

中华人民共和国

标准设备采购招标文件

(2017年版)

招标项目名称：诏安县消防救援指挥中心改造及配套工程项目

报建编号：3506242511110101

招标项目编号：E3506240601100139001

建设单位：诏安县消防救援大队（诏安县消防救援局）（盖单位公章）

招标人：诏安县房地产综合开发有限公司（盖单位公章）

招标代理机构：华睿诚项目管理有限公司（盖单位公章）

招标代理机构项目负责人：陈丽华

招标代理机构编制人：吴美华

招标文件编制日期：2026年07月02日

使用说明

一、《标准材料采购招标文件》适用于材料采购招标。

二、《标准材料采购招标文件》用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供招标人和投标人选择使用；以空格标示的由招标人填写的内容，招标人应根据招标项目具体特点和实际需要具体化，确实没有需要填写的，在空格中用“/”标示。

三、招标人按照《标准材料采购招标文件》第一章的格式发布招标公告或发出投标邀请书后，将实际发布的招标公告或实际发出的投标邀请书编入出售的招标文件中，作为投标邀请。其中，招标公告应同时注明发布所在的所有媒介名称。

四、《标准材料采购招标文件》第三章“评标办法”分别规定综合评估法和经评审的最低投标价法两种评标方法，供招标人根据招标项目具体特点和实际需要选择适用。招标人选择适用综合评估法的，各评审因素的评审标准、分值和权重等由招标人自主确定。国务院有关部门对各评审因素的评审标准、分值和权重等有规定的，从其规定。

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章前附表标明投标人不满足要求即否决其投标的全部条款。

五、《标准材料采购招标文件》第五章“供货要求”由招标人根据行业标准材料采购招标文件(如有)、招标项目具体特点和实际需要编制，并与“投标人须知”、“通用合同条款”、“专用合同条款”相衔接。

六、采用电子招标投标的，招标人应按照国家有关规定，结合项目具体情况，在招标文件中载明相应要求。

七、《标准材料采购招标文件》为2017年版，将根据实际执行过程中出现的问题及时进行修改。各使用单位或个人对《标准材料采购招标文件》的修改意见和建议，可向编写小组反映。

联系电话：(010)68502581

目 录

第一卷 4

 第一章 招标公告(适用于公开招标) 5

 第二章 投标人须知 9

 第三章 评标办法(综合评估法) 47

 第四章 合同条款及格式 56

第二卷 68

 第五章 供货要求 69

第三卷 105

 第六章 投标文件格式 106

第一卷

第一章招标公告

诏安县消防救援指挥中心改造及配套工程项目（项目名称）

招标公告

1. 招标条件

本招标项目诏安县消防救援指挥中心改造及配套工程项目（项目名称）招标人为诏安县房地产综合开发有限公司，招标项目资金来县财政统筹（资金来源），出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对材料设备采购进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1建设地点：诏安县南环城路征迁安置小区西侧。

2.2项目规模：对已建消防救援指挥中心大楼，综合训练馆，站执勤楼，门卫等主体建筑及室外等进行改造，改造总建筑面积11670m²。建设内容包括：消防救援指挥中心大楼楼顶新建阳光房及对主体建筑中已建的会议室，办公室，班宿舍，游泳池围栏等功能性区域进行装修，新建空调系统，配套标识标语等正规化建设；现状游泳池增设水循环系统以及室外绿化等。项目主要含装修工程、暖通工程、智能化工程及零星工程。

2.3招标范围：对已建的消防救援指挥中心大楼、综合训练馆、站执勤楼、门卫等主体建筑的室内功能区部分进行局部装饰，室内外墙面配套标识标语等正规化建设，室外绿化植物采购，指挥中心大楼新建空调系统，智能化工程，装饰部分总建筑面积约为11670m²。

2.4技术规格：详见招标文件第五章供货要求。

2.5交货地点：以招标人指定地点为准；

2.6交货期限：120日历天（招标人分批次下单，中标人每收到下单通知后，15天内完成该批次供货，并根据现场施工进度要求完成安装及调试。直至货物全部供应及安装及调试完成。）。

2.7质量要求：符合设计图纸及国家相关规范、行业标准等技术要求，各标准之间如存在不一致，以标准较高的为准。如有质量或技术参数等偏离的，所造成的损失和后果由中标方负责。具体详见合同条款要求。

2.8最高投标限价：9445926元（含暂列金140000元）。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人须具备独立法人资格，提供合法有效的企业法人营业执照，并具有与本招标项目相应的供货能力。

3.2 本招标项目要求投标人须同时具备有效的①不低于贰级建筑装修装饰工程专业承包资质；②不低于二级电子与智能化工程专业承包资质和《施工企业安全生产许可证》。

3.3 投标人拟担任本招标项目的项目负责人须具备有效的不低于贰级建筑工程专业或机电工程专业注册建造师执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证书（B证）。拟派出本招标项目的项目负责人必须为独立投标人或联合体牵头单位的在岗人员，以注册建造师证书上的注册单位为准。

3.4 本次招标接受联合体投标。联合体投标的应满足下列要求：①联合体投标的，联合体所有成员单位（含联合体牵头人）总数不得超过2家；②自愿组成联合体的应由具有电子与智能化工程专业承包资质的为联合体牵头人，联合体各方在同一招标项目中不得以自己名义单独投标或者参加其他联合体的投标；③联合体各方应具备其所承担招标项目承包内容的相应资质条件，承担相同承包内容的专业单位组成联合体的，按照资质等级较低的单位确定资质等级；④联合体各成员应签订联合体协议书，联合体各方应指定一家作为牵头人，明确联合体牵头人和各方权利及义务，联合体牵头人负责整个合同的全面实施；⑤投标保证金由联合体牵头人负责提交。

3.5 投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单(投标人投标时需将查询结果截图扫描上传，通过全国企业信用信息公示系统(网址：www.gsxt.gov.cn) 查询)。

3.6 投标人未被最高人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单(投标人投标时需将查询结果截图扫描上传)。

3.7 本招标项目采用资格后审方式对投标人的资格进行审查。

3.8 本招标项目不要求中标人在项目所在地设立分(子)公司，中标人应当依法履行纳税义务。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于2026年7月8日00:00:00至投标截止时间前，通过漳州市公共资源交易网(<http://ggzyjy.xzfwzx.zhangzhou.gov.cn/>) 电子交易平台采取

无记名方式免费下载电子招标文件等相关资料。本招标项目电子招标文件使用新点投标文件制作软件(最新版)打开。投标人获取招标文件后,应检查招标文件的合法有效性,合法有效的招标文件应具有招标人和招标代理机构的电子印章;招标人没有电子印章的,须附招标人对招标代理机构的授权书。

4.2招标文件每套售价0元,售后不退。

5. 评标办法

本招标项目采用的评标办法: 综合评估法

6. 投标保证金的提交

6.1 投标保证金提交的时间: 2026年7月 29日09:00时前(指款项到达指定账户时间,以银行收账通知为准)。

6.2 投标保证金提交的金额: 人民币 壹拾捌万 元整(¥ 180000.00 元)。

6.3投标保证金提交的方式: 具体详见招标文件中投标须知前附表3.4.1条款规定。

7. 投标文件的递交

7.1 投标文件递交的截止时间(投标截止时间,下同)为2026年7月29 日09时00分,投标人应在截止时间前通过漳州市公共资源交易网(<http://ggzyjy.xzfwzx.zhangzhou.gov.cn/>)递交电子投标文件。

7.2逾期送达的投标文件,电子招标投标交易平台将予以拒收。

8. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在福建省公共资源交易电子公共服务平台(<https://ggzyfw.fj.gov.cn/>)、漳州市公共资源交易网网站(<http://ggzyjy.xzfwzx.zhangzhou.gov.cn/>)上发布。

9. 联系方式

招标人: 诏安县房地产综合开发有限公司

地址: 诏安县南诏镇, 邮编: 363500

电子邮箱: /

电话: 17750957023, 传真: /

联系人: 沈先生

招标代理机构: 华睿诚项目管理有限公司

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

地址：漳州市芗城区漳华中路荣成四季商业广场3幢304，邮编：363000

电子邮箱：hrc2161156@163.com

电话：0596-2161156, 传真：/

联系人：陈丽华（项目负责人）

公共资源电子交易平台名称：漳州市公共资源交易网

网址：<http://ggzyjy.xzfwzx.zhangzhou.gov.cn/>

联系电话：0596-2032597

招投标监督机构名称：诏安县住房和城乡建设局

地址：漳州市诏安县玉良路

联系电话：0596-3324200

公共资源交易中心名称：诏安县行政服务中心管理委员会

地址：诏安县南诏镇中山西路109号诏安县行政服务中心管理委员会一楼

联系电话：0596-6096946

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招标人：诏安县房地产综合开发有限公司 地址：诏安县南诏镇，邮编：363500 电子邮箱：/ 电话：17750957023, 传真：/ 联系人：沈先生
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：华睿诚项目管理有限公司 地址：漳州市芗城区漳华中路荣成四季商业广场3幢304 邮编：363000 电子邮箱：hrc2161156@163.com 电话：0596-2161156, 传真：/ 联系人：陈丽华（项目负责人）
1.1.4	招标项目名称	诏安县消防救援指挥中心改造及配套工程项目
1.1.5	工程项目名称	诏安县消防救援指挥中心改造及配套工程项目
1.2.1	资金来源及比例	县财政统筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	对已建的消防救援指挥中心大楼、综合训练馆、站执勤楼、门卫等主体建筑的室内功能区部分进行局部装饰，室内外墙面配套标识标语等正规化建设，室外绿化植物采购，指挥中心大楼新建空调系统，智能化工程, 装饰部分总建筑面积约为11670m ² 。
1.3.2	交货期	120日历天(招标人分批次下单，中标人每收到下单通知后，15天内完成该批次供货，并根据现场施工进度要求完成安装及调试，直至货物全部供应及安装及调试完成。)。
1.3.3	交货地点	诏安县南环城路征迁安置小区西侧。
1.3.4	技术性能指标	符合设计图纸及国家相关规范、行业标准等技术要求，各标准之间如存在不一致，以标准较高的为准。如有质量或技术参数等偏离的，所造成的损失和后果由中标方负责。具体详见合同条款要求。
1.4.1	投标人资质条件、能力	1、资质要求 （1）投标人须具备独立法人资格，提供合法有效的企业法人营业执照, 并具有与本招标项目相应的供货能力。

		（2）本招标项目要求投标人须同时具备有效的①不低于贰级建筑装饰装修工程专业承包资质；②不低于二级电子与智能化工程专业承包资质和《施工企业安全生产许可证》。 （3）投标人拟担任本招标项目的项目负责人须具备有效的不低于贰级建筑工程专业或机电工程专业注册建造师执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证书（B证）。拟派出本招标项目的项目负责人必须为独立投标人或联合体牵头单位的在岗人员，以注册建造师证书上的注册单位为准。 2、本次招标接受联合体投标。 3、财务要求：/ 4、投标人业绩/ 投标设备业绩：/ 5、信誉要求：投标人自本招标公告发布之日的近5年内无重大诉讼及仲裁情况。 6、其他要求： （1）投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单(投标人投标时需将查询结果截图上传，通过全国企业信用信息公示系统(网址：www.gsxt.gov.cn) 查询)。 （2）投标人未被最高人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单(投标人投标时需将查询结果截图上传)。 （3）投标人及其制造商(如有)需提供三年内无安全事故承诺书。 （4）本招标项目采用资格后审方式对投标人的资格进行审查。 （5）本招标项目不要求中标人在项目所在地设立分(子)公司，中标人应当依法履行纳税义务。
--	--	---

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

1.4.2	是否接受联合体 投标	☐ 不接受 ☒ 接受，联合体投标的应满足下列要求：①联合体投标的，联合体所有成员单位（含联合体牵头人）总数不得超过2家；②自愿组成联合体的应由具有电子与智能化工程专业承包资质的为联合体牵头人，联合体各方在同一招标项目中不得以自己名义单独投标或者参加其他联合体的投标；③联合体各方应具备其所承担招标项目承包内容的相应资质条件，承担相同承包内容的专业单位组成联合体的，按照资质等级较低的单位确定资质等级；④联合体各成员应签订联合体协议书，联合体各方应指定一家作为牵头人，明确联合体牵头人和各方权利及义务，联合体牵头人负责整个合同的全面实施；⑤投标保证金由联合体牵头人负责提交。
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.9.1	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	不适用(适用于召开投标预备会的项目)
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	招标人对招标文件澄清发布的时间为：北京时间2026年7月13日下午17时00分前。所有的澄清文件的内容均通过：福建省公共资源交易电子公共服务平台(https://ggzyfw.fj.gov.cn)、漳州市公共资源交易网网站 (http://ggzyjy.xzfwzx.zhangzhou.gov.cn/)等网站上公布，投标人应通过该项目发布招标公告的媒介进行下载。投标人在截标前应随时登录指定的网站，查询本工程招标投标活动的其他变更通知，若是投标人的原因造成的遗漏或损失均由投标人自行负责。(最终均以上传到漳州市公共资源交易网交易系统上的电子文件为准。)若有答疑或补充通知，投标人须重新导入答疑或补充通知修改后的招标文件。
1.10.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求：/。 分包金额要求：/。 对分包人的资质要求：/。
1.11.1	实质性要求和条件	满足招标文件资格要求、形式评审要求、响应性要求等实质性要求和条件。
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	☐ 不允许 ☒ 允许， 偏差范围：允许正偏离，不允许负偏离(关于材质材料不允许偏离)。 最高项数：/
2.1	构成招标文件的其他资料	招标文件答疑、澄清、修改、补充通知等

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2026年7月13日11时00分前。 投标人要求澄清招标文件的材料提交方式为：无记名方式。 对招标事项、招标文件有疑问的，投标人应以不署名、不盖章(但应标明招标项目名称、招标编号和日期)的形式通过漳州市公共资源交易网（http://ggzyjy.xzfwzx.zhangzhou.gov.cn/）电子交易平台提出。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	招标人对招标文件澄清发布的时间为：北京时间2026年7月13日下午17时00分前。 所有的澄清文件的内容均通过：福建省公共资源交易电子公共服务平台（https://ggzyfw.fj.gov.cn）、漳州市公共资源交易网网站（http://ggzyjy.xzfwzx.zhangzhou.gov.cn/）、等网站上公布，投标人应通过该项目发布招标公告的媒介进行下载。 投标人在截标前应随时登陆指定的网站，查询本工程招投标活动的其他变更通知，若是投标人的原因造成的遗漏或损失均由投标人自行负责。（最终均以上传到漳州市公共资源交易网交易系统上的电子文件为准。）若有答疑或补充通知，投标人须重新导入答疑或补充通知修改后的招标文件。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	无需确认。 投标人在递交投标文件截止前应随时登陆招投标活动发布公告的媒介网站，查询本工程招投标活动的其他澄清或修改或补充变更或答疑等通知，若因投标人的原因而造成的遗漏或损失均由投标人自行负责。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	招标人对招标文件澄清发布的时间为：北京时间2026年7月13日下午17时00分前。 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的修改，并通过该招标项目发布招标公告的媒介进行发布。修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标须知前附表第4.2.1项规定的投标截止时间至少15日前通过该招标项目发布招标公告的媒介发布；不足15日的，将相应延长投标截止时间。 潜在投标人应自行留意招标人发布的招标文件的修改。所有的修改文件的内容均通过：福建省公共资源交易电子公共服务平台（https://ggzyfw.fj.gov.cn）漳州市公共资源交易网网站（http://ggzyjy.xzfwzx.zhangzhou.gov.cn/）等网站上公布，投标人应通过该 项目发布招标公告的媒介进行下载。

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	无需确认。 投标人在递交投标文件截止前应随时登陆招投标活动发布公告的媒介网站，查询本工程招投标活动的其他澄清或修改或补充变更或答疑等通知，若因投标人的原因而造成的遗漏或损失均由投标人自行负责。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认。
3.2.1	增值税税金计算方法	本项目的价格是含税价格，其增值税税率按国家相关部门规定的现行的增值税率。开具的发票必须为一票制的增值税专用发票。如遇国家税率调整，含税结算单价不变，税率随国家政策进行相应调整。
3.2.4	最高投标限价	☐无 ☒有，最高投标限价：人民币 <u>9445926元（含暂列金140000元）</u>，投标人的投标总报价不能超过本项目最高投标限价，且投标人的投标单项报价不得超过本项目的最高控制单价，若投标人所报的投标总报价、投标单项报价超过招标文件规定的最高投标限价、最高控制单价，则该投标人的投标文件将视为无效投标。最高控制单价详见招标控制价。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标人的投标报价为投标项目经招标人验收合格并交付使用过程中所有可能发生的费用，包括但不限于：优化设计、人工、材料、施工机械使用、设备及系统制造、运输(含装卸货物、设备)、运输保险、材料、专用工具、税费(增值税专用发票)、设备运至使用单位指定地点后的保管、安装、检验检测、校验调试及试运行、验收合格、质保期内的维修更换保养、售后服务、管理人员培训、技术服务、配合费(签约合同含税总价的1.5%)等费用。
3.3.1	投标有效期	投标截止日期后90天
		是否要求投标人递交投标保证金： ☒要求，投标保证金的形式： 1、投标保证金金额：人民币 <u>壹拾捌万 元整(¥ 180000.00元)</u>； 2、投标保证金形式：投标人可以使用下列第①或②或③或④或⑤或⑥种形式提交： ①现金形式：应在投标截止时间之前从投标人所在地银行的投标人企业基本账户以电汇或银行转账的形式，汇到招标文件指定的投标保证金账户，并应在电汇或银行转账单上注明(招标项目编号)，如因投标人汇款凭证未注明招标项目编号造成银行无法识别投标保证金到

3.4.1	投标保证金	账情况或识别错误的，其责任由投标人自行承担。招标人在投标截止的同一时间到银行查询投标保证金到账情况，并以银行出具的加盖公章的投标保证金到账证明作为投标人是否按招标文件规定递交投标保证金的依据。投标人企业基本账户开户许可证或基本存款账户开户银行开具的《基本存款账户信息》上账号应与投标保证金转账回单上账号一致，否则视为未按规定提交投标保证金，资格审查不合格。 投标保证金银行账号： 开户银行：建设银行诏安县支行 账户名称：诏安县房地产综合开发有限公司 账 号：3500 1667 4070 5000 1760 银行存款利率类型为：银行存款同期活期利率，并从投标截止当日开始计息。 利息部分应出具发票的类型为：税务发票 ②银行保函形式：允许使用，须采用电子银行保函，不接受纸质保函。如采用电子银行保函形式提交项目投标保证金的，可通过漳州市工程交易中心网站电子保函平台自行选择电子银行保函出具机构开具，投标电子保函应符合《漳州市工程项目投标电子保函管理暂行办法》相关规定。 投标人向商业银行缴交的保函费用，应在投标截止时间之前从投标人所在地银行的投标人企业基本账户以电汇或银行转账的形式汇到商业银行账户，并应在电汇或银行转账单上注明<u>（招标项目编号）</u>。采开具保函费用由投标人自理。 ③工程担保公司出具的担保保函形式（适用于已推行工程担保的地区）：允许使用，须采用电子担保保函，不接受纸质保函。如采用电子担保保函形式提交项目投标保证金的，可通过漳州市工程交易中心网站电子保函平台自行选择电子担保保函出具机构开具，投标电子保函应符合《漳州市工程项目投标电子保函管理暂行办法》相关规定。 投标人向工程担保公司缴交的保函费用，应在投标截止时间之前从投标人所在地银行的投标人企业基本账户以电汇或银行转账的形式汇到担保公司账户，并应在电汇或银行转账单上注明<u>（招标项目编号）</u>。开具保函费用由投标人自理。 ④保险公司出具的投标保证保险形式：允许使用，须采用电子保险保单，不接受纸质保险保单。投标保证保险应为先行赔付、后续追偿的见索即付保单。保险条款须经中国银保监会或原中国保监会批准
-------	-------	--

		或备案。 投标人向保险公司缴交的保费，应在投标截止时间之前从投标人所在地银行的投标人企业基本账户以电汇或银行转账的形式汇到保险公司账户，并应在电汇或银行转账单上注明（招标项目编号）。开具保证保险的费用由投标人自理。 ⑤年度投标保证金形式(适用于已实行年度投标保证金制度的地区):投标人已按《漳行政[2012]19号》文及《漳建易[2012]12号》文要求提交年度投标保证金，已缴交年度投标保证金的施工企业，凭漳州市工程项目交易中心开具的且在有效期内的“漳州市年度投标保证金收讫证明”可参与本项目投标，投标时不需要再缴纳投标保证金。针对使用年度投标保证金的投标单位，如出现被没收投标保证金情形时，给招标人造成的损失超过投标保证金或履约保证金数额的(若有时)，还应当对超过部分予以进行补足赔偿。 ⑥无失信企业免缴：根据《福建省发展和改革委员会等5部门关于印发保障各类经营主体平等参与招投标竞争九条措施的通知》（闽发改规〔2023〕7号）第四条规定：“对依法必须招标且招标标的金额在1000万元以下（含1000万元）的政府投资项目，免于收取无失信记录企业投标保证金”。投标人在投标文件中提供全国企业信用信息公示系统中未被列入“经营异常名录”、“严重违法失信名单”的截图、以及在“信用中国”网站平台中未被列入失信被执行人名单的截图和提交加盖投标人单位电子印章的《免缴投标保证金承诺函自拟》，即可免交投标保证金。” 3、投标保证金证明材料提交形式： （1）采用现金形式：提交电汇或银行转账单的扫描件并加盖投标人单位电子印章，作为资格文件的组成部分。 （2）采用投标保函(银行保函或担保保函或保证保险)形式：提交电汇或银行转账单的扫描件并加盖投标人单位电子印章，以及提交保函开立人出具的加盖保函开立人公章(或保函开立人依法刻制并授权用于投标保函业务的专用章)的到账证明扫描件并加盖投标人单位电子印章，作为资格文件的组成部分。投标保函采用电子保函形式，且应满足①提交银行保函、担保保函、保险保单的电子件并加盖投标人单位电子印章，作为资格文件的组成部分。②根据漳建筑〔2021〕12号文：“漳州市住房和城乡建设局漳州市行政服务中心管委会关于进一步规范我市房建和市政基础设施工程招标项目投标保证金保函管理的通知：一、从2021年7月1日起发布招标公告或发出投标邀请书的招标项目，实施电子化招投标方式的，其投标保证金保函应使用电子投标保函，不再使用纸质保函。投标电子保函应符合《漳州市工程项目投标电子保函管理暂行办法》相关规定”。本项目不再接收纸质保函。③根据闽建筑〔2020〕8号文，投标人以银行保函、保证保险、担保保函形式提交投标保证金(以下简称“投标保函”)的，需符合以下实质性要求：（一）投标人缴纳的保函手续费应当从投标人企业基本账户以电汇
--	--	---

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

		或银行转账的形式转出到商业银行等保函开立人公司账户，并在电汇或银行转账单上注明招标项目编号。（二）电汇或银行转账单以及保函开立人出具的加盖单位公章的到账证明扫描件，到账证明格式根据《关于闽建筑〔2020〕8号文件有关到账证明事项的通知》的要求，作为投标文件的组成部分。④根据《关于漳州市工程投标电子保函试运行的通知》，投标人以电子投标保函（包括银行保函、担保保函、保证保险，下同）形式提交投标保证金的，可通过漳州市工程交易中心网站电子保函平台自行选择任意一家电子保函出具机构开具电子保函。但投标单位应将保险保单作为资格文件的组成部分。招标文件中涉及到投标保证保险凭证的均以此款为准。 ③采用年度投标保证金形式：提交年度投标保证金凭证的扫描件并加盖投标人单位电子印章，作为资格文件的组成部分。 4、投标保证金有效期：与投标有效期一致。 ☐不要求
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	(1)因中标人的违法行为导致中标被依法确认无效； (2)隐瞒真实情况，弄虚作假、串通投标，以他人名义投标的； (3)不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的，视为投标文件雷同(开标现场上传电子投标文件的除外)。投标人的投标文件存在上述雷同情形的，其投标保证金将不予退还； (4)法律、法规规定不予退还的其他情形。
3.5	资格审查资料的特殊要求	☒无 ☐有
3.5.2	近年财务状况的年份要求	/
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	/
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	/
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒不允许 ☐允许

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

3.7.3A (2)	投标文件副本份数及其他要求	投标文件副本份数：不适用 是否要求提交电子版文件：是 其他要求：提交相应的电子文档一份：含全部投标资料。招标人不接受书面投标文件，递交投标文件截止时间前，投标人应提交一份加密的.ZZZF格式电子投标文件到电子招投标系统。投标人是否投标以网上投标文件为准。
3.7.3A (3)	投标文件是否需分册装订	不适用
3.7.3 (B)	投标文件所附证书证件要求	投标文件内容均以电子版形式提交，所有证书、证件等证明材料应保证为原件扫描件，并清晰可辨，否则专家可以做出不利于投标人的认定。
3.7.3 (B)	投标文件签字或盖章要求	投标人在制作电子投标文件过程中，应根据招标文件要求上传相关资料并签章。投标人企业相关资料务必真实、准确、完整，如果因资料不完整导致废标等情况，由投标单位自行负责。 所有投标文件制作工具中所涉及到单位盖章及法人盖章部分，应按要求进行盖单位电子章和法人电子印章【授权委托书除外】。涉及到代理人签字或盖章部分，一律由电脑录入，盖单位电子章即可【授权委托书除外】。本次招标采用电子招投标，招标文件中投标文件格式与电子招投标系统格式不一致的，以上传的电子版招标文件格式为准。
4.1.1 (B)	投标文件加密要求	投标文件编制工具软件名称及版本：新点投标文件制作软件（福建版）投标文件编制工具软件供应商：国泰新点软件股份有限公司投标文件编制工具软件供应商联系电话400-998-0000、0596-2032597投标文件编制和加密要求：资格审查文件、商务文件、技术文件（如有）和工程量清单计价XML文件（如有）等内容应由福建CA数字证书加密生成.ZZZF格式电子投标文件上传到电子招投标系统中。根据《漳州市公共资源交易中心关于启用网上招标投标企业法人电子印章（法人CA）的通知》投标人在投标文件制作过程中，法人CA（有效期内）直接可用于加盖电子印章，但不能用于加密生成文件，否则开标时无法解密，导致投标失败，由此造成的后果企业自行承担。本项目采用电子招标，招标人接受书面投标文件，递交投标文件截止时间前，投标人应提交一份加密的.ZZZF格式电子投标文件到电子招投标系统。网上投标操作见网上投标操作指南，见企业业务系统的帮助文档。若有疑问，可向电子招投标平台开发公司国泰新点软件股份有限公司咨询。
4.1.2	封套上应载明的信息	不适用
4.2.1	投标截止时间	投标截止时间：2025年7月29日09时00分。 投标截止时间后，网上投标系统无法接受投标文件。 投标人存在以下情形之一的投标无效： (1) 投标人电子投标文件未在招标文件规定的截至时间内达到工程项目交易系统的。 (2) 因投标人原因，投标人提交的电子投标文件解密失败或无法导入的。 (3) 电子投标文件未按招标文件规定进行电子签章或电子签名。逾期送达的或不符合上述规定要求的投标文件均不予受理。

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

4.2.2	递交投标文件地点	投标人应在截止时间前通过漳州市公共资源交易网 (http://ggzyjy.xzfwzx.zhangzhou.gov.cn/) 递交电子投标文件。 [本项目采取线上开标形式(即不见面开标), 投标人无须到现场。开标当日, 投标人通过漳州电子招投标交易平台参加开标会议, 并在线进行投标文件解密、互动交流、澄清等开标活动。投标人最迟于解密开始后30分钟内完成解密, 否则视为其投标无效。]
4.2.3	投标文件是否退还	否
4.2.4	投标文件签收	不适用
5.1 (A)	开标时间和地点	开标时间: 同投标截止时间(2026年7月29日9时00分) 开标地点: 诏安县行政服务中心管理委员会, 地址: 诏安县南诏镇中山西路109号诏安县行政服务中心管理委员会一楼。 本项目采用在线开标方式(即不见面开标), 远程解密。对实行不见面开标的项目, 投标人无需到开标现场。 操作步骤: 将投标文件递交到漳州市公共资源交易网“新点电子招投标交易平台”→及时登录“新点电子招投标交易平台”在平台【开标签到解密】查看现场开标情况。具体解密操作详漳州市公共资源交易网的通知“不见面开标操作说明—投标单位”, 并根据网上开标室解密时间提示, 在解密时间明确下达之后30分钟内进行解密。 网上远程解密时长: 投标人应当在电子平台提示解密开始时间后30分钟内完成投标文件的解密工作(以网上招投标系统解密倒计时为准), 投标人未能在规定时间内成功解密投标文件的(招投标系统原因导致不能解密的除外), 视为其投标无效, 投标人将不能参与后续的开标、评标活动。
5.2(4) (A)	开标程序	开标会议由招标人或招标代理机构主持并按下列程序进行: (1) 主持人公布投标截止时间前递交投标文件情况; (2) 主持人宣布投标文件解密, 解密程序完成后, 由电子交易平台自动生成《开标记录表》, 向所有投标人公布投标人名称、交货期、投标报价及其他内容。 (3) 招标人代表、监标人等有关人员在开标记录上签字确认; (4) 开标结束。 注: 各投标人在项目开标、评标(审)期间应保持在线状态, 随时通过漳州电子招投标交易平台接受评标(审)委员会发出的询标信息, 并在通知后30分钟内使用CA证书并通过电子交易平台回复, 未能按时答复的, 评标(审)委员会将视同其放弃澄清、说明或者补正。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: <u>5</u> 人。 其中招标人代表<u>0</u>人, 专家<u>5</u>人; 评标专家确定方式: 由招标人从省级综合评标专家库中随机抽取。

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人人数：1人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：福建省公共资源交易电子公共服务平台 (https://ggzyfw.fj.gov.cn)、漳州市公共资源交易网网站 (http://ggzyjy.xzfwzx.zhangzhou.gov.cn/) 公示期限：<u>根据闽发改法规[2018]444号文，依法必须招标项目的评标委员会仅推荐一名中标候选人，其中标候选人公示同时视为中标结果公示，公示期合并，不得少于十日；</u>
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： ☒ 要求 1、履约保证金的金额：为签约合同含税总价的10% 2、履约保证金形式：以银行转账或电汇或银行保函或保险保函或担保保函的方式提交，中标人可任选一种方式提交。 履约保证金转入账户： 户 名：诏安县房地产综合开发有限公司 开户行：建设银行诏安县支行 账 号：3500 1667 4070 5000 1760 3、履约保证金的提交时间：在中标通知书发出之日起15日历天内提交。 4、履约担保期限：有效期至工程竣工验收合格止。 5、履约保证金的退还：采用银行转账的，于竣工验收合格后中标人提交完整申请支付手续后15日历天内一次性退还(不计利息)。若采用保函的，于竣工验收合格后28日内，凭竣工验收合格证明报请终止履约担保。 若中标人不履行合同约定义务，招标人有权不予退还相应金额的履约保证金。 注：①若采用银行保函、保险保函、担保保函的，需确保保函有效期在工程竣工验收前有效(保函格式中的有效期应描述为：合同签订之日起至工程竣工验收合格之日止)。因工期延误等原因导致保函有效期的延长，投标人应自行考虑。②若中标人无法在合同签订前15日历天内以银行保函、保险保函、担保保函方式提交履约保证金的，中标人应先行以现金转账方式提交履约保证金，直到中标人向招标人提供银行保函、

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

		保险保函、担保保函为止。否则，招标人有权取消其中标资格并不退还其投标保证金。③若不能在规定时间内提交履约保证金的，则视为自动放弃中标，招标人有权不予退还其投标保证金。 ☐不要求
9	是否采用电子招标投标	☐否 ☒是，具体要求： 一、 投标文件的制作： 1.1投标文件的制作由投标人按照招标文件的要求使用新点投标文件制作软件(漳州版)进行制作，因投标人未按要求进行制作导致投标无效的由投标人自行负责。投标人应在漳州市公共资源交易网中下载或升级最新投标文件制作软件。 1.2本次招标采用电子招投标，若上传的招标文件(word版)与电子招投标系统生成的招标正文不一致的，以系统生成的招标正文为准。 1.3电子投标文件如出现以下情形之一的，招标人应根据系统参建方出具的书面报告作出相应处理： （1）投标人使用非福建CA数字证书； （2）投标人使用的福建CA数字证书未在漳州市公共资源交易网电子招投标平台激活。 电子投标文件出现前款(1)、(2)项情形的，视为投标人撤销本次投标。 二、投标人按招标文件要求所提交的所有证书、证件必须有效。否则导致资格审查不合格，由投标人自行负责。 三、投标人有以下情形之一的投标无效： 3.1投标人电子投标书未在招标文件规定截止时间内到达工程项目交易系统的； 3.2因投标人原因，投标人提交的电子投标书无法导入的； 3.3电子投标书未按招标文件规定进行电子签章或电子签名的。 四、投标文件解密失败的补救方案： 1.由于系统原因导致解密失败的，由系统方及交易中心负责解决； 2.由于招标人原因导致解密失败的，由招标人或代理机构负责解决

		； 3. 由于投标人原因导致解密失败的，由投标人负责解决。 五、因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招投标活动的，后果由投标人承担，本次招投标活动不暂停、不终止。 六、招标人不提供纸质书面招标资料，只提供电子招标资料。投标人必须通过漳州市工程项目交易中心网上交易系统点击下载招标文件才能参与投标。具体的电子投标文件制作软件的使用说明详见该电子交易平台上的相关说明或电话咨询电子交易平台(0596-2032597)。 七、本招标项目采用在线开标方式(即不见面开标),投标人按电子平台提示解密开始后在线解密(即远程解密),投标人是否投标以网上投标文件为准，评标委员会只对网上投标文件进行评审。 八、招标文件第8章投标文件格式说明： 8.1投标人在制作电子投标文件过程中，应根据招标文件要求上传相关资料并签章。投标人企业相关资料务必真实、准确、完整，如果因资料不完整导致废标等情况，由投标单位自行负责。 8.2投标企业法定代表人电子印章(法人CA),在投标文件制作过程中，印章(有效期内)直接可用于加盖电子印章，但不能用于加密生成文件，否则开标时无法解密，导致投标失败，由此造成的后果企业自行承担。 8.3所有投标文件制作工具中所涉及到单位盖章及法人盖章部分，应按要求进行盖单位电子章和法人电子印章【授权委托书除外】。涉及到代理人签字或盖章部分，一律由电脑录入，盖单位电子章即可【授权委托书除外】。
10	需要补充的其他内容	
10.1	签订合同	中标人必须在公示结束之日起3日历天内到招标代理单位领取中标通知书；中标人在收到中标通知书后7日历天内，在中标通知书中规定的地点与招标人联系商定签订合同事宜；发出中标通知书之日起30日历天内，按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订合同，否则，招标人视为中标人自动放弃中标资格，投标保证金将被没收，并由招标人根据相关程序重新确定中标人。给招标人造成的损失超过投标保证金和履约保证金数额的(若有时)，还应当对超过部分予以赔偿。

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

10.2	监管部门	部门或机构名称：诏安县住房和城乡建设局 地点：漳州市诏安县玉良路 电话：0596-3324200
10.3	投标费用	投标人应承担其投标文件编制与递交所涉及的一切费用，不论中标与否，均由投标人自负。在任何情况下招标人和招标代理机构对上述费用均不负任何责任。投标人应综合考虑开标过程中产生的相关费用。
10.4	合同形式	合同价格形式为固定总价加风险包干。 投标人的投标总价为投标项目经招标人验收合格并交付使用过程中所有可能发生的费用，包括但不限于：优化设计、人工、材料、施工机械使用、设备及系统制造、运输(含装卸货物、设备)、运输保险、材料、专用工具、税费(增值税专用发票)、设备运至使用单位指定地点后的保管、安装、检验检测、校验调试及试运行、验收合格、质保期内的维修更换保养、售后服务、管理人员培训、技术服务、配合费(签约合同含税总价的1.5%)等费用。
10.5	其他补充	1、中标人在设备安装过程中，若与其他施工单位出现施工或技术交叉时，在确保施工质量的前提下，必须服从招标人的组织安排。 2、中标人在领取中标通知书时需向招标代理机构提供与投标时所提交的电子投标文件一致的纸质投标文件7份(盖章签字完整，资料齐全)和1份扫描件(刻录到光盘)用以向相关监督单位报备。 3、本项目货物到达现场后的保管应由中标方自行解决，招标人不予以保管，中标方应自到货之日起直至安装结束移交期间，自行保管所有货物，丢失不予赔偿。 4、投标人应对所递交的投标文件以及与投标有关的证明资料的真实性负责，直至授标前招标人发现投标人有弄虚作假、隐瞒真实情况的行为经查实的，招标人有权取消其投标资格；给招标人造成的损失投标人应当对超过部分进行赔偿；骗取中标的，中标无效；构成犯罪的，依法追究刑事责任。 5、根据《福建省住房和城乡建设厅关于加强房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动管理的通知》(闽建筑[2022]3号文第(十)项规定：同一工程招标项目的不同投标人存在下列行为之一，行业监督部门依法查处，同时投标保证金不予退还： ①不同投标人的电子投标文件使用同一台计算机上传、解密。不同投标人的电子投标文件上传或解密的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和数据

		储存设备序列号等硬件信息均相同的(开标现场上传、解密电子投标文件的除外),应当认定属于《中华人民共和国招标投标法实施条例》第四十条第(二)项“不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜”的情形。 ②不同投标人的电子投标文件使用同一台计算机编制。不同投标人的电子投标文件编制时的计算机硬件信息中存在一条及以上的计算机网卡MAC地址(如有)、CPU序列号和数据储存设备序列号均相同的,应当认定属于《中华人民共和国招标投标法实施条例》第四十条第(一)项“不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制”的情形。 ③不同投标人的投标报价文件使用同一台计算机或同一计价软件加密锁编制。不同投标人的已标价工程量清单记录的计算机硬件信息(招标工程量清单记录的计算机硬件信息除外)中存在一条及以上的计算机网卡MAC地址(如有)、CPU序列号和数据储存设备序列号均相同,或者记录的计价软件加密锁序列号信息(招标工程量清单记录的计价软件加密锁序列号信息除外)有一条及以上相同的,应当认定属于《中华人民共和国招标投标法实施条例》第四十条第(一)项“不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制”的情形。 ④符合《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》串通投标认定情形的其他行为。 6、根据《福建省住房和城乡建设厅关于加强房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动管理的通知》(闽建筑[2022]3号文第(十一)项规定: ①投标人对公共资源电子交易平台的电子投标文件软硬件信息分析结果持有异议的,应在开标现场提出,并与招标人共同委托有资质的鉴定机构进行鉴定。 ②招标人根据公共资源电子交易平台的分析结果,组织开展评标工作。招标人、投标人共同委托鉴定的,不中止评标工作。 ③鉴定机构的鉴定意见不影响评标结果。 7、本项目招标代理服务费按双方签订的招标代理协议书约定支付本项目代理服务费,由招标人支付。 8、中标人应按规定建立农民工工资专户事宜,并及时提供人工费(工资款)数额,确保农民工工资按时足额发放。本项目执行“福建省人力资源和社会保障厅等九部门关于印发《福建省工程建设领域农民工工资专用
--	--	--

		账户管理实施细则》的通知(闽人社发〔2021〕3号)、《保障农民工工资支付条例》(中华人民共和国国务院令724号)、关于印发《福建省建筑工人实名制管理实施细则(2023年版)》的通知(闽建〔2023〕15号)、福建省人力资源和社会保障厅等七部门关于印发《福建省工程建设领域农民工工资保证金管理实施办法》的通知(闽人社发【2024】4号)、《漳州市住房和城乡建设局及漳州市人力资源和社会保障局关于加强房建市政工程领域农民工工资保证金管理的补充通知》{漳建筑函〔2022〕26号}、《漳州市人力资源和社会保障局等四部门关于落实有关事项的通知》{漳人社〔2022〕28号}以及漳州市人力资源和社会保障局等有关部门关于工程建设领域农民工工资专用账户管理和工程建设领域农民工工资保证金管理的相关规定”。(如标准、规范修改或更新的,则以修改或更新后的内容为准)。 9、中标后,中标人应严格按照《漳州市住房和城乡建设局关于开展建筑施工扬尘防治攻坚战的工作方案》(漳建工〔2018〕36号)、《关于加强房屋建筑和市政基础设施工程扬尘防治攻坚战的通知(漳建工〔2018〕61号)、《关于加强房屋建筑和市政基础设施工程扬尘防治攻坚战的补充通知》(漳建工[2018]73号)、《漳州市住建局漳州市生态环境局关于进一步强化建筑施工扬尘防治的通知》(漳建工[2019]25 号)、《关于进一步加强房建市政工程文明施工管理有关事项的通知》(闽建办建〔2021〕3号)、《漳州市扬尘污染综合整治工作方案》(漳建工函〔2021〕14号)等建设主管部门出具的现行相关文件的规定执行(如标准、规范修改或更新的,则以修改或更新后的内容为准)。 10、投标人应自行现场实地踏勘,项目水电接驳点至相关设备端部分的费用投标人自行考虑。 11、如出现经建设单位同意的设计变更导致新增加的设备、系统,如清单已有相同项目,价格则按中标单价;如清单中无相同的但有类似项目的,参照类似的项目中标单价;如清单中没有适用的,由中标人、招标人及建设单位三方共同询价,由中标人上报招标人及建设单位审核确认,最终按照三方确认的价格签订补充协议。新增部分货款将在本工程竣工验收结算审核后结算。 12、中标人应严格按照《漳州市住房和城乡建设局等5部门关于加强漳州市建设工程材料使用管理工作的通知》(漳建规〔2023〕6号)、《漳州市住房和城乡建设局关于做好禁止工程建设项目现场搅拌砂浆工作的通
--	--	---

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

		知》（漳建材〔2024〕2号）规定执行。 13、本招标文件的解释权和修订权归招标人所有。 注：以上修改或增加的条款如与招标文件中其他地方表述不一致的，均以此修改或增加的条款为准。
--	--	--

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对材料采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程项目，见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标材料的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第3.5款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标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权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2)由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3)联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1)与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2)与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3)与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4)与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的材料投标；

(5)为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6)为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7)为本招标项目的代建人；

(8)为本招标项目的招标代理机构；

(9)与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10)与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11)被依法暂停或者取消投标资格；

(12)被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13)进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14)在最近三年内发生重大产品质量问题(以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准)

(15)被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(16)被最高人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(17)在近三年内投标人或其法定代表人有行贿犯罪行为的；

(18)法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5 费用承担

1.6 保 密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体材料进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体材料外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标材料质量标准的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

2.招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第1.9款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。（不适用）

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。（不适用）

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人(单位负责人)身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标材料质量标准的详细描述；
- (9) 技术支持资料；
- (10) 相关服务计划；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第3.1.1(3)目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第3.1.1(4)目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包

含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后5日内，向中标候选人和中标人无息退还投标保证金。

3.4.4 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销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料(适用于未进行资格预审的)

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资质、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商(适用于代理经销商投标的情形)资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和(或)合同协议书等的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.3 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和(或)合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的材料买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.5 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 (B) 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人(单位负责人)盖章或加盖电子印章的，应附法定代表人

(单位负责人)身份证明,由代理人签字或盖章或加盖电子印章的,应附由法定代表人(单位负责人)盖章的授权委托书。盖章或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 (B) 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件,具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第4.1.1项要求密封的投标文件,招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 (B) 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外,投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 (B) 投标人完成电子投标文件上传后,电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 (B) 逾期送达的投标文件,电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前,投标人可以修改或撤回已递交的投标文件,但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 (B) 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知,应按照本章第3.7.3(B)项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后,即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的,招标人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、密封、标记和递交,并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点(B)

招标人在本章第4.2.1项规定的投标截止时间(开标时间),通过电子招标投标交易平台公开开标,所有投标人的法定代表人(单位负责人)或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

(3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

(4) (B) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；

(5) (A) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

(6) 开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

(5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，根据闽发改法规〔2018〕444号第八条依法必须招标项目的评标委员会仅推荐一名中标候选人，其中标候选人公示同时视为中标结果公示，公示期合并，不得少于十日。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第7.6.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者

不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第8.5.1项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间：_____年_____月_____日_____时_____分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价 (万元)	交货期	备注	投标人代表 签名
最高投标限价：							

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____

.....年____月____日

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号: _____)

_____ (投标人名称)

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

1.

2.

..

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年_____月_____日_____时前递交至
_____ (详细地址)或传真至_____ (传真号码)或
通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在_____年_____月
_____日_____时将原件递交至_____ (详细地址)

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

(编号: _____)

评标委员会:

问题澄清通知(编号: _____)已收悉, 现澄清、说明或补正如下:

- 1.
- 2.

上述问题澄清、说明或补正, 不改变我方投标文件的实质性内容, 构成我方投标文件的组成部分。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人: _____ (签字)

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

中标通知书

_____ (中标人名称：

你方于_____ (投标日期)所递交的_____ (项目名称)设备采购
招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____ 元。

请你方在接到本通知书后的 _____日内到_____ (指定地点)与我方签订设
备采购合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第7.6款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：_____ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人) _____ (签字)

_____年_____月_____日

附件五：中标结果通知书

中标结果通知书

(未中标人名称)：

我方已接受_____ (中标人名称) 于_____ (投标日期) 所递交的 _____ (项目名称) 材料设备采购招标的投标文件，确定 _____ (中标人名称) 为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人： (盖单位章)

年 月 日

附件六：确认通知

确认通知

(招标人名称)：

你方于_____年____月____日发出的_____ (项目名称材料
设备采购招标关于招标文件的澄清/修改的通知，我方已于_____年____月____日
收到。

特此确认。

投标人：_____ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或委托代理人：_____ (签字)

年 月 日

投标人须知内容修改表

条款号	原条款内容	修改后的条款内容
2.4	详见原文范本	原文删除修改为： 2.4招标文件的异议 2.4.1潜在投标人或投标人及其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在规定的期限内通过电子交易平台向招标人提出。异议应当包括下列内容： （一）异议人的名称、地址及有效联系方式； （二）异议事项的基本事实； （三）相关请求及主张； （四）有效线索和相关证明材料。 异议人是法人的，异议必须由其法定代表人签字并盖公章；与本招标活动有利害关系的自然人提出的，异议必须由异议人本人签字，并附有效身份证明复印件以及与本招标项目有利害关系的证明材料。 2.4.2招标人收到对招标文件的异议后，应当在3日内作出是否受理的决定，逾期未作出不予受理决定的，自收到异议之日起即视为受理。有下列情形之一的异议，不予受理，并向异议人发出不予受理告知书： （一）对招标文件有异议的异议人不是本项目的参与者，或者与本项目无任何利害关系； （二）异议事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的； （三）异议未署具异议人真实姓名、签字和有效联系方式的；以法人名义提出异议的，异议未经法定代表人签字并加盖公章的； （四）超过异议时效的。 2.4.3招标人对招标文件异议的处理结果，应当通过电子交易平台作出答复并向社会公开，同时通过省行政监督平台向监督机关备案。在作出答复前应当暂停下一阶段招投标活动。
3.1.1	详见原文范本	原文删除修改为： 3.1.1投标文件应包括下列内容： （1）投标函； （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书； （3）联合体协议书； （4）投标保证金； （5）商务和技术偏差表； （6）分项报价表； （7）资格审查资料；

		(8) 投标设备技术性能指标的详细描述 (9) 技术支持资料 (10) 技术服务和质保期服务计划； (11) 其他资料。
3.4.4	详见原文范本	原文删除修改为： 3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还： (1) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金； (2) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。
3.5	详见原文范本	原文删除修改为： 3.5 资格审查资料 除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资质、业绩、信誉等要求。 3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商(适用于代理经销商投标的情形)资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的扫描件以及： (1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的扫描件(按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照扫描件)； (2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的扫描件。 3.5.2 “近年完成的类似项目情况表”：1。 3.5.3 “正在供货和新承接的项目情况表”：1。 3.5.4 “近年发生的诉讼及仲裁情况”：/。
5.3	详见原文范本	原文删除修改为： 5.3 开标异议 投标人对开标有异议的，应当使用本单位的CA证书当场通过电子交易平台在线提出；招标人应当通过电子交易平台当场作出答复。电子交易平台应当记录并保存异议的提出和答复情况。

7.2	详见原文范本	原文删除修改为： 7.2 评标结果异议 7.2.1 潜在投标人或投标人及其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在规定的期限内通过电子交易平台向招标人提出。异议应当包括下列内容： （一）异议人的名称、地址及有效联系方式； （二）被异议人的名称； （三）异议事项的基本事实； （四）相关请求及主张； （五）有效线索和相关证明材料。 异议人是法人的，异议必须由其法定代表人签字并盖公章；与本招标活动有利害关系的自然人提出的，异议必须由异议人本人签字，并附有效身份证明以及与本招标项目有利害关系的证明材料。 7.2.2 招标人收到对评标结果的异议后，应当在3日内作出是否受理的决定，逾期未作出不予受理决定的，自收到异议之日起即视为受理。有下列情形之一的异议，不予受理，并向异议人发出不予受理告知书： （一）对评标结果有异议的异议人不是本项目的参与者，或者与本项目无任何利害关系； （二）异议事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的； （三）异议未署具异议人真实姓名、签字和有效联系方式的；以法人名义提出异议的，异议未经法定代表人签字并加盖公章的； （四）超过异议时效的。 7.2.3 招标人对评标结果异议的处理结果，应当通过电子交易平台作出答复并向社会公开，同时通过省行政监督平台向监督机关备案。在作出答复前应当暂停下一阶段招投标活动。
7.4/7.5	详见原文范本	原文删除修改为： 招标人在收到评标报告后15日内，根据评标委员会提出的评标报告和推荐的中标候选人，确定中标人并向中标人发出中标通知书。中标通知书对招标人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

第三章评标办法(综合评估法)

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法 本次招标采用综合评估法进行定标。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分。 综合得分由高到低排名，得分第一名的投标人即为中标候选人，但投标报价低于成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，由招标人随机抽取【随机抽取方法：首先，招标人在号码池中放入经评审合格的进入随机抽取中标候选人的投标人相对应的代表号（投标人代表号为网上开评标系统公布投标人的投标编号），然后，招标人公开随机抽取其中一个号码，第一个号码对应的投标人为中标候选人】。
2.1.1	形式评审	投标人名称
		与营业执照、资质证书一致
		投标函签字盖章
		有法定代表人(单位负责人)或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人(单位负责人)签字的，应附法定代表人(单位负责人)身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定。
		投标文件格式
		符合第六章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人
		提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人

	标准	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
		报价唯一	只能有一个报价
		投标文件签字或盖章要求	根据招标文件的要求，在需盖企业公章处加盖投标人的企业电子公章，在需盖企业法定代表人章处加盖投标人的企业法定代表人电子印章(法人CA)
2.1.2	资格 评审 标准	营业执照和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第1.4.2项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
		投标材料制造商的资质要求(如有)	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		投标材料的业绩要求(如有)	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
2.1.3	响应 性评 审标 准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第1.11.1项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		投标材料及相关服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件

		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第1.11.3项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	A商务部分：20分 B技术部分：40分 C投标报价：40分 D其他评分因素：/分(如有)
2.2.2		评标基准价计算方法	(1) 评标价的确定： 评标价=通过初步评审并经本章第3.1.3条修正后的各合格投标人投标函中的投标总报价的大写金额。 (2) 评标基准价的确定： 评标基准价为通过形式、资格及响应性评审的有效投标人，将其商务部分和技术部分合计总得分由高到低依次排序，选取排名前3家(若商务、技术合计总得分与第3家相并列的，并列单位一同进入参与评标基准价计算，其它单位不再计入。)有效投标人的投标报价计算的算术平均值。评标基准价的计算结果“四舍五入”保留至小数点后2位数。
条款号		评分因素(偏差率)	评分标准
2.2.4 (1)	商务评分标准 (20分)	评标项目	评标方法描述
		工程技术负责人	3 为保障项目技术和服 务提供能力，投标人需组建项目保障组并投入一名项目工程技术负责人，该工程技术负责人持有以下证书：（1）交换技术高级工程师证书；（2）工程专业一级建造师；（3）电气工程师，以上证书每具备一项得1分，最高可得3分。注：须同时提供该名工程技术负责人的相关证书复印件以及提交投标文件截止时间前六个月（不含提交投标文件截止时间的当月）中任一月份的本单位社保证明材料（至少包含养老保险证明）；团队人员不重复得分。

		专业技术员	3	为了保障本项目系统安全可控, 要求配备一名专业技术人员, 该技术人员持有以下证书: (1) 信息安全工程师; (2) 注册信息安全工程师 (CISE); (3) 通信工程师-交换技术; 以上证书每具备一项得1分, 最高可得3分。 注: 须同时提供该名专业技术人员的相关证书复印件以及提交投标文件截止时间前六个月 (不含提交投标文件截止时间的当月) 中任一月份的本单位社保证明材料 (至少包含养老保险证明); 团队人员不重复得分。
		网络实施负责人	3	为了保障本项目网络稳定与安全, 要求配备一名网络实施负责人, 该人员持有以下证书: (1) 高级通信工程师-终端与业务; (2) 系统分析师证书; (3) 保密教育培训证书; 以上证书每具备一项得1分, 最高可得3分。 注: 须同时提供该名网络实施负责人的相关证书复印件以及提交投标文件截止时间前六个月 (不含提交投标文件截止时间的当月) 中任一月份的本单位社保证明材料 (至少包含养老保险证明); 团队人员不重复得分。
		网络信息安全负责人	3	为了保障本项目安全配套服务合规落地, 要求配备一名网络信息安全负责人, 该人员持有以下证书: (1) 信息系统项目管理师资格证书; (2) CISP注册信息安全管理证书; (3) 中级通信工程师-互联网技术; 以上证书每具备一项得1分, 最高可得3分。 注: 须同时提供该名网络信息安全负责人的相关证书复印件以及提交投标文件截止时间前六个月 (不含提交投标文件截止时间的当月) 中任一月份的本单位社保证明材料 (至少包含养老保险证明); 团队人员不重复得分。
		售后服务认证	2	投标人或其选择的投标产品制造商提供具有符合GB/T27922《商品售后服务评价体系》的十星级服务认证证书, 且提供至少3份参加GB/T27922-2011中要求的售后服务管理师资格培训合格人员证书 (提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件作为证明材料)

中华人民共和国标准材料采购招标文件（2017年版）

				；满足以上要求得2分，未提供以及提供不完全的本项不得分。
		科创制造能力水平	1	投标人或所投视频监控系统产品供应厂商应具有高水平的科技创新实力与制造能力，具有强大的产业链和创新链资源整合能力，具备完善的专业化研究开发和产业化条件，能提供相关行政部门出具的证明材料。投标时提供有效证明材料复印件并加盖投标人公章作为证明资料。满足以上要求得1分，未提供以及提供不完全的本项不得分。
		业绩能力	3	自2022年1月1日以后（以中标时间为准）投标人承担过的与本项目类似的智能化项目的业绩情况进行评审：每提供一份有效业绩的得1分，满分3分。投标人须列表并同时提供以下证明材料：①中标（成交）公告的下载网页并注明网址；②中标（成交）通知书扫描件；③采购合同文本扫描件。（4）验收报告或其他证明项目完工的材料。投标人未按要求提供证明材料或提供的证明材料不齐全的或者提供的材料无法有效证明相关事项的不得分。
		服务响应时间	2	为保证服务便捷性，根据投标人接到招标人要求服务通知起，投标人能够在接到招标人通知后30分钟内响应，2小时内达到维护现场的得2分；40分钟内响应，3小时内到达维护现场的得1分。（须提供承诺函，承诺函格式自拟，未提供不得分）。
2.2.4 (2)	技术评分标准 (40分)	评标项目	评标分值	评标方法描述
		技术和服务要求响应情况	38	根据投标人所投货物“技术和服务要求”中的各项要求的响应情况进行评分：注有“▲”符号技术指标（共计14项）每负偏离或者未响应一项扣2分，正偏离不加分，满分28分；注有“●”的技术指标（共计10项）每负偏离或者未响应一项扣1分，正偏离不加分，满分10分；其余的技术指标每负偏离或者未响应一项扣0.5分，扣完为止。技术和服务要求中注有“★”符号的要求（共计2项）为不允许负偏离的实质性要求，有出现负偏

				离或者未响应的，按无效投标处理。【注：①招标文件技术和服务要求中若有要求提供佐证材料的，投标人未提供或提供的不符合要求的视为对应指标项负偏离，投标人在响应表中须注明该佐证材料的具体页码，并在佐证材料中作出明显标识以便评审。②投标货物的技术响应情况须完整填列在《技术和服务要求响应表》中，未填列或漏项的，评标委员会将按照不利于投标人的判定进行评审（即认定为负偏离）
			2	根据投标人所投中央空调多联机空调机室外机的主控电脑板的性能进行评价：主控电脑板硬件电路设计具备独立AI芯片、独立AI运算功能，完全满足得2分，不满足不得分（须提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA或者CNAS标识的检测报告或认证证书复印件，并加盖投标人公章，否则不得分）。

注：1. 评标委员会成员应当按照招标文件所规定的评标办法和标准进行独立、客观、公正地进行量化打分。

2. 技术文件评审时，每一评分项目计时，取其各评委评分平均值作为投标人该评分项目得分，分数值保留至小数点后两位。

2.2.4 (3)	投标报价评分标准	价格项(40分)	入围投标人的有效报价按下列方法计算其得分(计算分数时四舍五入取小数点后两位)： $PF=40- F-F_m /F_m \times 100 \times Q$ 式中：PF为报价部分得分； F_m为评标基准价，即通过形式、资格及响应性评审的有效投标人，将其商务部分和技术部分合计总得分由高到低依次排序，选取排名前3家(若商务、技术合计总得分与第3家相并列的，并列单位一同进入参与评标基准价计算，其它单位不再计入。)有效投标人的投标报价计算的平均值。评标基准价计算保留小数点后两位(小数点后第三位四舍五入)。 注：为保证采购产品的优越及安全性，被纳入有效评价的投标人若其报价格部价明显低于其他投标报价，可能低于其个别成本的，评标委员会有权利要求投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说
--------------	----------	----------	---

			明或不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，扰乱投标秩序，作否决投标处理。F为入围投标人的有效报价； Q为投标报价每偏离本工程评标基准价1%的取值； $F > F_m$ 时，$Q=2$；$F \leq F_m$时，$Q=1$； 若投标人的总报价超过最高限价为无效报价。
2.2.4 (4)	其他因素评分标准	/	/

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；

投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1)商务部分：见评标办法前附表；
- (2)技术部分：见评标办法前附表；

(3) 投标报价：见评标办法前附表；

(4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 商务评分标准：见评标办法前附表；

(2) 技术评分标准：见评标办法前附表；

(3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

(4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1)按本章第2.2.4(1)目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A;
- (2)按本章第2.2.4(2)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B;
- (3)按本章第2.2.4(3)目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C;
- (4)按本章第2.2.4(4)目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 各部分得分为各个评委的评分的算术平均值，评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

诏安县消防救援指挥中心改造及配套工程项目 购销合同

项目名称：诏安县消防救援指挥中心改造及配套工程项目

合同编号: _____

签订地点: 漳州市诏安县

建设单位（业主）：_____

招标人（代业主）：_____

签订日期： 年 月 日

建设单位(甲方)：诏安县消防救援大队（诏安县消防救援局）

招标人(以下简称乙方)：诏安县房地产综合开发有限公司

中标人(以下简称丙方)：

依照《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规及有关规定，遵循平等，自愿、公平和诚实信用原则，为了明确双方在供货、安装过程中的权利和义务，根据诏安县消防救援指挥中心改造及配套工程项目招标结果并经双方协商一致，签订本合同，具体条款如下：

一、合同的组成：

本合同包括以下组成部分，盖骑缝章的各组成部分(包括附件)均具有同等的法律效力。

1. 招标文件及其附件
2. 投标文件
3. 中标通知书
4. 购销合同
5. 技术协议
6. 合同执行过程的往来函件

二、采购清单详见附件

三、合同履约保证金：

1. 履约保证金金额：为签约合同含税总价的10%。
2. 履约保证金形式：丙方以银行转账或电汇或银行保函或保险保函或担保保函的形式提交，丙方可任选一种方式提交。
3. 履约保证金的提交时间：在中标通知书发出之日起15日历天内提交。
4. 履约担保期限：履约担保有效期至竣工验收合格止。
5. 履约保证金的退还时间：采用银行转账的，于竣工验收合格后丙方提交完整申请支付手续后15日历天内一次性退还(不计利息)。若采用保函的，于竣工验收合格后28日内，凭竣工验收合格证明报请终止履约担保。

6. 因甲方的原因造成较长时间无法进场或暂停进场等特殊情况的，双方另行协商处置履约担保。

7. 若丙方不履行合同约定的义务，甲方有权不予退还相应金额的履约保证金。

四、支付担保

1. 甲方是否提供支付担保：是。
2. 支付担保金额：为签约合同含税总价的10%。
3. 甲方提供支付担保的形式：采用银行保函或担保保函或保险保函。
4. 支付担保提交时间：甲方在丙方提交履约担保的同时提交等额的支付担保。

五、合同相关款项支付、结算的约定(单位：人民币元)

1. 合同含税总价：人民币(大写) _____元整(¥: _____元), 其中不含税总价：人民币(大写)：_____元整(¥: _____元), 增值税税额：人民币(大写)：_____元整(¥: _____元)。

2. 合同价格形式为固定总价加风险包干。报价含竣工验收合格并交付使用过程中所有可能发生的费用，包括但不限于：优化设计、人工、材料、施工机械使用、设备及系统制造、运输(含装卸货物、设备)、运输保险、材料、专用工具、税费(增值税专用发票)、设备运至使用单位指定地点后的保管、安装、检验检测、校验调试及试运行、验收合格、质保期内的维修更换保养、售后服务、管理人员培训、技术服务、配合费(签约合同含税总价的1.5%)等费用。

3. 合同价款的支付方式：

甲方通过以下方式和比例向丙方支付合同价款：

①本合同签订生效后，甲方于10个工作日内向丙方支付本次采购合同价款的30%作为预付款。

②本次采购的系统设备按月份结算，每月25日前由丙方报送该月份所供设备及系统的总量并制作相应的“数量金额确认单”，由丙方盖章并经甲方指定货物交接验收人员及项目经理共同核对签字确认后，甲方在收到监理工程师签证后7天内完成审批，并在审批通过后10个工作日内按核定的金额支付85%的采购款；

③所有设备及系统安装、调试完成并经试运行7日历天，经甲方及业主单位、监理单位确认验收合格，甲方收到业主单位(诏安县消防救援大队(诏安县消防救援局))相应款项后，甲方在收到丙方申请且付款手续完整后通过银行转账方式支付至货款的90%。根据工期提前完工情况，依据提前15个日历日增额拨付0.5%货款的比例进行拨付，最高可支付至96%。

④待工程竣工验收合格后，甲方收到业主单位(诏安县消防救援大队(诏安县消防救援局))相应款项后通过银行转账方式支付至货款的97%。

⑤剩余货款的3%作为质保金，质保期为2年，质保期自竣工验收合格次日起计算，若质保期内未发现质量问题，待质保期满后，甲方在收到业主单位(诏安县消防救援大队(诏安县消防救援局))相应款项后通过银行转账方式无息支付给丙方。

4. 丙方指定收款账户：

账户名称	
开户行	

账号	
----	--

甲方将款项汇入丙方上述指定账户，视为丙方已收到款项。因丙方指定账户发生纠纷，均由丙方负责，与甲方无关。

5. 丙方应按甲方如下信息开具增值税发票：

公司名称	诏安县房地产综合开发有限公司
纳税人识别号	
开户行及账号	
地址、电话	
增值税税率、发票种类	增值税专用发票
备注栏	项目名称：诏安县消防救援指挥中心改造及配套工程项目

甲方指定收款账户

账户名称	诏安县房地产综合开发有限公司
开户行	
账 号	

六、交货期、交货及安装地点

1. 交货期：6个月。

2. 提前交货奖励条款：

①丙方在本合同约定交货日期前将全部货物送达甲方指定地点，并经甲方验收合格、资料完整移交完毕，方可计取提前交货奖励。

②奖励计算标准：按本批次供货含税总价款的0.05%/ 每日计取提前奖励，单批次最多计算提前10天，单批次提前奖励累计最高不超过该批次合同总价 1%。

③存在下列情形之一，不予计取提前奖励：（1）货物验收不合格、缺件、资料缺失；（2）甲方现场不具备收货条件，已书面告知丙方暂缓供货，丙方仍强行提前送货；（3）仅部分材料提前到场，核心主材 / 主机未同步到货；（4）丙方因自身生产、物流失误非正常提前送货。

④奖励支付：结算货款时同步抵扣或随进度款一并支付；丙方需开具对应合规发票。

3. 交货及安装地点：诏安县南环城路征迁安置小区西侧。

七、质量要求

1. 合同设备交付后应进行开箱检验，具体检验内容为合同设备数量及外观检验(具体内容为确保货物(含零部件、配件等)为全新的，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权)；检验报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

2. 开箱检验完成后，丙方应对合同设备进行安装、调试，安装、调试应及时进行记录并确保产品质量达标。

3. 质保为原厂质保服务，丙方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。

4. 项目质量必须符合《建筑装饰工程施工验收规范》、《建筑安装工程施工验收规范》、《质量检验评定标准》的规定，工程质量“合格”。

八、甲乙双方的权利及义务

1. 甲方有权对安装进度、质量进行监督。

2. 甲方依照合同条款及时支付货款。

3. 丙方的报价视为已对项目现场条件进行过详细勘查并已预期到可能产生的风险，包含但不限于下列情况：

①根据项目现场安装进度，若正式电源暂无法进场导致验收延迟，丙方不得以此为由拖延验收时间及主张向甲方申请费用，甲方可酌情延迟验收时间。

②货物到达现场如没有合适的堆放场地，丙方需自行考虑货物堆放及仓储问题，其费用已包含在合同总价之内，并做好防盗、防潮、防损工作，甲方不负责提供专用仓储场地及货物的保管服务。

③若因现场其他项目班组进度导致组装延迟等情况，丙方应积极配合及服从甲方现场业主代表所安排的工作。

④若因项目安装条件受限，丙方有权根据进度批次发货，交货期可根据甲方的通知顺延，但必须根据合同要求的工期完成，不得以此主张延迟货物交付使用时间。

⑤若项目根据实际情况停建或缓建，甲方有权取消或暂缓部分货物的排产，丙方不得以此主张向甲方进行索赔。

九、验收、安装调试、技术培训

1. 开箱检验

①本合同设备均在甲方指定地点交货、开箱检验。开箱检验合格并在设备及系统就位验收通过后视为交付完成。

②合同设备运到指定交货地点后，由丙方、甲方、监理单位共同到场进行开箱检验，如发现有损坏、错发或缺件等问题，应由丙方负责查找原因并尽快采取补救措施，如有错发、损坏，丙方应免费更换；如属缺件，丙方应免费补全。

③甲方应在开箱检验的3天前通知丙方派人员参加，如丙方逾期未到，则甲方将自行组织人员开箱检验，丙方必须无条件接受检验结果。

④甲方应在合同设备全部到货后1个月内组织开箱检验，若因甲方原因超过1个月未开箱检验，甲方应按合同规定支付交货款，但不因此免除丙方的责任，到货情况待实际开箱后再认定。

2. 安装、调试

货物现场交货后，由丙方负责安装和调试直至符合设计要求。

①合同签订后，由丙方负责将货物按甲方要求的具体数量、具体地点运送到最终目的地。并负责派技术人员到现场进行安装、调试，技术人员必须具有安装、调试同型号货物的实际工作经验，并负责调试至验收合格交付甲方使用。

②丙方负责组织专业技术人员进行货物安装及调试，丙方应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。

③丙方应在合同签订时，向甲方提供安装及试运行的进度计划表。

④货物到达现场后，丙方的技术人员到甲方的现场安装，同时应向甲方介绍货物功能及特殊分析。

⑤货物进场后须在接到甲方安装通知后，丙方在规定的时间内安装及调试完毕并交付使用。

3. 验收标准

①丙方所提供的货物必须是制造厂家生产的全新的未开箱的原包装货物。所有设备、材料进场前，丙方须向甲方及监理方提交出厂合格证、质量认证证书、出厂检测报告、型式试验报告、第三方权威检测报告等资料。进口设备还须提供报关单、原产地证明、商检证明等文件。

②甲方有权对进场设备随机开箱抽查，核对其品牌、型号、规格、技术参数是否与投标文件及合同约定一致。若发现以次充好、私自更换品牌或降低配置，采购方有权拒收整批次设备，并要求中标人承担由此产生的全部损失。主要设备还须提供生产厂家出具的安全性、可靠性及电磁兼容性检测报告，家具设备还须提供样品或现场选择。

③所有货物按厂家货物验收标准(符合国家或行业或地方标准)、招标文件、投标文件等有关内容进行验收。丙方提供货物的制造标准及技术规范等有关资料必须符合中国相应有关标准、规范要求。检测费用由丙方承担。

4. 技术培训

为确保甲方、业主单位能对丙方所提供的货物的设计、日常的动作、损耗和例行维护等有全面的认识和了解，丙方须负责提供所需的安装、调试、操作使用等进行技术培训，使其都能熟练掌握。

十、权利瑕疵担保

1. 丙方保证交付的货物不存在任何权利瑕疵。若任何第三方提出商标权、专利权等侵权指控，乙方负责交涉，并承担由此产生的一切法律责任。

2. 如果出现上述情形，甲方垫付后有权向丙方追偿，因追偿产生的案件受理费、保全费、保全担保费、公告费、鉴定费、律师费等费用由丙方承担。

十一、标的物毁损、灭失责任

丙方将货物运输至甲方指定地点，交付使用之前，货物毁损、灭失责任由丙方自行承担。

十二、质保期服务

1. 在质保期内系统运行若发生故障，丙方应免费提供维修服务，出现运行问题丙方应在48小时内到达现场处理，若72小时内无法修复，丙方应立即提供免费设备、配件及系统更换，更换的设备、配件及系统质保期从更换之日起相应顺延；若维保点的检测人员不能排除故障时，丙方应按照甲方的书面通知，负责联系生产厂家派专业技术人员到现场解决故障问题，由此发生的费用由丙方承担。质量保证期内丙方有责任对系统、设备进行不定期的维护。若丙方未在承诺时间内到达现场处理则以违约处理，违约金为5000元/次，从货物质保金中扣除。若丙方未在承诺规定的时间响应次数超过3次后，甲方有权扣除剩余货物质保金。

2. 在产品质保期内，丙方对产品的制造缺陷和质量问题负责修理或更换。

十三、违约责任

1. 除本合同另有约定外，合同生效后无正当理由，甲、乙双方均不得随意解除合同。若甲方单方面与丙方解除合同的，丙方有权要求甲方赔偿损失；若丙方与甲方解除合同的，甲方有权要求丙方赔偿损失。

2. 如果丙方未能按合同规定时间内完成交货、安装调试的，在丙方同意支付核定损失额的条件下，甲方将同意延长交货安装工期，核定损失额的支付将由未付的合同货款中扣除。核定损失额以丙方延期交货安装工期时间为据[丙方交货安装工期逾期违约金：每延误一天按采购含税总价的1%计算违约金，不可抗力因素所致除外]。违约金累计达到合同暂定含税总价款的10%时，甲方有权终止合同。因丙方货物逾期交货进场或交付使用的给甲方造成损失的，丙方还应予以赔偿，丙方支付逾期交付违约金不能免除该赔偿责任。

3. 丙方如有下列行为之一视为违约，甲方有权终止合同，并有权要求丙方按合同暂定含税总金额的10%向甲方支付违约金：

①所提供的货物、配件与投标文件的承诺不相符；

②不能达到招标文件规定的质量、技术与性能要求；

③丙方违反承诺的品牌、生产厂家、报价、质量和招标文件规定的质量、技术与性能、售后服务的内容行为；

④丙方将项目转包他人。

4. 丙方在货物运输、装卸、安装等各种环节中产生的一切意外事故，包括不可抗力因素造成的事故，造成设备或配件的损坏概由丙方负责。

5. 丙方的货物提前交货的，因提前交货所发生的仓储和保管费用由丙方承担，货物提前进场，甲方在验收后，仍可按合同约定的时间付款。

注：因丙方违约所造成损失的，应赔偿甲方。

十四、合同生效及其他

1. 甲、乙双方谨此确认，其已经认真审阅、充分知悉、理解本合同的全部条款内容，签署本合同是其真实的意思表示。

2. 合同履行期间，甲、乙双方应保守对方的商业秘密，避免造成不必要的损失。

3. 本合同经甲、乙各方法定代表人或其授权委托的代表人盖章后生效。本合同的变更或解除须由甲、乙双方签订书面协议确认方为有效。本合同一式捌份，甲方执陆份，丙方执贰份，具有同等法律效力。

十五、合同争议解决方式

1. 本合同执行过程中如产生纠纷，甲方、丙方应本着公平、合理的原则及时友好协商解决。

2. 协商不能达成一致时应向甲方所在地人民法院起诉；由此产生的律师费、案件受理费及保全费等费用由败诉方承担。

3. 协商、调解和诉讼期间，合同应继续执行，合同各方不得以争议为由拒绝执行。

附：

- 1、采购清单
- 2、廉洁协议书
- 3、合同款项结清证明

建设单位(甲方)： 诏安县消防救援大队（诏安县消防救援局）

法定代表人(或授权委托代理人)：

招标人(乙方)： 诏安县房地产综合开发有限公司

法定代表人(或授权委托代理人)：

中标人(丙方)：

法定代表人(或授权委托代理人)：

附件： 采购清单

廉洁协议书

建设单位(甲方)：诏安县消防救援大队（诏安县消防救援局）

乙方：诏安县房地产综合开发有限公司

丙方：

为进一步完善监督制约机制，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，促使双方工作人员在合同(编号：_____,下同)履行过程中廉洁自律、诚实守信，保护双方合法权益，根据国家有关法律法规及廉政建设的规定，甲乙双方自愿签订本廉洁协议书。

第一条 甲乙双方的共同责任

- (一)严格遵守合同对应的经济业务活动的法律法规及廉政建设的规定。
- (二)严格履行合同约定，杜绝违约行为的发生。
- (三)建立健全自我制约制度，开展廉洁教育，监督并认真查处违法违纪行为。
- (四)发现对方在经济业务活动中有违反本协议约定的违法违纪、行贿受贿行为的，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务；情节严重的，有权向有关监察部门检举、揭发。

第二条 甲方的责任

- (一)甲方工作人员个人应保持与丙方正常工作交往，不得接受丙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在丙方报销任何应由个人支付的费用，不得以任何形式向丙方索要和收受回扣或变相收受贿赂。
- (二)甲方工作人员个人私下不得参加有可能影响公正从业的丙方宴请和娱乐、健身等消费活动。
- (三)甲方工作人员个人不得要求、暗示或者接收丙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属的工作安排以及出国等提供方便。
- (四)甲方工作人员不得向丙方介绍亲属或亲友从事与甲方工作有关的经济活动。
- (五)甲方在项目合作期间发现甲方工作人员个人有任何形式的索贿受贿行为，均应及时采取措施予以制止。
- (六)甲方工作人员个人如违反廉洁合作管理制度及本协议规定，甲方应视情节轻重、影响大小给予其相应的经济处罚。
- (七)对于丙方举报甲方工作人员个人违反廉洁合作规定的情况，甲方应及时进行调查，根据调查情况进行处理。

第三条 丙方的责任

- (一)保证丙方及丙方工作人员(包括丙方自身、丙方的董事、管理人员、职员、雇员、代理或其他代表，以及丙方的关联公司自身或丙方的关联公司的董事、管理人员、职员、雇员、代理或其他代表等，下统称丙方)了解甲方单位有关廉洁合作管理的原则及本协议的规定，并遵照执行。

(二)丙方应当通过正常途径开展相关业务工作，不得私下向甲方工作人员个人及其关联亲属赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

(三)丙方不得为谋取私利擅自与甲方工作人员个人及第三方单位就有关工作问题进行私下商谈或者达成默契。

(四)丙方不得以洽谈业务、签订合同为借口，邀请甲方工作人员个人私下外出旅游和进入营业性高消费娱乐场所。

(五)丙方不得为甲方工作人员个人私下购置或者提供通信、交通工具、家电、高档办公用品等。

(六)丙方不得在本合同签约洽谈过程、履行过程、结算过程中，向甲方工作人员个人私下进行商业贿赂，以抬高或降低合同价格，以次充好，降低服务质量，或追求其他不当利益。

(七)无论贿赂发生在本合同签订或履行之前或之后；无论发生贿赂或承诺贿赂；无论该贿赂是否影响了合同价款或所供产品、服务质量，均属本合同所称商业贿赂行为，丙方贿赂或承诺贿赂的，应向甲方承担商业贿赂违约责任。丙方通过口头、电话、短信、邮件、书信等任何方式向甲方工作人员个人私下许诺好处的，视为丙方承诺贿赂，一经发现将按丙方有商业贿赂行为处理。

(八)丙方在业务合作期间发现任何丙方工作人员向甲方人员个人私下有行贿的行为，均应及时采取措施予以制止，并及时通报甲方；丙方有义务就甲方工作人员个人有任何形式的索贿或受贿行为及时向甲方举报。

(九)丙方有责任接受甲方对丙方在业务合作期间廉洁合作管理执行情况的监督。

第四条违约责任

(一)丙方违反本廉洁协议第三条规定的，一经甲方查实，甲方将取消与丙方合作，一切责任由丙方承担；若给甲方造成的经济损失，丙方应依法予以赔偿。

(二)丙方任何人员向甲方人员个人行贿，无论是甲方人员个人索贿，还是丙方主动行贿，一经查实，属于违反党纪廉洁自律的，按照党内处罚条例执行；如涉嫌犯罪的，应移送司法机关依法追究相关刑事责任；

第五条本协议不影响丙方按合同其它条款承担相关责任。

第六条本协议一式捌份，甲方执陆份，丙方执贰份，自双方签署之日起生效，有效期与合同一致。本协议作为双方签订的合同的附件，与合同具有同等法律效力，在合同有效期内不可撤销。

建设单位(甲方)： 诏安县消防救援大队（诏安县消防救援局）

法定代表人(或授权委托书代表人)：

招标人（乙方）： 诏安县房地产综合开发有限公司

中标人（丙方）：

法定代表人(或授权委托书代表人)：

法定代表人(或授权委托书代表人)：

合 同 款 项 结 清 证 明

_____:

我司于____年____月____日与贵司签订的_____合同，合同编号_____,合同总价款为人民币_____元，合同结算总价款为人民币_____元，我司违约同意贵司扣除违约金和赔偿金合计_____元，扣除后结算总价款为_____元，截止____年____月____日，贵司已付人民币_____元合同款。

款项已全部结清，贵司的合同义务已履行完毕。我单位放弃存在或可能存在的赔偿金、违约金等各项费用。

特此证明。

单位（章）:

法定代表人:

时间：____年____月____日

第二卷

第五章供货要求

一、项目概况

本项目最高投标限价为_____元，投标人的投标总报价不能超过本项目最高投标限价，且投标人的投标单项报价不得超过本项目的最高控制单价，若投标人所报的投标总报价、投标单项报价超过招标文件规定的最高投标限价、最高控制单价，则该投标人的投标文件将视为无效投标。最高控制单价详见招标控制价

二、设备需求一览表

序号	设备名称	数量及单位	交货期	交货地点	备注
1	诏安县消防救援指挥中心改造及配套工程项目	1项	6个月	以招标人指定地点为准	

三、技术性能指标

序号	名称	规格参数	单位	数量
智能化系统部分				
一、视频监控系统				
1	半球摄像机	规格：采用不低于400万1/3英寸CMOS图像传感器 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时,可通过客户端 软件或IE浏览器给出报警提示; a) 绊线入侵; b) 区域入侵; 支持IP67防护等级	台	3
2	枪型摄像机	规格：采用不低于400万1/3英寸CMOS图像传感器 补光灯表面为磨砂面,灯珠朝向与设备照射方向一致 支持数字宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境	台	8

3	室外高速球型摄像机	规格：传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.0051lux@F1.6；黑白：0.00051lux@F1.6；0lux(红外灯开启)； 最大补光距离：150m（红外）；	台	2
4	监控支架	铝合金壁挂支架	个	13
5	32路8盘位硬盘像机	1. 具有≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45千兆网络接口、≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口；具有≥1路音频输入接口、≥2路音频输出接口，≥16路报警输入接口、≥4路报警输出接口；可内置≥8个SATA接口硬盘 2. ▲支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽320Mbps，最大转发带宽256Mbps（以公安部检测报告为准） 3. 切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片。 4. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 5. ▲支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。（以公安部检测报告为准） 6. 支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息 7. ▲支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大8路音频设备管理（以公安部检测报告为准） 8. 支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码	台	1
6	8T硬盘	单盘容量：8TB； 缓存：256MB； 转速：5400RPM； 硬盘接口：SATA”	个	6
7	24口接入poe交换机	1. 交换容量：336Gbps 2. 包转发率：51Mpps 3. 固定端口：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP	台	4
8	前端设备机柜	9U挂墙机柜黑色，600*450*501mm	套	7
9	光模块	千兆光模块	个	4
10	网络线	六类非屏蔽网络线	米	780
11	电源线	RVV3*1.5	米	120
12	管材	JDG20	米	400
13	辅材	含标签、扎带、水晶头、排插、管道配件等	批	1

14	电铃	AC220V 10寸 不锈钢材质	台	27
15	继电器	24V	个	1
16	电源线	RVV2*2.5	米	1800
17	管材	JDG20	米	850
三、无线覆盖系统				
1	AC管理器	机架式10口全千兆路由器，固化10个千兆电口，带终端数200-300台，推荐带宽1Gbps，内置AC功能，支持管理AP数200；	台	1
2	无线AP	1800M双频五流Wi-Fi 6千兆吸顶AP, 1个WAN/PoE上联端口, 最大接入用户数55(平均带宽2-4Mbps)。	台	19
3	24口接入poe交换机	1. 交换容量: 336Gbps 2. 包转发率: 51Mpps 3. 固定端口: 24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP	台	2
4	8口接入poe交换机	以太网交换机主机, 支持8个10/100/1000BASE-T PoE+电口, 支持4个1000BASE-X SFP端口, 支持AC	台	2
5	光模块	千兆单模光模块	个	4
6	墙面AP	1800M双频四流Wi-Fi 6千兆面板AP, 1个WAN/PoE千兆上联端口, 1个千兆下联端口, 最大接入用户数55(平均带宽2-4Mbps)。	台	28
7	上网行为管理	1. 支持4G USB 插卡 2. ●支持8种短信认证平台, 包括亿美软通, 凌凯, 阿里云, 移动云MAS等短信认证平台(提供功能界面截图) 3. ●支持APP认证, 兼容IOS, Android等系统(提供功能界面截图) 4. ▲支持智能, 快速, 关闭三种应用识别模式的切换(提供功能界面截图) 5. 支持基于DNS前置技术的域名过滤配置 6. 支持通过时间戳、UA识别、应用特征、Flash Cookie、微信长连接等检测方式, 针对私接路由器和非法无线热点等网络共享行为进行识别和阻断(提供功能界面截图) 7. 支持配置无操作、阻断和限速惩罚功能 8. 支持针对URL控制、恶意URL、移动转端冻结、共享入、限额策略等行为进行公告提醒 9. 支持本地安全防护, 包含8000+入侵防御规则、800w+病毒特征库、web防护, DDOS、异常包防护等 10. 支持全网威胁情报分析 11. 支持与行为感知平台(BA)进行深入联动 12. 支持对离职风险、工作效率、热门事件挖掘、非工作时间上网行为、校园网贷、沉溺网	台	1

		络行为、用户行为画像等做行为分析 13. 支持PING、TCP、DNS方式进行接口、域名、IP地址连通性和时延探测，可以列表形式展示访问质量差的用户名单 14. 支持基于用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用的第三方广告		
8	网络线	六类非屏蔽网络线	米	2800
9	管材	JDG20	米	470
四、UPS配电系统				
1	配电箱	UPS配电箱	套	1
2	不间断电源主机	三进单出20KVA UPS，高频机，带液晶显示屏，输出功率因数0.9，塔式安装	台	1
3	蓄电池	120AH/12V电池	个	16
4	电池柜	原厂配套电池箱	套	1
五、机房工程				
1	机房空调	1.5匹壁挂	台	1
2	人脸门禁一体机	采用2.5D曲面IPS屏，采用7英寸液晶屏，屏幕显示分辨率1024x600 采用200万双目摄像头，支持远程视频预览，支持IP65防护等级 支持10万个用户（最大支持不超过50个管理员）、10万张人脸、10万个密码、50万张卡片、30万条记录 支持人脸	台	1
3	双门磁力锁	双门	套	1
4	开门按钮	86底盒	个	1
5	静电地板	600mm*600mm陶瓷面全钢防静电地板，地面涂刷防尘漆	M2	35
6	等电位端子板	T2 紫铜排，含接线端子	个	1
7	等电位均压铜排	T2 紫铜排，40mm*3mm，地板下闭合环形均压网，M8 不锈钢螺栓固定	米	27.6
8	管线	含BVR6、BVR16、RVV6*1.0、RVV4*1.0、RVV2*0.5、JDG20	批	1
13	42U机柜	1. 尺寸：600X800X2000mm 2. 容量：42U 3. 配置：8位10A PDU插排一个	台	1

六、应急广播系统

1. 广播中心机房主控设备

1	控制主机	1. LED液晶显示屏。 2. 内置USB接口、串口接口、千兆网口。 3. 采用的处理器配置≥ 4核≥ 4线程≥ 3.2GHz主频。内存：≥ 8G。硬盘：≥ 128G mSATA。 4. 设备支持≥ 1路VGA、≥ 1路HDMI输出接口。 5. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。	台	1
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 ▲8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供2*3、3*3、2*4、3*4的排列布局显示。支持4x100级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级，终端优先级），满足各种优先级	套	1

		任务自动调度。（提供功能界面截图） 9. 支持定时巡更功能，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。 10. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 11. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 12. 支持对≥ 8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。 13. 支持对终端设置时间显示配置，可设置1-6级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。 14. 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/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。 15. 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。 16. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 17. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 18. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。		
3	话筒	1. 钟声提示：带钟声提示功能 2. 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）	套	1
4	合并式播放器	1. 自动播放控制； 2. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片； 3. 内置宽频监听扬声器； 4. 内置MP3播放器，可读USB和SD卡； 5. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	台	1
5	前置放大器	1. 具有≥ 5路话筒(MIC)输入接口，≥ 3路标准信号线路(AUX)输入接口，≥ 2路紧急线路(EMC)输入接口。 2. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 3. MIC2、3、4、5通道灵敏度可通过拨码开关选择。	台	1
6	寻呼话筒	1. 7英寸显示屏。 2. 支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端。	台	1
7	采集器	1. 支持≥ 16路消防短路信号输入接口。 2. 面板支持一键取消任务。 3. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。	台	1

8	IP网络音箱	集成数字功放，功率 $\geq 2 \times 20W$ (MAX)， ≥ 1 路接主音箱， ≥ 1 路外接到副音箱。	套	1
9	电源管理器	1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭。 2. 具有 ≥ 1 路USB接口。	台	1
2. 前端设备(指挥中心大楼)				
1	IP网络功放终端	1. 带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 5. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 60W$ ；支持定压方式输出。	台	1
3	IP网络功放终端	1. 带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 5. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 120W$ ；支持定压方式输出。	台	3
5	IP网络功放终端	1. 带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 5. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 240W$ ；支持定压方式输出。	台	2
7	IP网络功放终端	1. 带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 5. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 350W$ ；支持定压方式输出。	台	1
9	天花喇叭	1. 额定功率(100V): 1.25W, 2.5W, 5W, 10W 2. 额定功率(70V): 0.65W, 1.25W, 2.5W, 5W	只	34

10	壁挂音箱	1. 额定功率(100V):3W, 6W, 10W 2. 额定功率(70V):1.5W, 3W, 5W	只	8
11	音柱	1. 额定功率(100V):22.5W, 45W 2. 额定功率(70V):11.2W, 22.5W	只	4
3. 前端设备（执勤楼）				
1	IP网络功放终端	1. 带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 5. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 240W$ ；支持定压方式输出。	台	1
3	天花喇叭	1. 额定功率(100V):1.25W, 2.5W, 5W, 10W 2. 额定功率(70V):0.65W, 1.25W, 2.5W, 5W	只	10
4	壁挂音箱	1. 额定功率(100V):3W, 6W, 10W 2. 额定功率(70V):1.5W, 3W, 5W	只	2
4. 前端设备（综合训练馆）				
1	IP网络功放终端	1. 带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 5. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 60W$ ；支持定压方式输出。	台	1
3	IP网络功放终端	1. 设备采用标准 ≥ 19 英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 350W$ ；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 ≥ 1 路RJ45网络接口， $\geq 100Mbps$ 传输速率。 ●11. 自带 ≥ 1 路100V定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共	台	1

		打铃系统。内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）		
5	天花喇叭	1. 额定功率(100V):1.25W, 2.5W, 5W, 10W 2. 额定功率(70V):0.65W, 1.25W, 2.5W, 5W	只	1
6	音柱	1. 额定功率(100V):22.5W, 45W 2. 额定功率(70V):11.2W, 22.5W	只	4
5. 前端设备（室外部分）				
1	IP终端	1. 带有LCD显示屏。 2. 具有≥1路线路输入接口和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。 4. 具有≥2路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 支持≥2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。”	台	1
2	3.5-双莲花线	3.5立体声对双莲花连接线黑色L=1.5m	条	2
3	双莲花对双莲花线	双莲花对双莲花蓝色透明L=1.5m	条	2
七、多媒体会议系统				
指挥中心大楼五层大会议室				
1、显示系统				
1	户内全彩LED屏	1. LED显示屏采用≤2.0mm点间距； 2. LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力；	平方米	11.4688
2	视频处理器	1. 具备输入分辨率≥3840×2160@30Hz； 2. 具备视频源任意切换； 3. 具备亮度和色温调节； 4. 具备画面位置、大小可自由调节；	台	1
3	配电柜	1. 额定功率：≥10kW，输出路数：≥3路； 2. 输入电压：三相五线制AC380V±10%%，频率50Hz±5%%； 3. 输出电压：单相220VAC；	台	1
4	电视机	1. 65英寸4K超高清全面屏	台	2

5	电力电缆	YJV3*4	米	50
6	电力电缆	YJV3*2.5	米	260
7	网络线	六类非屏蔽网络线	米	200
8	桥架	MR50*50	米	55
9	管材	JDG20	米	100
10	辅材	含标签、扎带、水晶头、排插、管道配件等	批	1
2、舞台灯光系统				
一顶光				
1	娱乐灯	1. 采用 $\geq 6*10W$ LED光源+ $\geq 1*60W$ LED光源。 2. 具备 $\geq 12^\circ$ 光束角度。	台	5
2	影视灯	1. 采用 $\geq 48*0.5W$ LED光源，光源平均寿命 $\geq 50000H$ 。 2. 具备 $Ra \geq 95$ 。 3. 具备光斑角度 $\geq 105^\circ$ 。	台	4
二顶光				
1	娱乐灯	1. 采用 $\geq 6*10W$ LED光源+ $\geq 1*60W$ LED光源。 2. 具备 $\geq 12^\circ$ 光束角度。	台	5
2	影视灯	1. 采用 $\geq 48*0.5W$ LED光源，光源平均寿命 $\geq 50000H$ 。 2. 具备 $Ra \geq 95$ 。 3. 具备光斑角度 $\geq 105^\circ$ 。	台	4
面光				
1	影视灯	1. 采用 $\geq 805*0.4W$ LED光源，光源平均寿命 $\geq 50000H$ 。 ●2. 具备 $Ra \geq 96$ 。支持3000K-6500K色温线性调节。支持 $0^\circ - 65^\circ$ 翻转角度电动线性可调。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件） 3. 具备光斑角度 $\geq 105^\circ$ 。 4. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。 5. 采用 ≥ 1.8 英寸蓝屏LCD显示屏，配置 ≥ 4 个机械按键。 6. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 7. 支持RDM协议，手动控制模式；具备 ≥ 3 种通道模式，由精简模式 $\geq 3CH$ ，标准模式 $\geq 6CH$ ，拓展模式 $\geq 7CH$ 组成。 8. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新	台	5

		。		
外围设备及控制系统				
1	控台	1. 具备 ≥ 256 个DMX控制通道， ≥ 1 路光电隔离信号输出。 2. 支持 ≥ 16 台电脑灯控制或 ≥ 64 路调光控制。 3. 支持RDM远程识别灯具。 4. 采用背光LCD显示屏，可中英文切换显示界面。 5. 具备 ≥ 35 个内置图形。 6. 具备可独立设置图形参数。	台	1
2	直通箱	1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 具备 ≥ 12 路 $\times 4$ KW功率输出。 3. 支持A. B. C三相工作指示灯。 4. 支持两脚和三脚万能用插座。”	台	1
3	信号放大器	1. 支持DMX512公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持 ≥ 8 路独立放大驱动输出。 4. 具备独立的LED信号指示。”	台	1
4	灯钩	中号，固定灯光配件	个	23
5	保险绳	灯光设备保险	条	23
3、WIFI无线数字会议系统				
1	会议系统主机	1. 支持 ≥ 4096 台有线会议单元和 ≥ 300 台无线会议单元同时接入管理使用；支持 ≥ 4396 台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。 2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时 ≤ 5 ms。 ▲4. 设备具有 ≥ 1 个USB接口；后面板具有 ≥ 2 路RS-232接口、 ≥ 1 路RS-485接口、 ≥ 4 路RJ45通讯接口；具有 ≥ 1 路RCA输入、 ≥ 1 路卡侬输入、 ≥ 2 路凤凰端子输入接口； ≥ 1 路RCA输出、 ≥ 1 路卡侬输出、 ≥ 16 路凤凰端子输出接口； ≥ 1 个拨码开关、 ≥ 1 个接地柱。（提供演示视频佐证设备接口截图以及提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件） 5. 前面板具有 ≥ 5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中 ≥ 4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中 ≥ 1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。	台	1

		6. 具有≥ 16路音频输出通道，通过扩展可实现≥ 272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥ 30级音量调节、≥ 10段均衡器调节、≥ 100级延时器调节功能。 7. 主机具有≥ 16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥ 16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8. 支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ▲9. 具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥ 16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。 （提供功能截图界面以及提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件） 10. WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥ 4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 11. 超大数据处理能力：系统支持≥ 24台会议单元同时发言，其中支持≥ 16台有线会议单元和≥ 8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。 12. 具有≥ 3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 13. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间$\leq 5\text{ms}$。 ▲14. 客户端、WEB端软件可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。（提供功能截图界面以及提供第		
--	--	--	--	--

		三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件) 15. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥ 16路有线会议单元和≥ 8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 ▲16. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供功能截图界面以及提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）		
2	会议话筒处理器	1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥ 64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 ▲3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个RJ45、≥ 1个RS485、≥ 2个RS232、≥ 1个TYPE-C接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侖输出接口和≥ 2路RCA输出接口；前面板具有≥ 1个AFC电容触摸开关；≥ 4个状态指示灯（包括≥ 1个AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯）。（提供设备界面截图佐证以及提供第三方检测机构出具的具有CMA标志的检测报告扫描件或复印件） ●4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥ 24个可编程陷波点）、EQ调节（≥ 31段图示均衡器调节）音频处理功能。（提供第三方检测机构出具的具有CMA标志的检测报告扫描件或复印件） 5. 采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥ 24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 6. 产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈	台	1

		现在状态栏窗口，可快速管理和调用。		
3	会议话筒	1. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功 2. 具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量 ≥ 5100 mAh, 可持续 ≥ 15 小时发言。	台	1
4	会议话筒	1. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功 2. 具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量 ≥ 5100 mAh, 可持续 ≥ 15 小时发言。	台	5
5	发射器	1. 允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps	台	1
6	充电箱	1. 充电箱具有 ≥ 10 个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持 $\geq 18W$ 快充。支持同时插满所有USB接口。	台	1
7	会议音频综合管理平台软件	★1. 平台集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、数字专业功放软件模块、智能充电管理软件模块、数字调音台控制软件模块、音频矩阵管理软件模块、FIR音箱处理器软件模块、网络PDU管理系统模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用，并具备自动检测音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放、FIR音箱处理器、充电底座、数字调音台设备硬件版本、软件版本功能；检测到有新版本时提供更新提示，可对硬件进行升级。支持通过平台扫描并管理设备（包括电子桌牌、音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放、FIR音箱处理器、充电底座、数字调音台）的功能，支持手动添加（包括全数字会议系统主机、国产会议主机、PDU电源时序器）设备，在平台查看设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；可针对不同硬件类型选择适用软件版本，并直接下载或打开。平台具有应用列表，通过平台可下载全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、数字专业功放软件模块、智能充电管理软件模块、数字调音台控制软件模块、音频矩阵管理软件模块、FIR音箱处理器软件模块、网络PDU	套	1

		管理系统模块，下载后在主界面实时显示，可选择打开应用、卸载应用，应用上移、下移功能。（提供功能界面截图佐证） 2. 平台具有应用中心功能，支持通过关键字查找不同系统应用（支持≥11款软件）；可针对不同客户需求选择软件版本。 3. 平台具有软件配置信息备份和还原功能，通过平台可以一键备份全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、数字专业功放软件模块、智能充电管理软件模块、数字调音台控制软件模块、FIR音箱处理器软件模块配置信息上传云端或者保存本地；可通过平台一键还原备份的数据。 4. 登入平台后，进入各子模块（包括反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、数字专业功放软件模块、智能充电管理软件模块、数字调音台控制软件模块、FIR音箱处理器软件模块）无需反复输入密码，可以直接进入界面操作、控制设备。 ★5. 平台具有AI助手，联网后支持通过智能问答与快捷指令协助用户操作，能够基于语义理解识别用户意图，并完成平台内子软件的打开、关闭、下载、跳转等指令执行；内置产品知识库，可通过AI助手查询产品功能、修改IP地址指引、音频处理功能说明、设备应用解答等信息；支持上下文理解与多轮对话，内置可扩展的常用操作指令模板，并支持生成系统运行报告；平台可对接大模型，为用户提供实时智能问答，用户在交互界面输入问题后，AI助手生成的结果将显示在专用回答框内。（提供功能界面截图佐证） 6. 支持跨系统使用，平台软件可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统；其中支持跨平台的子模块包括：电子桌牌软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、数字专业功放软件模块、全数字会议系统综合控制软件模块、智能充电管理软件模块、数字调音台控制软件模块、FIR音箱处理器软件模块。 7. 平台支持与全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块实现数据联动功能，支持在平台显示数字会议系统会议、数字会议系统会议服务、电子桌牌系统会议服务等信息。 8. 具有全数字会议系统软件模块，具有签到、表决、话筒管理、会议管理、模拟排位、摄像跟踪、译员机多语言功能。 9. 具有电子桌牌软件模块，支持铭牌设置及更新、自定义投票表决、模拟排位、签到、表决、IP设置、集中控制（一键关机、息屏、清屏、亮屏功能）、无线表决器人员设置。 10. 具有反馈抑制器软件模块，支持反馈抑制AFC、场景切换及导入导出、在线固件升级、多设备管理、用户管理、信号选择、模拟输入、		
--	--	--	--	--

		模拟输出、陷波器、噪声门、限幅器的音频参数配置功能。 11. 具有智能混音器软件模块，软件支持多设备管理、4场景切换、在线批量升级，分组设置、数据备份、自定义通道名称、自动混音、矩阵、分频器、均衡器、闪避器的音频参数配置调节。 12. 具有数字音频处理器软件模块，软件支持多设备管理、8场景切换、在线批量升级、用户管理，恢复出厂设置、备份还原、摄像跟踪、实时啸叫点检测、深度可调陷波器、高精度移频、自动混音、回声消除、限幅器、均衡器、延时器、GPIO设置、串口设置等音频参数配置功能。 13. 具有数字专业功放软件模块，软件支持多设备管理、通道复制、桥接模式、灵敏度设置、在线固件批量升级、音量调节、正反向切换、矩阵、输入输出、扩展器、压缩器、限幅器、均衡器、分频器的音频参数调节功能。 14. 具有数字调音台管理软件模块，支持设备管理、场景管理、通道分类导航、显示通道列表、增益调节、音量调节、静音选择、相位切换、幻象供电、信号延时、通道监听、声像/平衡、通道联调、效果器类型、均衡器、噪声门、压缩器、限幅器、反馈抑制器、通道复制、设备信息、本机地址、面板锁、语言切换、恢复出厂设置、自检信号发生器、监听类型、自动混音、静音编组、USB录音、USB播放、固件升级、自定义按键。 15. 具有FIR音箱处理器软件模块，支持设备列表、场景列表、输入/输出矩阵、延时器、RMS压缩器、噪声门、动态响度滤波器、峰值限幅器、硬限幅器、输入均衡器、输出均衡器、FIR导入、导出、FIR编辑、麦克风测试功能、自动均衡、信号发生器、恢复出厂设置及中英文切换。 16. 具有智能充电管理软件模块，支持管理充电底座、手持麦克风、腰包机等设备，支持区域管理、多设备同时管控、充电状态查看、网络和串口固件升级、设备日志记录、云端日志上传、中英文切换。 17. 具有网络PDU管理系统模块，支持电源监控、插座状态、总控开关、插座排程、电能计量、系统设置。 18. 具有音频矩阵管理软件模块，具备远程控制功能，支持设备管理、远程切换场景、场景预案、IO关联。 ▲支持部署于国产操作系统，与国产操作系统完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。（需提供软件适配认证复印件加盖公章）		
4、扩声系统				

1	专业音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于50Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 350W$	只	2
2	支架	音箱支架	只	2
3	专业音箱	1. 阻抗： ≤ 80 2. 频响等同或优于40Hz~400Hz 3. 额定功率 $\geq 500W$	只	2
4	专业音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于60Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 200W$	只	4
5	支架	音箱支架	只	4
6	专业音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于60Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$	只	2
7	专业功放	1. ≥ 2 通道专业数字功放；功放具有直流、短路、过载、过热保护功能。 2. 面板具有信号指示灯、削顶指示灯、保护指示灯、电源指示灯。 3. 具备信号、功率、温度压限功能 4. 灵敏度支持 $\geq 1V/2V$, 可选择切换。	台	1
8	专业功放	1. 输出功率(1KHz/THD $\leq 1\%$):连续功率: 立体声 8Ω $\times 2: \geq 2*1000W$; 立体声 $4\Omega \times 2: \geq 2*1700W$; 立体声 2Ω $\times 2: \geq 2*2900W$; 桥接 $16\Omega: \geq 2000W$; 桥接 $8\Omega: \geq 3400W$; 桥接 $4\Omega: \geq 5800W$ 。	台	1
9	专业功放	. 输出功率: 立体声 $8\Omega: \geq 350W \times 2$; 立体声 $4\Omega: \geq 600W \times$	台	2
10	专业功放	1. 输出功率*(1KHz/THD $\leq 1\%$): 立体声 $8\Omega: \geq 2*500W$; 立体声 $4\Omega: \geq 2*800W$; 立体声 $2\Omega: \geq 2*1300W$; 桥接 $16\Omega: \geq 1000W$; 桥接 $8\Omega: \geq 1600W$; 桥接 $4\Omega: \geq 2600W$ 。	台	1
11	数字调音台	1. 具有 ≥ 14 路平衡XLR输入接口、 ≥ 16 路TRS输入接口、 ≥ 1 路OPTICAL接口、 ≥ 1 路S/PDIF接口、 ≥ 1 路USB2.0输入声卡。 2. 具有 ≥ 100 组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份； ≥ 32 个PEQ模式存储。	台	1
12	音频处理器	1. 处理器 ≥ 4 核，主频 $\geq 2.0GHz$ 。 2. 后面板具有 ≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、 ≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、 ≥ 1 个拨码开关、 ≥ 1 个RJ45接口、 ≥ 1 个RS232接口、 ≥ 1 个RS485接口、 ≥ 8 个可编程GPIO控制接口、 ≥ 1 个接地柱；前面板具有 ≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、 ≥ 1 个	台	1

		编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 ▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证以及提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件） 4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。 ●5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。（提供功能截图佐证以及提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件） 6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。 ●12. 采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥40dB）。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）		
--	--	--	--	--

13	抑制器	1. 处理器主频$\geq 1.3\text{GHz}$；配置≥ 2个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升$\geq 6\text{dB}$，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。 2. 支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路；提供$\geq$高/中/低三档输入电平调节。 3. 具有≥ 2个独立通道，每通道均支持等同或宽于0-99级数字音量调节及静音开关功能。 4. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥ 48个可编程陷波点。 ●5. 前面板具有≥ 48个LED灯陷波状态指示灯（具有$\geq 2 \times 12$个静态点和$\geq 2 \times 12$个动态点）、≥ 2英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮；后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥ 2路XLR公座+2路TRS母座模拟输出、≥ 1个RJ45接口。（提供设备接口图佐证以及提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件） 6. 设备具有编码旋钮和≥ 2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。 9. 支持多客户端数据同步，≥ 2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。 10. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能	台	1
14	有源音箱	1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持$\geq 2 \times 25\text{W}$，支持4-8Ω输出阻抗。	套	1
15	无线话筒	1. 基于数字U段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。	套	2
16	无线话筒	1. 接收机具有≥ 2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具 有≥ 0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。”	套	2
17	天线分配器	1. 具备≥ 2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配	套	1

		多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备≥ 2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备≥ 4个直流电源输出接口，支持给≥ 4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。”		
18	音频隔离器	1. 即插即用，支持热插拨。 2. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450-600米 ○ 3. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 4. 具有≥ 2路XLR输入；具有≥ 2路XLR输出”	个	1
5、录播系统				
1	智慧会议录播主机	●1. 内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥ 4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。（提供功能界面截图及设备图佐证） （提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件） ▲2. 具备≥ 1路HDMI输入接口，≥ 4K分辨率画面采集以及音频采集；具备≥ 2路3G-SDI信号输入接口，且SDI接口具备POC功能，支持POC设备自适应识别，实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。具备≥ 2路HDMI输出接口，其中≥ 1路4K分辨率以及音频输出；具备≥ 1路Type-C视频输出接口，$\geq 1080P$分辨率。具备≥ 3路3.5mm音频输入接口，≥ 3路3.5mm音频输出接口。具备≥ 1路RS-232凤凰端子接口和≥ 1路RS-485凤凰端子接口，RS-232端子具备12V供电，可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电；具备≥ 3路USB接口、≥ 2路Type-C接口，可用于接U盘或者键盘鼠标，支持视频采集、文件拷贝、升级功能；自带2.4G遥控器，可通过遥控器实现控制录制和导播功能。具备≥ 4路802.3ab 1000Base-T千兆网络接口，其中≥ 3路具备POE功能，实现一根网线实现供电和供网；支持IPv4地址和IPv6地址。（提供设备接口截图佐证以及提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件） 3. 设备可实现≥ 6路4K网络摄像头同时接入解码，具备≥ 4路资源画面合成输出≥ 4K分辨率的PGM画面。 4. 具备嵌入式导播控制台，可实时预览≥ 7路画面，≥ 1路PGM画面预览和≥ 6路资源通道预览，支持≥ 7路视频流录制，录制的文件格式支持MP4、AVI、MOV、FLV、TS和MKV格式，码率支持256kbps~20Mbps。 5. 异常修复：具备供电异常导致的损坏的视频	台	1

		文件可进行文件修复，修复的文件格式包括MP4、AVI、MOV、FLV和MKV视频封装格式。 6. 具备软件中控，在录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。对接成功后，云平台可对设备进行统一的管控，方便对多台录播设备进行管理。 7. 音视频互动模式下，可实现HDMI输出主会场和分会场的画面，当主会场开启辅流共享时，主会场和分会场的HDMI接口都输出主会场的电脑课件内容；主会场不开启辅流共享时，主会场的HDMI接口输出主会场的电脑课件内容，分会场的HDMI接口输出分会场的电脑课件内容。 8. 会议跟踪：对接会议讨论系统，可实现会议单元发言人跟踪、控制摄像头进行精准发言人拍摄，≥126个桌麦发言跟踪。支持多画面合成模式，发言人跟踪的画面切换仅切换主画面，其它辅画面保持不变。		
2	摄像机	1. 高清摄像机具备≥20倍光学变倍镜头 2. 镜头焦距f4.42mm~88.5mm, 光圈系数F1.8~F2.8。 3. 支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 4. 支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量≥255个，预置位精度：≤0.1°。	台	3
6、矩阵切换系统				
1	无缝高清矩阵切换器	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥8×8路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV, VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV, VGA信号。 2. 采用板卡模块化设计，支持接入≥2块输入卡、≥2块输出卡、≥1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵。 3. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4. 输入输出分辨率支持≥4K@60Hz；支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5. 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 6. 采用多线程通信技术，支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232接口，≥1路RS-485接口，≥1路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制。 7. HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR 信号传输，可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。 8. 机箱前面板内置≥7英寸全彩触摸屏，可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作，具备自定义设置场景名称功能，	台	1

		可查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，具备通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。 9. 采用无极缩放算法与视频编解码处理技术，支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节，支持HDR画质增强功能。 ▲由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“高清无缝混插矩阵切换内嵌软件”或相近的软件。		
2	HDMI无缝高清输入卡	1. 具有≥4路HDMI-A母接口和≥4路3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入。 2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能。	块	2
3	HDMI无缝高清输出卡	1. 具有≥4路HDMI-A母接口和≥4路3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能。	块	2
7、系统控制系统				
1	网络中控主机	1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 2. 主机具备≥4.3英寸触摸彩屏、≥8路独立可编程串口、≥8路独立可编程IR红外发射口、≥8路数字I/O控制口、≥8路弱电继电器控制接口、≥1个NET网络控制接口、≥1路TF卡接口。 3. 支持双机热备份。	台	1
4	8口接入poe交换机	以太网交换机主机，支持8个10/100/1000BASE-T PoE+电口，支持4个1000BASE-X SFP端口，支持AC	台	2
3	平板终端	平板终端	台	1
4	无线路由器	1500M高速双频wifi无线穿墙路由5G双频智能千兆无线路由	台	1
6	触摸屏	1. 设备采用操作系统等同或优于Android 11，显示器≥10.1英寸，显示画面≥1920*1200分辨率，显示屏≥10点触控，摄像头像素≥500W。 2. 设备具有物理隐私拨片，滑动可遮挡摄像头，保护用户隐私。 3. 内置≥4个拾音麦，拾音距离可达≥5米；搭	套	1

		配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。 ●4. 具有距离传感器，支持感应人体位置，实现人来亮屏功能；具有光感传感器，支持采集周边环境光线亮度值并可将数值实时显示；具有温湿度传感器，支持采集周边温湿度环境并可将数值实时显示。具有语音唤醒控制功能；呼唤指令词即可唤醒AI语音助手，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间；会议开始前，系统会自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具；会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件） 5. 内置≥1个背光灯条，搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态，无需接近即可了解会议室使用情况。		
7	控制器	1. 具有≥8路自动、手动电源控制器，内置≥8个20A继电器，负载能力≥4400W/单路。 2. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网 络接口，支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。	台	1
9、辅助设备				
1	42U机柜	1. 容量：42U 2. 配置：8位10A PDU插排一个	台	1
2	电源管理器	1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭一当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。	台	2
3	电源管理器	1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）≥8通道电源时序打开/关闭一当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 单个通道最大负载功率≥3500W, 所有通道负载总功率达≥6000W, 输入连接器：大功率线码式电源连接器。	台	1
4	台式电脑	1. 处理器：I5处理器 2. 内存：16G	套	1

		3. 硬盘：1TB SSD 4. 系统：Windows(正版) 5. 包含21.45英寸显示器(分辨率：1080P)		
5	视频线	HDMI线，10米	条	11
6	多媒体地插	含1个电源口、1个网口、1个HDMI输入口、1个HDMI输出口、1个音频口	个	1
7	音频线	RVVP2*0.5	米	500
8	音响线	EVJV2*2.5	米	500
9	辅材	含标签、扎带、中控辅材、音频跳线、转接头、音箱接头、排插、管道配件等	批	1
综合训练馆二层				
1、系统控制系统				
1	户内全彩LED屏	1. LED显示屏采用 $\leq 2.5\text{mm}$ 点间距； 2. LED显示屏模组尺寸320mm*160mm； 3. LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力；	平方米	15.5648
2	视频处理器	1. 具备 ≥ 6 路千兆网口输出，支持网口备份模式； 2. 具备视频源任意切换； 3. 具备亮度和色温调节； 4. 具备画面位置、大小可自由调节； 5. 具备检测输入信号、输出网口、接收卡通讯状态，可在软件端进行查看； 6. 具备画面回显，通过上位机软件可以实时预览输入输出画面；	台	1
3	配电柜	1. 额定功率： $\geq 10\text{kW}$ ，输出路数： ≥ 3 路； 2. 输入电压：三相五线制AC380V $\pm 10\%$ ，频率50Hz $\pm 5\%$ ； 3. 输出电压：单相220VAC；	台	1
4	电力电缆	YJV3*4	米	30
5	电力电缆	YJV3*2.5	米	100
6	网络线	六类非屏蔽网络线	米	100
7	桥架	MR50*50	米	30
8	辅材	含标签、扎带、排插、音频跳线、桥架配件等	批	1

2、广播扩声系统				
1	无线话筒	1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED 显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 4. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 5. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 6. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7. 接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。	套	1
2	天线放大器	1. 频率范围≥470-950MHZ 2. 端子：BNC 3. 噪声：≤2dB 4. 增益：≥20dB”	套	1
3	前置放大器	1. 具有≥5路话筒(MIC)输入接口，≥3路标准信号线路(AUX)输入接口，≥2路紧急线路(EMC)输入接口。 2. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 3. MIC1、2、3、4、5和≥2路紧急输入(EMC)通道均附设有线路辅助输入接口功能。 4. MIC2、3、4、5通道灵敏度可通过拨码开关选择。”	台	1

4	纯后级功放	1. 额定输出功率：≥1000W 2. 具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。	台	1
5	音柱	1. 额定功率(100V):90W 2. 额定功率(70V):45W 3. 灵敏度≥93dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz	只	8
6	电源管理器	1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间： ≤1秒，支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭一当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 具有≥1路USB接口。”	台	1
7	22U机柜	1. 容量：22U 2. 配置：8位10A PDU插排一个；固定板1块。	台	1
指挥中心大楼四层党委会议室				
1	户内单红LED屏	1、像素间距：4.75mm 2、像素构成：1R 3、模组尺寸：304mm*152mm	平方米	3.05
2	控制系统	WIFI+U盘+网口	套	1
3	75寸交互一体机	显示尺寸：75英寸 背光源类型：DLED 像素间距：0.1432(H)×0.4296(V)mm 物理分辨率：3840×2160 @60 Hz 无线：支持Station和AP同时使用，支持热点功能 操作系统：Android 13.0 CPU:4核A55,主频1.9GHz 内存：4 GB 内置存储：64 GB 网卡：内置百兆网卡，支持路由功能，双Wi-Fi 像素：拍照2400万，录像800万	台	1
4	一体机支架	移动支架	套	1
指挥中心五楼消防展厅部分				
一、火灾警示教育区				
1	多媒体系统	1. 高清LED显示屏 (1) 采用不低于P2.0标准的室内全彩屏，像素密度、亮度、对比度均达专业级显示标准；配备主控服务器，硬件配置满足高性能运行要求，支持超高清视频解码； (2) 6网口输出的集视频处理、视频控制功能于一体的二合一视频控制器； (3) 单设备最大带载390 万像素点，最大宽度可达10240 像素，最高8192 像素，满足现场超	套	1

		宽、超高显示屏控制； （4）具备高清图像处理能力，支持输出画面缩放、OSD、低延迟、逐点亮色度校正等功能，可提供优异的图像显示在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至1帧每个场景； 2. 专业级全域音响系统 （1）采用吸顶+壁挂组合式音箱，全馆音频高覆盖率，信噪比达标，与LED屏实现音画同步； （2）具备4路话筒输入双线路独立处理，调整增益、电平大小、及20段参量均衡（AB路支持+48V幻象供电） （3）具备6路卡侬平衡输出，每路输出可独立调整电平、EQ、分频、压限等功能；具备1路麦克风卡侬平衡输出，用于输出给视频会议终端； （4）4路4KHDMI输入，1路HDMI输出，HDMI信号源支持立体声模拟音频剥离输出同时支持两种画面显示模式（单画面 / 四画面）； （5）具备通用串口协议，带4路的RS-232串口； （6）具备5V/1A的独立电源，用于信号控制器供电； 3. 存储近3年本省（福建省）典型火灾案例视频数量充足（超高清分辨率，其中本地市案例占比不低于三成），涵盖住宅、商铺、厂房、高层建筑、城中村等多类场景，每个案例附专业消防专家点评解析。 4. 视频布局大气、合理，视频观看区域能容纳40人以上同时观看（站立空间），通过沉浸式音视频体验，让参观者直观感受火灾的危害性，强化火灾防范的重视程度。		
2	案例警示墙	1. 展示近5年居家、校园、企业、小场所、公共场馆等≥6类场景的典型火灾案例，每类案例包含3-5个典型事件； 2. 设置播放消防警示片电视机≥55英寸4K智能电视不少于1台，支持循环播放和手机投屏等功能； 3. 墙面采用防眩光纳米微晶玻璃材质（反光率≤5%），警示文字采用≥30号加粗黑体字，图文分辨率≥600dpi，配备磁吸式模块化展板，方便阶段性更新； 4. 融入1:1局部火场还原造景（采用阻燃仿真材料），搭配动态烟雾及温感模拟装置，增强场景冲击力。 案例切入强，警示效果突出，通过真实案例和场景还原，让参观者清晰认知不同场景下火灾的诱因与危害，形成深刻的安全警示记忆。	套	1
3	火灾沉浸式体验空间	1. 5D火灾体验屋融合多感官环境模拟功能，采用三折幕三维呈现形式，实现沉浸式火灾场景体验效果； 2. 配备满足三通道显示的投影、多屏处理器及画面矫正系统，保障三维成像清晰稳定。采用ALPD单色激光四色荧光粉色轮成像技术，纯激	套	1

		光光源，光源不含Hg（不接受混合光源） 3. 配备主控主机（CPU≥十代 I5、显卡≥GTX1660）、音响≥2 个、功放≥1 台，满足系统运行及音效输出。 4. 配置频闪、热感、烟雾等多感官模拟设备，还原火灾现场真实感官体验。5. 配备CG制作事故案例影片不少于2部，总时长不低于4分钟，影片需有剧情、旁白警示及配套火灾特效音效。 5. 借助全息投影、多联动模块构建的 5D 场景及案例影片，帮助群众直观认知火灾风险，引导主动学习消防安全。		
二、消防安全常识教育区				
1	场景常识墙	1. 按家庭、学校、商场、企业、高层建筑、农村民居等6类场所设置分类展示墙，每个场景宣传展示面≥3面； 2. 内容涵盖场所火灾危险性、高频隐患点、火灾防范要点、针对性逃生要点，宜可采用3D立体图文+动态流程图形式呈现； 3. 融入AR识别技术，参观者扫描图文标识即可触发对应场景的火灾隐患模拟、逃生步骤演示等动态内容，增强互动性与直观性； 4. 墙面材质为防眩光防刮花铝合金复合板，具备防水防潮阻燃特性，适配长期开放环境。（针对不同场景进行精准知识科普，帮助参观者区分不同场所的火灾特点和应对重点，构建场景化的消防安全知识体系。） 针对不同场景进行精准知识科普，帮助参观者区分不同场所的火灾特点和应对重点，构建场景化的消防安全知识体系。	套	1
2	实物展示区	1. 陈列常用消防器材实物≥20 种，包含干粉/水基/二氧化碳/七氟丙烷等类型灭火器、过滤式防烟面罩、灭火毯、独立式烟感报警器、喷淋头、报警器等； 2. 每种器材标注器材型号、适用场景、操作步骤、年检周期。器材配套二维码牌，为每种器材配备专属二维码牌，体验者扫码可查看视频讲解； 3. 展示台采用防静电防火板材，配备防撞护栏及安全警示标识。 让参观者近距离接触消防器材，清晰了解各类器材的外观、适用范围和基础操作逻辑，为后续实操实训奠定认知基础。	套	1
3	互动知识系统	1. 配备多台大尺寸超高清互动触摸屏，分辨率、触控响应速度达专业标准，支持多点触控； 2. 内置知识问答、消防标识识别、法规解读等模块，题目总量充足，且按不同场景分类设置消防安全须知题库； 3. 支持按场景类型选择闯关答题模式，每次答题随机抽取适量题目，同时具备积分排名功能，增强参与性； 4. 支持单人问答+多人抢答双模式体验，体验多元化。	套	1

		通过趣味互动形式，提升参观者学习消防安全知识的积极性，帮助其快速掌握消防标识、基础安全常识等内容，实现知识的快速吸收与巩固。		
4	消防标识学习系统	1. 配备不少于 1 台的大尺寸触摸屏、不少于 1 台超大尺寸显示屏，硬件配置及显示、触控性能均达使用标准； 2. 系统包含多种消防安全标识，通过趣味小游戏、触控等形式实现互动学习。联动交互形式，提升参观者学习消防安全知识的积极性；帮助其快速掌握四大类消防标识知识，实现知识的快速吸收与巩固。 3. 消防标识学习系统：控制程序 （1）消防安全标识演示软件是根据消防知识教育的功能需求制定的消防标识展示软件。 （2）学习模块：体验者可以通过触摸屏点击画面上的32个安全标识，进入会有语音播报这个标识的对应名称以及讲解。同时包含所以安全标识以国标图文分类讲解，包含：禁止与警告标示、火灾报警装置标示、方向辅助标志、紧急疏散逃生标志以及灭火设备标志5类标示分类介绍。 （3）知识讲解模块：打开软件进入主界面。国家标准、视频学习，国家标准以翻书形式展示相关消防安全标示文件，其中包含标志、产品通用要求以及设置要求；视频学习中消防安全标示其符号定义，分类等等以视频动画体现。 （4）知识测评模块：点击知识测评，根据题目所示选择对应标示，进行测试。 （5）软件需要在规范的硬件环境下完成编码和测试，主要硬件环境要求：定制触控一体机。主程序基于基于Unity引擎，使用了c#编程语言，支持64位的windows系统，硬件单片机程序主要基于C语言开发。 （6）画面设计：2D平面UI设计	套	1
三、火灾发生原理演示区				
1	火灾成因实验仓	1. 配备≥6类火灾成因实验仓，可演示电路过载熔断、短路、材料绝缘性能破坏实验、烟头火灾成因、大功率电器使用不当、粉尘爆炸模拟及燃气爆炸模拟六大火灾成因实验； 2. 配备不少于2台大尺寸触控一体机，硬件配置满足系统运行要求； 3. 六大实验软硬件深度联动，搭配实时实验现象动画，操作过程可清晰观察危险发生的完整过程（如导线熔断、温度骤升、爆炸等）； 4. 模拟实验舱整体材料耐磨防刮、防水易清洁及无指纹效果，表面喷塑层具备耐腐蚀、耐磨损、绝缘特性。 通过可视化实验，将抽象的火灾原理转化为直观现象，让参观者清晰理解火灾发生、发展及防控的科学逻辑，提升消防知识的科学性认知。	套	1

2	楼宇火灾自动报警与联动系统	1. 配备不少于1台大尺寸一体机，硬件配置达标； 2. 需配备集成中央控制器模块； 3. 配备联动演示控制主机，含发烟、喷淋等动作模块及各类报警器； 4. 配备消防设施演示系统，含超高清动画、真水喷淋模拟等功能； 5. 搭载高清视频播放，精准还原建筑内部结构、消防设施布局及火灾烟雾扩散轨迹。 借助双模式报警演示、三大科普板块（消防设施科普、建筑消防联动、烟雾蔓延模拟）与“硬件操作 + 软件交互”的沉浸式形式，帮助其掌握消防设施功能、火灾联动原理及高层逃生知识，实现知识的高效吸收与巩固。	套	1
四、火灾隐患查改区				
1	隐患实景模拟	1. 复刻家庭（含老旧小区/新建住宅）、沿街商铺、生产车间、仓储库房等≥3类实景场景；2. 每个场景设置典型隐患点≥10处，涵盖用火用电用气隐患、易燃易爆物品存放、消防通道堵塞、灭火器材配备等类型，隐患点设置合理且隐蔽； 3. 场景建材采用环保阻燃材料，配备安全防护装置。 4. 单独场景设置≥2分钟（可调整）的隐患查找时间，超时自动触发模拟火灾，体验者需要拿起改装灭火器完成灭火； 5. 所有隐患载体均配备专属感应模块，实现智能化感应与反馈，配备高精度感应 + 触控识别系统，隐患识别准确率、响应速度达专业标准，参观者指出隐患点后，系统快速反馈正误或核销隐患； 6. 支持多人同时操作。 5. 营造真实的生活工作场景，让参观者沉浸式体验隐患查找过程，提升在实际环境中识别火灾隐患的能力。即时反馈隐患识别结果，帮助参观者纠正认知偏差，同时实现多人同步学习，提升隐患排查教学的效率与效果。包含厨房、客厅、卧室空间共计21项改装物品隐患点： （1）U3D制作，主要开发语言为C#，； （2）符合家庭常规隐患点，包含了卧室、客厅、厨房三大场景，隐患点数量不低于15个； （3）包含教育意义的图片、文字等，让体验者了解到常见隐患点相关知识； （4）利用433MHz无线模块接收数据，支持串口收发数据，通过收到的数据，来判断是何种隐患点被排除； （5）支持通用的64位windows操作系统。	套	1
2	隐患查改互动体验	联动交互形式，提升参观者学习消防安全知识的积极性；帮助其快速掌握各类火灾隐患，实现知识的快速吸收与巩固。 1. 配备不少于 1台大尺寸触摸屏、不少于1台超大尺寸显示屏，硬件配置及显示、触控性能达标；	套	1

		2. 游戏系统展现居家、办公、学校、小场所、生产等不同场所的立体图场景数量充足，图中嵌入典型性、显见性的火灾隐患，每个隐患可通过触屏消除； 3. 界面载有游戏倒计时、隐患核销数显等功能。 联动交互形式，提升参观者学习消防安全知识的积极性；帮助其快速掌握各类火灾隐患，实现知识的快速吸收与巩固。		
五、火灾应对实训区				
1	AR/VR实训系统	借助虚拟技术模拟真实火灾应对场景，让参观者在安全环境下反复演练灭火和逃生技能，同时通过实时反馈提升操作的规范性和正确性。 1. 配备嵌入式多点触控 AR 灭火模拟系统≥1台，内置多模态环境感知中枢（喷射角度误差≤1°，可360°旋转，手动操作时能高精度仿真灭火器，并与虚拟场景画面同步），交互延迟≤10ms； 2. 模拟场景能覆盖家庭、办公、生产车间、医院、学校等6种场景以上； 3. 系统实时反馈操作正确率并对数据进行采集与统计，包含但不限于训练场景、灭火时间、拔安全栓到灭火结束、灭火剩余剂量等； 4. 多种硬件部署方式，具备在触屏、电视、投影仪、LED显示屏等多种硬件设备上展示； 5. 可移动教学，随身携带，不受硬件和场地限制。 借助虚拟技术模拟真实火灾应对场景，让参观者在安全环境下反复演练灭火和逃生技能，同时通过实时反馈提升操作的规范性和正确性。 6. 软件内容：一款主要针对火灾推出的MR模拟灭火体验产品，集成了虚拟现实技术、三维全景、三维建模、仿真引擎等高科技技术的产品。体验者可以使用该内容学习办公室工位、学校教室、家庭卧室、工厂配电室、楼道堆积物、学校宿舍、楼道电动车、停车场、工厂操作间、新能源充电站、商场专卖店、餐厅厨房、电影院场景、医院场景、家庭厨房、公交车、图书馆、电梯、客厅、加气站、飞机客舱、船舱、消防知识问答、开心消消消24个场景。根据火灾原因判断起火类型、根据火灾类型选择灭火器、选择灭火距离、选择灭火高度、使用灭火器进行灭火。	套	1
2	数字孪生系统	通过三维立体可视化形式，全方位展示消防装备，整合多元互动功能，实现消防知识学习与技能模拟的一体化，提升学习的趣味性和全面性。 1. 配备数字孪生消防科普可视化触动系统，搭载≥65英寸4K触控操作台（分辨率不低于3840*2160，响应延迟≤20ms）； 2. 系统可多视角展示30种以上消防车辆及器材装备的三维立体模型（部分装备可支持拆解查看内部结构）；	套	1

		3. 集成法规科普互动、多场景逃生模拟、分级消防小游戏等功能，支持数据同步至管理后台。 通过三维立体可视化形式，全方位展示消防装备，整合多元互动功能，实现消防知识学习与技能模拟的一体化，提升学习的趣味性和全面性。		
3	烟雾逃生通道	模拟真实火灾烟雾环境和高温场景，让参观者亲身体验逃生过程，掌握烟雾环境下的逃生技巧和路线判断方法。 1. 通道路线长度≥ 20 米，宽度≥ 1.5米，高度≥ 2.5 米，设置2个以上逃生分支路线； 2. 采用虚实结合模式，既可供参观者实地沉浸式体验，也可搭配VR设备同步模拟不同火灾场景下的逃生环境，实现双重实训效果； 3. 采用无毒且适度带有刺鼻性的烟雾发生器（能见度可在5-20米区间调节），可配备智能排风净化系统； 4. 地面设发光导向箭头，红外加热模拟高温区域，全程配备智能监控及应急呼叫装置。 模拟真实火灾烟雾环境和高温场景，让参观者亲身体验逃生过程，掌握烟雾环境下的逃生技巧和路线判断方法。	套	1
4	实物实操器材	提供真实器材实操机会，让参观者熟练掌握各类消防器材的正确使用方法，将理论知识转化为实际操作能力。 1. 配备干粉、水基、二氧化碳等不同类型或不同规格灭火器≥ 10具（需符合新国标检测合格产品）； 2. 设置消防栓≥ 2套，可模拟操作水带水枪接扣等动作； 3. 配备消防栓（室内消火栓）、消防水带、消防水枪、消防应急照明灯、消防疏散指示标志、烟雾报警器、温感报警器、手动火灾报警按钮、消防过滤式自救呼吸器（防毒面具）、消防斧、灭火毯、逃生绳等常见的消防设施和器材≥ 10类； 4. 每种器材附讲解牌，或扫码可查看实操教学视频。 提供真实器材实操机会，让参观者熟练掌握各类消防器材的正确使用方法，将理论知识转化为实际操作能力。	套	1
5	模拟报警装置	让参观者掌握 119 报警的规范流程和关键信息要素，提升火灾初期应急处置协同配合能力。 1. 配备 119 模拟报警电话不少于2部，支持真实拨号流程模拟； 2. 配备不少于3台大尺寸触摸一体机，硬件配置达标； 3. 系统包含多种主题、多个场景（卧室火灾、客厅火灾、厨房火灾、教室火灾、实验室火灾、教学楼走廊火灾、商场火灾、办公楼火灾、厂房火灾等），采用语音识别技术，支持与接警员语音互动，接警员引导参观者准确表述火灾发生地址、火势情况、人员被困情况、身份	套	3

		信息等关键信息；报警后动态展示3D消防出警调度流程。 让参观者掌握 119 报警的规范流程和关键信息要素，提升火灾初期应急处置协同配合能力。		
六、馆内其他氛围布景及配套服务				
1	导览及互动设施	优化场馆参观动线，通过闯关游戏和文创兑换的激励形式，提升参观者全程参与积极性，同时强化消防知识的二次巩固 1. 场馆门头设置消防主题沉浸式造景（采用阻燃环保材料，配备动态灯光系统）； 2. 全馆导览指引（含全馆概况、区域分块、地面夜光标识、区域标识等），导览路线实现功能区全覆盖； 3. 馆尾设置消防知识闯关游戏设备≥3 台（支持多人联机对战）； 4. 设立文创打卡点、福吉娃娃机等互动体验，提供扫码答题积分兑换消防文创礼品。 优化场馆参观动线，通过闯关游戏和文创兑换的激励形式，提升参观者全程参与积极性，同时强化消防知识的二次巩固	台	3
六、空调系统				
1	中央空调多联机四面出风天花机 EKCK28	① 制冷量≥2.8KW； ② 制热量≥3.2KW； ③ 功率≤0.045KW； ④ 标准风量≥500m³/h； ⑤ 最大噪音值≤34dB(A)； ⑥ 自带提升泵；	台	1
2	中央空调多联机四面出风天花机 EKCK36	① 制冷量≥3.6KW； ② 制热量≥4.0KW； ③ 功率≤0.045KW； ④ 标准风量≥500m³/h； ⑤ 最大噪音值≤34dB(A)； ⑥ 自带提升泵；	台	7
3	中央空调多联机四面出风天花机 EKCK40	① 制冷量≥4.0KW； ② 制热量≥4.5KW； ③ 功率≤0.086KW； ④ 标准风量≥800m³/h； ⑤ 最大噪音值≤38dB(A)； ⑥ 自带提升泵；	台	2
4	中央空调多联机四面出风天花机 EKCK45	① 制冷量≥4.5KW； ② 制热量≥5.0KW； ③ 功率≤0.086KW； ④ 标准风量≥800m³/h； ⑤ 最大噪音值≤38dB(A)； ⑥ 自带提升泵；	台	32
5	中央空调多联机四面出风天花机 EKCK50	① 制冷量≥5.0KW； ② 制热量≥5.6KW； ③ 功率≤0.086KW； ④ 标准风量≥800m³/h； ⑤ 最大噪音值≤38dB(A)； ⑥ 自带提升泵；	台	4

6	中央空调多联机四面出风天花机 EKCK56	① 制冷量 $\geq 5.6\text{KW}$; ② 制热量 $\geq 6.3\text{KW}$; ③ 功率 $\leq 0.086\text{KW}$; ④ 标准风量 $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$; ⑤ 最大噪音值 $\leq 38\text{dB(A)}$; ⑥ 自带提升泵;	台	15
7	中央空调多联机四面出风天花机 EKCK63	① 制冷量 $\geq 6.3\text{KW}$; ② 制热量 $\geq 7.1\text{KW}$; ③ 功率 $\leq 0.117\text{KW}$; ④ 标准风量 $\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$; ⑤ 最大噪音值 $\leq 40\text{dB(A)}$; ⑥ 自带提升泵;	台	4
8	中央空调多联机四面出风天花机 EKCK71	① 制冷量 $\geq 7.1\text{KW}$; ② 制热量 $\geq 8.0\text{KW}$; ③ 功率 $\leq 0.026\text{KW}$; ④ 标准风量 $\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$; ⑤ 最大噪音值 $\leq 29\text{dB(A)}$; ⑥ 自带提升泵;	台	11
9	中央空调多联机四面出风天花机 EKCK80	① 制冷量 $\geq 8.0\text{KW}$; ② 制热量 $\geq 9.0\text{KW}$; ③ 功率 $\leq 0.117\text{KW}$; ④ 标准风量 $\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$; ⑤ 最大噪音值 $\leq 40\text{dB(A)}$; ⑥ 自带提升泵;	台	6
10	中央空调多联机四面出风天花机 EKCK100	① 制冷量 $\geq 10.0\text{KW}$; ② 制热量 $\geq 11.2\text{KW}$; ③ 功率 $\leq 0.187\text{KW}$; ④ 标准风量 $\geq 1700\text{m}^3/\text{h}$; ⑤ 最大噪音值 $\leq 44\text{dB(A)}$; ⑥ 自带提升泵;	台	6
11	中央空调多联机天花板风管式 EKCC45	① 制冷量 $\geq 4.5\text{KW}$; ② 制热量 $\geq 5.0\text{KW}$; ③ 功率 $\leq 0.06\text{KW}$; ④ 标准风量 $\geq 900\text{m}^3/\text{h}$; ⑤ 最大噪音值 $\leq 35\text{dB(A)}$; ⑥ 自带提升泵;	台	14
12	中央空调多联机空调机室外机 EKRV060	① 制冷量 $\geq 16.0\text{KW}$; ② 制热量 $\geq 18.0\text{KW}$; ③ 制冷消耗功率 $\leq 4.3\text{KW}$; ④ $\text{APF} \geq 5.04$; ⑤ 噪声 $\leq 54\text{dB(A)}$; ⑥ 电源类型: 220V;	台	1
13	中央空调多联机空调机室外机 EKRV070	① 制冷量 $\geq 18.0\text{kw}$; ② 制热量 $\geq 20.0\text{kw}$; ③ 制冷消耗功率 $\leq 5.21\text{KW}$; ④ $\text{APF} \geq 5.04$; ⑤ 噪声 $\leq 56\text{dB(A)}$; ⑥ 电源类型: 220V;	台	1
14	中央空调多联机空调机室外机 EKRV080	① 制冷量 $\geq 25.2\text{kw}$; ② 制热量 $\geq 31.5\text{kw}$; ③ 制冷消耗功率 $\leq 5.85\text{KW}$; ④ $\text{APF} \geq 5.7$; ⑤ 噪声 $\leq 57\text{dB(A)}$; ⑥ 电源类型: 380V;	台	2

15	中央空调多联机空调机 室外机 EKRV140	① 制冷量 $\geq 40.0\text{kw}$; ② 制热量 $\geq 45.0\text{kw}$; ③ 制冷消耗功率 $\leq 10.37\text{KW}$; ④ $\text{APF} \geq 5.4$; ⑤ 噪声 $\leq 59\text{dB(A)}$; ⑥ 电源类型: 380V;	台	1
16	中央空调多联机空调机 室外机 EKRV180	① 制冷量 $\geq 51.0\text{kw}$; ② 制热量 $\geq 56.5\text{kw}$; ③ 制冷消耗功率 $\leq 13.55\text{KW}$; ④ $\text{APF} \geq 5.3$; ⑤ 噪声 $\leq 60\text{dB(A)}$; ⑥ 电源类型: 380V	台	2
17	中央空调多联机空调机 室外机 EKRV200	① 制冷量 $\geq 56.5\text{kw}$; ② 制热量 $\geq 63.0\text{kw}$; ③ 制冷消耗功率 $\leq 15.03\text{KW}$; ④ $\text{APF} \geq 5.2$; ⑤ 噪声 $\leq 60\text{dB(A)}$; ⑥ 电源类型: 380V	台	1
18	中央空调多联机空调机 室外机 EKRV220	① 制冷量 $\geq 62.0\text{kw}$; ② 制热量 $\geq 69.0\text{kw}$; ③ 制冷消耗功率 $\leq 16.55\text{KW}$; ④ $\text{APF} \geq 4.3$; ⑤ 噪声 $\leq 60\text{dB(A)}$; ⑥ 电源类型: 380V	台	2
19	中央空调多联机空调机 室外机 EKRV240	① 制冷量 $\geq 68.0\text{kw}$; ② 制热量 $\geq 75.0\text{kw}$; ③ 制冷消耗功率 $\leq 17.24\text{KW}$; ④ $\text{APF} \geq 4.9$; ⑤ 噪声 $\leq 61\text{dB(A)}$; ⑥ 电源类型: 380V;	台	1
20	中央空调多联机空调机 室外机 EKRV300	① 制冷量 $\geq 85.2\text{kw}$; ② 制热量 $\geq 95.0\text{kw}$; ③ 制冷消耗功率 $\leq 22.4\text{KW}$; ④ $\text{APF} \geq 4.75$; ⑤ 噪声 $\leq 53\text{dB(A)}$; ⑥ 电源类型: 380V;	台	1

四、所有设备、材料进场前，中标人须向采购方及监理方提交出厂合格证、质量认证证书、出厂检测报告、型式试验报告、第三方权威检测报告等资料。进口设备还须提供报关单、原产地证明、商检证明等文件。采购方有权对进场设备随机开箱抽查，核对其品牌、型号、规格、技术参数是否与投标文件及合同约定一致。若发现以次充好、私自更换品牌或降低配置，采购方有权拒收整批次设备，并要求中标人承担由此产生的全部损失。主要设备还须提供生产厂家出具的安全性、可靠性及电磁兼容性检测报告，具设备还须提供样品或现场选样。

五、技术服务和质保期服务要求

投标人应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为招标人提供技术服务。投标人的技术服务应符合招标文件的约定。

招标人应免费为投标人技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除招标文件条款另有约定外，投标人技术人员的交通、食宿费用由投标人承担。

投标人技术人员应遵守招标人施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从招标人的现场管理。

如果任何技术人员不合格，招标人有权要求投标人撤换，因撤换而产生的费用应由投标人承担。在不影响技术服务并且征得招标人同意的条件下，投标人也可自负费用更换其技术人员。

除招标文件供货要求等招标文件文件另有约定外，设备整体质量保证期为验收之日起24个月。如对设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在合同条款中约定。无论招标文件设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后24个月。

在质量保证期内如果设备出现故障，投标人应自负费用提供质保期服务，对相关设备进行修理或更换以消除故障。更换的设备和(或)关键部件的质量保证期应重新计算。但如果设备的故障是由于招标人原因造成的，则对设备进行修理和更换的费用应由招标人承担。

质量保证期届满后，招标人应在7日内或另行约定的时间内向投标人出具设备的质量保证期届满证书。

如在验收款支付函签署后24个月内由于招标人原因设备仍未能达到技术性能考核指标，则甲乙双方应在该24个月届满后7日内或另行约定的时间内签署结清款支付函。

如在验收款支付函签署后6个月内由于招标人原因设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标则甲乙双方应在该6个月届满后7日内或另行约定的时间内签署结清款支付函。

投标人也可单方签署结清款支付函提交招标人，如果招标人在收到投标人签署的结清款支付函后14日内未向投标人提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

投标人应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除招标文件条款和(或)供货要求等另有约定外，在质保期内系统运行若发生故障，丙方应免费提供维修服务，出现运行问题丙方应在48小时内到达现场处理，若72小时内无法修复，丙方应立即提供免费设备、配件及系统更换，更换的设备、配件及系统质保期从更换之日起相应顺延；若维保点的检测人员不能排除故障时，丙方应按照甲方的书面通知，负责联系生产厂家派专业技术人员到现场解决故障问题，由此发生的费用由丙方承担。质量保证期内丙方有责任对系统、设备进行不定期的维护。若丙方未在承诺时间内到达现场处理则以违约处理，违约金为5000元/次，从货物质保金中扣除。若丙方未在承诺规定的时间响应次数超过3次后，甲方有权扣除剩余货物质保金。

第三卷

第六章投标文件格式

说 明

1. 本章格式文件中除另有说明外，投标格式中的盖单位章系指盖独立投标人或联合体牵头人单位公章。联合体投标需由法定代表人或委托代理人签字或盖章的地方，应由联合体牵头人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章。

2. 投标文件制作工具中所涉及到盖投标人单位公章及法定代表人签字或盖章的，均须加盖单位电子印章及企业法定代表人电子印章(法人CA)，投标文件格式另有说明除外。

3. 本次招标采用电子招投标，招标文件中投标文件格式与电子招投标系统格式不一致的，以本招标文件格式为准。

4. 投标文件内容均以电子版形式提交，所有证书、证件等证明材料应保证扫描件清晰可辨，否则专家可以做出不利于投标人的认定。

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人：_____（签字或
盖章）

_____年_____月_____日

目录

- 一、投标函
- 二、法定代表人(单位负责人)身份证明(适用于无委托代理人的情况)
- 二、授权委托书(适用于有委托代理人的情况)
- 三、联合体协议书
- 四、投标保证金
- 五、商务和技术偏差表
- 六、分项报价表
- 七、资格审查资料
- 八、投标设备技术性能指标的详细描述
- 九、技术支持资料
- 十、技术服务和质保期服务计划
- 十一、其他资料

一、投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）材料采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价（其中，增值税税率为__1__）提供_____（材料名称及技术服务和质保期服务），并按合同约定履行义务。

2 我方的投标文件包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人(单位负责人)身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书(如有)；
- (4) 投标保证金(如有)；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述
- (9) 技术支持资料
- (10) 技术服务和质保期服务计划；

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- (1) 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- (2) 在签订合同时不向你方提出附加条件；
- (3) 按照招标文件要求提交履约保证金；
- (4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

7 _____（其他补充说明）

投标人： (盖单位章)
法定代表人(单位负责人)或其委托代理人： (签字或盖章)
地 址：
网 址：
电 话：
传 真：
邮政编码：

_年__月__日

二、法定代表人(单位负责人)身份证明(适用于无委托代理人的情况)

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系 _____ (投标人名称)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)身份证电子件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____ (盖单位章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改材料采购招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证电子件及委托代理人身份证电子件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字扫描原件上传。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

年 月 日

三、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）设备采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执____份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

四、投标保证金

(附有关单据扫描件)

另附：保函开立人出具的到账证明(如有)

到账证明(格式)

编号：(保函开立人自行编号)

(招标人名称)：

就(投标人名称)申请开立招标项目编号为(招标项目编号)的(招标项目名称及标段)的(保函金额)元投标保函，我方收款账号为(保函开立人收款账号)的收款账户，已于____年____月____日收到该投标人通过付款账号：(投标人付款账号)的付款账户支付的保函费用。

特此证明。

保函开立人：(盖章)

日期：____年____月____日

注：保函开立人依法刻制并授权用于投标保函业务的专用章，可以在本单位出具的到账证明上使用。

五、商务和技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：_____（盖单位章）

____年____月____日

六、分项报价表

1. 分项报价表说明

2. 分项报价表

序号	分项名称	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						
合计报价						

投标人：_____（盖单位章）
 _____年____月____日

七、资格审查资料

（一）基本情况表

投标人名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)				
投标材料制造商名称				
投标人须知要求投标材料制造商需具有的资质证书				
备注				

注：1. 投标人应根据投标人须知第3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附基本账户开户许可证或基本存款账户信息扫描件。

2. 如果投标人须知第1.4.1 项对投标材料制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书扫描件。

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

八、投标设备技术性能指标的详细描述

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

九、技术支持资料

投标人：_____（盖单位章）

____年____月____日

十、技术服务和质保期服务计划

投标人：_____（盖单位章）

____年____月____日

十一、其他资料

（一）无行贿犯罪承诺函

_____（招标人名称）：

我单位_____（公司名称）以及法定代表人_____（姓名）、拟派出的项目负责人_____（姓名）近 三年内均无行贿犯罪记录，如若不实，贵司有权没收本项目的投标保证金。

投 标 人：_____（盖单位章）
法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

（二）

1) 投标人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单(投标人投标时需将查询结果截图上传，通过全国企业信用信息公示系统(网址：www.gsxt.gov.cn) 查询)；

2) 投标人未被最高人民法院在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单(投标人投标时需将查询结果截图上传)；

(三)

承诺函

致：（招标人）

投标人及所投品牌的生产制造商近三年未发生安全生产事故、未被政府监管部门因安全生产事故处罚，并对本声明承诺的真实性负责，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（盖章或签字）
_____年____月____日

（四）

投标人诚信承诺函

（适用勘察设计、监理、货物、全过程工程咨询招标文件）

（招标人名称）：

我单位参与（招标项目名称）的投标。作为法定代表人，本人清楚知晓我单位在本项目投标活动的情况。本人已详细阅读承诺函的内容，并在此郑重承诺：

一、我单位和我本人遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目投标，没有串通投标、弄虚作假，没有借用资质给他人投标。

二、经确认，我单位在本项目投标过程中：

（一）从招标公告/投标邀请书列明的渠道获取招标文件，没有通过其他不正当渠道获取招标文件。

（二）使用本单位自有办公设备编制、递交、解密投标文件。

（三）没有向其他投标人提供本单位的投标文件信息，也没有获取他人的投标文件信息。

（四）由本单位在岗人员办理投标保证金事宜。

（五）授权委托的投标代理人为本单位在岗人员。

（六）递交的投标文件及其有关资料（包括第三方提供的资料）没有弄虚作假。

三、我单位和我本人清楚知晓《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》串通投标、弄虚作假的规定。清楚知晓下列行为将被视为串通投标的情形，招投标监管部门将结合相关事实证据，依法予以查处。

（一）不同投标人的电子投标文件使用同一台计算机上传、解密（开标现场上传、解密除外）。

（二）不同投标人的电子投标文件使用同一台计算机编制。

（三）不同投标人的投标报价文件使用同一台计算机编制。

（四）符合《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》串通投标认定的其他行为。

四、我单位和我个人清楚并知晓《中华人民共和国刑法》第二百二十三条“投标人相互串通投标报价，损害招标人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与招标人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照前款的规定处罚”的规定。

五、我单位如在本项目招标投标活动评标工作中存在串通投标、弄虚作假以及出借他人资质的，本人自愿承担法律责任，接受相应刑事、行政和纪律处罚以及失信惩戒。我单位知晓现行法律法规对上述违法行为的处罚条款，其中对于出借资质供他人投标违法行为，行政监督部门将根据《建设工程质量管理条例》第六十一条、《中华人民共和国行政处罚法》相关规定作出行政处罚。

六、由我单位盖章及法定代表人盖章或本人亲自签字确认。

投标人：_____（盖单位实体公章）

法定代表人：_____（盖章或签字）

承诺时间：_____年_____月_____日

注：1、本承诺函须由投标人填写，加盖单位实体公章并由法定代表人盖章或签字后扫描上传。

2、中标人在领取中标通知书之前，须将本承诺函原件提交招标人。

(五)拟派出项目负责人承诺函

（招标人名称）：

本人____（姓名）系____（投标人名称）的在岗人员。本人已清楚知晓，本单位已确定本人作为____（项目名称及标段）的拟派出项目负责人，参与本招标项目的投标。

本人承诺：

- 一、中标后履行项目负责人职责，按照合同约定实际到岗履职。
- 二、本承诺函由我单位盖章及拟派出项目负责人本人亲自签字确认。

投标人：_____（盖单位实体公章）

拟派出项目负责人：_____（签字）

承诺时间：_____年____月____日

注：

- 1、本承诺函由加盖单位实体公章、拟派出项目负责人本人手写签名并扫描上传。
- 2、中标人在领取中标通知书之前，须将本承诺函原件提交招标人。

(六) 商务评分标准对照情况点对点应答表

序号	商务部分评分内容	分值	页码	响应情况
1				
2				
3				
4				

备注：

- 1、投标人必须在投标文件中逐项做出如实明确的应答。
- 2、投标人应将招标文件中要求的如：相关证书、证明等装订编列章节。同时投标人应在投标文件的应答部分明确说明各文件所在页码，以方便评委逐项翻阅。
- 3、相关佐证证明材料附在点对点应答表之后。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（盖章或签字）
_____年____月____日

(七) 投标人认为所需提供的其他证明资料