**竞价文件**

**采购方式：线上竞价**

**项目名称：广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）**

**广东省广裕集团阳春实业有限公司**

**云采链（广州）信息科技有限公司**

**二零二三年十二月**

第一章竞价须知

**项目名称：**广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）

1. 本项目通过云采链线上采购一体化平台进行竞价，参与竞价的供应商必须登录平台进行注册，注册成功后方可参与项目竞价。
2. 语言要求

供应商提交的响应文件以及供应商与采购人或平台就有关项目的所有来往函电均应使用中文书写。供应商提交的文件或资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。两种语言不一致时以中文翻译本为准。

1. 在云采链平台参与项目竞价后放弃成交资格超过三次（含三次）的供应商连同该供应商同一法人名下所有公司将被列入平台黑名单，永久不得参与平台的项目竞价。
2. **参与采购人项目竞价过程中有围标串标等违规情况或因自身原因放弃成交资格的供应商不得再参与采购人重新启动的项目竞价，有围标串标等违规情况或因自身原因放弃成交资格的供应商将被列入采购人黑名单，一年内不得参与采购人的项目竞价。**

五、竞价须知

1. **竞价说明**
2. 参与竞价的供应商应承担所有与准备和参加竞价有关的费用，不论竞价的结果如何，采购人和代理机构均无义务和责任承担这些费用。
3. 参与竞价的供应商必须按竞价附件的格式填写，不得随意增加或删除表格内容。除单价、金额或项目要求填写的内容外，不得擅自改动竞价附件内容，否则将有可能影响成交结果，不推荐为成交候选人。
4. 参与竞价的供应商需对用户需求书的所有条款进行整体响应，用户需求书条款若有一条负偏离或不响应，不推荐为成交候选人。
5. 若成交供应商自身原因无法完成本项目，则采购人有权利保留追究责任。
6. 成交供应商因自身原因被取消成交资格，采购人可重新启动采购或按竞价公告规定顺延推选符合要求的供应商作为成交人。
7. 若本项目竞价采购失败，采购人将重新采购，届时采购人有权根据项目具体情况，决定重新采购项目的采购方式。
8. 成交供应商若无正当理由恶意放弃成交资格，采购人有权将拒绝其参加本项目重新组织的竞价采购活动。
9. 如采购人或代理机构在审核或复核参与竞价的供应商所提交的竞价资料时，供应商须无条件配合；期间若发现存在弄虚作假或相关的失信记录或违反国家法律法规等相关的不良情形，采购人可取消其成交资格并保留追究责任的权力。
10. 参与竞价的供应商向我司咨询的有关项目事项，一切以竞价文件规定和竞价公告规定以及本公司的书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本公司的意见；
11. 参与竞价的供应商应认真阅读、并充分理解竞价文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容重要事项、格式、条款、服务要求和技术规范、参数及要求等）。供应商没有按照竞价文件要求提交全部资料，或者参与竞价所上传的文件没有对竞价文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其竞价被拒绝，或被认定为无效竞价。
12. 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物或服务，由此产生的费用及相关后果均由成交供应商自行承担。
13. **采购人确认竞价结果后，代理机构将在广东省阳春监狱线上采购一体化平台进行成交候选人公示，公示期为3个工作日。**
14. 供应商认为竞价结果损害其权益的，应按照云采链平台相关指引在规定的时间内向采购人或代理机构提交书面质疑，不提交的视为无异议，逾期提交将不予受理。
15. 本竞价公告和竞价文件的解释权归“云采链线上采购一体化平台”所有。
16. **竞价文件的澄清或修改**
    1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞价文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容将在云采链平台上发布澄清（更正/变更）公告。
    2. 无论澄清或者修改的内容是否影响竞价，平台将以短信形式通知所有的报名供应商；报名供应商应按要求履行相应的义务；如报名截止时间少于一个工作日的，采购人或者采购代理机构应当相应顺延报名的截止时间。
    3. 采购人或者采购代理机构发出的澄清或修改（更正/变更）的内容为竞价文件的组成部分，并对供应商具有约束力。
17. **报名要求（**参与竞价的**供应商资质要求: 报名时需要提供以下盖章资料，**并对上传的报名文件资料承担责任**）**
18. 具有独立承担民事责任的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织（提供法人或其他组织的营业执照等证明材料）。
19. 本项目不接受联合体供应商，不允许转包、分包。供应商须提供供应商资格声明函，**格式详见附件。**
20. 供应商完全响应本项目用户需求的条款、内容及要求的，提供用户需求书响应声明函即可**，格式详见附件；**
21. 经办人如是法定代表人，需提供法定代表人证明书；经办人如是供应商授权代表，需提供法定代表人授权委托书和法定代表人证明书**，格式详见附件**。
22. 供应商须详细地阅读、完全明白并承诺遵守《广东省广裕集团阳春实业有限公司供应商管理规则（试行）》（提供广东省广裕集团阳春实业有限公司供应商管理规则（试行）承诺函**，格式详见附件。**
23. **报价要求（报价时需要提供以下盖章资料，**并对上传的竞价文件资料承担责任**）**
24. 通过报名供应商应根据本公告要求，在规定的竞价时间内对采购项目进行报价，同时按本公告要求完整、真实、准确地填写并上传相应报价附件**（报价表（加盖公章））；**
25. 本工程的响应报价采用工程量清单计价方式。供应商设置本工程竞价控制价为人民币793975.36元（大写：柒拾玖万叁仟玖佰柒拾伍元叁角陆分），其中含绿色施工安全防护措施费（含税）12408.10元，暂列金额（含税）70606.37元，供应商在响应报价时不得参与浮动，否则作无效报价处理。
26. **公告中的报价次数指报价期间供应商可进行的最多报价次数。如报价次数为2次，指供应商最多可进行2次报价。如供应商只进行1次报价，则以此次报价为准；如供应商因报价有误或其他原因需重新进行第2次报价，则以第2次报价为准，以此类推。**
27. **确定成交候选人**
28. 本项目以最低价成交的方式确定成交供应商。报价时间截止后，系统按报价（经价格核准后的价格）由低到高顺序排列，报价最低的为第一成交候选人，报价相同的，按报价时间在前的为第一成交候选人；报价次低的为第二成交候选人，以此类推。
29. 若报价结束出现最低价供应商存在放弃或串通竞价等视为无效情况，采购人可按竞价公告规定顺延推选符合要求的供应商作为成交人或重新启动采购。
30. **无效报价**
31. 参与竞价的供应商报价超过最高限价或低于最低限价或超过项目对应产品单项最高限价的视为无效报价；
32. 参与竞价的供应商须提供本项目要求的资质文件，如果不按公告规定或竞价文件要求等相关规定提供符合要求的资质文件，将被视为无效报价；
33. 参与竞价的供应商须对本项目采购内容进行整体报价，任何只对其中一部分内容进行的报价都被视为无效报价；
34. 报价表以及有报价供应商落款的报价文件必须加盖报价供应商公章，否则视为无效报价；
35. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，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，**不接受总价优惠折扣形式的报价，供应商应将对项目的优惠直接在清单报价中体现出来。**如果供应商不接受对其错误的更正，其报价将被视为无效报价；
36. **按有关法律、法规、规章属于报价无效的。**
37. **有下列情形之一的，视为串通竞价，其报价无效：**
    * 1. 存在单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位参与同一竞价项目；
      2. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
      3. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞价事宜；
      4. 不同供应商使用同一IP地址参与竞价；
      5. 不同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人；
      6. 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
      7. 不同供应商的响应文件相互混淆；
      8. 不同供应商的平台使用费从同一单位或者个人的账户转出。
38. **竞价活动失败**
39. 出现下列情况的，本次竞价活动失败：

（1）报名供应商不足3家；

（2）报价供应商不足3家。

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
2. 因重大变故，采购任务取消的。
3. **使用费**
4. 成交供应商须向平台服务商云采链线上采购一体化平台缴纳平台使用费，金额为成交金额的1.5%**（四舍五入取整数）**；
5. 成交供应商无正当理由放弃成交资格的必须按竞价公告等相关规定缴纳相应的平台使用费；
6. 如确实因不可抗力放弃成交资格的，应在不可抗力发生后三个工作日内予以通知采购代理机构并提供相关的证明；如逾期，采购代理机构不予退还平台使用费。

**六、联系方式**

扫码关注微信公众号“云采链互联服务平台”，即可在线咨询相关事项。



第二章用户需求书

**说明：**

**1.响应供应商须对本项目进行整体响应，任何只对其中一部分进行的响应都被视为无效响应。**

1. **项目一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **数量** | **完成期** | **最高限价（元）** |
| 广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价） | 1项 | 在合同签订后90天内完成项目（包括供货、安装、调试、培训、验收） | 人民币836375.36元 |

1. **项目概况**
2. 项目名称：广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）
3. 采购人

广东省广裕集团阳春实业有限公司

1. 项目总体目标

为保障厂房安全有效运行，防止发生重大火险火情，需要建设一套结构清晰、操作直观、管理方便的智慧 消防监控管理系统。基于基础消防系统，注重打通各系统间的信息孤岛、提升感知预警能力 和应急指挥智慧能力，通过更早发现、更快处理，将火灾风险和影响降到最低，本次广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目包含5栋厂房、2栋物流楼、监狱配电房、计算机房区域的消防改造升级及建设并将消防火灾信号接入指挥中心。基于阳春监狱安防管理平台进行扩容智慧消防管理模块，实现由安防管理平台对消防报警的统一管理。

1. 服务地点：广东省阳春市松柏镇青山农场
2. **项目预算**

**项目总预算为836375.36元（含税），其中工程预算为793975.36元（含绿色施工安全防护措施费（含税）12408.10 元，暂列金额（含税）70606.37元），安全等保测评预算为：42400元（含税）。**

1. **项目内容**
2. 建设内容
3. 为保障厂房安全有效运行，防止发生重大火险火情，需要建设一套结构清晰、操作直观、管理方便的智慧消防安全管理系统。基于基础消防系统，注重打通各系统间的信息孤岛、提升感知预警能力和应急指挥智慧能力，通过更早发现、更快处理，将火灾风险和影响降到最低，现需对A栋生产厂房、B栋生产厂房、C栋生产厂房、D栋生产厂房、E栋生产厂房5栋劳动改造用房和2栋物流综合楼、办公楼计算机房、电房共计9栋楼的消防改造升级，将消防信号接入到指挥中心。
4. 原有A、B、C、D、E共5栋厂房除了C栋未建设传统消防外，其余厂房已建设传统消防系统，但未对消防用水压力、工作区粉尘、电气火灾、水箱液位等进行监测；2栋物流楼已建设传统消防系统但无水箱液位监测；配电房区域缺少检测手段，其中配电房、物流楼缺少用电检测。无传感设备，无法对消防水管内水压、高低压报警等情况进行监控，同时对水箱液位情况缺乏有效监测手段。
5. 原有消防系统自投入使用以来，已存在多种问题和消防安全隐患，主要存在以下问题：
6. 厂房空气污染问题和粉尘安全问题

厂房内工人不间断的使用缝纫机编织衣服，上方会漂浮很多棉絮微观颗粒，导致空气污染，也有害人员身体健康；同时由于空气中粉尘密度过大，容易发生爆燃等安全事故；

1. 电气火灾隐患问题

各区域存在电力设备使用大功率用电设备，电器线路过载监控能力较弱，易燃材料，造成火灾负荷大；

1. 机房保护无监控手段

在机房设备的保管保护中，机房温湿度是重要因素。不适宜的温湿度，会加速一切不利因素对机房仪器设备造成破坏。而本项目中机房未对温湿度监测，设备保护存在重大隐患。

1. 监管手段落后问题

缺乏信息化管理手段支撑，主要依靠管理人员凭经验管理，依赖现场检查、消防部门督导等；

消防水系统、火灾自动报警系统、厂房空气质量、档案室温湿度、缺乏监测手段和科学数据支撑，在安排部署、跟踪问效、考核评价等消防管理方面，适时、动态掌握消防安全管理状况等方面存在短板。

1. 为了解决以上问题，提高广东省广裕集团阳春实业有限公司消防管理部门对紧急、突发事件的快速反应和指挥救援能力，将广东省广裕集团阳春实业有限公司智慧消防智慧消防信号接入指挥中心迫在眉睫。
2. 消除各区域消防安全隐患

改变传统消防观念，从传统事中事后消防事故补救措施，变成采用各类传感设备进行检测预防报警以及数据分析预警，在早期就通过预防建筑物内各类消防安全隐患。通过采用消防报警远程监控、消防水系统监测、厂区粉尘浓度监测、电气火灾监测、烟雾报警监测实现相关消防设施实时状态的监测、报警信息反馈以及报警信息的处理。

1. 填补旧系统的消防短板

原有火灾自动报警系统逐渐不符合当前法律法规情况，存在一定的消防短板，通过改造和建设消防水系统检测、电气火灾检测、厂区粉尘浓度监测、温湿度监测、智能消防巡查等多技术手段，弥补原有消防报警系统的缺陷和短板。

1. 提升消防安全管理效率

目前传统消防中出现消防安全隐患时，基本上需要人力去现场确认，往往会出现时间滞后、事件漏报，甚至出现不确认、不作为，耗费大量人力仍得不到有效的保障。通过人工智能等技术的加持，对消防通道、安全出口、重点场所火点等进行研判、预警，提升监管效率。

1. 系统兼容性
2. 本次项目建设的新系统是基于阳春监狱安防管理平台进行扩容智慧消防管理模块，实现由安防管理平台对消防报警的统一管理。阳春监狱安防管理平台现状：后台型号信息为：智慧监所综合管控平台Infovision SPCC，版本信息：V2.0.0\_20220509。通过安防管理平台可实现统一用户登陆到消防管理模块，并且接收由消防管理模块上报的报警信息。
3. 安防管理平台对接消防管理模块后，实现在2.5D地图集成消防设备资源，实现消防设备位置显示，实时状态监测，在地图上快速查看周边视频监控，接入消防报警事件后，实现报警联动视频、联动抓图、联动地图定位、联动语音提醒，联动客户端弹窗。
4. 同时模块功能应具备视频监控、消防工作台、电气火灾监测、消防水系统监测、视频图像火灾报警监测等功能。提供标准网络接口协议TCP/IP、HTTP/HTTPS、MQTT或SDK等，支持同步消防资源（包括名称、编码、类型、所属区域等），支持消防报警事件实时上传，支持实时上传监测数据（温度、湿度、水压等），支持上传设备在离线状态监测信息，支持获取消防设备与周围监控点关联信息，支持获取设备定位信息，能够在安防管理平台2.5D地图上显示位置。
5. 安全性
6. 为高加强网络安全，在设备接入监狱现有平台前增加必要的高性能防火墙。防火墙可以极大地提高内部网络的安全性，并通过过滤不安全的服务来降低风险。所有传入和传出的信息都必须通过防火墙，防火墙成为安全问题的检查点，因此在门外拒绝可疑访问。通过以防火墙为中心的安全方案配置，可以在防火墙上配置所有的安全软件（如密码、加密、身份认证、审计等）。与将网络安全问题分散到每个主机上相比，防火墙的集中安全管理更加经济。例如，在网络访问中，一个密码系统和其他身份验证系统可以集中在防火墙上，而不是分散在每个主机上。
7. 智慧消防服务器接入都通过防火墙。防火墙记录这些访问并生成日志记录。同时，还可以提供网络使用情况的统计数据。当出现可疑行为时，防火墙可以发出相应的报警，并提供网络是否受到监视和攻击的详细信息。
8. 利用防火墙对内部网络进行划分，可以实现对内部网络关键网段的隔离，从而限制本地密钥或敏感网络安全问题对全局网络的影响。防火墙还可以阻止有关内部网络的DNS信息，这样外部世界就不会知道主机的域名和IP地址。
9. 本次建设中，通过防火墙设备旁挂部署于安防核心交换机下，以确保安全和高效的运行，增强消防系统抵御网络攻击和病毒入侵的能力。
10. 系统安全等保测评

对智慧消防服务器、智慧消防管理模块、与安防管理平台对接等消防信号接入指挥中心项目涉及的相关硬件、软件模块、网络、环境等要素进行安全等保测评，具体包括以下内容：

1、定级备案，按照《信息系统安全等级保护定级指南》以及《信息安全等级保护管理办法》等文件的要求，协助用户完成信息系统安全等级保护定级备案材料编制工作。

2、差距测评，根据被测系统安全等级保护定级情况，制定信息系统安全等级保护测评方案，对信息系统涉及的机房、网络、安全设备、主机设备等进行等级保护差距测评，并提交不达标的整改建议。

3、漏洞扫描，对被测信息系统服务器、应用系统进行漏洞扫描，列出被测信息系统中存在的主要问题以及可能造成的后果，并提出整改建议。

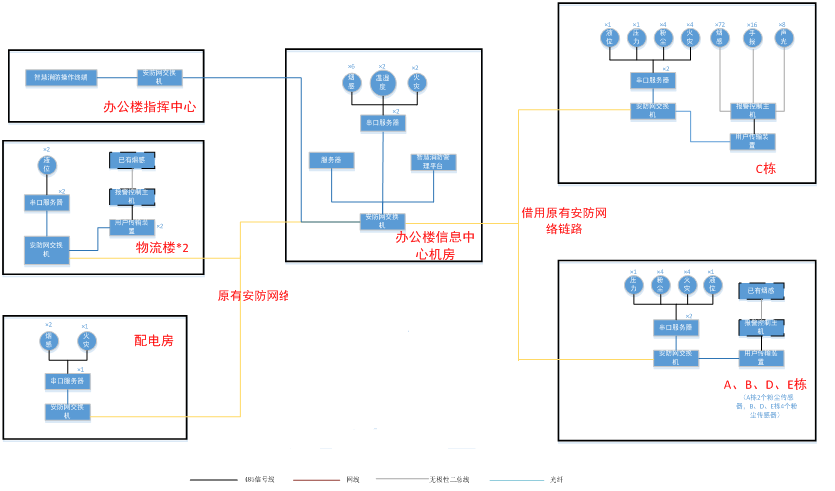
4、渗透测试，根据扫描结果进行漏洞分析及说明，对信息系统开展渗透测试，进行弱口令测试及其他手工测试，并提交修复建议。

5、验收测评，用户完成整改工作后，依据《信息系统安全等级保护基本要求》及相关标准和要求，对信息系统进行验收性测评，并形成测评报告。

1. **系统部署**
2. 部署清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）-建设点位明细 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | A栋（每栋楼有4层） | B栋 | C栋 | D栋 | E栋 | 物流楼\*2 | 机房\*2 | 配电房 | 合计 | 备注 |
| 1 | 烟雾感应探测器 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 |  | 6 | 2 | 80 | 按照每60平方一个烟感设计（C栋采用传统烟感） |
| 2 | 用户传输装置 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  | 7 | 部署在报警主机旁边 |
| 3 | 压力传感器 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  | 5 | 厂房每栋一个 |
| 4 | 粉尘传感器 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 |  | 18 | 每层楼工作区部署1个 |
| 5 | 电气火灾探测器（电流、电压） | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |  | 2 | 1 | 23 | 每层楼入口的配电箱部署一个 |
| 6 | 水箱液位传感器 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  | 7 | 部署在楼顶水箱内 |
| 7 | 声光报警器 |  |  | 8 |  |  |  |  |  | 8 |  |
| 8 | 手动报警按钮 |  |  | 16 |  |  |  |  |  | 16 |  |
| 9 | 串口服务器 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 15 |  |
| 10 | 测温型消防通道检测器 | 4 | 8 | 8 | 4 | 8 |  |  |  | 32 | 测温防火、占用消防通道智能检测 |

1. 设备连接图



如上图所示，各区域设备部署明细。A、B、C、D、E栋、物流楼、配电房、机房；根据反馈意见，通过串口服务器转换成网络信号，通过全部通过接入现有安防网络交换机，通过借用原有的光链路，接入办公楼信息中心的安防网络核心交换机；信息中心机房增加部署智慧消防管理模块（包含服务器和增补智慧消防软件接入、管理模块），在指挥中心部署客户端一套。

1. **业务应用**
2. 消防事件管理
3. 状态监测

《关于深化消防执法改革的意见》（厅字[2019]34号）指出，要全时段、可视化监测消防安全状况。因此，通过消防物联感知设备，实时获取消防安全状况的多维数据，对其状态进行有效监管。

状态类型主要有正常、故障、报警、反馈、监管、屏蔽、启动等，而前三项状态类型占了绝大多数。

正常：液位/水压、过线电流/剩余电流/电压/温度监测值、可燃气体浓度值、传感器/设备的信号强度、电池电量等；

故障：设施设备的电池故障、信号故障、防拆卸故障、设备自身故障等；

报警：火灾报警、烟雾报警、液位/水压预警、视频分析预警等。

1. 报警处理

系统接收到报警，可以查看报警的详情，包括消控室点位、所属单位、报警源、报警时间、报警等级、报警类型、报警次数。

消防管理人员可以根据实际情况，对报警提出处理意见，确认是报警还是误报。系统还能报警弹窗，并可联动视频复核、查看平面图、远程消音等。

视频：实现报警设备关联点位的实时视频、录像回放；

平面图：查看报警点位平面图实际位置，便于快速复核、确认；

消音：对设备误报的行为进行远程消音，减少影响。

1. 报警推送

系统支持报警五级推送，即根据消防事件的重要程度、消防事件的响应速度、消防事件处置的效率、消防监督管理要求，可自定义进行五级报警推送的对象。



五级报警推送流程示意图（推送对象可定义）

消防事件重要程度：高、中、低；

消防事件响应速度：接到待处理业务到去处理的响应时间；

消防时间处置效率：去处置事件到事件解决；

消防监督管理要求：实现差异化精准监管。

1. 地图应用

系统基于平面地图，实现事件展示、资源展示、地图应用等。

1）地图基础功能

支持离线地图资源；

支持对添加到地图上的资源点和地名进行搜索，搜索结果按资源点进行归类，可以快速定位到某个资源并查看其信息；

支持地图放大、缩小、上下左右平移的操作；

支持地图按照不同系统选择的显示；

2）地图业务应用

支持查看查看单位的详细信息、平面图、报警详情及视频信息，并支持对视频进行预览、回放、抓图；

支持报警红色图标展示、故障黄色图标展示、离线灰色图标展示、正常蓝色图标展示；

支持单位有未处理报警时，红色闪烁；

1. 安消联动

打通火灾自动报警系统、独立式报警系统与安防系统，实现系统的联网并进行有效联动。视频联动对接主要有两种方式：智慧消防管理模块和现有平台的对接、智慧消防管理模块直接对接A栋三楼、B栋一楼、B栋三楼、C栋一楼、C栋三楼、D栋三楼、E栋一楼、E栋三楼的楼层出入口平台部位重点区域前端摄像头设备进行分析。智慧消防管理模块软件遵循GB28181、ONVIF协议标准，原有摄像头可遵循GB28181、ONVIF协议进行接入兼容并联动。系统具备开放接口，可以推送报警信息，既可以在智慧消防管理模块实现视频报警联动，也可以把信号给到现有平台。

1）系统预警，视频联动，火情确认。

当A栋三楼、B栋一楼、B栋三楼、C栋一楼、C栋三楼、D栋三楼、E栋一楼、E栋三楼的楼层出入口平台部位重点区域有火灾报警发生时，相关区域的视频监控实现监控中心弹窗，方便第一时间确认火警现场情况，提升工作效率。

2）火情确认，快速疏散。

确认的火灾报警，加快人员疏散，保障生命财产安全。

1. 现场处置

根据实际情况，工作人员到现场对火灾隐患进行及时处理。

1. **消防物品管理**

（一）建筑消防设备/传感器管理

1）消防设备管理

支持消防设备（室外消火栓智能采集终端、电气火灾监控器、网关类设备等）管理，支持添加、删除、修改主机信息

支持展示设备的在离线状态，部件状态信息

支持离线、及设备故障发出告警，支持离线故障、低电故障、防拆故障、寿命超期故障、主电故障、备电故障、链路故障等

支持对设备历史离线信息进行记录

支持统计设备的总数、在线数、离线数、在线率，部件的正常数、故障数、正常率

支持设备导出

支持展示读卡器历史在线状态变化情况（在线→离线、离线→在线）及状态变化时间，数据支持根据巡检时间（开始时间～结束时间）筛选展示；

2）传感器管理

支持对主机下的传感器进行管理，可以添加、删除、修改传感器信息；支持批量删除、批量导入传感器信息；

支持展示传感器的在离线状态，部件状态信息；

支持离线、及设备故障发出告警，支持传感器失连故障、低电故障、防拆故障、迷宫故障等；

支持对传感器的总数、部件正常数，故障数、正常率进行展示；

支持设备导出；

支持展示传感器的屏蔽详情及历史记录（屏蔽时间--取消屏蔽时间）；

支持展示传感器的启动停止状态；

1. **消防数据管理**

（一）数据采集

1）火灾自动报警

采用用户信息传输装置获取消防相关数据，数据具体如下：

用传运行状态数据：火警；

消控主机状态数据：火警、故障、屏蔽、监管、启动、反馈、主电故障、备电故障、总线故障、配置改变；

传感器状态或输入输出模块数据：火警、故障、屏蔽、监管、启动/停止、反馈；

2）有线报警

通过独立式的探测器获取消防状态数据，并通过有线进行传输，相关系统及数据如下：

独立式感烟探测器：烟雾浓度值、电池电压值、信号强度、报警、故障、正常；

独立式可燃气体探测器：气体浓度值、电池电压值、信号强度、报警、故障、正常；

3）电气火灾监控

通过电气火灾探测设备，获取消防安全状态数据，并通过有线的方式把数据上传。采集的相关数据如下：

设备状态：报警、故障、正常；

监测值：过线电流值、剩余电流值、温度值；

4）消防用水监控

通过加装消防用水监控系统，获取建筑消防水系统的状态值，通过有线的方式获取数据。采集的相关数据如下：

设备状态：报警、故障、正常；

监测值：液位、水压；

5）视频智能分析

通过对原有A栋三楼、B栋一楼、B栋三楼、C栋一楼、C栋三楼、D栋三楼、E栋一楼、E栋三楼的楼层出入口平台部位重点区域视频数据的智能分析，获取消防场景相关的数据。具体数据如下：

报警数据：通道堵占报警、烟雾报警、火点报警、等。

（二）数据统计

1）报警统计

实现联网单位报警总数的统计，并按照报警、误报进行分类统计；

实现联网单位隐患总数的统计，并按照报警隐患、巡查隐患、一键上报隐患进行分类统计；

根据不同时间段（近7天、近30天、近12个月）的需求，实现报警趋势的统计分析；

根据不同时间段（近24小时、近7天、近30天）的需求，实现对报警处理（已处理、未处理）的统计分析；

根据不同时间段（近24小时、近7天、近30天）的需求，实现对报警系统（火灾报警系统、视频联动系统、室内建筑水系统、电气火灾系统、独立式烟感系统、室外消火栓系统、可燃气体系统等）的统计分析；

根据不同时间段（近24小时、近7天、近30天）的需求，实现对报警报警类型（乱停乱放、燃气报警、灭火器遗失、水压报警、液位报警、温度报警、剩余电流报警、烟雾报警、通道占用、通用报警、人员在离岗报警等）的统计分析；

2）设备统计

实现对设备总数、在线总数、离线总数、硬件正常总数、硬件故障总数、屏蔽总数的统计；

根据硬件设备的在线情况（在线、离线）进行统计；

根据部件状态（正常、故障）进行统计。

3）单位统计

根据不同单位，在不同时段（近24小时、近7天、近30天）的报警数量进行统计，形成TOP8。

（三）数据应用

1）安全评估

根据采集一段时间内消防安全数据，对联网单位进行消防安全评估，最终形成消防安全得分。

消防安全评估主要围绕联网单位的报警数、巡查数、隐患数、报警处理率、报警处理准时率、隐患修复率、隐患处理准时率、巡查正常率等多维度的历史数据，综合评估形成联网单位的消防安全，为消防管理部门差异化精准管理提供有效支撑。

2）趋势分析

对采集的海量消防安全数据，进行趋势分析，形成总体报警、隐患、巡查等趋势，报警、隐患等趋势等，为消防管理部门进行针对性整改提出意见，提升消防的精准防控。

（四）数据展示

数据可视化图墙汇总实时报警、设备接入、区域分析、单位分类、报警分类汇总、报警趋势等海量基础数据，形成报警分类占比、单位统计、最新报警、运维设备管理主题模块，通过拼接大屏可视化展现，以各种图表直观生动地帮助用户随时掌握相关数据以及变化趋势，从而合理调度配置资源进行事件决策。

1. **建设清单表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号及参数要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 烟雾感应探测器 | **海康威视 JTY-GM-HK8001**  1.执行标准：GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》  2. 工作电压：总线电压：DC 24V（DC 18V～DC 28V）  3. 额定工作电压：DC 24V  4. 类 型：光电式  5. 监视电流：≤200uA  6. 报警电流：≤400uA  7. 保护面积：60～80m²  8. 指 示 灯：1个  9. 编码方式：专用电子编码器编码  10. 编码范围：1～250  11. 线 制：无极性两总线  12. 布线要求：RVS 2×1.5mm²，最大距离：1000m  13. 使用环境：温度：-10℃～55℃  14. 相对湿度：≤95%，不结露 | 8 | 个 | 机房、配电房、有线485烟感 |
| 2 | 网络串口服务器（2路） | **海康威视 DS-B82-MR1608/DRT**  1. 支持 8路H.265、H.264 编码摄像机接入、预览、存储、回放  2. 支持4～20 mA/0～5 V 模拟量信号设备接入  3. 支持16路开关量信号设备接入，常开、常闭可配置  4. 支持8路 RS485 接口，每个RS485可以接入8个传感器  5. 支持传感器报警联动 IPC 通道抓图、录像  6. 支持传感器数据OSD 叠加到视频画面  7. 支持设备协议库在线升级、标准 Modbus 协议（以配置文件形式）导入导出  8. 支持国家电网 B 接口 Q/GDW517.1-2010 标准、国际电工委 IEC60875-5-104 规约  9. 支持对接DS-XDC2000 汇聚网关实现一体化机房数据采集  10. 网口数量 1 个J45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，4个J45 10M/100M 自适应POE以太网口  11. 16路开关量输入/输出DI；4路开关量输出DO  12. 对外供电接口 ：4路DC 12V  13. 2个3.5寸硬盘槽位  14. RS485/RS232接口：8路RS485，其中1/2/7/8可以复用为RS232  15. 8路模拟量输入（0-5V或4-20mA） | 15 | 个 | 动环设备 |
| 3 | 用户传输装置 | **海康威视 NP-FCT100**  1.设备具有≥2路RS232，≥2路485，≥1路CAN通信口，≥1路RJ45口，≥2路开关量输出，≥1路开关量输入。设备通过增加输入输出模块，可拓展≥5路开关量输入和≥2路5V电源输出接口；通过增加串口模块，可拓展至≥4路RS232和4路RS485接口；  2. 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  3. 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  4. 值班查岗：支持值班查岗功能；  5. 1路开关量输入，2路常开输出  6. 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  7. 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志；  8. 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  9. 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  10. 交流输入电压 220V 50Hz  11. 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  12. 工作温度 0℃～+50℃  13. 工作湿度 ≤95%RH | 7 | 个 |  |
| 4 | 压力传感器 | **海康威视 NP-FSC201**  1. 测量范围：0~2.5MPa  2. 输出信号类型：0.5-2.5VDC  3. 功耗：≤1.2mA  4. 响应时间：≤6mS  5. 设备供电： 3.1-3.6VDC  6. 测量精度：±0.5%FS  7. 补偿温度：-10~70℃  8. 介质温度：0~70℃  9. 温度漂移：0.3%FS  10. 零点漂移：0.2%/年  11. 环境温度：-30~85℃  12. 工作温度：-30~85℃  13. 过载压力：200%FS  14. 爆破压力：500%FS  15. 防护等级：IP65 | 5 | 个 | 厂房每栋楼安装1个 |
| 5 | 组合式电气火灾探测器 | **海康威视 NP-FDC640**  1. 通讯方式 以太网  2. 3路 相电压  3. 3路 相电流  4. 1路 零线电流  5. 1路 故障电弧  6. 4路 剩余电流\温度混接  7. 1路 温度  8. 1路 RS485  9. 1路 百兆网口  10. 1路 联动输入  11. 3路 联动输出  12. 1路 DC12V输出（带负载短路保护）  13. 状态指示灯 报警、故障、消音、网络、运行  14. 功耗 ≤12W(单机工作)  15. 报警声压 ≥70dB(A),1m  16. 采集误差 剩余电流：0~1000mA 误差<5%  17. 电 流：0~1000A 误差<1%  18. 电 压：0~500V 误差<1%  19. 温 度：0~150℃ 误差<5%  20. 防护等级 IP30  21. 工作电压 AC 220V 50Hz  22. 工作温度 工作温度：‘-20~60℃  23. 工作湿度 工作湿度：≤95%RH（无凝露）  24. 产品执行标准 GB 14287.2-2014、GB 14287.3-2014  25. 应采用一体化设计，其中剩余电流和温度探测接口可复用；支持脱扣、报警联动、故障联动；支持设备状态、故障、报警、网络、消音状态显示；支持通道实时值、通道显示单位、通道号显示；支持设备状态查询和显示，多个多功能按键，支持设备查询切换、消音操作、复位操作、状态切换多种组合操作 | 23 | 套 |  |
| 6 | 水箱液位传感器 | **海康威视 NP-FSC201**  1. 量程：0~5m  2. 输出信号类型：0.5-2.5VDC  3. 功耗：≤1.2mA  4. 响应时间：≤6mS  5. 设备供电： 3.1-3.6VDC  6. 测量精度：±0.5%FS  7. 补偿温度：0~60℃  8. 介质温度：0~60℃  9. 温度漂移：0.3%FS  10. 零点漂移：0.2%/年  11. 工作温度：-30~85℃  12. 过载压力：300%FS  13. 爆破压力：600%FS  14. 防护等级：IP68 | 7 | 套 |  |
| 7 | 粉尘传感器 | 1. 工作电压:DC24V (18-28V)  2. 额定功率:<2.5W  3. 检測对象:TSP  4. 检测量程:0-6000ug/m³  5. 检测原理：激光散射式  6. 报警设定：低限报警1200ug/m³、高限报登3000ug/m³  7. 通讯方式：4-20mA、RS485 、无源开关量 、无线（选配）  8. 显示方式：彩色液晶屏  9. 报警方式：声光报警（选配）  10. 工作环境：-10C-50°C  11. 安装方式：壁挂、抱管（选配）  12. 电气接口:G1/2  13. 防爆等级:Ex db IIC T6 Gb/Ex tc IIIB T80°C Dc  14. 壳体材质:压铸铝  15. 报警输出：2组无源开关量输出（标准模式、脉冲模式可调）报警灯信号输出（声音频率区分高低报） | 18 | 个 |  |
| 8 | 测温型消防通道检测器 | **海康威视 NP-FVW200-A**  1. 可见光传感器类型≥1/2.7" Progressive Scan CMOS  2. 可见光图像≥4百万像素，最大图像尺寸≥2560 × 1440  3. 最小照度彩色≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR  4. 镜头4 mm, 水平视场角≥ 82°;  5. 宽动态范围≥120 dB  6. 调整角度水平: 0° ~ 360°; 垂直 0° ~ 70°; 旋转 0° ~ 360°  7. 需支持区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、场景变更侦测等报警  8.●需支持室内消防通道堵塞检测功能，当设定的监控区域内被杂物占用，且时间达到设定值时，触发室内通道堵塞告警，并上传现场抓拍照片  9.●需支持非接触式感温报警功能  10. 需支持高温报警功能，报警响应时间≤5s，并能联动声光报警。设备在识别到发热体时，应将高温报警状态和摄像机实时画面上传至平台  11.● 需支持感知火焰报警功能  12.感知火焰报警响应时间需≤5s，并能联动声光报警  13. ●需支持火点及高温物品点位识别，并在视频画面中标出位置。  14. 需支持远程消音  15. 需内置扬声器、麦克风，支持语音对讲和播报报警语音  16. 报警指示灯≥1个，红色：报警；故障：黄色；绿色：正常  17. 需支持Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)  18. 报警接口≥1 路报警输入(Alarm in), 1 路报警输出  19. 通讯接口≥1 个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口  20. 电源供应 DC12 V ± 25% | 32 | 台 | 用于测温防火、占用消防通道智能检测 |
| 9 | 点型光电感烟火灾探测器（含底座） | **海康威视 JTY-GM-HK8001**  1. 执行标准：GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》  2. 工作电压：总线电压：DC 24V（DC 18V～DC 28V）  3. 额定工作电压：DC 24V  4. 类 型：光电式  5. 监视电流：≤200uA  6. 报警电流：≤400uA  7. 保护面积：60～80m²  8. 指 示 灯：1个  9. 编码方式：专用电子编码器编码  10. 编码范围：1～250  11. 线 制：无极性两总线  12. 布线要求：RVS 2×1.5mm²，最大距离：1000m  13. 使用环境：温度：-10℃～55℃  14. 相对湿度：≤95%，不结露 | 72 | 套 | 用于C栋 |
| 10 | 探测器信号线 | RVV2\*1.0 | 800 | 米 |
| 11 | 声光报警器（含底座） | **海康威视 HK-SG-8015**  1. 执行标准：GB 26851-2011《 火灾声和/或光警报器》  2. 额定工作电压：总线24V  3. 声压等级：75dB～100dB  4. 闪光频率：1Hz～1.5Hz  5. 变调周期：4s～5s  6. 报警电流：≤5mA  7. 指 示 灯：启动指示灯  8. 线 制：两线制  9. 布线要求：RVS 2×1.5mm²阻燃线， 最大距离：1000m  10. 使用环境：温度：-10℃～55℃  11. 相对湿度：≤95%，不结露 | 8 | 台 |
| 12 | 手动报警按钮（含底座） | **海康威视 J-SAP-HK8010**  1. 执行标准：GB19880-2005《手动火灾报警按钮》  2. 工作电压：总线电压：DC 24V（DC 18V～DC 28V）  3. 额定工作电压：DC 24V  4. 启动方式：手动按下启动零件  5. 复位方式：专用钥匙手动复位  6. 监视电流：≤150uA  7. 动作电流：≤0.3mA  8. 指 示 灯：启动指示灯、回答指示灯  9. 编码方式：专用电子编码器编码  10. 编码范围：1～250  11. 线 制：无极性两总线  12. 布线要求：RVS 2×1.5mm²阻燃线，最大距离：1000m  13. 使用环境：温度：-10℃～55℃  14. 相对湿度：≤95%，不结露 | 16 | 台 |
| 13 | 火灾报警控制器/消防联动控制器(242) | **海康威视 JB-LBZ2-HK8301**  1. 液晶规格：4.3寸TFT彩色显示屏，分辨率480 × 272 p  2. 主电源： AC 220 V/50 Hz  3. 备电电源：2 节DC 12 V/5 AH铅酸蓄电池  4. 开关电源：两路电源输出 DC 27.5V±0.5V/2A DC5V±0.15V/3A  5. 执行标准：GB 4717-2005、GB 16806-2006  6. 安装方式：壁挂  7. 存储温湿度：温度：0 ℃~40 ℃；湿度：小于95%（不结露）  8. 打印机：微型热敏打印机（打印纸规格：57 mm（宽）× 30 mm（直径））  9. 线制：无极性两总线  10. 产品防护等级： IP30  11. 直接控制输出：6组  12. 输出电压：24 V/500 mA  13. 输出接口：1个火警继电器、1个RS485、1个CAN  14. 总线参数：总线电压：20 V～27.5 V  15. 总线电流： 每回路500 mA  16. 布线要求： RVS 2 × 1.5 mm²， 最大距离：1000 m  17. 容量：1回路，共250点 | 1 | 台 |
| 14 | kbg线管 | 直径16，厚度0.8mm | 2700 | 米 |  |
| 15 | 485通讯线 | RVVP2\*1.0铜芯 | 1200 | 米 |  |
| 16 | 电源线 | RVV2\*1.5铜芯 | 1900 | 米 |  |
| 17 | 壁挂机柜 | 宽≤535高≤355 深≤125壁挂 | 14 | 台 |  |
| 18 | 超五类网线 | 超五类网线双屏蔽（铜芯） | 700 | 米 |  |
| 19 | 智慧消防服务器 | **天阔H520-G35A（2x16核）**  1.不低于2U双路标准机架式服务器  2.CPU：配置数量不少于2颗、性能不低于HYGON 5280处理器，总核数≥32核，单核主频≥2.5GHz  3.内存：配置性能不低于128G DDR4，最大支持扩展至2TB内存  4.硬盘：配置不少于4块2TB 热插拔SATA/SAS硬盘  5.服务器支持RAID1、RAID5、RAID6等模式  6.电源不少于2个，每个电源功率不低于550W | 1 | 台 | 本项目中所采用的智慧消防管理模块软件完全国产自主可控，具有完整的软件著作权。软件技术上支持在信创服务器环境下安装部署，智慧消防服务器为信创服务器  **（本项产品必须是信创目录上面的产品）** |
| 20 | 智慧消防管理模块 | 系统管理、视频监控、消防工作台、电气火灾监测、消防水系统监测、视频图像火灾报警监测、防火巡查、防火检查  功能包含视频预览回放、火灾防控、烟雾检测AI分析、火焰检测分析、火灾报警 | 1 | 套 |  |
| 21 | 与安防管理平台对接费用 | ★本次建设的智慧消防管理模块需实现与阳春监狱安防管理平台（阳春监狱安防管理平台现状：后台型号信息为：智慧监所综合管控平台Infovision SPCC，版本信息：V2.0.0\_20220509）完成对接，实现由安防管理平台对消防报警消息的统一接收和管理。通过安防管理平台可实现统一用户登陆到消防管理模块，并且可接收由消防管理模块上报的报警信息，实现联动视频、联动抓图等功能。 | 1 | 套 | 实现与安防管理平台对接 |
| 22 | 42U标准机柜 | 高42U，含风扇、插排、挡板，规格：2000\*600\*1000mm | 1 | 台 |  |
| 23 | 防火墙 | **网御防火墙系统 V3.0 Power V6000-FWG1000ZX-G006（百兆）**  CPU不低于兆芯ZX-C4600 2.0GHz 4核，操作系统版本不低于中标麒麟V7.0，内存不低于8GB，硬盘不低于64GB+64GB，网络接口不少于4个千兆电口、2个千兆光口，性能整机网络层吞吐量（双向）不低于IPV4下2472Mbps，整机应用层吞吐量（单向）不低于IPV4下1883Mbps，整机TCP新建不低于IPV4下7.99万/秒，整机TCP并发不低于IPV4下420万 | 1 | 台 | 该项必须为信创产品  **（本项产品必须是信创目录上面的产品）** |
| 24 | 48口三层接入千兆交换机 | **品牌/型号：华为 S5720-52X-LI-AC**  1.处理能力及端口配置:336Gbps/3.36Tbps，48个10/100/1000电口，2个千兆光端口，2个10G光端口；  2.VLAN特性:支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLA  3.包转发率:132Mpps  4.QOS:支持802.1p/DSCP优先级标记，支持包过滤功能，支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速，支持基于流的重定向，支持时间段；  5.安全管理:支持用户分级管理和口令保护，支持AAA认证，支持Radius认证，支持HWTACACS，支持SSH2.0，支持端口隔离，支持 802.1X，支持端口安全，支持MAC地址认证，支持IP Source Guard，支持HTTPs，支持PKI(Public Key Infrastructure，公钥基础设施)，支持EAD  6.网络管理:支持命令行接口（CLI）配置，支持Telnet远程配置，支持通过Console口配置，支持SNMP（EImple Network Management Protocol），支持RMON（Remote Monitoring）告警、事件、历史记录，支持iMC网管系统，支持WEB网管，支持系统日志，支持分级告警，支持IRF，支持NTP，支持电源、风扇、温度告警  7.组播管理:支持IGMP Snooping，支持MLD Snooping，支持组播VLAN  8.电源管理:额定电压：AC 100-240V，50-60Hz；48V-60V DC  9.电源功率:电源功率 最小：18W,最大：44W | 2 | 台 | 用于ABCDE栋的摄像机、消防设备连接 |
| 25 | 施工和调试费 | 所有设备安装、调试、平台上线，包含所有辅材辅料、套管，静电地板切割，其中辅材包括2路8位防雷PDU、PVC线槽线管、槽钉、标签、扎带、胶布、钉子、防雷接地线、接地端子、槽管直通三通等管件、水晶头、光纤跳线、网络跳线、千兆单模光模块等满足本项目施工所包含的所有耗材、配件；  本项目中利旧3台24口接入层交换机（型号：HUAWEI S5735-L24T4S-A1），含利旧交换机的上架、安装、调试费以及6个千兆单模光模块和光纤跳线的供货。 | 1 | 项 |  |
| 26 | 安全等保测评费用 | ●1、定级备案，按照《信息系统安全等级保护定级指南》以及《信息安全等级保护管理办法》等文件的要求，供应商协助用户完成信息系统安全等级保护定级备案材料编制工作，由供应商将用户定级备案资料提交至辖区网警支队，取得《信息系统安全等级保护备案证明》及《备案受理回执》，交回采购人。  2、差距测评，根据被测系统安全等级保护定级情况，制定信息系统安全等级保护测评方案，对信息系统涉及的机房、网络、安全设备、主机设备等进行等级保护差距测评，并提交不达标的整改建议。  3、漏洞扫描，对被测信息系统服务器、应用系统进行漏洞扫描，列出被测信息系统中存在的主要问题以及可能造成的后果，并提出整改建议。  4、渗透测试，根据扫描结果进行漏洞分析及说明，对信息系统开展渗透测试，进行弱口令测试及其他手工测试，并提交修复建议。  ●5、验收测评，供应商需完成所有系统问题的整改工作，并依据《信息系统安全等级保护基本要求》及相关标准和要求，对信息系统进行验收性测评，形成一式两份《测评报告》，《测评报告》等级测评结论需达到“中”或以上。一份由供应商将系统测评报告提交辖区网警支队，并取得《测评报告提交回执》，一份交于采购人。 | 1 | 项 |  |

**备注：所有未指定品牌的响应产品参数须完全满足或优于行业技术参数。**

1. **服务内容**
2. **●成交人需在合同签订前提供海康威视厂家对接阳春监狱安防管理平台的承诺函。如未能及时提供相关函件，采购方有权不签订合同，造成的损失由成交人承担。**
3. 必须依照竞价文件的要求和响应文件的承诺，将前端设备、系统平台安装并调试至正常运行的最佳状态。
4. 按照国家及行业标准规范在采购人现有的场地、配置等条件下，成交人要保证安装调试至采购人在实际工作中正常使用。
5. 编制工程竣工图、制作验收文件，配合采购人做好及与此有关的工作。
6. **装运标记**
7. 成交人应提供产品运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止产品在转运中损坏或变质。这类包装应采取全新、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护产品能够以受多次搬运、装卸及远洋和内际的长途运输。成交人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起产品锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
8. 每件包装箱内应附有详细的装箱单、使用说明、技术资料等。
9. 交货同时，成交人必须将产品的有关技术部分及技术资料一次性提交给采购人。
10. 成交人承担运费、装卸费、保费以及所有与交货相关的费用。
11. **交货时间和地点**
12. 成交人应在合同签订后90**天**内完成项目（包括供货、安装、调试、培训、验收）。
13. 成交人应负责安排运输，并支付运费，该费用已包括在合同价中。
14. 一切税收已含在合同价格中。
15. 采购人出具的收货证明上的日期为最终交货期。
16. 交货地点：**广东省广裕集团阳春实业有限公司**。
17. **项目说明及工作要求**
18. 成交人必须按照采购人要求安装调试完成所有硬件和软件（含硬件、系统软件及备份设施等）。
19. 本项目施工地点位于雷击灾害严重地区,成交人需充分考虑防雷设施。
20. 成交人必须根据国家标准《安全防范项目技术规范》检验验收及《广东省监狱安全技术防范系统建设指引》、《广东省监狱管理局信息化建设项目验收管理办法》等相关要求进行作业。
21. 对维修改造过程产生的废弃物不得随意乱倒乱卸，需按照国家环保部门的规定清理转、处理。
22. **施工管理**
23. 对于竞价文件、合同中未详尽的部分，成交人应征得采购人同意并签字后方可施工，否则产生的一切后果由成交人承担。
24. 成交人应建立并健全全面的质量管理体系，严格按照操作工艺流程，技术要求施工，设置各级技术管理和质量检查人员，并严格按照技术标准进行检查，对不符合合同要求的，成交人须返工修补，直至达到要求为止。
25. 施工人员的食宿由施工单位安排。
26. 施工期间，施工人员所发生的一切人身安全、伤害等意外事故由施工单位负全部责任。
27. 因施工造成的损坏由施工单位恢复原状。
28. **技术方案说明**
29. 成交人应按采购人的网络规划要求进行配置网络设备、服务器等，密码口令、传输方式的配置要符合网络安全等级保护测评的要求，符合网络安全相关法律法规，配合采购人落实网络安全区域隔离、边界防护、终端接入控制、访问控制、安全审计等技术要求。
30. **检验和验收**

项目验收的具体方式及标准内容；

1. 采购软硬件产品原厂包装送货，货到采购人指定的安装地点。
2. 按照采购人要求安装调试完好。
3. 系统验收要求对各个单项产品的测试和系统联机测试，均达到竞价文件要求的性能和产品技术规格中的性能，并实现系统正常运行后进行。
4. 成交人应负责在项目验收前将系统操作手册、培训教材、软件安装包、产品说明书、竣工文档（含设备名称、IP、账号密码等）、竣工图纸等文档汇编成册交付采购人，一并交付电子档文件。
5. 采购人在收到上述文档资料后，才予以项目验收，否则有权不予验收。
6. 若验收不通过，成交人应：
7. 对验收过程发现的问题进行整改；
8. 复查系统中是否存在类似问题或相关问题，并进行相应的改进。

完成整改后：

1. 再次对系统实施检测。
2. 修改竣工文件。

再次提交验收申请和竣工文件。

1. **付款**
2. 签订合同后，货物和设备全部进场经验收完毕后支付项目款30%；施工完毕后进行初验，并同步启动安全等保测评，初验通过后支付项目预付款40%；完成安全等保测评及整改完成终验，提请第三方公司进行结算，并支付项目剩余款项25%，余下结算总额5%作为质保金,在质保期满之日起30天内不计利息付清待；采购人核对无误后通知其为采购人出具等额的符合国家规定的增值税专用发票。
3. 成交人凭以下有效文件与采购人结算：（1）合同书；（2）验收报告（加盖采购人公章）；（3）竣工文档；（4）成交通知书。
4. 验收合格之日起由供应商提供增值税专用发票及所须凭证，采购人安排付款，一个月内完成支付。
5. **结算**

现经甲乙双方协商约定结算方式如下：

1. 按实结算，按照合同单价和实际项目量进行结算。如因成交人漏项，需在合同清单范围外增加的，由成交人免费补足。
2. 合同书中属于综合布线部分（如线材、线缆、线管、线槽等），或以“项”、“批”为单位的，按1项或1批包干结算；
3. 新增产品的内容以市场价或各方商议价和实际项目量进行结算。
4. **售后服务**
5. 本项目的所有设备成交人必须提供18个月的质量保证期，并提供售后上门服务和技术支持。质量保证期自采购人在项目终验有关单证上签字之日起计算。质量保证期内保修费用由成交人负责，同时在质量保证期内，成交人不得收取任何费用。
6. 质量保证期内，自接到采购人故障通知后，应于2天内安排人员到现场进行修复，并承担因此而产生的一切费用。若2天内无法修复，需出具事件报告并提供经采购人认可的切实可行的维修方案，经采购人同意后进行实施。
7. 成交人应提供技术更新方面的服务，采购人如有需要，必须对所提供的软件提供终身维护和技术支持（不涉及硬件的更换）。
8. 下列情况成交人不负责免费保修：
9. 采购人不按照成交人提供的正确使用方法而引致产品故障损坏；
10. 擅自改装产品；
11. 各种人为因素或不可抗力因素造成的损坏。
12. 若项目涉及到存储，成交人须对采购人提供硬盘免回收服务，防止泄密。成交人有责任和义务对存储的资料进行保密。
13. 如项目涉及保密设计方案的申报及项目保密验收，成交人有义务配合采购人如期完成。
14. **培训要求**

（1）制定培训计划：根据用户的实际情况，制定适合用户的详细培训计划包括但不限于培训时间、培训内容、培训对象、培训方式等；

（2）培训内容：包括产品学习、安装、调试、操作的培训、产品的日常维护学习、产品的故障紧急处理；

（3）培训对象：管理员、普通用户；

（4）培训方式：管理员单独培训、用户集中培训结合的方式。

**验收标准**

本项目分为初验和终验，初验在系统联调上线试用正常后组织，终验应当在完成初验问题整改、等级保护定级测评及整改等工作，且初验后系统正常试运行三个月以上才能组织。

1. **验收前准备**

在终验前，供应商根据合同（采购需求、投标文件）清单、设备到货清单、软件功能点清单、变更凭证等，编制实际到货硬件设备、实际开发软件功能点清单与合同（采购需求、投标文件）清单差异核对表，并提供竣工资料（据项目实际到货及安装涉及的部分分别提供竣工图纸、设备信息、表、网络设备IP表、ODF配线架跳纤信息表、交换机端口配置及接入终端信息表、安防设备IP表、办公设备IP表、服务器IP表、业务系统运行信息表、资产存放清单，以上均以电子档形式交付），初审通过后发起验收申请流程，详见验收用表：项目验收申请表。

1. **验收方案**

验收方案依据相关国家标准、招投标或竞价文件、合同书及上级部门相关验收标准编制，验收方案见验收用表：项目验收方案。

1. **验收内容**

验收工作由采购人组织实施，由供应商现场配合进行验收，分别从以下三方面内容进行验收：

1、系统功能验收：负责对视频监控图像效果、信息点连通性等进行抽样检查，负责对各个子系统是否达到设计技术标准进行检查，负责对整个项目的软硬件兼容性进行检查等。

2、技术指标验收：根据竞价文件、合同清单、变更凭证的数量完成实物的验收清点，负责检查所有设备型号、数量、规格、性能参数是否与合同一致，设备安装、缆线标识内容是否正常等。

3、资料文档验收：根据信息化建设项目验收文档完整性等相关要求，负责对项目准备阶段文件、施工阶段文件、竣工阶段文件、监理文件的完整性、一致性、规范性进行验收。

详见验收用表：系统功能检查验收表、技术指标检查验收表、资料文档检查验收表、验收会议签到表、验收报告。

**验收用表**

### 信息化建设项目验收申请表（适用于初验/终验，样表）

承建单位：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设单位 |  | | |
| 项目名称 | **广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）** | | |
| 合同名称 |  | | |
| 合同编号 |  | 合同金额 |  |
| 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 我公司已按合同要求完成项目的供货、安装调试，通过了建设单位、监理单位和承建单位的三方联合测试，测试结果表明设备功能正常，系统运行稳定，达到合同约定的各项要求，符合项目初验条件。我方已将项目相关文档资料准备齐全，请建设单位组织验收。（终验：XXXX年XX月XX日，本项目通过初步验收。我公司已对初验问题进行整改，并按合同完成等保、第三方测评及整改，现经过三个月试运行，系统运行稳定，达到合同约定的各项要求，符合项目终验条件。我方已将项目相关文档资料准备齐全，请建设单位组织验收。）  附件：   1. 项目验收方案 2. 自检报告 3. 竣工报告项目 4. 初验问题整改报告（适用于终验） 5. 等保、第三方测评报告（适用于终验） 6. 试运行报告（适用于终验）   承建单位（盖章）  项目经理：  日 期： 年 月 日 | | | |
| 监理单位审查意见：    监理单位（盖章）  总监理工程师：  日 期： 年 月 日 | | | |
| 建设单位审查意见：    建设单位（公章）  单位代表：  日 期： 年 月 日 | | | |

备注：

1.软件类项目，按实际修改。

2.本表适用于初验或终验，相关附件资料和文字表述按初验或终验要求修改。

### 项目验收方案（样本）

**广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）**已建设完成。根据《中华人民共和国政府采购法》、《广东省实施<中华人民共和国政府采购法>办法》及有关政府采购规定, 为提高项目验收质量，保证验收顺利进行，现制定验收方案如下：

1. **项目概况**

**广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）**（采购编号：XXX）按程序开展公开招投标工作，XX年XX月XX日确定项目中标单位为XXX公司，中标金额为：XXX元；项目监理单位为XXX有限公司。于XX年XX月XX日签订项目合同，合同金额为：XXX元。项目在XX年XX月XX日正式开工建设，XXX年XX月完成了项目的硬件设备安装和系统联调工作。目前各系统运行基本稳定，现申请对项目进行验收。（终验方案要说明初验问题整改情况进行说明。）

1. **验收依据**

本项目的立项文件、招投标文件、项目合同、需求规格说明书、项目相关文档资料和相关政策法律、法规。

1. **项目验收内容**

根据招投标文件和合同，项目验收内容为：

2. **验收时间**
3. **验收地点**
4. **参加验收成员**

**建设单位验收组成员：**

**承建单位代表：**

**监理单位代表：**

1. **验收流程**
2. 监理单位主持：
3. 介绍与会专家及参会单位的有关领导、项目负责人。
4. 推选验收组组长（如有邀请外部专家）。
5. 项目验收汇报：
6. 建设单位汇报项目建设情况、经费使用情况、用户使用意见。
7. 承建单位汇报项目实施情况。
8. 监理单位汇报项目监理情况。
9. 现场验收

分为三个小组进行验收，第一小组验收人员对系统功能测试检查，第二小组验收人员对系统技术指标进行检查；第三小组验收人员对项目文档资料组进行检查验收。

**第一小组：**系统功能验收小组

验收内容：检查系统功能是否达到招投标文件关于业务功能的要求。

验收组成员：

验收内容见附件一《系统功能检查验收表》。

地点：项目建设现场

**第二小组：**技术指标验收小组

验收内容：检查设备品牌型号、性能参数、施工工艺是否与合同一致。

验收内容见附件二《技术指标检查验收表》。

地点：项目建设现场

**第三小组：**资料文档验收小组

验收内容：对项目准备阶段文件、施工阶段文件、竣工阶段文件、监理文件的完整性、一致性、规范性进行验收。

验收组成员：

验收内容见附件三《资料文档检查验收表》。

地点： 会议现场

1. 验收总结
2. 各验收小组汇报验收情况，质询及提问，综合整改意见。
3. 验收组讨论验收意见，形成验收意见表。（承建单位回避）
4. 验收组组长现场宣读验收意见，工作人员打印验收报告交由验收组签字确认（一式三份）。
5. 建设单位领导讲话。
6. 验收结束。

年 月 日

备注：

1.软件类项目，按实际修改。

2.本方案适用于初验或终验，相关文字表述按初验或终验要求修改。

### 附件一：系统功能检查验收表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | **广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）** | | | | | |
| 项目采购编号 | |  | | | | | |
| 验收地点 | |  | | | | | |
| **一、系统功能检查** | | | | | | | |
| 编号 | 验收项目 | | 系统功能要求 | | 验收结果 | | 备注 |
|  | 智慧消防管理模块 | | 1.系统管理、视频监控、消防工作台、电气火灾监测、消防水系统监测、视频图像火灾报警监测、防火巡查、防火检查  2.功能包含视频预览回放、火灾防控、烟雾检测AI分析、火焰检测分析、火灾报警 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 与安防管理平台对接 | | **★**本次建设的智慧消防管理模块需实现与阳春监狱安防管理平台（阳春监狱安防管理平台现状：后台型号信息为：智慧监所综合管控平台Infovision SPCC，版本信息：V2.0.0\_20220509）完成对接，实现由安防管理平台对消防报警消息的统一接收和管理。通过安防管理平台可实现统一用户登陆到消防管理模块，并且可接收由消防管理模块上报的报警信息，实现联动视频、联动抓图等功能。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 消防通道检测 | | 1.支持区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、场景变更侦测等报警；  2. ● 需支持室内消防通道堵塞检测功能，当设定的监控区域内被杂物占用，且时间达到设定值时，触发室内通道堵塞告警，并上传现场抓拍照片，支持报警录像；  3. ●需支持非接触式感温报警功能；  4. 需支持高温报警功能，报警响应时间≤5s，并能联动声光报警。设备在识别到发热体时，应将高温报警状态和摄像机实时画面上传至平台；  5. ● 需支持感知火焰报警功能  6. 感知火焰报警响应时间需≤5s，并能联动声光报警；  7. ●需支持火点及高温物品点位识别，并在视频画面中标出位置。  8. 需支持远程消音；  9. 需内置扬声器、麦克风，支持语音对讲和播报报警语音。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 系统兼容性需求 | | 1.安防管理平台对接消防管理模块后，实现在2.5D地图集成消防设备资源，实现消防设备位置显示，实时状态监测，在地图上快速查看周边视频监控。  2.接入消防报警事件后，实现报警联动视频、联动抓图、联动地图定位、联动语音提醒，联动客户端弹窗。  3.模块功能应具备视频监控、消防工作台、电气火灾监测、消防水系统监测、视频图像火灾报警监测等功能。  4.提供标准网络接口协议TCP/IP、HTTP/HTTPS、MQTT或SDK等。  5.支持同步消防资源（包括名称、编码、类型、所属区域等）。  6.支持消防报警事件实时上传，支持实时上传监测数据（温度、湿度、水压等），支持上传设备在离线状态监测信息。  7.支持获取消防设备与周围监控点关联信息，支持获取设备定位信息，能够在安防管理平台2.5D地图上显示位置。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 系统安全性需求 | | 1.所有传入和传出的信息都必须通过防火墙，防火墙成为安全问题的检查点，因此在门外拒绝可疑访问。通过以防火墙为中心的安全方案配置，可以在防火墙上配置所有的安全软件（如密码、加密、身份认证、审计等）。  2.防火墙设备旁挂部署于安防核心交换机下，以确保安全和高效的运行，增强消防系统抵御网络攻击和病毒入侵的能力。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 消防事件管理——状态监测 | | 通过消防物联感知设备，实时获取消防安全状况的多维数据，对其状态进行有效监管。状态类型主要有正常、故障、报警、反馈、监管、屏蔽、启动等。  正常：液位/水压、过线电流/剩余电流/电压/温度监测值、可燃气体浓度值、传感器/设备的信号强度、电池电量等；  故障：设施设备的电池故障、信号故障、防拆卸故障、设备自身故障等；  报警：火灾报警、烟雾报警、液位/水压预警、视频分析预警等。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 消防事件管理——报警处理 | | 系统接收到报警，可以查看报警的详情，包括消控室点位、所属单位、报警源、报警时间、报警等级、报警类型、报警次数。  消防管理人员可以根据实际情况，对报警提出处理意见，确认是报警还是误报。系统还能报警弹窗，并可联动视频复核、查看平面图、远程消音等。  视频：实现报警设备关联点位的实时视频、录像回放；  平面图：查看报警点位平面图实际位置，便于快速复核、确认；  消音：对设备误报的行为进行远程消音，减少影响。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 消防事件管理——报警推送 | | 系统支持报警五级推送，即根据消防事件的重要程度、消防事件的响应速度、消防事件处置的效率、消防监督管理要求，可自定义进行五级报警推送的对象。  五级报警推送流程示意图（推送对象可定义）  消防事件重要程度：高、中、低；  消防事件响应速度：接到待处理业务到去处理的响应时间；  消防时间处置效率：去处置事件到事件解决；  消防监督管理要求：实现差异化精准监管。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 消防事件管理——地图应用 | | 系统基于平面地图，实现事件展示、资源展示、地图应用等。  1）地图基础功能  支持离线地图资源；  支持对添加到地图上的资源点和地名进行搜索，搜索结果按资源点进行归类，可以快速定位到某个资源并查看其信息；  支持地图放大、缩小、上下左右平移的操作；  支持地图按照不同系统选择的显示；  2）地图业务应用  支持查看查看单位的详细信息、平面图、报警详情及视频信息，并支持对视频进行预览、回放、抓图；  支持报警红色图标展示、故障黄色图标展示、离线灰色图标展示、正常蓝色图标展示；  支持单位有未处理报警时，红色闪烁。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 消防事件管理——安消联动 | | 打通火灾自动报警系统、独立式报警系统与安防系统，实现系统的联网并进行有效联动。视频联动对接主要有两种方式：智慧消防管理模块和现有平台的对接、智慧消防管理模块直接对接A栋三楼、B栋一楼、B栋三楼、C栋一楼、C栋三楼、D栋三楼、E栋一楼、E栋三楼的楼层出入口平台部位重点区域前端摄像头设备进行分析。智慧消防管理模块软件遵循GB28181、ONVIF协议标准，原有摄像头可遵循GB28181、ONVIF协议进行接入兼容并联动。系统具备开放接口，可以推送报警信息，既可以在智慧消防管理模块实现视频报警联动，也可以把信号给到现有平台。  1）系统预警，视频联动，火情确认。  当A栋三楼、B栋一楼、B栋三楼、C栋一楼、C栋三楼、D栋三楼、E栋一楼、E栋三楼的楼层出入口平台部位重点区域有火灾报警发生时，相关区域的视频监控实现监控中心弹窗，方便第一时间确认火警现场情况，提升工作效率。  2）火情确认，快速疏散。  确认的火灾报警，加快人员疏散，保障生命财产安全。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 消防设备管理 | | 支持消防设备（室外消火栓智能采集终端、电气火灾监控器、网关类设备等）管理，支持添加、删除、修改主机信息  支持展示设备的在离线状态，部件状态信息  支持离线、及设备故障发出告警，支持离线故障、低电故障、防拆故障、寿命超期故障、主电故障、备电故障、链路故障等  支持对设备历史离线信息进行记录  支持统计设备的总数、在线数、离线数、在线率，部件的正常数、故障数、正常率  支持设备导出  支持展示读卡器历史在线状态变化情况（在线→离线、离线→在线）及状态变化时间，数据支持根据巡检时间（开始时间～结束时间）筛选展示。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 传感器管理 | | 支持对主机下的传感器进行管理，可以添加、删除、修改传感器信息；支持批量删除、批量导入传感器信息；  支持展示传感器的在离线状态，部件状态信息；  支持离线、及设备故障发出告警，支持传感器失连故障、低电故障、防拆故障、迷宫故障等；  支持对传感器的总数、部件正常数，故障数、正常率进行展示；  支持设备导出；  支持展示传感器的屏蔽详情及历史记录（屏蔽时间--取消屏蔽时间）；  支持展示传感器的启动停止状态 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 火灾自动报警 | | 采用用户信息传输装置获取消防相关数据，数据具体如下：  用传运行状态数据：火警；  消控主机状态数据：火警、故障、屏蔽、监管、启动、反馈、主电故障、备电故障、总线故障、配置改变；  传感器状态或输入输出模块数据：火警、故障、屏蔽、监管、启动/停止、反馈。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 有线报警 | | 通过独立式的探测器获取消防状态数据，并通过有线进行传输，相关系统及数据如下：  独立式感烟探测器：烟雾浓度值、电池电压值、信号强度、报警、故障、正常；  独立式可燃气体探测器：气体浓度值、电池电压值、信号强度、报警、故障、正常。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 电气火灾监控 | | 通过电气火灾探测设备，获取消防安全状态数据，并通过有线的方式把数据上传。采集的相关数据如下：  设备状态：报警、故障、正常；  监测值：过线电流值、剩余电流值、温度值。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 消防用水监控 | | 通过加装消防用水监控系统，获取建筑消防水系统的状态值，通过有线的方式获取数据。采集的相关数据如下：  设备状态：报警、故障、正常；  监测值：液位、水压。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 视频智能分析 | | 通过对原有A栋三楼、B栋一楼、B栋三楼、C栋一楼、C栋三楼、D栋三楼、E栋一楼、E栋三楼的楼层出入口平台部位重点区域视频数据的智能分析，获取消防场景相关的数据。具体数据如下：  报警数据：通道堵占报警、烟雾报警、火点报警、等。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 报警统计 | | 实现联网单位报警总数的统计，并按照报警、误报进行分类统计；  实现联网单位隐患总数的统计，并按照报警隐患、巡查隐患、一键上报隐患进行分类统计；  根据不同时间段（近7天、近30天、近12个月）的需求，实现报警趋势的统计分析；  根据不同时间段（近24小时、近7天、近30天）的需求，实现对报警处理（已处理、未处理）的统计分析；  根据不同时间段（近24小时、近7天、近30天）的需求，实现对报警系统（火灾报警系统、视频联动系统、室内建筑水系统、电气火灾系统、独立式烟感系统、室外消火栓系统、可燃气体系统等）的统计分析；  根据不同时间段（近24小时、近7天、近30天）的需求，实现对报警报警类型（乱停乱放、燃气报警、灭火器遗失、水压报警、液位报警、温度报警、剩余电流报警、烟雾报警、通道占用、通用报警、人员在离岗报警等）的统计分析。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 设备统计 | | 实现对设备总数、在线总数、离线总数、硬件正常总数、硬件故障总数、屏蔽总数的统计；  根据硬件设备的在线情况（在线、离线）进行统计；  根据部件状态（正常、故障）进行统计。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 单位统计 | | 根据不同单位，在不同时段（近24小时、近7天、近30天）的报警数量进行统计，形成TOP8。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 安全评估 | | 根据采集一段时间内消防安全数据，对联网单位进行消防安全评估，最终形成消防安全得分。  消防安全评估主要围绕联网单位的报警数、巡查数、隐患数、报警处理率、报警处理准时率、隐患修复率、隐患处理准时率、巡查正常率等多维度的历史数据，综合评估形成联网单位的消防安全，为消防管理部门差异化精准管理提供有效支撑。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 趋势分析 | | 对采集的海量消防安全数据，进行趋势分析，形成总体报警、隐患、巡查等趋势，报警、隐患等趋势等，为消防管理部门进行针对性整改提出意见，提升消防的精准防控。 | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 数据展示 | | 数据可视化图墙汇总实时报警、设备接入、区域分析、单位分类、报警分类汇总、报警趋势等海量基础数据，形成报警分类占比、单位统计、最新报警、运维设备管理主题模块，通过拼接大屏可视化展现，以各种图表直观生动地帮助用户随时掌握相关数据以及变化趋势，从而合理调度配置资源进行事件决策。 | | □合格 □不合格 | |  |
| 检查总项： 合格数： 不合格： | | | | | | | |
| 检查结果统计： （Ks合格率） | | | |  | 验收结论 |  | |
| **验收小组长（签字）** | | | |  | | | |
| **验收小组成员（签字）** | | | |  | | | |
| **验收时间** | | | | **年 月 日** | | | |
| 注：   1. 在检查结栏，按实际情况在相应空格内打“√”。 2. 检查结果统计：Ks（合格率）=合格数/项目检查数。 3. 检查结论：Ks（合格率）≥0.9（初验）/0.98（终验），判为通过；Ks＜0.9（初验）/0.98（终验），判为不通过；必要时作简要说明。 4. 招标文件星号条款一票否决，为本项目不通过。 | | | | | | | |

备注：

1.软件类项目，按实际修改。

2.本表适用于初验或终验，相关文字表述按初验或终验要求修改。

### 附件二：技术指标检查验收表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | **广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）** | | | | | | | |
| 项目采购编号 | |  | | | | | | | |
| 验收地点 | |  | | | | | | | |
| **一、施工工艺检查** | | | | | | | | | |
| 编号 | 验收项目 | | 施工工艺 | | | | 验收结果 | | 备注 |
|  | 线管线缆敷设 | | 线缆的敷设应自然平直，不得相互绞缠、交叉，不得使线缆放成死弯或打结，不应受外力的挤压和损伤；线缆敷设应入槽架，不应有裸露。 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 设备安装 | | 设备安装牢固、预装设备竖成列，墙装设备端正一致；设备有接地端子的需使用不低于2.5平方接地线完成接地。 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 标签标识 | | 线缆标签要求使用12mm蓝底黑字机打标签，标签信息应包含对端设备名称、型号、接入端口、IP地址信息；  设备标签要求使用36mm白底黑字机打标签，标签信息应提供建设项目名称、设备型号、IP地址、售后联系人及电话。 | | | | □合格 □不合格 | |  |
| **二、设备/系统性能参数检查** | | | | | | | | | |
| 编号 | 验收子项目 | | 招标文件系统功能要求 | | | | 验收结果 | | 备注 |
|  | 烟雾感应探测器 | | 1.执行标准：GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》  2. 工作电压：总线电压：DC 24V（DC 18V～DC 28V）  3. 额定工作电压：DC 24V  4. 类 型：光电式  5. 监视电流：≤200uA  6. 报警电流：≤400uA  7. 保护面积：60～80m²  8. 指 示 灯：1个  9. 编码方式：专用电子编码器编码  10. 编码范围：1～250  11. 线 制：无极性两总线  12. 布线要求：RVS 2×1.5mm²，最大距离：1000m  13. 使用环境：温度：-10℃～55℃  14. 相对湿度：≤95%，不结露 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 网络串口服务器（2路） | | 1. 支持 8路H.265、H.264 编码摄像机接入、预览、存储、回放  2. 支持4～20 mA/0～5 V 模拟量信号设备接入  3. 支持16路开关量信号设备接入，常开、常闭可配置  4. 支持8路 RS485 接口，每个RS485可以接入8个传感器  5. 支持传感器报警联动 IPC 通道抓图、录像  6. 支持传感器数据OSD 叠加到视频画面  7. 支持设备协议库在线升级、标准 Modbus 协议（以配置文件形式）导入导出  8. 支持国家电网 B 接口 Q/GDW517.1-2010 标准、国际电工委 IEC60875-5-104 规约  9. 支持对接DS-XDC2000 汇聚网关实现一体化机房数据采集  10. 网口数量 1 个J45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，4个J45 10M/100M 自适应POE以太网口  11. 16路开关量输入/输出DI；4路开关量输出DO  12. 对外供电接口 ：4路DC 12V  13. 2个3.5寸硬盘槽位  14. RS485/RS232接口：8路RS485，其中1/2/7/8可以复用为RS232  15. 8路模拟量输入（0-5V或4-20mA） | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 用户传输装置 | | 1.设备具有≥2路RS232，≥2路485，≥1路CAN通信口，≥1路RJ45口，≥2路开关量输出，≥1路开关量输入。设备通过增加输入输出模块，可拓展≥5路开关量输入和≥2路5V电源输出接口；通过增加串口模块，可拓展至≥4路RS232和4路RS485接口；  2. 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  3. 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  4. 值班查岗：支持值班查岗功能；  5. 1路开关量输入，2路常开输出  6. 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  7. 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志；  8. 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  9. 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  10. 交流输入电压 220V 50Hz  11. 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  12. 工作温度 0℃～+50℃  13. 工作湿度 ≤95%RH | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 压力传感器 | | 1. 测量范围：0~2.5MPa  2. 输出信号类型：0.5-2.5VDC  3. 功耗：≤1.2mA  4. 响应时间：≤6mS  5. 设备供电： 3.1-3.6VDC  6. 测量精度：±0.5%FS  7. 补偿温度：-10~70℃  8. 介质温度：0~70℃  9. 温度漂移：0.3%FS  10. 零点漂移：0.2%/年  11. 环境温度：-30~85℃  12. 工作温度：-30~85℃  13. 过载压力：200%FS  14. 爆破压力：500%FS  15. 防护等级：IP65 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 组合式电气火灾探测器 | | 1. 通讯方式 以太网  2. 3路 相电压  3. 3路 相电流  4. 1路 零线电流  5. 1路 故障电弧  6. 4路 剩余电流\温度混接  7. 1路 温度  8. 1路 RS485  9. 1路 百兆网口  10. 1路 联动输入  11. 3路 联动输出  12. 1路 DC12V输出（带负载短路保护）  13. 状态指示灯 报警、故障、消音、网络、运行  14. 功耗 ≤12W(单机工作)  15. 报警声压 ≥70dB(A),1m  16. 采集误差 剩余电流：0~1000mA 误差<5%  17. 电 流：0~1000A 误差<1%  18. 电 压：0~500V 误差<1%  19. 温 度：0~150℃ 误差<5%  20. 防护等级 IP30  21. 工作电压 AC 220V 50Hz  22. 工作温度 工作温度：‘-20~60℃  23. 工作湿度 工作湿度：≤95%RH（无凝露）  24. 产品执行标准 GB 14287.2-2014、GB 14287.3-2014  25. 应采用一体化设计，其中剩余电流和温度探测接口可复用；支持脱扣、报警联动、故障联动；支持设备状态、故障、报警、网络、消音状态显示；支持通道实时值、通道显示单位、通道号显示；支持设备状态查询和显示，多个多功能按键，支持设备查询切换、消音操作、复位操作、状态切换多种组合操作 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 水箱液位传感器 | | 1. 量程：0~5m  2. 输出信号类型：0.5-2.5VDC  3. 功耗：≤1.2mA  4. 响应时间：≤6mS  5. 设备供电： 3.1-3.6VDC  6. 测量精度：±0.5%FS  7. 补偿温度：0~60℃  8. 介质温度：0~60℃  9. 温度漂移：0.3%FS  10. 零点漂移：0.2%/年  11. 工作温度：-30~85℃  12. 过载压力：300%FS  13. 爆破压力：600%FS  14. 防护等级：IP68 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 粉尘传感器 | | 1. 工作电压:DC24V (18-28V)  2. 额定功率:<2.5W  3. 检測对象:TSP  4. 检测量程:0-6000ug/m³  5. 检测原理：激光散射式  6. 报警设定：低限报警1200ug/m³、高限报登3000ug/m³  7. 通讯方式：4-20mA、RS485 、无源开关量 、无线（选配）  8. 显示方式：彩色液晶屏  9. 报警方式：声光报警（选配）  10. 工作环境：-10C-50°C  11. 安装方式：壁挂、抱管（选配）  12. 电气接口:G1/2  13. 防爆等级:Ex db IIC T6 Gb/Ex tc IIIB T80°C Dc  14. 壳体材质:压铸铝  15. 报警输出：2组无源开关量输出（标准模式、脉冲模式可调）报警灯信号输出（声音频率区分高低报） | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 测温型消防通道检测器 | | 1. 可见光传感器类型≥1/2.7" Progressive Scan CMOS  2. 可见光图像≥4百万像素，最大图像尺寸≥2560 × 1440  3. 最小照度彩色≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR  4. 镜头4 mm, 水平视场角≥ 82°;  5. 宽动态范围≥120 dB  6. 调整角度水平: 0° ~ 360°; 垂直 0° ~ 70°; 旋转 0° ~ 360°  7. 需支持区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、场景变更侦测等报警  8. ● 需支持室内消防通道堵塞检测功能，当设定的监控区域内被杂物占用，且时间达到设定值时，触发室内通道堵塞告警，并上传现场抓拍照片，支持报警录像  9. ●需支持非接触式感温报警功能  10. 需支持高温报警功能，报警响应时间≤5s，并能联动声光报警。设备在识别到发热体时，应将高温报警状态和摄像机实时画面上传至平台   1. ● 需支持感知火焰报警功能 2. 感知火焰报警响应时间需≤5s，并能联动声光报警   13. ●需支持火点及高温物品点位识别，并在视频画面中标出位置。  14. 需支持远程消音  15. 需内置扬声器、麦克风，支持语音对讲和播报报警语音  16. 报警指示灯≥1个，红色：报警；故障：黄色；绿色：正常  17. 需支持Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)  18. 报警接口≥1 路报警输入(Alarm in), 1 路报警输出  19. 通讯接口≥1 个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口  20. 电源供应 DC12 V ± 25% | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 点型光电感烟火灾探测器（含底座） | | 1. 执行标准：GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》  2. 工作电压：总线电压：DC 24V（DC 18V～DC 28V）  3. 额定工作电压：DC 24V  4. 类 型：光电式  5. 监视电流：≤200uA  6. 报警电流：≤400uA  7. 保护面积：60～80m²  8. 指 示 灯：1个  9. 编码方式：专用电子编码器编码  10. 编码范围：1～250  11. 线 制：无极性两总线  12. 布线要求：RVS 2×1.5mm²，最大距离：1000m  13. 使用环境：温度：-10℃～55℃  14. 相对湿度：≤95%，不结露 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 探测器信号线 | | RVV2\*1.0 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 声光报警器（含底座） | | 1. 执行标准：GB 26851-2011《 火灾声和/或光警报器》  2. 额定工作电压：总线24V  3. 声压等级：75dB～100dB  4. 闪光频率：1Hz～1.5Hz  5. 变调周期：4s～5s  6. 报警电流：≤5mA  7. 指 示 灯：启动指示灯  8. 线 制：两线制  9. 布线要求：RVS 2×1.5mm²阻燃线， 最大距离：1000m  10. 使用环境：温度：-10℃～55℃  11. 相对湿度：≤95%，不结露 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 手动报警按钮（含底座） | | 1. 执行标准：GB19880-2005《手动火灾报警按钮》  2. 工作电压：总线电压：DC 24V（DC 18V～DC 28V）  3. 额定工作电压：DC 24V  4. 启动方式：手动按下启动零件  5. 复位方式：专用钥匙手动复位  6. 监视电流：≤150uA  7. 动作电流：≤0.3mA  8. 指 示 灯：启动指示灯、回答指示灯  9. 编码方式：专用电子编码器编码  10. 编码范围：1～250  11. 线 制：无极性两总线  12. 布线要求：RVS 2×1.5mm²阻燃线，最大距离：1000m  13. 使用环境：温度：-10℃～55℃  14. 相对湿度：≤95%，不结露 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 火灾报警控制器/消防联动控制器(242) | | 1. 液晶规格：4.3寸TFT彩色显示屏，分辨率480 × 272 p  2. 主电源： AC 220 V/50 Hz  3. 备电电源：2 节DC 12 V/5 AH铅酸蓄电池  4. 开关电源：两路电源输出 DC 27.5V±0.5V/2A DC5V±0.15V/3A  5. 执行标准：GB 4717-2005、GB 16806-2006  6. 安装方式：壁挂  7. 存储温湿度：温度：0 ℃~40 ℃；湿度：小于95%（不结露）  8. 打印机：微型热敏打印机（打印纸规格：57 mm（宽）× 30 mm（直径））  9. 线制：无极性两总线  10. 产品防护等级： IP30  11. 直接控制输出：6组  12. 输出电压：24 V/500 mA  13. 输出接口：1个火警继电器、1个RS485、1个CAN  14. 总线参数：总线电压：20 V～27.5 V  15. 总线电流： 每回路500 mA  16. 布线要求： RVS 2 × 1.5 mm²， 最大距离：1000 m  17. 容量：1回路，共250点 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | kbg线管 | | 直径16，厚度0.8mm | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 485通讯线 | | RVVP2\*1.0铜芯 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 电源线 | | RVV2\*1.5铜芯 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 壁挂机柜 | | 宽≤535高≤355 深≤125壁挂 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 超五类网线 | | 超五类网线双屏蔽（铜芯） | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 智慧消防服务器 | | 1.不低于2U双路标准机架式服务器  2.CPU：配置数量不少于2颗、性能不低于HYGON 5280处理器，总核数≥32核，单核主频≥2.5GHz  3.内存：配置性能不低于128G DDR4，最大支持扩展至2TB内存  4.硬盘：配置不少于4块2TB 热插拔SATA/SAS硬盘  5.服务器支持RAID1、RAID5、RAID6等模式  6.电源不少于2个，每个电源功率不低于550W | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 智慧消防管理模块 | | 1.系统管理、视频监控、消防工作台、电气火灾监测、消防水系统监测、视频图像火灾报警监测、防火巡查、防火检查  2.功能包含视频预览回放、火灾防控、烟雾检测AI分析、火焰检测分析、火灾报警 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 42U标准机柜 | | 高42U，含风扇、插排、挡板 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 防火墙 | | CPU不低于兆芯ZX-C4600 2.0GHz 4核，操作系统版本不低于中标麒麟V7.0，内存不低于8GB，硬盘不低于64GB+64GB，网络接口不少于4个千兆电口、2个千兆光口，性能整机网络层吞吐量（双向）不低于IPV4下2472Mbps，整机应用层吞吐量（单向）不低于IPV4下1883Mbps，整机TCP新建不低于IPV4下7.99万/秒，整机TCP并发不低于IPV4下420万 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 48口三层接入千兆交换机 | | 1.处理能力及端口配置:336Gbps/3.36Tbps，48个10/100/1000电口，2个千兆光端口，2个10G光端口；  2.VLAN特性:支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLA  3.包转发率:132Mpps  4.QOS:支持802.1p/DSCP优先级标记，支持包过滤功能，支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速，支持基于流的重定向，支持时间段；  5.安全管理:支持用户分级管理和口令保护，支持AAA认证，支持Radius认证，支持HWTACACS，支持SSH2.0，支持端口隔离，支持 802.1X，支持端口安全，支持MAC地址认证，支持IP Source Guard，支持HTTPs，支持PKI(Public Key Infrastructure，公钥基础设施)，支持EAD  6.网络管理:支持命令行接口（CLI）配置，支持Telnet远程配置，支持通过Console口配置，支持SNMP（EImple Network Management Protocol），支持RMON（Remote Monitoring）告警、事件、历史记录，支持iMC网管系统，支持WEB网管，支持系统日志，支持分级告警，支持IRF，支持NTP，支持电源、风扇、温度告警  7.组播管理:支持IGMP Snooping，支持MLD Snooping，支持组播VLAN  8.电源管理:额定电压：AC 100-240V，50-60Hz；48V-60V DC  9.电源功率:电源功率 最小：18W,最大：44W | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 机柜及PDU的安装 | | 完成1个机柜及2路航空头PDU的安装 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 静电地板出风口预留 | | 新装机柜位置的静电地板出风口需进行切割，预留到相应出风口，满足机柜的散热要求 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 网络设备安装 | | 2台16口接入千兆交换机、利旧3台24口接入层交换机（型号：HUAWEI S5735-L24T4S-A1）的上架、安装、调试费。含6个千兆单模光模块和光纤跳线的供货。 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 系统安全等保测评要素——定级备案 | | ●定级备案，按照《信息系统安全等级保护定级指南》以及《信息安全等级保护管理办法》等文件的要求，供应商协助用户完成信息系统安全等级保护定级备案材料编制工作，由供应商将用户定级备案资料提交至辖区网警支队，取得《信息系统安全等级保护备案证明》及《备案受理回执》，交回采购人。 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 系统安全等保测评要素——差距测评 | | 差距测评，根据被测系统安全等级保护定级情况，制定信息系统安全等级保护测评方案，对信息系统涉及的机房、网络、安全设备、主机设备等进行等级保护差距测评，并提交不达标的整改建议。 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 系统安全等保测评要素——漏洞扫描 | | 漏洞扫描，对被测信息系统服务器、应用系统进行漏洞扫描，列出被测信息系统中存在的主要问题以及可能造成的后果，并提出整改建议。 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 系统安全等保测评要素——渗透测试 | | 渗透测试，根据扫描结果进行漏洞分析及说明，对信息系统开展渗透测试，进行弱口令测试及其他手工测试，并提交修复建议。 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 系统安全等保测评要素——验收测评 | | ●验收测评，供应商需完成所有系统问题的整改工作，并依据《信息系统安全等级保护基本要求》及相关标准和要求，对信息系统进行验收性测评，形成一式两份《测评报告》，《测评报告》等级测评结论需达到“中”或以上。一份由供应商将系统测评报告提交辖区网警支队，并取得《测评报告提交回执》，一份交于采购人。 | | | | □合格 □不合格 | |  |
| **三、主要设备检查** | | | | | | | | | |
| 编号 | 主要设备名称 | | | 品牌型号  （空白位置按投标文件补充） | | 数量 | 验收结果 | | 备注 |
|  | 烟雾感应探测器 | | | 海康威视 JTY-GM-HK8001 | | 8个 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 网络串口服务器（2路） | | | 海康威视 DS-B82-MR1608/DRT | | 15个 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 用户传输装置 | | | 海康威视 NP-FCT100 | | 7个 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 压力传感器 | | | 海康威视 NP-FSC201 | | 5个 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 组合式电气火灾探测器 | | | 海康威视 NP-FDC640 | | 23套 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 水箱液位传感器 | | | 海康威视 NP-FSC201 | | 7套 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 粉尘传感器 | | |  | | 18个 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 测温型消防通道检测器 | | | 海康威视 NP-FVW200-A | | 32台 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 点型光电感烟火灾探测器（含底座） | | | 海康威视 JTY-GM-HK8001 | | 72套 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 声光报警器（含底座） | | | 海康威视 HK-SG-8015 | | 8台 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 手动报警按钮（含底座） | | | 海康威视 J-SAP-HK8010 | | 16台 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 火灾报警控制器/消防联动控制器(242) | | | 海康威视 JB-LBZ2-HK8301 | | 1台 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 壁挂机柜 | | |  | | 14台 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 智慧消防服务器 | | | 天阔H520-G35A（2x16核） | | 1台 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 42U标准机柜 | | |  | | 1套 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 防火墙 | | | 网御防火墙系统 V3.0 Power V6000-FWG1000ZX-G006（百兆） | | 1台 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 8位防雷PDU | | |  | | 2台 | □合格 □不合格 | |  |
|  | 48口三层接入千兆交换机 | | | 华为 S5720-52X-LI-AC | | 2台 | □合格 □不合格 | |  |
| 检查总项： 合格数： 不合格： | | | | | | | | | |
| 检查结果统计： （Ks合格率） | | | | |  | | 验收结论 |  | |
| **验收小组长（签字）** | | | | |  | | | | |
| **验收小组成员（签字）** | | | | |  | | | | |
| **验收时间** | | | | | **年 月 日** | | | | |
| 注：   1. 在检查结栏，按实际情况在相应空格内打“√”。 2. 检查结果统计：Ks（合格率）=合格数/项目检查数。 3. 检查结论：Ks（合格率）≥0.9（初验）/0.98（终验），判为通过；Ks＜0.9（初验）/0.98（终验），判为不通过；必要时作简要说明。 4. 招标文件星号条款一票否决，为本项目不通过。 | | | | | | | | | |

备注：

1.软件类项目，按实际修改。

2.本表适用于初验或终验，相关文字表述按初验或终验要求修改。

### 附件三：资料文档检查验收表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | **广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）** | | | | | |
| 项目编号 | |  | | | | | |
| 验收地点 | |  | | | | | |
| 序号 | 文档名称 | | | | 验收结果 | | 备注 |
| **建设单位资料文档** | | | | | | | |
|  | 项目可行性研究报告/立项方案（含概算/预算、图纸等） | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | \*项目立项方案评审表 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 项目建议书/可行性研究报告/立项方案批复文件 | | | | □合格 □不合格 | |  |
| **承建/监理单位资料文档** | | | | | | | |
|  | 项目招标文件 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 投标文件 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 采购项目评审结果通知书 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 合同 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 监理、设计、检测等合同 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 施工详细设计方案（含图纸）、组织方案及报审表 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 开工申请 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 开工令 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 材料/设备开箱检验 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 随工检查记录 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | \*隐蔽工程验收报告 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | \*防雷检测报告 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | \*消防检测报告 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 会议纪要 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 监理周报、月报 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 系统自检报告 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 测试方案 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 测试记录 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 系统测试报告 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 竣工报告 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 竣工图 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 项目施工总结报告 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | \*工程变更单 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | \*工程延期申请 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 培训资料 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 系统验收申请及验收方案建议 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 验收报告 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 系统试运行报告和试运行记录 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 工程设备移交清单 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 工程结算 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 工程款支付 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 监理规划 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 监理评审意见 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 监理安全通知书 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 施工安全交底记录 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 现场安全检查记录 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | \*监理通知单 | | | | □合格 □不合格 | |  |
|  | 监理总结报告 | | | | □合格 □不合格 | |  |
| 检查总项： 合格数： 不合格： | | | | | | | |
| 检查结果统计： （Ks合格率） | | |  | 验收结论 | |  | |
| **验收小组长（签字）** | | |  | | | | |
| **验收小组成员（签字）** | | |  | | | | |
| 验收时间 | | | 年 月 日 | | | | |
| 注：   1. 加“\*”内容为根据项目实际增减。 2. 在检查结栏，按实际情况在相应空格内打“√”。 3. 检查结果统计：Ks（合格率）=合格数/项目检查数。 4. 检查结论：Ks（合格率）≥0.9（初验）/0.98（终验），判为通过；Ks＜0.9（初验）/0.98（终验），判为不通过；必要时作简要说明。 | | | | | | | |

备注：

1.软件类项目，按实际修改。

2.本表适用于初验或终验，相关文档资料和文字表述按初验或终验要求修改。

### 验收会议签到表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | **广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）** | |
| 采购编号 |  | |
| 验收地点 |  | |
| 验收时间 |  | |
| 与会人员 | 工作单位/职务 | 联系方式 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 验收报告

**广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号**

**接入指挥中心项目**

**采购编号：**

**验收报告**

**（样本）**

**建设单位： 广东省XX监狱**

**监理单位： XX公司**

**承建单位： XX公司**

**XXXX年XX月XX日**

**验收报告**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程名称** | **广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）** | | | **项目编号** |  | |
| **建设单位** |  | | | **用户单位** |  | |
| **承建单位** |  | | | **监理单位** |  | |
| **验收地点** |  | | | **验收时间** |  | |
| **验收结论：**  XX年XX月XX日XX组织了XX项目验收工作，验收组听取了建设单位项目总体情况介绍、承建单位的实施工作报告、监理单位的监理报告等，现场核对了项目设备及系统功能，审阅了项目相关文档，并进行了质询和讨论，形成以下验收意见：  一、项目提交的验收文档格式基本规范，资料齐全，符合验收要求。  二、承建单位已按照合同要求完成了项目建设内容，经设备试用，设备、系统各项功能及性能符合招投标文件和合同要求。  三、已对初验问题进行整改，并按合同完成等保、第三方测评及整改，设备、系统运行稳定。  四、承建单位必须在 XX年XX月XX日前完成整改（见遗留问题备忘录）。  综上所述，验收组一致通过该项目验收。 | | | | | | |
| 验收组成员  （签字） | |  | | | | |
| 建设单位（签章）：    年年 月 日 | | | 监理单位（签章）：  年 月 日 | 设计单位（签章）：  年 月 日 | | 承建单位（签章）：  年 月 日 |

备注：

1.软件类项目，按实际修改。

2.本表适用于初验或终验，相关文字表述按初验或终验要求修改。

**遗留问题备忘录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程名称** | **广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）** | **项目编号** |  |
| **建设单位** |  | **用户单位** |  |
| **承建单位** |  | **监理单位** |  |
| **验收地点** |  | **验收时间** |  |
| **遗留问题与备忘录：** | | | |

注：成交人需在合同签订前提供海康威视厂家对接阳春监狱安防管理平台的承诺函。如未能及时提供相关函件，采购方有权不签订合同，造成的损失由成交人承担。

**第三章报价附件**

## 报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号及参数要求** | **数量** | **单位** | **备注** | **报价品牌** | **报价参数** | **单价（元）** | **小计（元）** | **备注** |
| 1 | 烟雾感应探测器 | **海康威视 JTY-GM-HK8001**  1.执行标准：GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》  2. 工作电压：总线电压：DC 24V（DC 18V～DC 28V）  3. 额定工作电压：DC 24V  4. 类 型：光电式  5. 监视电流：≤200uA  6. 报警电流：≤400uA  7. 保护面积：60～80m²  8. 指 示 灯：1个  9. 编码方式：专用电子编码器编码  10. 编码范围：1～250  11. 线 制：无极性两总线  12. 布线要求：RVS 2×1.5mm²，最大距离：1000m  13. 使用环境：温度：-10℃～55℃  14. 相对湿度：≤95%，不结露 | 8 | 个 | 机房、配电房、有线485烟感 | **海康威视 JTY-GM-HK8001** | / |  |  |  |
| 2 | 网络串口服务器（2路） | **海康威视 DS-B82-MR1608/DRT**  1. 支持 8路H.265、H.264 编码摄像机接入、预览、存储、回放  2. 支持4～20 mA/0～5 V 模拟量信号设备接入  3. 支持16路开关量信号设备接入，常开、常闭可配置  4. 支持8路 RS485 接口，每个RS485可以接入8个传感器  5. 支持传感器报警联动 IPC 通道抓图、录像  6. 支持传感器数据OSD 叠加到视频画面  7. 支持设备协议库在线升级、标准 Modbus 协议（以配置文件形式）导入导出  8. 支持国家电网 B 接口 Q/GDW517.1-2010 标准、国际电工委 IEC60875-5-104 规约  9. 支持对接DS-XDC2000 汇聚网关实现一体化机房数据采集  10. 网口数量 1 个J45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，4个J45 10M/100M 自适应POE以太网口  11. 16路开关量输入/输出DI；4路开关量输出DO  12. 对外供电接口 ：4路DC 12V  13. 2个3.5寸硬盘槽位  14. RS485/RS232接口：8路RS485，其中1/2/7/8可以复用为RS232  15. 8路模拟量输入（0-5V或4-20mA） | 15 | 个 | 动环设备 | **海康威视 DS-B82-MR1608/DRT** | / |  |  |  |
| 3 | 用户传输装置 | **海康威视 NP-FCT100**  1.设备具有≥2路RS232，≥2路485，≥1路CAN通信口，≥1路RJ45口，≥2路开关量输出，≥1路开关量输入。设备通过增加输入输出模块，可拓展≥5路开关量输入和≥2路5V电源输出接口；通过增加串口模块，可拓展至≥4路RS232和4路RS485接口；  2. 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  3. 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  4. 值班查岗：支持值班查岗功能；  5. 1路开关量输入，2路常开输出  6. 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  7. 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志；  8. 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  9. 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）  10. 交流输入电压 220V 50Hz  11. 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节  12. 工作温度 0℃～+50℃  13. 工作湿度 ≤95%RH | 7 | 个 | / | **海康威视 NP-FCT100** | / |  |  |  |
| 4 | 压力传感器 | **海康威视 NP-FSC201**  1. 测量范围：0~2.5MPa  2. 输出信号类型：0.5-2.5VDC  3. 功耗：≤1.2mA  4. 响应时间：≤6mS  5. 设备供电： 3.1-3.6VDC  6. 测量精度：±0.5%FS  7. 补偿温度：-10~70℃  8. 介质温度：0~70℃  9. 温度漂移：0.3%FS  10. 零点漂移：0.2%/年  11. 环境温度：-30~85℃  12. 工作温度：-30~85℃  13. 过载压力：200%FS  14. 爆破压力：500%FS  15. 防护等级：IP65 | 5 | 个 | 厂房每栋楼安装1个 | **海康威视 NP-FSC201** | / |  |  |  |
| 5 | 组合式电气火灾探测器 | **海康威视 NP-FDC640**  1. 通讯方式 以太网  2. 3路 相电压  3. 3路 相电流  4. 1路 零线电流  5. 1路 故障电弧  6. 4路 剩余电流\温度混接  7. 1路 温度  8. 1路 RS485  9. 1路 百兆网口  10. 1路 联动输入  11. 3路 联动输出  12. 1路 DC12V输出（带负载短路保护）  13. 状态指示灯 报警、故障、消音、网络、运行  14. 功耗 ≤12W(单机工作)  15. 报警声压 ≥70dB(A),1m  16. 采集误差 剩余电流：0~1000mA 误差<5%  17. 电 流：0~1000A 误差<1%  18. 电 压：0~500V 误差<1%  19. 温 度：0~150℃ 误差<5%  20. 防护等级 IP30  21. 工作电压 AC 220V 50Hz  22. 工作温度 工作温度：‘-20~60℃  23. 工作湿度 工作湿度：≤95%RH（无凝露）  24. 产品执行标准 GB 14287.2-2014、GB 14287.3-2014  25. 应采用一体化设计，其中剩余电流和温度探测接口可复用；支持脱扣、报警联动、故障联动；支持设备状态、故障、报警、网络、消音状态显示；支持通道实时值、通道显示单位、通道号显示；支持设备状态查询和显示，多个多功能按键，支持设备查询切换、消音操作、复位操作、状态切换多种组合操作 | 23 | 套 | / | **海康威视 NP-FDC640** | / |  |  |  |
| 6 | 水箱液位传感器 | **海康威视 NP-FSC201**  1. 量程：0~5m  2. 输出信号类型：0.5-2.5VDC  3. 功耗：≤1.2mA  4. 响应时间：≤6mS  5. 设备供电： 3.1-3.6VDC  6. 测量精度：±0.5%FS  7. 补偿温度：0~60℃  8. 介质温度：0~60℃  9. 温度漂移：0.3%FS  10. 零点漂移：0.2%/年  11. 工作温度：-30~85℃  12. 过载压力：300%FS  13. 爆破压力：600%FS  14. 防护等级：IP68 | 7 | 套 | / | **海康威视 NP-FSC201** | / |  |  |  |
| 7 | 粉尘传感器 | 1. 工作电压:DC24V (18-28V)  2. 额定功率:<2.5W  3. 检測对象:TSP  4. 检测量程:0-6000ug/m³  5. 检测原理：激光散射式  6. 报警设定：低限报警1200ug/m³、高限报登3000ug/m³  7. 通讯方式：4-20mA、RS485 、无源开关量 、无线（选配）  8. 显示方式：彩色液晶屏  9. 报警方式：声光报警（选配）  10. 工作环境：-10C-50°C  11. 安装方式：壁挂、抱管（选配）  12. 电气接口:G1/2  13. 防爆等级:Ex db IIC T6 Gb/Ex tc IIIB T80°C Dc  14. 壳体材质:压铸铝  15. 报警输出：2组无源开关量输出（标准模式、脉冲模式可调）报警灯信号输出（声音频率区分高低报） | 18 | 个 | / |  |  |  |  |  |
| 8 | 测温型消防通道检测器 | **海康威视 NP-FVW200-A**  1. 可见光传感器类型≥1/2.7" Progressive Scan CMOS  2. 可见光图像≥4百万像素，最大图像尺寸≥2560 × 1440  3. 最小照度彩色≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR  4. 镜头4 mm, 水平视场角≥ 82°;  5. 宽动态范围≥120 dB  6. 调整角度水平: 0° ~ 360°; 垂直 0° ~ 70°; 旋转 0° ~ 360°  7. 需支持区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、场景变更侦测等报警  8.●需支持室内消防通道堵塞检测功能，当设定的监控区域内被杂物占用，且时间达到设定值时，触发室内通道堵塞告警，并上传现场抓拍照片  9.●需支持非接触式感温报警功能  10. 需支持高温报警功能，报警响应时间≤5s，并能联动声光报警。设备在识别到发热体时，应将高温报警状态和摄像机实时画面上传至平台  11.● 需支持感知火焰报警功能  12.感知火焰报警响应时间需≤5s，并能联动声光报警  13. ●需支持火点及高温物品点位识别，并在视频画面中标出位置。  14. 需支持远程消音  15. 需内置扬声器、麦克风，支持语音对讲和播报报警语音  16. 报警指示灯≥1个，红色：报警；故障：黄色；绿色：正常  17. 需支持Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)  18. 报警接口≥1 路报警输入(Alarm in), 1 路报警输出  19. 通讯接口≥1 个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口  20. 电源供应 DC12 V ± 25% | 32 | 台 | 用于测温防火、占用消防通道智能检测 | **海康威视 NP-FVW200-A** | / |  |  |  |
| 9 | 点型光电感烟火灾探测器（含底座） | **海康威视 JTY-GM-HK8001**  1. 执行标准：GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》  2. 工作电压：总线电压：DC 24V（DC 18V～DC 28V）  3. 额定工作电压：DC 24V  4. 类 型：光电式  5. 监视电流：≤200uA  6. 报警电流：≤400uA  7. 保护面积：60～80m²  8. 指 示 灯：1个  9. 编码方式：专用电子编码器编码  10. 编码范围：1～250  11. 线 制：无极性两总线  12. 布线要求：RVS 2×1.5mm²，最大距离：1000m  13. 使用环境：温度：-10℃～55℃  14. 相对湿度：≤95%，不结露 | 72 | 套 | 用于C栋 | **海康威视 JTY-GM-HK8001** | / |  |  |  |
| 10 | 探测器信号线 | RVV2\*1.0 | 800 | 米 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 声光报警器（含底座） | **海康威视 HK-SG-8015**  1. 执行标准：GB 26851-2011《 火灾声和/或光警报器》  2. 额定工作电压：总线24V  3. 声压等级：75dB～100dB  4. 闪光频率：1Hz～1.5Hz  5. 变调周期：4s～5s  6. 报警电流：≤5mA  7. 指 示 灯：启动指示灯  8. 线 制：两线制  9. 布线要求：RVS 2×1.5mm²阻燃线， 最大距离：1000m  10. 使用环境：温度：-10℃～55℃  11. 相对湿度：≤95%，不结露 | 8 | 台 | / | **海康威视 HK-SG-8015** | / |  |  |  |
| 12 | 手动报警按钮（含底座） | **海康威视 J-SAP-HK8010**  1. 执行标准：GB19880-2005《手动火灾报警按钮》  2. 工作电压：总线电压：DC 24V（DC 18V～DC 28V）  3. 额定工作电压：DC 24V  4. 启动方式：手动按下启动零件  5. 复位方式：专用钥匙手动复位  6. 监视电流：≤150uA  7. 动作电流：≤0.3mA  8. 指 示 灯：启动指示灯、回答指示灯  9. 编码方式：专用电子编码器编码  10. 编码范围：1～250  11. 线 制：无极性两总线  12. 布线要求：RVS 2×1.5mm²阻燃线，最大距离：1000m  13. 使用环境：温度：-10℃～55℃  14. 相对湿度：≤95%，不结露 | 16 | 台 | / | **海康威视 J-SAP-HK8010** | / |  |  |  |
| 13 | 火灾报警控制器/消防联动控制器(242) | **海康威视 JB-LBZ2-HK8301**  1. 液晶规格：4.3寸TFT彩色显示屏，分辨率480 × 272 p  2. 主电源： AC 220 V/50 Hz  3. 备电电源：2 节DC 12 V/5 AH铅酸蓄电池  4. 开关电源：两路电源输出 DC 27.5V±0.5V/2A DC5V±0.15V/3A  5. 执行标准：GB 4717-2005、GB 16806-2006  6. 安装方式：壁挂  7. 存储温湿度：温度：0 ℃~40 ℃；湿度：小于95%（不结露）  8. 打印机：微型热敏打印机（打印纸规格：57 mm（宽）× 30 mm（直径））  9. 线制：无极性两总线  10. 产品防护等级： IP30  11. 直接控制输出：6组  12. 输出电压：24 V/500 mA  13. 输出接口：1个火警继电器、1个RS485、1个CAN  14. 总线参数：总线电压：20 V～27.5 V  15. 总线电流： 每回路500 mA  16. 布线要求： RVS 2 × 1.5 mm²， 最大距离：1000 m  17. 容量：1回路，共250点 | 1 | 台 | / | **海康威视 JB-LBZ2-HK8301** | / |  |  |  |
| 14 | kbg线管 | 直径16，厚度0.8mm | 2700 | 米 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 485通讯线 | RVVP2\*1.0铜芯 | 1200 | 米 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 电源线 | RVV2\*1.5铜芯 | 1900 | 米 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 壁挂机柜 | 宽≤535高≤355 深≤125壁挂 | 14 | 台 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 超五类网线 | 超五类网线双屏蔽（铜芯） | 700 | 米 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 智慧消防服务器 | **天阔H520-G35A（2x16核）**  1.不低于2U双路标准机架式服务器  2.CPU：配置数量不少于2颗、性能不低于HYGON 5280处理器，总核数≥32核，单核主频≥2.5GHz  3.内存：配置性能不低于128G DDR4，最大支持扩展至2TB内存  4.硬盘：配置不少于4块2TB 热插拔SATA/SAS硬盘  5.服务器支持RAID1、RAID5、RAID6等模式  6.电源不少于2个，每个电源功率不低于550W | 1 | 台 | 本项目中所采用的智慧消防管理模块软件完全国产自主可控，具有完整的软件著作权。软件技术上支持在信创服务器环境下安装部署，智慧消防服务器为信创服务器  **（本项产品必须是信创目录上面的产品）** | **天阔H520-G35A（2x16核）** | / |  |  |  |
| 20 | 智慧消防管理模块 | 系统管理、视频监控、消防工作台、电气火灾监测、消防水系统监测、视频图像火灾报警监测、防火巡查、防火检查  功能包含视频预览回放、火灾防控、烟雾检测AI分析、火焰检测分析、火灾报警 | 1 | 套 | / | / | / |  |  |  |
| 21 | 与安防管理平台对接费用 | ★本次建设的智慧消防管理模块需实现与阳春监狱安防管理平台（阳春监狱安防管理平台现状：后台型号信息为：智慧监所综合管控平台Infovision SPCC，版本信息：V2.0.0\_20220509）完成对接，实现由安防管理平台对消防报警消息的统一接收和管理。通过安防管理平台可实现统一用户登陆到消防管理模块，并且可接收由消防管理模块上报的报警信息，实现联动视频、联动抓图等功能。 | 1 | 套 | 实现与安防管理平台对接 | / | / |  |  |  |
| 22 | 42U标准机柜 | 高42U，含风扇、插排、挡板，规格：2000\*600\*1000mm | 1 | 台 | / |  |  |  |  |  |
| 23 | 防火墙 | **网御防火墙系统 V3.0 Power V6000-FWG1000ZX-G006（百兆）**  CPU不低于兆芯ZX-C4600 2.0GHz 4核，操作系统版本不低于中标麒麟V7.0，内存不低于8GB，硬盘不低于64GB+64GB，网络接口不少于4个千兆电口、2个千兆光口，性能整机网络层吞吐量（双向）不低于IPV4下2472Mbps，整机应用层吞吐量（单向）不低于IPV4下1883Mbps，整机TCP新建不低于IPV4下7.99万/秒，整机TCP并发不低于IPV4下420万 | 1 | 台 | 该项必须为信创产品  **（本项产品必须是信创目录上面的产品）** | **网御防火墙系统 V3.0 Power V6000-FWG1000ZX-G006（百兆）** | / |  |  |  |
| 24 | 48口三层接入千兆交换机 | **品牌/型号：华为 S5720-52X-LI-AC**  1.处理能力及端口配置:336Gbps/3.36Tbps，48个10/100/1000电口，2个千兆光端口，2个10G光端口；  2.VLAN特性:支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLA  3.包转发率:132Mpps  4.QOS:支持802.1p/DSCP优先级标记，支持包过滤功能，支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速，支持基于流的重定向，支持时间段；  5.安全管理:支持用户分级管理和口令保护，支持AAA认证，支持Radius认证，支持HWTACACS，支持SSH2.0，支持端口隔离，支持 802.1X，支持端口安全，支持MAC地址认证，支持IP Source Guard，支持HTTPs，支持PKI(Public Key Infrastructure，公钥基础设施)，支持EAD  6.网络管理:支持命令行接口（CLI）配置，支持Telnet远程配置，支持通过Console口配置，支持SNMP（EImple Network Management Protocol），支持RMON（Remote Monitoring）告警、事件、历史记录，支持iMC网管系统，支持WEB网管，支持系统日志，支持分级告警，支持IRF，支持NTP，支持电源、风扇、温度告警  7.组播管理:支持IGMP Snooping，支持MLD Snooping，支持组播VLAN  8.电源管理:额定电压：AC 100-240V，50-60Hz；48V-60V DC  9.电源功率:电源功率 最小：18W,最大：44W | 2 | 台 | 用于ABCDE栋的摄像机、消防设备连接 | **品牌/型号：华为 S5720-52X-LI-AC** | / |  |  |  |
| 25 | 施工和调试费 | 所有设备安装、调试、平台上线，包含所有辅材辅料、套管，静电地板切割，其中辅材包括2路8位防雷PDU、PVC线槽线管、槽钉、标签、扎带、胶布、钉子、防雷接地线、接地端子、槽管直通三通等管件、水晶头、光纤跳线、网络跳线、千兆单模光模块等满足本项目施工所包含的所有耗材、配件；  本项目中利旧3台24口接入层交换机（型号：HUAWEI S5735-L24T4S-A1），含利旧交换机的上架、安装、调试费以及6个千兆单模光模块和光纤跳线的供货。 | 1 | 项 | / | / | / |  |  |  |
| 26 | 安全等保测评费用 | ●1、定级备案，按照《信息系统安全等级保护定级指南》以及《信息安全等级保护管理办法》等文件的要求，供应商协助用户完成信息系统安全等级保护定级备案材料编制工作，由供应商将用户定级备案资料提交至辖区网警支队，取得《信息系统安全等级保护备案证明》及《备案受理回执》，交回采购人。  2、差距测评，根据被测系统安全等级保护定级情况，制定信息系统安全等级保护测评方案，对信息系统涉及的机房、网络、安全设备、主机设备等进行等级保护差距测评，并提交不达标的整改建议。  3、漏洞扫描，对被测信息系统服务器、应用系统进行漏洞扫描，列出被测信息系统中存在的主要问题以及可能造成的后果，并提出整改建议。  4、渗透测试，根据扫描结果进行漏洞分析及说明，对信息系统开展渗透测试，进行弱口令测试及其他手工测试，并提交修复建议。  ●5、验收测评，供应商需完成所有系统问题的整改工作，并依据《信息系统安全等级保护基本要求》及相关标准和要求，对信息系统进行验收性测评，形成一式两份《测评报告》，《测评报告》等级测评结论需达到“中”或以上。一份由供应商将系统测评报告提交辖区网警支队，并取得《测评报告提交回执》，一份交于采购人。 | 1 | 项 | **安全等保测评费用**  **最高限价42400元** | / | / |  |  |  |
| **绿色施工安全防护措施费：12408.10元**  **（供应商在响应报价时不得参与浮动，否则作无效报价处理）** | | | | | | | | | | |
| **暂列金额：70606.37元**  **（供应商在响应报价时不得参与浮动，否则作无效报价处理）** | | | | | | | | | | |
| **合计（每项小计之和）=人民币 元** | | | | | | | | | | |

**注：**

1. 供应商须提交报价表（加盖公章）；
2. **本工程的响应报价采用工程量清单计价方式。供应商设置本工程竞价控制价为人民币793975.36元（大写：柒拾玖万叁仟玖佰柒拾伍元叁角陆分），其中含绿色施工安全防护措施费（含税）12408.10元，暂列金额（含税）70606.37元，供应商在响应报价时不得参与浮动，否则作无效报价处理。**
3. 供应商必须按报价表的格式填写，不得增加或删除表格内容。除单价、金额或项目要求填写的内容外，不得擅自改动报价表内容，否则将可能影响成交结果，不推荐为成交候选人。
4. 所有价格均系用人民币表示，单位为元，均为含税价。
5. 平台上报价与报价表合计不一致的，以报价表合计（经价格核准后的价格）为准。

供应商名称（单位盖公章）：

日期：

## 供应商资格声明函

**项目名称：**广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）

**致：广东省广裕集团阳春实业有限公司、云采链（广州）信息科技有限公司：**

关于贵单位、贵司发布**广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）** 的采购公告，本公司（企业）愿意参加竞价，并声明：

一、本公司（企业）以下条件：

（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。

二、本公司（企业）具有本次采购项目服务能力，拥有对公账号。

三、本公司（企业）有固定的经营场所，信誉良好、售后维护服务好，并且在经营活动中无严重违法记录。

四、本公司（企业）在本项目中不转包分包且不联合竞价。

五、本公司（企业）的股东、实际控制人及管理人员均不属于广东省阳春监狱所属警察职工的配偶、子女及其配偶。

本公司（企业）承诺在本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

**备注：**

1. 本声明函必须提供且内容不得擅自删改，否则视为响应无效。
2. 本声明函如有虚假或与事实不符的，作无效报价处理。

供应商名称（单位盖公章）：

日期：

## 用户需求书响应声明函

**项目名称：**广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）

**致：****广东省广裕集团阳春实业有限公司、云采链（广州）信息科技有限公司：**

关于贵单位、贵公司发布**广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）** 的竞价公告，本公司（企业）愿意参加采购活动，并作出如下声明：

本公司（企业）承诺在报名时已对于用户需求书中的各项条款、内容及要求给予充分考虑，明确承诺对于本项目的用户需求中的各项条款、内容及要求均为完全响应，不存在任意一条负偏离或不响应的情况。本公司（企业）清楚，若对于用户需求书各项条款存在任意一条负偏离或不响应的情况，不被推荐为成交候选人的要求。

本公司（企业）承诺在本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

**备注：**

1. 本声明函必须提供且内容不得擅自删改，否则视为响应无效。
2. 本声明函如有虚假或与事实不符的，作无效报价处理。

供应商名称（单位盖公章）：

日期：

## 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于 （供应商地址） 的 （供应商名称） 在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权本公司（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就 **广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）** 的竞价采购活动，采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为供应商代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（供应商授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

**随附1、《法定代表人证明书》；**

供应商名称（盖公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）： 签字日期： 年 月 日

身份证（正面）

身份证（反面）

## 法定代表人证明书

同志，现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

本证明书自签发之日起生效，有效期与本公司参与竞价的文件中标注的有效期相同。

附：

营业执照（注册号）：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

身份证（正面）

身份证（反面）

供应商名称：（盖公章）：

地址：

日期：

## 广东省广裕集团阳春实业有限公司供应商管理规则（试行）承诺函

为保障平台采购工作的严肃性以及严谨性，若供应商在参与广东省阳春监狱线上采购一体化平台采购活动时，出现下述情况，平台有权将其列入黑名单处理。

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **条 款** |
| 1 | 供应商因报价不严肃（包含但不限于报价随意等情况）、不严谨（包含但不限于个别采购内容漏报价、合计金额超过项目最高限价等情况）、恶意报价从而影响采购工作正常进度； |
| 2 | 供应商未合理报价，提交的报价与实际市场价格差异大；（供应商能以该成交价格正常履行合同以及所供货物/服务/工程满足竞价文件要求的情况除外） |
| 3 | 提供的货物的采购价格超过市场价格； |
| 4 | 供应商应按采购人用户需求中所要求的型号、参数等条件准确提交报价表。若供应商所供产品与采购人需求存在偏差，须在报价表中备注位置详细注明另报产品的名称、品牌、规格型号、技术指标、服务等有利于采购人判别供应商所供产品是否适用于项目的内容，且供应商须保证该产品能满足采购人正常生产使用； |
| 5 | 供应商无正当理由（不可抗力）放弃成交资格； |
| 6 | 供应商无正当理由（不可抗力）不执行已成交的项目的； |
| 7 | 成交合同未在成交公告之日起30自然日内签署；（如遇不可抗力情形除外） |
| 8 | 供应商出现不按竞价文件要求供货，提供不了原厂证明或证明作假等情况； |
| 9 | 供应商在履约期间未按竞价文件的用户需求内容以及合同内容履约；（该条款包含货物、服务以及工程项目） |
| 10 | 供应商成交后，未按时交货或出现货物质量差等影响采购人正常安全生产的情况； |
| 11 | 供应商出现未按实际供货情况进行验收； |
| 12 | 经采购人反馈并经证实，出现推卸售后责任与服务等问题； |
| 13 | 经采购人反馈并经证实，验收后发现所供货物存在翻新或货不对版等情况； |
| 备注：  （1）出现以上情形1次的，平台将对该供应商进行提醒处理，并在平台“通知公告”处进行公示；  （2）累计出现以上情形2次的，平台将对其进行警告处理，将其纳入供应商黑名单2个月，在此期间不能参与广东省广裕集团阳春实业有限公司所有采购活动，并在平台“通知公告”处进行公示；  （3）累计出现以上情形3次的，平台将对其进行剔除处理，将其纳入供应商黑名单2年，在此期间不能参与广东省广裕集团阳春实业有限公司所有采购活动，删除供应商资格权限，并在平台“通知公告”处进行公示；  （4）本规则记录周期为一年，自当年1月1日起算，以上情形累计不超过三次的，记录于每年12月31日清零；已被纳入供应商黑名单的在禁止参与竞价期限内不予清零，供应商须在处理期结束后，自行提交供应商资格恢复申请函（格式自拟），自资格恢复之日起重新起算。 | |

出现以下情况的，将直接对供应商作出剔除资格处理：

1.伪造虚假材料报名参与项目；

2.提供假、冒、伪、劣及不合法产品参与采购项目；

3.采取不正当手段诋毁、排挤或串通其他供应商对采购人及平台进行人身攻击的；

4.向采购人或平台行贿或提供其他不正当利益的；

5.符合串通竞价的情形；

各方（供应商、采购人、平台运营人员）须共同遵守本规则，维护平台采购秩序，坚持打造公平、公开、公正的线上采购一体化平台。

本管理规则由云采链线上采购一体化平台负责解释。

本管理规则自发布之日起执行。

**========================================================**

我司（单位）报名参与**广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）**，并已经详细地阅读并完全明白《广东省广裕集团阳春实业有限公司供应商管理规则（试行）》，我司（单位）承诺遵守该规则，若有违反其中条款，同意平台对我司（单位）按照上述条款作出相应处理。

供应商名称（单位盖公章）：

日期：

1. **合同书**

**广裕集团阳春实业有限公司**

**采购项目**

**合 同 书**

**合同编号：**

**项目编号：**

**项目名称：广东省广裕集团阳春实业有限公司消防信号接入指挥中心项目（第二次竞价）**

**甲方：** 广东省广裕集团阳春实业有限公司

**乙方：**

依据 年 月 日采购竞价结果（采购编号： ）及相关竞价文件，并根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规的规定，为明确双方的权利、义务，经甲、乙双方协商一致，达成本合同。

1. **定义**

本合同下列术语应解释为：

1. “合同”系指本合同，本合同的所有的附件、附录，竞价过程中的所有文件，甲乙双方根据本合同所达成的补充协议，以及其他构成合同的所有文件。
2. “项目”系指本合同项下的产品和服务。“项目现场”系指本合同项下项目安装、运行的现场。
3. “天、日”均指日历天数。
4. **产品、服务、项目承包范围**

1.中标供应商所投设备必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。所投设备必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。

2.服务：上列产品的安装、调试、拆卸、运输、保险、技术援助、培训以及其它的伴随服务，由乙方提供，费用已包括在合同价中。

3.如因承包人深化设计漏项，导致附件合同清单中的设备在数量或质量上不能满足用户需求书上的所表述的功能与性能的，承包人应无偿更换或追加产品，直至满足用户需求书的全部要求。

1. **本合同履行以下内容:**

1.消防信号接入是利用物联网、人工智能、虚拟现实等最新技术，配合大数据、火警智能研判等专业应用，实现城市消防的智能化，提高信息传递的效率、保障消防设施的完好率、改善执法及管理效果、增强救援能力、降低火灾发生及损失。相比传统消防，智慧消防是利用物联网、大数据、人工智能等技术让消防变得自动化、智能化、系统化、精细化，其“智慧”之处主要体现在智慧防控、智慧管理、智慧作战、智慧指挥等四个方面。综合运用物联网、大数据等新兴信息技术，加快推进“智慧消防”建设，全面促进市政单位消防保护工作的深度融合，实现“传统消防”向“智慧消防”的转变。

2.对监狱内的消防设施设备进行物联网接入监测，实现统一的智慧消防信号接入，可通过大屏客户端实时查看区域内消防设备设施的运行状况。

3.智慧消防监控功能接入现阳春监狱安防管理平台，统一在管理中心可通过大屏客户端查看消防设施设备运行情况接入的物联网设备运行情况、安防摄像机视频画面等，也可分别通过系统登录，查看消防设施设备运行情况和接入的物联网设备运行情况。

1. 在监狱内各厂房各楼层的配电间的入户配电箱、机房配电柜、配电房配备增加组合式电气火灾探测器，对剩余电流、过线电流、温度、电压等情况进行监测，并上传进行预警预判，降低火灾发生的风险。
2. 在C栋厂房、机房、配电房区域，增加独立式烟感，实现火灾的实时探测。
3. 在厂房内消防报警主机需与视频监控的硬盘录像机联动，当出现报警信号时，后台能弹出提示报警信息和对应区域的摄像机画面，再通知相关人员调看相应的摄像机转动。
4. 在5栋厂房各楼层的消防用水出水管增加压力传感器，对消防水管内水压、高低压报警等情况进行监控，保障消防系统的正常运行；在5栋厂房和物流楼的楼顶水箱增加液位传感器，对水箱液位进行监测，并上传数据到后台。
5. 在5栋厂房各楼层安装2个粉尘传感器，对厂房内空气中的粉尘浓度进行监测，实时显示监控现场粉尘浓度，报警时现场蜂鸣提示音，闪烁指示灯，并上传数据到后台。
6. 在AD栋是三四楼，BCE栋都是一到四楼的两边通道，安装智能物品通道堵塞检则设备、测温预警设备，当发生通道物品堵塞或高温的情况，设备生产预警并装信号上传至后台

10.承包方式：本项目以项目量清单内容范围内固定总价包干形式，承包人根据竞价文件、有关项目量清单、现场施工条件等相关资料、说明及相关规范，按包工、包料、包机械、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包劳保、包验收、包联动调试、包竣工验收并取得相关部门认可的验收合格证明文件以及施工总承包管理配合服务等方式进行承包施工。

11.承包人作为规范成熟的服务方，响应报价应认真复核竞价项目量清单，充分考虑服务过程可能的估算错误漏量及漏项，参与报价即视为对项目清单项目量的认可，以及项目量清单已包含图纸中的全部项目内容，且没有出现量差、漏项情况。

12.发包人根据项目实施情况或政府相关部门对该项目的相关建设要求，会对承包人的承包范围进行局部适当调整，承包人不得因此提出任何索赔或补偿。

1. **保证**
2. 本合同项下所提供的产品及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区（以下简称“合格来源国”）。
3. “产品”是通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。
4. “产品”及其所有的组成部分，必须是全新的、未使用过的，是用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量，规格和性能的要求。除非合同另有规定，产品应含有设计上和材料的全部最新改进。乙方进一步保证，合同项下提供的全部产品没有设计、材料或工艺上的缺陷（由于按甲方的要求设计或按甲方的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供产品在最终目的地国家现行条件下正常使用可能产生的，由于乙方的行为或疏忽而产生的缺陷而造成受保护设备损坏的乙方应进行赔偿。
5. 乙方对其提供的“产品”及其所有的组成部分，应当属于乙方所有或者乙方有权处分，并且，不是法律、行政法规禁止或者限制转让的标的物。
6. **知识产权**
7. 乙方保证，产品或产品的任何一部分，不会侵犯任何第三方的知识产权。
8. 上述知识产权包括但不限于：专利权、商标权、工业设计权、著作权、技术秘密。
9. 如果任何第三方对本合同标的的产品及其所有组成部分提出知识产权相关起诉，乙方应负责与之交涉并承担由此引起的一切法律责任及经济损失。
10. **合同文件和资料的使用**
11. 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或合同任何条文、规定、计划、图纸、模型、样品或资料等提供给与履行本合同无关的其他任何单位和个人，否则乙方要承担相应的保密责任及由此产生的一切经济损失等。
12. 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用合同第五项第1条所列举的任何文件和资料，否则，由乙方承担一切责任。
13. 除了本合同外，合同第五项第1条所列举的任何文件资料归甲方所有，在合同履行完毕后，乙方必须将文件资料的原件及所有复制件归还给甲方。
14. **标准和技术规格**
15. 本合同下交付的产品应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合产品来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。该标准在交货时由乙方与产品同时提供。
16. 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。
17. 具体技术规格详见竞价文件《用户需求书》。
18. **装运标记**
19. 乙方应提供产品运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止产品在转运中损坏或变质。这类包装应采取全新、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护产品能够以受多次搬运、装卸及远洋和内际的长途运输。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起产品锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
20. 每件包装箱内应附有详细的装箱单、使用说明、技术资料等。
21. 交货同时，乙方必须将产品的有关技术部分及技术资料一次性提交给甲方。
22. 乙方承担运费、装卸费、保费以及所有与交货相关的费用。
23. **交货时间和地点**
24. 乙方应在合同签订后90**天**内完成项目（包括供货、安装、调试、培训、验收）。
25. 乙方应负责安排运输，并支付运费，该费用已包括在合同价中。
26. 一切税收已含在合同价格中。
27. 甲方出具的收货证明上的日期为最终交货期。
28. 交货地点：**广东省广裕集团阳春实业有限公司**。
29. **项目说明及工作要求**
30. 乙方必须按照甲方要求安装调试完成所有硬件和软件（含硬件、系统软件及备份设施等）。
31. 本项目施工地点位于雷击灾害严重地区,乙方需充分考虑防雷设施。
32. 乙方必须根据国家标准《安全防范项目技术规范》检验验收及《广东省监狱安全技术防范系统建设指引》、《广东省监狱管理局信息化建设项目验收管理办法》等相关要求进行作业。
33. 对维修改造过程产生的废弃物不得随意乱倒乱卸，需按照国家环保部门的规定清理转、处理。
34. **施工管理**
35. 对于竞价文件、合同中未详尽的部分，乙方应征得甲方同意并签字后方可施工，否则产生的一切后果由乙方承担。
36. 乙方应建立并健全全面的质量管理体系，严格按照操作工艺流程，技术要求施工，设置各级技术管理和质量检查人员，并严格按照技术标准进行检查，对不符合合同要求的，乙方须返工修补，直至达到要求为止。
37. 施工人员的食宿由施工单位安排。
38. 施工期间，施工人员所发生的一切人身安全、伤害等意外事故由施工单位负全部责任。
39. 因施工造成的损坏由施工单位恢复原状。
40. **技术方案说明**
41. 乙方应按甲方的网络规划要求进行配置网络设备、服务器等，密码口令、传输方式的配置要符合网络安全等级保护测评的要求，符合网络安全相关法律法规，配合甲方落实网络安全区域隔离、边界防护、终端接入控制、访问控制、安全审计等技术要求。
42. **检验和验收**

项目验收的具体方式及标准内容；

1. 采购软硬件产品原厂包装送货，货到甲方指定的安装地点。
2. 按照甲方要求安装调试完好。
3. 系统验收要求对各个单项产品的测试和系统联机测试，均达到竞价文件要求的性能和产品技术规格中的性能，并实现系统正常运行后进行。
4. 乙方应负责在项目验收前将系统操作手册、培训教材、软件安装包、产品说明书、竣工文档（含设备名称、IP、账号密码等）、竣工图纸等文档汇编成册交付甲方，一并交付电子档文件。
5. 甲方在收到上述文档资料后，才予以项目验收，否则有权不予验收。
6. 若验收不通过，乙方应：
7. 对验收过程发现的问题进行整改；
8. 复查系统中是否存在类似问题或相关问题，并进行相应的改进。

完成整改后：

1. 再次对系统实施检测。
2. 修改竣工文件。

再次提交验收申请和竣工文件。

1. **合同价款**

本合同总金额为人民币 元，大写： 元整。

1. **付款**
2. 签订合同后，货物和设备全部进场经验收完毕后支付项目款30%；施工完毕后进行初验，并同步启动安全等保测评，初验通过后支付项目预付款40%；完成安全等保测评及整改完成终验，提请第三方公司进行结算，并支付项目剩余款项25%，余下结算总额5%作为质保金,在质保期满之日起30天内不计利息付清待；采购人核对无误后通知其为采购人出具等额的符合国家规定的增值税专用发票。
3. 乙方凭以下有效文件与甲方结算：（1）合同书；（2）验收报告（加盖采购人公章）；（3）竣工文档；（4）成交通知书。
4. 验收合格之日起由供应商提供增值税专用发票及所须凭证，甲方安排付款，一个月内完成支付。
5. **结算**

现经甲乙双方协商约定结算方式如下：

1. 按实结算，按照合同单价和实际项目量进行结算。如因乙方漏项，需在合同清单范围外增加的，由乙方免费补足。
2. 合同书中属于综合布线部分（如线材、线缆、线管、线槽等），或以“项”、“批”为单位的，按1项或1批包干结算；
3. 新增产品的内容以市场价或各方商议价和实际项目量进行结算。
4. **售后服务**
5. 本项目的所有设备乙方必须提供18个月的质量保证期，并提供售后上门服务和技术支持。质量保证期自甲方在项目终验有关单证上签字之日起计算。质量保证期内保修费用由乙方负责，同时在质量保证期内，乙方不得收取任何费用。
6. 质量保证期内，自接到甲方故障通知后，应于2天内安排人员到现场进行修复，并承担因此而产生的一切费用。若2天内无法修复，需出具事件报告并提供经甲方认可的切实可行的维修方案，经甲方同意后进行实施。
7. 乙方应提供技术更新方面的服务，甲方如有需要，必须对所提供的软件提供终身维护和技术支持（不涉及硬件的更换）。
8. 下列情况乙方不负责免费保修：
9. 甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引致产品故障损坏；
10. 擅自改装产品；
11. 各种人为因素或不可抗力因素造成的损坏。
12. 若项目涉及到存储，乙方须对甲方提供硬盘免回收服务，防止泄密。乙方有责任和义务对存储的资料进行保密。
13. 如项目涉及保密设计方案的申报及项目保密验收，乙方有义务配合甲方如期完成。
14. **培训要求**

（1）制定培训计划：根据用户的实际情况，制定适合用户的详细培训计划包括但不限于培训时间、培训内容、培训对象、培训方式等；

（2）培训内容：包括产品学习、安装、调试、操作的培训、产品的日常维护学习、产品的故障紧急处理；

（3）培训对象：管理员、普通用户；

（4）培训方式：管理员单独培训、用户集中培训结合的方式。

1. **违约责任**
2. 对于索赔事项，如果乙方在收到甲方索赔要求后5天内不能作出答复时，视为乙方接受了甲方的索赔要求。如果乙方在5天内不予解决，那么甲方有权从货款中扣款。
3. 乙方未按照合同规定的期限履行义务，则按合同总金额的3‰X逾期的天数向甲方支付违约金，直至义务履行为止。违约金的最高限额为合同总价的百分之二十（20%）。
4. **合同义务的转让、分包、转包**

除竞价文件中有明确的可以转包的项目内容外，乙方不得将合同项下的产品和服务等应由乙方履行的义务通过转让、分包、转包等任何方式，交由其他人代为履行。

1. **合同的解除**
2. 在下列情况下，甲方有权向乙方发出书面通知书，部分或全部解除合同：
3. 如甲方验证该合同标的产品的技术指标和功能未符合乙方在响应文件中对竞价文件规定的技术要求和质量要求的全部相应内容，或者，乙方在本合同的竞争和实施过程中有违法行为；
4. 如果乙方破产，或甲方有证据证明乙方丧失履约能力。
5. 当违约金达到最高限额时，甲方有权解除合同。
6. 如果甲方根据上述条款的规定，解除了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交产品部分类似的产品或服务，乙方应承担甲方因购买类似产品或服务而产生的费用支出及经济损失。
7. 在合同部分解除的情况下，乙方仍应继续履行合同未解除的部分。
8. 合同的解除，不损害或影响甲方对乙方违约已经采取或将要采取的任何救济行动或索赔的权力。
9. **不可抗力**
10. “不可抗力”系指那些双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件。这些事件包括：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及双方同意的事件。签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。
11. 在不可抗力事件发生时，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。
12. **争端的解决**
13. 合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。
14. 如果协商不能解决，合同任何一方可以向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
15. **通知**
16. 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真形式送到合同中规定的对方的地址。电报，电传或传真要经书面确认。
17. 通知以送到日期或通知书的生效为生效日期，两者中以较晚的一个日期为准。
18. **税**

1. 国家根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担，提供税率为9%的增值税专用发票。（如国家对税率的规定有调整的按国家规定执行。）

2.国家根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均应由甲方负担。

1. **其它**
2. 本合同所有附件、竞价文件、响应文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同有同等法律效力。
3. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
4. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
5. **合同生效**
6. 本合同在双方签字盖章后生效。
7. 合同壹式伍份，其中甲方执肆份，乙方执壹份。

甲方（盖章）：广东省广裕集团阳春实业有限公司 乙方（盖章）：

地址：广东省阳春市松柏镇一号大院 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话：0662-7806232 电话：

邮政编码：529615 邮政编码：

银行帐户：

开户名称：

开户银行：