

和合书吧设备采购项目

采 购 文 件

采购编号： QBJ2023114

采购人：台州湾新区管理委员会（盖章）

联 系 人：陈先生 联系电话：0576-88217963

招标代理：台州市建航工程管理有限公司（盖章）

联 系 人：小施 联系电话：0576-88810077

日 期：2023 年 6 月

目录

- 第一章 公开招标采购公告
- 第二章 招标需求
- 第三章 投标人须知
- 第四章 评标办法及评分标准
- 第五章 合同格式（仅参考）
- 第六章 投标文件格式

第一章 公开招标采购公告

参照《中华人民共和国政府采购法》等规定，受采购人委托，现就和合书吧设备采购项目进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标：

一、项目编号：**QBJ2023114**

二、采购组织类型：分散采购委托代理

三、采购方式：公开招标

四、采购内容及数量

序号	项目名称	简要技术要求	数量	单位	预算价 (万元)	交货期
1	和合书吧设备采购项目	详见招标文件	1	批	28	合同签订后 30 天内完成 供货、安装、 调试完成

五、合格投标人的资格要求：

(一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(二) 本项目不接受联合体投标。

六、获取招标文件方式：

网上下载-台州湾新区小额工程电子交易平台（<http://www.tzwztb.com/>）

七、招标答疑会

无。

八、投标截止及时间和地点：

1. 投标人应于 2023 年 7 月 10 日 09 时 30 分（开标时间）之前将投标文件在台州湾新区小额工程电子交易平台（网址：<http://www.tzwztb.com/>）进行在线提交；

投标人应在投标截止时间前缴纳保证金（或购买电子保函，电子保函截止时间为开标前一工作日下午 16 点前）。

九、开标时间及地点：

开标时间与投标截止时间相同。（投标人代表一律不参加现场开标，开标过程中投标人、招标人可通过在线直播参与监督开标过程。直播网络地址：

www.tzwztb.com/live/。

十、投标保证金：

1. 投标保证金金额：5000元。
2. 投标保证金缴纳方式：银行保函、保险机构保证保险保单、融资担保公司保函。

银行保函、保险机构保证保险保单、融资担保公司保函（以下合称“工程保函”）

①工程保函的受益人：_____（招标人名称）；

②工程保函的有效期为1年；

③递交方式：

递交方式一（电子保函系统）：

通过台州湾新区小额工程电子交易平台选择“电子保函”递交方式，并按系统流程进行操作、购买电子保函。

注：电子保单生效时间为投保第二天 00:00, 各投标人须在投标截止时间前一工作日下午 16 点之前申购电子保函；付款后请确认已收到出单提醒短信，或者在系统中查看保单状态为“已出单”。因未确认保函出单情况导致递交投标保证金失败的，所有后果由投标人自行承担。

递交方式二（非电子保函系统）：

采用电子文件投标的项目，工程保函电子版本（纸质保函的扫描件、以 PDF 等格式签盖电子印章的电子保函），连同企业基本账户支付凭证（加盖公章），作为电子投标文件的组成部分，在投标截止时间前随电子投标文件一起上传交易系统递交。电子版本形式的工程保函须注明“本保函的电子版本（纸质保函的扫描件、以 PDF 等格式签盖电子印章的电子保函）不影响索赔、代偿，与原件具有同等效力。”（如无法在工程保函中载明此条款的，可通过另签协议等方式进行约定，相关文件随工程保函一并提交）。

注：投标保函文件中必须包含投标企业的信息，包含但不仅限于投标企业名称、保证方式、保证金额、保函获得时间、保证项目名称、保函有效期限、保费标准、费用支付账户（基本账户）等。

3、注意事项

①若招标文件允许联合体投标且投标人以联合体身份投标的，由联合体牵头人提交投标保证金；

②购买工程保函的费用应当从投标人基本账户支付；

③若有疑问，请咨询技术服务热线：0576-88865501

④以上未按要求提供或提供不清晰的，评标委员会可能做出不利于投标人的评审结果，由此造成的风险由投标人自行承担。

4. 若招标文件允许联合体投标且投标人以联合体身份投标的，由联合体牵头人购买并提交工程电子保函。

5. 购买工程电子保函截止时间：2023 年 07 月 07 日下午16点前

十一、投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

① 查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用浙江（credit.zj.gov.cn）。

② 截止时点：开标后评标前。

③ 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内查询信用信息记录并归入项目档案。

④ 使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与采购活动。

十二、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

十三、相关注意事项：

1、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起 3 个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购人监督管理部门投诉。质疑函范本、

投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2、本项目所有公告发布网站：“台州湾新区小额工程电子交易平台”
(<http://www.tzwztb.com>)及“浙江省政府采购网”(<http://www.zjzfcg.gov.cn>)。

十四、联系方式：

名 称：台州市建航工程管理有限公司

联 系 人：小施

联系电话：0576-88810077

地 址：浙江省台州市经济开发区天和路 95 号天和大厦 B 幢 1104

（二）采购人

名 称：台州湾新区管理委员会

联 系 人：陈先生

联系电话：0576-88217963

地 址：台州市甲南大道东段 9 号

第二章 招标需求

一、招标项目一览表

本次招标共1个标段，具体内容如下表：

标段号	项目名称	规格型号	数量	单位	预算(万元)	交货期	交付地点
1	和合书吧设备采购项目	详见具体技术需求	1	批	28	合同签订后 30 天内完成供货、安装、调试完成	采购人指定地点

二、工程内容与技术要求

1.1.1 技术需求

序号	设备名称	功能技术要求	单位	数量
1. 空调控制系统				
1	空调控制网关设备	1、支持远程遥控立柜空调、壁挂空调、电视机、电视机顶盒、投影仪、幕布、音响、空气净化器、DVD、风扇、智能灯等常见的红外电器设备 2、支持 Zigbee 通信协议，支持学习和控制红外终端 3、红外直线距离 5~10 米，支持市面 95%以上的红外终端，支持超过 8000+以上的云端红外码库 4、考虑现场环境的复杂性，标配红外延长线来提高遥控稳定性，实现 1 对 2 控制 5、自带电流互感器，支持对电器工作状态进行检测 6、为保障更好的物联联动性，支持与物联网平台、传感器实现联动效果，需与物联网控制器为同一品牌。 7、质量保证与售后服务：提供原厂上门初始安装服务；提供三年免费软硬件原厂技术支持与售后服务；保证完整原厂包装不开封。中标后合同签订时提供原厂售后服务承诺函和满足上述参数的权威机构检验报告或产品官网链接说明（须加盖原厂商公章）。	个	16

2. 灯光控制系统				
1	智能照明开关	1、支持 ZigBee 自组网通信协议 2、1 键 3、单火线供电 4、>10W，适用于传统的灯具，如：LED 灯、节能灯、电子镇流器日光灯 5、0℃~+45℃，10~95%RH 无凝结 6、支持触摸面板上的按键本地控制开关状态；支持 Web 端、APP 端远程控制开关状态；支持定时自动控制开关、设备联动控制开关 7、支持在物联网平台设置定时策略，如晚上 9 点自动关闭大楼灯光设备，无需人工手动关闭 8、支持在物联网平台设置巡检策略，如管理员需要 9 点巡检全部灯光设备是否关闭，此时系统可自动进行巡检并生成巡检报告，便于管理人员优化运维管理 9、支持统一管理，在物联网平台可统一管理全部智能开关设备 10、支持多层维度划分，让管理员任意切换管理范围，划分重点管理区域	个	18
2	智能照明开关	1、支持 ZigBee 自组网通信协议 2、2 键 3、单火线供电 4、>10W，适用于传统的灯具，如：LED 灯、节能灯、电子镇流器日光灯 5、0℃~+45℃，10~95%RH 无凝结 6、支持触摸面板上的按键本地控制开关状态；支持 Web 端、APP 端远程控制开关状态；支持定时自动控制开关、设备联动控制开关 7、支持在物联网平台设置定时策略，如晚上 9 点自动关闭大楼灯光设备，无需人工手动关闭 8、支持在物联网平台设置巡检策略，如管理员需要 9 点巡检全部灯光设备是否关闭，此时系统可自动进行巡检并生成巡检报告，便于管理人员优化运维管理 9、支持统一管理，在物联网平台可统一管理全部智能开关设备 10、支持多层维度划分，让管理员任意切换管理范围，划分重点管理区域	个	16
3	智能照明	1、支持 ZigBee 自组网通信协议	个	2

	开关	2、3 键 3、单火线供电 4、>10W，适用于传统的灯具，如：LED 灯、节能灯、电子镇流器日光灯 5、0℃~+45℃，10~95%RH 无凝结 6、支持触摸面板上的按键本地控制开关状态；支持 Web 端、APP 端远程控制开关状态；支持定时自动控制开关、设备联动控制开关 7、支持在物联网平台设置定时策略，如晚上 9 点自动关闭大楼灯光设备，无需人工手动关闭 8、支持在物联网平台设置巡检策略，如管理员需要 9 点巡检全部灯光设备是否关闭，此时系统可自动进行巡检并生成巡检报告，便于管理人员优化运维管理 9、支持统一管理，在物联网平台可统一管理全部智能开关设备 10、支持多层维度划分，让管理员任意切换管理范围，划分重点管理区域		
3. 智慧用电系统				
1	智能空气开关	1、空开断路器，配合物联网通讯模块、网关可实现与物联网平台的互相联动，包括数据回传及策略控制 2、断路器环境规格：1P 额定 20A 3、短路保护：支持采用动静触电均选择银触点、高等级灭弧材质，优良灭弧结构 4、支持过载过流保护、过压保护、打火断电保护、欠压保护等功能 5、用电量统计，用电大数据对比分析 6、功率限定：超过指定功率时自动断电 7、用电故障或者检测记录 8、支持本地电动控制、本地手动推杆	个	14
2	智能空气开关	1、空开断路器，配合物联网通讯模块、网关可实现与物联网平台的互相联动，包括数据回传及策略控制 2、断路器环境规格：1P 额定 32A 3、短路保护：支持采用动静触电均选择银触点、高等级灭弧材质，优良灭弧结构 4、支持过载过流保护、过压保护、打火断电保护、欠压保护等功能 5、用电量统计，用电大数据对比分析	个	5

		6、功率限定：超过指定功率时自动断电 7、用电故障或者检测记录 8、支持本地电动控制、本地手动推杆		
3	智能空气开关电源模组	1、节能系统配件，作为电源模组，配合物联网空气开关、物联网通讯模组实现与物联网平台的互相联动，包括控制电机转发，向物联网终端提供低压直流电源 2、额定电流：2.5A（DC12V） 3、输入电压：AC100V-265V 4、额定输出电压：DC12V 5、额定输出电流 MAX DC2.5A 6、防雷击浪涌保护最大泄放电流：15KA 7、工作环境：-5℃~45℃ 8、安装地点海拔：≤2000m 9、安装方式：导轨卡口	个	2
4	智能空气开关通信模组	1、节能系统配件，作为通讯模组，配合物联网空气开关实现与物联网平台的互相联动，包括数据回传及策略控制 2、工作电压：DC12V 3、支持双向互联网通讯 4、工作电压：AC100V~265V 5、工作环境：-5℃~45℃ 6、安装地点海拔：≤2000m	个	2
4. 物联网网关和授权				
1	物联网网关设备	★1、为保障更好的物联联通性及兼容性需与物联网控制器为同一品牌，并支持 Zigbee、LoRa 协议通信协议 2、外置智能天线 3、RJ45 以太网口≥1 个，USB≥1 个 4、支持 IEEE 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式 5、满负荷工作功耗<10w 6、工作温度：0~45℃工作湿度（非凝结）：10%~95% 7、整机最大接入传感器数量≥80 个 8、支持软件灵活配置不同射频频的发射功率，保障覆盖效果 9、支持二三层发现、DHCP Option43、DNS 域名等多种方式自动发现物联平台 10、支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名 11、支持多种传感器接入，包括智能插座、温湿传感器、数据采集器、智能红外遥控器、智能开关、智能门锁等传感器	台	12

		12、质量保证与售后服务：提供原厂上门初始安装服务；提供三年免费软硬件原厂技术支持与售后服务；保证完整原厂包装不开封。中标后合同签订时提供原厂售后服务承诺函和满足上述参数的权威机构检验报告或产品官网链接说明（须加盖原厂商公章）。		
2	专业设备接入数量授权	物联网平台专业设备接入数量授权，支持门禁一体机、摄像头、网络设备、电教设备等设备接入	套	58
3	基础设备接入数量授权	物联网平台基础设备接入数量授权，支持烟感、温湿度传感器、水浸、数据转发器等除机房设备、专业设备外物联网设备接入。	套	85
5. 物联网控制器和授权				
1	物联网控制器	1、支持硬件私有平台部署方式 2、千兆以太网口数≥ 4个；RJ-45 Console 管理口≥ 1个；USB 接口≥ 2，用于外接硬件设备 3、支持接入 LoRa 物联网网关、数据采集器、Zigbee 网关、智能插座、温湿度传感器、智能红外遥控装置、智能开关、智能门锁等传感器设备 4、通过丰富的传感器库，便于整体场景的传感器扩容，该传感器库可兼容多类不同厂家的传感器，如水表、电表、ups、精密空调、一体机、蓄电池监测传感器、噪音传感器 5、支持用电安全系统、空间节能系统、环境分析系统、智能门禁系统、智能视频监控对接系统，可同一平台直接添加所需子系统 6、支持设备统一管理，可以通过平台对所有传感器和物联网关进行统一管理 7、支持多种传感器设备联动策略配置，比如温湿度传感器联动进行空调的开关，实现高效节能 8、支持多维度的策略控制，包括时间计划、数据状态改变、设备上下线等维度进行控制 9、支持根据时间计划进行策略控制，比如控制每周一和周五策略执行 10、支持根据数据状态改变进行策略控制，记录并存储设备原始数据报告，比如插座的功率、电压、电流等 11、支持用电排行分析，可按插座分组进行电量排行分析，可视化查看不同区域耗电量对比情况	台	1

		12、支持电量趋势分析，可设定范围时间，可视化看到历史能耗分析 平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼 13、支持管理员账号防暴力破解，防止账号被盗 14、支持物联网告警系统巡检，可直观展示各场景告警监控状态、日历式展示告警内容及告警处理、告警效率分析 15、支持子系统告警选项灵活调用，联动摄像头现场抓拍，启动异常巡检任务 出现异常情况时，支持短信、电话、APP 告警 16、支持个性化设置，包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息能个性化设置修改，同时开第三方 API 接口，便于二次开发 17、支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过物联网平台可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析 18、支持易部署上线，可以通过导入传感器设备的序列号和校验码，传感器联网后无需任何配置即可发现物联平台 ★19、支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行空间查看、场景情景策略一键执行、设备远程管理与控制、数据分析查看、巡检任务、空间异常告警提醒与确认处理，简化运维工作量（提供截图证明） 20、支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对所有设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患 21、支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管辖权限，方便平台的维护管理 ★22、大屏展示，直观向管理人员展示整体物联网设备运行状态，包括场景设备应用情况、用电安全、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，可直接编辑大屏自行选择最关注的的数据，实现管理可视化 23、质量保证与售后服务：提供原厂上门初始安装服务；提供三年免费软硬件原厂技术支持与售后服务；保证完整原厂包装不开封。中标后合同签订时提供原厂售后服务承诺函和满足上述参数的权威机构检验报告或产品官网链接说明（须加盖原厂商公章）。		
2	监控接入	物联网平台视频监控接入功能授权，支持海康、大华的视频监	套	1

	系统授权	控系统接入，支持平台视频中心，支持视频录制和回放。		
3	网络控制器	1、千兆以太网口数≥ 3，Console 管理口≥ 1，USB 接口数≥ 1 2、最大可支持管理 AP 数≥ 250；本次项目要求配置≥ 6 个 AP license 3、支持 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac、802.11ac、11ac Wave2、802.11ax 802.11e、802.11h、802.11i、802.11k、802.11v 等协议 4、支持便捷的部署上线，可以通过导入 AP 的 MAC 地址和 SN 码，AP 联网后无需任何配置即可发现 AC 5、支持基于用户数、信号强度、信道利用率的智能负载均衡，自动平衡各 AP 之间的接入压力 6、支持查看 AP CPU 和内存占用率，支持统计每一个 AP 在一段时间内的接入用户数和上网流量及趋势变化；根据用户数、流量查看繁忙 AP 和空闲 AP TOPN 7、支持查看信号质量差的 AP TOPN，分析维度包括 AP 的信号利用率、噪声值、重传率、误码率趋势 8、系统支持通过控制器平台关闭终端不必要的端口服务，在创建针对 AP 的东西向流量安全策略，实现全网安全风险拦截； 9、支持查看无线用户的上网时长、终端发送(接收)速率、网络接入、终端类型、信号强度、认证类型等信息。便于日常运维，便于快速响应问题 10、支持便捷的部署上线，可通过微信小程序等方式引导配置从而使分支网关便捷接入到远端管理平台 11、支持应用识别，能识别不低于 6000 种的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用 12、支持上网行为审计，可审计用户访问的 URL、网络应用类型、FTP 上传和下载的文件名、TELNET 执行的命令等 13、支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、802.1X WEP 等企业认证，以及二维码审核认证、短信认证、APP 认证、临时访客账号等外来访客认证方式 14、支持作为认证服务器对接第三方无线设备进行认证，兼容的无线厂商包括但不限于华三、华为、锐捷、思科、Aruba、Ruckus 等 15、支持关联 RADIUS、微软 AD 域、LDAP、数据库(Oracle、MySQL、MS-SQL)、Portal2.0、AS 等外置认证服务器，实现 802.1x、	台	1

		Portal 等第三方认证 16、支持对接钉钉进行无线认证，支持同步组织架构实现不同教师分配不同的上网权限策略，同时用户端可以直接通过 APP 或轻应用即可自助管理账号密码 17、支持短信认证的有效期设置和短信验证码的有效期设置，在短信认证有效期内，不用重新认证，在验证码有效期内，不用重新获取验证码 18、支持基于全网无线和有线用户的统一认证和管理，跨区域漫游 19、支持统计系统安全事件次数并呈现环比状态，包含但不限于呈现钓鱼 AP、非法 AD-Hoc、无线泛洪攻击等安全事件的次数 20、支持基于逻辑分区的安全风险状态统计，包含但不限于保护了的终端数量、拦截终端数量、攻击终端数量，以及上述终端明细情况。 21、支持统计并呈现逻辑区域互访情况，可清晰呈现出站和入站不通方向的放通和拦截的详情信息，包含但不限于协议、端口、行为次数等信息 22、支持基于时间、逻辑区域、服务类型、访问状态、访问行为、攻击类型等多个维度统计访问终端和被访问终端的详细信息，并生成报表 ★23、为了预防办公 Wi-Fi 安全风险，需要支持对防钓鱼 Wi-Fi、私接无线路由器的实时检测、告警及反制。 24、射频环境检测，针对合法终端接入非信任网络的状态进行识别并预警 25、支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管理权限，包括精细的页面修改查看权限和接入点管辖权限以及是否允许登陆数据中心等，方便网络的维护管理 26、质量保证与售后服务：提供原厂上门初始安装服务；提供三年免费软硬件原厂技术支持与售后服务；保证完整原厂包装不开封。中标后合同签订时提供原厂售后服务承诺函和满足上述参数的权威机构检验报告或产品官网链接说明。（须加盖原厂商公章）。		
4	无线审计组件	1、支持应用识别，能识别不低于 5000 种的网络应用，可识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用 2、支持基于应用层的互联网流量和内网流量双重访问控制	套	1

		3、支持无线网络在本地转发部署模式下实现应用识别以及无线网络审计功能 4、支持基于多元化应用识别管控，包括用户、接入位置、终端类型、终端 MAC 地址、时间段 5、支持上网行为审计，可审计用户访问的 URL、网络应用类型、FTP 上传和下载的文件名、TELNET 执行的命令等（提供实际功能截图） 6、支持免审计策略，排除指定用户，对该用户的上网行为不进行审计 7、支持支持记录用户注册信息、IP、终端 MAC、时间、访问的目的 IP 等信息 8、支持与本地公安网监平台对接，按网监要求将审计数据上传至公安的网监平台 9、为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件授权数量 10、质量保证与售后服务：提供原厂上门初始安装服务；提供三年免费软硬件原厂技术支持与售后服务；保证完整原厂包装不开封。中标后合同签订时提供原厂售后服务承诺函和满足上述参数的权威机构检验报告或产品官网链接说明。（须加盖原厂厂商公章）。		
5	统一认证平台	1、支持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、802.1X WEP 等企业认证 2、支持二维码审核认证、短信认证、APP 认证、临时访客账号等访客认证方式 3、支持兼容多品牌设备统一认证，兼容的软件系统开发商包括但不限于华三、华为、锐捷、思科、信锐、Aruba、Ruckus 等，认证方式包括短信认证、二维码审核、802.1X、Web 账号密码认证 4、支持关联 RADIUS、微软 AD 域、LDAP、数据库（Oracle、MySQL、MS-SQL）、Portal2.0、AS 等外置认证服务器，实现 802.1x、Portal 等第三方认证 5、实配不少于 200 个认证终端永久授权许可 6、支持基于全网无线和有线用户的统一认证和管理，跨区域漫游，实现基于用户/用户组进行授权，可实现用户通过有线、无线接入具有相同的认证账号和上网权限 7、★支持对接移动办公平台进行用户认证，包括阿里钉钉、微	套	1

		信企业、口袋助理等主流平台，支持同步组织架构实现不同部门人员分配不同的上网权限策略，同时用户端可以直接通过 APP 或轻应用即可自助管理账号密码 8、支持人脸识别认证方式，可通过收集用户人脸数据建立数据库，上网认证识别用户人脸数据对比数据库，建立基于用户身份的人脸认证机制 9、支持账号自注册认证方式，可通过手机号码白名单自助设置账号密码，并且支持通过手机号码找回密码 10、支持智能 PSK 认证功能，不同的 PSK 终端可使用专属密码，并支持 PSK 终端的秘钥与 MAC 绑定，其他终端即使拿到秘钥也无法上网，保证 PSK 终端安全接入要求 11、支持限制同一个账号在多个终端同时登录，可以根据实际情况设置阈值，达到上限后禁止新终端接入或强迫最早接入的终端下线 12、支持 Portal 认证页面自定义，包括页面展示信息、页面标题、文字描述、免责声明等信息 13、支持短信认证的有效期设置和短信验证码的有效期设置，在短信认证有效期内，不用重新认证，在验证码有效期内，不用重新获取验证码 14、质量保证与售后服务：提供原厂上门初始安装服务；提供三年免费软硬件原厂技术支持与售后服务；保证完整原厂包装不开封。中标后合同签订时提供原厂售后服务承诺函和满足上述参数的权威机构检验报告及软件著作权证书，为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件授权数量（须加盖原厂商公章）。		
6	交换机	1、符合 IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE802.3x 和 IEEE802.3ab 1000Base-T 标准 2、全线速的二层千兆交换能力，保证所有端口无阻塞进行报文转发 3、10/100M/1000M 自适应 RJ45 端口≥ 24 个 4、支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX） 5、采用存储转发的交换机制 6、内置通用电源，1U 铁壳，19 英寸机箱，工业级设计，可上标准机架 7、采用共享缓存架构，每个端口可利用的缓存空间扩大数倍，	台	1

		可大大增强突发大流量的转发性能 8、集成专业级防雷电路，可提供防雷等级 4 级（共模防护 7KV）的专业防护		
7	吸顶 AP	1、支持 802.11ax 协议，兼 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作，为保障无线网络体验，要求 2.4G 和 5G 射频最高支持 802.11ax 协议 2、整机采用三射频设计，空间流≥ 6 条，整机最大传输速率$\geq 1.9\text{Gbps}$。 3、千兆以太网口≥ 1 个；RJ45 Console 口≥ 1 个 4、支持 802.3at 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式 5、AP 满负荷工作功耗$\leq 15\text{W}$ 6、AP 发射功率$\leq 20\text{dBm}$（最大不超过 100mw），且功率可调节（调节粒度为 1dBm，调节范围为 1dBm~20dBm） 7、支持 Fat 和 Fit 两种工作模式，根据网络规划的需要，可以灵活地在 Fat 和 Fit 两种工作模式中切换，同时可以根据应用需求，选择工作模式 8、支持 AP 零配置，支持二三层发现、DHCP Option43、DNS 域名等多种 AC 自动发现机制 9、支持对无线网络提供的服务进行检测，包括网络接入、DHCP、网关、DNS、网络地址等阶段的时延和质量检测，并以时光轴的方式进行展示具体时间点的检测情况。 10、支持自定义配置网络质量指标阈值，包括网络地址、接入时间、DHCP 请求时间、DNS 解析平均时延、网关平均时延、网络丢包率等。 11、支持对无线网络环境指标进行检测，包括信道总利用率、Wi-Fi 信道利用率、非 Wi-Fi 信道利用率、同频 AP 数量等，以方便对网络质量进行排查。 12、支持显示每个 802.11 干扰源的详细情况，包括 BSSID、SSID、厂商、信号强度等信息，以方便对干扰源进行处理 13、可以对 Wi-Fi 报文进行侦听捕获并实时镜像到本地分析设备供网络管理员进行故障排查、优化分析 14、支持 WIPS/防钓鱼 WIFI，要求采用独立射频或增加独立 AP（非用户连接射频）对非法接入点进行实时检测、告警及反制，过程中不影响用户正常网络接入 15、支持监控内部员工接入非信任无线网络的行为并产生告警	台	3

		日志，支持设置只针对内部员工进行反制，避免错误反制非内部员工引发不必要的纠纷 16、支持接入点 VPN 功能，可以跨互联网与异地的无线控制器建立加密通信隧道，实现加密远程访问 17、支持基于 STA 数、信号强度、信道利用率的智能负载均衡，自动平衡各 AP 之间的接入压力 18、支持逃生模式，AP 与控制器连接中断后，原有用户在线、新用户正常接入，业务不中断 19、质量保证与售后服务：提供原厂上门初始安装服务；提供三年免费软硬件原厂技术支持与售后服务；保证完整原厂包装不开封。中标后合同签订时提供原厂售后服务承诺函和满足上述参数的权威机构检验报告或产品官网链接说明。（须加盖原厂厂商公章）。		
6. 自助借还书系统				
1	自助借还服务终端	1、触摸显示：22 英寸触摸，中英文界面 2、工作频率：13.56MHz 3、供电要求：AC 220V，50Hz 4、外观尺寸≤700*712*1566mm(长*宽*高) 5、工作环境温度范围：-32℃~78℃ 6、考虑配套使用，需与馆员工作服务系统为同一品牌 7、核心 RFID 读写器与 RFID 天线需为同一品牌，需具备 RFID 读写器软件的软件著作权登记证书 8、★为保障设备性能稳定性，设备的核心模块读写器须与设备为同一品牌，该读写器需获得 CCC 认证。 9、为保障设备性能的安全性及稳定性，触摸屏显示器需与设备为同一品牌。 10、读卡器通过 GB/T 18239-2000《集成电路（IC）卡读写机通用规范》、GB 4943.1-2011《信息技术设备安全第 1 部分：通用技术要求》、GB/T2423.1-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 A：低温》、GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 B：高温》、GB/T2423.3-2016《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 Cab：恒定湿热试验》检测相关标准要求 11、系统可以通过中间件应用服务器系统与图书馆的图书管理系统进行对接，协调工作 12、系统设备配备触摸显示屏和直观的触摸按钮键，提供简单、	台	1

	易操作的人机交互过程；同时提供直观、易懂的操作说明 13、软件系统提供读者证识别、借书、还书、查询、续借功能。系统可以设定为仅有借书、或仅有还书功能 14、可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的 RFID 标签 15、支持已绑定刷人脸数据的读者通过人脸识别读者身份后借阅图书。 16、需具备 RFID 人脸识别自助借还软件著作权，提供认证复印件 17、操作结束软件生成二维码，读者通过扫码获得借书信息，读者自行截图保存。 18、保护读者隐私，可选择设置显示读者姓名（借阅资料名称），或读者（借阅资料）条码号，读者已借资料（书名，条码号，等详细信息）、在借资料数量等非隐私信息 19、系统支持同时 5 本以上借还书，支持读者查询，续借 20、系统支持可选配置读者须选择一次借书数量 21、如后台系统提供支持，需借书，用户查询，续借时可以配置为要求用户输入密码 22、设备兼容多种读者证读写机具，可根据要求定制加载各种读写机具 23、能够在读者完成借书或还书的同时，对所借还的多本图书进行安全标志位的设置 24、系统提供触摸屏的人机交流界面，至少提供简体中文、英语两种语言的视觉交互提示功能，保证输入信号可靠性及使用寿命 25、读者自助操作的实时记录日志功能 26、具备安全设计，防止借阅过程中偷换、抽换书籍或一书登录多书借出的功能 27、操作完成即自动打印收据，提供多种收据格式供图书馆选择 28、如后台系统提供支持，读者可根据图书馆管理系统需要输入密码 29、具备手机扫码借书、RFID 芝麻信用自助借还软件、电子读者证、图书推荐软件著作权认证。 30、具备自助借还畅销图书推荐功能 为更好服务馆内读者，结合云智能数字资源管理平台，为自助借还增加畅销电子图书推荐功能，读者在借书的同时，可以扫	
--	---	--

	码畅销电子图书二维码，在手机阅读电子图书。 资源要求： (1) 每周更新数需不少于 6 册 (2) 电子图书需包含《与时偕行—中国传统节俗文化的现代转化》《曾国藩做官头三年》《高等教育》《好规矩胜过好爸爸》《每个人都幸福》《面具》《未拆的家书》《五分钟事件》《血狼团》《远古墓境之祭天陵奇谈》《在天堂等你》等知名图书，提供并不仅限于热门知名作家易中天等各类别的著作，分别适合多层次的阅读需求。需具备以上图书的授权证明，提供相关证明文件 (3) 绘本类需包含《埃及金字塔的故事》《八十天环游地球》《故宫怪兽谈·影子学校》《好奇的小鱼》《三分钟漫画汽车史》《宇宙百科：彩图版》等资源。需具备以上图书的授权证明，提供相关证明文件 (4) 需提供一年电子资源使用权，期限内推荐图书不重复 (5) 资源版权保障：需均为正版授权资源 31、完成图书借阅手续后，要求屏幕上显示所借图书的电子资源信息或所借图书同类的电子资源信息或图书馆重点推荐的电子资源信息，支持手机扫描二维码阅读。现场提供此功能演示视频进行功能演示。 32、支持读取电子证，提供二维码读取标准接口，对接馆内各类二维码读取设备。 视频资源要求： (1) 视频资源需包含《谭鑫培和梅兰芳》《明清传奇和昆曲》《宋元南戏》《高校图书馆转型再造过程中的空间服务探索与实践》《武汉大学图书馆智慧建设》《高质量发展背景下的公共图书馆发展新思路》等知名专家的专题讲座视频，提供热门知名专家讲座，分别适合多层次的阅读需求。 (2) 提供一年视频使用权 33、具备很强的二次开发能力，根据客户的需求所投设备模块化设计，满足不同场景使用。要求支持触摸显示屏与设备主体分体式构造，满足市面主流显示屏尺寸中（17 英寸、19 英寸、22 英寸）两种触摸屏尺寸设计；要求支持触摸屏、智能刷卡、人脸识别、二维码扫描一体机设计。工作人员可自行根据馆方需要进行灵活拆分，作为不同场景使用。 34、质量保证与售后服务：提供原厂上门初始安装服务；提供	
--	---	--

		三年免费软硬件原厂技术支持与售后服务；保证完整原厂包装不开封。中标后合同签订时提供原厂售后服务承诺函和满足上述参数的权威机构检验报告或产品官网链接说明。（须加盖原厂厂商公章）。		
2	自助还书箱	1、机体材质：优质冷轧钢板，表面喷塑处理 2、单个还书箱有效容量 ≥ 100 本图书 3、外观尺寸 $\leq 668*640*783\text{mm}$ (长*宽*高) 4、人性化设计：造型方正，还书箱口和四边折角呈圆弧状，无倒刺尖角，保护图书馆馆员和读者安全；不锈钢把手，4个3环球脚轮，其中前2个定向，后2个万向带刹车。静音、轻便脚轮设计，适合图书馆的使用环境 5、安全：结构稳固，防脱落设计，外表设计圆滑,无锋利棱角 6、中转存放归还图书，可在图书重力作用下自行适度沉降 7、箱满报警功能：当RFID专用还书箱归还图书叠加至一定高度，超出了还书箱默认承载最大量时，触发传感系统，后台系统通知图书馆馆员及时清理还书箱，以便后续读者归还图书。 8、升降式缓冲功能：RFID专用还书箱内设减震弹簧和缓冲垫，可降低图书归还时与还书箱的撞击，保护图书的完整性；同时，使还书箱能够容纳更多归还图书	个	1
3	智能安全检测系统设备	1、供电要求：AC 220V，50Hz 2、额定功率： $\leq 20\text{W}$ 3、外观尺寸 $\leq 1060*695*1682\text{mm}$ (长*宽*高) 4、工作环境温度范围： $-32^{\circ}\text{C} \sim 78^{\circ}\text{C}$ 5、工作频率：13.56MHz 6、阅读范围半径：0~0.6M 为有效阅读范围（竖直方向） 7、通信接口：RJ45 网络接口 8、门间距： 满足消防通道要求，并大于通道闸机的间距 9、样式：采用透明亚克力结构，整体大气时尚 10、考虑配套使用，需与自助借还服务系统为同一品牌 11、核心RFID读写器与RFID天线需为同一品牌，并具备RFID读写器软件的软件著作权登记证书。 12、为保障设备性能稳定性，设备的核心模块读写器需与设备为同一品牌，具备该读写器获得CCC认证。 13、设备具有多通道RFID安全门智能控制软件系统，具备RFID安全门智能控制软件， 14、符合ADA相关标准要求，可以很方便地集成到图书馆的家	个	1

		具设施和图书馆业务实施环境中 15、可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的 RFID 标签 16、多通道安全门具备单通道独立报警和提示功能 17、可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通文献进行安全扫描操作，不能损坏粘贴在流通文献中的磁性介质 18、设备系统具有高侦测性能，无误报 19、具备流量计数功能，数据可重置 20、可与门头显示屏连接，软件支持以下功能： 1) 具有显示时间、温度信息 2) 具有显示总进馆人数，总出馆人数，当天进馆人数，当天出馆人数信息 3) 具有显示当安全门报警时则显示相应提示信息 4) 具有自动更新时间、天气功能 5) 如有未借图书带至安全门，则门头显示未借图书信息，并有多本显示功能, 并支持支持远程控制功能 21、读者通过手机完成外借或转借手续后，不需要增加任何步骤和修改安全位。读者直接把馆藏文献带出馆外时，系统认为是合法借阅，安全门不报警。 22、具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控 23、可以通过以太网上报人流量和报警图书信息，方便系统统计 24、质量保证与售后服务：提供原厂上门初始安装服务；提供三年免费软硬件原厂技术支持与售后服务；保证完整原厂包装不开封。中标后合同签订时提供原厂售后服务承诺函和满足上述参数的权威机构检验报告或产品官网链接说明。（须加盖原厂商公章）。		
4	刷脸开门系统终端	1、工作频率：13.56MHz 2、工作环境：-30℃～60℃ 3、处理器：RK3288 四核 Cortex-A17 4、内存：DDR3 2GB 5、存储容量：EMMC 8GB 6、摄像头：双 200W 摄像头（RGB+IR），高亮红外补光灯 7、识别类型：人脸、二维码、14443 读者证、15693 读者证、二代身份证、第三代社保卡	套	1

		8、显示屏：8 英寸显示屏，MIPI 接口；1280*800 分辨率 9、距离感应：内置激光测距模块，精度 0.5M-1.5M 10、操作系统：Android5.1 11、网络：有线 100M 以太网*1 路 12、无线网络：4G 13、继电器：继电器*1 路 14、韦根：韦根接口*1 路（RS484/RS232 可选） 15、USB 接口：USB 接口*2 路（一个 HOST，一个 OTG 可选） 16、电源：电源接口*1 路（12V/5A） 17、安装方式：壁挂式 18、防尘防水：防水密封胶条 19、外观材质：CNC 机加工 铝合金外壳 20、外观尺寸：335mm*138mm*38mm 21、摄像头实时获取人脸，识别通过后可以通过电控锁开门 22、授权读者证、身份证或二维码读者证认证后可以通过电控锁开门 23、系统可以通过中间件应用服务器系统与图书馆管理系统进行对接，协调工作 24、支持人脸识别，包括云端或本地接口，也可以按要求接入其他人脸识别算法接口 25、支持空闲时段图片轮播 26、支持红外人体检测，当检测到人体在镜头正前方 1 米范围内时，将从默认图片轮播界面切换至人脸识别界面 27、支持人脸识别界面无待识别人脸时超时 60 秒后切换至图片轮播界面 28、支持多种身份认证方式，包括但不限于：身份证、读者证、市民卡、社保卡、条码卡、二维码电子证等，需依据实际需要配置对应读卡器、扫描器等。 29、支持多种验证方式，包括但不限于：卡号正则表达式匹配验证、黑名单、通过 ACS 验证、身份证市民卡不验证等 30、支持与安全门进行图书报警联动。此外，还可提供给第三方案程序开门的接口服务 31、门禁数据上报：支持刷卡数据上报物联网控制器系统。		
7. 摄像监控系统				
1	摄像头	1、音频：内置麦克风≥1 个，内置扬声器≥1 个 2、网络：RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口≥1 个	个	10

		3、报警触发：移动侦测，遮挡报警，异常 4、智能警戒：区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测 5、存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 6、启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 7、供电方式：DC: 12V ± 25%，支持防反接保护，PoE: 802.3af, Class 3 8、日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 9、图像增强：背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪 10、图像设置：旋转，镜像，视频遮盖，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 11、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light 12、快门：1/3 s~1/100,000 s 13、宽动态：120 dB 14、日夜切换模式：ICR 红外滤片式 15、最大光圈数：F1.6 16、光圈类型：固定光圈 17、焦距&视场角：6 mm，水平视场角：51.8°，垂直视场角：27.9°，对角线视场角：60.5° 18、补光灯类型：默认白光，可切换红外补光 19、补光距离：红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 20、防补光过曝：支持 21、红外波长范围：850 nm 22、最大图像尺寸：2560×1440 23、SVC：支持 24、ROI：支持主码流设置 1 个固定区域 25、音频环境噪声过滤：支持 26、音频采样率：8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz 27、音频压缩标准： G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC/MP3 38、音频压缩码率：64 Kbps (G.711 ulaw/G.711 alaw) /16 Kbps (G.722.1) /16 Kbps (G.726) /32~192 Kbps (MP2L2) /16~64 Kbps (AAC-LC) /8~320 Kbps (MP3)		
2	网络录像机	1、压缩标准：H.265 2、录像方式：手动录像，定时录像，事件录像，移动侦测录像，	台	1

		报警录像，动测或报警录像，动测且报警录像，智能侦测录像 3、录像回放：即时回放，常规回放，事件回放，标签回放，外部文件回放，日志回放，智能回放，视频摘要回放，分时段回放 4、备份方式：常规备份，事件备份 5、视频输入： ≥ 16 路 6、视频输出：HDMI ≥ 2 路，VGA ≥ 2 路 7、音频输入：RCA 接口 ≥ 1 路（电平 2.0V _{p-p} ，阻抗：1k Ω ） 8、音频输出：RCA 接口 ≥ 2 路（线性电平，阻抗：1k Ω ） 9、报警输入： ≥ 16 路 10、报警输出： ≥ 4 路（选配 8 路） 11、硬盘： $\geq 4T$		
3	POE 交换机	1、接口数量 千兆 PoE 电口 ≥ 16 个，千兆电口 ≥ 1 个，千兆光口 ≥ 1 个 2、接口类型 RJ45 电口，全双工，MDI/MDI-X 自适应 3、标准 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x 4、处理类型 存储转发 5、MAC 地址表 $\geq 8K$ 6、交换容量 $\geq 36Gbps$ 7、包转发率 ≥ 26.784 Mpps 8、内部缓存 ≥ 4.1 Mbits 9、供电标准 IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 10、供电线芯 网线的 1/2/3/6 供电 11、PoE 端口 ≥ 16 12、端口供电功率 ≥ 30 W 13、整机供电功率 ≥ 230 W 14、外壳金属材质	台	1
8. 玻璃自动门				
1	横梁	1、建筑用镀锌 C 型钢 2、截面高度 $H \geq 200mm$ 3、截面宽度 $B \geq 40mm$ 4、卷边宽度 $C \geq 40mm$ 5、厚度 $t \geq 2.0mm$	套	2.4
2	自动门机组	1、控制器：微电脑数码处理器 2、马达：直流 $\geq 24V65W$ 无电刷电机 3、开门方式：光控脚感应	套	1

		4、安全性：附带红外线安全防夹电眼 5、开门速度： 3-20 秒 6、关门速度： 3-20 秒 7、开门保持时间：0.5-8 秒 8、主控制器：它是自动门的指挥中心，通过内部编有指令程序的大规模集成块，发出相应指令，指挥马达或电锁类系统工作；同时人们通过主控器调节门扇开启速度、开启幅度等参数 9、感应探测器：负责采集外部信号，如同人们的眼睛，当有移动的物体进入它的工作范围时，它就给主控制器一个脉冲信号 10、动力马达：提供开门与关门的主动动力，控制门扇加速与减速运行 11、门扇行进轨道：就象火车的铁轨，约束门扇的吊具走轮系统，使其按特定方向行进 12、门扇吊具走轮系统：用于吊挂活动门扇，同时在动力牵引下带动门扇运行 13、同步皮带（有的厂家使用三角皮带）：用于传输马达所产动力，牵引门扇吊具走轮系统 14、下部导向系统：是门扇下部的导向与定位装置，防止门扇在运行时出现前后门体摆动		
3	导轨	1、导轨采用铝合金型材，传动结构合理、可靠、寿命达到 100 万次以上 2、导轨长度 $\geq 2.6\text{MM}$ 3、导轨宽度 $\geq 9\text{CM}$ 4、导轨高度 $\geq 12.5\text{CM}$ 5、导轨厚度 $\geq 2\text{MM}$	条	2.5
4	安全探头	安全对射	个	1
5	玻璃夹	长夹 $\geq 1.2\text{M}$	个	1
6	遥控器	一拖二遥控器	个	1
7	玻璃	厚 $\geq 12\text{MM}$ ，钢化，安全玻璃	平方米	6.5
8	不锈钢	黑色防指纹，厚 $\geq 1.0\text{MM}$	平方米	1.8
9	人脸门禁机	1、测温范围 $30^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 2、屏幕尺寸 7.0 英寸；触摸操作 3、镜头 ≥ 2 个；200w 像素 4、LAN ≥ 1 个 5、支持门锁输出，开门按钮，门磁输入 6、真人检测，照片视频防假	台	1

		7、DC12V/2A，需单独配电源		
		8、工作温度 0~50℃		
		9、外观尺寸 282.7*116.5*33.7mm		
		10、室内使用		
		11、壁挂安装，可选配落地式支架及通道支架		

1.1.2 商务需求

- 1、质保期：3 年，自项目验收之日起算。
- 2、交货时间及地点：同前面“招标项目一览表”内所填的相关内容。
- 3、付款条件：合同签订后，在 7 个工作日内向中标单位支付合同总价的 30% ；所有设备安装、调试、并验收合格后，7 个工作日内支付剩余合同款。
- 4、相关要求：▲本项目属交钥匙工程，中标人不得以任何理由增加费用。项目实施过程中可能涉及的所有财务成本已经包含投标总报价之中，对标书中未体现，但又是所必须的组件，都包含在本次报价中。同时，中标方需对项目建设期间的安全责任问题及第三方责任赔偿负责，投标的报价为包含实现本项目的所有功能及安全保障工作所需费用，所有价格均采用人民币报价，其应包括（但不限于）施工设备、劳务、现场恢复、管理、材料、系统集成、安装调试、软件开发、试运行、质保、保险、利润、税金、培训费、措施费、人身意外伤害保险费、备品备件费用等。在招标确定中标人后。采购人有权要求投标产品进行为期两周的功能性测试，中标人需在公示期内提供相关样机设备进行上述功能要求的逐一测试验证，全部通过后才能执行合同流程，若测试中发现投标方提供的产品的功能、性能及配置与投标文件中技术偏离表所承诺的不符合有虚假应标行为的将予按政府采购法规定做出相应处理并保留对该厂商追究相关责任的权利。

第三章 投标人须知

前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：和合书吧设备采购项目
2	采购内容及数量：详见第二章“招标需求”
3	▲交货期：合同签订后 30 天内完成供货、安装、调试完成。
4	投标报价及费用： 1、本项目投标应以人民币报价； 2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用； 3、本项目代理服务费 6000 元，由中标人支付给采购代理机构。
5	投标保证金：人民币 <u>5000</u> 元 投标保证金缴纳方式：银行保函、保险机构保证保险保单、融资担保公司保函。
6	现场踏勘：投标人须对项目现场和周围环境进行踏勘，现场踏勘时投标人按照招标文件等技术性资料比对现场实际参数，如有问题，由投标人发起书面质疑，如无质疑，即认为满足安装条件，由投标人承担相应风险。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。
7	招标文件的澄清：投标人获取招标文件后，若有问题需要澄清，应自招标文件发布在交易场所（发布招标公告的媒体上）3 日内，通过台州湾新区小额工程电子交易平台（ http://www.tzwztb.com ）向招标人（招标代理）提出。
8	投标截止时间及地点： <u>见招标公告；</u>
9	开标时间及地点： <u>见招标公告；</u>
10	评标办法及评分标准：详见本招标文件第四章《评标办法及评分标准》
11	▲投标有效期：自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效
12	实质性条款：带▲是实质性条款，投标人不得负偏离，否则为无效标。
13	签订合同时间：中标通知书发出后30日内。
14	履约担保金额为中标合同金额的1%，如不能办理工程保函采用现金的，中标人必须通过其基本账户转出，以转帐、电汇或银行汇票方式存入招标人指定帐户。

15	投标文件递交要求： 1、投标人无需到开标现场，电子投标文件上传至台州湾新区小额工程电子交易平台。如遇有问题的请联系蔡先生，13454667697；王女士，13757680207。 2、电子投标文件上传步骤： 1) 台州湾新区小额工程电子交易平台（网址：http://www.tzwztb.com/）； 2) 投标人应提前办好 ca 锁（办理网址：http://www.tseal.cn/tcloud/common.xhtml?projId=295），绑定平台账户。 3) 缴纳保证金（或购买、上传电子保函）后，点击“电子投标文件制作工具”，进入制作页面，签章并加密上传电子投标文件。
16	本工程为电子招投标，电子投标文件格式中注明盖章的，均应按要求使用CA锁加盖公章和法定代表人章。
17	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的代理机构（“招标人”）和采购人。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（四）投标委托

投标人代表须提供有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书。

（五）投标费用及结算

- 1) 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
- 2) 投标时工程量按照招标文件中提供的工程量进行投标报价，结算时数量按实结算。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。

（八）特别说明：

- 1、非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等

合理确定核心产品，并在招标文件中载明，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人认定。评审时，取其综合得分最高的一家为有效投标人；综合得分相同时，按抽签确定，多家投标供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。本项目无核心产品。

2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4、投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

5、投标人被列入“黑名单”的，采购组织单位将根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》第四十六条之规定，在处罚有效期内，资格审查时不予通过。

6、对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与政府采购活动，其投标文件作无效标处理。

（九）质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2. 质疑应当采用书面形式，质疑书应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

1. 招标公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及标准
- 5 合同主要条款
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人获取招标文件后，若有问题需要澄清，应自招标文件发布在交易场所（发布招标公告的媒体上）3 日内，通过台州湾新区小额工程电子交易平台（<http://www.tzwztb.com/>）向招标人（招标代理）提出。招标人的答复将发布在台州湾新区小额工程电子交易平台（<http://www.tzwztb.com/>）。如在该时间后提出问题需要澄清的，招标人不作答复。招标人及招标代理机构的任何工作人员对投标人所作的任何口头解释、介绍、答复，只能供投标人参考，对招标人无任何约束力。投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在前附表规定的时间内以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 5 日前，发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2. 采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，

采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

1、资信文件

- （1）营业执照扫描件；
- （2）法定代表人身份证明或法定代表人授权书（格式见附件）；
- （3）投标函（格式见附件）；
- （4）如投标保证金未采用现金、电子保函系统方式，则须提供工程保函（分为银行保函、保险机构保证保险保单、融资担保公司保函）或银行支票（分为保兑支票、银行汇票、现金支票）。同时附带企业基本账户支付凭证（加盖公章）。
- （5）投标人根据评标办法须提供的其他相关材料。

说明：资信文件除投标函和法定代表人授权委托书外，招标文件第六章中附表格式均为参考格式。

2、技术文件

- （1）投标人类似成功案例一览表（格式见附件）；
- （2）技术参数表（格式见附件）；
- （3）技术参数响应表（格式见附件）；
- （4）商务响应表（格式见附件）；
- （5）投标人根据评标办法须提供的其他相关材料。

说明：商务技术文件除投标函和法定代表人授权委托书外，招标文件第六章中附表格式均为参考格式。

3、报价文件

- （1）开标一览表（格式见附件）；
- （2）报价表明细表（格式见附件）；

（二）采购项目评分索引表(该表格仅为方便评标之用，不涉及无效标条款，表格放置在商务技术文件目录的前页，以方便评委进行评审，格式见第四章)

（三）投标文件的语言及计量

1、投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（四）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括（但不限于）施工设备、劳务、现场恢复、管理、材料、系统集成、安装调试、软件开发、试运行、质保、保险、利润、税金、培训费、措施费、人身意外伤害保险费、备品备件费用等。

▲3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（五）投标文件的有效期

▲1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。中标人投标文件有效期延长至合同有效期。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金不被退回。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件内容。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（六）投标保证金

1. 投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2. 保证金形式：银行保函、保险机构保证保险保单、融资担保公司保函

3. 保证金不计息。

5. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标人无正当理由不与采购单位签订合同的；

（5）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（6）拒绝履行合同义务的；

（7）有《关于印发〈台州市工程建设投标保函管理规定〉的通知》（台公管办〔2022〕2号）第十一条规定情形的。

（七）投标文件的签署和份数

1. 投标人按本招标文件规定的要求使用电子投标文件，并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署或盖章，投标人应写全称。

3. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（八）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 本工程采用电子投标，无需纸质投标文件；

2. 投标人应在投标截止时间前上传投标文件。逾期上传的或者未上传指定系统的，视为投标文件未送达。

3. 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的电子投标文件；修改好后重新上传加密电子投标文件。

4. 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标担保将被没收。

（九）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在符合性审查和商务技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（2）投标文件在指定页面无法定代表人或授权委托人盖章或签字、未在指定页面盖公章、未提供法定代表人授权委托书、未提供投标函或者投标函格式不符合要求或填写项目不齐全的；

（3）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

- (4) 投标文件份数不符合招标文件要求的；
- (5) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）
- (6) 投标有效期、服务时间等条款不能满足招标文件要求的；
- (7) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 两家或两家以上投标单位上传投标文件的 ip 地址（或工程清单锁地址）相同，视为串标行为，取消评标资格。
- (9) 法律法规或规章规定属无效标情形的。

2.在报价文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；
- (3) 投标报价高于最高投标限价的。

3.被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

（一）开标

投标人代表一律不参加现场开标，通过在线直播参与监督开标过程。直播网络地址：<http://www.tzwztb.com/live/>。

（二）开标程序：

- 1、开标由采购代理机构工作人员主持。
- 2、投标人可进行在线沟通。
- 3、采购人依法对资信文件进行审查，评标委员会对技术文件进行评审。
- 4、技术文件评审完成后，主持人宣告技术文件评审无效投标人名称及理由，公布经技术文件评审符合采购需求的投标人名单以及技术文件得分情况。
- 5、开启各投标人报价文件。
- 6、当场制作并打印开标记录表，由唱标人、记录人、监督人当场签字确认。唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。
- 7、评标结束后，主持人公布投标报价得分、综合得分以及推荐中标候选人排序

名单。

8、开标会议结束。

9、其他注意事项：

1)、投开标当日，投标人不必抵达开标现场，通过台州湾新区小额工程电子交易平台不见面开标大厅参加开标会议，并根据需要使用开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动。未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利。

2)、因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件等自身原因，导致投标文件未在规定时间内上传，视为投标人放弃投标；因招标人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。

3)、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在唱标、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均将被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

重要事项说明：

(1) 开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

(2) 若投标人已申请多把CA锁，请注意使用差别。因ca锁使用错误引发的问题，由投标人自己负责。

(3) 如有疑问，请咨询平台技术服务电话：蔡先生，13454667697；王女士，13757680207。QQ “台州湾新区小额工程交易平台交流”（群号：435057190），进行业务咨询。此群也作为不见面开标的备用远程交互群。

（三） 异常情况处理：

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

- 1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- 2、电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- 3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

- 4、病毒发作导致不能进行正常操作的；
- 5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动。

五、评标

（一）组建评标委员会

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 形式审查

采购人代表和代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2. 实质审查与比较

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行询标,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并最终书面进行答复。投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的,评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

（3）代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（4）评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

（四）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权代表签字或盖章确认,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（五）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- 1、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 4、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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理，除采购任务取消外，由采购人重新组织招标：

- 1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家，评标委员会认定投标明显缺乏竞争的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

（七）评标原则和评标办法

1、**评标原则。**评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、**评标办法。**具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

（八）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、定标

1、确定中标供应商。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2、发布中标结果公告。采购组织机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在相关网站上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

七、合同授予

（一）签订合同

1、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标供应商无故拖延、拒签合同的，投标保证金将不予退回并取消中标资格。

4、中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于**本项目**的评标。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中报价分 30 分、商务技术分 70 分两部分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，由采购人抽签确定。排名第一的的投标人为中标候选人,排名第二的投标人为候补中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

节能环保产品，自主创新产品，不发达地区、少数民族地区、监狱企业、残疾人企业、中小企业的产品在价格、技术、服务相同的情况下，优先采用。

投标人评标综合得分=报价分+商务技术分

二、评标内容及标准

（一）报价分（30 分）

1. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

（二）商务技术评审（70 分）

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标技术参数或方案充分审核后，进行综合评定独立打分。

序号	评分细则		分值
1	技术方案	根据投标人对采购项目现状和招标方案需求的理解、提供的项目建设思路、建设方案、施工方案、服务方案进行评审： （1）对项目的理解分析贴合实际情况的得 10-8 分； （2）对项目的理解分析，缺乏实际情况的应对的得 7.9-4 分； （3）对项目的理解内容单一，分析不到位的得 3.9-0 分。	10

		根据投标人对项目实施方案的完整性、科学性、严密性、合理性进行评审： (1) 方案完整性、科学性、严密性、合理性强的得 4.1-6 分； (2) 方案完整性、科学性、严密性、合理性一般的得 4-2.1 分； (3) 方案完整性、科学性、严密性、合理性差的得 2-0 分；	6
2	性能指标	对投标产品的性能指标及技术参数满足程度进行评分：全部满足要求的得满分，满分 20 分。“★”项每负偏离一项扣 2 分，普通项每负偏离一项扣 1 分。	20
3	企业实力及业绩	投标人具有 CS 信息系统建设和服务能力等级证书、ITSS 信息技术服务运行维护能力、CCRC 信息安全服务资质证书、安全技术防范行业资质的每个资质证书得 1 分，最高 4 分； 投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证每个认证得 1 分，最高 4 分； 注：（以上证书需提供证书复印件并加盖投标人公章，不提供则不得分）	8
		投标供应商 2020 年 1 月 1 日至今（已合同签订时间为准）同类项目业绩，投每提供一个得 1 分，最多得 3 分。 注：正在履约或已完成的业绩，提供合同复印件及相应发票复印件并加盖公章，未同时提供不得分。	3
4	团队人员配备	拟派入本项目的项目负责人具备高级智能化系统集成项目经理、ITIL 服务经理、软件架构师、系统集成项目管理师证书，每提供一个证书得 1 分，最高得 4 分； 注：近 3 个月的社保证明及相应证书复印件制作在投标文件中并加盖公章，未同时提供不计入评审。	4
		拟派入本项目的技术负责人具有本项目需配备专职技术负责人，具备弱电系统集成项目经理、通信技术高级工程师、5G 网络技术工程师、网络工程师认证证书，每提供一个证书得 1 分，最高得 4 分 注：近 3 个月的社保证明及相应证书复印件制作在投标文件中并加盖公章，未同时提供不计入评审。	4
		本次项目涉网络、信息安全等系统信息建设及服务内容，投标人为本项目提供的团队成员具备信息安全评估工程师认证、信息安全水平认证工程师、网络工程师、工业物联网技术应用工程师、安防工程师、软件工程师认证的每个证书得 1 分，最高 6 分； 注：近 3 个月的社保证明及相应证书复印件制作在投标文件中，未同时提供不计入评审。	6

5	售后服务	根据投标人的售后服务方案（包括本地服务网点情况、售后服务人员数量、服务时效等）进行评审： （1）针对本项目，服务方案措施明确，能在接到采购人通知 1 小时内响应，人员配备充足，备品备件较多的得 6-4 分； （2）针对本项目服务方案措施比较明确，在 3 小时内响应，人员配置一般，备品备件较多的得 3.9-2 分； （3）投标人服务承诺片面，响应时间 4 小时内响应，无具体的服务人员，备品备件数量少的得 1.9-0 分。 注：服务网点需提供营业执照/办公用房租赁证明复印件，售后服务人员需提供连续 6 个月在应答人单位的社保局开具的社保证明、认证证书的扫描件或复印件。	6
6	培训方案	根据供应商针对本项目制定的培训方案（对用户故障的响应速度、处理、定期巡检和培训内容、培训人数及资历等情况）的合理性、科学性、可行性等情况进行评审： （1）方案考虑周全、可操作性强得 3-2 分， （2）可操作性一般得 1.9-1 分， （3）方案考虑不够周全、可操作性较差得 0.9-0 分。 注：人员资历需提供相应证明资料。	3

（三）技术、商务、资信及其他分的计算方式

（1）商务技术分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数后的算术平均分计算，计算公式为：

商务技术分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

三、投标人义务

评标期间，投标人应随时随地答复评标委员会的询标，解答包括有关的商务、技术问题等。

采购项目评分索引表

(本采购项目评分索引表放在技术文件目录的前页，以方便评委进行评审)

项目编号：

投标人名称：

评标内容		分值	供应商 投标文件响应页码	需要说明内容
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
合计		70 分		

第五章 合同格式（仅参考）

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和_____项目招标文件的相关规定，双方达成一致签署本合同。

一、货物内容

1. 货物名称：
2. 型号规格：
3. 技术参数：
4. 数量（单位）：

二、合同金额

本合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币（含税价）。

三、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

乙方按合同总金额的 2%（采用电子保函、现金等）提交给甲方，合同履行完毕并验收合格后 5 日内无息退还。

七、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回并追究乙方的违约责任。

八、保修期和质保金

1. 保修期____年。（自交货验收合格之日起计）

九、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：现场交换
3. 交货地点：甲方指定地点

十、货款支付

合同签订后付合同总价的 10%，货到安装验收合格后支付至实际结算价的 100%。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。
2. 乙方提供的货物在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。

对达不到技术要求者，甲方有权按以下办法处理：

- (1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。
- (2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。
- (3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现

场。

4. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
5. 上述的货物免费保修期为___年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

十四、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、安全文明施工

- 1、乙方应遵守安全生产有关管理规定，严格按照安全生产标准组织施工，并接受有关部门的监督检查，采取必要的安全措施，消除事故隐患。由于乙方安全防护措

施不力造成事故的责任和由此产生的费用由乙方承担；

- 2、乙方必须加强施工区域范围内的安全管理工作，禁止本项目设备安装以外的闲杂人员进入，若发生安全事故，责任由此产生的费用由乙方承担；

十六、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。
2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。
3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，履约保证金不予退回。
4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，履约保证金不予退回，由此造成的损失由乙方承担。

十七、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件致使合同目标不能实现的，甲方有权解除合同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

十八、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉。

十九、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式

1. 法定代表人授权委托书格式：

致：_____（招标采购单位名称）：

我_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托 _____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人签名或盖章：

被授权人签名：

法定代表人身份证复印件

被授权人身份证复印件

身份证复印件粘贴处，正反两面均复印，复印件清晰可认。

身份证复印件粘贴处，正反两面均复印，复印件清晰可认。

投标人公章：
年 月 日

2. 投标函

投 标 函

致：_____（采购单位名称）：

1、我方自愿参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的投标，并按采购文件的要求提交商务技术文件、报价文件。

2、我方完全理解并接受招标文件（包括修改补充文件）的各项规定和要求，不再对招标文件的合理性、合法性等相关内容提出质疑或投诉。

3、我方不是采购单位的附属机构以及其它法律法规所规定的限制投标单位。

4、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

5、本投标自开标日起 90 天内有效。

6、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕均保持有效，同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，并按“招标文件”及采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

7、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解，同意我方的投标保证金（或履约保证金）不予退回，并对招标采购单位因此引起的损失予以赔偿。

8、我方全权授权被授权人办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件，对被授权的各项行为负全部责任，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人无转委托权。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

邮编：_____ 电话：_____ 传真：_____

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字）：_____ 被授权人身份证号码：

投标人：(公章)

日期：_____年____月____日

3. 开标一览表

开标一览表

项目名称：

项目编号：

名称	内容	备注
投标报价	大写： _____ 小写： _____	

注：1、▲本项目属交钥匙工程，中标人不得以任何理由增加费用。项目实施过程中可能涉及的所有财务成本已经包含投标总报价之中，对标书中未体现，但又是所必须的组件，都包含在本次报价中。同时，中标方需对项目建设期间的安全责任问题及第三方责任赔偿负责，投标的报价为包含实现本项目的所有功能及安全保障工作所需费用，所有价格均采用人民币报价，其应包括（但不限于）施工设备、劳务、现场恢复、管理、材料、系统集成、安装调试、软件开发、试运行、质保、保险、利润、税金、培训费、措施费、人身意外伤害保险费、备品备件费用等。

2、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

4. 报价明细表：

报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称	数量	单位	单价（元）	总价（元）
合计大写（人民币）：					¥

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

5. 业绩一览表

业绩一览表

项目名称:

项目编号:

序号	项目名称	项目规模	业主单位名称 (联系人、联系电话)	提供的资料
1				
2				
3				
4				
5				

注：投标人可根据需要扩展表格。

我方保证以上提供的资料是真实、准确的，如有虚假，愿接受被没收投标保证金的处罚，并愿意承担法律责任。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期： 年 月

日

6. 投标产品技术参数表

投标产品技术参数表

项目名称:

项目编号:

序号	名称	品牌	型号	单位	数量	技术参数	备注

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：

7、投标产品技术参数响应表

投标产品技术参数响应表

项目名称:

项目编号:

序号	招标文件要求（内容、页码）	投标人的承诺或说明（内容、页码）	偏离情况（正偏离或负偏离）

注：投标人应在此表中列明投标产品参数与招标文件要求有正偏离或负偏离的情况。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： 投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

8. 商务响应表格式：

商务响应表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
1	质保期		
2	供货期		
3	付款方式		
....			

注：投标人应在此表中列明与招标文件要求有正偏离或负偏离的情况。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖

章）：

日期：