

河南化工技师学院
河南省技工教育信息化提升工程建
设项目（二）

询价文件

编号：豫财询价采购-2018-23

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

总目录

第一章	供应商须知	3
第二章	合同条款	17
第三章	合同（格式）	24
第四章	响应文件格式	28
第五章	询价邀请	47
第六章	采购项目资料表	49
第七章	合同条款资料表. . .	55
第八章	货物需求及技术规格要求	56

特 别 提 示

1、供应商注册

供应商通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”网站进行注册，并按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程，到河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光街与东风东路廉政大厦 5 楼）CA 窗口办理 CA 密钥，完成注册。

2、响应文件制作

2.1 供应商凭 CA 密钥登陆会员专区并按“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”网上提示自行下载所需项目包含的格式的采购文件（.doc）。

2.2 供应商须在响应文件递交截止时间前提供（1）纸质响应文件（A4 纸打印并胶装）（2）电子响应文件（.doc）。

2.3、电子响应文件须按询价文件要求将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中；纸质响应文件须按竞询价文件格式要求加盖供应商的公章并且经法定代表人或授权代表签字。

2.4、严格按照本项目询价文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险。

2.5、询价文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，响应文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

3、澄清与变更

采购人、代理机构可对已发出的询价文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容将作为询价文件的组成部分。代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载询价文件的项目供应商，同时以短信推送的形式群发消息通知。各供应商须重新下载最新的询价文件及答疑文件，以此编制响应文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，责任自负。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

★5、本次采购项目供应商不需要制作加密响应文件（*.hntf 格式）或非加密响

应文件 (*.nhntf 格式)。

第一章 供应商须知

一. 说明

1. 适用范围

本采购文件仅适用于询价采购的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：“采购项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 招标代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织采购活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 合格供应商

1) 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人。

2) 与采购人、采购人就本次招标的货物委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

3) 遵守国家法律、法规和河南省各级政府采购管理部门及采购代理机构有关招标的规定。

4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

5) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

6) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

7) 法律、行政法规规定的其他条件。

8) “采购项目资料表”中所述的资格条件。

2.4 成交人：接到并接受成交通知，最终被授予合同的供应商。

2.5 询价响应文件：指供应商根据采购文件提交的所有文件

2.6 供应商：根据河南省政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3. 询价费用

- 3.1 无论询价过程中的作法和结果如何, 供应商应自行承担所有与参加询价有关的全部费用, 招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二. 采购文件

4 采购文件的构成

- 4.1 采购文件用以阐明本次招标的货物要求、询价程序和合同条件。

采购文件由下述部分组成:

- 第一章 供应商须知
- 第二章 合同条款
- 第三章 合同格式
- 第四章 附件
- 第五章 询价邀请
- 第六章 采购项目资料表
- 第七章 合同条款资料表
- 第八章 货物需求及技术规格要求

- 4.2 供应商应仔细阅读采购文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范, 按采购文件的要求提供询价响应文件, 并保证所提供的全部资料的真实性, 以使其询价对采购文件做出实质性响应, 否则, 将承担其询价被拒绝的风险。
- 4.3 **照抄或复印**采购文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的询价响应文件将导致废标。
- 4.4 如果对同一事项的描述有冲突或矛盾, 除非采购人或招标代理机构另有解释, 以采购项目资料表为准。

5 采购文件的澄清

- 5.1 潜在供应商对采购文件中如有需要澄清的疑问的, 应在递交响应文件截止时间前一天以书面方式(加盖公章的原件, 下同)通知到招标代理机构。在规定的时间内未提出疑问的, 将被视为对采购文件完全认可。招标代理机构对潜在供应商在规定期限内提交的疑问将视情况以书面方式予以答复, 同时将不标明疑问来源的书面答复函发给所有潜在供应商。

6 采购文件的修改

- 6.1 在询价邀请函中所述的询价响应文件递交截止日期前, 招标代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改。
- 6.2 采购文件的修改将以书面方式通知到已购买采购文件的所有潜在供应商, 并构成采购文件的一部分, 对所有供应商均具有约束力。
- 6.3 供应商在收到上述通知后, 应立即向招标代理机构回函确认。
- 6.4 为使供应商有充分的时间对采购文件的修改部分进行研究, 招标代理机构可适当延长询价截止期。

三. 询价响应文件的编写

7 询价语言

- 7.1 询价响应文件以及供应商与采购人及招标代理机构就询价来往的所有函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本, 并以中文译本为准。

8 询价响应文件计量单位

- 8.1 除在采购文件的技术文件中另有规定外, 计量单位均使用公制计量单位。

9 询价响应文件的组成

- 9.1 询价响应文件包括下列部分:

询价响应文件

采购报价表

货物分项报价表

资格证明文件

货物规格表

技术规格/商务条款偏差表

供开标时使用的与密封询价响应文件分别递交的开标一览表。

- 9.2 询价响应文件应与采购文件的次序一一对应。

10 询价格式

- 10.1 供应商应按照采购文件中提供的格式完整地填写询价响应文件、报价一览表、采购报价表、货物技术规格和偏差表, 按采购文件提供的资格证明格式(见附件)提交采购文件要求的资格证明文件。

11 采购报价

- 11.1 供应商应按照采购文件提供的采购报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总询价。如果单价、分项总价和总询价之间有差异，评标以单价为准。供应商必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其询价响应文件将被拒绝。
- 11.2 询价总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入采购报价表中相应栏内。
- 11.3 供应商根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对询价响应文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。
- 11.4 采购报价应完全包括采购文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
- 11.5 供应商对每种货物只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的询价。
- 11.6 供应商不得以任何理由在开标后对采购报价予以修改，报价在采购有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的询价，将被视为非实质性响应询价而予以拒绝。

12 询价货币

- 12.1 供应商提供的所有货物和服务用人民币报价。

13 供应商资格的证明文件

- 13.1 依据“采购项目资料表”中的要求按第四章附件规定的格式提交相应的资格证明文件，作为询价响应文件的一部分，以证明其有资格进行询价和有能力履行合同。如果供应商是联合体，则联合体各方应分别提交资格文件、以及联合体协议，联合体协议应标明主办人。
- 13.2 若供应商提供的货物及服务不是供应商自己制造的，对有约定的货物，则必须有制造商出具其制造货物响应本次招标的正式授权书。从中华人民共和国境外取得的货物，除采购文件另有规定外，必须有货物制造商或其指

定代理出具响应本次招标的询价货物的正式授权书。

- 13.3 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。
- 13.4 供应商有能力履行采购文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

14 证明询价货物符合采购文件技术要求的文件

- 14.1 供应商应提交证明其拟供货物和服务符合采购文件规定的技术响应文件，作为询价响应文件的一部分。
- 14.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。
- 14.3 采购文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供供应商选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。供应商可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 14.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：
 - 14.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述
 - 14.4.2 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
 - 14.4.3 供应商应对采购文件技术要求**逐条应答**，并标明与采购文件条文的偏差和例外。对采购文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

15 询价保证金

- 15.1 供应商应按“采购项目资料表”中规定的数额向招标代理机构提交询价保证金。
- 15.2 询价保证金是为了保护采购人及招标代理机构避免因供应商的行为带来的损失。采购人及招标代理机构因供应商的行为受到损害时，可根据相关规定没收供应商的询价保证金。
- 15.3 询价保证金应以人民币计，并可采取“询价资料表”中规定的形式在询价响应文件递交截止前单独提交招标代理机构。
- 15.4 未按规定提交询价保证金的询价，将被视为非响应询价予以拒绝。
- 15.5 未成交的供应商的保证金，将在定标后五（5）个工作日内或不晚于采购

有效期满后二十（20）天内退还。

15.6 成交的供应商的询价保证金，在采购人和成交人签订合同且生效后和缴纳招标代理机构成交服务费后。

15.7 下列任何情况发生时，询价保证金将被没收：

- ◆ 供应商在采购文件规定的采购有效期内撤回其询价；
- ◆ 在询价响应文件中有意提供虚假材料；
- ◆ 成交人拒绝在成交通知书规定的时间内签订合同；
- ◆ 成交人未能在采购文件规定提交履约保证金；
- ◆ 未按采购文件规定按时向招标代理机构交纳成交服务费。

16 采购有效期

16.1 询价响应文件应自规定的询价截止日起，在“采购项目资料表”规定的时间内保持有效。采购有效期不足的将被为非响应询价而予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，采购人和招标代理机构可征求供应商同意延长采购有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，但其询价保证金不会被没收。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其询价，但可要求其相应延长询价保证金的有效期。第 15 条有关退还和没收询价保证金的规定在采购有效期的延长期内继续有效。

17 询价响应文件的式样和文件签署

17.1 供应商应准备一份询价响应文件正本和“采购项目资料表”规定数目的副本，每套询价响应文件应清楚地标明“正本”或“副本”。副本应与正本内容一致，若副本与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。

17.2 询价响应文件及所有文件必须是打印件，并由供应商或经正式授权的代表签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在询价响应文件中。询价响应文件副本可为正本完整的复印件。

17.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商签字人用姓或首字母在旁边签字或加盖公章后有效。

17.4 电报、电传和传真询价响应文件一律不接受。

四. 询价响应文件的递交

18 询价响应文件的密封和标记

- 18.1 为便于开标和唱标，供应商应将“**采购报价表格**”单独用信封密封提交，信封上应标明供应商名称、地址及报价表字样并加盖公章或合法供应商签字。如果询价响应文件中的报价与报价表之间有差异，供应商应接受询价小组所进行的修正，并承担一切不利于供应商的责任。
- 18.2 供应商应将询价响应文件正本和所有副本分别密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“正本”或“副本”字样。然后再将所有信袋封装在一个包装封袋中。
- 18.3 内外层封袋均应：
- (1) 标明递交至“采购项目资料表”中载明的地址。
 - (2) 注明“采购项目资料表”中载明的项目名称、编号、包名、正本、副本及“在 年 月 日之前不得启封”字样，在后面注明本采购文件规定的截止日期和时间。
 - (3) 写明供应商的名称和地址。
- 18.4 如果外层封袋上未按 18.2、18.3 要求密封和加写标记，采购人和招标代理机构对误投或过早启封概不负责。招标代理机构拒收未装订成册和按以上要求封装的询价响应文件。
- 18.5 供应商应清楚采购文件应直接从招标代理机构获得，根据复制采购文件编制的询价响应文件将被拒收。

19 询价截止期

- 19.1 供应商应在不迟于“采购项目资料表”中规定的截止日期和时间将询价响应文件按照“采购项目资料表”中载明的地址递交至招标代理机构。
- 19.2 采购人和招标代理机构可以按第 5 条规定，通过修改采购文件自行决定酌情延长询价截止期限。在此情况下，采购人、招标代理机构和供应商受询价截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

20 迟交的询价响应文件

- 20.1 招标代理机构将拒绝并原封退回在规定的询价截止期后收到的任何询价响应文件。

21 询价响应文件的修改和撤回

- 21.1 供应商在递交询价响应文件后，在询价截止时间之前可以修改或撤回其

询价响应文件，但供应商必须在询价截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至招标代理机构。

- 21.2 供应商的修改或撤回通知书应按第 18 条规定编制、密封、标记和递交。
- 21.3 在询价截止期之后，供应商不得对其询价做任何修改。
- 21.4 从询价截止期至供应商在询价响应文件中载明的采购有效期满期间，供应商不得撤回其询价，否则其询价保证金将被没收。

五. 报价与评价

22 报价

- 22.1 招标代理机构在“采购项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开报价。报价时所有供应商应派代表参加。参加报价的代表应签名报到以证明其出席。
- 22.2 开标时，招标代理机构当众宣读供应商名称、修改和撤回询价的通知、报价价格、折扣声明、是否提交了询价保证金，以及其他采购人和招标代理机构认为必要的内容。
- 22.3 招标代理机构将对公开报价情况做详细记录。

23 询价工作

- 23.1 询价工作由询价小组主持对所有供应商的询价响应文件进行审评，询价小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序推出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。
- 23.2 询价小组成员为 3 人及 3 人以上单数，由经济、技术专家和采购人代表组成，其中外聘专家不少于三分之二，按相关规定从采购专家库中随机抽取。

24 询价响应文件的澄清

- 24.1 为了有助于对询价响应文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向供应商质疑，请供应商澄清其询价内容。供应商有责任按照招标代理机构通知的时间、地点、方式由供应商或其授权代表进行答疑和澄清。
- 24.2 重要澄清的答复应是书面的，并由供应商法定代表人或其委托代理人签字。
- 24.3 供应商的澄清文件是询价响应文件的组成部分，并取代询价响应文件中被澄清的部分。

24.4 询价响应文件的澄清不得对询价内容进行实质性修改。

25 询价响应文件的初审

- 25.1 询价小组将审查询价响应文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、供应商是否提交了询价保证金、有无计算上的错误等。
- 25.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若供应商不接受对其错误的更正，其询价将被拒绝。
- 25.3 允许修正询价响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。
- 25.4 在对询价响应文件进行详细评估之前，评委会将确定每一询价是否对采购文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的询价是指询价符合采购文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对采购文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了招标代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应询价的供应商的公平竞争地位。
- 25.5 询价小组判断询价响应文件的响应性仅基于询价响应文件本身内容而不靠外部证据。
- 25.6 询价价超出采购人预算的询价将会被拒绝。
- 25.7 询价小组将依据供应商提供的资格证明文件审查供应商的财务、技术和生产能力。如果确定供应商无资格履行合同，其询价将被拒绝。
- 25.8 实质上没有响应采购文件要求的询价将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其询价成为实质上响应询价。
- 25.9 评审中有下列情形之一的，其询价将会被拒绝：
- (1) 供应商未提交询价保证金或金额不足的；
 - (2) 询价响应文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的或没有被授权代表签字和加盖公章；
 - (3) 采购有效期不足的；
 - (4) 报价超出采购预算的；

- (5) 不满足技术规格中主要参数和超出偏差范围的；
- (6) 询价响应文件中载明的标准和方法等不符合采购文件的要求；
- (7) 询价响应文件附有采购人不能接受的条件；
- (8) 不符合采购文件中规定的其他实质性要求。

26 报价的评价

- 26.1 询价小组只对已判定为实质性响应的询价响应文件进行评价和比较。
- 26.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、安装、培训、调试以及伴随的其它服务费。

27 保密及其它注意事项

- 27.1 评价是招标工作的重要环节，询价工作在评委会内独立进行。
- 27.2 询价小组将遵照规定的评价方法，公正、平等地对待所有供应商。
- 27.3 在报价、评价期间，供应商不得向询价小组询问情况，不得进行旨在影响评价结果的活动。否则其询价可能被拒绝。
- 27.4 为保证评价的公正性，报价后直至授予供应商合同，询价小组不得与供应商私下交换意见。
- 27.5 在评价工作结束后，凡与评价情况有接触的任何人不得擅自将评价情况扩散出评价人员之外。
- 27.6 询价小组和招标代理机构不退还询价响应文件。

六. 授予合同

28 合同授予标准

- 28.1 除第 33 条的规定之外，将把合同授予被确定为实质上响应采购文件要求并有履行合同能力的报价最低的供应商。

29 授标时更改采购货物数量的权力

- 29.1 招标代理机构和采购人在授予合同时有权在“采购项目资料表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

30 成交结果的公告

- 30.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将询价报告送采购人。采购人应当在收到询价报告后 5 个工作日内，按照评审报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。
- 30.2 采购人按规定确定成交供应商后，采购代理机构在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布成交公告，同时向成交供应商发出成交通知书。
- 30.3 各有关当事人对成交结果有异议的，可以在成交公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑(加盖单位公章且法人签字)，由法定代表人或其授权代表携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交（邮寄、传真件不予受理），并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

31 接受和拒绝任何或所有询价的权利

- 31.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，招标代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何询价、以及宣布询价无效或拒绝所有询价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

32 成交通知书

- 32.1 在采购有效期满之前，招标代理机构将以书面形式通知成交人成交；
- 32.2 成交通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

33 签订合同

- 33.1 成交人应按成交通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。
- 33.2 采购文件、成交人的询价响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。
- 33.3 如采购人或成交人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取成交金额 2% 的违约金。
- 33.4 如成交人不按相关条约定谈签合同，招标代理机构和采购人将报请取消其成交决定，并没收其询价保证金。招标代理机构和采购人可在候选成交供应商中重新选定成交供应商。

34 履约保证金

34.1 在合同签字前十（10）天内，成交人应按照合同条款的规定，采用采购文件中提供的履约保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。

35 其他

35.1 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- （一）因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形得的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

第二章合同条款

1. 适用性

1.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2. 定义

2.1 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

- 1) “需方”是指“合同条款资料表”中指定的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 2) “供方”是指提供本合同项下货物和服务的公司或其他实体，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 3) “付款人”是指在本合同项下向供方支付合同货物资金款的票据台头单位或部门。
- 4) “合同”是指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件中提到的构成合同的所有文件。
- 5) “合同价格”是指根据本合同规定供方在正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价款。合同价格在合同有效期内为固定价格。
- 6) “货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的所有设备、材料、机械、仪表、备品备件、工具、手册及其他技术资料和/或其他材料。
- 7) “服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输、保险以及其它伴随服务，如安装、调试、验收、试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训和合同中规定供方应承担的其它义务。
- 8) “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件 1 规定的保证值后，需方对每台合同货物的验收。
- 9) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对的合同货物保证期满后的

验收。

10) “备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件，包括随机备品备件和足够按“合同条款资料表”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。

11) “分包商”或“分供货商”是指由供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任方和该法人允许的受让方。

12) “设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、原器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

13) “运杂费”是指合同货物从供方始发站（车上）/码头（船上）到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费，保险费及运输过程中发生的各种费用。

14) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场，其名称在合同条款资料表中指明。

3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区(以下简称“合格来源国”)。

3.2 本款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。

4. 标准

4.1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 履约保证金

5.1 供方应在收到成交通知书后二十(20)天内，向付款人提交“合同条款资料表”中所规定金额的履约保证金。

5.2 履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

5.3 履约保证金应采用本合同货币，或付款人可以接受的其它货币并采用下述方式之一提交：

- 1) 银行支票或现金；或
- 2) 由询价保证金转换为履约保证金。

5.4 在供方完成其合同义务包括任何保证义务后三十(30)天内，付款人将把履约保证金退还供方。

6. 检验和测试

6.1 需方或其代表应有权检验和 / 或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。“合同条款资料表”中和货物技术规格将说明需方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。需方将及时以书面形式把进行检验和 / 或需方测试代表的身份通知供方。

6.2 检验和测试可以在供方或其分包人的驻地、交货地点和 / 或货物的最终目的地进行。如果在供方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助。

6.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。

6.4 需方在货物到达目的港和 / 或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地(国)启运前通过了需方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

6.5 在交货前，供方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进

行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

6.6 货物抵达目的港和 / 或现场后，由需方或政府管理机构指定检验部门（第三方）对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方，需方有权在货物到达现场后九十(90)天内向供方提出索赔。

6.7 如果在合同规定的保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方有权随时向供方提出索赔。

6.8 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除并由政府采购专户直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同条款资料表”。

7. 包装

7.1 供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

8. 装运标记

8.1 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 发货标记(唛头)
- 4) 收货人编号
- 5) 目的地（港）

6) 货物名称、品目号和箱号

7) 毛重 / 净重(用 kg 表示)

8) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

8.2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上, 供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记(适用进口货物)标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上, 请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记(适用进口货物)。

9. 装运通知

9.1 供方应在预计的装运日期之前, 将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m^3 表示)和在装运地备妥待运日期通知需方, 同时, 供方把详细的货物清单一式三(3)份, 包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积(用 m^3 表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、单价、总金额、启运地(或口岸)、备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。

9.2 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用 m^3 表示)、发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超过长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m), 供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方, 易燃品或危险品的细节还应另行注明。

9.3 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方, 使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续, 由此而造成的全部损失应由供方负责。

9.4 此条款的适用对象见“合同条款资料表”。

10. 交货和单据

10.1 供方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货。供方应提供的装运细节和 / 或要求见合同条款相关条款规定。

10.2 为合同支付的需要, 供方还应根据本合同条款第 20 条的规定, 向需方寄交或通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

11. 运输

11.1 根据需方在“采购项目资料表”中要求的报价条件交货，供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项，相关费用包括在合同价中。

12. 伴随服务

12.1 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务，包括“合同条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话)：

- 1) 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行；
- 2) 提供货物组装和 / 或维修所需的工具；
- 3) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训。

13. 备件

13.1 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

- 1) 需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
- 2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方，以便需方有足够的时间采购所需的备件；

14. 保证

14.1 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的正品

14.2 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效。

14.3 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。

15. 付款

15.1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

16. 合同修改

16.1 除了合同条款第 22 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

17. 供方履约延误

17.1 供方应按照“货物需求一览表”中需方规定的时间表交货和提供服务。在履行合同过程中，如果供方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

18. 不可抗力

18.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

19. 合同语言

19.1 本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

第三章合同（格式）

一、总 则

第一条 合同当事人

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》，招标文件的要求和招标结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的询价文件、响应文件、中标（成交）通知书、在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

二、合同标的

第二条 乙方根据甲方要求提供以下货物：

货物品名	规格型号	单位	数量	单价	总价	随机配件

三、质 量

第三条 货物质量

（一） 乙方须提供全新的、未使用过的货物，是目前的型号，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

（二） 产品必须提供出厂合格证。（中国境内制造的产品必须提供出厂合格证。）

（三） 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

（四） 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货与验收

第四条 交货验收、安装调试必须在合同签订后____天内完成。

第五条 交货地点：甲方指定地点。

第六条 由甲方与乙方一起进行到货验收，由乙方免费完成货物的安装调试工作并交付甲方使用。

第七条 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定供货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

五、合同金额及付款方式

第八条 合同金额

本合同金额为人民币（大写）_____元整（¥_____元）。该合同总价是货物设计、制造、包装、运输、安装调试、检测及验收合格之前及质保期内服务及备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

第九条 付款方式

按采购文件第二章采购人需求的规定。

六、售后服务

第十条 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、主要部件的构造、日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由双方约定。

第十一条 质保期____年。

第十二条 因不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障或甲方使用、管理不当或人为因素等非乙方原因造成设备损坏由甲方承担责任和费用，乙方提供有偿服务。

第十三条 质保期满后，乙方提供有偿维护保养服务。

七、违约责任

第十四条 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方须向乙方交纳合同总价-____%的违约金。

第十五条 甲方逾期支付货款的，甲方须每日以欠款总额___%的标准向乙方交纳违约金，累计不超过欠款总额的___%。

第十六条 乙方逾期交付货物的，乙方须每日以逾期交货部分货款总额___%的标准向甲方交纳违约金，累计不超过逾期交货部分货款总额的___%，逾期交货超过 15 天，甲方有权终止合同，并追究违约责任。

第十七条 乙方所交付货物的型号、规格、数量和质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收。乙方须向甲方交纳合同总价___%的违约金。

第十八条 如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权退货，要求乙方退回全部货款，并赔偿甲方因此遭受的损失。

第十九条 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约。

八、不可抗力

第二十条 由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同的，应当在不可抗力发生之日起___天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

第二十一条 不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

九、争议及解决办法

第二十二条 因货物的质量问题发生争议，由河南省质量技术监督局或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合质量标准的，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。

第二十三条 本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监管部门调解解决，协商或调解不成时按以下第___种方式解决：

1. 郑州仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

第二十四条 本合同一式___份，具有同等效力，甲、乙双方各执___份。合同自双方签字盖章之日起生效。

第二十五条 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方：	(盖章)	乙方：	(盖章)
法人：		签约代表：	
地 址：		地 址：	
电 话：		电 话：	
传 真：		传 真：	
签约日期：	年 月 日	签约日期：	年 月 日

第四章 响应文件格式

封面格式

(正本或副本)

_____项目

响 应 文 件

编号:

供应商: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就编号为（项目编号、名称）的询价及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

单位名称（公章）：

地址：

<p>法定代表人身份证复印件（头像面）</p>	<p>法定代表人身份证复印件（非头像面）</p>
<p>法定代表人授权代表身份证（头像面）</p>	<p>法定代表人授权代表身份证（非头像面）</p>

2. 报 价 书

致：河南招标采购服务有限公司

根据贵方的询价邀请（编号：_____），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交下述文件正本一份和副本___份，并对之负法律责任。

- 1) 报价一览表
- 2) 分项报价一览表
- 3) 技术规格和商务条款偏差表
- 4) 售后服务计划
- 5) 供应商及询价产品简介
- 6) 金额为人民币_____元询价保证金

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附采购报价表中规定的应提供的项目总报价为人民币_____，（文字表示）_____。
- 2) 如果我们的询价响应文件被接受，我们将按采购文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 供应商已详细审查全部采购文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本询价自报价日起有效期为60天。
- 5) 如果在规定的报价时间后，供应商在采购有效期内撤回询价，其询价保证金将被贵方没收。
- 6) 供应商承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其询价有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的询价或收到的任何询价。
- 8) 与本询价有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

供应商代表姓名签字：

供应商名称（公章）：

日期：

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 供应商应填写和提交下述规定的全部表格以及其他有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评价将根据供应商提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 供应商提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“询价资料表”规定的语言和份数提交。

3. 1 申明资格信

致：河南招标采购服务有限公司

响应 ____年__月__日发出的_____采购文件，下述签字人愿意参加询价，提供采购文件中工程/货物需求一览表规定的(项目/货物名称)，递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

供应商名称：

授权代表签字：

地址：

3. 2 贸易公司（代理）资格申明

一 基本情况

- 1) 供应商名称
- 2) 总部地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法人代表
- 5) 指定代理商姓名和地址（如有）
- 6) 供应商所属的集团/财团公司
- 7) 询价联系人
联络方式及电话：

二 财务状况

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

日期

制造厂商名称

授权代表签字

授权代表职务

电话及传真号码

电子邮件

3.3 营业执照复印件；

3.4 2016 年的财务状况报告复印件；

【附：会计师事务所出具的完整的财务报告】

注：参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

3.5 依法缴纳税收的相关材料（完税凭证或转账凭证）；

【附：2017 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法纳税证明】

3.6 依法缴纳社会保障资金的相关材料（转账凭证或社会保障机构出具的证明材料）；

【附：2017 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳社保证明】

3.7 信用查询

在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件

3.8 反商业贿赂承诺书

3.9 无重大违法记录声明函

3.10 保证金缴纳凭证

3.9 没有重大违法记录声明函（固定格式）

郑重声明：

我单位_____在参加本次项目（编号）_____采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明！

供应商名称：（公章）

日 期：

3.10 保证金缴纳凭证

附：出具的保证金收据或电汇、转账等凭证复印件

4. 报价表格

4.1 报价一览表

供应商：（此处填名称并盖章） 包号： 金额单位：元

项目名称	报价总价	其他声明
	小写：	
	大写：	

供应商授权代表签字：

说明：

- 1、本表总报价应与询价响应文件中报价表的总报价一致，否则供应商承担被拒标的风险。
- 2、与本表同时公开唱标的内容包括对其询价响应文件的修改或撤回通知、询价价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。
- 3、本表为唱标用，加盖公章并签字有效，按供应商须知中要求用单独信封密封提交一份。

4.3 主要设备（产品）规格一览表

供应商（此处填名称并盖章）

包号：

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	制造商	原产地(国)
	...				

供应商授权代表签字：

说明：1、设备序号应与技术规格表一致。

2、设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3、供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

4.4 安装施工材料（费用）清单报价表

供应商：（此处填名称并盖章）

包号：

单位：人民币元

序号	部分	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注
	主要材料								
	其它材料								
	费用	施工费等							
合计									

授权代表签字：

注明：1、此表名称栏填写材料、专用工具和消耗品名称。

2、备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

5. 技术规格和商务条款偏差表

供应商：（此处填名称并盖章）

包号：

序号	设备名称或条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	技术支持证明材料
		招标文件	投标文件			
1	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
3	商务条款号 1					
4	商务条款号 2					
					

供应商代表签字：

注明：技术规格中标注“*”的技术指标，必须如实填写本表。

6. 供应商及询价产品简介

供应商应提供以下内容：

- 1、供应商简介：包括公司概况、组织机构、技术设备、人员状况等；
- 2、质量保证体系和质量认证证明；
- 3、询价产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）
- 4、其他供应商认为需要提供的。

供应商代表签字：

职务：

供应商公章：

日期：

7. 售后服务计划

供应商必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。
- 2、技术培训、质量保证措施。
- 3、该项目所提供的其它免费物品或服务。

供应商单位公章：

日期：

供应商代表签字：

职务：

8. 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：若供应商属于监狱企业\小\微型企业，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件或由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。

第五章 询 价 邀 请

河南招标采购服务有限公司受河南化工技师学院的委托，就河南省技工教育信息化提升工程建设项目（二）进行询价采购，现邀请符合条件的供应商参加本项目询价。

一、项目编号：豫财询价采购-2018-23

二、项目内容：采购预算人民币总计 86 万元，本次采购仅一个包

包号	货物名称	数量	预算	交货期	交货安装地点
1	河南省技工教育 信息化提升工程 建设项目（二）	1 套	86 万元	合同签订后 30 日内	用户指定地 点

三、供应商资格要求：

符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列条件：

1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系；
2. 具有近一年的财务状况报告（经审计的 2016 年度财务报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）；
3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
4. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为；
5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；
【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；
8. 本项目不接受联合体报价。

四、询价报名：

1. 凡有意参加本项目的供应商，请于 2018 年 01 月 23 日至 2018 年 1 月 25 日，登录“河南省公共资源交易中心（http://www.hnngzy.com）”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上询价报名。

2. 询价文件售价：300 元/本。

五、询价文件的获取

2. 供应商须注册成为河南省公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥后，方可凭 CA 密钥登陆 (<http://www.hnggzy.com>) 会员专区并按网上提示下载询价文件及资料（详见 <http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南）。

3. 询价报名及询价文件下载时间：**2018 年 1 月 23 日至 2018 年 1 月 25 日**，供应商未按规定在网上下载询价文件的，其询价将被拒绝。

六、询价响应文件的递交

1. 供应商需要在询价截止时间前同时递交电子询价响应文件（.doc 格式）和纸质询价响应文件。

2. 询价响应文件递交的截止时间：**2018 年 1 月 30 日上午 9:00 时**（北京时间）。

3. 询价响应文件递交的地点：**河南省公共资源交易中心开标室（郑州市经一路与农业路东交叉口投资大厦 A 座 5 开标室）**。

4. 电子询价响应文件或纸质询价响应文件逾期送达的或者未送达指定地点的，交易中心将不予受理。

七、公告发布媒体及公告期限：

本公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》发布，公告期限为 3 个工作日。

八、联系方式

1. 采购人：河南化工技师学院

地址：开封市汴西新区东京大道与第七大街交叉口西 300 米

联系人：张老师

联系电话：0371-22217255 22217261

2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

项目联系人：张老师 电 话：0371-65951806

河南招标采购服务有限公司

2018 年 1 月 22 日

<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1516329419136406&channelCode=H60010>

[1&bz=1](#)

<http://www.hnggzy.com/hnsggzy/infodetail/?infoId=e17e46c9-0217-494e-b863-e5e8fb9ec918&categoryNum=002002001>

第六章

采购项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此采购资料表标注“*”为供应商必须满足的条件，如不满足，可导致无效询价或报价不予接收。

条款号	内 容
	说 明
1	采 购 人： 河南化工技师学院 地址： 开封市汴西新区东京大道与第七大街交叉口西 300 米 联系人： 张老师 联系电话： 0371-22217255 22217261
2	项目名称： 河南化工技师学院河南省技工教育信息化提升工程建设项目（二）
3	采购编号： 豫财询价采购-2018-23
4	项目概况： 本次采购项目仅一个包，采购预算： 86 万元，报价超出预算以上的报价，将被拒绝。
5	标代理机构名称： 河南招标采购服务有限公司 负责本项目联系人： 张老师 电 话： 0371-65951806 地 址： 郑州市纬四路 13 号
6	合格供应商： 符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列条件： 1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系； 2. 具有近一年的财务状况报告；

	<p>3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；</p> <p>4. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为；</p> <p>5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；</p> <p>6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动； 【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；</p> <p>7. 本项目不接受联合体报价。</p>
7	询价响应文件语言：中文，供应商提供的外文资料应附有相应中文译本。
询价响应报价	
8	<p>(1) 询价响应报价：验收合格价。</p> <p>(2) 相关费用：询价响应总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为货物和附属装置、保险、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、包装、加工及加工损耗、安装及安装损耗、调试、检测验收和支付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。</p> <p>(3) 成交服务费：成交人预算金额的 1.5%向代理机构缴纳成交服务费（不含税）。</p>
询价响应文件的编制和递交	
9	<p>资格证明文件：</p> <p>*1. 营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证。（或者三证合一或五证合一）；</p> <p>*2. 法人代表授权委托书（附法人身份证复印件及授权投标代表身份证）；</p> <p>*3. 供应商提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明；</p> <p>*4. 反商业贿赂承诺书；</p>

	<p>*5. 供应商提供财务状况报告（经审计的 2016 年度财务报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。）</p> <p>*6. 提供 2017 年 1 月 1 日以来至少一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料。</p> <p>【以上 5 项要求中，如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料包括银行资信证明】。</p> <p>*7. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件。</p>
*10	<p>信用记录：</p> <p>根据财库【2016】125 号文的要求，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被作为无效处理。</p> <p>查询及记录方式：采购人保有对供应商提供的查询结果进行复查的权力，并将复查结果网页打印、签字并存档。如果采购人对查询结果进行复查，供应商不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。</p>
11	<p>1、本次采购活动接受以下技术证明（除技术规格中另有要求外）：</p> <p>①提供询价设备的使用手册/产品说明书（供应商加盖公章）；或</p> <p>②在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页（供应商加盖公章）；或</p> <p>③第三方专业检测机构出具的询价产品检测报告；或</p> <p>④制造厂家出具的技术声明函。</p> <p>特别说明：</p> <p>a. 供应商提供的上述货物技术证明的评审顺序为检测报告、作用手册/产品说明书、制造厂家的技术声明函、彩页，供应商应当在技术偏差表中标注“*”的技术指标询价设备的响应情况，并在备注栏中写明在上述技术证明文件的</p>

	<p>第几页第几行，以示证明。</p> <p>b. 上述三个技术证明文件应装订在其响应文件中。</p> <p>2、若投标产品为国家实施生产许可证管理的必须提供生产许可证（提供复印件）。</p> <p>3、已列入国家强制性产品认证的产品必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。</p> <p>4、所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品。如果对设备的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>5、货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准。</p> <p>6、按技术规格规定提供备件和专用工具清单。</p> <p>7、质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。</p> <p>*8、提供产品中如有政府采购强制采购产品的，必须在财政部和国家发展改革委联合下发的最新一期节能产品政府采购清单之内，并提供相关的证明文件，不是最新一期的节能产品清单中的产品，投标将视为无效投标。（提供政府采购节能清单文件首页、产品清单所在页和国家主管机构网站节能产品查询http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm 结果打印页等证明材料。强制采购产品为：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频监控设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品）。</p>
12	硬件产品质量保证期为三年，软件产品质量保证期一年
*13	<p>询价保证金金额：</p> <p>包 1：16000.00 元人民币</p>
14	<p>询价保证金形式：</p> <p>1. 须以供应商银行帐户电汇的形式递交。（电汇备注：豫财询价采购-2017-</p>

	<p>投保金)</p> <p>2. 询价投标文件中必须附询价保证金付款凭证复印件。</p> <p>3. 询价保证金应于开标前提交至如下账户，并在投标有效期截止日后(30)天内有效。</p> <p>包 1:</p> <p>收款单位(户名):河南省公共资源交易中心</p> <p>开户银行:中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行</p> <p>银行账号:1702229138001456717</p>
*15	报价有效期: 60 天。
16	<p>供应商必须在询价响应文件递交截止时间前递交:</p> <p>(1) 电子询价响应文件 U 盘一份 (.doc 格式一份);</p> <p>(2) 纸质询价响应文件正本一份、副本二份, 纸质询价响应文件需 A4 纸打印、胶装并密封。</p> <p>注: 电子询价响应文件须按询价文件格式要求将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中;</p> <p>纸质询价响应文件须按询价文件要求格式加盖供应商的公章并法定代表人或授权代表签字(或盖章)。</p>
17	询价响应文件递交截止时间: 2018 年 1 月 30 日上午 9:00 (北京时间)
18	<p>询价响应文件递交地点:</p> <p>地 点: 河南省郑州市农业路与经一路东南角投资大厦 A 座河南省公共资源交易中心 5 开标室</p>
评 审	
19	询价小组由经济、技术专家和采购人代表 3 人以上单数组成, 其中外聘专家不少于三分之二, 按相关规定从相关专家库中随机抽取。
20	<p>评审原则:</p> <p>1、按照“公正、公平”的原则对待所有供应商。</p> <p>2、坚持询价通知书的所有相关规定, 公平评审。</p>

21	<p>评审方法：</p> <p>一、询价小组对询价文件进行审议确认；</p> <p>二、评审中有下列情形之一的，其询价将会被拒绝：</p> <p>（1）供应商未提交询价保证金或金额不足的；</p> <p>（2）询价响应文件未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；</p> <p>（3）采购有效期不足的；</p> <p>（4）报价超出采购预算的；</p> <p>（5）不满足技术规格中主要参数和超出偏差范围的；</p> <p>（6）询价响应文件中载明的标准和方法等不符合采购文件的要求；</p> <p>（7）询价响应文件附有采购人不能接受的条件；</p> <p>（8）不符合采购文件中规定的其他实质性要求。</p> <p>三、询价小组只对资格性审查合格的供应商进行技术方案、供应产品技术指标、业绩、服务等内容进行评审。</p> <p>四、评审后，询价小组将判定供应商是否能够在技术、质量和服务上实质性响应采购文件的要求，未实质性响应询价文件要求的供应商将视为无效供应商。</p> <p>五、询价小组从技术、质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序推荐 3 名成交候选人（如出现报价并列的情况，将按照服务承诺优优先排序的原则进行）。</p> <p>六、编写评审报告，由询价小组成员在评审报告上签字。</p> <p>备注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，供应商及所供产品均为小型或微型企业产品的，所报价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
22	备选方案：不适用
授 予 合 同	
23	数量增减变更：不超过标书要求的≤10%

第七章

合同条款资料表

条款号	内 容
1	需方名称、地址：河南化工技师学院 供方名称、地址
2	交货地点：采购人指点地点。
5	履约保证金及货币：由采购人和成交人在合同中商定。
8	安装调试和验收：见第八章
11	交货安装地点：用户指定地点 完成期：合同签订后 <u>30</u> 日内。
17	要求的备件有：应提供所有设备正常使用所需的备品备件（该要求对质保承诺不产生任何影响）并应提供所有设备所需至少三年的技术支持，价格应含在所报总价中。
18	质量保证期：硬件产品质量保证期为三年，软件产品质量保证期一年。
20	付款方式：所有设备安装调试完成验收合格并正常运行满 30 日后付合同款的 100%。
适合于本合同的额外变动：无	

注：本表为样式表，使用时应重新打印，并可增加特殊的条款要求。

第八章 货物需求及技术规格要求

一、项目概括要求

1. 文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供供应商选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，以功能和性能为主，供应商可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

2. 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，供应商须提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

3. 所投设备必须是全新合格设备。

4. 除文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，供应商应列出详细清单，并报出单项价格，所有备件必须符合国家标准及行业要求。

5. 货物涉及国家强制节能产品或者信息安全产品或强制 3C 认证产品的，按要求提供对应的证明文件。

6. 本次采购设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

7. 如果未在文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则供应商有责任给予补充说明。

8. 供应商应提供配套的选件名称、单价等，以备用户选用。

9. 标准附件和工具

9.1 供应商应提供维护设备正常运行的专用工具或必备工具。此费用应计算在基本单价中。

9.2 供应商应提供保证设备正常运转的标准附件，单独列出品目、单价计算在基本单价中。

10. 技术及售后服务

10.1 凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，供应商必须提供免费现场安装

和装配并义务进行安装培训。安装调试应在用户通知之供应商日起5个工作日内到现场开始工作，直到技术指标符合标书要求为止。安装合格证应有使用单位的签字和盖章。

10.2 除另有说明，供应商应提供要培训，包括：地点、时间、人数、人员等要求，并列明费用清单。全部费用由供应商负责。

11. 本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在报价之中，采购人不再追加任何费用。

12. 特别说明：

根据《财办库〔2003〕38号》复函文件内容，本次采购活动中，如出现同一品牌同一型号产品参加报价的，应当作为一个供应商计算。详细原则如下：

12.1 上述要求适用于两家或两家以上供应商的响应文件中存在95%产品为同一品牌同一型号的情况；

12.2 同一品牌不同型号参与报价的，不适用上述要求；

12.3 确认供应商时，先由价格最低的同一品牌同一型号的供应商作为有效供应商参与评审，如价格最低的供应商存在实质性偏差的，在对其作出废标处理后，再由价格次低的同一品牌同一型号的供应商作为有效供应商参与评审；按此原则以此类推。

以下设备技术规格中标注“*”的技术指标为实质性技术指标，一条存在负偏差的，其询价将被拒绝。

包1：序号3、4、6为核心设备

河南化工技师学院

河南省技工教育信息化提升工程建设项目（二）技术参数

包1 云平台及网络升级改造建设项目 限价 86 万				
序号	设备名称	技术参数要求		数量
1	数据安全设备	自主研发能力	*具有自主研发能力，提供软件著作权登记证书	1台

外观	2U 机架式 12 盘位备份容灾存储设备；采用 120GB SSD 硬盘提供基于硬件镜像的系统盘技术，确保系统稳定可靠性和安全性；
硬件规格	配置 1 颗 \geq 六核 Intel 专用 CPU；主频 \geq 1.7GHz；配备 \geq 32GB 高速缓存；配备 \geq 2 个千兆网口；配置 \geq 8 块 2TB SATA 硬盘；
RAID 支持	支持 Raid0、1、10、5、50、6、60，0，缓存 cache \geq 512MB，并支持热备盘；提供 Raid 掉电保护，防止突然断电造成 RAID 系统数据及缓存数据丢失，掉电保护时间需 \geq 72 小时；
路由管理	支持在备份设备 WEB 管理界面进行静态路由手工和自动设置，保证多网络的连通性
平台扩展性	备份系统必须为基于 Linux 的 64 位系统开发，不接受 Windows 下的备份系统；在增加备份卷时无需修改任务和指定介质，备份系统自动扩容，当有一个卷写满后自动写数据到其他卷，无需手工指定。
平台兼容性	要求备份系统支持 Windows/Linux/中标麒麟等主流操作系统，满足对 32/64 位系统平台及应用支持，满足 IT 系统复杂性和兼容性需求；
数据库应用保护	提供对 SQL Server、Oracle、Sybase、Exchange Server、Lotus Domino、DB2、MySQL、AD 等主流应用进行图形化非脚本向导式在线备份保护，支持完全备份，增量备份，日志备份等；支持国产 Gbase、达梦，人大金仓、神舟通用等
	支持自动发现业务服务器中的数据库数据，可直接探测显示出需要保护的数据库的实例
	支持 Exchange Server 的单邮件级细粒度恢复，且支持在线恢复，不影响恢复过程中对 Exchange Server 其它正常数据的在线使用
	提供 Oracle 数据库 CBT 技术的数据块追踪技术，非脚本的方式实现对 Oracle 数据库的单表级细粒度恢复，且支持在线恢复，不影响恢复过程中对 Oracle 其它正常数据的在线使用
虚拟化保护	提供对 VMware vSphere ESX/ESXi、Microsoft Hyper-V、华为 Fusion Sphere、H3C CAS 等国内外主流虚拟化和集群应用保护提供，基于备份 API 接口的整机备份与恢复；
	提供 VMware、FusionSphere 等虚拟化平台的无代理备份，无需在虚拟机和物理机上安装任何客户端代理
	提供 VMware 虚拟化的单文件级细粒度恢复，当虚拟机中的某些重要文档丢失时，无需恢复整个虚拟机，可直接恢复丢失的文档
云备份	支持将备份数据复制到阿里云的 OSS 云存储中，实现云备份异地数据灾备

		远程复制	支持远程复制的异地灾备，支持直接推送至异地，并可在本地出现故障时，通过异地灾备系统进行反向复制和本地本机异机和异地异机的数据恢复	
		重复数据删除	可针对虚拟化、操作系统、数据库、文件等进行重删，并支持文件级重删。可自定义数据块大小和文件大小，支持对每个灾备任务自定义一个指纹库，方便数据分类管理。	
		数据加密	支持以 AES256 位加密算法对备份数据进行加密，确保备份数据无泄密风险，提供对单任务备份数据指定传输加密和存储加密	
		自备份管理	可针对备份存储系统自身的数据进行备份保护，并支持离线导出，当备份存储系统自身发生故障时，可通过备份数据进行还原任务策略和设置	
		灾备系统安全性	提供 WEB 全中文图形管理界面，基于 SSL 的 https 方式登录，确保管理安全性 提供登陆超时和密码过期的设置机制，提供登陆超过错误次数锁定机制，可根据需要自主设置时间和次数等；	
		报表服务	提供备份系统对备份容量及备份卷使用，备份任务等的图形化报表服务；	
		授权模式	备份管理系统配置免费授权 x86 客户端应用数据备份授权，不限应用端服务器数量和数据类型，不限制备份数据容量；配置 VMware、Hyper-V、华为 Fusion vSphere、华三 CAS 虚拟机平台整机免费备份恢复授权，配置提供不限虚拟化平台类型、服务器和集群数量的备份授权，不限制数据量和数据类型；	
		本地化服务	提供原厂商针对本项目的三年质保，原厂安装部署服务，原厂工程师一年免费上门服务，7*24 小时响应。须提供原厂商针对本项目的授权函与服务承诺函。	
2	动环监控系统	供配电监测系统	监测市电的供电质量，实时掌握供电参数，实时监测市电电量参数，包括：相电压、相电流、有功功率、频率、功率因数、无功功率、视在功率、有功电度、无功电度和配电开关状态等。相应的参数应存有历史曲线，可查看该参数的历史曲线。如果某参数超出设定范围，系统应发出多媒体语音与（或）短信报警。	
		电量监测仪	测量网络：三相四线、三相三线、单相输入	1 套
			电压额定值：AC 0~500V(直接接入)	
			电压过载：持续 1.2 倍、瞬时 2 倍/5s	
			电压功耗：< 0.5VA(每相，输入电阻>2MΩ)	
			电流额定值：1A、5A(直接接入)10A~400A	
			电流过载：持续 1.2 倍、瞬时 10 倍/5s	
			电流功耗：<0.1VA(每相)	
			频率：45Hz~65Hz	
			测量准确度	
电压：0.2 级				

	<p>电流：额定电流为 AC:1A、5A 时，0.2 级；</p> <p>有功功率、无功功率、视在功率：0.5 级</p> <p>频率：0.02 Hz</p> <p>有功电能：1 级</p> <p>无功电能：2 级</p> <p>谐波：B 级（GB/T14549-93），2~31 次</p> <p>输出</p> <p>响应时间：<100ms</p> <p>通讯方式：RS485 通讯接口，MODBUS-RTU 通讯协议</p> <p>工作环境：温度：-25℃~+70℃湿度：≤93%RH，不结露，无腐蚀性气体海拔：≤2500m</p>	
电量仪协议转换软件	ALL IN ONE 标准组态软件设计，与电量监测模块进行通讯协议转换，支持 RS-232、485 等常用通讯模式。该软件与机房监控系统软件无缝结合。	1 项
UPS 监控系统	对 UPS 内部整流器、逆变器、电池、旁路、负载等各部件的运行状态进行实时监视，一旦有部件发生故障，系统会自动报警。并且实时监视 UPS 的各种电压、电流、频率、功率、电池电压、电池温度、电池后备时间等参数，并有直观的图形界面显示。通过由 UPS 厂家提供的通讯协议及智能通讯接口，利用 BDAM 系列通信转换模块转换监控距离适应范围，以主\从方式提取 UPS 遥测、遥信等信息。	
通信模块	<ul style="list-style-type: none"> •输入：RS-232 协议 •输出：RS-485 协议 •隔离电压：3000V，隔离位置：RS-232 端 •速率：内置自适应电路，自动调节波特率，300~115200bps •隔离电压：3000VDC，隔离在 RS-232 端 •工作温度：-20℃~+70℃ •工作电源：DC10-30V •该模块与系统软件同一品牌。 	1 只
UPS 协议转换软件	ALL IN ONE 标准组态软件设计，与 UPS 通信模块进行通讯协议转换，支持 RS-232、485 等常用通讯模式。该软件与机房监控系统软件无缝结合。	1 项
精密空调监测系统	系统可实时、全面诊断空调运行状况，监控空调各部件(如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网等)的运行状态和参数，并可在系统上通过软件或通过网络远程修改空调设置参数(温度、湿度、温度上下限、湿度上下限等)，实现空调的远程开关机。系统一旦监测到有报警或参数越限，将自动切换到相关的运行画面。并可通过语音，短信或 EMAIL 报警给管理人员。通过空调厂家提供的智能通讯接口及通讯协议，利用 BDAM 系列通信转换模块转换监控距离适应范围，以主\从方式提取精密空调遥测、遥信等信息。	
通信	•输入：RS-232 协议	1 只

模块	•输出：RS-485 协议	1 项
	•隔离电压：3000V，隔离位置：RS-232 端	
	•速率：内置自适应电路，自动调节波特率，300~115200bps	
	•隔离电压：3000VDC，隔离在 RS-232 端	
	•工作温度：-20℃~+70℃	
	•工作电源：DC10-30V •该模块与系统软件同一品牌	
精密空调协议转换软件	ALL IN ONE 标准组态软件设计，与精密空调通信模块进行通讯协议转换，支持 RS-232、485 等常用通讯模式。该软件与机房监控系统软件无缝结合。	1 项
漏水检测系统	对精密空调室进行漏水检测，系统能实时显示并记录漏水线缆感应到的漏水状态及故障状态。发生漏水现象时，感应线缆感应到某处有漏水事件发生，并定位到具体位置，系统将即刻响应，通过定义的报警手段，来告知值班人员需处理。	
漏水报警控制器	传感器接口模块可监控长达 1500 米的传感电缆	1 台
	一旦检测到液体，TTSIM-1A 模块即通过一个 LED 发出泄漏指示，并启动继电器，产生本机无电压触点闭合	
	LED 显示电源、泄漏、电缆故障及通信状态	
	支持各种通信协议。自动进行协议选	
	精确度 传感元件长度的 0.5% ± 0.6 米	
	RS485 接口+常开常闭接点输出，MODBUS 通信协议，电源：24Vac±10% 50/60Hz，储存-18℃到 60℃工作：0℃到 50℃；功率：3W	
引出线	长度 4 米，连接控制器和感应线；具有耐高温特性	1 根
终止端	线路末端连接构成完整回路	1 个
感应绳	电缆直径 0.24 英寸（6.0 mm）（标称）	1 根
	电缆颜色高亮度黄色	
	电缆重量（50 英尺/15 米的长度） 2.3 磅	
	断裂强度仅限电缆：160 磅（72 公斤）含接头：70 磅（32 公斤）	
	耐磨性>（根据 UL 719 标准的）65 个周期	
	最高持续工作温度 174° F（75° C）	
	耐火性 2 级压力通风电缆（根据 NEC 1996 725 — 71(a) 标准）	
根据 UL 910 标准经修改的 Steiner 管道试验		
固定胶贴	固定感应绳和跳接线，防火、抗拉强度大	1 袋
电源	AC24V 交流电源	

温湿度监测系统	对机房进行温湿度监控,实时监测主机房内各采样点的温度和湿度参数;在机房所有区域加装温湿度传感器,系统将实时显示记录每个温湿度传感器所检测到的室内温度与湿度的数值,显示短时间段内的变化情况曲线图。	2个
温湿度传感器	•LCD 大屏显示,轻巧美观	
	•壁挂吸顶结构设计,易于安装	
	测量范围:	
	温度: -20℃~+70℃; 湿度: 0~100%RH	
	准确度:	
	湿度: ± 3%RH(5%RH~95%RH, 25℃)	
	温度: ± 0.5℃(0℃~50℃); 工作温度: -10℃~60℃;	
	长期稳定性: 湿度<1%RH/y	
	温度<0.1℃/y;	
	输出: RS485, MODBUS 通信协议	
供电电源: DC12V。		
温湿度传感器与系统软件同一品牌		
消防报警监测系统	消防监控系统应能采集到的各类消防设备的报警信息,在消防设备给出故障或报警信息的时候,及时地以直观的画面和多种报警方式通知管理人员报警时间,报警类型,报警设备名称,报警地点等信息。	1只
数字量采集模块	•输入: 16路开关量信号	
	•显示: LED 状态显示	
	•输出:RS485 接口, ASCII 协议	
	•工作温度: -20℃~+70℃	
	•工作电源: DC10-30V	
•该模块与系统软件同一品牌		
监控主机	2U 机架式嵌入式机房监控一体化主机,基于 XPE/WIN7E/Linux 等嵌入式操作系统,运行嵌入式版 BDTK Server 软件。本机集信号采集、分析、报警、控制、管理、传输于一体,并可通过 TCP/IP 网络将数据上传至上位管理主机,适合各种规模的机房、数据中心的监控以及多机房的联网集中监控。	1台
	2U 机架式嵌入式主机,采集、分析、报警、控制、管理、传输于一体;硬件软件一体化; Intel Atom D2550 1.86G, 1MCache, 4G 内存, 500G 硬盘; 自带 VGA/USB/键盘/鼠标接口;	
	10 个 RS232/RS422/RS485 光电隔离自适应串口, 串口通信状态 LED 显示;	
	双网口, 双网数据上传, 双网访问;	
	双电源冗余, 110VDC/220VAC/220VDC 自适应, 失电告警接点输出(电源供电状态可监测);	
	无风扇设计;	
自带电话报警接口(RJ11 接口);		

	自带看门狗功能;	
	工作温度: 0℃~55℃ 工作湿度: 10%~95%;	
	尺寸: 88mm*482mm*280mm(2U*19" *11");	
手机短消息报警系统	与系统配合, 实现手机短信报警及查询功能。	1 套
	基于 GPRS 通讯技术的短信报警模块, 标准 AT 指令, RS232 接口。	
智能多通道控制器	智能多通道控制器是 BDTK 机房监控系统的信息传递核心部件。采控模块采集到的设备环境参数以协议数据通过多路总线 (RS-232/422/485、Lonworks 等) 汇接至智能多通道控制器, 智能多通道控制器再将数据传给监控主机。同时监控主机对设备的控制命令通过智能多通道控制器以总线协议数据传递给采控模块以驱动执行控制。	1 台
	PCI 接口, 4/8 个 RS232/RS484/RS422 接口界面、可跳线设定。	
信号采集柜	用于安装通信模块采集模块等。	1 项
	规格: 400*500*150mm	
工业电源	用于信号采集箱设备模块供电。	1 个
	额定电压: AC220V±15%, 动作电压: AC220V±30%。接口位置: 七位 10.0-M4 接线端口标示 INPUT:AC-L, AC-N, FG; 设计标准依据: 国标 GB-4943; GB-9254; 额定输出电压: DC 12V	
机房监控系统软件	软件系统包括服务器端程序(Server)、客户端程序(Client)、中心管理程序(Central Manager)以及设计平台(Designer)等, 软件系统的主要功能: 采集设备和环境的有关参数(运行状态、工作参数、报警信息等), 并通过人机界面直观动态实时地显示给用户; 对采集的参数进行判断分析, 发现部件故障或参数异常, 即时采取多媒体动画警示、语音、声光、电话、短消息、E-mail 等多种方式发布给有关管理人员; 记录历史数据和报警事件, 提供查询、分析、报表等手段, 提供故障分析和智能专家诊断建议; 人工/自动控制, 启停有关设备或相关操作, 设置系统设备的有关运行参数; 提供远程监控管理功能(中心管理程序 Central Manager、客户端 Client)。	1 套
	系统软件具有自主高效的实时数据库核心, 整个系统不得使用 SQLServer 等第三方商用数据库	
	系统为联网型三级架构。主要功能:	
	1、采集设备和环境的有关参数(运行状态、工作参数、报警信息等), 并通过人机界面直观动态实时地显示给用户;	
	2、对采集的参数进行判断分析, 发现部件故障或参数异常, 即时采取多媒体动画警示、语音、声光、电话、短消息、E-mail 等多种方式发布给有关管理人员;	

			<p>3、记录历史数据和报警事件，提供查询、分析、报表等手段，提供故障分析和智能专家诊断建议；</p> <p>4、人工/自动控制，启停有关设备或相关操作，设置系统设备的有关运行参数；</p> <p>5、提供远程监控管理功能（中心管理程序 Central Manager、客户端 Client 和 WEB 浏览）；</p> <p>6、提供实用的机房管理系统，如设备管理、值班日志管理、事件处理管理、集中运维管理等管理工具。</p>	
3	服务器 1	外形	两路 2U 机架式服务器, 含滑动上架导轨	4 台
		主板芯片	Intel C610 系列芯片组	
		CPU	2 × E5-2609V4	
		内存	128GB DDR4 2400MT/s LV(低压节能) RDIMM 内存	
			24 个 DDR4 内存插槽，支持 1.5TB 内存	
		存储	2 块 300GB SAS+10 块 1.2TB 10K 2.5 英寸 SAS 硬盘；三年硬盘保留	
			配置不少于 24 个 2.5inch 机箱	
			支持 Raid0/1/10/5/50/6，2GB 缓存带闪存保护功能，掉电 cache 数据永不丢失	
			*支持内置双 SD 卡配置 raid1，支持冗余配置的 Vmware ESXi，提高虚拟化系统的高可用性	
		网卡	模块化设计，本次配置 4 个千兆以太网口，支持负载均衡和故障转移，配置双口 8G HBA 卡	
		管理	前置 LED 面板，可根据 LED 指示灯监控硬件状态，可支持带 NFC 的前置面板，使用支持 NFC 的手机及应用即可获取服务器的硬件配置信息及健康状态	
			主板集成生命周期控制器；一站式地完成操作系统的部署，包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断，无需驱动光盘可安装系统驱动；	
			通过 web 浏览器实现远程管理连接；实现远程电源控制（模拟所有电源开关动作）；具有专用接口（非工作以太网卡），实现无操作系统依赖的硬件级远程控制，远程查看系统启动和 BIOS 界面、支持虚拟软驱、光驱、ISO 文件挂载；支持动态监控服务器功率；	
提供监控本机硬件及直连存储状态无需在操作系统下安装代理程序；跨多种操作系统和虚拟化管理程序开展统一的监控流程；即使操作系统停顿，也能提供 Email 警示信息；具有安卓和苹果平台的管理软件，可以用移动设备监控服务器状态				
性能监控软件	提供与服务器同一品牌的性能分析软件一套，软件无代理程序，可远程运行，并收集磁盘 IO，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，IO 延时，队列深度，读写比例，等指标，支持 windows, Linux, vmware			

		I/O	USB DVD 光驱 ≥ 6×PCI-E slot	
		电源	≥750W 1+1 白金级热插拔冗余双电源 电源管理功能：电源设限、电源清查及电源预算	
4	服务器 2	外形	四路 4U 机架式服务器，含滑动上架导轨	1 台
		CPU	4×E7-4820 V4 2.1GHz (Intel Xeon 四路八核处理器)	
		内存	*配置 256GB DDR4 LV RDIMM 内存，单机可扩展至 96 个 DDR4 内存插槽，最大 6TB 内存，	
		存储	配置 3×300GB SAS 2.5inch SAS 12Gb 硬盘;含三年硬盘不返还服务	
			支持 Raid0/1/10/5/50/6, 2GB 非易失性缓存;支持双 Raid 卡配置	
			最大支持 24×2.5"英寸硬盘槽位机箱，可选支持前置热插拔 PCIe-SSD 磁盘机箱配置	
			支持内置双 SD 卡配置 raid1，支持冗余配置的 Vmware ESXi，提高虚拟化系统的高可用性	
		网卡	配置 4 个 1Gb 千兆以太网口，可扩展支持 2 个 10Gb (SFP+ 或 10Gb Base_T 接口) 和 2 个 1Gb 以太网口，配置双口 8G HBA 卡	
		管理	配置前置 LCD 面板，设置管理芯片 IP 地址，监控硬件状态，可以自定义资产标签	
			主板集成生命周期控制器；一站式地完成操作系统的部署, 包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断，无需驱动光盘可安装系统驱动	
			通过 web 浏览器实现远程管理连接；实现远程电源控制（模拟所有电源开关动作）；具有专用接口（非工作以太网卡），实现无操作系统依赖的硬件级远程控制，远程查看系统启动和 BIOS 界面、支持虚拟软驱、光驱、ISO 文件挂载；支持动态监控服务器功率；支持 8GB SD 卡，支持分区，支持存储系统 ISO，存储服务器诊断日志	
监控本机硬件及直连存储状态无需在操作系统下安装代理程序；跨多种操作系统和虚拟化管理程序开展统一的监控流程；即使操作系统停顿，也能提供 Email 警示信息；支持 Dell OpenManage™ Essentials, HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool®, CA Network and Systems Management (NSM), Microsoft® System Center 及 VMware® vCenter® 的插件程序				
I/O	SATA Slim DVD			
	配置 8 个 PCIe 3.0 全高插槽			
	双口 8Gb HBA 卡			

		性能监控软件	*提供与服务器同一品牌的性能分析软件一套，软件无代理程序，可远程运行，并收集磁盘 I/O，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，I/O 延时，队列深度，读写比例，等指标，支持 windows，Linux，vmware	
		电源	2+2 不少于 1000W 高性能热插拔冗余电源，电源管理功能：电源设限、电源清查及电源预算	
5	光纤交换机	端口数量	最大端口数量≥24 个，本期配置 16 个 SFP 8GB 光纤端口	1 台
		端口类型	端口速度 8Gbps，每个端口均支持全双工 1Gbps、2Gbps、4Gbps、8Gbps 速率自适应，可通过按需增强端口许可证，以 8 端口的增量增加为 8、16 和 24 个通用 (E、F、M、FL 或 N) 端口接入网关，支持热拔插模块。	
		可扩展性	完全 fabric 架构，最多可有 239 台交换机。	
		配置功能	配置 Web tools、zoning 功能，支持图形化的管理工具，Fabric OS 版本:6.1，支持光纤交换机之间的级联。	
		数据流量类型	Fabric 交换机支持单播、多播(255 组)和广播	
		外观	非端口到端口侧气流；1U、19 英寸符合 EIA 标准、电源来自端口侧，带机柜导轨	
		服务	整机一年 7×24 售后服务	
6	存储设备	品牌	国际知名品牌，与服务器统一品牌，统一售后服务	1 台
		外观	不大于 2U 高度，带固定上架导轨	
		控制器	RISC 芯片处理器，带独立 XOR 芯片	
			配置双控制器；每控制器包含不少于 8GB 高速缓存，双控制器不少于 16GB 缓存；双控制器实现在双活动环境中运行，镜像彼此的高速缓存；控制器内置闪存保护 Cache 数据	
			支持混合接口技术，支持前端 16Gb FC 和 12Gb SAS 并存	
			*前端接口：每控制器包含不少于 4 个 8Gb FC 接口和 2 个 12Gb SAS 接口，双控制器不少于 8 个 8Gb FC 接口和 4 个 12Gb SAS 接口；	
			后端接口：每控制器不少于两个 SAS 接口	
		配置 64 个 storage partition 许可，		
		RAID 支持	支持的 RAID 级别有：0、1、10、5、6	
			在 RAID 0、1、10 中每组包含不少于 192 个物理磁盘	
			在 RAID 5、6 中每组包含不少于 30 个物理磁盘	
			支持不少于 512 个虚拟磁盘	
		硬盘及扩展能力	单柜不少于 24 硬盘槽位，最高支持 192 块 SAS/NL-SAS 硬盘扩展	
支持固态硬盘(SSD)				
支持不同尺寸的硬盘：2.5 寸、3.5 寸				
支持不同转速的硬盘：15K、10K、7.2K、5.4K；				

		<p>支持不同容量的硬盘：4TB、3TB、1TB、600GB、450GB；</p> <p>支持同一盘柜内 SSD、SAS 硬盘混插，支持不同尺寸硬盘混插；</p> <p>最大 LUN 支持：RAID0, 1, 10 (4TBx192=768TB), RAID5, 6 (4TBx30=120TB), DDP (64TB)</p> <p>本次配置 24 块 1. 2T 10K SAS 磁盘，三年硬盘故障保留服务</p>		
		<p>配置模块化磁盘存储管理器，基于 Java 的用户界面，基于 IP 远程管理，支持多个存储在同一界面管理</p> <p>配置多路径软件，提供服务器与存储阵列之间冗余数据路径的故障转移管理</p> <p>支持制作数据的时间点快照以用于备份和其他操作，每个系统总共 512 个快照</p> <p>支持虚拟磁盘备份 (VDC)：制作现有虚拟磁盘在某个时间点上的完整精确副本，用于决策支持和软件开发测试</p> <p>支持自我加密驱动器 (SED)：SED 可加密写入到驱动器的一切数据，并解密从驱动器读取的一切数据。SED 受到保护后，就会变为“锁定”状态，在驱动器关闭或从阵列中卸下后未经授权的人员将无法读取</p> <p>支持光纤远程复制功能：可以实现同步镜像，异步镜像，异步镜像顺序写三种模式，可以在线实现三种不同方式的切换；支持基于快照技术的远程异步复制功能；</p> <p>支持 Thin Volume 的远程复制</p> <p>支持 Dynamic Disk Pool 技术可同时加入多达 12 块硬盘，高速实现硬盘重建</p> <p>支持高性能层软件，提高顺序和随机 IOPS 性能，支持 SSD 磁盘设置为 readache，最大支持到 5TB</p> <p>支持 Vmware VAAI, VASA, 提供 Vmware SRA</p> <p>支持服务器 Cluster 集群功能，支持硬件故障检测, 诊断功能</p> <p>所有高级功能快照，卷拷贝，复制，高性能特性 90 天免费使用</p>		
		高可用性	配置冗余双电源模块，冗余风扇模块	
		服务	*3 年当日 4 小时 (24X7) 上门服务 (配件+人力)；原厂本地技术客户经理 24×7 电话支持； 要求提供原厂商针对本项目的服务承诺函及授权证明原件。	
7	云平台资源管理系统	产品厂商要求	<p>*1. 产品厂商拥有云资源管理平台的完整知识产权，完全自研，不基于开源产品研发。需具备中华人民共和国国家版权局认证的《计算机软件著作权登记证书》，并提供证书复印件。</p> <p>2. 通过公安部信息安全产品检测中心对云操作系统类别的测试，并提供测试报告。</p>	1 套

		<p>3. 公司通过信息安全管理体认证, 可以通过定义、评估和控制风险, 确保经营的持续性和能力, 如 ISO27001 等。</p> <p>4. 通过工信部云服务能力测评增强级, 并提供测试报告</p> <p>5. 产品厂商通过企业级研发能力成熟度 CMMI5 级的认证, 提供证明证书。</p>
	先进云架构	<p>*1. 宿主机支持虚拟化和容器按需切换: 云平台除了支持常见虚拟化 VMware、KVM、XEN 等虚拟化技术外, 为保证大数据业务下对物理机的高性能要求, 宿主机可以按需自动切换为容器模式 (不是在虚拟机中部署容器)。要求投标时提供该功能截图并原厂盖章确认。</p> <p>2. 分布式+SAN 并存架构: 云平台可提供基于 x86 服务器构建分布式存储能力, 并同时支持集中式存储 (如 FC-SAN 和 IP-SAN 等) 和分布式存储在同一个云中调度, 并且可以互为备份, 如: 在 SAN 中运行的数据库, 可自动备份数据到分布式存储中</p> <p>*3. 支持标准开放的 SDN 架构: 为保证云中的网络更加灵活的配置与可靠性, 云平台应具备软件定义网络 SDN 的能力, 遵循 ONF 开放标准, 支持 openflow (可以通过命令查看流表内容)</p> <p>4. 超大集群支持: 为保障云平台的健壮性和扩展性, 单集群 (支持主机间的虚拟机 HA 能力) 需要支持 700 台物理服务器以上。要求投标时提供单集群 700 台以上实际案例截图并原厂盖章确认。</p> <p>5. 低损耗虚拟化技术支持: 传统虚拟机存在一定损耗, 一般在 10%左右。而对于对硬件要求较高的应用, 需要更小的虚拟化损耗以提高利用率, 云平台支持 CPU/存储 IO 损耗在 3%以内的技术。要求投标时提供该功能截图并原厂盖章确认。</p> <p>6. 提供 CUDA 能力的支持, 为支持大数据, 高性能业务所需要的处理能力, 云平台需要支持 CUDA 处理能力。并提供相关测试报告原厂盖章确认。</p> <p>7. 高性能计算服务功能: 依据业务需要可提供 HPC 高性能计算集群的自动化配置功能</p> <p>8. 虚拟机资源支持差分磁盘: 为避免大规模虚拟机批量拷贝造成的 IO 风暴问题以及对存储空间的有效利用, 云平台应支持差分磁盘技术, 虚拟机创建时只需准备必要数据即可开始使用, 盘文件占用空间少, 启动快, 备份快。</p> <p>9. 云平台硬件的兼容性: 支持现有市场上主流服务器厂商的主流 X86 服务器, 包括 IBM、HP、DELL、联想、浪潮、华为、宝德等;</p> <p>10. 副本功能: 云平台支持将数据进行多份副本功能进行备份, 提高数据的安全性, 并且可以进行副本数据进行还原操作。数据存储节点故障, 云平台可以自动重新生成副</p>

		<p>本到新的存储节点，确保数据不丢失，实现数据的冗余及高可靠性。</p> <p>11. 快照功能：云平台支持对虚拟机进行快照功能，并且可以进行快照恢复回操作。</p> <p>12. SSD 缓存加速：云平台支持通过将 SSD 作为热点数据缓存，加速存储 IOPS 能力。</p>	
	业务连续性与安全	<p>1. 数据存储高可用：分布式存储支持可以在不停止服务的情况下，动态加入新的存储节点，只需简单操作，即可实现系统容量平滑扩展，并同步提升读写及网络性能。</p> <p>2. 管理平台高可用：支持云管理平台本身具备容灾功能，任意云管理服务器宕机，云平台亦能正常运行，正在创建的虚拟机也能继续创建完成。如：在执行虚拟机创建完成到 70%时，主管理平台发生意外或其他故障宕机时，备管理平台自动接管任务并继续执行剩下的 30%，而非重新开始或任务丢失。</p> <p>3. SDN 控制器 HA：当 SDN 控制器所在的物理机宕机时，网络连接不受影响。</p> <p>*4. 虚拟机支持跨存储热迁移：为避免存储设备维护等原因造成的业务中断，云平台应保障虚拟机在运行中可热迁移至异构存储设备中。</p> <p>5. 支持网络带宽设置：能够为同一台物理机上的不同 VM 设定不同的网络带宽，以保证核心 VM 的高效运行。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认；</p> <p>6. 隔离保护：虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性。</p> <p>7. 虚拟机高可用要求：云平台应能够提供虚拟机高可用机制，当应用配置了高可用之后，应用虚拟机或虚拟机所在的物理机出现宕机情况时，云平台应支持自动切换至另外的虚拟机或其他物理机上，保证应用可用性。</p> <p>*8. 安全密钥支持：云平台虚拟机支持使用强认证手段如密钥进行管理，虚拟机通过强认证手段登录访问，保证安全性。虚拟机拥有者可以通过密码也可以通过密钥获取、重置登录密码。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认；</p> <p>9. 支持存储自动加密：分布式存储可以提供“服务器端加密”功能，应用系统通过密钥对上传文件，在 S3 服务器中被加密保存，即使存储服务器管理员可以打开系统目录，也无法查看保存的文件。</p>	

		<p>10. 自动网络隔离：支持不同的应用系统、不同用户的资源在网络上应该逻辑隔离，不会受到相互的影响。同时允许用户设置虚拟机防火墙对外开放的端口，关闭不需要使用的端口，例如设置开启远程访问 3389 端口。并且支持设置访问源的 IP 地址段，例如设置只允许 192.168.0.0/16 网段的用户访问；同时也支持不同的用户创建的虚拟机在网络上使用不同的端口组实现网络的自动隔离，增强网络以及用户资源访问的安全性。</p> <p>11. 云平台支持第三方安全厂商接入：为构建完整的云平台安全体系，云平台须支持第三方厂商虚拟化安全产品接入，并且虚拟安全产品与云平台可实现联动，自动发现需被保护虚拟机，实现将安全防护信息上报给云平台。</p>
	运维管控	<p>1. 多资源调度策略支持：云平台在实际会按业务需要划分服务器集群，如开发测试集群、生产系统集群等，不同集群资源使用策略会有所不同。至少提供如下 3 种方式的调度策略，越多越好；并且云平台在创建虚拟机资源时无需指定具体在哪台物理服务器中，而是由云平台根据设置的策略设置自动将虚拟机调度到最合适的物理机上进行承载。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 每次自动使用集群中剩余资源最多的物理服务器创建虚拟机。 ● 当一台物理服务器资源使用完毕后再使用下一台创建虚拟机。 ● 优先利旧使用物理机。 <p>投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认；</p> <p>2. 资源运行监控：支持从 CPU、存储 IO、网络 IO 等方面显示物理、虚拟资源的运行情况，并且可在此视图中了解物理设备与虚拟资源之间的关系，并且提供查找，定位，编辑的能力。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认；</p> <p>3. 监控指标自定义：除了系统自带的针对资源的监控指标外，为更好的支撑应用的运行，云平台可以支持针对软件的监控指标，如 mysql 数据库的连接数、iis 服务的运行情况，甚至 OA 系统的用户注册数等。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认；</p> <p>4. 审计与日志管理：管理员可以通过界面，查看云平台中服务及资源使用列表，并通过日志查看用户在云平台中的各类操作，例如创建虚拟机、创建 EBS 存储等，便于进行审计和管理。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认；</p> <p>5. 资源统计报表：提供了多种维度的资源报表功能。管理员可以通过仪表盘、饼图、数据表等方式了解当前云平台中的计算、存储、网络资源的使用情况，并且提供监控接口开放，方便第三方应用联调使用。投标时需提供相应功</p>

		<p>能界面截图并原厂盖章确认；</p> <p>*6. 支持细粒度权限配额：为提供精细化管理能力，云平台除了针对 CPU、内存和磁盘进行配额限制外。还提供针对虚拟机个数、防火墙个数、密钥个数、负载均衡个数、数据库个数等限制能力。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认；</p> <p>7. 具有智能的电源管理功能：不仅可以根据负载将空闲的服务器关机，还提供在服务器不关机的状态下智能降低服务器的功耗，以响应节能减排的政策性要求。</p> <p>8. 业务绑定存储：云平台根据业务系统对高可用、备份等不同的性能的存储设备需求，将业务绑定给特定存储的功能，如无需人工指定物理机或存储，运行数据库的虚拟机自动运行在 SAN 存储中，而运行文件服务器的虚拟机自动运行在分布式存储中。</p> <p>9. 自动备份：云平台允许用户配置计划任务，可设定按天，按周，按月等频率对虚拟机、存储卷等资源进行备份。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认；</p> <p>10. 路由表功能：在企业网络复杂的情况下，云平台需要实现自定义路由规则的路由表功能，并通过自助界面配置，且支持通过端口映射，设置虚拟机下一条路由。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认；</p>	
	<p>IaaS&IaaS+服务</p>	<p>1. 基础服务功能：云平台可提供 IaaS 平台常见资源的创建，包括：虚拟机资源、存储卷资源、固定 IP 地址资源、负载均衡资源、VLAN 资源等云资源的创建、管理与回收。</p> <p>2. 资源快速访问：无需用户使用额外的远程连接工具，只需通过 web 即可查看和了解虚拟机的整个虚拟机的运行过程，包括从开机画面、蓝屏画面、运行画面等。</p> <p>3. 虚拟机操作系统兼容性：兼容现有市场上 X86 服务器上能够运行的主流操作系统，如：Win2003、windows 2008、Redhat Linux、Suse linux、Ubuntu Linux。</p> <p>4. 云平台虚拟机模板兼容性：为保证软件系统与虚拟机的最大兼容性，云平台应支持支持各类软件厂家，官方针对虚拟化专门制作的虚拟机模板。支持包括：微软(如：.NET 支撑系统环境)、Oracle(如:oracle linux)、Apache(如: tomcat、apache)等</p> <p>5. 高可用高性能负载均衡功能：业务部门的大规模，多数量的 Web 应用服务器需要负载均衡器，以避免宕机风险和分担访问压力。因此云平台应该提供自助、自动化的负载均衡服务能力，包括反向代理和无反向代理模式两种或以上，而且负载均衡本身要有高可用冗余机制保障。</p>	

		<p>6. 数据库自动化功能：提供数据库自动化配置，支持数据库的自动安装、自动高可用配置、自动备份等功能，创建过程无需人工登陆虚拟机中操作。</p> <p>7. 大数据处理自动化功能：云平台可提供 Hadoop 自动化配置管理功能，可按需创建 hadoop 集群，在运行 mapreduce 任务的时候可以动态扩容集群规模。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认；</p> <p>8. 常用软件自动安装功能：用户可在系统上线前，自助选择所需要的各类软件，如数据库、中间件、开发工具、依赖包等，云平台可以自动创建虚拟机并安装这些软件(无需虚拟机模板中预制安装这些软件)，满足标准化运维的需求。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认；</p> <p>9. 运维自动化脚本支持：为支撑运维人员对云平台资源使用的标准化，云平台应支持 DevOps 模式的功能，允许通过标准脚本方式快速创建一系列资源如虚拟机、存储、负载均衡等。并且支持在虚拟机中自动部署应用系统软件，当脚本中某个环节失败，则保证资源全部退回。针对企业级的 AD、Sharepoint 等应用，云平台可以直接读取官方的部署脚本，进行标准化执行。</p> <p>10. 虚拟私有云（Virtual Private Cloud）功能：为提供在线服务企业客户的能力，实现云中的网络规则与企业现有网络设置一致。需要在云中允许客户自助设置 EC2（弹性计算）实例的路由、IP 分配等信息，并支持通过 VPN 的方式拨号到客户创建的 VPC 网络中，像使用本地网络一样使用云中的资源。</p> <p>11. 虚拟 IP 服务：当业务应用在进行高可用部署时，需要使用 VIP，云平台需要提供 VIP 服务。投标时需提供技术白皮书响应说明并原厂盖章确认；</p> <p>12. 资源弹性伸缩：云平台可以自动监控业务系统运行的 CPU、I/O 等使用情况，并允许管理员设置阈值，当到达阈值后自动创建新的虚拟机并部署好应用系统，然后自动加入到负载均衡集群中。如果在运行过程中虚拟机宕机不能提供服务，则云平台可以自动补齐当前需要的虚拟机数量，以便响应服务需求投标时需提供技术白皮书响应说明并原厂盖章确认；</p> <p>13. 弹性容器服务：为支持微服务架构应用，云平台须支持弹性容器服务，支持图形化快速构建开发、测试、运维一体化环境，可结合云平台中负载均衡、VPC、云监控等服务组合使用，实现应用的持续集成、持续交付和在线的灰度升级。投标时需提供技术白皮书响应说明并原厂盖章确认；</p> <p>15. 鉴权认证服务：为保障用户数据安全，云平台需要提供鉴权认证服务，包括提供密钥对校验完成身份认证等功能。投标时需提供技术白皮书响应说明并原厂盖章确认；</p>	
--	--	---	--

		自助服务平台	<p>1. 应用视图功能: 具备单独应用视图功能页面, 可以分类列出应用列表, 并通过点击应用查看此应用关联的服务器、应用组件等资源。同时为便于运维操作, 还可以查看组件之间的关联关系, 如中间件引用如数据库等, 便于查障等工作。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认;</p> <p>2. 可视化部署蓝图设计功能: 为简化脚本设计, 云平台应支持可视化的资源组合与应用部署, 如通过拖拉拽等方式所见即所得的设计应用拓扑架构, 并指定资源之间的关系与应用部署的位置。确定后云平台可以自动完成应用的上线部署, 并且支持向开发环境、测试环境中同时部署。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认;</p> <p>3. 可视化运维方案设计功能: 为简化运维工作, 降低运维门槛, 云平台应支持可视化的运维方案设计如: 自动化备份、自动化打补丁、自动化应用升级等, 根据运维方案, 云平台可自动完成运维动作。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认;</p> <p>4. 多数据中心应用管理: 对于部署在多个数据中心的的应用, 也支持在同一个界面中查看, 且支持不同数据中心的的应用之间的关联, 调用情况查看, 便于统一管理。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认;</p> <p>5. 应用自动升级管理: 随着 IT 的发展, 原来旧版本的应用 (可能涉及多服务器多应用组件) 需要升级到新版本, 云平台中云化的应用可以支持版本管理, 并自动发现需要升级的旧应用, 并帮助用户自动完成数据备份、数据库表扩展、更新应用版本的多种复杂操作, 实现应用升级的自动化。</p> <p>6. 企业资源申请支持多级审批: 为满足企业 IT 管理要求, 云平台需要支持企业自定义审批流程。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认;</p> <p>7. 云平台支持工单系统: 为完善企业云平台服务, 云平台须支持工单系统, 用户可以利用工单系统咨询、报障, 运维人员可收到工单提醒, 处理工单, 而且, 工单需支持转 ITIL 单。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认;</p> <p>8. 资源支持配额管理: 管理员可以分配资源给使用者, 使用者再用资源按需要定义创建自己的, 例如用户、用户组等属性。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认;</p> <p>9. 计量与计费: 为实现 IT 运营化转变, 云平台需要提供计量计费功能。投标时需提供相应功能界面截图并原厂盖章确认;</p>	
--	--	--------	--	--

		<p>开发接口标准化</p>	<p>1. 云平台尊崇 Amazon 接口标准：云平台必须尊崇国际开放标准 AWS 的 EC2, LoadBalancing、S3, SNS、ClouWatch、AutoScaling 等标准 API 标准，便于第三方系统集成与开发，Amazon 的 AWS 服务接口的具体标准如下： Amazon EC2 API Compatability Amazon LoadBalancing API Compatability Amazon LoadBalancing API Compatability Amazon CloudWatch API Compatability Amazon AutoScaling API Compatability Amazon S3 API Compatability</p> <hr/> <p>Amazon LoadBalancing API Compatability</p>	
		<p>售后保障支持服务</p>	<p>至少提供一年原厂热线技术服务支持及免费软件升级服务； 提供产品原厂产品使用培训服务； 厂商开发工程师可提供响应服务时间≤ 2小时的源代码级故障分析服务； 为保证项目运营平台质量，需云平台原厂提供本项目实施服务； 提供生产商针对本项目的授权书原件和售后服务承诺函原件。</p>	
8	<p>机房装修升级改造</p>	<p>墙面彩钢 板(60平方)</p>	<p>表面材：预涂热镀锌钢板（厚度 0.6mm，双面镀锌量 60-80g）。钢板符合 GB/T12754 标准的规定。具备良好的抗氧化、抗拉强度等性能；</p> <p>表面涂装：正面 PE 烤漆，背面古铜环氧背漆。具有良好的耐腐蚀、耐氧化、防锈等性能，使用寿命长。</p> <p>涂层厚度$\geq 20\mu\text{m}$；铅笔硬度$\geq \text{F}$；涂层色差$\Delta E \leq 1.5$；涂层光泽$\leq 10^\circ$；附着力 0 级</p> <p>耐中性盐雾（500h）：无生锈、起泡、变色、开裂等现象</p> <p>耐人工候加速老化（500h）：色差$\Delta E=1$，光泽保持率 85%，粉化 0 级</p> <p>背衬材料：T=12mm 圣戈班纸面石膏板；满足防火、隔声、保温及强度需求</p> <p>耐火等级：A2</p> <p>模数规格：墙面按照标准模数布置，标准宽度 1200mm，标准高度为 3000mm</p> <p>墙板连接：采用 U 形压条配合 M 形卡件固定在钢制龙骨系统上，安装便捷，在大范围使用情况下仍能保持墙面良好的平整度</p>	1 项

			包含彩钢板基层龙骨、保温等	
		门窗定制	高档防火防盗门窗 1 套, 采用防火门必须具备独立身份证及检测报告	
			根据现场实际门框定制尺寸	
9	接入式交换机	通用	<p>一、物理特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 205\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 50\text{Mpps}$ 2. 可用千兆端口≥ 28 个, 千兆电口≥ 24 个, SFP 接口≥ 4 个(非复用) 3. USB 口≥ 1 个, 方便管理维护 4. 支持堆叠, 双向堆叠带宽$\geq 5\text{G}$ <p>二、产品功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 4K 个 802.1Q VLAN, Private VLAN, 支持 Voice VLAN, 支持 Guest VLAN, 支持 QinQ, GVRP 2. 支持 IPv4、IPv6 静态路由, 支持 IPv4 组播、IPv6 组播 3. 支持 web portal 认证和 802.1X 认证同时开启 4. 支持基于源/目的 IPv6 地址、源/目的端口等 IPv6 ACL 和 IPv6 QoS 5. CLI 命令行管理, SNMP v1/v2/v3、SSH、Syslog、SNTP 等协议 	4