨刀石	规格：80*300*30mm 材质：耐用磨刀石 工艺：优质石材	3	块
3.12	食品级不锈钢份数盆连盖	规格：530*325*100mm 材质：304 不锈钢 规格：1/1 份 1. 食品接触用不锈钢 耐腐蚀 耐酸碱 2. 产品工艺：加厚卷边设计一体成型 不易变形 3. 圆滑边缘光滑不伤手 电解工艺 镜面抛光 4. 产品颜色：不锈钢本色	32	套
3.13	304 不锈钢优质饭更	规格：450*60mm 材质：优质食品级不锈钢材质	10	个
3.14	不锈钢豪华炒锅铲	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	5	只
3.15	不锈钢豪华炒锅勺 1 斤	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	5	只
3.16	不锈钢加厚味盅	规格：直径：280mm 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
3.17	不锈钢加厚味盅	规格：直径：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	10	个

3.18	加厚不锈钢面盆	规格：直径：600mm 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	5	个
3.19	加厚不锈钢面盆	规格：直径：400mm 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	5	个
3.20	加深加厚双耳特厚炒锅	规格：60cm 熟铁 材质：优质熟铁，加厚加深工艺，经久耐用	2	只
3.21	加深加厚双耳特厚炒锅	规格：50cm 熟铁 材质：优质熟铁，加厚加深工艺，经久耐用	2	只
3.22	食品级塑料方菜筐	规格：225*225mm 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	15	个
3.23	食品级塑料方菜筐	规格：400*300*100mm 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	10	个
3.24	食品级塑料方菜筐	规格：400*150mm 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	10	个
3.25	原木松木圆砧板	规格：Φ500×100mm 材质：原松木砧板 1. 表面抛光滑处理，坚固、抗冲击 2. 纹理清晰，木材质地均匀 3. 产品用途：切菜、剁肉等	2	块
3.26	食品级白色圆砧板	规格：Φ400×100mm 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	2	块
3.27	100L 食品级大白桶	规格：555*597*605mm 容量：100L 材质：优质加厚塑料，无毒无味	3	个

3.28	台秤	规格：精确度：8kg 1. 材质：优质不锈钢 2. 功率：交流 220V，测重：0-8kg 3. 具有零位自动跟踪，置零，去皮，重量，单价，金额运算，金额累加，总计，超载，超值报警，出错信息提示，电源交直流二用，空秤自动进入低功耗节能状态，自测电压，电压不足自动报警等功能。；内置电瓶，充足后可连续使用 8 小时以上	2	台
3.29	3 匹天花空调	3 匹天花机空调 1. 安装形式：吊顶式； 2. 能效等级：2 级； 3. 变频/定频：变频； 4. 制冷剂：R32 5. 电压/频率：220V/50Hz 6. 功能 (1) 最大制冷功率：≥2200W (2) 外机噪音：≤55dB(A) (3) 内机噪音：≤46dB(A) 7. 适用面积：32~50m <sup>2</sup>	2	台
3.30	1.5 匹壁挂空调	分体挂机（1.5 匹）二级变频： 1. 电压/频率：220V/50Hz 2. 制冷剂：R32 3. 扫风方式：上下扫风 4. 制冷量：3500W 5. 制冷功率：980W 6. 内机最大噪音：35dB(A) 7. 循环风量：700m <sup>3</sup> /h	3	台
3.31	室外机壁挂支架	镀锌钢室外机壁挂支架（3 匹 2 副，1.5 匹 3 副）	5	副
3.32	空调铜管	空调铜管 1. 介质：铜管； 2. 规格、压力等级：6.35/12.7mm；	40	米
3.33	电源配线	电源电缆线 RVV3*4MM <sup>2</sup>	200	米
3.34	墙体开孔	砖墙开孔，洞大小 50MM；	5	个
3.35	排水管	PVC DN25 排水管（含管夹）	45	米
3.36	空调辅材	电源插座、电源线管、电源空开等	1	项

3.37	厨房生命保护器	<p>★1. 浸水防触电: 当用电器浸水或工人水中作业时, 发生漏电不会有触电危险, 设备可使用电器正常工作, 直至漏电事故排除。提供产品功能相关证明文件及生产厂家产品功能承诺函。</p> <p>★2. 火线裸露不伤人: 电路因老化、意外等原因导致裸露, 人体误触火线, 设备可以保护人体不被电伤害。提供产品功能相关证明文件及生产厂家产品功能承诺函。</p> <p>3. 防辐射, 防磁干扰: 产品采用专利技术设计的机身结构和主板机构, 并采用最高级的密闭技术, 设备可以有效抗周围磁场干扰, 并给保护电路上的用电器抗干扰、抗辐射的保护。</p> <p>4. 自身防水技术: 设备自身的顶级防水技术使自身可以长时间浸泡在水中, 依然正常工作, 给所要保护的电路起到不间断地保护。</p> <p>5. “0” 电位技术: 独创的星型电路中心“0 电位”技术, 检测到触电时会在 0.01 秒以内迅速回收漏电电流, 通过“0 电位”及接地线将回收电流导入大地, 保护用电和生命安全。</p> <p>6. 本产品漏电屏蔽保护线路长度不小于 100 米。</p> <p>7. 产品适用于 90-380V 的用电场景。</p>	1	套
<b>(六) 白沙县卫星学校</b>				
1	热水洗浴设施设备			
1.1	空气源热泵热水机组	<p>1. 额定工作电压: 380V/50Hz;</p> <p>2. 额定制热量: <math>\geq 36\text{KW}</math>;</p> <p>3. 额定功率: <math>\geq 8\text{kw}</math>;</p> <p>4. 恒温出水温度: 约 <math>55^{\circ}</math> ;</p> <p>5. 防触电保护类别: I 类</p> <p>6. 机组具有高低压、漏电、高温、缺水、缺相等保护功能。</p>	1	台
1.2	不锈钢保温水箱	<p>不锈钢保温水箱</p> <p>1. 尺寸: <math>\phi 2400\text{mm} \times 2400\text{mm}</math>, 运行重量 10 吨; 有效容量: <math>10\text{m}^3</math>;</p> <p>2. 内胆采用的 304 / 2B 型食品级不锈钢, 中层采用 <math>\delta = 50\text{mm}</math> 高密度聚胺脂发泡, 外层采用 201 不锈钢发泡保温, 确保水质卫生, 保温效果好, 安全耐用;</p> <p>3. 设置排气孔、排污孔、检修梯等;</p>	1	台
1.3	空气能循环泵	功率: $\geq 550\text{W}$	1	台
1.4	全自动增压泵	$Q=4\text{m}^3/\text{h}$ , $H=30\text{m}$ ; 功率 $\geq 750\text{W}$ ;	1	套
1.5	空气能机组控制系统	箱体采用加厚钢板制作, 内含空气断路器、漏电断路器、热继电器、接触器等国标电器元件, 全自动智能控制系统, 可实现系统自动温差循环, 水温、水位补水等;	1	个
1.6	平板式太阳能集热器	尺寸: $2000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 80\text{mm}$ 、钢化玻璃、超声波包裹式焊接、7 条流道、主管 $22\text{mm}$	50	张
1.7	集热器循环泵	最大扬程 30 米, 最大流量 $125\text{L}/\text{min}$ , 进出水口 DN32, 输出功率 $\geq 750\text{W}$ , 电源 220V	1	台

1.8	太阳能集热控制电柜	功能：1.自动补水 2.自动管道循环 3.自动集热循环，尺寸：500mm*600mm	1	个
1.9	集热器铜接	22MM 主体采用黄铜新料，使用时间长久不易氧化腐蚀	200	个
1.10	镀锌角铁	4#热镀锌材质（1根6米）	100	根
1.11	镀锌圆钢	12MM 热镀锌材质（1根6米）	6	根
1.12	不锈钢管	DN32 薄壁 304 不锈钢材质（1根6米）	30	根
1.13	不锈钢管	DN20 薄壁 304 不锈钢材质（1根6米）	4	根
1.14	不锈钢管配件	DN20-32 双卡压薄壁 304 不锈钢材质	1	项
1.15	铜质阀门	DN32 铜质阀门，重量：约 440 克 长度：68MM	6	个
1.16	不锈钢软接	DN32 铜头不锈钢波纹管（温度：-20℃-150℃）	2	个
1.17	铝皮管道保温	采用 0.3MM 铝皮管道保温，具有较好的抗腐蚀性能	100	M <sup>2</sup>
1.18	热水 PPR 给水管	DN25-DN40 热水 PPR 管	30	米
1.19	冷水补水系统	DN25-DN40 冷水管、进水浮球等（进水管长度约 45 米）	1	项
1.20	管道保温	给水热水主管道保温，高密度橡塑保温材料，外覆防水抗老化扎带	1	项
1.21	管道配件	De25-40 弯头、直接、活接、三通、阀门、软接头、过滤器、球阀开关等；	1	项
1.22	电线电缆	三芯设备电源电缆线，RVV3*4.0	150	米
1.23	电线电缆	设备总电源输入电线电缆，规格：BVR-6mm <sup>2</sup> *5	20	米
1.24	配套辅材	配套电源线管、焊条、切割片、膨胀螺丝、防震垫片、生料带、电工胶布、保温胶带、管道热熔器、铁钳子等。	1	项
1.25	旧设备拆除	原有设备拆解移除清理（楼顶上拆解，将旧设备搬离）	1	项
<b>（七）白沙县芙蓉田学校</b>				
1	<b>热水洗浴设施设备</b>	学校有 2 幢宿舍楼安装热水设备设施，需求设备规格及配套材料数量一致。以下数量为 1 幢宿舍楼的需求清单。		
1.1	空气源热泵热水机组	1. 额定工作电压：380V/50Hz； 2. 额定制热量：≥36KW； 3. 额定功率：≥8kw； 4. 恒温出水温度：约 55°； 5. 防触电保护类别：I 类 6. 机组具有高低压、漏电、高温、缺水、缺相等保护功能。	1	台

1.2	不锈钢保温水箱	<p>不锈钢保温水箱</p> <p>1. 尺寸：<math>\phi 2400\text{mm} \times 2400\text{mm}</math>，运行重量 10 吨；有效容量：<math>10\text{m}^3</math>；</p> <p>2. 内胆采用的 304 / 2B 型食品级不锈钢，中层采用 <math>\delta = 50\text{mm}</math> 高密度聚胺脂发泡，外层采用 201 不锈钢发泡保温，确保水质卫生，保温效果好，安全耐用；</p> <p>3. 设置排气孔、排污孔、检修梯等；</p>	1	台
1.3	空气能循环泵	功率： $\geq 550\text{W}$	1	台
1.4	全自动增压泵	$Q=4\text{m}^3/\text{h}$ , $H=30\text{m}$ ；功率 $\geq 750\text{W}$ ；	1	套
1.5	空气能机组控制系统	箱体采用加厚钢板制作，内含空气断路器、漏电断路器、热继电器、接触器等国标电器元件，全自动智能控制系统 可实现系统自动温差循环，水温、水位补水等；	1	个
1.6	平板式太阳能集热器	尺寸： $2000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 80\text{mm}$ 、钢化玻璃、超声波包裹式焊接、7 条流道、主管 22mm	50	张
1.7	集热器循环泵	最大扬程 30 米，最大流量 $125\text{L}/\text{min}$ ，进出水口 DN32，输出功率 $\geq 750\text{W}$ ，电源 220V	1	台
1.8	太阳能集热控制电柜	功能：1. 自动补水 2. 自动管道循环 3. 自动集热循环，尺寸： $500 \times 600\text{mm}$	1	个
1.9	集热器铜接	22MM 主体采用黄铜新料，使用时间长久不易氧化腐蚀	200	个
1.10	镀锌角铁	4#热镀锌材质（1 根 6 米）	100	根
1.11	镀锌圆钢	12MM 热镀锌材质（1 根 6 米）	6	根
1.12	不锈钢管	DN32 薄壁 304 不锈钢材质（1 根 6 米）	30	根
1.13	不锈钢管	DN20 薄壁 304 不锈钢材质（1 根 6 米）	4	根
1.14	不锈钢管配件	DN20-32 双卡压薄壁 304 不锈钢材质	1	项
1.15	铜质阀门	DN32 铜质阀门，重量：约 440 克 长度：68MM	6	个
1.16	不锈钢软接	DN32 铜头不锈钢波纹管（温度： $-20^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$ ）	2	个
1.17	铝皮管道保温	采用 0.3MM 铝皮管道保温，具有较好的抗腐蚀性能	100	$\text{M}^2$
1.18	热水 PPR 给水管	DN25-DN40 热水 PPR 管	30	米
1.19	冷水补水系统	DN25-DN40 冷水管、进水浮球等（进水管长度约 45 米）	1	项
1.20	管道保温	给水热水主管道保温，高密度橡塑保温材料，外覆防水抗老化扎带	1	项
1.21	管道配件	De25-40 弯头、直接、活接、三通、阀门、软接头、过滤器、球阀开关等；	1	项
1.22	电线电缆	三芯设备电源电缆线，RVV3*4.0	150	米



1.23	电线电缆	设备总电源输入电线电缆，规格：BVR-6mm <sup>2</sup> *5	20	米
1.24	配套辅材	配套电源线管、焊条、切割片、膨胀螺丝、防震垫片、生料带、电工胶布、保温胶带、管道热熔器、铁钳子等。	1	项
1.25	旧设备拆除	原有设备拆解移除清理（楼顶上拆解，将旧设备搬离）	1	项
2	小计	共有 2 套需求		
<b>(八) 白沙县邦溪镇中心学校</b>				
1	<b>热水洗浴设施 设备</b>			
1.1	空气源热泵热水机组	1. 额定工作电压：380V/50Hz； 2. 额定制热量：≥36KW； 3. 额定功率：≥8kw； 4. 恒温出水温度：约 55°； 5. 防触电保护类别：I 类 6. 机组具有高低压、漏电、高温、缺水、缺相等保护功能。	1	台
1.2	不锈钢保温水箱	不锈钢保温水箱 1. 尺寸：φ2400mm×2400mm，运行重量 10 吨；有效容量：10m <sup>3</sup> ； 2. 内胆采用的 304 / 2B 型食品级不锈钢，中层采用 δ=50mm 高密度聚胺脂发泡，外层采用 201 不锈钢发泡保温，确保水质卫生，保温效果好，安全耐用； 3. 设置排气孔、排污孔、检修梯等；	1	台
1.3	空气能循环泵	功率：≥550W	1	台
1.4	全自动增压泵	Q=4m <sup>3</sup> /h, H=30m; 功率≥750W;	1	套
1.5	空气能机组控制系统	箱体采用加厚钢板制作，内含空气断路器、漏电断路器、热继电器、接触器等国标电器元件，全自动智能控制系统 可实现系统自动温差循环，水温、水位补水等；	1	个
1.6	平板式太阳能集热器	尺寸：2000mm*1000mm*80mm、钢化玻璃、超声波包裹式焊接、7 条流道、主管 22mm	50	张
1.7	集热器循环泵	最大扬程 30 米，最大流量 125L/min, 进出水口 DN32, 输出功率≥750W, 电源 220V	1	台
1.8	太阳能集热控制电柜	功能：1. 自动补水 2. 自动管道循环 3. 自动集热循环，尺寸：500mm*600mm	1	个
1.9	集热器铜接	22MM 主体采用黄铜新料，使用时间长久不易氧化腐蚀	200	个
1.10	镀锌角铁	4#热镀锌材质（1 根 6 米）	100	根
1.11	镀锌圆钢	12MM 热镀锌材质（1 根 6 米）	6	根
1.12	不锈钢管	DN32 薄壁 304 不锈钢材质（1 根 6 米）	30	根
1.13	不锈钢管	DN20 薄壁 304 不锈钢材质（1 根 6 米）	4	根

1.14	不锈钢管配件	DN20-32 双卡压薄壁 304 不锈钢材质	1	项
1.15	铜质阀门	DN32 铜质阀门, 重量: 约 440 克 长度: 68MM	6	个
1.16	不锈钢软接	DN32 铜头不锈波纹管 (温度: -20℃-150℃)	2	个
1.17	铝皮管道保温	采用 0.3MM 铝皮管道保温, 具有较好的抗腐蚀性能	100	M <sup>2</sup>
1.18	热水 PPR 给水管	DN25-DN40 热水 PPR 管	30	米
1.19	冷水补水系统	DN25-DN40 冷水管、进水浮球等 (进水管长度约 45 米)	1	项
1.20	管道保温	给水热水主管道保温, 高密度橡塑保温材料, 外覆防水抗老化扎带	1	项
1.21	管道配件	De25-40 弯头、直接、活接、三通、阀门、软接头、过滤器、球阀开关等;	1	项
1.22	电线电缆	三芯设备电源电缆线, RVV3*4.0	150	米
1.23	电线电缆	设备总电源输入电线电缆, 规格: BVR-6mm <sup>2</sup> *5	20	米
1.24	配套辅材	配套电源线管、焊条、切割片、膨胀螺丝、防震垫片、生料带、电工胶布、保温胶带、管道热熔器、铁钳子等。	1	项
1.25	旧设备拆除	原有设备拆解移除清理 (楼顶上拆解, 将旧设备搬离)	1	项
<b>(九) 白沙县阜龙乡中心学校</b>				
1	电磁 80 单头节能大炒炉	<p>锅 <math>\phi</math> 口径 (mm): <math>\phi 800</math>            电压: 380v 功率: 20KW</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一体成型无缝的整体面板光滑、坚固、美观、易清洁, 连体式进水结构, 操作方便;</li> <li>2. 大功率、大面积感应区域, 速度快, 能效高;</li> <li>3. 耐磨损, 耐高温的凹面微晶板, 可牢靠放置炒锅;</li> <li>4. 先进的电磁感应加热技术, 让锅具直接快速均匀的受热, 智能抛锅零等待;</li> <li>5. 极高的加热性能, 快速的探锅功能, 只有锅具进入感应区域才能进行加热, 大大的降低了能耗, 以及消耗在工作场所的热量;</li> <li>6. 国家专利双层并绕线圈盘, 锅体受热强劲均匀, 加热盲区小;</li> <li>7. 多重立体防辐射外壳屏蔽设计, 防防止磁场泄漏;</li> <li>8. 国家 IP44 防护等级安全保护, 18 重漏电保护, 使用更放心。</li> <li>9. 采用真正的全封闭设计, 做到真正防水、防油烟, 防蟑螂、防老鼠等。</li> </ol>	2	台

2	节能饮水机	<p>1、出水嘴：4 个水嘴</p> <p>2、出水方式：四温开水（轻触式按键取水）</p> <p>3、内胆容量<math>\geq 30L</math>，</p> <p>4、电压:220V/50Hz，</p> <p>5、额定功率：<math>\geq 3.0KW</math></p> <p>6、整机采用 304#不锈钢材质制造，坚固耐用，厚度不小于 0.6MM；</p> <p>7、水槽采用整体模压成型，无焊点、焊疤，边角圆弧型</p> <p>8、涉水管件及接头采用食品级 304#不锈钢制造；</p> <p>9、内胆采用食品级 304 不锈钢，厚度 1MM。加厚保温，高效节能。</p> <p>10、冷热换热器内外管均采用食品级 304 不锈钢。</p> <p>11、304#不锈钢出水咀。</p> <p>12、防溅水设计。</p> <p>13、半包围柜式结构；</p> <p>14、门板采用 3D 打印技术打印，活动式开门方式，门板整体美观</p> <p>15、整机由不锈钢机脚支撑稳固，且机脚必须能够可调节高度（根据地面平整度调节机脚高度，保证设备放置平稳），边角圆弧流线型能有效防止使用者误碰伤害。</p> <p>16、过滤要求： 10 寸 PP 棉滤芯+10 寸颗粒活性炭滤芯+超滤。</p> <p>17、配置要求</p> <p>①采用智能水控系统，超温与防干烧保护，水不开，则无水流出，避免饮用阴阳水、千沸水或隔夜水。</p> <p>②温开水调控到 <math>40^{\circ}C \pm 5^{\circ}C</math> 范围中的某一温度，且水温调控不得采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式。</p> <p>③内胆常压设计，采用水电联动阀技术，水胆不承压，可防爆、防渗漏，安全可靠。</p> <p>18、智能技术要求</p> <p>①智能液晶显示屏，全自动运行，全年无需人值守。程控预约定时开关机，可设定每周工作日和每天工作时间。</p> <p>②液晶显示水温、时间、水位、加热、进水、定时开关机、饮用、水位、消毒、日期等多项功能信息显示。</p> <p>③采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。</p>	3	台
<b>(十) 白沙县南开乡中心学校</b>				
1	节能饮水机	<p>1、出水嘴：4 个水嘴</p> <p>2、出水方式：四温开水（轻触式按键取水）</p> <p>3、内胆容量<math>\geq 30L</math>，</p> <p>4、电压:220V/50Hz，</p> <p>5、额定功率：<math>\geq 3.0KW</math></p> <p>6、整机采用 304#不锈钢材质制造，坚固耐用，厚度不小于 0.6MM；</p> <p>7、水槽采用整体模压成型，无焊点、焊疤，边角圆弧型</p> <p>8、涉水管件及接头采用食品级 304#不锈钢制造；</p> <p>9、内胆采用食品级 304 不锈钢，厚度 1MM。加厚保温，高效节能。</p> <p>10、冷热换热器内外管均采用食品级 304 不锈钢。</p> <p>11、304#不锈钢出水咀。</p>	3	台

		<p>12、防溅水设计.</p> <p>13、半包围柜式结构;</p> <p>14、门板采用 3D 打印技术打印, 活动式开门方式, 门板整体美观</p> <p>15、整机由不锈钢机脚支撑稳固, 且机脚必须能够可调节高度 (根据地面平整度调节机脚高度, 保证设备放置平稳), 边角圆弧流线型能有效防止使用者误碰伤害。</p> <p>16、过滤要求: 10 寸 PP 棉滤芯+10 寸颗粒活性炭滤芯+超滤。</p> <p>17、配置要求</p> <p>①采用智能水控系统, 超温与防干烧保护, 水不开, 则无水流出, 避免饮用阴阳水、千沸水或隔夜水。</p> <p>②温开水调控到 40℃±5℃ 范围中的某一温度, 且水温调控不得采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式。</p> <p>③内胆常压设计, 采用水电联动阀技术, 水胆不承压, 可防爆、防渗漏, 安全可靠。</p> <p>18、智能技术要求</p> <p>①智能液晶显示屏, 全自动运行, 全年无需人值守。程控预约定时开关机, 可设定每周工作日和每天工作时间。</p> <p>②液晶显示水温、时间、水位、加热、进水、定时开关机、饮用、水位、消毒、日期等多项功能信息显示。</p> <p>③采用智能水控系统, 防超温与防干烧保护。采用智能水控系统, 防超温与防干烧保护。</p>		
<b>(十一) 白沙县青松乡中心学校</b>				
1	节能饮水机	<p>1、出水嘴: 4 个水嘴</p> <p>2、出水方式: 四温开水 (轻触式按键取水)</p> <p>3、内胆容量≥30L,</p> <p>4、电压:220V/50Hz,</p> <p>5、额定功率: ≥3.0KW</p> <p>6、整机采用 304#不锈钢材质制造, 坚固耐用, 厚度不小于 0.6MM;</p> <p>7、水槽采用整体模压成型, 无焊点、焊疤, 边角圆弧型</p> <p>8、涉水管件及接头采用食品级 304#不锈钢制造;</p> <p>9、内胆采用食品级 304 不锈钢, 厚度 1MM。加厚保温, 高效节能。</p> <p>10、冷热换热器内外管均采用食品级 304 不锈钢。</p> <p>11、304#不锈钢出水咀。</p> <p>12、防溅水设计.</p> <p>13、半包围柜式结构;</p> <p>14、门板采用 3D 打印技术打印, 活动式开门方式, 门板整体美观</p> <p>15、整机由不锈钢机脚支撑稳固, 且机脚必须能够可调节高度 (根据地面平整度调节机脚高度, 保证设备放置平稳), 边角圆弧流线型能有效防止使用者误碰伤害。</p> <p>16、过滤要求: 10 寸 PP 棉滤芯+10 寸颗粒活性炭滤芯+超滤。</p> <p>17、配置要求</p> <p>①采用智能水控系统, 超温与防干烧保护, 水不开, 则无水流出, 避免饮用阴阳水、千沸水或隔夜水。</p> <p>②温开水调控到 40℃±5℃ 范围中的某一温度, 且水温调控不得采</p>	2	台

		<p>用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式。</p> <p>③内胆常压设计，采用水电联动阀技术，水胆不承压，可防爆、防渗漏，安全可靠。</p> <p>18、智能技术要求</p> <p>①智能液晶显示屏，全自动运行，全年无需人值守。程控预约定时开关机，可设定每周工作日和每天工作时间。</p> <p>②液晶显示水温、时间、水位、加热、进水、定时开关机、饮用、水位、消毒、日期等多项功能信息显示。</p> <p>③采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。</p>		
		<b>(十二) 白沙县七坊镇尖兵小学</b>		
1	组合推拉绿板	<p>1. 结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与电子白板正面平齐，外层为两块滑动书写板。滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保一体机安全管理。</p> <p>2. 基本尺寸：<math>\geq 4000\text{mm} \times 1295\text{mm}</math>，可根据所配电子白板或触摸一体机适当调整，确保与电子白板或触摸一体机的有效配套。</p> <p>3. 书写板面：采用优质烤漆镀锌板，厚度<math>\geq 0.2\text{mm}</math>，表面覆透明保护膜。板面为亚光绿板、光泽度<math>\leq 6</math> 光泽单位，粗糙度为 Ra1.6-3.2um，板面书写流畅字迹清晰、易擦拭。板面尺寸 1015*1215</p> <p>4. 内芯材料：：防潮、吸音、高强度泡沫板，粘合牢固，厚度<math>\geq 14\text{mm}</math>。</p> <p>5. 背板：选用优质镀锌板，厚度<math>\geq 0.16\text{mm}</math>。纵向间隔 80mm 压有 20mm 专利加强筋，增强板体强度。</p> <p>6. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，胶水 60 秒钟即 100% 固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7. 边框：高级亚光香槟色铝合金，壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，模具挤压一次成型，横（外）框规格 50mm<math>\times</math>75mm，看面尺寸 50mm 立面尺寸 75mm，竖框规格 50*90mm，看面尺寸 50mm 立面尺寸 90mm。边框经氧化、涂层处理，无明显眩光；内框规格 30mm*20mm，内框立面尺寸 20mm，看面尺寸 30mm。</p> <p>8. 轨道与滑轮：上框平行对称双凹槽轨道，支持活动板垂直 T 型吊装，每块活动板滑轮数目 4 组 8 个，上轮采用减震消音双滑道吊轮，配置高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音<math>\leq 36\text{dB}</math>；每块移动黑板下框两侧各安装优质一体化定向滑轮组，定向轮采用聚酰胺材质骨架 2 轮组合滑轮组，为高强减震特种橡胶滑轮 书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>9. 粉尘槽：外下框两侧各开一个直径 25mm 的圆孔，配置 100<math>\times</math>70mm 的抽拉式粉尘盒，防止粉尘垂直落地；粉尘槽<math>\geq 34</math> 与下边框一体化设计，清扫时无粉尘死角；</p> <p>包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格 100mm</p>	7	张

		<p>×29mm, 采用双壁成腔流线型设计, <math>\geq 25\text{mm}</math> 的圆角, 壁厚 0.35mm, 正面带黑板品牌 LOGO 注册商标标识, 无尖角毛刺, 符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>10. 限位档: 黑板边框内部两侧安装滑动板限位档, 防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>11. 安全及环保性: 可以实现对活动绿板的锁定, 一个学校内, 绿板钥匙可通用; 产品应符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》和 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》等国家标准, 安装及易维护性: 安装使用 L 型钢板, 厚度为 3mm, 安装牢固、安全、美观。</p>		
2	讲台	<p>1、讲台尺寸: 800*680*1000mm</p> <p>2、合理的尺寸设计, 合理的设备安排, 国标 19 英寸机架, 真正做到防盗功能。</p> <p>3、采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板, 钢木结合材料一体成型; 实木橡木扶手; 桌面木质耐划台面; 全封闭式结构, 保障了多媒体设备的安全性。</p> <p>4、台面平面设计, 可放笔记本电脑。</p> <p>5、正前方一个储物抽屉, 可放杂物。</p> <p>6、整体采用分体式结构, 上下两部分采用分体组装。</p> <p>7、桌体下层内部采用标准机柜设计, 带层板, 所有设备可整齐固定。</p> <p>8、工艺: 脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化, 重点部位须采用一次冲压成型技术 所有钣金部分均采用激光切割加工, 所有尖角倒圆角不小于 R3, 保证使用者和维护者不划伤。</p>	10	台
<b>(十三) 白沙县元门乡中心学校</b>				
1	节能饮水机	<p>1、出水嘴: 4 个水嘴</p> <p>2、出水方式: 四温开水 (轻触式按键取水)</p> <p>3、内胆容量 <math>\geq 30\text{L}</math>,</p> <p>4、电压: 220V/50Hz,</p> <p>5、额定功率: <math>\geq 3.0\text{KW}</math></p> <p>6、整机采用 304# 不锈钢材质制造, 坚固耐用, 厚度不小于 0.6mm;</p> <p>7、水槽采用整体模压成型, 无焊点、焊疤, 边角圆弧型</p> <p>8、涉水管件及接头采用食品级 304# 不锈钢制造;</p> <p>9、内胆采用食品级 304 不锈钢, 厚度 1mm。加厚保温, 高效节能。</p> <p>10、冷热换热器内外管均采用食品级 304 不锈钢。</p> <p>11、304# 不锈钢出水咀。</p> <p>12、防溅水设计。</p> <p>13、半包围柜式结构;</p> <p>14、门板采用 3D 打印技术打印, 活动式开门方式, 门板整体美观</p> <p>15、整机由不锈钢机脚支撑稳固, 且机脚必须能够可调节高度 (根据地面平整度调节机脚高度, 保证设备放置平稳), 边角圆弧流线型能有效防止使用者误碰伤害。</p> <p>16、过滤要求: 10 寸 PP 棉滤芯+10 寸颗粒活性炭滤芯+超滤。</p> <p>17、配置要求</p>	3	台

		<p>①采用智能水控系统，超温与防干烧保护，水不开，则无水流出，避免饮用阴阳水、千沸水或隔夜水。</p> <p>②温开水调控到 <math>40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 范围中的某一温度，且水温调控不得采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式。</p> <p>③内胆常压设计，采用水电联动阀技术，水胆不承压，可防爆、防渗漏，安全可靠。</p> <p>18、智能技术要求</p> <p>①智能液晶显示屏，全自动运行，全年无需人值守。程控预约定时开关机，可设定每周工作日和每天工作时间。</p> <p>②液晶显示水温、时间、水位、加热、进水、定时开关机、饮用、水位、消毒、日期等多项功能信息显示。</p> <p>③采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。</p>		
2	<b>热水洗浴设施设备</b>			
2.1	空气源热泵热水机组	<p>1. 额定工作电压：380V/50Hz；</p> <p>2. 额定制热量：<math>\geq 36\text{KW}</math>；</p> <p>3. 额定功率：<math>\geq 8\text{kW}</math>；</p> <p>4. 恒温出水温度：约 <math>55^{\circ}</math>；</p> <p>5. 防触电保护类别：I 类</p> <p>6. 机组具有高低压、漏电、高温、缺水、缺相等保护功能。</p>	1	台
2.2	不锈钢保温水箱	<p>不锈钢保温水箱</p> <p>1. 尺寸：<math>\phi 2400\text{mm} \times 2400\text{mm}</math>，运行重量 10 吨；有效容量：<math>10\text{m}^3</math>；</p> <p>2. 内胆采用的 304 / 2B 型食品级不锈钢，中层采用 <math>\delta = 50\text{mm}</math> 高密度聚胺脂发泡，外层采用 201 不锈钢发泡保温，确保水质卫生，保温效果好，安全耐用；</p> <p>3. 设置排气孔、排污孔、检修梯等；</p>	1	台
2.3	空气能循环泵	功率： $\geq 550\text{W}$	1	台
2.4	全自动增压泵	$Q=4\text{m}^3/\text{h}$ , $H=30\text{m}$ ; 功率 $\geq 750\text{W}$ ;	1	套
2.5	空气能机组控制系统	箱体采用加厚钢板制作，内含空气断路器、漏电断路器、热继电器、接触器等国标电器元件，全自动智能控制系统 可实现系统自动温差循环，水温、水位补水等；	1	个
2.6	平板式太阳能集热器	尺寸：2000mm*1000mm*80mm、钢化玻璃、超声波包裹式焊接、7 条流道、主管 22mm	50	张
2.7	集热器循环泵	最大扬程 30 米，最大流量 125L/min, 进出水口 DN32, 输出功率 $\geq 750\text{W}$ , 电源 220V	1	台
2.8	太阳能集热控制电柜	功能：1. 自动补水 2. 自动管道循环 3. 自动集热循环，尺寸： $500\text{mm} \times 600\text{mm}$	1	个
2.9	集热器铜接	22MM 主体采用黄铜新料，使用时间长久不易氧化腐蚀	200	个
2.10	镀锌角铁	4#热镀锌材质（1 根 6 米）	100	根

2.11	镀锌圆钢	12MM 热镀锌材质 (1 根 6 米)	6	根
2.12	不锈钢管	DN32 薄壁 304 不锈钢材质 (1 根 6 米)	30	根
2.13	不锈钢管	DN20 薄壁 304 不锈钢材质 (1 根 6 米)	4	根
2.14	不锈钢管配件	DN20-32 双卡压薄壁 304 不锈钢材质	1	项
2.15	铜质阀门	DN32 铜质阀门, 重量: 约 440 克 长度: 68MM	6	个
2.16	不锈钢软接	DN32 铜头不锈钢波纹管 (温度: -20℃-150℃)	2	个
2.17	铝皮管道保温	采用 0.3MM 铝皮管道保温, 具有较好的抗腐蚀性能	100	M <sup>2</sup>
2.18	热水 PPR 给水管	DN25-DN40 热水 PPR 管	30	米
2.19	冷水补水系统	DN25-DN40 冷水管、进水浮球等 (进水管长度约 45 米)	1	项
2.20	管道保温	给水热水主管道保温, 高密度橡塑保温材料, 外覆防水抗老化扎带	1	项
2.21	管道配件	De25-40 弯头、直接、活接、三通、阀门、软接头、过滤器、球阀开关等;	1	项
2.22	电线电缆	三芯设备电源电缆线, RVV3*4.0	150	米
2.23	电线电缆	设备总电源输入电线电缆, 规格: BVR-6mm2*5	20	米
2.24	配套辅材	配套电源线管、焊条、切割片、膨胀螺丝、防震垫片、生料带、电工胶布、保温胶带、管道热熔器、铁钳子等。	1	项
2.25	旧设备拆除	原有设备拆解移除清理 (楼顶上拆解, 将旧设备搬离)	1	项
<b>(十四) 白沙县荣邦乡中心学校</b>				
1	热水洗浴设施 设备			
1.1	空气源热泵热水机组	1. 额定工作电压: 380V/50Hz; 2. 额定制热量: ≥36KW; 3. 额定功率: ≥8kw; 4. 恒温出水温度: 约 55° ; 5. 防触电保护类别: I 类 6. 机组具有高低压、漏电、高温、缺水、缺相等保护功能。	1	台
1.2	不锈钢保温水箱	不锈钢保温水箱 1. 尺寸: φ2400mm×2400mm, 运行重量 10 吨; 有效容量: 10m <sup>3</sup> ; 2. 内胆采用的 304 / 2B 型食品级不锈钢, 中层采用 δ=50mm 高密度聚胺脂发泡, 外层采用 201 不锈钢发泡保温, 确保水质卫生, 保温效果好, 安全耐用; 3. 设置排气孔、排污孔、检修梯等;	1	台



1.3	空气能循环泵	功率： $\geq 550W$	1	台
1.4	全自动增压泵	$Q=4m^3/h, H=30m$ ；功率 $\geq 750W$ ；	1	套
1.5	空气能机组控制系统	箱体采用加厚钢板制作，内含空气断路器、漏电断路器、热继电器、接触器等国标电器元件，全自动智能控制系统，可实现系统自动温差循环，水温、水位补水等；	1	个
1.6	平板式太阳能集热器	尺寸： $2000mm*1000mm*80mm$ 、钢化玻璃、超声波包裹式焊接、7条流道、主管22mm	50	张
1.7	集热器循环泵	最大扬程30米，最大流量125L/min，进出水口DN32，输出功率 $\geq 750W$ ，电源220V	1	台
1.8	太阳能集热控制电柜	功能：1.自动补水 2.自动管道循环 3.自动集热循环，尺寸： $500mm*600mm$	1	个
1.9	集热器铜接	22MM 主体采用黄铜新料，使用时间长久不易氧化腐蚀	200	个
1.10	镀锌角铁	4#热镀锌材质（1根6米）	100	根
1.11	镀锌圆钢	12MM 热镀锌材质（1根6米）	6	根
1.12	不锈钢管	DN32 薄壁 304 不锈钢材质（1根6米）	30	根
1.13	不锈钢管	DN20 薄壁 304 不锈钢材质（1根6米）	4	根
1.14	不锈钢管配件	DN20-32 双卡压薄壁 304 不锈钢材质	1	项
1.15	铜质阀门	DN32 铜质阀门，重量：约440克 长度：68MM	6	个
1.16	不锈钢软接	DN32 铜头不锈钢波纹管（温度： $-20^{\circ}C-150^{\circ}C$ ）	2	个
1.17	铝皮管道保温	采用0.3MM铝皮管道保温，具有较好的抗腐蚀性能	100	$M^2$
1.18	热水 PPR 给水管	DN25-DN40 热水 PPR 管	30	米
1.19	冷水补水系统	DN25-DN40 冷水管、进水浮球等（进水管长度约45米）	1	项
1.20	管道保温	给水热水主管道保温，高密度橡塑保温材料，外覆防水抗老化扎带	1	项
1.21	管道配件	De25-40 弯头、直接、活接、三通、阀门、软接头、过滤器、球阀开关等；	1	项
1.22	电线电缆	三芯设备电源电缆线，RVV3*4.0	150	米
1.23	电线电缆	设备总电源输入电线电缆，规格：BVR-6mm <sup>2</sup> *5	20	米
1.24	配套辅材	配套电源线管、焊条、切割片、膨胀螺丝、防震垫片、生料带、电工胶布、保温胶带、管道热熔器、铁钳子等。	1	项
1.25	旧设备拆除	原有设备拆解移除清理（楼顶上拆解，将旧设备搬离）	1	项

(十五) 白沙县七坊镇英歌小学		
1	组合推拉绿板	<p>1. 结构: 内外双层结构, 内层为两块固定书写板与电子白板正面平齐, 外层为两块滑动书写板。滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁, 开闭自如确保一体机安全管理。</p> <p>2. 基本尺寸: <math>\geq 4000\text{mm} \times 1295\text{mm}</math>, 可根据所配电子白板或触摸一体机适当调整, 确保与电子白板或触摸一体机的有效配套。</p> <p>3. 书写板面: 采用优质烤漆镀锌板, 厚度<math>\geq 0.2\text{mm}</math>, 表面覆透明保护膜。板面为亚光绿板、光泽度<math>\leq 6</math> 光泽单位, 粗糙度为 Ra1.6-3.2<math>\mu\text{m}</math>, 板面书写流畅字迹清晰、易擦拭。板面尺寸 1015*1215</p> <p>4. 内芯材料: : 防潮、吸音、高强度泡沫板, 粘合牢固, 厚度<math>\geq 14\text{mm}</math>。</p> <p>5. 背板: 选用优质镀锌板, 厚度<math>\geq 0.16\text{mm}</math>。纵向间隔 80mm 压有 20mm 专利加强筋, 增强板体强度。</p> <p>6. 覆板: 采用环保型双组份聚氨酯胶水, 自动化流水线覆板作业, 牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成, 胶水 60 秒钟即 100% 固化定型, 确保粘接牢固板面平整, 甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>, 符合 GB/T 28231-2011 《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7. 边框: 高级亚光香槟色铝合金, 壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>, 模具挤压一次成型, 横(外)框规格 50mm<math>\times</math>75mm, 看面尺寸 50mm 立面尺寸 75mm, 竖框规格 50*90mm, 看面尺寸 50mm 立面尺寸 90mm。边框经氧化、涂层处理, 无明显眩光; 内框规格 30mm*20mm, 内框立面尺寸 20mm, 看面尺寸 30mm。</p> <p>8. 轨道与滑轮: 上框平行对称双凹槽轨道, 支持活动板垂直 T 型吊装, 每块活动板滑轮数目 4 组 8 个, 上轮采用减震消音双滑道吊轮, 配置高强度轴承带减震胶套, 保证滑动流畅、经久耐用, 噪音<math>\leq 36\text{dB}</math>; 每块移动黑板下框两侧各安装优质一体化定向滑轮组, 定向轮采用聚酰胺材质骨架 2 轮组合滑轮组, 为高强减震特种橡胶滑轮 书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm, 经久耐用。上下均匀安装, 推拉顺畅自如, 无卡挤现象和尖锐的摩擦声, 稳定性好。</p> <p>9. 粉尘槽: 外下框两侧各开一个直径 25mm 的圆孔, 配置 100<math>\times</math>70mm 的抽拉式粉尘盒, 防止粉尘垂直落地; 粉尘槽<math>\geq 34</math> 与下边框一体化设计, 清扫时无粉尘死角;</p> <p>包角材料: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格 100mm<math>\times</math>29mm, 采用双壁成腔流线型设计, <math>\geq R25\text{mm}</math> 的圆角, 壁厚 0.35mm, 正面带黑板品牌 LOGO 注册商标标识, 无尖角毛刺, 符合 GB 21027-2007 《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>10. 限位档: 黑板边框内部两侧安装滑动板限位档, 防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>11. 安全及环保性: 可以实现对活动绿板的锁定, 一个学校内, 绿板钥匙可通用; 产品应符合 GB/T 28231-2011 《书写板安全卫生要求》和 GB 21027-2007 《学生用品的安全通用要求》等国家标准, 安装及易维护性: 安装使用 L 型钢板, 厚度为 3mm, 安装牢固、安全、美观。</p>
		2 张

2	讲台	<p>1、讲台尺寸：800*680*1000mm</p> <p>2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标 19 英寸机架，真正做到防盗功能。</p> <p>3、采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，钢木结合材料一体成型；实木橡木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。</p> <p>4、台面平面设计，可放笔记本电脑。</p> <p>5、正前方一个储物抽屉，可放杂物。</p> <p>6、整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。</p> <p>7、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。</p> <p>8、工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术 所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。</p>	3	台
<b>(十六) 白沙县七坊镇长龙小学</b>				
1	讲台	<p>1、讲台尺寸：800*680*1000mm</p> <p>2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标 19 英寸机架，真正做到防盗功能。</p> <p>3、采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，钢木结合材料一体成型；实木橡木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。</p> <p>4、台面平面设计，可放笔记本电脑。</p> <p>5、正前方一个储物抽屉，可放杂物。</p> <p>6、整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。</p> <p>7、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。</p> <p>8、工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术 所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。</p>	10	台
<b>(十七) 白沙县牙叉镇中心学校</b>				
1	节能饮水机	<p>1、出水嘴：4 个水嘴</p> <p>2、出水方式：四温开水（轻触式按键取水）</p> <p>3、内胆容量<math>\geq</math>30L，</p> <p>4、电压：220V/50Hz，</p> <p>5、额定功率：<math>\geq</math>3.0KW</p> <p>6、整机采用 304#不锈钢材质制造，坚固耐用，厚度不小于 0.6MM；</p> <p>7、水槽采用整体模压成型，无焊点、焊疤，边角圆弧型</p> <p>8、涉水管件及接头采用食品级 304#不锈钢制造；</p> <p>9、内胆采用食品级 304 不锈钢，厚度 1MM。加厚保温，高效节能。</p> <p>10、冷热换热器内外管均采用食品级 304 不锈钢。</p> <p>11、304#不锈钢出水咀。</p> <p>12、防溅水设计。</p> <p>13、半包围柜式结构；</p>	2	台

		<p>14、门板采用 3D 打印技术打印，活动式开门方式，门板整体美观</p> <p>15、整机由不锈钢机脚支撑稳固，且机脚必须能够可调节高度（根据地面平整度调节机脚高度，保证设备放置平稳），边角圆弧流线型能有效防止使用者误碰伤害。</p> <p>16、过滤要求： 10 寸 PP 棉滤芯+10 寸颗粒活性炭滤芯+超滤。</p> <p>17、配置要求</p> <p>①采用智能水控系统，超温与防干烧保护，水不开，则无水流出，避免饮用阴阳水、千沸水或隔夜水。</p> <p>②温开水调控到 40℃±5℃ 范围中的某一温度，且水温调控不得采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式。</p> <p>③内胆常压设计，采用水电联动阀技术，水胆不承压，可防爆、防渗漏，安全可靠。</p> <p>18、智能技术要求</p> <p>①智能液晶显示屏，全自动运行，全年无需人值守。程控预约定时开关机，可设定每周工作日和每天工作时间。</p> <p>②液晶显示水温、时间、水位、加热、进水、定时开关机、饮用、水位、消毒、日期等多项功能信息显示。</p> <p>③采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。</p>		
<b>(十八) 白沙县龙江中心学校</b>				
1	节能饮水机	<p>1、出水嘴：4 个水嘴</p> <p>2、出水方式：四温开水（轻触式按键取水）</p> <p>3、内胆容量≥30L，</p> <p>4、电压:220V/50Hz，</p> <p>5、额定功率：≥3.0KW</p> <p>6、整机采用 304#不锈钢材质制造，坚固耐用，厚度不小于 0.6MM；</p> <p>7、水槽采用整体模压成型，无焊点、焊疤，边角圆弧型</p> <p>8、涉水管件及接头采用食品级 304#不锈钢制造；</p> <p>9、内胆采用食品级 304 不锈钢，厚度 1MM。加厚保温，高效节能。</p> <p>10、冷热换热器内外管均采用食品级 304 不锈钢。</p> <p>11、304#不锈钢出水咀。</p> <p>12、防溅水设计。</p> <p>13、半包围柜式结构；</p> <p>14、门板采用 3D 打印技术打印，活动式开门方式，门板整体美观</p> <p>15、整机由不锈钢机脚支撑稳固，且机脚必须能够可调节高度（根据地面平整度调节机脚高度，保证设备放置平稳），边角圆弧流线型能有效防止使用者误碰伤害。</p> <p>16、过滤要求： 10 寸 PP 棉滤芯+10 寸颗粒活性炭滤芯+超滤。</p> <p>17、配置要求</p> <p>①采用智能水控系统，超温与防干烧保护，水不开，则无水流出，避免饮用阴阳水、千沸水或隔夜水。</p> <p>②温开水调控到 40℃±5℃ 范围中的某一温度，且水温调控不得采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式。</p> <p>③内胆常压设计，采用水电联动阀技术，水胆不承压，可防爆、防</p>	5	台

		渗漏，安全可靠。 18、智能技术要求 ①智能液晶显示屏，全自动运行，全年无需人值守。程控预约定时开关机，可设定每周工作日和每天工作时间。 ②液晶显示水温、时间、水位、加热、进水、定时开关机、饮用、水位、消毒、日期等多项功能信息显示。 ③采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。采用智能水控系统，防超温与防干烧保护。		
<b>(十九) 白沙县七坊镇照明小学</b>				
1	讲台	1、讲台尺寸：800*680*1000mm 2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标 19 英寸机架，真正做到防盗功能。 3、采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，钢木结合材料一体成型；实木橡木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。 4、台面平面设计，可放笔记本电脑。 5、正前方一个储物抽屉，可放杂物。 6、整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。 7、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 8、工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。	2	台

**注：1. 本项目核心产品为：空气源热泵热水机组、节能饮水机**

**2. 规格尺寸类参数允许不超过±2%的偏差(上表中另有注明的除外)。招标文件中所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是为了满**足采购人工作的基本要求，投标产品满足(实质相当于)或优于招标文件的采购需求均可。

## 二、商务要求

### (1) 服务标准

产品质保期至少 1 年（采购需求一览表另有要求除外），若生产制造提供更优质的服务，则按生产制造商的标准执行。自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免

费维修或更换等服务，承担因此产生的一切费用，质保期结束后，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

## **(2) 质量保证**

供应商提供的产品必须为正规渠道销售的产品，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及响应文件所响应的质量、规格和性能要求。

## **(3) 交货时间、服务地点和服务方式（履约时间、地点及方式）**

1. 交货时间（履约时间）：自合同签订之日起 45 天内完成项目所有工作
2. 交货地点（履约地点）：采购人指定地点
3. 交货方式（履约方式）：由成交供应商免费运输至采购人指定地点。
4. 付款时间、方式及条件：签订合同后按合同约定内容付款。
5. 验收方法及标准：
  - 5.1. 如成交供应商提供的货物存在质量不合格或与响应文件不相符合，采购人将拒绝验收并退货处理。
  - 5.2 由采购人组织，供应商配合，根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收。

## **(4) 其他：**

1. 项目的实质性要求：按谈判文件要求实施。

2. 合同的实质性条款：采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
3. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。
4. 法律法规规定的强制性标准：无。
5. 本项目预算及最高限价金额为 320.632946 万元，供应商报价超过最高限价的按无效响应处理。

## 第四章 合同条款及格式

(仅供参考)

甲方:

乙方:

甲乙双方根据\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日 2023 年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备（项目编号: HNFYYC2023-21）公开成交结果及谈判文件的要求，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

序号	项目名称	品牌规格	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
...						
报价总额		(小写):				
		(大写):				

二、**交货地点:** 采购人指定地点。

### 三、付款

履约后付款，具体事宜双方自行协商。

### 四、违约赔偿

### 五、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

1、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。



## 六、合同生效

本合同经甲乙双方各自指定的代表人签字和盖章、以及采购代理机构签字和盖章后生效。

## 七、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与谈判文件、谈判响应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、组成本合同的文件包括：

- 1.合同通用条款和专用条款；
- 2.谈判文件、乙方的谈判响应文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3.成交通知书；
- 4.甲乙双方商定的其他必要文件。

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

本合同一式伍份，中文书写。甲方执叁份，乙方、采购代理机构各执一份。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

银行户名：

开户银行：

银行账号：

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

采购代理机构声明：本合同标的经海南南方与圆项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构： 海南南方与圆项目管理有限公司 （盖章）

地址： 海口市美兰区蓝天路名门广场北区 B 座 6-9 号 2206 房

法定（授权）代表人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

签订日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第五章 响应文件内容和格式

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

1. 竞争性谈判响应函（表 1）
2. 报价一览表（表 2）
3. 法人授权资料（表 3）
4. 资格申明信（表 4）
5. 分项报价明细（表 5）
6. 响应情况偏离表（表 6）
7. 售后服务承诺
8. 其它材料
9. 小型、微型企业声明函（如有）
10. 监狱企业证明文件（如有）
11. 残疾人福利性单位声明函（如有）

**※所提供的复印件须加盖供应商的公章。**

正本/副本

(项目名称)

响应文件

项目编号：

供应商名称（盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

单位地址：

年 月 日

## 表 1、竞争性谈判响应函

致：海南方与圆项目管理有限公司：

我方全面研究了项目编号为HNFYYC2023-21的谈判文件，决定参加贵单位组织的2023年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备的谈判。我方授权（姓名、职务）代表我方（供应商的名称）全权处理本项目谈判的有关事宜。

1、我方认可谈判文件的所有条款，并且同意按照谈判文件的要求，向贵单位交纳人民币\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的谈判保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还谈判保证金：

- （1）如果我方在谈判有效期内撤回谈判；
- （2）我方提供了虚假响应谈判文件的响应文件；
- （3）在谈判过程中有违规违纪行为；

（4）我方在谈判有效期内收到成交通知书后，由于我方原因未能按照谈判文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

2、我方已经详细地阅读了全部谈判文件及其附件（如有），包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，并接受谈判文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按谈判文件的要求进行谈判。

3、我方已向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料，承诺在本次谈判中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

4、我方同意按照谈判文件第二章“供应商须知”的规定，本响应文件的谈判有效期为从响应截止日期起计算60天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的谈判，即最低报价不是成交的保证。

6、如果我方成交，我们将根据谈判文件的规定严格履行自己的责任和义务。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

联系电话：

地 址：

传 真：

日 期：

## 表 2、报价一览表

项目名称：2023 年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备

项目单位：白沙黎族自治县教育局

项目编号：HNFYYC2023-21

项目名称：2023年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备	
响应报价总计	(小写)：
	(大写)：
合同履行期限	
备注	

说明：1、供应商的报价应包含服务、税费等所有费用；

2、一次报出不得更改的价格。

供应商名称：\_\_\_\_\_ (盖公章)

法定代表人或被授权人： (签字或盖章)

日期：

## 表 3、法人授权资料

### 3.1 法定代表人证明书

供 应 商：

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：法定代表人二代身份证（正反两面）复印件

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位章）

年 月 日



### 3.2 法定代表人授权委托书

致：海南南方与圆项目管理有限公司：

本授权书声明：

委托人：姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_出生日期：\_\_年\_\_月\_\_日

所在单位：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_。

身份证：\_\_\_\_\_联系方式：\_\_\_\_\_。

被授权人：姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_出生日期：\_\_年\_\_月\_\_日

所在单位：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_。

身份证：\_\_\_\_\_联系方式：\_\_\_\_\_。

兹委托被授权人代表我方参加海南南方与圆项目管理有限公司组织的 2023 年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备（项目编号：HNFYYC2023-21 的活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加报价活动；
- 2、出席谈判会议；
- 3、签订与成交事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

被授权人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。被授权人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

**附：法定代表人和被授权人身份证复印件**

委托单位：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

被授权人：（签字或盖章）

年 月 日

## 表 4、资格申明信

致：海南方与圆项目管理有限公司

为响应贵公司组织的 2023 年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备（项目编号：HNFYYC2023-21）货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与报价。

我公司在法律、财务和运作上符合谈判文件对供应商的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

申明日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

表 5、分项报价明细表

项目名称：2023 年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备

项目编号：HNFYYC2023-21

序号	货物名称	品牌参数规格	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
4						
5						
6	...					

注：上表中内容根据谈判文件第三章采购需求中“采购内容一览表”结合自身情况填写，有缺报或漏报的视为无效响应。本表行数可根据实际的分项数量进行调整。

供应商全称：（盖章）\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：

表 6、 响应情况偏离表

**说明:** 供应商必须仔细阅读谈判文件第三章采购需求中技术参数规格要求和其他要求, 并将技术参数规格要求和其他要求的偏离情况列入下表, 未列入下表的视作供应商不响应。供应商必须根据所投的实际情况如实填写, 如发现有虚假描述的, 该响应文件无效, 并报政府采购主管部门严肃处理, 并没收其谈判保证金。

序号	名称(或要求类别、服务内容、服务要求等条款)	谈判文件条款内容和要求描述	供应商响应条款内容和要求描述	偏离情况说明(+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

供应商名称: \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

**注:**

1、此表为表样, 列数和行数可根据采购需求的内容调整, 其他部分表式不变。

2、如采购需求中的货物名称或要求类别目录级别下有子项, 应按其目录级别的最小单元进行逐条对应响应。

3、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离。谈判小组评审时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应, 而应认真查

阅第三章采购需求中相关内容描述以及要求提供的相关技术资料判断是否满足要求；

4、本次项目采购需求不允许偏离，否则投标无效。

## 表 7、售后服务承诺

1、本附件内容由各供应商进行填写，应至少包括谈判文件要求的服务内容的响应条件；

2、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

承诺日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 表 8、其它材料

（竞争性谈判文件要求提供和供应商认为应当提供的其他材料）

## 9、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(中型企业坐型企业、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:



## 10、监狱企业证明文件

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

## 11、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

## 第六章 评审办法

### 一、 评审原则

- 1、本次采购采用竞争性谈判方式进行，评审由依法组成的谈判小组负责完成。  
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、本次评审是以谈判文件，响应文件和谈判承诺文件和最终报价（即二次报价）为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，谈判小组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（含）以上成交候选人。
- 3、参加谈判工作的所有人员应遵守《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，严格保密，确保竞争性谈判工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预谈判小组的正常工作。

### 二、 评审程序和评审方法

评审程序分初步评审和谈判。

#### 1、 初步评审

进入评审程序后，谈判小组先对供应商的响应文件进行初步评审。谈判小组将根据评审办法的规定和**初步审查表**的内容，对响应文件进行初步评审。

出现下列情况的响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- （1）供应商未提交报价保证金或金额不足、出具的证明不按谈判文件要求的；
- （2）资格证明文件不全的，例如代理供应商未提供有效的制造商为本次谈判而出具的授权书；
- （3）响应文件无法人代表签字，或签字人无有效的法人代表授权书的；
- （4）非固定价格投标的；
- （5）不满足谈判文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。

## 2、谈判（二次报价）

按照评审程序的规定，谈判小组阅读通过初步评审的供应商的响应文件，据此与供应商进行技术、商务、服务和价格内容的澄清、修正和谈判，谈判中发现供应商的响应文件资料不清晰或造成理解有歧义时，谈判小组准许其在规定时间内做出解释说明，如不及时做出合理的说明，该报价则将会由于不符合谈判的基本要求而被拒绝。

## 3、推荐成交候选人

（1）有效报价是指通过文件初审的供应商最终报价经价格核对后的评审价格，且不超过采购人的预算。

（2）如果有效报价达到3家或以上，谈判小组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（含）以上成交候选人。

## 三、报价的核对

- 1 谈判小组详细分析、核对价格表，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：
  - 1.1 若用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，以文字表示的金额为准；
  - 1.2 当单价与数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价；（小数点明显标示错误的除外）
- 2 谈判小组将按上述修正错误的方法调整响应文件中的报价，调整后的价格对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其报价将被拒绝。

## 三、 谈判、评审过程的保密性。

1、接受报价后，直至成交供应商与采购人签订合同后止，凡与谈判、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与谈判评审无关的其他人透露。

2、从响应文件递交截止时间起到确定成交供应商日止，供应商不得与参加谈判、评审的有关人员私下接触。在谈判评审过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与谈判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。**

采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性谈判无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

#### **五、 变更技术方案的权利。**

在竞争性谈判过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，如果供应商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、初步审查表

项目名称：2023 年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备

项目单位：白沙黎族自治县教育局

项目编号：HNFYYC2023-21

日期：2023 年 月 日

序号	审查项目	评议内容	供应商 1	供应商 2	供应商 3
1	相关资格证明文件	是否提供法人授权委托书；是否符合供应商资格要求。			
2	响应文件递交情况	正本和副本的数量是否符合谈判文件要求			
3	响应文件的有效性	是否符合响应文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
4	报价有效期	报价有效期是否满足 60 天			
5	合同履行期限	是否满足谈判文件要求			
6	投标报价	谈判报价是否满足谈判文件要求（报价有效、不漏项，不超出采购预算）			
结 论					

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。

## 竞争性谈判第二次报价单

海南方与圆项目管理有限公司：

根据谈判会议上明确的各项要求，本人经请示公司领导同意并代表本公司对竞争性谈判项目 2023 年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备（项目编号：HNFYJC2023-21）项目做出最终报价如下：

总报价：大写：

小写：¥

相关补充说明：

法人代表或被授权人（签名）：

法人代表或被授权人联系电话：

谈判供应商（公章）：

二〇二三年\_\_月\_\_日

注：在开标时，供应商携带此第二次竞争性谈判响应函，并盖好公章。开标现场招标代理工作人员通知开始第二次报价时，供应商方可填写第二次竞争性谈判响应函，并递交招标代理公司工作人员，如未携带此第二次竞争性谈判响应函，视为放弃本项目谈判。

## 保证金退还申请书

致：海南方与圆项目管理有限公司

我司于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日为 **2023年白沙县义务教育薄弱环节改善与能力提升项目-教室环境及生活设备**（项目编号：HNFYYC2023-21）投标所提交的保证金人民币¥2000.00元，请贵司退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账号		联系电话	

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：此申请书在中标公示结束后，请提交至海南方与圆项目管理有限公司财务部，请勿将此文放入响应文件中）