

杭州城市大脑应用科技有限公司

招 标 文 件

招标编号：CTZB-2024070338

项目名称：2024 安吉县梅溪镇会客厅布展设备项目

招 标 人：杭州城市大脑应用科技有限公司

招标代理：浙江省成套招标代理有限公司

2024 年 7 月

目 录

| | |
|---------------|----|
| 第一部分 招标公告 | 2 |
| 第二部分 投标人须知 | 5 |
| 第三部分 用户需求书 | 19 |
| 第四部分 合同主要条款 | 37 |
| 第五部分 投标相关文件格式 | 37 |
| 第六部分 评标办法 | 80 |

第一部分 招标公告

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标实施条例》等有关规定，浙江省成套招标代理有限公司受杭州城市大脑应用科技有限公司的委托，对其所需2024安吉县梅溪镇会客厅布展设备项目进行国内公开招标。欢迎对本项目有兴趣并具备合格投标人资格的国内法人参加密封投标。本项目属于非政府采购。

一、**招标编号：**CTZB-2024070338

二、**招标内容：**

| 序号 | 名称 | 简要要求 |
|----|---------------------|---|
| 1 | 2024安吉县梅溪镇会客厅布展设备项目 | 本次招标内容包括但不限于软硬件设备配套、调试及多媒体内容、运维等。详见招标文件第三部分用户需求书。 |

三、**招标人：**杭州城市大脑应用科技有限公司

四、**招标代理：**浙江省成套招标代理有限公司

五、**合格投标人资格要求：**

1、投标人须在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，具有履行合同所必需的服务能力和专业技术能力的法人（**提供营业执照或法人证书复印件**）。

2、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

3、本项目不允许联合体投标。

4、本项目不得转包、分包。

六、**购买招标文件时须提交以下文件资料：**

1、投标报名信息表

2、介绍信或委托书

3、有效的营业执照或法人证书复印件（复印件加盖公章）

注：购买招标文件提供的资料不作为资格后审评审依据。

七、**本项目采用资格后审方式确定合格投标人。**

八、**招标文件发售时间及地点**

1、**报名时间：**2024年7月29日至2024年8月5日止，每天8时30分至11时30分，14时30分至17时00分，法定节假日除外。本次招标不接受未购买招标文件的投标单位递

交的投标文件。

2、招标文件发售地点：浙江省杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西楼 1803，也可通过网上报名，请将介绍信、营业执照等扫描件发到邮箱：86037772@zjct.cn，并注意查收回复的邮件。

3、招标文件工本费：人民币 500 元，售后不退。

九、投标截止、开标时间和地点：

1、投标截止和开标时间为：2024 年 8 月 19 日 14:00:00（北京时间）。

2、开标地点：杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西 17 楼开标室一。

电子版投标文件递交（线上递交）：杭州商旅运河招标采购平台（<https://jypt.hzslgroup.com/web/home>）；

▲注：投标文件递交截止时间前纸质投标文件线下、电子版投标文件线上均须递交，否则投标文件不予接收；若投标文件线下、线上有出入的以线下纸质为准。

十、本次招标有关信息刊登在：

本项目同步发布于杭州商旅运河招标采购平台（<https://jypt.hzslgroup.com/tradding/login>）及浙江政府采购网（<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/>），各位潜在投标人在完成报名后，须自行在杭州商旅运河招标采购平台上完成投标人企业注册信息，并找到本项目进行报名及网上电子文件投标。

十一、联系方式

招标人：杭州城市大脑应用科技有限公司

地址：浙江省杭州市拱墅区王马东路 92 号杭州会展集团 4 楼

联系人、联系电话：马丹娜 13083971510

招标代理：浙江省成套招标代理有限公司

地 址：杭州市下城区文晖路 42 号现代置业大厦 17、18 楼

邮 编：310007

联 系 人：邱能晖、谢文涛

电 话：0571-86037772

传 真：4008-266-163 转 07521

质疑（异议）、投诉联系人：张坤嘉

联系电话：0571-86037772

特此公告。

杭州城市大脑应用科技有限公司

浙江省成套招标代理有限公司

2024年7月29日

第二部分 投标人须知

一、投标人须知前附表

| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
|----|----------|--|
| 1 | 项目名称 | 2024 安吉县梅溪镇会客厅布展设备项目委托代理服务采购项目 |
| 2 | 招标人 | 杭州城市大脑应用科技有限公司 |
| 3 | 招标代理 | 浙江省成套招标代理有限公司 |
| 4 | 资金来源 | 自筹 |
| 5 | 投标人资格要求 | 详见“招标公告”合格投标人资格要求 |
| 6 | 招标方式 | 公开招标 |
| 7 | 交货期 | 自合同签订生效之日起 90 日历天内完成设备的安装调试。 |
| 8 | 质保期 | 自设备验收合格之日起计算，质保期至少 3 年。 |
| 9 | 投标保证金 | 金 额：无。 |
| 10 | 现场踏勘 | 本项目不组织现场踏勘 |
| 11 | 招标文件答疑 | 各投标人如对招标文件有疑问，请将书面材料于 2024 年 8 月 6 日 16:00 前传真或邮件至招标代理机构（传真号：4008-266-163 转 07521，电子邮箱：86037772@zjsct.cn），招标人仅对投标人提出的合理疑问进行答复。 |
| 12 | 投标文件份数 | 正本一份，副本四份，电子版本一份。（副本可为正本的复印件，建议双面复印。电子版本应为正本扫描件，并注明投标人名称以及项目名称。） |
| 13 | 投标截止时间 | 2024 年 8 月 19 日 14:00:00（北京时间） |
| 14 | 投标文件寄送地点 | 浙江省成套招标代理有限公司（杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西楼 1803）。 |
| 15 | 开标时间 | 2024 年 8 月 19 日 14:00:00 |
| 16 | 开标地点 | 杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西 17 楼开标室一 |
| 17 | 投标有效期 | 120 个日历日（从投标截止之日起算） |
| 18 | 述标 | 无 |
| 19 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 20 | 最高限价 | 人民币 3750000.00 元（大写：叁佰柒拾伍万元），超过最高限价的投标文件将被否决，不进入后续评审。 |
| 21 | 履约保证金 | 履约保证金金额：45512.51 元，合同签订后五个工作日汇入招标人指定账号。 |

| | | |
|----|---------|---|
| 22 | 签订合同时间 | 中标通知书发出后 30 日内 |
| 23 | 投标保证金退还 | 中标通知书发出后 5 日内退还未中标人投标保证金，中标人在签订合同后 5 日内退还。投标人根据投标时缴纳的投标保证金汇款凭证、合同扫描件、退还保证金账号信息，招标代理机构在收到材料后退还。 |
| 24 | 注意事项 | <p>1) 本招标文件由招标人负责解释。</p> <p>2) 本招标文件所述的“加盖投标人公章”指的是加盖投标人法定名称章，本次招标不接受加盖投标专用章、合同专用章等企业专用章的投标。</p> <p>3) 投标人必须对其投标文件中提供各种资料及说明的真实性、有效性负责。在评标过程中，如有发现投标人有为谋取中标而提供虚假资料欺骗招标人和评委的行为，将取消其中标资格，并按相关规定处罚。若在签订合同时，发现中标人有提供虚假材料谋取中标等违法违规行为，将取消其中标人资格，并按相关规定处罚；给招标人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关法律责任。</p> <p>4) 投标人如发现招标文件及其评标办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违规违法等内容时，请在本招标文件规定时间前向招标人和招标代理机构反映，逾期不得再对招标文件的条款提出异议。</p> <p>5) 投标文件编制时需根据招标文件要求提供的资料，以及评标办法中的评分细则进行准备。并在目录或索引中明示，以提高投标文件的编制质量。</p> |

二、投标人须知

(一) 总则

1. 适用范围

本招标文件仅适用于本文件第一部分“招标公告”中所叙述项目的招标。

2. 定义

2.1 “招标人”见投标人须知前附表。

2.2 “招标代理机构”见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”系指就本项目向招标人提交投标文件的具有独立法人资格的法人。

2.4 “投标人代表”系指投标人法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指按招标文件规定卖方向买方提供的一切物品、备品备件、手册及其他有关的技术资料 and 材料。

2.6 “服务”系指按招标文件规定卖方须承担的设计、包装、运输、装卸、安装、技术协助以及其他一切相关的义务。

2.7 “合同”系指招标人和中标人根据招标文件和中标的投标文件及中标通知书规定的内容签署的以书面形式所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成协议的所有文件。

2.8 “天”、“日”均指日历日，“月”指日历月。

2.9 “责任”系指当事人份内应做的事。

2.10 “书面形式”包括信函、传真、电子邮件等。

2.11 本招标文件内，凡标注“★”号的条款/指标为关键条款/指标，投标人必须给予高度重视，并给出明确和详尽的响应，否则将导致其投标被否决。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力提供本招标文件所述货物及相关配套服务的，符合本招标文件规定资格要求的投标人均可能成为合格的投标人。

3.2 投标人应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

3.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

3.4 投标人不得与本次招标项下设计、编制技术规格和其他文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

3.5 投标人有下列情形之一的，将被认定为串通投标行为并否决其投标：

3.5.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

-
- 3.5.2 投标人之间约定中标人；
 - 3.5.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
 - 3.5.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
 - 3.5.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动；
 - 3.5.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 3.5.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 3.5.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
 - 3.5.9 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 3.5.10 不同投标人的投标文件相互混装；
 - 3.5.11 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

4. 投标费用

投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，无论投标结果如何，招标人在任何情况下无义务、无责任承担上述费用。

5. 知识产权

投标人应保证，在中华人民共和国境内使用其投标货物及其相关配套服务时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。否则招标人及招标代理机构有权要求投标人赔偿因此所受的损失。

6. 保密要求

6.1 投标人对招标人提供的技术资料、技术文件、样品(如有)等应给予严格保密，不得外泄，否则将取消其投标资格和杭州城市大脑应用科技有限公司供方资格；如已获得中标资格，将取消其中标资格和杭州城市大脑应用科技有限公司供方资格。

6.2 投标人不得将本项目诸如招标文件、投标文件和招、投标过程中所有涉及的相关资料（含书面和其它介质资料）透露给第三方，否则投标人必须承担因此给招标人造成的一切经济损失，招标人保留追究其法律责任的权力。

（二）招标文件说明

7. 招标文件的组成

7.1 招标文件是用以阐明所需货物及其相关配套服务、招标投标程序和合同条款，包括本文件及所有的补充通知，由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知

-
- (3) 用户需求书
 - (4) 合同主要条款
 - (5) 投标相关文件格式
 - (6) 评标办法
 - (7) 招标文件的答疑、补充、修改、澄清

7.2 投标人应认真审阅招标文件所有的内容，如果投标人的投标文件不符合招标文件要求，责任由投标人自负。

8. 现场踏勘（本项目不适用）

9. 招标文件的澄清与修改

9.1 投标人对招标文件如有疑点要求澄清的，应以书面形式通知招标代理机构，但通知不得迟于前附表中规定的时间前送到。招标代理机构将以书面形式将不标明查询来源的答复通知所有招标文件收受人。

9.2 投标人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式向招标代理机构提出。招标代理机构将在收到异议之日起 3 日内作出答复，作出答复前，暂停招标投标活动。

9.3 对招标文件中存在有表达不清或有多种解释而未明确者，投标人应在规定时间内以书面形式向招标代理机构提出，逾期不得再对招标文件的条款提出异议。招标人拥有解释权，由此而导致投标人不中标或中标后产生不利因素的，责任由投标人自负。

9.4 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清、修改或者根据投标人要求澄清的问题而修改，并以书面形式通知所有招标文件的收受人，收受人在收到该通知后应立即以书面形式予以确认。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

9.5 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，招标人可视情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更书面形式通知所有招标文件收受人。

9.6 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分，对所有投标人均有约束力。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

(三) 投标文件的编制

10. 要求

10.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标可能被否决。

10.2 投标人由于对招标文件及有关资料的阅读疏忽、误解，以及对招标人现状条件的不了解，而造成中标后发生的一切不良后果和风险由投标人自负，同时不得借故向招标人提出任何索赔或价格更改要求。

10.3 投标人在编制投标文件时，还需根据评标办法中的具体评审内容进行点对点响应，以提高投标文件的编制质量。同时，所有提供的证明文件应完整且清晰可辨，否则该证明文件不予认可。

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

10.5 计量单位。除在招标文件的用户需求书中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

11. 投标文件组成

投标文件由第一部分：商务报价文件；第二部分：资信文件；第三部分：技术文件 组成。

11.1 第一部分：商务报价文件

- (1) 投标函
- (2) 法人代表人身份证明书
- (3) 法定代表人授权书（投标文件由委托代理人签署时须提供）
- (4) 投标保证金缴纳凭证
- (5) 开标一览表
- (6) 分项报价表
- (7) 招标文件所要求的或投标人认为需要提供的其它其他明细内容

11.2 第二部分：资信文件

- (1) 关于资信业绩文件的声明函
- (2) 投标保证书

-
- (3) 商务偏离表
 - (4) 营业执照
 - (5) 体系认证证书（质量、环境、职业健康安全等）
 - (6) 银行资信证明
 - (7) 投标人情况表
 - (8) 近三年履约行为调查表
 - (9) 投标产品业绩表
 - (10) 拟派项目负责人及服务团队情况
 - (11) 保密承诺书
 - (12) 招标文件所要求的或投标人认为需要提供的其它资信文件

11.3 第三部分：技术文件

- (1) 详细供货清单
- (2) 质量保证管理措施和方案
- (3) 优惠条件及售后服务方案；
- (4) 货物的运输、堆放、交接方案
- (5) 针对本项目详细的技术解决和服务响应方案
- (6) 技术参数说明介绍及偏离情况表
- (7) 其他优惠承诺及增值服务
- (8) 招标文件所要求的或投标人认为需要提供的其它技术文件。

以上所需的各种证书、证件、证明、执照若系复印件，应在复印件上加盖投标人公章。

12. 投标文件格式

12.1 投标文件的要求：

投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求及有关资料，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性，对招标文件的需求信息的叙述尽量清晰简洁，所有文件资料必须是针对本次投标。

12.2 投标人应使用招标文件所提供的文件格式填写，如不够用时，各投标单位自行编制和添补。

12.3 投标文件按统一格式、顺序编写、编目、编码合订成册及密封。

12.4 投标函为要求按格式填写，统一规范，不得自行增减内容。

12.5 不满足带“★”条款内容的投标文件将导致其投标被否决。

13. 投标保证金

13.1 投标人必须按投标须知前附表的规定缴纳投标保证金。

13.2 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 日内予以计息退还投标人。

13.3 中标的投标人的投标保证金，在签订合同后 5 日内计息退还。

13.4 发生以下情况投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标截止时间后撤回投标；
- (2) 修改或拒绝接受已经确认的条款；
- (3) 中标人因不可抗力之外的原因放弃中标的；
- (4) 中标人未按本招标文件规定签订合同或未缴纳履约保证金（如有）；
- (5) 投标人在投标过程中串通投标或采用弄虚作假方式干扰评标活动，造成严重影响和后果的；
- (6) 投标人采用不正当的手段骗取中标；
- (7) 法律法规规定的其他不予退回的。

14. 投标报价

14.1 投标报价为投标人的投标文件中提出的各项支付金额的总和。

14.2 投标人应按招标文件填写《开标一览表》，投标报价应以人民币为结算货币。

14.3 本项目投标报价为完成本项目服务可能发生的全部费用及投标人的利润和应缴纳的税金等（包括人员工资、各种社会保险和福利、人员食宿与交通、工具、办公费、维修材料费、工具耗材费、培训费用等）及其他费用均计入报价。投标人对合同内容的费用、质量、安全、文明服务等实行全面承包。需提供增值税专用发票。

14.4 本次招标只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

14.5 在招标采购有限期内，由于市场因素导致成本发生重点变化，中标价格与成本出现严重偏离，除按价格调整机制规定可调整外，其他不做调整，投标人须考虑此供货风险，并将此因素包含在投标报价中。

14.6 价格调整机制（有 无）。

招标人有权在合同执行期间随时引用清单中的任一报价并要求投标人提供该报价项下的产品或服务，或从合同总价款中扣减该产品或服务的价格、取消该产品或服务的权利，投标人必须无条件接受。

15. 投标有效期

15.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得撤销其投标文件。

15.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

16. 投标文件的签署及规定

16.1 投标人应准备一份正本和四份副本和电子版本一份，在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。同时，投标文件的商务、资信和技术可以分别装订或装订成一册，不同标段的投标文件可以分别装订或装订成一册。

16.2 投标文件正本须打印并由投标人代表签字或盖章并加盖投标人公章。副本可为正本的复印件，并建议双面复印。电子版本应为正本扫描件，并注明投标人名称以及项目名称。

16.3 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人进行签字或盖章。

16.4 投标文件建议采用邮寄形式。不接受电子邮件的投标方式。

（四）投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

17.1 投标人应将投标文件正本、副本、电子版本进行密封，并标明投标人名称及地址、招标编号、项目名称及正本或副本。投标文件的正本、副本、电子版本视情况可以装入一个密封包，或分别密封。

17.2 每一密封包上注明“于年月日时之前（指招标公告中规定的开标日期及时间）不准启封”的字样。

17.3 投标人应将投标文件按规定进行密封和标记后，按招标公告注明的地址送至投标地点。

18. 递交投标文件的截止时间

18.1 所有投标文件都必须派人送交，并按招标人在招标公告中规定的投标截止时间之前送至投标地点。

18.2 因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标人修改通知规定的时间递交。

19. 投标文件有下列情形之一的，招标人不予受理：

- 19.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；
- 19.2 未按招标文件要求密封的。
- 19.3 未进行投标报名的。

20. 投标文件的修改和撤销

20.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤销，但招标人须在投标截止时间之前收到该修改或撤销的书面通知，该通知须有投标人代表的签字或盖章。

20.2 投标人对投标文件修改的书面材料或撤销的通知应按规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改投标文件”或“撤销投标”字样。

20.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

20.4 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。否则招标人将按规定没收其投标保证金。

（五）开标、评标

21. 开标

21.1 招标代理机构在“投标须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席，同时由招标代理机构核对其身份信息。唱标的次序按投标人签到顺序后到先开的次序进行。

21.2 开标时，招标代理机构将当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金，以及招标代理机构认为合适的其他内容。除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标。

21.3 在开标时没有启封的投标文件（包括按照本须知递交的修改书），在评标时将不予考虑。没有启封的投标文件将原封退回给投标人。

21.4 招标代理机构将做好投标文件接收记录，并请投标人授权委托人签字确认。

21.5 开标时，如出现以下情况之一的，则投标文件不予启封或唱标，即使已启封或唱标的，其投标文件仍然无效：

- （1）投标人代表未能参加开标；
- （2）投标人代表在开标结束前未能出示本人有效身份证明原件或出示的本人有效身份证明原件与投标人代表身份不一致的；
- （3）投标文件的投标报价或其它关键内容字迹模糊或无法辨认的；
- （4）投标人在投标文件中对同一标段有两个或多个报价，且未书面声明以哪个为最

终报价的；

(5) 投标人未按照招标文件的要求或不以自己的名义提供投标保证金的；

(6) 与项目有关的其他评审内容；

(7) 法律、法规、规章或招标文件规定的其它无效标情况的。

21.6 至投标截止时间止，递交投标文件的投标人少于 3 个时，招标人将组织重新招标或采用其他方式采购。

22. 评标委员会

22.1 招标人将根据有关规定和招标项目的特点组建评标委员会，其成员由相关专家和招标人的代表组成。评标委员会对投标文件进行审查、询标、评议和比较。

22.2 在评标期间，若有需要投标人应派代表参加询标。

23. 投标文件的澄清

为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标人澄清其投标文件，有关澄清的要求和答复应以书面形式进行，但不允许更改投标实质性内容。

24. 对投标文件的初步评审

24.1 评标委员会首先将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

24.2 算术错误将按以下方法修正：

(1) 如果投标文件的开标一览表和投标分项价格表的表格中出现单价与总价有出入的，则以单价为准修正总价。若单价有明显的小数点错位，应以总价为准，并修改单价。

(2) 如果开标一览表中的投标价格与投标分项报价表上的投标价格有出入，以开标一览表中的投标价格为准。

(3) 用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准；

(4) 如有漏报，少报，应视作为已含在投标总价中；其投标总价在评标过程中不予调整。其漏项的分项价或单价由评标委员会在投标总价不变的前提下根据合理比例的原则对其予以确定。如其中标，其合同价为其投标总价。如有重大漏项，经评标委员会集体认定（以少数服从多数的原则），将否决其投标。

(5) 如有多报、重报，其投标总价在评标过程中不予调整。如其中标，其合同价予以调整。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确

认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被否决。

24.3 在详细评审之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的内容，而不寻求外部的证据。

24.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被否决。投标人不得通过修正或撤销不合规要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会依照招标文件初步评审的要求和规定，对通过资格审查的所有投标单位的投标文件进行初步评审。

25. 对投标文件的详细评审

25.1 由评标委员会对各投标文件的全部内容进行审阅，并确定各投标文件是否合格有效。凡是对招标文件“用户需求书”、“合同主要条款”的实质性要约内容不作响应或有重大偏差的投标，将被视为不合格的投标，而不予接受。实质性要约内容不作响应或有重大偏差由评标委员会认定。

25.2 在评标期间，如有必要，评标委员会可针对投标文件要求投标人进行线上询标，投标人应接受线上询标，其记录须经投标人代表签字后转成电子版发送评标委员会，并视作投标文件的补充，对投标人具有约束力。投标人询标回复的原件需最迟在评标日期的第2天寄送给招标人。

25.3 在审标、询标（如有）的基础上，评标委员会按照平等、客观、公正的原则，根据评标办法进行综合评定。

25.4 评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

（六）定标

26. 定标

26.1 本次招标将产生 1 名中标人，定标由招标人负责。

26.2 中标候选人被确定为中标人后，该中标人因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按评标委员会推荐的排名依次递补确定，也可以重新招标。

26.3 中标候选人因不可抗力之外的原因放弃中标权的，其投标保证金不予退还，投标保证金不能弥补由于其放弃中标权而给招标人造成报价的差额损失的，由放弃中标权的中标候选人承担。

26.4 中标公示后招标人有权要求提供证件、业绩合同和发票原件查验，如中标人在接到要求后不提供、或提供不全、或发现弄虚作假等行为的将取消其中标资格，承担由此造成的一切损失。

26.5 在招标人定标后，招标代理机构将以书面形式发出《中标通知书》，但发出时间不超过投标有效期。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

26.6 《中标通知书》将作为签订合同的依据。

(七) 授予合同

27. 资格最终审查

招标人将审查中标人的资质、技术、服务能力及信誉，确定其是否能圆满地履行合同。

28. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

为维护国家利益，招标人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何或全部投标的权利，并对所采取的行为不作任何解释。

29. 授予合同时变更数量的权利

招标人在授予合同时有权对“招标文件”中规定的服务数量予增加或减少。

30. 签订合同

30.1 中标人应在接到中标通知书后按《中标通知书》指定的时间、地点与招标人同时签订合同。合同签订后，中标人根据合同具体的需求，进行供货。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。中标人自中标通知书发出后 30 天内与招标人签订合同。

30.3 中标人如不遵守招标文件或投标文件各项条款的要约与承诺，擅自修改报价或者在中标通知书发出后 30 天内，借故拖延、或不按要求提供证件和资料的、或拒交履约保证金的、或拒签合同者，招标人将依据国家、省招标投标法律、法规的有关规定和双方约定，直接扣罚投标保证金，并依法另行确定中标人。

31. 履约保证金

详见投标须知前附表。

32. 其他

31.1 中标人不得将本项目转包或分包。

31.2 招标文件、投标文件中未涉及的其他事宜将在合同中予以明确。

33. 招标代理服务费

本次招标的代理服务费由中标人支付，以中标价为计费基数，按下表标准的 40%收取。

| 中标金额 | 货物采购 | 服务采购 | 工程招标 |
|--------------|--------|--------|--------|
| 100 万元以下 | 0.635% | 0.635% | 0.423% |
| 100-500 万元 | 0.465% | 0.338% | 0.296% |
| 500-1000 万元 | 0.338% | 0.190% | 0.233% |
| 1000-5000 万元 | 0.212% | 0.106% | 0.148% |
| 5000 万元-1 亿元 | 0.106% | 0.042% | 0.085% |

(八) 异议与投诉

34. 异议、投诉提出的形式

投标人的异议、投诉应以书面形式提出，由投标人代表签字或盖章并加盖公章。

35. 异议及处理

35.1 对招标文件的异议及处理。投标人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式（**原件**）向招标代理机构提出。招标代理机构将在收到异议之日起 3 日内作出答复，作出答复前，暂停招标投标活动。

35.2 对开标的异议及处理。投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标代理机构当场作出答复，并制作记录。

35.3 对评标结果的异议及处理。投标人对评标结果有异议的，应当在中标候选人（或中标人）公示期间以书面形式向招标代理机构提出。招标代理机构在收到异议之日起 3 日内作出答复，作出答复前，暂停招标投标活动。

36. 投诉

投标人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向招标人以书面形式提出投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，且证明材料须有合法来源。

投诉人不得以投诉为名排挤竞争对手，不得进行虚假、恶意投诉，阻碍招标投标活动的正常进行。否则，将被列入不良行为供应商库，拒绝其参加招标人或招标代理机构组织的其他项目的投标。

第三部分 用户需求书

一、概况

采购内容：本次招标内容包括但不限于软硬件设备配套、调试及多媒体内容、运维等。

投标总价：包括本项目硬件设备、施工设备、多媒体软件编程、材料（含运输费、装卸费、运输费）、安装、调试、维护、保险、利润、规费、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项交付招标人使用的一切所有费用。

二、采购内容及要求

（一）、售后服务

完成运维保障、售后服务、内容更新、展项升级工作。

（1）具有完善的运维保障体系。质保期内接到重大活动通知后，派驻专业人员赴现场进行保障工作确保展项正常运行。

（2）具有完善的售后保障服务体系。

1）展项整体质保期为三年。整体质保范围包含相关硬件、配套软件、网络系统、控制系统等展项相关所有内容。质保期内免费提供完整的硬件维保维修、更新升级、接待保障、技术支持等服务内容。技术支持服务（包括故障排除、性能调优、技术咨询等）。

2）接到报修通知后 1 小时内电话响应维修，4 小时内到现场进行维护，24 小时内解决问题。解决不了的提供同等备机或替代解决方案保证展项正常接待功能直至故障修复。

3）展项质保期内所有多媒体内容、调整、维护、升级，原则上应在接到采购人通知或者官方发布机构发布最新成果后，24 个小时内响应，72 小时内完成相关工作。质保期满前，中标人应提供项目完整的资料（包括但不限于操作手册、设备合格证、设备安装图纸等涉及项目的所有资料所有数据）。以便甲方在质保期满后可以方便快捷的继续对整个展项进行更新维护升级等工作。质保期以外，中标人也应提供良好的售后服务，通过友好协商积极响应配合采购人需求。

(二)、设备清单

注：▼号条款为重要技术参数，如不满足会不利于评分，请各投标单位仔细核对。

| 序号 | 名称 | 招标参数 | 单位 | 数量 |
|----|--------------|---|----|--------|
| 1 | LED 显示屏 | 1. 采用表贴三合一，1R1G1B 封装，像素点间距 $\leq 1.88\text{mm}$ ，模组背面采用矿钢或铝制框架，自带防护后壳； 2. 最大对比度 $\geq 12000:1$ （全白/全黑，环境照度 0.05lux 环境下）； 3. 亮度 $\geq 600\text{Nits}$ ，刷新率 $\geq 4200\text{Hz}$ ； 4. 色温 2000—10000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ ； 5. 灰度分层校正：依据 LED 灯发光曲线参数，一级的灰度进行亮度、色度修正，分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据； 6. 为确保图像显示效果，系统需支持二次校正功能； 7. 峰值功率 $\leq 500\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功率 $\leq 200\text{W}/\text{m}^2$ ，黑屏功率 $\leq 25\text{W}/\text{m}^2$ ； 8. 水平视角： 175° ，垂直视角： 175° ； ▼9. 智能节电功能：具备智能节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上，符合 GB21520-2015，能效一级； 10. 低亮高灰智能调节功能：100%亮度时， $\geq 16\text{bit}$ 灰度，20%亮度时， $\geq 16\text{bit}$ 灰度； 11. 低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视角效果，支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置； 12. 故障告警：LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行检测功能，具有坏点检测系统，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息 GM 到指定邮箱及时处理； ▼13. HDR 技术：搭配 HDR 系统卡，可实现极高动态范围内图像显示屏效果，支持 4K，8K 超高清显示； ▼14. 系统稳定抗干扰选用的产品：不少于 8 层 PCB 板结构设计，同时采用 30μ 镀金接插件； ▼15. 采用数字化网络传输技术或标准化 HDMI 传输技术；支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围可进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试； ▼16. 显示产品单元模组电源、信号传输采用一体化传输，即一张模组背后仅需一个数据传输、设备供电二合一接口，接口无需分离设计。 17. 低延时：屏体依据视频源输入频率，低延时，延时 1 帧； 18. 具有磁力矩无级调节组件、调节工具及显示装置； 19. 系统具备完善的信号转换方法、装置、信号转换盒以及信号显示系统； 20. 产品通过高温、高湿工作及存储，低温工作及存储，恒定湿热、冷热冲击、击穿电压、抗电强度、盐雾 10 级、防尘 IP5X 等工作环境测试； | 平方 | 70.954 |
| 2 | LED 显示屏（地面屏） | 1. 像素点间距 $\leq 3.91\text{mm}$ ，像素密度：65536 点/ m^2 ； 2. 箱体尺寸：500×500mm/500×1000mm，分辨率：128*128/128*256； 3. 防护等级：IP65； 4. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ； | 平方 | 41 |

| | | | | |
|---|---------|---|---|-----|
| | | <p>5. 峰值功耗$\leq 640\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 125\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>6. 重量：11.5KG/$\text{m}^2$；</p> <p>7. 产品通过高温、高湿工作及存储、低温工作及存储测试；</p> <p>8. 产品通过防尘 IP6X，防水 IPX5 测试；</p> <p>9. 产品通过盐雾 10 级测试；</p> | | |
| 3 | 驱动一体化模块 | <p>▼1、支持 2×2 单元模组拼接，支持单元模组供电，支持单元模组信号传输；</p> <p>2、为确保系统架构合理性、先进性，本项目要求信号传输、电源供电采用一体化驱动模块，集中供电、统一传输信号，不再采用单独电源、接收卡模式，无需单独排线及模组电源线。</p> | 套 | 347 |
| 4 | 视频处理器 1 | <p>1. 支持 2 路 HDMI，1 路 DVI，1 路选配 3G-SDI，10 路网口输出。</p> <p>2. 支持音频输入输出，支持 HDMI 伴随音频输入；</p> <p>3. 支持 3.5mm 独立音频输入/输出；</p> <p>4. 支持通过多功能卡进行音频输出。</p> <p>5. 支持 3 个窗口。</p> <p>6. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>7. 支持设备间备份设置。</p> <p>8. 视频输出最大带载高达 650 万像素。</p> <p>9. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。</p> <p>10. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> | 台 | 3 |
| 5 | 视频处理器 2 | <p>输入信号：4 路 HDMI，输出信号：32 路网口；</p> <p>1. 纯硬件架构，模块化结构设计，输入卡、输出卡、切换卡、控制卡、风扇、电源等全部采用模块化插卡设计；</p> <p>2. 采用金属结构机箱，机架式设计，样机的外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求；</p> <p>3. 采用最新的拼接控制器、发送卡二合一模式，二者高度集成，系统互联架构简单，可支持 3D，HDR 模式显示，无需发送卡，减少故障节点，大大降低设备故障率；</p> <p>4. 支持 HDMI、DVI、2K 流媒体（IP）、SDI、SDI（HD）、VGA、CVBS、DP、AV、YCbCr/YPbPr、VIDEO、DVI 双链路、DP1.2（60HZ）、HDMI2.0（60HZ）信号输入；</p> <p>5. 支持 HDMI、DVI、VGA、DP1.2（60HZ）、HDMI2.0（60HZ）信号输出或二合一网口、光纤输出；</p> <p>6. 单个二合一网口输出卡，最大带载 1040 万像素点，最大带载宽度为 10240 像素点，最大带载高度为 10240 像素点；</p> <p>7. 支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态；</p> <p>8. 内置 7 寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、文件备份、预监回显查看等操作；</p> <p>9. 支持屏幕非规则建屏，单卡单接口建屏，2k 接口输出最大分辨率为 2560×972 或 884×2560，单张 DVI 和 HDMI 输出卡最大分辨率为 10240×972 或 884×10240；</p> <p>10. 可在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，单个输出板卡支持 16 个窗口叠加显示，支持窗口图像漫游、元极缩放、画面截取、翻转、冻结；</p> <p>11. 支持基于 Windows/Android/IOS 等移动端可视化触控平台应用，支持对图层编辑、窗口调整、信号切换拖动、场景保存调取、亮度调节、画面控制等操作；</p> <p>12. 支持基于 Windows/Android/IOS 等移动端可视化触控平</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---------|---|---|---|
| | | <p>台应用，支持对云台、音量、灯光等智能中控应用；</p> <p>13. 支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，图像显示应正常，启动时间<5S；</p> <p>14. 视频输入源为 60Hz 时，从二合一网口输出卡视频源输入到 LED 屏显示的图像延迟时间不大于 10ms；</p> <p>15. 搭配二合一网口输出卡，配合使用 3D 眼镜和外置发射器（内置 3D 片源），可在外接普通 LED 显示屏上显示 3D 效果；</p> <p>16. 单路光纤支持 4K@60hz 无压缩传输；</p> <p>17. 单个输出板卡最大支持 16 个图层，每个图层可放大到 4K 显示；</p> <p>18. 防护等级符合 IP6X 要求，抗震等级符合 9 级要求，盐雾等级符合 10 级要求；</p> <p>19. 支持高温、高湿工作，高温、高湿存储，低温工作，低温存储；</p> <p>20. 平均无故障时间（MTBF 值）≥100,000 小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 5 分钟；</p> <p>21. 支持 7×24H 连续工作。</p> | | |
| 6 | 视频处理器 3 | <p>1. 支持包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI，1 路 DVI，6 网口输出；</p> <p>2. 支持 3 个窗口同时上屏。</p> <p>3. 支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>4. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>5. 支持设备间备份设置。</p> <p>6. 最大带载高达 390 万像素。</p> <p>7. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。</p> <p>8. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> | 台 | 1 |
| 7 | 综合播控系统 | <p>1. 支持 C/S 和 B/S 架构，B/S 架构可实现通过 WEB 浏览方式在 IE 浏览器上登录控制软件，从而实现对大屏幕的本本及远程控制管理；</p> <p>2. 支持 Windows、Linux、IOS、安卓、麒麟系统应用环境下运行；</p> <p>▼3. 支持 32 组不同分辨率种类大屏管理控制，每组屏幕可设置不同的拼接参数，包括屏幕的数量、屏幕排列、显示分辨率等；</p> <p>4. 支持单屏、多屏同时操控，数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要；</p> <p>5. 支持在线、离线对视频图像进行可视化自由剪切，输出剪切后的局部图像，可任意放大；</p> <p>6. 支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示；</p> <p>7. 支持各种类型本地视频、图片、PPT、WORD、EXCEL 的播放功能；</p> <p>▼8. 支持多点远程控制功能，包含信息编辑与发布、开机与关机功能；</p> <p>9. 支持自动的场景、节目播放（自动轮巡功能）、开关控制，适应各时段、多类型显示需求；</p> <p>10. 支持单个、多个窗口任意漫游、叠加、缩放、画中画形式显示；</p> <p>11. 支持软件场景设置和设备管理操作分离；</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|----|-----------|--|----|--------|
| | | <p>12. 支持在拼接屏上叠加滚动字幕（如欢迎词等，即 LED 显示条屏），字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义；</p> <p>13. 支持应用网络抓屏功能，对可视化截取输入图像的全部或者局部信息，图像截取功能放大显示，对图像进行任意切边分割处理；</p> <p>14. 支持应用运营维护工作内容及数据同步记录，并上传至指定邮箱功能或服务器，方便用户及时保存或回读 GM 数据，更新记录内容；</p> <p>▼15. 具有烟雾报警功能、防雷报警功能；</p> <p>▼16. 画面保留功能，在信号中断时，在一定时间内可以保留上一画面的最后一帧信号；</p> <p>17. 系统软件支持不少于 20 种皮肤界面配置选项，用户可自定义配置软件的风格及显示界面；</p> <p>18. 支持免费开放软件二次开发接口。</p> | | |
| 8 | 配电系统 1 | <p>1、配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，功率不小于 20 千瓦；</p> <p>2、同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置，具有 PLC 远程控制功能。</p> | 套 | 2 |
| 9 | 配电系统 2 | <p>1、配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，功率不小于 10 千瓦；</p> <p>2、同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置，具有 PLC 远程控制功能。</p> | 套 | 2 |
| 10 | 配电系统 3 | <p>1、配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，功率不小于 70 千瓦；</p> <p>2、同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置，具有 PLC 远程控制功能。</p> | 套 | 1 |
| 11 | 钢结构及安装调试 | <p>1、采用镀锌方管焊接，符合国家标准 Q235B 要求；</p> <p>2、包含屏体相关的结构设计、埋件构造、支撑焊接、焊点喷漆及吊装安装。</p> | 平方 | 70.954 |
| 12 | 46 寸液晶拼接屏 | <p>1、屏幕尺寸：46 寸</p> <p>2、背光形式：LED 背光源</p> <p>3、物理分辨率：1920*1080，点距：0.17675×0.53025 mm (H×V)</p> <p>4、亮度：500cd/m²，对比度：3500:1；</p> <p>5、拼缝：3.5mm</p> <p>6、可视角度：178° /178°</p> <p>7、可视面积：1018.08(H) × 572.67(V)</p> <p>8、响应时间 (G to G)：8ms</p> <p>9、色彩度：16.7M；色域：72%</p> | 台 | 23 |
| 13 | 电动滑轨系统 | <p>静音电动滑轨：</p> <p>1、1 条静音传动滑轨.单条轨道 3 米对接，含齿条；滑轨材质：采用铝合金和不锈钢材质，耐腐蚀性。</p> <p>电机及控制系统：</p> <p>限位器、移动供电系统，电机装置，电控系统等，原装伺服电机及控制器，配置行星减速机。</p> <p>滑轨屏数据软件系统：</p> <p>2、支持通过滑轨数据软件将位置数据实时传送电脑，便于二度开发；</p> | 套 | 7 |

| | | | | |
|----|--------|--|---|----|
| | | <p>3、支持任意位置设置运行播放，精度 1mm 级。开放的点位设置系统：客户可以根据需要，自己添加或者删减感应位置数。支持背景图实时同步，支持视频触控互动。根据影片要求自定义组合方式；</p> <p>4、支持背景图与机器移动实时对应。</p> <p>5、支持中控控制，支持客户自定义播放内容。</p> <p>6、缓停缓启动系统：设备启动和停止均有缓冲程序，保证设备运行平稳，噪音小。同时减少设备的晃动；</p> <p>7、开放二的用户接口协议：数据通信协议 UDP，中控协议：UDP；</p> <p>8、触屏互动系统：访客按中控平板屏上的运行模式按钮，屏幕即向相应的方向运动展示，或设置自动循环播放模式。</p> <p>滑轨屏数据控制器：</p> <p>1、通过控制器获取实时位置信息并进行数据转换；</p> <p>2、动力系统：采用静音电机及配套的变频器驱动，启动力矩大，声音小。运动平稳；</p> <p>3、紧急停车管理系统：移动末端设有防撞传感器，限位开关等防撞系统，保证设备运行的安全性，良好的安全风险管控；</p> <p>4、位置线性测试系统：通过高精度传感器，实时测量滑轨屏的当前实时位置，响应速度快，数据更新速度小于 200ms；位置测量精度±1mm，定位精准。</p> <p>工控电脑：</p> <p>9、i5 CPU+8G DDR+128G SSD +GTX1050 独显</p> | | |
| 14 | 拼接控制器 | 10 进 22 出拼接处理器，纯硬件架构，接口定制 | 台 | 1 |
| 15 | 媒体服务器 | 图形工作站台式电脑主机 i7-10700/16GB NECC/256G+1TB SATA/T600，8 路 HDMI 输出拼接独立显卡 | 台 | 10 |
| 16 | 吸顶音箱 | <p>1、无源同轴天花喇叭配有 6.5" 低音喇叭、3/4" 高音喇叭；</p> <p>2、额定功率为 40W，峰值功率为 100W，阻抗为 16Ω；</p> <p>3、频率响应为 100Hz-20KHz，最大声压级为 92dB；</p> <p>4、金属喇叭筒结构设计，4P 凤凰端子接线；</p> | 只 | 18 |
| 17 | 功放 | <p>1、具有 2/4 通道机型可选，支持 4/8 欧定阻输出；</p> <p>2、提供卡侬头信号输入，2 通道机型还支持信号环出；</p> <p>3、RMS 功率（8 ohms stereo）：2×300W；RMS 功率（4 ohms stereo）：2×450W；</p> <p>4、频率响应：20Hz-20kHz（±0.3dB）；总谐波失真：<0.05%@8Ω 1kHz；阻尼系数：550@8Ω；信噪比：105dB；</p> <p>5、具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护；</p> | 台 | 8 |
| 18 | 红外触控装置 | <p>1、触控技术：3D 光源扫描多点触摸技术</p> <p>2、触摸点数：默认 10 点触控</p> <p>3、定制尺寸：46 寸 1*7 竖屏；</p> <p>4、屏幕结构：边框宽度 27mm、厚度 13.6mm；</p> <p>5、前维护设计：方便维护，简便安装，方便拆卸。</p> <p>6、触控物理分辨率：4096X4096</p> <p>7、光标速率：≥125dots/seco</p> <p>8、传输速度：12Mbit/s</p> <p>9、扫描速度：首点 25ms，连续点 8ms</p> <p>10、驱动：免驱动，即插即用</p> <p>11、功耗：小于 350mA</p> <p>12、最小触摸物体直径：3mm</p> | 套 | 3 |

| | | | | |
|----|-----------|--|---|---|
| | | <p>13、定位精度： <3mm</p> <p>14、响应时间： <7ms</p> <p>15、触摸介质： 手指、戴手套的手、笔等任何不透光物体</p> <p>16、支持操作系统： Windows XP/7/8/10, Linux, Android, Ubuntu, MAC 等</p> <p>连接方式： 常规 USB2.0</p> | | |
| 19 | 液压前维护支架 | 46 英寸专用 | 台 | 9 |
| 20 | 55 寸触控一体机 | <p>1. 屏体尺寸： 55 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例（16：9）；</p> <p>2. 亮度： ≥500cd/cm2 ； 对比度： ≥5000:1</p> <p>3. 防眩光功能： 采用 4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%；</p> <p>4. 触摸技术： 红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 10 笔或以上同时书写。</p> <p>5. 前置接口： USB3.0*3； Type C*1； Touch USB*1； HDMI in*1</p> <p>6. 前置 3 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。</p> <p>7. 一根 USB-C 数据线实现外部电脑与触控一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑，传输分辨率：支持 3840*2160@30Hz 。</p> <p>8. 后置接口： MIC In*1； COAXIAL Out*1； Earphone Out*1； PC Audio In*1； VGA*1； RS232*1； TV In*1； AV In*1； AV Out*1； LAN In*1； HDMI in*2； USB*2； Touch USB*1； TF Card*1</p> <p>9. 设备内置 2*15W 喇叭</p> <p>10. 前置按键： 录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源； 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷； 设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，支持 OPS 一键还原。</p> <p>11. 安卓系统版本 9.0 或以上，内部缓存容量（RAM）： 2GB ； 内部存储容量（ROM）： 16GB</p> <p>12. 内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi： 2.4GHz / AP： 2.4GHz/5GHz。</p> <p>13. 一键调整分辨率： 可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例； 整机支持一键黑屏节能 70%。</p> <p>14. 一根网线上网： 整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网</p> <p>15. 无信号待机/自动节能： 在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命</p> <p>16. 智能亮度调节： 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭</p> <p>17. 采用双系统配置，WINDOWS 系统 OPS 电脑配置（I5-9300H, 8G, 256G）</p> <p>18. 信源通道自动识别： 设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>19. 内置触摸中控菜单： 内置触摸中控菜单， 将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无</p> | 台 | 2 |

| | | | | |
|----|-------------|--|---|---|
| | | 须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷 20.会议纪要内容支持局域网分享，安全无泄漏；会议记录可一键清理，干净不留痕；扫二维码提供会议平板相关软件下载、报修、查看设备使用帮助功能； | | |
| 21 | 液压前维护支架 | 55、65 寸定制 | 套 | 7 |
| 22 | 32 寸电容一体机 | 32 寸电容一体机，WIN 配置，OPS（I5, 8G, 256G），等边框 | 台 | 2 |
| 23 | 32 寸卧式电容一体机 | 32 寸电容一体机，WIN 配置，OPS（I5, 8G, 256G），等边框 | 台 | 1 |
| 24 | 65 寸触控一体机 | <p>1. 屏体尺寸：65 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例（16：9）；</p> <p>2. 亮度：≥500cd/cm²；对比度：≥5000:1</p> <p>3. 防眩光功能：采用 4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%；</p> <p>4. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持安卓、windows 系统 10 笔或以上同时书写。</p> <p>5. 前置接口：USB3.0*3；Type C*1；Touch USB*1；HDMI in*1</p> <p>6. 前置 3 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。</p> <p>7. 一根 USB-C 数据线实现外部电脑与触控一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑，传输分辨率：支持 3840*2160@30Hz。</p> <p>8. 后置接口：MIC In*1；COAXIAL Out*1；Earphone Out*1；PC Audio In*1；VGA*1；RS232*1；TV In*1；AV In*1；AV Out*1；LAN In*1；HDMI in*2；USB*2；Touch USB*1；TF Card*1</p> <p>9. 设备内置 2*15W 喇叭</p> <p>10. 前置按键：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源；整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，支持 OPS 一键还原。</p> <p>11. 安卓系统版本 9.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：2GB；内部存储容量（ROM）：16GB</p> <p>12. 内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi：2.4GHz / AP：2.4GHz/5GHz。</p> <p>13. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例；整机支持一键黑屏节能 70%。</p> <p>14. 一根网线上网：整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网</p> <p>15. 无信号待机/自动节能：在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能的功能，待机的时间间隔可自定义，既节能环保又能延长机器使用寿命</p> <p>16. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭</p> <p>17. 采用双系统配置，WINDOWS 系统 OPS 电脑配置（I5-9300H, 8G, 256G）</p> <p>18. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的</p> | 台 | 5 |

| | | | | |
|----|----------|---|---|---|
| | | <p>信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>19. 内置触摸中控菜单：内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷</p> <p>20. 会议纪要内容支持局域网分享，安全无泄漏；会议记录可一键清理，干净不留痕；扫二维码提供会议平板相关软件下载、报修、查看设备使用帮助功能；</p> | | |
| 25 | 65寸显示器 | <p>1. 液晶面板 显示屏 65寸</p> <p>2. 背光类型：LED</p> <p>3. 分辨率：3840×2160</p> <p>4. 显示尺寸（mm）：1430mm *805mm</p> <p>5. 响应时间：5ms</p> <p>6. 亮度：380cd/m²</p> <p>7. 对比度：1400:1</p> <p>8. 可视角度：178°（H）/178°（V）</p> <p>9. 色彩：16.7M</p> <p>10. 高宽比：16:9</p> <p>11. 视频输入：CVBS(BNC)×1</p> <p>12. DVI 输入：DVI×1</p> <p>13. VGA 输入：VGA×1</p> <p>14. HDMI 输入：HDMI×1</p> <p>15. USB 1</p> <p>16. RS232：输入*1</p> <p>17. 音频：输入*1 输出*1</p> <p>18. 工作环境：温度 0℃~50℃</p> <p>19. 相对湿度：10%~90%</p> <p>20. 存储环境：温度-20℃~60℃</p> <p>21. 相对湿度：5%~90%</p> <p>22. 输入电压：AC100~240V, 50/60HZ</p> <p>23. 待机功耗≤1W</p> | 台 | 1 |
| 26 | 电动滑轨系统 | <p>定制 4 米双轨道滑轨，轨道系统：</p> <p>1、轴心高温处理，高强刚性，运行顺滑流畅；</p> <p>2、铝合金材质，表面阳极处理，轴心镀铬，具有高耐腐蚀效果；</p> <p>3、结构简单，互换方便，易组装；</p> <p>电机控制系统：</p> <p>3.1、支持中控控制运动方向，NPN 输入；</p> <p>3.2、无极调速，支持模拟电压 PWM 控制；</p> <p>3.3、加减速度控制，0.3s~10s；</p> <p>3.4、无刷直流减速电机，大扭矩；</p> <p>3.5、电子刹车，系统死机或者软件崩溃，自动刹车；</p> <p>3.6、完善的故障检测跟保护功能。</p> <p>位置传感器：</p> <p>3.2、有效感应行程 15 米，位置更新频率 16 次/秒。</p> <p>3.3、高精度分辨率 1024；</p> <p>3.4、断电记忆功能，机器就算没开机，也能正常记忆所在位置，且无需供电；</p> | 套 | 1 |
| 27 | 电动滑轨系统配套 | <p>滑轨屏软件：</p> <p>1、缓停缓启动系统：设备启动和停止均有缓冲程序，保证设</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|----|---------|---|---|---|
| | 互动软件定制 | <p>备运行平稳，噪音小。同时减少设备的晃动；</p> <p>2、支持背景图实时同步；</p> <p>3、移动感应精度高达 0.1mm，有效行程内任意一点都可以设置为感应点；</p> <p>4、自动轮巡系统：自动往复运动；</p> <p>5、触屏互动系统：自定义添加按钮、显示窗口、视频图片混合窗口，自定义跳转逻辑，支持手势放大缩小、滚动翻页；</p> <p>6、动画展示系统：自定义添加动画，物体闪烁、放大缩小、来回移动、子动画顺序等，让页面充满活力；</p> <p>7、支持设定主动画，固定在屏幕中间，屏幕移动会根据方向做出动作；</p> <p>8、控制方法多样：触摸屏控制、电机控制、中控控制、手动推拉；</p> <p>9、支持内嵌 3D 展示文件，可通过触摸屏进行翻转放大操作；</p> <p>10、支持多屏多窗口同步画面，或者反向同步，可用于自动开合门；</p> <p>11、支持视频讲解，移动到指定位置停止移动，开始讲解，然后继续移动到下一个位置开始讲解；</p> <p>12、可视化的排版界面，内容修改，UI 修改，简单完成；</p> <p>13、支持弹窗多级页面展示，自定义目录按钮位置、样式。</p> | | |
| 28 | 高清激光投影机 | <p>投影技术：1-chip 0.67" DMD。</p> <p>1. 光源类型：单色激光（激光荧光粉材料）。</p> <p>2. 光源使用寿命：标准模式：20000 小时，节能模式：25000 小时。</p> <p>3. 1 级激光光源产品。</p> <p>4. 色轮：4 段（RGBY）高效转速。</p> <p>5. 亮度$\geq 8700lm$（中心亮度），≥ 8500（ISO21118 标准）。</p> <p>▼显示模式支持中国红</p> <p>分辨率：$\geq 1920 \times 1200$ 兼容 4096x2160, 3840x2160, 1920 \times 1080, 1280 \times 800, 1024 \times 768。</p> <p>对比度：1,800:1 静态； 10,0000:1 动态； 300,0000:1 极致黑。</p> <p>6. 投射比 1.21-1.52:1, 1.25 倍变焦，支持电动位移/聚焦/变焦功能。镜头移位精度：每步 0.5 像素。</p> <p>7. 输入接口：HDMI 1 (V2.0 兼容 4K 支持 HDCP x1), HDMI 2 (v1.4 支持 HDCP) x1, 15-pin Mini-Dsubx1, HDBaseTx1, AUDIOx1 (3.5mm 端口)。</p> <p>8. 输出接口：3D-SyncInx1, Wiredx1 3.5mm (用于有线遥控器), RJ451x1 (用于网络控制), RS232 (D-sub 9pin) x1, USB-Ax2 (DC5V), USB-Bx1 (用于软件升级), 12V, 15-pin Mini-Dsubx1, HDMI 1.4 (支持 HDCP) x1, 3D-Sync x1, AUDIOx1 (3.5mm 端口)。</p> <p>9. 整机功率：标准模式：505W\pm15%，节能模式 260W\pm15%。</p> <p>10. 待机功率：0.5W。</p> <p>11. 整机重量：13.8kg (不含镜头)。</p> <p>产品内置 17*17 多点几何校正功能及 MxN 拼接融合功能。</p> <p>12. 色彩管理功能用于多台拼接融合后的色彩一致性调整。</p> <p>13. 色温调整功能，用于多台拼接融合后的色温一致性调整。</p> <p>14. 3D 信号收发支持 红外发射器、射频发射器、DLP Link 眼镜。</p> <p>15. 支持时间调度智能关机（自定义设定开关机时间）、通电</p> | 台 | 8 |

| | | | | |
|----|-------|--|---|---|
| | | 后直接开机、信号源激活开机运行。 16. HDBaseT 接口支持 RS232 控制协议、IR 控制。 17. 串行端口控制路径支持 RS232&HDBaseT 通道。 | | |
| 29 | 短焦镜头 | 镜头参数 1. 投射比：根据现场实际环境定制（0.5-1.45:1 定制） 2. 支持分辨率：1920*1200 3. 9 点亮度均值：92% 4. 光学构成：光学玻璃 5. 镜头位移：水平 22%；垂直 78% 6. 支持：20000 流明以下 7. 画面大小：60-300 英寸 8. 重量：1.85kg | 个 | 8 |
| 30 | 专用吊架 | 工程机专用吊架，承重 30KG 以上，可旋转，可调节方向。 | 台 | 8 |
| 31 | 融合软件 | 1、自动融合矫正，软件专利技术；使调试更加快捷； 2、融合带宽度可定义 0%~50%，使投影画面利用最大化； 3、具备色彩调节功能，可对三基色显示色彩进行单一调节； 4、可调节多种异性画面，如球形幕、弧幕、三折幕、平面幕、圆幕、波浪幕、其他异性幕等，都可实现； 5、具备被动 3D、以及 mapping 调试功能，支持 3D 模型调试画面内容和物理模型的精确对应； 6、支持异形遮罩功能； | 套 | 3 |
| 32 | 融合工作站 | 根据实际需求选配，配置多通道融合显卡，可流畅播放视频。 | 台 | 2 |
| 33 | 中控主机 | 1. 32 位，1GHz CPU。512Mb 永久存储闪存和 512MB 内存。 2. 兼容所有 RIT 有线，无线（需 RTI 射频天线/Zigbee 收发器）和基于用户界面的应用。 3. 6 个多用途 I/O 端口可与符合行业标准的红外发射器，与中继系统使用。 4. 多用途 I/O 端口支持可选配的 RTI 电感和通信模块。 5. 3 个可编程的 12VDC 触发输出。 6. 3 个可调节电压的传感器输入。 7. 3 个可编程的继电器输出。 8. 3 个 RS-232 端口用于双向通讯。 9. 内置天文时钟用于基于时间的事件和睡眠定时。 10. 输入可用于连接多个 RF 接收模块。 11. 所有红外输出端口可调节。 12. 即使断电，非易失闪存可以永久存储你的系统配置。 13. USB 2.0 和以太网调试。 14. 本地固件升级。 | 台 | 1 |
| 34 | 强电控制器 | 1. 额定电流：63A/32A/AC220V 2. 分断能力：≥10000A 3. 漏电保护：线路漏电电流达到 30mA 时，断路器 0.1s 断电保护（仅限带漏保断路器）； 4. 短路保护：线路短路时，断路器 0.04s 断电保护； 5. 功率限定：达到限定功率，10 秒内断路保护 6. 电流限定：达到限定电流，10 秒内断路保护； 7. 过压（欠压）保护：输入电压超过 263V，10S 内断电保护。超过 250V 预警，低于 190V 预警； 8. 漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测（仅限带漏保断路器）； | 台 | 2 |

| | | | | |
|----|--------------|---|---|---|
| | | <p>9. 自动送电：漏电检测断电 5s 后自动送电（仅限带漏保断路器）；</p> <p>10. 手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断；定时控制功能：智能断路器内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确；</p> <p>11. 外壳防火等级：智能断路器外壳采用 PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到 V0 级；</p> <p>12. 周围空气温度：-5℃~45℃；</p> <p>13. 安装地点海拔：不高于 2000m；</p> <p>安装方式：导轨卡口。</p> | | |
| 35 | 触控面板 | <p>1. 智能触控面板是中控配套设备，代替常规开关面板，设置不同的模式，用来控制展厅设备、灯光，例如：参观模式、离开模式、明亮模式（需展厅所有灯光分路，集中在配电箱，方便后期控制）；</p> <p>2. 2. 5D 全面屏智能中控面板；</p> <p>3. 启动时间：上电即可运行，无系统加载时间；</p> <p>4. 显示屏：4 英寸，480*480P 分辨率；</p> <p>5. 触摸层：多点触摸电容屏、AF 疏水抗污防指纹涂层；</p> <p>6. 机身材质：2. 5D 全视角 IPS+铝合金框；</p> <p>7. 供电：DC12-24V 低压供电支持；</p> <p>8. 设备数：无限制支持；</p> <p>9. 情景数量：无限制支持；</p> <p>10. 通讯方式：RS485 总线。</p> | 台 | 1 |
| 36 | 展厅中控系统界面素材制作 | <p>1. 支持实时交互的 UI 界面：界面模块大小适中，用户可以迅速且准确地点击目标；</p> <p>2. 所有图标，页面布局，互动方式皆适应用户的直觉性，用户可以无碍地在没有详细的提示下进行操作；</p> <p>3. 所有界面设计保持一致性，用户可以连贯地进行操作，不会在一系列操作中产生停滞感；</p> <p>4. 可定制化界面布局：所有界面可定制化，可以重新布局位置，或重定义模块大小，以适应不同用户的个人需求。</p> | 项 | 1 |
| 37 | 展厅中控软件系统开发 | <p>1. 平台支持对所有硬件设备的管理和控制，以及状态监控。在 pad 控制端可查看所有设备的状态，是处于开启还是关闭状态。</p> <p>2. 中控主机至少应具备 8 个 RS232, 8 个 RS485 接口，8 路 10A 220v 强电继电器，8 路红外发射口和 8 路 io 控制接收口。</p> <p>3. 控制电脑开关需同时支持远程唤醒和控制物理开关方式，控制物理开关时需区分开和关的命令，保证发送开的命令不会将电脑关闭。</p> <p>4. 通过红外控制电视机开关时，需区分开机和关机，保证中控发送开机时不会和关闭命令错乱。</p> <p>5. 针对强电设备控制需提供智能配电箱，采用交流接触器控制设备通断电，不能直接使用继电器类设备对强电进行直接控制，智能配电箱需提供每路的手动控制功能。</p> <p>6. 硬件设备支持在后台管理，管理员后台添加硬件设备，所有的 pad 端能自动更新数据，并自动显示在相关界面中。</p> <p>7. 平台支持对电脑、拼接屏、led 彩屏、电视机、投影机，灯光、调光器。普通空调、中央空调，各类强电设备，各类 rs232 和 rs485 接口的设备开关控制。</p> <p>8. pad 需采用原生 app 开发，开发企业需具备企业证书。开发的 app 可以直接安装，方便客户使用。</p> | 项 | 1 |

| | | | | |
|----|-------|--|---|---|
| | | <p>9. 需提供手机端硬件控制端，以备应急开关设备使用。</p> <p>10. 要求中控管理平台具备支持开发接口的能力。</p> <p>11. 内容控制采用 PAD 控制端与被控端主机通信，不通过外网转发或局域网其他主机转发。内容播放端同时支持 http 协议和 tcp 协议控制。</p> <p>12. 提供友好的人机交互界面，能够在 PAD 中真实体现展厅每一个屏幕的位置，通过点击 PAD，可实现对屏幕的开关、音量等进行综合控制，支持对当前屏幕所呈现的内容进行更换。</p> <p>13. 可通过 pad 端模拟鼠标和键盘对任意一台 pc 进行操作。</p> <p>14. 内容展现端能够支持：1、图片；2、PPT；3、视频（支持 4K）；4、web 网页；5、可执行应用程序；以上几种格式文件/内容的放映。</p> <p>15. 中控控制内容切换时，响应时间不超过 300ms、PPT 切换时需做到无缝切换，不会出现桌面闪现的效果。</p> <p>16. 支持通过 PAD 对 PPT 进行上下翻页，支持对 PPT 动画进行自主播放。</p> <p>17. 支持通过 PAD 对视频进行播放、暂停、快进（加速播放），可灵活（提供音量控制条）对视频的声音进行控制。</p> <p>18. 内容展现端打开网页时要求默认支持全屏模式</p> <p>19. 要求支持对展示内容进行分类，支持按照不同的行业、应用类型建立展示内容目录，支持通过管理界面对内容进行上传、下载、修改（名称）、删除等功能</p> <p>20. 支持多台显示器使用一台主机，所有内容、ppt 都可以一台机器开多个，并支持非全屏显示 ppt。</p> <p>21. 支持场景的定制，通过管理员账号，可实现多个场景的呈现和编排，提供 PAD 端的一键切换按钮，实现对所有展示内容的更换。</p> <p>22. 提供展厅预约功能，展厅管理员根据相关申请流程，对展厅的参观日程安排进行编辑和呈现，支持日程安排的调整。管理员可通过申请内容，通过中控管理系统预设对应的参观场景，便于参观时直接使用。避免参观前的大量调试工作</p> | | |
| 38 | 触控平板 | <p>1、存储容量：不低于 6+128GB</p> <p>2、屏幕尺寸：不小于 10.2 英寸</p> <p>3、屏幕分辨率：不低于 2560x1600</p> | 台 | 1 |
| 39 | 配件及辅材 | 音视频设备前端及末端线材、中控配套控制转接头及辅料。 | 项 | 1 |
| 40 | 机柜 | 前后网孔门，尺寸 600*800*2000mm。 | 台 | 4 |
| 41 | 大厅网络 | <p>1. 摄像机：200 万半球 19 台</p> <p>2. 硬盘录像机：1 台</p> <p>3. 处理器：工业级嵌入式微控制器</p> <p>4. 操作系统：嵌入式 Linux 实时操作系统</p> <p>5. 压缩标准：视频压缩标准：H265/H.264</p> <p>6. 音频压缩标准 G.711A</p> <p>7. 图像质量：4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P</p> <p>8. 录像方式：手动录像）报警录像）动态监测录像）定时录像</p> <p>9. 录像回放：最大支持 16 路回放</p> <p>10. 其他接口：4 个内置 SATA 接口，支持 10T、SSD，1 个前置 USB2.0 接口/1 个后置 USB3.0 接口，2 个千兆以太网口，1 个 RS-232/1 个 RS-485</p> <p>11. 硬盘：8T 监控硬盘 4 只。</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|----|------|---|---|---|
| | | <p>12. POE 交换机：1 台</p> <p>12. 1. 交换容量≥336Gbps；转发率≥108Mpps；</p> <p>12. 2. ≥24 千兆电口+4 万兆光口；POE 供电≥225W，单端口最大供电功率≥30W；</p> <p>12. 3. MAC≥16K，支持共享缓存设计≥12MB；</p> <p>12. 4. 风扇：风扇散热；</p> <p>12. 5. 支持≥4 级拨码开关（标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆）；</p> | | |
| 42 | 准入控制 | <p>1、主要支持办公网的准入控制管理，基于 802. 1X、IP 控制等准入控制技术提供入网控制、终端合规评估等终端准入功能，可以增购 NAC-高级功能模块，支持物联网和视频专网场景。整机支持 1500 以下终端认证或 1. 5G 网络流量处理能力，本次配置 100 点准入客户端授权。设备默认 1 个 Console 口，6 个千兆电口，2 个扩展槽，4TB 硬盘，单电源，1U 设备。含 36 个月标准维保服务。</p> <p>2、系统控制中心采用 B/S 架构，支持管理员分区分权管理模式，灵活配置管理权限，适应大型分级管理组织架构；</p> <p>3、支持设备集中管理，可在同一管理平台集中管理所有设备，支持设备分组，权限管理，实现分布式部署、集中管理，满足大型网络环境下的部署要求。支持 IPv6 地址访问控制台，下发策略，上传信息，做 1x 认证等功能；</p> <p>4、支持图形化记录和展示最近一小时、最近一天、最近一周、最近四周时间段内的 CPU、内存、系统负载、磁盘、网络接口流量的使用率情况；</p> <p>5、管理中心及所有准入引擎设备支持在管理页面集中升级，管理页面上上传一次更新包之后，所有准入引擎无需重复上传均可升级；</p> <p>6、管理中心和准入引擎支持所有策略及缓存数据的备份与恢复，设备硬件故障时支持平滑迁移至备用设备；</p> <p>▼7、设备支持将收到的镜像流量做过滤并将镜像流量复制一份输出给其他流量监测类设备。</p> <p>8、产品支持多种认证控制方式，支持 802. 1x、portal、DHCP、MAB MAC、策略路由、旁路镜像、WebAuth 等方式，支持无线和有线环境下的接入控制，适应复杂网络环境下的接入控制；</p> <p>9、检测是否安装客户端，达到入网遵从条件，保障入网终端是安全可信的，未安装客户端的终端禁止访问，将被重定向到客户端安装页面快速引导部署，针对未认证或不合规的设备，当终端访问 http、https 网站时，支持对其网站访问重定向至引导页面进行身份认证或修复，支持对非标 WEB 端口对网络请求重定向；</p> <p>10、支持使用客户端或 portal 方式进行设备身份认证，只有合法的用户才可接入网络；</p> <p>11、系统内置用户身份管理系统，支持创建、导入或从第三方系统同步用户身份信息，以便进行身份认证、权限设置等操作；</p> <p>12、支持 LDAP、Email、Http 认证源三种认证源配置，支持第三方认证源的高可用配置；支持在不修改第三方认证源中用户信息的前提下，临时限制特定账号的入网认证请求；</p> <p>13、支持员工扫描访客二维码和短信方式快速审批访客入网的访客认证方式；</p> <p>14、支持同时校验用户身份与设备身份的认证方式；</p> <p>15、支持本地用户+SMS、http+OTP、http+SMS 的多种双因素</p> | 台 | 1 |

| | | | | |
|----|--------|--|---|---|
| | | <p>认证方式；</p> <p>16、支持手动或自动学习 IP/MAC 绑定关系，通过配置策略可对网络内设备随意变更 IP 地址的行为或随意使用其他设备 IP 地址的行为进行快速发现和有效阻断；</p> <p>17、支持导入或联动第三方安全系统进行非常设备的加黑处置，对于黑名单中的 IP/MAC 地址，一律阻断其网络访问流量；</p> <p>▼18、可基于用户、角色、设备类型、设备分组、设备标签、终端安检结果等动态下发 VLAN、acl 或厂家属性；</p> | | |
| 43 | 展厅监控系统 | <p>无线 AP:7 台</p> <p>1. 端口: 2 千兆电；</p> <p>2. 支持 802.11 b/g/n/ac, 双频双流；</p> <p>3. 无线速率 1200Mbps,</p> <p>4. 内置 4 根 5dBi 定向天线 水平 120° 垂直 50° ；</p> <p>5. 支持 AP 配置模板管理、无线客户端列表、支持 Wi-Fi 定时设置、支持一键优化；</p> <p>6. 支持复位开关；</p> <p>7. 支持 POE 供电；</p> <p>8. 企业级防雷、宽温器件，提高产品稳定性；</p> <p>9. 工业级防水、防尘设计，适应各种恶劣环境；</p> <p>POE 交换机: 1 台</p> <p>9.1. 交换容量≥336Gbps；转发率≥108Mpps；</p> <p>9.2. ≥24 千兆电口+4 万兆光口；POE 供电≥225W，单端口最大供电功率≥30W；</p> <p>9.3. MAC≥16K，支持共享缓存设计≥12MB；</p> <p>9.4. 风扇：风扇散热；</p> <p>9.5. 支持≥4 级拨码开关（标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆）；</p> <p>无线控制器: 1 台</p> <p>10. 综合网关控制器，19 英寸机架；双核 1GHz，内存 DDR II 512M；</p> <p>11. 端口：端口: 2 千兆电 WAN+3 千兆电 LAN（支持 LAN 转 WAN，最多支持 4 个 WAN 端口）</p> <p>12. 模式：支持硬件拨码开关，路由及纯 AC 模式一键切换</p> <p>13. 支持无线 AC 管理功能,默认可管理 Magic 的无线 AP;5. 支持 16 个 VLAN；支持 IPSec/L2TP VPN；</p> <p>14. 支持蓝牙功能，终端设备通过蓝牙实现近端运维，支持手机通过蓝牙进行开局配置，易组网管理</p> | 套 | 1 |
| 44 | 头戴话筒 | <p>1、接收金属外壳设计，结构坚固且具有较强的隔离谐波干扰效果；</p> <p>2、采用天线分集式大动态接收电路、数字导频、射频强度识别、噪声三重静音电路控制，使接收无死角；</p> <p>3、多达 2000 个精调的频率及一组自设定及储存偏好的 16 个频率；</p> <p>4、频率范围 640MHz-690MHz，频率响应 50-18KHZ，有效使用距离为 80 米（无遮挡）；</p> <p>5、采用模组式纯自动扫频接收，保持信号传输效果；</p> <p>6、最大可叠机使用的话筒数量可达 16 支；</p> <p>7、各通道可单独或混合输出，每通道可独立电子音量调节；</p> <p>8、支持 AC 电源、天线级联设计，接线方便；</p> <p>9、腰包式无线发射机+领夹式话筒，采用 PLL 相位锁定频率合成的频率振荡模式；</p> | 套 | 1 |

| | | | | |
|----|---------|--|---|----|
| | | 10、话筒载波频带范围 640.00MHZ-690.00MHZ，发射功率为 3mW/30mW 两档可调； 11、话筒可切换频道数量有 2000 个； | | |
| 45 | 天线分配器 | 1. 具有超低内调失真及损耗，排除多频道接收系统同时使用时的混频干扰； 2. 天线输入连接座具有供应天线放大器的电源； 3. 频宽范围为 500MHZ—850MHZ； 4. 能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，同时级联第二台分配器或宽频多频道接收机； 5. 可提供 4 路 DC12V 电源输出，为 4 台无线接收机提供电源。 | 台 | 1 |
| 46 | 天线合路器 | 1、全向式外接延长天线，频率范围为 500MHZ~850MHZ； 2、主要提供单通道信号分配为双通道信号输出或将双通道信号混合成单通道信号输出，同时将电源传输给后端放大器； 3、最大耐压和耐流为 DC 50V/1.5A。 | 只 | 4 |
| 47 | 有源定向天线 | 1、专业 UHF 频段接收用对数天线； 2、适用的频宽涵盖 500MHz~850MHz； 3、搭配输出-9~18dB (±1dB) 连续可变的增益信号； 4、接收模式 (3dB 波束宽度): 65° (垂直角), 120° (水平面)； 5、内建可调增益放大器，用户可根据实际使用—环境调整增益； 6、放大器使用锌合金外壳具有优异散热特性，使用更加持续稳定。 | 只 | 6 |
| 48 | 天线连接线 | 有源天线同轴连接线，本产品为专业信号传输线缆，频宽涵盖 480MHz~1000MHz 范围，使用国际 50 欧姆标准低阻抗铜芯电缆。 | 条 | 12 |
| 49 | 数字音频处理器 | 1、高性能浮点 DSP 处理芯片； 2、超低底噪前置放大电路，低失真度模拟电路，输出高品质的声音； 3、支持 16 通道平衡输入，具有 48V 幻象供电软开关，支持话筒、线路音频信号接入； 4、支持 16 个平衡音频输出，支持连接功放、录音设备等设备； 5、所有输入通道带增益控制、噪声门、自动反馈抑制器、高低通滤波器、8 段参量均衡器、压限器、延时器、输入编组控制； 6、所有输出通道带高低通滤波器、8 段参量均衡器、压限器、延时器、输出编组控制； 7、支持矩阵混音，实现任意输入通道的自由混音输出； 8、动态范围为 118dB，ADC，DAC； 9、配置 8 个自定义功能 GPIO 接口； 10、支持 USB 播放和录音功能，可识别中文歌曲名； 11、内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声 12、前面板带输入、输出音量状态显示灯、错误提示灯； 13、面板带 LCD 显示屏，能直观显示系统状态； 14、支持 RS-232、TCP/IP 协议，可实现第三方控制； 15、具有摄像跟踪代码输出，便于通过第三方中控实现摄像联动功能； 16、支持 32 组场景预设功能，可通过 RS-232、TCP/IP 协议调用； 17、提供简单易用的控制软件，支持 WINDOWS、安卓、IOS 平台，软件支持各通道声音控制、电平指示、预置调用、设备信息查询等功能； | 台 | 1 |

| | | | | |
|----|--------|--|---|---|
| | | 18、可选配双机数据同步热备份功能； 19、可通过以太网连接进行控制，直观的操作界面，设置简单高效； | | |
| 50 | 180度全息 | 180度全息定制（按现场实际需求定制） | 套 | 1 |
| 51 | 车辆骑行 | 骑行类互动硬件定制（按现场实际需求定制） | 套 | 1 |
| 52 | 服务器 | CPU:i7—13700K/R9-7950 主板：华硕 Z790/B650 内存条：64G*2 硬盘：海力士 P44 Pro 500G+ 海力士 P44 pro 2T 显卡：RTX4080 16G/RTX3090ti 24G | 台 | 2 |

备注：以上技术参数为满足本项目的最低要求，投标人可自主选择品牌技术参数满足以上即可。

三、交货地点

杭州城市大脑应用科技有限公司指定地点

第四部分 合同主要条款

合同签订地：[杭州]

买方（甲方）：

地址：

法定代表人/负责人：

卖方（乙方）：

地址：

法定代表人/负责人：

作为合同另一方。

双方本着平等互惠的原则签署本合同。

第一条定义

1.1 “合同设备”或“设备”：合同中所确定的设备硬件、安装材料和备件及相关软件使用权、技术文件。“设备”在本合同中亦被称为“货物”。

1.2 “设备硬件”：附件一所列的合同设备硬件部分。

1.3 “设备软件”或“合同软件”：买方依据本合同获得的卖方或卖方已取得软件著作权人同意授权买方使用的、与本合同设备测试、检测、运行有关的所有必需的程序、编码及指令。

1.4 “技术文件”：合同及附件中规定的所有与合同设备有关的文件或合同设备的安装、上架加电、调测、运行、维护、检验和验收相关的所有技术指标、手册、图纸、说明和数据等相关文件。

1.5 “培训”：按照合同及附件规定，由卖方向买方提供的技术培训。

1.6 “服务”：按照合同及附件规定，由卖方向买方提供的与合同设备相关的技术服务，包括但不限于：合同设备的安装、上架加电、督导、测试、开通、运行，项目管理，软件的使用和升级，检验，维护保养，修理和保修等。

1.7 “买方现场”或“现场”：对合同设备进行安装、上架加电和运行的场所。买方现场在本合同中亦被称为“站”，买方现场可能是一个或多个。

-
- 1.8 “合同”：合同正文及其附件，附件是合同不可分割的一部分。
- 1.9 “发货信息”：合同号、设备名称、站名、系统类型、总重量、规格、数量、总价格、总体积、发货时间、发货机场、危险货物名称、超大/超重系统和长、宽、高、体积及危险易燃货物运输仓储过程中所要求的特别保护措施。
- 1.10 “唛头”：合同号买方现场
- 1.11 “交货”：由卖方做出的将所有合同设备的控制权转移给买方的行为。
- 1.12 “交货日期”：合同及附件载明的合同设备的相关交货日期。
- 1.13 “安装”：按照合同对合同设备、软件进行安装工作，包括根据设备安装图纸进行连接并将各部分安放到位。
- 1.14 “调试”：在买方的协助下，由卖方进行的合同设备单机和系统测试。
- 1.15 “初步验收”或“初验”：卖方对合同设备调试完成后，由买方进行的合同设备的再测试和验证。若合同设备的测试结果满足项目的所有要求，则双方签署初验证书，设备进入试运行期。
- 1.16 “试运行”：合同设备初步验收后与最终验收之间的一段时间内的合同设备运行，用来测验合同设备的性能指标是否满足项目的所有要求。
- 1.17 “最终验收”或“终验”：合同设备经过试运行后，双方共同对合同设备进行最终验收测试。如果合同设备满足项目的所有要求，则双方签署终验证书。
- 1.18 “硬件缺陷”：设备硬件在材料和工艺上的缺陷，或设备硬件未达到合同技术规范的要求。
- 1.19 “备件”：卖方依据附件一向买方提供的、准备用来更换受损的合同设备部件的零件或辅、配件。
- 1.20 “保修期”（又称“保证期”或“质量保证期”）：按照合同规定，卖方免费修理或更换有缺陷的合同设备或部件，以保证合同设备正常运行的时期。
- 1.21 “重大通信故障”：买方网上已为公众提供通信服务的通信网设备在正常运行时间内，由于设备软件或设备硬件原因导致设备停机、通信中断、用户数据丢失、无法计费或计费大范围差错。
- 1.22 “一般性通信故障”：除重大通信故障以外的故障。
- 1.23 “厂验”：设备交付前，买方派遣人员到卖方生产场地或买方指定场地对合同设备进行的检验；该检验并不替代本合同规定的其他验收环节。
- 1.24 “响应”：卖方就买方提出问题予以答复并提出可行性解决方案的行为。

1.25 “买方”：杭州城市大脑应用科技有限公司。

1.26 “卖方”：_____。

1.27 “一方”：卖方或买方。

1.28 “双方”：卖方和买方。

1.29 “生产厂商”：设备硬件的制造商，在本合同中指：[/]。

1.30 “软件著作权人”：设备软件的著作权人，在本合同中指：[/]。

1.31 “中国”：中华人民共和国，为本合同之目的不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区。

第二条 合同标的

2.1 买方同意向卖方购买、卖方同意向买方出售用于买方本项目的设备和服务。由卖方提供的合同设备、技术规范 and 保修条件以及服务的内容详见合同附件[一]。卖方或卖方保证软件权利人在本合同中授予买方或买方指定的第三方软件许可使用权（/），以保证买方或买方指定的第三方能够在中国境内正常地运行合同设备。卖方保证合同设备及软件不存在任何质量瑕疵和权利瑕疵。

2.1.1 若本合同所涉及的系统部分或全部将来再次扩容，卖方有责任确保在扩容工程中提供的设备与其在本合同中所提供的设备兼容。

2.1.2 保修期内，如果合同软件升级，卖方应当使得买方或买方指定的第三方免费获得升级软件的许可使用权。

2.2 卖方按照合同及附件的规定，向买方提供详尽、可操作的技术文件。

2.3 卖方按照合同及附件的规定，向买方提供技术服务。

2.4 卖方按照合同及附件的规定，负责接待买方参加技术协调会和培训的人员，并提供培训，培训费用已包含在合同总价中。

2.5 卖方负责派遣其健康、有经验、有能力的专家提供与合同设备有关的安装、上架加电、调通和测试、试运行、保修及维护等服务。

2.6 卖方保证按照合同及附件规定，在保修期内免费修理或更换出现故障的合同设备或部件，并提供其他保修服务。

2.7 双方同意，卖方为本合同的供货方及服务提供方，未经买方书面同意，卖方不得将合同分包或转包给第三方。

第三条 价格

3.1 本合同总价（含税价）：大写人民币[]，¥[]；其中价款为大写人民币[]，¥[]，增值税款为大写人民币[]，¥[]。税率 %

3.2 上述合同总价包括：

- (1) 卖方应当提供的本合同范围完整的合同设备的费用。
- (2) 软件许可使用费。
- (3) 卖方应当提供工程服务的费用（包括但不限于设备安装、上架加电、督导、调测、优化、开通、安全验收及加固等工程终验前的服务），保修期内维修、升级和技术服务费用及本合同所涉及的其他各项服务费用。
- (4) 卖方按照合同及附件规定完成设备集成的接口配合工作的全部费用。
- (5) 卖方按照合同及附件规定为连接本合同设备及系统与其他厂商供应的设备及系统提供技术支持的全部费用。
- (6) 使合同设备和技术文件适于空运等多种方式运输及多次装卸操作的包装费用。
- (7) 卖方负责运送合同设备到买方指定地点前的所有费用。
- (8) 由于买方根据需要进行抽样检测需卖方对所提供的合同设备进行补货及检测样品领回所发生的物流费等相关费用。
- (9) 卖方将合同设备销售给买方而应当缴纳的所有税费。
- (10) 由卖方根据本合同向买方提供技术培训的费用。
- (11) 买方就卖方履行本合同所应当支付的其他全部费用。

除另有约定外，买方无需就本合同项下事项向卖方支付上述费用之外的任何其他费用及税费。因国家税收政策导致增值税率变化的，本合同价款（不含税价）不变，增值税款及合同总价（含税价）相应变更。

第四条 履约保证金

4.1 履约保证金:45512.51 元。

4.2 经双方协商确定选择以下 形式：A. 履约保函；B. 履约保证金。

- (1) 担保期限：_____。
- (2) 扣罚条件：如乙方违约，甲方有权从履约担保额度内扣罚违约金或赔偿款，并有权要求乙方在收到甲方发出的关于补足履约担保的通知文件之日起___个工作日内予以补足。如乙方未及时补足履约担保，甲方有权将未结款项自动转为履约担保。
- (3) 退还方式：自担保期限届满之日起___日内无息退还。

第五条支付

5.1 合同总价的所有支付由买方以[银行转账]（银行转账、电汇、支票等）方式付至卖方。

买卖双方银行账户信息和纳税人信息：

买方信息如下：

开户行：[中国农业银行股份有限公司杭州中山支行]

银行地址：[浙江省杭州市上城区西湖大道 35 号 101 室]

户名：[杭州城市大脑应用科技有限公司]

账号：[19005101040040108]

统一社会信用代码：[91330106MA2J12XX9J]

地址：[浙江省杭州市西湖区转塘科技经济区块 16 号 8 幢 401 室]

电话：[0571-85099905]

卖方信息如下：

开户行：[]

银行地址：[]

户名：[]

账号：[]

统一社会信用代码：[]

地址：[]

电话：[]

本合同项下的合同总价由买方承担的金额具体见附件[一]，卖方依据本合同约定的发票抬头以及发票金额，直接向买方开具对应金额的符合国家规定的发票。

5.2 买方应当负责按以下条款向卖方支付合同总价：

第 1 期：合同签订并生效以及具备实施条件后，且收到乙方开具的相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票后[30]个工作日内，甲方向乙方支付本合同费用总额的[30]%。

第 2 期：所有实施完成并通过验收合格后且收到乙方下述全部文件后[30]个工作日内，甲方向乙方支付本合同费用总额的[50]%。

(1) 验收证书一份。

(2) 乙方开具的相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票。

第 3 期：通过终验后并通过审计后，且收到乙方下述全部文件后[30]个工作日内，甲

方向乙方支付到审定金额的 98.5%。

(1) 审计报告一份。

(2) 乙方开具的相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票。

第 4 期：质保期结束后且收到乙方开具的相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票后[30]个工作日内，甲方向乙方支付本合同剩余金额。

5.3 合同双方因履行本合同所发生的银行费用及与支付有关的其他费用，由双方分别承担。

5.4 卖方向买方开具增值税专用发票的，卖方应当派专人或使用挂号信件或特快专递方式在增值税专用发票开具后三十日内送达买方，送达日期以买方签收日期为准；逾期送达的，每逾期一日，卖方应当按逾期送达发票金额的千分之一支付违约金，若因逾期送达造成买方无法抵扣的，卖方还应当赔偿买方由此遭受的损失，金额相当于逾期送达发票可抵扣金额。

5.5 如卖方提供的增值税专用发票不符合法律法规要求或本合同约定，或不能通过税务认证或不能实现税款抵扣的，买方有权拒收或于发现问题后退回，卖方应当及时更换，如因此导致未能在第5.4条约定时限内送达增值税专用发票的，卖方应当按照第5.4条约定承担逾期送达的违约责任；如无法更换的，买方有权要求卖方支付发票金额[1]%的违约金，并赔偿买方由此遭受的损失。

5.6 若根据本合同规定，卖方应当支付违约金和/或承担赔偿责任，则买方有权从上述任何一笔付款或履约保证金中直接扣除相应金额。扣除后仍不足以赔偿买方损失的，卖方应当在接到买方通知后十五日内将不足部分以[银行转账]（银行转账、电汇、支票等）方式付至买方。

5.7 若双方互负到期债务，且该债务均为金钱给付的，买方有权以其到期债务抵销卖方之到期债务，抵销自买方通知到达卖方之日起生效。

第六条 运输

6.1 本合同项下货物（不包括第十一条约定的故障设备及修理、更换后的设备，该等设备由卖方按照第十一条约定负责运输）按照以下第（2）种方式负责运输：

(1) 全部由买方或买方指定的第三方（第三方名称：[/]）负责运输；

(2) 全部由卖方负责运输；

(3) 按照附件十七规定的运输主体负责运输。

6.2 若根据本合同规定由买方或买方指定的第三方负责运输的，货物在运输、仓储过

程中丢失或损坏，卖方承诺在十个工作日内补齐丢失或受损的货物，补齐部分货物按本合同价由卖方与买方或买方指定的第三方进行结算。

第七条发货

7.1 卖方应当按照合同及附件三的规定将合同设备交货至买方现场，发货清单列于附件一。

7.2 发货同时，卖方应当向买方和/或买方指定的第三方提交两份发/到货证明原件。买方和/或买方指定的第三方代表根据发/到货证明核对到货的箱数，在两份发/到货证明原件上签字并将其中的一份原件退还给卖方。买方和/或买方指定的第三方代表在发/到货证明原件上签字仅具有证明买方在某一日期所收到的设备箱数以及箱体表面是否严重破损的作用。买方和/或买方指定的第三方在合同设备运抵本合同指定的买方现场后按工程实施进度依合同规定和卖方提交的发/到货证明对有关的设备、材料、软件和技术资料进行查验。该等查验不代表对设备的检验，双方根据本合同第九条的约定进行设备检验。

7.3 如果买方或买方指定的第三方负责运输，卖方应当于合同设备装运前[5]个工作日通过书面信函、传真、电子邮件或买方指定的信息系统通知买方或买方指定的第三方如下内容，以便安排运输：

(1) 按合同附件一（设备详细清单）格式加注箱号的信息及合同号及发货设备合同价格。

(2) 货物备好时间。

(3) 货物总体积。

(4) 总箱数。

(5) 总毛重。

(6) 每件体积。

(7) 集装箱总数。

(8) 任何重量超过[/]吨或体积超过[/]立方米的货物的总毛重和总尺寸。

(9) 危险货物名称，特别保护措施及操作方法。

(10) 对温度、湿度、震荡等有特殊要求的货物在运输途中所采取的特别保护措施。

7.4 所有设备应当成套装运，设备的特殊安装工具、材料和易磨损部件应当与相关设备一同发出，并由卖方负责对其进行适当的包装并采取足以保护其安全的措施。

7.5 本合同设备的所有权和货物风险按照中国法律的规定转移至买方。

第八条包装和唛头

8.1所有合同设备应当按站包装（不同站的设备不能包装在同一包装箱里）。每个包装箱侧面应当清楚表明站名全称，装箱单应当清楚注明每站总箱数。买方有权不接收未按上述规定包装的合同设备。

8.2所有合同设备应当进行坚固包装使其适于长途空运等多种方式运输及反复装卸和操作。卖方应当根据货物特点和要求采取保护措施使其免受雨水、潮湿、锈蚀、震荡、撞击和其他的损坏，以使其在正常装卸和操作条件下能够安全无损坏地抵达现场。

如果因为卖方未采取适当的包装和/或充分的保护措施而造成货物的损坏或丢失，卖方负责修理、更换、补充受损或丢失的设备并送达买方现场。

8.3卖方应当对包装箱内每件辅件进行标签，标明“备件”或“工具”，并注明合同号、箱号及现场。

如果任何辅件与主设备分装，则该辅件上的标签需注明该辅件名称、相应主设备名称及其在安装图纸上的编号。

8.4 卖方应当在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的字样做出以下标记：

- 8.4.1 收货人；
- 8.4.2 合同号；
- 8.4.3 发货标记（唛头）；
- 8.4.4 该箱在装箱单内的箱号；
- 8.4.5 目的地；
- 8.4.6 货物名称、品目号；
- 8.4.7 毛重/净重（用 kg 表示）；
- 8.4.8 尺寸（长×宽×高用 cm 表示）；
- 8.4.9 站点全称。

卖方应当在包装箱两面以国际通用运输标记和指示标记指示出该货物重心和起重位置以方便装卸操作。另外，卖方应当根据货物的特点及其对装卸操作的要求在包装箱显著位置标明“保持干燥”、“小心轻放”、“此面向上”等字样或国际惯用图示。每箱内应当包括两份与该箱对应的装箱单。如装运的货物是危险品，应当书面明示其包装内物品和操作指令。进口设备应当在外包装上加贴中文标签。

8.5卖方应当对技术文件进行适当包装，使其适于长途空运等多种方式运输，并免受雨水和潮湿等的侵害。

8.6 卖方应当使用环保可回收包装材料，不得使用松木进行包装。如卖方采用木质包装的，应当具备当地相关部门出具的检疫证明文件。

8.7 货物发运后[5]日内，卖方应当将发货信息以书面形式通知买方或买方指定的第三方。

第九条 设备检验和索赔

9.1 卖方依据本合同交付的合同设备应当满足：

9.1.1 中国政府及相关部门的相应产业标准。

9.1.2 通过国家或行业相关的产品测试。

9.1.3 合同及附件]规定的各项参数和要求。

9.1.4 合同及附件对货物技术性能的描述。

9.1.5 法律、法规及规章对合同设备的规定。

9.2 买方有权在交货前任何合理的时间随机进行厂验，具体厂验方法详见行业规范。买方进行厂验的，卖方应当向买方及买方指定厂验人员等提供其所需要的检验设备设施、成品设备及相应协助，厂验费用已包含在合同总价中，买方不因此向卖方支付额外费用。如果厂验不合格，卖方应当在收到买方通知后立即组织整改，并将整改情况向买方报告，买方有权再次进行厂验。如果厂验不合格的情形累计达到三次，买方有权单方终止本合同。如卖方对厂验结果有异议，双方同意采取合理措施解决，包括但不限于将相关厂验样品封存并提交给具备资质的第三方检测机构进行复验等。因厂验不合格导致交货延迟或不能交货的，卖方应当依照本合同承担违约责任。

9.3 在交货前，卖方应当对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验、测试，并出具证明货物符合合同规定的检验证书、测试报告、质量合格证、产地证明，但卖方所提供之前述文件不作为有关货物质量、规格、性能、数量或者重量的最终检验。生产厂商检验、测试的结果和细节应当附在检验证书后面。

9.4 买方或者其代表应当有权检验和/或者测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。

9.4.1 对卖方所提供的合同设备的开箱检验应当在买方指定地点进行，检验费用已包含在合同总价中，具体检验方法详见本合同附件。卖方应当派代表到买方指定地点参加提货和/或开箱检验，买方或买方指定的第三方应当至少在开箱检验前[5]个工作日将检验日期通知卖方，卖方应当尽快确认。卖方收到通知后未派代表到场不影响买方或买方指定的第三方开箱检验及检验结果。

9.4.2 卖方同意买方根据需要委托质量检测机构对合同设备的性能等指标进行抽样检测，如抽样检测合格，则检测费由买方承担；如抽样检测不合格，则检测费由卖方承担。

9.5 双方根据第9.4条进行检验和/或测试的，卖方应当向买方及买方检测人员等提供其所需要的检验设施、设备及相应协助，包括由于抽样检测需要卖方对所提供的合同设备进行补货和检测样品的领回，卖方因此而产生之费用已包含在合同价中，买方不因此向卖方支付额外费用。

9.6 如果在提发货和/或开箱检验中发现货物有任何短少、损坏、缺陷或与合同规定不符，双方代表签署一份详细报告；在卖方未派代表到场时，该报告由买方单方签署。该报告作为买方要求卖方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。卖方应当在[5]个工作日内自负费用进行更换、补充发货或对设备进行修理并负责将补救货物送至合同规定的买方现场。

9.7 如果在抽样检测中发现货物不合格，则视为卖方违约，卖方应当在收到买方通知后5个工作日内自负费用将合格产品送至买方指定地点，并且向买方支付合同总金额[0.1]%的违约金，同时买方有权终止本合同。

9.8 如卖方对买方提出的更换、修理或补充发货等要求有异议，卖方应当在收到买方通知后五个工作日内采用书面的方式提出异议。如卖方未在该期限内提出书面异议，买方的索赔要求被视为卖方所接受。

9.9 买方经检验接受货物后任何期间内，如发现货物的质量、规格与合同要求不符，或者货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或者使用不合适的材料的，买方有权向卖方索赔。

第十条安装，上架加电，调试，试运行和验收

10.1 买方与卖方根据本合同规定的进度表进行从网络规划、设计、优化、设备安装、上架加电、测试到验收的各项工作。买方与卖方在本合同的有效期内，各指定一名代表负责处理与本合同有关的技术事务，其工作计划由双方代表协商制定。当发现技术问题或就技术问题发生争议时，双方代表应当分析原因、分清责任并协商解决方案。安装、上架加电、调试、试运行及验收期间的工作进度、每天的主要工作、发现的问题及解决方法均应当记录在工作日志上。工作日志每天的记录由双方代表签字确认，双方各自保留一份。对技术问题以外的涉及履约时间调整、合同价款变动以及其他合同权利、义务变更等事项，双方均应当以本合同第17.5条规定的方式确认，除非经特别授权，双方代表无权确认此等事项，即使存在代表确认事实亦为无效行为，对双方不具约束力。

10.2 卖方按照附件负责合同设备的安装、上架加电与调试工作。测试和验收应当符

合附件规定的测试及验收。合同设备调试完成并运行稳定二十个工作日，且卖方提交由买方指定机构[按照不低于附件的标准进行测试后]出具的安全验收文件后，买方对合同设备进行初步验收。

10.3初步验收测试由买方按附件中的有关规定进行，卖方进行全面的配合。如果测试结果符合附件中的有关规定，双方签署两份初验证书。

如果合同设备中的任何部分按照附件的规定不能通过初验，卖方采取一切补救措施以使初步验收测试能够尽快再次进行。

10.4初验证书签署之日起，合同设备开始为期[30]日的设备试运行。试运行应当表明设备的功能和性能符合本合同中卖方的承诺和担保。如果在试运行期间发现任何因卖方原因造成的合同设备与合同规定的不符，卖方负责在[2]个工作日内排除问题，并负责自费用对其进行修改和矫正，使得合同设备达到卖方在合同中承诺的功能和性能，同时试运行期相应顺延。如果由于卖方提供的合同设备原因引起重大通信故障，则试运行期自故障排除恢复正常设备运行后重新开始计算。

10.5最终验收测试按照附件的规定在试运行期届满时进行。如果合同设备所有性能和系统指标均与附件相符，双方签署三份终验证书，其中两份由卖方保存。

如果合同设备中的任何部分不能通过终验，卖方应当采取一切补救措施以使最终验收测试能够尽快再次进行。

10.6如果合同设备因卖方原因在再次终验测试时仍未能通过验收，则买方有权终止本合同。

10.7合同设备的最终验收测试合格并不免除卖方根据本合同规定应当承担的保修期内的责任。

10.8在最终验收测试合格之前的任一阶段（包括安装、上架加电、调试、试运行或验收等阶段），如果合同设备或部件、零件(包括软件和硬件)出现故障、损坏、缺陷或合同设备的性能或质量与合同规定不符，卖方负责在[2]个工作日内排除问题，修理或更换出现故障或与合同规定不符的部件、零件和设备(包括软件和硬件)并运送至买方现场，所有费用(包括但不限于运输及保险费)由卖方承担。

10.9卖方提供的货物及服务应当按照国家规定经安全认证合格或安全检测符合要求，并应当提供相关证明证书作为本合同附件。货物及服务可能影响国家安全的，卖方还应当依法配合买方进行国家安全审查。如本合同涉及买方采购网络产品和服务的，双方应当按照规定签订保密协议（/）。卖方在确保相关合同设备（包括设备硬件和设备软件）不存在

网络与信息安全风险的前提条件下方可申请验收。在申请验收前，卖方应当向买方提供证明其合同设备不存在网络与信息安全风险的相关证明材料，包括但不限于卖方网络及信息安全验收自查材料或第三方网络安全服务单位（应当具备中国通信企业协会颁发的网络安全服务相关资质）出具的安全验收报告等。

第十一条 保修、赔偿和违约责任

11.1 卖方应当保证提供的合同设备是全新的、完整、未使用过的，是最新或者目前的型号，并符合本合同及附件规定的性能和质量等要求，除非合同另有规定，合同设备应当含有设计和材料的全部最新改进。卖方进一步保证，合同项下提供的全部合同设备没有设计、材料或者工艺上的缺陷（由于按照买方的要求设计或者按照买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因卖方的行为或者疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供合同设备在最终目的地国家现行条件下正常使用可能产生的。卖方保证所提供的技术资料是完整、清晰和准确的，且符合本合同及附件的有关规定。卖方保证合同设备（包括设备硬件和设备软件）不存在网络与信息安全风险。

11.2 卖方所提供的合同设备的保修期为[36]个月，从终验证书签发之日起开始计算。

11.3 为了对合同设备进行维护，卖方应当对出现故障部分免费尽快进行修理或更换。就不影响合同设备正常运行的坏损件的修理或更换，卖方从在其指定地点收到故障设备之日起[48]小时内将修理后的设备或更换设备以最快运输方式送至买方现场。在特殊情况下，如果卖方不能在上述期限内将更换或修理后设备运至买方现场，双方协商故障设备修理或更换时间期限，但不能影响合同设备正常运行。

保修期内的一般性通信故障，卖方应当在接到通知后的[1]小时内响应，以确定坏损件情况，就排除故障或修理、更换坏损件的设备做出决定并立即书面通知买方。卖方应当在接到通知后的[48]小时内排除上述故障。

如果合同设备在保修期内出现重大通信故障，卖方应当在接到买方通知后立即提供解决方案，并立即派遣工程技术人员用最快捷的交通工具前往现场，并在[48]小时内恢复合同设备的正常运行。如因卖方原因造成合同设备重大通信故障，卖方依照本合同的规定对由此而引起的买方的全部损失承担责任。

卖方的技术支持部门应当在中国境内具有灵活、多样的通信手段，应当提供每天 24 小时、每周 7 天的响应服务（“7×24 小时响应服务”）。

11.4 如卖方未按照本合同约定履行相应保修义务，包括卖方响应速度、维修速度、保修质量等不符合合同约定（包括但不限于因卖方原因不能按合同规定将返修或更换的合同

设备及时交至买方)的,买方可采取必要的补救措施,因此产生之风险和费用由卖方承担,买方有权直接在保修期尾款或质量保函金额中扣除相关费用。买方根据本条约定行使相关权利后,如根据合同规定对卖方享有其他权利的,其他权利的行使不受影响。

11.5 在保修期内,如因卖方原因不能按第 11.3 条将返修或更换的合同设备及时交至买方,则买方有权从保修期尾款质量保函金额中扣除相应返修或更换设备的金额。

11.6 在保修期内,如果卖方对该合同设备的运行、维护、保证方面进行了技术改进,卖方应当积极向买方推广。卖方应当免费向买方提供与这些技术改进有关的详细技术资料。

11.7 保修期满后,买方将签发两份保修期满证书。

11.8 在保修期满证书签发之日起[2]年内,如果卖方/生产厂商决定停止生产本合同设备的任何零部件,卖方应当在停产前12个月以书面形式通知买方。

11.9 保修期满后,合同设备在运行或维护的过程中出现问题或故障时,一般情况下卖方应当派有经验的技术人员在[12]小时内赶到现场,进行更换和修理。如果出现问题或故障是由于卖方原因造成的,卖方应当予以免费更换和维修。卖方的技术支持部门应当在中国境内具有灵活、多样的通信手段,应当提供 7×24 小时响应服务。

11.10 保修期满后,卖方保证对发生故障的合同设备按照优惠价格进行修理和技术服务。修理及技术服务的价格在实际人工和生产成本的基础上进行计算。

11.11 保修期满后,如果合同设备的性能和质量与合同规定不符或卖方未按合同约定提供相应服务导致设备质量问题,卖方应当予以免费更换或修理并运送至买方现场,更换设备的保修期重新计算,如因此造成买方损失,由卖方承担当发生部件损坏返修的情况时,该部件的保修期将重新计算。返修部件的保修期为返修后的[6]个月或其原保修期的剩余期间,以两者中较长者计。

11.12 工作进度迟延的违约责任:双方应当按照合同及附件三规定的期限履行合同。如果因卖方原因使得交货、检验、初验(含再次初验)、试运行(含顺延和重新计算的试运行期)、终验(含再次终验)等任一阶段工作延误的,卖方应当就该等延误向买方承担违约责任。对于卖方在任一阶段工作的延误,买方有权要求卖方按照下列比率向买方支付违约金:任一阶段工作迟延的,卖方应当每天按相当于合同总价[0.3]%的标准支付违约金。迟延履行不足1天时按1天计算。因任一阶段工作迟延而使买方额外增加的各项费用(包括但不限于运输及保险费用、测试费用)由卖方承担。如卖方任一阶段工作迟延使买方遭受损失的,卖方应当赔偿买方由此造成的损失。

并且，如卖方任一阶段工作迟延，其迟延违约金金额累计达到合同总价的 10%或迟延达 7 天时，买方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除卖方根据买方要求应当承担的上述违约责任。

11.13 迟延提供服务违约金：保修期内，如卖方未能按合同规定及时提供本合同项下的服务，除本合同规定的不可抗力原因外，每迟延一次，卖方应当支付合同总价的[3]%的违约金。

11.14 本合同履行过程中，如卖方发生以下任一情形的，买方有权视情节严重程度采取中止或终止履行合同、解除合同等措施并不承担违约责任。如该情形导致第三方向买方提出法律或行政程序，卖方应当负责解决。如该情形给买方造成损失的，卖方应当全额赔偿：

- (1) 被行政机关纳入“严重违法失信”名单；
- (2) 被人民法院纳入“失信被执行人”名单；
- (3) 被买方（含买方上级单位）纳入违规失信合作商名单；

(4) 如存在网络和信息安全违法、违规行为的,包括但不限于因网络和信息安全问题承担刑事责任或受到行政处罚，被列入各级公安机关的涉通讯信息诈骗违法犯罪高危自然人或法人名单、失信名单等；

(5) 中标通知书/中选通知书/成交通知书发出或对应的合同签署后，发现卖方存在中标无效/中选无效/成交无效的情形或者存在应当被否决投标/否决参选/否决应答的情形；

(6) 其他相关法律法规规定或有权机关认定的违法失信情形，以及可能导致合同履行风险或侵害买方合法权益或声誉的违规失信情形。

11.15 对于卖方依据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，买方均有权依据本合同第 5.6 条规定从应当支付卖方的款项或履约保证金中扣除。如卖方对前述扣款事项有异议，应当在接到买方通知后五日内提出。

11.16 除非买方解除合同，否则，卖方承担违约责任并不免除其继续履行合同的责任。

11.17 如买方依据本合同约定解除合同的，则卖方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任（包括支付违约金、赔偿买方由此遭受的损失等）外，卖方还应当退还买方已支付的全部款项及自付款之日起至返还之日止的利息（按照付款时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）标准计算），相关的合同设备由卖方自费拆装回收。如卖方未在买方发出通知后三十日内回收，则买方可自行处理该

合同设备，包括但不限于自行拆装、异地存放，卖方应当承担拆卸费用、租金以及买方因此产生的所有费用。

11.18 卖方在合同履行过程中造成通信故障、安全事故或者买方/第三方设备及人身财产损失的，卖方应赔偿买方由此造成的损失。

11.19 如卖方违约，除按照本合同的约定向买方承担违约责任、赔偿责任外，还应当承担买方为追究卖方违约责任、赔偿责任而支出的各项费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、财产保全担保费等）。

第十二条 不可抗力

12.1 本合同所称不可抗力，是指地震、台风、水灾、火灾、战争等本合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

12.2 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应当在不可抗力发生之日起十日内书面通知本合同的其他方，并提供由有关部门出具的不可抗力证明。

12.3 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

12.4 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行[三十]日或以上时，买方有权终止本合同，并书面通知对方。

第十三条 税费

13.1 双方各自承担中国有关机构根据中国税法向其征收的所有与合同履行有关的税费。

第十四条 法律适用和争议解决

14.1 本合同适用中华人民共和国法律。

14.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可向[买方住所地]有管辖权的人民法院起诉。

14.3 诉讼进行过程中，双方继续履行本合同未涉诉讼的其他部分。

第十五条 保密

15.1 本合同所述的保密信息指一方（“接收方”）从另一方（“披露方”）获悉的、对披露方而言具有专属性质的信息、资料和商业秘密。但是，保密信息不包括如下信息：

(1) 在依本合同披露之时，已以合法方式属接收方所有或由接收方知悉的。

(2)在依本合同披露之时，该信息已经公开或能从公开领域获得的。

(3)接收方从没有违反对披露方负有保密或不披露义务的人合法取得的。

(4)接收方或其关联或附属公司独立开发，而且未从披露方或其关联或附属公司披露或提供的信息中获益的。

15.2 接收方对保密信息负有保密义务，接收方仅得为履行本合同之目的对保密信息进行复制。接收方应当妥善保管保密信息，采取不低于对其本身商业秘密所采取的保护手段予以保护。

15.3 接收方仅可为本合同之目的向其确有知悉必要的雇员、股东、董事、顾问和/或咨询人员披露保密信息，但同时应当指示其遵守本条规定的保密及不披露义务。

15.4 接收方有权按照法律、法规、规章或监管机构要求披露保密信息。

15.5 本保密条款自保密信息提供或披露之日起至本合同终止或解除后[1]年内持续有效。

15.6 尽管有上述规定，买方作为接收方向其关联方提供或披露卖方的资料和信息，不受本条规定的保密和不披露义务的约束。

15.7 对于接收方在本合同签订及履行过程中依法获得的个人信息和重要数据，接收方应当依法在境内存储，且不得向境外提供。

15.8披露方提供的保密信息，如涉及侵犯第三方商业秘密及知识产权的情况，披露方应当对由此产生的纠纷承担全部法律责任，接受方不对此侵权行为负责，且免于由此产生的索赔。

第十六条软件使用权及侵权处理

16.1卖方或卖方保证根据项目使得买方或买方指定的第三方获得软件许可使用权，并保证此等许可长期合法有效。设备软件的著作权仍归软件著作权人所有。该软件使用权可以由买方在转让合同设备时一并转移，如合同设备转让至中国境外，买方应当通知卖方。

16.2如果有人提出法律或行政程序（合称“侵权指控”），声称买方或买方指定的第三方使用合同设备侵犯其合法权益（包括但不限于知识产权），买方应当及时通知卖方，并给予卖方必要的支持。卖方应当负责解决，并赔偿买方或买方指定的第三方就此所承担的一切损失和费用，包括但不限于上述侵权指控中所产生的诉讼费用、调查费用、合理的律师费用、和解金额或生效法律文书中规定的赔偿金额。

16.3如果在侵权指控的审理过程中有关机关禁止买方或买方指定的第三方继续使用合同设备的部分或全部，卖方应当采取以下措施之一：

-
- (1) 使买方或买方指定的第三方重新免费获得使用上述合同设备的权利，或
 - (2) 免费更换或改造上述合同设备，使买方或买方指定的第三方不受上述禁令限制继续使用合同设备，或
 - (3) 其他使买方或买方指定的第三方对设备拥有合法使用权，或其他弥补买方或买方指定的第三方受损利益、实现合同目的的合理方式。

卖方采取上述措施不能免除卖方就买方或买方指定的第三方因此遭受的损失进行赔偿的义务。

第十七条合同生效及其他

17.1 本合同纸质文本一式[肆]份，买卖双方各执[贰]份，自双方签字盖章之日起生效；若使用电子印章的，自双方盖章之日起生效。本合同生效后保持其有效性直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。

若买方加盖电子印章的，以加盖买方电子印章的本合同电子文档所载内容为准。

17.2 本合同替代此前双方所有关于本合同事项的口头或书面的纪要、备忘录、合同和协议等法律文件。

17.3 任何一方未经另一方同意不得向任何第三方透露本合同的签订及其内容。任何一方向其关联公司透露的，不受此限。

17.4 对合同内容做出的任何修改和补充应当为书面形式，由双方签字盖章后成为合同不可分割的部分。

17.5 买、卖双方因履行本合同或与本合同有关的一切通知都应当按照本合同中的地址，以书面信函或者传真或者电子邮件方式或者在买方供应商门户网站在线提交的方式进行。其中：

17.5.1 除本合同另有约定外，有关下述任一事项的通知，均应当采用书面信函形式作出，否则，该通知无效，不产生本合同项下的任何通知效力：

- (1) 与本合同费用及支付事宜有关的通知；
- (2) 与本合同违约事宜有关的通知；
- (3) 与本合同终止、解除或变更事宜有关的通知；
- (4) 与本合同延续/续展有关的通知；

17.5.2 本合同约定的各种通知方式的送达标准如下：

(1) 如采用书面信函形式，应当使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达，接受方签收挂号信或特快专递的时间（以邮局或快递公司系统记录为准）为通知送达时间；

(2) 如采用传真方式，传真到达接受方指定传真系统的时间为通知送达时间；

(3) 如采用电子邮件方式，电子邮件到达接受方指定电子邮箱的时间为通知送达时间。

(4) 如采用买方供应商门户网站在线提交的方式，信息表单正式创建提交系统的时间为通知送达时间。如买方供应商门户网站关闭或故障，双方应当立即使用书面信函形式或者传真或者电子邮件方式进行通知。

如果因接受方原因（包括但不限于接受方拒收书面信函、接受方传真机关闭或故障、接受方电子邮箱地址不存在或者电子邮箱已满或者设置拒收等）导致通知发送失败，视为通知已经送达（发送方侧载明的书面信函寄出时间或者传真发送时间或者电子邮件发送时间视为通知送达时间）。

17.5.3 本合同双方通知地址及方式如下：

买方：杭州城市大脑应用科技有限公司

地址：[浙江省杭州市西湖区转塘科技经济区块 16 号 8 幢 401 室]

联系人：[马丹娜]

电话：[13083971510]

传真：[/]

邮编：[310000]

电子邮件：[942391567@qq.com]

卖方：

地址：[]

联系人：[]

电话：[]

传真：[]

邮编：[]

电子邮件：[]

上述任何信息发生变更的，变更方应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知而影响本合同履行或造成对方损失的，应当承担相应的责任。

17.6 未得到对方的书面许可，一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。

17.7 本合同各条标题仅为提示之用，应当以条文内容确定各方的权利义务。

17.8 如果本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本合同的效力时，本合同的其他条款不受影响。

17.9 本合同的任何内容不应当被视为或解释为双方之间具有合资、合伙、代理关系。

17.10 未经买方书面同意，卖方不得向第三方转让全部或部分权利，也不得以包括但不限于保理、质押等形式处分本合同项下的权利。

17.11 双方同意，下述文件是本合同不可分割的组成部分，并与本合同文件一起阅读和解释：

- (1) 本合同正文；
- (2) 合同附件；
- (3) 中标/中选/成交通知书；
- (4) 投标文件/参选文件/应答文件；
- (5) 其他明确双方权利义务的合同性文件。

上述各文件彼此相互解释、相互补充，如在上述文件之间出现含糊或冲突之处，就同一事项的解释，应当以本条上述排列次序在先的文件所表述的意思为准；当同一顺序的多份文件之间发生内容冲突时，应当以文件形成时间较后的为准。对于同一类合同文件，以其最新版本为准。

本合同附件为：

附件一：合同设备、合同服务及相关技术文件清单及价格

补充附页

经友好协商，对本合同条款补充、修改如下，本补充附页为合同正文的一部分，与合同正文冲突时，以本补充附页为准：[无]

买方：杭州城市大脑应用科技有限公司
法定代表人/负责人
或授权代表：

卖方：
法定代表人/负责人
或授权代表：

签署日期：[]年[]月[]日

附件一：合同设备、合同服务及相关技术文件清单及价格

第五部分 投标相关文件格式

一、封面格式

投 标 文 件

(正本/副本)

招标编号： _____

项目名称： _____

(商务报价文件/资信文件/技术文件)

投标人名称 (盖章)： _____

投标人代表 (签字或盖章)： _____

地址及邮编： _____

日 期： _____

“于____年__月__日__时之前(指招标公告中规定的开标日期及时间)不准启封”的字样。”

1. 资格自查表

| 评审内容 | 文件要求 (详见合格投标人资格要求) | 自查结论 | 证明资料 |
|------|-----------------------|--|------------|
| 资格审查 | | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第()页 |
| | | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第()页 |
| | | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第()页 |
| | | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第()页 |
| | | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第()页 |

注：允许根据资格要求条目增加或删减行数。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日期：

2. 偏离表

偏离表

项目名称:

招标编号:

| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件要求 | 投标文件的响应 | 偏离说明 |
|----|---------|--------|---------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：投标人若不填写，则视为完全响应招标文件要求。

投标人名称（盖章）:

投标人代表（签字或盖章）:

日期:

3. 详细评审索引表

| 序号 | 评审项目 | 评审内容 | 证明文件（如有） |
|-----|------|------|----------|
| 1 | | | 见投标文件（）页 |
| 2 | | | 见投标文件（）页 |
| 3 | | | 见投标文件（）页 |
| 4 | | | 见投标文件（）页 |
| 5 | | | 见投标文件（）页 |
| 6 | | | 见投标文件（）页 |
| 7 | | | 见投标文件（）页 |
| 8 | | | 见投标文件（）页 |
| 9 | | | 见投标文件（）页 |
| ... | | | 见投标文件（）页 |

注：投标人需根据评标办法的各项评审内容填写此表。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日期：

二、商务报价文件

目录

- (1) 投标函····· (页码)
- (2) 法定代表人身份证明书····· (页码)
- (3) 法定代表人授权书····· (页码)
- (4) 投标保证金缴纳凭证····· (页码)
- (5) 开标一览表····· (页码)
- (6) 分项报价表····· (页码)
- (7) 招标文件所要求的或投标人认为需要提供的其他明细内容····· (页码)

1. 投标函

投标函

致：杭州城市大脑应用科技有限公司

浙江省成套招标代理有限公司

根据贵方为_____项目招标公告_____（招标编号），_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本四份及电子版一份。投标文件包括：

- 1) 商务报价部分；
- 2) 资信部分
- 3) 技术部分

在此，投标人代表宣布同意如下：

- 1、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 2、投标人已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 3、本投标有效期为自投标截止日起（120）个日历日。在此有效期内，全部条款内容对我公司具有约束力。
- 4、如果在规定的投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 5、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

传真：_____

电话：_____

电子函件：_____

投标人名称（盖章）：_____

投标人代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2. 法定代表人身份证明书

法定代表人身份证明书

致：杭州城市大脑应用科技有限公司

浙江省成套招标代理有限公司

_____(姓名)_____(身份证号：_____)现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

投标人名称（盖章）：_____

_____年____月____日

附：法定代表人身份证明

法人代表人身份证复印件

5. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

| 标段 | 项目名称 | 投标报价 (含增值税, 人民币元) | 项目负责人 | 备注 |
|----|------|----------------------|-------|----|
| 1 | | | | |

注：1、以上投标报价（含增值税）必须含所有费用。

2、报价一经涂改，应在涂改处由投标人代表签字并加盖投标人公章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日期：

6. 分项报价表

分项报价表

项目名称:

招标编号:

单位: 元

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 单价 (不含增值税, 人民币) | 合价(不含增值 税,人民币) |
|--------------------------------------|------|----|----|-----------------------|-------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 投标报价合计 (不含增值税合价之和, 建议保留两位小数) | | | | | |
| 税率 (如某产品或服务项税率不同的请单独列明) | | | | | _____ % |
| 投标报价合计 (含增值税, 建议保留两位小数) | | | | | |
| 质保期: 自设备验收合格之日起计算, 质保期_____年。 | | | | | |
| 交货期: 自合同签订生效之日起 _____ 日历天内完成设备的安装调试。 | | | | | |

注: ★1. 不提供投标分项报价将视为没有实质性响应招标文件, 其投标文件将被否决。

★2. 此表的投标报价 (含增值税) 应与“开标一览表”中对应投标报价相一致。

3. 含增值税价格=不含增值税价格*(1+税率), 如含增值税投标价计算有错误的, 评标委员会将按照不含增值税投标价调整含增值税投标价。如有不同增值税税率的, 建议将相同税率的项目汇总列举后增加合价小计。

投标人名称 (盖章):

投标人代表 (签字或盖章):

日期:

7. 招标文件所要求的或投标人认为需要提供的其它其他明细内容

三、资信文件

目录

| | |
|-------------------------------------|------|
| (1) 关于资信业绩文件的声明函····· | (页码) |
| (2) 投标保证金····· | (页码) |
| (3) 商务偏离表····· | (页码) |
| (4) 营业执照····· | (页码) |
| (5) 体系认证证书（质量、环境、职业健康安全等）····· | (页码) |
| (6) 银行资信证明····· | (页码) |
| (7) 投标人情况表····· | (页码) |
| (8) 近三年履约行为调查表····· | (页码) |
| (9) 投标产品业绩表····· | (页码) |
| (10) 拟派项目负责人及服务团队情况····· | (页码) |
| (11) 保密承诺书····· | (页码) |
| (12) 招标文件所要求的或投标人认为需要提供的其他资信文件····· | (页码) |

1. 关于资信业绩文件的声明函

关于资信业绩文件的声明函

致：杭州城市大脑应用科技有限公司

浙江省成套招标代理有限公司

本公司愿就由贵方组织实施的编号为_____号的招标活动进行投标。本公司所提交的投标文件中所有关于投标资信业绩的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日期：

2. 投标保证金

投标保证金

致：杭州城市大脑应用科技有限公司

浙江省成套招标代理有限公司

我方已全面阅读和研究了_____项目招标文件和招标补充文件，充分理解并掌握了本项目招标的全部有关情况。现经过我方认真分析研究，同意接受招标文件的全部条件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料（如有的话）和有关附件，并同意承担一切由于对这方面的不明及误解引起的损失。现按此确定本项目投标的各项承诺内容向你方组织的_____项目进行投标。并承诺本项目不转包、分包。

我方将严格按照有关项目招标法规及招标文件规定参加投标，并提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低价的投标，对决标结果也没有解释的义务。如由我方中标，在接到你方通知书后，按招标文件和本投标文件的约定与你方签订中标合同，履行规定的一切责任和义务。

本投标文件自递交你方起，全部条款内容对我方具有约束力。在此有效期内，我方如发现有以下行为之一者，即无条件支付投标保证金：①撤还投标文件；②擅自修改或拒绝接受已经承诺确认的条款；③在规定的时间内拒绝签订合同。

联系地址：

邮编：

联系人：

电话：

开户银行：

账号：

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日期：

3. 商务偏离表

4. 营业执照

5. 体系认证证书（质量、环境、职业健康安全等）

6. 银行资信证明

银行资信证明

银行资信证明开具要求：

1. 声明本银行是投标人的**基本帐户**开户银行（非投标人基本账户的开户银行出具的资信证明无效）。
2. 证明投标人资金往来结算信誉情况良好。
3. 落款应有银行公章或银行资信证明专用章或业务专用章、负责人姓名、签字及日期。
4. 银行资信证明应是在开标日前三个月之内出具的，否则为无效证明，有关企业资信等级的证明不能替代本证明。

7. 投标人情况表

投标人情况表

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|----------------------|
| 统一社会信用代码 | | 企业名称 | |
| 类型 | | 法定代表人 | |
| 注册资本 | | 成立日期 | |
| 营业期限自 | | 营业期限至 | |
| 登记机关 | | 核准日期 | |
| 登记状态 | | | |
| 住所 | | | |
| 经营范围 | | | |
| 职工人数 | | 拥有中高级以上职称的人数 | |
| 资产总额 | 万元 | 净资产 | 万元 |
| 股东权益 | 万元 | 销售收入 | 年 万元 |
| 实现利润 | 年 万元 | | |
| 营业面积 | 平方米 | 其中： | 自有面积 平方米 承租面积 平方米 |
| 单位简历及内设机构情况 | | | |
| 单位优势及特长 | | | |
| 近三年来完成或正在履行的重大合同情况 | | | |
| 最近 2 年内在经营过程中受到何种奖励或处分 | (包括财政、工商、税务、物价、技监部门稽查情况和结果) | | |
| 最近 3 年内有无因服务或是其他原因被消费者投诉或起诉的情况及说明 | (包括解决方式和结果) | | |
| 最近 3 年内主要负责人有无因经济犯罪被司法机关追究的情况及说明 | | | |
| 获得技术认证的工程师及简介 | | | |
| 其他需要说明的情况 | | | |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日期：

8. 近三年履约行为调查表

近三年履约行为调查表

| 投标人应如实填写下列内容 | |
|---------------------------|--|
| 1. 有无介入诉讼案件 (时间、地点、原因) | |
| 2. 有无被限制投标 (原因、时间) | |
| 3. 有无受通报批评 (原因、时间) | |
| 4. 有无被中止合同 (原因、时间) | |
| 5. 有无不良廉政行为 (原因、时间) | |

投标人名称 (盖章):

投标人代表 (签字或盖章):

日期:

9. 投标产品业绩表

投标产品业绩表

| 买方名称 | 地址 | 联系人 联系电话 | 服务时间 | 合同金额和内容 |
|------|----|-------------|------|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日期：

10. 拟派项目负责人及服务团队情况

项目负责人情况表

| | | | |
|--------|--|----|-----------------------------|
| 姓名 | | 页码 | 业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别 | | | |
| 年龄 | | | |
| 职称 | | | |
| 毕业时间 | | | |
| 所学专业 | | | |
| 上岗证书 | | | |
| 学历 | | | |
| 资质证书编号 | | | |
| 其他资质情况 | | | |
| 联系电话 | | | |

注：随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

项目团队人员情况表

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 (页码) | 上岗证书 (页码) | 职称 (页码) | 本项目中的 职责 | 项目 经历 | 参与本项目的 到位情况 |
|----|----|----|----|------------|--------------|------------|-------------|----------|----------------|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |

注：随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

投标人名称（公章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日期：

11. 保密承诺书

保密承诺书

鉴于杭州城市大脑应用科技有限公司项目的重要性，我公司同意遵守如下保密条款：

1、保密内容：对于我公司在投标工作期间获得和知晓的杭州城市大脑应用科技有限公司商业秘密及属于第三方但杭州城市大脑应用科技有限公司负有保密义务的信息，我公司均应保守秘密。商业秘密包括：技术秘密和经营秘密。

2、保密措施：

(1) 我公司应当以审慎态度对待杭州城市大脑应用科技有限公司的商业秘密。

(2) 遵守杭州城市大脑应用科技有限公司有关保密的各项管理规定；

(3) 未经杭州城市大脑应用科技有限公司书面许可，我公司不得将所知的杭州城市大脑应用科技有限公司商业秘密以任何方式提供给任何第三方，也不得擅自披露这些信息；

(4) 除了完成双方约定的工作目的之外，未经杭州城市大脑应用科技有限公司书面许可，不得擅自使用上述商业秘密；

(5) 未经杭州城市大脑应用科技有限公司书面许可，我公司不得带走从杭州城市大脑应用科技有限公司得到的任何文档、图纸、资料、磁盘、胶片等载有商业秘密的介质；

(6) 当我公司在工作期满离开时，应将包含杭州城市大脑应用科技有限公司上述商业秘密的一切资料及其复印件如数交还，不得擅自保留；

(7) 对于杭州城市大脑应用科技有限公司提供给投标单位使用的任何资源，如网络、NOTES 等，投标单位都只能将其用于工作，而不能用于其他目的，特别是从事侵害公司利益的活动。

(8) 我公司同意遵守杭州城市大脑应用科技有限公司的各项管理制度。

(9) 我公司对接触并知悉上述机密信息的员工，承诺在 10 年内负有保密义务。

3、本承诺将依据中华人民共和国的法律解释并应用，不包括法律规范的冲突；

4、保密有效期为 10 年，自签署之日起生效。

投标人名称（公章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日期：

12. 招标文件所要求的或投标人认为需要提供的其它资信文件

四、技术文件

目录

- (1) 详细供货清单..... (页码)
- (2) 质量保证管理措施和方案..... (页码)
- (3) 优惠条件及售后服务方案..... (页码)
- (4) 货物的运输、堆放、交接方案..... (页码)
- (5) 针对本项目详细的技术解决和服务响应方案..... (页码)
- (6) 技术参数说明介绍及偏离情况表..... (页码)
- (7) 其他优惠承诺及增值服务..... (页码)
- (8) 关于对招标文件中有关条款的拒绝声明（如果有）..... (页码)
- (9) 招标文件所要求的或投标人认为需要提供的其它技术文件..... (页码)

1. 详细供货清单

| 货物名称 | 品牌型号 | 主要技术配置项目 | 数量 | …. | …. |
|------|------|----------|----|----|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| …… | | | | | |

2. 质量保证管理措施和方案

(投标人自行编制)

3. 优惠条件及售后服务方案

(投标人自行编制)

4. 货物的运输、堆放、交接方案

(投标人自行编制)

5. 针对本项目详细的技术解决和服务响应方案

(投标人自行编制)

6. 技术参数说明介绍及偏离情况表

| 名称 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离 | 说明 |
|-------|------|------|----|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

7. 其他优惠承诺及增值服务

(投标人自行编制)

8. 招标文件所要求的或投标人认为需要提供的其它技术文件

(投标人自行编制)

第六部分 评标办法

根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和本项目招标文件的规定，为了规范项目招标的评标决标工作，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标人，特制定本办法。

一、总则

评标工作必须遵循公平、公正的竞争原则。最大限度地保护当事人的权益，评标委员会应严格按照招标文件的技术（见用户需求书）、商务、资信业绩要求，对投标文件进行综合分析评价，编制评标报告。评标人员必须严格遵守保密规定，不得泄露评标有关的情况，不得索贿受贿，不得参加影响评标的任何活动。

本次评标采取综合评分法的评分方法。

二、评标组织

评标工作由评标委员会负责。评标委员会由招标人的代表和有关专家组成，成员人数为五人或五人以上单数，其中技术方面的专家将不少于成员总数的三分之二。与投标人有利益或隶属关系的专家不能担任评委。评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标文件的规定。

三、评标原则和评标纪律

1、评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

2、评标委员会及其成员的权利、义务和评标纪律：

2.1 评标委员会成员享有依据招标文件规定的评标办法和标准对投标文件进行评审、充分发表自己的评审意见或保留自己的评审意见的权利，但招标文件没有规定的评标办法和标准，不得作为评标依据。

2.2 评标委员会主任与评标委员会其他成员享有同等的表决权。

2.3 评标委员会成员应在评标前认真审阅招标文件。

2.4 评标委员会对同一招标项目只能做出一种评标结论，评标委员会成员对评标结论如有异议，应按少数服从多数的原则投票表决。对评标结论持有异议的，评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论，并由评标委员会作出书面说明并存档。

2.5 评标委员会成员应当客观公正地履行职责，遵守职业道德，并对所提出的评审意见承担个人责任。

2.6 评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

2.7 评标委员会成员以及与评标活动有关的工作人员不得对外透露评标委员会对投标文件的评审和比较情况、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

2.8 评标委员会成员在评标过程中不得擅离职守影响评标程序正常进行，评审活动未结束，无正当理由不得中途退出评标委员会。

2.9 评标委员会及其成员还享有并应遵守有关法律、法规、规章等政策法规文件规定的权力、义务和评标纪律。

2.10 评标委员会成员有违反以上行为的，将由违反者承担道德、纪律或法律责任。

四、评标程序和内容

（一）评标前准备工作

1. 评标委员会成员在评标前应了解和熟悉本招标项目的目的、性质、范围和主要的技术要求、标准和商务条款，以及评标定标程序、标准、方法等内容，以及了解作为评标委员会成员的权利、义务和评标纪律。

2. 招标代理公司应当负责评标的事务性工作，向评标委员会提供评标所需要的重要信息、数据以及辅助工作人员、设备等，必要时将由招标人代表介绍招标项目的基本情况。

（二）初步评审

1. 资格审查。评标委员会将按照招标文件资格条件规定对投标人进行资格审查，以确定是否为符合招标文件规定要求的合格投标人，同时，评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的法人资格、营业范围、财务、技术和生产能力，以确定投标人是否有资格履行合同。经上述资格审查合格的投标人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的投标文件按照无效标处理。

2. 投标文件的符合性检查和响应性确定

2.1 在详细评标之前，评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求作出了实质性响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货范围和关键的质量和性能，或限制了买方的权力，或保留、反对投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

2.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。为了有助于投标文件的审查、评价和比较，根据需要，可以要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明。有关澄清的要求与答复应采

用书面形式，但不应寻求、提出或允许更改投标价格或投标文件的实质性内容。投标人在开标时间以后提供的资料将视为无效，但应评标委员会要求提供的证明、说明不在此列。投标人不得通过补充、修改或撤消投标文件中的部分内容使其成为实质性响应的投标。凡有下列情况之一者，投标文件视为未实质性响应招标文件要求，按无效标处理，不得进入下一步的详细评审：

- (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金不符合招标文件要求的；
- (2) 超出经营范围投标的；
- (3) 资格证明文件不全或不满足招标文件要求的；
- (4) 投标文件未按招标文件要求加盖公章的，或投标人代表未按招标文件要求签字（或盖章），或投标人代表无有效的委托授权书；
- (5) 投标有效期不足的；
- (6) 投标内容严重偏离招标文件要求的，或不满足招标文件中★条款；
- (7) 投标报价低于成本价且投标人无法提供合理理由说明的；
- (8) 投标报价超出最高投标限价的；
- (9) 不符合招标文件规定的其它实质性要求的；
- (10) 与项目有关的其他评审内容；
- (11) 存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情形。

经初步审查后的有效投标人少于3个的，招标人将组织重新招标或采用其他方式采购。

（三）详细评审

1. 资信部分：由评标专家集体讨论后，按少数服从多数的原则，统一评分分值。

2. 技术和方案部分：由评标专家负责，采用记名方式各自评分，此项评分为全部有效评分中的算术平均值。如某一份评分表中某一项评分，超过评标细则所规定的分值范围，则该张打分表无效。

3. 商务部分：

3.1 商务条款部分由评标专家负责，统一评分分值。

3.2 价格部分评分应在报价口径一致的评标价基础上进行。评标价应在最终报价的基础上，按照招标文件约定的因素和方法进行计算。凡属招标文件原因造成项目范围或报价口径不一致的，应予以扣除。但因投标人自身失误造成多算、少算或漏算，不得调整。评分由评标委员会对投标文件的商务报价进行仔细查阅、分析与计算，并指定专人进行检查复核。

以上技术、资信评分时保留小数1位，计算技术分汇总、最佳报价值、最终评分结果时取小数点后2位，投标人的综合得分为以上三部分得分的总和。

（四）评标委员会完成评标后，向招标人提交评标报告，推荐综合得分排序前两名的投标

人为中标候选人。如综合得分相同，投标总价低者优先；如综合得分、投标总价均相同，由评标委员会全体成员记名投票以少数服从多数原则决定排序。

五、评标细则

1、资信部分（5分）

| 序号 | 评审项目 | 分值 | 评审细则 |
|----|-----------|-----|--|
| 1 | 项目经验及应用情况 | 0-2 | 根据投标人自2020年1月1日（合同签订时间）至今同类业绩情况，每个得1分，最高得2分。提供合同复印件加盖公章。 |
| 2 | 体系认证 | 0-3 | 投标人或所投产品制造商具有有效期内的ISO9000系列质量管理体系认证、职业安全健康管理体系认证、环境管理体系认证，每项得1分，最高3分。（投标人应提供认证证书的扫描件及提供通过全国认证认可信息公共服务平台截图作为证明） |

2、技术部分（65分）

| 序号 | 评审项目 | 分值 | 评标细则 |
|----|----------------|------|--|
| 1 | 投标产品选型符合程度 | 0-30 | 产品技术指标、功能、工艺（满足）程度：根据所供产品的技术指标、功能、工艺描述的详细程度及响应（满足）程度进行评析： ◇；投标文件明确的投标产品技术指标符合招标文件规定的产品技术要求（标有▼的技术指标要求）的得26分，如有一项不符合扣2分，最高扣26分。 ◇投标文件明确的投标产品技术指标符合招标文件规定的产品技术要求（其他普通技术指标要求）的得4分，如有一项不符合扣0.5分，最高扣4分。 |
| 2 | 供货质量及交货及时性保障措施 | 0-4 | 根据投标人提供的运输方案进行评审，方案完整且详细的得4分，一般的得3分，方案较差的得1分，未提供不得分。 |
| | | 0-4 | 根据投标人提供的安装调试方案进行评审，方案完整且详细的得4分，一般的得3分，方案较差的得1分，未提供不得分。 |
| | | 0-4 | 根据投标人提供的质量保证方案、供货及时性方案，方案完整且详细的得4分，一般的得3分，方案较差的得1分，未提供不得分。 |
| 3 | 技术解决和服务响应方案 | 0-4 | 根据投标人提供的技术解决和服务响应方案综合比较酌情打分，方案完整且详细的得4分，一般的得3分，方案较差的得1分，未提供不得分。 |
| 4 | 服务团队 | 0-5 | 项目组实施人员配置齐全，分工明确的得5分，项目组实施人员配置齐全，但分工不够明确的得3分，项目组实施人员配置不齐全，分工不明确的得1分，未提供服务团队或提供的人员于本项目不匹配的不得分。 |
| 6 | 售后服务响应情况 | 0-1 | 1) 售后服务商在接到招标人通知后，3小时内到现场进行维护，12小时内解决问题。解决不了的提供同等备机或替代解决方案保证展项正常接待功能直至故障修复，提供承诺书。 |

| | | | |
|---|------|-----|---|
| | | 0-9 | 在满足质保期的前提下： 1) 根据用户实际，提供实质性的优惠措施（备品备件，零部件等）进行评价打分。（3分） 2) 提供详细完整的售后服务措施和方案（包括服务措施、产品质量保证、回访、技术培训等）。（3分） 3) 质保期外能够提供的技术支持及服务能力进行评审，包括售后服务网点的安排、故障响应时间、响应程度、故障处理、巡检、保证及承诺。（3分） |
| 8 | 培训情况 | 0-2 | 根据投标人提供的培训计划方案，综合比较酌情打分。 |
| 9 | 质保期 | 0-2 | 满足招标要求的3年质保期以外，质保期每增加6个月加1分，最高得2分。 |

注：上述证件、业绩合同在中标公示后招标人有权要求提供原件以备查验，如中标人接到通知后不提供、或提供不全、或发现弄虚作假等行为的将取消其中标资格，并认定为供应商不良行为，列入不良行为供应商库，承担由此造成的一切损失。

3、商务部分（30分）

投标价格的合理性：分析投标价格是否合理，投标价格范围是否完整，有否重大错漏项，报价口径是否一致，按各标段投标报价分别进行评分。

若有效投标人 >8 个，则全部有效投标人最终报价（指评标价，下同）扣除一个最高价、一个次高价和一个最低价、一个次低价后的算术平均值为最佳报价值；（注：如同时出现相同最高价，或相同最低价时，则去掉2个相同的最高价或最低价。无需再扣除次高价或次低价。）

若 $8 \geq$ 有效投标人 ≥ 6 个，则全部有效投标人最终报价（指评标价，下同）扣除一个最高价和一个最低价后的算术平均值为最佳报价值。

若有效投标人 ≤ 5 个，则全部有效投标人最终报价（指评标价，下同）的算术平均值为最佳报价值。

投标人评标价与最佳报价值对比，计算各投标人的报价得分：

1) 等于最佳报价值的最终报价得满分；

2) 评标价偏离（高于或低于）最佳报价值的，按评标价偏离最佳报价值的正负百分率，计算报价得分：每低1个百分点扣0.4分；每高1个百分点扣0.6分。扣完为止。

采用直线插入法计算报价得分，百分率四舍五入取小数点后2位。

注：有效投标价格 $>$ 最佳报价 $\times 2$ 或 $<$ 最佳报价 $/2$ ，剔除该报价后重新计算得出评标基准价，再重新计算投标价格分。