

广州海洋实验室仪器公共平台（一期）计算
生物学平台建设项目

采购文件

（项目编号：GDYNZB2021-032）

采购人：南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）

采购代理机构：广东粤能工程管理有限公司

2021年8月



温馨提示

- 一、投标截止时间后，本公司不接收任何投标文件，因此，请适当提前到达。
- 二、投标文件格式为通用版，请按招标项目实际需要填写。
- 三、本项目不收取投标保证金。
- 四、请正确填写《开标一览表》。多子包项目请仔细检查子包号，子包号跟子包名称必须一致。单独提供的唱标信封应包括：《开标一览表》原件。
- 五、招标文件有“★”的地方为实质性的指标要求，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。
- 六、请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名及密封。
- 七、投标文件应按顺序编制页码，投标文件的电子版为投标文件的盖章扫描件。
- 八、我公司为采购代理机构，不对投标人购买招标文件时提交的相关资料的真伪做出判断，如投标人发现相关资料被盗用或复制，建议遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家投标人递交两份投标文件的，评标委员会将按招标文件中有关无效投标的规定处理。

(本提示非招标文件的组成部分，仅作善意提醒。如有不一致，以招标采购文件为准)

总目录

第一部分	采购公告
第二部分	投标人须知
第三部分	合同条款
第四部分	投标文件格式
第五部分	用户需求书

第一部分

采购公告

采购公告

广东粤能工程管理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）委托就广州海洋实验室仪器公共平台（一期）计算生物学平台建设项目进行国内公开招标采购。

1. 项目名称：广州海洋实验室仪器公共平台（一期）计算生物学平台建设项目
2. 采购项目编号：GDYNZB2021-032
3. 采购内容及服务期：

项目规模：（一）本计算生物学平台建设项目拟建设数据中心机房，计划安装2组8机柜的模块化机房，共分为二期，其中第一期建设一组8机柜的模块化机房，可用IT机柜为5个以上。

采购内容：广州海洋实验室仪器公共平台（一期）计算生物学平台建设。详细要求请参阅采购文件中第五部分用户需求书。投标人必须对所投项目的全部内容进行投标报价，如有缺漏，将导致投标无效。

项目内容	类别	数量	服务期限	最高限价（人民币）
广州海洋实验室仪器公共平台（一期）计算生物学平台建设项目	工程类	1项	签订合同后80天内，在采购人指定的地点完成供货、安装、调试、配套环境改造、交付使用	1200000.00元

投标人投标报价不得超过最高限价，否则按无效投标处理。

4. 投标人资格要求：

4.1 投标人须具备以下条件：

1) 投标人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或其他组织，投标时提交有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件；

2) 投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度且有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供相关证明材料）；

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（须提供投标人资格声明函）

4) 投标人参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（须提供投标人资格声明函）

5) 投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件。（须提供投标人资格声明函）

4.2 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加采购活动期间。以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站及中国政府采购网查询结果为准。

4.3 本项目不接受联合体投标。

注：请符合条件的投标人携带以下资料复印件（须加盖公章）购买采购文件：

①营业执照（副本）或事业单位法人证书复印件；

②法定代表人证明书、法定代表人授权委托书。

5. 符合资格的投标人应当在2021年 8 月 18 日起至2021年 8 月 25 日期间（工作日上午9:30-11:30和下午14:30-16:30，法定节假日除外）到广东粤能工程管理有限公司（详细地址：广州市天河区华观路明旭街1号万科智慧商业广场B1-2栋12楼，电话：020-38730952-8020，传真：020-38731486，联系人：古工）购买采购文件，采购文件售价300元（人民币），售后不退，由收款单位开具收据。

6. 采购代理机构只接受报名购买本项目采购文件供应商的投标。

7. 采购文件质疑：根据国家相关法律法规的规定，供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章的原件，其它形式无效）向采购代理机构提出质疑。

8. 投标文件必须在下述投标截止时间之前送达下列地点，采购代理机构将不接受其它形式的投标：

地址：广州市天河区华观路明旭街 1 号万科智慧商业广场 B1-2 栋 12 楼

递交投标文件时间：2021 年 9 月 8 日 9:00~9:30(北京时间)

投标截止及开标时间：2021 年 9 月 8 日 9:30(北京时间)

开标地点：广州市天河区华观路明旭街 1 号万科智慧商业广场 B1-2 栋 12 楼会议室

9. 采购代理机构将不负责投标人准备投标文件和递交投标文件所发生的任何成本或费用。

10. 本采购公告产生的争议，应通过友好协商解决，协商不成的，争议应提交广州仲裁委员会按其仲裁规则在广州进行仲裁。

11. 有关此次采购公告之事宜，可按下列地址以书面或传真的形式向采购人或采购代理机构查询：

采购人：南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）

地址：南沙街海滨路 1119 号（南方海洋科学与工程广东省实验室（广州））

联系方式：郭老师 020-39392619；彭老师 020-39392615

采购代理机构：广东粤能工程管理有限公司

联系人：任工、古工

电话：020-38730952（转 8008 任工；转 8020 古工）

传真：020-38731486

联系地址：广州市天河区华观路明旭街 1 号万科智慧商业广场 B1-2 栋 12 楼

邮箱：gdynjlzb@126.com

邮编：510640

第二部分

投标人须知

A. 说明

1 项目说明

1.1 南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）拟通过国内公开招标的形式采购广州海洋实验室仪器公共平台（一期）计算生物学平台建设项目。广东粤能工程管理有限公司，作为本项目的采购代理机构，负责组织本项目的招标采购活动。

1.2 采购范围

本项目采购要求详见采购文件中第五部分用户需求书。投标人必须对所投的全部内容进行投标报价，如有缺漏，将导致投标无效。如投标人的投标报价超出采购文件规定的最高限价，将导致投标无效。

1.3 采购要求

1.3.1 投标人必须满足的本项目的服务期限及采购要求：投标人应根据“用户需求书”的相关要求制定方案。

1.3.2 投标人的投标报价应包括所投项目要求的全部内容。

1.3.3 投标人须按“用户需求书”中规定配备相应的工具清单。

1.3.4 投标人报价中的单价应是投标人为完成本项目单项内容的总费用，包括但不限于“用户需求书”中所列项目的费用。

1.3.5 投标人必须提交对采购文件实质性响应的投标文件。

1.3.6 投标人必须对本项目设置项目经理统筹相关事务。

2 定义

2.1 本文件中下列术语定义为：

货物：指所有的由投标人提供的设备、机器、仪表、工具、备件、图纸，软件以及根据采购文件投标人必须向采购人提供的相关文件。

服务：指投标人按照用户需求书要求提供的本项目服务内容。

投标人：指与第3条规定的要求一致的、响应采购、参加投标竞争的法人或其他组织。

采购代理机构：指本采购文件规定的采购代理机构，即广东粤能工程管理有限公司。

采购人：南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）。

合同：指由采购公告所产生的合同或合约文件。

3 合格的投标人

详见“采购公告”的“投标人资格要求”。

4 合格的货物和服务

合同中提供的所有货物及有关服务，均应来自中华人民共和国或与之有正常贸易关系的国家和地区，本合同的支付仅限于对这些货物和服务。

5 投标费用

投标人应承担所有与编写投标文件和参加投标的所有澄清的费用，不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

B. 采购文件

6 采购文件构成

6.1 要求提供的货物、采购过程和合同条件在采购文件中均有说明。采购文件包括：

第一部分 采购公告

第二部分 投标人须知

第三部分 合同条款

第四部分 附件--投标文件格式

第五部分 用户需求书

6.2 投标人应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。投标人没有按照采购文件要求提交全部资料或者投标文件没有对采购文件各方面都作出实质性响应的投标人的投标文件将被拒绝。

7 采购文件的澄清

7.1 任何要求对采购文件进行澄清的投标人，均应以书面扫描电子邮件形式于投标截止时间 18 天 9: 30 前发至 gdyn.jlzb@126.com 邮箱并电话通知采购代理机构，对投标人对采购文件的澄清要求，在投标截止日期前 15 天将以书面扫描电子邮件形式答复。

7.2 采购代理机构将以书面扫描电子邮件形式答复每个购买采购文件的投标人；如有需要，采购代理机构可专门组织采购文件答疑会议。

8 采购文件的修改

8.1 在投标人须知第 24 条规定的投标截止日期前，无论出于何种原因，采购人或采购代理机构可主动或在解答投标人提出的需澄清问题时以修改书形式对采购文件进行修改。

8.2 修改书是采购文件的组成部分，并将以书面形式通知已购买采购文件的所有投标人，而且此修改书对所有投标人均有约束力。投标人在收到采购文件的修改书后应书面通知采购代理机构。

8.3 为使投标人编写投标文件时，有充分时间对采购文件的修改部分进行研究，采购人或采购代理机构可决定酌情延长投标截止日期。

9 采购语言及计量单位

9.1 采购文件采用中文。

9.2 采购文件中使用的计量单位都是公制系统。

C. 投标文件的编制

10 投标语言及计量

- 10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件、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本，以中文为准。
- 10.2 投标文件中及所有投标人与采购代理机构往来文件中的计量单位采用公制系统。

11 投标文件的构成

投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- 11.1 开标一览表，格式见第四部分之附件，开标一览表应与法定代表人证明书及授权委托书（格式见第四部分附件）一并装于独立的唱标信封，唱标信封上按投标人须知第 23.1、23.2 和 23.3 条的规定标注。
- 11.2 商务部分
内容为按采购文件第四部分格式所作出的对应的书面应答文件。
- 11.3 技术部分
- a) 对采购文件第五部分用户需求书的书面应答，包括但不限于用户需求书要求内容；
 - b) 证明服务与采购文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图纸和数据等。
- 11.4 电子文件，投标人必须随投标文件同时提交一套全部投标文件内容的电子文件（U 盘或光盘，无病毒，可打开），电子文件必须装于独立的信封，信封上注明“电子文件”并按投标人须知第 23 条的规定标注。其中所有文件不做压缩处理、不留密码，资质文件和证书等可用扫描以图片方式保存。

12 投标信函

- 12.1 投标人应完整填写采购文件中规定的投标信函正本一份，副本四份，以及相应的投标报价表。

13 投标报价

- 13.1 投标人报价应包括所投项目包含内容的全部费用。
- 13.2 投标人所报的投标价在投标有效期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将按投标人须知第 30 条的规定作为非响应性投标而予以拒绝。

14 投标货币

- 14.1 投标人应该采用人民币报价。

15 证明投标人有资格履行合同的文件

15.1 投标人应按投标人须知的规定提交证明其有资格参加投标和中标后有资格履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

15.2 投标人提交的在中标后有资格履行合同的证明文件应使采购人满意：

(a) 投标人已具备履行合同所需的财务、技术和服务能力，包括为了履行合同进行人员配置的能力；

(b) 营业执照（复印件加盖公章）；

16 证明货物的合格性和符合采购文件规定的文件

16.1 按照投标人须知规定，投标人应提交证明其拟供的货物及服务的合格性符合采购文件规定的文件，并作为其投标文件的一部分。

16.2 证明服务与采购文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图纸和数据。

17 投标保证金：本项目不设投标保证金

18 知识产权和专利权

18.1 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标或工业设计权的起诉。

18.2 投标价已包括所有应支付的，对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

19 保密

19.1 如采购人或采购代理机构向投标人提供图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其他资料，这些均被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途，除非得到采购人的书面同意，不能向任何第三方透露。

20 投标有效期

20.1 投标文件应在采购公告规定的开标日后的 90 天有效期内保持有效。投标有效期比规定短的将按投标人须知第 30 条规定被视为非响应标而予以拒绝。

20.2 特殊情况下在原有投标有效期截止之前，采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式(或电报)提交。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。

21 投标文件的式样和签署

21.1 投标人应准备一份投标文件正本和四份副本，每套投标文件须清楚地标明“投标文件正本”或“投标文件副本”，副本可以是正本复印件。一旦正本和副本不符，以正本为准。

- 21.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印或用不退色墨水书写，并由投标人法人代表或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的“法人授权证书”附在投标文件中。
- 21.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。电传和传真的投标文件不被接受。

22 不允许偏离的条款

- 22.1 采购文件中的重要条款不允许偏离，如投标文件中对重要条款有偏离，则是投标人的风险，将导致投标无效。不允许偏离的条款如下列：
- 1) 带“★”号的条款；
 - 2) 资格文件；
 - 3) 其它采购文件规定的不允许偏离内容。
- 22.2 对投标人须知 22.1 条中任何条款的偏离将导致投标无效。
- 22.3 下述条款不应视作不可偏离：
- 1) 未加注“★”号的条款；
 - 2) 用户需求书中已明确的投标人可提供其他优选方案部分。
- 22.4 投标文件中所投货物的相应功能或其他内容优于用户需求书要求部分不视作偏离，不构成投标无效，投标人对这种优于用户需求书要求的情况应单独说明。

D、投标文件的递交

23 投标文件的密封和标记

23.1 投标文件按以下四个部分分别进行密封：

- (1) 标明“仅供开标用”的单独唱标信封（内装投标信函、开标一览表、法定代表人证明书及授权委托书）封装在一个封套内。
- (2) 投标文件商务和技术正本封装在一个封套内。
- (3) 投标文件商务和技术副本封装在一个封套内。
- (4) 投标文件电子文件封装在一个封套内。

23.2 所有信封均应清楚标明：

a. 收件人：广东粤能工程管理有限公司

采购项目编号：

项目名称：

投标人：（投标人全称）

投标人地址：

及“ 年 月 日北京时间之前不得启封”字句。

b. 投标文件需密封并在封口加盖投标人公章或授权代表签名后，送达开标地点。

23.3 如果投标文件未按要求密封，采购代理机构概不接受。

24 投标截止时间

24.1 投标人应将全部投标文件于本项目采购公告规定的投标截止时间前送达开标地点。

24.2 采购代理机构可以按投标人须知第 8 条规定，通过修改采购文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

25 迟交的投标文件

25.1 采购代理机构将拒绝接受在投标人须知第 24 条规定的截止时间后递交的任何投标文件。

26 投标文件的修改与撤回

26.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但采购代理机构必须在规定的投标截止时间之前，收到修改包括替代或撤回的书面通知。

26.2 投标人的修改或撤回通知书应按第 21 条和 23 条规定编制、密封、标记和发送，撤回通知书也可以用电报传递，但随后要用经过签字的信件确认，其送达时间不得迟于投标截止时间。

- 26.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 26.4 从投标截止时间至投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

E、开标与评标

27 开标

- 27.1 采购代理机构在采购公告中规定的日期、时间和地点在有投标人代表在场的场合组织公开开标，参加开标的投标人法人代表或其授权代表应签到以证明其出席。
- 27.2 开标时，采购代理机构将当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标人的投标报价、折扣，以及采购代理机构认为合适的其他内容。
- 27.3 除了按照第 25 条的规定拒绝接受的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标文件。
- 27.4 在开标时因不符合规定而没有启封和读出的投标文件(包括按照投标人须知第 26.2 条递交的修改书)，在评标时将不予考虑。撤回的投标文件将原封退回给投标人。
- 27.5 采购代理机构将作开标记录。

28 评标机构

- 28.1 本项目的评标工作由采购人依法组建的评标委员会完成。评标委员会由 5 人组成，其中 1 名是采购人代表，其余 4 人为技术、经济等方面的评审专家。
- 28.2 评标委员会小组成员应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评标报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。评标委员会有下列情形之一的，应当回避：
- 1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
 - 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) 与供应商有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系；
 - 6) 参与采购文件论证的（采购人代表除外）。
- 28.3 评标细则将根据采购文件制定。

29 投标文件的澄清

- 29.1 在评标期间，为方便对投标文件审核、评估和对比，评标委员会将有权要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标价格或实质性内容做任何更改。
- 29.2 从开标后至授予合同期间，未接到采购代理机构的书面要求，任何投标人均不得就其投标文件有关的问题与评标委员会、采购代理机构和采购人进行联系。

30 投标文件的初审

- 30.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件签署是否合格、投标文件的总体编排是否有序。
- 30.2 算术错误将按以下方法更正：
- 1) 如果总价与数量乘单价的积而得到的总价不一致，则以单价为准计算总价，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标文件将被拒绝。
 - 2) 如果用大写数值与用数字表示的数值不一致，以大写数值为准。
- 30.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受将影响该投标人的得分。
- 30.4 在详细评标之前，评标委员会审查每份投标文件是否实质上响应了采购文件的要求。实质上响应的投标应该是与采购文件要求的全部主要条款（加“★”号）、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于合同条款的重大偏离将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。
- 30.5 如果投标文件实质上没有响应采购文件的要求，其投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。通过资格审查的投标人或者对采购文件作实质响应的有效投标人不足三家的，本项目招标失败。投标人应一一响应以下《资格审查表》、《符合性审查表》中的内容，否则将导致投标无效：

资格审查表

序号	采购文件要求
1	<p>投标人须具备以下条件：</p> <p>1) 投标人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或其他组织，投标时提交有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件；</p> <p>2) 投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度且有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供相关证明材料）；</p> <p>3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（须提供投标人资格声明函）</p> <p>4) 投标人参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（须提供投标人资格声明函）</p> <p>5) 投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件。（须提供投标人资格声明函）。</p>
2	<p>投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加采购活动期间。以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站及中国政府采购网查询结果为准。</p>
3	非联合体投标。

符合性审查表

序号	采购文件要求
1	投标文件的签署：由法人代表或授权代表有效签署；（提供法定代表人身份证明书及授权委托书）
2	投标的有效期：开标日后的 90 天有效期内保持有效；
3	投标报价：投标报价为固定价且不超过包含内容的最高限价，在投标有效期内固定不变，不得以任何理由予以变更；
4	投标信函：有投标人盖章及其法定代表人（或法定代表人委托的代理人）的印签或签名；
5	完全满足采购文件中不可偏离部分（★号条款）；
6	投标文件没有采购文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；

31 投标文件的评审

- 31.1 评标委员会将对按照投标人须知第 30 条确定为实质上响应采购文件要求的投标文件进行评审和比较。综合得分由价格、商务、技术三部分得分组成。总分为 100 分，其中：价格得分占 30 分，商务得分占 20 分、技术得分占 50 分。具体计算方法见 31-32 条款。
- 31.2 投标人不得以低于成本价投标。如果评委发现投标人的报价(含分项报价)明显低于合理投标报价，将要求该投标人做书面说明并提供相关证明材料，如投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评审委员会可将其定为无效投标。
- 31.3 价格核准：评委对有效投标人的详细报价进行复核，复核其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本部分第 30.2 条规定，修正后的报价为核实价。
- 1.1) 如果总价与数量乘单价的积而得到的总价不一致，则以单价为准计算总价，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标文件将被拒绝。
- 1.2) 如果用大写数值与用数字表示的数值不一致，以大写数值为准。
- 1.3) 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，以开标一览表为准。
- 31.4 投标人价格得分是以满足采购文件要求且经核实的最低的评标价做为评标基准价，其他投标人的价格分则按比例算出。计算公式为：价格评分=（评标基准价 / 评标价）×30。
- 31.5 评标价是评委会按照统一标准核实并计算出来的评审价格。

31.6 商务评分表：

序号	评审项目	满分值	评审内容	投标人1	投标人2	...
1	商务响应程度	2	有效投标人商务响应程度（包括用户需求书的商务条款和合同条款）。优于或全部满足得2分，每负偏离一项扣0.5分，直到扣完为止。			
2	本项目项目经理的资质	3	本项目负责人同时具有高级信息系统项目管理师证书、信息网络安全专业技术人员证书，同时提供2个证书得3分，未提供或提供不齐全得0分； （以同时提供人员有效证书复印件及近六个月内连续三个月在本单位缴纳社保的凭证复印件并加盖投标人公章为准）。			
3	本项目主要技术管理人员资质情况	6	项目组成员（项目负责人除外） 1、具有高级或中级工程师证书的，每提供一个得1分，最高2分，否则得0分； 2、具有中级系统集成项目管理工程师的，每提供一个得1分，最高3分，否则得0分； 3、提供信息网络安全专业技术人员证书，10人及以上，得1分，否则得0分； （以同时提供上述人员有效证书复印件及近六个月内连续三个月在本单位缴纳社保的凭证复印件并加盖投标人公章为准）			
4	投标人信用情况	6	1. 投标人获得高新技术企业证书得1分，无或其他不得分。 2. 投标人获得CMMI5及以上认证证书得1分，须提供CMMI官网查询路径截图及证书复印件，否则不得分。 3. 投标人具有省级工程技术研究中心称号，每提供一个得1分，最高4分，无或其他不得分； （以提供上述有效证书复印件或官方网站公示打印页并加盖投标人公章为准）			
5	同类项目业绩情况	3	投标人 2018年1月1日至今具有同类项目信息化建设业绩的，每提供一项得1分，最高得3分。 项目业绩证明材料：提供中标（或成交）通知书、合同关键页和验收报告的复印件加盖投标人公章。			
总分		20分				

31.7 技术评分表

序号	评审项目	满分 值	评审内容	投标 人 1	投标 人 2	...
1	技术需求 响应情况	30	考查有效投标人投标产品设备技术参数、性能、材质的符合性，技术参数响应程度。全部满足或优于得满分30分，每个▲重要条款有负偏离或不满足情况的扣5分；每个一般技术条款有负偏离或不满足情况的扣2分，扣完为止。			
3	整体系统 集成技术 方案情况	8	投标文件中的整体系统集成技术方案，包括技术方案，按照方案的完整性、先进性、合理性、操作性比较。对比最好得6-8分；对比次之得3-5分；对比一般得1-2分；对比差得0分。			
4	售后服务 方案	6	投标文件中的售后服务方案，按照方案完整性、合理性、切合单位实际，发生故障响应迅速，保修期外运行与维修成本优惠合理等方面比较：对比最好得6分；对比次之得4分；对比一般得2分；对比差得0分。			
5	安装调试 方案	6	投标文件中的安装调试方案，实施方案应充分考虑现有集群的兼容性，方案按照完整性、可行性、针对性、实施复杂性、切合实际比较，对比最好得6分；对比次之得4分；对比一般得2分；对比差得0分。			
总分			50分			

32 投标人综合得分的确定

32.1 根据投标人在上述各评审阶段中的得分，采用下面公式算出各投标人的综合得分：

$$W = [C_{\min} / C] \times 30 + T + M$$

其中：W 某个投标人的综合得分；

C 某个投标人的价格报价；

C_{min} 满足采购文件要求且投标价格最低的评标价，即评标基准价；

T 某个投标人的商务评审得分；

M 某个投标人的技术评审得分。

注：T、M均为所有评委评分的算术平均值（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。

33 中标单位的确定

- 33.1 评标委员会根据投标人须知第 31 和 32 条规定对各投标人的投标文件进行评审。评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分前二名的投标人分别为第一、第二中标候选人。如第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价 20%以上的，只推荐一名中标候选人。
- 33.2 投标人试图对评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标文件被拒绝。

34 与采购代理机构和采购人的接触

- 34.1 除投标人须知第 29 条的规定外，从开标之日起至授予合同期间，未经采购代理机构要求，投标人不得就与其投标文件有关的事项与采购代理机构和采购人联系。
- 34.2 投标人试图对评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标文件被拒绝。

F、授予合同

35 合同授予标准

35.1 除第 37 条的规定之外，采购代理机构和采购人将把合同授予被确定为实质上响应采购文件的要求并具有履行合同能力的中标的投标人。

36 授标时更改采购货物数量的权力

36.1 采购人在授予合同时有权在一定的幅度内对投标价格表中规定的货物数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何实质改变。

37 接受和拒绝任何或所有投标的权力

37.1 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候根据评标委员会的决定依法拒绝所有或任何投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

38 中标通知书

38.1 在投标有效期期满之前，采购代理机构将中标通知书用书面通知中标单位。

38.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。

39 签订合同

39.1 中标单位在收到中标通知书后，应派遣其授权在合同上签字的代表在法规规定的期限内与采购人签署合同。

39.2 合同的组成基于本采购文件的以下部分以及投标文件的相应的部分：

- (一) 第三部分 合同条款
- (二) 投标澄清文件
- (三) 第四部分 附件一投标文件格式
- (四) 第五部分 用户需求书

如果中标单位没有按照上述第 39.1 条规定执行，采购代理机构和采购人将有充分理由取消该中标决定。

40 中标服务费

40.1 中标单位须向招标代理机构交纳中标服务费（含招标服务费和评标费（含会务费、专家费、专家餐费等））：招标服务费收费标准参照中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980 号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及国家发改委[2003]857 号及发改价格[2011]534 号文件中规定的计费标准计费。招标服务费的收费标准参照下表，以差额累计法计算。评标费（含会务费、专家费、专家餐费等）按实际产生费用支付。本项目类型为工程招标：

费率 中标金额（万元）	类型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%
一次招标代理费最高限额	人民币 350 万元	人民币 300 万元	人民币 450 万元

例如：某工程招标代理项目中标金额为 200 万元，计算招标代理服务收费额如下：

100 万元×1.0%=1.0 万元

(200-100) 万元×0.7%=0.7 万元

招标代理服务费合计：1.0+0.7=1.7（万元）

中标服务费的支付方式：

- a. 在递交投标文件时按采购文件的有关规定向采购代理机构递交中标服务费承诺书（格式见附件）。
- b. 中标单位须承诺在领取中标通知书前支付中标服务费。
- c. 中标服务费应用**汇款**付款方式支付。

收款人：广东粤能工程管理有限公司

开户银行：广州银行森保支行

银行账号：8001 1269 5103 015

40.2 中标服务费不在投标报价中单列。

40.3 排名第一的中标候选人未按规定足额缴纳中标服务费导致本项目无法办理中标通知书的，视为放弃其中标，采购人可以不退还投标保证金；若造成采购人损失的，该中标候选人还应承担赔偿责任。

41 采购结果通知

41.1 中标单位确定后，采购代理机构将在《中国政府采购网》以及采购人或采购代理机构对外公开网站上发布采购结果。

42 质疑及投诉

如认为本次采购有违公开、公平、公证原则，可参照国家相关法律法规的规定进行质疑和投诉。

第三部分

合同条款

广州海洋实验室仪器公共平台（一期）计算生物学平台建设项目
采购合同

合同编号：

甲方：

住所地：

法定代表人：

联系人：

联系方式（电话/邮箱）：

乙方：

住所地：

法定代表人：

联系人：

联系方式（电话/邮箱）：

甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》及其它有关规定，经友好协商，就本项目相关事宜，达成如下协议：

1. 定义和解释

- 1.1. 项目或本项目：是指广州海洋实验室仪器公共平台（一期）计算生物学平台建设项目；
- 1.2. 项目成果：是指甲乙双方根据本合同及所有附件、补充协议的约定为项目需要向甲方交付的文档和其它包括但不限于设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保等。
- 1.3. 下列文件应被视作为本合同的有效组成部分：
 - （1）本合同的附件及补充协议；
 - （2）甲方发出的招标文件及其修改补充文件；
 - （3）乙方提交的投标文件及其修改澄清文件；
 - （4）甲方向乙方发出的《中标通知书》。

若上述文件对相关事项的约定不相一致，以上述文件的排列顺序在前的文件约定为准。

2. 合同范围

- 2.1. 乙方在本合同项下为甲方提供广州海洋实验室仪器公共平台（一期）计算生物学平台建设项目采购服务。乙方提供的服务及提交的项目成果应完全满足甲方的要求，具体要求详见本合同

附件一。

2.2. 乙方应按本合同附件一的要求为甲方有关人员提供免费培训，从而实现知识向甲方的有效转移。

3. 合同总价

3.1. 合同总价为人民币（大写）_____元整（¥_____元），其中，不含税价为¥_____元，税金为¥_____元。具体合同总价构成详见附件二。

3.2. 本项目的合同总价为含税固定价，已包括乙方履行本项目合同所必须的所有成本费用；包括但不限于办公、交通、人员、差旅、文件、税费、测试工具费用、第三方测评费、售后服务费、其他管理费用以及乙方所需的合理利润。乙方的合同总价应已考虑了履行本项目的所有市场风险，包括但不限于人力成本的增加、原材料的价格上涨、国家宏观调控、经济环境变化等因素。

3.3. 应当认为乙方已经彻底查清，并在合同总价中充分考虑到了以下几项：

- （1）影响到合同总价的全部条件和情况；
- （2）完成项目中所有可能出现的情况；
- （3）现场的综合情况；
- （4）现场总的劳务情况；

3.4. 除上述合同价款外，乙方履行本合同约定义务甲方不再支付任何费用。

4. 合同款项的支付

4.1. 合同款项的支付

4.1.1. 预付款的支付：合同签订并收到乙方开具发票后，15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的30%；

4.1.2. 进度款的支付：全部货物到指定地点安装完毕并最终验收合格后，15个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的60%。

4.1.3. 合同尾款的支付：余下的货款作为质保金，在货物验收合格1年后没有质量问题且能按合同要求履行服务，15个工作日内，甲方向乙方支付剩余款项。

4.2. 甲方付款前，乙方须提供等额合法有效的增值税专用发票，因乙方未及时提供发票等原因致使甲方逾期付款的，责任由乙方承担；乙方未提供发票给甲方的，甲方可以顺延付款日期。因乙方提供的发票不规范、不合法引起税务问题的，乙方应承担甲方赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

4.3. 甲方以转账方式向乙方对公账户支付货款（账户名须与乙方营业执照中的名称相一致），付款时间为甲方向支付部门提出支付申请时间（不含支付部门审查的时间），本合同签订的乙方开户银行账号为甲方付款的唯一账号。乙方开户银行名称、地址和账号为：

户 名:

开户账行:

账 号:

5. 履约保证金

5.1. 本项目无履约保证金。

6. 项目进度与管理

6.1. 乙方应安排充足的人力与技术投入，以保证项目总实施时间不超过____个月，项目总实施时间不包括系统试运行时间和项目质量保证期间，详细项目进度要求见本合同附件一。

6.2. 合同生效后一周内，乙方必须依据本合同附件一编制项目工作详细计划（以下简称项目计划），要求工作细化到每周，经甲方审核通过后，作为项目进度控制标准予以执行。

6.3. 项目实施过程中，乙方应在每月的第五个工作日前向甲方提交月工作报告，每周一向甲方提交周工作报告。工作报告里须说明项目计划的执行情况，以及下一个时间段的工作计划内容，并应针对项目的实际进展情况提出相关合理化建议。

6.4. 乙方必须严格按照项目计划进行现场服务并接受甲方的工作检查和监督。

6.5. 由于任何一方的原因需调整项目进度计划须得到另一方的确认，并及时调整项目实施安排，调整后的项目计划须由甲乙双方签字确认。

7. 项目成果的交付及归属

7.1. 乙方应按照项目进度提交各个阶段的项目成果，具体要求及项目成果验收方式详见合同附件一。

7.2. 乙方应有规范的管理以控制项目成果质量，在成果交付给甲方前，乙方应进行严格审核。对乙方正式提交的项目成果，如经甲方审核认定未符合合同要求的，乙方须按甲方的审核意见予以修改直至验收通过，由此引起的所有责任和费用由乙方承担。甲方将在乙方提交项目成果次日起的5个工作日内出具书面的验收意见或组织验收。

7.3. 乙方提交的所有纸质项目成果文件，均为一式三份，并附有一份电子文件（可编辑、无压缩、不加密、无病毒）。

7.4. 乙方须在提交的阶段项目成果得到甲方书面确认验收通过后可以开展下一阶段的工作。

7.5. 项目成果的所有权和知识产权由甲方单独享有。（软件产品除外，详见合同其他约定）

7.5.1. 未经甲方同意，乙方不得将项目成果用于任何本项目之外的用途；在不损害甲方任何利益的情况下，乙方可将项目成果用于对第三人提供本项目类似服务的情形。

7.5.2. 如项目成果中已包含乙方原有的知识产权，则该部分的知识产权不发生任何转移；但甲方有权无限期自由使用，且该使用也无需支付合同约定之外的任何费用。

7.6. 乙方按合同约定提交的软件产品应符合以下要求：

(1) 确保甲方为该软件产品的最终用户；

(2) 保证该产品原厂正版的软件产品，且未侵犯任何第三方的合法权益；

(3) 确保甲方有权按照合同约定无限期自由使用且无需支付合同约定之外的任何费用；

(4) 其他要求详见合同附件一。

8. 项目成果的侵权规定

8.1. 乙方应保证其提交的项目成果和提供的服务不侵犯任何第三人的合法权益。

8.1.1. 如任何第三人向甲方提出因使用项目成果或服务而侵犯其合法权益的诉讼或要求时，或向甲方提出任何许可使用费的诉讼或要求时，乙方应承担此类诉讼或要求的所有责任并承担相关费用。

8.1.2. 发生此类诉讼或要求时，甲方应及时通知乙方并由乙方在处理此类诉讼或要求的过程中占主导地位，甲方予以积极配合。

8.1.3. 发生此类诉讼或要求时，如法院或相关机关认定甲方需承担相应费用的（包括但不限于甲方向第三方支付的可使用费、补偿或赔偿、律师费、差旅费、诉讼费或仲裁费、公证费、公告费、鉴定费、保全费、邮寄送达费、执行费等），乙方需予以全额赔偿。

8.1.4. 发生此类诉讼或要求时，如导致甲方产生损失的（包括但不限于甲方向第三方支付的可使用费、补偿或赔偿、律师费、差旅费、诉讼费或仲裁费、公证费、公告费、鉴定费、保全费、邮寄送达费、执行费等），乙方应进行赔偿。

8.1.5. 发生此类诉讼或要求时，甲方应采取积极的措施，以避免损失的扩大。

8.2. 如项目成果被法院或有权机关确认为侵权，经甲方同意后乙方可采取以下任一补救措施：

(1) 为甲方按本合同之约定继续使用项目成果取得合法授权而由乙方支付相应费用；

(2) 修改项目成果直至合法合规；

(3) 以功能上相等的其他项目成果替换；

(4) 其他经甲方认可的补救措施。

8.2.1. 乙方采取补救措施后产生的项目成果仍需符合合同的约定，且采取补救措施的相关费用由乙方承担。

8.2.2. 乙方确认无法采取任何补救措施时，甲方有权单方解除合同，并按本合同 14.2.5 条约定承担违约责任。

9. 项目的总体验收和质量保证

9.1. 项目上线试运行三个月且达到初验标准后，由乙方向甲方提出项目功能性验收的请求，甲方应及时予以配合；功能性验收标准详见合同附件一。功能性验收通过后，由双方共同签发验收报告。

9.2. 项目功能性验收通过后的次日起两年内为该项目的质量保证期。质量保证期内，乙方应提供系统免费支持服务，开展项目后评估等工作，具体要求详见合同附件一。功能性验收通过后，乙方应按照合同规定积极配合甲方进行合同结算。

9.3. 质量保证期届满后，由乙方向甲方提出项目最终验收的请求，甲方应及时予以配合；最终验收标准详见合同附件一。最终验收通过后，由双方共同签发验收报告；最终验收未通过的，

乙方仍需承担质量保证期的相关义务直至最终验收通过为止。

10. 甲方权利与义务

- 10.1. 提供专人与乙方联络，准备所能提供的用于本合同履行的相关数据、文件和信息。
- 10.2. 甲方有责任协调内部相关的各方资源参与本合同的履行。
- 10.3. 甲方应安排熟悉业务的相关内部员工与乙方共组项目实施团队；在项目实施过程中，乙方的项目参与人员应不遗余力的指导甲方内部员工的相关工作并进行相应的培训。
- 10.4. 对于乙方提交的需甲方做出答复的事宜，甲方应在一个合理时间内做出回应。
- 10.5. 项目实施过程中，如乙方的意见与甲方有分歧，以甲方的最终意见为准；乙方须予以执行，相关后果由甲方负责；但不影响乙方须按合同约定承担的相关责任。
- 10.6. 甲方有权对乙方的服务质量进行检查和监督，并有权要求乙方对相关工作进行必要的说明和解释。
- 10.7. 及时履行合同约定的付款义务。

11. 乙方权利与义务

- 11.1. 乙方应在充分了解项目整体要求的前提下，按合同约定向甲方提供所有服务；并应尽一切努力，高效又经济地按照本合同的要求，使用适当的先进技术、先进管理方法，以合理、谨慎、努力和有效的方式向甲方提供最好的服务。
- 11.2. 乙方应按照合同要求，按计划、按时、按质、按量为甲方进行本项目总体部署，提交项目完整的项目成果，以合理、专业、谨慎、努力和有效的方式提供约定的服务。
- 11.3. 乙方必须为项目设立专门的项目小组，以实施其合同项下的义务；乙方设立的项目小组在本合同的有效期内必须接受和服从甲方项目管理机构的监督，同时，乙方有责任对甲方参与本项目的技术人员进行指导及后方支持。
- 11.4. 乙方应自备本合同项下必要的办公场地、人员、办公、通讯、交通等设施、设备, 以及履行本合同所需的所有特殊仪器、工具，并负担所有有关的费用。
- 11.5. 在合同约定的期限内，完成本项目的实施，并通知甲方进行验收。
- 11.6. 乙方应确保提供的服务及项目成果符合合同约定的要求。
- 11.7. 乙方有权向甲方提出项目成果验收及合同相应款项支付的申请。
- 11.8. 根据甲方出具的验收意见或其他要求修改项目成果并使其最终符合合同的要求。
- 11.9. 对于甲方提供的资料和信息，若乙方认为存在不准确或不完整情形时，乙方应及时向甲方提出。
- 11.10. 支付本合同尾款之前，按甲方相关部门的要求对合同及项目成果及时进行归档。
- 11.11. 按甲方及相关政府部门要求配合项目合同结算。
- 11.12. 未经甲方书面同意，乙方不得转让合同中规定的任何义务。

11.13. 乙方在履行合同的过程中，可采用其关联公司的相关资源协助其完成本合同项下的相关义务；但该行为应不得侵犯或者可能导致甲方侵犯任何第三方合法权益的风险，需通知甲方且该行为的一切责任由乙方承担。

11.14. 乙方应准确系统地建立项目和服务过程中的文档和记录，其形式和详细程度应符合其专业水平，并允许甲方在项目执行过程中进行检查和复印。

12. 人员配置

12.1. 甲乙双方将按合同附件一的规定，根据项目计划和工作内容分别指派适当的人员共同组建项目实施团队。

12.2. 乙方应指定有相应资历的、项目经验丰富而且可以信赖的人员来完成项目和提供服务；并保证在合同履行期间，乙方人员按照合同附件一规定的时间阶段在甲方办公现场工作。

12.3. 乙方参与本项目人员必须为乙方正式员工，乙方应确保已依法为其缴纳社会保险、住房公积金等法定项目，如个别服务内容具有特殊性，需非乙方员工参与，乙方必须向甲方提出书面申请，并征得甲方同意；且该同意不视为乙方任何责任或义务的转移，所有后果由乙方承担。乙方为履行本合同义务而需安排至甲方办公场所工作的人员（包括乙方员工或非乙方员工但受乙方指示的人员，以下统称“乙方人员”），均不因视为与甲方建立任何劳动关系、劳务关系或雇佣关系。乙方人员在甲方办公场所内发生的工伤事故、造成任何第三方人身伤害或财产损失，由乙方承担赔偿责任（包括但不限于甲方向任何第三方作出的合理补偿、律师费、诉讼费或仲裁费、差旅费、公证费、公告费、鉴定费、保全费、邮寄送达费、执行费等甲方损失）。

12.4. 乙方人员的配置要求需满足本合同附件一的规定。

12.4.1. 如乙方在合同履行期间提出更换其人员，应提前书面向甲方申请，并提交替换人员的资质证明文件，在甲方同意后方可更换。由于被更换人员患病、离职等不可控制因素而产生的更换无须事先征得甲方同意，但乙方须向甲方出示相关证明文件并获得甲方认可，同时还应提交替换人员的资质证明文件供甲方确认后方能替换人员。乙方提供备选的替换人员数量至少应为被更换人员数量的两倍，替换人员的资质水平不得低于被更换人员的资质水平。

12.4.2. 甲方在有合理依据的情况下有权要求乙方更换任何不称职的人员，乙方应予以接受，并在甲方指定的合理期限内（不超过7个工作日）。

12.4.3. 无论如何，因为乙方人员更换导致的所有费用和所有责任由乙方承担。

13. 保密条款

13.1. 保密信息是指一方向另一方透露的书面或介质形式的一切装置、图表、书面资料、系统配置或者其它资料或信息；乙方按照合同约定提交的项目成果不在此列，按合同的其他约定履行。

13.2. 对于一方向另一方提供的保密信息，另一方须以合理和合适的方式予以保密；未经提供方书面同意，另一方不得将保密信息通过任何方式透露给任何第三方。

13.3. 甲方向乙方提供的图纸、资料在本合同履行完毕后，乙方须予以归还（包括拷贝资料）。

- 13.4. 甲乙双方不得将保密资料用于本合同履行以外的任何目的。
- 13.5. 一方对另一方提供的保密信息应采取适当的保密措施,并将传播范围限制为履行合同目的而需要知晓此保密信息的相关人员,并仅在履行本合同项下的义务需要时复制该保密信息。
- 13.6. 除本合同的明确约定外,对保密信息没有任何其它明示或暗示的许可。
- 13.7. 本合同保密信息的保密期限为合同生效之日起五年。保密期限届满后,如相关资料或信息仍符合国家有关法规对“保密”的定义,则一方仍需承担保密义务。

14. 违约条款

14.1. 甲方的违约情形及违约责任

- 14.1.1. 未按合同约定支付相关款项的,每延期一天应按应付未付费用的万分之二支付违约金,延期支付超过 30 日的,乙方有权单方解除合同,且甲方应按合同总价的 20%向乙方支付惩罚性违约金。
- 14.1.2. 违反保密条款的,承担乙方因此受到的所有直接损失。
- 14.1.3. 根本性违约且导致合同不能继续履行的,乙方有权单方解除合同。

14.2. 乙方的违约情形及违约责任

- 14.2.1. 未按合同约定时间提交项目成果的,每延期一天应按合同总额的万分之二支付违约金,延期提交超过 30 日的,甲方有权单方解除合同,且乙方应按合同总价的 20%向甲方支付惩罚性违约金。
- 14.2.2. 相关项目成果两次未通过验收的,乙方应按合同总额的百分之一支付违约金;三次未通过验收的,甲方有权单方解除合同,且乙方应按合同总价的 20%向甲方支付惩罚性违约金。
- 14.2.3. 未按合同约定更换项目团队人员的,每一人次按合同总额的千分之五支付违约金;三人次及其以上的,甲方有权单方解除合同,且乙方应按合同总价的 20%向甲方支付惩罚性违约金。
- 14.2.4. 未经甲方同意,而将本合同中的义务部分或全部委托第三方执行,甲方有权单方解除合同,且乙方应按合同总价的 20%向甲方支付惩罚性违约金。
- 14.2.5. 项目成果被法院或有权机关确认为侵权,甲方有权单方解除合同,且乙方应按合同总价的 20%向甲方支付惩罚性违约金。甲方也有权按第 8.2 条的约定要求乙方在指定期限内进行改进措施,若乙方无法采取任何补救措施或无法在甲方指定的期限内采取补救措施,甲方有权单方解除合同,且乙方应按合同总价的 30%向甲方支付惩罚性违约金。
- 14.2.6. 违反保密条款的,承担甲方因此受到的所有直接损失。
- 14.2.7. 违反合同其他约定(含合同附件)且在甲方书面提示之后同一违约行为仍未进行改进的,应按合同总额的千分之五支付违约金;违约金处罚后同一违约行为仍未在甲方指定的合理期限内改进的,甲方有权单方解除合同,且乙方应按合同总价的 20%向甲方支付惩罚性违约金。
- 14.2.8. 根本性违约且导致合同不能继续履行的,甲方有权单方解除合同。

14.3. 若违约方向守约方支付的违约金不足以弥补守约方损失的，违约方需赔偿守约方因此遭受的所有直接损失（包括但不限于甲方向任何第三方作出的合理补偿、律师费、诉讼费或仲裁费、差旅费、公证费、公告费、鉴定费、保全费、邮寄送达费、执行费等甲方损失）。

15. 合同解除及终止

15.1. 甲方根据合同约定单方解除合同的，乙方应按合同约定向甲方承担违约责任，若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方需赔偿甲方因此遭受的所有直接损失。

15.2. 乙方根据合同约定单方解除合同的，甲方应按合同约定向乙方承担违约责任，若违约金不足以弥补乙方损失的，甲方需赔偿乙方因此遭受的所有直接损失。

15.3. 合同的解除及终止不影响任何一方依据本合同的约定向另一方提出索赔、追索或其他约定、法定权利。

16. 争议的解决

16.1. 在合同履行过程中出现任何争议，双方应协商解决。

16.2. 若双方协商不能达成一致的，则任一方有权将争议提交至甲方住所地有管辖权的人民法院诉讼解决。本合同适用中华人民共和国之法律。

17. 合同生效

17.1. 合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字并加盖法人公章（或合同专用章）后生效。

18. 其他

18.1. 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

18.2. 双方往来正式文件和合同文本均以中文为准。

18.3. 根据本合同发出的任何通知应以书面写成，按本合同所载地址递交。

18.4. 如甲乙双方通过电子邮件进行通讯联系，在传送文件前，必须与收件人联系，传送后应对传送内容予以确认。

18.5. 本合同正本两份，甲乙双方各执一份；副本四份，甲方执三份，乙方执一份。

18.6. 合同附件将作为本合同不可分割的部分：

合同附件一 工作说明书

合同附件二 廉洁协议

甲方：

乙方：

法定代表人或其授权代表签字：

法定代表人或其授权代表签字：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

签约地点：

附件一：工作说明书

广州海洋实验室仪器公共平台（一期） 计算生物学平台建设项目用户需求书

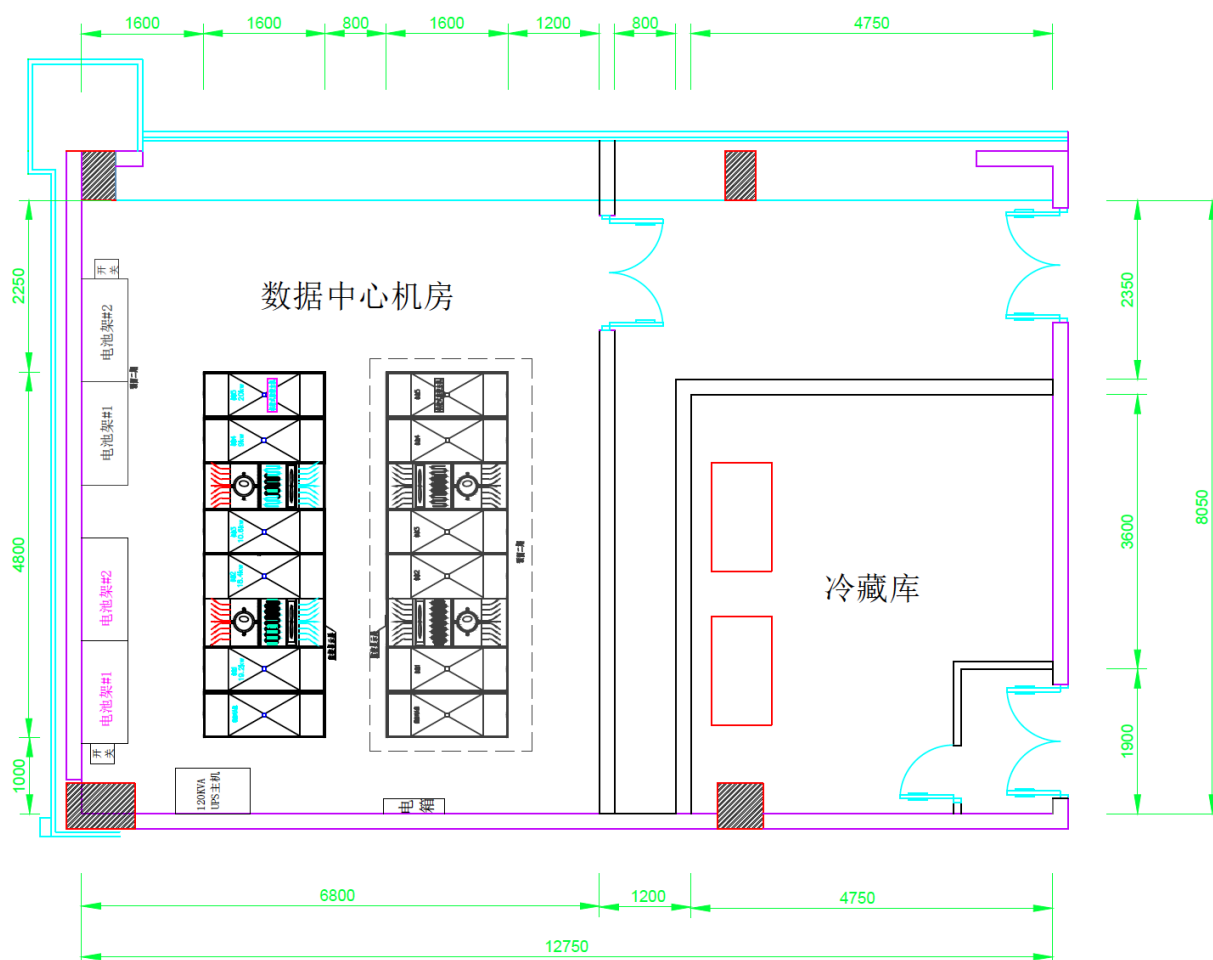
一、 总体要求

本计算生物学平台建设项目拟建设数据中心机房，计划安装 2 组 8 机柜的模块化机房，共分为二期，其中第一期建设一组 8 机柜的模块化机房，可用 IT 机柜为 5 个以上。

项目名称：广州海洋实验室仪器公共平台（一期）计算生物学平台建设项目

项目预算：1200000.00 元

二、项目规划图



三、采购计划

序号	产品名称	数量	单位	是否核心产品
一、模块化机柜子系统				
1	服务器机柜	台	5	否
2	精密空调	台	2	是
3	双路列头柜	套	1	否
4	电源分配单元	条	10	否
5	动力环境监控系统	套	1	否
6	不间断电源系统	台	1	是
7	阀控密封式铅酸蓄电池	节	40	否
8	模块化机柜安装调试	项	1	否
二、网络安全子系统				
1	VPN 设备	台	1	否
2	堡垒机	台	1	是
三、综合布线子系统				
1	动力电缆	米	83	否
2	低压柜	套	1	否
3	电箱电表	套	1	否
4	配电箱	套	1	否
5	消防管道拆除	套	1	否
6	综合布线	套	1	否
四、环境装修子系统				
1	地面装修	项	1	否
2	天面装修	项	1	否
3	墙面装修	项	1	否
4	气体消防	项	1	否

四、技术参数要求

序号	产品名称	技术要求	单位	数量
一、模块化机柜子系统				
1	服务器机柜	<p>一、服务器机柜</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标产品需符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491; PART1、IEC297-2、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92 标准, 兼容 19" 国际标准、公制标准和 ETSI 标准。 2. 投标产品需有很强的兼容性, 所有满足 EIA-310-D 标准的设备都可以安装在机柜中。 3. ▲考虑到机房 IT 设备深度与 IT 设备的高热密度下冷热通道静压箱深度, 要求每个单排式微模块, 宽度 600mm, 前后深度≥1600mm, 高度不高于 2000mm(不包括走线槽)。支撑单元需整体成型, 不接受外加框架达到深度要求的产品, 并且提供投标产品图片证明。 4. 采用前钢化玻璃密闭单开门, 后钣金门。 5. ▲单排式微模块的每个服务器机柜静态载荷需大于 2400kg, 需提供权威第三方测试报告复印件并原厂盖章。 6. ▲单排式微模块的每个服务器机柜应具备良好的抗震性能, 在配重 600kg 工况下, 具备抗 8 级烈度强度地震的能力, 需提供权威第三方测试报告复印件并原厂盖章。 7. 每个单排式微模块前门底部需提供应急进风口, 不接受机柜顶部应急进风口, 上出线口和盖板。 8. 单排式微模块的每个服务器机柜的前后 19" 安装立柱在机柜内部的安装位置(深度方向)应前后可调, 安装立柱正反面均有 U 高度刻度, 安装立柱侧面有安装孔, 可安装无工具安装方式的线缆管理单元(理线环或扎线带), 实现快速简易的垂直线缆管理。 9. 单排式微模块的每个服务器机柜应具备滚轮和水平调节地脚, 便于现场快速安装。 10. 单排式微模块顶部应具备钢制走线槽, 走线槽应覆盖每个机柜, 走线槽的槽位应为 2 个, 可分别布局市电强电、不间断供电(UPS)强电、弱电、光纤, 应采用开放式走线槽, 不接受封闭式走线槽。 11. 单排式微模块所有部件需可靠接地, 确保操作安全, 满 	台	5

		<p>足 IEC60950-1-2005。</p> <p>12. 单排式微模块表面颜色为黑色；静电喷塑表面附着需满足 GB/T9286-98 标准二级或二级以上；硬度需满足 GB/T6739-96 标准 2H 或 2H 以上；耐冲击性采用 GB/T1732-93 标准进行测试；涂层厚度采用 GB/T1768 标准进行测试，60 μm~80 μm 之间。</p> <p>13. 单排式微模块表面电镀处理需采用 GB/T 2423.17-1993 标准进行测试，外观不可见锈斑。</p> <p>二、照明系统</p> <p>1. 微模块内应配备照明 LED 照明系统。</p> <p>2. LED 照明系统按机柜配置，满足微模块操作时辅助照明需求。</p> <p>3. 每台机柜的 LED 照明系统由前门照明和后门照明组成，可分别根据对应的门的开关状态来自动点亮或熄灭。</p> <p>三、可视化系统</p> <p>1. 微模块内可视化系统由控制系统 LED 氛围灯带组成。</p> <p>2. LED 氛围灯带应具备状态显示和故障警示功能：正常运行时为蓝色氛围灯，当微模块内有故障告警时自动变换为红色氛围灯，便于维护人员识别运行状态。</p> <p>3. 需可在微模块显示屏设置 LED 氛围灯为休眠模式。当设置为休眠模式时，微模块正常运行时氛围灯不点亮，有故障告警时氛围灯亮红色。</p> <p>4. LED 氛围灯带应具备防水功能。</p> <p>四、应急风扇</p> <p>1. 单排式微模块中的每个机柜均应配备一套应急通风组件，不应占用 U 位空间，考虑垂直落尘的影响，不接受机柜顶部应急通风风扇。</p> <p>2. 每套应急通风组件包括进风单元和排风单元。</p> <p>3. ▲每个单元均应由多个由 UPS 供电的风机组成（不少于 3 个）。</p> <p>4. 每个单元的风量不小于 520m³/h，功率不超过 27W。</p> <p>5. 当出现如下紧急状态时，应急通风系统应自动开启，利用模块外空气降低模块内温升速度：当出现通道内温度超限时，应急通风系统应自动开启，利用模块外空气降低模块内温升速度。</p> <p>五、封闭组件</p>		
--	--	--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 前封闭框：成套钣金-BL 空调封闭框 600 宽-前门钣金门带 10.1 寸显示屏安装位-右侧前封闭框 2. 通用型左侧前封闭框或右侧后封闭框通用：成套钣金-BL 空调封闭框 600 宽-前门钣金门-左侧前封闭框/右侧后封闭框； 3. 后封闭框：成套钣金-BL 空调封闭框 600 宽-后门单网孔门-右侧后封闭框。 4. 厂家实力证明：获得企业信用等级 AAA 及以上证明。 		
2	精密空调	<p>一、精密空调</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲要求与服务器机柜同一品牌 2. 总冷量$\geq 40\text{kW}$，风量$\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$，加热量$\geq 6\text{kW}$，加湿量$\geq 2\text{kg}/\text{h}$；采用 EC 变容量压缩机，制冷量柔性可调。 3. 应采用带自动冲洗功能的电极式加湿器，其加湿罐应可拆卸，可调节，可单独更换电极，不接受湿膜加湿，红外加湿等方式。 4. 宽度深度高度与并柜机柜保持一致，宽度为 600mm。 5. 为保障空调排水不破坏 IT 设备风险，和保证冷通道冷量均匀，不接受插框式（机架式）空调。 6. ▲产品能效比（EER）≥ 3.5； 7. 显热比（显冷量/总冷量）> 0.99； 8. 列间式设计和安装，室内机应采用品牌的直联 EC 风机，数量不少于 2 台，风机均匀布局于正面，空调整个正面均为出风口。 9. 每个风机的状态均可以监控，一旦出现故障可以准确定位故障风机；每个风机模块均可以热插拔，维护时不影响整机的可用性。 10. 列间空调应采用水平送风方式，前送风后回风。 11. 压缩机必须采用高效可靠的压缩机，必须为世界知名品牌压缩机，为确保冷冻油采用 PVE 类型冷冻油，优选 FV50S 型号冷冻油。 12. 精密空调标配提供 RS485 通讯接口，满足监控需求。 13. 制冷单元设计为大风量、小焓差设计。365 天*24 小时长期运行设计寿命不小于 8 年。 14. ▲采用 R410a 环保制冷剂，符合国家环保相关要求。 15. 单排式微模块中的每台空调应至少配置一条带式漏水告 	台	2

		<p>警器。</p> <p>16. 带式漏水告警器应有漏水检测绳和控制主机组成。</p> <p>17. 漏水检测绳长度不小于 8 米。</p> <p>18. 控制主机应具备检测灵敏度设定功能。</p> <p>19. 漏水告警应和微模块关键设备联动：发生漏水告警时空调停止运行，开启应急通风，并发出严重告警信号。</p> <p>20. ▲列间空调应配置可多次清洗及在线更换的空气过滤器，应保证机房的洁净要求为：直径大于 0.5 μm 的灰尘粒子浓度≤18000 粒/升，需配置 G4 等级或以上滤网，滤网颜色应与投标机组颜色一致。过滤器材料及性能参数（容尘量、初终阻力等）均应满足《空气过滤器》GB/T 14295-2008 的相关要求，过滤器防火性能应符合 GB/T 19413-2010 的相关要求。</p> <p>21. ▲投标产品的机房空调品牌厂家应具备至少 4 年以上“计算机和数据处理机房用单元式空气调节机”生产经验，可提供过往的国家质量监督检验检疫总局颁发“制冷设备”类《工业产品生产许可证》，许可证中产品明细内容包括“计算机和数据处理机房用单元式空气调节机”，并加盖厂家公章；</p> <p>22. ▲投标产品机房空调型号必须在有效期内的节能认证证书“中国节能产品认证证书”；杜绝品牌厂商无自主生产空调能力，要求“申请人名/制造商名/生产企业名”必须“三名统一”；投标型号必须在证书许可范围内，并加盖厂家公章。</p> <p>23. ▲投标产品的机房空调品牌厂家具备 CRAA“中国制冷空调工业协会”认证的制造商，投标产品获得“CRAA 产品认证证书”，并加盖厂家公章。为确保投标产品的安全方面符合基本安全要求，投标产品型号获得“CE 认证证书”，并加盖厂家公章。为确保产品售后品质的保障，投标产品的机房空调品牌厂家需提供“中国制冷空调设备维修安装企业资质证书（制冷空调）”证明，并加盖厂家公章。</p> <p>二、漏水检测系统</p> <p>1. 单排式微模块中的每台空调应至少配置一条带式漏水告警器。</p> <p>2. 带式漏水告警器应有漏水检测绳和控制主机组成。</p> <p>3. 漏水检测绳长度不小于 8 米。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>4. 控制主机应具备检测灵敏度设定功能。</p> <p>5. 漏水告警应和微模块关键设备联动：发生漏水告警时空调停止运行，开启应急通风，并发出严重告警信号。</p>		
3	双路列头柜	<p>一、基本需求</p> <p>▲要求与服务器机柜同一品牌。精密配电柜系统应不低于以下的配置：250A/3P*2 输入、2*15 路支路输出（63A/1P）、C 级防雷、智能监控、7 吋触摸屏。</p> <p>二、机械结构</p> <p>1. 尺寸：机柜尺寸应为 600*1600*2000（mm）。</p> <p>2. 系统外面板采用 1.2 毫米优质冷轧钢板，并配备门锁。</p> <p>3. 框架采用 2.0 毫米型钢，所有设备应采用正面及后面维修，且设备需安装在机柜列头。</p> <p>4. 采用上进线上出线接线方式，所有外面板及框架应采用粉末喷涂材料，颜色与机柜协调一致结构化设计。</p> <p>5. 结构化设计，侧板、后门、面板可拆卸，便于日常维护</p> <p>三、配电单元电气要求：</p> <p>1. 额定输入电压 380Vac/50Hz，额定输出电压 380Vac/50Hz</p> <p>2. 额定绝缘电压 500Vac</p> <p>3. 额定短时耐受电流：10kA</p> <p>4. 额定峰值耐受电流：17kA</p> <p>5. 具有中性线装置和保护接地装置，接地电阻应不大于 0.1 欧</p> <p>6. 防护等级 IP20</p> <p>7. 工作环境温度 -5~40℃，海拔高度 ≤ 2000m</p> <p>8. ▲投标精密列头柜抗震强度达到九级，需提权威第三方测试机构出具的抗震烈度型式试验报告查验。</p> <p>四、器件要求</p> <p>1. 断路器：配电柜中所使用的断路器需为 ABB，施耐德或西门子等国际知名品牌。除特殊说明外，63A 及以下断路器全部采用微型断路器，63A 以上采用塑壳断路器。其中，塑壳断路器包括 ABB 的 Tmax 系列，施耐德 NSX 系列或西门子 3VL 系列产品，额定短路分断能力不小于 35kA；塑壳断路器采用电子脱扣，并且现场可整定调整；需配置辅助和告警结点。馈线支路的微型断路器分断能力不小于 6kA。</p> <p>2. 浪涌保护器 SPD：精密列头柜内置标配 C 级防雷，标称工作电压 380Vac，50Hz，标称放电电流 In20KA、最大放</p>	套	1

		<p>电电流 $I_{max}40KA$ ($8/20\mu s$), 对设备进行最有效的过电压防护, 要求有实时劣化失效状态指示窗口, 对保护设备的状态进行监控。</p> <p>3. 线缆端子排: 为便于接线, 所有输出开关应三相分配均匀, 配置接线端子排。从微型断路器至端子的连接需采用低烟无卤阻燃 A 级软铜线连接, 以方便微断的互换。</p> <p>4. 铜排: 柜体母线应采用高电导率纯铜导体, 机架内所有一、二次连接铜母排、铜导线均从正规厂购买, 为优质电解铜生产而成, 铜排纯度大于 99.97%。</p>		
4	电源分配单元	<p>1. 采用竖装方式, 不占用 U 位, 每条 PDU 须提供专业配电插座不少于 24 位, 具体插座配置以整体技术要求中相关要求为准。</p> <p>2. 产品外壳采用高强度、散热好的合金铝型材, 采用整体结构成型, 牢固可靠。</p> <p>3. 材料厚度均在 1.5mm~2.0mm。表面采用电解氧化、绝缘喷涂等工艺处理, 能够有效抵抗射频、电磁波干扰, 符合《通信设备用电源分配单元(PDU)》(YD/T 2063-2009)的要求, 保证安全可靠。</p> <p>4. 专业配电插座应采用模块式设计, 可根据需要选择不同标准的插座类型, 本项目初定采用国标 GB1002 10A/16A 插座。</p> <p>5. 非金属材料特性: 输出模块的塑胶材料采用 PC/ABS 材料, 符合环保、耐压、耐热、耐磨、耐潮湿、高强度、抗冲击、高绝缘性、高阻燃标准, 能有效防止使用中出现的触电危险; 防火阻燃特性达到 UL 94 V-0 级。</p> <p>6. 金属材料特性: 输出模块的金属插接组件采用导电性能良好, 弹性好, 耐磨性、抗磁性, 不易氧化、高硬度的锡磷青铜, 有效防止虚接和打火现象产生。材料厚度为: 0.6mm~0.8mm</p> <p>7. ▲输出插座应带防脱落功能 (不可以采用金属防脱扣形式, 防脱扣需要能够兼容市面上多种插头尺寸), L、N 插孔要求具有塑胶保护档片, 防触电功能。</p>	条	10
5	动力环境监控系统	<p>一、监控管理系统技术要求</p> <p>1. ▲要求与服务器机柜同一品牌。</p> <p>2. 应能实现对微模块的精密列头柜、精密空调系统、UPS、温湿度、漏水系统, 进行实时遥测、遥信、遥控和遥调功能, 记录和分析相关监控数据, 实现本地及远程异地监控。</p> <p>3. 微模块外部环境配置不少于各一个温湿度传感器, 带式</p>	套	1

		<p>漏水传感器等等，检测机房环境。</p> <p>4. ▲监控管理系统应配置声光告警器和短信告警模块，提供监控软件著作权证书。</p> <p>5. 监控主机具有标准的 RJ45 通讯接口，可通过网络访问，无需预装任何软件即可远程监控单排式微模块的详细运行状态。</p> <p>二、显示屏技术要求</p> <p>1. ▲监控显示屏需为 10 英寸触摸式显示屏，全中文图文操作界面。</p> <p>2. 显示屏首页应能显示系统运行状态（包括冷通道、热通道温度、环境温度），UPS 状态（包括运行状态、带载率），空调运行状态、应急通风系统风扇状态等。</p> <p>3. 显示屏应采用人性化的操作界面，系统内列头柜、空调、UPS 等子系统参数可直接在显示屏设置，可查看历史运行温度曲线、查询历史告警信息、详细运行情况等信息。</p> <p>三、电缆附件包</p> <p>含机柜 PDU 连接电缆，应急风扇连接电缆，以及支持 6 个机柜动环监控连接线缆等。</p>		
6	不间断电源系统	<p>1. ▲要求与服务器机柜同一品牌。</p> <p>2. 模块化数据中心不间断供电，采用一台塔式 UPS，符合数据中心负载特性，每台机架式 UPS 具体要求如下：</p> <p>3. 投标产品为在线式双变换 UPS，容量≥120kVA，数量 1 台；</p> <p>4. 输入输出规范：三进三出，输入电压范围 304~478Vac（线电压）满载 304V~228Vac（线电压）负载从 100%到 75%之间线性降额；</p> <p>5. 输入功率因素≥0.99；</p> <p>6. ▲输出功率因数不得小于 0.9（厂家提供泰尔认证测试报告数据，原件或加盖公章的复印件，不得提供虚假证明）；</p> <p>7. 满载时双变换模式工作效率：95%；</p> <p>8. 电池节数：32~44 节 12V 可调；</p> <p>9. 谐波失真度：<1%（线性负载），<5%（非线性负载）</p> <p>10. 确保主机的可靠性，内置手动维修旁路；</p> <p>11. 噪音（距离设备 1 米处）：<70dB（A）</p> <p>12. 过载能力：</p> <p>13. 110%负载 60min 后转旁路</p> <p>14. 125%负载 10min 后转旁路</p> <p>15. 150%负载 60s 后转旁路</p>	台	1

		<p>16. 工作温度：0~+40℃，40℃环境下可带满载运行；</p> <p>17. ▲标配 USB、干接点、SNMP 通讯接口；</p> <p>18. 自动均浮充转换，有效延长电池寿命，温度补偿功能，防止电池过充或欠充电；</p> <p>19. 设备应能提供全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面，应提供全中文显示的 LCD 显示器，能够显示输入输出电池电压、电流和相关运行状态以及故障告警信息等；</p> <p>20. 切换时间：UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0；</p> <p>21. 考虑到机房用地面积紧张投标产品主机尺寸≤W600*D980*H1400(mm)，重量≤266kg。</p> <p>22. ▲投标产品机房 UPS 型号必须在有效期内泰尔认证中心颁发的“产品认证证书”；杜绝品牌厂商无自主生产 UPS 能力，要求“申请单位名称和生产单位名称”必须“二名统一”；投标型号必须在证书许可范围内，并加盖厂家公章。</p> <p>23. ▲投标产品机房 UPS 型号必须在有效期内中国质量认证中心颁发的“中国节能产品认证证书”；杜绝品牌厂商无自主生产 UPS 能力，要求“申请人名称、制造商名称和生产企业名称”必须是“投标品牌所属公司”；投标型号必须在证书许可范围内，并加盖厂家公章。</p> <p>24. 厂家实力证明：过 ISO9001 系列质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、信息安全管理 IEC27001、OHSAS18000 职业健康安全管理体系认证，并提供有效的证书复制证，回盖厂家印章。</p>		
7	阀控密封式铅酸蓄电池	<p>1. ▲投标产品为阀控密封式铅酸蓄电池，标称电压为 12VDC，电池额定容量≥200Ah。</p> <p>2. 投标产品特点要求使用为高锡低钙多元合金，板栅耐腐蚀性强；专利多层端柱密封结构，密封性可靠；专利子母板栅结构及极板高温高湿固化工艺，电池寿命长；高纯度原辅材料，自放电率低。</p> <p>3. ▲蓄电池在荷电状态（25℃），内阻≤6.3mΩ。（提供产品彩页资料，原件或加盖公章的复印件，不得提供虚假证明）。</p> <p>4. 为确保产品的安全性，蓄电池短路电流≤4400A。</p> <p>5. ▲蓄电池为易自放电设备，投标产品必须要满足，30 天内，自放电≤2%，测试温度 25℃。（提供产品彩页资料）</p> <p>6. 保障投标产品能正常放置电池架中，要求其尺寸必须满</p>	节	40

		<p>足≤W1350*D610*H1550 mm。</p> <p>7. 考虑到电池容量最直观的验证，投标电池重量≥59kg。</p> <p>8. 电池适用温度范围在-15℃~45℃。</p> <p>9. ▲适用标准：GB/T 19639.1-2005；IEC 61056-1/2：2002；JIS C8702-1/2：2003。</p> <p>10. ▲投标产品需要提供其性能参数曲线（充电特性曲线，循环寿命与深度曲线，放电容量与温度曲线，放电特性曲线）</p> <p>11. ▲提供投标产品型号在有效期内泰尔认证中心颁发的“产品认证证书”，投标型号必须在证书许可范围内，并提供原厂盖章复印件。</p>		
8	模块化机柜安装调试	模块化机柜配件，安装、调试，优化等		
二、网络安全子系统				
1	VPN设备	<p>★性能参数：最大理论加密流量（Mbps）≥100；最大理论并发用户数≥300；设备整机理论最大吞吐量≥150Mbps；设备整机理论最大并发会话数≥35w；</p> <p>1. 1U设备；千兆电口≥4个；串口（RJ45）≥1个；USB2.0≥2个；内存≥2GB；</p> <p>2. 基本特性</p> <p>（1）、专业VPN设备，采用标准SSL、TLS协议，同时支持IPSec VPN、SSLVPN、PPTP VPN、L2TP VPN，非插卡或防火墙带VPN模块设备。</p> <p>（2）、支持对基于HTTP、HTTPS、FileShare、DNS、H.323、SMTP、POP3、Telnet、SSH等的所有B/S、C/S应用系统，支持基于TCP、UDP、ICMP等IP层以上的协议的应用，例如即时通讯、视频、语音、Ping等服务；</p> <p>（3）、支持PC终端使用包括Windows10、Windows8、Windows7、Windows Vista、Windows xp、Mac OS、Linux等主流操作系统来登录SSLVPN系统，并完整支持该操作系统下的各种IP层以上的B/S和C/S应用；支持Windows、IOS、Android、塞班等操作系统的智能手机、PDA、平板电脑（PAD）等移动终端的SSLVPN接入；移动端（Android、IOS）支持通过PPTP、L2TP VPN方式接入；</p> <p>3. 易用性</p> <p>（1）、支持用户登录界面、服务界面的完全自定义，上传单独的Web页面作为用户登录界面、服务界面</p>	台	1

		<p>(2)、▲产品应提供环境检测、自动修复工具,支持对 Windows 的环境兼容性一键检测能力,以及对检测结果进行一键修复的能力,避免由于用户操作系统环境存在问题影响 SSL VPN 的使用,减轻运维工作。(提供截图证明并加盖原厂公章)</p> <p>4. 终端安全:产品应提供 HTTPS 驱动病毒查杀工具,支持对 Windows 环境下的针对 HTTPS 拦截监听的驱动病毒进行扫描查杀,避免因为 HTTPS 驱动病毒导致无法正常接入和使用 SSL VPN。(提供证明材料并加盖原厂公章)</p> <p>5. 设备自身安全:支持设备自身的抗攻击防护,支持防 Host 头部攻击设置,用于防止 Host 头部攻击,设备只允许通过符合设置规则的地址进行访问;支持防 SWEET32 攻击设置,用于防止 SWEET32 攻击。(提供截图证明并加盖原厂公章)</p> <p>6. 身份认证</p> <p>(1)、▲支持与阿里钉钉、企业微信 APP 认证对接,移动端访问企业自建应用时可自动拉起 VPN,实现其内置应用的 VPN 安全接入(提供证明材料并加盖原厂公章)</p> <p>(2)、产品必须支持 Local DB、USB KEY、短信认证、硬件特征码、动态令牌、数字证书认证、LDAP、RADIUS、等认证方式;可针对用户/用户组设置认证方式的与、或组合,可进行用户名/密码、LDAP、USB KEY、硬件特征码、短信认证或动态令牌的五因素捆绑认证</p> <p>(3)、支持有驱 USB KEY、无驱 USB KEY 认证,无驱 KEY 无需在客户端安装驱动,方便用户;支持配置第三方 KEY,可与其他业务系统无缝结合;支持满足中国国家标准的《智能 IC 卡及智能密码钥匙密码应用接口规范》的智能 TF/SD 卡。</p> <p>7. ▲高速性:针对 B/S 资源支持 WebCache 技术,动态缓存页面元素,提高 Web 页面响应速度。支持流缓存技术,实现网关与网关、网关与移动客户端之间进行多磁盘、双向、基于分片数据包的字节流缓存加速,削减冗余数据,降低带宽压力的同时提高访问速度;支持共享流缓存功能,实现多分支网关在总部共享流缓存数据,提高流缓存效果(提供界面配置截图并加盖原厂公章)</p> <p>8. 高管理要求</p> <p>(1)、支持 15 级以上的管理员分级分权限管理,从 Admin 派生树形结构下级管理员;上级管理员可分配下级管理员享有设备配置模块权限,可管理的用户、资源、角色权限,并可限制下级管理员是否允许创建下级管理员、创建资源、创建角色;上级管理员可限制下级管理员对权限内配置享有查看</p>	
--	--	---	--

		<p>或配置权限</p> <p>(2)、▲支持设置对控制台管理员密码复杂度的要求，提升设备的安全性；</p> <p>支持管理员使用证书/USB-KEY 认证；支持设置允许管理员登录的 IP 地址范围，（提供界面配置截图并加盖原厂公章）。</p> <p>(3)、支持 15 级以上用户组树形结构分级管理，下级组可继承上级组的角色，资源及认证方式等属性</p> <p>(4)、支持系统实时监控，图形化显示一段时间内的运行状况，可查看 CPU 占用率、各条线路网络吞吐量、各条线路的 IP 地址及发送接收流速、并发会话数、SSL 并发用户数；可查看历史最高并发用户数并显示时间记录；可实时查看 SSL 接入用户的用户名、发送流速、接收流速、发送流量、接收流量、接入时间、并发会话数、接入 IP、虚拟 IP、认证方式等信息，并可在中断指定用户</p> <p>9. 配置要求：SSL VPN 接入用户授权数≥200 个；</p> <p>10. 售后服务：厂家能够提供快速本地化现场技术支持（4 小时内到达用户现场），提供 3 年*7*24 小时技术服务支持。</p> <p>11. 产品认证证书：提供中国信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》品类：VPN 网关，级别：EAL3+，提供产品 IPV6 Ready 认证证书，并在全球 IPV6 测试中心官网可查。</p>		
2	堡垒机	<p>★硬件参数：1U 设备；内存≥4GB；硬盘容量≥1T SATA；千兆电口≥6 个；USB2.0 口≥2 个；</p> <p>1. 图形运维最大并发数≥100；字符运维最大并发数≥200；最大可扩展资产数≥150；</p> <p>2. 系统部署：系统各模块支持以 B/S 方式管理，采用 https 加密方式访问</p> <p>3. 支持协议：支持字符协议：SSHv1、SSHv2、TELNET；支持文件传输协议：FTP、SFTP、RDP 磁盘映射、RDP 剪贴板；支持通过协议前置机进行协议扩展，至少支持扩展 KVM、Vmware、数据库、http/https、CS 应用等；</p> <p>4. ▲动作流：支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>5. 用户管理：</p> <p>(1)、▲用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证（提</p>	台	1

	<p>供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>(2)、▲内置三员角色的同时支持角色灵活自定义, 可根据用户实际的管理特性或特殊的安全管理组织架构, 划分管理角色的管理范畴 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>(3)、支持从 windows AD 域抽取用户账号作为主账号, 支持一次性抽取和周期性抽取两种方式</p> <p>6. 资源管理</p> <p>(1)、▲支持 RDP 安全模式 (RDP、NLA、TLS、ANY) 设置, 以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置, 包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>(2)、支持批量导入、导出资源信息; 支持手动添加、删除、编辑、查询资源, 支持变更默认运维端口</p> <p>7. ▲运维授权</p> <p>(1)、支持在授权基础上自定义访问审批流程, 可设置一级或多级审批人, 每级审批可指定通过投票数, 需逐级审批通过才可最终发起运维操作 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>(2)、支持自定义紧急运维流程开启或关闭, 紧急运维开启时, 运维人员可通过紧急运维流程直接访问目标设备, 系统记录为紧急运维工单, 审批人员可在事后查看或审批 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>8. ▲访问控制: 支持命令审批规则, 用户执行高危命令时需要管理员审批后才允许执行; 命令审批规则可以指定运维人员、访问设备、设备账号及命令审批人 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>9. ▲运维方式: 支持 web 页面直接发起运维, 无需安装任何控件, 并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP 等客户端工具实现单点登陆, 不改变运维人员操作习惯 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>10. IPV6: 全面支持 IPV6, 设备自身可以配置 IPV6 地址供客户端访问, 并且支持目标设备配置 IPV6 地址实现单点登陆和审计 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>11. 客户端兼容: 全面支持 Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS 等客户端操作系统下的 H5 页面一站式运维, 实现跨终端适应性 BYOD (Bring Your Own Device) (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>12. 口令策略: 可以配置口令长度, 是否包含字母及字母的长</p>	
--	--	--

		<p>度，是否包含数字及数字的长度，是否包含符号及符号的长度，口令时效性；口令策略还可以配置禁止包含的关键字</p> <p>13. 改密计划:支持密码策略设置，可自定义密码复杂程度，可设置密码中包含数字、字母、符号及禁用关键字等内容</p> <p>14. 审计日志:支持监控正在运维的会话，信息包括运维用户、运维客户端地址、资源地址、协议、开始时间等，并可以实时阻断</p> <p>15. 备份与维护:支持手动和自动定期备份配置信息，支持配置信息本地备份及异地 FTP 备份</p> <p>16. 账号收集:支持 windows 系统、网络设备、linux/unix 系统、数据库等设备账号的收集功能。(提供截图并加盖公章)</p> <p>17. 售后服务:厂家能够提供快速本地化现场技术支持(4小时内到达用户现场),提供3年*7*24小时技术服务支持。</p> <p>18. 产品认证:公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》;国家版权局《计算机软件著作权登记证书》</p>		
三、综合布线				
1	动力电缆	<p>1. 电缆规格型号:ZC-YJV-3*185+2*95</p> <p>2. 电缆敷设;</p> <p>3. 电缆试验;</p> <p>4. 电缆接头安装;</p> <p>5. 送电。</p> <p>6. 包括线路安装, 电缆所需的桥架、线槽等材料</p>	米	83
2	低压柜	<p>1. 名称:低压柜安装(开关采用施耐德)</p> <p>2. 类别:壁挂式</p> <p>3. 规格:根据现场定制</p>	套	1
3	电箱电表	<p>1、电表箱安装;</p> <p>2、包括电表。</p>	套	1
4	配电箱	<p>模块化机房配电箱, 三层面板配电箱, 防雷浪涌, 双路市电300A 总开关, 2路空调开关, 2路机柜开总, 1路照明开关, 1路消防开关, 4路备用开关。</p>	套	1
5	消防管道拆除	<p>机房室内消防管道拆除, 测试。</p>	套	1
6	综合布线	<p>包括电缆敷设桥架、PDU 线缆, 机柜电缆, 钢化玻璃拆卸、开孔、安装等。</p>	套	1
四、环境装修子系统				

1	地面装修	1、静电地板：硫酸钙直边防静电地板，规格 600*600*35mm，安装高度 200mm，面积约为 56 平方米。 2、机房承重架：槽钢，按承重 800kg/m ² 标准做法 3、机房等电位汇流铜排：30*3 紫铜排，用于机房底部防雷材料，包括防雷主引线至大楼防雷点 4、空调风管：空调外机安装在室内，将空调外机的热风排出室外，国标标准。	项	1
2	天面装修	1、天花吊顶：微孔型铝扣天花吊架，600*600*10mm，，面积约为 56 平方米。 2、桥架：规格定制，上走桥架，强电弱电分开	项	1
3	墙面装修	1、隔墙：160mm 轻质砖墙，批荡、刷灰，2 遍白色乳胶漆，面积约为 95 平方米 2、防火门：带密码、指纹、包安装，1500*2100mm 双开门甲级防火门，防鼠挡板 3、强排风扇：排风量 2000 立方米每小时，带管道	项	1
4	气体消防	1、七氟丙烷气体消防系统，包括单柜式灭火装置，七氟丙烷气体，机械泄压口，灭火控制器， 2、放气指示灯，紧急启停按钮，消防警铃，声光报警器，烟感探测器，温感探测器，输出模块，金属线管，难燃电线，接线盒等材料 3、拆去房间原来有消防管等设备。	项	1

五、商务要求

(一) 供货要求：

- 1、交货地点：南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）内指定交货地点。
- 2、交货时间：签订合同后 80 天内，在采购人指定的地点完成供货、安装、调试、配套环境改造、交付使用。

3、验收要求：

(1) 全部货物到指定地点安装调试完毕，收到中标人验收申请后采购人组织验收，验收合格双方共同签署《货物验收报告》。

(2) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

(3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。

(4) 中标人应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

(5) 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

(6) 系统测试中如发现功能上不符合采购人需求和合同时，将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

(7) 系统验收要求对各个单项产品的测试和系统测试以及试运行，均达到采购人需求要求的性能和产品技术规格中的性能，并实现系统正常运行后进行。

(8) 产品规格、型号、技术参数、产地须与合同、招标文件规定一致，若出现不符，中标人及时办理退换货并负责负担全部费用及由此给采购人造成的全部损失。

(二) 质保期：

★1、所有合同货物及服务质保期不得少于 3 年，自验收合格之日起计。质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（有偿）维修保养服务。

2、质保期内非采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

3、中标人必须提供在采购人所在地的售后服务，在接报后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，24 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档次的设备给采购人临时使用。

(三) 培训要求：

1、根据招标文件招标的设备及相关技术，在投标文件中提出全面培训计划和课程内容安排，并在合同签订后征得用采购人同意后实施。

2、提供高水平的培训。培训地点、人数、天数，由中标人列出具体计划并安排实施。

3、培训应包括设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见的问题及解决办法、操作系统软件、系统管理和应用软件等。

附件二：廉洁协议

廉 洁 协 议

为促进双方诚信经营、廉洁从业，防范商业贿赂，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和广东省、广州市廉政建设的规定，_____（以下称甲方）与_____（以下称乙方），特此订立本协议共同遵照执行。

第一条 甲乙双方的权利和义务

（一）甲乙双方自觉遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》、国家工商行政管理局《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》、国家最高人民检察院、最高人民法院《关于办理受贿刑事案件适用法律若干问题的意见》及相关法律法规和廉政建设的规定。

（二）严格执行本合同，自觉履行合同约定相关义务。

（三）在业务活动中坚持公开、公正、诚信、透明的原则，不得损害国家、集体利益。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，应及时提醒对方纠正。情节严重的，应向其上级有关部门举报，建议给予处理，并有权要求告知处理结果。

第二条 甲方的义务

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

（二）甲方工作人员不得参加乙方安排的可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请和娱乐活动；不得参与任何形式的赌博，并通过赌博方式收受乙方财物；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具（合同约定除外）和高档办公用品等。

（三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）甲方工作人员不得在乙方或与乙方有股权关联的企业兼职，不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方业务有关的经济活动。

（五）甲方工作人员不得以明显低于市场的价格向乙方购买房屋、汽车等物品；不得以明显高于市场的价格向乙方出售房屋、汽车等物品；不得使用乙方提供的与工作无关的房屋、汽车等物品；

不得以其他交易形式非法收受请托人财物。

(六) 甲方工作人员不得利用职务之便收受乙方以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义给予或赠送的钱物。

(七) 甲方工作人员不得接受乙方给予或赠送的干股或红利。

第三条 乙方的义务

(一) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(二) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(三) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请及娱乐活动。

(四) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等物品，也不得为甲方提供与工作无关的房屋、汽车等。

(五) 乙方不得擅自与甲方工作人员就合同中的质量、数量、价格、工程量、验收等条款进行私下商谈或者达成默契。

(六) 乙方不得以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义向甲方工作人员给予或赠送钱物。

(七) 乙方不得向甲方工作人员提供干股或红利。

第四条 违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本协议第一、二条。甲方按管理权限，对相关责任人依据有关规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

甲方举报投诉联系部门：_____，联系电话：_____。

(二) 乙方及其工作人员违反本协议第一、三条。根据具体情节和造成的后果，甲方有权对乙方采取以下一种或多种处理办法：

- 1、扣除乙方合同履行保证金；
- 2、终止双方已签定的所有合同；
- 3、追究乙方合同其他违约责任；

乙方无条件接受甲方处理意见并承担给甲方造成的损失，全额返还用不正当手段获取的非法所得，并承担相应的法律责任。

第五条 本协议由双方或双方上级单位负责监督。可由甲方或甲方上级单位的纪检监察部门约请乙方或乙方上级单位的管理部门对本协议履行情况进行检查。

第六条 本协议有效期为甲乙双方签署之日起至合同终止。

第七条 本协议作为合同的附件，并具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

甲方（盖章）：

乙方：

法定代表人签字：

法定代表人签字：

（或）授权代表签字：

（或）授权代表签字：

签字日期

签字日期：

第四部分

投标文件格式

目录

自查表

附件 1 投标信函

附件 2 开标一览表

附件 3 对合同条款的响应一览表

附件 4 法定代表人身份证明书及授权委托书

附件 5 资格证明文件

附件 6 项目实施方案

附件 7 项目业绩一览表

附件 8 拟担任项目人员情况一览表

附件 9 中标服务费承诺书格式

其它资料

自查表

1、符合性审查自查表

	评审内容	采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性、符合性检查	投标文件的签署	按对应格式文件签署、盖章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标有效期	开标日后的 90 天有效期内保持有效	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	报价要求	投标报价为固定价且不超过最高限价,在投标有效期内固定不变,不得以任何理由予以变更;	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	投标信函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	合格条件	按照采购公告“投标人资格要求”提交的资格证明文件	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	★号条款	完全满足采购文件中不可偏离部分(★号条款)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页
	其他	投标文件没有采购文件中规定的被视为无效投标的其它条款的;	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（）页

注：以上材料将作为投标人符合性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，在对应的□打“√”。

2、“★”号条款自查表

投标人必须对应采购文件的第五部分“用户需求书”的“★”号条款内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合采购要求。投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

若在“是否偏离”或“偏离简述”两栏中均无相应标注，则视同投标人完全响应相应条款。

序号	“★”号条款要求	投标响应情况	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	证明文件
1	★VPN 设备，其性能参数：最大理论加密流量（Mbps）≥100；最大理论并发用户数≥300；设备整机理论最大吞吐量≥150Mbps；设备整机理论最大并发会话数≥35w。		<input type="checkbox"/> 偏离 <input type="checkbox"/> 不偏离	见投标文件第（）页
2	★堡垒机，其硬件参数：1U 设备；内存≥4GB；硬盘容量≥1T SATA；千兆电口≥6 个；USB2.0 口≥2 个。		<input type="checkbox"/> 偏离 <input type="checkbox"/> 不偏离	见投标文件第（）页
3	★所有合同货物及服务质保期不得少于 3 年，自验收合格之日起计。质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（有偿）维修保养服务。		<input type="checkbox"/> 偏离 <input type="checkbox"/> 不偏离	见投标文件第（）页

注：以上材料将作为投标人符合性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在对应的投标文件中对应如实提供，在对应的□打“√”。

评审项目投标资料表

评审分项	说明文件	文件所在页码数
技术部分		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
商务部分		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
价格部分	开标一览表	见投标文件第（ ）页

附件 1 投标信函

致：广东粤能工程管理有限公司

根据贵方（项目名称）（采购项目编号：）的采购公告，作为经投标人正式授权代表投标人_____（投标人名称和地址）的本投标文件签名方代表_____（签名人全名，职务），在此提交投标文件，正本一份，副本四份：

签字人代表以此函申明并同意：

- (1) 各项投标单价为固定不变价。报价取至小数点后2位数。
- (2) 我方将承担按照采购文件的所有条款履行合同的责任和义务。
- (3) 我方已详尽研究了所有采购文件包括修正文(如果有)，所有已提供的参考资料以及相关附件并完全明白，我方必须放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。
- (4) 本投标文件的投标有效期为自开标之日起90个公历日。
- (5) 我方同意按照采购代理机构和采购人可能提出的要求提供与其投标有关的任何其它数据或信息。
- (6) 我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。
- (7) 如我方被授予合同，由我方就本次采购支付给采购代理机构的中标服务费列于采购文件要求的中标服务费承诺书中。
- (8) 所有与本采购有关的公函应发往下列地址：

地址：_____电话：_____

传真：_____邮政编码：_____

投标人名称：_____（公章）

授权代表姓名、职务：_____

授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____

附件 1-1 投标人资格声明函

致：广东粤能工程管理有限公司

关于贵公司的（项目名称）（项目编号：）的投标，本单位（企业）自愿参加投标，并声明：
本单位具备以下条件，符合法律、行政法规规定的其他条件，并已清楚采购文件的要求及有关文件规定。

1) 投标人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或其他组织，投标时提交有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件；

2) 投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度且有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供相关证明材料）；

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（须提供投标人资格声明函）

4) 投标人参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（须提供投标人资格声明函）

5) 投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件。（须提供投标人资格声明函）

本单位的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目包组的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。

根据国家相关法律法规的规定，本单位清楚：如为本采购项目包组提供整体设计、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包组的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我单位承担。

本单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，且参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我单位承担。

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，一律由我单位承担。

特此声明！

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

附件 2 开标一览表

项目名称:

项目编号:

序号	项目名称	投标总价（人民币/元）	备注
1		(小写): (大写):	
	服务期	按采购文件要求	
	投标有效期	按采购文件要求	

注：1. 投标总价系指投标人在满足用户需求书要求条件下全部内容的价格。

2. 投标总价不得超过规定的最高限价，否则投标文件将被拒绝。

3. 上述报价已含投标人按中华人民共和国法律规定应缴纳的一切税费。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____

附件 2-1 技术需求逐条应答表

项目编号：

项目名称：

招标文件技术需求条目 编号及所要求内容	投标文件应答内容	相关技术证明文件中的描述在投标文件中的具体 页码	偏离说明（无偏 离,正/负偏离及 偏离情况）

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____

注：

- 1、本表须针对招标文件第五部分章《用户需求书》第四条《技术指标参数》内容进行逐条应答；
- 2、所应答的技术指标应有具体内容，不能简单复制招标文件内容，或全部响应仅以“符合、满足”应答；
- 3、无论正负偏离均须对偏离情况作具体说明。

附件 2-2 商务条款偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	招标文件内容条目号	招标文件要求	投标文件响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____

注：

- 1、商务偏离表主要针对招标文件第五部分《用户需求书》第五条《商务要求》填写；
- 2、对招标文件有任何偏离应列明，并标明“其他无偏离”；
- 3、对招标文件无偏离应标明“全部无偏离”。

附件 3 对合同条款的响应一览表

说明：1、 投标人必须对应采购文件的第三部分合同条款逐条应答并按要求填写下表。

2、 对完全响应的条目在下表相应列中标注“0”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”。

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____

附件 4 法定代表人身份证明书及授权委托书

(1) 法定代表人身份证明书

<p>_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人（负责人），特此证明。</p> <p>有效期限：</p> <p>附：法定代表人（负责人）性别： ____ 年龄： ____ 身份证号码： 注册号码： _____ 企业类型： 经营范围：</p> <p>单位： _____ （盖章） 年 月 日</p>
--

- 注：1、法定代表人证明书也可以采用工商行政管理局统一印制的格式。
2、联合体投标的，本证明书由联合体主办方出具，由联合体主办方盖章即可。

(2) 法定代表人授权委托书

<p>兹授权 _____ 为我方委托代理人，其权限是：</p> <p>有效期限：</p> <p>附：代理人性别： ____ 年龄： ____ 身份证号码： 注册号码： _____ 企业类型： 经营范围：</p> <p>法定代表人（负责人）： _____ （签字或盖章） 授权单位：（盖章） 年 月 日</p>
--

- 注：1、法定代表人授权委托书也可以采用工商行政管理局统一印制的格式。
2、联合体投标的，本授权书由联合体主办方出具，由联合体主办方签字或盖章即可。

附件 5 资格证明文件

包括但不限于以下文件：

1. 营业执照（复印件）；
2. 合格投标人资格要求提交的资料；
3. 企业信誉、获奖情况证明文件（复印件）（如有）；
4. 资质证明文件（复印件）（如有）；
5. 项目业绩证明文件（如有）；
6. 投标人认为有必要或采购文件要求提供的其他资料。

附件6 项目实施方案

包括但不限于以下内容（格式可自拟）：

- 1、整体系统集成技术方案情况；
- 2、售后服务方案；
- 3、安装调试方案；
- 4、……

附件 7 项目业绩一览表

一、项目业绩一览表

项目名称:

投标人名称:						
根据投标须知 E 开标与评标的商务、技术评分因素中的业绩评审标准来提供项目业绩						
序号	项目名称	项目类型	合同金额	完成时间	用户名称	备注
1						
2						
.....						
合同金额合计						

注：投标人需在填写完上面的表格后，须提交相关中项目合同复印件关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）复印件，所有资料加盖投标人公章。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____

附件 8 拟担任项目人员情况一览表

序号	姓名	年龄	职称	资格证书	主要简历、经验及承担过的项目	现正从事的工作、地点	拟担任任何工作
1							
2							

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____

附件 9 中标服务费承诺书格式

广东粤能工程管理有限公司：

本（投标人名称）在参加在贵司进行的项目（项目编号：）采购中如中标，我司保证在领取“中标通知书”前，按本项目投标人须知相关规定向贵司交纳“中标服务费”。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承付金额的 200%由采购人在支付我司的中标款中代为扣付。

特此承诺！

投标人名称（盖章）：

单位地址：

电话：

传真：

投标人授权代表（签字或盖章）：

签署日期：

商品包装和快递包装

一、本项目如涉及商品包装、快递包装，应当满足以下要求：

（一）商品包装环保要求

1. 商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；
2. 商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；
3. 商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于 100mg/kg；（必要时，采购人可要求履约验收时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
4. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物 (VOCs) 含量应不大于 5%（以重量计）；（必要时，采购人可要求履约验收时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
5. 塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过 6 色；
6. 纸质商品包装应使用 75%以上的可再生纤维原料生产；
7. 木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

（二）商品包装检测方法

1. 商品包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测按照 GB/T10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。
2. 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物 (VOCs) 的检测按照 GB/T23986-2009《色漆和清漆挥发性有机化合物 (VOC) 含量的测定气相色谱法》规定的方法进行。

（三）快递包装环保要求

1. 快递包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量应不大于 100mg/kg；（必要时，采购人可要求履约验收时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
2. 快递包装印刷使用的油墨中不应添加邻苯二甲酸酯，其挥发性有机化合物 (VOCs) 含量应不大于 5%（以重量计）；（必要时，采购人可要求履约验收时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
3. 快递包装中使用纸基材的包装材料，纸基材中的有机氯的含量应不大于 150mg/kg；（必要时，采购人可要求履约验收时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）

4. 快递包装中使用塑料基材的包装材料不得使用邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯、邻苯二甲酸二异癸酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二丁酯等作为增塑剂；
5. 快递中使用的塑料包装袋不得使用聚氯乙烯作为原料，且原料应为单一材质制成，生物分解率大于 60%；（必要时，采购人可要求履约验收时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
6. 快递中使用的充气类填充物不得使用聚氯乙烯作为原料，且原料为单一材质制成，生物分解率大于 60%；
7. 快递中使用的集装袋应为单一材质制成，其重复使用次数应不小于 80 次；
8. 快递中应使用幅宽不大于 45mm 的生物降解胶带；（必要时，采购人可要求履约验收时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
9. 快递包装中不得使用溶剂型胶粘剂；
10. 快递应使用电子面单；
11. 直接使用商品包装作为快递包装的商品，其商品包装满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》即可；
12. 快递包装产品质量和封装方式应符合相关国家或行业标准技术指标要求。

（四）快递包装检测方法

1. 快递包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测按照 GB/T10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。
2. 快递包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物 (VOCs) 的检测按照 GB/T23986-2009《色漆和清漆挥发性有机化合物 (VOC) 含量的测定气相色谱法》规定的方法进行。
3. 快递包装所使用的塑料包装的生物降解率的检测按照 GB/T20197-2006《降解塑料的定义、分类、标识和降解性能要求》规定的方法进行。
4. 快递包装使用纸基材的包装材料中有机氯的检测按照 GB/T22904-2008《纸浆、纸和纸板总氯和有机氯的检定》规定的方法进行。
5. 快递包装中使用的生物降解胶带的生物降解率的检测按照 GB/T19277.1《受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定采用测定释放的二氧化碳的方法 第 1 部分：通用方法》规定的方法进行。

（五）项目验收时，采购人将根据上述要求对商品包装和快递包装组织验收工作。

第五部分

用户需求书

广州海洋实验室仪器公共平台（一期）

计算生物学平台建设项目用户需求书

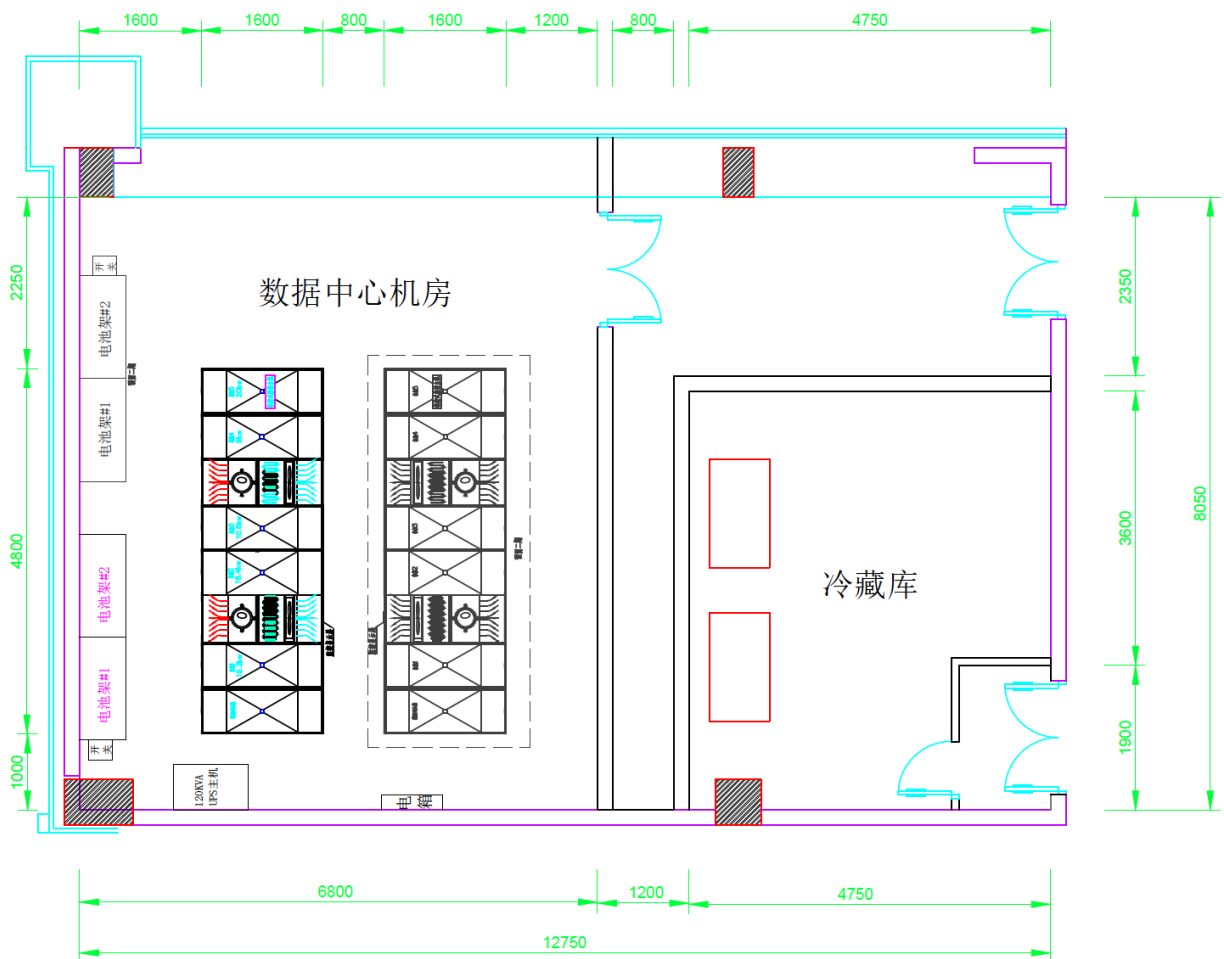
二、 总体要求

本计算生物学平台建设项目拟建设数据中心机房，计划安装 2 组 8 机柜的模块化机房，共分为二期，其中第一期建设一组 8 机柜的模块化机房，可用 IT 机柜为 5 个以上。

项目名称：广州海洋实验室仪器公共平台（一期）计算生物学平台建设项目

项目预算：1200000.00 元

二、项目规划图



三、采购计划

序号	产品名称	数量	单位	是否核心产品
一、模块化机柜子系统				
1	服务器机柜	台	5	否
2	精密空调	台	2	是
3	双路列头柜	套	1	否
4	电源分配单元	条	10	否
5	动力环境监控系统	套	1	否
6	不间断电源系统	台	1	是
7	阀控密封式铅酸蓄电池	节	40	否
8	模块化机柜安装调试	项	1	否
二、网络安全子系统				
1	VPN 设备	台	1	否
2	堡垒机	台	1	是
三、综合布线子系统				
1	动力电缆	米	83	否
2	低压柜	套	1	否
3	电箱电表	套	1	否
4	配电箱	套	1	否
5	消防管道拆除	套	1	否
6	综合布线	套	1	否
四、环境装修子系统				
1	地面装修	项	1	否
2	天面装修	项	1	否
3	墙面装修	项	1	否
4	气体消防	项	1	否

四、技术参数要求

序号	产品名称	技术要求	单位	数量
一、模块化机柜子系统				
1	服务器机柜	<p>一、服务器机柜</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标产品需符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491; PART1、IEC297-2、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92 标准, 兼容 19" 国际标准、公制标准和 ETSI 标准。 2. 投标产品需有很强的兼容性, 所有满足 EIA-310-D 标准的设备都可以安装在机柜中。 3. ▲考虑到机房 IT 设备深度与 IT 设备的高热密度下冷热通道静压箱深度, 要求每个单排式微模块, 宽度 600mm, 前后深度≥1600mm, 高度不高于 2000mm(不包括走线槽)。支撑单元需整体成型, 不接受外加框架达到深度要求的产品, 并且提供投标产品图片证明。 4. 采用前钢化玻璃密闭单开门, 后钣金门。 5. ▲单排式微模块的每个服务器机柜静态载荷需大于 2400kg, 需提供权威第三方测试报告复印件并原厂盖章。 6. ▲单排式微模块的每个服务器机柜应具备良好的抗震性能, 在配重 600kg 工况下, 具备抗 8 级烈度强度地震的能力, 需提供权威第三方测试报告复印件并原厂盖章。 7. 每个单排式微模块前门底部需提供应急进风口, 不接受机柜顶部应急进风口, 上出线口和盖板。 8. 单排式微模块的每个服务器机柜的前后 19" 安装立柱在机柜内部的安装位置(深度方向)应前后可调, 安装立柱正反面均有 U 高度刻度, 安装立柱侧面有安装孔, 可安装无工具安装方式的线缆管理单元(理线环或扎线带), 实现快速简易的垂直线缆管理。 9. 单排式微模块的每个服务器机柜应具备滚轮和水平调节地脚, 便于现场快速安装。 10. 单排式微模块顶部应具备钢制走线槽, 走线槽应覆盖每个机柜, 走线槽的槽位应为 2 个, 可分别布局市电强电、不间断供电(UPS)强电、弱电、光纤, 应采用开放式走线槽, 不接受封闭式走线槽。 11. 单排式微模块所有部件需可靠接地, 确保操作安全, 满 	台	5

		<p>足 IEC60950-1-2005。</p> <p>12. 单排式微模块表面颜色为黑色；静电喷塑表面附着需满足 GB/T9286-98 标准二级或二级以上；硬度需满足 GB/T6739-96 标准 2H 或 2H 以上；耐冲击性采用 GB/T1732-93 标准进行测试；涂层厚度采用 GB/T1768 标准进行测试，60 μm~80 μm 之间。</p> <p>13. 单排式微模块表面电镀处理需采用 GB/T 2423.17-1993 标准进行测试，外观不可见锈斑。</p> <p>二、照明系统</p> <p>1. 微模块内应配备照明 LED 照明系统。</p> <p>2. LED 照明系统按机柜配置，满足微模块操作时辅助照明需求。</p> <p>3. 每台机柜的 LED 照明系统由前门照明和后门照明组成，可分别根据对应的门的开关状态来自动点亮或熄灭。</p> <p>三、可视化系统</p> <p>1. 微模块内可视化系统由控制系统 LED 氛围灯带组成。</p> <p>2. LED 氛围灯带应具备状态显示和故障警示功能：正常运行时为蓝色氛围灯，当微模块内有故障告警时自动变换为红色氛围灯，便于维护人员识别运行状态。</p> <p>3. 需可在微模块显示屏设置 LED 氛围灯为休眠模式。当设置为休眠模式时，微模块正常运行时氛围灯不点亮，有故障告警时氛围灯亮红色。</p> <p>4. LED 氛围灯带应具备防水功能。</p> <p>四、应急风扇</p> <p>1. 单排式微模块中的每个机柜均应配备一套应急通风组件，不应占用 U 位空间，考虑垂直落尘的影响，不接受机柜顶部应急通风风扇。</p> <p>2. 每套应急通风组件包括进风单元和排风单元。</p> <p>3. ▲每个单元均应由多个由 UPS 供电的风机组成（不少于 3 个）。</p> <p>4. 每个单元的风量不小于 520m³/h，功率不超过 27W。</p> <p>5. 当出现如下紧急状态时，应急通风系统应自动开启，利用模块外空气降低模块内温升速度：当出现通道内温度超限时，应急通风系统应自动开启，利用模块外空气降低模块内温升速度。</p> <p>五、封闭组件</p>		
--	--	--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 前封闭框：成套钣金-BL 空调封闭框 600 宽-前门钣金门带 10.1 寸显示屏安装位-右侧前封闭框 2. 通用型左侧前封闭框或右侧后封闭框通用：成套钣金-BL 空调封闭框 600 宽-前门钣金门-左侧前封闭框/右侧后封闭框； 3. 后封闭框：成套钣金-BL 空调封闭框 600 宽-后门单网孔门-右侧后封闭框。 4. 厂家实力证明：获得企业信用等级 AAA 及以上证明。 		
2	精密空调	<p>一、精密空调</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲要求与服务器机柜同一品牌 2. 总冷量$\geq 40\text{kW}$，风量$\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$，加热量$\geq 6\text{kW}$，加湿量$\geq 2\text{kg}/\text{h}$；采用 EC 变容量压缩机，制冷量柔性可调。 3. 应采用带自动冲洗功能的电极式加湿器，其加湿罐应可拆卸，可调节，可单独更换电极，不接受湿膜加湿，红外加湿等方式。 4. 宽度深度高度与并柜机柜保持一致，宽度为 600mm。 5. 为保障空调排水不破坏 IT 设备风险，和保证冷通道冷量均匀，不接受插框式（机架式）空调。 6. ▲产品能效比（EER）≥ 3.5； 7. 显热比（显冷量/总冷量）> 0.99； 8. 列间式设计和安装，室内机应采用品牌的直联 EC 风机，数量不少于 2 台，风机均匀布局于正面，空调整个正面均为出风口。 9. 每个风机的状态均可以监控，一旦出现故障可以准确定位故障风机；每个风机模块均可以热插拔，维护时不影响整机的可用性。 10. 列间空调应采用水平送风方式，前送风后回风。 11. 压缩机必须采用高效可靠的压缩机，必须为世界知名品牌压缩机，为确保冷冻油采用 PVE 类型冷冻油，优选 FV50S 型号冷冻油。 12. 精密空调标配提供 RS485 通讯接口，满足监控需求。 13. 制冷单元设计为大风量、小焓差设计。365 天*24 小时长期运行设计寿命不小于 8 年。 14. ▲采用 R410a 环保制冷剂，符合国家环保相关要求。 15. 单排式微模块中的每台空调应至少配置一条带式漏水告 	台	2

		<p>警器。</p> <p>16. 带式漏水告警器应有漏水检测绳和控制主机组成。</p> <p>17. 漏水检测绳长度不小于 8 米。</p> <p>18. 控制主机应具备检测灵敏度设定功能。</p> <p>19. 漏水告警应和微模块关键设备联动：发生漏水告警时空调停止运行，开启应急通风，并发出严重告警信号。</p> <p>20. ▲列间空调应配置可多次清洗及在线更换的空气过滤器，应保证机房的洁净要求为：直径大于 0.5 μm 的灰尘粒子浓度≤18000 粒/升，需配置 G4 等级或以上滤网，滤网颜色应与投标机组颜色一致。过滤器材料及性能参数（容尘量、初终阻力等）均应满足《空气过滤器》GB/T 14295-2008 的相关要求，过滤器防火性能应符合 GB/T 19413-2010 的相关要求。</p> <p>21. ▲投标产品的机房空调品牌厂家应具备至少 4 年以上“计算机和数据处理机房用单元式空气调节机”生产经验，可提供过往的国家质量监督检验检疫总局颁发“制冷设备”类《工业产品生产许可证》，许可证中产品明细内容包括“计算机和数据处理机房用单元式空气调节机”，并加盖厂家公章；</p> <p>22. ▲投标产品机房空调型号必须在有效期内的节能认证证书“中国节能产品认证证书”；杜绝品牌厂商无自主生产空调能力，要求“申请人名/制造商名/生产企业名”必须“三名统一”；投标型号必须在证书许可范围内，并加盖厂家公章。</p> <p>23. ▲投标产品的机房空调品牌厂家具备 CRAA“中国制冷空调工业协会”认证的制造商，投标产品获得“CRAA 产品认证证书”，并加盖厂家公章。为确保投标产品的安全方面符合基本安全要求，投标产品型号获得“CE 认证证书”，并加盖厂家公章。为确保产品售后品质的保障，投标产品的机房空调品牌厂家需提供“中国制冷空调设备维修安装企业资质证书（制冷空调）”证明，并加盖厂家公章。</p> <p>二、漏水检测系统</p> <p>1. 单排式微模块中的每台空调应至少配置一条带式漏水告警器。</p> <p>2. 带式漏水告警器应有漏水检测绳和控制主机组成。</p> <p>3. 漏水检测绳长度不小于 8 米。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>4. 控制主机应具备检测灵敏度设定功能。</p> <p>5. 漏水告警应和微模块关键设备联动：发生漏水告警时空调停止运行，开启应急通风，并发出严重告警信号。</p>		
3	双路列头柜	<p>二、基本要求</p> <p>▲要求与服务器机柜同一品牌。精密配电柜系统应不低于以下的配置：250A/3P*2 输入、2*15 路支路输出（63A/1P）、C 级防雷、智能监控、7 吋触摸屏。</p> <p>二、机械结构</p> <p>1. 尺寸：机柜尺寸应为 600*1600*2000（mm）。</p> <p>2. 系统外面板采用 1.2 毫米优质冷轧钢板，并配备门锁。</p> <p>3. 框架采用 2.0 毫米型钢，所有设备应采用正面及后面维修，且设备需安装在机柜列头。</p> <p>4. 采用上进线上出线接线方式，所有外面板及框架应采用粉末喷涂材料，颜色与机柜协调一致结构化设计。</p> <p>5. 结构化设计，侧板、后门、面板可拆卸，便于日常维护</p> <p>三、配电单元电气要求：</p> <p>1. 额定输入电压 380Vac/50Hz，额定输出电压 380Vac/50Hz</p> <p>2. 额定绝缘电压 500Vac</p> <p>3. 额定短时耐受电流：10kA</p> <p>4. 额定峰值耐受电流：17kA</p> <p>5. 具有中性线装置和保护接地装置，接地电阻应不大于 0.1 欧</p> <p>6. 防护等级 IP20</p> <p>7. 工作环境温度 -5~40℃，海拔高度 ≤ 2000m</p> <p>8. ▲投标精密列头柜抗震强度达到九级，需提权威第三方测试机构出具的抗震烈度型式试验报告查验。</p> <p>四、器件要求</p> <p>1. 断路器：配电柜中所使用的断路器需为 ABB，施耐德或西门子等国际知名品牌。除特殊说明外，63A 及以下断路器全部采用微型断路器，63A 以上采用塑壳断路器。其中，塑壳断路器包括 ABB 的 Tmax 系列，施耐德 NSX 系列或西门子 3VL 系列产品，额定短路分断能力不小于 35kA；塑壳断路器采用电子脱扣，并且现场可整定调整；需配置辅助和告警结点。馈线支路的微型断路器分断能力不小于 6kA。</p> <p>2. 浪涌保护器 SPD：精密列头柜内置标配 C 级防雷，标称工作电压 380Vac，50Hz，标称放电电流 In20KA、最大放</p>	套	1

		<p>电电流 $I_{max}40KA$ ($8/20\mu s$), 对设备进行最有效的过电压防护, 要求有实时劣化失效状态指示窗口, 对保护设备的状态进行监控。</p> <p>3. 线缆端子排: 为便于接线, 所有输出开关应三相分配均匀, 配置接线端子排。从微型断路器至端子的连接需采用低烟无卤阻燃 A 级软铜线连接, 以方便微断的互换。</p> <p>4. 铜排: 柜体母线应采用高电导率纯铜导体, 机架内所有一、二次连接铜母排、铜导线均从正规厂购买, 为优质电解铜生产而成, 铜排纯度大于 99.97%。</p>		
4	电源分配单元	<p>1. 采用竖装方式, 不占用 U 位, 每条 PDU 须提供专业配电插座不少于 24 位, 具体插座配置以整体技术要求中相关要求为准。</p> <p>2. 产品外壳采用高强度、散热好的合金铝型材, 采用整体结构成型, 牢固可靠。</p> <p>3. 材料厚度均在 1.5mm~2.0mm。表面采用电解氧化、绝缘喷涂等工艺处理, 能够有效抵抗射频、电磁波干扰, 符合《通信设备用电源分配单元(PDU)》(YD/T 2063-2009)的要求, 保证安全可靠。</p> <p>4. 专业配电插座应采用模块式设计, 可根据需要选择不同标准的插座类型, 本项目初定采用国标 GB1002 10A/16A 插座。</p> <p>5. 非金属材料特性: 输出模块的塑胶材料采用 PC/ABS 材料, 符合环保、耐压、耐热、耐磨、耐潮湿、高强度、抗冲击、高绝缘性、高阻燃标准, 能有效防止使用中出现的触电危险; 防火阻燃特性达到 UL 94 V-0 级。</p> <p>6. 金属材料特性: 输出模块的金属插接组件采用导电性能良好, 弹性好, 耐磨性、抗磁性, 不易氧化、高硬度的锡磷青铜, 有效防止虚接和打火现象产生。材料厚度为: 0.6mm~0.8mm</p> <p>7. ▲输出插座应带防脱落功能 (不可以采用金属防脱扣形式, 防脱扣需要能够兼容市面上多种插头尺寸), L、N 插孔要求具有塑胶保护档片, 防触电功能。</p>	条	10
5	动力环境监控系统	<p>二、监控管理系统技术要求</p> <p>1. ▲要求与服务器机柜同一品牌。</p> <p>2. 应能实现对微模块的精密列头柜、精密空调系统、UPS、温湿度、漏水系统, 进行实时遥测、遥信、遥控和遥调功能, 记录和分析相关监控数据, 实现本地及远程异地监控。</p> <p>3. 微模块外部环境配置不少于各一个温湿度传感器, 带式</p>	套	1

		<p>漏水传感器等等，检测机房环境。</p> <p>4. ▲监控管理系统应配置声光告警器和短信告警模块，提供监控软件著作权证书。</p> <p>5. 监控主机具有标准的 RJ45 通讯接口，可通过网络访问，无需预装任何软件即可远程监控单排式微模块的详细运行状态。</p> <p>二、显示屏技术要求</p> <p>1. ▲监控显示屏需为 10 英寸触摸式显示屏，全中文图文操作界面。</p> <p>2. 显示屏首页应能显示系统运行状态（包括冷通道、热通道温度、环境温度），UPS 状态（包括运行状态、带载率），空调运行状态、应急通风系统风扇状态等。</p> <p>3. 显示屏应采用人性化的操作界面，系统内列头柜、空调、UPS 等子系统参数可直接在显示屏设置，可查看历史运行温度曲线、查询历史告警信息、详细运行情况等信息。</p> <p>三、电缆附件包</p> <p>含机柜 PDU 连接电缆，应急风扇连接电缆，以及支持 6 个机柜动环监控连接线缆等。</p>		
6	不间断电源系统	<p>1. ▲要求与服务器机柜同一品牌。</p> <p>2. 模块化数据中心不间断供电，采用一台塔式 UPS，符合数据中心负载特性，每台机架式 UPS 具体要求如下：</p> <p>3. 投标产品为在线式双变换 UPS，容量≥120kVA，数量 1 台；</p> <p>4. 输入输出规范：三进三出，输入电压范围 304~478Vac（线电压）满载 304V~228Vac（线电压）负载从 100%到 75%之间线性降额；</p> <p>5. 输入功率因素≥0.99；</p> <p>6. ▲输出功率因数不得小于 0.9（厂家提供泰尔认证测试报告数据，原件或加盖公章的复印件，不得提供虚假证明）；</p> <p>7. 满载时双变换模式工作效率：95%；</p> <p>8. 电池节数：32~44 节 12V 可调；</p> <p>9. 谐波失真度：<1%（线性负载），<5%（非线性负载）</p> <p>10. 确保主机的可靠性，内置手动维修旁路；</p> <p>11. 噪音（距离设备 1 米处）： <70dB（A）</p> <p>12. 过载能力：</p> <p>13. 110%负载 60min 后转旁路</p> <p>14. 125%负载 10min 后转旁路</p> <p>15. 150%负载 60s 后转旁路</p>	台	1

		<p>16. 工作温度：0~+40℃，40℃环境下可带满载运行；</p> <p>17. ▲标配 USB、干接点、SNMP 通讯接口；</p> <p>18. 自动均浮充转换，有效延长电池寿命，温度补偿功能，防止电池过充或欠充电；</p> <p>19. 设备应能提供全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面，应提供全中文显示的 LCD 显示器，能够显示输入输出电池电压、电流和相关运行状态以及故障告警信息等；</p> <p>20. 切换时间：UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0；</p> <p>21. 考虑到机房用地面积紧张投标产品主机尺寸≤W600*D980*H1400(mm)，重量≤266kg。</p> <p>22. ▲投标产品机房 UPS 型号必须在有效期内泰尔认证中心颁发的“产品认证证书”；杜绝品牌厂商无自主生产 UPS 能力，要求“申请单位名称和生产单位名称”必须“二名统一”；投标型号必须在证书许可范围内，并加盖厂家公章。</p> <p>23. ▲投标产品机房 UPS 型号必须在有效期内中国质量认证中心颁发的“中国节能产品认证证书”；杜绝品牌厂商无自主生产 UPS 能力，要求“申请人名称、制造商名称和生产企业名称”必须是“投标品牌所属公司”；投标型号必须在证书许可范围内，并加盖厂家公章。</p> <p>24. 厂家实力证明：过 ISO9001 系列质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、信息安全管理 IEC27001、OHSAS18000 职业健康安全管理体系认证，并提供有效的证书复制证，回盖厂家印章。</p>		
7	阀控密封式铅酸蓄电池	<p>1. ▲投标产品为阀控密封式铅酸蓄电池，标称电压为 12VDC，电池额定容量≥200Ah。</p> <p>2. 投标产品特点要求使用为高锡低钙多元合金，板栅耐腐蚀性强；专利多层端柱密封结构，密封性可靠；专利子母板栅结构及极板高温高湿固化工艺，电池寿命长；高纯度原辅材料，自放电率低。</p> <p>3. ▲蓄电池在荷电状态（25℃），内阻≤6.3mΩ。（提供产品彩页资料，原件或加盖公章的复印件，不得提供虚假证明）。</p> <p>4. 为确保产品的安全性，蓄电池短路电流≤4400A。</p> <p>5. ▲蓄电池为易自放电设备，投标产品必须要满足，30 天内，自放电≤2%，测试温度 25℃。（提供产品彩页资料）</p> <p>6. 保障投标产品能正常放置电池架中，要求其尺寸必须满</p>	节	40

		<p>足≤W1350*D610*H1550 mm。</p> <p>7. 考虑到电池容量最直观的验证，投标电池重量≥59kg。</p> <p>8. 电池适用温度范围在-15℃~45℃。</p> <p>9. ▲适用标准：GB/T 19639.1-2005；IEC 61056-1/2：2002；JIS C8702-1/2：2003。</p> <p>10. ▲投标产品需要提供其性能参数曲线（充电特性曲线，循环寿命与深度曲线，放电容量与温度曲线，放电特性曲线）</p> <p>11. ▲提供投标产品型号在有效期内泰尔认证中心颁发的“产品认证证书”，投标型号必须在证书许可范围内，并提供原厂盖章复印件。</p>		
8	模块化机柜安装调试	模块化机柜配件，安装、调试，优化等		
二、网络安全子系统				
1	VPN 设备	<p>★性能参数：最大理论加密流量（Mbps）≥100；最大理论并发用户数≥300；设备整机理论最大吞吐量≥150Mbps；设备整机理论最大并发会话数≥35w；</p> <p>1. 1U 设备；千兆电口≥4 个；串口(RJ45) ≥1 个；USB2.0 ≥2 个；内存≥2GB；</p> <p>2. 基本特性</p> <p>(1)、专业 VPN 设备，采用标准 SSL、TLS 协议，同时支持 IPSec VPN、SSLVPN、PPTP VPN、L2TP VPN，非插卡或防火墙带 VPN 模块设备。</p> <p>(2)、支持对基于 HTTP、HTTPS、FileShare、DNS、H.323、SMTP、POP3、Telnet、SSH 等的所有 B/S、C/S 应用系统，支持基于 TCP、UDP、ICMP 等 IP 层以上的协议的应用，例如即时通讯、视频、语音、Ping 等服务；</p> <p>(3)、支持 PC 终端使用包括 Windows10、Windows8、Windows7、Windows Vista、Windows xp、Mac OS、Linux 等主流操作系统来登录 SSLVPN 系统，并完整支持该操作系统下的各种 IP 层以上的 B/S 和 C/S 应用；支持 Windows、IOS、Android、塞班等操作系统的智能手机、PDA、平板电脑（PAD）等移动终端的 SSL VPN 接入；移动端（Android、IOS）支持通过 PPTP、L2TP VPN 方式接入；</p> <p>3. 易用性</p> <p>(1)、支持用户登录界面、服务界面的完全自定义，上传单独的 Web 页面作为用户登录界面、服务界面</p>	台	1

		<p>(2)、▲产品应提供环境检测、自动修复工具,支持对 Windows 的环境兼容性一键检测能力,以及对检测结果进行一键修复的能力,避免由于用户操作系统环境存在问题影响 SSL VPN 的使用,减轻运维工作。(提供截图证明并加盖原厂公章)</p> <p>4. 终端安全: 产品应提供 HTTPS 驱动病毒查杀工具,支持对 Windows 环境下的针对 HTTPS 拦截监听的驱动病毒进行扫描查杀,避免因为 HTTPS 驱动病毒导致无法正常接入和使用 SSL VPN。(提供证明材料并加盖原厂公章)</p> <p>5. 设备自身安全: 支持设备自身的抗攻击防护,支持防 Host 头部攻击设置,用于防止 Host 头部攻击,设备只允许通过符合设置规则的地址进行访问;支持防 SWEET32 攻击设置,用于防止 SWEET32 攻击。(提供截图证明并加盖原厂公章)</p> <p>6. 身份认证</p> <p>(1)、▲支持与阿里钉钉、企业微信 APP 认证对接,移动端访问企业自建应用时可自动拉起 VPN,实现其内置应用的 VPN 安全接入(提供证明材料并加盖原厂公章)</p> <p>(2)、产品必须支持 Local DB、USB KEY、短信认证、硬件特征码、动态令牌、数字证书认证、LDAP、RADIUS、等认证方式;可针对用户/用户组设置认证方式的与、或组合,可进行用户名/密码、LDAP、USB KEY、硬件特征码、短信认证或动态令牌的五因素捆绑认证</p> <p>(3)、支持有驱 USB KEY、无驱 USB KEY 认证,无驱 KEY 无需在客户端安装驱动,方便用户;支持配置第三方 KEY,可与其他业务系统无缝结合;支持满足中国国家标准的《智能 IC 卡及智能密码钥匙密码应用接口规范》的智能 TF/SD 卡。</p> <p>7. ▲高速性: 针对 B/S 资源支持 WebCache 技术,动态缓存页面元素,提高 Web 页面响应速度。支持流缓存技术,实现网关与网关、网关与移动客户端之间进行多磁盘、双向、基于分片数据包的字节流缓存加速,削减冗余数据,降低带宽压力的同时提高访问速度;支持共享流缓存功能,实现多分支网关在总部共享流缓存数据,提高流缓存效果(提供界面配置截图并加盖原厂公章)</p> <p>8. 高管理要求</p> <p>(1)、支持 15 级以上的管理员分级分权限管理,从 Admin 派生树形结构下级管理员;上级管理员可分配下级管理员享有设备配置模块权限,可管理的用户、资源、角色权限,并可限制下级管理员是否允许创建下级管理员、创建资源、创建角色;上级管理员可限制下级管理员对权限内配置享有查看</p>		
--	--	--	--	--

		<p>或配置权限</p> <p>(2)、▲支持设置对控制台管理员密码复杂度的要求，提升设备的安全性；</p> <p>支持管理员使用证书/USB-KEY 认证；支持设置允许管理员登录的 IP 地址范围，（提供界面配置截图并加盖原厂公章）。</p> <p>(3)、支持 15 级以上用户组树形结构分级管理，下级组可继承上级组的角色，资源及认证方式等属性</p> <p>(4)、支持系统实时监控，图形化显示一段时间内的运行状况，可查看 CPU 占用率、各条线路网络吞吐量、各条线路的 IP 地址及发送接收流速、并发会话数、SSL 并发用户数；可查看历史最高并发用户数并显示时间记录；可实时查看 SSL 接入用户的用户名、发送流速、接收流速、发送流量、接收流量、接入时间、并发会话数、接入 IP、虚拟 IP、认证方式等信息，并可在线中断指定用户</p> <p>9. 配置要求：SSL VPN 接入用户授权数≥200 个；</p> <p>10. 售后服务：厂家能够提供快速本地化现场技术支持（4 小时内到达用户现场），提供 3 年*7*24 小时技术服务支持。</p> <p>11. 产品认证证书：提供中国信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》品类：VPN 网关，级别：EAL3+，提供产品 IPV6 Ready 认证证书，并在全球 IPV6 测试中心官网可查。</p>		
2	堡垒机	<p>★硬件参数：1U 设备；内存≥4GB；硬盘容量≥1T SATA；千兆电口≥6 个；USB2.0 口≥2 个；</p> <p>1. 图形运维最大并发数≥100；字符运维最大并发数≥200；最大可扩展资产数≥150；</p> <p>2. 系统部署：系统各模块支持以 B/S 方式管理，采用 https 加密方式访问</p> <p>3. 支持协议：支持字符协议：SSHv1、SSHv2、TELNET；支持文件传输协议：FTP、SFTP、RDP 磁盘映射、RDP 剪贴板；支持通过协议前置机进行协议扩展，至少支持扩展 KVM、Vmware、数据库、http/https、CS 应用等；</p> <p>4. ▲动作流：支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入（提供功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>5. 用户管理：</p> <p>(1)、▲用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证（提</p>	台	1

	<p>供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>(2)、▲内置三员角色的同时支持角色灵活自定义, 可根据用户实际的管理特性或特殊的安全管理组织架构, 划分管理角色的管理范畴 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>(3)、支持从 windows AD 域抽取用户账号作为主账号, 支持一次性抽取和周期性抽取两种方式</p> <p>6. 资源管理</p> <p>(1)、▲支持 RDP 安全模式 (RDP、NLA、TLS、ANY) 设置, 以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置, 包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>(2)、支持批量导入、导出资源信息; 支持手动添加、删除、编辑、查询资源, 支持变更默认运维端口</p> <p>7. ▲运维授权</p> <p>(1)、支持在授权基础上自定义访问审批流程, 可设置一级或多级审批人, 每级审批可指定通过投票数, 需逐级审批通过才可最终发起运维操作 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>(2)、支持自定义紧急运维流程开启或关闭, 紧急运维开启时, 运维人员可通过紧急运维流程直接访问目标设备, 系统记录为紧急运维工单, 审批人员可在事后查看或审批 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>8. ▲访问控制: 支持命令审批规则, 用户执行高危命令时需要管理员审批后才允许执行; 命令审批规则可以指定运维人员、访问设备、设备账号及命令审批人 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>9. ▲运维方式: 支持 web 页面直接发起运维, 无需安装任何控件, 并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP 等客户端工具实现单点登陆, 不改变运维人员操作习惯 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>10. IPV6: 全面支持 IPV6, 设备自身可以配置 IPV6 地址供客户端访问, 并且支持目标设备配置 IPV6 地址实现单点登陆和审计 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>11. 客户端兼容: 全面支持 Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS 等客户端操作系统下的 H5 页面一站式运维, 实现跨终端适应性 BYOD (Bring Your Own Device) (提供功能界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>12. 口令策略: 可以配置口令长度, 是否包含字母及字母的长</p>	
--	--	--

		<p>度，是否包含数字及数字的长度，是否包含符号及符号的长度，口令时效性；口令策略还可以配置禁止包含的关键字</p> <p>13. 改密计划:支持密码策略设置，可自定义密码复杂程度，可设置密码中包含数字、字母、符号及禁用关键字等内容</p> <p>14. 审计日志:支持监控正在运维的会话，信息包括运维用户、运维客户端地址、资源地址、协议、开始时间等，并可以实时阻断</p> <p>15. 备份与维护:支持手动和自动定期备份配置信息，支持配置信息本地备份及异地 FTP 备份</p> <p>16. 账号收集:支持 windows 系统、网络设备、linux/unix 系统、数据库等设备账号的收集功能。(提供截图并加盖公章)</p> <p>17. 售后服务:厂家能够提供快速本地化现场技术支持(4小时内到达用户现场),提供3年*7*24小时技术服务支持。</p> <p>18. 产品认证:公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》;国家版权局《计算机软件著作权登记证书》</p>		
三、综合布线				
1	动力电缆	<p>1. 电缆规格型号:ZC-YJV-3*185+2*95</p> <p>2. 电缆敷设;</p> <p>3. 电缆试验;</p> <p>4. 电缆接头安装;</p> <p>5. 送电。</p> <p>6. 包括线路安装, 电缆所需的桥架、线槽等材料</p>	米	83
2	低压柜	<p>1. 名称:低压柜安装(开关采用施耐德)</p> <p>2. 类别:壁挂式</p> <p>3. 规格:根据现场定制</p>	套	1
3	电箱电表	<p>1、电表箱安装;</p> <p>2、包括电表。</p>	套	1
4	配电箱	模块化机房配电箱, 三层面板配电箱, 防雷浪涌, 双路市电300A 总开关, 2路空调开关, 2路机柜开总, 1路照明开关, 1路消防开关, 4路备用开关。	套	1
5	消防管道拆除	机房室内消防管道拆除, 测试。	套	1
6	综合布线	包括电缆敷设桥架、PDU 线缆, 机柜电缆, 钢化玻璃拆卸、开孔、安装等。	套	1
四、环境装修子系统				

1	地面装修	5、静电地板：硫酸钙直边防静电地板，规格 600*600*35mm，安装高度 200mm，面积约为 56 平方米。 6、机房承重架：槽钢，按承重 800kg/m ² 标准做法 7、机房等电位汇流铜排：30*3 紫铜排，用于机房底部防雷材料，包括防雷主引线至大楼防雷点 8、空调风管：空调外机安装在室内，将空调外机的热风排出室外，国标标准。	项	1
2	天面装修	1、天花吊顶：微孔型铝扣天花吊架，600*600*10mm，，面积约为 56 平方米。 2、桥架：规格定制，上走桥架，强电弱电分开	项	1
3	墙面装修	1、隔墙：160mm 轻质砖墙，批荡、刷灰，2 遍白色乳胶漆，面积约为 95 平方米 2、防火门：带密码、指纹、包安装，1500*2100mm 双开门甲级防火门，防鼠挡板 3、强排风扇：排风量 2000 立方米每小时，带管道	项	1
4	气体消防	1、七氟丙烷气体消防系统，包括单柜式灭火装置，七氟丙烷气体，机械泄压口，灭火控制器， 2、放气指示灯，紧急启停按钮，消防警铃，声光报警器，烟感探测器，温感探测器，输出模块，金属线管，难燃电线，接线盒等材料 3、拆去房间原来有消防管等设备。	项	1

五、商务要求

(一) 供货要求：

- 1、交货地点：南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）内指定交货地点。
- 2、交货时间：签订合同后 80 天内，在采购人指定的地点完成供货、安装、调试、配套环境改造、交付使用。

3、验收要求：

(1) 全部货物到指定地点安装调试完毕，收到中标人验收申请后采购人组织验收，验收合格双方共同签署《货物验收报告》。

(2) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

(3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。

(4) 中标人应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

(5) 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

(6) 系统测试中如发现功能上不符合采购人需求和合同时, 将被看作性能不合格, 采购人有权拒收并要求赔偿。

(7) 系统验收要求对各个单项产品的测试和系统测试以及试运行, 均达到采购人需求要求的性能和产品技术规格中的性能, 并实现系统正常运行后进行。

(8) 产品规格、型号、技术参数、产地须与合同、招标文件规定一致, 若出现不符, 中标人及时办理退换货并负责负担全部费用及由此给采购人造成的全部损失。

(二) 报价要求:

- 1、不得超过项目预算。
- 2、对项目进行整体报价。

(三) 质保期:

★1、所有合同货物及服务质保期不得少于 3 年, 自验收合格之日起计。质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养, 期满后同时提供终身 (有偿) 维修保养服务。

2、质保期内非采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题, 由中标人负责包修、包换或包退, 并承担因此而产生的一切费用。

3、中标人必须提供在采购人所在地的售后服务, 在接报后 1 小时内响应, 4 小时内到达现场, 24 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决, 中标人须免费提供同档次的设备给采购人临时使用。

(四) 培训要求:

1、根据招标文件招标的设备及相关技术, 在投标文件中提出全面培训计划和课程内容安排, 并在合同签订后征得用采购人同意后实施。

2、提供高水平的培训。培训地点、人数、天数, 由中标人列出具体计划并安排实施。

3、培训应包括设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见的问题及解决办法、操作系统软件、系统管理和应用软件等。

(五) 付款方式: 由采购人按下列程序在内付款:

1、采购人以转账方式向中标人对公账户支付货款 (账户名须与中标人营业执照中的名称相一致)。

预付款: 合同签订并收到中标人开具发票后, 15 个工作日内, 采购人向中标人支付合同金额的 30%。

进度款: 全部货物到指定地点安装完毕并最终验收合格后, 15 个工作日内, 采购人向中标人支付合同金额的 60%。

尾款: 余下的货款作为质保金, 在货物验收合格 1 年后没有质量问题且能按合同要求履行服务, 15 个工作日内, 采购人向中标人支付剩余款项。

2、付款时间为采购人向支付部门提出支付申请时间 (不含支付部门审查的时间)。

3、采购人以转账方式按中标人指定账户支付货款。

注: 标注“★”的条款为评标时重要条款不允许负偏离, 不满足者将作为无效投标;

标注“▲”的条款为评标时重要评分指标, 不作为无效投标条款。