

福建省政府采购 货物和服务项目 公开招标文件 (预公告版)

项目名称：福州高新区智慧大脑（二期）项目

备案编号：A13-ZH-GK-202101-B0133-IDN

招标编号：[350191]HSXM[GK]2021001

采购人：福州高新技术产业开发区智慧高新区管理服务中心

代理机构：福建火山项目管理有限公司

2021年01月

第一章 投标邀请

福建火山项目管理有限公司采用公开招标方式组织福州高新区智慧大脑（二期）项目（以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现邀请供应商参加投标。

1、备案编号：A13-ZH-GK-202101-B0133-IDN。

2、招标编号：[350191]HSXM[GK]2021001。

3、预算金额、最高限价：详见《采购标的一览表》。

4、招标内容及要求：详见《采购标的一览表》及招标文件第五章。

5、需要落实的政府采购政策：进口产品，不适用于本项目。节能产品，适用于本项目。环境标志产品，适用于本项目。信息安全产品，适用于本项目。小型、微型企业，适用于本项目。监狱企业，适用于本项目。促进残疾人就业，适用于本项目。信用记录，适用于本项目，按照下列规定执行：（1）投标人应在（投标文件中同时提供本项目投标截止时间）前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录（以下简称：“投标人提供的查询结果”），投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。（2）查询结果的审查：①由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人信用记录（以下简称：“资格审查小组的查询结果”）。②投标人提供的查询结果与资格审查小组的查询结果不一致的，以资格审查小组的查询结果为准。③因上述网站原因导致资格审查小组无法查询投标人信用记录的（资格审查小组应将通过上述网站查询投标人信用记录时的原始页面打印后随采购文件一并存档），以投标人提供的查询结果为准。其他政府采购相关法律法规，适用于本项目。

6、投标人的资格要求

6.1 法定条件：符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。

6.2 特定条件：

包：1

明细	描述
财务状况报告 (财务报告、或 资信证明、或投 标担保函)	1、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：1.1 成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的2019年或2020年的年度财务报告。1.2 成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。※无法按照第1.1、1.2条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件或投标担保函复印件，其中：非自然人的投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。2、“财政部门认可的政府采购专业担保机构”应符合《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124号）的规定。3、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。（招标文件其他与此条有冲突的，以此条为准）
具备履行合同所 必需设备和专业	投标人须提交“具备履行合同所必需设备和专业技术能力的书面声明函”。（招标文件其他与此条有冲突的，以此条为准）

技术能力专项证明材料	
------------	--

6.3 是否接受联合体投标：不接受。

※根据上述资格要求，投标文件中应提交的“投标人的资格及资信证明文件”详见招标文件第四章。

7、报名

7.1 报名期限：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

7.2 报名期限内，供应商应通过福建省政府采购网上公开信息系统的注册账号（免费注册）对本项目进行报名（请根据项目所在地，登录对应的福建省政府采购网上公开信息系统报名（即省本级网址/地市分网）），否则**投标将被拒绝**。

8、招标文件的获取

8.1 招标文件提供期限：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

8.2 获取地点及方式：报名后，通过福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

8.3、招标文件售价：0 元。

9、投标截止

9.1 投标截止时间：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

9.2 投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件上传至福建省政府采购网上公开信息系统，同时将**投标人的 CA 证书连同密封的纸质投标文件**送达招标文件第一章第 10 条载明的地点，否则**投标将被拒绝**。

10、开标时间及地点：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

11、公告期限

11.1 招标公告的公告期限：自财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起 5 个工作日。

11.2 招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与本章第 11.1 条载明的期限保持一致。

12、采购人：福州高新技术产业开发区智慧高新区管理服务中心

地址：福州高新区海西高新技术产业园创新园一期 1 号楼 404 室

联系方法：22880207

13、代理机构：福建火山项目管理有限公司

地址：福州市晋安区王庄街道福新中路 75 号永同昌花园 1#楼 14 层 02 室

联系方法：0591-83666679

附 1：账户信息

投标保证金账户

开户名称：福建火山项目管理有限公司

开户银行：供应商在福建省政府采购网上公开信息系统报名后，根据其提示自行选择要缴交的投标保证金托管银行。

银行账号：福建省政府采购网上公开信息系统根据供应商选择的投标保证金托管银行，以合同包为单位，自动生成供应商所投合同包的缴交银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴交账号）。供应商应按照所投合同包的投标保证金要求，缴交相应的投标保证金。

特别提示

1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。

2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。

附 2：采购标的一览表

金额单位：人民币元

合同包	品目号	采购标的	允许进口	数量	品目号预算	合同包预算	投标保证金
1	1-1	其他计算机设备及软件	否	1（项）	19,456,700.0000	19456700	389134

第二章投标人须知前附表（表 1、2）

表 1

特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
项号	招标文件 (第三章)	编列内容
1	6.1	<p>是否组织现场考察或召开开标前答疑会：</p> <p>(1) 为保证本次项目与实际指挥中心场所顺利匹配，采购人将组织各潜在投标人到采购人指定的地点进行现场调查，各潜在投标人应在报名截止时间后第一个工作日 9:00 到 11:00（北京时间）统一对现场实地调查（其余时间不安排调查现场），以便获取有关编制投标文件所涉及现场的资料，同时因各种可预见问题原因造成费用增加时，各潜在投标人应综合考虑在投标报价内，今后在履行合同过程中存在此原因不再调整，各潜在投标人应自行考虑风险因素。采购人对潜在投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。勘察现场所发生的费用及发生的意外均由潜在投标人自行承担。</p> <p>(2) 投标人一旦中标，即视为已行使上述权利，表明投标人完全了解现场情况，自愿承担由此引起的一切不利自己的风险后果，并自愿承担相关责任。</p> <p>(3) 采购单位联系人及联系电话：张女士、0591-22880207。</p>
2	10.4	<p>投标文件的份数：</p> <p>(1) 纸质投标文件： ①资格及资信证明部分的本正 1 份、副本 3 份，报价部分的本正 1 份、副本 3 份，技术商务部分的本正 1 份、副本 3 份。 ②可读介质（光盘或 U 盘）1 份：投标人应将其上传至福建省政府采购网上公开信息系统的电子投标文件在该可读介质中另存 1 份。</p> <p>(2) 电子投标文件：详见表 2《关于电子招标投标活动的专门规定》。</p>
3	10.5- (2) - ③	<p>允许散装或活页装订的内容或材料：</p> <p>(1) 投标文件的补充、修改或撤回； (2) 其他内容或材料：无</p>
4	10.7- (1)	<p>是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包： 不允许。</p>
5	10.8- (1)	<p>投标有效期： 投标截止时间起 90 个日历日。</p>
6	10.10- (2)	<p>密封及其标记的具体形式：</p> <p>(1) 全部纸质投标文件（包括正本、副本及可读介质）均应密封，否则投标将被拒绝。</p> <p>(2) 密封的外包装应至少标记“项目名称、招标编号、所投合同包、投标人的全称”等内容，否则造成投标文件误投、遗漏或提前拆封的，<u>福建火山项目管理有限公司</u>不承担责任。</p> <p>(3) 其他：无</p>
7	12.1	<p>本项目推荐合同包 1 中标候选人数为 1 家。</p>
8	12.2	<p>本项目中标人的确定（以合同包为单位）：</p>

		<p>(1) 采购人应在政府采购招标投标管理办法规定的时限内确定中标人。</p> <p>(2) 若出现中标候选人并列情形，则按照下列方式确定中标人： ①招标文件规定的方式：无。 ②若本款第①点规定方式为“无”，则按照下列方式确定：无。 ③若本款第①、②点规定方式均为“无”，则按照下列方式确定：随机抽取。</p> <p>(3) 本项目确定的中标人家数： ①本项目确定合同包 1 中标人数为 1 家； ②若出现中标候选人符合法定家数但不足本款第①点规定中标人家数情形，则按照中标候选人的实际家数确定中标人。</p>
9	15.1- (2)	质疑函原件应采用下列方式提交： 书面形式。
10	15.4	<p>招标文件的质疑</p> <p>(1) 潜在投标人可在质疑时效期间内对招标文件以书面形式提出质疑。</p> <p>(2) 质疑时效期间： ①在招标文件公告期限内：自招标文件首次下载之日起 7 个工作日内向福建火山项目管理有限公司提出，招标文件公告期限、首次下载之日均以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。 ②在招标文件公告期限截止后至招标文件提供期限届满前的期间内：自招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内向福建火山项目管理有限公司提出，招标文件公告期限、招标文件提供期限均以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。</p> <p>※除上述规定外，对招标文件提出的质疑还应符合招标文件第三章第 15.1 条的有关规定。</p>
11	16.1	监督管理部门： 福州高新技术产业开发区财政金融局（仅限依法进行政府采购的货物或服务类项目）。
12	18.1	<p>财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体（以下简称：“指定媒体”）：</p> <p>(1) 中国政府采购网，网址 www.ccgp.gov.cn。 (2) 中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网），网址 zfcg.czt.fujian.gov.cn。</p> <p>※除招标文件第一章第 11.1 条规定情形外，若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网）发布的为准。</p>
13	19	<p>其他事项：</p> <p>(1) 本项目代理服务费由中标人支付。</p> <p>(2) 其他： 19.1 本项目采购公告中合同包预算价为最高限价，投标人超过最高限价的报价为无效报价。根据《中华人民共和国价格法》第六条、第十八条规定，投标人依法有权自主制定属于市场调节的价格，有权根据企业的生产经营成本等自身情况和市场供求状况等外部因素自主定价。 19.2 实质性要求和条件： 19.2.1 信用记录查询及使用： (1) 信用记录查询渠道及截止时点：采购代理机构将在投标截止时间截止后，评标工作结束前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.</p>

gov. cn)、中国政府采购网(www. ccgp. gov. cn)查询投标人的信用记录。

(2)信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采购代理机构将记录、打印各投标人的信用信息查询结果，与其他采购文件一并保存。

(3)信用信息的使用规则：依据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125号规定，对被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人有下列情形之一，其投标文件在资格性检查中将被资格性审查小组视为资格性审查不合格：①被列入“信用中国”网站(www. creditchina. gov. cn)中政府采购严重违法失信名单的；②被列入中国政府采购网(www. ccgp. gov. cn)中政府采购严重违法失信行为信息记录的；③属于《政府采购法》第二十二条的“重大违法记录”。

19.2.2 投标人投标文件中承诺的交付期、付款方式、售后服务必须满足招标文件要求，若投标人的承诺不满足招标文件要求或未在投标文件中作出承诺的将被视为未实质性响应招标文件要求，其投标无效。

19.2.3 无效投标：以下为可能导致无效投标的条款，具体内容详见招标文件各章节，请各投标人认真查看对照。(1)投标报价不符合投标人须知前附表第13项号19.1条款规定的。(2)不符合投标人须知前附表第13项号19.3条款规定的。(3)出现“评标方法和标准”无效投标规定的。(4)出现第三章《投标人须知》无效投标规定的。(5)出现第四章《资格审查与评标》无效投标规定的。(6)出现第五章《招标内容及要求》中“★”标示的内容为负偏离的。(7)出现第五章《招标内容及要求》无效投标规定的。(8)明显不符合技术和服务要求的为无效响应。(9)内容不全或关键字迹模糊、无法辨认为无效响应。

19.3 合同包1：F2为技术因素得分，技术部分的实际得分低于技术部分总分50%的按无效投标处理。

19.4 投标人必须对其投标文件中提供各种资料、说明的真实性负责。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采购人和评委的行为，将取消其中标资格，其投标保证金将不予退还。若在中标后和履行合同过程中发现其提供虚假资料的将取消其中标资格，给采购人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。评标过程中无论是否有对原件进行核实，投标人都必须对其提供各种资料、说明的真实性负责。

19.5 所有资格证明文件应是最新、有效、完整、清晰的。有年检要求的应符合规定。有变更事宜的，变更文件应附齐全。资格审查小组对投标人所提供的资格类文件仅负审核责任。即使投标人所提交的资格类文件通过了审核，在评标过程中乃至确定中标人后，如发现投标人所提供的资格类文件不合法或不真实，仍可废除中标人中标资格并追究中标人的法律责任。

19.6 投标人须保障采购人在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与采购人无关，投标人须与第三方交涉并承担可能发生责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的，投标人应赔偿该损失。

19.7 本项目未经过进口产品论证，采购的货物为国内产品，不接受

进口产品报价(零配件、发光面板材料除外)。国内产品含在中国境内生产的中外合资产品,且国内生产成本超过一定比例的最终产品,国内生产成本比例=(产品出厂价格-进口价格)/产品出厂价格;凡在海关特殊监管区域(保税区、出口加工区、保税港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区)内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产 品,不作为政府采购项下进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

19.8 本项目若出现中标候选人并列情形,按如下规定执行:评审得分相同的,则按“价格部分”的得分高低排序;若投标人的评审得分相同且价格部分得分也相同的,则按“技术部分”的得分高低排序;若评审得分相同且价格部分与技术部分得分也相同的,则按“商务部分”的得分高低排序;若评审得分相同、价格部分得分相同且技术部分得分与商务部分得分也相同的,评标委员会则采取随机抽取的方式确定(本文件中其他有出现中标候选人并列情形与此处不一致,以此处为准)。

19.9 质疑与投诉

19.9.1 质疑

19.9.1.1 根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号)第十条规定,供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条规定,政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日,是指:(1)对可以质疑的采购文件提出质疑的,为收到采购文件之日;(2)对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;(3)对成交结果提出质疑的,为成交结果公告期限届满之日。

19.9.1.2 质疑函原件应采用下列方式提交:书面形式。

19.9.1.3 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址 (1)接收质疑函的方式:现场方式;(2)接收质疑函的联系部门:办公室;(3)接收质疑函的联系电话:0591-83666679;(4)接收质疑函的通讯地址:福州市晋安区王庄街道福新中路 75 号永同昌大厦 17 层 1503 室福建火山项目管理有限公司。

19.9.2 投诉

19.9.2.1 根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号)第十八条规定,“投诉人投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本”。根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号)第二十条规定,“供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围,但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。”

19.10 评标委员会将会对各投标人的价格合理性进行评估,根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号)第六十条的规定要求投标人在评标现场合理的时间内(一般在接到通知的半小时内)提供书面说明,必要时还应要求其一并提交有关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应将其作为投标无效处理。建议

		<p>投标人提前评估其报价的合理性，提早准备相应材料，以便出现上述情形时能在规定时间内提供。</p> <p>19.11 无供应商为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务。（招标文件其他与此条有冲突的，以此条为准）</p> <p>19.12 本项目的招标代理服务费由中标人支付。</p> <p>（1）招标代理服务费收取标准：</p> <p>①以中标通知书规定的中标总金额作为收费的计算基数。</p> <p>②0（万元）-100（万元）收费费率标准：1.5%；100（万元）-500（万元）收费费率标准：1.1%；500（万元）-1000（万元）收费费率标准：0.8%；1000（万元）-5000（万元）收费费率标准：0.5%。招标代理服务费按差额定率累进法计算。</p> <p>（2）招标代理服务费收取方式：中标人应在领取中标通知书的同时按规定的标准一次性向采购代理机构缴清招标代理服务费。招标代理服务费收费以银行转账、电汇、汇票等非现金付款方式支付。</p> <p>（3）招标代理服务费缴交银行帐号：</p> <p>开户名：福建火山项目管理有限公司 开户行：兴业银行总行 帐号：117010100100458598</p>
备注		后有表 2，请勿遗漏。

表 2

关于电子招标投标活动的专门规定	
序号	编列内容
1	<p>（1）招标文件中除下述第（2）、（3）款所述内容外的其他内容及规定适用本项目的电子招标投标活动。</p> <p>（2）将招标文件《第二章投标人须知前附表》表 2 中关于“⑥关于投标截止时间过后”规定“b. 有下列情形之一的，其投标无效，其保证金不予退还：b1 不同投标人的电子投标文件被福建省政府采购网上公开信息系统判定为具有相同内部识别码；b2 不同投标人的投标保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为从同一单位或个人的账户转出；b3 投标人的投标保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为同一合同项下有其他投标人提交的投标保证金 b4 不同投标人被福建省政府采购网上公开信息系统判定为串通投标的其他情形。”的内容修正为下列内容：“b. 根据《福建省财政厅关于电子化政府采购项目中视为串标情形认定与处理的指导意见》闽财购〔2018〕30 号规定，有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，没收其投标保证金，并书面报告本级财政部门：b1 不同投标人的投标保证金转出账户的银行账户名称相同的；b2 投标人上传电子投标文件被福建省政府采购网上公开信息系统投标客户端所赋予的项目内部识别码与本招标项目的其他投标人相同的；b3 系统记录的编制电子投标文件使用的计算机或上传电子投标文件使用的计算机网卡 MAC 地址与本招标项目的其他投标人一致的；b4 投标人上传的电子投标文件若出现使用本项目其他投标人的数字证书加密的或加盖本项目的其他投标人的电子印章的。c. 有下列情形之一的，其投标无效，其保证金不予退还：c1 投标人的投标保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为同一合同项下有其他投标人提交的投</p>

标保证金；c2 不同投标人被福建省政府采购网上公开信息系统判定为串通投标的其他情形。”后适用本项目的电子招标投标活动。

(3) 将下列内容**增列为**招标文件的组成部分（以下简称：“增列内容”）适用本项目的电子招标投标活动，若增列内容与招标文件其他章节内容有冲突，应以增列内容为准：

①电子招标投标活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。

②关于投标文件：

a. 投标人应按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的评审节点编制电子投标文件，否则**资格审查小组、评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定**。

b. 投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件 1 份上传至福建省政府采购网上公开信息系统，电子投标文件应与纸质投标文件保持一致，并以电子投标文件为准。电子投标文件的分项报价一览表、纸质投标文件的分项报价一览表、投标客户端的分项报价一览表应保持一致，并以投标客户端的分项报价一览表为准。

c. 若出现福建省政府采购网上公开信息系统设定的意外情形（如：系统故障等），经本项目监督管理部门同意使用纸质投标文件的，应以纸质投标文件为准。

③关于证明材料或资料：

a. 除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，招标文件要求原件的，投标人在电子投标文件中可提供复印件（含扫描件），但在纸质投标文件正本中应提供原件（**资格审查小组、评标委员会将核对纸质投标文件正本，未提供原件的证明材料或资料将导致投标无效**）；招标文件要求复印件的，投标人在纸质投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在纸质投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。

b. 除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，若投标人提供注明“复印件无效”的证明材料或资料，其纸质投标文件正本中应提供原件（**资格审查小组、评标委员会将核对纸质投标文件正本，未提供原件的证明材料或资料将导致投标无效**）。

c. 《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》

c1 投标人在电子投标文件中可提供复印件（含扫描件）、符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），在纸质投标文件正本中提供原件、复印件（含扫描件）、符合招标文件第七章规定的打印件（或截图）皆可。

c2 《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》应在有效期内且内容完整、清晰、整洁，否则**投标无效**。

c3 有效期内的《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》复印件（含扫描件）及符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），无论内容中是否注明“复印件无效”，**均视同有效**。

④关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

a. 在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式完成。

b. 在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的 CA 证书完成，否则**投标无效**。

c. 在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第④点第 b 项规定加盖其单位公章，则出

现无全称、或投标人代表未签字等情形，**不视为投标无效。**

⑤关于投标人的 CA 证书：

a. 投标人的 CA 证书应在投标截止时间前连同密封的纸质投标文件送达招标文件第一章第 10 条载明的地点，否则**投标将被拒绝。**

b. 投标人的 CA 证书可采用信封（包括但不限于：信封、档案袋、文件袋等）作为外包装进行单独包装。外包装密封、不密封皆可。

c. 投标人的 CA 证书或外包装应标记“项目名称、招标编号、投标人的全称”等内容，以方便识别、使用。

d. 投标人的 CA 证书应能正常、有效使用，否则产生不利后果由投标人承担责任。

⑥关于投标截止时间过后

a. 被福建省政府采购网上公开信息系统判定为投标保证金未提交（即未于投标截止时间前到达招标文件载明的投标保证金账户）的投标人，**投标将被拒绝。**

b. 有下列情形之一的，其**投标无效**，其保证金不予退还：

b1 不同投标人的电子投标文件被福建省政府采购网上公开信息系统判定为具有相同内部识别码；

b2 不同投标人的投标保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为从同一单位或个人的账户转出；

b3 投标人的投标保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为同一合同项下有其他投标人提交的投标保证金

b4 不同投标人被福建省政府采购网上公开信息系统判定为串通投标的其他情形。

⑦接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应由“联合体牵头方”完成福建省政府采购网上公开信息系统设定的具体操作流程（包括但不限于：报名、提交投标保证金、编制电子投标文件等）。

⑧其他：在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第④点第 b 项规定加盖其单位公章，出现单位负责人未签字情形，**不视为投标无效。**

第三章 投标人须知

一、总则

1、适用范围

1.1 适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2、定义

2.1 “采购标的”指招标文件载明的需要采购的货物或服务。

2.2 “潜在投标人”指按照招标文件第一章第7条规定进行报名且有意向参加本项目投标的供应商。

2.3 “投标人”指按照招标文件第一章第7条规定进行报名并参加本项目投标的供应商。

2.4 “单位负责人”指单位法定代表人或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2.5 “投标人代表”指投标人的单位负责人或“单位负责人授权书”中载明的接受授权方。

二、投标人

3、合格投标人

3.1 一般规定

（1）投标人应遵守政府采购法及实施条例、政府采购招标投标管理办法、政府采购质疑和投诉办法及财政部、福建省财政厅有关政府采购文件的规定，同时还应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定。

（2）投标人的资格要求：详见招标文件第一章。

3.2 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体各方应遵守本章第3.1条规定，同时还应遵守下列规定：

（1）联合体各方应提交联合体协议，联合体协议应符合招标文件规定。

（2）联合体各方不得再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

（3）联合体各方应共同与采购人签订政府采购合同，就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

4、投标费用

4.1 除招标文件另有规定外，投标人应自行承担其参加本项目投标所涉及的一切费用。

三、招标

5、招标文件

5.1 招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知前附表（表 1、2）
- (3) 投标人须知
- (4) 资格审查与评标
- (5) 招标内容及要求
- (6) 政府采购合同（参考文本）
- (7) 投标文件格式
- (8) 按照招标文件规定作为招标文件组成部分的其他内容（若有）

5.2 招标文件的澄清或修改

(1) 福建火山项目管理有限公司可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，但不得对招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求进行改变。

(2) 除本章第 5.2 条第 (3) 款规定情形外，澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，福建火山项目管理有限公司将在投标截止时间至少 15 个日历日前，在招标文件载明的指定媒体以更正公告的形式发布澄清或修改的内容。不足 15 个日历日的，福建火山项目管理有限公司将顺延投标截止时间及开标时间，福建火山项目管理有限公司和投标人受原投标截止时间及开标时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间及开标时间。

(3) 澄清或修改的内容可能改变招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求的，本次采购活动结束后，福建火山项目管理有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

6、现场考察或开标前答疑会

6.1 是否组织现场考察或召开开标前答疑会：详见招标文件第二章。

7、更正公告

7.1 若福建火山项目管理有限公司发布更正公告，则更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）**作为招标文件组成部分**，对投标人具有约束力。

7.2 更正公告作为福建火山项目管理有限公司通知所有潜在投标人的书面形式。

8、终止公告

8.1 若出现因重大变故导致采购任务取消情形，福建火山项目管理有限公司可终止招标并发布终止公告。

8.2 终止公告作为福建火山项目管理有限公司通知所有潜在投标人的书面形式。

四、投标

9、投标

9.1 投标人可对招标文件载明的全部或部分合同包进行投标。

9.2 投标人应对同一个合同包内的所有内容进行完整投标，否则**投标无效**。

9.3 投标人代表只能接受一个投标人的授权参加投标，否则**投标无效**。

9.4 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标，否则**投标无效**。

9.5 为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务外的采购活动，否则**投标无效**。

9.6 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合政府采购法第二十二条规定条件的供应商，不得参加投标，否则**投标无效**。

9.7 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，**其投标无效**：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；
- (7) 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他串通投标情形。

10、投标文件

10.1 投标文件的编制

- (1) 投标人应先仔细阅读招标文件的全部内容后，再进行投标文件的编制。
- (2) 投标文件应按照本章第 10.2 条规定编制其组成部分。

(3) 投标文件应满足招标文件提出的实质性要求和条件，并保证其所提交的全部资料是不可分割且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则造成不利后果由投标人承担责任。

10.2 投标文件由下述部分组成：

(1) 资格及资信证明部分

- ① 投标函
- ② 投标人的资格及资信证明文件
- ③ 投标保证金

(2) 报价部分

- ① 开标一览表
- ② 投标分项报价表
- ③ 招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）
- ④ 招标文件规定的加分证明材料（若有）

(3) 技术商务部分

- ① 标的说明一览表
- ② 技术和服务要求响应表
- ③ 商务条件响应表
- ④ 投标人提交的其他资料（若有）
- ⑤ 招标文件规定作为投标文件组成部分的其他内容（若有）

10.3 投标文件的语言

(1) 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。

(2) 投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

10.4 投标文件的份数：详见招标文件第二章。

10.5 投标文件的格式

(1) 除招标文件另有规定外，投标文件应使用招标文件第七章规定的格式。

(2) 除招标文件另有规定外，投标文件的正本和全部副本均应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印，其中：

①正本应用 A4 幅面纸张打印装订，编制封面（封面标明“正本”字样）、索引、页码，并用胶装装订成册。

②副本应用 A4 幅面纸张打印装订，编制封面（封面标明“副本”字样）、索引、页码，并用胶装装订成册；副本可用正本的完整复印件，并与正本保持一致（若不一致，以正本为准）。

③允许散装或活页装订的内容或材料：详见招标文件第二章。

※除本章第 10.5 条第（2）款第③点规定情形外，投标文件散装或活页装订将导致投标无效。

(3) 除招标文件另有规定外，投标文件应使用人民币作为计量货币。

(4) 除招标文件另有规定外，签署、盖章应遵守下列规定：

①投标文件应由投标人代表签字并加盖投标人的单位公章。若投标人代表为单位负责人授权的委托代理人，应提供“单位负责人授权书”。

②投标文件应没有涂改或行间插字，除非这些改动是根据福建火山项目管理有限公司的指示进行的，或是为改正投标人造成的应修改的错误而进行的。若有前述改动，应按照下列规定之一对改动处进行处理：

- a. 投标人代表签字确认；
- b. 加盖投标人的单位公章或校正章。

10.6 投标报价

(1) 投标报价超出最高限价将导致**投标无效**。

(2) 最高限价由采购人根据价格测算情况，在预算金额的额度内合理设定。最高限价不得超出预算金额。

(3) 除招标文件另有规定外，投标文件不能出现任何选择性的投标报价，即每一个合同包和品目号的采购标的都只能有一个投标报价。任何选择性的投标报价将导致**投标无效**。

10.7 分包

(1) 是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：详见招标文件第二章。

(2) 若允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包且投标人拟在中标后进行分包，则投标人应在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应具备相应资质条件（若有）且不得再次分包。

(3) 招标文件允许中标人将非主体、非关键性工作分包的项目，有下列情形之一的，中标人不得分包：

- ①投标文件中未载明分包承担主体；
- ②投标文件载明的分包承担主体不具备相应资质条件；
- ③投标文件载明的分包承担主体拟再次分包。

10.8 投标有效期

(1) 招标文件载明的投标有效期：详见招标文件第二章。

(2) 投标文件承诺的投标有效期不得少于招标文件载明的投标有效期，否则**投标无效**。

(3) 根据本次采购活动的需要，福建火山项目管理有限公司可于投标有效期届满之前书面要求投标人延长投标有效期，投标人应在福建火山项目管理有限公司规定的期限内以书面形式予以答复。对于延长投标有效期的要求，投标人可以拒绝也可以接受，投标人答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝该要求。对于接受延长投标有效期的投标人，既不要求也不允许修改投标文件。

10.9 投标保证金

(1) 投标保证金作为投标人按照招标文件规定履行相应投标责任、义务的约束及担保。

(2) 投标保证金的有效期应与投标文件承诺的投标有效期保持一致，否则**投标无效**。

(3) 提交

①投标人应从其银行账户（**基本存款账户**）按照下列方式：**公对公转账方式**向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金，具体金额详见招标文件第一章。

②投标保证金应于投标截止时间前到达招标文件载明的投标保证金账户，否则视为投标保证金未提交；是否到达按照下列方式认定：**以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准**。

③若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第 10.9 条第（3）款第①、②点规定提交投标保证金。

※除招标文件另有规定外，未按照上述规定提交投标保证金将导致资格审查不合格。

(4) 退还

①在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的投标人，其投标保证金将在福建火山项目管理有限公司收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退回原账户。

②未中标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退回原账户。

③中标人的投标保证金将在政府采购合同签订之日起5个工作日内退回原账户；合同签订之日按照下列方式认定：**以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。**

④终止招标的，**福建火山项目管理有限公司**将在终止公告发布之日起5个工作日内退回已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

⑤除招标文件另有规定外，质疑或投诉涉及的投标人，若投标保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后不计利息原额退还。

※本章第10.9条第（4）款第①、②、③点规定的投标保证金退还时限不包括因投标人自身原因导致无法及时退还而增加的时间。

（5）若出现本章第10.8条第（3）款规定情形，对于拒绝延长投标有效期的投标人，投标保证金仍可退还。对于接受延长投标有效期的投标人，相应延长投标保证金有效期，招标文件关于退还和不予退还投标保证金的规定继续适用。

（6）有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

①投标人串通投标；

②投标人提供虚假材料；

③投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

④投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标文件；

⑤投标人不接受评标委员会按照招标文件规定对投标报价错误之处进行修正；

⑥投标人违反招标文件第三章第9.4、9.5、9.6条规定之一；

⑦招标文件规定的其他不予退还情形；

⑧中标人有下列情形之一的：

a. 除不可抗力外，因中标人自身原因未在中标通知书要求的期限内与采购人签订政府采购合同；

b. 未按照招标文件、投标文件的约定签订政府采购合同或提交履约保证金。

※若上述投标保证金不予退还情形给采购人（采购代理机构）造成损失，则投标人还要承担相应的赔偿责任。

10.10 投标文件的提交

（1）一个投标人只能提交一个投标文件，并按照招标文件第一章规定将其送达。

（2）密封及其标记的具体形式：详见招标文件第二章。

10.11 投标文件的补充、修改或撤回

(1) 投标截止时间前，投标人可对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知福建火山项目管理有限公司。

(2) 补充、修改的内容应按照本章第 10.5 条第 (4) 款规定进行签署、盖章，并按照本章第 10.10 条规定提交，**否则将被拒收。**

※按照上述规定提交的补充、修改内容作为投标文件组成部分。

10.12 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- (2) 不符合招标文件中规定的资格要求；
- (3) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- (5) 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

五、开标

11、开标

11.1 福建火山项目管理有限公司将在招标文件载明的开标时间及地点主持召开开标会，并邀请投标人参加。

11.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由福建火山项目管理有限公司派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。

11.3 参加开标会的投标人应签到，非投标人不参加开标会。

11.4 开标会应遵守下列规定：

(1) 首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对投标文件的密封情况进行检查，经确认无误后，由工作人员对密封的投标文件当众拆封。

(2) 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

(3) 记录人对唱标人宣布的内容作开标记录。

(4) 唱标结束后，投标人代表应对开标记录进行签字确认。投标人代表的签字确认，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。投标人代表拒绝签字确认且无正当理由，亦视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

(5) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或回避申请。否则，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

(6) 若投标人未参加开标会（包括但不限于投标人派出的人员不是投标人代表），视同其对开标过程和开标记录予以认可。

※若出现本章第 11.4 条第（4）、（5）、（6）款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“投标文件的格式”、“投标文件的提交”、“投标文件的补充、修改或撤回”等）向福建火山项目管理有限公司提出任何疑义或要求（包括质疑）。

11.5 投标截止时间后，参加投标的投标人不足三家的，不进行开标。同时，本次采购活动结束，福建火山项目管理有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

六、中标与政府采购合同

12、中标

12.1 本项目推荐的中标候选人家数：详见招标文件第二章。

12.2 本项目中标人的确定：详见招标文件第二章。

12.3 中标公告

(1) 中标人确定之日起 2 个工作日内，福建火山项目管理有限公司将在招标文件载明的指定媒体以中标公告的形式发布中标结果。

(2) 中标公告的公告期限为 1 个工作日。

(3) 中标公告同时作为福建火山项目管理有限公司通知除中标人外的其他投标人没有中标的书面形式。

12.4 中标通知书

(1) 中标公告发布的同时，福建火山项目管理有限公司将向中标人发出中标通知书。

(2) 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

13、政府采购合同

13.1 签订政府采购合同应遵守政府采购法及实施条例的规定，不得对招标文件确定的事项和中标人的投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为政府采购合同的签订条件。

13.2 签订时限：自中标通知书发出之日起 30 个日历日内。

13.3 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用合同法。

13.4 采购人与中标人应根据政府采购合同的约定依法履行合同义务。

13.5 政府采购合同履行过程中，采购人若需追加与合同标的相同的货物或服务，则追加采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

13.6 中标人在政府采购合同履行过程中应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定（即使前述强制性规定有可能在招标文件中未予列明）。

七、询问、质疑与投诉

14、询问

14.1 潜在投标人或投标人对本次采购活动的有关事项如有疑问，可向福建火山项目管理有限公司提出询问，福建火山项目管理有限公司将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

15、质疑

15.1 针对同一采购程序环节的质疑应在政府采购法及实施条例规定的时限内一次性提出，并同时符合下列条件：

（1）对招标文件提出质疑的，质疑人应为潜在投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。

（2）质疑人应按照招标文件第二章规定方式提交质疑函。

（3）质疑函应包括下列主要内容：

- ① 质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码等；
- ② 所质疑项目的基本信息，至少包括：招标编号、项目名称等；
- ③ 所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；

④针对质疑事项提出的明确请求，前述明确请求指质疑人提出质疑的目的以及希望福建火山项目管理有限公司对其质疑作出的处理结果，如：暂停招标投标活动、修改招标文件、停止或纠正违法违规行为、中标结果无效、废标、重新招标等；

⑤针对质疑事项导致质疑人自身权益受到损害的必要证明材料，至少包括：

a. 质疑人代表的身份证明材料：

a1 质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照等证明文件的副本复印件、单位负责人的身份证复印件；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书（应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，授权书应由单位负责人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章）和委托代理人的身份证复印件。

a2 若本项目接受自然人投标且质疑人为自然人的，提供本人的身份证复印件。

b. 其他证明材料（即事实依据和必要的法律依据）包括但不限于下列材料：

b1 所质疑的具体事项是与自己有利害关系的证明材料；

b2 质疑函所述事实存在的证明材料，如：采购文件、采购过程或中标结果违法违规或不符合采购文件要求等证明材料；

b3 依法应终止采购程序的证明材料；

b4 应重新采购的证明材料；

b5 采购文件、采购过程或中标、成交结果损害自己合法权益的证明材料等；

b6 若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料**视为无效**）。

⑥质疑人代表及其联系方法的信息，至少包括：姓名、手机、电子信箱、邮寄地址等。

⑦提出质疑的日期。

※质疑人为法人或其他组织的，质疑函应由单位负责人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章。质疑人为自然人的，质疑函应由本人签字。

15.2 对不符合本章第 15.1 条规定的质疑，将按照下列规定进行处理：

（1）不符合其中第（1）、（2）条规定的，书面告知质疑人不予受理及其理由。

（2）不符合其中第（3）条规定的，书面告知质疑人修改、补充后在规定时限内重新提交质疑函。

15.3 对符合本章第 15.1 条规定的质疑，将按照政府采购法及实施条例、政府采购质疑和投诉办法的有关规定进行答复。

15.4 招标文件的质疑：详见招标文件第二章。

16、投诉

16.1 若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑人可在答复期限届满之日起 15 个工作日内按照政府采购质疑和投诉办法的有关规定向招标文件第二章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

16.2 投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

八、政府采购政策

17、政府采购政策由财政部根据国家的经济和社会发展政策并会同国家有关部委制定，包括但不限于下列具体政策要求：

17.1 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，其中：

（1）我国现行关境指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区；保税区、出口加工区、保税港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。

（2）凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。

（3）对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，认定为进口产品。

（4）招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

17.2 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

17.3 列入国家质检总局、国家认监委《第一批信息安全产品强制性认证目录》（以下简称“信息安全产品目录”）内的信息安全产品，应获得强制性产品认证证书（即中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》）和加施中国强制性认证标志。未列入信息安全产品目录的产品，不属于政府强制采购的信息安全产品范围。

17.4 符合财政部、工信部文件（财库〔2020〕46号）规定的小型、微型企业可享受扶持政策（如：预留采购份额、价格评审优惠、优先采购）。符合财政部、司法部文件（财库〔2014〕68号）规定的监狱企业（以下简称：“监狱企业”）亦可享受前述扶持政策。符合财政部、民政部、中国残联文件（财库〔2017〕141号）规定的残疾人福利性单位（以下简称：“**残疾人福利性单位**”）亦可享受前述扶持政策。其中：

（1）中小企业指符合下列条件的中型、小型、微型企业：

①符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；；

②符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）监狱企业指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业，其中：

①监狱企业参加采购活动时，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

②监狱企业视同小型、微型企业。

（4）残疾人福利性单位指同时符合下列条件的单位：

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

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

※符合上述条件的残疾人福利性单位参加采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（5）享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

17.5 信用记录指由财政部确定的有关网站提供的相关主体信用信息。信用记录的查询及使用应符合财政部文件（财库[2016]125 号）规定。

17.6 为落实政府采购政策需满足的要求：详见招标文件第一章。

九、本项目的有关信息

18、本项目的有关信息，包括但不限于：招标公告、更正公告（若有）、招标文件、招标文件的澄清或修改（若有）、中标公告、终止公告（若有）、废标公告（若有）等都将在招标文件载明的指定媒体发布。

18.1 指定媒体：详见招标文件第二章。

18.2 本项目的潜在投标人或投标人应随时关注指定媒体，否则产生不利后果由其自行承担。

十、其他事项

19、其他事项：详见招标文件第二章。

第四章 资格审查与评标

一、资格审查

1、开标结束后，由福建火山项目管理有限公司负责资格审查小组的组建及资格审查工作的组织。

1.1 资格审查小组由 3 人组成，并负责具体审查事务，其中：由采购人派出的采购人代表至少 1 人，由福建火山项目管理有限公司派出的工作人员至少 1 人，其余 1 人可为采购人代表或福建火山项目管理有限公司的工作人员。

1.2 资格审查的依据是招标文件和投标文件。

1.3 资格审查的范围及内容：投标文件（资格及资信证明部分），具体如下：

- (1) “投标函”；
- (2) “投标人的资格及资信证明文件”

①一般资格证明文件：

明细	描述
单位负责人授权书（若有）	1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位负责人授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。5、纸质投标文件正本中的本授权书（若有）应为原件。电子投标文件中的本授权书（若有）应为原件的扫描件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。
营业执照等证明文件	1、投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。
财务状况报告	1、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：1.1 成立年限满 1 年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度资信证明、或年度财务报告。1.2 成立年限满半年但不足 1 年的投标人，提供该半年度中任一

明细	描述
标担保函)	季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。※无法按照第 1.1、1.2 条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满 1 年及以上的投标人、成立年限满半年但不足 1 年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件或投标担保函复印件，其中：非自然人的投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。2、“财政部门认可的政府采购专业担保机构”应符合《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124 号）的规定。3、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。
依法缴纳税收证明材料	1、投标人提供的税收凭据复印件应符合下列规定：1.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收凭据复印件。1.2 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间当月的税收凭据复印件。1.3 投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收凭据。2、“依法缴纳税收证明材料”有欠缴记录的，视为未依法缴纳税收。3、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。
依法缴纳社会保障资金证明材料	1、投标人提供的社会保险凭据复印件应符合下列规定：1.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保险凭据复印件。1.2 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间当月的社会保险凭据复印件。1.3 投标截止时间的当月成立但因税务机关/社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。2、“依法缴纳社会保障资金证明材料”有欠缴记录的，视为未依法缴纳社会保障资金。3、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。
具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（若有）	1、招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。2、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。3、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。
参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明	1、“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。2、无法提供有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，也应对近三年无行贿犯罪记录进行声明。3、纸质投标文件正本中的本声明应为原件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。
信用记录查询结果	投标人应在招标文件要求的截止时点前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录，投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。※投标人应按照招标文件第七章

明细	描述
	规定提供。
中小企业声明函（专门面向中小企业或小型、微型企业适用，若有）	1、投标人应认真对照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，并按照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字[2011]75号）规定准确划分企业类型。2、投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。3、投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。4、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。
联合体协议（若有）	1、招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。2、本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位负责人授权书”。3、纸质投标文件正本中的本协议（若有）应为原件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。
检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函（若有）	1、未提供行贿犯罪档案查询结果或查询结果表明投标人有行贿犯罪记录的，投标无效。2、无法提供有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，也应对近三年无行贿犯罪记录进行声明。3、告知函应在有效期内且内容完整、清晰、整洁，否则投标无效。4、有效期内的告知函复印件（含扫描件）及符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），无论内容中是否注明“复印件无效”，均视同有效。5、无法获取有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，应在 a7《参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明》中对近三年无行贿犯罪记录进行声明。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。

②. 其他资格证明文件：

包：1

明细	描述
财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）	1、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：1.1 成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的2019年或2020年的年度财务报告。1.2 成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。※无法按照第1.1、1.2条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件或投标担保函复印件，其中：非自然人的投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。2、“财政部门认可的政府采购专业担保机构”应符合《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124号）的规定。3、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。（招标文件其他与此条有冲突的，以此条为准）
具备履行合同所必需设备和专业	投标人须提交“具备履行合同所必需设备和专业技术能力的书面声明函”。（招标文件其他与此条有冲突的，以此条为准）

技术能力专项证明材料	
------------	--

(3) 投标保证金。

1.4 有下列情形之一的，**资格审查不合格**：

(1) 一般情形：

明细
未按照招标文件规定提交投标函
未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件
未按照招标文件规定提交投标保证金

(2) 本项目规定的其他情形：

包：1

明细
无

1.5 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应先按照资质等级较低的供应商确定资质等级，再按照本章第 1.2、1.3、1.4 条规定进行资格审查。

2、资格审查情况不得私自外泄，有关信息由福建火山项目管理有限公司统一对外发布。

3、资格审查合格的投标人不足三家的，不进行评标。同时，本次采购活动结束后，福建火山项目管理有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

二、评标

4、资格审查结束后，由福建火山项目管理有限公司负责评标委员会的组建及评标工作的组织。

5、评标委员会

5.1 评标委员会由采购人代表和评标专家两部分共 7 人（以下简称“评委”）组成，其中：由采购人派出的采购人代表 2 人，由福建省政府采购评审专家库产生的评标专家 5 人。

5.2 评标委员会负责具体评标事务，并按照下列原则依法独立履行有关职责：

(1) 评标应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益，提高采购效益，保证项目质量。

(2) 评标应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。

(3) 评标的依据是招标文件和投标文件。

(4) 应按照招标文件规定推荐中标候选人或确定中标人。

(5) 评标应遵守下列评标纪律：

①评标情况不得私自外泄，有关信息由福建火山项目管理有限公司统一对外发布。

②对福建火山项目管理有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

③不得收受投标人或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

④全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

⑤评标中应充分发扬民主，推荐中标候选人或确定中标人后要服从评标报告。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

6、评标程序

6.1 评标前的准备工作

(1) 全体评委应认真审阅招标文件，了解评委应履行或遵守的职责、义务和评标纪律。

(2) 参加评标委员会的采购人代表可对本项目的背景和采购需求进行介绍，介绍材料应以书面形式提交（随采购文件一并存档），介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

6.2 符合性审查

(1) 评标委员会依据招标文件的实质性要求，对通过资格审查的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(2) 满足招标文件的实质性要求指投标文件对招标文件实质性要求的响应不存在重大偏差或保留。

(3) 重大偏差或保留指影响到招标文件规定的合同范围、合同履行及影响关键质量和性能，或限制了采购人的权利，或反对、减少投标人的义务，而纠正这些重大偏差或保留将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

(4) 评标委员会审查判断投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于投标文件本身而不寻求其他的外部证据。未满足招标文件实质性要求的投标文件将被评标委员会否决（即符合性审查不合格），被否决的投标文件不能通过补充、修改（澄清、说明或补正）等方式重新成为满足招标文件实质性要求的投标文件。

(5) 评标委员会对所有投标人都执行相同的程序和标准。

(6) 有下列情形之一的，符合性审查不合格：

①项目一般情形：

明细
属于招标文件第三章第 10.12 条规定的投标无效情形；
投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。
违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定；

②本项目规定的其他情形：

包：1

包一般情形

明细
(1) 未按照招标文件规定要求进行签署、盖章的；
(2) 投标有效期不满足招标文件要求的；
(3) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
(4) 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
(5) 投标人附有采购人不能接受的条件；
(6) 同一个投标人同时参与本项目投标的；
(7) 投标文件组成不符合招标文件要求的；
(8) 不符合招标文件中规定的实质性要求和条件、无效投标条款的；
(9) 投标文件的技术商务部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料）；
(10) 属于招标文件规定评标委员会应否决其投标的情形，无效投标条款的；
(11) 开标时若福建省网上公开信息系统自动判定投标人的报价低于其他投标人的报价时，该投标人未在评标现场合理的时间（接到通知的半小时内）提供书面说明或提供的书面说明不能证明其报价合理性的。

技术符合性

明细
(1) 未按照招标文件规定要求进行签署、盖章的；
(2) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
(3) 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
(4) 投标人附有采购人不能接受的条件；
(5) 投标文件组成不符合招标文件要求的；
(6) 属于招标文件规定的符合性检查不合格情形；
(7) 不符合招标文件中规定的实质性要求和条件、无效投标条款的；
(8) 投标文件的技术部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料）；
(9) 属于招标文件规定评标委员会应否决其投标的情形，无效投标条款的；
(10) 根据闽财购〔2010〕28 号文件规定，若投标人的技术部分实际少于招标文件设定的技术部分总分 50%，即视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

商务符合性

明细
(1) 未按照招标文件规定要求进行签署、盖章的；
(2) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
(3) 招标文件第五章“三、商务条件”中内容出负偏离的，按无效投标处理；
(4) 投标人附有采购人不能接受的条件；
(5) 投标文件组成不符合招标文件要求的；
(6) 属于招标文件规定的符合性检查不合格情形；
(7) 不符合招标文件中规定的实质性要求和条件、无效投标条款的；
(8) 投标文件的商务部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料）；
(9) 属于招标文件规定评标委员会应否决其投标的情形，无效投标条款的；
(10) 投标文件载明的招标项目交付时间超过招标文件规定或未载明招标项目交付时间的；
(11) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件要求或未载明货物包装方式、检验标准和方法的。

附加符合性

无

价格符合性

6.3 澄清有关问题

(1) 对通过符合性审查的投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。

(2) 投标人的澄清、说明或补正应由投标人代表在评标委员会规定的时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况在澄清通知中约定）以书面形式向评标委员会提交，前述澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。若投标人未按照前述规定向评标委员会提交书面澄清、说明或补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

(3) 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- ① 开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- ② 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- ③ 单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- ④ 总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

※同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应按照本章第6.3条第（1）、（2）款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(4) 关于细微偏差

①细微偏差指投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

②评标委员会将以书面形式要求存在细微偏差的投标人在评标委员会规定的时间内予以补正。若无法补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

(5) 关于投标描述（即投标文件中描述的内容）

①投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本章第 6.3 条第（1）、（2）款规定执行。

②投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

a. 评标委员会将要求投标人进行书面澄清，并按照不利于投标人的内容进行评标。

b. 投标人按照要求进行澄清的，采购人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，采购人以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

③若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，则采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

6.4 比较与评价

(1) 按照本章第 7 条载明的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行比较与评价。

(2) 关于相同品牌产品（政府采购服务类项目不适用本条款规定）

①采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个参加评标的投标人：

a. 招标文件规定的方式：无。

b. 招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他**投标无效**。

②采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个投标人作为中标候选人推荐：

a. 招标文件规定的方式：评审得分相同的，则按“价格部分”的得分高低排序；若投标人的评审得分相同且价格部分得分也相同的，则按“技术部分”的得分高低排序；若评审得分相同且价格部分与技术部分得分也相同的，则按“商务部分”的得分高低排序；若评审得分相同、价格部分得分相同且技术部分得分与商务部分得分也相同的，则采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

b. 招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

③非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照本章第 6.4 条第(2)款第①、②规定处理。

(3) 漏（缺）项

①招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）项的报价视为已经包括在投标总价中。

②对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

6.5 推荐中标候选人：详见本章第 7.2 条规定。

6.6 编写评标报告

(1) 评标报告由评标委员会负责编写。

(2) 评标报告应包括下列内容：

①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

②投标人名单和评标委员会成员名单；

③评标方法和标准；

④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

⑤评标结果，包括中标候选人名单或确定的中标人；

⑥其他需要说明的情况，包括但不限于：评标过程中投标人的澄清、说明或补正，评委更换等。

6.7 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为**投标无效**处理。

6.8 评委对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则进行认定。**持不同意见的评委应在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。**

6.9 在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，评标委员会应认定其**投标无效**，并书面报告本项目监督管理部门：

- (1) 恶意串通（包括但不限于招标文件第三章第 9.7 条规定情形）；
- (2) 妨碍其他投标人的竞争行为；
- (3) 损害采购人或其他投标人的合法权益。

6.10 评标过程中，有下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合性审查合格的投标人不足三家的；
- (2) 有关法律、法规和规章规定废标的情形。

※若废标，则本次采购活动结束，福建火山项目管理有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

7、评标方法和标准

7.1 评标方法： 合同包 1 采用综合评分法。

7.2 评标标准

合同包 1 采用综合评分法：

(1) 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

(2) 每个投标人的评标总得分 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 + F4 \times A4$ （若有），其中：F1 指价格项评审因素得分、F2 指技术项评审因素得分、F3 指商务项评审因素得分，A1 指价格项评审因素所占的权重、A2 指技术项评审因素所占的权重、A3 指商务项评审因素所占的权重， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分时）， $F4 \times A4$ 为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

(3) 各项评审因素的设置如下：

①价格项（ $F1 \times A1$ ）满分为 30 分。

a. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = （评标基准价 / 投标报价） $\times 100$ 。因落实政府采购政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。

b. 价格扣除的规则如下：

评标项目	评标方法
------	------

评标项目	评标方法
小型、微型企业，监狱企业，残疾人	<p>(一) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》价格的扣除： 1、根据财政部、工业和信息化部关于发布《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)，本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。 2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本评标项目第(一)条第3点规定的中小企业扶持政策： (1)在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标； (2)在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业； (3)在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本评标项目第(一)条第3点规定的中小企业扶持政策。 3、本项目为非专门面向中小企业的项目，对小微企业报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。残疾人集中就业企业、监狱企业视同小微企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。 4、监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予价格扣除。 5、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 注：中小企业参加政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》(见第七章投标文件格式)，否则不得享受相关中小企业扶持政策。评标委员会审查此项响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。根据财政部、工业和信息化部关于发布《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，中标供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。(二) 残疾人福利性单位价格的扣除： 1、根据财政部 民政部 中国残疾人联合会印发的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号和福建省财政厅 福建省民政厅 福建省残疾人联合会印发的《关于进一步落实政府采购支持残疾人就业政策的通知》，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件： (1)安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%(含25%)，并且安置的残疾人人数不少于10人(含10人)； (2)依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议； (3)为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费； (4)通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资； (5)提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品)，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1至8级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立</p>

评标项目	评标方法
	劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。 2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》(见第七章投标文件格式)，并对声明的真实性负责。 3、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位产品价格给予 10%的扣除；对残疾人福利性单位与其他组织组成联合体参与政府采购活动的，残疾人福利性单位的协议合同金额占总合同金额 30%以上的，给予联合体合同金额 3%的价格扣除。残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策(按照扣除比例较高的扣除)。注：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)的规定，中标供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，将依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定被追究法律责任。

②技术项 (F2×A2) 满分为 55 分。

评标项目	评分分值	评标方法描述
技术和服 务要求响 应情况	52	根据各投标人所投货物技术性能以及对招标文件“第五章招标内容及要求”中“二、技术和服务要求”的逐项响应、承诺等方面情况由评委进行评议评分(需提供技术和服务要求响应表)，投标人所投货物全部满足招标文件“第五章招标内容及要求”中“二、技术和服务要求”的得 52 分，正偏离不加分，有负偏离情况的，评委将根据该技术参数的负偏离对应分数情况进行扣分： (1) 技术参数中带“▲”号的为技术关键指标项(共 10 条)，每负偏离一条扣 2 分。 (2) 技术参数中未带“▲”且要求提供佐证材料的(共 120 条)，每负偏离一条扣 0.2 分。 (3) 序号 128 中带“☆”号的作为样品功能演示分数，不计入本项分数。 (4) 除(1)、(2)、(3)外其余技术参数(序号 1-400，1 个序号记为 1 项，共 400 项)，每负偏离一项扣 0.02 分，扣完为止。
样品功能 演示	1	投标人提供电子班牌进行视频功能演示，主要设备为“序号 127：电子班牌”配合序号 128：电子班牌软件进行演示，演示功能包含：1. 班牌首页可展示班级简介、今日课表、校园新闻、校园公告、班级公告、班级相册、班级视频、今日值日、倒计时以及班级荣誉信息，其中班级荣誉中第一名会显示一枚流动小红旗。2. 班牌首页支持展示学校校徽。3. 今日值日模块支持显示班级今日值日人员姓名信息。上述(3 项)演示功能完全符合的得 1 分，1 项不满足或缺项的扣 0.5 分，扣完为止。
系统建设 设计方案	2	投标人根据高新区实际情况所提供的详细设计方案(含业务支撑层、能力支撑平台、城市感知建设、机房升级改造、安全边界建设)在满足招标文件要求的基础上，条理是否清晰、能否反映实际需求、各个组成部分能否准确定位、建设思路能否体现建设目标和建设内容、设计是否可行、技术是否先进、系统整体功能是否完整等方面，由评标委员会进行横向综合评议，设计方案详细、符合实际需求、定位准确、可行性强、内容完整的得 2 分，设计方案详细、较符合实际需求、定位较准确、可行性较强、内容较完整的得 1.5 分，

评标项目	评分分值	评标方法描述
		设计方案详细、与实际需求有偏差、定位不够准确、可行性一般、内容不够完整的得 1 分，其余不得分。

③商务项（F3×A3）满分为 15 分。

评标项目	评分分值	评标方法描述
综合实力	1	本项目要求投标人具有相关服务能力，并提供涵盖“政府和企事业智慧应用平台、大数据平台、AI 开发平台和安防软件的研发、集成和维护服务能力”认证范围的 ISO9001 证书复印件并加盖投标人单位公章的得 1 分，未提供的本项不得分。
	1	为响应落实“双百双千”增产增效行动，帮助企业提升存量、挖掘潜力，不断提高生产效率和经济效益，投标人入选由市级及以上政府单位颁布的“双百双千”重点企业名单的，提供有效证明材料复印件并加盖投标人单位公章的得 1 分，未提供的本项不得分。
	3	相关平台支撑能力：投标人具有智慧政府综合管理平台、综合安防管理平台、大数据融合平台、智慧教育综合管理平台、安全生产管理平台、智慧工地管理平台等计算机软件著作权登记证书的，全部满足得 3 分，缺失 1 项扣 1 分。投标人需提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖投标人单位公章，未提供的本项不得分。
	1	为保证系统安全性，投标人需具有专业的信息安全研发及较强的事件分析能力，投标人或投标人所投执法调度终端制造商获得中国信息安全测评中心或部级及以上政府单位颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位一级证书的得 1 分，二级的得 0.5 分，其他不得分，需提供有效证明材料复印件并加盖投标人单位公章，未提供的本项不得分。
	2	为保证本项目产品、服务及信息系统的稳定性与可靠性，根据投标人或投标人所投行人闯红灯抓拍单元制造商获得中国信息安全测评中心或部级及以上政府单位颁发的信息安全服务资质（风险评估）证书的得 1 分、获得信息安全服务资质（安全工程类）证书的得 1 分，提供有效证明材料复印件并加盖投标人单位公章，未提供的本项不得分。
	1	为体现企业的科技创新能力，投标人或投标人所投信号机制造商具有公安部或部级及以上政府单位颁发的重点实验室的得 1 分，提供有效证明材料复印件并加盖投标人单位公章，未提供的本项不得分。
	1	为保障系统安全运行，产品或方案相关单位应具备丰富的应急处理服务项目经验，针对重大、突发安全事件拥有较强的应对能力，投标人或投标人所投雷达视频车检器制造商获得国家计算机网络应急技术处理协调中心或部级及以上政府单位颁发的 CNCERT 网络安全应急服务支撑单位证书的得 1 分，提供有效证明材料复印件并加盖投标人单位公章，未提供的本项不得分。
	1	为保证项目产品质量及服务能力，相关单位具有高水平的科技创新实力与制造能力，具有强大的产业链和创新链资源整合能力，具备完善的专业化研究开发和产业化条件，投标人或投标人所投 AR 高空摄像机制造商入选国家科学技术部或部级及以上政府单位发布的“国家专业众创空间示范名单”的得 1 分，提供有效证明材料复印件并加盖投标人单位公章，未提供的本项不得分。

评标项目	评标分值	评标方法描述
	1	为体现企业科研技术、自主创新及知识产权运用能力等核心竞争力，投标人或投标人所投热成像双光谱中载云台摄像机制造商获得由部级及以上政府单位认定的“工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位”的得1分，提供有效证明材料复印件并加盖投标人单位公章，未提供的本项不得分。
	1	为体现企业具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力，可提供关键性技术支撑，投标人或投标人所投二代学生人脸抓拍机制造商能提供发展和改革委员会或部级及以上政府单位印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室的得1分，提供有效证明材料复印件并加盖投标人单位公章，未提供的本项不得分。
	1	为保障产品的质量和稳定性，投标人或投标人所投教师4K半球制造商获得省级人民政府或部级及以上政府单位颁发的“人民政府质量奖”证书的得1分，需提供有效证明材料复印件并加盖投标人单位公章，未提供的本项不得分。
本地化售后服务能力	1	为快速响应本项目的运行服务、应急处理，投标人在福州市高新区注册公司的得1分，在福建省境内其他地方注册公司的得0.5分，其余不得分。（需提供营业执照复印件或承诺若中标后在高新区或福建省内注册公司的承诺函，未提供或提供不完整的本项不得分）。

④加分项（F4×A4）

a. 优先类节能产品、环境标志产品：

a1 若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额20%（含20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）4%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额20%—50%（含50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）6%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）8%的加分。

a2 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。

评标项目	评标分值	评标方法描述
节能（非强制类产品）、减排、环境标志产品	6.8	（1）执行《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）、财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）以及《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，即采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。（2）本次采购货物属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中政府强制采购产品的（具体品目以“★”标注），投标人所投产品必须是财政部、国家发展改革委公示的《节能产品政府采购品目清单》和财政部、生态环境部内公示

评标项目	评标分值	评标方法描述
		<p>的《环境标志产品政府采购品目清单》产品，并提供产品的证明资料复印件（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）加盖投标人公章，否则投标无效。（2）本次采购属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购节能、环境标志产品的，投标人若提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书则按以下优惠内容及幅度进行评审：①若同一合同包内的节能、减排、环境标志产品报价总金额低于本合同包报价总金额 20%(含 20%)以下的，将分别给予节能、减排、环境标志产品价格评标项和技术评标项标准总分值 4%的加分；②若同一合同包内节能、减排、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 20%-50%(含 50%)的，将分别给予节能、减排、环境标志产品在价格评标项和技术评标项标准总分值 6%的加分；③若同一合同包内节能、减排、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 50%以上的，将分别给予节能、减排、环境标志产品在价格评标项和技术评标项标准总分值 8%的加分。注：对于同时列入财政部、环境保护部公示的《环境标志产品政府采购品目清单》和财政部、国家发展改革委公示的《节能产品政府采购品目清单》的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。投标人在投标时必须对属于节能、环境标志产品单独在节能(非强制类)、环境标志产品统计表中填写，并提供产品的证明资料复印件（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）附在报价部分(电子证明资料应上传在对应评分模块)且加盖投标人公章。未单独分项报价或未按规定提供产品的证明资料的不给予价格扣除。若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。评标委员会审查此项响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。(本文件中其他有关附加部分评审中节能、环境标志产品描述情况与此处不一致，以此处为准)</p>

(4) 中标候选人排列规则顺序如下：

- a. 按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。
- b. 评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。
- c. 评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

8、其他规定

- 8.1 评标应全程保密且不得透露给任一投标人或与评标工作无关的人员。
- 8.2 评标将进行全程实时录音录像，录音录像资料随采购文件一并存档。
- 8.3 若投标人有任何试图干扰具体评标事务，影响评标委员会独立履行职责的行为，其投标无效且不予退还投标保证金。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。
- 8.4 其他：

8.4.1 因疫情影响，投标人无法提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收凭据复印件的，可以根据国家税务总局《关于充分发挥税收职能作用助力打赢疫情防控阻击战若干措施的通知》（税总发〔2020〕14号）的规定提交书面说明，明确根据疫情期间供应商可以缓交税款的规定，导致供应商无法提供疫情期间的纳税证明。

8.4.2 因疫情影响，投标人无法提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保险凭据复印件的。可以根据人力资源社会保障部《关于切实做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控期间社会保险经办工作的通知》（人社厅明电〔2020〕7号）的规定提交书面说明，明确系因疫情原因可以延期办理社会保险业务导致无法提供疫情期间的社保缴纳证明。

第五章 招标内容及要求

一、项目概况（采购标的）

（一）项目概述

在新型智慧城市标杆建设、国家新基建方向、数字中国建设峰会等的指导下，福州高新区积极推进智慧城市建设，通过利用物联网、云计算、5G、人工智能等信息技术手段，结合现有信息化基础，融合先进的城市运营服务理念，解决现有面临问题和城市发展需求，以城市大数据为支撑的能力体系也将成为驱动我区高速发展的新引擎，现已完成智慧大脑（一期）项目（位于高新区管委会三楼报告厅），已投入日常使用。项目集成“数字经济”、“数字政务”、“数字社会”、“数字生态”、“数字文化”，助力“数字高新”各项工作快速推进、全面落实到位，呈现全面、立体、实时、智能化、可视化的数字高新。

福州高新区在《“数字福州”建设三年行动计划（2018-2020年）》、《“数字福州”行动方案》、《福州市新型智慧城市标杆市顶层设计》等政策文件的指导下，积极开展智慧城市的建设，通过智脑一期实现了高新区重大项目进行信息化、数字化、智能化的管理模式，随着高新区的建设和发展，需要继续深化高新区智慧大脑的建设，持续支撑高新区智慧城市的落地。以信息化驱动现代化为主线，增强信息化发展能力，提升信息化应用水平，构建基于城市大数据的现代化治理及应用体系，持续改善高新区运行效率、推动产业经济发展、提升民生幸福指数。建设系统包含如下：

智脑二期项目包括构建业务支撑、能力支撑平台、城市感知等内容，同时推进运维管理及标准规范体系的建设。

1. 业务支撑层

1) 高新区运营展示

高新区运营展示是本次智慧大脑二期建设的核心部分，以高新区经济及社会发展为核心，高新区数据资源池为支撑，整合高新区经济、地理信息、人物、事件等信息数据，对高新区运行状态进行实时的监测预警，建设涵盖生态、经济、服务、教育等各方面专题，展现高新区整体以及各领域的运行指标及状态，实时发现高新区运行问题，为高新区管理者、服务者提供城高新区整体可视化展示能力。

2) 高新区应急可视化指挥

实现高新区日常突发事件信息的接收、送审、处理等功能。在接报突发事件信息后，立即向有关部门核实事件发生的时间、地点、原因、性质、影响范围、人员伤亡、财产损失、发展

趋势和已经采取的措施等情况，并对突发事件进行持续关注和跟踪，进行事件情况汇总，为高新区领导提供实时了解现场情况的决策指挥手段。

3) 综合执法智能巡查

实现与综合执法大队的执法业务系统对接，利用高新区视频资源数据及智慧大脑智能算法，构建城市管理相关治理模型，并为综合执法业务系统提供预警事件信息。

2. 能力支撑平台

能力支撑平台是高新区智慧大脑的能力展示、应用管理、配置维护的核心平台，提供能力中心、申请中心、编排中心、运行中心、管理中心等模块，是实现融合赋能的关键内容。平台通过各类服务接口的方式，将算法中心、数据资源系统的能力以服务的方式开放给上层应用和外部业务系统。还包括：算法中心、数据资源平台、资源调度管理平台、数据资源池及计算存储资源池。

3. 城市感知建设

通过接入各业务场景下的视频感知设备，按照应用场景接入，包括公共安全感知（街面道路、十字路口、交通枢纽、河湖水库、制高点），道路交通（行人闯红灯管控系统、自适应红绿灯通行管控、交通 AR 全景指挥系统）、社区园区（高新区智慧社区）、校园教育（AI 智慧普教系统）。围绕高新区各业务场景，通过示范点建设模式，融合视频感知及业务数据，整合基础数据能力，为各业务单位提供技术支撑。

4. 机房升级改造

中心设备机房是整体信息化最核心、最重要的关键部位。因此，其装修装饰的主旨要求，既要体现与现代化的计算机控制通讯设备相匹配，又能通过精良、独特的设计构思，真正体现“现代、高雅、美观、适用、智能化”的整体形象。机房工程涉及空调技术、配电技术、自动检测与控制技术、抗干扰技术、综合布线技术、净化、消防、建筑、装潢等多种专业的综合性产业，该系统是为电子计算机稳定、可靠的运行提供严格的环境条件，即对机房温度、湿度、噪声、振动、静电、电磁干扰等进行精度控制。在整体机房的建设中，应以国家有关标准及规范为依，合理分布工作空间及各类设备安装场所，应用先进技术，确保工程质量可靠、安全稳定、美观舒适、经济合理、标准规范。确保机房内设备及工作人员的人高度安全。

本项目位于福州市高新区管委会大楼 2 层，总面积约 56 m²，楼层结构标高 3.5 米，建筑结构四周结构是轻质砖墙。机房建设内容包括：机房装修装饰工程、机房电气系统、机房智能监控系统、机房空调系统、机房防雷接地系统、周边配套系统，共 6 个部分。

5. 安全边界建设

本项目安全建设参考信息系统等级保护三级要求，结合信息系统的业务安全需求特点，遵循适度安全为核心，以重点保护、分类防护、保障关键业务、技术、管理、服务并重、标准化和成熟性为原则，从多个层面进行建设，构建以安全管理体系和安全技术体系为支撑的信息安全体系，使信息系统在安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心各个层面不仅达到信息系统安全等级要求，而且符合信息系统业务特点，为信息系统业务的运行提供安全保障。

6. 大屏幕显示系统

采用小间距 LED 拼接显示系技术，在城市运营指挥中心指挥大厅，实现城市运营指挥中心来至多网络、多平台的多路高清视频监控图像信号、视频会议信号、计算机终端显示信号、多媒体播放设备输出的图像信号、网络视频信号等各类视频、图像信号的统一集中展现。

（二）其他要求

1、投标人可按合同包投标，对同一合同包内所有品目号内容投标时必须完整。评审与授标以合同包为单位。

2、中标人不得转包他人，若发现转包，采购人有权终止合同，并追究相应法律责任。

3、本项目核心产品为“虚拟化平台软件”，投标人核心产品若出现相同品牌的情形按第四章 6.4 条款第（2）项规定执行。

4、本项目招标文件有列明投标人须提供所投产品属国家强制性要求或认证（如 3C、强制性节能产品、环境标志产品、信息安全产品等）相关证书等证明材料的，按招标文件要求提供；招标文件中未列明投标人需在投标文件中提供所投产品属国家强制性要求或认证（如 3C、强制性节能产品、环境标志产品、信息安全产品等）相关证书等证明材料的，投标人须提供承诺，承诺招标文件未要求但其所投产品属国家强制性要求或认证的，均能满足国家强制性要求或认证（如 3C、强制性节能产品、环境标志产品、信息安全产品等）要求，并对其真实性负责，否则视为无效投标（承诺函格式自拟）。

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购清单【注：本项目所采购货物规格涉及尺寸（长宽高）、重量等允许±3%的偏差（技术参数中已对货物规格做出偏差表述的，以技术参数为准）】

序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量
一、城市运营指挥中心建设				
1	数据采集录入	数据指标录入功能将为各委办局建设指标数据电子化，已有业务信息化系统的业务委办局，采取数据对接的方式进行对接；目前采取纸质文档或 EXCEL 表格进行数据指标呈现的方式，系统将支持手工录入数据或 EXCEL 表格批量导入方式进行数据指标录入。系统采用自定义表单模板，支持个委办局根据自身关注的指标对表单进行自定义生成，最终由平台汇总进行数据指标展示。	项	1
2	数据统计分析	数据统计分析功能为支持各委办局根据自身业务关注点的核心数据，进行自定义统计分析，按照月份、季度、年份等时间维度进行分析统计，并生成对应的分析报告、统计报告，最终进行数据态势展示。	项	1
3	指标模型构建	指标数据计算功能是由基础数据为基础计算因子，参照市委对业务委办局的考核办法，结合业务委办局的工作成效制定指标系数，最终计算出符合高新区业务指标数据。	项	1
4	数据态势展示	根据各委办局数据指标数据汇聚形成统计数据分析报告，根据实际指标的展示需求，按照柱状图、饼图、折线图、条形图、散点图、仪表盘等形式进行数据指标展示，使高新区领导能宏观把握高新区的整体发展趋势，辅助领导进行整体决策。	项	1
5	数字经济态势展示模块	建设产业经济态势，包括财政总收入、固投、地方一般公共预算收入、实际利用外资、进出口、限上社零、财政总税收、项目生效指数、大型项目签约情况、重点项目数量环比、“五个一批”总投资同比、“一抓一促”投资完成率、实际开工数占年计划比例、实际竣工数占年计划比例、国家级重大人才计划、“百人计划”“五个一千”“人才提质聚榕升级版专项行动”人才项目成效、科技部推进计划、重点实验等人才计划和平台建设成效、百千万工程国家级人选等人才计划成效、教学名师、名校长等人才计划成效、卫生健康系统有突出贡献中青年专家等人才计划成效等相关数据，全面展现产业经济成长情况。	项	1
6	数字社会态势展示模块	建设政府服务态势，构建包括办件办结率、办件满意率、办件按时率、电子证照应用率、行政审批最多跑一次事项占比、行政审批平均等待时长环比、投诉反馈及时查阅率、投诉反馈及时回复率、投诉反馈满意率、投诉反馈办结率、社区投诉解决率、社区投诉数量环比、疫情（例）、（食品药品）罚没金额同比、（食品药品）案件数同比、企业注册数量等信息，帮助领导掌握政府服务基础情况。	项	1
7	数字文化态势展示模块	建设生态环保态势，构建包括廉政教育指数、体育场所（篮球场、足球场增长率）、新旧校区学校增长率、面积增长率、人均体育场地面积普教升学率等信息，掌握高新区数字文化建设情况。	项	1

8	数字生态态势展示模块	建设民生服务态势，包括空气质量指数、水质检测、空气污染源指数检测：PM2.5、PM10、共享单车种类同比、共享单车投放量同比、共享单车覆盖率、智能火情检测等相关数据，帮助决策者对高新区数字生态全面了解。	项	1
9	数字政务态势展示模块	建设数字政务态势，包括城管执法案件办结率、城管执法案件按时完成率、城管违章智能识别接入种类、五星支部考评指数、党员考评指数、交通智能设备接入种类、部门机房安全防护级别、多规合一等基础信息，帮助快速了解高新区数字政务运转情况。	项	1
二、应急基础可视化指挥建设				
12	综合信息汇聚	通过报送、接入、抓取、智能交互等手段，按照主题分类持续智能关联、汇总事态相关信息，实现对突发事件动态、值班值守动态、应急体系管理动态、舆情动态、应急响应、资源调度、监测预警、专业研判、救援进展、总结评估等信息的可视化展示。主要包括综合信息汇聚、关联分析、数据可视化、综合查询等功能。	项	1
13	可视化展示	利用信息汇聚和大数据分析，以可视化图表、拼盘、动态热力图等形式对突发事件动态、应急资源、救援进展、舆情动态等各类应急信息的可视化展示，对于空间数据，提供基于 GIS 地图服务的可视化展示；对于其他数据，以信息列表的形式进行展示，可根据需要灵活选择统计应用。	项	1
14	关联分析	支持根据突发事件类别级别智能管理历史同类事件信息，辅助领导分析决策。	项	1
15	综合查询	提供多组合综合查询、模糊查询、周边查询、框选查询等功能，对查询结果以柱状图、饼图、折线图、散点图、气泡图、雷达图、热力图、路径图、仪表图、列表等进行展示。	项	1
16	音视频会商	基于 EGIS 一张图整合各应急管理机构现场监控图像、单兵设备、移动终端和视频会议等多媒体手段，结合值班值守系统、应急管理体系系统实现平时值守会商，战时事件处置现场、指挥中心和相关部门的音视频会商，实现多方协同综合研判会商。	项	1
17	标绘共享	支持文本、图片资源、视频资源、专题研判图层等信息进行共享，标绘内容可以实时共享给其他会商会场进行观看。	项	1
18	文件共享	依据应急体系管理系统，快速创建各类专题群组，共享音频、视频以及其他文件，实现各相关部门、人员之间的文件共享、文件支持查看、文件下载功能。	项	1
19	一键调度	依据突发事件类型、响应级别自动匹配预案，结合应急体系管理系统自动创建通信群组，利用多种通信手段，实现指挥调度任务的一键快速分发。包含：一键语音呼叫、一键短信分发、一键应急 APP/WEB 任务分发等功能。	项	1
20	现场指挥调度	根据事件现场的救援具体情况，系统将依据突发事件类型、响应级别对现场指挥调度进行场景化设置，包含后方指挥	项	1

		中心、前方指挥中心、灾害一线、前突队伍、指挥车、其他相关部门等连线进行协同调度对应的资源，并形成对应的任务，现场任务调度主要包括任务机构调配、任务资源调配、任务目标设置、音视频通信调度。。		
21	任务跟踪反馈	根据应急预案、现场任务调度方案，自动形成相关部门在应急处置过程中应完成的各项工作任务，依托 EGIS 平台实现任务全过程可视化管理，任务进展、执行过程的跟踪和任务执行结果反馈，及时反映任务执行情况或碰到的问题，进一步采取相应的措施。	项	1
22	通讯录管理	实现移动端通讯录管理，支持最近联系列表管理、常用联系列表管理功能。支持添加、删除、清空最近联系列表等操作；支持常用联系列表的群组管理、常用联系人管理、常用通讯设备管理、及常用联系列表的显示查看等功能。	项	1
23	即时消息	<p>1. 用户可通过移动端 APP 发起语音通话、视频通话，实现消息传输、文件传输。</p> <p>2. 语音通话：可以通过移动端 APP 对群组、联系人、通讯设备发起单人或多人实时语音通话。</p> <p>3. 视频通话：可以对群组、联系人、通讯设备发起单人或多人实时视频通话，可在视频通话过程中邀请其他联系人、通讯设备加入通话，用户收到视频通话呼叫通知后，可接听/拒绝进入通话。</p> <p>4. 消息传输：支持 PC 客户端、手机端与 web 端之间的多媒体消息通信，包括将文字、图片、语音、短视频等多媒体消息在多个终端件实时互推，实现指令一键发送。用户可以向群组、联系人发送文字、表情消息、语音消息、图片、视频消息；可接收文字、表情消息、语音消息、图片、视频消息；离线用户可在下次登录后接收离线消息，用户可对已发送或已接收的消息转发给其它群组、联系人，可查看已成功发送的或接收的历史消息。</p> <p>5. 文件传输：用户可以在即时消息过程中发送、接收文件。</p>	项	1
24	集群对讲	用户可选择公共群组或多个联系人发起集群对讲，用户收到对讲邀请后，可以接听/拒绝进入对讲，用户在拒绝公共群组的对讲要求后，后续可以作为成员主动进入公共群组的对讲中，可在对讲过程中主动退出对讲；进入对讲的用户发言时可先抢占话语权，成功抢占话语权的用户发完言后可释放话语权。	项	1
25	会商决策	用户通过移动端 APP 可发起快速会议，发起临时音视频会议，进行发起、结束、主动加入、邀请加入、接受/拒绝邀请、推出会议、踢出会议、成员会议控制等操作。实现应急指挥中心、协同联动单位、应急事件现场、后方专家团队之间的多对多音视频会商，充分碰撞多方观点，为应急事件科学合理处置，提供通讯技术保障。	项	1
26	视频回传与转发	用户可以接收其他用户转发的监控点、单兵视频。	项	1

27	GIS 上报	移动端在启动APP后根据用户配置进行GPS位置实时上报,定位事件现场单兵、执法记录仪、手机等移动终端信息。	项	1
28	预案数字化	1. 解决了传统纸质预案的存储、管理、升级和使用不便等问题,实现动态加载数据生成指挥体系和任务列表,为指挥自动化提供基础和依据。 2. 将预案转换为数字预案的过程,包含:预案编号、名称、类别、体系、行政级别,范围、编制目的、编制依据、编制机构、内容、应急资源、应急职责、预案救援机构、预案救援队伍、预案救援物资、预案交通工具、预案避难场所、行动方案等信息。 3. 根据模拟演练或实战检验出预案的不足,此版本的基础上修改完善,生成此预案新的版本,新版本预案审批通过后方可使用。	项	1
29	预案结构化	为便于预案的快速检索,快速定位预案指标体系、指挥部信息、专家信息等每一部分结构内容,及时关联信息、辅助决策,系统能够按照预案的结构体系,对每一部分结构进行文本内容结构化管理。	项	1
30	预案查询统计	按照预案类型、预案编号、名称、类别、体系、行政级别,范围、编制目的、编制依据、编制机构、内容等条件进行多维度统计,提供多组合综合查询、模糊查询等功能,对查询结果以柱状图、饼图、折线图、散点图、气泡图、雷达图、热力图、路径图、仪表图、列表等进行统计展示。	项	1
31	预案分类管理	预案分类管理主要提供预案的基础维护管理功能,系统支持突发事件总体应急预案、专项应急预案、部门预案的分类管理,包括对预案的新增、修改、删除等基础维护管理功能。	项	1
32	视频联网网关	实现平台对外标准化互联互通(跨网、异构),支持通用视频联网标准协议(GB/T28181、DB33/T629),提供支持其他联网标准的扩展能力。 1. CPU: ≥ 1 颗 HG7163(16核, 2.4GHz)。 2. 内存: $\geq 2 \times 16G$ DDR4, ≥ 16 根内存插槽。 3. 硬盘: ≥ 2 块 600G SAS 盘。 4. 阵列卡: 标配 SAS_HBA 卡, 支持 RAID0/1/10。 5. 网口: ≥ 2 个千兆电口。 6. 接口: ≥ 1 个千兆 RJ-45 管理接口, ≥ 4 个 USB 3.0 接口, ≥ 1 个 VGA 口。 7. 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源。 8. 2U 标准机架式服务器。	台	1
33	音频接入网关主机	2U 标准机架设计,支持模拟、数字、无线等多种接入方式,支持 IP 线路呼入、支持号码转换、呼叫转接、VoIP 路由等功能, ≥ 8 个业务插槽,最大可插 ≥ 8 个网关子板;业务插槽: 共计 ≥ 8 个业务插槽;交换板: RJ45 千兆网口 ≥ 2 ; 电源: 输入电压: 100-240V AC; 最大消耗功率: $\leq 360W$ 。	台	1

34	数字子板	单板提供RJ45 \geq 4个E1接入(\geq 120路);RTP编码: G711A、G711U、G729、G722、G723、iLBC、AMR、SILK(8K/16K)、OPUS(8K/16K);DTMF:支持SIP INFO、RFC2833、带内;传真:支持T.30和T.38传真协议;信令:中国SS1、ISDN(PRI)、TUP、ISUP信令。	块	1
35	模拟子板	单板支持 \geq 4个RJ45,支持 \geq 8路模拟电话线加 \geq 8路电话机接入,支持 \geq 8路传真并发;RTP编码:G711A、G711U、G729;DTMF:支持SIP INFO、RFC2833、带内;主叫检测:支持DTMF制式主叫和FSK制式主叫自适应检测;极性反转:支持极性反转检测;传真:支持T.30和T.38传真协议;环路阻抗:支持多国环路阻抗设置;软件功能:支持路由心跳检测,路由备份;支持FXO口当前通话闪断转接;NAT穿透。	块	1
36	无线短信子板	单板提供 \geq 8路全网通接入;网络制式:支持GSM/WCDMA/CDMA/LTE;RTP编码:G711A、G711U、G729;软件功能:支持SMS over SIP、SMPP、CDR本地查询、智能锁卡。	块	1
37	集群子板	单板支持 \geq 4路无线集群接入;RTP编码:支持G711A、G711U、G729。	块	1
38	音频子板	单板支持 \geq 4对非平衡6.35mm音频输入输出接口,RTP编码:G711A、G711U、G729;高可靠:守护进程、硬件看门狗。	块	1
39	融合通信软件	1.支持联系人管理、群组管理、设备管理、历史消息管理、通话记录管理、配置管理等管理功能;最大支持 \geq 10000个通讯设备管理;接入通讯设备类型支持IP电话、模拟电话、卫星通信、手机、数字对讲机、模拟对讲机、报警柱、报警盒、传真、视频会议等。 2.支持SIP注册,支持各类SIP终端的接入;最大支持 \geq 1000个SIP终端的注册。 3.支持流媒体的传输与传发。 4.支持视频通话视频流的合成,视频通话编码格式支持h264、vp8;音频通话音频采集格式支持:amr、g711u、g711a、g722、g723、g726、g729、gsm、mp3、opus;单服务模块支持 \geq 200路音频并发;单服务模块支持 \geq 150路视频并发通话;支持集群扩展。 5.支持监控点视频预览、视频分发;支持单服务模块视频并发2M码流 \geq 300路。 6.支持音视频通话及会议录音录像,可配置存储周期,容量扩充。 7.支持融合通信系统多级级联,支持资源同步、呼叫路由。	套	1
40	调度台web客户端	支持即时消息、音视频通话、视频会议、语音文字广播,即时消息类型支持文字、图片、文件、语音消息、视频消息。	个	1

41	执法调度终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音频输入：支持≥2路内置MIC输入，≥1路3.5mm耳机接口；音频输出：扬声器，≥1路3.5mm耳机接口。 2. 分辨率≥1280*720、≥4.7英寸LCD显示屏，具备手套触摸设置。 3. 设备内置加速度传感器，数字罗盘，陀螺仪传感器，光线传感器，距离传感器，温度传感器，气压传感器，以及深度学习算法。 4. 支持图像抓拍，后置摄像头最大抓拍分辨率≥4160*3120，前置摄像头最大抓拍分辨率≥3264*2488。 5. 插入SIM卡后，能够进行通话和短信收发。 6. 前置和后置摄像头录像分辨率支持1920*1080, 1280*720和648*480。 7. ▲具备本地车牌识别，并能够将识别的车牌号码及截图上传，支持新能源车牌识别；具备人脸识别功能，支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸。（提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 8. 检出齐刘海遮挡眉毛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸。（提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 9. 支持≥1080P无线相机接入。 10. 电池容量≥5200mAH，采用可拆卸式电池设计。 11. 支持密码、指纹、人脸识别方式登录系统。 12. 支持身份证、行驶证、护照、驾照、银行卡识别。（提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 13. 设备支持≥IP68防水防尘等级。 	台	33
42	4G通信卡	运营商电话套餐，保证执法调度终端运用。3年服务	张	33
三、智慧应用示范点建设				
（一）智慧应用示范点前端建设				
1. 行人闯红灯感知：前端抓拍预警系统（1个路口）				
43	行人闯红灯抓拍单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器等。 2. 图像传感器：采用≥1英寸GMOS。 3. 支持主码流同时输出≥30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览。 4. 最大图像尺寸：≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持≥4096×2800。 5. 视频帧率：在1~25fps可调。 6. 视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG。 	台	8

		<p>7. 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测。</p> <p>8. 支持显示行人、非机动车的属性，行人属性包括上下衣颜色、性别、是否戴眼镜、是否背包、是否戴帽子、是否拎东西、长/短袖、裤/裙、发型、是否戴口罩等，非机动车属性包括二轮车、三轮车等。</p> <p>9. 支持人体检测、跟踪、抓拍，在同一个视频画面中，最多可同时检测≥ 100个运动人脸目标；在同一个视频画面中，可检测、跟踪、抓拍≥ 60个运动人脸目标。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>10. ▲可通过 IE 浏览器设置人脸抓拍模式为最佳抓拍模式/快速抓拍模式；在最佳抓拍模式时，可设置抓拍次数、抓拍帧数间隔及抓拍阈值，次数可设置为 1 次~10 次，间隔帧数可设置为 1 帧~255 帧，抓拍阈值可设置为 0~20。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>11. 在 IE 浏览器下，应具有视频检测、IO 接入、485 接入方式设置选项，在 485 接入模式下，可根据外部检测器输入的信号灯状态参数显示信号灯状态。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>12. 支持对主程序和智能算法分别进行升级，可对多台设备同时进行批量升级，升级过程中视频画面不应丢失。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>13. 支持连续闯红灯事件检测功能，对某一时间段内连续多辆车闯红灯事件进行检测，并自动上传报警信息。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p>		
44	交通信号灯检测器	<p>1. 交通灯信号检测器，支持≥ 8路 AC220V 信号接入。</p> <p>2. 支持≥ 4路 RS485 接口。</p> <p>3. 一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率。</p> <p>4. 支持 DC12V 供电。</p>	台	1
45	SD 卡	<p>1. TLC 晶元，擦写次数≥ 3000次。</p> <p>2. 容量≥ 128GB。</p> <p>3. Class10, UHS-I（读≥ 90MB/s，写≥ 45MB/s）。</p> <p>4. 工作温度：$-25\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 85\text{ }^{\circ}\text{C}$。</p> <p>5. 存储温度：$-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 85\text{ }^{\circ}\text{C}$。</p>	张	1

46	交通诱导屏配件	音柱，485 信号播放音柱内置音频文件，功率≥20w，音频信息自定义，音量大小可调节。	根	8
47	信息发布服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置信息发布系统软件，软硬件一体设备。 2. 芯片：baytrail J1900 2.4GHz 或更优。 3. 存储参数：内存≥4G DDR3L, 内置硬盘≥3T。 4. 接口：≥2 个 RJ45, ≥1 个 RS232, ≥1 个 USB3.0, ≥2 个 USB2.0, ≥4 个 SATA。 5. 支持文本、图片、视频文件、PDF 等多种信息的发布。 6. 支持按日/按周/自定义/轮播等多种节目日程播放方式。 7. 支持终端状态查看、远程定时开关机管理。 8. 支持紧急文本信息的插播。 	台	1
48	信息发布播放盒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持基于 TCP/IP 网络结构下，B/S+C/S 的混合结构的系统，控制连接显示设备，可以脱机独立工作以及联机在线工作，在服务器瘫痪或网络断开的情况下，不影响媒体显示端的播放和显示。 2. 支持素材列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，支持素材模糊搜索，或者按照查询条件精确搜索。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 3. 支持新建节目，修改节目（名称、分辨率、属性、描述、窗口），删除节目，复制节目（复制节目模板和完全复制两种），节目预览，审核节目（通过、未通过），支持节目快速发布，节目列表支持视图（可视化窗口）显示和列表显示。 4. 支持添加终端，删除终端，修改终端（名称、序列号、分组、描述、网络参数），终端分组管理；支持终端模糊、按关键字精确搜索。 5. 支持手机客户端扫码激活终端；支持终端列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，视图显示模式下缩略图为终端截屏，实时显示终端播放的最新画面，支持动态更新。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 6. 支持素材审核、节目审核、日程审核。 7. 支持组织层级创建，至少支持添加≥5 个组织层级，支持组织层级的修改和删除；支持添加用户，修改用户，删除用户。 8. 支持向显示终端发布“滚动字幕—跑马灯信息”；支持字体大小、颜色、滚动方向、速度与位置调整支持预览。 9. 软服务器支持部署在 PC 端，支持端口配置，支持服务器数据存储路径配置，支持开机自启动配置，支持恢复默认参数功能，具备看门狗功能。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 	台	1

		10. 支持 Android/IOS 移动端；支持节目日程查看、发布；发布记录查看；支持终端远程开关机、重启、插播、删除、播放控制。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）		
49	户外 LED 信息发布屏	户外全彩 LED 信息发布屏，屏幕面积 $\geq 3.27 \text{ m}^2$ ，显示屏尺寸(L×H) $\geq 2.56*1.28$ ，点间距 $\leq 4\text{mm}$ ，分辨率 $\geq 640*320$ ，亮度 $\geq 5000\text{cd/m}^2$ 。	套	1
50	户外 LED 信息发布屏支架	定制	套	1
51	光纤收发器	1. ≥ 1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机。 2. 光口： ≥ 1 个百兆光口。 3. 距离 ≥ 20 公里。 4. 单模单纤。 5. 电口： ≥ 1 个百兆网口。 6. 安装方式：工业导轨式。	台	1
52	光纤收发器	1. ≥ 1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机。 2. 光口： ≥ 1 个百兆光口。 3. 距离 ≥ 20 公里。 4. 单模单纤。 5. 电口： ≥ 1 个百兆网口。 6. 安装方式：工业导轨式。	台	1
53	交换机	1. ≥ 8 口百兆非网管交换机。 2. ≥ 8 个百兆电口。 3. 交换容量 $\geq 1.6\text{Gbps}$ 。 4. 包转发率 $\geq 1.2\text{Mpps}$ 。 5. 工作温度： $-10\sim 60^\circ\text{C}$ 。 6. 1-2 号端口支持视频红口保障技术。	台	1
54	室外机柜	复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板，防护等级 $\geq \text{IP55}$ 。	台	8
55	室外机柜	包含强电模块，防护等级 $\geq \text{IP55}$ 。	台	1
56	线材辅材	定制。	套	1
2. 路口动态绿波信号灯管控				
(1) 高新大道-高岐路				
57	光纤收发器	1. ≥ 1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机。 2. 光口： ≥ 1 个百兆光口。 3. 距离 ≥ 20 公里。 4. 单模单纤。 5. 电口： ≥ 1 个百兆网口。 6. 安装方式：工业导轨式。	台	1

58	光纤收发器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机。 2. 光口：≥ 1 个百兆光口。 3. 距离≥ 20 公里。 4. 单模单纤。 5. 电口：≥ 1 个百兆网口。 6. 安装方式：工业导轨式。 	台	1
59	交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 8 口百兆非网管交换机。 2. ≥ 8 个百兆电口。 3. 交换容量≥ 1.6Gbps。 4. 包转发率≥ 1.2Mpps。 5. 工作温度：$-10\sim 60^{\circ}\text{C}$。 6. 1-2 号端口支持视频红口保障技术。 	台	1
60	信号机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求。 2. 包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS 等模块。 3. 支持 16 主相位+16 跟随相位。 4. ≥ 54 路灯控输出，单通道负载$\geq 800\text{W}$；最大可扩展至≥ 108 路。 5. ≥ 2 个 RJ45 接口，其中一个可光电复用；≥ 2 个 RS232、≥ 2 个 RS485、≥ 1 个 USB 接口，≥ 30 路 IO 输入、≥ 20 路 IO 输出。 6. ▲支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 （提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 7. 支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 8. 支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 9. 支持单点自适应控制功能，可配置车道属性、最大周期时长、静态权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关联方案、相位参数，根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数，每个路口最多可设置≥ 8 套单点自适应方案。 （提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 10. 工作温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}$，防护等级：$\geq \text{IP65}$。 	台	1

61	雷达视频车检器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雷达+视频复合型交通信息检测设备，支持≥ 4车道多种道路交通数据采集功能，检测范围≥ 200米。 2. $\geq 1/1.8$星光级传感器，支持$\geq 2688 \times 1520 @ 25\text{fps}$视频图像输出。 3. 采用高频段毫米波雷达，频率≥ 75 GHz。 4. 支持全天候环境下工作，不受雨雪、雾、大风、灰尘、光照等影响。 5. 内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化。 6. 支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持1-3600秒统计上传。 7. ▲应具有独立的IP地址，可以直接接入以太网网络，并可以通过客户端自动搜索IP地址；可以通过客户端软件掉看实时视频图像、查看抓拍参数等信息，并可对网络配置、视频参数、显示参数等参数进行设置。（提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 8. 车辆行驶方向判断功能，支持车辆由上而下或由下而上的行驶方向判断功能。 9. 雷达捕获信息显示功能，支持实时显示目标的位置坐标（X、Y轴坐标，以车道中心为原点），车道，速度。（提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 10. 雷达参数设置功能，支持对雷达参数进行设置，包括检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数。（提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 11. 支持双向多车道多目标轨迹跟踪检测，软件实时在线仿真，横向可达≥ 8车道。（提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 12. 应具备车牌识别功能，车牌识别准确率$\geq 95\%$。 13. ≥ 1个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口，≥ 1个RS-485接口，≥ 1个RS-232接口，≥ 1路电平量输出，支持TF卡存储。 14. 防护等级$\geq \text{IP66}$。 	台	4
62	交通补光灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 16颗大功率（暖光）LED常亮灯。 2. 三车道环境补光灯，最佳补光距离16m~25m；最大功率$\geq 30\text{W}$。 3. 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。 	台	4

		<p>4. 支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式。</p> <p>5. 频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。</p> <p>6. 支持在频率\geq250HZ 或占空比\geq39%时进行自我保护，自动熄灭。</p> <p>7. 支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设。</p> <p>8. 支持通过同步输出端口级联。</p> <p>9. 可远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。</p> <p>10. 电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，设备能正常工作。</p> <p>11. 工作环境-40℃~85℃。</p> <p>12. 防护等级\geqIP66。</p>		
63	结构件	安装杆件直径范围 60~300 mm，材料：SUS304。	个	4
64	室外机柜	复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板，防护等级 \geq IP55。	台	4
65	线材辅材	定制。	套	1
(2) 高新大道与科技东路交叉口				
66	光纤收发器	<p>1. \geq1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机。</p> <p>2. 光口：\geq1 个百兆光口。</p> <p>3. 距离\geq20 公里。</p> <p>4. 单模单纤。</p> <p>5. 电口：\geq1 个百兆网口。</p> <p>6. 安装方式：工业导轨式。</p>	台	1
67	光纤收发器	<p>1. \geq1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机。</p> <p>2. 光口：\geq1 个百兆光口。</p> <p>3. 距离\geq20 公里。</p> <p>4. 单模单纤。</p> <p>5. 电口：\geq1 个百兆网口。</p> <p>6. 安装方式：工业导轨式。</p>	台	1
68	交换机	<p>1. \geq8 口百兆非网管交换机。</p> <p>2. \geq8 个百兆电口。</p> <p>3. 交换容量\geq1.6Gbps。</p> <p>4. 包转发率\geq1.2Mpps。</p> <p>5. 工作温度：-10~60℃。</p> <p>6. 1-2 号端口支持视频红口保障技术。</p>	台	1
69	信号机	<p>1. 符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求。</p> <p>2. 包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS 等模块。</p> <p>3. 支持 16 主相位+16 跟随相位。</p> <p>4. \geq54 路灯控输出，单通道负载\geq800W；最大可扩展至\geq108 路。</p> <p>5. \geq2 个 RJ45 接口，其中一个可光电复用；\geq2 个 RS232、</p>	台	1

		<p>≥2 个 RS485、≥1 个 USB 接口，≥30 路 IO 输入、≥20 路 IO 输出。</p> <p>6. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>7. 支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>8. 支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>9. 支持单点自适应控制功能，可配置车道属性、最大周期时长、静态权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关联方案、相位参数，根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数，每个路口最多可设置≥8 套单点自适应方案。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>10. 工作温度：-40℃~+70℃，防护等级：≥IP65。</p>		
70	雷达视频车检器	<p>1. 雷达+视频复合型交通信息检测设备，支持≥4 车道多种道路交通数据采集功能，检测范围≥200 米。</p> <p>2. ≥1/1.8 星光级传感器，支持≥2688×1520@25fps 视频图像输出。</p> <p>3. 采用高频段毫米波雷达，频率≥75 GHz。</p> <p>4. 支持全天候环境下工作，不受雨雪、雾、大风、灰尘、光照等影响。</p> <p>5. 内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化。</p> <p>6. 支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持 1-3600 秒统计上传。</p> <p>7. 应具有独立的 IP 地址，可以直接接入以太网网络，并可以通过客户端自动搜索 IP 地址；可以通过客户端软件掉看实时视频图像、查看抓拍参数等信息，并可对网络配置、视频参数、显示参数等参数进行设置。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>8. 车辆行驶方向判断功能，支持车辆由上而下或由下而上</p>	台	4

		<p>的行驶方向判断功能。</p> <p>9. 雷达捕获信息显示功能,支持实时显示目标的位置坐标(X、Y轴坐标,以车道中心为原点),车道,速度。(提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>10. 雷达参数设置功能,支持对雷达参数进行设置,包括检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数。(提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>11. 支持双向多车道多目标轨迹跟踪检测,软件实时在线仿真,横向可达≥ 8车道。(提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>12. 应具备车牌识别功能,车牌识别准确率$\geq 95\%$。</p> <p>13. ≥ 1个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口,≥ 1个RS-485接口,≥ 1个RS-232接口,≥ 1路电平量输出,支持TF卡存储。</p> <p>14. 防护等级$\geq IP66$。</p>		
71	交通补光灯	<p>1. ≥ 16颗大功率(暖光)LED常亮灯。</p> <p>2. 三车道环境补光灯,最佳补光距离16m~25m;最大功率$\geq 30W$。</p> <p>3. 补光灯自带光敏控制,在低照度下自动开启,低照度阈值可设。</p> <p>4. 支持自闪、跟随、自动频闪(外部摄像机触发)模式。</p> <p>5. 频率0-250HZ可调;支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节。</p> <p>6. 支持在频率$\geq 250HZ$或占空比$\geq 39\%$时进行自我保护,自动熄灭。</p> <p>7. 支持爆闪功能,爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设。</p> <p>8. 支持通过同步输出端口级联。</p> <p>9. 可远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。</p> <p>10. 电源电压在AC80V~264V范围内变化时,设备能正常工作。</p> <p>11. 工作环境$-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$。</p> <p>12. 防护等级$\geq IP66$。</p>	台	4
72	结构件	安装杆件直径范围60~300mm,材料:SUS304。	个	4
73	室外机柜	复合控制单元抱杆空机柜,含强电模板,防护等级 $\geq IP55$ 。	台	4
74	线材辅材	定制。	套	1
(3) 高新大道与科技一路交叉口				

75	光纤收发器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机。 2. 光口：≥ 1 个百兆光口。 3. 距离≥ 20 公里。 4. 单模单纤。 5. 电口：≥ 1 个百兆网口。 6. 安装方式：工业导轨式。 	台	1
76	光纤收发器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机。 2. 光口：≥ 1 个百兆光口。 3. 距离≥ 20 公里。 4. 单模单纤。 5. 电口：≥ 1 个百兆网口。 6. 安装方式：工业导轨式。 	台	1
77	交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 8 口百兆非网管交换机。 2. ≥ 8 个百兆电口。 3. 交换容量≥ 1.6Gbps。 4. 包转发率≥ 1.2Mpps。 5. 工作温度：$-10\sim 60^{\circ}\text{C}$。 6. 1-2 号端口支持视频红口保障技术。 	台	1
78	信号机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求。 2. 包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS 等模块。 3. 支持 16 主相位+16 跟随相位。 4. ≥ 54 路灯控输出，单通道负载$\geq 800\text{W}$；最大可扩展至≥ 108 路。 5. ≥ 2 个 RJ45 接口，其中一个可光电复用；≥ 2 个 RS232、≥ 2 个 RS485、≥ 1 个 USB 接口，≥ 30 路 IO 输入、≥ 20 路 IO 输出。 6. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 7. 支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 8. 支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 9. 支持单点自适应控制功能，可配置车道属性、最大周期时长、静态权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关 	台	1

		<p>联方案、相位参数，根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数，每个路口最多可设置≥ 8套单点自适应方案。 （提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>10. 工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$，防护等级：$\geq \text{IP65}$。</p>		
79	雷达视频车检器	<p>1. 雷达+视频复合型交通信息检测设备，支持≥ 4车道多种道路交通数据采集功能，检测范围≥ 200米。</p> <p>2. $\geq 1/1.8$星光级传感器，支持$\geq 2688 \times 1520 @ 25\text{fps}$视频图像输出。</p> <p>3. 采用高频段毫米波雷达，频率≥ 75 GHz。</p> <p>4. 支持全天候环境下工作，不受雨雪、雾、大风、灰尘、光照等影响。</p> <p>5. 内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化。</p> <p>6. 支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持 1-3600 秒统计上传。</p> <p>7. 应具有独立的 IP 地址，可以直接接入以太网网络，并可以通过客户端自动搜索 IP 地址；可以通过客户端软件掉看实时视频图像、查看抓拍参数等信息，并可对网络配置、视频参数、显示参数等参数进行设置。 （提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>8. 车辆行驶方向判断功能，支持车辆由上而下或由下而上的行驶方向判断功能。</p> <p>9. 雷达捕获信息显示功能，支持实时显示目标的位置坐标（X、Y 轴坐标，以车道中心为原点），车道，速度。 （提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>10. 雷达参数设置功能，支持对雷达参数进行设置，包括检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数。 （提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>11. 支持双向多车道多目标轨迹跟踪检测，软件实时在线仿真，横向可达≥ 8车道。 （提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>12. 应具备车牌识别功能，车牌识别准确率$\geq 95\%$。</p> <p>13. ≥ 1个 RJ45 10M / 100M / 1000M 自适应以太网口，≥ 1个 RS-485 接口，≥ 1个 RS-232 接口，≥ 1路电平量输出，支持 TF 卡存储。</p>	台	4

		14. 防护等级 \geq IP66。		
80	交通补光灯	<ol style="list-style-type: none"> \geq16 颗大功率（暖光）LED 常亮灯。 三车道环境补光灯，最佳补光距离 16m~25m；最大功率\geq30W。 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。 支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式。 频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。 支持在频率\geq250HZ 或占空比\geq39%时进行自我保护，自动熄灭。 支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设。 支持通过同步输出端口级联。 可远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。 电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，设备能正常工作。 工作环境$-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$。 防护等级$\geq$IP66。 	台	4
81	结构件	安装杆件直径范围 60~300 mm，材料：SUS304。	个	4
82	室外机柜	复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板，防护等级 \geq IP55。	台	4
83	线材辅材	定制	套	1
(4) 高新大道与创新路交叉口				
84	光纤收发器	<ol style="list-style-type: none"> \geq1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机。 光口：\geq1 个百兆光口。 距离\geq20 公里。 单模单纤。 电口：\geq1 个百兆网口。 安装方式：工业导轨式。 	台	1
85	光纤收发器	<ol style="list-style-type: none"> \geq1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机。 光口：\geq1 个百兆光口。 距离\geq20 公里。 单模单纤。 电口：\geq1 个百兆网口。 安装方式：工业导轨式。 	台	1
86	交换机	<ol style="list-style-type: none"> \geq8 口百兆非网管交换机。 \geq8 个百兆电口。 交换容量\geq1.6Gbps。 包转发率\geq1.2Mpps。 工作温度：$-10\sim 60^{\circ}\text{C}$。 1-2 号端口支持视频红口保障技术。 	台	1

87	信号机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求。 2. 包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS 等模块。 3. 支持 16 主相位+16 跟随相位。 4. ≥ 54 路灯控输出，单通道负载$\geq 800W$；最大可扩展至≥ 108 路。 5. ≥ 2 个 RJ45 接口，其中一个可光电复用；≥ 2 个 RS232、≥ 2 个 RS485、≥ 1 个 USB 接口，≥ 30 路 IO 输入、≥ 20 路 IO 输出。 6. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 7. 支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 8. 支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 9. 支持单点自适应控制功能，可配置车道属性、最大周期时长、静态权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关联方案、相位参数，根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数，每个路口最多可设置≥ 8 套单点自适应方案。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 10. 工作温度：$-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$，防护等级：$\geq IP65$。 	台	1
88	雷达视频车检器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雷达+视频复合型交通信息检测设备，支持≥ 4 车道多种道路交通数据采集功能，检测范围≥ 200 米。 2. $\geq 1/1.8$ 星光级传感器，支持$\geq 2688 \times 1520 @ 25fps$ 视频图像输出。 3. 采用高频段毫米波雷达，频率≥ 75 GHz。 4. 支持全天候环境下工作，不受雨雪、雾、大风、灰尘、光照等影响。 5. 内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化。 6. 支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持 1-3600 秒统计上传。 	台	4

		<p>7. 应具有独立的 IP 地址,可以直接接入以太网网络,并可以通过客户端自动搜索 IP 地址;可以通过客户端软件掉看实时视频图像、查看抓拍参数等信息,并可对网络配置、视频参数、显示参数等参数进行设置。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>8. 车辆行驶方向判断功能,支持车辆由上而下或由下而上的行驶方向判断功能。</p> <p>9. 雷达捕获信息显示功能,支持实时显示目标的位置坐标(X、Y轴坐标,以车道中心为原点),车道,速度。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>10. 雷达参数设置功能,支持对雷达参数进行设置,包括检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>11. 支持双向多车道多目标轨迹跟踪检测,软件实时在线仿真,横向可达≥ 8车道。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>12. 应具备车牌识别功能,车牌识别准确率$\geq 95\%$。</p> <p>13. ≥ 1个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口,≥ 1个 RS-485 接口,≥ 1个 RS-232 接口,≥ 1路电平量输出,支持 TF 卡存储。</p> <p>14. 防护等级$\geq IP66$。</p>		
89	交通补光灯	<p>1. ≥ 16颗大功率(暖光)LED常亮灯。</p> <p>2. 三车道环境补光灯,最佳补光距离 16m~25m;最大功率$\geq 30W$。</p> <p>3. 补光灯自带光敏控制,在低照度下自动开启,低照度阈值可设。</p> <p>4. 支持自闪、跟随、自动频闪(外部摄像机触发)模式。</p> <p>5. 频率 0-250HZ 可调;支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。</p> <p>6. 支持在频率$\geq 250HZ$或占空比$\geq 39\%$时进行自我保护,自动熄灭。</p> <p>7. 支持爆闪功能,爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设。</p> <p>8. 支持通过同步输出端口级联。</p> <p>9. 可远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。</p> <p>10. 电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时,设备能正常工作。</p> <p>11. 工作环境$-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$。</p>	台	4

		12. 防护等级 \geq IP66。		
90	电子警察	<p>1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器等。</p> <p>2. 图像传感器：采用\geq2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器。</p> <p>3. 最大图像尺寸：\geq2448\times2048 像素。</p> <p>4. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均\geq99%。</p> <p>5. 支持场景自适应功能，可根据监控场景中车辆速度、背光情况、雾影响效果自动调节图像参数。</p> <p>6. 可对主程序和智能算法分别进行升级，可对多台设备同时进行批量升级，升级过程中视频画面不应丢失。</p> <p>7. 支持多账号/密码登录功能，可通过不同的账号密码登录样机的不同管理页面。</p> <p>8. 车辆子品牌识别功能：车头方向，可识别\geq6600 种车辆子品牌；车尾方向，可识别\geq3600 种车辆子品牌；白天识别准确率\geq98%；晚上识别准确率\geq96%。</p> <p>9. ▲支持通过视频监控自动识别道路当前环境状态（包含无雾、薄雾、大雾、浓雾），并依据当前道路环境状态自动变更限速值，支持手动配置限速值。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>10. 支持识别背光、高速运动、雾（雨）天等场景，并能在开启状态下自动对背光及高速运动自适应调整相应的图像参数，对雾（雨）天场景可在 20s 内识别并调整参数。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>11. 可通过 IE 浏览器设置人脸抓拍模式为最佳抓拍模式/快速抓拍模式；在最佳抓拍模式时，可设置抓拍次数、抓拍帧数间隔及抓拍阈值，次数可设置为 1 次~10 次，间隔帧数可设置为 1 帧~255 帧，抓拍阈值可设置为 0~20。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>12. 开启混合抓拍模式后，设备支持正面/侧面/背面行人（包括成年人和儿童）的抓拍；支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车、骑车带人等非机动车的抓拍；支持对轿车、客车、面包车、货车、卡车、摩托车等机动车的抓拍。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>13. 设备支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数；可通过 IE 浏览器设置人</p>	台	1

		脸自动曝光的参考亮度、最短持续时间和人脸过滤时间。 (提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)		
91	电警补光灯	1. ≥16 颗大功率暖光 LED 频闪灯, 单车道环境补光灯。 2. 最佳补光距离 16m~25m。 3. 支持 5V 电平量触发, 最大功率≥36W。 4. 频率 0-250HZ 可调; 支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。 5. 支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭。 6. 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态 7. 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态, 支持通过 RS485 对补光灯升级程序。 8. 防护等级≥IP65。	台	1
92	结构件	安装杆件直径范围 60~300 mm, 材料: SUS304。	个	4
93	室外机柜	复合控制单元抱杆空机柜, 含强电模板, 防护等级≥IP55。	台	4
94	线材辅材	定制	套	1
(5) 高新大道与学園路交叉口				
95	光纤收发器	1. ≥1 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机。 2. 光口: ≥1 个百兆光口。 3. 距离≥20 公里。 4. 单模单纤。 5. 电口: ≥1 个百兆网口。 6. 安装方式: 工业导轨式。	台	1
96	光纤收发器	1. ≥1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机。 2. 光口: ≥1 个百兆光口。 3. 距离≥20 公里。 4. 单模单纤。 5. 电口: ≥1 个百兆网口。 6. 安装方式: 工业导轨式。	台	1
97	交换机	1. ≥8 口百兆非网管交换机。 2. ≥8 个百兆电口。 3. 交换容量≥1.6Gbps。 4. 包转发率≥1.2Mpps。 5. 工作温度: -10~60℃。 6. 1-2 号端口支持视频红口保障技术。	台	1
98	信号机	1. 符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求。 2. 包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS 等模块。 3. 支持 16 主相位+16 跟随相位。	台	1

		<p>4. ≥ 54 路灯控输出, 单通道负载$\geq 800W$; 最大可扩展至≥ 108 路。</p> <p>5. ≥ 2 个 RJ45 接口, 其中一个可光电复用; ≥ 2 个 RS232、≥ 2 个 RS485、≥ 1 个 USB 接口, ≥ 30 路 IO 输入、≥ 20 路 IO 输出。</p> <p>6. 支持潮汐车道控制功能, 可按参数配置 (执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间) 完成潮汐车道方向定时切换, 支持人工实时切换方案, 支持进行潮汐车道状态监控。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)</p> <p>7. 支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)</p> <p>8. 支持行人过街自适应控制, 可接入行人检测器, 根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间, 支持配置过街人数及对应的通行时间。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)</p> <p>9. 支持单点自适应控制功能, 可配置车道属性、最大周期时长、静态权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关联方案、相位参数, 根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数, 每个路口最多可设置≥ 8 套单点自适应方案。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)</p> <p>10. 工作温度: $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$, 防护等级: $\geq IP65$。</p>		
99	雷达视频车检器	<p>1. 雷达+视频复合型交通信息检测设备, 支持≥ 4 车道多种道路交通数据采集功能, 检测范围≥ 200 米。</p> <p>2. $\geq 1/1.8$ 星光级传感器, 支持$\geq 2688 \times 1520 @ 25fps$ 视频图像输出。</p> <p>3. 采用高频段毫米波雷达, 频率≥ 75 GHz。</p> <p>4. 支持全天候环境下工作, 不受雨雪、雾、大风、灰尘、光照等影响。</p> <p>5. 内置深度学习算法, 支持智能识别功能, 支持车牌识别及目标全结构化。</p> <p>6. 支持分车道统计, 车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据, 支持 1-3600 秒统计上传。</p> <p>7. 应具有独立的 IP 地址, 可以直接接入以太网网络, 并可以通过客户端自动搜索 IP 地址; 可以通过客户端软件掉看实时视频图像、查看抓拍参数等信息, 并可对网络配置、视频参数、显示参数等参数进行设置。(提供招标公告发</p>	台	4

		<p>布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查)</p> <p>8. 车辆行驶方向判断功能,支持车辆由上而下或由下而上的行驶方向判断功能。</p> <p>9. 雷达捕获信息显示功能,支持实时显示目标的位置坐标 (X、Y 轴坐标,以车道中心为原点),车道,速度。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>10. 雷达参数设置功能,支持对雷达参数进行设置,包括检测速度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>11. 支持双向多车道多目标轨迹跟踪检测,软件实时在线仿真,横向可达≥ 8车道。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>12. 应具备车牌识别功能,车牌识别准确率$\geq 95\%$。</p> <p>13. ≥ 1个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口,≥ 1个 RS-485 接口,≥ 1个 RS-232 接口,≥ 1路电平量输出,支持 TF 卡存储。</p> <p>14. 防护等级$\geq IP66$。</p>		
100	交通补光灯	<p>1. ≥ 16颗大功率(暖光)LED常亮灯。</p> <p>2. 三车道环境补光灯,最佳补光距离 16m~25m;最大功率$\geq 30W$。</p> <p>3. 补光灯自带光敏控制,在低照度下自动开启,低照度阈值可设。</p> <p>4. 支持自闪、跟随、自动频闪(外部摄像机触发)模式。</p> <p>5. 频率 0-250HZ 可调;支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。</p> <p>6. 支持在频率$\geq 250HZ$或占空比$\geq 39\%$时进行自我保护,自动熄灭。</p> <p>7. 支持爆闪功能,爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设。</p> <p>8. 支持通过同步输出端口级联。</p> <p>9. 可远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。</p> <p>10. 电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时,设备能正常工作。</p> <p>11. 工作环境$-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$。</p> <p>12. 防护等级$\geq IP66$。</p>	台	4
101	电子警察	<p>1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器等。</p> <p>2. 图像传感器:采用$\geq 2/3$英寸全局曝光 CMOS 传感器。</p>	台	1

		<p>3. 最大图像尺寸：$\geq 2448 \times 2048$ 像素。</p> <p>4. 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污染，白天环境光照度不低于 $200lx$，晚上辅助光照度不高于 $30lx$ 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均 $\geq 99\%$。</p> <p>5. 支持场景自适应功能，可根据监控场景中车辆速度、背光情况、雾影响效果自动调节图像参数。</p> <p>6. 可对主程序和智能算法分别进行升级，可对多台设备同时进行批量升级，升级过程中视频画面不应丢失。</p> <p>7. 支持多账号/密码登录功能，可通过不同的账号密码登录样机的不同管理页面。</p> <p>8. 车辆子品牌识别功能：车头方向，可识别 ≥ 6600 种车辆子品牌；车尾方向，可识别 ≥ 3600 种车辆子品牌；白天识别准确率 $\geq 98\%$；晚上识别准确率 $\geq 96\%$。</p> <p>9. 支持通过视频监控自动识别道路当前环境状态（包含无雾、薄雾、大雾、浓雾），并依据当前道路环境状态自动变更限速值，支持手动配置限速值。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>10. 支持识别背光、高速运动、雾（雨）天等场景，并能在开启状态下自动对背光及高速运动自适应调整相应的图像参数，对雾（雨）天场景可在 20s 内识别并调整参数。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>11. 可通过 IE 浏览器设置人脸抓拍模式为最佳抓拍模式/快速抓拍模式；在最佳抓拍模式时，可设置抓拍次数、抓拍帧数间隔及抓拍阈值，次数可设置为 1 次~10 次，间隔帧数可设置为 1 帧~255 帧，抓拍阈值可设置为 0~20。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>12. 开启混合抓拍模式后，设备支持正面/侧面/背面行人（包括成年人和儿童）的抓拍；支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车、骑车带人等非机动车的抓拍；支持对轿车、客车、面包车、货车、卡车、摩托车等机动车的抓拍。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>13. 设备支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数；可通过 IE 浏览器设置人脸自动曝光的参考亮度、最短持续时间和人脸过滤时间。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p>		
--	--	--	--	--

102	电警补光灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 16 颗大功率暖光 LED 频闪灯，单车道环境补光灯。 2. 最佳补光距离 16m~25m。 3. 支持 5V 电平量触发，最大功率$\geq 36W$。 4. 频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。 5. 支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭。 6. 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态 7. 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态，支持通过 RS485 对补光灯升级程序。 8. 防护等级$\geq IP65$。 	台	1
103	结构件	安装杆件直径范围 60~300 mm，材料：SUS304。	个	4
104	室外机柜	复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板，防护等级 $\geq IP55$ 。	台	4
105	线材辅材	定制。	套	1
3. AR 全景路口感知				
106	AR 高空摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备添加定点标签，区域标签，矢量标签，方向标签，并支持标签联动操作。 2. 具备 AR 标签防漂移功能，设备调教或者转动时，AR 标签与标记物体保持相对静止。 3. 具备 AR 视频标签联动功能，并可对高-高，高-低，低-高三种标签的位置的视频图像，进行切换预览。 4. 自带镜头，另配 6 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 6 路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角$\geq 270^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。 5. 主视频图像：$\geq 2560 \times 1440 @ 25fps$，辅视频图像：$\geq 8160 \times 2400 @ 30fps$，其中主视频图像分辨力$\geq 1600$线。 6. 内置 GPU 芯片，靶面尺寸$\geq 1/1.8''$。 7. 全景通道采用 6 个靶面尺寸为$\geq 1/1.8''$的镜头，分辨率为均$\geq 2560 \times 1440$，细节通道采用 1 个$\geq 1/1.8''$ 4MP CMOS，分辨率为均$\geq 2560 \times 1440$。 8. 主视频支持≥ 40倍光学变倍。 9. 可对距设备≥ 100米处的人脸进行抓拍。可通过 IE 浏览器设置≥ 8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 10. 当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 	台	6

		<p>11. 可通过 IE 浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片,并可在历史记录中存储≥ 100 张人脸抓拍图片。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>12. ▲支持车辆拥堵检测功能;全景通道可对监控画面中多边形区域内的车辆拥堵情况进行检测,当车辆所占面积超过设定的阈值时,会产生拥堵报警提示,当拥堵报警持续时间超过设定阈值时,可抓拍图片;报警持续时间阈值可设定。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>13. 支持偏色矫正功能,可通过手动或自动方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p>		
107	AR 高空摄像机支架	立杆装支架/铂晶灰/铝合金。	个	6
108	定制旋转支架	定制。	个	6
109	室外供电箱	<p>1. 设备箱需适合户外环境使用,具备防雨、防尘、通风散热、抗紫外线(耐老化)、防盗、防锈;箱体具有明显标识,表明设备箱用途及箱体编号;箱体大小应根据配套设备的数量和尺寸来设计,应与杆体大小协调,应保证有充足的空间,方便设备安装和维护。</p> <p>2. 尺寸:含帽沿:$\geq 550\text{mm} \times 450\text{mm} \times 270\text{mm}$;不含帽沿:$\geq 500\text{mm} \times 400\text{mm} \times 220\text{mm}$;箱体材料为冷轧钢,厚度$\geq 1.2\text{mm}$;箱体内部包含智能控制单元、电源防雷器、空气开关、自动重合闸、$\geq 50\text{w}$ 开关电源、风扇、门磁开关、维护插座,箱内单元采用导轨式安装、接线方便;支持远程控制≥ 5 路 AC 220V 负载输出,实现远程断电、硬重启前端设备的功能。</p> <p>3. 具有≥ 3 路 DC 12V 直流可控输出;具有≥ 3 路 DI 接口;具有≥ 1 路 RS485 接口;具有≥ 1 路 RS232 接口。支持过压、欠压、过流等保护功能,支持远程合闸和开闸,支持远程重合闸状态信息查询功能。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>4. 配置防雷器标称放电电流 I_n 20kA,最大放电电流 I_{max} 40kA,支持防雷器状态检查;配置开关电源,支持 12Vdc 输出,额定功率为$\geq 50\text{W}$;具有箱门状态监测,远程显示箱门状态并设置箱门布防撤防。</p> <p>5. 支持设置临时撤防时间,超过设定时间可自动布防,布防状态下箱门开启远程提示告警。</p> <p>6. 顶部安装开箱照明 LED 灯,箱门打开自动亮起;支持设</p>	台	6

		<p>备箱断电断网判断，方便远程明确故障原因；支持输入电压电流检测，确保箱体功耗正常，及时处理异常用电情况；支持实时显示时间信息、温度信息、供电模块通断信息、电压与电流数据；具有机柜防盗报警、远程电力控制等功能；可在平台远程控制供电模块通断电，远程硬重启前端设备；断电时间可设置，联动异常报警。</p> <p>7. 支持对设备的温湿度进行检测，并在客户端及 WEB 上实时展示；当设备内部温度超过设定值时风扇自动开启，低于设定值时风扇自动关闭；支持风扇单次运行时间统计和总运行时间统计。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>8. 支持配置 802.3 认证，可设置用户密码进行认证验证；设备箱能满足在 AC 160V~270V 工作电压范围内正常工作。</p> <p>9. 外壳防护等级：\geqIP55；设备需在以下条件下经受盐雾试验：温度 $(35\pm 2)^{\circ}\text{C}$，喷雾时间为每隔 45min，喷雾 15min，沉降率为 $(1\sim 2)\text{mL/h}\cdot 80\text{cm}^2$，试验时间 72h，试验后功能正常。</p> <p>10. 支持使用客户端远程连接设备、修改设备信息、导出设备信息等功能；支持使用客户端对读取设备编号、设备名称、IP 地址，更新时间，同时监测在线状态、当前温湿度、风扇状态、门磁、防雷、温度告警信息。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p>		
110	线材辅材	定制。	套	1
4. 森林防火				
111	热成像双光谱中载云台摄像机	<p>1. 噪声等效温差 (NETD) $\leq 9\text{mk}$。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>2. 最小可分辨温差 (MRTD) $\leq 250\text{mK}$。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>3. 内置 GPU 芯片。</p> <p>4. 应具有 ≥ 3100 个预置位可设置，存预置位和调预置位功能应正常，并可对预置位进行导入和导出操作。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>5. ▲热成像视频图像和可见光视频图像可分别设置 ≥ 100 个云台位置点，每个云台位置点可分别设置 ≥ 1220 个高温点屏蔽区域。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p>	台	2

		<p>6. 支持在丢包率设置为$\geq 33\%$的网络环境下,可正常显示监视画面。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>7. 支持雨刷功能。</p> <p>8. 热成像视频图像输出分辨率:$\geq 1920 \times 1080$。</p> <p>9. 热成像视频图像具有白热、黑热、融合 1、融合 2、彩虹、铁红 1、铁红 2、深褐色、色彩 1、色彩 2、冰火、雨、红热、绿热及深蓝 15 种显示模式。</p> <p>10. 旋转角度范围:水平 360 度,垂直$-90^\circ \sim +40^\circ$。</p> <p>11. 支持可通过 1 个 IP 同时预览热成像视频通道及可见光视频通道视频图像,并通过客户端软件或 IE 浏览器同时对两路通道进行控制。</p> <p>12. 最大电子放大倍数≥ 32 倍。</p> <p>13. 支持温度异常报警功能,在热成像视频图像探测温度区域中有超过预设温度可进行报警。</p> <p>14. 支持历史温度查询功能,可通过客户端软件查询热成像画面中任意点、线、区域的历史温度记录,并以图表形式显示。</p> <p>15. 有效像素达到 200 万高清及以上。</p> <p>16. 承载重量:$\geq 50\text{kg}$。</p>		
112	室外供电箱	<p>1. 设备箱需适合户外环境使用,具备防雨、防尘、通风散热、抗紫外线(耐老化)、防盗、防锈;箱体具有明显标识,表明设备箱用途及箱体编号;箱体大小应根据配套设备的数量和尺寸来设计,应与杆体大小协调,应保证有充足的空间,方便设备安装和维护。</p> <p>2. 尺寸:含帽沿:$\geq 550\text{mm} \times 450\text{mm} \times 270\text{mm}$;不含帽沿:$\geq 500\text{mm} \times 400\text{mm} \times 220\text{mm}$;箱体材料为冷轧钢,厚度$\geq 1.2\text{mm}$;箱体内部包含智能控制单元、电源防雷器、空气开关、自动重合闸、$\geq 50\text{w}$ 开关电源、风扇、门磁开关、维护插座,箱内单元采用导轨式安装、接线方便;支持远程控制≥ 5 路 AC 220V 负载输出,实现远程断电、硬重启前端设备的功能。</p> <p>3. 具有≥ 3 路 DC 12V 直流可控输出;具有≥ 3 路 DI 接口;具有≥ 1 路 RS485 接口;具有≥ 1 路 RS232 接口。支持过压、欠压、过流等保护功能,支持远程合闸和开闸,支持远程重合闸状态信息查询功能。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)</p> <p>4. 配置防雷器标称放电电流 $I_n 20\text{kA}$,最大放电电流 $I_{\text{max}} 40\text{kA}$,支持防雷器状态检查;配置开关电源,支持 12Vdc 输出,额定功率为$\geq 50\text{W}$;具有箱门状态监测,远程显示箱门状态并设置箱门布防撤防。</p> <p>5. 支持设置临时撤防时间,超过设定时间可自动布防,布</p>	台	2

		<p>防状态下箱门开启远程提示告警。</p> <p>6. 顶部安装开箱照明 LED 灯，箱门打开自动亮起；支持设备箱断电断网判断，方便远程明确故障原因；支持输入电压电流检测，确保箱体功耗正常，及时处理异常用电情况；支持实时显示时间信息、温度信息、供电模块通断信息、电压与电流数据；具有机柜防盗报警、远程电力控制等功能；可在平台远程控制供电模块通断电，远程硬重启前端设备；断电时间可设置，联动异常报警。</p> <p>7. 支持对设备的温湿度进行检测，并在客户端及 WEB 上实时展示；当设备内部温度超过设定值时风扇自动开启，低于设定值时风扇自动关闭；支持风扇单次运行时间统计和总运行时间统计。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>8. 支持配置 802.3 认证，可设置用户密码进行认证验证；设备箱能满足在 AC 160V~270V 工作电压范围内正常工作。</p> <p>9. 外壳防护等级：≥IP55；设备需在以下条件下经受盐雾试验：温度 (35±2)℃，喷雾时间为每隔 45min，喷雾 15min，沉降率为 (1~2)mL/h*80cm²，试验时间 72h，试验后功能正常。</p> <p>10. 支持使用客户端远程连接设备、修改设备信息、导出设备信息等功能；支持使用客户端对读取设备编号、设备名称、IP 地址，更新时间，同时监测在线状态、当前温湿度、风扇状态、门磁、防雷、温度告警信息。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p>		
113	定制支架	定制支架。	个	2
114	线材辅材	定制。	套	2
5. 智慧校园				
(1) 教学录播				
115	智能录播主机 (poe)	<p>1. 支持人脸比对报警，可关联相应人脸库，支持设置人脸相似度 0-100，支持报警布防和联动，支持推送报警信息至客户端。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>2. 抓拍图片与人脸库人员（学生）核对，人脸比对成功完成一次人员点名，自动生成存储点名数据。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>3. ▲支持对图像中的人员（学生）玩手机、听讲、起立、阅读、书写、举手、朝向（前、后、左、右）、趴桌子</p>	台	10

		<p>等行为进行课堂行为分析功能。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>4. 支持远程客户端对学生行为分析的结果与图片进行存储与检索。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>5. 支持学生行为图与人脸库进行比对，比对匹配后可自动进行数据关联，可查询具体学生的行为数据、人脸图等信息。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>6. 支持≥2 个 SATA 接口，每个接口支持≥4TB 硬盘，可自动识别硬盘工作信息，非工作硬盘处于休眠状态。</p> <p>7. 设备须前置液晶面板，方便教师或管理人员查看主机 IP 地址及存储使用情况。</p> <p>8. 视频输入接口：SDI≥4、HDMI≥1、VGA≥1；视频输出接口：HDMI≥2、VGA≥2；以太网接口≥2；USB3.0 接口≥2。</p> <p>9. 设备支持≥4 路 POE 供电，录播主机与前端相机通过一根线材连接，即可实现相机供电、相机控制、视频传输，供电功率基于标准协议与前端相机自适应，单路供电输出功率最大可达到≥35W。</p> <p>10. 输出信号格式支持：1920*1080/60Hz、1280*1024/60Hz、1280*720/60Hz、1024*768/60Hz。</p> <p>11. 所有通道最高支持≥1080p 高清实时编码图像分辨率，信噪比≥35dB，回放图像帧率≥25 帧/s，监视水平分辨率≥900TVL，回放水平分辨率≥900TVL。</p> <p>12. 设备支持导播功能，具有自动、半自动、手动三种导播模式，可设置导播策略（是否学生全景过渡、是否师生双画面等），支持课件检测。</p> <p>13. 录制模式支持电影模式、资源模式、画中画模式，其中资源模式录播时至少可有 2 画面、3 画面、4 画面三种组合方式可选。</p> <p>14. 支持客户端或平台软件进行手动导播、实时直播、课后点播、课表配置等功能，实现远程一站式配置、管理与维护。</p>		
116	存储硬盘	硬盘容量≥3TB。	块	10
117	教师 4K 半球	<p>1. 为保证画面清晰度，相机支持≥3840*2160 的分辨率输出，同时支持向下兼容 3072*1728、2560*1440、1920*1080、1280*720 等分辨率的输出，且视频最高支持≥16Mbps。</p> <p>2. 为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备支持≥5 路码流的输出。</p> <p>3. 在 IE 浏览器下，具有防红外过曝设置选项，当样品开</p>	台	10

		<p>启红外灯光功能后，能根据所摄目标距离自动调节红外辐射功率。</p> <p>4. 可在预览画面中标定教室内的讲台区域、板书区域、学生和教师区域划分线和教师特写上边缘线。讲台区域可绘制为多边形，最多支持≥ 10条边。</p> <p>5. 为调节相机拍摄场景方便，支持手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能。</p> <p>6. 教师跟踪支持实时跟踪和动态跟踪两种教师跟踪模式。</p> <p>7. 教师特写功能，在实时跟踪模式下，支持教师正向、侧向90°朝向镜头时，教师特写换面实时跟随教师位置移动。</p> <p>8. 当教师背向镜头时，摄像机可使监控画面自动切换为板书特写画面。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查)</p> <p>9. 相机支持同时输出教师全景码流和教师特写/板书特写画面。</p> <p>10. 在教师行为检测中，为减少误检测，可设置非人目标过滤的尺寸和灵敏度。</p> <p>11. 支持两眼瞳距 19 像素点以上的人脸与人脸库中的人脸进行比对，支持实时显示比对结果，支持人脸比对联动方式设置，人脸比对准确率$\geq 99\%$。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查)</p> <p>12. 支持检出、跟踪、抓拍两眼瞳距 19 像素点以上的人脸，支持设置最佳人脸抓拍。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查)</p> <p>13. 支持抓拍不同表情(如喜、怒)的人脸，支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴黑色墨镜、戴彩色墨镜、戴帽子、戴头戴式耳机、戴口罩、侧身90°、半边脸等特征的人脸。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查)</p>		
118	壁装支架	定制。	个	10
119	二代学生人脸抓拍机	<p>1. 人脸检测功能检验:支持对监控画面中出现的人脸进行检测和框选，进行人脸小图抓拍及上传。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查)</p> <p>2. 人脸抓图功能检验:白天天气晴朗无遮挡，支持对距离样机$\geq 20m$处的人脸进行抓拍，并生成分辨率$\geq 110 \times 120$的人脸图片。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查)</p>	台	10

		<p>3. 全景联动定位功能检验：通过 IE 浏览器圈定全景摄像机监视画面中的任意区域，在细节摄像机可达到的旋转范围内，细节摄像机可将该区域置于视频图像中心，并对该区域进行放大或缩小。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>4. 行为属性检测功能检验：细节摄像机可对监视画面中多个人员的行为属性（站立、举手）进行检测并对人员头肩进行照片抓拍，可通过客户端软件将人员的头肩照及行为属性（站立、举手）进行上传。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>5. 人员头肩照比对功能检验：支持将通过细节摄像机抓拍的人员头肩照与数据库中的人员头肩照进行比对，当比对照片达到设定的相似阈值时，可给出报警提示。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>6. 相机配备双镜头（全景相机、特写相机），集合定点看全景、动点看细节的优势，采用一体化设计，达到单产品既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</p> <p>7. 主码流视频分辨率与帧率：全景摄像机：50HZ：≥3840*2160、25 帧/秒；60HZ：≥3840*2160、30 帧/秒；细节摄像机：50HZ：≥3840*2160、25 帧/秒；60HZ：≥3840*2160、30 帧/秒。</p> <p>8. 全景相机视场角须≥100°，以保证能够看清教室全景。</p> <p>9. 特写相机须支持≥4 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍。</p> <p>10. 特写相机水平选择范围≥180°，垂直旋转范围在 0~90°。</p> <p>11. 设备接口：RJ45 网络接口≥1，音频输入≥1，音频输出≥1，SD 卡接口≥1。</p> <p>12. 相机支持自动增益、自动白平衡、逆光补偿、电子快门、自动聚焦等功能。</p> <p>13. 相机可根据不同场景自动调节光圈大小。</p> <p>14. 特写相机支持设置≥1024 个预置点，具有自动扫描、自动巡航功能。</p>		
120	二代学生人脸抓拍机支架	定制。	个	10
121	抗回音拾音器	<p>1. 拾音面积：5~100 平方米。</p> <p>2. 音频传输距离≥3000 米。</p> <p>3. 频率响应：20Hz ~ 20kHz。</p> <p>4. 指向特性：全指向。</p>	个	20
122	录播触控键	1. ≥10.1 寸触控液晶屏。	台	10

	盘	<p>2. $\geq 1024 \times 600$ 显示分辨率。</p> <p>3. ≥ 1 路 HDMI 视频输出, ≥ 1 路 DVI 视频输出, ≥ 1 路 3.5mm 音频输入, ≥ 1 路 3.5mm 音频输出, ≥ 1 个 RJ45, ≥ 2 个 USB。</p> <p>4. 支持 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>5. 支持录播控制、教室多媒体设备控制。</p>		
(2) 教研办公室会议平板				
123	会议平板	<p>1. 采用 ≥ 75 寸 LED 背光源, 亮度 $\geq 350 \text{ cd/m}^2$, 对比度 $\geq 4000:1$, 响应时间 $\leq 6\text{ms}$, 整屏幕分辨率 $\geq 3840 \times 2160@60\text{HZ}$, 满足超高清 4K 分辨率显示要求; 屏体具备抗蓝光护眼功能, 降低超过 90% 超短波蓝光对人眼的伤害。</p> <p>2. 采用红外触控技术, 至少支持 ≥ 20 点触控, 触控精度 $\leq 1\text{mm}$; 采用防眩光防爆钢化玻璃, 玻璃厚度 $\geq 4\text{mm}$, 物理钢化莫氏 7 级。</p> <p>3. CPU: $\geq 2 \times \text{CA73}(1.4 \text{ GHz}) + 2 \times \text{CA53}(1.3\text{GHz})$; $\geq 3\text{GB}$ 内存, $\geq 32 \text{ GB}$ 存储; 支持 H.265/H.264 解码, 支持 UHD60, 视频解码支持 3D 数字梳状滤波器、3D 图像运动降噪、3D 运动自适应、梳状滤波等; 操作系统 Android8.0 及以上, 支持多任务分屏协作, 能同时打开两个及以上可分屏的应用。</p> <p>4. 整机采用内置天线设计, 无需外接天线和外接设备, 具有无线通信模块, 支持 IEEE 802.11 a/b/g/n 网络协议, 可连接无线路由器或无线网络, 通过参数配置后可以访问到互联网, 内置双 WiFi 模块, 支持双发双收, 收发均支持 2.4G (2432MHz) 和 5G (5180 MHz) 双频段, 连接外网 WiFi 的同时可发热点。</p> <p>5. 内置蓝牙模块, 支持蓝牙 5.0 协议, 支持连接蓝牙音箱、耳机、鼠标等常见的无线蓝牙设备。</p> <p>6. 会议平板输入、输出均需支持 4K@60Hz, RJ45 ≥ 2 路, 内置网络交换机功能, 支持单根网线可同时支持安卓、Windows 任一操作系统下实现联网互通功能。</p> <p>7. 播放器支持全屏以及画中画模式播放、AB 点循环、音视频播放、帧列表模式、画面比例及速度切换、支持剪辑开机动画、触控锁、含有播放列表支持切换及历史记录、支持手势调节音量以及亮度。</p> <p>8. 输入法支持手写输入、语音输入、支持键盘大小自定义调节。</p> <p>9. 内置搜索引擎, 搜索结果可截图插入白板页面; 支持单页分屏浏览, 支持一个长网页的分屏浏览; 支持双页面浏览; 支持分屏浏览两个网页; 支持随页批注; 支持长网页批注时, 手势上下滑动网页, 单点直接批注手写。</p> <p>10. 多通道批注: 在任意通道下可一键快速进入批注; 支持线性调节笔粗, 支持常用笔迹色彩任意选择; 批注内容可本地 / U 盘保存, 支持公网和局域网两种模式的扫码分</p>	台	2

		<p>享。</p> <p>11. 视频会议支持屏幕共享、同步批注等远程协作功能，支持分会场与主会场通过屏幕共享解决同步观看问题，每个会场人员均可对屏幕内容进行多方批注，解决会议讨论过程中可以直观地指出会议资料、文档资料的修改意见。</p> <p>12. 支持与第三方办公 OA、会议预约系统联动对接。</p>		
124	OPS	<p>1. CPU: I5 7400 3.0GHz, 内存\geq4G, \geq128G 固态硬盘。</p> <p>2. 声卡: 集成 High Definition Audio Stereo。</p> <p>3. 网卡: Integrated 10/100/1000M Adaption。</p> <p>4. Wi-Fi 模块: IEEE 802.11 ac(2.4G/5G)。</p> <p>5. 接口: USB 3.0\geq6, 网口(RJ45) \geq1, 天线接口\geq1, HDMI \geq1 (支持 4K、2K 分辨率), DP\geq1 (支持 4K、2K 分辨率)。</p>	台	2
125	支架	定制。	个	2
126	无线投屏器	配合会议平板实现一键投屏。	个	4
(3) 电子班牌				
127	电子班牌	<p>1. 屏幕等级: 采用 A+级别屏幕。屏幕: 采用电容式触摸屏, 支持\geq10 点触控。分辨率\geq1920*1080, 显示比例 16:9。尺寸\geq21.5 英寸。</p> <p>2. 配置: Android 智能操作系统\geq6.0, 稳定可靠; 系统内存: \geq2G 内存保证系统最优性能; 系统 CPU: 四核 1.8GHZ 主频保证系统快速运行; 系统存储空间: 内置\geq16GB。</p> <p>3. 接口: USB\geq2 个, 100M/1000M 自适应 RJ45 网口\geq1 个, USB 等接口有专门的保护装置锁定, 开关有专门的保护装置锁定。</p> <p>4. 扬声器: 内置\geq2W*2 扬声器立体声输出; 麦克风: 内置全向麦克风, 拾音半径\geq0.5 米; 内置天线: 整机采用内置天线设计, 无任何天线外露接口。</p> <p>5. 无线性能: 支持蓝牙; 支持无线 WiFi, 无遮挡情况下传输距离\geq50m。</p> <p>6. 刷卡: 支持读取 TYPEA、TYPEB 型卡, 支持 ISO/IEC14443 协议, 刷卡反应时间\leq1s。</p> <p>7. 亮度: 屏幕亮度\geq450cd/m²。</p> <p>8. 支持人脸识别: 支持\geq10 人同时做人脸识别及活体检测, 10 张人脸识别时间\leq1s。支持人脸跟踪功能, 可以辅助相关人员判断人脸是否识别到。内置智能补光模块, 辅助人脸识别。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)</p> <p>9. 内置宽动态镜头\geq1920*1080 分辨率, 摄像头视场角: 水平 HFOV\geq100°, 垂直 VFOV\geq80°, 对角 DFOV\geq120°。</p> <p>10. 防护等级: 产品防尘防水等级: \geqIP65。</p> <p>11. 内置光感: 支持根据周围环境光线强弱, 自动调节显</p>	台	10

		<p>示屏的亮度。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)</p> <p>12. IPC 显示: 支持解码显示主流 IPC, 查看教室内画面。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)</p>		
128	电子班牌软件	<p>1. 管理平台 B/S 架构, 支持对人员、卡号、人脸信息的上传与管理, 支持配置学校基础作息时间表, 支持上传课表等信息。</p> <p>2. 支持在平台上按需发布班牌端展示内容, 提供多种首页模板供用户选择, 可配置校宣模式定时发布时间和展示时长, 可根据用户个人意愿选择需要在班牌首页展示的图片, 可在平台端配置值日项和评价项, 按需添加考试计划, 发布范围可以是单个班级以及多个班级。</p> <p>3. 可以通过平台批量管理设备, 设置定时开关机时间、查看设备状态、查看设备当前显示画面, 还可按需开启信息发布审核机制, 保证内容的安全性。</p> <p>4. 平台端可查看发布历史。</p> <p>5. 为方便移动便捷操作, 系统还为学校教师提供移动端 App, 老师可在移动端查看任教班级考勤结果。</p> <p>6. 老师也可通过移动端发布紧急通知、添加照片至班级相册、上传一段精彩视频至班牌展示、设置班级值日表、上传学习资料等。</p> <p>7. 管理员可通过移动端对班级进行德育评价。</p> <p>8. 家长可以通过微信端进行学生人脸采集, 向孩子发布文字或语音并查收孩子留言。</p> <p>☆9. 班牌首页可展示班级简介、今日课表、校园新闻、校园公告、班级公告、班级相册、班级视频、今日值日、倒计时以及班级荣誉信息, 其中班级荣誉中第一名会显示一枚流动小红旗。</p> <p>☆10. 班牌首页支持展示学校校徽。</p> <p>☆11. 今日值日模块支持显示班级今日值日人员姓名信息。</p>	套	10
(4) 一体机				
129	一体机	<p>1. ≥86 寸 LED 液晶 A 规屏, 显示比例 16: 9; 屏幕分辨率: ≥3840*2160。</p> <p>2. 亮度: ≥500cd/m²; 对比度: ≥6000: 1; 触控精度: ≤±0.1mm。</p> <p>3. 色彩度: 10bit, 1.07B; 可视角度: 垂直上下 ≥178°, 水平左右 ≥178°; 色彩饱和度: ≥92%, 光标速度 ≥125 点/秒。</p> <p>4. 视频输入接口: TV 接口 ≥1 个, HDMI 接口 ≥2 个, YPbPr</p>	套	10

		<p>接口≥ 1个, VGA接口≥ 1个, AV-IN接口≥ 1个; 音频输入接口: LINE-IN接口≥ 2个; 音频输出接口: LINE-OUT接口≥ 1个, SPDIF-OUT接口≥ 1个。</p> <p>5. 支持双系统: 支持 Window 和 Android 双系统运行, 当其中一个系统出现异常, 可一键切换到备份系统, 保障整个系统正常运行。</p> <p>6. 嵌入式操作系统: 设备自带嵌入式安卓操作系统, 在该系统下可实现白板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览, 与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份。</p> <p>7. 支持 USB 无电脑播放图片及音视频文件, 支持文件格式: JPG, PNG, BMP, MPEG1、2、3、4, RMVB, MP3, H264 等。</p> <p>8. 便捷工具: 无 PC 状态下, 可调出多项快捷小工具: 计算器、倒计时、日历等。</p> <p>9. 智能 USB 功能: U 盘插入设备 USB 接口, 可自动识别读取至当前系统; 若选定 U 盘所在通道, 则进行系统切换不影响 U 盘当前操作。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)</p> <p>10. 双系统 20 点触控能力: 设备实现双系统下 20 点同时书写、触控功能, 书写无断点无偏移。</p> <p>11. 串口控制: 设备支持串口控制设备开机关机切换通道等功能。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)</p> <p>12. 便签: 可以当便捷白板使用, 支持≥ 50页存储。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)</p> <p>13. 白板标尺功能: 白板具有标尺工具, 实现距离测量功能。(提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据, 原件备查)</p>		
130	OPS 电脑	<p>1. CPU: I5 7400 3.0GHz, 内存$\geq 4G$, $\geq 128G$固态硬盘。</p> <p>2. 声卡: 集成 High Definition Audio Stereo。</p> <p>3. 网卡: Integrated 10/100/1000M Adaption。</p> <p>4. Wi-Fi 模块: IEEE 802.11 ac(2.4G/5G)。</p> <p>5. 接口: USB 3.0≥ 6, 网口(RJ45) ≥ 1, 天线接口≥ 1, HDMI ≥ 1 (支持 4K、2K 分辨率), DP≥ 1 (支持 4K、2K 分辨率)。</p>	套	10
131	教学软件	<p>1. 提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源, 涵盖小学、初中及高中, ≥ 27个学科, ≥ 20个出版社教材版本。</p> <p>2. 支持设定教材版本、学科、学段、册别, 资源以到章、到节的形式层级展开呈现。</p> <p>3. 支持教师新增校本教材及编目, 同校教师共同维护教</p>	套	10

	<p>材及编目，本校教材和编目下对应的资源支持分享、收藏、下载。</p> <p>4. 支持在软件中直接编辑教案，教案大纲可任意修改和添加，支持教案导出生成 word 文档，也可直接导入现有教案。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>5. 支持拖拽的方式将云端资源（我的资源、共享资源、精品资源及校本资源）及本地资源引用到课件页面，引用、调用、插入的资源均内嵌式存储在课件中。</p> <p>6. 提供画廊、时间轴、知识树、转盘、翻牌等≥ 5种教学模板。</p> <p>7. 支持离线备课：离线情况下，调用离线缓存的资源、添加使用文本、形状、表格元素；支持课件备课完成后存储于本地，网络连接后可同步至云端。</p> <p>8. 支持与 Office PPT 结合，教师在使用 Office PPT 的同时，登录账号后，可一键将教材及云资源引用至课件中。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>9. 支持白板背景的更换，支持常用的汉字田字格、汉语拼音、音乐五线谱、足球场、篮球场、围棋谱等≥ 20种背景，也支持自定义背景。</p> <p>10. 支持一键调用云端教学资源，资源按照学科、学段到章到节的进行展现，教师可以把云端资源添加到白板上使用。</p> <p>11. 家校沟通：教师和家长间可以便捷的进行语音、文本和图片形式的会话聊天。用户可以指定联系人或群组发起会话聊天，还可以在对创建各种讨论组。</p> <p>12. 教学资源推送：实现手机客户端资源向教师空间同步，教师可多渠道快速收集任何感兴趣的资源，并进行标签化管理，还可将手机将资源一键发送给学生、分享给同事，以及投送资源到课堂电子白板上展现。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>13. 支持教师布置体验式作业或通知类作业，支持用户添加云端资源、本地资源作为作业附件；支持将作业推送给全班、部分学生；支持学生在学生空间、手机端完成作业并提交；支持教师按照完成人数、未完成人数及查看学生参与情况；支持教师查看学生作答情况；支持教师对学生作答情况进行 A/B/C/D 评价、语音评价、模板化评语和自定义评语；支持一键快速评阅。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p>		
--	--	--	--

		14. 提供答题卡测练和批阅工具，满足纸质试卷数字化的作答、批阅、统计教学场景。答题卡支持设置单选题、多选题、判断题、客观填空题和主观题，客观提醒学生作答完成后自动统计对错；主观题学生作答完成后老师通过智能批阅工具可快速标注批阅并赋分，批阅完成后形成统一在线数据统计报告。（提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）		
6. 网络线路租用与电费				
132	19 条专用链路建设	含立杆、接地、光缆链路建设（其中：高新区管委会机房智网 B 平面链路 500M1 条、高新区交警大队至高新区管委会链路 500M1 条、网络至高新区管委会机房 500M 专线 1 条、智网 A 平面 500M 链路 1 条）光电、ONU、OLT 设备。	条	19
133	电费	按照 19 条专用专用链路计算。	项	1
134	前端设备调测	为前端设备提供调试、测试，保证前端设备链路畅通。	点	19
135	系统联调、集成服务	为系统联调及整体项目提供集成服务。	项	1
136	3 年维保	为网络链路提供三年维护。	项	1
（二）应用试点系统平台软件				
1. 综合执法巡查系统				
137	算法分析结果对接	提供算法结果预警信息给第三方综合执法系统。	项	1
2. 行人闯红灯管控系统				
138	基础模块	提供基础的视频预览回放功能、电子地图功能、非现场执法应用、缉查布控应用、车辆研判应用和视频网管应用。	项	1
139	本级监控通道数	本级监控通道授权费用。	个	250
140	本级车道数	本级车道接入授权费用。	个	650
141	行人闯红灯管控应用	提供行人闯红灯预警查询、违法上屏、审核、数据监测功能。	项	1
142	非机动车管控应用	提供非机动车违法审核、数据监测功能。	项	1
143	交通秩序管控应用	提供道路管控规则配置与诱导发布配置功能。	项	1
144	交通违法管理平台服务器（国产化）	1. CPU: ≥ 1 颗 HG7163(16 核, 2.4GHz)。 2. 内存 $\geq 4 \times 32G$ DDR4。 3. 硬盘: ≥ 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘, ≥ 2 块 1.8T 10K 2.5 英寸 SAS 盘。	台	2

		4. 阵列卡：支持 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10。 5. 网口：≥4 个千兆电口，≥2 个万兆光口。 6. 其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 VGA 口。 7. 电源：支持 550W（1+1）白金冗余电源。		
3. 自适应红绿灯通行管控系统				
145	基础模块	提供基础的视频预览回放功能、电子地图功能、非现场执法应用、缉查布控应用、车辆研判应用和视频网管应用。	项	1
146	智慧信控	支持在地图上查看信号机状态及方案，支持对信号灯的手动控制功能以及下发配时方案到已联网的信号机；支持静态绿波、动态绿波、自动特勤、手动特勤的配置、执行及监控；支持对平台的服务及信号机资源状态进行监控；支持对平台接入的流量、信号机运行方案进行查询、统计、导出；支持在路口渠划界面查看路口视频。	项	1
147	信号机授权	每 1 台区域服务器支持≥200 台信号机接入，超过 200 台需要增加 1 台区域服务器，区域服务器支持分布式部署，平台支持≥1500 台信号机接入。	个	60
148	交通评价	支持查看路口和路段的当前评价情况以及优化历史。路口的评价指数包括服务水平、平均延误、交通流量、绿灯利用率、和排队长度；干线评价的指数包括协调方向的平均行程时间、平均行程车速、平均行程延误和非协调方向的车均延误和平均排队长度。	项	1
149	本级监控通道数	在配置卡口选择车道关联监控点，在路口渠化界面可查看路口实时视频。	个	200
150	本级车道数	通过信号机关联卡口的车道来获取准确的通行流量做相应的应用。点击渠化图各个方向箭头可以查看各车道关联的监控点。	个	500
151	交通违法管理平台服务器（国产化）	1. CPU：≥1 颗 HG7163（16 核，2.4GHz）。 2. 内存≥4*32G DDR4。 3. 硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，≥2 块 1.8T 10K 2.5 英寸 SAS 盘。 4. 阵列卡：支持 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10。 5. 网口：≥4 个千兆电口，≥2 个万兆光口。 6. 其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 VGA 口。 7. 电源：支持 550W（1+1）白金冗余电源。	台	2
4. 交通 AR 全景指挥系统				
152	AR 实景地图应用	1、支持最大场景数≥2 万。 2、单个场景支持最多标签数≥500。	项	1
153	标签分类	AR 交通全景可视化系统通过在全景画面中添加虚拟标签的方式进行相关数据的关联。按照不同的类型与数据种类，标签可按需分为设备标签、建筑设施标签、道路设施标签、其他标签、区域标签、移动警力标签等。	项	1

154	多图层分层展现	AR 交通全景可视化系统接入资源逐渐增多，关注目标，标签信息量越来越大，为提升防控监测效率，对目标进行图层分层展现，比如按重要性分层，按类型数据分层，系统会根据选择的分层结果呈现对应类型的标签数据。	项	1
155	全景视频实时预览	系统前端采用 AR 高空摄像机、AR 云台等设备，AR 高空摄像机可实现 180° /360° 场景覆盖监控，指挥中心人员通过 AR 交通全景可视化系统，即可实现交通重点区域的全景监控，同时设备支持多倍变倍以及云台转动，掌控全局的同时兼顾细节。	项	1
156	全景视频联动联控	AR 交通全景可视化系统支持根据标签随时调阅、查看任一路 AR 视频，并能够以画中画方式弹出视场中关联视频、图片、文字内容等信息。	项	1
157	标签自定义标注	标签内容多形式展现，自定义管理。针对指定的标签，可关联多种数据，如监控点、图片、文字、链接等信息，满足用户信息集中的需求。	项	1
158	标签数据动态呈现	AR 交通全景可视化系统支持呈现对应标签的实时数据。例如人脸识别标签，可以实时显示识别图片，或者布控抓拍结果图片，清晰、直观以画中画方式展现识别抓拍结果。	项	1
159	布控报警可视化管理	在集成指挥平台中对车辆进行布控，一旦布控目标在布控报警区域中出现，布控报警区域自动发出报警提示，同时，以画中画的方式自动弹出监测设备抓拍的布控目标，并显示布控目标的相关信息，如布控车辆的车辆图片，车牌号、车身颜色、车型等数据，实现布控报警可视化管理。	项	1
160	报警数据实时展示	可以针对布控的人群，车辆，监控对象异常事件等产生实时告警，准确定位告警发生时间，地点，并在 AR 交通全景可视化系统中自动弹出告警提示，告警区域视频或抓拍图片等信息以画中画方式在全景视频中自动显示。	项	1
161	GIS 地图联合联动	平台支持导入百度、谷歌等离线地图，也支持导入超高分地图。支持配合 GIS 地图进行联合联动，GIS 地图可显示 AR 高空摄像机、AR 云台设备安装的实际位置，并显示对应设备的全景覆盖范围，点击对应标记即可跳转至对应的 AR 相机监控场景。	项	1
162	AR 场景自动巡逻	平台支持多个 AR 场景巡逻功能，可以设置 AR 场景按照一定的时间间隔进行循环巡逻。	项	1
163	视频联动预案	可以根据实际场景需要，配置对应的视频巡逻预案，通过制定预案，可在预定的时间自动打开对应预案执行，减少操作人员频繁的视频操作，提供视频巡逻效率。	项	1
164	AR 场景高高联动功能	平台支持在某个场景画面中添加边界信息，在不同监控范围提供相邻的云台点位信息。指挥中心人员可直接在当前 AR 场景画面中点击相邻的 AR 场景标签进行云台转换。	项	1
165	AR 场景低高联动功能	当前端场景为 AR 云台场景时，平台接收到卡口的布控报警信息时，会自动联动高空的 AR 全景摄像机进行云台转动和聚焦变倍操作，使其转动到对应的报警卡口标签，并在 AR 云台的预览窗口中居中高亮显示报警卡口标签，便于指挥	项	1

		中心人员及时发现和处理。		
166	标签回放功能	系统支持对 AR 场景录像进行存储与回放。回放 AR 场景录像的同时，回放画面也会携带标签信息，点击对应的标签信息，会同步回放对应时间内低点资源的录像。通过标签回放，可方便操作人员针对某类时间的录像追溯，使得视频回放追溯更加有效率。	项	1
167	目标跟踪功能	支持自动检测画面中的运动车辆，操作人员可选择对应的运动车辆，选择后，AR 云台相机会持续跟踪对应的车辆。通过目标跟踪功能，可实现重点车辆的接力跟踪。	项	1
168	卡口标签综合管控	AR 实景指挥作战系统的卡口标签可以关联实时抓拍数据、实时视频预览数据以及自动计算卡口当前流量数据。同时点击对应的卡口标签，还可关联车辆查询、违法查询、轨迹查询。	项	1
169	移动设备标签展示功能	AR 实景指挥作战系统支持接入移动端设备，移动端设备上报 GPS 信息，系统会自动进行 GPS 信息与视频坐标信息的转换。支持将移动设备在全景视频画面中以标签的形式展示出来，标签会随着移动设备的移动而移动，点击移动标签，可以打开对应移动设备关联的视频以及相关信息。	项	1
170	AR 场景构建	构架 AR 实景场景，并在上叠加标签。	项	1
171	本级监控通道数	通道授权路数	路	180
172	超高分服务器	<ol style="list-style-type: none"> 2 颗 CPU\geq8 核 16 线程 3.0GHZ。 \geq32G DDR4，\geq480G 企业级 SSD。 \geq1 块 Quadro 系列 RTX4000 专业显卡（单卡\geq4 路输出，整机共\geq4 路输出）。 DVD-RW，600W 电源。 显卡参数（单张）：\geqRTX4000。 显存\geq8GB GDDR6。 显存位宽\geq256bit。 流处理器单元\geq2304 个。 DP 数量\geq3 个，雷电口\geq1 个。 支持分辨率：输出\geq4 个 3840X2160/3200W。 	台	1
173	平台服务器	<ol style="list-style-type: none"> CPU：\geq1 颗 HG7163(16 核，2.4GHz)。 内存\geq2*16G DDR4。 硬盘：\geq2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘。 阵列卡：支持 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10。 网口：\geq2 个千兆电口。 其他接口：\geq1 个千兆 RJ-45 管理接口，\geq4 个 USB 3.0 接口，\geq1 个 VGA 口。 电源：支持 550W (1+1) 白金冗余电源。 	台	1
5. AI 智能普教系统				

174	教学业务管理	通过智慧课堂的建设,结合Ai等先进技术,能够为教务管理降本增效,解决教务管理难题。	项	1
175	平台服务器	1. CPU: ≥2颗 Xeon® Silver 4114 (10核, 2.2GHz)。 2. 内存: ≥16G*4 DDR4。 3. 硬盘: ≥4块 600G 10K 2.5寸 SAS 硬盘。 4. 阵列卡: SAS_HBA卡, 支持 RAID 0/1/10。 5. 网口: ≥2个千兆电口, ≥2个万兆光口。 6. 其他接口: ≥1个RJ45管理接口, ≥4个USB 3.0接口, ≥1个VGA接口。 7. 电源: 支持550W (1+1) 铂金冗余电源。	台	1
6. 高新区智慧社区系统				
176	系统管理	1. 支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理。 2. 包含图上监控、事件联动、视频网管、门禁网管、紧急报警接入等功能。	项	1
177	视频监控	1. 支持前端编码设备的集中管理。 2. 支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能。	路	500
178	视频联网网关	实现平台对外标准化互联互通(跨网、异构),支持通用视频联网标准协(GB/T28181、DB33/T629),提供支持其他联网标准的扩展能力。	套	1
179	门禁管理	1. 提供园区、小区、企业等安防区域的门禁服务,支持卡片、指纹、人脸三种权限介质。 2. 特殊卡应用、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁、门常开常闭等多种高级业务应用场。	门	200
180	停车场出入口管理	1. 支持准确记录识别诸如卡号、车牌号等验证凭据,确保车辆的进出有据可查、可控,保障车辆快速通过道闸,支撑停车场的高效和安全运转。 2. 支持车辆分组管理和充值管理。 3. 支持放行规则、收费规则、优惠规则的配置。 4. 支持信息记录的查询和统计分析。	道	50
181	访客管理	支持访客预约、来访记录查询、访客权限管理。	项	1
182	数据上传	通过企标、1400智慧社区扩展等协议,向上汇聚门禁、停车场、一标四实数据。	项	1
183	人脸监控	基于人脸识别技术的重点人员识别、陌生人识别、高频人员识别、以脸搜脸等功能。	项	1
184	数据汇聚	支撑企标、1400智慧社区扩展等协议进行数据的接入和分发。	项	1
185	小区基础信息采集	将房屋、人员、车辆、单位详细情况录入信息系统,实现信息共享互通,为上层应用提供信息支撑。	项	1
186	平台服务器	1. CPU: ≥1颗 HG7163 (16核, 2.4GHz)。 2. 内存 ≥2*32G DDR4。 3. 硬盘: ≥2块 600G 10K 2.5英寸 SAS 盘。 4. 阵列卡: 支持 SAS_HBA卡, 支持 RAID0/1/10。	台	1

		5. 网口：≥4 个千兆电口。 6. 其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 VGA 口。 7. 电源：支持 550W（1+1）白金冗余电源。		
四、能力支撑平台				
（一）政务外网（智网）				
1. 融合赋能平台				
187	平台基础应用	基础管理功能：包括应用平台门户、统一认证、鉴权中心、应用管理、部门管理、用户管理、角色管理、日志查询等功能；系统最大区域数量：≥1 万；系统最大组织数量：≥1 万；系统最大用户数量：≥10 万；系统最大同时在线用户数量：≥8000；系统最大用户并发数量：≥240；系统最大角色数量：≥3 万。提供运行管理功能：运行管理模块对平台组件进行运行监控与问题排查，可提供自动化指标检测和告警、批量集中部署配置、高效问题定位等能力，帮助运维人员及时发现和解决问题，提升交付和运维效率，为整体平台提供有力的后台保障。	项	1
188	能力中心基础应用	提供视频能力、算法模型展示、算法能力服务等支撑功能。	项	1
189	视频广场	1. 视频广场是展现视频资源的点位情况、基本能力及场所位置等，通过视频广场可以了解平台的城市视频资源基本情况及分布情况，从而实现快速定位所需要视频资源，可以对点位资源进行权限申请、在线预览、录像回放等功能操作。 2. 支持系统目录和自定义目录选择；支持目录对应组织树展示；支持根据组织查点位列表，组织下点位分页展示、支持按名称/点击量对点位排序，支持点位单个收藏、预览，支持批量点位预览、回放、权限申请；视频时可以切换场所搜索。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）	项	1
190	能力超市应用	能力超市可以为外部用户提供平台智能算法的展示和查看能力，让大家都能了解平台的算法内容，并能结合自身业务需求，选择智能算法支撑业务开展。能力超市展示视频融合赋能平台的算法资源，提供已发布算法的算法展示查询、算法详情查看等功能，可以对算法和点位进行智能分析申请，对业务申请进行管理。	项	1
191	算法展示查询	能力超市集成了已开放的算法资源，支持按城管、教育、消防等行业进行算法卡片排列（支持按算法默认排序、调用次数排序、创建时间排序、评分排序），可以在卡片中查看算法那名称、图片、成熟度、适用场所等简要信息。同时支持算法查询检索（算法名称、创建人、创建时间、	项	1

		厂商、分析类型、目标类型、芯片类型、适配端、场所、行业)、最新算法排序、最热门算法排序等功能。		
192	算法详情查看	支持结合业务需要,选择相应的算法进行详情查看,包括算法的基本信息(算法名称、算法版本、算法功能描述、模型详情、芯片类型、目标类型、分析类型、分析源类型、来源厂商、算法包类型、适配端、算力、行业分类、场所分类、免责声明)、算法效果演示,进一步了解算法的适用场景、适用行业、算法分析类型、适用环境、算法评价等方面。	项	1
193	点位搜索	1.支持以关键字、场所标签、目标或组合条件、空间信息进行点位搜索;支持将多次搜索出来的点位加入点位集,并复制到其他应用使用。 2.支持地图缩放、移动、改变当前视野范围、一键恢复初始视野、展示当前比例尺与经纬度数据;支持使用不同的图标分别展示点位位置,当前地图层级超过聚合层级时展示聚合图标,支持相邻点位多点聚合展示。 (提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据,原件备查)	项	1
194	申请中心基础应用	面向外部用户提供统一的能力申请创建、管理、提交功能,用户可以结合自身的业务需求,选择相应的资源、服务,创建相应能力申请,从而获取到相应的资源、服务能力。提供智能分析申请、视频资源申请、智能申请管理三个模块。	项	1
195	智能分析申请	用户可以结合自身业务需求,基于平台现有的算法和视频资源,提交智能分析申请,平台可以基于申请开展相关智能分析工作。平台提供智能申请列表,用户可以查看最近所申请过的智能申请,可以查看申请当前的处理状态,也可以创建新的智能申请,说明申请的算法、初步的视频点位、服务质量要求、联系方式、推送方式等内容,为后续的智能分析工作开展提供输入。	项	1
196	视频资源申请	用户可以结合自身业务需求,在平台进行相应视频点位资源的查询和获取,并向平台提交相应视频资源的使用申请,需说明申请的资源对象、权限细节、使用用途、具体使用方式、联系方式等信息。具体的视频资源申请流程可以结合本地业务情况来进行设计和实现。	项	1
197	智能申请管理	支持智能分析申请单的管理,支持根据关联能力、申请单状态、申请单创建时间等查询申请单;支持申外请单的新建、编辑、保存、提交,申请单新建支持根据已关联点位能力创建申请单,支持依据能力获取服务质量默认参数,支持编辑申请单服务质量,支持先保存、后提交申请单信息,支持直接提交申请单信息;支持通过点搜为申请单添加已发布点位,支持点位删除,支持依据单个点位修改服务质量;支持查看申请单详情、申请单审批状态,支持按当前页,选择项导出申请单。 (提供招标公告发布前生效的具有	项	1

		CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查)		
198	编排中心基础应用	提供编排中心，由编排人员开展点位算法编排工作，合理的利用点位和算法资源进行编排配置，高效的利用智能分析资源，包括场景清单、场景配置、场景编排等功能。	项	1
199	场景治理清单列表	提供配置清单功能，可以以算法为基础构建多个配置清单，为该清单配置相应的视频点位资源，并将工作可以分配给不同的责任人，多人同时开展配置工作。可以对配置清单进行发布、详情查看、删除等操作，发布的清单则表示下面的的点位的场景配置可以用于智能分析任务的构建。	项	1
200	场景治理清单详情	1. 可以查看每个配置清单任务的详情，包括基本清单信息，点位配置信息、工单分配情况等内容。 2. 支持通过点搜、excel 导入为清单添加点位，支持清单点位单条、批量删除；支持通过点位配置状态，分配工单状态及点位基本信息查询清单点位。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）	项	1
201	场景治理点位管理	在清单清单中，可以对清单的相关是点位进行管理，包括对点位进行添加、导入、删除。	项	1
202	场景治理点位添加	在添加点位的过程中，可以使用点位搜索功能，利用点位搜索灵活的点位查询检索能力，快速、直观、准确的找出需要的点位资源，并将结果保存到点位管理中。	项	1
203	场景治理工单分配	点位选择好之后，可以将点位的配置工作分配到具体的个人，从而通过多人协作，快速的完成点位场景配置工作。可以新建工单和责任人，也可以基于已有的工单进行选择，为具体的点位分配相应工单。	项	1
204	云台型摄像机配置	云台型摄像机在配置过程中可以选择当前已有预置点作为基础场景，并可以在场景中绘制相应的分析区域，系统会自动关联需要分析的算法，并由人工对该区域进行关联相应的场所地址等对象信息。	项	1
205	固定式摄像机配置	固定式摄像机的配置过程则相对简单，场景是固定不变的，所以只需要配置分析区域和关联地址即可。	项	1
206	智能分析编排清单列表	提供基于智能分析申请的编排清单管理功能，一个智能分析申请就对应一个编排清单，可以查看编排清单的基本信息，包括申请单编号、关联算法、编排点位数、申请人、创建时间、有效期、状态等内容。	项	1
207	智能分析编排清单详情	在清单详情中，可以参考编排清单的详情，包括编排清单的基本信息，设备点位信息。在清单详情中可以对视频点位进行调整，新增或者删除点位，也可以从外部导入点位，可以对具体点位进行算法配置、推送配置、巡航路径编排等操作。	项	1
208	智能分析编排算法配置	可以对点位的算法规则细节进行配置调整，对默认的算法配置进行自定义调整，包括分析时段、抓拍间隔、可接受延迟、每次抓拍次数、具体执行周期、调度优先级等内容	项	1

		进行自定义。		
209	巡航路径编排	可以对某个点位基于已有的场景配置进行训练路径编排，可以设定每个巡航任务的执行时间，并对要采集的预置点设定停留时间和排列先后顺序，并可以对预置点进行管理，支撑对巡航进行预览操作。	项	1
210	研判中心基础应用	各类智能事件汇聚到研判中心进行集中处理，提供预警研判、事件管理等功能。	项	1
211	预警研判	系统提供预警研判处理的工作台，可以按最新上报事件一个一个处理下去，核验操作包括正报、误报、已失效，必须选择一个意见，然后才能进行下一条核验，如果选择正报，则推送功能可用，事件如果需要推送则点击推送按钮，系统会将事件推送出去，并自动跳转下一条事件。	项	1
212	事件检索	1. 提供智能事件的查询检索能力，为平台的事件检索、事件回溯、配置优化等提供数据支撑。提供统一的智能事件的查看页面，以列表或者缩略图的方式进行展示，支持事件以事件类型、事件地点、时间等维度进行检索快速定位。提供待核实、全部、误报这三种分类方式，并展示相关分类下面当前总体事件数量，可以在相应分类下面进行查看、检索。 2. 支持对全部事件按事件类型、事件地点、时间状态、上报时间进行分页查询，查询时支持选择重置条件、过滤重复事件；支持对检索的事件进行图片或列表展示；支持事件详情查看；支持选中未研判事件进行研判处理；支持对检索的事件进行数据导出；支持导出选中或导出当前页事件的信息到 excle 文件中。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）	项	1
213	事件查询统计	可以以时间、事件类型、推送对象等维度灵活进行事件查询统计。可以以图表的方式对智能事件总数、算法事件类型总数、各类型推送事件总数进行呈现，同时也能以报表形势呈现出被查询事件的详细内容。	项	1
214	算法事件统计	可以以算法事件类型为维度，呈现出各类算法事件具体的事件总数，选择相应算法事件后，可以统计指定算法事件在指定时间范围内产生的智能事件总数和核验总数，并以此计算出该时间段内算法事件的准确率，可以为算法事件配置优化提供数据支撑。	项	1
215	点位事件统计	可以在具体时间范围，统计出指定点位的事件产生情况、预警研判情况，并计算出点位分析的准确率，对比智能算法的准确率，可以判断点位场景是否合理，对点位算法编排优化提供支撑。	项	1
216	推送事件统计	对平台推送出去的事件进行统计，可以以算法事件为维度，选定一定时间范围，指定推送对象，然后统计出此时间范围对该对象推送了各类事件数量。	项	1

217	运行中心基础应用	运行中心为运营人员提供运行监控、运行统计、运行报告生成，是辅助运营人员掌握平台运行情况的功能模块。	项	1
218	点位资源情况	平台点位总数、已治理总数、已编排总数、在线总数、不在线总数等情况展示；对于已编排的点位，用饼状图展示在离线数量。	项	1
219	任务执行情况	展示当前任务总数，并以饼状图呈现正在执行的任务总数、停止的任务总数。	项	1
220	算力资源情况	展示 GPU 卡总数和当前在运行的 GPU 卡数、空闲的 GPU 卡数，可以以饼状图呈现已预分配的 GPU 卡数和未预分配的 GPU 卡数。	项	1
221	算法使用情况	当前所有任务中，在算法编排过程中用到各类算法次数，从高到低进行排序展示，采用横向柱状图的方式进行展示。	项	1
222	分析总量情况	以时间为维度，统计一段时间内所分析的图片任务总张数，可以分别展示成功和异常的任务总张数；可以统计一段时间内，平台所分析的视频总时长。	项	1
223	事件输出情况	展示当前最新输出的十条事件，并统计今日事件的总数，可以饼图的方式展示今日各类事件的数量分布；呈现今日产生并需核验的事件总数，以饼状图呈现已核验和待核验的事件数量；可以呈现今日已核验事件总数，并分别展示正确和误报的数量情况。	项	1
224	视频共享统计	统计视频点位共享使用的数量，支持按照组织机构统计视频资源共享数量和调用次数。	项	1
225	算法调度统计	统计算法仓库中每个算法所使用的调度次数，支持统计每个所使用的算法调度次数。	项	1
226	数据调用统计	统计数据资源的调用次数，支持统计每个应用所使用的数据资源的调用次数。	项	1
227	事件推送统计	统计每个应用推送的事件总数统计，可按天、周、月分类统计，支持汇总到组织机构的维度，统计出每个组织机构接收的整体事件情况。	项	1
228	运行报告	<p>1. 提供整体运行报告自动生成功能，方便进行平台运行工作汇报。可以按天灵活进行统计输出，输出内容包括运行概述、数据分析两大块内容。</p> <p>2. 支持按日、月、季度查看运行概述，具体统计时间段可选；运行概述支持展示事件运行周期和事件相关信息的统计，包括：视频融合赋能平台当前总任务数目、本阶段新增任务数目，本周分析图片数目、研判总数目、整体准确率、当前算法的种类、热点算法事件的类型。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>3. 支持按日、周、季度查看资源调用情况解析，具体统计时间段可选；资源调度情况解析支持以柱状图的方式直观的展示展示各用户的资源调度情况，其中横坐标为用户名，纵坐标为资源调度数目。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投</p>	项	1

		标人公章做为依据，原件备查)		
229	视频接入管理路数授权	支持视频设备、智能设备、报警设备的接入管理。	路	1000
230	视频联网管理路数授权	支持通用视频联网标准协议（GB/T28181、DB33/T629）。	路	9000
2. 算法仓库				
231	集群管理和算法仓库	<p>1. 能够进行多种算法的仓库化管理。多节点集群管理，根据任务计划或指令进行多种智能分析算法的调度，按需分配计算资源。大规模系统中，通用智能分析基础模块，支持加载不同的算法包。</p> <p>2. 支持算法包上传管理，同时实现算法包按调度需求加载对应的解析资源中。（提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>3. 支持算法包的管理，支持根据算法名称、算法功能名称、创建人、创建时间、目标类型、所属场所等条件检索，检索出的结果支持分页显示。（提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>4. 支持对每个算法进行查看详情。算法的详情包括算法基本信息和算法功能。（提供招标公告发布前生效的具有CAL、CNAS、CMA标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p>	项	1
232	融合分析系统软件	通用智能分析基础模块，支持加载不同的算法包。	项	1
3. 智能分析算法				
233	占道经营分析算法及授权	支持对违法占用道路、桥梁、广场等公共场所进行买卖商品或服务，长期阻挡道路通行的行为进行分析。	项	1
234	店外经营分析算法及授权	支持经营物品店外摆放，或有跨门占道经营行为进行分析。	项	1
235	游摊小贩分析算法及授权	支持对无营业执照，未经许可在城市道路、公共场所从事流动性经营行为进行分析。	项	1
236	乱堆物堆料分析算法及授权	支持对可未经许可在公共场所堆放物料的现象进行分析。	项	1
237	打包垃圾分析算法及授权	支持对街面上使用塑料袋装的垃圾，没有按规定放入垃圾箱，堆放与界面或者道路上的现象进行分析。	项	1

238	垃圾满溢分析算法及授权	支持对垃圾箱装满或者溢出到地上的现象进行分析。	项	1
239	暴露垃圾分析算法及授权	对公共场所未导入垃圾容器的生活垃圾的现象进行分析。	项	1
240	城市违建分析算法及授权	对城市内违规建筑进行检测，城市内违规建筑，包括违建彩板房、违建玻璃房、违建施工场景、施工人员、砖混结构等场景分析。	项	1
4. 时空地图				
241	时空引擎服务	提供高新区地图模型进行时间及空间的要素叠加提供支撑服务。	项	1
242	高新区生活区地图航拍3D建模	对高新区主要生活区进行航拍3D建模。	平方公里	50
5. 数据资源平台				
243	资源平台基础软件模块	资源平台基础软件作为数据资源池的基础模块，提供鉴权中心、应用中心、统一认证、数据权限、门户模块等功能，为平台提供基础支撑。	项	1
244	资源管理软件模块	数据资源管理是将接入数据资源池中的数据资源、元数据进行统一管理并进行编目，组织成目录方式供使用方查找和定位，实现数据资源全方位管理。	项	1
245	数据标准软件模块	数据标准管理服务，包括国标、部标、省标等标准规范的导入和查询，警种元数据规范的导入和查询等。	项	1
246	数据资源目录软件模块	提供平台数据资源情况的清单。将需要对外提供的各类数据资源，按照一定的数据划分方式进行重新组织，对数据的资源进行分门别类，这样用户可根据具体不同的业务场景、资源描述属性、资源时效性等维度查找到自己想要的资源。提供数据的来源、管辖单位、更新情况、业务系统等基础信息，并提供数据预览。	项	1
247	数据汇聚软件模块	汇聚多种类型数据来源，按需输出到多种数据目标库，数据汇聚任务管理，数据字段映射等功能。	项	1
248	数据治理软件模块	对数据进行标准化、归一化管理，数据代码转换管理，全文检索库生成和管理，数据仓库生成和管理。	项	1
249	设备治理软件模块	设备治理包括监控点基础属性治理、经纬度治理、时间差检测、抓拍数据量异常检测和抓拍图片质量分析，确保设备信息准确与数据应用效果。	项	1
250	数据接口配置软件模块	图形化方式完成接口配置和发布工作。统一提供数据服务接口配置，可自由定义数据源、输入参数、输出参数、条件参数进行接口配置，并且可以对外部接口进行封装。	项	1
251	视频管理软件模块	提供视频数据的能力示范应用以及视频数据的基本管理、治理能力，包括视频的上传、下载、备份、视频抽帧结构	项	1

		化等功能。		
252	名单治理软件模块	通过名单管理组件获取应用平台下发的名单数据，借助名单数据可实现物联感知数据身份信息确认，人员信息关联分析以及名单数据治理。	项	1
253	数据质量软件模块	检测接入平台数据存在的质量问题，支持内置函数和第三方函数校验方式，如提供身份证校验、空值校验、时间校验、字符串校验等数据质量校验规则，提供数据质量检测报表；提供感知数据的质量分析功能。	项	1
254	智能搜索软件模块	统一的数据搜索服务，支持关键字模糊匹配、定向检索、图像查询（需外部以图搜图能力支持）、文本批量查询等多种功能，实现融合的检索应用。	项	1
255	数据级联软件模块	提供数据级联图形化配置功能，支持数据同网、跨网的级联；支持数据向上级联、向下级联；并提供数据级联任务的调度和监控功能。	项	1
256	数据运维中心模块	平台数据运维中心，提供对平台数据抽取量、数据每日增长量、数据总量等相关可视化统计，及其数据抽取治理流程监控等；提供数据服务接口访问统计、数据服务接口运行状态监控等功能；提供平台应用访问日志监控、平台应用运行状态监控等功能。	项	1
257	数据订阅模块	提供用户订阅数据流程审批功能，完成后自动通过消息队列的方式订阅数据资源池中的数据。	项	1
258	数据资源池	基于高新区现有业务及视频数据，按照符合高新区业务特色的出发点进行数据库表设计及构建。	项	1
6. 资源管理调度平台				
259	资源管理调度平台软件	1. 功能模块：边缘域视图展示，计算存储资源管理，智能管理调度，物联资源管理，软件资源管理。 2. 支持针对编码设备进行统一管理、配置、编辑及同步，编码设备添加支持单 IP 添加、IP 段添加、单编号添加及编号段添加等多种方式，同时支持批量导入导出编码设备。 （提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）	项	1
260	视频解析调度能力	支持设备点位进行视频解析和图片分析调度。	路	1000
7. 运维管理平台				
261	运维服务管理	事件管理：支持对用户报修、故障告警、用户投诉事件、问题事件、配置变更事件进行统一管理的功能；支持故障告警和问题告警功能；支持派单、建单、告警详情查看、事件关闭、投诉回访功能；支持白名单、满意度调查功能；工单管理：支持派单、催单、自动催办、跟踪、结单等功能；支持历史维修故障查询；提供日常巡检单配置、下发功能；支持能够通过静态地图展现人员和设备位置的功能；	项	1

		资产管理：支持即将过保以及已过保资产预警、查询、通知功能；支持资产模型定义；支持合同管理的功能；运维统计：支持以图表形式对事件、用户业务受理情况、故障告警、资产数量、资产年限、库存情况、设备故障情况等数据开展的统计功能，能够基于统计数据对服务台人员、维修人员开展统计应用。		
262	视频设备运维管理	支持监控摄像机、编码设备、卡口设备等物联网设备运行状态的采集功能，采集指标项包括但不限于在线状态、录像情况、设备运行信息。	路	5000
263	视频质量诊断管理	1. 支持常见摄像机故障的分析、判断和报警功能，检测内容包括信号丢失、图像模糊、对比度、图像过亮、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、视频抖动、视频遮挡等 14 种常见摄像机故障。 2. 支持监控点进行视频诊断，支持统计展示监控点总数、图像正常数、图像异常数、诊断失败数、未检测数等数据；支持针对异常项的异常数量进行统计，并支持结果导出。 （提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）	路	500
264	知识库管理	提供录入、审核、发布功能；提供对知识库全文检索能力，并依据人、故障、知识的关联性，提供推荐功能。	项	1
265	数据级联	1. 提供上下级运维服务平台的配置功能，级联数据包括状态数据、资产数据等。 2. 支持级联管理，支持配置数据级联上下级域，并支持查看下级、本级及上级域的运行状态（在线状态及跨网域情况等）。 （提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查） 3. 支持资源级联共享，支持将本级域或下级域中的卡口、人脸点位、人体点位资源共享给选中的上级域。 （提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）	项	1
（二）实施与运维服务				
266	数据汇聚实施服务	各类数据资源的接入和汇聚实施服务。	套	1
（三）数据治理服务				
277	数据汇聚实施服务	各类数据资源的接入和汇聚实施服务。	项	1
278	数据治理实施服务	各类数据资源接入后的治理实施服务。	项	1
279	设备治理实施服务	使用设备治理工具远程标定设备的场所类型、地名、室内外、设备名称。	项	1

280	智能搜索实施服务	智能搜索的安装实施服务，为主题搜索、分类搜索、地图搜索进行配置。	项	1
281	全息档案实施服务	将关注的目标对象（人/车/案等）多层分类，完成全息档案的配置、安装、实施服务。	项	1
282	数据关系实施服务	数据关系图谱模块的安装实施服务，各类数据关系的加工实施服务。	项	1
283	轨迹分析实施服务	数据轨迹分析模块的安装实施服务，各类对象的时空轨迹加工实施服务。	项	1
284	数据标签工厂实施服务	数据标签模块的安装实施服务，各类数据标签的加工实施服务。	项	1
285	数据特征研判实施服务	数据特征积分模块的安装实施服务，各类实战业务特征积分的加工实施服务。	项	1
286	数据建模碰撞实施服务	数据建模碰撞软件模块的安装实施服务，各类数据模型的加工实施服务。	项	1
287	实施培训服务	软件实施、工程实施培训服务。	项	1
288	年度数据汇聚和治理服务	项目交付后的持续性的数据汇聚和治理服务。（按每年新增 20 类数据，20 个对外数据接口计算）。按每年新增 20 类数据，20 个对外数据接口计算。	项	1
289	软件实施服务	软件安装、调试、部署服务。	项	1
290	软件运维服务	3 年内提供免费技术支持服务，3 年后按年收费（软件总价的 15%）。	路/年	5000
五、基础设施建设				
（一）政务外网（智网）				
1. 通用计算资源池				
291	虚拟化平台软件（核心产品）	服务器、存储、网络资源虚拟化；支持虚拟机、GPU 虚拟机、裸机等资源，支持分布式资源调度、集群管理、虚拟网络、分布式存储等功能。	套	1
292	CPU 授权模块	实现对服务器，存储，网络等设备虚拟化，形成统一资源池，通过管理，调度模块，统一对外提供资源和服务。	授权	20
293	管理节点服务器	1. CPU：≥2 颗 Xeon® Silver 4210（10 核，2.1GHz）。 2. 内存：≥16G*4 DDR4。 3. 硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，≥2 块 4T 7.2K 3.5 寸 SATA 硬盘。 4. 阵列卡：支持 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10。 5. 网口：≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口。 6. 接口：≥1 个 RJ45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 VGA 接口。 7. 电源：支持 550W（1+1）铂金冗余电源。	台	2
294	计算节点服务器	1. CPU：≥2 颗 HG7169（24 核，2.2GHz）。 2. 内存：≥32G*8 DDR4。	台	9

		<p>3. 硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 盘。</p> <p>4. 阵列卡：支持 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10。</p> <p>5. 网口：≥2 个千兆电口，≥4 个万兆光口。</p> <p>6. 接口：≥1 个 RJ45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 VGA 接口。</p> <p>7. 电源：支持 550W (1+1) 铂金冗余电源。</p> <p>8. 固态硬盘：≥1 块，接口/规格：2.5 寸 SATA 3.0；标称容量：≥960GB；nand flash 类型：3D TLC；最大读写速度：≥560/520 (MB/s)；TBW：≥1752TB；工作温度：0℃-70℃；最大功耗：≤4.8W；≥5 年有限保修；支持掉电保护，防止异常断电数据丢失；支持缓存。</p> <p>9. 硬盘：≥2 块，4T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA。</p>		
2. GPU 计算资源池				
295	GPU 容器云软件	GPU 池化，提供 GPU 容器等资源；支持节点管理、应用管理、服务编排、监控告警等功能，为人脸、人体等算法提供 GPU 容器运行环境。	套	1
296	GPU 授权模块	GPU 池化，提供 GPU 容器资源；为各类算法提供 GPU 容器运行环境。	授权	18
297	GPU 服务器	<p>1. CPU：≥2 颗 Gold 6130 CPU (16 核 2.1GHz)。</p> <p>2. GPU：≥6 张 NVIDIA® Tesla® T4 卡。</p> <p>3. 内存：≥192G DDR4，24 根 DDR4 ECC RDIMM 插槽。</p> <p>4. 硬盘：≥1 个 480GB SSD，支持热插拔。</p> <p>5. 网口：≥4 个千兆自适应网络接口。</p> <p>6. 接口：≥4 个 USB3.0 接口，≥2 个 VGA 接口。</p> <p>7. 电源：≥1600W 热插拔高效 1+1 冗余电源模块。</p>	台	3
3. 流式存储资源池				
298	视频云存储管理服务器	<p>1. 处理器：64 位多核处理器 (核数≥12)。</p> <p>2. 内存：DDR4，≥32GB 内存。</p> <p>3. 内置 SSD 硬盘：≥3 个热插拔 480GB SSD 硬盘。</p> <p>4. 网口：≥2 个千兆网口。</p> <p>5. 接口：≥1 个 RJ-45 网络接口、≥2 个 USB 3.0 接口、≥4 个 USB 2.0 接口、≥1 个 VGA 接口。</p> <p>6. 电源：550W 铂金 1+1 冗余电源。</p>	台	1
299	视频云存储存储节点主机	<p>1. 19 英寸标准机箱，≥1+1 冗余电源，可接入硬盘≥48 块，内含≥48 块 8T 企业级硬盘。</p> <p>2. 配置≥2 颗六核处理器，≥32GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，≥6 个千兆网口。</p> <p>3. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔。</p> <p>4. 支持 RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构。</p> <p>5. 支持不同的物理节点之间建立 RAID，配置设备冗余后，当某个物理节点宕机后，整个系统的数据可以通过其他物</p>	台	1

		<p>理节点恢复。</p> <p>6. 支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写。</p> <p>7. 能够直接接入支持 GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、Ehome、RTSP、PSIA 标准的前端设备并存储录像文件。</p> <p>8. ▲通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 I/O 异常、无可逻辑卷等报警信息，报警种类可设。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>9. 支持对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>10. 支持可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>11. 支持多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级；支持对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>12. 支持依据业务负载的情况，使部分或全部无读写的硬盘进入休眠模式，减少能源浪费，延长硬盘寿命。</p> <p>13. 工作温度 5℃~35℃，储藏温度-20℃~70℃。</p>		
300	视频云存储软件	<p>1. 系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。</p> <p>2. 统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务。</p> <p>3. 数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。</p> <p>4. 支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距≤5%。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>5. 支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备</p>	套	1

		<p>自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>6. 一套云存储系统中，支持的存储节点个数≥4096 个；多云集群系统支持≥1024 个云存储系统。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>7. 单台存储节点图片存储性能≥1Gb/s, 且不受图片大小改变而产生大的变化。</p> <p>8. 支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持毫秒级定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等。</p> <p>9. ▲云存储支持单机 EC 方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置 N+M 数据保护，支持多硬盘故障时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>10. 存储运维精细化：支持在运维监测功能页面显示存储硬盘的健康状态，便于存储硬盘的生命周期管理。</p> <p>11. 支持视频点位监控录像出现异常时及时告警，设备支持以分钟为精度对录像完整性监控，当录像连续丢失 1 分钟及以上时，自动判定该小时录像为异常。</p> <p>12. 支持通过 RESTful 协议管理录像计划并进行录像、查询和下载视频；支持 RTSP 协议回放/下载视频。</p> <p>13. 支持业务数据的存储周期管理。可按策略对业务数据进行自动清理，存储周期可以按容量或时间方式进行配置。</p> <p>14. 支持同一个资源池中创建不同的存储级别，可根据业务类别不同分别创建视频池、图片池、通用池、文件池。</p> <p>15. 支持底层数据块 Erasure Code 技术容错，数据恢复以数据块为单位，无需全硬盘恢复。</p>		
4. 物理服务器				
301	数据资源服务器	<p>1. CPU: ≥2 颗 Xeon® Silver 4116。</p> <p>2. 内存: ≥256G DDR4。</p> <p>3. 硬盘: ≥2 块 600G SAS 硬盘, ≥4 块 960G SSD 硬盘, ≥2 块 8T SATA 硬盘</p> <p>4. 网口: ≥2 个千兆电口, ≥2 个万兆电口。</p> <p>5. 电源: 支持 550W (1+1) 高效冗余电源。</p>	台	1
302	应急指挥服务器	<p>1. CPU: ≥2 颗 Xeon® Silver 4210 (10 核, 2.2GHz)。</p> <p>2. 内存: ≥16G*4 DDR4。</p> <p>3. 硬盘: ≥4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘。</p> <p>4. 阵列卡: 支持 SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10。</p>	台	2

		5. 网口：≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口。 6. 接口：≥1 个 RJ45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 VGA 接口。 7. 电源：支持 550W（1+1）铂金冗余电源。		
303	算法中心服务器	1. CPU：≥2 颗 Xeon® Silver 4114（10 核，2.2GHz）。 2. 内存：≥16G*4 DDR4。 3. 硬盘：≥4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘。 4. 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10。 5. 网口：≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口。 6. 接口：≥1 个 RJ45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 VGA 接口。 7. 电源：550W（1+1）铂金冗余电源。	台	1
5. 网络				
304	万兆交换机	1. 全网管三层交换机，≥24 个 1G/10G SFP+光接口，≥2 个 40G QSFP+光接口，≥1 个 console 口，≥1 个 usb 接口，≥1 个带外管理网口。 2. ≥2 个业务扩展槽，≥2 个电源模块槽位，≥2 个风扇模块槽位，交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥720Mpps。 3. 工作温度：0℃~45℃。 4. 支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS。 5. 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	2
305	万兆光模块	万兆多模双纤光模块，TX850nm/10G，RX850nm/10G，多模双纤双向，距离≥300m，0~70℃。	块	32
306	光纤跳线	LC-LC 多模跳线，OM4，双工，≥5 米，符合 ISO60332-1 的 LSZH 防火等级。	条	32
307	千兆交换机	1. 千兆全网管二层交换机，≥48 个千兆电口，≥4 个万兆 SFP+光口。 2. 支持通过 console 口管理。 3. 交换容量≥256Gbps，包转发率≥132Mpps。 4. 工作温度：0℃~45℃。 5. 支持 VLAN，流量控制，ACL，QOS，环网 RRPP。 6. 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	2
（二）高新区视频专网				
1. 云存储扩容				
308	视频云存储存储节点主机	1. 标准机箱，≥1+1 冗余金牌电源，可接入硬盘≥48 块，内含≥48 块 8T 企业级硬盘。 2. 配置≥2 颗六核处理器，≥32GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，≥6 个千兆网口。 3. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔。 4. 支持 RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多	台	2

		<p>种热备选择，支持坏盘自动重构。</p> <p>5. 支持不同的物理节点之间建立 RAID，配置设备冗余后，当某个物理节点宕机后，整个系统的数据可以通过其他物理节点恢复。</p> <p>6. 支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写。</p> <p>7. 能够直接接入支持 GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、Ehome、RTSP、PSIA 标准的前端设备并存储录像文件。</p> <p>8. 支持通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 I/O 异常、无可逻辑卷等报警信息，报警种类可设。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>9. 支持可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的 不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>10. 支持可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>11. 具有多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级；支持对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。（提供招标公告发布前生效的具有 CAL、CNAS、CMA 标识的有效检验报告复印件并加盖投标人公章做为依据，原件备查）</p> <p>12. 支持依据业务负载的情况，使部分或全部无读写的硬盘进入休眠模式，减少能源浪费，延长硬盘寿命。</p> <p>13. 工作温度 5℃~35℃，储藏温度-20℃~70℃。</p>		
309	平台服务器	<p>1. CPU: ≥2 颗 Xeon® Silver 4114 (10 核, 2.2GHz)。</p> <p>2. 内存: ≥16G*4 DDR4。</p> <p>3. 硬盘: ≥4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘。</p> <p>4. 阵列卡: 支持 SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10。</p> <p>5. 网口: ≥2 个千兆电口, ≥2 个万兆光口。</p> <p>6. 接口: ≥1 个 RJ45 管理接口, ≥4 个 USB 3.0 接口, ≥1 个 VGA 接口。</p> <p>7. 电源: 550W (1+1) 铂金冗余电源。</p>	台	1
(三) 互联网				

1. 网络				
310	千兆交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 千兆全网管二层交换机，≥48 个千兆电口，≥4 个万兆 SFP+光口。 2. 支持通过 console 口管理。 3. 交换容量≥256Gbps，包转发率≥132Mpps。 4. 工作温度：0℃~45℃。 5. 支持 VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 环网 RRPP。 6. 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。 	台	1
(四) 其他设备				
1. 数据采集设备				
311	前置机服务器（智慧社区平台）【互联网】	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：≥1 颗 HG7163(16 核，2.4GHz)。 2. 内存≥2*32G DDR4。 3. 硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘。 4. 阵列卡：支持 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10。 5. 网口：≥4 个千兆电口。 6. 接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 VGA 口。 7. 电源：550W (1+1) 冗余电源。 	台	1
312	前置机服务器（教学平台）【高新区视频专网】	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：≥1 颗 HG7163(16 核，2.4GHz)。 2. 内存≥2*32G DDR4。 3. 硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘。 4. 阵列卡：支持 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10。 5. 网口：≥4 个千兆电口。 6. 其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 VGA 口。 7. 电源：550W (1+1) 冗余电源。 	台	1
313	前置机服务器（交通数据）【交警专网】	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：≥1 颗 HG7163(16 核，2.4GHz)。 2. 内存≥2*32G DDR4。 3. 硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘。 4. 阵列卡：支持 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10。 5. 网口：≥4 个千兆电口。 6. 接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 VGA 口。 7. 电源：550W (1+1) 冗余电源。 	台	1
2. 三级等保相关防护设备				
314	下一代防火墙	<p>标准机架式设备，模块化设计，最大支持≥26 个千兆接口+≥4 个 SFP+万兆接口；标配≥10 个千兆电口，≥2 个 SFP+万兆接口（不带光模块），≥3 个扩展槽，≥2 个可插拔硬盘槽，≥2 个 USB 口，≥1 个 COM 口，≥1T 硬盘，单电源；含三年 IPS、AV、应用识别特征库升级服务。三年质保。三年系统软件升级服务。最大吞吐量≥15Gbps，并发会话≥240 万，新建会话≥6 万，VPN 吞吐量≥400Mbps，IPS</p>	套	1

		吞吐量≥1.5Gbps，防病毒吞吐量≥1.5Gbps，IPS+防病毒吞吐量≥1.3Gbps。		
315	Web应用安全防护系统	标准机架，标准配置≥6个千兆电口、≥2个扩展槽；整机最大可支持≥14个千兆接口；≥2个USB，≥1个控制口，≥1T硬盘。HTTP吞吐：≥800Mbps；HTTP新建连接（CPS）：≥8000/s；HTTP最大并发连接：≥100万；WEB防护：≥64个站点；DDOS防护：≥200个站点；防篡改：≥64个节点。	套	1
316	上网行为管理系统	标准机架，标准配置≥6个千兆电口，≥2个扩展槽、≥2个USB，≥1个控制口，≥1T硬盘；适用带宽≥600M，适用用户数≥1000人，网络吞吐量≥6G，最大并发连接数≥160万，每秒最大新建连接数≥50000。	套	1
317	杀毒软件	≥100点。	套	1
318	日志审计系统	标准机架，标准配置≥6个千兆电口、≥4个SFP接口、≥1个扩展槽；整机最大可支持≥18个千兆接口；≥2个USB口，≥1个控制口，≥4T企业级硬盘；日志源授权点数：≥100点；日志处理性能≥20G/天。	套	1
319	堡垒机	标准机架，标准配置≥6个千兆电口、≥1个扩展槽；整机最大可以支持≥10个千兆接口；≥2个USB口，≥1个控制口，≥1T企业级硬盘；内置前置机系统。资源授权点数：≥100点字符型并发数：200图形型并发数：≥100。	套	1
320	数据库审计系统	模块化设计，标准配置≥10个10/100/1000M电口和≥2个扩展槽；可支持扩展4口/8口的千兆光或电模块，整机最大可以支持≥26个1000M接口，≥2T硬盘，默认支持≥4个数据库实例，支持扩展实例；最大日处理≥5000W条SQL明细；入库速度：≥8000（条/秒）；峰值事务处理能力：≥20000（条/秒）；日志存储量：≥8亿条。	套	1
321	下一代防火墙	标准机架式设备，模块化设计，最大支持≥26个千兆接口+≥4个SFP+万兆接口；标配≥10个千兆电口，≥2个SFP+万兆接口（不带光模块），≥3个扩展槽，≥2个可插拔硬盘槽，≥2个USB口，≥1个COM口，≥1T硬盘，单电源；含三年IPS、AV、应用识别特征库升级服务。三年质保。三年系统软件升级服务。最大吞吐量≥15Gbps，并发会话≥240万，新建会话≥6万，VPN吞吐量≥400Mbps，IPS吞吐量≥1.5Gbps，防病毒吞吐量≥1.5Gbps，IPS+防病毒吞吐量≥1.3Gbps。	套	1
322	网闸	标准机架式设备；内端机≥9个千兆电口、≥1个控制口、≥2个USB接口、≥3个扩展槽；外端机≥9个千兆电口、≥1个控制口、≥2个USB接口、≥3个扩展槽；整机可支持≥66个千兆接口；网络吞吐≥1.8Gbps；系统延时≤1ms；MTBF≥50,000小时；最大并发连接数：≥300,000；无用户数限制。	套	1
323	准入控制系	机架式服务器，≥4核CPU，≥4G内存，≥500G硬盘，双	套	1

	统	端口网卡，提供≥300个授权。三年质保。		
324	安全服务	<p>等保资产分析服务：对信息系统进行调研和梳理；等保差距评估服务：依照等级保护要求从管理和技术两个层面找出存在的问题并进行差距分析；等保风险分析服务：分析信息系统的安全风险以及基线差距；等保安全加固服务：针对风险分析与差距评估的结果，实施安全策略优化辅导，提供主机、数据库、应用的安全加固建议；等保制度建设服务：协助设计网络安全管理制度；等保定级咨询服务：协助完成撰写信息系统定级报告；等保备案辅助服务：协助准备备案材料；等保测评辅助服务：指导配合测评机构开展等级测评工作。</p>	项	1
六、机房装修系统				
1、装修工程				
A、顶面工程				
325	铝合金微孔微孔吸音吊顶	铝合金微孔吸音吊顶板尺寸为 600×600mm。	m ²	63
326	吊顶龙骨	U38，不上人型龙骨；DU38×12×1.0。	m ²	63
327	吊杆	8#螺纹钢。	m ²	63
328	顶面防潮防尘处理	环保型；两底两面。	m ²	63
B、墙面工程				
329	墙柱面刷白处理	环保型；两底两面。	项	1
330	踢脚线（不锈钢）	100MM；1.0mm 拉丝不锈钢。	m	36
C、地面工程				
331	防静电地板	600*600*35mm，支架高度 250mm。	m ²	63
332	地板收边处理	收边支撑角钢。	m	45
333	斜坡\台阶制作	各机房出入口。	套	2
334	吸盘	国产，单爪。	个	2
D、门窗工程				
335	监控室门拆除	拆除原监控室内开普通门，并对门框进行修补处理。	项	1

336	单开钢质防火门	原监控室普通门拆除，甲级全钢防火门 900*2200mm，含五金件。	樘	1
337	轻钢龙骨安装(窗户封堵)	75 系列。	m ²	26.6
338	防火石膏板(窗户封堵)	12mm。	m ²	53.2
339	玻璃棉保温板(窗户封堵)	50mm 厚。	m ²	26.6
E、基础工程				
340	原有装修及设备拆除	原有吊顶、地板、空调等设施拆除，清理外运。	项	1
341	精密空调挡水坝	地板下挡水坝。	台	3
342	支架	配电柜支架 2 套、机柜支架 16 套、空调室内机支架 3 套、UPS 支架 2 套、电池组支架 3 套。	项	1
343	辅材	定制，含防鼠虫封堵保护等封堵材料。	批	1
2、UPS 系统				
344	UPS 主机	在线式双变换 UPS，容量不低于 80KVA，输出功率因数不低于 0.9，整机效率不低于 96%。	台	1
345	蓄电池	100AH/12V，铅酸蓄电池，每组 40 节。	节	80
346	电池架	可放置 40 节 100AH/12V，铅酸蓄电池；含电池连接线或铜排。	套	2
347	电池开关箱	总路 250A 断路器 支路 160A*2。	套	1
348	直流输出线	一组的线材：含电池连接线及连接配件。	套	1
3、电气工程				
A、配电柜				
349	市电配电柜	采用断路器，含 1 个智能电表。	台	1
350	UPS 配电柜	采用断路器，含 1 个智能电表。	台	1
B、电缆电线				
351	电力电缆(输入总电缆)	ZR-YJV4*70+1*35mm ² 。	米	50
352	电力电缆(UPS 输入输出及旁路)	ZR-YJV4*35+1*16mm ² 。	米	20

353	电力电缆(主 机房精密空 调)	ZR-YJV4*16+1*10mm ² 。	米	35
354	电力电缆 (UPS 机房精 密空调)	ZR-YJV3*6mm ² 。	米	10
355	电力电缆(主 机房机柜)	ZR-YJV3*6mm ² 。	米	750
356	电线	ZR-BV3*2.5mm ² 。	米	150
C、照明及插座				
357	嵌入格栅 灯盘	600*600, 3*14W LED 灯管。	套	13
358	应急照明灯	安装在各出入口, 带后备电池。	套	2
359	安全出口指 示灯	安装在走道处。	套	2
360	86 型 2 位开 关	10A 250V。	个	2
D、桥架管材				
361	槽式金属桥 架	400*100mm, 含安装配件, 上走线。	米	10
362	槽式金属桥 架	300*100mm, 含安装配件, 上走线。	米	15
363	金属软管	外有塑套。	米	50
364	KBG32	1.2mm。	米	100
365	86 型接线盒	86*86。	个	50
366	配套辅材	定制。	项	1
4、防雷接地工程				
367	电源防雷器	60KA/3+NPE。	套	1
368	电源防雷器	40KA/3+NPE。	套	1
369	接地铜箔	100*0.3mm。	米	100
370	铜排	30*3 接地铜排。	米	35
371	等电位端子 箱	等电位接线箱。	套	2
372	绝缘子	定制。	个	70

373	设备接地线	BVR 16mm ² 、10mm ² 、6mm ² 。	批	1
374	与大楼接地线	接地扁钢。	米	100
375	配套辅材	定制。	项	1
376	防雷检测费用	系统试运行过程中，由中标人委托具备资质的防雷检测机构进行防雷接地检测，并出具报告。	项	1
5、空调系统				
377	精密空调	制冷量：≥40kW，上送风，含室内机和室外机。	台	2
378	精密空调冷媒管	长度 30 米以内，含制冷剂、保温管等安装辅材。	套	2
379	基站空调	制冷量：7.5kW，上送风，含室内机和室外机。	台	1
380	基站空调冷媒管	长度 30 米以内，含制冷剂、保温管等安装辅材。	套	1
6、机房机柜				
381	600 宽机柜	尺寸(宽*深*高)600*1000*2000mm, 平板网孔门, 前门单开, 后门双开, 不含边板、活动轮、支撑脚。	台	7
382	侧板	机柜侧面封板, 含上下两块。	侧	2
383	L 型导轨	承载没有导轨的设备, 承重 50KG, 适用于 1200mm 深的服务器机柜。	付	7
384	20 口 32A 竖装 PDU(黑右)	输入 32A, 输出 16 位国标 10A+4 位国标 16A、接线盒、指示灯、右侧安装、黑色、上进线。	个	15
385	20 口 32A 竖装 PDU(蓝右)	输入 32A, 输出 16 位国标 10A+4 位国标 16A、接线盒、指示灯、右侧安装、蓝色、上进线。	个	15
7、综合布线系统				
386	双芯多模跳纤	万兆多模, 2~12 米, 接头与设备保持一致。	条	20
387	网线	六类非屏蔽双绞线, 305 米/箱。	箱	10
388	成品网络跳线	六类非屏蔽; RJ45-RJ45; 2~5 米; 可以通过不同颜色(具有红、黄、白、绿和蓝五种颜色)区分不同类型网络。	条	200
389	槽式金属桥架	300*100mm, 含安装配件。	米	6
390	网格式桥架	300*100mm, 含安装配件, 上走线。	米	15
391	配套材料	水晶头、线卡等。	批	1
8、机房设备搬迁				
392	机房设备搬迁	1. 保护原有 IT 设备不受损害和污染。 2. 原有设备拆卸、重新上架, 设备安装调试。	项	1

		3. 原有网络架构和路由调研，搬迁时整理原有线缆，尽量利旧使用。 4. 设备安装调试。		
七、大屏幕显示系统				
393	室内 LED 显示屏	小间距 LED 全彩显示屏；像素间距≤1.25mm；箱体比例 16:9，全封闭压铸铝材质；像素结构 COB；分辨率≥7200*2970；使用寿命≥10 万小时。	m ²	33.4
394	配电箱	≥30KW 配电柜；控制：控制器，网络远程控制；输入电压 380V；输出电压 220V；输出回路：双三相回路，≥6 个单相回路。	个	1
395	发送卡	配套发送卡	张	12
396	拼接控制主机	≥11U 标准机箱，满足各种规模的监控需求；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；≥7 槽位机箱，双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。	台	1
397	DP 输入卡	支持≥4 路 DP 输入，≥4096*2160 分辨率无编码功能，支持输入拼接，最大≥12 个输入拼接为 1 个输入源；采用 DP1.2 标准。	台	1
398	DVI 输出卡	≥8 个 DVI 输出口，支持小间距全彩显示屏；支持 16 路 800W/64 路 1080P/128 路 720P/256 路 4CIF 解码；H.264/H.265 解码；支持大屏拼接漫游；1 个 DB15 转≥8 路音频输出。	台	2
399	视频输入卡	视频输入口：≥8 路视频输入，HDMI 口（HDMI 音频内嵌，实现 HDMI 视音频信号通过 HDMI 线接入）；编码标准 H.264；≥8 路编码能力，支持的编码分辨率为 1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF。	台	1
400	支架	定制	m ²	33.4

三、商务条件（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

包：1

- 1、交付地点：福建省福州市闽侯县福州高新区管委会
- 2、交付时间：合同签订后（90）天内交货
- 3、交付条件：经验收合格后交付使用
- 4、是否收取履约保证金：否
- 5、是否邀请投标人参与验收：否
- 6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	按验收标准进行验收

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例 (%)	支付期次说明
------	----------	--------

支付期次	支付比例 (%)	支付期次说明
1	30	本合同签订并生效后，采购人在收到由中标方提供等额且合法有效的发票后，10个工作日内向中标方支付本合同总价的30%。
2	40	本项目初步验收合格后，采购人在收到由中标方提供等额且合法有效的发票后，10个工作日内向中标方支付本合同总价的40%。
3	25	本项目最终验收合格，采购人在收到由中标方提供全部剩余合法有效的发票后，10个工作日内向中标方支付本合同总价的25%。
4	5	三年后无质量及售后等问题支付合同款金额的5%。

8、平台对接要求：投标人须承诺本次建设的系统能够与“福州高新区智慧大脑”、“福州高新区智慧水利信息系统（水安系统）建设项目、福州高新区智慧视频会议系统项目”平台实现对接。若无法满足对接要求的，以虚假应标处理，取消中标资格，并保留追究投标人违约责任的权利，并赔偿因项目延误所造成的损失。

9、投标人须承诺所提供的本次投标涉及的所有证明材料(本次投标涉及的所有证明材料以证明材料颁发时间起至本次项目公告发布之日止为准)为真实有效，评标过程中若发现虚假材料的，其投标无效，若在中 标后和执行合同过程中发现其提供虚假资料的，采购人有权终止合同，中标人应按合同总金额的 20%向采购人支付违约金，违约金不足以赔偿给采购人造成损失的，还需另行支付相应的赔偿并负相关责任。评标过程中无论是否有对原件进行核实或要求投标人提供投标设备功能性演示核实应答，投标人都必须对其提供各种资料、说明的真实性负责。

10、中标人应负责供货的全过程。其中发生的一切费用均由中标人承担。

11、货物包装方式

11.1 包装：货物交货时应按国家有关标准要求进行包装。

11.2 方式：包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由中标人负责。

注：包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况(如暴露于恶劣气候等)和项目所在地的气候特点，以及露天存放的需要。

12、安装、调试

12.1 中标人应在签订合同时，向采购人提供安装、调试的进度计划表。

12.2 合同签订后，由中标人负责将合同规定的设备数量送到安装地点，设备通过采购人确认后，由中标人指派的技术人员到现场进行安装。采购人将安排专人配合，并提供安装所需的基本条件，保证各项安装工作顺利进行。

12.3 中标人负责组织专业技术人员进行设备调试，并向采购人安排的工作人员介绍设备功能。

12.4 设备安装、调试的完工期须按照合同的规定执行。

13、验收

13.1 验收标准

13.1.1 中标人所提供的货物必须是制造厂家生产的崭新的未开箱的原包装货物。所有货物按厂家货物验收标准（符合国家或行业或地方标准）、投标文件等有关内容进行验收。中标人提供货物的制造标准及技术规范等有关资料必须符合中国相应有关标准、规范要求。产品质量达到设计要求，安装调试各项指标符合技术参数要求且须通过质检、计量部门的检验。

13.1.2 投标人必须在交货时提供所报产品货物的原厂出厂证明材料，否则不予以验收。

13.2 验收程序和方法

13.2.1 出厂检验：

中标人负责所提供货物的出厂检验，应按货物技术标准规定的检验项目和检验方法进行全方面检验，保证货物原厂地和技术指标的真实性、完整性，并负责将货物送达采购人指定的供货地点。

13.2.2 到货验收：

货物送至采购人安装现场后，中标人和采购人一同拆箱，采购人将按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人全部货物、零件、配件的型号、规格、数量、外型、外观、包装进行到货验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。验收过程中，若发现货物质量有问题中标人应无条件免费更换，并无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。在此期间，中标人在采购人现场进行安装、调试直至验收所发生的一切费用由中标人承担且已含在投标总价中。中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关技术文件、资料、及安装、测试报告等文档汇集成册交付项目单位。

14、技术培训与技术资料

14.1 技术培训：

中标人应派专业的技术人员到采购人指定的地点对采购人的技术人员进行使用操作、设备维修、保养等技术的现场培训，直至采购人的技术人员能熟练独立工作。中标人委派的技术人员所需费用均由中标人承担。

14.2 技术资料：

14.2.1 中标人提供的全套书面技术资料应该是一套符合规范标准的、可保存的、完整的、准确的并容易查阅的文档。全套书面技术资料应该能满足确保系统正常运行所需的运行、维护及管理有关的全套文件。在设备交货时，中标人还应向采购人提供不少于以下列明的中文(或带有中文摘要的英文)技术资料。并提供货物原装品牌的证明文件或资料,其费用应包括在本次投标总价内。

1) 产品验收标准(含产品合格证验收清单等)

2) 技术资料(包括产品说明书、用户手册、出厂明细表或装箱单、制造厂质量合格证书及其他相关文件资料)

3) 系统安装手册

4) 系统管理员手册

5) 用户使用手册

6) 出厂明细表(装箱单)；

7) 产品技术标准(含验收标准)和试验方法；

8) 出厂检验报告和质量合格证书；

9) 其它应提交的资料(包括如国内设备提供合格证、装箱单等资料)。

15、质保期和售后服务要求

15.1 投标人须严格按照国家有关法律法规规定提供服务。

15.2 中标人须按招标文件的要求提供合格的产品，承诺自验收合格后提供三年质保期(技术参数中有要求提供售后服务的以技术参数为准)。质保期内，中标人须派驻两名工作人员在采购人指定地点驻点服务。质保期自货物安装调试合格之日起计算；质保期内实行三包(厂家或国家有更长质量保证期限的从其规定)，其他质量要求应符合国家或行业规定。非因操作不当造成需要更换的零配件及货物由中标人负责包修、包换；在质保期结束前1个月内，中标人须免费对货物进行一次全面的维护与保养；质保期结束后，中标人仍应负责提供终身服务。

15.3 货物质保期自货物安装调试验收合格并由采购人最终验收合格之日起计算。质保期内如出现因设计、制造、运输、装卸等原因造成的质量问题，中标人应无偿负责维修、更换，

免费提供维修保养（滤芯耗材除外，首次更换材料由投标人免费提供，后续更换材料由采购人自行支付）和咨询。质保期后出现故障，只收取基本维护费用。所需配件应为生产厂家原装配件，其价格应低于市场价。且中标人需每年为采购人机修人员免费进行一至两次的维修技术培训。

15.4 质保期内设备运行发生故障时中标人维修响应时间为 2 小时，24 小时内应派专业技术人员免费提供咨询、维修服务。如属硬件故障原因而且 48 小时无法排除故障的，则应提供同等配置的备用设备以保证用户设备的正常运行。

15.5 各投标人可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

16、违约责任

16.1 因中标人原因造成合同无法按时签订，视为中标人违约，采购人有权没收其投标保证金，如投标保证金不能弥补中标人违约对采购人造成的损失，中标人还需另行支付相应的赔偿。

16.2 在签订合同之后，中标人要求解除合同的，视为中标人违约，中标人应返还采购人已经支付的全部款项，并按合同总金额的 20%向采购人支付违约金，违约金不足以赔偿采购人的损失，中标人需支付相应的赔偿。

16.3 中标人未按合同约定的期限“到货”或“完工”或“交付”，每逾期一日，应减收合同款项的万分之五。如果逾期 30 天仍未能“到货”、“完工”或“交付”的，采购人还有权解除本合同，中标人应返还采购人已经支付的全部款项，并按合同金额的 20%向采购人支付违约金，违约金不足以赔偿采购人的损失，中标人需支付相应的赔偿。

16.4 “完工验收”期间，如系统运行有问题，中标人应无条件重新检测并调试系统直至验收合格交付使用，由此造成的逾期，中标人应按 16.3 条款承担违约责任。

16.5 中标人未招投标文件或合同约定提供售后、培训服务的，每逾期一日，应减收合同款项的万分之五。

16.6 除本合同另有规定外，中标人未履行或未完全履行本合同规定的其他义务的，每发生一次，应向采购人支付 500 元违约金，如果还给采购人造成损失的，应当给予采购人充分有效的赔偿，赔偿范围应足以涵盖所有的受损范围，并使受损方不受损失。

16.7 合同履行过程中，如发生安全责任事故、中标人因本项目与第三方发生的纠纷或中标人因其他项目而导致中标人涉诉涉访等，由中标人自行负责处理，如因此给采购人造成损失的，中标人应负责赔偿。

16.8 因中标人原因发生重大质量事故，除依约承担赔偿责任外，还将按有关质量管理办法规定执行。同时，采购人有权保留更换中标人的权利，并报相关行政主管部门处罚。

16.9 在明确违约责任后，中标人应在接到书面通知书起七天内支付违约金、赔偿金等，或者采购人有权直接从未付款项中扣除。

17、知识产权

投标人须保障采购人在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与采购人无关，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的，投标人应赔偿该损失。

18、仲裁、诉讼条款

因采购或与采购合同有关的一切事项发生争议，由采购人和中标人双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

- (1) 向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

19、其他规定

本采购文件未明确的其它约定事项或条款，待采购人与中标人签订合同时，由双方协商订立。

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

2.1 投标人须按合同包投标，对同一合同包内所有品目号内容投标时必须完整。评标与中标以合同包为单位。中标人应按合同规定履行全部的义务和承担全部的责任。中标人不得将项目进行转包或违法分包。投标人须在投标文件中对其作出专项承诺，否则投标无效。中标后如发现中标人将项目进行转包或者违法分包，采购人有权终止合同，未支付的款项不再支付。中标人应按合同总额的 20%向采购人支付违约金，违约金不足以赔偿采购人损失的，中标人应承担赔偿责任。

2.2 样品递交与退还规定

2.2.1 样品内容：序号 127：电子班牌

2.2.2 样品提交注意事项：

①样品递交及签收工作：

潜在投标人的样品须在投标文件截止时间前一个工作日 17:00（北京时间）之前送至福建省福州市晋安区王庄街道福新中路 75 号永同昌大厦 17 层 1503 室（福建火山项目管理有限公司）进行签到手续【各潜在投标人须携带在福建省政府采购网网上公开信息系统报名的完整信息截图或打印件，加盖投标人公章】。样品须按顺序摆放整齐，由采购代理机构负责签收和编号。所有样品须在招标文件规定的截止时间前送达，超过时间送达的样品，样品将被拒绝签收且不推荐为中标候选人。

②所有样品均须标明货物名称及标签应粘贴牢固，书写应正楷、清晰，样品不得体现投标人名称、货物品牌及生产厂家，如有请自行遮盖，否则评标委员会可作出对其不利的评判。

③样品退还安排：中标人样品须交由采购人封存保留作为验收样本，运输等相关费用由中标人负责。未中标投标人提供的样品须于结果公告发布后接到招标代理公司通知的当日内前往福建省福州市晋安区王庄街道福新中路 75 号永同昌大厦 17 层 1503 室（福建火山项目管理有限公司）办理退还手续工作，当日未自行处理所造成的损失由投标人自行负责。

④若中标人所提供实物与样品不符的，采购人可要求退货。同时，采购人可按合同规定进行索赔或将暂停使用中标人提供的货物直至中标人重新提供与样品相符的货物让采购人满意为止。

⑤投标样品将作为合同执行和验收的标准。

⑥本项目如需复议，评标委员会将不再针对投标样品进行审核。

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

无。有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

13、不可抗力

13.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。招标文件第五章已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件第五章未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

15、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3 合同生效：自签订之日起生效；通过福建省政府采购网上公开信息系统采用电子形式签订合同的，签订之日以系统记载的双方使用各自 CA 证书在合同上加盖单位公章或合同章的日期中的最晚时间为准。

15.4 本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5 其他：无。（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

（以下无正文）

甲方：

住所：

单位负责人：

委托代理人：

联系方法：

开户银行：

账号：

乙方：

住所：

单位负责人：

委托代理人：

联系方法：

开户银行：

账号：

签订地点：_____

签订日期：_____年_____月_____日

第七章 投标文件格式

编制说明

1、除招标文件另有规定外，本章中：

1.1 涉及投标人的“**全称**”：

(1) 不接受联合体投标的，指**投标人的全称**。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指**牵头方的全称并加注（联合体牵头方）**，即应表述为：“**牵头方的全称（联合体牵头方）**”。

1.2 涉及投标人“**加盖单位公章**”：

(1) 不接受联合体投标的，指**加盖投标人的单位公章**。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指**加盖联合体牵头方的单位公章**。

1.3 涉及“**投标人代表签字**”：

(1) 不接受联合体投标的，指由**投标人的单位负责人或其授权的委托代理人签字**，由委托代理人签字的，应提供“**单位负责人授权书**”。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指由**联合体牵头方的单位负责人或其授权的委托代理人签字**，由委托代理人签字的，应提供“**单位负责人授权书**”。

1.4 “**其他组织**”指合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户等。

1.5 “**自然人**”指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的中国公民。

2、除招标文件另有规定外，本章中“**投标人的资格及资信证明文件**”：

2.1 投标人应按照招标文件第四章第 1.3 条第（2）款规定及本章规定进行编制，如有必要，可增加附页，附页作为资格及资信文件的组成部分。

2.2 接受联合体投标且投标人为联合体的，联合体中的各方均应按照本章第 2.1 条规定提交相应的全部资料。

3、投标人对投标文件的索引应编制页码。

4、除招标文件另有规定外，本章中：

4.1 除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，招标文件要求原件的，投标人在纸质投标文件正本中应提供原件；招标文件要求复印件的，投标人在纸质投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在纸质投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。

4.2 除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，若投标人提供注明“复印件无效”的证明材料或资料，其纸质投标文件正本中应提供原件。

4.3 《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》：投标人在纸质投标文件正本中提供原件、复印件（含扫描件）、符合本章规定的打印件（或截图）皆可。

封面格式

福建省政府采购投标文件
(资格及资信证明部分)

(填写正本或副本)

项目名称：(由投标人填写)

备案编号：(由投标人填写)

招标编号：(由投标人填写)

所投合同包：(由投标人填写)

投标人：（填写“全称”）

（由投标人填写）年（由投标人填写）月

索引

一、投标函

二、投标人的资格及资信证明文件

三、投标保证金

★注意

资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则**资格审查不合格**。

一、投标函

致：_____

兹收到贵单位关于（填写“项目名称”）项目（招标编号： ）的投标邀请，本投标人代表（填写“全名”）已获得我方正式授权并代表投标人（填写“全称”）参加投标，并提交招标文件规定份数的投标文件正本和副本。我方提交的全部投标文件均由下述部分组成：

（1）资格及资信证明部分

①投标函

②投标人的资格及资信证明文件

③投标保证金

(2) 报价部分

①开标一览表

②投标分项报价表

③招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

④招标文件规定的加分证明材料（若有）

(3) 技术商务部分

①标的说明一览表

②技术和服务要求响应表

③商务条件响应表

④投标人提交的其他资料（若有）

根据本函，本投标人代表宣布我方保证遵守招标文件的全部规定，同时：

1、确认：

1.1 所投合同包的投标报价详见“开标一览表”及“投标分项报价表”。

1.2 我方已详细审查全部招标文件[包括但不限于：有关附件（若有）、澄清或修改（若有）等]，并自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果和责任。

2、承诺及声明：

2.1 我方具备招标文件第一章载明的“投标人的资格要求”且符合招标文件第三章载明的“二、投标人”之规定，否则**投标无效**。

2.2 我方提交的投标文件各组成部分的全部内容及其资料是不可分割且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.3 我方提供的标的价格不高于同期市场价格，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.4 投标保证金：若出现招标文件第三章规定的不予退还情形，同意贵单位不予退还。

2.5 投标有效期：按照招标文件第三章规定执行，并在招标文件第二章载明的期限内保持有效。

2.6 若中标，将按照招标文件、我方投标文件及政府采购合同履行责任和义务。

2.7 若贵单位要求，我方同意提供与本项目投标有关的一切资料、数据或文件，并完全理解贵单位不一定要接受最低的投标报价或收到的任何投标。

2.8 除招标文件另有规定外，对于贵单位按照下述联络方式发出的任何信息或通知，均视为我方已收悉前述信息或通知的全部内容：

通信地

址：_____

邮编：_____

签署日期：_____年____月____日

附：单位负责人、投标人代表的身份证正反面复印件

要求：真实有效且内容完整、清晰、整洁。

★注意：

- 1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指**法定代表人**，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。
- 2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指**法定代表人**，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。
- 3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位负责人授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。
- 4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。
- 5、纸质投标文件正本中的本授权书（若有）应为原件。

二-2 营业执照等证明文件

致：_____

投标人为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

投标人为非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。

3、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-3 财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）

致：_____

（ ）投标人提供财务报告的

企业适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（若有）及其附注（若有），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

事业单位适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表（若有），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

社会团体适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、业务活动表、现金流量表，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）投标人提供资信证明的

非自然人适用（包括企业、事业单位、社会团体和其他组织）：现附上我方开户（基本存款账户）许可证复印件及我方银行：（填写“基本存款账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

自然人适用：现附上我方银行：（填写自然人的“个人账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

投标人提供投标担保函的

现附上由财政部门认可的政府采购专业担保机构：（填写“担保机构全称”）出具的投标担保函复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：

2.1 成立年限满 1 年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。

2.2 成立年限满半年但不足 1 年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。

※无法按照本格式第 2.1、2.2 条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满 1 年及以上的投标人、成立年限满半年但不足 1 年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应按照本格式的要求选择提供资信证明复印件或投标担保函复印件，其中：非自然人的投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。

3、“财政部门认可的政府采购专业担保机构”应符合《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124 号）的规定。

4、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-4 依法缴纳税收证明材料

致：_____

1、依法缴纳税收的投标人

致：_____

1、依法缴纳社会保障资金的投标人

法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自_____年_____月_____日至_____年_____月_____日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

非法人（包括其他组织、自然人）的

自_____年_____月_____日至_____年_____月_____日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法不需要缴纳社会保障资金的投标人

现附上我方依法不需要缴纳社会保障资金证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的社会保险凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保险凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间当月的社会保险凭据复印件。

2.3 投标截止时间的当月成立但因税务机关/社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。

3、“依法缴纳社会保障资金证明材料”有欠缴记录的，视为未依法缴纳社会保障资金。

4、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-6 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（若有）

致：_____

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。
特此声明。

★注意：

- 1、招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。
- 2、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。
- 3、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。
- 4、请投标人根据实际情况如实声明，否则**视为提供虚假材料**。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-7 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明

致：_____

参加采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，也无行贿犯罪记录，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

★注意：

- 1、“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。
- 2、纸质投标文件正本中的本声明应为原件。
- 3、请投标人根据实际情况如实声明，否则**视为提供虚假材料**。

投标人： （全称并加盖单位公章）

投标人代表签字： _____

日期： _____年____月____日

二-8 信用记录查询结果

致： _____

现附上截至_____年____月____日____时我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果（填写具体份数）份、通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果（填写具体份数）份，上述信用信息查询结果真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

投标人应在招标文件要求的截止时点前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录，投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。

投标人： （全称并加盖单位公章）

投标人代表签字： _____

日期： _____年____月____日

二-9 检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函

检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函（以下简称：“告知函”）由投标人向住所地或业务发生地检察院申请查询，具体以检察院出具的为准。

★注意：

- 1、未提供行贿犯罪档案查询结果或查询结果表明投标人有行贿犯罪记录的，**投标无效**。
- 2、若从检察机关指定网站下载打印或截图告知函，则告知函应为从前述指定网站获取的查询结果原始页面的打印件（或截图），否则**投标无效**。
- 3、告知函应在有效期内且内容完整、清晰、整洁，否则**投标无效**。
- 4、有效期内的告知函复印件（含扫描件）及符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），无论内容中是否注明“复印件无效”，**均视同有效**。
- 5、无法获取有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，应在《参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明》中对近三年无行贿犯罪记录进行声明。

二-10 联合体协议（若有）

致：_____

兹有（填写“联合体中各方的全称”，各方的全称之间请用“、”分割）自愿组成联合体，共同参加（填写“项目名称”）项目（招标编号：_____）的投标。现就联合体参加本项目投标的有关事宜达成下列协议：

一、联合体各方应承担的工作和义务具体如下：

1、牵头方（全称）：_____（填写“工作及义务的具体内容”）；

2、成员方：

2.1（成员一的全称）：_____（填写“工作及义务的具体内容”）；

……。

二、联合体各方约定：

1、由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理参加本项目投标的有关事宜（包括但不限于：报名、派出投标人代表、提交投标文件及参加开标、谈判、澄清等），在此过程中，投标人代表签字的一切文件和处理结果，联合体均予以认可并对此承担责任。

2、联合体各方约定由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理投标保证金事宜。

3、根据福建省财政厅文件（闽财购[2008]10号）的规定，若本项目采用综合评分法，则联合体只能确定由其中一方的条件参与商务部分的评标。因此，联合体各方约定以（应填写“其

中一方的全称”，如：联合体确定以成员一的条件参与商务部分的评标，则填写“成员一的全称”…；否则填写“无”）的条件参与商务部分的评标。

三、若中标，牵头方将代表联合体与采购人就合同签订事宜进行协商；若协商一致，则联合体各方将共同与采购人签订政府采购合同，并就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

四、本协议自签署之日起生效，政府采购合同履行完毕后自动失效。

五、本协议一式（填写具体份数）份，联合体各方各执一份，投标文件中提交一份。

（以下无正文）

牵头方：（全称并加盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员一：（全称并加盖成员一的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

……

成员**：（全称并加盖成员**的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

签署日期：_____年_____月_____日

★注意：

- 1、招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。
- 2、本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位负责人授权书”。
- 3、纸质投标文件正本中的本协议（若有）应为原件。

二-11 中小企业声明函

（专门面向中小企业或小型、微型企业适用，若有）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

中小企业声明函

（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

附：

残疾人福利性单位声明函

（专门面向中小企业或小型、微型企业适用，若有）

本投标人郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

提供本投标人制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标★）

由本投标人承建的（填写“所投合同包、品目号”）工程

由本投标人承接的（填写“所投合同包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

- 1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（）中打“√”。
- 2、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。
- 3、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-12 其他资格证明文件（若有）

二-12-①具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）

致：_____

现附上我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的专项证明材料复印件（具体附后），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

- 1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。
- 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-12-②招标文件规定的其他资格证明文件（若有）

编制说明

除招标文件另有规定外，招标文件要求提交的除前述资格证明文件外的其他资格证明文件（若有）加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

三、投标保证金

编制说明

- 1、在此项下提交的“**投标保证金**”材料可使用转账凭证复印件或从福建省政府采购网上公开信息系统中下载的有关原始页面的打印件。
- 2、投标保证金是否已提交的认定按照招标文件第三章规定执行。

封面格式

福建省政府采购投标文件 (报价部分)

(填写正本或副本)

项目名称：（由投标人填写）

备案编号：（由投标人填写）

招标编号：（由投标人填写）

所投合同包：（由投标人填写）

投标人：（填写“全称”）

（由投标人填写）年（由投标人填写）月

索引

- 一、开标一览表
- 二、投标分项报价表
- 三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）
- 四、招标文件规定的加分证明材料（若有）

一、开标一览表

招标编号：_____

货币及单位：人民币元

合同包	投标报价	投标保证金	备注
*	投标总价（大写金额）：_____。		a. 投标报价的明细：详见《投标分项报价表》。
...	投标总价（大写金额）：_____。		b. 招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）：详见报价部分。

★注意：

1、本表应按下述规定填写：

1.1 投标人应按下述格式填写所投的合同包的“投标报价”。

1.2 本表中列示的“合同包”应与《投标分项报价表》中列示的“合同包”保持一致，即：若本表中列示的“合同包”为“1”时，《投标分项报价表》中列示的“合同包”亦应为“1”，以此类推。

1.3 “大写金额”指“投标报价”应用“壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零”等进行填写。

2、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）_____

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二、投标分项报价表

招标编号：_____

货币及单位：人民币元

合同包	品目号	投标标的	规格	来源地	单价 (现场)	数量	总价 (现场)	备注
*	*-1							
...								

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 投标人应按照本表格式填写所投合同包的分项报价，其中：“合同包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“合同包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致，“合同包”还应与《开标一览表》中列示的“合同包”保持一致，即：若《开标一览表》中列示的“合同包”为“1”时，本表中列示的“合同包”亦应为“1”，以此类推。

1.2 “投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。

1.3 “投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。

1.4 同一合同包中，“单价（现场）”×“数量”=“总价（现场）”，全部品目号“总价（现场）”的合计金额应与《开标一览表》中相应合同包列示的“投标总价”保持一致。

1.5 若招标文件要求投标人对“备品备件价格、专用工具价格、技术服务费、安装调试费、检验培训费、运输费、保险费、税收”等进行报价的，请在本表的“备注”项下填写。

2、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）_____

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

三-1 优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（若有）

三-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（价格扣除适用，若有）

招标编号：_____

货币及单位：人民币元

本合同包内属于节能、环境标志产品的情况						
合同包	品目号	货物名称	单价 (现场)	数量	总价 (现场)	认证种类
*	*-1					
	...					
备注	a. 合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额：_____； b. 合同包投标总价（报价总金额）：_____； c. “合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额”占“合同包投标总价（报价总金额）”的比例（以%列示）：_____。					

★注意：

- 1、对节能、环境标志产品计算价格扣除时，只依据投标文件“三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）”。
- 2、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照其品目号顺序分别填写。
- 3、具体统计、计算：
 - 3.1 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不享受价格扣除。
 - 3.2 计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。
 - 3.3 投标人应按照招标文件要求认真统计、计算，否则评标委员会不予认定。
 - 3.4 若无节能、环境标志产品，不填写本表，否则，视为提供虚假材料。
- 4、纸质投标文件正本中的本表（若有）应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）

编制说明

除招标文件另有规定外，投标人应按照招标文件第二章（表1）第13项规定提供相应证明材料。

三-2 小型、微型企业产品价格扣除证明材料（若有）

三-2-①小型、微型企业产品等统计表（价格扣除适用，若有）

招标编号：_____

货币及单位：人民币元

合同包内属于小型、微型企业产品等的情况							
合同包	品目号	采购标的	单价 (现场)	数量	总价 (现场)	制造厂商	企业类型
*	*-1						
	...						
备注	合同包内属于小型、微型企业产品等的报价总金额：_____。						

★注意：

1、对小型、微型企业产品等计算价格扣除时，只依据投标文件“三-2-②中小企业声明函（价格扣除适用，若有）”及“三-2-③小型、微型企业等证明材料（价格扣除适用，若有）”。

- 2、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照其品目号顺序分别填写。
- 3、符合财政部、民政部、中国残联文件（财库[2017]141号）规定的残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）**可享受价格扣除**。4、纸质投标文件正本中的本表（若有）应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

三-2-②中小企业声明函（价格扣除适用，若有）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

三-2-③小型、微型企业等证明材料（价格扣除适用，若有）

编制说明

1、投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料，证明材料应与《中小企业声明函》的内容相一致，否则视为《中小企业声明函》内容不真实。

2、投标人为监狱企业的，根据其提供的由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。

3、投标人为残疾人福利性单位的，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》（格式附后）进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

附：

残疾人福利性单位声明函（价格扣除适用，若有）

本投标人郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标★）

（ ）由本投标人承建的（填写“所投合同包、品目号”）工程

（ ）由本投标人承接的（填写“所投合同包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

- 1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（ ）中打“√”。
- 2、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。
- 3、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

三-3 招标文件规定的其他价格扣除证明材料（若有）

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“节能（非强制类）、环境标志产品价格扣除”及“小型、微型企业产品价格扣除”外的其他价格扣除优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

四、招标文件规定的加分证明材料（若有）

四-1 优先类节能产品、环境标志产品加分证明材料（若有）

四-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（加分适用，若有）

招标编号：_____

货币及单位：人民币元

本合同包内属于节能、环境标志产品的情况						
合同包	品目号	货物名称	单价 (现场)	数量	总价 (现场)	认证种类
*	*-1					
	...					
备注	a. 合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额：_____； b. 合同包投标总价（报价总金额）：_____； c. “合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额”占“合同包投标总价（报价总金额）”的比例（以%列示）：_____。					

★注意：

- 1、对节能、环境标志产品计算加分时，只依据投标文件“四-1-②优先类节能产品、环境标志产品加分证明材料（加分适用，若有）”。
- 2、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照其品目号顺序分别填写。
- 3、具体统计、计算：
 - 3.1 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。
 - 3.2 计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。
 - 3.3 投标人应按照招标文件要求认真统计、计算，否则评标委员会不予认定。

3.4 若无节能、环境标志产品，不填写本表，否则，**视为提供虚假材料**。

4、纸质投标文件正本中的本表（若有）应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

四-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（加分适用，若有）

编制说明

除招标文件另有规定外，投标人应按照招标文件第二章（表1）第13项规定提供相应证明材料。

四-2 招标文件规定的其他加分证明材料（若有）

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“**优先类节能产品、环境标志产品加分**”外的其他加分优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

封面格式

福建省政府采购投标文件
(技术商务部分)

(填写正本或副本)

项目名称：(由投标人填写)

备案编号：(由投标人填写)

招标编号：(由投标人填写)

所投合同包：(由投标人填写)

投标人：(填写“全称”)

（由投标人填写）年（由投标人填写）月

索引

一、标的说明一览表

二、技术和服务要求响应表

三、商务条件响应表

四、投标人提交的其他资料（若有）

★注意

技术商务部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则符合性审查不合格。

一、标的说明一览表

招标编号：_____

合同包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注
*	*-1					
	...					
...						

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “合同包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“合同包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致。

1.2 “投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。“备注”项下应填写货物的详细性能说明及供货范围清单（若有），其中供货范围清单包括但不限于：组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地，专用工具（若有）的名称、数量、原产地，备品备件（若有）的名称、数量、原产地等。

1.3 “投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。“备注”项下应填写关于服务标准所涵盖的具体项目或内容的说明等。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则**投标无效**。

3、投标文件中涉及“投标标的”、“数量”、“规格”、“来源地”的内容若不一致，应以**本表为准**。

4、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二、技术和服务要求响应表

招标编号：_____

合同包	品目号	技术和服务要求	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件第五章“技术和服务要求”的内容保持一致。

1.2 “投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“技术和服务要求”项下填写的内容逐项对应；对“技术和服务要求”项下涉及“ \geq 或 $>$ ”、“ \leq 或 $<$ ”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3 “是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则**投标无效**。

3、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

三、商务条件响应表

招标编号：_____

合同包	品目号	商务条件	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “商务条件”项下填写的内容应与招标文件第五章“商务条件”的内容保持一致。

1.2 “投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“商务条件”项下填写的内容逐项对应；对“商务条件”项下涉及“ \geq 或 $>$ ”、“ \leq 或 $<$ ”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3 “是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

