**重庆江北国际机场有限公司**

**消防护卫部**

**登机桥调度系统服务器采购项目比选文件**

**编号：固资2022-001**

**重庆江北国际机场有限公司**

消防护卫部

**二〇二二年五月**

目录

**第一章 比选公告及响应人须知**

**第二章 合同条款及格式**

**第三章 比选附件**

第一章 比选公告及响应人须知

我部决定于近期对登机桥调度系统服务器采购项目进行比选。

**一、项目实施内容**

1.1 项目名称：登机桥调度系统服务器采购项目

1.2 项目地点：重庆江北国际机场内

1.3 项目内容：对重庆江北国际机场消防护卫部登机桥调度系统服务器进行采购并安装调试。

1.4 项目采购清单：见附件2。

1.5 到货时间：合同签订之日起30日历天。

1.6 质保期：3年，从设备到货验收合格之日算起。

**二、比选响应人资格要求**

2.1 在中华人民共和国依法注册，具有独立法人资格，具有有效营业执照，营业范围包括计算机及相关设备研发、生产、销售。（提供营业执照复印件加盖单位鲜公章）。

### 2.2比选人自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）具有至少一个销售同类产品的合同金额在人民币20万元以上的业绩。(提供相关合同、发票复印件加盖单位鲜公章，原件备查)

2.3法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，以及其他形式有管理关系的投标人，都不得在同一采购项目中同时参与比选。

2.4 信誉要求：①信誉要求：响应单位未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列为失信被执行人,在投标文件中提供相关查询截图并加盖鲜章；②比选响应人没有进入采购人黑名单库。

2.5本次比选采购不接受联合体，不得转包、分包。

**三、项目技术要求**

响应人应保证该项目提供的货物是符合国家标准、全新的。响应人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能，提供的设备必须满足甲方整个项目正常运行及使用。

3.1 部署要求

3.1.1迁移现有服务器的所有应用服务至新服务器，原应用服务重新进行厂家授权并运行。

3.1.2将原服务器按照性能诊断结果，予以重新应用功能分配，做到充分利用现有服务器资源。

3.1.3在新服务器和原有服务器进行切换过程中，确保应用服务不间断，实现新旧服务器无缝切换，保障生产运行数据不丢失，不中断。

3.1.4对原有服务器进行全面硬件检查和数据整理，将历史数据进行有效保留，满足管理系统查询历史数据需求。

3.2运行要求

3.2.1新服务器能够满足双机热备及资源均衡功能要求。

3.2.2新服务器正式切换后运行前一个月内要能提供7\*24技术支持和服务，确保各项应用服务正常运行。

3.2.3上线三个月内要能提供7\*24远程或现场技术支持和服务，确保各项应用服务正常运行。

### 3.3质保要求

### 在质保期内，对有问题设备进行免费更换或维修。

**四、比选响应人报价要求及项目最高限价**

比选响应人的报价应包含为完成本项目供货及各阶段服务所发生的相应费用。包括硬件购置、运输、安装、调试、保险费用、税费等为完成本项目所产生的一切费用。报价的货币应为人民币。

本项目**不含增值税税额**的最高限价为人民币20万元（大写金额：贰拾万元整），报价超过最高限价，将取消比选响应方的比选资格。

**五、成交标准**

本次比选成交人确定办法采用经评审满足条件的最低价成交，即经采购方按规定组建的评审委员会评审，根据符合采购需求、质量和服务，且报价最低的原则确定成交候选人。

具体比选规则如下：

5.1 递交比选响应文件截止时，送达的比选响应文件少于3个的，应停止比选活动，将递交的比选响应文件退还比选响应人，并重新组织比选。重新比选仍然不足3个单位的，比选项目将可以继续进行比选。

5.2 如有项目因专业性及特殊性，导致有效比选响应人不足3个的，评审委员会应当否决所有比选响应人。但是有效比选响应人的经济、技术等指标仍然具有市场竞争力，能够满足比选文件要求的，评审委员会可以继续评审。经评审后符合采购需求、质量和服务的比选响应人，按报价最低的原则确定采购成交候选人。

5.3 项目重新比选时，经评审有有效比选响应人的，应当按规定程序，根据符合采购需求、质量和服务，且报价最低的原则确定采购成交候选人。

5.4若排名第一的中标候选人放弃中标、未能在招标文件规定期限内交纳履约保证金、因不可抗力提出不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，报采购领导小组审批同意后，按照评标小组提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。

**六、比选采购文件的发布方式及时间**

6.1 发布方式：比选采购文件及相关资料公开发布在重庆机场集团有限公司官网（www.cqa.cn）。

6.2 发布时间： 2022年5月5日。

**七、对比选采购文件提出问题的截止时间及比选采购人澄清补遗时间**

比选响应人对比选采购文件如有疑问，须于2022年5月7日17:00时前将疑问（需盖单位鲜章）以书面形式送达至重庆机场消防护卫部，并电话告知采购人，过期不再受理。比选采购人将澄清、答疑、补遗的内容在重庆机场集团有限公司官网（www.cqa.cn）以公告形式发布，各比选响应人应当随时关注重庆机场集团有限公司官网（www.cqa.cn）所发布的相关信息资料，各比选响应人不管下载与否都将被视为已知晓。由此产生的一切后果由比选响应人自负。

**八、履约保证金**

8.1 履约保证金为合同总价款的5%，在收到成交通知书10日内足额缴纳。履约结束，货物全部安装调试完毕且通过比选方验收合格后，由使用部门一次性退还（不计利息）。

8.2 履约保证金提交方式：比选响应人企业基本账户银行转账。比选响应人提交后应到甲方财务部门换取履约保证金收据。

开户名：重庆江北国际机场有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司重庆渝北机场支行

账号：50050108380000000060

**九、支付方式**

9.1卖方货物安装调试完毕，买方验收合格、收到相应的增值税专用发票后20个工作日内一次性支付全部货款。

9.2乙方需向甲方提供正规增值税发票。如果乙方提供增值税普通发票，甲方支付金额为不含增值税金额；如果乙方提供增值税专用发票，甲方支付金额=不含增值税金额+增值税税额。

9.3付款方式为银行转账。

9.4如税率发生国家法规调整，折算为不含税价后以新适用税率结算。

**十、比选响应有效期**

90天（自比选响应人提交比选响应文件截止之日起计算）。

注：比选响应有效期作投标有效期理解。

**十一、比选响应文件的编制和提交**

11.1比选响应方应当按照比选采购文件的要求编制比选响应文件，比选响应文件应当对比选采购文件提出的采购清单、技术要求和条件作出实质性应答。

11.2比选响应文件应用A4规格纸编制并装订成册，主要由以下几个部分组成：

11.2.1 封面。

11.2.2 加盖公章的报价函及声明（格式按附件1）。

11.2.3 报价部分。比选响应方应按照比选采购文件要求报出拟提供货物的品牌、规格、产地、单价、总价等详细内容，各项报价应包括拟提供货物的运输、相关税金和服务等全部费用，报价为**不含增值税税额**的报价，增值税税率单列。

11.2.4 技术部分。主要包括材料的工艺和配置参数等详细说明。如果提供的材料和服务与比选采购文件要求有偏差，必须详细说明。须经比选小组评定和采购人许可，才能作为供应商实质性响应。(表格自制)。

11.2.5 商务部分。主要包括营业执照（复印件）、信誉记录、业绩证明、法定代表人授权书和法定代表人身份证复印件盖鲜章、被授权人身份证复印件盖鲜章（原件备查）等。

11.2.6 比选响应文件可合并装订成册，**纸质文件一式2份，其中正本1份，副本1份；电子比选响应文件1份（U盘形式）。**

**十二、比选响应文件作废条款**

比选响应文件有下列情形之一的，视为非实质性响应，应作废。

（1）无报价或两个以上报价的；

（2）资格条件不符合国家有关规定和比选文件要求的，或者拒不按照要求对响应文件进行澄清、说明或者补正的；

（3）报价超过比选最高限价的；

（4）比选响应文件封面及密封袋封面上未注明“项目名称”“项目编号”“比选响应单位名称”，或未加盖单位公章；

（5）比选响应文件中字迹或提供的复印件模糊、无法辨认的；

（6）比选响应文件散装或者活页装订的；

（7）比选响应文件份数不足；

（8）比选响应文件封面未标注正副本（密封袋封面无需标注正副本）；

（9）比选响应文件中报价函部分、授权部分未盖章，或无法定代表人签字，或签字人无有效授权书的；

（10）报价函部分未按规定的格式完整填写（增项填写不作为作废条款）；

（11）未按比选文件要求编制的、明显不符合技术规范和标准的要求、对比选文件中主要条款未响应的；

（12）比选响应文件附有采购人不能接受的条件；

（13）有串通比选或弄虚作假或有其他违法行为的。

（14）比选响应有效期不足的。

**十三、响应人违约等行为约束要求**

13.1 采购人将进一步核查比选响应人在比选响应文件中提供的材料，若在评审期间发现比选响应人提供了虚假资料，其比选资格将被否决，将被列入采购人黑名单；若在评审结果公示期间发现成交候选人在比选响应时提供了虚假资料，采购人将取消其成交资格，并将被列入采购人黑名单；若在合同实施阶段发现承包人在参与比选时提供了虚假资料，采购人将按合同相关条款处罚，并将被列入采购人黑名单，给采购人造成损失的，承包人还应依法承担违约赔偿责任。

13.2 在比选响应有效期内，比选响应人无故放弃成交候选人资格的，将被列入采购人黑名单。

13.3 成交人在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照采购文件要求提交履约保证金的，将被列入采购人黑名单。

13.4 评审期间若发现比选响应人有围标、串标或以他人名义参与比选的，其比选响应将被否决，并将被列入采购人黑名单；若在评审结果公示期间发现成交候选人有围标、串标或以他人名义参加比选的，采购人将取消其成交资格，并将被列入采购人黑名单；若在合同实施阶段发现承包人在参与比选时有围标、串标或以他人名义参加比选的，采购人将按合同相关条款处罚，并将被列入采购人黑名单，给采购人造成损失的，承包人还应依法承担违约赔偿责任。

注：黑名单有效期3年，被列入黑名单的单位在黑名单有效期内禁止参与采购人的项目。

**十四、比选结果异议**

14.1 比选响应人或其他利害关系人认为采购活动不符合法律、行政等规定的，应当在采购结果公示期之内以书面形式向采购人提出异议（以采购人收到书面异议之日为准）。

14.2 异议提出人向采购人提起异议时，应当提交书面异议书。异议书应当包括下列内容：

（一）异议提出人的名称、地址及有效联系方式。

（二）异议事项的基本事实。

（三）异议请求及主张。

（四）有效线索和相关证据、证明材料。

异议提出人是法人的，异议函必须由其法定代表人和委托代理人签字并盖章；异议提出人是其他组织或者自然人的，异议函必须由其主要负责人或者异议提出人本人签字，并附有效身份证明复印件。若异议函有关材料是外文，异议提出人应当同时提供中文译本。

14.3 异议提出人对异议事项提出的请求和主张，有责任提供证据；只有自己陈述而不能提出其他相关证据的，采购人对其请求和主张不予支持。

14.4 异议提出人不得虚假异议、恶意异议，不得以异议为名排挤竞争对手，阻碍干扰采购活动的正常进行。若出现该情况，视为无效异议，不再受理。

14.5 异议提出人不得捏造事实，不得伪造材料或者以非法手段取得证明材料提起异议。异议提出人提供证据存在下列情形之一，不能提供合法证明，或者不能合理说明来源的，视为以非法手段取得证明材料，不予采信：

（一）招标投标法第二十二条规定的招标投标保密信息。

（二）应当保密的采购响应文件（但采购人提起异议时，采购响应文件不作为非法证据）。

（三）招标投标法第四十四条规定保密的投标文件评审和比较情况、中标候选人推荐情况和评标有关的其他情况。

（四）其他依法应当保密的信息和资料。

14.6 有下列情形之一的异议，不予受理：

（一）异议事项不具体，且未提供有效线索、相关证据和证明材料，难以查证。

（二）未署异议提出人真实姓名、签字和有效联系方式。

（三）若是法人组织，由法定代表人递交结果异议函件时，函件未经法定代表人签字并加盖单位公章，并且未附法定代表人身份证明；若是法人组织，由委托代理人递交结果异议函件时，函件未经法定代表人和被授权的委托代理人签字并加盖单位公章，并且未附法定代表人身份证明和法定代表人授权书；若是非法人组织，该组织为某法人单位的分支机构，未由分支机构的上级法人授权并参照上述要求递交结果异议函件；若是其他情况的非法人组织，未经主要负责人及异议提出人本人签字并加盖公章（若有）。

（四）不在结果公示期内的。

（五）已对异议事项做出答复的。

注：对比选文件内容的异议应在比选文件规定的质疑期内提出；对比选唱价环节的异议应在比选唱价环节提出。

14.7 异议处理决定做出前，异议提出人要求撤回异议的，应当以书面形式提出，撤回异议不损害国家利益、社会公共利益或者其他当事人合法权益的，应当准予撤回，异议处理过程终止。异议提出人不得以同一事实和理由再提出异议，若再次提出则不再受理。

**十五、监督部门**

重庆江北国际机场有限公司消防护卫部综合办

地址：重庆市渝北区机场东一路2号

电话：023-67153645

**十六、比选时间、地点及结果通知**

16.1比选时间和地点

16.1.1比选响应文件必须在2022年5月11日14:00-14:30送到重庆江北国际机场有限公司消防护卫部办公楼210室（机场东一路2号），过期不予受理。

16.1.2 2022 年5月11日 14:30 在重庆江北国际机场有限公司消防护卫部办公楼211室对本项目进行比选，各响应人须参加。

16.1.3参加比选唱价会议的比选响应人的法定代表人或其授权的代理人应当随身携带本人身份证（原件），授权的代理人还应当随身携带法定代表人授权委托书（原件），以备核验其合法身份。

16.1.4比选响应人若未派法定代表人或委托代理人出席比选唱价会议，视为该比选响应人默认比选唱价结果。

16.2比选结果通知

拟成交结果将公示在重庆机场集团官网，待结果确定后会及时通知，原则上只通知被选中的比选响应人，对未被选中的比选响应人不通知、不解释，响应文件不予退还。

**十七、采购人联系方式**

采购方：重庆江北国际机场有限公司消防护卫部

联系人：朱老师

电话：023-67152931

邮编：401120

第二章 合同条款及格式

登机桥调度系统服务器采购项目合同范本

甲方：重庆江北国际机场有限公司

统一社会信用代码：91500112MA5U9Q003T

通讯地址：重庆市渝北区机场西路26号

联系电话：023-67152106

开户银行：中国建设银行股份有限公司重庆渝北机场支行

开户名称：重庆江北国际机场有限公司

账号：50050108380000000060

乙方：

甲乙双方经过友好协商，就甲方向乙方采购: 登机桥调度系统服务器事宜，达成如下合同条款：

第一条设备采购清单及价格

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备类型 | 设备特征 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单位 | 价格（不含税） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

第二条付款

1. 合同总价额（不含税）：合同总金额为RMB：（小写： ）人民币：（大写： ），增值税税率： %。
2. 若乙方开具增值税专用发票，则甲方支付不含税合同金额和税额的总金额；若乙方开具增值税普通发票，则甲方仅支付不含税合同金额。  
   2、付款时间：

卖方货物安装调试完毕，买方验收合格、收到相应的增值税专用发票后10个工作日内一次性支付全部货款。

3、发票：甲乙双方约定，由乙方向甲方开具与合同采购内容一致的合法合规的增值税发票。乙方的开票信息为：

单位名称：

账 户：

开户银行：

税 号：

单位地址：

联系电话：

4、乙方的收款账户必须是乙方的公司账户，保证资金流、票流和物流一致。

5、无论何时，乙方出具的发票均不得视为甲方已经付款的凭证。

第三条交货

1、交货时间：合同签署后 30 日内 ；

2、交货地点：重庆江北机场；

3、收货单位：消防护卫部

4、收货人： 联系电话： ；

5、货物签收方式：卖方送货上门一次性交货

第四条验收

货物交付后，甲方应立即安排清点货物数量、核对型号，并对产品外包装进行检查，确认乙方所提供之货物与合同规定相符，并出具《验收证明》。如送交货物与合同规定不符，在接到甲方书面或电话异议通知后，应在2个日历天内进行确认，逾期未确认，视为乙方认可甲方的异议。并于7个工作日内免费更换或补齐相应产品。

第五条产品标准和保修

乙方保证交付的产品均符合原厂家的相关技术标准和甲方要求，保修按原厂家规定标准执行，质保期为甲方出具《验收证明》之日起两年，并提供7\*24小时免费维保服务，乙方应在接到甲方通知的 个日历天内提供并完成维保服务。

第六条 纠纷的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由双方协商解决。如协商不成，双方同意提交甲方所在地人民法院以诉讼方式解决。

第七条 违约责任

1、乙方延迟交货,或甲方延迟付款的,应按日向对方支付合同总金额万分之三的违约金。

2、如乙方延迟交货或甲方延迟付款达十五个工作日以上，另一方有权终止合同并追索违约金。

3、如本合同任何一方由于战争、火灾、水灾、台风、地震、政治因素等不可抗力事件而致使本合同无法按期履行的，则履行本合同的时间应予以延长，并可根据客观情况部分或全部免予承担违约责任，受阻方应就不可抗力事件的发生尽可能在最短的时间内通知另一方，并在其后二十个日历天内以书面方式通知对方。双方应尽快进行友好协商好，商定继续履行本合同的方法。

第八条 其他事宜

1、本合同在双方签署后生效，有效期自双方签字盖章后开始至双方义务履行完毕终止。

2、合同之未尽事宜双方协商解决，必要时可签订补充协议。

3、本合同壹式肆份，甲方持叁份，乙方持壹份，每份具有同等法律效力。

4、本合同附件及补充协议与合同正本具有同等法律效力。

5、本合同及相关附件的任何条款在其法律效力没有终止之前，均适用于双方各自的继承人和受让人。

5、未经甲方同意，乙方不得将本合同项下义务转让他人。

6、各方对相关文件和法律文书的送达地址及法律后果作如下约定：

本协议载明的送达地址、联系方式适用范围包括：双方在交易过程中各类通知、函件、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7、特殊时期，乙方须遵照国家疫情防控相关法律法规及规章制度等的规定，做好疫情防控工作及措施，若因乙方单方原因未尽疫情防控事宜，导致参与建设（采购）项目的相关工作人员感染新冠病毒的，甲方有权终止本合同，同时按照本合同违约责任条款的约定追究乙方的违约责任；若因乙方单方原因未尽疫情防控事宜引起新冠病毒传播的，甲方有权终止本合同，且甲方有权不退还履约保证金，同时甲方有。（以下无正文）

甲方（盖章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

乙方（盖章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

签署时间：    年    月    日

签订地点：

第三章 比选附件

**附件1：**

**报价函**

重庆江北国际机场有限公司：

1．我方已仔细研究了 （项目名称）项目比选采购文件的全部内容，愿意以人民币（大写） （¥ ）**不含增值税税额**的总报价，增值税税率 %，到货时间 ，按合同约定实施和完成承包项目的全部工作。

2．我方承诺在比选有效期内不修改、撤销比选响应文件。

3．若我方成交：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本报价函递交的报价函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目和成果。

4．我方在此声明，所递交的比选响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5．除非达到另外协议并生效，你方的成交通知书和本比选响应文件将成为约束双方的合同文件组成部分。

比选响应人： （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

地 址：

网 址：

电 话：

传 真：

邮 政 编 码：

年 月 日

**附件2： 服务器招标要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 应用服务器 | 规格：2U标准机架式服务器  处理器：配置2颗AMD Epyc宵龙或Intel Xeon至强系列处理器，总核心数>=32，主频>=2.8GHz  内存：配置>=128GB DDR4内存;内存插槽数>=20  硬盘类型：配置企业级SAS硬盘，最大支持16个热插拔SATA/SAS/SSD接口硬盘；硬盘容量>=19.2TB  RAID卡：配置独立Raid卡，支持RAID 0/1/5/6/10级别;  以太网控制器：配置4个千兆网口，支持网络冗余、负载均衡等高级网络特性;  电源：热插拔冗余双电源  售后服务：原厂提供3年免费保修  其他：迁移现有服务器的所有应用服务至新服务器，原应用服务重新进行厂家授权并运行 | 台 | 2 |
| 2 | 交换机 | 24端口千兆以太网电接口4个万兆SFP+（含光纤模块）  交换容量：336Gbps/3.36Tbps  包转发率：51Mpps/126Mpps  传输模式：全双工/半双工自适应  安装方式：标准机柜的机架式安装  提供原厂3年保修 | 台 | 1 |
| 3 | 安全网关设备 | 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL过滤、反垃圾邮件等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理  入侵：第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击。可防护各种针对web的攻击，包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击等 主动响应恶意扫描行为，并通过联动大数据分析平台进行行为分析，快速发现，记录恶意行为，实现对企业威胁的实时防护； | 项 | 1 |
| 4 | 与外部系统数据接口 | 航显系统、OMMS系统、财务系统、BBMS计量监测航班接口、财务接口、排班系统等兼容 | 项 | 1 |

双机集群软件技术要求

* 集群处理软件须支持4机及以上的相互备援、热接管；
* 在系统正常时所有处理机能共同分担均衡所有的工作负载，并且相互备援；
* 故障时，自动接管故障机的工作，无须人工干预；
* 热接管包括全部系统资源，以使故障对客户端完全透明。

数据库软件技术要求

* 提供的数据库应是基于SQL的关系型数据库管理系统，支持ANSI/ISO SQL 99标准。具有高度的通用性、实时性、可靠性、开放性、可扩充性和安全性，拥有强劲发展的业界公认的数据库产品，例如ORACLE、SYBASE、MS SQL SEVER。
* 数据库应是一个支持多平台、开放式系统，应支持各主流厂商的硬件及支持64 位UNIX或WINDOW 2008以上等多种主流操作系统平台。
* 支持多种网络通信协议，如：TCP/IP、SNMP、X.25及混合协议等。
* 数据库应支持多种拓扑结构,包括客户/服务器、Browse/Server处理模式、三层（数据库层、应用服务层和客户层）或多层体系结构，并在每一层都支持标准的组件技术。
* 支持C++、C#、Delphi、Java等程序设计语言；具备开放式的客户编程接口，满足ODBC和JDBC接口及直接接口；支持通用的数据库开发平台。
* 支持对异种数据库的互联，支持自身及其它数据源与第三方厂家的工具及应用的集成。
* 具备完善的数据库管理功能和强大的检索功能；支持大数据量的加载；具有多任务机制；具有逻辑内存管理的能力；提供存储过程和触发器功能。
* 支持分布式数据处理，提供分布式操作所需的功能，如:分布式查询、远程调用、事务完整性控制技术等,内置高级消息队列技术。
* 数据库应支持US DOD C2以及欧洲ITSEC F-C2/E3安全标准和多级安全控制，支持数据库存储加密、数据传输通道加密。提供WEB服务接口模块，对客户端输出协议支持HTTP2.0、SSL3.0等。
* 数据库应支持24x7全天候不停机，容错及错误恢复、预警等；支持人为错误的容错能力；数据库内置异地容灾的支持技术。
* 数据库应联机备份，对Cluster群机系统的支持和数据库恢复，并具有自动备份和日志管理功能。
* 数据库应支持中文操作；支持国标GB2312-80，BIG-5和大字符集GKB国家标准的中文字符集；支持Unicode代码。
* 数据库应提供联机的监控实用程序来监控数据库运行状况，提供基于GUI界面、安全可靠的数据库管理与维护工具，提供良好的数据库性能优化与故障诊断工具。

**附件3：**

**法定代表人身份证明**

比选响应人名称：

单 位 性 质：

地 址：

成 立 时 间： 年 月 日

经 营 期 限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （比选响应人名称）的法定代表人。

特此证明。

比选响应人： （盖单位公章）

年 月 日

**附法定代表人身份证复印件**

**附件4：**

**法定代表人授权书**

本授权书申明\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（公司注册地点）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(公司名称)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(职务)\_\_\_\_\_\_\_\_(法定代表人)合法授权本公司\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(公司名称)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(职务)\_\_\_\_\_\_\_\_(姓名)为正式的合法代理人，并授权该代理人在 （项目名称）的比选活动中，以我单位的名义签署比选响应文件，与业主协商、签定合同协议书以及执行一切与此有关的事务。

比选响应单位：\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_（盖单位公章）

授 权 人：\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字或签章）

被授权人代理人：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_（签字或签章）

日 期： 年 月 日

**附被授权人代理人身份证复印件**