

广西同泽工程项目管理股份有限公司

竞争性磋商文件

(全流程电子化采购)



项目名称：柳州市社会福利院智慧化养老项目

项目编号：LZZC2025-C3-990097-GXTZ

采 购 人：柳州市社会福利院

采购代理机构：广西同泽工程项目管理股份有限公司

2025 年 3 月 20 日

目 录

第一章 竞争性磋商公告	1
第二章 供应商须知	4
第三章 采购需求	21
第四章 响应文件格式	44
第五章 合同主要条款及验收书格式	79
第六章 评审方法及评审标准	102

第一章 竞争性磋商公告

广西同泽工程项目管理股份有限公司关于柳州市社会福利院智慧化养老项目

(LZZC2025-C3-990097-GXTZ) 竞争性磋商公告

项目概况

柳州市社会福利院智慧化养老项目采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取采购文件，并于 2025 年 4 月 3 日 09:20 (北京时间) 前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: LZZC2025-C3-990097-GXTZ

项目名称: 柳州市社会福利院智慧化养老项目

采购方式: 竞争性磋商

预算总金额 (元): 2347926.38

采购需求:

标项名称: 柳州市社会福利院智慧化养老项目

数量: 1

预算金额 (元): 2347926.38

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 柳州市社会福利院智慧化养老项目一项, 详见竞争性磋商文件

最高限价 (如有): 2347926.38

合同履约期限: 自合同签订之日起 90 日历天内完成硬件的安装调试和所有软件系统的定制开发工作, 试运行 2 个月, 总计 150 日历天内通过验收并交付使用。

本标项 (否) 接受联合体投标

备注: 本项目为线上电子招标项目, 采用远程异地评标, 有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 分标 1: 本项目属于专门面向小微企业采购的项目, 监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业; 小微企业须符合本项目采购标的所属行业对应的小微企业划分标准
3. 本项目的特定资格要求: 无

三、获取采购文件

时间:2025 年 3 月 20 日至 2025 年 3 月 27 日,每天上午 08:00 至 12:00,下午 12:00 至 17:30 (北京时间,法定节假日除外)

地点(网址): 广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)

方式: 线上获取。登录广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>), 在“工作台” — “项目采购” — “获取采购文件”选择本项目, 点击“申请获取采购文件”进行申请提交后, 在已申请栏中选择下载本项目采购文件。提示: 1. 未注册的供应商可在广西政府采购云平台完成注册后再行获取采购文件。2. 供应商只有在“广西政府采购云平台”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件(法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准)。3. 已获取采购文件的供应商不等于符合本项目的供应商资格。

售价(元): 0

四、响应文件提交

截止时间: 2025 年 4 月 3 日 09:20 (北京时间)

地点(网址): 广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) (供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的传输提交, 提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的, 应当先行撤回原文件, 补充、修改后重新传输提交。提交响应文件截止时间前未完成传输的, 视为撤回电子响应文件。提交响应文件截止时间后提交的电子响应文件, 及未按规定编制并加密的电子响应文件, 将被广西政府采购云平台拒收。)

五、响应文件开启

开启时间: 2025 年 4 月 3 日 09:20 (北京时间)

地点: 广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

(一) 发布媒体: 中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>)、广西壮族自治区政府采购网 (<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>)、柳州市政府采购网 (<http://zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn/>)。

(二) 本项目需要落实的政府采购政策: 落实促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策。如需进一步了解详细内容, 详见竞争性磋商文件第三章《采购需求》及第六章《评审方法及评审标准》。

(三) 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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的供应商, 不得参与政府采购活动。

(四) 供应商参与电子投标特别说明

1. 本项目通过广西政府采购云平台实行电子投标，供应商应按照本项目竞争性磋商文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子标系统”编制、加密并提交电子响应文件。
2. 参与电子标的供应商必须为广西政府采购云平台的正式供应商且申领 CA 证书，各供应商应在开标前及时完成平台注册、CA 证书申领、CA 证书绑定、下载投标客户端，熟悉并掌握广西政府采购云平台电子标系统操作。原在政采云平台注册的临时供应商，以及政采云平台暂停线上业务办理期间（2024 年 1 月 1 日-2 月 17 日），通过线下办理注册登记的潜在供应商，仍需在广西政府采购云平台重新注册登记。
 - （1）供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助中心—项目采购）
 - （2）供应商应及时完成 CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云 CA 证书办理操作指南）：
<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/luban/detail?parentId=66479&articleId=giG2hxuj0LVn0uVjZr6wgQ>
 - （3）各供应商通过新平台参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端，广西政府采购云平台客户端软件请供应商自行前往下载并安装：
<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66479&articleId=+06E5n62B1RzrGh0ew10Fg=&utm=site.site-PC-38919.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.1.5057b2c0cef811ee9fd599f289f082d5>
3. 电子标项目不要求参与投标的供应商到现场，但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。
4. 因未注册广西政府采购云平台、未办理 CA 证书、CA 证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担；
5. 供应商在使用广西政府采购云平台参与投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电广西政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：柳州市社会福利院
地址：柳州市柳南区航四路 1 号之 1
项目联系人：韦仁贵
项目联系方式：0772-5378289

2. 采购代理机构信息

名称：广西同泽工程项目管理股份有限公司
地址：柳州市桂中大道南端 6 号九洲国际 10 楼
项目联系人：黄春柳
项目联系方式：0772-3808868

第二章 供应商须知

前附表

序号	内 容
1	项目名称：柳州市社会福利院智慧化养老项目 项目编号：LZZC2025-C3-990097-GXTZ
2	采购资金来源：财政性资金 预算金额（人民币）：贰佰叁拾肆万柒仟玖佰贰拾陆元叁角捌分（¥2347926.38）
3	响应报价及费用： 1. 本项目应以人民币报价； 2. 供应商须就第三章《采购需求》中的所有服务内容作完整唯一报价； 3. 不论磋商结果如何，供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用； 4. 本次代理服务费用参照原国家发展计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号文件）标准及国家发展改革委办公厅文件《关于招标代理服务费有关问题的通知》（发改办计价格【2003】857 号）规定收费。
4	磋商保证金为： ☒ 本项目不收取磋商保证金。 ☐ 本项目收取磋商保证金，具体规定如下： 磋商保证金人民币 0 元。 磋商保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账【开户名称：/，银行账号：/，开户银行：/】；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在响应文件提交截止时间前，供应商必须提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。 否则视为无效磋商保证金。 相关要求： 1. 磋商保证金采用银行转账交纳方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账，供应商应将银行转账底单的扫描件作为磋商保证金提交凭证，放置于商务技术文件中， 否则响应文件按无效处理。 2. 磋商保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函交纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函的扫描件作为磋商保证金提交凭证，放置于商务技术文件中， 否则响应文件按无效处理。 供应商必须在响应文件提交截止时间前采用现场或邮寄方式（现场提交地址：/；邮寄地址：/，收件人：/，联系方式：/）将单独密封

	的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向供应商出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。 3. 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳磋商保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 备注： 1. 磋商保证金在响应文件提交截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效磋商保证金。 2. 供应商采用现钞方式或者从个人账户转出的磋商保证金，视为无效磋商保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效磋商保证金。 4. 保函有效期低于竞标有效期的，视为无效磋商保证金。 5. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效磋商保证金。 6. 广西政府采购云平台暂未支持电子保函功能，故本项目暂不接受电子保函形式的保证金。
5	电子响应文件（必须提供）： 1. 供应商应按照本项目竞争性磋商文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台客户端”编制、加密电子响应文件，并于提交响应文件截止时间前在广西政府采购云平台上提交加密的电子响应文件。 2. 未按规定传输提交电子响应文件的将被广西政府采购云平台拒绝。 3. 电子响应文件成功提交后，供应商可自行打印响应文件接收回执。
6	响应文件递交截止时间：详见竞争性磋商公告。
7	磋商时间：首次电子响应文件递交截止时间后，具体时间由采购代理机构另行通知； 磋商地点：通过广西政府采购云平台实行在线磋商。
8	电子响应文件解密时间： 采购代理机构开启解密标书后30分钟内，供应商必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子响应文件的解密。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为响应无效。
9	评审方法：综合评分法（详见第六章）
10	发布媒体：中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）、广西壮族自治区政府采购网（ http://zfcg.gxzf.gov.cn/ ）、柳州市政府采购网（ http://zfcg.lzscz.liuzhou.gov.cn/ ）。
11	一、信用信息使用规则： 采购人或者采购代理机构将对供应商信用记录进行甄别，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、

	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，拒绝其参与政府采购活动。 二、甄别方式： 1. 在本项目资格性审查时，采购人将对供应商信用进行查询，并按照以上信用信息使用规则处理； 2. 在成交通知书发出前，采购人或者采购代理机构将对成交供应商信用进行查询，并按照以上信用信息使用规则处理； 3. 根据《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号），“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
12	成交公告及成交通知书：采购代理机构在采购人依法确认成交供应商后两个工作日内发布成交公告和成交通知书。
13	签订合同时间：成交通知书发出后 25 日内。
14	响应文件有效期：首次响应文件提交截止日期后不得少于 90 天。
15	解释：本竞争性磋商文件的解释权属于采购代理机构。
16	政府采购合同公告：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。请各供应商应在响应文件中注明响应文件内容中涉及商业秘密的部分，未注明的视为响应文件中不涉及商业秘密。
17	1. 本竞争性磋商文件中描述供应商的“公章”是指供应商的 CA 电子签章。 2. 本竞争性磋商文件描述的供应商“签字”是指供应商的法定代表人或授权委托代理人的电子签名或电子签章或手写签名或盖章。涉及的法定代表人或授权委托代理人签字的内容，如果供应商没有法定代表人或授权委托代理人电子签名或电子签章，供应商可以线下手写签名或盖章后扫描上传。

供应商须知

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本磋商文件中所叙述的货物及服务类政府采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指柳州市社会福利院；“采购代理机构”是指广西同泽工程项目管理股份有限公司。

2.2 “供应商”系指响应本磋商文件要求，参加磋商的法人或其他组织或自然人。如果该供应商在本次磋商中成交，即成为“成交供应商”。

2.3 “货物”系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.4 “服务”系指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.5 “项目”系指供应商按竞争性磋商文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “签字”系指供应商的法定代表人或授权委托代理人的电子签名或电子签章或手写签名或盖章，表示同意、认可、承担责任或义务的行为。

2.7 “电子响应文件”系指完整的响应文件，内容包括资格文件、报价要求文件、商务技术文件。

2.8 “▲”系指本次采购项目“第三章 采购需求”中的实质性要求。

2.9 竞争性磋商文件中所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“届满”，包括本数；所称的“不满”、“不足”、“以外”，不包括本数。

2.10 “法定代表人”系指供应商的法定代表人、负责人或自然人。

3. 采购方式

3.1 竞争性磋商方式。

4. 磋商委托

4.1 如供应商代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（格式见第四章响应文件格式）。

5. 磋商费用

5.1 供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用（竞争性磋商文件有相关规定的除外）。

6. 联合体磋商

6.1 本项目不接受联合体磋商。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不可以分包。

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

7.3 本项目不允许挂靠。

8. 特别说明

8.1 供应商响应所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为供应商所拥有。供应商响应的采购项目负责人必须为供应商员工（或必须本供应商或其控股公司员工）。

8.2 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按照竞争性磋商文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则响应文件将被视为无效：

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

8.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

二、竞争性磋商文件

9. 竞争性磋商文件的构成

- （1）竞争性磋商公告；
- （2）供应商须知；
- （3）采购需求；
- （4）响应文件格式；
- （5）合同主要条款及验收书格式；
- （6）评审方法及评审标准。

10. 供应商的风险

10.1 供应商没有按照竞争性磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对竞争性磋商文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应被拒绝。

11. 竞争性磋商文件的澄清与修改

11.1 供应商应认真阅读本竞争性磋商文件，发现其中有误或有不合理要求的，供应商必须以书面形式询问采购人或采购代理机构。提交首次响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商，不足 5 日的，顺延提交首次响应文件截止时间。

三、竞争性磋商电子响应文件的编制

12. 竞争性磋商响应文件编制基本要求

12.1 磋商供应商提交的竞争性磋商电子响应文件以及磋商供应商与本代理机构和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。磋商供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释竞争性磋商响应文件时以翻译文本为主。

12.2 磋商供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

12.3 竞争性磋商响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容及附件进行编制。

12.4 如因磋商供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给磋商小组评审造成困难，其可能导致的结果和责任由磋商供应商自行承担。

12.5 电子竞争性磋商响应文件的组成：由资格文件、报价要求文件、商务技术文件三个部分组成。

12.5.1 资格文件

注：以下各项必须提供并加盖供应商 CA 电子签章、按照第四章格式要求签字，否则其响应无效。

- （1）法定代表人（或负责人）身份证明书（**必须提供**，格式见第四章）；
- （2）法定代表人（或负责人）授权委托书（**委托代理时必须提供**，格式见第四章）；
- （3）供应商资格声明函（**必须提供**，格式见第四章）；
- （4）供应商有效主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）（**必须提供**，格式见第四章）；
- （5）磋商保证金提交凭证（**如要求提交磋商保证金的则必须提供，否则响应文件按无效处理**）；
- （6）供应商直接控股、管理关系信息表（**必须提供**，格式见第四章）；
- （7）中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者供应商属于监狱企业的证明材料；（**本项目专门面向小微企业采购，必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）。

12.5.2 报价要求文件

注：以下各项必须提供并加盖供应商 CA 电子签章、按照第四章格式要求签字，否则其响应无效。

- （1）报价表（**必须提供**，格式见第四章）；
- （2）报价明细表（**必须提供**，格式见第四章）；

12.5.3 商务技术文件

注：以下第（1）至（3）项必须提供并加盖供应商 CA 电子签章、按照第四章格式要求签字，否则其响应无效；其余各项如有请提供，同时加盖供应商 CA 电子签章，否则该材料被视为无效。

- （1）磋商书（**必须提供**，格式见第四章）；
- （2）项目要求及服务需求响应表（**必须提供**，格式见第四章）；
- （3）商务响应表（**必须提供**，格式见第四章）；
- （4）项目实施方案（**必须提供**，格式见第四章）；

- (5) 技术培训方案（如有，格式见第四章）；
- (6) 应急预案和应急配合方案（如有，格式见第四章）；
- (7) 售后服务承诺书（如有，格式见第四章）；
- (8) 供应商同类项目经验一览表（如有，格式见第四章）；
- (9) 对本项目的合理化建议和改进措施（如有，格式自拟）；
- (10) 供应商认为需要提供的有关资料（如有，格式自拟）。

13. 电子响应文件的编制、加密要求

13.1 电子响应文件的编制要求

13.1.1 供应商应按本竞争性磋商文件中规定的格式、顺序和广西政府采购云平台“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”的有关要求编制电子响应文件并进行关联定位，以便磋商小组在评审时，点击评审项可直接定位到该评审项内容；如电子响应文件因内容不完整、供应商未设置或设置关联点错误导致电子响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容，导致磋商小组在评审时做出对供应商不利的评审，所引起的后果由供应商自行承担。

13.1.2 竞争性磋商文件中规定须由供应商在规定处盖章的，供应商应加盖 CA 电子签章，否则视为无效响应。

13.1.3 竞争性磋商文件描述的供应商“签字”是指供应商的法定代表人或授权委托代理人的电子签名或电子签章或手写签名或盖章。涉及的法定代表人或授权委托代理人签字的内容，如果供应商没有法定代表人或授权委托代理人电子签名或电子签章，供应商可以线下手写签名或盖章后扫描上传，否则视为无效响应。

13.1.4 电子响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商 CA 电子签章或者法定代表人或授权委托代理人签字。电子响应文件因扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由供应商负责。

13.1.5 电子响应文件所提供的相关材料的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

13.1.6 电子响应文件内容无法阅读、识别和判断的，视为未提供。

13.1.7 电子响应文件的容量大小须符合广西政府采购云平台电子标系统规定。

13.2 电子响应文件的加密要求

电子响应文件应按广西政府采购云平台电子标系统软件有关规定加密，否则广西政府采购云平台将拒收。

四、响应报价要求

14. 供应商须就第三章《采购需求》中所有服务内容作完整唯一报价，也可对某个分标或几个分标的服务内容按分标分别作完整唯一报价。

14.1 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

14.2 成交供应商负责本项目所需服务的全部工作。

14.3 供应商在磋商过程中报价出现以下情形时，磋商小组应通过广西政府采购云平台发起询标函，供应商在规定时间内通过广西政府采购云平台进行确认，供应商的确认应当加盖供应商 CA 电子签章。修正后的内容经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应无效。

14.3.1 供应商应在报价表及报价明细表上标明单价和总价。响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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，按照前述规定的顺序修正。

14.3.2 供应商在线制作响应文件时填写的报价金额与解密后“电子加密响应文件”中《报价要求文件》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密响应文件”中《报价要求文件》填写的金额为准。

14.3.3 供应商在最后报价时，在线填写的最后报价总金额与通过广西政府采购云平台提交的加盖供应商 CA 电子签章的最后报价表填写的总金额不一致时，以加盖供应商 CA 电子签章的最后报价表填写金额为准。若在最后报价阶段出现 14.3.1 规定的价格修正情形，应按 14.3.1 规定进行相应修正。

五、响应文件有效期

15. 有效期的说明

15.1 本项目响应文件有效期：自首次响应文件递交截止日期后不得少于 90 天。有效期不足的响应文件将被拒绝，视为响应无效。

15.2 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长响应文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

15.3 供应商可拒绝接受延长有效期要求。同意延长有效期的供应商不能修改响应文件其它内容。

15.4 供应商的响应文件在响应文件有效期内保持有效；如成交，响应文件至合同履行完毕止均应保持有效。

六、磋商保证金

16. 保证金的说明

16.1 本项目无需提交磋商保证金。

七、电子响应文件的提交

17. 电子响应文件的提交

17.1 本项目实行“网上投标、电子评标”，供应商应于提交响应文件截止时间前在广西政府采

购云平台上提交已经加密的电子响应文件。

17.2 未按规定上传的电子响应文件将被拒绝，由此造成电子响应文件解密失败或被误投的风险由供应商自行承担。

17.3 供应商应当在提交截止时间前完成电子响应文件的提交，提交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改、加密后重新传输提交。提交截止时间前未完成传输的，视为撤回电子响应文件。提交截止时间后上传的文件，将被广西政府采购云平台拒收。

八、解密

18. 解密

18.1 电子响应文件提交截止时间后，解密开始。

18.2 解密开始时，广西政府采购云平台自动提取所有供应商的响应文件，供应商须在采购代理机构开启解密标书后 30 分钟内对上传广西政府采购云平台的响应文件进行解密。

非政采云技术原因造成的供应商超过解密时限未完成解密的，或响应文件无法解密或解密失败，视为供应商放弃磋商，响应无效。

九、资格性审查

19. 资格性审查

19.1 采购人依法对供应商的资格进行审查。

19.2 通过资格审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动（本章第 25.2.9 条的情形除外）。

十、符合性审查

20. 磋商小组的组成

采购代理机构根据磋商项目的特点依法组建“磋商小组”，“磋商小组”由采购人代表和评审专家共 3 人或 3 人以上单数组成，其中评审专家的人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。

21. 符合性审查

磋商小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。

22. 澄清

22.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

22.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当通过广西政府采购云平台发起电子询标函。供应商在截止时间前通过广西政府采购云平台进行澄清、说明或更正。供应商的澄清、说明或者更正应当**加盖供应商 CA 电子签章**。截止时间前不澄清、补正或经澄清、补正后仍不符合竞争性磋商文件要求的，应认定其响应无效。

十一、无效响应的情形

23. 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，将会按照无效响应处理，并告知有关供应商：

23.1 资格证明文件不全的，或者不符合磋商文件标明的资格要求的；

23.2 资格证明文件未按规定要求签署、加盖供应商 CA 电子签章的；

23.3 无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书、磋商书或者填写项目不齐全的；

23.4 委托代理人与法定代表人授权委托书中的代理人不符的。

24. 磋商小组根据确认后的磋商文件对供应商的响应文件进行审查。对有下列情况之一响应文件，将会按照无效响应处理，并告知有关供应商。

24.1 关联供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。

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

24.2 磋商小组根据确认后的磋商文件对供应商的响应文件进行符合性审查。对有下列情况之一的响应文件，将会按照无效响应处理。

24.2.1 响应文件未按磋商文件规定要求加密、签署、加盖供应商 CA 电子签章的；

24.2.2 对磋商文件实质性要求不能完全响应或者内容虚假的；

24.2.3 未采用人民币报价或者未按照磋商文件标明的币种报价的；

24.2.4 报价超过磋商文件中规定的预算金额的；

24.2.5 供应商在线制作电子响应文件时填写的报价金额与解密后“电子加密响应文件”中《报价要求文件》填写的金额不一致或供应商在最后报价时，在线填写的最后报价总金额与加盖 CA 电子签章的最后报价表总金额不一致时，拒绝按竞争性磋商文件要求确认的；

24.2.6 响应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磋商文件要求的（经磋商小组认定并允许进行澄清的情形除外）；

24.2.7 响应文件附有采购人不能接受的条件的；

24.2.8 供应商对采购需求中标记“▲”符号的实质性响应内容发生负偏离一项以上的；

24.2.9 不符合法律、法规相关规定的。

24.3 在评审时有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，响应文件将被视为无效：

24.3.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名（获取文件）的 IP 地址一致的；

24.3.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

24.3.3 不同的供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一个人；

24.3.4 不同供应商的响应文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

24.3.5 不同供应商的响应文件相互混装。

24.4 被拒绝的响应文件为无效响应。

十二、磋商步骤

25. 磋商的步骤说明

25.1 磋商时间：首次电子响应文件提交截止时间后，具体时间由采购代理机构另行通知

磋商地点：通过广西政府采购云平台实行在线磋商

25.2 磋商

25.2.1 磋商小组集中与单一供应商分别进行电子磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

25.2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况并经采购人代表确认后，可以对竞争性磋商文件采购需求中已事先明确的可能实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款进行统一变动，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

25.2.3 对竞争性磋商文件做出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过广西政府采购云平台以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

25.2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交电子响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖供应商 CA 电子签章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。电子响应文件应通过广西政府采购云平台上传，逾时未上传的，视同放弃磋商，其响应文件作无效处理。重新上传的电子响应文件与首次响应文件同具法律效力。

25.2.5 磋商小组集中就重新提交的响应文件或磋商小组提出的磋商意见再次与单一供应商分别进行电子磋商。（具体磋商次数由磋商小组根据磋商情况确定）。

25.2.6 符合磋商资格的供应商必须在接到磋商通知后规定时间内参加磋商，未在规定时间内参加磋商的视同放弃参加磋商权利，其响应文件按无效响应处理。

25.2.7 磋商应在严格保密的情况下进行，磋商任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。采购代理机构对磋商过程和重要磋商内容进行记录，磋商双方在记录上确认。

25.2.8 磋商后，供应商根据磋商小组统一整理的书面磋商记录要求做出书面承诺，并加盖供应商 CA 电子签章后按规定提交，以上操作均通过广西政府采购云平台完成。

25.2.9 根据《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）的规定，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活

动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

25.2.10 磋商小组对磋商过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，除本章第 25.2.9 条的情形外，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

25.3 最后报价

25.3.1 磋商小组一致确定供应商的响应文件详细列明采购标的的技术、货物及服务要求且符合竞争性磋商文件要求的，磋商结束后，磋商小组要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内通过广西政府采购云平台线上提交最后报价。

25.3.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或解决方案，并要求其在规定时间内通过广西政府采购云平台线上提交最后报价。

25.3.3 最后报价应由供应商加盖供应商 CA 电子签章后在规定时间内通过广西政府采购云平台线上提交，否则响应无效。

25.3.4 供应商的最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则应当重新采购。

符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214 号）第三条第四项“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”和本章第 25.2.9 条情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

25.3.5 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商的供应商的响应文件按无效响应处理。

25.3.6 供应商未在规定时间内通过广西政府采购云平台线上提交最后报价的，视为退出磋商，其响应文件作无效处理。

25.4 特别说明

25.4.1 广西政府采购云平台如对电子化磋商及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

25.4.2 磋商评审在严格保密的情况下进行，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

25.5 可中止电子交易活动的情形

采购过程中出现以下情形，导致广西政府采购云平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

25.5.1 广西政府采购云平台发生故障而无法登录访问的；

25.5.2 广西政府采购云平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

25.5.3 广西政府采购云平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

25.5.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

25.5.5 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，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

十三、响应文件的比较与评审

26. 评审方法：综合评分法。

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

26.2 磋商小组按照竞争性磋商文件第六章规定的评审方法及评审标准评审、计算各供应商的得分。项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

26.3 各供应商的得分为磋商小组所有成员的有效评分的算术平均数。

27. 成交候选供应商推荐

27.1 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合本章第 25.3.4 条第二款情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

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

28. 其他

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

28.2 最终磋商结束后，磋商小组不得再与磋商供应商进行任何形式的商谈。

28.3 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

28.3.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

28.3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.3.3 除本章第 25.2.9 条情形外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采

购预算的供应商不足 3 家的。

十四、确定成交供应商办法

29. 确定方法及原则

29.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

29.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，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，取消其成交资格，并将该情况报政府采购监督管理部门。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

磋商结果将在：中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、柳州市政府采购网公布。

29.3 采购代理机构无义务向供应商退还磋商文件。

十五、质疑和投诉

注：供应商对电子标项目提出质疑和投诉的，应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定的方式提交质疑和投诉。

30. 质疑的说明

30.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以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或采购代理机构提出质疑。权益受到损害之日是：

30.1.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

30.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

30.1.3 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

供应商对采购人或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时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

30.2 采购人或采购代理机构（采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项）在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

30.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书均应明确阐述采购文件、采购过程、成交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。

30.4 质疑书面要求

30.4.1 质疑人质疑时须提交质疑函和必要的证明材料，供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑函至少包括下列主要内容：

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

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

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

30.5 接收质疑函的方式：质疑人必须以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑人至我代理机构提交质疑函时必须出示有效证件，法定代表人凭本人有效的居民身份证原件；委托代理人凭法定代表人授权委托书原件（委托授权书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章）和本人有效的居民身份证原件。

30.6 联系部门：广西同泽工程项目管理股份有限公司。

30.7 联系电话：0772-3808868。

30.8 通讯地址：柳州市桂中大道南端6号九洲国际10楼。

30.9 现场提交质疑办理业务时间：工作日8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。

30.10 投诉的书面要求

30.10.1 符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）要求。

十六、签订合同

31. 成交供应商应在收到成交通知书发出之日起25日内，按磋商文件确定的合同文本及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项与采购人签订政府采购合同。

32. 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十九条的规定确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

十七、其他事项

33.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

33.2 代理服务收费计算标准：按收费标准%收取服务费。

费率 金额	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5～10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10～50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50～100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某服务采购项目采购代理业务成交金额为 150 万元，计算采购代理收费额如下：

$(150 - 100) * 0.008 = 0.4$ 万元

$100 * 0.015 = 1.5$ 万元

合计收费=0.4+1.5=1.9 万元

十八、适用法律

34. 采购当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及相关规定。

十九、需要补充的其他内容：

本磋商文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本磋商文件规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号

或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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

依据本磋商文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第三章 采购需求

说明：

1. 评审时，磋商小组发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。

2. 项目采购需求一览表中标注“★”号的技术参数，为重要技术指标、功能条款，将作为技术性能评审依据；标记“▲”符号的为实质性响应内容，该内容仅限于“第三章 采购需求”，评审时供应商的响应内容发生负偏离一项以上的，视为响应无效。

一、项目建设内容

本项目的建设内容包括智慧福利院管理平台、智慧照护子系统、智慧健康子系统、智慧安防子系统、智慧交互多媒体会议子系统、智慧广播子系统、智慧洗涤管理子系统等。

（1）智慧福利院管理平台

智慧福利院管理平台将建设成为集成了众多功能模块的综合性服务平台，具备多种管理以及各业务数据统计分析等功能模块，主要服务于福利院各业务部门和管理部门。为福利院对院民从入院到离院以及在院期间的各项业务需求提供智慧化的闭环联动管理，并为管理品质向上提供可视化的各维度分析统计。

（2）智慧照护子系统

智慧照护子系统是通过在院民房间内安装智慧看护一体机和床头智慧终端屏，能实现风险报警和个性化护理。系统支持一键求助和双向呼叫功能，隐私保护的看护功能，利用 4D 雷达技术和高清摄像头，在不侵犯个人隐私的前提下，实现跌倒、呼救等异常行为的实时识别和报警，确保院民能够及时获得护理人员的关注和帮助。提升了院民的生活质量和安全感，也为福利院的照护服务带来了智能化、个性化的全新体验。

（3）智慧健康子系统

智慧健康子系统是一套专注于院民健康监测和管理。通过智能穿戴设备如智能手环和监测床垫，实时收集院民的生命体征数据，并通过无线网络同步至管理平台。系统具备在床/离床监测、睡眠质量分析及异常行为报警等功能。并提供外出监测功能，通过智能手环的定位和电子围栏技术，保障院民外出时的安全，并实现健康监测超限报警、一键呼救等紧急响应机制。系统生成的健康报告和数据分析结果，帮助医护人员制定个性化的健康管理计划，提升院民的健康服务质量，实现科学化、智能化的健康管理。为院民提供了一个全面、连续的健康监护环境，增强了福利院的健康服务能力。

（4）智慧安防子系统

智慧安防子系统是一套专为福利院环境设计的综合性安全管理平台。该系统集成了先进的 AI 视频监控、门禁控制、用电安全监测等功能，通过智能设备和软件的协同工作，实现对福利院全方位、实时的安全监控。

此外，智慧安防子系统还包括一个集中的安防管理平台，用于统一管理和调度所有安防设备，提供报警联动处理、日志记录和数据分析功能，从而提高安全管理效率和响应速度。通过这些智能化手段为福利院构建了一个安全、可靠的防护网络。

（5）智慧交互多媒体会议子系统

智慧交互多媒体会议子系统，为福利院会议和员工职业技能培训，以及院民生活技术、健康讲

座提供了一个现代化、多功能的会议和培训环境，极大地提升了信息交流和知识传递的效率。

大会议室集成了全彩 led 液晶显示墙、智能讲台等先进设备，支持高清视频、音频传输和多媒体内容展示，满足不同规模和形式的会议和培训需求。此外，采用移动式交互智慧屏提供了灵活的使用场景，可以根据需要移动至不同地点，适应各种培训和小型会议。

(6) 智慧广播子系统

智慧广播子系统是一套为福利院量身定制的公共广播解决方案。该系统集成了 IP 网络广播技术，系统由主控中心和多个分控中心组成，能够实现对全院广播的集中控制和各区域广播的独立管理。通过该系统，福利院能够高效地管理和调度广播内容，丰富院民的精神文化生活。

(7) 智慧洗涤管理子系统

智慧洗涤管理子系统采用智慧物联网技术，利用耐洗涤的 RFID 标签为院民的衣裤和布草建立唯一标识。在衣裤布草换洗各环节，采用 RFID 手持一体机自动完成清点统计，打印交接单据并将数据实时上报管理平台。该子系统减少了劳动量及脏衣交叉传染的风险，大大提高护工的工作效率和身心健康。

二、项目要求及服务需求

(1) 项目软硬件需求清单

序号	服务名称	数量	单位	技术要求
一、智慧福利院管理平台				
1	福利院智慧管理平台	1	套	1. 智慧福利院管理平台将建设成为集成了众多功能模块的综合性服务平台，主要服务于福利院各业务部门和管理部门。该平台具备福利院房间管理、能力评估、入院管理、转区管理、离院管理、护理风险评估、照护计划管理、健康档案管理、医嘱处方管理、药库管理、药房药品管理、病程管理、护理员工作站、心理支持服务管理、精神状态评估、安宁疗护管理、餐饮管理、质量标准管理、质量质控管理、培训管理、满意度调查管理、报警处理管理、洗涤管理以及各业务数据统计分析等功能模块。为福利院对院民从入院到离院以及在院期间的照料、生理健康、心理健康管理、安全保障管理等各项业务需求提供智慧化的闭环联动管理，并为管理品质向上提供可视化的各维度分析统计。 ▲2. 平台必须实现与政务云平台的共享连接以及其他子系统的数据无缝对接，并且需要根据市民政局的智慧养老服务平台的数据对接要求进行接口开发工作，实现与该平台的数据共享对接。
二、智慧照护子系统				
1	智慧看护一体机	20	台	1、看护摄像机支持采用高性能处理器设计，集成雷达系统和智能语音识别系统，可以有效识别老人独自行动时的意外事件。 2、设备内置≥1个雷达模块，可实时检测人员摔倒、久坐状态，并可联动报警功能；久坐报警时间阈值可设置。 3、隐私保护机制：支持镜头电动物理遮盖、火柴人画面展示、全屏马赛克处理技术等。 4、支持 Wi-Fi 无线入网；内置 Lora 网关，可接入 Lora 转 RS-485 模块。 5、内置双麦克风和扬声器，支持语音对讲。

				6、最高分辨率可达≥ 400万像素（2560×1920），并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，超大视场角。 7、传感器类型$\geq 1/2.4''$ Progressive Scan CMOS，最低照度彩色：0.005 Lux，黑白：0.0002 Lux，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 90^\circ$。 8、设备可最大探测到的人员目标距离应$\geq 10\text{m}$，距离检测误差应低于 0.1m。 9、接口功能：报警≥ 2路报警输入，≥ 2路报警输出，电源输入≥ 1路 DC12V 电源和 1 路 PoE 电源输入。 10、★设备具有电控镜头盖，支持自动或手动开启、关闭镜头盖。可配置镜头盖为自动、常闭或常开状态。 11、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；频≥ 2个内置麦克风，≥ 1个内置扬声器。 12、★设备支持全屏马赛克隐私遮挡功能，可将预览画面和存储视频处理为全屏马赛克效果。在马赛克状态下，可将预览画面和存储视频中的人员实时处理为火柴人效果并实时叠加在人员画面中的对应位置。 13、恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复。 14、供电方式支持 DC12V/POE，电源接口类型：2 芯接口。 15、★设备可同时支持≥ 10路客户端和≥ 5路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。可同时支持≥ 3路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。 16、防护等级$\geq \text{IP54}$，启动和工作温湿度：$-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$，湿度小于 95%（无凝结）。
2	适老化床头柜	32	个	1、尺寸：420*400*600mm； 2、三抽屉； 3、18 厚度 E0 级免漆颗粒板材； 4、净重：12KG 左右； 5、颜色：白色； 6、柜型：上部推拉式杂物托盘*1，中部推拉抽屉*1，下部开门式大空间置物柜*1。
3	护士站移动终端	7	台	1、可查看系统通知公告； 2、可查看系统发布的工作计划； 3、可查看系统发布的作业标准和管理标准； 4、可查看安排早中晚各班次排班情况； 5、可查看和确认医生开出的医嘱。查看各班次工作任务指示、任务执行登记、完成情况统计； 6、可查看各班次的计划任务或临时任务，登记任务执行结果、查看历史记录； 7、以适当方式在移动终端上显示本楼层当前各床位情况。包括床位占空统计、展示各床位院民的基本信息、健康概况、护理事项、外出情况等与护理有关的重要信息； 8、以适当方式在移动终端上显示本班次护理人员名单、工作计划、计划完成情况、报警及处理概况； 9、CPU：$\geq$麒麟 710A 处理器；内存：$\geq 8\text{G}$；存储：$\geq 128\text{G}$，显示屏：≥ 11 英寸的 LCD 屏幕；支持分辨率 1920×1200 及以上，刷新率 120Hz； 10、电池：$\geq 7700\text{mAh}$ 大容量电池，并支持 22.5W 快充技术；

				10、网络：支持 Wi-Fi6、蓝牙 5.1 等无线连接方式。
4	护士站数字化处理终端	8	台	1、处理器：≥Hygon3350； 2、内存：≥16GB； 3、硬盘：≥512GB SSD； 4、显卡：≥2GB 独立显卡； 5、支持 100/1000M 自适应网络； 6、显示器屏幕尺寸：27 英寸；最高分辨率：≥2560x1440；刷新率：≥180Hz； 屏幕比例：16:9； 7、面板类型：Fast-IPS；LED 背光； 8、静态对比度：1000:1； 9、点距：0.2331mm； 10、亮度：300cd/m²； 11、可视角度：178/178°； 12、视频接口：DP 1.2x1，HDMI 2.0x2。
5	床头终端屏	20	个	1、设备需具有 1 个≥ 7 寸液晶屏，支持嵌入式操作系统，屏幕分辨率≥1024*600，支持电容触摸+手柄按键。 2、内存及存储≥8MB+128MB，供电方式支持 DC12V/标准 POE。 3、★设备需具有≥ 8 路报警输入、≥1 路 485 接口，≥1 路手柄接口、≥1 路 DC 12V 输入、≥1 路串口调试口、≥1 个 RJ45 网口、≥1 个 DC12V 输出接口。 4、设备首页支持需显示医院、病区、责任医生、护士、患者等相关信息；设备需支持浏览健康宣教文本和图片材料。 5、设备需支持一键向护士站发起呼叫、换药请求；接听管理主机呼入的电话；设备需支持接受护士站主机发起的广播信息。 6、设备需支持设备带开小孔，支持明装挂板安装。 7、★设备需支持防拆报警，设备需支持脱离管理平台，实现离线呼叫、对讲功能。 8、设备功耗：≤6W；工作温度：-10℃～50℃；工作湿度：10%-90%。
6	护士站呼叫主机	1	台	1、具有 1 个≥200 万像素摄像头、1 个≥10.1 寸液晶屏，操作系统优于或等于 Android 7.1，屏幕分辨率≥1280*800。 2、具有 ≥2 路 RJ45 网口，≥1 路 485 接口，≥2 路报警输入，≥2 路报警开关量输出，≥3 个 USB 接口，≥1 路 HDMI 输出接口，≥ 1 个 TF 卡槽。 3、支持内存及存储≥2G+8G，TF 卡最大支持≥128G，支持 DC 12V/POE 供电，设备功耗：≤13W。 4、支持主动呼叫床头屏，进行双向对讲。 5、支持被呼叫时发出语音提示；支持接收床头屏呼叫，并显示床号；支持接收卫生间紧急按钮呼叫；支持床头屏换药提醒，并显示院区、病区、科室、床号。 6、支持处置床头屏的呼叫与紧急呼叫；支持呼叫转接、呼叫等待。 7、床位卡功能：设备在线情况；病区内患者诊断、医嘱、风险评估信息等；支持点击床位卡主动呼叫患者，呼叫拨通后可主动取消呼叫。 8、通讯录功能：支持查看床头终端、值班分机通讯录；支持直接点击通讯录发起呼叫。

			9、通话记录：支持查看未接听、已接听、主机呼出的通话记录；支持通过通话记录进行回拨。 10、广播功能：支持选择广播终端进行实时语音播报、语音合成播报、音频文件播报；可查看设备在线/离线情况。 11、日志查询：支持按照全部、当天、近 7 天、近 1 个月的筛选条件去查询呼叫和提醒。 12、功能设置：支持设置通话音量、提示音量、背景音乐等；支持开启和关闭通话录音；支持对日期、时间、时区、屏幕亮度进行设置；支持设置主机熄屏时间。 13、★最多支持连接管理 ≥1000 台床头屏。 14、支持本地音视频存储功能，包括对讲录音/录像，被连接监视设备的录音/录像。 15、★支持通过 HDMI 接口进行电脑等显示器投屏。 16、★支持门禁机的呼叫和监控，可控制门禁设备进行远程开门。 17、支持 Web 功能，支持在 Web 端对设备和病患信息进行管理。
7	智慧病房管理系统	1 套	1、支持对病房设备及展示数据进行后台管理，包括患者信息管理、病区管理、设备管理等。 2、支持将护理大屏注册到平台，展示床位卡信息，包括当前病区、日期时间、床位号、患者姓名、性别、年龄、入院天数、入院诊断、主治医生、责任护士、护理等级等信息。 3、管理平台结合护士站主机以及安卓值班分机设备，可以接听拨打主机和分机。包含：病呼联动、门禁、床位卡、通讯录、通话记录、日志查询、设置等。 4、支持患者信息登记，包括姓名、性别、身份证号码、病案号、联系电话、所在病区、入院时间、家属姓名、家属电话。 5、支持按姓名、病案号、所在病区、入院状态、联系电话、手环状态、权限下发状态 查询已登记的患者信息。 6、支持查看、编辑、删除患者信息，支持 修改患者状态为离院，支持修改绑定的手环 号。 7、支持添加内部人员（医生、护士和护工） 信息，包括姓名、性别、身份证号码、职务、所在病区、联系电话等。 8、支持查看、编辑、删除已添加的内部人 员信息，支持设置人员离职。 9、支持按姓名、卡号、所在病区、职务、 卡状态、权限下发状态查询已添加的内部人员信息。 10、支持自助访客机上发起陪护申请，支持在 Web 端查看陪护申请记录。 11、支持按姓名、所在病区、联系电话、患 者、患者病案号、权限下发状态查询已添加 的陪护人员信息。 12、支持报警处理，支持关联的视频点位的 实时预览和录像回放。 13、支持设备在线状态监视，支持显示低电 量通知和暴力拆卸报警信息。 14、支持设置医院信息，包括医院名称、医 院简称、医院简介，医院 LOGO，医院图片、医院宣传视频。 15、支持为患者设置病区规则，包括最大陪 护人数、同时陪护人数，结合门禁设备可通过门禁通行控制陪护的进院人数。 16、支持对患者显示在护士站主机、床头屏、 床旁屏上的治疗信息进行管理，包括科室病 区、治疗项目、频次、治疗日期、治疗患者。

				17、支持结合床头屏，实现首屏展示患者信息，床位信息，住院信息，风险信息和消息，呼叫；次页展示“费用查询”“消息”“出入院指南”“健康宣教”“医院介绍”“病区介绍”“科室介绍”“医生介绍”“护士介绍”“订餐系统”“医学计算器”“设置”等。 18、支持结合管理主机，展示该设备所属科室/病区的床位信息，护理等级图例信息，支持切换科室/病区和搜索。 19、支持结合床头屏展示患者姓名、性别、年龄、住院号、主管医生、主管护士、入院时间、入院天数、患者饮食、过敏史标识、护理等级、风险评估。 20、支持在医生介绍界面对专家医生进行特殊标识，并支持置顶展示。
8	病房管理系统服务器	1	台	1、CPU: ≥配置 1 颗 x86 架构 HYGON 7265 处理器,核数≥24 核,主频≥2.2GHz; 2、内存: 配置≥128G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存; 3、硬盘: 配置 2 块 1.2TB 10K SAS 硬盘。
9	电动护理翻身床	1	个	1、电动控制: 电动左右翻身、电动坐起、电动腿位升降, 手动便器控制; 控制面板带有定时翻身功能, 定时翻身时间为 30 分钟与 45 分钟两种选择; 2、左右翻身功能: 产品的床面可实现向左或者向右翻身, 根据卧床人员的需要可自行掌握调整角度, 左右翻身角度通过电动推杆控制, 翻身速度平缓, 角度合理; 3、调节范围: 背部升降角度: 0-75°, 腿位升降角度: +30° 至-75°, 左右翻身角度: 0-60°; 4、一键复位: “复位”功能键, 连续点按两次即可使床体复位平躺状态, 而不必依次恢复各功能状态, 简化操作流程; 5、一键端坐功能, 可使护理床从平躺状态调整为端坐状态, 起背时具有防侧滑功能; 6、急停功能: 为防止用户因操作不当而产生的特殊情况, 遥控手柄特设有急停按键, 如发生特殊情况, 可按“急停”功能键, 各个功能立刻停止, 等意外解除后, 可继续操作; 7、手柄夜光功能: 轻点任意功能键, 手柄各功能键灯光全部亮起, 方便用户在夜间使用; 8、手电两用, 备用手摇柄, 停电时也可使用本产品的全部功能。 9、双侧护板: ABS 塑料材质总长 1100mm, 可上下升降, 下降过程中有气动减速装置, 防止在下降过程中速度过快对人员造成伤害, 收缩时略高于床面, 可防止床垫移位; 10、可伸缩不锈钢输液架: 双段式四爪输液架, 不锈钢材质, 高度可调; 11、静音脚轮: 病房专用静音脚轮, 内置双轴承; 脚轮具有独立刹车功能, 耐磨、静音, 防缠绕等特点; 12、餐桌板: 餐桌板为 PP 材质, 易清洁, 使用时卡到餐桌支架上; 13、棕绵床垫: 采用双层布套, 外层涤棉布套, 内层防水布套, 可防止液体污染内胆; 14、推拉便器: 便门承重材料采用实心钢棍, 有效支撑臀部力量, 确保长时间使用不会出现下沉、不回位等现象。便口床垫与便口位置采用粘合设计, 便框带有塑料便盆, 便盆可随便门的打开或关闭运行到对应位置, 方便解决病人卧床大小便问题; 15、输液架为升降式, 主管采用优质 430 不锈钢管制作, 具有三个挂钩, 可同时进行多瓶输液, 不用时可折叠收纳于床头位置, 输液架可根据使用需求进行

				高度调节； 16、外形尺寸：2110×1040×520mm，便孔尺寸：300X260mm。 17、床框：采用 40×80×1.2mm 矩形钢材焊接而成，床头两侧输液架插孔，孔径 20mm，金属材质冲压成型，防止输液架使用过程中损坏和降低噪音； 18、床体承重≥240kg。
10	大小便智能机器人	1	台	1、电脑控制技术、智能检测技术自动感应患者大小便排泄情况，通过真空水气分离技术，采用多级系统处理，实现大小便的自动清洁与烘干； 2、自动抽、洗、烘，分体式工作头； 3、近体端智能控制，温水清洗、温风烘干； 4、人性化可控水压、水流彻底清洁； 5、亲肤式穿戴包裤，自由翻身、24 小时无人监护； 6、微水循环杀菌处理、去除水质菌群； 7、智控安全防护，语音报警、贴心、安心； 8、空气净化、大小便记录。
三、智慧健康子系统				
1	智能监测床垫	3	个	1、供电方式：DC（5V/1A）、POE（IEEE 802.3af、IEEE 802.3at）； 2、产品分类：满床型床垫； 3、产品尺寸：1900x800x15mm； 4、通讯方式：WIFI-2.4G 以太网 10/100M 连接； 5、测量量程：心率监测范围 40-120bpm，误差±3bpm 呼吸 10-35bpm，误差±3bpm； 6、尿湿检测状态：尿湿面积≥15*15CM； 7、更新频率：≤3S/次； 8、离床时间：人体离开床垫，数据显示延迟 5±2 秒； 9、压电带：≥2 条 每条传感器数量≥5 根； 10、压感带：≥8 条； 11、可监测厚度：智能床垫可放置于≤10CM 厚度被褥、床垫，不影响监测准确度； 12、可支持外接呼叫按钮、尿湿床垫：外接呼叫按钮：用于人员手柄呼叫 外接尿湿床垫：用于检测尿床情况； 13、采用完全无拘束的监测方式，24 小时实时不间断监测； 14、主要功能：实时监测生命体征信息（心率、呼吸率）和离床信号，并将信息发送到智慧床垫体征监测系统。
2	智能床垫生命体征监测系统	1	套	1、实时采集智能床垫数据，监测生命体征（心率、呼吸率、异常报警、数据分析与统计、睡眠质量分析、历史记录查询）。 2、在完全无约束下人体躺在智能床垫上方，身体呼吸、心跳细微振动被传感器捕捉通过信号识别转换分析计算出实时监测人体生命体征及各项数据（心率/呼吸/体动频率/数据展示/在床离床/数据分析），实时推送告警消息和多维度数据分析图表，对人体体征数据做到精细化监测、长时间记录跟踪建立健康档案管理、事中告警及时处置、事后数据可查询追溯。 3、初始登记：对于监护人员基本信息、床位信息、设置体征监测范围参数（心率、呼吸、报警时间段、离床时长、体动时长、翻身记录）。 4、实时信息：实时监测人员体征数据心率、呼吸值。

				5、数据分析：结合对使用人员生命体征、体动等数据与状态的监测，实现睡眠状况分析。 6、历史记录查询：通过条件筛选时间段查看人员心率、呼吸、状态、尿湿 7、告警提示设置：在报警时间段内，当心率、呼吸率异常、离床持续时间或体动持续时间超过设定值，会出现声音报警同时软件界面提示。 8、可选配智能尿湿报警垫：用于检测老人、瘫痪人员床垫尿湿情况。 9、外接呼叫按钮：在人员需要帮助或紧急情况下，可按下呼叫按钮，及时提醒值班人员。 10、可视化管理功能：床位状态监控、实时体征显示、异常报警状态、语音报警、历史数据查询、基础数据维护、系统设置等。
3	智能监测手环	10	个	1、血氧检测、心率监测、压力监测、定位追踪、电子围栏、数据记录、来电信息提醒、拨号通话、时间闹钟； 2、屏幕尺寸：≥1.68 英寸； 3、屏幕分辨率：≥360×390 像素，≥315PPI； 4、显示技术：IPS 屏,TFT； 5、内存容量：≥1GB； 6、存储空间：≥8GB； 7、定位系统：GPS, GLONASS, 北斗, Galileo, QZSS, 双频 GPS 定位方案； 8、电池规格：950mAh； 9、充电方式：磁吸充电。
四、智慧安防子系统				
1	安防管理一体化软件	1	套	1、支持对组织资源管理、区域资源管理、人员信息管理、卡片信息管理：1) 各基础信息的增删改查、导入、导出等功能；2) 支持人脸、指纹采集；3) 人员基础信息自定义扩展；4) 人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密。 2、车辆信息管理：车辆基本信息的增删改查、导入、导出。 3、设备信息管理：提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 4、系统用户管理：1)、账户基本信息和角色信息的增删改查；2)、配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；3)、支持用户组权限分配；4)、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；5)、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录。 5、核心参数配置：1)、首页菜单自定义展示设置；2)、所有设备统一校时；3)、提供账户安全设置，账户密码有效期设置。 6、图上监控：图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。1)、地图配置能力，包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义）2)、资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备；3)、事件可视化监控能力，实时

			展示报警事件，支持历史报警事件查询； 4）、针对移动 GPS 设备的轨迹回放能力，如单兵设备。 7、事件联动： 事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。 8、事件联动管理： 1）、事件联动规则配置管理，包括规则增删改查； 2）、事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 3）、多种报警事件配置联动，包括：14 种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和 21 种事件联动动作配置； 4）、提供 7 种高级联动规则模版配置，配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。 9、事件检索管理： 1）、报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储； 2）、多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； 3）、事件详情查看，包括抓图、录像等； 4）、对报警事件进行标记、处理以及导出。 10、视频监控：视频监控应用提供视频管理服务，接入 GB28181/Onvif 等公有协议设备，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 11、视频预览： 1）、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2）、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3）、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4）、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5）、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式。 12、录像回放： 1）、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2）、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 13、图片监控： 1）、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2）、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3）、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4）、支持图片下载能力。 14、视频上墙： 1）、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2）、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作。 15、视频事件： 1）、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出。 16、视频联网：视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）
--	--	--	--

			与外域平台互联互通,实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制;1)、支持上下级域注册管理能力,实现平台数据级联;2)、支持资源同步能力;3)、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力;4)、支持级联视频点位设备操作控制能力;5)、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力,通过级联点位授权路数控制。 17、事件处置:事件处置应用提供事件联动的报警事件处置能力,通过移动端及客户端应用的方式,实现报警事件真实性的确认,能人工指派相关处理人进行处置并保存事件处置记录,帮助用户实现报警处置业务闭环,提升用户针对报警事件处置的及时性和工作效率。 18、人脸分析服务:开启人脸评分算法。 19、门禁管理:基础门禁管理通过接入多种门禁设备,利用卡片、人脸、指纹介质,实现人员身份识别、出入管控等智能应用,主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含 50 路门禁点授权。 20、提供门禁权限管理应用:1)、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限;2)、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划;3)、支持按人员特征属性生成人员分组,如证件类型、岗位等级、职称等;4)、支持权限增量下发、初始化下发;5)、支持按时段配置门的常开常闭状态;6)、支持认证方式设置,可按不同时段设置不同的认证方式,如刷卡+人脸、刷卡+指纹;7)、支持首卡常开,刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束,若此期间再次刷首卡,门恢复正常状态;8)、支持特殊卡设置,包括残疾人卡(可延长开门时间)、黑名单卡(无法开门)、胁迫卡(正常开门并上报胁迫报警)、超级卡(不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则,刷卡直接开门);9)、针对刷卡开门方式,即使卡片权限未同步到设备,也可通过中心平台完成权限认证开门。10)、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征;11)、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度,综合查询权限配置、下发状态等信息。 21、提供门禁事件管理应用:1、支持配置平台接收到事件类型;2、支持配置事件保存时长;3、支持查询人员出入事件和设备事件。 22、提供人员出入记录实时展示应用:支持人员进出事件实时展示,包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等,可全屏展示。 23、园区人员布控:人员布控应用以人脸识别技术为核心,通过前后端分析设备对人脸抓拍图片进行比对分析,实现人脸自动识别,以提供人员布控服务的能力。支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划;支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件;支持配置行为分析规则,实现行为分析服务器的事件上报。 24、园区人智能搜索:智能检索应用以人脸识别技术、视频结构化技术为核心,通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析,以提供智能检索服务的能力。支持配置人体、车辆识别计划;支持接收人体、车辆实时事件;支持人脸、人体、车辆的以图搜图;支持人员轨迹展示;支持人脸抓拍记录查询。 25、AI 模型管理:提供模型管理、模型下发、智能分析配置、抓图计划配置。通过将 AI 模型下发至设备,为设备通道配置智能分析任务,使设备拥有针对特定对象和场景的智能分析能力,能够解决碎片化场景下的智能分析问题。
--	--	--	---

				26、视频质量诊断：视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。支持码流分辨率、编码格式指标采集。支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。支持 GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、ISAPI 协议。
2	安防管理系统服务器	1	台	1、CPU：≥配置 1 颗 x86 架构 HYGON 7265 处理器，核数≥24 核，主频≥2.2GHz； 2、内存：配置≥128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存； 3、硬盘：配置 2 块 1.2TB 10K SAS 硬盘。
3	视频云结构化服务器	1	台	1、支持≥32 路视频流实时分析（H.264/H.265，支持 720P-800W 分辨率）；配置≥1 颗 CPU，核数≥8 核，最大频率≥2.2GHz；≥2 张 GPU 卡，单卡提供≥64TOPS INT8 算力；数据接口：≥4 个千兆电口，≥6 个 USB 接口，≥1 个 VGA 接口。 2、内存≥16GB DDR4；硬盘≥480GB SSD × 1；支持导入视觉大模型算法进行解析，支持算法高精度模式与均衡模式切换，支持对 AI 模型进行增加、删除、查询管理操作，支持新增上传≥64 个 AI 模型。 3、★支持事件分析发生时触发人脸抓拍、分析和比对功能。支持事件告警触发抓拍目标图片，并关联抓拍对应的人脸图片。抓拍的目标图片可为未露出人脸的人体图片，可与后续抓拍的人脸图片进行身份信息匹配并上报。 4、配合接入普通 IPC，支持对检测区域内扶梯逆行、扶梯摔倒、带大件行李上扶梯的行为进行自动侦测并支持触发报警、上传报警抓拍图片。 5、客户端具有室内、室外行为等场景下的智能规则设置选项，可实现实时监测并在触发异常行为时产生报警功能。支持设置异常事件侦测区域，可设置为正方形、长方形、三角形和多边形等区域或设置为一条具有方向的布控线。支持不同任务按需可视化设置布防规则，包括异常事件侦测报警种类、报警阈值、布防启动时间和撤防时间，并可按小时、日、周设定重复周期。 6、★支持导入本地录像进行智能分析，支持 NPT 支持 NPT 校时服务器配置校时，并支持手动校时配置、支持单个任务≥16 个检测规则配置。 7、支持自动调度 GPU 资源处理下发的分析任务，支持通过设置目标尺寸、宽高比，实现对不设定大小和宽高的目标进行尺寸过滤功能、智能规则配置中，支持设置屏蔽区域。 8、★支持通过客户端对超时滞留、离岗、睡岗、人数异常、人员倒地、区域人数检测、剧烈运动、玩手机、穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、物品遗留、物品拿取检测、起身、声强突变、人员站立、静坐、制服检测、攀高等智能规则进行配置。 9、支持对同一路监控视点配置多个规则分析项，每个规则分析项可以自定义规则预警名称，配置该规则所需的检测区域及参数。 10、配合接入普通 IPC，支持场景内进行全帧率人数实时统计，绘制出人群热度图并实施展示功能。 11、配合接入普通 IPC，支持对室内、室外场景检测区域内，消防通道堵塞进行自动侦测报警、上传报警图片。 12、配合接入普通 IPC，支持对设置的检测区域内的人员抽烟自动侦测报警。

			13、配合接入普通 IPC，支持对设置的检测区域内的人员举手动作自动侦测报警。 14、检测出事件后到事件上报展示间隔时间不高于 200ms。 15、配合接入普通 IPC，支持对检测区域内的人员快速移动行为进行检测触发报警，支持配置聚集人数，并可上传抓拍报警图片。
4	视频存储节点	1 台	1、支持≥ 1颗 64 位多核处理器，$\geq 8GB$ 内存，内存支持扩展到$\geq 256GB$，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥ 4 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电。 2、支持≥ 4 个 2.5Gb 网口，支持≥ 2 个前置 USB2.0 接口、≥ 2 个后置 USB3.0 接口，支持≥ 1 个前置 VGA 接口、≥ 1 个后置 HDMI 接口，支持≥ 1 个 RS-232 串口，支持≥ 4 个 PCI-E3.0。 3、具有≥ 36 个硬盘热插拔插槽；支持内含≥ 36 块 8T 企业级硬盘；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。 4、设备应具备不少于以下：1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各 2 个抬手，具备前面板抽拉标签卡。 5、★每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1。 6、★可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动。 7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储。 8、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播。 9、支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断。 10、★设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。 11、设备支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗。 12、设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应 IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C：硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发 IO 需要唤醒）。

				13、BMC 支持复杂密码，设备首次使用默认密码登录 BMC 时，提示修改密码，并且需要强制修改完密码后重新登陆，否则无法进入 BMC web。
5	解码器	7	台	1、采用嵌入式架构，专用 Linux 操作系统，支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。 2、支持≥ 4路 HDMI 输出，音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC。 3、具有开窗漫游功能，任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放，可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示，图层不少于 64 层。 4、★支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示，支持平均分割，支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能，可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，可保存多个场景，场景数量≥ 45 个，并可通过客户端软件切换场景。 5、支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色，支持场景切换，各个大屏可同时切换，切换时间≤ 1 秒。 6、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 7、支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式，可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 8、具有图层叠加功能，支持将任意≥ 1 路视频信号在显示屏的任意位置与其他视频信号叠加显示。 9、解码能力支持≥ 2 路 2400W，或≥ 4 路 1200W，或≥ 8 路 800W，或≥ 12 路 500W，或≥ 20 路 300W，或≥ 36 路 1080P，或≥ 72 路 720P 及以下分辨率同时实时解码。 10、可通过有线网络模式访问设备，通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 11、★支持通过客户端软件将≥ 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1 的拼接显示，支持对输入的视频画面进行$\geq 90^\circ$、$\geq 180^\circ$、$\geq 270^\circ$ 旋转显示，支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。 12、支持实时视频流及录像文件同时解码输出显示，历史解码能力与实时流解码能力一致。 13、★通过设备抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率$\geq 30\text{fps}$，支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。 14、设备在$-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 温度变化范围内，可保持正常工作。
6	46 寸液晶屏	15	个	1、支持多单元拼接，全屏显示，分屏显示，任意组合显示(多路信号)； 2、类型：液晶 DID； 3、分辨率：1920*1080； 4、频率 60HZ、响应时间$\leq 5\text{ms}$； 5、亮度 500cd/m²；对比度 4000：1；显示模式 16：9； 6、物理拼接缝隙：$\leq 1.7\text{mm}$； 7、电源：100VAC$\sim$240VAC (50/60Hz)；最大功耗 220W； 8、工作环境温度：$0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$；工作环境相对湿度：20%-90%； 9、2 路复合视频输入，1 路 VGA 输入，1 路 HDMI 输入，1 路 YPbPr 输入； 10、上下左右可视角度 178 度；

				11、菜单语言:中文、 英文 ， 支持 OSD 菜单、画面冻结、3D 梳状滤波、TNR 降噪、信号缓冲等功能。
7	安装支架	15	个	1、材质：冷轧钢； 2、安装：落地安装或墙上膨胀固定。 3、金属材质； 4、承载重量： $\geq 40\text{kg}$ ； 5、壁挂安装时上下倾仰角度： $+10^{\circ} / -2^{\circ}$ ；左右旋转角度： $50^{\circ} - 80^{\circ}$ 。
8	400W 全彩半球摄像机	22	个	1、 ≥ 400 万像素，具有不小于 $1/1.8''$ 靶面尺寸，内置高性能芯片，宽动态能力不小于 120dB 。 2、内置 ≥ 2 个麦克风，具有 ≥ 1 路音频输入， ≥ 1 路音频输出， ≥ 2 路报警输入， ≥ 2 路报警输出，最低照度彩色 $\leq 0.0002 \text{ lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001 \text{ lx}$ ，最大亮度鉴别等级不低于 11 级。 3、分辨率设置 $\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ ，分辨力不小于 1400TVL ，支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 4、★可同时支持 ≥ 10 路客户端和 ≥ 5 路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传，同时支持 ≥ 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。 5、支持同时检测并且抓拍 ≥ 30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓图，支持最佳抓拍、快速抓拍。 6、支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能，支持基于具体的目标类型（人或车辆）触发的报警。 7、★可通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面，在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能。 8、支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。 9、★设备具有耀光抑制功能，耀光区域 $\leq 1\%$ ，设备支持重瞳检测抓拍功能，可通过 IE 浏览器或客户端开启/关闭重瞳检测抓拍功能。 10、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸，人脸检出率不小于 99% ，支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。 11、设备 uboot 应采用加密存储，支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。 12、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 13、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 $\geq 80\%$ 。 14、具有周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。 15、补光距离 ≥ 30 米，不低于 IP67 防护等级，具有良好的环境适应性，可在 $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 环境下正常工作。

9	智能用电监控终端	64	个	1、监控报警项目：剩余电流、相线温度、环境温度、故障电弧、相电压、相电流、脱扣联动、故障联动、报警联动、联动输入报警。 2、计量相关监测：过压报警、欠压报警、过流报警、有功功率、无功功率、视在功率、功率因素、有功电能、箱体湿度检测； 3、通讯方式：以太网； 4、外接端口：3路相电压、3路相电流、1路零线电流、1路故障电弧、4路剩余电流\温度混接、1路温度、1路RS485、1路百兆网口、1路联动输入、3路联动输出、1路DC12V输出（带负载短路保护）； 5、状态指示灯：报警、故障、消音、网络、运行； 6、功耗：≤12W(单机工作)； 7、报警声压：≥70dB(A), 1m； 8、采集误差：剩余电流：0~1000mA 误差<5%； 9、电 流：0~1000A 误差<1%； 10、电 压：0~500V 误差<1%； 11、温 度：0~150℃ 误差<5%； 12、防护等级：IP30； 13、工作温度：工作温度：-20~60℃； 14、工作湿度：工作湿度：≤95%RH（无凝露）。
10	组合式电气火灾探测器系统	1	套	1、设备接入：支持接入组合式电气火灾探测器、智能微型断路器、智能塑壳断路器、消防物联中控主机等智慧用电系列设备。 2、设备管理：支持对设备进行阈值的下发，包含电压、电流、电气温度、功率等阈值进行配置。 3、数据监测：支持监测剩余电流、总电量、视在功率、今日电量、电气温度、电流、无功功率、电压、有功功率、功率因数等数据，并支持远程开闸合闸的操作控制。 4、分组管理：支持对用电设备进行分组管理，将多个智慧空开等设备按场景进行分组管理。 5、远程控制：支持按分组及按空开设备，进行开闸、合闸的远程控制。 6、预警管理：支持按工作日和节假日的时间模板配置预警模板，对分组配置电流和功率的预警阈值。 7、控制记录：支持查看空开控制记录和分组控制记录。 8、远程升级：支持用电主机设备的远程升级。
11	核心交换机	1	台	1、交换容量：38.4/168Tbps； 2、包转发率：7200/36000Mpps； 3、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥3，整机电源数≥2； 4、配置48个千兆电口、16个万兆光口业务板； 5、LAN：支持Access、Trunk、Hybrid方式，支持default VLAN，支持VLAN交换，支持QinQ、增强型灵活QinQ，支持基于MAC的动态VLAN分配； 6、QOS：支持基于Layer2协议头、Layer3协议、Layer4协议、802.1p优先级等的组合流分类，支持ACL、CAR、Remark、Schedule等动作，支持PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR等队列调度方式，支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制，支持流量整形； 7、组播管理：支持IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM DM、PIM SM、PIM SSM，支持MSDP、MBGP，支持用户快速离开机制，支持组播流量

				控制，支持组播查询器，支持组播协议报文抑制功能，支持组播 CAC，支持组播 ACL； 8、网络管理：支持 Console、Telnet、SSH 等终端服务，支持 SNMPv1/v2/v3 等网络管理协议，支持通过 FTP、TFTP 方式上载、下载文件，支持 BootROM 升级和远程在线升级，支持热补丁，支持用户操作日志； 9、安全管理：802.1x 认证，Portal 认证，支持 NAC，支持 RADIUS 和 HWTACACS 用户登录认证，命令行分级保护，未授权用户无法侵入，支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击，支持 1K CPU 通道队列保护，支持 ICMP 实现 ping 和 traceroute 功能，支持 RMON。
12	48 口千兆交换机	4	台	1、千兆以太网三层网管交换机，POE 交换机； 2、传输速率 10/100/1000Mbps，10000Mbps； 3、交换方式 存储-转发； 4、背板带宽 432Gbps/4.32Tbps； 5、包转发率 144/166Mpps； 6、端口参数：非模块化，48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+； 7、可堆叠； 8 支持 4K VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；9、支持对端口入方向、出方向进行速率限制，支持报文重定向，支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能，每端口支持 8 个队列，支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法，支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记，支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能，支持基于队列限速和端口整形的功能； 10、组播管理：支持 PIMDM、PIM SM、PIM SSM，支持 MLD v1/v2 及 MLD v1/v2 Snooping，支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，支持基于端口的组播流量统计纠错； 11、网络管理：支持智能堆叠 iStack，支持基于 Netconf/Yang 的云管理，支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test），支持 Telnet 远程配置、维护，支持 SNMPv1/v2c/v3，支持 RMON，支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性，支持 HTTPS，支持 LLDP/LLDP-MED，支持系统日志、分级告警，支持 802.3az 能效以太网 EEE； 12、安全管理：用户分级管理和口令保护，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC，支持 MFF，支持黑洞 MAC 地址，支持 MAC 地址学习数目限制，支持 IEEE 802.1X 认证，支持单端口最大用户数限制，支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式，支持 SSH V2.0，支持 HTTPS，支持 CPU 保护功能，支持黑名单和白名单，支持 DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping，支持 DHCPv6 Relay、DHCPv6 Server、DHCPv6 Snooping； 支持用户认证点和策略执行点分离；
13	24 口千兆交换机	8	台	1、千兆以太网交换机 2、传输速率：10/100/1000Mbps

	机			3、交换方式：存储-转发 4、背板带宽：336Gbps/3.36Tbps 5、包转发率：108Mpps/126Mpps 6、MAC 地址表：支持 MAC 地址自动学习和老化 7、支持静态、动态、黑洞 MAC 表项 8、支持源 MAC 地址过滤 9、端口参数：非模块化，24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+)，4 个千兆 SFP 10、可堆叠 11、支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 12、PoE 能力：支持 CloudEngine 13、IP 路由：静态路由、RIP、RIPng 协议 14、SVF 极简运维：支持作为 SVF Client 零配置即插即用，支持自动加载 Client 的大包和补丁，支持业务一键式自动下发，Client 支持独立运行
14	人脸门禁一体机	20	个	1、可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式； 2、视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频录像，编码格式 H.264； 3、口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制； 4、识别界面可配：识别主界面的“呼叫”“二维码”“密码”的按键图标可分别配置是否显示； 5、认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”“姓名”“工号”信息可配置是否显示； 6、认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名； 7、外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开； 8、外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能； 9、读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用； 10、门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理； 11、组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式； 12、多重认证：支持多个人脸认证（人脸、刷卡等）通过后才开门； 13、报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警； 14、事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 15、单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理

				设备参数等； 16、WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作； 17、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 18、屏幕参数：4.3 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 272*480； 19、摄像头参数：宽动态 200 万双目摄像头； 20、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡（含加密内容）、身份证卡序列号）、密码； 21、人脸验证：采用深度学习算法，人脸比对速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ； 22、存储容量：本地支持 5000 人脸库、10000 张卡、15 万条事件记录； 23、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、USB*1、电锁*1、门磁*1、开门按钮*1； 24、通信方式及网络协议：有线网络； 25、安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）； 26、工作电压：DC 12V/2A。
15	门禁电源	10	个	1、输入电压：100-240VAC； 2、输出电压：12VDC； 3、输出电流：5A； 4、输出功率：50W； 5、纹波与噪声： $< 150mVpp$ ； 6、电压调整范围：11-14Vdc； 7、工作温度： $-10^{\circ}C$ — $+70^{\circ}C$ ； 8、工作湿度： $< 95\%$ 。
16	安全模块	10	个	1、通讯方式：RS485 与门禁一体机通讯； 2、接口：RS485*1、韦根*1、电锁输出*1、门磁输入*1、开门按钮*1、消防信号输入*1； 3、1 路消防联动干接点接口，可联动门锁打开； 4、具有防拆报警功能； 5、工作电压：DC 12V。
17	灵性锁	6	个	1、灵性锁：一端钥匙孔、一端旋钮； 2、支持锁状态输出：上锁、开锁的状态断电后保持断电前状态； 3、锁舌：长度 20mm； 4、锁体：132Lx100Wx62.5D(mm)； 5、工作电压：DC12V --- DC18V； 6、启动电流：350mA(启动瞬间)； 7、工作电流：25mA(完全上锁)； 8、使用环境：室内； 9、适配门厚度：40mm-80mm。
18	单门磁力锁	4	把	1、锁体尺寸：长 250mm x 宽 48.8mm x 厚 27.9mm； 2、吸板尺寸：长 180mm x 宽 38.8mm x 高 13mm； 3、最大拉力：单联：280kg 直线拉力； 4、输入电压：DC12V（可调 DC24V）； 5、锁信号输出：锁状态信号输出 NO/NC/COM 接点；

				6、LED 显示：绿灯（开门状态）；红灯（上锁状态）； 7、外壳处理：阳极硬化电镀处理； 8、内置反向电流防护装置(MOV)； 9、防残磁设计，选用防磨损材料，铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理，，完全采用电磁吸力工作，加大电磁吸力。
19	生物信息采集仪	1	个	1、3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480； 2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号）； 4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）。
20	六类非屏蔽网线	27	箱	1、Cat6 非屏蔽双绞线； 2、标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求,所用材料符合 RoHS 要求,性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准； 3、标准装箱长度:305m±1.5m； 4、线缆结构：4 对 8 芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分。
21	50 米 HDMI 高清线	13	条	1、工程级 HDMI 高清线 2、屏蔽：铝箔+编织+地线 3、外被：PVC 4、线芯：镀锡铜
22	万兆多模光模块	24	个	1、传输速率：10.3Gbit/s； 2、光纤波长：850nm； 3、传输距离：多模光纤（OM1、OM2、OM3）300 米； 4、工作温度：0-70℃； 5、工作电压：3.3V； 6、接口类型：双 LC 接口； 7、支持数字诊断功能； 8、发送端光：中心波长 850nm，最大发送光功率-1.0dBm，最小发送光功率-7.3dBm，最小消光比 3.0dB。
23	12 芯多模光纤	1200	米	12 芯多模光纤
24	多模跳线	24	条	多模双芯光纤尾纤
25	光纤配线架.12P	10	个	12 口（配 12 个 LC 耦合器，24 条尾纤）
26	光纤配线架.120P	1	个	120 口（配 120 个 LC 耦合器，240 条尾纤）

27	门禁电源线	400	米	1、导体材质：多股铜导体； 2、绝缘材质：PVC 聚氯乙烯； 3、额定电压：300/500V； 4、护套材质：PVC 聚氯乙烯； 5、RVV3*1.5mm ² 。
五、智慧交互多媒体会议子系统				
1	室内全彩 P1.8	15.56	m ²	1、像素间距：≤1.86mm，显示屏尺寸：6.08m X 2.56m=15.56m ² ； 2、驱动方式为：恒流驱动； 3、刷新率（Hz）≥1920； 4、亮度（nit）：≥500； 5、帧频率（Hz）≥60； 6、水平可视角度≥160°，垂直可视角度≥160； 7、支持色温范围 2000K~10000K 可调； 8、支持输入信号：HDMI，DVI，支持光纤传输； 10、支持单点亮度校正，单点颜色校正； 11、支持 7×24 小时连续工作，平均无故障时间≥10 万小时； 12、前维护方式，屏体无需后部维护空间，模组、电源、接收卡可全部进行正面维护、更换。
2	接收卡	38	块	1、标准 8 个 HUB320 标准接口，输出 32 组 RGB 数据，带载 256×1024 像素； 2、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型，支持 595 等串行译码扫描； 3、可实现一阶起灰、逐阶变化，完成低亮高灰效果； 4、支持 DC 3、8V~5、5V 超宽工作电压； 5、支持修缝技术。
3	二合一视频处理器	1	个	1、最大带载 650 万； 2、输入 HDMI1.4X2，DVI（HDMI1.4）X1； 3、输出 10 网口，HDMI1.3X1； 4、10 个场景数量； 5、支持 4 图层和 1 个音频图层同时播放； 6、可视化节目列编排和管理； 7、媒体库管理，同时支持视频、图片、PPT、音频、网站、流媒体、字幕等媒体； 8、媒体文件分组和排序； 9、媒体文件夹批量导入； 10、支持 NDI 源采集； 11、支持网站输入源； 12、支持流媒体输入； 13、支持配置播放合集； 14、支持自定义字幕； 15、PPT 支持分辨率调整； 16、支持 PPT 通过翻页笔控制； 17、支持 PPT 跟随节目自动播放； 18、支持带字幕视频媒体播放； 19、播放进度管理；

				20、节目自动跳转播放； 21、支持图层大小和优先级调节； 22、支持主 KV 及主 KV 跳转； 23、主媒体计时，节目按照主计时媒体自动切换； 24、支持节目转场淡入淡出特效； 25、支持图层遮罩、图层截取； 26、支持同一节目的同一图层中的音频属性继承，替换媒体时，音频属性保持不变； 27、支持开机软件自启动和自启动播放； 28、支持通过 UDP 或 TCP/IP 远程控制； 29、支持通过中控进行控制； 30、支持工程文件编辑过程中自动保存。
4	开关电源	80	个	1、额定输入电压：最小值 200VAC，最大值 240VAC； 2、输入频率：最小值 47Hz，最大值 63Hz； 3、空载功耗：最大值 5W； 4、额定输出电压：最小值 4.36V，最大值 4.64V； 5、工作温度：-40° C~70° C；储存温度：-40° C~85° C；工作湿度：20%RH~90%RH；储存湿度：10%RH-95%RH； 6、散热方式：自然对流散热； 7、短路保护：输出端短路时电源保护，消除短路后自动恢复工作。
5	配电控制柜	1	个	1、时控，10KW； 2、PLC 控制。
6	LED 安装支架	1	套	1、支架包边为 50mm，厚度为 50-100mm； 2、支架承重≥500Kg； 3、支架采用 40X40X1.5 和 50X30X1.5 镀锌方通； 4、支架结构的连接、孔位采用 CNC 工艺、激光精准加工制作； 5、含级联网线、电源连接线、安装磁铁等组件，气吸工具*1，备品灯板*4。
7	LED 显示屏取电主电缆	500	米	1、ZR-BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线电缆 2、标称截面：10mm ² 3、电压：450/750V 4、标准：GB/T5023.3-2008, GA. 306.1-2007
8	智慧交互讲台	1	个	1、具备无线投屏功能、支持多系统（Android、Windows、MacBook）的无线移动设备投屏到大屏上，并支持触控回传； 2、支持对视频、音乐、图像、文档等格式的推送； 3、支持多个不同系统设备镜像到大屏上做无限分屏同屏显示； 4、支持批注保存； 5、材质：铝合金面板+钣金材质（机身+底座）； 6、高度范围：1.17 米-1.47 米；（高度可以根据行程范围调节）； 7、触控：电容； 8、底部端口：电源线*1、麦克风（卡侬母）*1、AUDIO-OUT*1、RJ45*1、HDMI 输出*1； 9、面板接口：话筒*1、话筒开关*1、升降按钮*3、USB*4、电脑开关*1； 10、液晶屏尺寸：23.8"；分辨率：1920*1080；对比度：3000:1（typ.）；亮度：250 cd/m ² （typ.）；

				11、响应时间：6.5ms (typ.)； 12、可视面积：476.64(H)*268.11(V)； 13、视角：178 度 (H) / 178 度 (V)； 14、CPU：CPU：兆芯 KX-U6780A 2.7GHz，8 核/8 线程，缓存 8MB；内存：16G DDR4；硬盘：512G SSD；网卡：10/100/1000Mbps 自适应；WIFI：802.11b/g/n； 15、系统：预装银河麒麟。 16、麦克风：拾音距离：12-40cm；拾音方式：电容式；分离式插座：直插卡依三针标准插座；轻触开关：一键开启或关闭话筒模式；输出阻抗：200 欧；灵敏度：-40db。 17、输入电压：AC100 V ~ 240 V，50-60 Hz； 18、额定功耗：≤120W； 19、待机：≤1W； 20、工作温度 Working：-20℃~60℃； 21、智能翻页笔：采用 2.4GHZ 无线技术制作，针对触控一体机、电子白板以及 PPT 软件而开发；遥控技术:RF2.4GHZ；遥控距离:>15 米；采用聚合物理内置电池供电。
9	交互会议智慧屏	1	台	1、显示屏尺寸：86 英寸（16：9）； 2、显示屏类型：LED 液晶显示屏； 3、画面显示尺寸：1895mm(L)*1066mm(H)； 4、物理分辨率：3840*2160； 5、显示屏防护：4mm 全钢化高防爆-防眩光玻璃； 6、触摸方式：红外触摸、触控点数不低于 10 点； 7、尺寸:1953.4*1151.4*93.2mm(整机尺寸),2105*1315*205mm（包装尺寸）； 8、具备不少于 2 个 HDMI 接口、不少于 3 个 USB 接口、不少于 1 个 RJ45 网口； 9、扬声器：≥10W/8 欧× 2； 10、支持具备白板功能、左右侧拉菜单、隐藏侧拉栏功能、反向控制、无线投屏、定时开关机、网络唤醒等功能； 11、交互主机配置不低于四核 CPU、CPU 工作主频不低于 1.5GHz、RAM 不低于 3GB、ROM 不低于 32GB； 12、具备不低于兆芯 KX-U6780A/2.7GHz, 8G 内存、128G 硬盘同等性能的 ODS 内嵌电脑主机。
10	交互会议智慧屏移动脚架	1	个	1、适用于 85 寸、86 寸、98 寸触摸一体机； 2、材质:冷轧钢； 3、带四个大承重自锁脚轮； 4、带托盘可放置设备。
六、智慧广播子系统				
1	IP 广播服务器	1	台	1、嵌入触摸屏和键鼠触摸板一体数字矩阵工业键盘； 2、工业级机柜式机箱设计，耐指纹电解锌钢板，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 3、LINUX 等操作系统； 4、防震抗干扰，节能静音，耐高低温，适应各种环境； 5、支持 7*24 小时不间断运行； 6、支持网络唤醒，定时开关机，支持上电开机等；

				7、处理器：兆芯 KX U6580 八核（主频 2.5G）；内存：16G，最大支持 32G；硬盘：板载 128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口； 8、显示屏：19 寸高分辨率液晶显示屏（1280×1024）； 9、主板声卡支持 CJC6811A USB 数字高保真音频芯片，其 USB 信号与 MPCIE 的 USB 信号为二选一，当主板为 USB 声卡时，MPCIE 默认无 USB 信号； 10、电源类型：200W 工业开关电源； 11、触摸屏：钢化玻璃电容式触摸屏、G+G 全贴合工艺、工业级触控驱动 IC、10 点触摸、7H 表面硬度； 12、主板 MSATA 接口默认 SATA 信号，无 USB 信号，支持 MSATA 盘，SATA 信号可改 PCI 信号；主板 Mini-PCIE 接口默认 PCIE 信号，默认支持 PCIE 信号 WIFI，无 USB 信号，可改与 USB 信号共存，改后支持 WIFI/3G/4G/蓝牙，改后 USB 声卡不可用； 13、显示接口：1 个 VGA 接口，1 个 HDMI； 14、网口：2 个千兆网口，支持 10/100/1000Mbps； 15、串口：6 个串口，4 个 RS232，可支持 2 个 RS485； 16、USB：USB6 个，前面板 2 个，后板 4 个； 18、内置 8 路交换机网口； 19、工作环境：-20℃~80℃； 20、存储温度：-10℃~60℃；
2	数字调谐器	1	台	1、标准 2U 机箱尺寸设计； 2、微电脑控制，轻触式按键操作； 3、工程级全功能微电脑控制广播调频； 4、AM/FM 自动搜索功能，SANYAO 模块，采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定； 5、1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 6、特设公共广播专用 MONO 声道； 7、高亮度动态 VFD 荧光显示屏，动态操作对话，音乐电平显示； 8、收音系统，两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω 输入； 9、调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选； 10、电台频率记忆存储可 80 个电台，80 个电台直选功能； 11、电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 14、电源：AC220V~240V/50~60Hz； 15、信号噪声比：>80 DB； 16、输出频率：20~20K Hz； 17、频率范围：AM 522KHz~1620KHz, FM 87.5MHz~108MHz； 18、控制方式：手动； 19、电源功耗：10~15W。
3	前置功放控制台	1	台	1、设有 10 路输入通道：包括 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准线路（AUX）输入，2 路紧急线路输入 2、话筒 1（MIC1）具有最高优先，强行切入优先功能 3、其次是紧急输入（ENC1、2）为第二级优先，话筒（MIC1、2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第三级 4、话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至-30dB，设有高音（TREBLE）和低音（BASS）

				独立调节 5、2U 标准机箱设计，铝合金面板 6、话筒输入：600ohms (Ω), 10mV (-54dBV), 不平衡 7、线路输入：10K ohms (Ω)/250mV (-10dBV) 不平衡 8、频率响应：60Hz~18KHz 9、非线性失真：THD<0.1%at 1KHz 10、通信速度：4800bps 11、信噪比：话筒:65dB 线路:85dB 12、线路输出：600ohms(Ω), 1V, 不平衡 13、电源：AC220V~240V/50~60Hz 14、功耗：10-15W
4	网络寻呼站	15	个	1、全金属机身 2、7 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率 800*480 3、采用 Linux 嵌入式系统，ARM 芯片，性能稳定； 4、支持语音对讲、呼叫转移、终端广播、分区广播、全区广播，支持 U 盘广播功能； 5、内置高效回音消除算法，对讲语音清晰，无啸叫 6、可视对讲支持 40 个快捷键操作，支持通话记录查询 7、支持视频通话转移，视频通话支持转移到指定 IP 话筒 8、音频采样位率：16bit 9、无信号时自动待机 10、内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听(数字降噪)。 11、文件广播功能，可将本地音频文件给指定终端 12、内置 Flash 存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级 13、标准 RJ45 接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由 14、电源、功耗 DC12V/2A , ≤20W 15、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP 16、音频编码格式 WAV 17、音频采样、位率 8kHz-44.1kHz, 16bit, 32kbps-320kbps 18、视频传输位率 96kbps-512kbps 19、内置功放功率 3W 20、信噪比、频响 >90dB、20Hz-16kHz 21、接口：1 个 RJ45 网络接口，1 个电源开关，1 个 USB 接口，1 个 microTF 卡接口，1 路报警输入，1 路报警输出，1 路 3.5mm 线路输入，1 路线 3.5mm 路输出 22、工作温度 -10℃-55℃，湿度≤90%（无结露）
5	网络音频采集器	1	台	1、将模拟音源转换成 IP 网络数字音源向指定终端播放；具有 6 路模拟音频输入接口（2 路 6.3 话筒，3 路 RCA 莲花线路，1 路 RCA 紧急输入）； 2、带有 4.3 英寸电容触摸显示屏，支持一键发起广播及喊话、一键触发指定任务； 3、标准 2U 机架式设计，全铝合金工业面板，内置音频采集编码模块，可将模拟音频信号对指定 IP 终端及分区进行播放。 4、带有 4.3 英寸电容触摸显示屏、分辨率支持 800*480，支持通过触摸呼叫广播；支持呼叫终端及多个终端、呼叫分区及多个分区、呼叫全区广播；

				5、支持对指定终端及分区发起广播，广播延时低于 100 毫秒，支持线路输入采集及 U 盘广播； 6、支持自然灾害、地震广播、自定义 1、自定义 2 四个广播快捷键，长按快捷键可以快速发起设置好的广播任务（提供界面截图）； 7、6 路模拟音频输入：2 路 6.3 话筒，3 路 RCA 莲花线路,1 路 RCA 紧急输入； 8、4 路可控外接电源接口，4 路可控外接电源具有手动开关按钮，可以在无网络信号的情况下，手动开启电源输出（提供设备面板图片）； 9、一路短路输入、一路输出接口； 10、1 个标准 RJ45(10/100M)网络交换接口，支持局域网、广域网接入； 11、电源 AC220V/50Hz； 12、噪声比 话筒：>68dB 线路：>89dB； 13、总谐波失真<0.01% at 1KHz； 14、频率响应 20Hz-20KHz（±2dB）； 15、音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dBB at 10KHz； 16、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ不平衡；
6	IP 网络消防编码器	1	台	1、标配 1 个 10/100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网； 2、支持 32 路消防报警信号接入，接入方式可设为 0V/DC24V； 3、系统可支持多台 IP 网络消防采集器同时接入，用户可根据自己的需求任意扩展； 4、可设置报警时长； 5、系统设有邻层、全区及自定义报警模式设计，自动发送报警信息到服务器执行消防语音广播，支持消防语音广播强插功能； 6、报警声音文件预存在服务器中，不需外接报警音源； 7、电源：AC220V±10%； 8、网络接口：1 组 RJ45； 9、输入方式：支持 0V、12V-24V； 10、环境湿度：20%-80%相对湿度，无结露； 11、功耗：20W；
7	同轴吸顶喇叭	270	个	1、5.5 寸喇叭单元+小高音，铁质外壳，锌网喷塑； 2、额定功率：6W； 3、灵敏度：91db±3db； 4、输入电压：70V/100V； 5、频率响应：130-18000Hz； 6、喇叭单元：5.5 寸；
8	IP 网络功放 500W	10	台	1、设备采用标准 19 英寸 2U 机架设计，铝合金拉丝面板； 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质音乐信号； 3、带有 4.3 英寸电容触摸显示屏，分辨率支持 800*480，支持修改本机参数；可同步广播服务软件终端及分区信息，查看终端是否在线； 4、支持自然灾害、地震广播、自定义 1、自定义 2 四个广播快捷键，长按快捷键可以快速发起设置好的广播任务； 5、支持 1 路 RCA 莲花混合输出、2 路 6.3 话筒输入、3 路 RCA 线路输入、话筒 1 有强切入优先，可独立调节音量； 6、支持高低音调节电位器控制；

			7、100V、70V 定压输出&4Ω-8Ω 定阻输出。 8、输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示； 9、内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示； 10、具备一路短路输入和一路短路输出；短路输入可关联联动任务对指定终端播放音频文件，播放音源可以是媒体库、语音合成、终端采集，可以自定义任务的播放时长； 11、内置高保真功放模块，具有 120W 功率输出； 12、采用高性能 ARM 架构芯片，支持 WEB 登录修改参数； 13、支持文本转语音广播； 14、1 个标准 RJ45 (10/100M) 网络交换接口，支持局域网、广域网接入； 15、输出功率：500W； 16、网络接口：RJ45； 17、输出端子：70V，100V&4~16Ω； 18、输入灵敏度&阻抗：MIC1、2 输入：5mV/600Ω，不平衡 6.3 连接端子；AUX1、2、NET 输入：350mV/10KΩ，不平衡 5、RCA 连接端子； 19、输出灵敏度&源阻抗：OUTPUT：1000mV/470Ω，不平衡 RCA 连接端子； 20、音调：低音：±10dB at 100Hz；高音：±10dB at 10KHz； 21、频率响应：50Hz~16KHz (+1dB，-3dB)； 22、信噪比：MIC1、2：66dB；AUX1、AUX2、NET：80dB； 23、失真：<0.5% (在 1KHz，1/3 额定功率)； 24、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP (组播)； 25、网络延时：≤50ms； 26、音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应； 27、音频格式：MP3、WAV； 28、采样率：8K~48KHz； 29、散热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇； 30、保护：过热保护、过流保护、短路保护； 31、电源：~220V/50Hz。
9	IP 网络 功放 800W	4	台 1、标准机箱设计，3U 铝合金面板； 2、标准 RJ45 接口、任何有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由，可接受服务器及其他 IP 网络设备的访问与控制； 3、内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质和音乐信号； 4、支持 WEB 登录查看及修改设备参数； 5、100V、70V 定压输出&4Ω-8Ω 定阻输出； 6、输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示； 7、内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示； 8、饱和失真及 LED 警示； 9、信号电平指示 LED； 10、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 11、2 路 RCA 莲花混合输出、2 路话筒输入、3 路线路输入、话筒 1 有强切入优先，并具备默音调节功能； 12、网络音量、高低音、各输入通道音量独立调节； 13、输出功率：800W；

				14、网络接口：RJ45； 15、输出端子：70V，100V&4~16Ω； 16、输入灵敏度&阻抗：MIC1 输入：5mV/600Ω，不平衡连接端子； 17、AUX1、2、NET 输入：350mV/10KΩ，不平衡 RCA 连接端子； 18、输出灵敏度&源阻抗：OUTPUT：1000mV/470Ω，不平衡 RCA 连接端子； 19、音调：低音：±10dB at 100Hz；高音：±10dB at 10KHz； 20、频率响应：50Hz~16KHz(+1dB，-3dB)； 21、信噪比：MIC1、2：66dB；AUX1、AUX2、NET：80dB； 22、失真：<0.5%(在 1KHz，1/3 额定功率)； 23、传输速率：10/100Mbps； 24、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)； 25、网络延时：≤50ms； 26、音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应； 27、音频格式：MP3； 28、采样率：8K~48KHz； 29、散热：侧入后出强制风扇冷却,内部功率模块达到 55 度时启动风扇； 30、保护：过热保护、过流保护、短路保护； 31、电源：~220V/50Hz； 32、工作温度：-20℃~+60℃； 33、工作湿度：10%~90%。
10	房间音量控制开关	110	个	1、调制方式:档位调节 2、功率：60W 3、定压输入：70V-100V 4、灵敏度：6dB 5、频响：100-15KHz 6、材质：ABS
11	室外防水音柱	14	个	1、额定功率：120W； 2、灵敏度：98db±3db； 3、阻抗：黄绿-COM 棕-490 欧姆 蓝-1K 欧姆； 4、输入电压：70V/100V； 5、频率响应：140-15000Hz； 6、喇叭单元：6*6.5 寸低音+1*3 寸号角高音； 7、防护等级：IPX6 防水。
12	室外仿真石头草坪音箱	6	个	1、室外仿真草地音箱，有机树脂阻燃材料； 2、内置喇叭：6 1/2"防水同轴； 3、整机具有防水，防晒，防老化功能； 4、防护等级：IP44； 5、音响定压输入（V）：70/100； 6、音响额定功率（W）：20。
13	音响线	3000	米	1、RVSP2*1.5mm； 2、屏蔽：铝箔纸； 3、导体：0.10mm 精炼铜； 4、绝缘层：PVC； 5、功率：300W-2000W；

七、智慧洗涤管理子系统				
1	超高频 RFID 洗涤电子标签	3000	个	1、材质：涤纶； 2、长 x 宽：70 x 15 mm； 3、厚度：芯片位置 1.7mm，其他位置 0.75mm； 4、重量：0.6g； 5、RFID 参数：标准 EPC C1G2 (ISO18000-6C)； 6、频率：860-960 MHz（通用）； 7、芯片：NXP Ucode 8； 8、EPC 内存 128 bits； 9、TID 内存 96 bits； 10、数据储存 > 20 年； 11、擦写次数 100000 次； 12、读距（固定式）> 13 m； 13、读距（手持机）> 8 m； 14、安装方式 1•缝制：缝制于卷边内，或套在织唛内缝制； 15、热压：210° C，0.6-0.8MPa 热压 20 秒； 16、使用寿命 200 次洗涤或 3 年； 17、耐洗方式 水洗/干洗； 18、洗涤耐压 60 bars； 19、耐化学性 常规洗涤剂、软化剂、漂白剂（氧/氯）、碱； 20、洗涤温度 90° C (194° F)/15 minutes； 21、烘干温度 180° C (356° F)/30 minutes； 22、熨烫温度 185° C (365° F)/10 seconds； 23、杀菌温度 135° °C (275° F)/20 minutes； 24、工作温度&湿度 -20~+85℃（-68~185°F）/ 8-95%RH。
2	便携式 RFID 超高频读写手持一体机	6	个	1、显示屏：5.5 寸 IPS 高清屏； 2、分辨率：720*1440； 3、触控屏：工业级多点触控电容屏； 4、扩展插槽：2 个 sim 卡槽，2 个 PSAM 卡槽，1 个 TF 卡槽； 5、通讯接口：Type-c 数据接口； 6、指示灯：充电指示灯； 7、键盘：扫描键、功能键； 8、摄像头：前置 500 万、后置 1300 万像素摄像头，带闪光灯、自动对焦功能； 9、手电筒：低功耗 LED 灯照明，应急使用 10、GPS：GPS+北斗双导航系统误差范围±5m； 11、CPU：展锐八核处理器，主频 2.7GHz； 12、内存容量：RAM：4GB ROM：64GB； 13、扩展内存：支持 256GB Micro Sd 卡； 14、操作系统：Open Harmony3.2； 15、数据通讯：5G NR:LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA GNSS、4G:TD-LTE Band38/39/40/41、FDD-LTE Band 1, 2, 3, 4, 7, 17, 20 3G:WCDMA(850/1900/2100MHz)、2G:GSM/GPRS/Edge (850/900/1800/1900MHz)； 16、WIFI：2.4G/5G 双频，IEEE802.11a/b/g/n/ac；

				17、Bluetooth: Bluetooth 5.0; 18、操作温度: -20℃~50℃; 19、存储温度: -20℃~70℃; 20、相对温度: 5%~95%不凝结; 21、保护等级: 主机 IP65; 22、电池性能: 电池容量: 7200mAh 锂聚合物电池; 关闭无线通讯等功能可待机 360 小时; 充电时间: 小于 6 小时; 工作时间: 14 小时以上; 23、二维条码: 二维扫描引擎: Newland NLS CM60/其他; 支持二维条码类型: PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode, Postal Codes, US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch、Postal 等; RFID、超高频: 支持频率 15MHz、865MHz、(865-868MHz 或 902-928MHz); 支持协议 EPC C1 GEN2 ISO18000-6C 协议;
3	无线路由器	14	个	1、网络标准: IEEE802.11ax/ac/n/a&, IEEE802.11ax/n/b/g; 2、最高传输速率: 5378Mbps; 3、4GHz 传输速率: 574Mbps; 4、5GHz 传输速率: 4808Mbps; 5、频率范围: 双频 (2.4GHz, 5GHz); 6、网络接口: 4 个 10/100/1000Mbps LAN 口。 7、天线: 外置全向天线, 天线数量≥6 根不可拆卸。 8、无线安全: 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3 加密; 9、支持防蹭网/防攻击; 10、支持防火墙、DMZ、Dos 攻击; 11、支持访客 Wi-Fi、黑白名单。
4	六类非屏蔽双绞线	4	箱	1、Cat6 非屏蔽双绞线; 2、标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准; 3、标准装箱长度: 305m±1.5m; 4、线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分。

(2) 项目密码建设需求

商用密码应用建设清单（二级）					
序号	服务项目	子项目名称	服务内容及要求	数量（套）	单位
1	商用密码应用安全性建设	信息系统基础调研	主导完成信息系统的调研工作，调研层面包括：被测信息系统的基础信息、网络架构、密码设备、计算设备、管理制度等层面，并辅助完善正式测评所需的调研表。	1	项
		密码应用方案设计	根据《GB-T 39786-2021 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》等相关标准文件，结合行业特性要求、监管单位要求和		

			密码安全业务需求进行系统方案设计与撰写。		
		定级备案咨询	参考相关国标、行标、行业主管单位下发的指导文件，协助用户确定测评系统边界，并明确定级标准与测评定级。 协助用户完成《密评备案表》和《专家评审意见》等材料，完成系统测评备案流程。		
		密码安全设备集成部署服务	根据设计方案内容，协助用户单位完成密码安全设备的集成和部署。		
		信息系统密码应用适配开发	根据信息系统应用的情况，对信息系统进行相关密码应用适配开发。包括：身份认证机制模块、访问控制信息签名验签模块、重要数据加解密模块、重要数据签名验签模块、重要数据电子签章模块。		
		密码安全策略配置制定	针对用户单位实际情况和密评测试要求，制定相关设备的安全策略。		
		密码安全策略配置实施	针对用户单位实际情况和密评测试要求，对相关设备的安全策略进行配置部署。		
		安全加固服务	针对差距评估中自身密码安全策略配置不当等问题进行处理，包括调整自身安全策略、升级软硬件固件版本和安全架构调整等。		
		管理制度文档建设	根据差距分析与风险评估的结果，结合用户单位密码与网络安全工作实际完成密码安全管理制度建设汇编，建立并完善密码安全管理流程。		
		预测评	通过工具扫描和人工核查等安全测试方法，对被测系统进行安全风险评估、排查与差距分析，结合测评标准提供差距分析报告与整改实施建议。		
		现场测评辅助	辅助用户完成测评全流程资料准备，配合用户与测评机构完成系统现场测评的人员访谈、文档查阅、技术核查与测评等工作。		
		整改复核	协助用户完成密评整改后测评复核工作，在获取测评报告后配合用户对商用密码应用安全防护实施情况进行检查，并为系统复测提供测评与整改咨询。		
		密码安全设备运维	针对用户单位实际情况和密评测试要求，对相关安全设备，制定相关的运维方案。		

2	政务云密码池对接服务	密码对接咨询服务	初步沟通需求后，专业工程师通过访谈或现场调研等方式分析应用系统中需要保护的信息资源、业务流向之后，针对应用系统需要在应用身份鉴别、数据传输、数据存储、业务交换、访问控制、日志记录等方面进行业务流程梳理和优化，根据需求出具差距分析报告	1	项
		密码对接改造实施技术支持	提供应用联调和开发指导、协助业主单位通过密码应用方案评审和密码测评，服务包含： 1.业务系统身份认证方式改造； 2.业务系统数据加密存储改造； 3.业务系统数据完整性保护改造； 4.业务数据传输加密改造； 5.业务数据传输完整性保护改造； 6.业务关键行为不可否认性改造；	1	项
3	满足二级密评要求的必要密码产品	SSL 站点证书	在 SSL VPN 上采用 RSA 算法建立安全的数据传输通道。	1	套（3 年）
		个人数字证书	第三方 CA 机构颁发，标识人员身份数字证书，用于移动用户。（数量按移动用户数量而定，按年收费/年）	10	套（3 年）
		智能密码钥匙	智能密码钥匙是一种具备密码运算、密钥管理能力，可提供密码服务的终端密码设备、系统用户/管理员登录身份鉴别。个人证书存储介质。	10	套（3 年）
		签名验签服务	实现密钥管理和密码运算功能，通过 TCP/IP 协议与应用主机连接，提供基础的快速生成真随机数、数据签名、签名验证、制作数字信封、拆解数字信封、验证证书有效性等功能，能为政企客户的各类电子数据，提供可信数字签名（验证）及加解密服务，保障用户关键数据的完整性、机密性、抗抵赖性和事后追溯性。 1、提供设备密钥管理。 2、设备和计算安全层：系统访问控制列表、日志记录、重要的可执行程序的完整性保护。 3、应用和数据安全层：访问控制列表的完整性保护，重要数据存储的机密性和完整性保护。	申请政务云资源,无需采购，配合调试。	

		身份认证网关	统一身份认证系统是一个集中式身份认证与管理系统，支持 OAuth2.0 协议，能为政企用户提供统一的应用门户、用户目录、单点登录、集中授权以及行为审计等服务。为应用提供基于数字证书的统一身份认证。	申请政务云资源,无需采购，配合调试。
--	--	---------------	--	--------------------

▲三、商务要求	
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内
提交成果时间	自合同签订之日起 90 日历天内完成硬件的安装调试和所有软件系统的定制开发工作，试运行 2 个月，总计 150 日历天内通过验收并交付使用。验收要求及流程以市大数据局规定为准。
交货地点及方式	采购人指定地点；现场交货
售后服务要求	1. 质量保证期：项目整体质保 1 年，自交付并验收合格之日起计。 2. 响应时间：中标供应商应提供 7 天*24 小时的综合售后服务，接到故障通知后在 1 小时内响应，4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准及时处理，并在 8 小时内解决故障，以保证采购人的正常工作（供应商可提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品）； 3. 送货上门、安装、调试，并培训使用人员和维护人员，培训内容主要为：软硬件的安装、使用、维护。 4. 在质量保证期内，中标供应商应提供的维护服务： （1）在质量保证期内，硬件设备若非人为及不可抗力因素的原因而引起损坏或质量问题，中标供应商应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用；因人为或不可抗力因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务；超过质量保证期的货物，中标供应商及时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务； （2）在质量保证期内，定制开发软件的售后服务包含：软件运行过程中的远程及现场服务技术支持；业务数据的勘误与纠正；软件缺陷修正、应用功能修订等常规维护；对实施该项目所应用到的软件产品，如有新版本或补丁，需提供免费的升级服务； （3）在质量保证期内，如果本项目设计存在重大缺陷，导致项目无法运行或效率低下，在采购人认可的方案下对项目进行结构性调整至满足使用要求； （4）在质量保证期内，中标供应商应每半年不少于 1 次定期回访及整体维护，回访后 5 个工作日内向采购人提供书面巡检相关报表； （5）质量保证期期满前 1 个月内中标供应商应负责对本项目提供产品进行一次全面排查，如发现潜在问题，应写出正式报告，并负责排除，保证项目整体正常运行。 5. 质量保证期满后，中标供应商应继续提供的维护服务： （1）对于软件使用、安全问题应及时提供补丁维护；对于因软件设计等技术原因而引起的故障，中标供应商应提供解决方案并及时解决；

	(2) 及时提供硬件维护、软件升级、性能调优、技术咨询等服务，必要时提供上门服务。售后服务涉及到的费用应按优惠价格提供。 6. 采购人对本项目所开发的软件及所产生的业务数据拥有完全的数据产权。
部署安装要求	1. 定制开发软件必须部署至柳州市政务云平台，确保系统获得相应的技术支撑、统一监管；其他硬件部分需本地化部署至采购人指定的使用环境中。中标供应商需协同采购方运维人员一起完成项目的部署落地，确保整体项目的稳定、安全运行。 2. 中标供应商必须听从采购方现场负责人的指挥，按指定地点、指定要求进行安装及实施；过程中的计划安排、安全保障由供应商自行负责。
验收要求	1. 验收方式：本项目由采购人自行开展验收工作。如验收结果不合格的，须按采购人要求及时整改，因此过程耽误交货时间导致采购人造成损失的，中标供应商承担由此所造成全部损失。 2. 中标供应商在约定的期限内完成本项目中采购人最终确认的需求，认为可以验收的，可提前 10 日书面通知采购人。交付验收前，中标供应商须对所交付的产品进行功能和运行检测，以确认交付产品符合本项目技术参数要求。 3. 中标单位必须全力配合并满足市大数据局组织的项目终验要求，包括但不限于项目所有建设内容、项目竣工资料、项目密码应用建设、项目等保测评报告及第三方验收测试报告等所有要求。密码应用建设测试报告、等保测试报告及第三方验收测试报告由业主分别聘请第三方进行，但中标单位必无条件配合整改并确保通过测试。
安全与保密要求	1. 中标供应商应无条件接受项目采购人单位的保密约定，包括在合同期结束后承诺保密义务，并承担相应的涉密责任。 2. 验收后，在项目设计以及项目建设的过程中，采购方提供的建设需求同处于保密范围，不予对外提供。
报价及付款要求	1. 投标人的报价为包干价，包括： (1) 货物的价格； (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； (3) 运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用； (4) 必要的保险费用和各项税费； (5) 安装、送货上门的费用； (6) 开展培训（含材料费、场地租用费）的费用； (7) 到现场验收的费用； (8) 与第三方系统对接所产生的所有商业费用。 2. 付款方式分为五个阶段： (1) 合同正式签订后 15 个工作日内，中标供应商完成开工报审并获得开工令后，采购人向中标供应商支付合同金额 20%的预付款； (2) 中标供应商将所有硬件设备安排进场并安装调试完毕后（以安装调试记录为依据），采购人向中标供应商支付合同金额 25%的进度款； (3) 中标供应商将定制开发软件正式上线，并项目整体试运行 2 个月无问题后（以软件测试报告及试运行报告为依据），采购人向中标供应商支付合同金额 20%的进度款； (4) 项目整体建设完成，并通过市大数据局组织的验收后，采购人向中标供应商支付合同金额 30%的进度款； (5) 项目质保期到期后，采购人在 5 个工作日内向中标供应商支付合同金额

	5%的尾款。
其他	以上采购需求为最低要求，中标单位进场后需要对项目软硬件各系统进行进一步优化，必须满足业主合理需求且不低于招标要求，如招标清单中有漏项且为满足项目运行所必须的功能或设备，由中标单位在合同价内包干采购，非招标范围内业务功能需求除外

第四章 响应文件格式

供应商提交电子响应文件须知

参与电子标的供应商必须为广西政府采购云平台的正式供应商且申领 CA 证书，各供应商应在开标前及时完成平台注册、CA 证书申领、CA 证书绑定、下载投标客户端，熟悉并掌握广西政府采购云平台电子标系统操作。

一、供应商应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

二、磋商小组将应用供应商提交的资料作出自己的判断。

三、供应商提交的材料将在一定期限内被保密保存，不予退还。

四、电子响应文件编制格式及规范要求：

（一）响应文件应使用广西政府采购云平台电子标系统软件，并按照本竞争性磋商文件和广西政府采购云平台要求编制并加密响应文件。未按规定加密的响应文件，广西政府采购云平台将拒收。

（二）响应文件制作并加密完成后应在广西政府采购云平台上传完成。

（三）响应文件应使用 CA 证书进行电子签章。在签章时，供应商应注意 CA 电子签章的位置，如因 CA 电子签章遮挡重要、关键信息导致磋商小组作出对供应商不利评审的，后果由供应商负责。

（四）供应商应准确设置评审关联点。未设置或设置错误导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。

（五）响应文件所提供的相关材料的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

（六）响应文件内容无法阅读、识别和判断的，视为未提供。

（七）响应文件的容量大小须符合广西政府采购云平台规定。

五、供应商在使用广西政府采购云平台进行投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

六、特别说明

（一）响应文件中须加盖公章部分均采用供应商 CA 电子签章，否则视为响应无效。

（二）竞争性磋商文件描述的供应商“签字”是指供应商的法定代表人或授权委托代理人电子签名或电子签章或手写签名或盖章。涉及的法定代表人或授权委托代理人签字的内容，如果供应商没有法定代表人或授权委托代理人电子签名或电子签章，供应商可以线下手写签名或盖章后扫描上传，否则视为响应无效。

一、资 格 文 件 格 式

资格文件目录:

目 录

(1)法定代表人(或负责人)身份证明书(必须提供).....

(2)法定代表人(或负责人)授权委托书(委托代理时必须提供).....

(3) 供应商资格声明函 (必须提供)

(4) 供应商有效主体资格证明 (如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、
自然人身份证等) (必须提供)

(5) 磋商保证金提交凭证 (如要求提交磋商保证金的则必须提供, 否则响应文件
按无效处理)

(7) 供应商直接控股、管理关系信息表 (必须提供)

(8) 中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者供应商属于监狱企
业的证明材料 (本项目专门面向小微企业采购, 必须提供, 否则响应文件按无效响应
处理)

(1) 法定代表人身份证明书格式（必须提供）：

法定代表人（或负责人）身份证明书

单位名称：_____

经济性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）_____的法定代表人（负责人）。

特此证明。

供应商名称（CA 电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

法定代表人第二代居民身份证
（正面）

法定代表人第二代居民身份证
（反面）

法定代表人（负责人）（签字）：_____

注：此项材料必须以 PDF 格式上传。

(2) 法定代表人授权委托书格式（委托代理时必须提供）：

法定代表人（负责人）授权委托书

致：柳州市社会福利院、广西同泽工程项目管理股份有限公司：

我 _____（姓名）系 _____（供应商名称）的法定代表人（负责人），现授权委托 _____（姓名）以我方的名义参加 _____ 项目的响应活动，并代表我方全权办理针对上述项目的响应、开标、转为其他方式采购、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。

被授权人（签字）： _____

法定代表人（负责人）（签字）： _____

被授权人所在部门： _____

被授权人职务： _____

被授权人身份证号码： _____

供应商（CA 电子签章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

委托代理人第二代居民身份证
(正面)

委托代理人第二代居民身份证
(背面)

注：此项材料必须以 PDF 格式上传。

(3) 供应商资格声明函格式（必须提供）：

供应商资格声明函

致：柳州市社会福利院、广西同泽工程项目管理股份有限公司：

我方自愿参加_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动，并郑重承诺我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我方保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

特此声明！

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字）：_____

供应商（CA 电子签章）：_____

日期：_____年 月 日

注：此项材料必须以 PDF 格式上传。

（4）供应商有效主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）（**必须提供**）

注：第（4）项必须提供且为 PDF 格式，并加盖供应商 CA 电子签章。

(6) 磋商保证金提交凭证

进帐单或电汇凭证复印件

供应商名称：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人**签名**_____

日期： 年 月 日

说明：

- 1、请务必在银行进帐单或电汇凭证的用途或空白栏上注明磋商项目编号。出票人、汇款人须填写供应商单位名称，**否则其响应无效**。
- 2、进帐单或电汇凭证复印件务必保持清晰完整，如模糊不清而造成该证明被视为无效或磋商无效的，后果由供应商自负。
- 3、若广西同泽工程项目管理股份有限公司柳州分公司保证金专户在规定递交的时间内没有收到其缴纳的磋商保证金，则取消其供应商资格。
- 4、除转账和电汇以外的其他缴纳方式递交保证金的，须在响应文件中提供缴纳证明材料复印件。

(7) 供应商直接控股、管理关系信息表

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称”填“无”。

法定代表人（负责人）或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

年 月 日

供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	相互关系
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”填“无”。

法定代表人（负责人）或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

年 月 日

(8) 中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者供应商属于监狱企业的证明材料

附件一：中小企业声明函格式（如有）：

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____的_____活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（填写采购文件中明确的所属行业，详见本声明函“注”第2点）；承接企业为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（填写采购文件中明确的所属行业，详见本声明函“注”第2点）；承接企业为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（CA 电子签章）：_____

日 期： 年 月 日

注：1. 此项材料必须以 PDF 格式上传；

2. 供应商出具的《中小企业声明函》中填写的“所属行业”应与采购文件明确的“所属行业”内容一致。

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 软件和信息技术服务业 。

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

4. 为方便供应商识别企业规模类型，供应商可使用工业和信息化部组织开发的中小企业规模类型自测小程序生成企业规模类型测试结果。

自测小程序链接：<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>

5. 供应商须按上述格式要求如实填写中小企业声明函，并对该声明函的真实性负责，否则不得享受相关中小企业扶持政策；

6. 成交供应商依法享受中小企业扶持政策的，采购代理机构将在成交结果公告中公告其《中小企业声明函》；

7. 中小微企业划型标准附表：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入(Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$

仓储业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额(Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号),大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限,否则下划一档;微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附件二：残疾人福利性单位声明函（如有）：

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（CA 电子签章）：

日 期：

注：1. 此项材料必须以 PDF 格式上传；

2. 成交供应商声明为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；

3. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

附件三：监狱企业由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（如有）

注：请以 PDF 格式提供并加盖供应商 CA 电子签章。

二、报 价 要 求 文 件 格 式

报价要求文件目录:

目 录

(1) 报价表 (必须提供)	
(2) 报价明细表 (必须提供)	

1. 价格部分

(1) 报价表格式（必须提供）：

报 价 表

项目名称	
项目编号	
总报价	人民币（大写）_____（¥ _____）

注：1. 此项材料必须以 PDF 格式上传；

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商 CA 电子签章或者由法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，否则将视为无效响应；

3. 此表为完成本采购项目所需的全部报价总价。

4. 以上报价应与“报价明细表”中的“投标总价”相一致

5. 供应商如有《中小企业声明函》（格式见附件 1）或《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件 2）或《监狱企业的证明文件》（附件 3），请按附件格式提供，并附在本表后。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字）：_____

供应商名称（CA 电子签章）：_____

日期： 年 月 日

(2) 报价明细表格式（必须提供）：

报价明细表

项目名称：

分标号：

项目编号：

金额单位：人民币（元）

序号	服务名称	数量	单位	技术要求	合计金额
(一) 智慧福利院管理平台					
1	福利院智慧管理平台	1	套		
(二) 智慧照护子系统					
1	智慧看护一体机	20	台		
2	适老化床头柜	32	个		
3	护士站移动终端	7	台		
4	护士站数字化处理终端	8	台		
5	床头终端屏	20	个		
6	护士站呼叫主机	1	台		
7	智慧病房管理系统	1	套		
8	病房管理系统服务器	1	台		
9	电动护理翻身床	1	个		
10	大小便智能机器人	1	台		
(三) 智慧健康子系统					

1	智能监测床垫	3	个		
2	智能床垫生命体征监测系统	1	套		
3	智能监测手环	10	个		
（四）智慧安防子系统					
1	安防管理一体化软件	1	套		
2	安防管理系统服务器	1	台		
3	视频云结构化服务器	1	台		
4	视频存储节点	1	台		
5	解码器	7	台		
6	46寸液晶屏	15	个		
7	安装支架	15	个		
8	400W全彩半球摄像机	22	个		
9	智能用电监控终端	64	个		
10	组合式电气火灾探测器系统	1	套		
11	核心交换机	1	台		
12	48口千兆交换机	4	台		
13	24口千兆交换机	8	台		
14	人脸门禁一体机	20	个		
15	门禁电源	10	个		

16	安全模块	10	个		
17	灵性锁	6	个		
18	单门磁力锁	4	把		
19	生物信息采集仪	1	个		
20	六类非屏蔽网线	27	箱		
21	50 米 HDMI 高清线	13	条		
22	万兆多模光模块	24	个		
23	12 芯多模光纤	1200	米		
24	多模跳线	24	条		
25	光纤配线架. 12P	10	个		
26	光纤配线架. 120P	1	个		
27	门禁电源线	400	米		
(五) 智慧交互多媒体会议子系统					
1	室内全彩 P1.8	15.56	m²		
2	接收卡	38	块		
3	二合一视频处理器	1	个		
4	开关电源	80	个		
5	配电控制柜	1	个		
6	LED 安装支架	1	套		
7	LED 显示屏取电主电	500	米		

	缆				
8	智慧交互讲台	1	个		
9	交互会议智慧屏	1	台		
10	交互会议智慧屏移动脚架	1	个		
(六) 智慧广播子系统					
1	IP 广播服务器	1	台		
2	数字调谐器	1	台		
3	前置功放控制台	1	台		
4	网络寻呼站	15	个		
5	网络音频采集器	1	台		
6	IP 网络消防编码器	1	台		
7	同轴吸顶喇叭	270	个		
8	IP 网络功放 500W	10	台		
9	IP 网络功放 800W	4	台		
10	房间音量控制开关	110	个		
11	室外防水音柱	14	个		
12	室外仿真石头草坪音箱	6	个		
13	音响线	3000	米		
(七) 智慧洗涤管理子系统					

1	超高频 RFID 洗 涤电子 标签	30 00	个		
2	便携式 RFID 超 高频读 写手持 一体机	6	个		
3	无线路 由器	14	个		
4	六类非 屏蔽双 绞线	4	箱		

注：1. 此项材料必须以 PDF 格式上传；

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人 CA 电子签章或者由法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 报价包括所有成本、各种费用的总和；

4. 投标报价明细表单价汇总须与投标总价一致，投标总价须与开标一览表投标总报价一致。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字）：_____

投标人（CA 电子签章）：_____

日期： 年 月 日

最终报价明细表

项目名称：

分标号：

项目编号：

金额单位：人民币（元）

序号	服务名称	数量	单位	技术要求	合计金额
一、项目软件硬需求清单					
（一）智慧福利院管理平台					
1	福利院智慧管理平台	1	套		
（二）智慧照护子系统					
1	智慧看护一体机	20	台		
2	适老化床头柜	32	个		
3	护士站移动终端	7	台		
4	护士站数字化处理终端	8	台		
5	床头终端屏	20	个		
6	护士站呼叫主机	1	台		
7	智慧病房管理系统	1	套		
8	病房管理系统服务器	1	台		
9	电动护理翻身床	1	个		
10	大小便智能机器人	1	台		
（三）智慧健康子系统					

1	智能监测床垫	3	个		
2	智能床垫生命体征监测系统	1	套		
3	智能监测手环	10	个		
（四）智慧安防子系统					
1	安防管理一体化软件	1	套		
2	安防管理系统服务器	1	台		
3	视频云结构化服务器	1	台		
4	视频存储节点	1	台		
5	解码器	7	台		
6	46 寸液晶屏	15	个		
7	安装支架	15	个		
8	400W 全彩半球摄像机	22	个		
9	智能用电监控终端	64	个		
10	组合式电气火灾探测器系统	1	套		
11	核心交换机	1	台		
12	48 口千兆交换机	4	台		
13	24 口千兆交换机	8	台		
14	人脸门禁一体机	20	个		
15	门禁电源	10	个		

16	安全模块	10	个		
17	灵性锁	6	个		
18	单门磁力锁	4	把		
19	生物信息采集仪	1	个		
20	六类非屏蔽网线	27	箱		
21	50 米 HDMI 高清线	13	条		
22	万兆多模光模块	24	个		
23	12 芯多模光纤	1200	米		
24	多模跳线	24	条		
25	光纤配线架. 12P	10	个		
26	光纤配线架. 120P	1	个		
27	门禁电源线	400	米		
(五) 智慧交互多媒体会议子系统					
1	室内全彩 P1.8	15.56	m²		
2	接收卡	38	块		
3	二合一视频处理器	1	个		
4	开关电源	80	个		
5	配电控制柜	1	个		
6	LED 安装支架	1	套		
7	LED 显示屏取电主电	500	米		

	缆				
8	智慧交互讲台	1	个		
9	交互会议智慧屏	1	台		
10	交互会议智慧屏移动脚架	1	个		
(六) 智慧广播子系统					
1	IP 广播服务器	1	台		
2	数字调谐器	1	台		
3	前置功放控制台	1	台		
4	网络寻呼站	15	个		
5	网络音频采集器	1	台		
6	IP 网络消防编码器	1	台		
7	同轴吸顶喇叭	270	个		
8	IP 网络功放 500W	10	台		
9	IP 网络功放 800W	4	台		
10	房间音量控制开关	110	个		
11	室外防水音柱	14	个		
12	室外仿真石头草坪音箱	6	个		
13	音响线	3000	米		
(七) 智慧洗涤管理子系统					

1	超高频RFID洗涤电子标签	3000	个		
2	便携式RFID超高频读写手持一体机	6	个		
3	无线路由器	14	个		
4	六类非屏蔽双绞线	4	箱		
二、项目密码建设需求					
1	商用密码应用安全性建设	1	项		
2	政务云密码池对接服务	1	项		
3	满足二级密评要求的必要密码产品	SSL 站点证书	1	套(3 年)	
		个人数字证书	10	套(3 年)	
		智能密码钥匙	10	套(3 年)	
		签名验签服务器			

注：1. 此项材料必须以 PDF 格式上传；

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人 CA 电子签章或者由法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 投标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的所有成本、各种费用的总和；

4. 此表格为最终报价时提供。供应商可提前准备好该表格，当政采云系统发起最终报价时，需将《最终报价明细表》上传系统，作为最终报价！

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字）：_____

投标人（CA 电子签章）：_____

日期：_____ 年 月 日

三、商务技术文件格式

商务技术文件目录：

目 录

(1) 磋商书（ 必须提供 ）	
(2) 项目要求及服务需求响应表（ 必须提供 ）	
(3) 商务响应表（ 必须提供 ）	
(4) 项目实施方案（ 必须提供 ）	
(5) 技术培训方案（如有）	
(6) 应急预案和应急配合方案（如有）	
(7) 售后服务承诺书（如有）	
(8) 供应商同类项目经验一览表（如有）	
(9) 对本项目的合理化建议和改进措施（如有，格式自拟）	
(10) 供应商认为需要提供的有关资料（如有，格式自拟）	

(1) 磋商书格式（必须提供）：

磋商书

_____柳州市社会福利院、广西同泽工程项目管理股份有限公司：

依据贵方_____（项目名称/项目编号）项目的竞争性磋商文件，我方_____（姓名及职务）
经正式授权并代表本单位_____（供应商名称、地址）提交如下文件：

竞争性磋商电子响应文件：资格文件、报价要求文件、商务技术文件。

在此，授权代表宣布同意如下：

1. 已详细审查全部竞争性磋商文件，包括补遗文件（如有），已经了解我方对于竞争性磋商文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求；

2. 在磋商之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受竞争性磋商文件的各项规定和要求，对竞争性磋商文件的合理性、合法性不再有异议；

3. 本项目响应文件有效期：自首次响应文件提交截止日期后_____天。（不得少于 90 天，否则响应无效）

4. 将按竞争性磋商文件的约定履行合同责任和义务；

5. 同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料，并承诺我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

6. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

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；

8. 与本次磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

开户银行：_____ 账号：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字）：_____

供应商名称（CA 电子签章）：_____

日 期：_____ 年 月 日

注：此项材料必须以 PDF 格式上传。

(2) 项目要求及服务需求响应表（必须提供）：

项目要求及服务需求响应表

项目	竞争性磋商文件要求	竞争性磋商响应文件响应情况	偏离说明
一、项目要求及服务需求			
1			
2			
...			

注：1. 此项材料必须以 PDF 格式上传。

2. 供应商应根据招标文件“第三章 采购需求中的项目要求及服务需求的内容”，逐条说明所提供对招标文件的服务内容要求作出实质性响应的情况，并填写偏离说明。“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离；

3. 供应商就标记“▲”符号的实质性响应内容发生负偏离一项以上的，视为响应无效。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字）：_____

供应商名称（CA 电子签章）：_____

日 期： 年 月 日

(3) 商务响应表格式（必须提供）：

商务响应表

项目	竞争性磋商文件要求	竞争性磋商响应文件响应情况	偏离说明
▲二、商务要求			
基本要求			
服务期限及地点			
付款条件			
履约保证金			
售后服务要求			
▲三、验收要求			
验收标准及要求			
四、资信要求			
政策性加分条件（如有）			
五、其他要求			
▲其他要求			

注：1. 应对照竞争性磋商文件“第三章《采购需求》”中的商务、验收、资信、其他要求内容，逐条说明所提供服务的响应情况，并申明与相应条款的偏离说明。具体响应内容优于竞争性磋商文件要求的请在“偏离说明”一栏填写“正偏离”，具体响应内容满足竞争性磋商文件要求的填写“无偏离”，具体响应内容低于竞争性磋商文件的填写“负偏离”。

2. 供应商就标记“▲”符号的实质性响应内容发生负偏离一项以上的，视为响应无效。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字）：___

供应商名称（CA 电子签章）：_____

日 期： 年 月 日

注：此项材料必须以 PDF 格式上传。

(4) 项目实施方案格式（如有, 格式见第四章）：

项目实施方案

由供应商按第三章《采购需求》要求，自行编写，包括：（1）综合实施方案；（2）项目实施计划；（3）项目人员配置；（4）项目质量保证措施等。

所作的项目方案作为构成合同不可分割的部分，必须真实、诚信。

供应商名称（CA 电子签章）：_____

日期： 年 月 日

注：此项材料如有请以 PDF 格式上传。

(6) 技术培训方案格式（如有，格式见第四章）；

技术培训方案

由供应商按第三章《采购需求》要求，自行编写**针对本项目的技术培训方案**所作的项目方案作为构成合同不可分割的部分，必须真实、诚信。

供应商名称（CA 电子签章）：_____

日期： 年 月 日

注：此项材料如有请以 PDF 格式上传。

(7) 应急预案和应急配合方案格式（如有，格式见第四章）；

应急预案和应急配合方案

由供应商按第三章《采购需求》要求自行填写，提供本项目的**应急预案和应急配合方案**包括：（1）应急服务；（2）设备故障方面。

所作的项目方案作为构成合同不可分割的部分，必须真实、诚信。

供应商名称(CA 电子签章): _____

日期: 年 月 日

注：此项材料如有请以 PDF 格式上传。

(8) 供应商同类项目经验一览表（如有，格式见第四章）；

供应商同类项目经验一览表

（供应商 2021 年 1 月 1 日起至今承接的同类服务项目合同材料附后并加盖供应商 CA 电子签章）

业主单位名称	项目名称	服务起止时间	合同金额 (万元)	合同附件页 码

供应商名称(CA 电子签章): _____

日期: 年 月 日

注：此项材料如有请以 PDF 格式上传。

(9) 对本项目的合理化建议和改进措施（如有，格式自拟）

(10) 供应商认为需要提供的有关资料（如有，格式自拟）。

注：第（9）至第（10）项如有请以 PDF 格式提供，并加盖供应商 CA 电子签章。

第五章 合同主要条款及验收书格式

政府采购合同

合同名称：_____

项目编号：_____

签订合同地点：_____

签订合同时间：_____

合同使用说明：根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性磋商文件规定条款和成交供应商响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

合同书（格式）

采购单位（甲方）_____

采购计划号：_____

供 应 商（乙方）_____

项 目 编 号：_____

签 订 地 点：_____

签 订 时 间：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	项目名称	服务内容	数量	单位	单价(元)	合计金额(元)
1			1	项		
总价：人民币合计金额(大写) 元整（¥ ）						

2.合同合计金额包括编制服务工作、项目方案及设计、验收、服务团队人员等各种费用和税金及其它所有成本费用的总和。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1.乙方所提供的服务成果等质量必须与招投标文件和承诺相一致。

第三条 权利保证

1.乙方应保证所提供服务成果在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或其他权利。

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、图纸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。

第四条 交付和验收

1.交付使用时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；地点：甲方指定地点。

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的服务内容，甲方有权拒绝接受。

3.验收：（1）国家强制性标准及有关规定。（2）竞争性磋商文件的采购需求及乙方响应文件响应的事项。

第五条 付款方式

1.资金性质：财政性资金。

2.付款方式:

(1) 合同正式签订后 15 个工作日内, 乙方完成开工报审并获得开工令后, 甲方向乙方支付合同金额 20%的预付款;

(2) 乙方将所有硬件设备安排进场并安装调试完毕后(以安装调试记录为依据), 甲方向乙方支付合同金额 25%的进度款;

(3) 乙方将定制开发软件正式上线, 并项目整体试运行 2 个月无问题后(以软件测试报告及试运行报告为依据), 甲方向乙方支付合同金额 20%的进度款;

(4) 项目整体建设完成, 并通过市大数据局组织的验收后, 甲方向乙方支付合同金额 30%的进度款;

(5) 项目质保期到期后, 甲方在 5 个工作日内向乙方支付合同金额 5%的尾款。

第六条履约保证金

本项目不收取履约保证金

第七条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第八条 违约责任

1.乙方所提供的服务质量不合格的, 应及时更换, 更换不及时的按逾期交货处罚; 因服务成果质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的, 乙方应向甲方支付违约合同总价款的 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2.乙方提供的服务成果如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼, 均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

4.非乙方原因造成的项目延期, 可协商延长交付日期。

第九条 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导致不能履行合同, 则合同履行期可延长, 其延长期与不可抗力影响期相同。

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。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上, 双方应通过友好协商, 确定是否继续履行合同。

第十条 合同争议解决

1 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议, 甲乙双方应首先通过友好协商解决, 如果协商不能解决, 可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2 诉讼期间, 本合同继续履行。

第十一条 合同生效及其它

1. 本合同履行期限为: 按照本合同约定; 合同履行地点为: 广西南宁市; 合同履行的方式: 按照本合同约定。

2. 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。

3. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的, 须经财政部门审批, 并签书面补充协议报财政部门备案, 方可作为主合同不可分割的一部分。

4. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十二条 合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

第十三条 签订本合同依据

- 1.政府采购招标文件；
- 2.乙方提供的投标（响应）文件；
- 3.投标承诺书；
- 4.中标（成交）通知书。

第十四条 本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方三份，乙方二份，采购代理机构一份。自签订之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
授权代表：	授权代表
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人：	年 月 日

合 同 附 件

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 其他具体事项:	
甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

政府采购项目合同验收报告（格式）

根据政府采购合同（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称）_____政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）_____提供的货物（或服务）进行了验收，验收情况如下：

[illegible]

备注：本报告单一式 4 份（采购单位 1 份、供应商 1 份、采购监督部门备案 1 份、采购代理机构 1 份）。

第六章 评审方法及评审标准

评审方法及评审标准

一、评审原则

（一）磋商小组成员组成：本竞争性磋商采购项目的磋商小组由采购人代表和评审专家共三人以上的单数组成，其中评审专家的人数不得少于磋商小组成员总数的三分之二。

（二）评审依据：磋商小组以竞争性磋商文件和竞争性磋商响应文件为依据，对磋商供应商的价格、技术方案、履约能力、业绩等方面按百分制打分。

（三）评审方式：以封闭方式进行。

（四）磋商小组认为磋商供应商的报价明显低于其他通过符合性审查磋商供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过广西政府采购云平台发起询标函，要求其在评审现场合理的时间内通过广西政府采购云平台提供书面说明，必要时提交相关证明材料；磋商供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组不推荐该磋商供应商为成交候选供应商。

二、评审方法

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入）：

序号	评审因素	评审因素具体内容
1	价格分 (满分 10 分)	（1）评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。 （2）政府采购政策性扣除计算方法：本项目专门面向中小微企业采购的项目，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，对投标人的投标报价不再执行价格评审优惠的扶持政策。 （3）以进入比较与评价环节的最低的评审价为基准价，基准价得分为 <u>10</u> 分。 （4）价格分计算公式： 报价得分 = (基准价/最后报价) × <u>10</u> 分
2	方案分 (满分 82 分)	评审因素
2.1	硬件产品性能分 (满分 40 分)	供应商所提供的产品均能满足招标文件中的技术参数要求。项目采购需求一览表中标注“★”的条款，为重要技术指标并作为评审依据。标注“★”的条款如能提供由国家认证的权威机构出具的合格有效的检测报告复印件，同时加盖供应商公章，共可得 40 分。每项标注

		“★”的条款的对应证明材料，不能提供或不能体现的扣1分，扣完为止。 说明：标注“★”的条款在应标文件中逐点应答，并说明对应证明材料的具体位置。项目中标后，采购人有权要求中标人提供对应证明材料的原件进行审查。
2.2	项目实施方案分 (满分30分)	一档(6分)：提供方案篇幅不够详细，基本满足需求的； 二档(12分)：提供方案基本合理，包含项目需求分析、总体建设方案、项目设计方案等内容； 三档(18分)：提供方案合理，包含项目需求分析、总体建设方案、项目设计方案、项目进度和质量管理方案等内容； 四档(24分)：提供方案良好，包含项目需求分析、总体建设方案、项目设计方案、信创建设方案、项目进度和质量管理方案、信息资源目录及共享方案、人员配置及培训、项目实施进度等内容； 五档(30分)：提供方案优秀，包含项目需求分析、总体建设方案、项目设计方案、信创建设方案、密码应用设计方案、项目进度和质量管理方案、信息资源目录及共享方案、人员配置及培训、项目实施进度、详细的系统集成及施工方案等内容。
2.3	售后服务方案分 (满分12分)	一档(3分)：提供方案不够详细，基本满足需求的； 二档(6分)：提供方案合理，包含售后服务内容、故障响应服务方面的内容； 三档(9分)：提供方案良好，包含售后服务内容、故障响应服务、服务质量保障方面的内容； 四档(12分)：提供方案优秀，包含售后服务内容、故障响应服务、服务质量保障、应急预案、培训服务计划方面的内容。 不提供的不得分。
3	商务分(满分8分)	评审因素
3.1	资信分(满分6分)	1、有智慧养老，或者养老福利机构相关服务平台软著的，每提供1项得2分，满分4分； 2、投标人的项目经理人员具备国家认证的智能化信息工程师（高

		级)、智能化系统集成项目经理(高级)相关证书,每提供1项得1分,满分2分
3.2	业绩分(满分2分)	供应商2020年以来完成同类项目的相关证明材料复印件(无不良记录,以签订的服务合同为准,并能清晰反映所完成的服务项目名称、内容、金额,同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次),每个业绩得1分。满分2分
总得分=1+2+3		

三、成交候选供应商推荐原则

竞争性磋商响应文件在质量和货物性能均能满足竞争性磋商文件实质性响应要求时,磋商小组将根据得分由高到低排列次序(得分相同时,以最后报价由低到高顺序排列;得分相同且最后报价相同的,按技术指标优劣顺序排列)并推荐3名以上成交候选供应商。采购人应当确定磋商小组推荐排名第一的成交候选供应商为成交供应商。排名第一的成交候选供应商放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同的,采购人或采购代理机构应将该情况报政府采购监督管理部门,从合格的成交候选供应商中另行确定成交供应商或重新开展政府采购活动。

在成交通知书发出前,采购人或采购代理机构应当对成交供应商信用进行查询,并按照信用信息使用规则处理。当成交供应商属于信用信息使用规则中应被拒绝参与政府采购活动的情形时,采购人或采购代理机构应将该情况报政府采购监督管理部门,从合格的成交候选供应商中另行确定成交供应商或重新开展政府采购活动。