



瑞凝信

高效 规范 廉洁

政府采购文件

项目名称：区块链科学装置虚拟化基础设施

项目编号：RNX2019038ZC-PCL

招标方式：公开招标

采购人名称：鹏城实验室

采购代理机构：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

二〇一九年七月

目 录

投标邀请书

第一部分 投标人须知及前附表

投标人须知

投标人须知前附表

投标人须知前附件

A 说明；B 招标文件说明；C 投标文件的编写；D 投标文件递交；E 开标和评标；F 授予合同

第二部分 合同条款

合同条款

第三部分 招标项目要求

招标项目要求

第四部分 投标文件格式

第一册

目录

格式 1 投标人资格证明文件

第二册

目录

评标指引表

格式 2 投标函

格式 4 报价表

格式 5 技术规格

格式 6 交付进度

格式 7 售后服务和质量承诺

格式 8 投标人资格声明

格式 9 偏离表

格式 10 其他招标文件要求的资料或投标人认为需要补充的资料

第五部分 附件

附件 1 评标指引表

附件 2 无不良信用记录承诺函

附件 3 投标及履约承诺书

附件 4 招标服务费承诺书

附件 5 投标保证金缴纳承诺函

投标邀请书

投标邀请书

根据《深圳经济特区政府采购条例》及其实施细则的有关规定，深圳市瑞凝信招标咨询有限公司受采购人的委托，现对《区块链科学装置虚拟化基础设施》项目重新组织公开招标，招标项目资金来自财政资金，已具备招标条件，欢迎符合资质要求并能提供相关货物与服务的供应商参加投标。

一、项目信息：

项目名称：区块链科学装置虚拟化基础设施；

项目编号：RNX2019038ZC-PCL；

标讯区域：地方

行政区域：深圳市

项目联系人：吴小姐

项目联系电话：0755-83232102

二、采购单位信息：

名称：鹏城实验室；

地址：广东省深圳市南山区兴科一街2号

联系人和联系方式：张老师 0755-86975817；

三、代理机构信息：

单位名称：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

联系人和联系方式：吴小姐 陈先生 0755-83232102 88602731

联系地址：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座408B室

四、标讯信息：

(一)基本情况

标题：区块链科学装置虚拟化基础设施；

采购品目：网络设备

行业划分：互联网和相关服务

预算金额：人民币肆佰捌拾万元（4,800,000.00）

(二)简要规格描述或项目基本概况介绍：

项目基本概况：区块链科学装置虚拟化基础设施；数量：一套；交货期：合同签订后2个月交付并通过采购人验收。

(三)投标人资格要求：

(1)具有独立法人资格或具有独立承担民事责任的能力的其它组织（提供营业执照或事业单位

法人证等法人证明扫描件，原件备查）；

（2）具有深圳市政府采购注册供应商资格（由采购代理机构进行集中查询，投标文件中无需提供证明材料）；

（3）参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（由供应商在《投标人具备投标资格的证明文件》中作出声明）；

（4）参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商在《投标人具备投标资格的证明文件》中作出声明）；

（5）我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的条件（由供应商在《投标人具备投标资格的证明文件》中作出声明）；

（6）参与政府采购项目投标的供应商未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（由供应商在《投标人具备投标资格的证明文件》中作出声明）。

（7）本项目不接受联合体投标；

1、获取招标文件时间：2019年07月05日起至2019年07月11日，每天09:00至12:00，14:00至17:30（节假日除外下同）；

2、获取招标文件的地点：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座408B室；

3、获取招标文件的方式或事项：

（1）投标人获取招标文件须提交投标人营业执照复印件并加盖公章，法定代表人授权书；

（2）采用汇款方式购买招标文件请汇至以下账户

开户银行：兴业银行蛇口支行

帐户名称：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

账号：338150100100051162

（3）获取招标文件请自带U盘拷贝电子文档；

（4）招标文件售价：每套售价500元（购买方式：现场报名审核资料后购买）

六、投标截止时间及开标时间等：

投标截止时间：2019年07月16日14:30

开标时间：2019年07月16日14:30

开标地点：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座408B室。逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，采购人将予以拒收；

七、采购项目需要落实的政府采购政策：

采购项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕

181 号)《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90 号)《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)《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185 号)。

八、其他补充事宜：

(1) 采购代理机构与采购人有权对中标供应商就本项目资格条款要求提供的相关证明资料(原件)进行审查。供应商提供虚假资料被查实的,则可能面临被取消本项目中标资格、列入不良行为记录名单、投标保证金不予退还和三年内禁止参与政府采购活动的风险;

(2) 本招标公告及本项目招标文件所涉及的时间一律为北京时间。投标人有义务在招标活动期间浏览深圳市政府采购中心、深圳市瑞凝信招标咨询有限公司招标网,在以上网站公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人;

(3) 投标人购买招标文件后不参加投标的,请在开标时间 3 日前以书面形式通知招标机构;

(4) 答疑事项:2019 年 07 月 11 日 17:30 前,前凡对招标文件有任何疑问的(包括认为招标文件的技术指标或参数存在倾向性或不公正性条款)以书面形式通知招标代理机构,逾期不予受理。

(5) 本项目采购不接受进口产品。

(6) 本项目属于政府采购项目,采购监督管理部门:深圳市财政局。

(7) 在出售招标文件时,对于若干个公司由一个法人代表兼任的投标商参与同一个项目的投标时,只能出售一套招标文件。

(8) 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。

(9) 在提交投标文件截止日对参加登记报名的供应商进行信用信息查询,通过“信用中国”网站、中国政府采购网、深圳市政府采购监督管理网等渠道查询相关主体信用记录,对列入失信被执行人、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,将取消其参与本次投标的资格。

(10) 评标方法:综合评分法。

深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

2019 年 07 月 04 日

第一部份

投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容规定
1	采购项目	区块链科学装置虚拟化基础设施
	采购预算	人民币肆佰捌拾万元
	项目设定的最高限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，金额：480 万元
	核心产品	\
	公告媒体	深圳市政府采购中心、深圳市瑞凝信招标咨询有限公司官网
2	采购人	名称：鹏城实验室 地址：广东省深圳市南山区兴科一街 2 号 电话：0755-86975817 联系人：张老师
3	采购代理机构	名称：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司 地址：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期 B 座 408B 电话：0755-83232102 88602731 联系人：吴小姐 陈先生
4	投标人资格条件	<p>(1) 具有独立法人资格或具有独立承担民事责任的能力的其它组织（提供营业执照或事业单位法人证等法人证明扫描件，原件备查）；</p> <p>(2) 具有深圳市政府采购注册供应商资格（由采购代理机构进行集中查询，投标文件中无需提供证明材料）；</p> <p>(3) 参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；</p> <p>(4) 参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；</p> <p>(5) 我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的条件（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；</p> <p>(6) 参与政府采购项目投标的供应商未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（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。</p> <p>(7) 本项目不接受联合体投标；</p>
5	标前会或项目现场勘察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织： 1. 时间：_____ 2. 地点：_____ 3. 其他：_____
6	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供： 1. 样品制作的标准和要求：_____ 2. 样品检测报告：（ <input type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是，检测机构的要求、检测内容详见第六章项目采购需求） 3. 样品的评审方法及评审标准：内容详见第三章评标办法及标准
7	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受；分包要求详见第六章项目采购需求
8	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标

		<input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部审核同意购买的进口产品为：___
9	政府采购强制采购：节能产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，采购《节能产品政府采购清单》(第___期)内的产品
	政府采购强制采购：信息安全认证	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
10	政府采购优先采购：节能产品(非强制类)	\
	政府采购优先采购：环境标志产品	\
11	支持中小企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(价格扣除)： ①对小型和微型企业产品的价格给予6%~10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：小型企业扣除6%，微型企业扣除6%。 ②本项目接受联合体投标的，若小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%~3%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：___%。 <input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(其他优惠)：___
	支持监狱企业	<input type="checkbox"/> 专门面向监狱企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向监狱采购项目(价格扣除)：监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予6%~10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除6%。 <input type="checkbox"/> 非专门面向监狱采购项目(其他优惠)：___
12	其他法律法规强制性规定或扶持政策	
13	须提供的其他资料	采购人根据实际情况填写(如案例证明材料、人员投入情况)
14	澄清或者修改时间	如有需要，另行通知
15	提交投标文件的截止时间、地点	时间：2019年07月16日14:30(北京时间) 地点：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座408B室
16	开标时间、地点	时间：2019年07月16日14:30(北京时间) 地点：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座408B室
17	其他唱标内容	
18	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 要求提供：本项目采购代理机构不收取投标保证金，投标人须承诺已在深圳市政府采购中心缴纳投标保证金，所缴纳的投标保证金作为本次采购活动的投标保证金；(提交《投标保证金缴纳承诺函》)。
19	投标有效期	自投标文件截止时间起90日(日历日)
20	投标文件份数	正本1份；副本4份；电子文件1份(正本有公章的扫描件PDF格式、Word文件格式各一份)
21	封套上应载明的信息	项目名称：区块链科学装置虚拟化基础设施 项目编号：RXN2019038ZC-PCL 2019年07月16日14:30之前不得启封 投标人名称：___其他___

22	信用查询	<p>■采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站、中国政府采购网、深圳市政府采购监督管理网查询相关主体信用记录。本次查询的信用记录打印的网页版将留存在评标报告中。本项目信用记录查询截止时点为<u>开标当日评标前</u>。</p> <p>□投标人自行查询信用记录，如实提供《无不良信用记录承诺》并加盖供应商公章。联合体参加投标的，所有联合体成员均须加盖公章。本项目信用记录查询截止时点为_____</p>
23	同品牌多家投标人处理原则	<p>1. 最低评标价法：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，按照以下方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>■随机抽取 □其他_____</p> <p>2. 综合评分法：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获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>■随机抽取 □其他_____</p>
24	定标原则	<p>□适用评定分离。</p> <p>□自定法；（□累积投票法、□直线票决法；□集体议事法）</p> <p>□抽签法；□竞价法；</p> <p>■授权评审委员会出具评标报告推荐中标人，采购人确认。</p> <p>1. 采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。</p> <p>2. 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人。</p> <p>■随机抽取 □其他_____</p>
25	交货和提供服务的期限	合同签订后 2 个月交付并通过采购人验收
26	采购资金的支付方式	按深圳市财政局有关规定执行。
27	履约保证金	<p>■不要求提供</p> <p>□要求提供，履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%，本采购项目履约保证金为合同金额的__%，提交方式为_____</p> <p>注：以电汇方式递交履约保证金须在电汇凭据附言栏中写明采购编号、包号及用途(履约保证金)。</p>
28	招标代理服务费用	<p>中标人须向招标代理机构按如下标准和规定缴纳中标服务费：</p> <p>1、以中标金额作为中标服务费的计算基数。中标服务费收费采用差额定率累进法计算方式。按计价格[2002]1980 号及发改价格 2011 534 号文规定的计算；</p> <p>2、中标服务费的缴纳形式：向招标代理机构直接缴纳，可用支票、电汇等付款方式；</p>
29	签订合同	自中标通知书发出之日起 10 个工作日内。
30	其他规定	执行《深圳经济特区政府采购条例》及其实施细则的有关规定

投标人须知前附件

本章是本招标文件中涉及的所有无效标和废标情形的摘要，除法律法规另有规定外，投标文件的其他任何情形均不得作无效标和废标处理。招标文件中有关无效标和废标与本章节不一致的，以本章节内容为准。

一、资格核查

1、投标人的资格不符合招标文件要求或资格证明文件提供不全。

二、符合性审查

1、投标人未按招标文件规定提交投标保证金。

2、投标人提供的投标文件数量不符合招标文件要求。

3、投标文件未按照招标文件要求制作、密封和标记。

4、投标文件有关内容未按招标文件要求加盖投标人印章、或未经法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）。

5、投标人的法定代表人或其委托代理人未参加开标会。

6、开标核对法人代表或其授权代表身份证明时，不能提供相应的身份证明或不相符。

7、招标项目完成期未满足招标文件要求的。

8、投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。

9、投标报价有严重缺漏项的。

10、未实质性响应招标文件要求的。

11、有一项带★的指标未响应或不满足要求。

12、将一个项目包拆分投标，对同一货物投标时，同时提供两套或以上的投标方案。

13、投标人低于成本报价竞标的。

14、投标报价高于控制金额的。

15、投标文件附有采购人不能接受的条件。

16、投标违规行为：如以他人名义竞标、串通投标或者以其他弄虚作假方式投标的。

投标人须知

A 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于投标人须知前附表（以下简称“前附表”）所叙述项目的货物、工程及服务采购。

1.2 上述采购按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》和《深圳经济特区政府采购条例》及有关招标投标法规、规章、规定通过招标来择优选定投标人。

2. 定义

2.1 “采购人”系指前附表所述。

2.2 “招标代理机构”系前附表所述。

2.3 “投标人”系指向招标代理机构提交投标文件的供应商。

2.4 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的设备及材料。

2.5 “工程”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的设备及材料的安装。

2.6 “服务”系指招标文件规定卖方须承担设计和其它类似的义务。

3. 资金来源

3.1 采购资金通过前附表第 4 项的方式获得，并用于采购合同下的合格支付。

4. 合格的投标人

4.1 具有独立承担民事责任的能力。

4.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

4.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

4.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

4.5 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4.6 法律、行政法规规定的其他条件。

4.7 符合前附表规定的条件。

5. 投标费用的承担

5.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

6. 踏勘现场

6.1 招标代理机构将按前附表的规定，组织投标人对现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自己承

担。

6.2 采购人和招标代理机构向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人和招标代理机构现有的能使投标人利用的资料。采购人和招标代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.3 投标人及其人员经过采购人和招标代理机构的允许，可为踏勘目的进入采购人的现场，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人并应对由此次踏勘现场面造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6.4 如果投标人认为需要再次进行现场踏勘，采购人将予以支持，费用自理。

B 招标文件说明

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件是用以阐明所需设备及服务的情况，以及招标、投标程序和相应的合同条款。招标文件由下述部份组成：

- (1) 投标邀请书；
- (2) 投标人须知；
- (3) 合同条款及前附表；
- (4) 招标项目要求；
- (5) 投标文件格式；
- (6) 附件

8. 招标文件的澄清及修改

8.1 投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清，应在投标截止日 5 日前按投标邀请中载明的地址以书面形式（包括信函、传真，下同）通知到招标代理机构。招标代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已购买招标文件的每一投标人。

8.2 在投标截止日 3 日前，招标代理机构可依据投标人要求澄清的问题修改招标文件，并以书面形式通知所有购买招标文件的每一投标人，对方在收到该通知后应立即以书面的形式予以确认。

8.3 为了使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，招标代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并以书面形式通知已购买招标文件的每一投标人。

8.4 招标文件的修改将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。

C 投标文件的编写

9. 投标语言及计量单位

- 9.1 投标文件及投标人和招标代理机构就投标交换的文件和往来的信件，应以中文书写。
- 9.2 除在招标文件的设计思路和方案中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部份：

10.1.1 开标信封：装有“法定代表人证明书、法定代表人授权委托书”和“开标一览表”单独密封的信封。

10.1.2 投标文件第一册：

- (1) 目录（第一册）；
- (2) 投标人资格证明文件；（格式1）

10.1.3 投标文件第二册：

- (1) 目录（第二册）；
- (2) 评标指引表
- (3) 投标函；（格式2）
- (4) 报价表；（格式4）
- (5) 技术规格；（格式5）
- (6) 交付进度；（格式6）
- (7) 售后服务和质量承诺；（格式7）
- (8) 偏离表；（格式8）
- (9) 其他招标文件要求的资料或投标人认为需要补充的资料。（格式9）
- (10) 装有“法定代表人证明书、法定代表人授权委托书”和“开标一览表”单独密封的信封；
- (11) 产品样品或产品样板（本项目不需要）。

11. 投标文件格式

11.1 投标文件必须毫无遗漏地包括本须知第10条规定的内容，投标人提交的投标文件必须毫无例外地使用招标文件所提供投标文件格式（表格可以按同样格式扩展）。

12. 投标报价

12.1 投标报价应为到指定地点价，以人民币为结算单位。

12.2 投标人应在招标文件所附的“开标一览表”（格式3）和“报价表”（格式4）上写明投标单价和投标总价。投标人对每种项目只允许有一个报价，招标代理机构不接受有任何选择的报价。

12.3 此报价作为评标委员会评标标准，但不能限制采购人以其它方式签订合同的权力。

13. 投标人资格的证明文件

13.1 投标人必须提交证明其有资格进行投标，和中标后有能力履行合同的证明文件（格式1与格式8），作为投标文件的一部份。

14. 投标有效期

14.1 投标文件的有效期按前附表规定。

14.2 特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求，但要求与答复均须是书面文件。对于同意该要求的投标人，招标代理机构既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期。有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期内继续有效。

15. 投标保证金

15.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一。

15.2 投标人应向招标代理机构提交一笔不少于前附表第8项所规定的投标保证金。

15.3 投标保证金用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险。

15.4 投标保证金应以支票、银行转账或招标机构能够接受的其它非现金形式提交。（注：投标保证金必须从投标供应商基本账户转出，否则属于隐瞒真实情况，提供虚假资料。）

15.5 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

15.6 未中标的投标人的投标保证金，招标代理机构将按招标文件规定予以无息退还。

15.7 中标方的投标保证金，招标代理机构将在中标方签订合同并支付中标服务费后无息退还。

15.8 发生以下情况投标保证金将被没收：

- (1) 已递交了投标保证金的投标人放弃投标，而没有在投标保证金递交截止时间前书面通知招标代理机构的；
- (2) 开标后投标人在投标有效期内撤回投标；
- (3) 投标人串通投标或者以其他弄虚作假方式投标；
- (4) 如果中标方未能做到：

按本须知第31条规定签订合同；或

按本须知第32条规定提供履约保证金；或

按本须知第33条规定缴纳中标服务费。

(5) 法律法规规定的其它情况。

16. 投标预备会（答疑会）

16.1 投标预备会（答疑会），如招标代理机构认为有必要召开投标预备会，投标人应按照前附表第 9 项规定的或招标代理机构另行书面通知的时间和地点，派出代表出席招标代理机构主持的投标预备会。

16.2 投标预备会的目的是澄清、解答投标人在查阅招标文件后和现场踏勘中可能提出的任何方面的问题。

16.3 投标人提出的与投标有关的任何招标问题须以书面形式给招标代理机构。在投标预备会上，招标代理机构将做出澄清和解答。

16.4 招标代理机构在投标预备会上所做出的澄清和解答，以书面答复为准，投标人在收到投标答疑纪要时应以书面形式予以确认。答疑纪要的有效性规定按照本须知第 8.2、8.4 款规定执行。

16.5 未出席投标预备会不作为否定投标人资格的理由。

17. 投标文件的份数和签署

17.1 投标文件数量按前附表所述，须在每一份投标文件上明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本有差异，以正本为准。

17.2 正本 1 份；副本 4 份；电子文件 1 份（正本有公章的扫描件 PDF 格式、Word 文件格式各一份）。

17.3 投标文件正本及开标一览表须打印，并经法人代表或其授权代表签字和盖章，投标文件的副本可采用正本复印件。

17.4 除投标人对错处做必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写，如有修改遗漏处，必须由投标人法人代表或其授权代表签字和盖章。

17.5 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

17.6 投标文件不符合上述规定，为无效投标。

D 投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 须在每一份投标文件封面上明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本有差异，以正本为准。

18.2 投标文件第一册（一份正本和四份副本）单独密封，并正确标明“第一册”；投标文件第二册（一份正本和四份副本）单独密封，并正确标明“第二册”。

18.3 投标人应将投标文件备份文件光盘单独密封于一信封，在信封上注明“备份光盘”。

18.4 将按本须知第 18.2、18.3 款密封好的“第一册”、“第二册”和“备份光盘”一起封装在一个外层包封中，同时还应：

(1) 写明招标代理机构名称；

(2) 注明下列识别标志：

a. 招标编号；

b. 项目名称；

c. 投标人名称；

d. _____年_____月_____日_____时_____分（开标时间）前不得开封。

18.5 投标人应将“法定代表人证明书、法定代表人授权委托书”和“开标一览表”密封于一信封，在递交投标文件时单独交与招标代理机构，在信封上应：

(1) 写明招标代理机构名称；

(2) 注明下列识别标志：

a. 招标编号；

b. 项目名称；

c. 投标人名称；

d. 注明：“开标一览表”和“法定代表人证明书、法人授权委托书”

e. _____年_____月_____日_____时_____分（开标时间）前不得开封。

18.6 除了按本须知第 18.4、18.5 款所要求的识别字样外，在所有投标文件密封袋上还应写明投标人的名称与地址、邮政编码，以便投标按本须知第 20 条宣布“迟到”时，投标文件可以原封退回；

18.7 如果投标文件没有按本投标须知第 18.1 至 18.6 款规定加写标记和密封，招标代理机构将拒收或者告知投标人，招标代理机构将不承担投标文件错放或提前开封的责任。对由此造成的提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人；

18.8 所有投标文件的密封袋的封口处应加盖投标人印章。

18.9 投标文件需由专人送交。投标人应按本投标须知第 18.1 至 18.8 款中的规定进行密封和标记后，将投标文件按照前附表第 11 项中注明的地址送至招标代理机构。

18.10 投标人按招标文件要求如需提供实物，应随投标文件一起递交。

19. 递交投标文件的时间、地点以及截止时间

19.1 递交投标文件的地点与开标仪式的地点相同。

19.2 所有投标文件都必须按招标代理机构在前附表第 12 项中规定的投标截止时间之前送至招标代理机构。

19.3 出现第 8.3 款因招标文件修改或其他原因推迟投标截止时，则按招标代理机构修改通知规定的时间递交。

19.4 招标代理机构在投标截止时间前 30 分钟开始接收投标文件。

20. 迟交的投标文件

20.1 招标代理机构将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤销

21.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤销，但招标代理机构须在投标截止时间之前收到该修改或撤销的书面通知，该通知须有经正式授权的投标人代表签字。

21.2 投标人对投标文件修改的书面材料或撤销的通知应按本须知第 17 条和第 18 条规定进行编写、密封、标注和递交，并注明“修改投标文件”或“撤销投标”字样。

21.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

21.4 投标人不得在开标时间起到投标文件有效期前撤销投标文件。否则将按 15.8 条款的规定没收其投标保证金。

E 开标和评标

22. 开标

22.1 招标代理机构在前附表第 11 项规定的时间和地点公开开标。

22.2 所有投标人法人代表或授权代表都须按时参加开标会，否则不接受其投标。

22.3 开标时，招标代理机构先检查投标人是否按前附表第 8 项规定的时间和金额提交了投标保证金，如投标人未在截止时间前按规定金额提交投标保证金，则不接受其投标。

22.4 开标时，招标代理机构将检查投标文件的密封情况，在确认无误后拆封唱标。唱标主要内容为下面几点并做好唱标记录。

22.4.1 核对法人代表或其授权代表身份证明，若不能提供相应的身份证明或不相符，则视为无效投标。

22.4.2 投标文件中“开标一览表”的内容。

22.4.3 招标代理机构认为合适的其他内容。

23. 评标委员会

23.1 招标代理机构将根据招标采购货物的特点组建评标委员会，其成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

23.2 评标期间，投标人应由法人代表或其授权代表参加询标。

24. 对投标文件的审查和响应性的确定

24.1 采购人和招标机构就投标文件中的资格证明文件等内容对投标供应商进行资格核查：

24.1.1 采购人和招标机构就投标文件中的资格证明等内容对投标供应商进行资格核查，核查不合格的，认定其投标无效。

24.2 评标委员会将审查投标文件：

24.2.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。

24.2.2 算术错误将按以下方法更正（次序排先者优先）：

（1）若开标一览表中单价和总价相矛盾，以投标总价为准；

（2）若开标一览表中报价与报价表不一致，以开标一览表为准；

（3）若报价表中单价金额计算结果与总价金额不一致，以单价为准修改总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（4）若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。

若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

24.2.3 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人提供的“资格证明或声明文件”审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

24.2.4 评标委员会将确定每份投标是否对招标文件的要求，作出了实质性的响应而没有重大偏离。实质性响应的投标是指符合招标文件的所有条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权力和投标人的义务的规定。而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

24.2.5 评标委员会判断投标文件的响应性，仅基于招标文件和投标文件本身而不靠外部证据。

24.2.6 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人。投标人不能通过修正或撤销不符之处，而使其投标成为实质性响应的投标。

24.2.7 评标委员会允许修改投标中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

25. 投标文件的澄清

25.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人提出质疑，并请投标人澄清其投标内容。投标人有责任，按照招标代理机构通知的时间、地点，指派专人进行答疑和澄清。

25.2 重要的澄清答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

26. 评标方法和详细评审

26.1 评委会将按照本须知第 24 条规定只对确定为实质上响应的投标文件进行评价和比较。

26.2 评标的基础应是本须知第 12 条规定的投标报价。

26.3 评标委员会将对低于成本价格的投标作无效投标处理。

26.4 评委会在评标时，应按照以下量化的评审因素，对各投标文件进行分析和比较：

(1) 评审因素见下表：

序号	评审因素	评审细则	分值
1	投标报价	投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格分值 评标基准价是指满足招标文件要求且价格最低的投标报价。 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	40
2	商务部分		20
2.1	免费保修期内售后服务条款偏离情况	（投标人应如实填写《商务条款偏离表》，评审委员会根据响应情况进行打分，全部满足要求的得 10 分，每负偏离一项扣 1 分。	10
2.2	投标人同类项目业绩情况	评委会根据各投标人所提供的近三年（日期以成交公告为准）在国内所完成的与本次投标的同类的销售业绩情况进行打分，每提供一份得 1 分，满分 3 分。 1. 要求提供业绩合同关键页和项目验收资料并加盖公章等证明文件作为得分依据。 2. 以上资料均要求提供扫描件或复印件，原件备查。	3
2.3	售后服务	投标供应商应满足客户的售后服务条款： 1. 提供 7×24 小时电话技术支持，在接到客户服务请求（电话或书面）后，提供 24 小时内上门现场服务，如诊断为硬件故障，应 48 小时内免费提供原厂备件； 2. 提供制造商及供应商售后服务承诺函。得 2 分；否则不得分。	2
2.4	市财政委员会诚信管理情况	根据《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》（深财购[2017]42 号）的要求，投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由工作人员向评审委员会提供相关信息。	5
3	技术部分		40
3.1	技术规格偏离情况	投标人应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，各项技术参数指标及要求全部满足的得 40 分，普通一条技术参数负偏离扣 5 分，带▲扣 10 分。	40
	总得分	投标报价得分+商务部分+技术部分	100

26.5 综合以上分析比较按前附表第 13 项所述的评标方法，评委会将按照招标文件规定的各项因素对各投标文件进行量化打分并加权汇总，对各评委的评标总分取算术平均值确定该投标人的评标总得

分(精确至小数点后二位)。评标总得分最高者将被推荐为预中标人，并作出评标结论。若得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术服务优劣顺序排列。

27. 保密及其它注意事项

27.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。评委会将遵照评标原则，公正、平等地对待所有投标人。

27.2 评标期间，评委会将对投标文件中有关问题分别向投标人进行询问。各投标人应予以认真答复。重要或复杂问题的答复需以书面形式，并经法定代表人或授权人签署。澄清文件将作为投标文件的组成部份。

27.3 在开标、投标期间，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。

27.4 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，凡与评标情况有接触的任何人员，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

27.5 评委会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

F 授予合同

28. 合同授予标准

本项目采购合同授予本须知 26.5 款所确定的中标人。

29. 中标通知

29.1 招标机构在发出《中标通知书》之前，将中标结果通过政府采购指定网站进行公示。中标结果公示期满无异议或者异议不成立的，招标机构将发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

29.2 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。

29.3 招标代理机构在发出《中标通知书》后，五个工作日内无息退还未中标供应商的投标保证金。

29.4 采购人与中标方签订合同后，五个工作日内无息退还中标人的投标保证金。

29.5 中标方向招标代理机构支付中标服务费后，招标代理机构发出《中标通知书》。

30. 授予合同时变更数量的权力

30.1 采购人在签订合同时，有权对招标文件中列明的货物或服务的数量，在法定范围内，依法定程序予以增加或减少。

31. 签订合同

31.1 中标方应按《中标通知书》或按采购人指定的时间、地点与采购人签订合同。

31.2 招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32. 履约保证金

32.1 合同签订后 10 天内，中标方须按招标文件的规定或根据合同条款的规定向采购人提交前附表第 14 项规定的履约保证金。

33. 中标服务费

33.1 中标服务费按前附表第 15 项所述。

33.2 中标服务费金额按下列方法计算：

1、以中标金额作为中标服务费的计算基数。中标服务费收费采用差额定率累进法计算方式。按计价格[2002]1980 号及发改价格 2011 534 号文规定的计算；

第二部份

合同条款

重要说明：本章内容为拟签订的采购合同基础范本（仅供参考，以最终签订的合同文本为准），本项目最终合同依据中华人民共和国合同法及相关法律法规、采购内容、招标文件、中标人的投标文件以及项目的实际情况编制。

采购人：_____

供应商：_____

根据_____号招标项目的投标结果，由_____单位为中标方。按照《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国政府采购法》《深圳经济特区政府采购条例》，经_____（以下简称甲方）和_____单位（以下简称乙方）协商，达成以下合同条款：

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称、规格及数量详见_____。

第二条 合同价款

本合同项下总价款为_____（大写）人民币，分项价款详见_____。本合同总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用，系固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。

第三条 权利保证

乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，乙方应承担全部责任。

第四条 质量保证

- 1、乙方所提供的货物的技术规格符合招标文件规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。
- 2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），并完全符合甲方要求的质量、规格和性能的要求。如货物安装或配置了软件的，乙方保证相关软件均为正版软件。
- 3、乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。

第五条 交货和验收

- 1、乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。因交货产生的费用由乙方自行承担。
- 2、乙方交付的货物应当完全符合招投标文件所规定的货物、数量、质量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。
- 3、乙方应将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。
- 4、甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，

甲方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行质量验收。

第六条 保修及其他服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定和招标文件的要求及乙方在投标文件的相关承诺提供保修及其他服务。

2、保修期内，乙方负责对其提供的货物进行维修和系统维护，不再收取任何费用。所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。保修期后的货物维护另行协商。

第七条 履约保证金

1、乙方应在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金_____元。

2、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3、甲方在乙方履行完毕本合同项下全部义务后_____天内无息退还乙方。

第八条 货款支付

第九条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的【】%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的【】%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的【】%。

3、乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的【】%的滞纳金。如乙方逾期交货达____天，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回，同时乙方应向甲方支付合同总价【】%的违约金。

4、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额【】%的违约金。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款并赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的，应按合同总价款的【】%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，

甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

第十二条 合同生效及其他

1、下列文件均为本合同的组成部分：

- (1) _____号招标文件、答疑及补充通知；
- (2) 乙方的投标文件；
- (3) 本合同执行中甲乙双方共同签署的补充与修正文件。

2、本合同一式____份，甲、乙双方各执____份，具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人（或授权代表）签字并盖章之日起生效。

甲方（采购人）： （盖章） 乙方（供应商）： （盖章）

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

第三部分

招标项目要求

招标项目要求

一、货物名称及数量

序号	设备名称	数量	单位	项目预算	备注
1	区块链科学装置虚拟化基础设施 (具备设备见附表)	1	套	480 万元	不接受进口

设备名称	数量
计算服务器	25
存储设备	1
接入交换机	3
汇聚交换机	1
开发终端	8
移动开发终端	15
盘阵	2
万兆防火墙	1
运维与监控设备	1
机柜	4
开发服务器端 1	3
开发服务器端 2	2
光纤存储交换机	1
方案设计与集成服务费	1

二、技术部分

(带★号为必须满足的技术指标项，不满足则废标，带▲号为重要技术指标项，不满足重点扣分)

1、技术性能指标

设备类型	序号	技术指标	指标要求
计算服务器 (25 台)	1	★品牌要求	所有服务器及存储设备均为同一品牌
	2	机型	4U 机架式服务器，附带导轨，可放入 42U 标准机柜
	3	★处理器	配置≥4 颗 Intel 5118 可扩展 CPU，每颗 CPU 核心数≥12 核，每颗 CPU 主频≥2.3GHz
	4	★内存	配置不小于 128GB DDR4 2666MHz ECC REG 内存，内存最大实配扩展插槽≥48 个，支持内存保护、内存镜像、内存热备
	5	硬盘	配置≥2 块 600GB 10K 2.5 寸 SAS 热插拔硬盘
	6	硬盘扩展	可扩展 2.5 寸热插拔硬盘插槽不少于 26 个；主板集成 2 个 M.2 SSD 硬盘扩展；主板集成 2 个 SD 卡扩展；
	7	NVMe PCI-E SSD 扩展	2.5 寸 U.2 NVMe 热插拔 SSD 扩展能力不少于 12 个，主板集成不少于 4 个 U.2 NVMe SSD 控制器接口

设备类型	序号	技术指标	指标要求
	8	▲ 硬盘控制器	实配 16 口磁盘 SAS RAID 控制器，支持 RAID0/1/5/10，速率≥12Gb，Cache 缓存≥4GB，单 RAID 卡需通过非 Expander 扩展方式直连硬盘；所有硬盘支持同时配置 JBOD 及直通方式
	9	网卡	2 个千兆电口、2 个万兆光纤网口
	10	HBA 卡	1 块双口 16Gb HBA 卡
	11	扩展插槽	实配 11 个 PCIE 3.0 通用槽位
	12	电源	配置 2+2 80Plus 白金冗余电源，提供电源 80Plus 认证
	13	监控屏	配置液晶监控屏，提供快捷查询按键
	14	系统后置 I/O	集成 1x DP9 COM, 1x DP15 VGA, 4x USB3.0
	15	管理	集成系统管理芯片，支持：1. iKVM 和 KVM Over IP 高级管理功能，本地固件更新、错误日志，提供系统状况的可视显示；2. 配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；3. 可实现监控服务器内部主要部件的状态，包括 CPU、内存、硬盘、PCI 功耗、风扇、电源、功率、温度等信息；4. 可实现远程 Web 界面下查询及配置 BIOS 选项，支持黑盒子功能；
	16	可维护性	支持离线光诊断功能，可断电环境下诊断主板关键信息故障；支持 SD 卡日志记录系统，可持续记录服务器全生命周期系统日志；
17	资质认证	提供 3C 认证，ISO9001 认证，ISO14001 认证，ISO20000 认证，以上证书提供复印件并加盖厂家投标专用章；	
28	服务	3 年原厂整机质保，3 年原厂免费上门服务（提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函，原件）	
存储设备 (1 台)	1	品牌要求	国产知名品牌；
	2	体系架构	存储系统应为统一存储架构，同时支持 SAN、NAS，NAS 功能应为非网关实现方式；硬件采用全模块架构冗余设计，无单一故障点
	3	控制器结构	多控制器架构，最大支持 8 个控制器，控制器之间支持缓存镜像；
			配置≥两个存储控制器
	4	系统盘	采用内置 SSD 盘作为存储系统盘，机械硬盘做 RAID 模式；同时系统盘可以做 cache 数据掉电保护
	5	Cache 容量	双控制器配置≥64GB Cache（缓存不包含 SSD 磁盘、高速 Flash 及 NAS 控制器缓存）
	6	SSD 缓存加速	支持 SSD 二级缓存技术，加速数据读取速度，降低应用延迟，不接受通过存储分层方式实现，提供 SSD 缓存加速功能管理界面截图
	7	缓存保护	配置 BBU + Flash 永久电池保护模组
	8	主机接口	配置接口 10GbE≥4 个，1GbE≥14 个，16Gb FC≥8 个，双控最大支持≥34 个接口；
9	后端接口	配置≥4 个 12Gb SAS 3.0 4X 扩展接口。	

设备类型	序号	技术指标	指标要求	
	10	磁盘驱动器	支持 SSD、SAS、SATA 多种类型硬盘；	
			支持在同一个磁盘阵列柜子中混合使用不同类型，不同容量的硬盘。	
	11	扩展性	双控最大可扩展到 ≥ 750 块硬盘	
	12	实配容量	配置 7 块 960G SAS SSD 硬盘	
	13	▲ RAID 级别	支持三重检验的 RAID 方式，允许同一个 RAID 组中任意三块硬盘同时发生物理故障，提供存储管理界面截图	
	14	客户端数量	双控最大支持 1024 个存储客户端的连接	
	15	快照功能	支持系统定时自动创建快照，且定时快照策略可通过存储自身管理软件配置，定时快照最小时间间隔 ≤ 1 分钟，提供存储管理界面截图；	
	16	精简配置	配置自动精简功能，实现存储设备的容量按需动态扩展	
	17	存储系统双活功能	支持存储级双活容灾功能，双活方案无需借助额外的存储虚拟化网关实现（要求提供存储双活功能管理界面截图）	
	18	远程数据复制功能	支持基于 IP 的远程复制功能，不需要引入存储阵列之外的任何软件或硬件，且无须额外的协议转换设备；可通过图形化管理界面自定义远程数据异步传输时间间隔，异步传输时间间隔可达到 ≤ 10 秒	
	19	性能监控功能	支持性能监控功能，可监控数据 LUN 或 FC 端口的 IOPS、带宽及延时数据，可查看系统性能数据	
	20	数据销毁功能	支持数据销毁功能，通过全 0 或随机数据覆盖写来销毁数据，提供存储管理界面截图	
	21	系统管理软件	提供完整的存储系统管理软件，支持集中式 GUI 管理。	
	22	系统兼容性	支持 Windows Server, Red Hat, SUSE, AIX, HP-UX, Solaris, ESX 等操作系统	
	23	系统扩充性	系统具有完全在线、无需停机的微码升级以及容量扩充能力。	
	24	资质认证	提供 3C 认证，该产品对应的软件著作权登记证书；ISO9001 认证，ISO14001 认证，ISO20000 认证，以上证书提供复印件并加盖厂家投标专用章；	
	25	服务	3 年原厂整机质保，3 年原厂免费上门服务（提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函，原件）	
	接入交换机（3 台）	1	交换容量	336Gbps/3.36Tbps
		2	转发性能	≥ 166 Mpps
		3	性能指标	MAC 地址表 ≥ 16 K
				路由表容量 ≥ 512 （支持 OSPF）
		4	接口类型	ACL: 1K
	端口形态： ≥ 48 个 GE 端口， ≥ 2 个万兆 SFP+ 口（含模块）			
	5	ERPS	实现 ERPS 功能，	

设备类型	序号	技术指标	指标要求
			能够快速阻断环路， 链路收敛时间≤50ms
	6	堆叠	最大堆叠台数>=9 台 最大堆叠带宽>=40G（万兆上行主机） 可要求堆叠带宽>=40G（万兆上行主机），并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块 支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由 支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持） 支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预 支持远程堆叠
	7	VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 支持基于 MAC 的 VLAN； 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)>=4094
	8	链路聚合	支持最多 8 个端口聚合；支持最多 128 个聚合组（IRF2）；支持 LACP
	9	镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN； 支持流镜像 同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）
	10	组播协议	支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 支持 PIM Snooping 支持 MLD Proxy 支持组播 VLAN 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM 支持 MSDP, MSDP for IPv6 支持 MBGP, MBGP for Ipv6
	11	路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF 支持 IPv6 静态路由、RIPng
	12	可靠性	支持 RRPP(快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms； 支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms 支持 RSTP 功能: 收敛时间≤50ms 支持 MSTP 功能: 收敛时间≤50ms 支持 PVST 功能: 收敛时间≤50ms
	13	访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条； 支持基于端口和 VLAN 的 ACL；

设备类型	序号	技术指标	指标要求
			支持 IPv6 ACL;
			支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤;
			支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证;
	14	管理和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2
			支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准
	15	绿色节能	符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准
			端口定时 down 功能 (Schedule job)
			支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源
			提供 ROHS 节能认证
	16	资质认证	要求提供信产部入网证和检验报告
			要求提供泰尔实验室第三方权威测试报告
	17	其他资质材料	提供 ISO14001 证书, ISO20000 证书、ISO27001 证书、OHSAS1800 证书, 以上证书提供复印件并加盖厂家投标专用章;
	汇聚交换机 (1台)	1	交换容量
2		转发性能	≥252Mpps
3		接口类型	可用千兆电接口数量≥48
			万兆上行光接口数量≥4 个
4		电源	模块化双电源
5		风扇	模块化双风扇
6		扩展槽	≥1 个
7		VLAN	支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN
			支持基于协议 VLAN
			基于 VLAN 端口隔离
			支持 QinQ、灵活 QinQ
			支持 GVRP 或者 VTP
			支持 VLAN Mapping
			支持 Guest VLAN
			支持 Voice Vlan
			最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥4094
8		堆叠功能	支持不少于 8 台设备堆叠
9		镜像功能	支持端口镜像、流镜像
10		QoS	支持双向端口限速、流限速, 限速粒度≤16kbps
			每端口支持 8 个优先级队列
11	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	
12	可靠性	支持 STP/RSTP/MSTP	
		支持以太网 OAM	
		支持 DLDP, 可检测单向连通链路	
		支持 RRPP 快速环网保护协议	
13	访问控制	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL;	

设备类型	序号	技术指标	指标要求
		策略	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;
	14	路由功能	支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、BGP
	15	安全特性	支持 IP+MAC+PORT 的多元组绑定;
			支持 DHCP Server
			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
	16	管理和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2
			支持通过命令行、Web、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
	17	绿色节能	支持端口节能
			支持一键式节能
	18	资质认证	提供信产部入网证和检验报告
			提供 ISO14001 证书, ISO20000 证书、ISO27001 证书、OHSAS1800 证书, 以上证书提供复印件并加盖厂家投标专用章;
	19	配置要求	配置 48 口个千兆电口, 8 个万兆光口, 配置双电源, 双风扇, 千兆多模光模块≥2 个
开发终端 (8 台)	1	处理器	配置 1 颗 Intel Core i7-7700(3.6GHz, 9.25MB)
	2	内存	配置 16GB DDR4 2400MHz 内存;
	3	硬盘	配置 1 块 256GB SSD 硬盘, 配置 1 块 2TB SATA 硬盘
	4	显卡	配置 1 块 GTX1080 显卡
	5	显示器	22 寸 LED 显示器, 分辨率 1920x1200, 屏幕比例 16: 9, DP 接口(含连接线缆); 亮度不低于 300cd/m², 对比度不低于 1000:1;
	6	操作系统	Windows7 专业版
移动开发 终端 (15 台)	1	处理器	配置 1 颗 Intel Core i7-6820HQ(2.7GHz , 9.25MB)
	2	内存	配置 16GB DDR4 2400MHz 内存;
	3	硬盘	配置 1 块 256GB SSD 硬盘; 配置 1 块 1TB STAT 硬盘
	4	显卡	配置 1 块 NVIDIA M1200m
	5	操作系统	Windows7 专业版
盘阵 (2 台)	1	品牌要求	与服务器统一品牌, 国产知名品牌;
	2	体系架构	存储系统应为统一存储架构, 同时支持 SAN、NAS, NAS 功能应 为非网关实现方式; 硬件采用全模块架构冗余设计, 无单一故 障点
	3	控制器结 构	多控制器架构, 最大支持 8 个控制器, 控制器之间支持缓存镜 像;
配置≥两个存储控制器			

设备类型	序号	技术指标	指标要求
	4	系统盘	采用内置 SSD 盘作为存储系统盘，机械硬盘做 RAID 模式；同时系统盘可以做 cache 数据掉电保护
	5	Cache 容量	双控制器配置 $\geq 128\text{GB}$ Cache（缓存不包含 SSD 磁盘、高速 Flash 及 NAS 控制器缓存）
	6	SSD 缓存加速	支持 SSD 二级缓存技术，加速数据读取速度，降低应用延迟，不接受通过存储分层方式实现，提供 SSD 缓存加速功能管理界面截图
	7	缓存保护	配置 BBU + Flash 永久电池保护模组
	8	主机接口	配置接口 10GbE ≥ 4 个，1GbE ≥ 14 个，16Gb FC ≥ 8 个，双控最大支持 ≥ 34 个接口；
	9	后端接口	配置 ≥ 4 个 12Gb SAS 3.0 4X 扩展接口。
	10	磁盘驱动器	支持 SSD、SAS、SATA 多种类型硬盘；
			支持在同一个磁盘阵列柜子中混合使用不同类型，不同容量的硬盘。
	11	扩展性	双控最大可扩展到 ≥ 750 块硬盘
	12	实配容量	Raid 后可用容量 $\geq 30\text{T}$
	13	▲ RAID 级别	支持三重检验的 RAID 方式，允许同一个 RAID 组中任意三块硬盘同时发生物理故障，提供存储管理界面截图
	14	客户端数量	双控最大支持 1024 个存储客户端的连接
	15	快照功能	支持系统定时自动创建快照，且定时快照策略可通过存储自身管理软件配置，定时快照最小时间间隔 ≤ 1 分钟，提供存储管理界面截图；
	16	精简配置	配置自动精简功能，实现存储设备的容量按需动态扩展
	17	存储系统双活功能	支持存储级双活容灾功能，双活方案无需借助额外的存储虚拟化网关实现（要求提供存储双活功能管理界面截图）
	18	远程数据复制功能	支持基于 IP 的远程复制功能，不需要引入存储阵列之外的任何软件或硬件，且无须额外的协议转换设备；可通过图形化管理界面自定义远程数据异步传输时间间隔，异步传输时间间隔可达到 ≤ 10 秒
	19	性能监控功能	支持性能监控功能，可监控数据 LUN 或 FC 端口的 IOPS、带宽及延时数据，可查看系统性能数据
	20	数据销毁功能	支持数据销毁功能，通过全 0 或随机数据覆盖写来销毁数据，提供存储管理界面截图
	21	系统管理软件	提供完整的存储系统管理软件，支持集中式 GUI 管理。
	22	系统兼容性	支持 Windows Server, Red Hat, SUSE, AIX, HP-UX, Solaris, ESX 等操作系统
	23	系统扩充性	系统具有完全在线、无需停机的微码升级以及容量扩充能力。

设备类型	序号	技术指标	指标要求
	24	资质认证	提供 3C 认证，该产品对应的软件著作权登记证书；ISO9001 认证，ISO14001 认证，ISO20000 认证，以上证书提供复印件并加盖厂家投标专用章；
	25	服务	3 年原厂整机质保，3 年原厂免费上门服务（提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函，原件）
万兆防火墙（1 台）	1	硬件规格	标准 3U 机箱，冗余电源，标准配置 1 个 Console 口、1 个 HA 接口，1 个 MGT 接口，另有 8 个接口板卡扩展插槽，配置至少 4 千兆电口、8 个万兆光口，支持液晶屏。
	2	性能	多核 AMP+架构，网络层吞吐量 60G，并发连接≥800 万，每秒新建连接数 100 万
	3	部署模式	支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求。支持旁路模式；
	4	网络协议	支持 VTEP（VxLan Tunnel EndPoint）模式接入 VxLAN 网络，并可作为 VXLAN 二层、三层网关实现 VxLan 网络与传统以太网的相同子网内、跨子网间互联互通；支持通过绑定 VLAN、VNI（VXLAN Network Identifier）、远程 VTEP，手动管理 VxLan 网络；支持 MAC、VNI、VTEP 静态绑定（投标文件需要提供能够体现上述功能的截图）
			支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能；（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持通过 802.3ad 协议、轮询、热备等方式将多个物理口绑定为一个逻辑接口，实现接口级的冗余，并可根据：源目的 MAC 组合、MAC 和 IP 组合或 TCP/UDP 端口组合等方式实现负载和备份（投标文件需提供能够体现上述组合方式的配置选项截图）
			支持 MTU≥9612byte 的巨型帧 Jumbo Frame 并（投标文件需提供能够体现上述组合方式的配置选项截图）
	5	路由协议	支持支持静态路由、策略路由及动态路由。策略路由支持用户自定义其优先级，动态路由应至少支持 RIP v1/v2/ng，OSPFv2/v3，BGP4/4+协议；必须支持静态和动态多播路由，动态多播路由必须支持 PIM-SM（稀疏模式）（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式，支持基于 IPv4 或 IPv6 的 TCP、HTTP、DNS、ICMP 等方式的链路探测，同时 TCP 与 HTTP 可使用自定义目标端口进行测试（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持 ISP 路由负载均衡，最大可支持 8 条链路负载，支持自定义负载权重，支持基于优先级的 ISP 路由链路备份；支持基于 IPv4 或 IPv6 的 TCP、HTTP、DNS、ICMP 等方式的链路探测，同

设备类型	序号	技术指标	指标要求
			时 TCP 与 HTTP 可使用自定义目标端口进行测试（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
	6	地址转换	<p>支持全面的 NAT 转换配置，包括包括一对一，一对多，多对一的源、目的地址转换，并至少支持 FULL_CONE 模式和 SYMMETRIC 模式（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图以及测试方案）</p> <p>支持在会话的源、目的地址同为 IPv4 地址时，可将目的地址转换至指定服务器地址，同时可探测服务器是否存活（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过 SNMP Trap、邮件、声音、短信等方式告警。（投标文件需提供能够体现上述功能配置选项截图）</p>
	7	DNS 代理	<p>支持 IPv4 的 DNS 代理功能，即从指定的入接口或源 ISP 接收到的 DNS 解析请求，设备可根据自定义的 IP、域名对应关系，代理 DNS 服务器返回查询结果（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>支持出站的 DNS 代理功能，支持在不更改内网终端设备 DNS 服务器地址设置的情况下，将 DNS 解析请求发送至指定的 DNS 服务器，并代理原 DNS 服务器返回解析结果（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>支持 DDNS 功能，支持 Oray 向日葵、Pubyun 公云、Noip、Changeip 提供的 DDNS 服务，将动态获取的 IP 地址映射为固定的域名（投标文件需提供能够体现上述功能配置选项及支持）（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项、DDNS 服务商的截图）</p>
	8	IPv6 支持	<p>设备接口支持配置 IPv6 地址，并可使用 IPv6 地址管理设备；支持 IPv6 手动及自动的 IP/MAC 探测及绑定；</p> <p>支持 IPv6 下静态路由及策略路由、动态路由，动态路由应包括 RIPng、OSPFv3、BGP4+</p> <p>支持 NAT64，包括： 对源地址为 IPv6 地址、目的地址为 IPv4 地址的会话执行源地址转换，将 IPv6 地址转换为 IPv4 地址，实现 IPv6 客户端转换为 IPv4 地址后访问 IPv4 资源 源地址为 IPv4 地址、目的地址为 IPv4 地址的会话执行目的地址转换，将 IPv4 地址转换为 IPv6 地址。实现 IPv4 客户端通过 IPv4 地址访问 IPv6 资源 （投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>支持 DNS64 功能；支持 IPv6 入站的 DNS 代理功能，即从指定的入接口或源 ISP 接收到的 DNS 解析请求，设备可根据自定义的 IP、域名对应关系，代理 DNS 服务器返回查询结果（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>支持针对 IPv6 流量通过 HTTP、HTTPS 实现 Web 认证，用户身份信息可存储在本地或 Active Directory\Radius\TACACS+\POP3 等第三方服务器；通过 HTTPS 实现 Web 认证必须支持使用本地</p>

设备类型	序号	技术指标	指标要求
			CA 颁发的证书同时使用证书验证客户端身份（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
	9	高可靠性	支持路由模式、透明模式的 HA 高可靠性部署，可工作于主备、主主模式，会话、用户、配置可实时同步；HA 高可靠性部署支持接口联动，某个端口失效（DOWN），属于同一接口组中其他端口都会进入失效状态（DOWN）；HA 高可靠性部署支持配置接口权重；支持链路探测（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
	10	虚拟防火墙功能	支持将物理防火墙资源，如会话数、安全策略数、源 NAT 数、目的 NAT 数，日志存储数量以保留值及最大值的形式自动分配。（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
支持虚拟防火墙逻辑接口，可以不占用物理网口的情况下实现虚拟系统之间的相互连接、访问（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）			
支持对虚系统进行系统配置，包括管理设定、管理主机、证书管理、配置文件导入导出、日志配置；虚系统管理员可分权管理（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）			
	11	访问控制	支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
	12	用户识别与认证	支持基于用户的访问控制，可与 LDAP/Radius/证书/Active Directory/TACACS+/POP3 等用户认证系统联动（投标文件需提供能够体现上述功能截图）
支持 802.1x 认证，要求支持基于端口和 MAC 两种接入控制方式			
支持二层 MAC 地址 IP 地址绑定；支持跨三层 MAC 地址 IP 地址绑定（投标文件需提供能够体现上述功能截图）			
	13	流量管理	支持多调度类相互嵌套最大 5 级的带宽管理设置。支持设置每 IP 最大或最小带宽，支持对每 IP 进行带宽配额管理，可通过优先级实现多应用的差分服务，并支持对剩余带宽进行基于优先级的动态分配。（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
支持配置基于 IP、用户、应用的流量管理规则，且至少支持对 2900 种应用定制流量管理规则			
	14	策略与处置	支持安全策略的快速检索及基于名称、地址、端口、协议多维度的高级策略检索，支持策略的复制、调序、查询
支持基于受害主机的一键式阻断链接、记录日志等处置动作，处置周期至少包括 1 天、7 天、30 天、90 天、永久等；（投标文件需提供能够体现上述功能及配置选项的截图）			
支持接收针对突发重大安全事件的“应急响应消息”，并至少在界面显示安全事件名称、类型、当前防护状态、处置状态以及相应的操作等信息；并可根据设备安全配置的变化动态显示应急响应的处理结果（投标文件需提供能够体现上述功能及配置			

设备类型	序号	技术指标	指标要求
			选项截图)
			支持针对“应急响应消息”的手动或自动处置，处置方法至少包括基于漏洞的处置和基于威胁情报的处置（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
	15	运维管理	支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移；可记录不同时间点的历史配置文件。（投标文件需提供历史配置文件>2个设备截图）
			支持三权分立管理，权限设置至少包括全部权限，仅具有策略变更权限和仅具有日志审计权限、仅具有账户配置权限、虚系统配置管理权限以及虚系统审计权限；并支持以读写、只读、无权限的方式自定义权限管理，权限管理的范围至少包括策略配置、对象配置、网络配置、系统配置、统计分析、威胁处置等（投标文件需提供能够体现上述功能及配置选项截图）
			支持加密的 WebUI 和 CLI 管理，且支持网页命令行管理（WebUI 中内嵌 CLI 管理界面），投标文件需提供 WebUI 内嵌 CLI 管理界面的设备截图
			支持将告警信息以 SNMP Trap、邮件、声音、短信等形式通知管理员，告警信息的范围至少包括配置变更、病毒事件、攻击事件、异常事件、CPU 利用率、内存利用率、硬盘利用率、接口带宽利用率等；（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持将不同设备模块产生的不同重要性的日志发送至不同的日志服务器，设备模块至少包括配置、时间、流量、URL 过滤、内容过滤、邮件过滤、行为、威胁等，重要性等级至少包括紧急、警报、严重、错误、告警、通知、信息、调试八种（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持通过 TFTP 或 FTP 协议实现 IPS 特征库、威胁情报库、应用识别库等数据库的实时更新。（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			提供可明文或加密方式调用的 Restful API，并可指定 Restful API 使用的本地端口；为确保设备管理的安全性，所投产品必须支持限制特定主机调用 Restful API（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）支持定义第三方设备、平台通过调用 Restful API 至少可配置所投设备的访问控制策略、源 NAT 策略、目的 NAT 策略、静态路由、高可用以及区域、地址、服务、时间、用户对象等功能（投标文件必须提供所投产品的 Restful API 使用说明并加盖公司公章）
			web 页面内置抓包工具，并可通过表达式方便灵活的指定抓包过滤条件 （投标文件需提供能够体现上述功能及配置选项截图）
			16
	具备国家信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》（万兆 EAL4+），投标文件需提供证书复印件并加盖厂商公		

设备类型	序号	技术指标	指标要求
			章
			具备公安部网络安全保卫局颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（万兆增强级-高性能），投标文件需提供证书复印件并加盖厂商公章
			具备《中国国家信息安全产品认证证书》（万兆、增强级），投标文件需提供证书复印件并加盖厂商公章
			具备中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》
			具备中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全漏洞库兼容性资质证书》（万兆），投标文件需提供证书复印件并加盖厂商公章。
运维与监控设备	1	规格配置	采用专用硬件平台和安全操作系统，外观：标准 2U 机架式，支持 4 个千兆电口,另支持 3 个扩展槽位，总容量 4TB 硬盘，（支持 RAID1，实际有效容量 2T）冗余电源，支持液晶屏，最大支持 300 路图形会话或 800 路字符会话并发。配置至少 100 个被管资源数。
	2	部署方式	物理旁路，逻辑串联模式，不影响正常业务流量
			支持 HA 双机热备
			支持基于水平可扩展的集群化架构设计与部署，支持跨地域、跨数据中心，多层次部署。
			支持 NAT 地址映射部署，通过映射后的 IP 地址访问运维与监控设备
	3	用户	支持多因子方式认证，包括手机短信、手机令牌、USBKEY、动态令牌（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持微信小程序手机令牌（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持用户的 IP 地址（黑名单或白名单）和 MAC 地址限制（黑名单或白名单）限制，非法地址无法登陆（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
	4	资源管理	支持 SSH、RDP、TELNET、VNC、FTP、SFTP、SCP、x11、Rlogin 协议主机，支持发布 MySQL、SQL Server、Oracle、IE、Firefox、Chrome、VNC Client、SecBrowser、VSphere Client 类型的应用（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持资源按标签管理，每个用户可以给每个资源打 10 个标签（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持导入阿里云、华为云、腾讯云和 Ucloud 等平台云主机（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持 TELNET、SSH 协议资源使用普通账户自动切换到 root（或 enable）账户（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			无需安装任何客户端，便可 windows、linux、MAC OS 等类操作系统登录运维与监控设备，并访问管理资源；支持 IE、Edge、Chrome、FireFox、Safari 等主流浏览器；（投标文件需要提供

设备类型	序号	技术指标	指标要求
			能够体现上述功能及配置选项的截图)
	5	策略	<p>访问控制策略基于用户、用户组、资源账户、账户组、有效期、文件管理控制、文件传输控制（上传、下载）、RDP 剪切板控制、时间限制、IP 限制进行设置（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>访问控制策略支持配置双人授权候选人，针对核心设备，需要管理员现场审批才能操作（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>支持查看改密日志，了解改密账户总数、改密成功数量、改密失败数量和未修改数量；改密日志支持下载，查看改密前后密码变化（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p>
	6	运维	<p>批量登录：支持 SSH、RDP、TELNET、VNC 协议资源的批量登录功能；（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>数据水印：添加当前操作用户名作为水印背景，防止用户拍照造成数据泄露（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>支持通过运维与监控设备同时对多台网络设备执行相同命令；（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>提供类似云盘形式的文件存储，支持 RDP、SSH、VNC 协议类型主机的文件上传和下载，并进行审计；（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>会话协同：运维过程中支持会话协同，可邀请其他用户参与、协助操作。会话协同过程中，支持参与者控制会话，同时支持创建者强制获取控制权。支持多个参与者使用相同的会话邀请链接进入会话（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>预置命令：支持字符协议预置命令功能，可添加 15 个经常使用的命令在系统当中（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p>
	7	审计	<p>系统内置多种系统报表和运维报表模板，支持按日、周、月为周期，自动生成报表（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>对剪切板拷贝文件行为和文本信息内容的记录，并支持通过搜索文本内容关键字定位审计回放（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>离线回放重现运维人员对资源的所有操作过程，并支持回放文件下载到本地播放，在线回放过程支持播放速度调整、拖动、暂停、停止、重新播放等播放控制操作（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p> <p>支持应用发布 Web 页面防跳转功能（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）</p>
	8	工单	运维场景中，对特定的资源发出工单请求，管理员审批后，可

设备类型	序号	技术指标	指标要求
			以在指定时间段内运维操作该资源（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持文件管理权限、RDP 剪切板权限、上传、下载权限的申请（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持 ping、tracert、telnet 等网络诊断（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
	9	系统管理	消息外发，包括邮件、自定义的短信网关（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持网络多接口、静态路由、DNS 设置（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
			支持 ping、tracert、telnet 等网络诊断（投标文件需要提供能够体现上述功能及配置选项的截图）
	10	产品资质	具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，投标文件提供证书复印件并加盖厂商公章
			具备《计算机软件著作权登记证书》，投标文件提供证书复印件并加盖厂商公章
			具备《IT 产品信息安全认证证书》，采用 ISCCC-TR-028-2013《运维审计产品安全技术要求》进行检测认证，投标文件提供证书复印件并加盖厂商公章
机柜（4台）	1	架构	42U 标准网孔门机柜
	2	附加设备	内置 UPS 电源 配电 环境监控 散热器
	3	服务	3 年原厂保修
开发服务器端 1（3台）	1	品牌要求	国产知名服务器品牌
	2	机型	2U 机架式服务器
	3	处理器	配置≥2 颗 Intel Xeon 5115 系列 CPU，每颗 CPU 核心数≥10 核，每颗 CPU 主频≥2.4GHz
	4	内存	配置≥16GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM 内存，支持≥24 个内存插槽，最大可支持 3TB 内存容量，支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备，支持 NVDIMM 和 NVDIMM-N 内存可实现意外断电时内存数据不丢失
	5	内存保护	支持 NVDIMM 和 NVDIMM-N 内存可实现意外断电时内存数据不丢失，支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备
	6	硬盘	配置≥600GB 10K 2.5 寸 SAS 热插拔硬盘，支持≥12 个外置热插拔硬盘，可支持 SAS/SATA 硬盘、SSD 混插，可选支持 8 个 NVMe U.2 SSD，可选支持 2 个 M.2 SSD，可选支持≥2 个后置热插拔 2.5 寸硬盘位。
	7	硬盘扩展	支持≥12 个外置热插拔硬盘，可支持 SAS/SATA 硬盘、SSD 混插，可选支持 8 个 NVMe U.2 SSD，可选支持 2 个 M.2 SSD，可选支持≥2 个后置热插拔 2.5 寸硬盘位。
	8	硬盘控制器	配置 2GB Cache、12Gb RAID 控制器，支持 RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护
	9	网卡	配置双口千兆网卡，支持 NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性
	10	HBA 卡	1 块双口 16Gb HBA 卡

设备类型	序号	技术指标	指标要求
	11	扩展插槽	最大支持 10 个 PCI-E 3.0 插槽（2 个专用插槽）
	12	电源	配置热插拔铂金 1+1 冗余电源，单个电源功率 \geq 550W；提供服务器电源认证，并加盖原厂商公章；支持 400W BBU 电池单元，提供二次备援功能支持 400W BBU 电池单元，提供二次备援功能，并提供支持该配置证明文件。
	13	监控屏	机器可选双按键 LCM 监控屏，可以显示服务器信息，CPU 温度、风扇转速、当前使用功率等状态，管理接口 IP 地址，监控服务器工作状态，显示硬件故障报警，便于管理员快速找到故障部件，迅速排查故障，降低宕机损失
	14	SD 卡	主板支持双 SD 卡插槽，可实现存储系统日志及 BMC 日志，并可提供功能截图；
	15	管理	集成 BMC 芯片，支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能，
	16	安全	可同时支持 TCM 和 TPM 安全模块
	17	资质认证	通过 3C 认证、CE 认证、CB 认证、环标认证、节能认证，ISO9001 认证，ISO14001 认证，ISO20000 认证，ISO27001 认证，以上证书需要提供复印件并加盖厂家投标专用章。
	18	服务	3 年原厂整机质保，3 年原厂免费上门服务（提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函，原件）
开发服务器端 2（2 台）	1	品牌要求	国产知名服务器品牌
	2	机型	2U 机架式服务器
	3	处理器	配置 \geq 1 颗 CPU，每颗 CPU 核心数 \geq 16 核，每颗 CPU 主频 \geq 2.0GHz，每颗 CPU 三级缓存 \geq 32MB
	4	★ 国产处理器证明	提供针对本项目的国产 CPU 原厂证明函，并加盖 CPU 制造厂商公章
	5	内存	配置 \geq 16GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM 内存，支持 \geq 16 个内存插槽，最大可支持 2TB 内存容量
	6	硬盘	配置 \geq 600GB 10K 2.5 寸 SAS 热插拔硬盘，支持 \geq 12 个前置热插拔 3.5 硬盘，可选配 2 块后置 SAS/SATA/SSD 硬盘；板载配置 \geq 4 个 NVME U.2 SSD 接口；支持 1 个内置 M.2 SATA/PCIE SSD；支持 1 个 SD 卡插槽
	7	硬盘控制器	配置 2GB Cache、12Gb RAID 控制器，支持 RAID0/1/5/10/50，可选支持电容掉电保护
	8	网卡	配置双口千兆网卡，支持 NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性
	9	HBA 卡	1 块双口 16Gb HBA 卡
	10	扩展插槽	最大支持 6 个 PCI-E 3.0 插槽（2 个内置专用插槽）
	11	电源	配置热插拔铂金 1+1 冗余电源，单个电源功率 \geq 550W；提供服务器电源认证，并加盖原厂商公章；支持 400W BBU 电池单元，提供二次备援功能支持 400W BBU 电池单元，提供二次备援功能，并提供支持该配置证明文件。
	12	BIOS 中文界面	支持 BIOS 中英文界面，并提供截图证明
	13	安全	可支持 TCM 和 TPM 安全模块

设备类型	序号	技术指标	指标要求
	14	故障诊断	支持黑匣子日志、故障截屏、开机自检代码，有效判断分析软硬件故障
	15	系统维护	支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；
			实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡；
	16	管理软件	1、提供原厂商服务器导航软件，并提供原厂商计算机软件著作权登记证书，提供复印件并加盖原厂投标专用章；
			2、支持按预定义或自定义的角色分组展现服务器状态信息，以及相关关联的告警信息。
	17	★服务器兼容性	服务器支持 windows、Redhat、CentOS、中标麒麟流操作系统，需提供证明材料并加盖服务器厂商公章。
	17	厂商资质	通过 3C 认证，节能认证，环标认证，ISO9001 认证，ISO14001 软认证，ISO20000 认证，ISO27001 认证，以上证书需要提供复印件并加盖厂家投标专用章。
18	服务	3 年原厂整机质保，3 年原厂免费上门服务（提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函，原件）	
光纤存储交换机（1 台）	1	架构	48 口光纤交换机 24 端口激活，含 24 个 16Gb 短波 SFP
	2	功能	含 Web tools、Zoning 件授权,支持级联
	3	电源	双电源
	4	服务	3 年原厂保修
方案设计与集成	1	技术要求	各子系统符合国家相关标准，符合用户的应用功能要求
			根据其业务特点进行统一规划并制定安全策略
			就满足系统功能及建设相关要求完善产品配置，明确提出完成本系统必须的项目清单和未单独列出的所有必配套产品及辅助材料的配置清单，保证系统设计的完整性与合理性，确保项目进度和质量
			就该项目提供设计方案，包括系统风险计划、WBS 计划、人员计划、项目进度计划等，并进行详细文字描述
			制定系统建设验收标准及方法包括但不限于产品验收、工程建设验收、试运行验收、终验收等。需要提供详细的测试方法、验收明细标准表等规范表格，并进行必要的文字说明。
			为整个系统设计并建立保证系统正常运行的运行维护体系，并进行技术管理及操作培训，提供详细的培训计划，包括产品原厂商的培训，为招标人建立起一支熟练管理及维护的队伍
			承诺未经过建设单位同意，项目建设期内不得更换项目经理
	2	安装调试与实施	在安装调试计划时间内，根据工程进度要求，必须及时委派有经验的资深专业工程师驻在现场进行技术支持并负责协调解决包括安装调试、设备集成、安装安全等过程中发生的问题
			设备到货后应在规定的期限内在规定的项目现场完成安装，设备的安装由中标方同设备生产厂商的专业人员负责。
按招标文件要求对其产品进行安装、调测检查，并做出安装、			

设备类型	序号	技术指标	指标要求
			<p>调测报告。所供设备应在合同中所规定的地点和环境下，实现正常运行并达到合同要求的产品技术要求</p> <p>对整个系统的所有硬件软件提供统一的安装调试以及系统联调服务，负责解决系统实施过程中的全部技术问题</p> <p>如安装、调测中出现不符合合同要求的严重质量问题时，用户保留索赔的权利</p> <p>设备安装完成后，中标方应按照招标文件的要求及与招标方共同商定的测试方法和验收标准，负责在规定的试运行测试时间内进行设备的试运行测试，并接受用户的监督</p> <p>设备或软件安装调试完成后，硬件进入 1 个月的连续试运行，软件进入 3 个月的连续试运行。如果由于中标方的原因使系统在试运行时间内内达不到规范指标要求，则应在修复之后由用户确定再一次连续试运行开始日期</p> <p>在试运行期间，中标方应使任何故障或问题都能在 24 小时内(节、假日也不例外)被修复和解决，并给出详细修复细节报告</p> <p>所有试运行期间设备的修改和软件变化都应在试运行结束后写入操作和维护手册中</p>
	3	质保服务	<p>在质保期内，投标人应向采购人提供每周 7 天、每天 24 小时的服务；质保期内投标人、设备提供商在接到用户故障通知后，应在 2 小时内响应，并在 4 小时内到达现场对用户提出的技术问题和设备故障做出答复，并予以解决，直至故障完全排除，设备完全恢复正常</p> <p>承诺在质保期内，除不可抗力及使用不当造成外，某一部件出现四次故障，此部件将终身免费质保或采购人有权要求投标人予以整机更换</p> <p>保证在质保期后能提供充足的零配件，以确保设备及时得到维修所需更换的零配件。向采购人提供备件服务。投标人接到采购人通知后，响应时间不超过 24 小时</p>
	4	集成要求	<p>完成本包所采购的软、硬件的集成服务，并提供自项目终验后 1 年 1 名工程师免费驻场技术支持服务</p> <p>提供符合客户环境的整体建设方案，包含设备布置规划设计拓扑结构及本项目所涉及的网络结构设计及 IP 地址规划、磁盘整列访问及使用空间规划；</p> <p>完成本项目所涉及的支持与配合工作；</p> <p>提供系统集成过程中的辅助材料和工具；</p> <p>提供必要的系统软、硬件测试、诊断工具；</p> <p>协助招标人完成全部系统的测试报告；</p> <p>对招标人运维人员提供必要的技术培训；</p> <p>项目验收后提供系统集成相关的技术文档及相应的操作指南；</p> <p>在质量保证期间，提供原厂商免费维修所有系统部件服务；</p> <p>实施团队中应具备资深的项目经理、技术负责人、网络工程师、信息安全工程师、系统工程师（包含操作系统、主机、存储、备份）以及软件工程师（含数据库管理员）。项目团队全体人员应按照建设单位要求工作，现场工作人员应遵守建设单位的工</p>

设备类型	序号	技术指标	指标要求
			作时间要求，迟到、早退或无故未到现场工作按建设单位相关管理制度进行考核和扣款

2、配置清单及零配件（包括专用工具）

序号	设备名称	配置明细	数量	单位	备注
1	计算服务器				
2	存储设备				
3	接入交换机				
4	汇聚交换机				
5	开发终端				
6	移动开发终端				
7	盘阵				
8	万兆防火墙				
9	运维与监控设备				
10	机柜				
11	开发服务器端 1				
12	开发服务器端 2				
13	光纤存储交换机				
14	其他专用工具				

三、商务条款

★1、交货地点：鹏城实验室指定地点

★2、交货期：合同签订后2个月交付并通过采购人验收。

★3、报价方式及要求：

1) **国产货物**：投标价包含仪器设备的价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务、质保期退运返修等其他所有费用。

2) **进口货物**：人民币报价（含税），投标价格中应包含仪器设备购置、包装运输及保险（境内、外）、装卸安装、调试、技术服务培训、检测、质保期内设备及部件故障的更换，维修、退运（境内、外）、**进口关税、进口环节增值税、消费税、外贸代理费、杂费**等其他所有费用。未注明人民币免税价的，则一律按人民币含税价执行。

注：

① 若本项目需要使用美元结算时，则按中国银行（现汇卖出价）开标当日开标时人民币兑美元的汇率作为结算汇率；

② 若参与投标的进口货物免税报价时，如有国内供货部分需在《投标分项报价表》上注明含税报价，

届时需要提供税务局出具的有效发票，否则不予支付该部分货款。

③ 依据国家相关法律法规，项目中不可免税部分请单报人民币含税价格

④ 若投标人所投产品产地为美国，且在国家加征关税范围内的，则投标人报价中须包含此项费，采购人不在另行支付。

★4、付款方式：

1) 国产货物，① 40%货款签订合同后支付；② 设备到货安装验收合格后，凭买方加盖公章的安装验收报告支付剩余的60%货款；

2) 进口货物，① 40%货款签订合同后支付；②设备到货安装验收合格后，凭买方加盖公章的安装验收报告支付剩余的60%货款。

3) 具体付款比率根据采购人实际情况决定，以合同约定为准。

★5、质保和售后服务：

卖方需为本项目配备足够的售后服务力量。

卖方售后服务响应时间：电话响应时间要求 1 小时内，到场响应时间要求 24 个小时内（指从接到报障至到达故障现场的时间）。

卖方必须能够随时提供全新备品，一旦设备出现问题必须保证全新备品能在 24 小时内到现场，48 小时内解决相关问题。

卖方免费提供技术支持热线电话。

卖方免费提供 email 技术支持，并且在 24 小时内回复。

卖方提供仪器设备的免费保修期至少 3 年（保修期内免费维修并更换除消耗品以外的零部件，维修人员的路费、食宿等自理）。

卖方提供该设备的技术使用说明书及外购配件仪器说明书，并指导在使用该设备时的操作注意事项等。

6、培训要求

1) 满足 24 小时热线服务；

2) 为保证卖方所提供的仪器设备安全、可靠运行，便于买方的运行维护，必须对买方培训合格的维护和管理人员；

3) 卖方负责对买方提供至少一次现场技术培训，以便工作人员在培训后能熟练地掌握系统的维护工作，并能及时排除大部分的系统障碍。

7、运输及包装方式的要求

设备的包装、运输由卖方负责，应使用崭新坚固的木质包装（标准包装），适合于空运、或陆运等长途运输方式；适合气候变化；卖方应对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的商品损坏、损失、费用增长等后果负责。

8、安装、调试及验收：

卖方技术工程师负责现场的免费安装、调试。

仪器设备运抵安装现场后，买方将与卖方共同开箱验收，如卖方届时不派人来，则验收结果应以买方和当地商检人员的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，买方有权要求卖方立即补发和负责更换。

卖方应提出仪器设备测试的内容、项目、指标和方法，卖方有责任对买方的技术人员提出的问题作出解答。测试应进行详细记录，仪器设备测试结束后，由卖方技术人员签字后交给买方验收。

保修期自最终安装验收合格后开始，保修期内卖方要保修除消耗品以外的所有部件。在保修期内，如果仪器设备发生故障，卖方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上都应是免费的。

9、质量及知识产权要求

卖方提供完好、全新的原包装产品（包括零配件），随机技术资料齐全。产品符合国家质量检测标准，必须具有生产日期、厂名、厂址、产品合格证等。进口产品须提供海关进货单（复印件备查）。

买方在中国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则其法律责任均由卖方负责。

第四部份

投标文件格式

投标文件

(第一册)

项目名称：_____

法定代表人或

委托代理人：_____

投 标 人：_____

日 期：_____年_____月_____日

投标文件格式（第一册）

目 录

- 一、目录
- 二、投标人资格证明文件（格式 1）

格式 1 投标人资格证明文件

- 1、营业执照（复印件/扫描件）
- 2、法定代表人证明书原件
- 3、法定代表人授权委托书原件（法人投标时无须提供）
- 4、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）无不良信用记录截图；
- 5、非联合体投标的承诺函（原件）
- 6、不将项目分包的承诺函（原件）
- 7、提供依法缴纳税收和社会保障资金证明材料的复印件。
- 8、投标人基本情况简介，包括企业实力、人员情况、财务状况、资质情况、成功案例等（请参考投标人须知 26.4 条的表格内容的要求提供相应的证书、证明等资料）

注：投标人提供的以上资料若为复印件或扫描件需加盖公章

法定代表人证明书

单位名称：_____

地 址：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 系 _____ 的法定代表人。

特此证明。

单位名称：（公章）：_____

日期：_____年____月____日

法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 （正面）

法定代表人 居民身份证复印件粘贴 处

法定代表人授权委托书

深圳市瑞凝信招标咨询有限公司：

现委派（姓名、职务）参加贵公司组织的（招标项目名称、编号）招标活动，全权代表我单位处理投标的有关事宜。

附授权代表情况：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证号码：_____

邮编：_____ 通讯地址：_____

电话：_____

单位名称：（公章）

法人代表：（签章）

年 月 日

被授权人（授权代表） 居民身份证复印件粘贴处

被授权人（授权代表） 居民身份证复印件粘贴处

注：法定代表人授权委托书除装订于投标文件中外，还须另置一份按“投标人须知”18.5 项要求单独密封。

投标文件

(第二册)

项目名称：_____

法定代表人或

委托代理人：_____

投 标 人：_____

日 期：_____年_____月_____日

投标文件格式（第二册）

目 录

一、目录

二、投标函（格式2）

三、开标一览表（格式3）

注：此表应与“法定代表人证明书、法定代表人授权委托书”一起密封于一信封，在递交投标文件时单独交与招标代理机构。

四、报价表（格式4）

五、技术规格（格式5）

六、交付进度（格式6）

七、售后服务和质量承诺（格式7）

八、偏离表（格式8）

九、其他招标文件要求的资料或投标人认为需要补充的资料（格式9）

格式2 投标函

深圳市瑞凝信招标咨询有限公司：

我们收到你们组织的（招标项目名称）招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目（招标编号）招标的有关活动，并投标。为此，我方谨郑重声明以下诸点，并对之负法律责任。

1. 愿意按照招标文件中的一切要求，提供招标项目的设计、制作及安装。总价格为_____（大写）_____（小写）（万元）人民币 RMB。

2. 我方提交的投标文件为：投标书正本一份，副本四份，备份文件光盘两份。

3. 我方已向招标代理机构递交金额为人民币（大写）_____元（小写）_____元的投标保证金。

3. 如果我们投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。

4. 我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权利。

5. 我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

6. 我们同意招标文件之规定，遵守有关招标的各项规定。

7. 我们同意中标后向招标代理机构支付按招标文件要求数量的中标服务费。

8. 所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

单 位：（盖章）

地 址：

电 话：

传 真：

邮 编：

联 系 人：

年 月 日

格式3 开标一览表

招标项目名称：_____

招 标 编 号：_____

项目名称	投标总价 (人民币元/年)	交货期 (日历天)
	大写：_____ 小写：_____	

投标单位：（盖章）

法人代表或授权代表：（签字）

年 月 日

注：1、价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写。

2、“投标总价”包括货物的设备总价、税费、运输费、安装调试费、技术培训费、保险费等有关费用。

3、此表应经法定代表人或其授权委托人签名，并加盖公章。

3、此表毋需装订于正副本内，应按“投标人须知”18.5项要求单独密封。

格式4 报价表

1 报价要求

- 1.1 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写。
- 1.2 报价包括货物的设备总价、税费、运输费、安装调试费、技术培训费、保险费等有关费用。
- 1.3 “分项报价表”应将所有设备及安装材料报价，并分别列出“品牌、型号、产地及制造厂商”。
- 1.4 此表应经法定代表人或授权委托人签名，并加盖公章。

一、报价总表

招标项目名称：_____

招标编号：_____

序号	名称	总价（单位：元）
1	设备总价	
2	税费	
3	运输费	
4	安装调试费	
5	技术培训费	
6	保险费	
7	其它	
8		
合 计		

投标单位：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字） _____ 年 月 日

二、分项报价表

招标项目名称：_____

招标编号：_____

序号	分项名称	规格/型号	产地	制造商	单位	数量	单价	合价
...								
合 计								

此表可延长

投标单位：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字） _____ 年 月 日

格式 5 技术规格

- 1、对项目需求的认识和理解
- 2、实施方案
- 3、技术响应情况

投标人应如实填写格式 9 中的《技术规格偏离表》

- 4、免费保修期内售后服务条款响应情况

投标人应如实填写格式 9 中的《免费保修期内售后服务条款偏离表》

- 5、其它

投标单位：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字）

年 月 日

格式 6 交付进度

货物交付进度表

序号	名 称	单位	数量	日期	交付地点	备 注

此表可延长

安装调试进度表

序号	名 称	单位	数量	日期	安装调试地点	备 注

此表可延长

格式7 售后服务和质量承诺

- 1、售后服务部门机构及人员配备、技术力量情况
- 2、投标产品的质量保质期
- 3、故障维修响应时间
- 4、技术服务计划
- 5、技术培训计划
- 6、备/配件支持计划
- 7、非保修期维修费用收取标准
- 8、其它

格式8 偏离表

投标人须根据《招标项目要求》一一填写以下偏离表，并如实填写响应情况。

1、免费保修期内售后服务条款偏离表

序号	招标文件免费保修期内售后服务条款	投标文件免费保修期内售后服务条款	偏离情况	说明
1				
.....				

备注：1. “偏离情况”栏中应填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2、技术规格偏离表

序号	招标规格	投标规格	偏离情况	说明
1				
.....				

备注：1. “偏离情况”栏中应填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2、“招标规格”一栏逐一系列出招标文件《招标项目要求》中的技术要求；“投标规格”一栏必须详细填写投标规格的内容。

投标单位：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字）

年 月 日

格式9 其他招标文件要求的资料或投标人认为需要补充的资料

投标人须按要求编制投标文件，提供的内容要详细、真实、可靠。若提供的资料不齐，将导致扣分；若严重缺项、漏项，其投标将被拒绝。

注：如需提供补充资料，本部分资料格式不做统一规定，由投标人自行设计。

第五部份

附件

附件 1 评标指引表

(置于投标文件第二册)

为方便参与该项目的评委专家的评标，找出评标事项与该项目投标文件所对应的位置，请投标人参照下表格式，编制本项目评标指引表。

鹏城实验室***项目评标指引表

一、资格性审查指引（参见投标人须知前附件及投标人资格要求）				
序号	资格性检查项目	证明文件	起止页码	
1				
2				
3				
.....			
二、符合性审查指引（参见投标人须知前附件）				
序号	符合性检查项目	说明	起止页码	
1				
2				
3				
.....			
三、综合评分指引（参见评标方法和详细评审）				
评分类别	评分项目	分值 (或权重)	对应章节	起止页码
商务部分	1.			
	2.			
			
技术部分	1.			
	2.			
			

注：请投标人按照招标文件规定的审查和评分内容，自上而下的顺序填写本表。因项目次序混乱而影响评标效率及评标结果，投标人自负其责。

附件 2 无不良信用记录承诺函

致深圳市瑞凝信招标咨询有限公司：

本单位郑重承诺，我单位无以下不良信用记录情形：

1. 被人民法院列入失信被执行人；
2. 被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
3. 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
4. 不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位已就上述不良信用行为按照招标文件中投标人须知前附表规定进行了查询。我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形，贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____年____月____日

附件 3 投标及履约承诺书

致：深圳市瑞凝信招标咨询有限公司

本公司（企业）愿意参加《 》的投标并承诺：

- 1、我公司具备本项目“第一章投标邀请书中投标人的资格要求”的所有条件。我公司近三年内（投标人成立不足三年的可从成立之日起算）无重大违法犯罪记录 and 不存在被财政等政府主管部门处以禁止参与政府采购活动的情况（即不存在仍处于被禁止参与政府采购活动期限内）。我公司对该声明的真实性负责，如有不实，自愿接受法律制裁。
- 2、我公司对本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。
- 3、我公司保证采购人拥有所投产品完整的所有权，不以保护知识产权或技术保密的名义对所有权和使用权进行任何限制。
- 4、我公司参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，投标做到诚实，不造假，不围标、串标、陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，其投标将作废，被没收投标保证金，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。
- 5、如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本公司在投标中所作的一切承诺履约。项目验收达到全部指标合格，力争优良。

- 6、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司如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，不再参加该采购项目的其他采购活动。
- 7、本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与本项目其他投标人的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。
- 8、本公司（企业）承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律处理，并承担由此给采购人带来的损失。

单位名称：（公章）

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：

日期：

附件 4 招标服务费承诺书

深圳市瑞凝信招标咨询有限公司：

本公司（投标人名称）在参加《###项目名称（招标编号： ）》的招标中如获中标，我公司保证按照招标文件的规定缴纳“中标服务费”后，凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。如采用电汇或银行转账，我公司将同时递交中标服务费缴费凭证复印件并加盖公章。在领取中标通知书后，由于被质疑、投诉而导致中标结果改变，我方将放弃对已缴纳的中标服务费退还的一切权利。如我司未及时缴纳可从我方提交的投标保证金中扣除。

如我公司违反上款承诺，愿承担由此引起的一切法律责任。

特此承诺！

投标人名称：（公章）

投标代表签名：

日期：____年____月____日

附件 5 投标保证金缴纳承诺函

致：深圳市瑞凝信招标咨询公司

本公司（投标人名称）自愿参与贵公司组织的《###项目名称（招标编号： ）》招标采购活动，并承诺已在深圳市政府采购中心缴纳投标保证金，所缴纳的投标保证金作为本次采购活动的投标保证金；若投标保证金被依法不予退还，已及时补缴，否则投标无效。特此声明。

投标单位（公章）：

法定代表人或其授权代表签名：

日期：