



广州群生招标代理有限公司

广东省政府采购

项目名称：广东省公安厅 2016-116 机房建设项目

项目编号：GZQS1601HG11092

招 标 文 件

采购人：广东省公安厅机关政府采购管理办公室

采购代理机构：广州群生招标代理有限公司

温馨提示：供应商投标特别注意事项

一、投标/报价供应商请注意区分投标保证金及中标/成交服务费收款帐号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标/成交服务费存入中标/成交通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。

二、投标截止时间前半小时将开始接收投标文件，投标截止时间一到，将不接收任何投标文件，因此，请适当提前到达。

三、采购代理机构有可能在相近时间有多个项目进行开标，请投标人授权代表到达开标会场后按指示前往相应的会议室，或主动咨询工作人员，以免错误递交投标文件。

四、投标人授权代表参加开标会的，应凭法定代表人证明及授权书、身份证原件进入开标会场并递交投标文件。

五、请仔细检查投标文件格式中应盖章、签署之处是否有按要求盖公章、签名、签署日期。投标文件需签名之处必须由当事人亲笔签署，法定代表人证明及授权书需法定代表人签字处，应由法定代表人亲笔签署。

六、采购代理机构不对供应商购买采购文件时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，或出现同一供应商由两名或以上授权代表报名的，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家供应商递交两份投标文件的，评委会将按采购文件中有关无效投标的规定处理。

七、供应商在报名时提交了报名资料不代表其已通过资格性、符合性审查，供应商应在投标文件中另行提供。

八、招标文件中要求“原件备查”、“核验原件”等情况的，均要求供应商把相应原件带至现场。

九、根据财政部《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库〔2011〕24号）和省财政厅《关于印发〈广东省政府采购信用担保试点实施方案〉的通知》（粤财采购〔2011〕15号）精神和有关要求，在政府采购活动中引入信用担保机制，相关信息可查阅 <http://www.gzqunsheng.com/>常用文件下载一栏。

十、为了提高效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的3日前，按《投标/报价邀请》中的联系方式，以书面形式告知我公司。对您的支持与配合，谨此致谢。

由于交通、天气等状况、停车位已满或电梯拥挤等原因，建议投标人代表提前15-30分钟到达开标会场，我公司所处位置有多路公共交通线路到达，具体如下：

广州市东风东路555号（黄华路口）粤海集团大厦2203-2204室。主要路经的公交车有高峰快线12、高峰快线14、2、11、27、33、54、56、62、65、74、83、85、133、185、204、209、224、224A、261、283、284、289、293、305、483和B3、B4等在越秀桥站下车即可到达本公司。地铁可由一号线农讲所站或五号线小北站出站后步行约20分钟到达，地铁站与本公司距离较远，请查好路线后再选用。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准。）

目 录

投标邀请.....	3
第一章 投标人须知.....	5
第二章 采购人需求.....	16
第三章 政府采购合同（样本）.....	84
第四章 开标、评标和定标.....	90
第五章 投标文件格式.....	97

投标邀请

广州群生招标代理有限公司受采购人的委托，拟对以下项目进行国内公开招标，欢迎符合资格条件的供应商参加投标。

一、采购项目编号：GZQS1601HG11092

二、采购项目名称：广东省公安厅 2016-116 机房建设项目

三、采购预算：人民币 5226324.48 元（其中省公安厅金盾工程二期预算 4637658.48 元，省消防总队自筹预算 588666 元。）

四、采购数量：1 项

五、项目内容及需求：

项目内容：广东省消防总队机房建设项目一项（详见采购需求）

（投标人必须对项目进行整体投标，不允许仅对其部分内容进行投标。）

供应商应在投标截止前完成广东省政府采购网（www.gdgpo.gov.cn）上的供应商注册工作。

六、供应商资格：

1. 供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。
2. 供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，投标时提交有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）副本复印件。
3. 供应商具有广东省安全技术防范系统设计、施工、维修三级或以上证书。
4. 已登记报名并获取本项目采购文件。
5. 本项目不接受联合体投标。

（登记获取招标文件时提供报名资料如下：（1）营业执照复印件（加盖公章，原件备查）；（2）法人代表证明及授权文件（原件，版本从 <http://www.gzqunsheng.com>/常用文件一栏下载）；（3）未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，提供信用中国网站 <http://www.creditchina.gov.cn/>或中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 查询结果截图并加盖公章；（4）报名登记表（版本从 <http://www.gzqunsheng.com>/常用文件一栏下载）；（5）合格投标人资格要求证明文件（复印件加盖公章，原件备查）。）

七、符合资格的投标供应商应当在 2016 年 12 月 26 日起至 2016 年 12 月 30 日期间（办公时间内，法定节假日除外）到广州群生招标代理有限公司（详细地址：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2203-2204）购买招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。

八、投标截止时间：2017 年 1 月 17 日 14：30

九、提交投标文件地点：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2204

十、开标时间：2017 年 1 月 17 日 14：30

十一、开标地点：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2204

十二、联系事项

（一）采购单位：广东省公安厅机关政府采购管理办公室

（二）采购代理机构：广州群生招标代理有限公司

地址：广州市越秀区东风东路 555 号粤海集团大厦

联系人：刘女士

联系电话：020-83812782、83812935

传真：020-83812783

邮编：510060

十三、本项目的有关公告会在中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网 (www.gdgpo.gov.cn)、广州群生招标代理有限公司网站 (www.gzqunsheng.com) 上公布，公布之日即视为有效送达之日，不再另行通知。

十四、根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，现将本项目采购文件进行公示，公示期为本公告期限，供应商认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期或者自期满之日起七个工作日内以书面形式向我采购代理机构提出质疑。

第一章 投标人须知

1. 总体说明

1.1. 采购项目说明

1.1.1. 本次代理招标采购的项目，属政府采购项目。

1.1.2. 资金来源：财政性资金。

1.2. 关于投标报价

1.2.1. 投标人应根据招标文件中用户需求书的要求，对照投标报价表格式规定的填报内容进行逐项报价。

1.2.2. 除非招标文件另有规定，投标价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。投标人所报的投标价在投标有效期及合同执行期间是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。

1.3. 适用范围

本招标文件仅适用于本招标文件投标邀请中所叙述的招标内容。

1.4. 评审方式

综合评分法

1.5. 合格的投标人

1.5.1 具有符合投标邀请中合格投标人资格要求；

1.5.2 已在本项目报名及购买招标文件的投标人。

1.6. 关于投标费用

投标人应承担所有与其参加投标有关的全部费用。

1.7. 合格的货物和服务

1.7.1. 投标人提供的所有货物及服务，其来源均应符合《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定。

1.7.2. 本项目采购本国产品。

1.7.3. 采购人将拒绝接受不合格的货物和服务。

1.8. 禁止事项

1.8.1. 采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通投标损害国家利益，社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

1.8.2. 投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

1.8.3. 除投标人质疑和投诉外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。

1.8.4. 《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其它禁止事项。

1.9. 保密事项

1.9.1 由采购人及采购代理机构向投标人提供的招标文件、用户需求书、图纸、样品、模型、模件等所有资料，投标人获得后，应对其保密。非经采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应采购人要求，投标人须归还采购人认为需保密的所有资料，并销毁所有相应的备份资料。

1.10. 知识产权

投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则应由投标人负责获得并提供给采购人使用，其投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如投标人没有单独列出的，视为已包含在相应报价中。一旦使用投标人提供的产品或服务，采购人不再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

1.11. 定义

- 1.11.1. “采购人”系指本招标文件投标邀请中所叙述的采购人。
- 1.11.2. “业主/用户”系指本项目的最终使用单位。
- 1.11.3. “采购代理机构”系指广州群生招标代理有限公司。
- 1.11.4. “投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的合格供应商。
- 1.11.5. “甲方”系指采购人。
- 1.11.6. “乙方”系指中标人。
- 1.11.7. “日期”指公历日，“时间”指北京时间。
- 1.11.8. “服务”系指招标文件规定乙方须承担的相关服务。
- 1.11.9. “书面形式”系指纸质文件形式，不包含电子邮件、手机短信等非纸质形式。
- 1.11.10. 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对招标文件内容的理解或解释。

1.12. 联合体投标（如适用）

对接受联合体投标的项目：

- 1.12.1. 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。
- 1.12.2. 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方或按本项目要求各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。
- 1.12.3. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
- 1.12.4. 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

1.12.5. 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。

1.13. 关联企业

1.13.1. 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子包（子项、标段等）的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

1.13.2 同一投标人授权不同的人员参与同一项目或同一子包（子项、标段等）的投标，则评审时将同时被拒绝。

1.14. 提供前期服务的供应商

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

1.15. 中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。

根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是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。监狱企业投标时，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，不再提供《中小微企业声明函》。

1.16. 招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“广州群生招标代理有限公司”所有。

2. 招标文件

2.1. 招标文件的组成

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 采购人需求
- (4) 政府采购合同（样本）
- (5) 开标、评标和定标
- (6) 投标文件格式

2.2. 招标文件的澄清

投标人如对招标文件有任何疑问，应以书面方式（加盖公章）向采购代理机构提出澄清要求。采购代理机构对其在投标截止日期 16 天前收到的对招标文件的澄清要求，在投标截止日期 15 天前将以书面形式予以答复，采购代理机构认为有必要时可将答复内容分发给所有取得同一招标文件的投标人。

2.3. 招标文件的补充和修改

- 2.3.1. 对招标文件进行必要的补充或修改，于开标前 15 天以书面或在相关网站公告的形式通知所有已获取招标文件的投标人，投标人在收到补充或修改通知后应立即以书面形式予以确认，投标人在投标截止时间前不予书面确认的，视为已收到通知，该补充或修改的内容为招标文件的组成部分；补充或修改不足 15 天的，采购代理机构在征得已获取招标文件的投标人同意并书面确认后，可不改变投标截止时间。采购代理机构将拒绝没有对补充或修改文件予以书面确认的投标人的投标。
- 2.3.2. 招标过程中的一切修改文件或补充文件一旦确认后与招标文件具有同等法律效力，投标人有责任履行相应的义务。
- 2.3.3. 为使潜在投标人有合理的时间理解招标文件的修改，采购代理机构可酌情推迟投标截止日期和开标时间，但至少应当在规定的投标截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在投标邀请所述网站发布变更公告。
- 2.3.4. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

3. 投标文件

3.1. 投标文件的编写

- 3.1.1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求制作并递交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以确保其投标对招标文件做出实质性响应。投标人在投标中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将直接导致投标文件无效，并承担由此产生的法律责任。
- 3.1.2. 投标语言和计量单位：投标文件和来往函件应用简体中文书写，投标人提供的支持文件、技术资料和印刷的文献可以用其他语言，但相应内容应附有中文翻译文本，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。计量单位应使用国际公制单位。
- 3.1.3. 投标人须用人民币作为报价的货币单位。投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
- 3.1.4. 投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商

品质量和不能诚信履约的，评标委员会应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标其投标应作无效竞标处理。

- 3.1.5. 本项目要求投标报价应包括货物采购、运输、安装、调试、相关部门验收及保修期内的维护保养等所有费用，以及投标人认为必要的其他货物、材料、安装、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有货物、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。
- 3.1.6. 投标人在详细报价中应列出采购人需求的所有项目，投标人认为必要的但在招标文件中未列出的其它项目可在报价表后面做出补充，所补充的内容应在投标文件中加以详细说明。
- 3.1.7. 报价栏项目中如出现唯一的数字“0”，则视报价为零；如出现空白或出现负数，视为未响应。
- 3.1.8. 投标人在编写投标文件时，应填写招标文件要求的内容及其附件，并根据实际情况补充评审所需资料，投标文件只填写和提供了招标文件要求的部分内容和附件，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，或没有按实际情况提供投标所需资料的，其可能导致的结果和责任由投标人自行承担。

3.2. 投标文件的组成

3.2.1. 投标文件的构成

投标人编写的投标文件应编排为四部分：①投标报价文件；②资格性、符合性审查文件；③商务文件；④技术文件，投标文件应包含但不限于以下内容：

- (1) 按规定填写的投标函、开标一览表、投标报价表；
- (2) 按要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；
- (3) 按规定出具的证明文件，证明投标人提供的货物和服务是合格的，而且符合招标文件的规定；
- (4) 按规定提交投标保证金；
- (5) 对招标文件第二章作出的书面响应，包括但不限于技术建议书、技术规格、技术参数、技术文件及图纸、商务要求等；
- (6) 投标人认为须提交和评分内容相关的别的资料。

上述内容可按《第五章 投标文件格式》格式进行编排。

- 3.2.2. 为提高开标效率，投标人应准备“唱标信封”一份。投标人提交的“唱标信封”，应将下列内容单独密封入该信封。

- (1) 《投标函》（从投标文件正本中复印并加盖公章）；
- (2) 《开标一览表》（从投标文件正本中复印并加盖公章）；
- (3) 《投标保证金汇款声明函》（原件）及投标保证金交付银行回单副本联或复印件（复印件加盖公章）；

(4) 法定代表人证明及授权书（原件）；

3.2.3. 投标人参照招标文件的要求编制带有目录和页码并装订成册的投标文件。

3.2.4. 投标人必须自行承担因其投标文件的任何错漏而导致的一切后果。

3.3. 投标文件的修改和撤回

3.3.1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。修改后的投标文件须按照本招标文件的相关规定在投标截止时间之前重新递交，否则，采购代理机构将拒绝接受修改后的投标文件。

3.3.2. 投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。从投标截止时间起至投标有效期前，投标人不得撤回其投标文件。

3.3.3. 采购代理机构对因不可抗力事件所造成投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

4. 投标总则

4.1. 投标

4.1.1. 全部投标文件应一式七份，其中正本二份，副本六份。所有投标文件应用 A4 规格纸打印（图纸可按其他规格），并装订成册。正本内装纸质投标文件，投标文件电子文档各一份，电子文件要求光盘或 U 盘介质，WORD 或 EXCEL 格式，不留密码，无病毒，不压缩，内容应与投标人打印产生的纸质投标文件内容一致，如有不同，以纸质投标文件为准。投标文件于封面注明“正本”和“副本”。如果正本与副本不符，应以正本为准。投标文件应由投标人的合法授权代表正式签署，任何更改（如果有的话）应由原签署人签字。所有不完整的投标将被拒绝。无论投标结果如何，投标人的全部投标文件均不退回。

4.1.2. 投标人应对投标货物提供完整的详细的技术说明，如投标人对指定的技术要求建议做任何改动，应在投标文件中清楚地注明。

4.1.3. 投标人资格文件视为投标文件不可分割的一部分。

4.1.4. 所有投标文件应在投标截止时间前送达投标、开标地点，并交予采购代理机构专职人员，任何迟于截止时间的投标将被拒绝。

4.1.5. 所有投标文件必须封入密封完好的信封或包装，封口加盖投标单位公章，并在每一信封或包装的封面上写明：

(正本/副本/唱标信封)

收件人名称：广州群生招标代理有限公司
项目编号：
项目名称：
投标人名称：
投标人地址：
联系人：
联系电话：

4.1.6. 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等非约定形式投标。

4.2. 投标有效期

从投标截止日起，投标有效期为 90 天（日历天）。在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求，并被视为自动放弃投标，其投标保证金不被没收，同意延期的投标人根据原截止期享有之权利及其所负有的义务相应也延至新的截止期。

4.3. 投标保证金

4.3.1. 投标人应向采购代理机构交纳投标保证金人民币 **100000.00** 元。

4.3.2. 投标保证金为人民币，必须于投标截止时间前一工作日的 17:00 前以银行划账或电汇的方式到达以下账户（以收款行收到日期为准）：

收款单位名称：广州群生招标代理有限公司

开户行：交通银行广州金迪支行

账号：441168596018800001089 （代理服务费请不要汇入此账号）

电话：020-83812782 财务联系人：喜小姐

请注明事由“（项目编号：GZQS1601HG11092）号保证金”。

4.3.3. 采用《政府采购投标担保函》提交的，应符合下列规定：

（1）由中华人民共和国境内的银行（或《广东省政府采购信用担保试点实施方案》选定的专业担保机构）出具；

（2）采用采购代理机构接受的格式，可在 <http://www.gzqunsheng.com/> 常用文件一栏下载；

（3）有效期超过投标有效期 30 天；

（4）采用其他方式提交投标保证金的，不需要提交《政府采购投标担保函》。

4.3.4. 投标保证金一般应以投标人的名义转账，否则应出具投标人授权书。

4.3.5. 递交投标文件时请将投标保证金汇款声明函（加盖公章，格式详见第五章）封入“唱标信封”里。

4.3.6. 投标人未按上述规定交纳投标保证金的，其投标文件将被拒绝。

4.3.7. 采购代理机构应当在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，在采购

合同签订后五个工作日内退还中标投标人的投标保证金。在投标有效期内不能确定中标投标人的，在投标有效期满后五个工作日内，退回所有投标人的投标保证金。

4.3.8. 所有投标人的投标保证金以银行划账或电汇的方式予以退还。

4.3.9. 中标人有下列情形之一的，招标采购单位不予退还其缴纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

(1) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同的；

(2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

5. 开标、评标、定标与签约

5.1. 开标

5.1.1. 开标在招标文件确定的投标文件递交截止时间的同一时间公开进行，开标地点为招标文件预先确定的地点。

5.1.2. **开标由采购代理机构主持，邀请所有投标人授权代表持本人身份证原件、法定代表人证明及授权书参加。经核实非投标人授权代表本人的，不得参加开标会。投标人不派出其授权代表参加开标会的，视为完全同意开标内容及对开标会过程无异议。**

5.1.3. 在招标文件要求的截止时间前提交的投标文件，开标时，由监督人员、投标人代表或投标人代表共同推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的公证机构检查并公证；采购人或采购代理机构有权不接收密封不完整的投标文件。

5.1.4. 经检查密封完好的投标文件，由工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。

5.1.5. 提交投标文件的截止时间前，应接收的投标人少于三家时，则招标失败，已递交的投标文件原封退回。

5.1.6. 开标会记录人应在开标记录表上记录唱标内容，并当场公示。

5.1.7. 如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人代表须当场提出。开标记录表由记录人、唱标人、投标人代表和有关人员签字确认。

5.2. 评标

5.2.1. 评标原则

(1) 评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

(2) 确定中标人的评标准则是：在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商，其余按规定依次为中标备选人（如有），由采购人按顺序确定中标供应商。

(3) 评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。

5.2.2. 评标过程的保密性

- (1) 开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与评标过程和结果的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。
- (2) 评审委员会成员评审时，应各自独立进行评审，不得发表任何具有倾向性、诱导性或歧视性的见解，不得对其他评委的评审意见施加任何影响。

5.2.3. 投标文件的澄清

- (1) 除评标委员会主动要求澄清外，从开标后至授予合同期间，任何投标人均不得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。
- (2) 根据有关法律法规的规定，评审委员会需要投标人进行澄清的，应签署书面意见，由采购代理机构当场书面或电话告知投标人，投标人可在评标限定的时间内以书面形式或电话方式澄清，投标人合法授权代表正式签署的答复经评标委员会认可后，可作为投标文件的一部分参与评标。除上述情形外，评审委员会不再接受其他外部材料。

5.2.4. 评标程序及方法（详见《第四章 开标、评标和定标》）

5.2.5. 相关注意事项

- (1) 评标是招标工作的重要环节，评标工作由评标委员会独立进行。评标委员会将遵照评标原则，公正、平等的对待所有投标人。
- (2) 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。
- (3) 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标过程有接触的任何人员，不得将评标情况扩散给与评标无关的人员。
- (4) 评标委员会不直接向落标方解释落标原因，不退回投标文件。

5.3. 定标

- 5.3.1. 采购人确认结果后，采购代理机构将中标结果以网上公告的方式通知所有未中标的投标人，并向中标人发出《中标通知书》。
- 5.3.2. 中标人应按招标文件规定向采购人提交相应文件，并在规定时间内与采购人签订合同。
- 5.3.3. 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，书面知会采购代理机构，并报同级财政部门核实后按中标无效处理。
- 5.3.4. 在订定合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格，并将第二中标候选人确定为中标人。

5.4. 签约

- 5.4.1. 中标人应当在《中标通知书》发出之日起三十日内或本招标文件《第二章 采购人需求》要求时限内与采购人签订合同。
- 5.4.2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背

离合同实质性内容的协议。

6. 招标服务费

中标人在领取《中标通知书》之前须向采购代理机构缴纳的招标服务费，收费标准按中华人民共和国国家计划发展委员会颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）执行。本项目类型为货物类：

(1) 以《中标通知书》确定的中标总金额作为收费的计算基数，按差额定率累进法计算。

(2) 中标金额的各部分费率如下表：

费率类别 中标金额（万元人民币）	货物招标费率
100 以下部分	1.5%
100-500 部分	1.1%
500-1000 部分	0.8%
1000-5000 部分	0.5%
5000-10000 部分	0.25%
10000-100000 部分	0.05%
100000 以上部分	0.01%

如某货物招标项目，中标金额为 600 万，总共缴纳的中标费为：

$$\begin{aligned}
 \text{总共缴纳的中标费} &= (\text{100 万以下部分的中标费}) + (\text{100 万} \sim \text{500 万部分的中标费}) + (\text{500 万} \sim \\
 &\quad \text{600 万部分的中标费}) \\
 &= 100 \text{ 万元} \times 1.5\% + (500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% + (600 - 500) \text{ 万元} \times 0.8\% \\
 &= 1.5 \text{ 万元} + 4.4 \text{ 万元} + 0.8 \text{ 万元} = 6.7 \text{ 万元}
 \end{aligned}$$

(3) 币种与《中标通知书》的币种相同。

(4) 中标人中标后，必须按规定向采购代理机构直接缴交采购服务费。中标人不按规定交纳中标服务费的，采购代理机构将以中标人的投标保证金抵扣中标服务费，不足部分采购代理机构保留进一步追索权利。

(5) 中标服务费不在投标报价中单列。

7. 询问、质疑与投诉

7.1 供应商可以向代理机构提出询问和质疑，代理机构依照相关规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

7.2 供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在采购文件公示期间或者自期满之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.3 供应商认为采购过程和中标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或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.4 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字并以右手食指手指手印作为确认；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖公章。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

7.5 质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

7.6 询问及质疑函应按相应格式进行填写及签署，并递交书面文件至代理机构，没有签署的质疑函将不予受理。具体格式详见 <http://www.gzqunsheng.com/>常用文件一栏。

7.7 询问、质疑受理单位：广州群生招标代理有限公司，联系电话：（020）83812782 或（020）83812935，投诉受理单位：广东省政府采购监管处，联系电话：（020）83188580。

第二章 采购人需求

一、项目总体需求

1.1 项目概述

自广东省消防总队信息中心机房建成以来，目前一直作为省各机关及各地市消防支队的信息网络中心处理与承载平台，担负着全省消防接警的重要工作，未来也必将继续承担更加重要的作用。

机房作为广东省消防总队信息中心信息网络基础平台，是各类信息/数据的处理中心。由于这些信息数据在重要性、保密性和时效性等方面有着极高的要求，当然对机房的环境提出了极高的要求。一方面，机房内放置的计算机设备、通讯设备、网络设备及辅助系统设备等都是高精密设备，需要一个非常严格的操作环境；另外，更重要的是只有保障计算机系统可靠地运行，才能保证信息/数据的正确和安全，才能保证通讯网络枢纽畅通无阻地正确传递这些信息/数据。要保障计算机系统可靠运行，需要依靠计算机房的严格的环境条件（机房温度、湿度、洁净度及其控制精度）和工作条件（防静电性、屏蔽性、防火性等）。因此，加快广东省消防总队信息中心新机房建设工作已迫在眉睫。

1.2 项目现状

广东省消防总队信息中心机房部署在办公大楼 7 楼，由计算机机房、控制室组成，由于广东省消防总队信息中心机房建设比较早，当时的规划未能满足现在的需求，机房的动力系统未能达到 B 级机房的标准，机房综合布线由于多年线路的整改也表现得有点凌乱需要重新整改。随着信息化规模的不断扩展，各种业务应用的不断丰富，信息量逐渐增大，目前的机房已经无法满足用户的实际使用需求。

1.3 建设目标及内容

1.3.1 建设目标

本项目要满足广东省消防总队信息中心新机房运行环境条件的要求，同时，须达到 B 级机房设计和施工质量标准以及全面满足工程项目的具体要求。

须达到以下目标：

1. 确保各种精密设备稳定可靠运行。
2. 保障工作人员良好的工作环境。
3. 保障各项功能完整配套，达到专业规范、技术先进、经济合理、安全适用、质量优良、管理方便之目的。
4. 建立有效的增值服务。

5. 建立完善的售后服务。

6. 本项目建设按信息系统安全等级保护定级指南（GB/T 22240:2008）信息安全等级保护的相关要求进行建设实施。

1.3.2 建设内容

在本项目，机房须按照国家关于电子计算机机房设计规范中的 B 级机房的标准来建设。该工程是一项涉及面广、技术复杂的综合性工程，是计算机技术、供配电技术、空调技术、防雷技术、接地技术、消防技术、监控技术、综合布线技术、建筑和装饰技术等多种专业的综合。它将为计算机和通信系统的可靠运行和工作人员的身心健康提供安全保证。

本项目建设包括：

- 机房装修工程
- 供配电工程
- 防雷接地系统
- 空调新风系统
- 综合布线系统
- 环境及 IT 设备监控系统
- KVM 系统
- 气体消防自动灭火系统
- 网络及安全整改
- 原机房搬迁
- 原机房装修

1.3.3 广东省公安厅金盾二期工程施工内容

序号	类别
一、机房装修工程	
1	天面
1.1	安装吊顶、龙骨及收边
1.2	刷防尘漆
1.3	贴防火保温棉
2	地面

2.1	铺设防静电活动地板
2.2	贴防火保温棉
2.3	刷防尘漆
2.4	机房设备入口斜坡、砖砌步级、大理石贴面
3	墙面
3.1	刷墙面漆、防水处理
3.2	安装彩钢板
3.3	贴不锈钢踢脚线
3.4	贴防火保温棉
4	隔断、门类安装等
4.1	安装防火玻璃隔断
4.2	封石膏板、不锈钢装饰
4.3	砌砖墙
4.4	安装门类
二、机房配电系统工程	
1	配电柜、箱线缆
1.1	配电柜安装、线路连接
1.2	配电柜检测、调试
2	照明
2.1	各类灯具、开关布线、安装
3	UPS、市电输出后端配电
3.1	UPS 系统安装、线缆铺设、调试
3.2	蓄电池类安装、接线、调试
4	线槽、线管处理

三、机房防雷接地工程实施	
1	接地汇集排/防雷器安装
2	机房基础地网建设
3	接地检测、防雷器测试
四、网络安全系统工程	
1	基础网络系统
1.1	设备上架安装
1.2	交换机 IP、路由等配置
1.3	交换机线路互联
1.4	原厂交换机联调测试
1.5	线缆标签制作等
1.6	交换机端口镜像配置
1.7	交换机网管配置
2	网络安全系统
2.1	设备上架安装
2.2	防火墙安全策略配置
2.3	漏洞扫描系统规则配置
2.4	数据库审计监听审计配置
2.5	原厂安全设备联调测试
2.6	线缆标签制作等
2.7	原厂防火墙安全策略部署测试
2.8	原厂漏洞扫描规则部署测试
2.9	原厂数据库设计规则部署测试
五、机房显控系统工程	

1	显示设备/PC 机/基础软件安装
2	厂家软件调试、网路联调
六、机房综合布线系统工程	
1	各弱电间内机柜安装
2	线槽和线管安装与布放
3	光缆敷设
4	子系统安装与调试
5	配线架的安装
6	柜内走线与打线
7	视频监控的安装调试
8	kvm 设备的连接
七、机房气体灭火系统工程	
1	消防管道材料处理
2	消防管道安装铺设
3	消防电气安装
4	消防系统安装
5	消防专业调试

1.3.4 广东省公安消防总队自筹部分施工内容

序号	类别
一、机房装修工程	
1	天面
1.1	安装吊顶、龙骨及收边
2	地面

2.1	地面找平处理
2.2	地面抛光砖安装
3	墙面
3.1	刷乳胶漆
3.2	石膏板隔墙
3.3	贴不锈钢踢脚线
4	隔断、门类安装等
二、网络安全系统工程	
1	基础网络系统
1.1	设备上架安装
1.2	交换机 IP、路由等配置
1.3	交换机线路互联
1.4	原厂交换机联调测试
1.5	线缆标签制作等
三、机房配电、综合布线系统工程	
1	配电柜、箱线缆
1.1	配电柜安装
1.2	配电柜检测、调试
2	照明
2.1	各类灯具、开关布线、安装
3	线槽、线管处理
4	线槽和线管安装与布放
5	光缆敷设、系统安装和调试

二、信息中心机房建设要求

2.1 机房装修工程需求

机房要求装饰风格既大方舒适，又要满足保障设备正常运行的技术要求。对装饰材料的选择要达到吸音、防火、防潮、防尘、防变形、抗干扰、防静电等要求。装饰后，要使整个机房色调柔和、通透宽敞、舒适。

主要装修工程包括：吊顶天花工程，抗静电地板工程，墙面工程，机房门窗工程等。

2.1.1 墙体拆除要求

需对饭堂内的墙体进行拆除，拆除约 240 平方原饭堂实墙，形成一个大空间，然后按照实际需求进行隔断。

2.1.2 隔墙工程要求

隔墙工程

根据现场实际情况及消防防火规范，为保证机房良好的通透性，整体性。玻璃隔断需作上下钢结构，要求与顶棚及地面有可靠连接。安全、牢固、美观、透视效果好，衬托出机房的明亮、洁净。

- 1) 机房区域与走廊之间的间墙采用防火玻璃间隔。
- 2) 配电室、气瓶间、备件室、储备间隔断采用砖墙间隔，墙面刷“ICI”墙面漆。

2.1.3 楼板底工程要求

1、机房吊顶：

机房安装吊顶主要功能如下：

- 1) 机房走道
- 2) 吊顶高度
- 3) 吊顶上部安装着强电、弱电、线槽和管线；
- 4) 吊顶上部安装消防灭火的气体管路及新风系统风管；
- 5) 吊顶面层上安装着嵌入式灯具、风口、消防报警探测器、气体灭火喷头；

2、楼板底装饰：

在确保设备安全、可靠、先进的前提下，机房达到高雅、大方、简洁的风格，机房区域采用

吊顶天花的形式。

楼板底采用水泥砂浆找平，板底刷墙面漆。

主机房安装走线架，强电缆下走线，弱电缆上走线，强电采用镀锌线槽，弱电采用网格式桥架。网格式桥架需采用平滑的圆截面钢丝制成，带有安全 T 型边沿，避免尖锐端面，以保护线缆同时也保护安装人员不被刮伤。产品需符合国际标准：IEC，BS，NEC，UL 相关标准。

3、防尘漆

为防止机房在使用过程中因天花掉下粉尘，而影响设备的运行，所以服务单位在楼板底钢筋混凝土表面扫聚氨脂防尘漆 2~3 遍。

4、楼板底保温处理

计算机机房的冬季保温、夏季隔热以及防结露等技术问题是机房设计工作中的重要方面。为了防止机房下层楼板顶面的结露而给相关部门的工作造成影响，在楼板底和彩钢板以上的墙面采用 20mm 难燃保温海棉。

5、铝合金微孔吸音天花板

机房内天花采用优质铝合金微孔吸音天花板。

2.1.4 地面工程要求

1、活动地板要求：

- 1) 架空高度：为了便于精密空调机的送风通道，主机房、监控室、配电室地板的安装高度为 400mm。
- 2) 防静电：防静电活动地板，为计算机及网络设备的安全运行提供可靠的保证。
- 3) 在活动地板下形成隐蔽空间，可以在地板下敷设各种线管、线槽、综合布线等及一些电气设施（插座、插座箱等）；
- 4) 可以在活动地板下形成空调送风静压箱（下送风时适用），能自由调节气流分布。

2、地面工程的选材

按照要求，机房地面选材如：机房区域采用优质防静电活动地板。

3、机房缓冲区：

由于活动地板的安装高度为 400mm，架空作用，因此机房设两个大门，在机房入口地面做步级收边。

4、地面保温处理

计算机机房的冬季保温、夏季隔热以及防结露等技术问题是机房设计工作中的重要方面。尤其是我国南方的夏季室外温度很高，同时计算机运行时又会释放出大量的热，一旦机房受潮，会造成送入机房的风含湿量增大，给计算机设备内的各种电器元件和线缆有较大的危害。要使计算机机房保持所要求的温度和湿度来保证计算机设备的正常运行，就要靠计算机机房内的空调设备。为了节约能源，更主要的是为了防止机房下层楼板顶面的结露而给相关部门的工作造成影响，这就需要对机房内地面采取保温隔热措施。

5、防尘漆

为防止机房在使用过程中因活动地板下起灰尘，而影响设备的运行，所以用作精密空调送风的活动地板下的钢筋混凝土表面扫聚氨脂防尘漆 2~3 遍。

2.1.5 墙面装修工程要求

依据（GB50174-2008）《电子信息系统机房设计规范》“6.4.2 主机房内的装修标准，机房内墙面采用表面材料不低于 0.6mm 的烤漆，底板为不低于 12mm 防火石膏板的彩钢板。轻钢龙骨架，耐火等级为 A 级，彩钢板颜色与天花、地面搭配。机房内玻璃隔断、墙裙踢脚线采用亚光不锈钢饰面，高度距地板 100mm，厚度 1mm。

2.1.6 门体要求

机房区内不开窗户，机房门首先考虑消防分区方面的要求，必须有效地起到防尘、防潮、防火、电磁屏蔽、防静电的作用及安全性能，其次机房的门应保证最大设备的进出，还必须考虑操作的可靠性。

2.2 配电系统

2.2.1 设计要求及依据

按照广东省消防总队信息中心机房建设要求，机房的供电电源技术指标应按 GB2887-2000《电子计算机场地通用规范》中的规定按 A 级执行。各项要求如下表：

级别 项目	A 级	B 级	C 级
稳态电压偏移范围 (%)	±2	±5	-13~+7%
稳态频率偏移范围 (Hz)	±0.2	±0.5	±1

电压波形畸变率 (%)	3-5	5-8	8-10
允许断电持续时间 (ms)	0~4	4~200	200~1500

在本项目中，对计算机主机、服务器等设备供电选用 B 级标准。为达到 B 级标准，须有相应的设备（UPS）来保障。

2.2.2 机房区供配电需求

机房的供配电系统按一级负荷一类供电方式，建立不停电供电系统。采用经大楼配电房 ATS 切换后一路市电输入到机房配电室的市电配电柜，供机房精密空调、市电插座及照明等。一路市电输入到机房配电室的 UPS 配电柜，供机房 UPS 主机的输入。

机房采用三相五线制独立供电，在机房配电室设市电配电柜一台，负责机房的市电负载（照明、精密空调、维修插座等）。在主机房设 UPS 配电柜一台，负责机房区 UPS 电源负载、监控系统、消防用电。计算机机房内设备电源的电压变化应在 $220V \pm 5\%$ 之内，频率变化应在 $50Hz \pm 0.5Hz$ 之内。

从配电室的市电配电柜分别引一个回路输入至主机房精密空调，引一个回路输入至主机房 4 个配电列头柜，给机房设备提供一个市电供电回路。引一个回路输入至 15 楼指挥中心。列头柜连接。

从配电室 UPS 配电柜的 UPS 的输入开关分别引一个回路输入至 3 台 60 KVA UPS，然后 3 台 60KVA UPS 并机工作，分别引一个回路输入至主机房 4 个配电列头柜，给机房设备提供一个 UPS 供电回路。引一个回路输入至 15 楼指挥中心。

UPS 配电柜同时配置带锁旁路开关，防止误操作影响 UPS 主机的运行，同时在 UPS 主机有问题时，闭合旁路开关，可以拆除 UPS 主机进行设备维护。

主机房配电列头柜分别引 A、B 两个回路到每个机柜的 PDU 插座，组成双回路（市电+UPS）供电。机柜采用双回路供电，每个回路连接一个“可来博”10 位 PDU 插座。

（1）UPS 及市电插座

机房机柜电源配置，每个机柜设置两路独立电源，在每个机柜内设置 2 个“可来博”10 位的 PDU 插座。

（2）线槽桥架敷设：

中心机房建设强电采用地板下走线方式铺设线槽。线缆必须规范在线槽内铺设，线槽桥架的位置、走线方式必须要考虑到有利于地板下的精密空调的送风。线槽桥架的容量大小必须经过计算确定。

（3）市电配电柜要求：

市电配电柜内部包含：

- 1) 表面静电喷塑：黑色
- 2) 防护等级：IP20
- 3) 设备移动能力：标准配置底部脚轮

- 4) 设备壳体材质：冷轧钢板
- 5) 线缆接口：底部
- 6) 350A/3p 总开关，3 个 100A/3P 空调开关，5 个 32A、3P 开关，52 个 25A、1P 等不含 ATS 切换开关。

(4) UPS 输出输入/配电柜要求：

- 1) 350A/3p ATS 切换开关，9 个 150A/3PUPS 输入、办输出，3 个 63A、3P 列头柜等开关。

(5) 列头柜要求：

- 1) 20 个 25A、1P 机柜开关，一个 63A/3P，32A、1P 防雷开关等开关。

2.2.3 辅助设备用电系统要求

机房内精密空调、市电照明、新风排风、维修插座等设备直接采用市电电源，电源为三相五线。并将上述用电设备自成体系，与计算机设备电源相互独立，形成辅助设备供配电系统。照明系统在火灾报警时应有消防联动控制回路。

精密空调、市电照明、新风排风等设备用电开关、插座安装在墙面上。

2.2.4 线路敷设

中心机房建设采用下走线方式铺设线缆，线缆规范在线槽内铺设，线槽桥架的位置、走线方式考虑到有利于系统的切割。

活动地板下敷设电源线时，应尽可能远离信号线，并避免并排敷设。

机房工程均选用镀锌线槽来安放和引导电缆，起到机械保护的作用，同时还提供了一个屏蔽、防火、密封、紧固的空间使线缆可以安全地延伸到目的地，并为今后维护和扩充提供方便。

直流供电布线：从通信高频开关电源配电柜引出供电线路直接接入通信设备，走单独的线槽。

2.2.5 照明配电系统

根据实际使用情况及《电子信息系统机房设计规范》GB 50174-2008，按以下照度进行设计：

机房内的照明应分工作照明和应急照明两类，应急照明为工作照明的一部分。工作照明系统接入动力配电柜，应急照明由 UPS 供电。机房正常照明照度按 500Lx 布局灯具，应急照明照度按正常照明照度的 10-20%布置灯具，照明采用 2*40W 不锈钢格栅灯盘，灯具采用 T5 系列荧光灯，主机房灯盘采用螺杆吊装在楼板下，其它区域的灯盘安装在天花上。机房区域主出入口设有应急安全出口指示灯，以便突发事件时疏散用。

2.3 防雷和接地系统

2.3.1 防雷系统

1、防雷构成

机房采用两级电源防雷过压保护，即在机房总电源进线处安装一级电源防雷（100KA）和 UPS 电源进线处安装二级电源防雷（40KA）。两级防雷器之间须有退偶措施。

2、防雷选型及配置

主级防雷：在总电源进线处安装大容量一级防雷器（100KA），当感应雷袭来时，主级防雷器可迅速被击穿，将雷击高压浪涌就近泄入大地，从而保护机房设备。第一级选用复合避雷/浪涌保护器，该防雷器最大放电流可达 100KA。可有效地保护一般配电设备，由于该保护器内部采用间隙+MOV 复合结构，可实现与下级保护器之间的退耦功能。

次级防雷：为了防止雷电残压侵入设备，在 UPS 设备电源线进线处安装过压保护器作为第二级保护，该防雷器最大放电流可达 40KA，响应时间为 $\leq 25\text{ns}$ ，可进一步减小感应雷电的影响，保护电子设备免受损坏。且两级防雷器之间有退偶措施。通过这二级保护，使整个电源系统可有效地得到保护。

2.3.2 接地系统

1. 接地标准及必要

静电防护、机房安全接地应符合 GB2887-2000《电子计算机场地通用规范》中的规定。

机房接地装置的设置应满足人身的安全及计算机正常运行和系统设备的安全要求。地线系统：直流工作接地 $\leq 1\Omega$ 、交流工作接地 $\leq 4\Omega$ 、安全保护接地 $\leq 2\Omega$ 、防雷保护接地 $\leq 2\Omega$ 。具体技术要求应参照 GB50174-2008《电子信息系统机房设计规范》、GB2887-2000《电子计算机场地通用规范》和 GB50343-2004《建筑物电子信息系统防雷技术规范》的规定，符合技术指标中的有关要求，有特殊要求的设备进行特殊处理。

2、计算机房的接地系统

根据规范的有关要求，计算机机房应采用下列四种接地方式：

- a. 交流工作接地
- b. 安全保护接地
- c. 直流工作接地
- d. 防雷接地

3、接地措施

交流接地和安全工作接地合二为一，与直流接地，防雷接地分别用接地引线引至大楼的接地点，再将它们与避雷地桩接成综合接地网。

采取以下接地措施具体如下：

- 1) 主机房内做等电位接地系统，采用 4*40 镀锌铜排做成网格状等电位铜排；
- 2) 主机房柱子内钢筋通过 16 平方米电线与等电位铜排连接在一起；
- 3) 主机房天花主龙骨、地板支架、墙板都在前后左右每隔 1800mm-2000mm 用 6 平方米电线弯接，并且就近连接到等电位铜牌上；
- 4) 交流工作接地的 N 线必须用铜芯绝缘线，在配电中存在辅助等电位接线端子，等电位接线端子一般均在箱柜内。必须注意，该接线端子不能外露；不能与其它接地系统，如直流接地，防静电接地等混接；也不能与 PE 线连接。

2.4 机房空调新风系统

2.4.1 设计要求

温度、湿度、洁净度就是工作环境的关键因素，设备运行情况、使用寿命与之有密切关系，要为机房内精密设备提供良好环境，要达到机房设计规范要求就必须采用具有恒温恒湿控制能力及滤尘功能的精密空调。

2.4.2 机房环境的特殊要求

精密的环境控制对计算机的运行非常重要，因此计算机对机房的环境要求非常严格，这是为舒适性而设计的民用空调无法达到的，主要表现在以下四个方面：

温度控制：计算机及交换机工作时产生大量热量，其密度是普通办公室的 6~10 倍。为了保证计算机设备能够发挥最佳功效，机房温度最佳控制范围为 $22^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。这就要求空调机组一定要有足够的制冷能力和及时的反应调控能力，以应对温度急剧变化。这是民用空调无法处理的。

湿度控制：在计算机机房中，过高或过低的湿度都会对计算机造成破坏。过高的湿度会使空气中的水分在计算机内凝结产生冷凝水，致使主机硬件短路或损坏。而湿度过低时，机房内会产生静电，造成计算机无法运行甚至死机。民用空调无法将湿度控制在所需的范围内。

风量/洁净度控制：计算机及交换机工作时产生大量的显热，为了能迅速地排除这些热量，要求空调具有足够大的冷却循环风量和足够远的送风距离。机房空调要求每 3.5kW 制冷量配 850~1020m³/h 的风量。同时，机房对空气洁净度的严格需求要求空调机组应提供相当于 30 次/小时换气次数的风量，以便对空气进行过滤。这是民用空调无法处理的。

全年运行：一般民用空调（制冷运行）只用于夏季，而且每天只工作 8h~10h。但是机房空调需要全年 365 天、每天 24 小时不停地运转，甚至在冬季室外温度低至 -34°C 的环境下都需正常制冷运行。

根据中华人民共和国《电子计算机机房设计规范》（GB50174-2008）标准，对电子计算机机房的温湿度规定。网络机房内的空气含尘浓度，在静态条件下测试，每升空气中大于或等于 0.5 微米尘埃数，应少于 18000 粒，本次设计选取的机房环境标准为温度达 B 级，相对湿度达 B 级，机房空气的洁净度

达到机房标准的要求。

2.4.3 精密空调设计

对冷负荷形成的几种情况进行分析：计算机设备散热形成的冷负荷、照明设备散热形成的冷负荷、人体散热形成的冷负荷、建筑围护结构冷负荷和透过玻璃窗的日射得热形成的冷负荷等。

中心机房主要的热负荷来源于设备的发热量及维护结构的热负荷。因此，要了解主设备的数量及用电情况以确定空调的容量及配置。除主要的设备热负荷之外的其他负荷，如机房照明负荷、建筑维护结构负荷、人员的散热负荷等。

冷负荷计算定义如下

热源	发热量
2.5KW 每个服务器/存储机柜 (等于 IT 设备有功功率)	2.5KW 显热负荷
2KW 每个网络机柜 (等于 IT 设备有功功率)	2KW 显热负荷
照明	1 m ² 面积产生 20W 显热负荷
建筑围护结构冷负荷和透过玻璃窗的日射 得热引起的冷负荷	1 m ² 面积产生 30W 显热负荷
	1 m ² 面积产生 20W 潜热负荷
人体	1 名工作人员产生 76W 显热负荷
	1 名工作人员产生 106W 潜热负荷

2.4.4 新风系统要求

1、新风量计算公式

按照机房设计规范：机房内的新风量应为空调送风量的 5%—10%，且达到每人 40m³/h。

1) 机房所用的精密空调机（2 主 1 备）：

总送风量=12950 m³/h×2=25900m³/h。

新风满足指标：

新风量=总风量×5%=（12950 m³/h×1）×5%=1295m³/h。

2、新风机选型

机房采用 1 台制冷新风机对新风进行降温、除湿处理，该机每台的送风量为 1900 m³/h，完全可以满足机房对新风的需求。

新风管在入口安装普通尼龙网作粗滤，在机房精密空调机内安装一层滤网作中效过滤，以保证机房的洁净度。

2.5 综合布线要求

2.5.1 工程内容

系统设计采用开放式的星型结构，水平子系统电缆保证在长度为 90 米以内，并预留充足的扩充余量。机房内铜缆部分采用六类非屏蔽双绞线，光纤采用多模/单模千兆光纤。

主机房摆放 6 排机柜增加至 52 个标准机柜，将所有的机柜分成 7 个区，分别为指挥网、公安网、其他网、云数据中心区、网络核心区、网络边界区、运营商接入区。

本次机房内设计规划 52 个机柜，共分 6 列布置。

所有服务器机柜布线先汇聚到该区域的配线柜，再由配线柜汇聚到核心网接入区，为了更好的识别不同区域的网络，每区域网络采用不同颜色进行标识。

2.5.2 大楼主干综合布线设计

本次从新建机房的总配线机柜分别敷设 2 条双芯的千兆多模光纤至 2 楼、3 楼、5 楼、7 楼、11 楼、13 楼、15 楼、旧办公楼 2、新建楼 2 幢（预留）楼弱电间的配线架，2 条双芯的千兆多模光纤形成 1+1 的一主一备的冗余架构。

2.5.3 机房内综合布线设计

指挥网、公安网、其他网、云数据中心区机柜每机柜部署 24 条非屏蔽双绞线，直接连至网络核心区，然后通过 6 类非屏蔽跳线连接至各区的核心交换机。

云数据中心机柜每机柜部署 12 芯万兆多模光纤，用于云服务器底层数据交换。

根据主机房的平面布局及设备的应用情况，综合布线系统的线缆敷设将贯穿在整个机房。各通信系统的连接及通信系统与其它系统之间的连接在配线柜中完成。其中光纤部分，由网络配线机柜分别引多模万兆光纤至各个服务器机柜；铜缆部分，由服务器配线机柜分别向其他各个服务器机柜敷设六类非屏蔽线缆；其他各功能区（包括值班室、配电室、电池室、消防室区域等）采用六类非屏蔽线缆。

2.5.4 开放式桥架设计

中心机房安装有大量服务器及传输设备机柜，机柜间连有大量强电及弱电光纤、同轴电缆、双绞线等，为便于布线和管理，采用了开敞式电镀锌桥架机柜顶上走线，走线架规格分别为：400*105MM、200*105MM。

2.6 KVM 集中监控子系统

2.6.1 设备管理维护应用需求

通过以上对设备管理现状的分析可以看出目前的维护管理系统，已不能满足广东省消防总队信息中心飞速发展的要求，急需一个能集中管理、减轻机房管理难度、提高工作效率，并消除各种人为的安全隐患的操作管理维护系统。这套系统应具备如下应用需求。

2.6.1.1 能实现无人机房管理

通过无人机房管理，实现人机分离，提高物理设备的安全性；通过减少设备的本地管理平台，提高机房的空间和能源的利用率；提高 IT 维护人员的工作环境。

2.6.1.2 能管理多种平台、类型设备

- 与目标设备的内核系统无关（如 UNIX, WINTEL, IOS, LINUX, IOLAN。）；
- 与设备的接口无关（KVM, RJ-45, DB9, DB25。）；

2.6.1.3 能有多种管理路径选择

带内带外管理选择（IP 网，电话拨号网络和本地口带外管理专网）。

2.6.1.4 单一的登陆界面和简单的安装操作平台

所有目标设备可以集中管理到单一界面上来，系统安装尽量做到即插即用，操作界面友好简单，最好无须安装客户端软件。

2.6.1.5 系统自身的安全性

系统自身要有安全性的设计和功能：包括操作授权管理机制；安全日志记录和审计；系统物理设备的安全；传输维护管理信息的安全。

基于以上的需求，因此采用一套基于 IP 地址的 KVM 机房集中远程管理系统，将广东省消防总队信息中心 IT 系统内设备的一对一进行的设备维护管理工作延伸到机房外的任何一处，提高工作效率和物理设备的安全性，实现无人机房管理。

2.6.2 KVM 集中远程监控管理系统要求

广东省消防总队信息中心大约有 100 台服务器左右，现阶段，目前服务器运行管理仍采用辅助软件点对点的远程管理这种分散的、逐个的管理和维护的方式，有安全隐患以及管理不便。

2.6.2.1 管理方式需求

- 1) 建立集中管理中心，在监控室对服务器机房内的设备做远程集中管理。
- 2) 对集中的权限管理。对每一位技术人员，依据其职责和工作内容，授以操控权限。通过日志管理功能，实现操控的可追溯性。
- 3) KVM 系统需要基于 IP 的远程操控机制，在局域网内，实现安全的远程操控，并且支持远程网络数据传输功能。
- 4) 实现设备区、操作区、办公区的有效分离，实现无人值守机房的有效维护。
- 5) 建立有效的安全机制和应急机制，实现安全管理。

2.7 机房气体消防子系统

2.7.1 系统的设置

在机房内安装感烟、感温火灾自动报警系统和七氟丙烷（FM200）消防气体自动灭火系统。

2.7.2 气体自动灭火系统的设计

灭火系统具有自动、手动及应急操作三种启动方式，可在值班室、防护区门口及钢瓶间操作。在自动状态下，当灭火保护区发生火灾时，火灾报警控制屏在接到同一保护区的两个独立报警讯号（温感和烟感）后，即发出信号至火灾联动控制屏。由火灾联动控制屏发指令至相应的灭火保护区施放灭火气体扑救（气体喷放前有约 30 秒时间待人员撤离保护区）和停止空调机设备。当保护区发生火警而报警系统发生故障造成系统不能自动投入灭火扑救时，可在火灾联动控制屏上的按下紧急启动按键或在相应保护区门旁的手动灭火按钮按下，均可达到手动灭火的功能。

2.7.3 消防联动设计

报警系统与供配电系统联动，当遇火警时，供配电系统强切电源。

各防护区的手动/自动工作状态信号、火警信号和气体喷放信号，要送到消防中心的联动控制柜，并使系统能在喷放灭火剂之前关闭防护区内的空调、通风机及通风管道中的防火阀等设备。

为配合消防要求，各消防分区内的通风或空调设备的电源开关均装设分励脱扣装置，当消防控制主机动作时，自动切断相应消防分区内的通风或空调设备的电源，实现消防联动。

消防配合条件要求：

(1) 防护区及储瓶间要求：

防护区应设有能在 30 秒内使该区人员疏散完毕的走道与出口。

防护区的门应向疏散方向开启并能自动关闭，而在任何情况下均能从防护区内打开。

防护区的围护结构及门窗的耐火极限不应低于 0.5h，吊顶的耐火极限不应低于 0.25h；围护结构及门窗的允许压强不宜小于 1200Pa。

(2) 对土建要求：

防护区内设有 30 秒使人员疏散完毕的通道；

防护区的门应向疏散方向开启，能自动关闭，并保证在任何情况下均可从防护区内打开。本设计采用钢质防火门。

防护区内的最低环境温度不应低于-10℃。

防护区灭火时应保持封闭条件，除泄压口以外的开口，以及用于防护区的通风机和通风管道中的防火阀等，在喷放七氟丙烷前，应做到自动关闭。

(3) 对电气要求：

防护区内设火灾自动报警系统，并由消防电源供电，以保证安全性。

2.8 门禁子系统

机房区域需要设置 7 个门禁、7 套磁力锁、7 个开门按钮，门禁系统采用指纹+密码方式进行部署。

2.9 机房防虫、鼠害处理

为了机房内设备的安全，机房与外界连接墙体的所有缝隙区管线槽接口处以水泥砂浆严密堵实，以防止虫、鼠进入机房。

2.10 机房环境及 IT 设备监控子系统

2.10.1 系统概述

监控系统对机房内的各类设备的运行进行全面的监视和控制，收集、记录、保存及管理各系统中的重要信息及数据，达到最佳的自动化管理及能源节约的效果，并提高系统的预警及抗灾能力，增强人员及设备的安全与可靠性。对设备运行环境参数的综合数据分析管理系统，多种报警方式（显示、声光、网络、电话等）。

机房环境监控系统需对机房的各种环境设备、网络设备及视频系统实现全方位的统一监控，可储存一年的监控数据，

系统需与机房的智能设备、网络设备、视频系统及其它子系统无缝集成，监控画面任意组态，是一个环境设备及业务系统运行状态的综合监控及管理平台。

系统具有自动应急联动功能，在事故发生时做到门禁、闭路录像、事件记录的协调运行，最大限度地保证人员和设备的安全，并且提供事后分析的依据。

2.10.2 系统组成及功能

设计采用机房专业监控系统成套设备。具体功能如下：

（1）机房异常情况报警

监控系统能及时监测和报告被监控设备的异常情况，如过压、欠压、停电、雷击浪涌、水浸、温度异常、烟雾等信息；

当设备出现异常时，监控主机可通过计算机所配声卡和音箱发出语音提示、远程报警、手机报警，提醒维护人员查看详细信息；

可对所检测故障进行记录、打印。

（2）实时监测及控制

系统能够完成对各类机房的交直流电压、温湿度等动力、环境信息进行实时监测并记录；

监控仪可根据设定参数自动开启或关闭 UPS、空调、市电等设备；

监控中心能对 UPS、空调、市电等设备进行状态控制；

可识别合法身份，开启对应的房门。

（3）交直流电压监测报警功能

当交直流电压超出交流电压报警范围时，监控仪将向管理中心计算机回传报警数据；

监控仪根据采集周期，定时读取数值并保存下来，当与监控中心计算机通信时，将此数据传给计算机。

（4）温度监控报警功能

温度调控功能：能够进行自动和远程温度调控功能。

温度超限报警功能：当温度超出温度报警范围时，监控仪将向管理中心计算机回传报警数据。

定时采集温度功能：监控仪根据采集周期，定时读取温度值并保存下来。当与计算机通信时，将此数据传给计算机；

（5）湿度监控报警功能

湿度超限报警功能：当湿度超出湿度报警范围时，监控仪将向管理中心计算机回传报警数据；

定时采集湿度功能：监控仪根据采集周期，定时读取湿度值并保存下来。当与计算机通信时，将此数据传给计算机。

（6）门禁功能

出入口选用指纹和数字密码控制器，中央控制型门禁技术；
监控仪可同时管理控制多个读卡器及相应门锁；
可接受监控中心计算机增删、修改权限；
可记录开门时间；
可接受监控中心计算机命令远程开门；
机房门的开闭状态，可实时传送至监控中心并显示。

(7) 浸水报警功能

在机房内易浸水的关键位置安放浸水传感器，当发生浸水情况时可立即向监控中心计算机进行报警提示。使用知名品牌专用报警感应器材。

(8) 烟雾报警功能

采用符合消防产品技术要求，具有消防产品认证证书的烟感报警器，当机房内烟雾浓度达到一定标准时，立即通过监控仪向监控中心发出报警信号；另外还可以选用烟雾预报警探测器，在烟雾形成之前向中心发出报警信号。

当发生烟雾报警后，必须到发生报警的机房现场方能解除警报。

(9) 监控中心功能

监控中心的功能主要是通过管理软件完成的，该管理软件包括电子地图管理、监控及线路资料管理、报警管理、统计查询、系统维护管理及帮助等六大功能。

(10) 报警管理功能具有远程监控功能

向相关管理人员的电话、手机及其他个人无线通讯设备发送信息，通过网络邮件报警。

(11) 保安报警系统通过红外、玻璃破碎探测器等系统实现防止非法进入。

(12) 机房摄像监控装置

在机房、监控室、空调室等重要部位配置 16 路定焦镜头摄像装置且该系统将与门禁、红外报警系统联动，实现录像存储、数据保存 60 天以上，便于管理及时查询打印必要的信息。

(13) 设计一套 IT 网管系统，将原来被动管理，被动发现机房服务器、网络设备等进行主动发现问题。

三、网络及安全整改要求

3.1 基础网络概述

广东省消防总队公安网采用两台汇聚层交换机作核心，目前已经无法满足网络处理能力和网络带宽的需求；本次升级广东省消防总队公安网核心交换机，同时将下架的两台汇聚层交换机利旧，用于广东省消防总队互联网核心。

3.2 网络及安全现状

目前广东省消防总队信息中心数据、中心服务多个部门，多业务均混在一个网络区域中，没有做网络的划分，网络出口没有做安全防护。

四、原数据中心迁移要求

4.1 搬迁总体规划

4.1.1 搬迁项目要求

服务单位方案以尽量不影响广东省消防总队信息中心的日常工作或将影响降低到最低为前提的情况下制定的，在目标时间内完成对服务器、网络设备、存储设备、服务器设备的拆卸、搬迁、安装及测试。保证重要的应用系统接近0停机，次要的应用系统机时间规定范围内，尽量缩小其它系统的停机时间，减少因此带来的不便和损失。并且在开机以后，继续跟踪系统的运行情况，随时处理系统运行的异常情况。确保各个系统设备正常有序的运行。

现状梳理

对现有的应用系统的现状进行详细系统整理，梳理清楚信息中心的设备状况、设备和应用之间的对应关系、数据库和应用系统之间的关系、设备的连接关系、应用状况、应用系统的架构、应用系统之间关联关系、应用服务要求等基础信息，形成当前 IT 系统的详细勘察报告，为本次搬迁策略制定以及后期系统的维护提供重要基础信息。

制定搬迁策略

通过前期对各设备配置情况的整理，对应用关联进行分析、业务的影响进行分析，制定安全有效的整体的搬迁策略，减少业务影响，减少业务中断次数与时间，将重要应用服务与设备的中断时间控制在规定范围内，规避搬迁的风险。

搬迁方案与实施

制定充分细致的搬迁方案，进行充分详细的准备工作，根据搬迁策略，将业务系统和各项设备顺利搬迁至目标机房，确保搬迁成功。

项目的控制

对搬迁项目进行整体控制，并进行相应的进度控制、质量控制、风险控制，保证项目按时、顺利的完成。

由于本次涉及设备搬迁，牵涉的 IT 设备数量较多、型号复杂，比较现有环境，目标地址机房的综合布线、设备的物理摆放位置等方面较原机房有很大变化，部分设备网络结构、存储链路等也将发生变化，涉及到较多的变更工作都需要在本项目中完成。

★必须保证搬迁过程中在规定的时间内完成搬迁工作，并恢复业务，每超过 1 分钟，扣除中供应

商合同金额的千分之一作为违约金，以合同金额的 15%作为违约金上限。违约金超过 15%采购人有权单方面终止合同。

4.1.2 搬迁时间节点

广东省消防总队信息中心搬迁内容为数据中心机房，搬迁必要的基础建设和数据的搬迁可同步进行。数据搬迁主要采用数据同步方式进行，原则上可以做到 7*24 小时无间断搬迁，考虑到搬迁时可能发生的意外需要回退时间，建议数据搬迁时预留停机时间，数据搬迁停机时间为晚上。建议停机时间为晚上 23 点至次日凌晨 5 点。

4.2 接入布线要求

为保证业务的正常运行，应提前做好设计新机房的综合布线、配线系统等准备工作，并与电信部门一同协调光纤接入，保证迁移之前对外线路的畅通，确保不因线路问题影响迁移的进度。

4.3 系统后期维护方案

机器搬迁重新建立系统，经测试完全正常使用，并维修替换完所有搬迁中的损坏部件后，主要人员需要在现场观察 3 天以上，项目负责人需要在系统稳定工作 1 周后撤离。

在系统搬迁稳定后的 1 个月内维护所有相关设备。维护服务内容和级别按照 7*24 小时金牌服务级别执行。提供驻场支持服务。

五、原机房装修要求

5.1 装修概述

本工程装修面积约为 80m²，将原有 7 楼机房装修成 3 间办公室，装修遵循实用、功能需求和人性化管理充分结合的原则。在设计中，结合办公需求和 workflows，科学合理的划分职能区域。材料运用简洁、大方、耐磨、环保的现代材料，在照明采光上使用全局照明，能满足办公的需要。经过精心设计，在满足各种办公需要的同时，又简洁、大方、美观，能充分体现单位的形象与现代感

5.2 装修设计

5.2.1 墙面的设计

墙面的工程内容有拆除原机房的墙面彩钢板，采用轻钢龙骨石膏板隔墙，将原机房区域划分为 3

个办公室，办公室墙面采用刷乳胶漆进行装饰。

5.2.2 天花吊顶的设计

天花吊顶的工程内容有拆除原机房的铝合金天花、灯盘及电气设施等，采用 600mm*600mm 微孔铝合金天花吊顶，天花的高度为 2700mm，面积约 80 m²。

5.2.3 地面的设计

地面工程内容有拆除原机房的静电地板、线管、线槽及电气设施等，在对地面进行抛光后铺设 600mm*600mm 的抛光砖，面积约 80 m²。

5.2.4 门的设计

办公室门的工程内容有拆除原机房的两套钢质防火门，将原门洞用砖墙封堵，合理分配后重新开 3 个门洞，安装 3 套复合木质门，规格：800mm*2100mm。

5.3 电气工程设计

在办公室设计 1 个挂墙配电箱，作为插座、灯盘及空调的供电。从强电井的配电箱引 1 条 5*16mm² 的电缆作为强电引入。按照办公室的布置，在墙面布置二、三五孔插座，作为办公用电。

强电插座采用 ZRBVV4 mm² 的线缆，灯盘 ZRBVV2.5mm² 的线缆。

5.3.1 照明设计

照明灯具选用 3*36W 哑光铝合金格栅灯盘。

出入口设置安全出口标志灯。

5.4 空调工程设计

在本工程中不增添新的空调，3 间办公室的空调利旧原机房的柜式空调。

5.5 综合布线系统设计

水平子系统布线

从楼层配线架到各信息插座属于水平布线子系统。该子系统包括水平电缆、水平光缆及其在楼层配线架上的机械终端、接插软线和跳接线。

本项目主要工程内容是分别铺设六类非屏蔽双绞线到各办公室的信息插座。

工作区布线

工作区布线是用接插软线把终端设备或通过适配器把终端设备连接到工作区的信息插座上，各办公室配置六类非屏蔽模块。

本项目中在共有 36 个网络信息点，从本楼层的弱电井引入，在弱电井安装 2 个 24 口六类非屏蔽双绞线。

5.6 办公家具设计

办公家具材料选用原则：简洁,大方,耐磨,环保的现代材料，采用红木家具。

在办公室共配置6套办公桌椅，1套床，2套柜子办公家具。在其中两间办公室分别放置3套办公桌椅，1套柜子；在另外一间放置一张床。

六、建设清单及重要设备详细技术参数

6.1 设备清单

6.1.1 广东省公安厅金盾二期工程清单

序号	货物名称	参数、内容	单位	数量
机房装修工程				
A 机房装修土建工程				
1	天花拆除	天花拆除	人/日	35
2	天花板底保温棉	10mm 橡塑保温棉	m ²	500
3	天面保温棉胶水及胶布	材质：橡塑复合	m ²	500
4	天花板底扫防尘漆	防尘，防潮，一层底漆，二层面漆	m ²	500
5	天花吊顶	600mm*600mm*0.7mm, 优质铝合金微孔天花板	m ²	400
6	铝合金天花龙骨及收边	材质：铝合金	m ²	400
7	原有空调管道拆除	原有空调管道拆除	人/日	10
8	原有消防管道拆除	原有消防管道拆除	人/日	10

地面				
1	防静电活动地板	600*600*35, 无边防静电活动地板, 安装高度 400mm	m ²	400
2	活动地板支撑脚架、螺钉	400mm 固定, 镀锌	m ²	400
3	地板横梁	固定件, 镀锌	m ²	400
4	地板修边条	材质: 铝合金	m	250
5	防静电活动地板出风口	600*600*35, 无边静电活动地板, 安装高度 400mm	个	24
6	板底水泥砂浆找平	敷设水泥砂浆 50m, 找平砂浆, 砂浆 UX700	m ²	400
7	地板下保温棉	20mm 橡塑保温棉	m ²	450
8	地板下扫防尘漆	防尘, 防潮, 一层底漆, 二层面漆	m ²	450
9	机房设备入口斜坡	大理石贴面	项	1
10	机房主入口砖砌步级, 大理石贴面	大理石贴面	个	1
11	双头地板吸	双头	个	2
12	精密空调位防水围堰	砖砌围堰, 水泥砂浆批档, 做好防水、防漏处理, W2000*D1100*H60mm	个	3
墙面				
1	墙面拆除	原墙拆除	人/日	45
2	墙面防水处理	墙面防水处理	m ²	270
3	墙面敷设橡塑保温棉	10mm 橡塑保温棉	m ²	270
4	主机房彩钢板墙面	0.6mm 厚钢板, 12mm 厚防火石膏板, 烤漆钢板	m ²	180
5	轻钢龙骨底架	75 型, 墙板龙骨, 不锈钢	m ²	180
6	彩钢板墙面修边角	材质: 彩钢板	m	80
7	不锈钢踢脚线	高度 100mm, 不锈钢, 厚度 1.0mm	m	200
8	原有窗户封堵	原有窗户封堵、密封	人/日	12
9	其他区域刷乳胶漆	一层底漆, 二层面漆	m ²	430
隔墙				

1	防火玻璃隔断	材质：不锈钢防火玻璃门 厚度：12mm	m2	80
2	玻璃隔断上下骨架及不锈钢装饰	不锈钢 1.0mm，方通框架	m	55
3	玻璃隔断上下封石膏板	轻钢龙骨石膏板	m2	55
4	砌砖墙	120mm 厚度	m2	270
门体				
1	双扇防火玻璃门	双扇，尺寸：宽 1500mm*高 2200mm	套	3
2	单扇钢质防火门	甲级，单扇，宽 1000mm*高 2200mm，材质：钢质	套	3
3	双扇钢质防火门	甲级，双扇，宽 1500mm*2200mm，材质：钢质	套	4
槽钢承重架				
1	UPS 及电池位槽钢承重架	8#槽钢，国标	个	13
2	精密空调室承重支架	8#槽钢，国标	项	3
3	配电柜、列头柜承重支架	角铁制作	个	5
4	配电室承重钢梁网	材质：钢	m2	32
b 其它				
1	7 人位弧形办公台（含桌椅）	定制，满足项目实际需求	套	1
2	点名背景墙	定制，满足项目实际需求	套	1
3	储备间货架	定制，满足项目实际需求	套	1
4	鞋柜	定制，满足项目实际需求	个	1
5	自动鞋套机	国产	台	1
6	机房入口防鼠板	定制，满足项目实际需求	个	2
7	垃圾清运	5 公里内	人/日	18
8	辅材	提供网线、跳线等材料	项	1
机房配电系统				
序号	货物名称	参数、内容	单位	数量

配电柜、箱线缆				
1	市电配电柜市电输入主电缆	线芯:铜 ZR-VV4*185+1*95 阻燃双塑线	米	120
2	UPS 配电柜市电输入主电缆	线芯:铜 ZR-VV4*150+1*95 阻燃双塑线	米	120
3	UPS 配电柜发电机输入主电缆	线芯:铜 ZR-VV4*150+1*95 阻燃双塑线	米	80
4	市电配电柜	350A/3p 总开关,3 个 100A/3P 空调开关,5 个 32A、3P 开关,52 个 25A、1P 等 不含 ATS 切换开关	台	1
5	UPS 输出输入/配电柜	350A/3p ATS 切换开关,9 个 150A/3PUPS 输入、办输出,3 个 63A、3P 列头柜等开关	台	1
6	列头柜	20 个 25A、1P 机柜开关,一个 63A/3P,32A、1P 防雷开关等开关。	台	3
7	列头柜输入电缆	线芯:铜 ZR-VV4*25+1*16(2 个回路)阻燃电线	米	200
8	UPS 配电柜输出至 15 楼指挥中心电缆	线芯:铜 ZR-VV4*35+1*16 阻燃电线	米	200
9	UPS 输入、输出电缆	线芯:铜 ZR-VV4*35+1*16(3 台 60KVA)阻燃双塑线	米	100
10	精密空调输入电缆	线芯:铜 ZR-VV4*25+1*16(3 台)阻燃双塑线	米	120
11	普通空调电缆	线芯:铜 ZR-VV5*6(5 台)阻燃双塑线	米	150
12	普通空调电缆	线芯:铜 ZR-VV5*4(2 台)阻燃双塑线	米	80
照明				
1	哑光板铝合金格栅灯盘	3*36W600*1200	套	82
2	单管日光灯	36W-D	套	246
3	出口指示灯	安全出口单面左	套	10
4	单联开关	单控,电流:10A 电压:250V 材质:PC 颜色:白色	个	6
5	双联开关	双控,电流:10A 电压:250V 材质:PC 颜色:白色	个	4
UPS、市电输出后端配电				
1	UPS 插座箱及安装	提供 UPS 插座箱及安装服务,满足施工需求	个	10
2	插座(市电)	电流:10A 电压:250V 材质:PC 颜色:白色 二三 级五孔	个	15
3	插座(UPS 插座)	电流:16A 电压:250V 材质:PC 颜色:白色	个	20

4	PDU 插座	10 位 PDU 插座(每个机柜 2 个, 一个 UPS, 一个市电)	个	112
5	STS 静态转换	LCD 显示界面, 切换时间短负载不掉电(小于 6ms), 输出带过流保护功能, 输入两路有防雷保护, 带 RS232 串口与干接点开关信号	台	10
6	铜芯绝缘电线	线芯: 铜 ZRBVV2.5mm ²	卷	50
7	铜芯绝缘电线	线芯: 铜 ZRBVV-4mm ²	卷	60
8	UPS 线路 PDU 连接电缆	线芯: 铜 ZC-YJV3*6mm ²	米	1000
9	市电线路 PDU 连接电缆	线芯: 铜 ZC-YJV3*6mm ²	米	1000
电池				
1	UPS 电池	12V-200AH	块	64
2	电池架	材质: 槽钢筋	个	7
3	电池连接线	材质: 铜芯	项	1
线槽、线管				
1	镀锌线槽	400*200*1.5	m	80
2	镀锌线槽	300*100*1.2	m	60
3	镀锌线槽	150*100*1.0	m	70
4	金属底盒	材质: 金属	个	200
5	金属软管	材质: 金属	m	500
6	镀锌铁管	四分	m	500
7	镀锌铁管	六分	m	600
8	防静电地板及支架接地工程	铺设防静电地板及支架接地	米	600
9	铝合金天花接地工程	铺设铝合金天花接地	米	600
10	线槽接地工程	对机房线槽接地	米	200
11	墙面龙骨接地工程	墙面龙骨接地	米	300
12	辅件	管码、电柜支架、脚胀螺丝、木牙螺丝、机丝母、线槽吊架、线耳	项	1

机房防雷接地				
序号	货物名称	参数、内容	单位	数量
A 机房防雷接地系统工程				
1	电源一级专用防雷器	交流最大持续运行电压 UC 255V/50Hz, 60Hz 工频续流遮断能力 If 25kAeff 安装方式 35mmDIN 导轨, 依据 EN 60715	套	1
2	电源二级专用防雷器	连接方式: 35mm 导轨(符合 EN50022) 响应时间: <25ns 电流: 最大放电电流: 40kA 电压: 最大工作电压: 385V	套	4
3	机房等电位汇流铜排	30*3 紫铜排	米	400
4	阻燃双塑线	接地线	m	50
5	阻燃双塑线	接地线	m	20
6	阻燃双塑线	接地线	m	30
7	其它辅助材料	含等电位连接棒	项	1
机房制冷系统				
序号	货物名称	参数、内容	单位	数量
A 机房制冷系统工程				
1	精密空调	详见 6.2.8 精密空调	台	3
2	通信卡	S485 接口通讯卡	台	3
3	安装及辅材	铜管、进排水管、雪种及保温棉	台	3
B 新风排风系统工程				
1	新风机	风量 1900 m ³ /h	台	1
2	新风机安装、调试	主机和室外机支架、管网安装等	台	1
3	新风风管	镀锌铁, 保温层 300*200*1.0mm	m ²	40
4	排风风管	镀锌铁, 保温层 300*200*1.0mm	m ²	40
5	新风机新风入口	铝合金, 加滤网 500*380mm	个	1

6	排风机排风出口	铝合金，加滤网 500*380mm	个	1
7	烤漆铝合金新风口	烤漆铝合金 600*600mm	个	10
8	烤漆铝合金排风口	烤漆铝合金 600*600mm	个	8
9	防火阀	主轴转角:90°~92° 额定扭矩:10N.M 额定电流:≤0.7A 电池铁吸力:≥10N	个	2
C 空调				
1	壁挂式空调	2P, 壁挂式	台	2
2	机房专用空调	5P, 柜式	台	5
3	并机及监控卡	可独立控制每台空调的开关	台	1
4	安装及辅材	铜管、进排水管、雪种及保温棉	台	7
网络安全系统				
序号	货物名称	参数、内容	单位	数量
A 基础网络系统				
1	48 口交换机	48 个 10/100/1000Base-T, 4 个 1000Base-X SFP 含 1 个 SFP 模块	台	8
B 网络安全系统				
1	防火墙	4*10/100/1000M 电口, 4*千兆光口, 网络吞吐量 4G, 并发连接数≥320 万。	台	2
2	漏洞扫描系统	百兆, 并行扫描能力≥40 台, 256 个地址授权, 可同时建立 5 个任务, 含 WEB 应用扫描模块,	台	1
3	数据库审计系统	吞吐量≥1600Mbps; 峰值处理能力(条/秒)≥9000; 端口数: 4*10/100/1000 自适应电口,	台	1
机房显控系统				
序号	货物名称	参数、内容	单位	数量
显示设备				
1	液晶显示器	液晶显示器 55 寸, 分辨率: 1920*1080.8MM 拼接, 像素间距 0.7455 (H) *0.7455 (V)	台	3

2	HDMI 线缆	HDMI 线缆 20 米，高纯度 4N 无氧铜，1.4 版 3D，1.4M 宽（标准接口）	条	3
设备监控				
3	IT 网管软件	IT 网管软件	套	1
4	管理 PC 机	I3/4GB/500G7.2K，1000MB 以太网光纤卡，19 寸 LED 宽屏，	台	3
机房环境监测系统				
序号	货物名称	参数、内容	单位	数量
监控中心配置				
1	环境监控平台软件	详见 6.3.7 机房环境监测系统	套	1
2	远程管理软件模块	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	1
3	监控管理服务器	详见 6.3.7 机房环境监测系统	台	1
4	显示器 19' 液晶	详见 6.3.7 机房环境监测系统	台	1
报警方式				
1	Email 报警软件模块	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	1
2	声光报警模块	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	1
3	短信报警模块	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	1
4	电话语音卡 PCI	详见 6.3.7 机房环境监测系统	套	1
机房配置				
一	采集单元			
1	网络型数据采集机 -1U 机架式 -8 个 485 接口，16 个数字量接口	详见 6.3.7 机房环境监测系统	台	3
2	TCP/IP 接口软件接口	详见 6.3.7 机房环境监测系统	套	1
二	环境监测_温湿度			
1	温湿度一体传感器	详见 6.3.7 机房环境监测系统	套	10
2	温湿度监控软件接口	详见 6.3.7 机房环境监测系统	套	1

三	环境监测_精密空调			
1	通信转换模块	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	8
2	空调监控软件接口	详见 6.3.7 机房环境监测系统	套	1
四	环境监测_漏水			
1	漏水传感器主机	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	8
2	漏水感应绳(15 米)	详见 6.3.7 机房环境监测系统	根	3
3	漏水感应绳(7.5 米)	详见 6.3.7 机房环境监测系统	根	5
4	漏水监控软件接口	详见 6.3.7 机房环境监测系统	套	1
五	动力监测-电量仪			
1	电量仪(含 3 个电流互感器)	详见 6.3.7 机房环境监测系统	套	4
2	电量仪监控软件接口	详见 6.3.7 机房环境监测系统	套	1
六	动力监测-配电开关			
1	8 路配电开关传感器	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	8
2	开关监控软件接口	详见 6.3.7 机房环境监测系统	套	1
七	动力监测-UPS			
1	通信转换模块	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	8
2	UPS 监控软件接口	详见 6.3.7 机房环境监测系统	套	1
八	安保监测_门禁			
1	单门:指纹+键盘, 一体主机	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	7
2	磁力锁(根据具体门配置)	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	7
3	86 开门按钮	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	7
4	门禁电源	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	7
5	门禁监控软件接口	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	1
九	安保监测_视频			

1	16 路 NVR 网络硬盘录像机 1080p(4 个硬盘位)	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	1
2	球机 200 万, 1080P (2.8mm、 6mm(默认)、8mm、12mm 可选)	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	16
3	监控级专用硬盘	3TB	个	8
4	视频监控软件接口	详见 6.3.7 机房环境监测系统	个	1
十	辅助配件			
1	采集箱、端子、电源	提供采集箱、端子、电源, 满足施工 需求	项	1
2	电缆、信号线、配件	提供电缆、信号线、配件, 满足施工 需求	批	1
十一	安装及调试			
1	安装及调试费用	设备上架、安装等	项	1
机房综合布线系统				
序号	货物名称	参数、内容	单位	数量
A 主机房				
1	标准机柜	800*960*2000 蜂窝式前门, 带锁、带 透气栅, 装卸式侧门	个	52
2	24 口配线架 (含六类信息模 块)	24 个六类 UTP 端口, 1U 个 88	个	88
3	跳线	六类 UTP, 2m	条	520
4	12 芯室内多模光纤	万兆 OM3, 50/125	米	2100
5	12 口光纤配线架	12 口	个	42
6	LC 耦合器	光纤耦合器,	个	504
7	理线器	带盖板, 19 寸金属理线器	个	88
8	LC 光纤尾纤	万兆多模 LC 光纤尾纤 (1.5 米)	条	504
9	六类非屏蔽双绞线	六类四对非屏蔽双绞线, LSZH 防火等 级	箱	115
10	光纤跳纤	多模跳线千兆, 万兆	条	252
11	熔纤	提供熔纤, 满足施工需求	点	504
B 楼层光缆				

1	楼层光缆	4 芯千兆多模光纤	米	650
2	熔纤	提供熔纤，满足施工需求	点	36
C 语音布线				
1	110 语音配线架	1U100 对机架式, 带标准标签、连接块及背板	个	16
2	110 过线槽	塑料, 1U	个	16
3	3 类 50 对大对数电缆	室内三类 50 对大对数线缆,	米	2000
D 安防监控布线				
1	视频监控线	监控专用线, 无氧铜	米	3200
2	视频监控转接头	免焊接监控 BNC 头视频线转接头 Q9 头同轴纯铜	个	100
E 监控中心				
1	双口信息点插座, 含面板	墙上型双孔面板 带弹簧门	套	10
2	六类非屏蔽模块	网线模块 6 类 非屏蔽信息模块上下卡	个	20
FKVM 系统				
1	KVM 交换机 32 口	KVM 交换机 32 口 over IP	套	2
2	服务器接口模块	RJ45 to DB9 转换器	套	64
G 线槽等附材及工程费用				
1	上走线桥架	CF105/450mm	m	50
2	上走线桥架	CF105/200mm	m	100
3	镀锌线管	Φ25 镀锌线管	m	250
4	镀锌线管	Φ20 镀锌线管	m	100
机房气体灰灭火系统				
序号	货物名称	参数、内容	单位	数量
1	灭火剂贮存装置	系统执行标准 GB25972-2010, 灭火剂充装量 (kg / m ³) ≤ 950	瓶组	4
2	七氟丙烷药剂	系统使用温度(℃)0-50, 喷咀工作压力(Mpa) ≥ 0.7	公斤	500

3	电磁阀驱动装置	20℃时贮存压力(Mpa)4.2, 系统喷射时间(S) ≤10	瓶组	3
4	可调式液流单向阀	50℃时贮存压力(Mpa)5.3, 灭火设计浓度 8-10%	套	4
5	高压施放软管	储存容积(L) 150, 有人工作场所安全设计浓度 ≤10.5%	条	4
6	储存瓶架	用于固定灭火剂瓶组、支撑集流管等部件	瓶组	7
7	控制气管	七氟丙烷灭火装置控制气管	瓶组	7
8	气流单向阀	使阀瓣密封面与阀座密封面紧密贴合, 阻止介质流通	只	4
9	低泄高封阀	防止系统由于驱动气体泄漏的累积而引起系统的误动作而在管路中设置的阀门	只	3
10	压力信号器	检验压力的大小, 经传感器	只	3
11	系统安全阀	当设备或管道内的介质压力升高超过规定值时, 通过向系统外排放介质来防止管道或设备内介质压力超过规定数值	只	1
12	80mm 集流管	从灭火剂储瓶到选择阀之间的管道	瓶组	7
13	40mm 选择阀	是用来控制消防灭火气体远距离输送断、通的主要执行机构装置	套	2
14	80mm 选择阀	是用来控制消防灭火气体远距离输送断、通的主要执行机构装置	套	1
15	高压连接法兰(焊接件)	不锈钢, 弹性好, 耐腐蚀, 耐高压	套	2
16	高压连接法兰(焊接件)	不锈钢, 弹性好, 耐腐蚀, 耐高压	套	2
17	高压直角弯头(焊接件)	90 度焊接弯头	个	2
18	高压直角弯头(焊接件)	90 度焊接弯头	个	4
19	喷头	在热的作用下, 按预定的温度范围自行启动	只	6
20	喷头	在热的作用下, 按预定的温度范围自行启动	只	8
21	自动报警设备部分			
22	气体灭火控制盘(四区)	控制盘主电源在电压为 220×(1±0.15)V, 50Hz 条件下可靠工作, 可连续 24h 工作, 含直流备用电池组, 具备延迟启动功能, 延迟时间 0S-30S 可调	台	1
23	光电感烟探测器(含底座)	二总线无极性、内置单片机、电子编码、单指示灯, 含底座	套	9

24	定温感温探测器（含底座）	二总线无极性、内置单片机、电子编码、单指示灯，含底座	套	12
25	气体启/停按钮	总线二线制，启动及停动按钮用玻璃罩进行保护，当发生火警时，击碎玻璃罩后再按下相应的按钮，使用后应及时更换玻璃片。	只	6
26	放气指示灯	DC24V < 500mA 总线制，四线，现场气体释放指示	只	6
27	声光报警器（消防警铃）	额定电压 DC（18~26）V 额定电流 ≤ 100mA、报警音量 > 90dB、发光次数 > 30 次/分，内置单片机、电子编码，用于现场光报警	只	6
28	反馈信号模块	将 24v 信号转换为无源信号，用于与火灾报警系统联动	只	6
29	高压管材部分			
30	高压内外镀锌无缝钢管	标准化钢管 φ 42.4	米	15
31	高压内外镀锌无缝钢管	标准化钢管 φ 48.3	米	65
32	高压内外镀锌无缝钢管	标准化钢管 φ 60.3	米	15
33	高压内外镀锌无缝钢管	标准化钢管 φ 76.1	米	15
34	高压内外镀锌无缝钢管	标准化钢管 φ 88.9	米	15
35	高压直角弯头	弯曲半径 48mm	个	8
36	高压直角弯头	弯曲半径 57mm	个	15
37	高压直角弯头	弯曲半径 114mm	个	5
38	高压中大异径三通	主管 32 支管 20	个	2
39	高压中大异径三通	主管 40 支管 50	个	4
40	高压中大异径三通	主管 50 支管 65	个	2
41	高压中大异径三通	主管 65 支管 80	个	1
42	高压等径三通	主管 32 支管 32	个	2
43	高压等径直通	直径 42.4	个	3
44	高压等径直通	直径 48.3	个	6
45	高压等径直通	直径 60.3	个	2

46	高压等径直通	直径 76.1	个	2
47	高压等径直通	直径 88.9	个	3
48	材料部分			
49	难燃电线	横截面面积 1.0mm	米	700
50	难燃电线	横截面面积 1.5mm	米	400
51	双面镀锌金属线管	防止生锈腐蚀，管径为 20mm	米	150
52	接线盒	86*86*40	个	60
53	机械式泄压口	0.12 平方	套	2
54	机械式泄压口	0.25 平方	套	1
55	支架管码制造	不锈钢可调节管支架可伸缩管子夹	kg	300
56	辅材	提供水晶头等，满足施工需求	项	1

6.1.2 广东省公安消防总队自筹部分清单

序号	货物名称	参数、内容	单位	数量
网络计算机系统工程				
1	核心交换机	含一体化总装机箱, SRUA 主控板*1, 800W 交流电源*2, 基本软件*1, 1*24 端口百兆/千兆以太网光接口板(SA, SFP), 1*24 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(FA, RJ45), 含 24 个 SFP 模块。	台	2
2	24 口交换机	24 个 10/100/1000Base-T, 4 个 1000Base-X SFP 含 1 个 SFP 模块,	台	22
机房搬迁工程				
序号	服务名称	服务内容	单位	数量
1	旧机房总体环境调研	安排专业技术人员上门调研、现状梳理, 收集机房环境资料	人工日	5
	网络安全系统调研	具备安全专业的网络工程师对信息中心网络安全设备现状和配置进行收集	人工日	4
	业务应用系统调研	机柜、设备线路查找, 设备用途确认等, 业务系统的部署情况收集, 具有难度大的工作,	人工日	8

		风险高，协调困难的特点		
	新机房环境评估	新机房现场环境评估	人工日	4
	实施搬迁总体方案设计	安排专业工程师编写机房整体搬迁方案及语音及视频监控搬迁方案的相关明细实施方案。	人工日	8
2	旧机房设备标示	对机房设备进行标示	人工日	8
	网络安全设备端口配置检查、备份及迁移	网络安全设备的配置和端口检查，包括配置导出备份、安全策略备份	人工日	16
	服务器应用系统数据检查、备份及迁移	设备的业务系统需要备份的数据，包含磁带机备份，增加存储备份，及光盘，U 盘等介质	人工日	16
	系统配置检查、备份、恢复	硬件设备需要对系统配置及集群配置做详细的备份及恢复演练，以供故障时的恢复	人工日	8
	新机房现场机柜/网络线路/设备面板灯位置排号，标识及规划	新机房做规划，按照综合布线的规范施工，并在旧机房搬迁准备工作完成后，在此基础上完成	人工日	8
3	网络设备搬迁	包含中大型网络，传输设备，及接入交换机设备。步骤包括业务停止、设备关机、设备下架、设备打包搬运、设备拆箱、设备上架、设备加电、服务开启、标签更新	人工日	16
	供电系统搬迁	将负一楼的 UPS 系统搬迁至数据中心机房配电室，并与主机房的配电列头柜连通	人工日	16
	服务器设备搬迁	按照事先量好机器的具体尺寸，服务器及存储设备安放在指定的机柜，机柜内设备按旧机房原来顺序摆放	人工日	16
	语音、视频监控搬迁	语音系统接入端保持不变，在接入端的配线架上重新布线，并对每一条线路进行联通性测试。待所有线路确保联通的情况下将电话交换机搬迁至新机房，然后通过跳线与电话交换机联通。通过转接头延长每一条模拟线路并将 DVR 设备搬至新机房，然后与延长线一一对应联通。	人工日	16
	机房其他设备搬迁	现场其余需要搬迁的设备	人工日	16
	应急事件处理	搬迁实施过程中，主要处理突发事件包含设备可用性，功能性故障处理。对网络、主机、存储及其他设备的搬迁过程中出现的故障及时进行处理	人工日	7
	设备除尘、清洁	对设备进行清洁，延长设备使用寿命	人工日	12
4	标签线缆整理	重新打标签、按照标准绑扎线缆整理、设备登记	人工日	12
	搬迁文件汇总整理	移交资产信息、搬迁总结报告、搬迁最终方案故障处理报告，系统恢复消缺报告等	人工日	8
5	网络系统培训	项目文档编写、工作交接、网络结构培训、日常网络维护客户现场培训等	课时	2

	安全设备培训	项目文档编写、工作交接、安全设备防火墙、堡垒机、数据安全交换系统等培训、日常网络维护客户现场培训等	课时	2
	机房维护培训	项目文档编写、工作交接、机房环境维护培训，机房日常维护客户现场培训等	课时	2
原 7 楼机房装修				
序号	货物名称	参数、内容	单位	数量
A	装修工程			
	天面			
1	天花拆除(含灯盘及电气设施)	天花拆除(含灯盘及电气设施)	人/日	5
2	天花吊顶	铝合金微孔天花板，600mm*600mm*0.7mm	m ²	80
3	铝合金天花龙骨及收边	铝合金天花龙骨及收边	m ²	80
	地面			
1	原防静电活动地板拆除	含地面线槽、保温棉及电气设施	人/日	8
2	地面抛光砖(含水泥、沙)	800mm*800mm	m ²	80
	墙面			
1	原墙面彩钢板拆除	原墙面彩钢板拆除	人/日	22
2	原钢质防火门拆除	原钢质防火门拆除	人/日	1
3	原门洞封堵(砖墙封堵)	原门洞封堵(砖墙封堵)	人/日	24
4	石膏板隔墙	石膏板隔墙	m ²	60
5	墙面乳胶漆	一层底漆，一层面漆	m ²	200
6	踢脚线	高 100mm(抛光砖)	m	70
	门体			
1	复合木门	宽 800mm*高 2100mm	套	3
	办公家具			

1	办公桌椅	定制，满足项目实际需求	套	6
2	床	1.5M、材质：木床板	套	1
3	柜子	材质：板材 开合方式：平开门式	套	2
	其它			
1	垃圾清运	清理施工残留材料等	装修工程总额 6%	
2	施工辅材	胶带、螺丝刀等	项	1
B	配电工程			
1	配电箱	额定电压:220V/380V 额定电流:63A-100A 防护等级:IP65	台	1
2	配电箱电输入主电缆	线芯：铜，ZR-VV5*16	米	100
3	哑光板铝合金格栅灯盘	材质：铝合金 尺寸：600*1200 3*36W	套	12
4	单管日光灯	功率：36W	套	36
5	出口指示灯	额定功率：111V~240V（含）	套	3
6	单联开关	单控，电流：10A 电压：250V 材质：PC 颜色：白色	个	3
7	插座（市电）	电流：10A 电压：250V 材质：PC 颜色：白色	个	40
8	铜芯绝缘电线	线芯：铜，ZRBVV2.5mm ²	卷	25
9	铜芯绝缘电线	线芯：铜，ZRBVV-4mm ²	卷	35
10	镀锌线槽	材质：镀锌 尺寸：150*100*1.0	m	20
11	镀锌铁管	材质：镀锌 直径：20mm	m	300
12	镀锌铁管	材质：镀锌 直径：20mm	m	200
C	综合布线工程			
1	六类非屏蔽双绞线	六类四对非屏蔽双绞线，LSZH 防火等级	箱	10
2	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽信息模块	个	36
3	双口信息点插座，含面板	双口信息点插座，含面板	套	12
4	单口信息点插座，含面板	单口信息点插座，含面板	套	12

5	24 口配线架(含六类信息模块)	24 个六类 UTP 端口, 1U	个	2
6	跳线	六类 UTP, 2m	条	96
7	镀锌线槽	150*100*1.0	m	20
8	镀锌铁管	材质：镀锌 直径：20mm	m	300
9	镀锌铁管	材质：镀锌 直径：20mm	m	200

6.2 项目实施服务内容明细

6.2.1 广东省公安厅金盾二期实施服务内容

序号	类别	单位	数量
一、机房装修工程实施费用			
1	天面		
1.1	安装吊顶、龙骨及收边	人/日	20
1.2	刷防尘漆	人/日	30
1.3	贴防火保温棉	人/日	30
2	地面		
2.1	铺设防静电活动地板	人/日	40
2.2	贴防火保温棉	人/日	20
2.3	刷防尘漆	人/日	30
2.4	机房设备入口斜坡、砖砌步级、大理石贴面	人/日	6
3	墙面		
3.1	刷墙面漆、防水处理	人/日	18
3.2	安装彩钢板	人/日	30
3.3	贴不锈钢踢脚线	人/日	10
3.4	贴防火保温棉	人/日	16
4	隔断、门类安装等		
4.1	安装防火玻璃隔断	人/日	20
4.2	封石膏板、不锈钢装饰	人/日	10
4.3	砌砖墙	人/日	30
4.4	安装门类	人/日	11
二、机房配电系统工程实施费用			
1	配电柜、箱线缆		
1.1	配电柜安装、线路连接	人/日	22
1.2	配电柜检测、调试	人/日	22
2	照明		
2.1	各类灯具、开关布线、安装	人/日	20
3	UPS、市电输出后端配电		
3.1	UPS 系统安装、线缆铺设、调试	人/日	30
3.2	蓄电池类安装、接线、调试	人/日	30

4	线槽、线管处理	人/日	30
三、机房防雷接地工程实施费用			
1	接地汇集排/防雷器安装	人/日	8
2	机房基础地网建设	人/日	12
3	接地检测、防雷器测试	人/日	6
四、网络安全系统工程			
1	基础网络系统		
1.1	设备上架安装	人/日	6
1.2	交换机 IP、路由等配置	人/日	6
1.3	交换机线路互联	人/日	6
1.4	原厂交换机联调测试	人/日	6
1.5	线缆标签制作等	人/日	3
1.6	交换机端口镜像配置	人/日	3
1.7	交换机网管配置	人/日	3
2	网络安全系统		
2.1	设备上架安装	人/日	6
2.2	防火墙安全策略配置	人/日	5
2.3	漏洞扫描系统规则配置	人/日	3
2.4	数据库审计监听审计配置	人/日	3
2.5	原厂安全设备联调测试	人/日	3
2.6	线缆标签制作等	人/日	3
2.7	原厂防火墙安全策略部署测试	人/日	3
2.8	原厂漏洞扫描规则部署测试	人/日	3
2.9	原厂数据库设计规则部署测试	人/日	3
五、机房显控系统工程			
1	显示设备/PC 机/基础软件安装	人/日	4
2	厂家软件调试、网路联调	人/日	4
六、机房综合布线系统工程			
1	各弱电间内机柜安装	人/日	16
2	线槽和线管安装与布放	人/日	30
3	光缆敷设	人/日	15
4	子系统安装与调试	人/日	15
5	配线架的安装	人/日	15
6	柜内走线与打线	人/日	16
7	视频监控的安装调试	人/日	15
8	kvm 设备的连接	人/日	12
七、机房气体灭火系统工程			
1	消防管道材料处理	人/日	22
2	消防管道安装铺设	人/日	20
3	消防电气安装	人/日	15
4	消防系统安装	人/日	15
5	消防专业调试	人/日	15

6.2.2 广东省公安消防总队自筹部分实施服务内容

序号	类别	单位	数量
一、机房装修工程实施费用			
1	天面		

1.1	安装吊顶、龙骨及收边	人/日	5
2	地面		
2.1	地面找平处理	人/日	5
2.2	地面抛光砖安装	人/日	10
3	墙面		
3.1	刷乳胶漆	人/日	12
3.2	石膏板隔墙	人/日	12
3.3	贴不锈钢踢脚线	人/日	3
4	隔断、门类安装等	人/日	5
二、网络安全系统工程			
1	基础网络系统		
1.1	设备上架安装	人/日	2
1.2	交换机 IP、路由等配置	人/日	2
1.3	交换机线路互联	人/日	2
1.4	原厂交换机联调测试	人/日	2
1.5	线缆标签制作等	人/日	2
三、机房配电、综合布线系统工程			
1	配电柜、箱线缆		
1.1	配电柜安装	人/日	5
1.2	配电柜检测、调试	人/日	4
2	照明		
2.1	各类灯具、开关布线、安装	人/日	5
3	线槽、线管处理	人/日	5
4	线槽和线管安装与布放	人/日	5
5	光缆敷设、系统安装和调试	人/日	5

6.3 重要设备技术参数

6.3.1 24 口交换机

功能及技术指标	参数要求
交换容量	≥256Gbps
转发性能	≥42Mpps
	要求整机达全线速转发能力
接口类型	可用千兆接口数量≥28
	非复用上行千兆光接口数量≥4
VLAN	支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN 支持基于协议 VLAN（未来支持）

	支持 QinQ、灵活 QinQ
	支持 GVRP
	支持 VLAN Mapping
	支持 Guest VLAN
	最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094
堆叠功能	支持通过 SFP 端口进行堆叠，最多支持 16 台设备堆叠
镜像功能	支持端口镜像、流镜像
QoS	支持双向端口限速、流限速，限速粒度 $\leq 16\text{kbps}$
	每端口支持 8 个优先级队列
组播协议	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3、支持快速离开
	支持 MLD Snooping v1/v2
	支持组播 VLAN
二层环网	支持 STP/RSTP/MSTP
	支持以太网 OAM
	支持 CFD 连通错误检测
	支持 Smart Link，可以实现双上行组网提高可靠的链路备份、负载分担和快速收敛
	支持 Monitor Link，可以监控上行链路状态，配合 Smart Link 更高效的链路备份切换
	支持 DLDP，可检测单向连通链路
访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；
	支持基于端口和 VLAN 下发 ACL；
	支持 IPv6 ACL 功能
	支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；
路由功能	支持 IPv4 静态路由、RIP
	支持 IPv6 静态路由

	路由规格：32 条共享 路由接口数：8 个
安全特性	支持 IP+MAC+PORT 的多元组绑定；
	支持 DHCP Snooping，防止欺骗的 DHCP 服务器；
	支持 ARP 检测来抵御 ARP 欺骗攻击
	支持 IP Source Guard
	支持防 DOS 攻击
	支持 CPU 防护
	支持 MAC 地址学习数目限制
	支持业务端口 7KV 防雷功能, 提供第三方证明
管理和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2
	支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；
	支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。
	支持 IPv6 host，满足 IPv6 的管理和平滑升级
资质认证	要求提供信产部入网证和检验报告 提供 TOLLY 第三方权威认证
售后服务	投标时提供原厂商针对本项目的三年售后服务承诺函原件

6.3.2 48 口交换机

功能及技术指标	参数要求
交换容量	≥256Gbps
转发性能	≥78Mpps
	要求整机达全线速转发能力
接口类型	可用千兆接口数量≥52

	非复用上行千兆光接口数量 ≥ 4
VLAN	支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN 支持基于协议 VLAN（未来支持）
	支持 QinQ、灵活 QinQ
	支持 GVRP
	支持 VLAN Mapping
	支持 Guest VLAN
	最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094
堆叠功能	支持通过 SFP 端口进行堆叠，最多支持 16 台设备堆叠
镜像功能	支持端口镜像、流镜像
QoS	支持双向端口限速、流限速，限速粒度 $\leq 16\text{kbps}$
	每端口支持 8 个优先级队列
组播协议	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3、支持快速离开 支持 MLD Snooping v1/v2 支持组播 VLAN
可靠性	支持 STP/RSTP/MSTP 支持以太网 OAM 支持 CFD 连通错误检测 支持 Smart Link，可以实现双上行组网提高可靠的链路备份、负载分担和快速收敛 支持 Monitor Link，可以监控上行链路状态，配合 Smart Link 更高效的链路备份切换 支持 DLDP，可检测单向连通链路 支持 RRPP 快速环网保护协议
访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；
	支持基于端口和 VLAN 下发 ACL；
	支持 IPv6 ACL 功能

	支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；
路由功能	支持 IPv4 静态路由、RIP 支持 IPv6 静态路由 路由规格：32 条共享 路由接口数：8 个
安全特性	支持 IP+MAC+PORT 的多元组绑定；
	支持 DHCP Snooping，防止欺骗的 DHCP 服务器；
	支持 ARP 检测来抵御 ARP 欺骗攻击
	支持 IP Source Guard
	支持防 DOS 攻击
	支持 CPU 防护
	支持 MAC 地址学习数目限制
	支持业务端口 7KV 防雷功能，提供第三方证明
管理和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2
	支持虚电缆检测功能 (VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；
	支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。
	支持 IPv6 host，满足 IPv6 的管理和平滑升级
资质认证	要求提供信产部入网证和检验报告 提供 TOLLY 第三方权威认证
售后服务	投标时提供原厂商针对本项目的三年售后服务承诺函原件

6.3.3 核心交换机

功能及技术指标	参数要求
业务插槽数	★业务插槽数 ≥ 6

通风散热	采用左右风道设计
交换容量	$\geq 15\text{Tbps}$
整机包转发能力	$\geq 2800\text{Mpps}$
主控引擎	主控引擎模块 ≥ 2 ，满足 1+1 冗
电源模块冗余	电源模块冗余
关键部件热插拔	主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔
接口要求	以太网支持千兆电口，千兆光口，10GE 端口、40G 端口
	单槽位线速万兆端口密度 ≥ 16
	单槽位线速 40G 端口密度 ≥ 4
	单槽位万兆端口密度 ≥ 48 ，提供官网链接证明
	单槽位 40G 端口密度 ≥ 8 ，提供官网链接证明
	单槽位 100G 端口密度 ≥ 2 ，提供官网链接证明
	单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数 ≥ 48 ，提高槽位利用率和业务可靠性，提供官网链接证明
链路聚合	聚合组数 ≥ 128 组，每组成员 ≥ 8 个
	支持跨设备链路聚合
	支持对广播、组播、单播报文的均匀分担
	支持链路聚合+ECMP 情况也可以对报文均匀分担，即等价路由的链路是由聚合链路组成情况下的报文分担
ACL	支持双向 ACL ACL $\geq 4\text{K}$
	支持端口 ACL
	支持 VLAN ACL
QOS	每端口支持 8 个优先级队列，3 个丢弃优先级，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法
	支持精细化的流量监管，粒度可达 8K

可靠性	双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包
	支持 NSF/GR for OSPF/BGP/IS-IS
	支持 IP FRR，满足网络收敛<50ms
路由转发表容量	IPv4: 256K
ARP 表项	ARP:64K
★虚拟化	多虚一技术(N:1)，要求 $N \geq 4$ ，提供官网公开配置手册和第三方测试报告证明
	一虚多技术(1:N)要求 $N \geq 2$ ，提供官网公开配置手册和第三方测试报告证明
	支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用，提供官网公开配置手册和第三方测试报告证明
网络安全一体化	支持安全业务插卡 FW、IPS、NSM、ACG、LB、SSL VPN
MPLS	支持 L3 VPN
	支持 VLL
	支持 VLPS，VPLS MAC $\geq 256K$
	支持 MCE
FCoE	支持 DCBX，支持 PFC、ETS 提供 FCoE 可视化管理组件 支持 FCF 模式转发，VSAN 的创建及配置，支持 FC 地址的分配及 WWN 地址和 FC 地址的绑定等功能；提供第三方测试报告证明
多中心互联二层技术	支持跨数据中心二层互联技术，最多支持的站点数 ≥ 64 个；提供官网公开配置手册和第三方测试报告证明
安全特性	支持 IPv4 uRPF
	支持 DHCP Snooping
	支持 EAD
	支持端口隔离
	支持 IEEE 802.1ae 介质访问控制安全技术，提供官网配置手册和第三方测试报告证明

管理特性	支持 Console/AUX/Telnet/SSH2.0
	支持风扇管理
	支持端口镜像
	支持 VLAN 镜像
	支持 RSPAN
	支持流镜像
配置要求	配置 1*48 端口百兆/千兆以太网光接口板 (SA, SFP)，2*24 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板 (FA, RJ45)，含 SFP 模块。
★售后服务	投标时提供原厂商针对本项目的三年售后服务承诺函原件

6.3.4 防火墙

指标项	规格要求
硬件规格	采用多核处理器硬件构架
	标准 2U 机箱，单电源；标准配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口，支持一个扩展槽，最大支持 14 个接口。
性能参数	吞吐率 \geq 5Gbps；并发连接数 \geq 200 万；每秒新建连接数 \geq 4 万；
	VPN 隧道数 \geq 5000，可支持 IPSec、PPTP、L2TP
网络适应能力	<p>要求投标产品支持路由、透明以及混合接入模式，满足复杂应用环境的接入需求；</p> <p>要求支持多纯透明子桥；</p> <p>要求支持 DHCP Server、DHCP Client 和 DHCP 中继功能，支持 DHCP Over IPSec，实现 VPN 客户端自动获取地址；</p> <p>▲要求支持 channel 接口，工作模式包括轮询、热备和 802.3ad，支持轮询 rr 算法、xor 算法、t1b 算法、alb 算法、broadcast 算法，要求提供功能截图；</p> <p>要求支持虚拟防火墙功能，最大支持 256 个虚拟防火墙。</p> <p>要求支持 DNS 中继功能，可自动寻找上级 DNS 服务器；</p> <p>要求支持 VLAN 与 MAC 的绑定；</p>
访问控制能力	支持基于源 IP 地址、目的 IP 地址、源区域、目的区域、VLAN ID、MAC

	<p>地址、生效时间、用户等多种方式进行访问控制；</p> <p>要求支持连接限制功能，可以根据源地址、目的地址、生效时间来限制新建连接、并发连接，连接丢弃时可以进行日志记录，支持对会话连接的查询和排行统计；</p> <p>要求支持 URL 重定向功能，可以根据源地址、目的地址、目的端口等条件将访问重定向到指定地址或域名；</p> <p>要求可按接口、IP 方式进行 IP/MAC 对自动探测，根据探测结果对 IP、MAC 进行单向、双向绑定，防止 ARP 攻击；</p>
网络地址转换能力	<p>支持源、目的地址、端口的转换，包括一对一，一对多，多对一地址转换方式；</p> <p>支持服务器负载均衡功能，最大支持对 8 个服务器进行负载均衡，负载算法支持轮循、权重轮循、加权随机、源地址 HASH；</p>
安全过滤及控制能力	<p>支持对脚本和控件如 Java 、 Active-X、 Script 的过滤；</p> <p>▲要求支持 URL 过滤功能，本地预定义 URL 分类数据库，至少包括 87 种分类，大于 900 万个 URL 地址；支持自定义 URL，支持黑、白名单设置，可对允许访问的 URL 地址进行日志记录；支持 URL 分类数据库的在线更新，要求提供预定义的 URL 数据库界面截图；</p>
路由功能要求	<p>要求支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、策略路由和多播路由等路由特性；</p>
链路备份能力要求	<p>支持多路由负载均衡，最大可支持 16 条链路负载，支持自定义负载权重；</p> <p>▲支持基于应用（ARP/PING/TCP/HTTP 方式）的链路探测，链路探测失败可以自动进行链路负载重置、备份线路切换、服务器负载重置操作，要求提供功能界面截图；</p>
高可用性要求	<p>要求支持双机热备功能，要求支持路由和透明模式下的“主-备”、“主-主”模式；</p> <p>要求支持会话状态、配置自动同步；</p> <p>HA 下支持抢占模式和非抢占模式；</p>
系统管理能力	<p>要求支持管理员的三权分立方式管理，可划分出策略管理员、配置管理员、审计管理员三种权限；</p> <p>要求支持 SNMP 的 v1 、 v2 、 v3 版本；</p> <p>管理员身份认证支持电子钥匙方式和证书方式的认证；</p>
厂商资质要求	<p>具备国家保密局颁发的《涉及国家秘密的计算机信息系统集成资质证书》（甲级）</p> <p>具备中国信息安全产品测评中心颁发的《国家信息安全认证信息安全服</p>

	<p>务资质证书》（安全工程类二级）</p> <p>国家信息安全测评信息安全服务资质（安全开发类一级）</p> <p>★厂商为“信息安全等级保护关键技术国家工程实验室”参建单位之一，要求提供相关证明文件</p>
产品资质要求	<p>公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证</p> <p>多核并行操作系统软件著作权登记证书</p> <p>国家版权局计算机软件著作权登记证书（要求提供高性能 IPV6 防火墙系统、高性能一体化智能安全处理引擎证书复印件）</p> <p>IPv6 Ready 金牌认证资质</p>
产品市场占有率	<p>▲考虑产品主流性、成熟度，提供：CCID 出具的 2007、2008、2009、2010、2011、2012、2013 年防火墙市场连续七年排名前 3 名的证明文件；</p>
授权支持要求	<p>★投标人必须具有原厂商对该项目的支持授权（提供制造商授权书、售后服务承诺书）</p>

6.3.5 数据库审计

指标	参数要求
产品规格	<p>标准 2U 机箱，单电源；提供 6 个千兆自适应电口和 4 个千兆 SFP 插槽（1 个管理口，9 个 侦听口），1 个 Console 口；</p> <p>设备面板具有液晶屏，支持显示 CPU、内存、磁盘、管理地址等信息；</p>
性能参数	<p>事件采集能力：峰值可达 10000 条/秒；</p> <p>事件存储能力：内置 2TB 磁盘存储空间，可以在线分析 1.7TB 的事件量；</p>
数据库审计数量	<p>数据库审计数量不受许可限制；</p>
审计范围	<p>▲审计包括包括 MS SQL Server、Oracle、DB2、Sybase、MySQL、Informix、达梦、Postgresql 等在内的多种数据库（提供功能界面截图）；</p>
数据库审计	<p>支持 Cache 数据库集成工具 terminal、portal、studio、Sqlmanager、MedTrak 工具的审计，其中 Portal 能审计到 sql 语句、查询 Global、返回结果，Terminal 能审计到 M 语句和返回结果；</p> <p>中间件的支持，支持 COM、COM+、DCOM 组件；</p>
数据库安全	<p>支持对 SQL 注入、跨站脚本攻击等 web 攻击的识别与告警；</p>
审计策略	<p>支持数据库语句执行时间、语句执行回应、最大操作语句长度等作为分</p>

	项响应条件；支持数据库操作返回内容、返回行数作为分项响应条件；
审计查询	审计数据支持 18 种以上查询条件，可支持按数据库操作命令（包括 select、create 等 14 个命令）、语句长度、语句执行回应、语句执行时间、返回内容、返回行数、数据库名、数据库账户、服务器端口、客户端操作系统主机名、客户端操作系统用户名、客户端 MAC、客户端 IP、客户端端口、客户端进程名、会话 ID、关键字、时间（包括开始、结束日期）等为条件进行查询；
审计安全	审计结果隐秘设置，通过*号对审计结果中的重要信息进行隐秘处理，防止非法权限查看； 系统本身具备能发现未知仿冒进程工具、防范非法 IP 地址、防范暴力破解登录用户密码、设置系统黑白名单等安全功能；
配置管理	采用 B/S 管理方式，全中文界面； 提供审计数据管理功能，能够实现对审计数据的自动备份、手动备份，支持增量、全量备份方式； 能够实现对自动备份、手动备份审计数据的恢复还原；
厂商资质	厂商具备国家保密局颁发的《涉及国家秘密的计算机信息系统集成资质证书》（甲级）； ★厂商为“信息安全等级保护关键技术国家工程实验室”参建单位之一，要求提供相关证明文件； ▲厂商通过 ISO20000 信息技术服务管理体系认证，要求提供证明文件； ▲厂商为互联网安全研究中心应用安全联盟会员，提供会员编号证明； 厂商具备国家信息安全测评信息安全服务资质（安全开发类一级）； 厂商具备中国信息安全产品测评中心颁发的《国家信息安全认证信息安全服务资质证书》（安全工程类二级）；
产品资质	公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证； 国家保密局涉密信息系统产品检测证书； 中国国家信息安全产品认证证书； 国家版权局计算机软件著作权登记证书；
授权支持要求	★投标人必须具有原厂商对该项目的支持授权（提供制造商授权书、售后服务承诺书）

6.3.6 漏洞扫描系统

指标	参数要求
硬件规格	标准 1U 机架式，单电源，配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口（其中包括 1 个带外管理口、5 个业务接口），2 个 SFP 插槽；
性能指标	系统扫描 IP 地址无限制，支持扫描 A 类、B 类、C 类地址，系统扫描支持 50 个 IP 地址并行扫描； Web 扫描域名无限制，Web 扫描任务并发数为 5 个域名；
部署方式	支持旁路部署，不影响原有网络结构； 系统为 B/S 架构，支持对 Web、系统漏洞进行扫描；
系统扫描	支持对 Windows 系统漏洞进行扫描评估检查（提供相应截图证明）； 支持对 Linux、Unix 系统漏洞进行扫描评估检查（提供相应截图证明）； 支持对网络设备（Cisco、Juniper、华为）和防火墙等系统漏洞进行扫描评估检查（提供相应截图证明）； 支持对数据库、中间件系统的漏洞进行扫描评估检查（提供相应截图证明）； 系统扫描任务支持自定义扫描策略、自定义扫描漏洞库； 支持对独立 IP 地址、IP 地址段、IP 范围进行系统漏洞扫描； 支持自定义每日、每周、每月等时间进行系统漏洞扫描；
Web 扫描	支持对网络爬虫、扫描器的信息泄露、目录遍历等攻击方式进行扫描评估检查； 支持对 Oracle、MySQL、SQLserver 等数据库的 SQL 注入攻击漏洞进行扫描评估检查； 支持对 XSS 跨站脚本攻击漏洞进行扫描评估检查； 支持对 Apache、Tomcat、IIS 等系统漏洞进行扫描评估检查； 支持五种以上 Web 扫描深度策略，高危漏洞、中危漏洞、低危漏洞、SQL 注入漏洞、跨站脚本攻击漏洞等； 支持三种以上扫描类型，深度扫描、普通扫描、快速扫描等； 支持自定义每日、每周、每月等时间进行 Web 扫描； 支持在扫描过程对扫描时间、扫描 URL 地址、扫描进度进行实时监控；
审计告警	支持对系统漏洞扫描进行日志记录，需有 URL 地址、URL 域名、严重级别、漏洞类型、规则 ID 号等详细记录； 支持对 Web 漏洞扫描进行日志记录，需有 IP 地址、漏洞描述、漏洞名称、CVE ID、严重级别、版本号、服务及端口号等详细记录； 支持对系统日志进行备份，支持手工备份和自动备份两种模式；

	支持对系统漏洞、Web 漏洞进行告警功能，支持 SNMPv1、SNMPv2、SNMPv3、Syslog 协议，并以邮件进行实时告警；
报表分析	根据系统漏洞、Web 漏洞自动生成报表；可以根据时间段提供日报、周报、月报、年报，也可以自定义时间节点生成报表； 报表可以根据漏洞级别自动生成报表，支持四种以上漏洞报告，高危漏洞、中危漏洞、低危漏洞、告警漏洞等；
特征库升级服务	支持公有云自动特征库升级服务；支持特征库离线升级服务；
厂商资质	厂商具备国家保密局颁发的《涉及国家秘密的计算机信息系统集成资质证书》（甲级）； 厂商为“信息安全等级保护关键技术国家工程实验室”参建单位之一，要求提供相关证明文件； ▲厂商通过 ISO20000 信息技术服务管理体系认证，要求提供证明文件； ▲厂商为互联网安全研究中心应用安全联盟会员，提供会员编号证明； 厂商具备国家信息安全测评信息安全服务资质（安全开发类一级）； 厂商具备中国信息安全产品测评中心颁发的《国家信息安全认证信息安全服务资质证书》（安全工程类二级）；
产品资质	公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证； 中国国家信息安全产品认证证书； 国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书； 国家版权局计算机软件著作权登记证书； 国家保密局涉密信息系统产品检测证书； 中国国家信息安全漏洞库信息安全漏洞提交证明；
授权支持要求	★投标人必须具有原厂商对该项目的支持授权（提供制造商授权书、售后服务承诺书）

6.3.7 机房环境监测系统

机房环境监测系统				
序号	货物名称	参数	单位	数量
	监控中心配置			

<p>1</p>	<p>环境监控平台软件</p>	<p>TTS：文-语转换 (text to speech)系统，自动发音，无需人工录音； 监控系统采用流行的 C/S 与 B/S 结构； 开放模式：可被动响应 SNMP 请求，也可主动发送 SNMP Trap，完全实现与其他平台的无缝对接，传递各种报警信息； 报警级别为 0-11 级，满足用户的各种需求。现场报警时，报警可通过电脑音箱、短信、电话、邮件进行报警； 用户密码采用 MD5 编码，管理软件具有用户权限管理功能，做到同时多人使用，多人浏览； 强大的报表功能，可以查询并生成采样列表、采样曲线、分析报表、分析曲线，自动生成日、周、月、年报表。 显示：可多屏显示，轮循不同房间画面，并自动跳转至报警画面 支持服务器、MS SQL 数据库等监控 提供 windows 相似的用户管理界面 支持设备、变量、画面自检功能，及时发现问题 支持组态功能，方便使用 监控软件必须拥有计算机软件著作权登记证书、软件产品登记证书。 ▲监控软件厂商必须拥有系统集成 ISO9001 认证。 ▲具有中国软件协会团体会员证书、系统集成高级工程师证书 支持手机 app(安卓、苹果)查看机房监控情况 app 云服务查看 支持微信报警 支持 3D 虚拟视图，可转动视角等 远程控制服务器开关机功能</p>	<p>套</p>	<p>1</p>
----------	-----------------	---	----------	----------

		<p>支持双机备份，自动切换</p> <p>PostgreSQL 数据库：正版，完全免费，兼容性好，跨平台，数据操作更加安全稳定；</p> <p>自动查询手机卡的余额，当余额不多时，弹出对话框提示用户，并发送短信通知所有用户。</p> <p>支持漏水感应线定位显示，并显示红色漏水位置</p> <p>支持多样文本、指示灯，不同数值段显示不同颜色</p>		
2	远程管理软件模块	网页端模块，展示管理	个	1
3	监控管理服务器	<p>内存规格 DDR3</p> <p>扩展 PCI</p> <p>PCI Express x16 1 个</p> <p>PCI Express x1 1 个</p> <p>PCI 插槽 2 个</p> <p>多显卡支持 不支持</p> <p>存储设备</p> <p>IDE 无</p> <p>SATA 2 个 SATA 6Gb/s; 2 个 SATA 3Gb/s</p> <p>磁盘阵列 不支持</p> <p>SATA 接口范围 ≤4</p> <p>板载声卡</p> <p>声卡类型 Realtek ALC887</p> <p>声道数 7.1 声道</p> <p>板载网卡</p> <p>网卡类型 Realtek? GbE 网络芯片</p> <p>最大网络速度 10M/100M/1000M</p> <p>板载接口</p> <p>内置音频接口 1 组</p> <p>LPT 扩展接口 1 组</p> <p>USB 扩展接口 2 个 USB 2.0/1.1 插座</p> <p>CPU 风扇插座 1 组</p>	台	1

		系统风扇插座 1 组 后置接口 PS/2 1 x PS/2 键盘接口, 1 x PS/2 鼠标接口 USB 2 个 USB 3.0/2.0 连接埠; 2 个 USB 2.0/1.1 连接埠 RJ 45 网络接口 1 x RJ45 接口 VGA 接口 1 x VGA 接口 DVI 接口 1 x DVI 接口 COM 接口 1 x com 接口 音频接口 3 x 3.5mm 接口		
4	显示器 19' 液晶	性能参数 尺寸 19 英寸 点距 0.3mm 屏幕比例 16:10 接口类型 15 针 D-Sub, 24 针 DVI-D 亮度 250cd/m2 典型对比度 1000:1 动态对比度 1000000:1 分辨率 1440×900 响应速度 5ms 水平可视角度 176 度 垂直可视角度 170 度	台	1
	报警方式			
1	Email 报警软件模块	当报警时, 系统将自动发送软件设定邮件联系人邮箱	个	1
2	声光报警模块	当报警时, 系统将自动启动闪灯, 并报警	个	1
3	短信报警模块	1、支持标准的 AT 指令集, 符合 WAVECOM Q2403A/Q2406A/Q2406B 的模块. 2、双频集成 GSM 调制解调器 (EGSM900/1800MHz 或 EGSM900/1900MHz), 适用于数据, 传真, 短消息及语音应用。 3、其设计及开发符合 ETSI GSM Phase 2+	个	1

		<p>标准(一般话机)</p> <p>4、体积：95×54×25mm +2mm</p> <p>5、输入电压：6V-32V</p> <p>输入电流：</p> <p>5mA 待机状态，140mA 在 GSM900MHZ@12V 通话状态</p> <p>5mA 待机状态，100mA 在 GSM1800/1900MHZ@12V 通话状态</p> <p>1、环境极限条件：</p> <p>工作温度：-20° C 至 55° C 存储温度：-25° C 至 70° C</p> <p>湿度：0 至 95% 振动(非工作状态)：18g</p> <p>气压：86—106KPa</p> <p>2、对 SIM 卡的支持：可以同时支持 3V/5V 的 SIM 卡</p> <p>3、接收频率范围：</p> <p>(EGSM 900)：925 to 960 MHz (GSM 1800)：1805 to 1880 MHz</p> <p>发送频率范围：</p> <p>(EGSM 900)：880 to 915 MHz (GSM 1800)：1710 to 1785 MHz</p> <p>载波频率间隔为 200kHz。</p> <p>4、发射机相位误差的均方根：< 5°</p> <p>5、发射机频率误差：+/- 1×10⁻⁷ max</p> <p>6、发射机单个相位偏差：< 20°</p> <p>7、发射机最大输出功率：</p>		
4	电话语音卡 PCI	<p>单卡最多可安装 4/8 个双通道模块，支持 8/16 个语音通道</p> <p>外线振铃检测</p> <p>坐席摘/挂机检测</p> <p>内外线停电直通功能</p> <p>主叫信息 (CallerID) 检测/发送功能，支持 DTMF 和 FSK 模式</p> <p>通话/静音检测</p>	套	1

		<p>录音操作支持自动增益控制（AGC）</p> <p>DTMF 信号发送和检测</p> <p>采用灵活的分布式会议结构，会议的数量不受限制，参加会议的人数不受限制，能对会议或双方通话内容进行监听和录音</p> <p>线路电压自动检测</p> <p>自动检测主板上所安装的模块数量和类型</p> <p>卡上装有符合电信标准的防雷电路，确保不受雷击损坏</p> <p>FAX 系列语音卡支持 14400bps 的收/发，传真资源通道可由全部语音通道共享</p> <p>EC 系列语音卡支持每通道 64ms 回波处理，特别适用于 VoIP 和电话会议等应用。</p>		
	机房配置			
一	采集单元			
1	网络型数据采集机	<p>8/16 路模拟量输入</p> <p>8/16/32 路开关量输入</p> <p>4/8 路继电器输出</p> <p>4/8 路 RS485 输入。</p> <p>1 个以太网口（RJ-45, 10/100 Mbps 自适应）</p> <p>环境温度：-10° ~ +60°</p> <p>设备温度：-25° ~ +85°</p> <p>环境湿度：10%~90%相对湿度</p> <p>额定功率：220V 交流或 12V 直流可选，<25W</p> <p>设备尺寸：长* 宽*高：482MM* 170MM* 44MM</p> <p>安装：19 英寸、1U 标准机架安装</p>	台	3
2	TCP/IP 接口软件接口	信息流协议转换软件（电子地图显示）	套	1
二	环境监测_温湿度			
1	温湿度一体传感器	<p>输入电压 12VDC</p> <p>测量性能 测量范围 温度：-20℃~70℃ 湿度：0~100%rh</p> <p>测量精度 温度：±0.5 °C，在 25℃ 时检</p>	套	10

		测湿度：±5%rh，在 25℃时检测 通信接口 物理接口 RS485 传输距离 最大通讯距离 1200m 地址 1-254，通过按键选择 协议 MODBUS-RTU 数据格式 N, 8, 1 波特率 2400, 4800, 9600, 19200, 通过 按键选择，出厂默认值 9600 外形尺寸 77x82x27mm 质量 250g 材料 ABS 树脂		
2	温湿度监控软件接口	信息流协议转换软件（显示机房温湿度数据）	套	1
三	环境监测_精密空调			
1	通信转换模块	接口 RS-232: TxD, RxD, GND RS-485: Data+, Data 2 线制/4 线制 Belden 8941 (2 线制)/ Belden 8942 (4 线制), 使用不同的接线方式 支持的最长传输距离可能将会改变 传输距离: 最长 1,200 m /9.6K bps; 最长 400 m /115.2K bps 最多支持设备数: 256 台设备(无需中继器). 内置 Self-Tuner Asic: 有 传输速率: 300~115200 bps ESD 保护: 有 隔离电压: 3000 VDC 在 RS-232 端 连接器: DB9(母口接 RS-232); 可拆卸的 10 针接线端子(RS-422/485)	个	8
2	空调监控软件接口	信息流协议转换软件（显示机房空调数据）	套	1
四	环境监测_漏水			
1	漏水传感器主机	多路干接点输出信号（漏水 2 路、断线 2 路） 声音设置灵活：声音有/无，声音锁定/不锁	个	8

		定 丰富的指示灯内容，闪动代表有未确认警报 兼容多种感应线 可调节灵敏度		
2	漏水感应绳(15米)	感应线直径为 6.5mm，蓝色。 必须带有配套的公母接插头，便于线缆间快捷稳定的连接，方便后续维护。特制的安装夹子用于固定感应线缆。预制的连接辅件系列将线缆连续起来。	根	3
3	漏水感应绳(7.5米)	它小巧轻便，柔韧性强，易于安装，表面光滑的设计特点利于电缆快速干燥。它具备各种长度规格可供选择，可满足各种检测范围需要。它所采用导电聚合物技术与含氟聚合物构造使之具有强韧的机械性能与耐氧化、耐磨损性能。 它包括两根嵌入含氟聚合物传感线及两根连续性检测线，它们螺旋式、围绕中轴压制而成，减少了电磁污染及误报几率，电缆坚固的构造保证无任何金属暴露，甚至可在弱腐蚀环境下反复使用。	根	5
3	漏水监控软件接口	信息流协议转换软件（显示漏水位置）	套	1
五	动力监测-电量仪			
1	电量仪(含 3 个电流互感器)	高精度实时测量电压、电流、电度等 34 个电参数 电流、电压参数的越限报警 可单相、三相三线、三相四线等多种接线方式 RS485 网络连接，支持 MODBUS 规约 可编程设定功能 超强电磁兼容能力 价格低廉、性能优越 指示灯指示工作状态：运行、电能脉冲、通讯发送、通讯接收	套	4

2	电量仪监控软件接口	信息流协议转换软件（显示电量数据）	套	1
六	动力监测-配电开关			
1	8路配电开关传感器	输入通道:8 连接器:可插拔端子 输入信号:AC 100V~450V 输出信号:DC 5V~8V 电源:DC 10V~14V 尺寸(mm):123 × 72 × 33 功耗:2.2W Max	个	8
2	开关监控软件接口	信息流协议转换软件（显示开关数据）	套	1
七	动力监测-UPS			
1	通信转换模块	接口 RS-232: TxD, RxD, GND RS-485: Data+, Data 2线制/4线制 Belden 8941 (2线制)/ Belden 8942 (4线制), 使用不同的接线方式 支持的最长传输距离可能将会改变 传输距离: 最长 1,200 m /9.6K bps; 最长 400 m /115.2K bps 最多支持设备数: 256 台设备(无需中继器). 内置 Self-Tuner Asic: 有 传输速率: 300~115200 bps ESD 保护: 有 隔离电压: 3000 VDC 在 RS-232 端 连接器: DB9(母口接 RS-232); 可拆卸的 10 针接线端子(RS-422/485)	个	8
2	UPS 监控软件接口	信息流协议转换软件（显示 UPS 数据）	套	1
八	安保监测_门禁			
1	单门:指纹+键盘,一体主机	单门:指纹+刷卡门禁一体主机 •指纹容量: 1500 枚。 •卡容量: 10000 张。	个	7

		<ul style="list-style-type: none"> •记录容量：10 万条。 •门禁端口：门磁，报警器，电锁，出门开关。 •联网方式：辅助 TCP\IP 端口、RS485 组网通讯。 •USB 接口：使用 U 盘进行数据的上传、下载。 •采集器：光学采集器。 •分辨率：500DPI。 •显示及操作提示：电源指示灯，双色 LED 状态指示灯。 •识别速度：<=2 秒。 •误判率：<=0.0001% 。 •拒登率：<=0.01% 。 •报警处理：拆机处理（报警时导通）。 •算法平台：ZKFinger VX10.0 高速指纹算法。 •硬件平台：12V DC，待机电流<500mA，工作电流<400mA。 •使用环境温度：0° C-45° C。 •使用环境湿度：20%-80% 。 •扩展性：支持 Weigand 26 输入。 		
2	磁力锁(根据具体门配置)	适用门类型：外开木门、内开门的表面安装、玻璃门。	个	7
3	86 开门按钮	塑料材质，出门开关	个	7
4	门禁电源	门禁供电，输入 AC220V，输出 DC12V	个	7
5	门禁监控软件接口	信息流协议转换软件（显示考勤管理记录）	个	1
九	安保监测_视频			
1	16 路 NVR 网络硬盘录像机 1080p(4 个硬盘位)	<p>最大支持 200 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>支持 HDMI 与 VGA 同源输出，HDMI 与 VGA 输出分辨率最高均可达 1920x1080p；</p> <p>全新的 UI 操作界面，支持一键添加 IPC 以</p>	个	1

		<p>及一键开启录像功能；</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；</p> <p>支持最大 8 路 4CIF 实时同步回放和多路同步回放；</p> <p>支持硬盘配额存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量；</p> <p>支持假日录像；</p> <p>支持 1/2/2 个 SATA 接口；</p> <p>支持海康威视 DDNS 域名解析系统；</p> <p>支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能。</p> <p>物理接口</p>		
2	球机 200 万，1080P (2.8mm、6mm(默认)、8mm、12mm 可选)	<ul style="list-style-type: none"> • 最高分辨率可达 1280×960 @ 30fps, 在该分辨率下可输出实时图像 • 采用先进的视频压缩技术, 压缩比高, 且处理非常灵活 • 逐行扫描 CMOS, 捕捉运动图像无锯齿 • 采用 EXIR 点阵式红外灯技术, 照射距离可达 20-30 米 • ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控 • 可支持 PoE 供电(选配) • 可支持 3D 数字降噪 • 支持双码流, 支持手机监控 • 符合 IP66 级防水防尘设计, 可靠性高 • 支持走廊模式, 背光补偿, 数字宽动态, 自动电子快门功能, 适应不同 	个	16
3	监控级专用硬盘	存储管理	个	8
4	视频监控软件接口	信息流协议转换软件（显示实时图像）	个	1

6.3.8 精密空调

序号	项目		内容
1	名称		风冷型精密空调
2	制冷量		51.9kw
3	风量		14950m ³ /h
4	恒温恒湿精度、可调范围		温度控制精度±0.5℃；可调范围 10-30℃；湿度控制精度±3%RH 可调范围 20%-75%RH。
5	整机振动值		<5μm
6	机组底座材质及防腐处理措施		优质槽钢，喷塑处理
7	检修门结构、材质		立式铰链门，优质钢板加高密度吸音隔热材料
8	减振结构型式		室内风机、压缩机均采用减振橡皮垫，圆柱性和平面垫片型
9	过滤器种类		G4 级褶皱式
10	传动方式		直接驱动
11	使用寿命		连续运转 15 年
12	框架材质		优质钢材
13	框架型材最大壁厚、最小壁厚		最大壁厚 3mm, 最小壁厚 1mm
14	内层板材厚度、表面防护形式		壁厚 1.5mm；表面喷塑处理
15	外层板材厚度、表面防护形式		外层板材厚度、表面防护形式
16	保温层材料种类及厚度		高密度绝热玻璃纤维；厚度为 2.5cm
17	密封形式及密封材料种类		采用绝热密封胶条
18	室内机尺寸 (mm)		1700×900×1980
19	室内机重量 (Kg)		610
20	风冷冷凝器系统	功率 (kw)	0.67
21		制造材质	防腐性极高的不锈钢
22		压力调节方式	压力控制无级调速(标准配置)
23		尺寸 (mm)	1475×1165×1025 (长×宽×高)
24		重量 (kg/台)	105
25	压缩机系统	工作方式	全封闭涡旋式
26		单台功率 (kw)	5.88
27		数量/台	2
28	加湿系统	方式	电极式
29		加湿量 Kg/小时	9
30		额定功率 (kw)	6.8
31	加热系统	控制级数	三级控制
32		额定功率 (kw)	18
33	风机系统	标准风压 Pa	75
34		数量/台	2
35		电机功率 (kw)	3.5
36	机组噪音 dB		≤58
37	温湿度传感器种类、		热敏数码温湿度传感器；
38	温湿度传感器精度、年漂移量		温度精度±0.1℃；湿度精度±2%

39	控制器	液晶显示触摸式控制屏(240×128 液晶屏中、英文显示)
40	控制方式	比例+积分+微分(PID 更加精确)
41	通信接口（标准配置）	RS485 半双工形式；传输速率在 1200~19.2K 之间可任意设定。
42	控制器 CPU 种类及位数	16 位
43	控制器输入输出接口种类、数量	两个温湿度输入口，一个漏水信号输入口，8 个警报输入口，一个备用开启输入口；8 个输出功能口，一个远程警报输出口，一个叫起备用机输出口。

注：文件中标有“★”的地方均被视为实质性响应条款，必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，将按投标无效处理；标有“▲”的地方均为重要条款。

七、售后服务

1. 按合同定期到货和安装。
2. 对项目中重要设备，质保期为 3 年，提供免费上门保修。免费保修期自双方代表在设备验收单上签字之日起计算。
3. 提供专业的技术培训（操作、维修），并保证需方操作人员正常使用设备的各种功能。
4. 接到故障电话 1 小时之内响应，2 小时之内到现场。
5. 在保质期期满后，卖方须保证以合理优惠的价格提供备件和保养服务。

八、工期要求

(1) 在 180 个工作日内完成所有建设任务并通过最终验收。实际签订项目建设合同时，根据项目具体情况制定具体建设工期，但不得与总体建设任务工期要求相冲突。

(2) 投标人必须承诺中标后不得以不正当的商务谈判及项目施工审批为理由，提出工程变更或拖延工程施工进度。

九、评分内容

1.4 投标要求

1、招标文件技术要求中，带“★”指标要求必须响应，否则做无效标处理。产品技术参数标注“▲”条款为关键技术参数和配置，作为重要评分指标，不作为无效投标条款。

★2、投标时必须提供原厂商对本项目所投**核心交换机、防火墙、数据库审计、漏洞扫描系统**的项目授权函、指标参数点对点应答确认函和售后服务承诺函原件加盖公章。

3、为保证货物质量及供货渠道的合法性，投标人须作实质响应，不作实质响应或作虚假响应的将向监管机构申请作无效投标处理。采购人有对中标人投标文件中所列的各项设备的性能指标进行验收

测试的权利。如发现确实不满足投标文件的性能指标可组织专家和中标人共同参加测试，经测试确认为不满足投标文件的，采购人有权终止合同并提请政府采购监管部门按相关法律法规处理。同时，将追究其提供虚假证明的厂商或代理经销商责任。

1.5 付款方式

1.5.1、合同签订后 10 个工作日内，由中标供应商向采购人缴交一份金额为合同金额 50%的“见索即付”银行保函（为期 210 天，到期后自动失效），采购人在合同签订后 10 个工作日内向中标供应商支付合同总额的 80%；项目竣工，经采购人终验合格且结算审计后 10 天内，由中标供应商向采购人缴交一份金额为结算价 5%的“银行保函（为期 4 年，到期后自动失效），采购人在 10 个工作日内支付中标供应商至结算价的 100%。

1.5.2、本项目采用银行转帐、银行汇款等方式支付。

1.5.3、本项目的付款时间是指采购人向政府采购支付部门提交付款申请的时间（不含政府采购支付部门的审核时间和支付时间），在规定时间内提交付款申请即视采购人已履行付款义务，中标供应商不得以付款期限为理由向采购人索赔或要求支付违约金。

1.5.4、每次申请付款时，中标供应商的须向采购人递交等额的中华人民共和国大陆地区发票。

第三章 政府采购合同（样本）

（《采购人需求》中另有规定的，以采购人需求为准）

注：本合同条款仅供参考，甲乙双方可根据实际情况进行补充。

政府采购合同

委托方（简称甲方）：

承接方（简称乙方）：

甲方委托乙方承担“_____”项目任务。经双方协商，就有关工作内容达成如下协议：

一、项目内容

序号	名称	品牌	规格型号	生产厂家	产地	数量	计量单位	单价(元)	金额(元)	备注
合 计										

以上货物具体的供货范围、技术规格和技术要求详见合同附件（包括但不限于招标文件及其附件、招标文件修改通知（如有）、乙方投标文件及其附件、乙方投标文件澄清文件（如有）、补充协议（如有））。

二、项目合同金额

合同总价为人民币（大写）_____元整。

合同总价包括了货物及配套货物的设计、制造、检验包装、运输、保险、税费以及安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期服务等的全部费用。

本合同价格为固定不变价。

乙方在申请甲方款项支付前开具中华人民共和国普通发票或增值税发票。

三、项目执行地点

项目执行地点_____。

四、项目执行时间

签订合同后_____日历天内。

五、项目管理和责任

（一）乙方项目负责人及项目组

乙方在按招标文件要求及投标文件中明确的内容设定项目组负责人和项目组的成员，以便在项目实施过程中，甲方与乙方及时进行联系。该项目组成员应能承担完成本项目合同的所有能力。

（二）重要部件和原材料的检验

乙方在必须在甲方同意的前提下，指明货物中外购部件的制造商或供应商，应由乙方直接订货，不得委托第三方转供。乙方应对外购部件进行入厂检验，并作为货物检验内容，检验记录随货物提供给甲方。

（三）质量保证

1、乙方应为制造本货物制订生产组织技术保证措施和质量保证措施。乙方应向甲方提供本项目的质量计划。

2、乙方根据订货图纸进行工厂设计，图纸必须经甲方会签认可。甲方认可只是确认工作程序 进入生产阶段，不负任何其他责任。

六、相关服务

（一）交货要求

- 1、交货地点：_____
- 2、项目完成时间（含安装验收完成）：_____

（二）货物包装与运输要求

1、货物从起运地点运到甲方指定的到交货地点这段时间内，乙方必须对所有货物进行货物总价保险。

2、对于有特殊运输要求的货物（如温度、易碎、易变形、易受潮等），乙方必须加强包装保护措施，在包装箱上印有醒目标记。

3、产品的包装应符合中华人民共和国标准 JB2759-《机电产品包装通用技术条件》或等同的规定，具有足够的强度，有安全起吊标志，能保证多次搬运和装卸，并安全可靠的抵达目的地。

4、系统货物、备品备件、专用工具、随机资料必须按甲方要求单独分箱包装，每个包装箱外表面必须标有与装箱单一致的合同号和货物清单及编号，易于被区分。备品备件、专用工具按提供套数单独成箱包装。

5、货物包装箱内应附有下列随箱资料：装箱单、产品合格证（包括出厂试验数据）、产品检验记录、以及第 6 项要求的内容。

6、包装箱上应有运输、贮存过程中必须注意事项的明显标志和符号(如上部位置、防潮、防雨、防震、起吊位置、重量等)。具体的标记要求，由甲乙双方商定确定。

7、如货物庞大，受现场条件限制确实不能整体运输，则须按安装单位的要求改为分段或散件进场，在现场组装，组装费用由乙方承担。

（三）仓储要求

乙方应提出有关货物的仓储保管要求，一式 6 份，最迟在货物到货 10 天前发送给甲方。

（四）货物制造、监造和工厂检验

1、乙方应严格按照国家和行业的有关要求和标准进行生产和测试、检验，确保所有部件符合技术的要求。

2、乙方允许甲方在货物发运前的任何适当的时间派技术人员到货物厂家的工厂监督货物性能指标的检验工作。

3、甲方参与货物厂家制造过程中的监造和工厂检验并不由此而解除乙方执行合同所承担的任何责任，也不作为甲方的最终验收依据。

4、乙方必须按投标时提交货物的制造和检验的计划执行，以便甲方安排进行货物监造和参与工厂检验。

（五）到货检验

1、甲、乙双方将依据有关规定，对到货进行表面（规格、数量、货物表面状况等）验收。

2、乙方必须在接到甲方通知后，依时派员参加，否则将视为接受甲方开箱验收的所有结果，并负责解决开箱验收发现的问题和赔偿。

3、当货物运抵甲方的现场后发现有问题或缺陷或与合同不符，乙方应及时为进行更换或修复，并自行承担有关费用。

（六）安装、调试、试运行及验收

1、乙方必须按安装计划安排，派出足够的恰当的现场专业技术人员到安装现场安装、调试及试运行等工作。

2、乙方负责解释与提供货物相关的规约，负责单机调试，配合相关调试工作。

3、货物的调试和试验，均由乙方技术人员负责进行。

4、乙方负责竣工验收。

（七）资料提供及提交要求

1、乙方在培训期必须为甲方免费提供有关技术培训资料。

2、乙方必须为甲方提供有关货物的安装、调试、验收、使用、维修和保养所需的足够的中文技术文件（包括说明书、图纸、手册等）。

3、乙方应在提供一份详细的计划表供甲方核准。该计划表包括货物及主部件的设计、制造、检验和装运等有关重大步骤和事件的时间和地点，以及乙方提交资料的内容、时间、地点和方式。该计划表必须满足甲方设计、安装、调试等实施工作的进展要求。

4、在试运行前，乙方需免费提交操作与维修手册，使甲方及有关的人员能事前熟悉所安装的货物。手册内应包括控制程序、操作和维修的程序。每一本手册应包括不少于以下的资料：

- （1）所有货物的规格及详细的手册、调试手册及质量保证书。
- （2）系统和主要部件常见故障说明。
- （3）建议的定期保养期及项目。
- （4）建议紧急安全程序。
- （5）紧急维修中心的电话、地址及负责人的联系方式。

（八）培训

1、乙方应派出经验丰富的授课人员负责对甲方的维修、操作等有关人员进行培训。通过培训，使

甲方人员能全面掌握系统的操作、维护等技能。

2、工厂培训（若需要）：乙方应为甲方技术人员进行工厂培训，以达到了解货物结构工作原理及工作性质，排除一般故障的能力。

3、现场培训：乙方应在货物调试完毕后进行免费的现场培训，给予甲方技术人员指导和演示，达到实际常规操作、进行零件的拆装、排除一般故障的能力。

（九）售后服务

1、乙方对合同内所涉及的各种产品提供为期_____年的保修期限，保修期的时间从安装竣工验收合格之日起计算。货物在保修期内更换的零部件其保修期应从更换验收合格之日起计算。

2、乙方在___地区必须设有永久性常驻维修机构，处理所有售后服务，并配有专职的具备服务经验的技术人员。该服务必须是每天 24 小时内提供的，在接到报修通知后__小时内赶到现场，并必须连续进行，直至故障修妥完全恢复正常服务为止。该维修机构须备有足够的零备件，以满足甲方的维修需要。

3、在质保期内乙方免费提供货物正常使用情况下的维修及保养服务。质保期内货物本身质量出现问题或由于货物本身质量原因造成的任何损伤或损坏，乙方应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的施工费、人工费、材料费等其它一切费用由乙方负责。被更换的零部件的质保期则从更换验收合格日起计算。

4、在保修期结束前，须由乙方和甲方代表进行一次全面检查，任何缺陷必须由乙方负责修理，在修理之后，乙方应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给业主。报告一式两份。

七、相关费用

（一）甲方有权派技术人员到工厂进行监造和参与出厂验收，到工厂的交通、食宿费用由业主负责。其余相关费用由乙方负责。

（二）甲方需要派技术人员到工厂进行技术培训，到工厂的交通、食宿费用由甲方负责。其余相关费用由乙方负责。

（三）属于乙方责任的所有设计与设计联络工作、技术文件和资料的提供、货物的运输、保险以及派出技术人员到现场或进行督导安装、调试、验收、技术培训、质保期服务等的相关费用，均应已包含在合同总价内。

八、质量保证

（一）乙方应确保其所供货物及其附件等组成系统的完整性，包括合同文件遗漏的一切事项，只要这些事项可以确定为是保证乙方所供系统的安全、稳定、可靠所必须的，都应该被认为包括在合同价格之内。

（二）乙方提供的货物必须为制造厂的原装产品，交货时，提供原产地证明和质量证明书。

（三）乙方供货前必须提交合同货物的产品样本及有关测试、试验、检测报告复印件。

（四）乙方提供的货物，应具有国家有关部门批准生产、使用的有效文件，确保能通过有关部门的验

收。

九、付款方式

1、合同签订后 10 个工作日内，由乙方向甲方缴交一份金额为合同金额 50%的“见索即付”银行保函（为期 210 天，到期后自动失效），甲方在合同签订后 10 个工作日内向乙方支付合同总额的 80%；项目竣工，经甲方终验合格且结算审计后 10 天内，由乙方向甲方缴交一份金额为结算价 5%的“银行保函（为期 4 年，到期后自动失效），甲方在 10 个工作日内支付乙方至结算价的 100%。

2、本项目采用银行转帐、银行汇款等方式支付。

3、本项目的付款时间是指甲方向政府采购支付部门提交付款申请的时间（不含政府采购支付部门的审核时间和支付时间），在规定时间内提交付款申请即视甲方已履行付款义务，乙方不得以付款期限为理由向甲方索赔或要求支付违约金。

4、每次申请付款时，乙方的须向甲方递交等额的中华人民共和国大陆地区发票。

十、知识产权

1. 乙方保证，甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的本合同内货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如乙方不拥有相应的知识产权，则应由乙方负责获得并提供给甲方使用，合同总价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如乙方没有单独列出的，视为已包含在合同总价中。一旦使用乙方提供的产品或服务，甲方不再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

十一、争端的解决

1. 凡与本合同有关而引起的一切争议，合同双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向甲方所在地的法院提请诉讼。

2. 在进行法院审理期间，除提交法院审理事项外，合同其他部分仍应当继续履行。

3. 本合同按照中华人民共和国法律进行解释。

十二、合同生效

本合同经甲、乙双方授权代表签字盖章后生效，生效日期以最后一个签字日期为准。

十三、附则

1. 本项目中标通知书、招标文件、投标文件及附件均是本合同不可分割的部分，解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

2. 在执行合同过程中，所有经甲、乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章确认的日期。

3. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

4. 本合同未尽事宜，双方应本着友好合作的原则，另行商议并写入补充条款。所有修改或补充条款都视为本合同的组成部分，具有与其它条款同等的法律效力。

5. 本合同自双方签字盖章之日起生效，一式__份，甲、乙双方各执__份，采购代理机构一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

地址：

地址：

负责人：

法人代表：

经办人：

联系人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

签约日期：20 年 月 日

签约日期：20 年 月 日

第四章 开标、评标和定标

一、评标

(一) 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和从政府采购专家库随机抽取的共计 7 名或以上专家组成，其中专家人数不少于评委会成员总数的三分之二。评委会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。

(二) 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

1. 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
2. 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
3. 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
4. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
5. 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的；
6. 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
7. 任职单位与采购人或参加该采购项目的供应商存在行政隶属关系的（不含采购人代表）；
8. 参与招标文件论证的（不含采购人代表）；
9. 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

(三) 本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重如下：

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分	总分
权重	35	20	45	100

二、评标程序

(一) 投标文件资格性、符合性审查

1. 评标委员会将根据评审细则的规定，对各投标文件进行资格性审查和符合性审查。
2. 投标文件出现下列情况之一时将被认定为无效投标：
 - (1) 投标人不具备招标文件中规定资格要求的；
 - (2) 投标报价不是唯一，高于采购人需求规定的最高限价或低于成本价投标且未能提供相关证明材料的；
 - (3) 投标人未按规定提交投标保证金或提交金额不足的；
 - (4) 投标文件未按招标文件的要求盖章及由法定代表人(或法定代表人委托的代理人)的印鉴或签名的；
 - (5) 投标文件没有提供有效的法定代表人证明及授权书；
 - (6) 投标有效期不足的；
 - (7) 投标文件未完全满足招标文件中带★号的条款和指标，或不符合招标文件的其他要求，有重大偏离的；
 - (8) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

- (9) 经评标委员会认定投标文件提供虚假材料的；
 - (10) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
 - (11) 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；
 - (12) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
 - (13) 出现不符合相关法律、法规要求的情况的。
3. 符合性审查结论意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过资格审查及符合性检查，否则不通过。
 4. 招标文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。
 5. 投标人报价低于最高限价的 60%，必须在投标文件中说明成本价组成并提供相应的证明文件（如类似规模项目合同、货物或服务成本证明等）。评标委员会认为，投标人的报价明显不合理或者明显低于其他投标报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，且投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，投标无效。
 6. 被评标委员会确定为投标文件无效的，其投标文件即被视为不能通过符合性审查，不得参与技术、商务和价格的评审。
 7. 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

（二）投标文件的澄清

1. 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。
2. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
3. 除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

（三）商务评定

1. 由评委对所有有效投标文件的商务条件进行审核和评价，填写《商务评审表》，评审内容见附表。
2. 将每一个评委的评分汇总进行算术平均，得出该投标人的商务评分。

（四）技术评定

1. 由评委对所有有效投标文件的技术响应方案进行审核和分析，填写《技术评审表》。评审内容见附表。
2. 将每一个评委的评分汇总进行算术平均，得出该投标人的技术评分。

（五）价格评定

1. 价格核准：评委对有效投标人的详细报价进行复核，复核原则为：

1) 开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算汇总金额不一致的，以单价计算汇总金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

2) 对投标货物或服务的关键、主要内容，投标人报价漏项的，作非实质性响应投标处理；

3) 对投标货物或服务的非关键、非主要内容，投标人报价漏项的，评标时将要求漏项的投标人予以澄清，但该澄清不作为评标的依据；评标委员会将以其它投标供应商对应项的最高投标报价补充计入其评标价；

4) 对非关键、非主要内容的费用，如果投标人是另行单独报价的，评标时也相应另行计入其评标价；

5) 对数量的评审，以第二部分《采购人需求》所明示数量为准；《采购人需求》未明示的，由评标委员会以其专业知识判断，必要时参考投标人的澄清文件决定；

6) 对小型或微型企业投标的扶持：

6.1) 投标人为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且投标产品含小型或微型企业产品时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 6%），即：评标价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 × C1；

6.2) 投标人为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，对联合体报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值为 2%），即：评标价 = 核实价 × (1 - C2)；

6.3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

6.4) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系；

6.5) 本条款中两种修正原则不同时使用。

7) 对于列入政府采购的节能产品和环境标志产品清单的，在同等条件下应优先采购。

8) 符合上述条款的投标人，应填写《政策适用性说明》、《中小企业声明函》，格式可在 <http://www.gzqunsheng.com/> 常用文件一栏下载。

9) 本条款中多种处理原则所产生的结果不一致的，以最高的修正价作为评标价。

2. 价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格性审查和符合性审查）且价格最低的评标价（指按上述条款修正及价格扣除后报价，下同）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：

$$\text{价格评分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times \text{价格评分权重}$$

（六）综合评分的计算

1. 综合评分 = 商务得分 + 技术得分 + 价格得分。

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。评标总得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）节能产品；（2）环境标志产品；（3）评标价（由低到高）；（4）技术评

分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。评委会按上述排列向采购人推荐综合总得分第一名为中标候选供应商，其余依次为中标备选供应商。

三、项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，下列情况出现将作废标处理：

（一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；

（注：1、如果多个供应商所投产品全部是同一品牌同一型号的，只作为一个供应商计算。同一品牌不同型号的产品由多家供应商参加竞争，作为不同的供应商计算。2、经政府采购监管部门批复同意不足三家投标继续进行采购程序的情况除外。）

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

四、定标

（一）评审结果确定后，如有需要，采购代理机构应通知评委会推荐的中标候选人在 2 个工作日内，按投标文件中所列清单中的相关证件、证明文件、合同的原件送采购人核对与供应商响应文件中的复印件是否一致。采购人在接到原件之日起 3 个工作日内，核对没有不一致的，须确认中标的供应商；核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，书面向采购代理机构提出，并报同级财政部门核实后按中标候选人投标无效处理。

（二）凡发现中标供应商有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害招标人利益和社会公共利益情形的。

（三）采购人确认结果后，采购代理机构将中标结果以网上公告的方式通知所有未中标的投标人。

（四）中标结果公告后，采购代理机构以书面形式向中标供应商发出《招标代理服务费用缴费通知书》。

（五）中标供应商凭采购代理机构开具的《招标代理服务费用缴费通知书》到银行办理缴费手续，凭银行回单原件到采购代理机构开发票，领取《中标通知书》。《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（六）中标供应商放弃中标的，应当依法承担法律责任。

附表一 资格性、符合性审查表

评审内容	投标人名称		
	投标人 A	投标人 B	投标人 C
具备招标文件中规定投标人资格要求			
投标报价唯一，不高于采购人需求规定的最高限价或低于成本价投标且能提供相关证明材料的			
已按招标文件规定提交投标保证金			
符合招标文件的签署、盖章要求			
按招标文件要求提供法定代表人证明及授权书的			
符合招标文件投标有效期要求的			
满足招标文件中带★号的条款和指标，且符合招标文件的其他要求，没有重大偏离的			
未发现无效投标的其他情形的（见注 1）			
结论			

注 1：无效投标的其他情形

- （1）评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；
- （2）经评标委员会认定投标文件提供虚假材料的；
- （3）投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- （4）投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；
- （5）投标文件附有采购人不能接受的条件；
- （6）出现不符合相关法律、法规要求的情况的。

附表二

商务评审表

序号	主要考评内容	
1	技术人员投入情况 (15分)	<p>项目负责人同时具有高级项目经理认证、高级工程师、CCIE、ITSS 项目经理认证，得 5 分。 (提供项目负责人的证书以及投标人为其购买的投标前 3 个月的社保证明复印件加盖公章，无资格证明或无社保均视为无)。</p> <p>项目建设期间投入的人员(除项目负责人外)： 1) 提供 1 个信息安全保障人员认证证书，得 2 分； 2) 提供 1 个高级信息系统项目管理师认证证书，得 3 分； 3) 提供 1 个中级或以上网络工程师认证证书，得 2 分； 4) 提供 1 个 ITSS 服务项目经理认证证书，得 3 分。 提供人员名单和相关专业技术资格证书复印件。(提供人员证书以及投标人为其购买的投标前 3 个月的社保证明复印件加盖公章，无资格证明且无社保均视为无)。</p>
2	项目团队 (10分)	<p>投标人技术服务人员数量达到 100 人，得 5 分，每增加 50 人，得 2.5 分，满分 10 分。投标人在项目所在地有稳定的技术服务人员情况，提供以上人员在本公司任职的外部证明材料(如加盖当地有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。非本地公司在外地购买社保的必须提供技术服务人员在本地居住证(或暂住证)等在本地工作的证明文件)复印件。</p>
3	投标人企业资质情况 (15分)	<p>1、同时具有 ISO9001 质量体系认证证书和高新技术企业证书，得 4 分。 2、具有省级单位颁发的企业信用 AAA 认证证书和连续四年取得守合同重信用企业认证证书，得 4 分。 3、具有计算机信息系统安全服务等级证备案证，得 4 分。 4、具有中国信息安全认证中心颁发的信息安全服务资质认证证书二级或以上认证，得 3 分。 (以上证件资料需提供复印件加盖公章)。</p>
4	业绩经验 (60分)	<p>1、投标人 2013 年以来具有类似行业机房搬迁项目经验，(项目金额不少于 500 万元) ≥ 8 个，得 10 分；≥ 4 个，得 5 分；≥ 1 个，得 2 分；没有，得 0 分。 2、投标人 2013 年以来具有类似行业系统集成建设项目经验，(项目金额不少于 600 万元) ≥ 8 个，得 10 分；≥ 4 个，得 5 分；≥ 1 个，得 2 分；没有，得 0 分。 3、投标人 2013 年以来具有类似行业网络维护项目经验(项目金额不少于 65 万元) ≥ 5 个，得 10 分；≥ 3 个，得 8 分；≥ 1 个，得 5 分；没有，得 0 分。另外提供类似行业机房维护项目经验(项目金额不少于 100 万)，加 5 分。 4、投标人 2013 年以来具有类似行业边界接入安全集成项目经验(项目金额不少于 100 万) ≥ 8 个，得 25 分；≥ 4 个，得 15 分；≥ 1 个，得 5 分；没有，得 0 分。必须提供公安部指定第三方检测机构出具的检测报告。 (提供中标通知书和合同复印件加盖公章，以上业绩不能重复计分)。</p>
合计		100 分

备注：投标人应提交与评价指标体系相关的各类有效资料。

技术评审表

序号	主要考评内容	
1	机房总体设计 (30 分)	<p>对现有机房和新机房详细调研，能够提出详细、合理的总体设计方案，内容不限于：</p> <p>1、能详细描述机房总体空间规划，合理布局，提供各区域详细设计图纸，根据方案合理设计图纸详细程度评分，0-6 分；</p> <p>2、提供机房总体网络架构设计方案，详细描述网络安全设备的配置信息、IP 地址规划，提供网络拓扑图，根据方案合理设计图纸详细程度评分，0-6 分；</p> <p>3、提供机房各应用系统架构设计方案，详细描述主要业务系统的架构、配置，提供系统拓扑图，根据方案合理设计图纸详细程度评分，0-6 分；</p> <p>4、提供机房精密空调和新风系统布局设计方案，提供详细设计图纸，根据方案合理设计图纸详细程度评分，0-6 分；</p> <p>5、提供机房供电系统及 UPS 设计方案，提供详细设计图纸，根据方案合理设计图纸详细程度评分，0-6 分。</p>
2	机房搬迁方案 (15 分)	<p>搬迁方案的先进性、合理性，按等级得分：</p> <p>投标人熟悉环境，对搬迁方案考虑全面，描述清晰合理，有完善的云平台搬迁方案、数据中心搬迁方案，得 15 分；</p> <p>投标人了解环境，对搬迁方案考虑较全面，描述较清晰合理，有较完善的云平台搬迁、数据中心搬迁方案，得 10 分；</p> <p>对搬迁方案考虑较一般，描述较合理，有云平台、数据中心搬迁方案，得 5 分；</p> <p>无机房搬迁方案，得 0 分</p>
3	项目管理方案 (10 分)	提供完整、详细的项目管理、项目对接方案、项目组织及人力资源安排、项目进度计划、培训等方案。根据投标文件相关章节描述进行综合评价，0-10 分。
4	<p>根据供应商所投产品对《重要设备技术参数》中的主要设备技术响应情况打分，全部满足得 45 分；</p> <p>打“▲”号的条款每出现一项负偏离或无响应的扣 5 分；</p> <p>其它条款每出现一项负偏离或者无响应的扣 2 分；</p> <p>扣完为止。</p>	
合计	100 分	

备注：投标人应提交与评价指标体系相关的各类有效资料。

第五章 投标文件格式

序号	内 容	是否提交	页 码 范围	备注
一	投标报价文件			
1.1	★投标函（格式 1）			
1.2	★开标一览表(格式 2)			
1.3	★报价明细表（格式 3）			
二	资格性、符合性审查文件			
2.1	★法定代表人证明及授权书(格式 4)			
2.2	★资格声明函(格式 5)			
2.3	★投标人营业执照或事业法人证书副本复印件（经年检合格）			
2.4	组织机构代码证，国、地税务登记证副本复印件			
2.5	其他资格证明文件			
2.6	★实质性条款响应一览表(格式 6)			
三	商务文件目录表			
3.1	商务评审索引表（格式 7）			
3.2	制造商授权函(格式 8 或格式自定)			
3.3	同意采购文件条款说明（格式 9）			
3.4	投标人简介（格式自定）			
3.5	2013 年至今同类项目业绩情况一览表（格式 10）			
3.6	拟派本项目负责人及主要人员情况表（格式 11）			
3.7	合同条款响应表(格式 12)			
3.8	投标保证金汇款声明函（格式 13）			
3.9	缴交招标服务费承诺书(格式 14)			
3.10	近两年由会计师事务所出具的审计报告复印件及年度财务报表			
3.11	投标人认为需要提交的其他资料			
四	技术文件目录表			
4.1	技术评审索引表（格式 15）			
4.2	投标技术方案（格式 16）			
4.3	与采购人需求差异表（格式 17）			
4.4	投标人认为需要提交的其他资料			

- 注：**（1）带“★”文件为必须提供的文件；
- （2）上述文件如为复印件的，必须加盖投标人公章；
- （3）投标人应自行承担所提供上述资料任何错漏而导致的一切后果。
- （4）投标人请按照上述顺序编好页码。

格式 1

投标函

致：广州群生招标代理有限公司

根据你方第_____号（项目编号）_____项目的招标文件要求，现正式授权（被授权人职务及名称）以投标人（投标人单位名称）的名义全权代表我方参加投标上述项目。

现依照你方招标文件要求，提交投标文件正本___份（内装纸质投标文件及投标文件电子文档各 1 份），副本___份。我方在此声明并同意：

1. 我方决定参加：项目编号为_____号的投标。投标总报价为人民币_____元。
2. 我方愿意遵守采购代理机构招标文件的各项规定，供应符合招标文件中所指定的（项目名称），按招标文件的要求提供报价。
3. 我方同意本投标文件自本项目公告之日起 90 天内有效。如果我方的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。
4. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及附件，包括澄清及参考文件（如果有的话），我方完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件提出异议和质疑的权利。
5. 我方完全接受本招标文件中关于投标的规定，并同意放弃对这规定提出异议和质疑的权利。
6. 我方同意提供招标文件要求的有关投标的其它资料。
7. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件或是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份。否则，我方愿意承担相应的后果和法律责任。
8. 我方完全理解，评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标。
9. 我方的投标被接受，我方同意按照招标文件规定向采购代理机构缴纳招标服务费。

所有与本投标有关的函件请按下列联系方式发送：

地 址：_____。 邮政编码：_____。

电 话：_____。 传 真：_____。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

格式 2 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标单位名称	投标总价 人民币/元	项目安装完成时间（含验收合格）	备注

- 注：1. 投标人应按“采购人需求”的要求，根据实际情况进行报价。本表内的投标总价为最终报价，投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明，否则将被视为无效投标；
2. 投标总报价包括了中标供应商完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有直接费用、间接费用、其它费用、税金等全部费用和中标供应商要求获得的利润以及应由中标供应商承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。
3. 本投标价为固定不变价；
4. 报价以人民币元为单位，保留小数点后两位；
5. 本表格须附在正副的投标文件中，并另封装一份在“唱标信封”内。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

格式 3 报价明细表（含税费）

项目名称：

项目编号：

[货币单位：人民币元]

序号	货物名称	品牌、产地	型号规格	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
...							
合计							

- 注：1. 此表为《开标一览表》的货物总报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。
2. 关键货物的技术参数请在《技术方案差异响应表》中填写，非关键货物、配件、材料等项目的较简单参数可以在规格型号或备注列直接填写。
3. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

格式 6 实质性条款响应一览表

项目名称：

项目编号：

序号	带“★”号响应内容	是否响应	偏离说明	响应页码
1	合格投标人资格要求			
2	投标文件格式带“★”内容			
...				

说明：1、投标人应对应招标文件的“★”号条款逐条应答并按要求填写上表。

2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“○”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。

3、本表“是否响应”、“偏离说明”、“响应页码”不填写内容的视为完全响应。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

格式 7 商务评审索引表

序号	评审内容 (注：此部分可直接引用招标文件第四章评标办法中评审细则相应内容)	投标响应情况	投标文件响应内容 对应页码
1			
2			
...			

格式 8 制造商授权函

致：广州群生招标代理有限公司：

我们（制造商名称或总代理）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址或总代理）。兹授权按中国法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 按贵方（项目编号）招标邀请的要求，就提供由我方制造的货物投标，代表我方在中国办理有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3) 我方兹授予（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认（投标人名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于_____年____月____日签署本文件，（投标人名称）于_____年____月____日接受此件，以此为证。

投标人全称（加盖公章）：_____ 制造商名称（加盖公章）：_____

被授权签字人姓名：_____ 授权签字人姓名：_____

职务和部门：_____ 职务和部门：_____

签字人签名：_____ 签字人签名：_____

格式 9 同意招标文件条款说明

致：广州群生招标代理有限公司

为响应你方组织的项目名称：_____项目的招标【招标编号：_____】，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方并同意招标文件的相关条款。

特此声明。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：_____ 日期：_____ 年 月 日

格式 10 2013 年至今同类项目业绩情况一览表

项目名称：

项目编号：

序号	业主名称	项目名称	产品名称	合同总价 (单位/万元)	数量	签约及完成时间	单位联系人及电话

注：请附上中标通知书、合同、验收报告等同类业绩评价证明资料，评审细则另有要求的，按评审细则提供。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：_____ 日期：_____ 年 月 日

格式 13**投标保证金汇款声明函**

致：广州群生招标代理有限公司

我方为_____项目（项目编号：_____）递交投标保证金人民币元（大写：人民币_____元）已于_____年___月___日以银行主动划账方式划入你方账户。**详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。**

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将自行承担全部责任和损失。

收款人	收款人名称			
	收款人地址			
	开户银行（含汇入地点）		联系人	
	帐号		联系电话	

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：_____ 日 期：_____ 年 月 日

注：投标人应详细填写本文件，并按要求粘贴凭证复印件。本投标保证金汇款声明函应封装进“唱标信封”内。

格式 14**缴交招标服务费承诺书**

致：广州群生招标代理有限公司

如果我方在贵公司组织的（项目名称）（项目编号：_____）的货物及服务招标中获中标，我方保证在收到《中标通知书》之前向贵公司交纳中标服务费（按国家计委（计价格[2002]1980号）文件规定执行）。

我方如违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，按上述承诺金额的 200% 在我方提交的投标保证金及买方根据中标合同约定支付给我方的合同款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及买方（应广州群生招标代理有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：_____ 日 期：_____ 年 月 日

格式 15 技术评审索引表

序号	评审内容 (注：此部分可直接引用招标文件第四章评标办法中评审细则相应内容)	投标响应情况	投标文件响应内容 对应页码
1			
2			
...			

格式 16 投标技术方案（格式自定）

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

1. 投标人对招标文件中技术规格的书面应答，包括但不限于产品品牌、技术描述、技术规范、技术参数、配件及配置清单、技术文件和资料、技术说明书、图纸、安装调试验收介绍、时间安排和售后服务等内容，可以是原厂有关产品说明书、产品样本、检验报告或其他形式的书面文件等；
2. 产品的质量标准和检测标准、测试手段（如有）。
3. 产品主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明（如有）。
4. 供货方式及交货进度表（如有）。
5. 附相关证明资料/产品宣传彩页（如有）。
6. 项目管理方案（如有）。
7. 售后服务方案（如有）。
8. 安装指导、调试及验收方案（如有）。
9. 培训方案（如有）。
10. 采购人配合的条件及投标人提供的伴随服务（如有）。
11. 投标人认为对投标有利的其他资料。

格式 17 与采购人需求差异表

[说明] 投标人应根据其提供的货物和服务，逐条对照招标文件“采购人需求”的内容要求填写，有差异的，不论是技术或商务上，均须在此表中列明两者的差异内容，以便查对和评审。投标人没有列出的内容或提交空表的，评标委员会可视为完全响应招标文件要求。

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件要求		投标文件内容	
	原条目	简要内容	是否响应	偏离说明
1	一			
2	二			
...	...			

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

版本号：QSZCHG20160919