

周口师范学院大数据技术专业实验室

谈 判 文 件

编号：豫财竞谈-2018-178

 河南招标采购服务有限公司
HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一部分 谈判公告.....	4
第二部分 竞争性谈判须知.....	7
一 总则.....	7
1. 资金来源.....	7
2. 采购方式及谈判供应商要求.....	7
3. 谈判费用.....	7
二 谈判文件和谈判响应文件.....	7
4. 谈判文件构成.....	7
5. 谈判响应文件构成.....	7
6. 谈判文件的澄清.....	8
7. 谈判文件的修改.....	8
三 谈判响应文件的编制.....	8
8. 谈判的语言及度量衡单位.....	8
9. 谈判响应文件的真实性与准确性.....	8
10. 谈判报价.....	8
11. 谈判货币.....	9
12. 证明供应商合格的资格文件.....	9
13. 证明投标产品的合格性和符合谈判文件规定的文件.....	9
14. 谈判保证金.....	9
15. 谈判有效期.....	9
16. 谈判响应文件份数和签署.....	9
四 谈判响应文件的递交.....	10
17. 谈判响应文件的密封和标记.....	10
18. 迟交的谈判响应文件.....	10
19. 谈判响应文件的修改和撤回.....	10
五 谈判过程.....	10
20. 开始.....	11
21. 谈判程序.....	11
22. 谈判响应文件的澄清.....	12
23. 谈判过程的保密性.....	12
六 授予合同.....	12
24. 合同的授予.....	12

25. 否决所有谈判和重新谈判.....	12
26. 签订合同.....	12
第三部分 谈判项目资料表.....	13
第四部分 采购需求和技术要求	
第五部分 响应文件格式	

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.hnggzy.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北街与东风南路交叉口西北角中原银行一楼西）CA 窗口办理 CA 密钥，完成注册。

2、竞争性谈判响应文件制作

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.hnggzy.com）”网上提示自行下载所需项目包含的格式的竞争性谈判文件（.doc）。

2.2、供应商须在竞争性谈判响应文件递交截止时间前提供（1）纸质竞争性谈判响应文件（A4 纸打印并胶装）（2）电子竞争性谈判响应文件(.doc)。

2.3、电子竞争性谈判响应文件须按竞争性谈判文件要求将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中；纸质竞争性谈判响应文件须按竞争性谈判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、严格按照本项目竞争性谈判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，否则将存在竞争性谈判响应文件被拒绝的风险。

2.5、竞争性谈判文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在竞争性谈判响应文件内，竞争性谈判响应文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

3、澄清与变更

采购人、集中采购机构可对已发出的竞争性谈判文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容将作为竞争性谈判文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“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竞争性谈判文件的项目供应商，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竞争性谈判文件及答疑文件，以此编制竞争性谈判响应文件。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，供应商在竞争性谈判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竞争性谈判响应文件（*.hntf 格式）或非加密竞争性谈判响应文件（*.nhntf 格式）。

第一部分 谈判公告

河南招标采购服务有限公司受周口师范学院的委托，就周口师范学院大数据技术专业实验室进行竞争性谈判采购，现欢迎有能力的供应商参加谈判。

1. 项目名称及编号

1.1 项目名称：周口师范学院大数据技术专业实验室

1.2 采购编号：豫财竞谈-2018-178

2. 项目简要说明

2.1 预算金额：177 万元；

2.2 采购内容：大数据技术专业实验室等；详见《谈判文件》。

3. 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：

3.1 具有良好的商誉及完善的售后服务体系的生产、经营该产品的企业法人或其他经济组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系。

3.2 具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；

3.3 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记录的书面声明；

3.4 提供财务状况报告、纳税证明材料、社会保障资金缴纳证明资料。

3.5 具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不接收联合体参与投标；

3.6 投标人应在“信用中国”（<http://www.creditchina.gov.cn/>）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”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，将查询结果网页打印并加盖公章；

3.7 相关法律、法规规定的其他条件。

4. 竞争性谈判报名

凡有意参加本项目的供应商，请于2018年5月11日至2018年5月15日前在“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）”网上，凭企业身份认证锁（CA密钥）进行网上竞争性谈判报名。

竞争性谈判文件售价：300元/份。

5. 竞争性谈判文件的获取

5.1 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.hnnggzy.com>）会员专区并按网上提示下载竞争性谈判文件及资料（详见 <http://www.hnnggzy.com> 公共服务-办事指南）。

5.2 竞争性谈判文件下载时间为2018年5月11日至2018年5月15日，供应商未按规定在网上下载竞争性谈判文件的，其竞争性谈判将被拒绝。

6. 竞争性谈判响应文件的递交

6.1 供应商需要在竞争性谈判截止时间前递交纸质竞争性谈判响应文件。

6.2 竞争性谈判响应文件递交的截止时间为2018年5月16日10时30分（北京时间）。

6.3 竞争性谈判响应文件递交的地点为河南省公共资源交易中心（郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦A座13楼第16开标室）。

6.4 纸质竞争性谈判响应文件逾期送达的或者未送达指定地点的，招标代理机构将不予受理。

7. 竞争性谈判保证金：叁万元整

竞争性谈判保证金应以供应商基本户银行电汇的形式在竞争性谈判截止时间前提交至河南省公共资源交易中心指定账户（须附供应商基本户开户证明）

8. 发布公告的媒介

本次竞争性谈判公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布。

9. 本次竞争性谈判联系事项

招标人：周口师范学院

联系人：刘星宇

联系电话：0394-8178977

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：赵先生

联系电话：0371-61171978

联系地址：郑州市纬四路 13 号

邮政编码：450003

2018 年 5 月 10 日

第二部分 竞争性谈判须知

一 总则

1. 资金来源

1.1 采购人已筹集资金，用于支付“谈判项目资料表”中采购人采购货物及相关服务的费用。

2. 采购方式及谈判供应商要求

2.1 本次采购采取竞争性谈判的方式确定成交人。

2.2 谈判供应商要求：符合“谈判项目资料表”中要求的，具有较好的同类业绩和专业技术人员的谈判供应商。

3. 谈判费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加谈判有关的费用。不论谈判的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二 谈判文件和谈判响应文件

4. 谈判文件构成

谈判邀请函

竞争性谈判须知

谈判项目资料表

需求及技术要求

谈判响应文件格式及内容

5. 谈判响应文件构成

谈判复函

法定代表人授权书

竞争性谈判报价表

规划修编方案

供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的内容。如果谈判响应文件没有满足谈

判文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6. 谈判文件的澄清

6.1 供应商有权要求采购代理机构对谈判文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2 供应商对谈判文件如有疑问，应在谈判开始日前 1 天按谈判邀请书或谈判项目资料表中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7. 谈判文件的修改

7.1 必要情况下，采购人可能对谈判文件进行修改。

7.2 采购人对谈判文件的修改，将以说明函的形式通知供应商，说明函对所有供应商具有约束力。

7.3 为使供应商有充分时间对谈判文件的修改部分进行研究或由于其他原因，采购人可以决定延长谈判开始日期，延长谈判开始日期的决定将以说明函的形式通知供应商。

三 谈判响应文件的编制

8. 谈判的语言及度量衡单位

8.1 供应商的谈判响应文件以及供应商与采购人就有关谈判问题的所有来往函电均须使用中文。

8.2 除技术要求中另有规定外，谈判响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

9. 谈判响应文件的真实性与准确性

9.1 供应商必须对其谈判响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其谈判响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对谈判文件的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其谈判响应文件在谈判时有可能被认为是未对谈判文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

10. 谈判报价

10.1 谈判响应文件的谈判报价表上应清楚地标明单价或总价。但只允许有一个方案报价，多方案报价的谈判响应文件将不被接受。

10.2 谈判报价表上的价格为谈判时的参考价格，谈判小组以最终谈判报价确定成交供应商的成交价格。

11. 谈判货币

11.1 谈判须以人民币报价。

12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其谈判响应文件中，应提供证明其有资格参加谈判和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的生产、技术、服务和财务管理等方面的能力

13. 证明投标产品的合格性和符合谈判文件规定的文件

13.1 供应商应按照谈判文件要求，提供文件证明其技术能力且符合谈判文件的规定，并作为其谈判响应文件的一部分。

14. 谈判保证金

14.1 供应商谈判时，必须以人民币提交供应商须知前附表中规定数额的谈判保证金。

14.2 谈判保证金可采取下列任何一种形式：电汇、转账。

14.3 对于未在谈判截止时提交谈判保证金的，采购人将视其为对谈判文件未做出实质性响应而予以拒绝。

14.4 未成交供应商的谈判保证金，将在确定成交供应商后五日内予以退还，不计利息。成交供应商的谈判保证金，将在成交供应商签订合同后转为履约保证金。

14.5 下列情况发生时，将不退还供应商谈判保证金：

- (1) 供应商在谈判函中规定的有效期内撤回其谈判的；
- (2) 成交供应商因其自身原因在规定期限内未与采购人签订合同的。

15. 谈判有效期

15.1 本次谈判的有效期为：见“谈判项目资料表”中的谈判有效期要求。供应商承诺的谈判有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于原谈判有效期满之前，向供应商提出延长谈判有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。供应商可以拒绝采购人的这种要求而不失去其谈判保证金。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其谈判响应文件。“竞争性谈判须知前附表”中的有关谈判保证金的规定，在延长的谈判有效期内继续有效。

16. 谈判响应文件份数和签署

16.1 供应商应按照竞争性谈判文件的要求准备竞争性谈判响应文件。

(1) 电子竞争性谈判响应文件 U 盘一份 (*.doc 格式一份)；

(2) 纸质竞争性谈判响应文件正本一份、副本二份，纸质竞争性谈判响应文件需 A4 纸打印、胶装并密封。

注：①电子竞争性谈判响应文件须按竞争性谈判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。②纸质竞争性谈判响应文件须按竞争性谈判文件格式要求加盖供应商的公章并法定代表人或授权代表签字。若正本与副本不一致，以正本为准。

16.2 纸质谈判响应文件必须装订成册，不得散放、不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字和盖章。

四 谈判响应文件的递交

17. 谈判响应文件的密封和标记

17.1 纸质竞争性谈判响应文件的密封和标记：供应商应将谈判响应文件正本和副本分别用信封密封，标明谈判编号、谈判项目名称及正本或副本，并盖有供应商公章或专用章和法人代表或法人代表授权委托人的印章或签名。

17.2 电子竞争性谈判响应文件的密封和标记：

供应商应将电子竞争性谈判响应文件 U 盘密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“供应商名称、采购编号、电子竞争性谈判响应文件”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖供应商单位章。

17.3 谈判响应文件须由专人送交，供应商应将谈判响应文件按上述 17.1 和 17.2 中的规定进行密封和标记后，按谈判邀请书中注明的地址送至采购代理机构指定地点。

17.4 未按要求密封和标记的竞争性谈判响应文件，采购人及交易中心不予受理。

18. 迟交的谈判响应文件

18.1 采购人将拒绝接受谈判开始后递交的谈判响应文件。

19. 谈判响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在递交谈判响应文件后，可以在规定的谈判时间开始前修改或撤回其谈判响应文件。但这种修改和撤回，必须以书面形式通知采购人。

19.2 供应商的修改书或撤回通知书，应由法定代表人或其授权代表签署，并按 17 中的规定进行密封、标记和发送。

五 谈判过程

20. 开始

20.1 采购代理机构将在“谈判邀请函”规定的时间和地点组织竞争性谈判，供应商授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥、电子竞争性谈判响应文件、纸质竞争性谈判响应文件（密封）参加并签到。

20.2 开始前，首先宣布参加供应商名单。经确认无误后，进入谈判程序。

21. 谈判程序

21.1 谈判组织：谈判工作由谈判小组独立进行，谈判小组由 3 人以上的经济、技术专家及采购人代表组成，经济、技术专家从政府采购专家库中随机抽取。

21.2 谈判初审与谈判：

21.2.1 谈判小组按先初审、后谈判的程序对谈判响应文件进行评审。

21.2.2 在初审阶段，属于下列情况的谈判响应文件将不得进入谈判阶段：

(1) 未足额提交谈判保证金，或其谈判保证金的有效期未能满足谈判文件规定要求的；

(2) 谈判响应文件未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

(3) 谈判响应文件没有装订、编排混乱、且擅自修改谈判文件格式化文件的；

(4) 谈判响应文件中有采购人不能接受的其它条件。

21.2.3 在谈判阶段，谈判小组还需对供应商的谈判报价进行审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

(1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

(2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

21.3 谈判：谈判小组分别与通过基本资质审核的供应商单独进行谈判。在谈判中，谈判双方可以就谈判项目所涉及的价格、技术、服务等进行实质性谈判，但谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。对实质性要求条款未实质性响应谈判文件要求的供应商将视为无效谈判供应商，对非实质性要求条款不符合谈判文件要求的条款数达到“谈判项目资料表”中规定的上限的供应商将视为无效谈判供应商。

21.4 谈判小组将允许供应商修改其谈判中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何供应商的名次相应排列。

21.5 谈判文件有实质性变动的，谈判小组将以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

21.6 所有供应商谈判结束后，谈判小组将要求所有符合采购需求的谈判供应商在规定的时间内最后进行同时报价（二次报价），即最终报价。

21.7 评定标准：根据符合采购需求、质量和服务相等的前提下，以报价最低的谈判供应商作为成交供应商。成交价格为最终报价。

21.8 谈判结束后，谈判小组根据谈判结果推荐成交供应商，由谈判小组成员在评审报告上签字。

22. 谈判响应文件的澄清

22.1 为有助于对谈判响应文件的审查、评价和比较，谈判小组可分别要求供应商对谈判响应文件中含义不清的内容进行澄清。有关澄清的要求和答复均须以书面形式，但谈判价格和实质性的内容不得更改。

23. 谈判过程的保密性

23.1 谈判期间，直到授予成交供应商合同止，凡是与谈判响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交供应商等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

23.2 在谈判过程中，供应商如向谈判小组成员施加任何影响，都将会导致其谈判被拒绝，政府采购监管部门将记录其不良行为。

六 授予合同

24. 合同的授予

24.1 谈判结束后二个工作日内，招标机构根据谈判小组的推荐意见，将谈判情况写出评审报告上报采购人，采购人应当在收到评审报告后五个工作日内，按照评审报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交人。经批准同意后，由河南招标采购服务有限公司在二个工作日内向成交供应商发出《成交通知书》，并将成交结果在指定网站上进行公告。

25. 否决所有谈判和重新谈判

25.1 如谈判小组认为所有谈判响应文件均未能对谈判文件做出实质性响应，可否决所有的谈判，依据谈判小组评审结论，采购人将宣布本次谈判无效，并重新组织谈判。

26. 签订合同

26.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间（30日内）、地点与采购人签订合同。

26.2 如果成交供应商没有履行成交的各项承诺，采购人将取消该成交决定，该成交供应商不得要求采购人退还其谈判保证金。

第三部分 谈判项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对谈判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。谈判文件标注“*”为谈判供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效响应。

条款号	内 容
	说 明
1	采购人：河南招标采购服务有限公司
2	采购项目：周口师范学院大数据技术专业实验室
3	编号：豫财竞谈-2018-178
4	<p>*谈判供应商资格要求：</p> <p>符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列条件：</p> <p>1、具有良好的商誉及完善的售后服务体系的生产、经营该产品的企业法人或其他经济组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系。</p> <p>2、具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；</p> <p>3、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记录的书面声明；</p> <p>4、提供财务状况报告、纳税证明材料、社会保障资金缴纳证明资料。</p> <p>5、具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不接收联合体参与投标；</p> <p>6、投标人应在“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）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”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，将查询结果网页打印并加盖公章；</p> <p>7、相关法律、法规规定的其他条件。</p>
5	语言：中文，谈判供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本
	投 标 报 价 和 货 币
6	<p>谈判报价为：目的地交货价；材料费、人工费，运输费、利润、税金等综合报价及相关费用等。</p> <p>相关费用（由成交供应商承担的费用）：包括运保费、伴随服务费和成交</p>

	<p>服务费。</p> <p>1、谈判文件要求的相关售后服务费用；</p> <p>2、谈判文件要求的相关伴随费用等；</p> <p>3、相关费用（由成交人承担的费用）：包括运保费、伴随服务费和招标代理服务费。</p> <p>成交服务费：标准收费*80%；</p>
7	谈判货币：人民币
谈判响应文件的编制和递交	
8	<p>资格证明文件：</p> <p>*1、营业执照副本复印件加盖公章；</p> <p>*2、法人代表授权委托书；</p> <p>*3、反商业贿赂承诺书原件；</p> <p>*4、投标人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记录的书面声明；</p> <p>*5、投标人提供财务状况报告、纳税证明材料、社会保障资金缴纳证明资料。</p> <p>*6、投标人应在“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）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”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，将查询结果网页打印并加盖公章；</p>
9	<p>*谈判保证金金额：叁万元整（30000.00元）。</p> <p>交付方式：银行电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交</p> <p>（电汇备注：豫财竞谈-2018-178，投标保证金）</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：中原银行：中原银行郑州东风南路支行</p> <p>银行账号：410107010160003701018364</p>
10	*谈判响应文件有效期：从谈判之日起 60 天
11	<p>*谈判响应文件递交：</p> <p>（1）电子竞争性谈判响应文件 U 盘一份（*.doc 格式一份）；</p>

	<p>(2) 纸质竞争性谈判响应文件正本一份、副本二份，纸质竞争性谈判响应文件需 A4 纸打印、胶装并密封。</p> <p>注：电子竞争性谈判响应文件须按竞争性谈判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；纸质竞争性谈判响应文件须按竞争性谈判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。</p>
评 审	
14	评审方法：最终报价最低的为成交供应商。
15	验收：如质量达不到要求，使用单位拒绝接受，损失由供货商负担。
16	交货地点至项目现场内陆运输和保险：成交供应商承担
17	付款条件的偏离：不接受
18	资格后审条件及方式：不适用
授 予 合 同	
19	数量增减范围：
20	适用于本谈判供应商须知的额外增加的变动：无

第四部分 需求及技术要求

序号	仪器名称	规格型号与技术参数	数量
1	商用计算机	<p>一、技术指标：</p> <p>★1、CPU：Intel 酷睿四核 I7-7700 处理器，主频≥3.6GHz，缓存≥6MB</p> <p>★2、主板：Intel B250 及以上；</p> <p>★3、内存：≥2 个 DIMM 插槽，≥8G DDR4-2400 内存；</p> <p>4、硬盘：SATA HDD 1TB 7200rpm ；</p> <p>★5、主板扩展：PCI 插槽≥1 个,PCIe x16 插槽≥1 个，PCIe x1 插槽≥2 个，M.2 PCIe SSD；</p> <p>★6、显卡：2G 独显，显存类型 GDDR5；</p> <p>7、网卡：≥10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>8、显示器：≥21.5 寸宽屏液晶屏；</p> <p>9、键盘、鼠标：防水键盘和光电鼠标</p> <p>10、接口：VGA 接口≥1 个，HDMI 或 DP 高清接口≥1 个，串口≥1 个，USB 接口≥8 个，至少 4 个 USB3.0 接口前置</p> <p>11、声卡：集成 5.1 声道声卡，提供后置 3 个立体声输出接口，以实现连接 5.1 音箱。</p> <p>12、机箱：≥14L 立式机箱，顶置电源开关键，带顶置提手</p> <p>★13、应用：</p> <p>（1）网络同传：智能同传，可以整区或分区同传；可将发送端设置的硬盘保护功能的保护参数同传到接收端计算机，使所有计算机保持相同的硬盘保护状态；支持智能排序，考试同传，断电续传等；</p> <p>（2）保护与恢复：快速保存，快速恢复，远程重启，删除电脑，远程唤醒，远程关机；</p> <p>（3）可自主添加实时资产监控功能，拔插 USB 设备后控制端即可监控资产变更情况</p> <p>14、售后服务：提供生产厂商主机主要部件三年保修及三年上门服务，显示器三年保修及三年上门服务；提供原厂售后服务承诺书原件。</p> <p>15、可与实验室原有设备兼容，具有一致的系统保护及同传软件功能；</p>	140 台

2	大数据教学学生实验平台	<p>一、系统要求：</p> <p>1、系统采用 B/S 架构，支持在线注册，分为超级管理员和普通教师管理功能，系统包括班级管理、组织管理、个人中心、注册审核、体系管理、实验管理、镜像管理功能；</p> <p>二、系统技术参数：</p> <p>1、在学生端界面可以查看到实验平台模块；实验按照体系、标签、模块进行分类，可以快速查找实验；</p> <p>2、每一个模块列表包含缩略图、模块名称、难度等级、实验进度条、实验总数、学习人次、全部实验列表、已学过实验列表、未学过实验列表；每一个实验能够显示出学习人次；</p> <p>★3、打开某个实验后最先看到该实验的任务卡，任务卡直观展示当前实验的知识点考核信息以及综合测验和实验报告，查看完任务卡后，点击实验开始即可进行打开当前实验对应的虚拟机；</p> <p>实验界面能够显示当前实验名称；实验包括目的和原理、实验步骤、虚拟机列表、配套的实验虚拟机；支持完成实验后，显示任务完成界面，展示总用时、本班完成名次、步骤考核提交正确率、综合测验正确率、实验总结字数等信息；</p> <p>4、目的和原理模块包括实验原理、实验目的、实验环境；可以从目的和原理模块直接跳转到实验步骤模块，或者手动点击进入实验步骤模块；</p> <p>★5、实验步骤是分解式的步骤，即一个实验步骤包含多个知识点，每个知识点即为一个子步骤，每个知识点具有一个考核点，考核点与实验内容具有相关性；</p> <p>★6、实验步骤具有综合测验功能，综合检测在完成所有知识点考核之后才出现，每个实验具有综合检测题库，题目数量大于 5 个，学生进行综合检测时，从题库中随机抽取 3 个，每个学生的题目内容具有差异性；</p> <p>7、在完成实验步骤之后编写实验总结，在实验总结文本框进行编写，完成之后提交总结；</p> <p>8、在虚拟机列表可以同时启动/关闭所有虚拟机，左侧列表显示虚拟机名称、状态、网络等信息，右侧显示虚拟机；支持查看虚拟机状态，灰色代表未启动，蓝色表示已启动，绿色表示正在查看前当前虚拟机；</p> <p>★9、支持虚拟机的任务管理功能、截图功能、粘贴功能、虚拟机倒计时展示框；支持虚拟机全屏的功能；粘贴功能可以将 PC 与虚拟机之间的文本、文件进行双向复制粘贴操作；支持实验指导书的拖拽功能，可以进行移动；</p> <p>10、支持虚拟机延时功能，虚拟销毁倒计时不超过 60 分钟，当倒计时为 10 分钟时，界面会显示出提示框，点击确定，延长 30 分钟，点击取消正常倒计时，倒计时为 0 秒时，虚拟机进行关闭；</p> <p>11、添加体系具有编辑体系名称、体系描述的功能；添加分类具有编辑所属体系、分类名称、分类描述的功能；添加模块具有编辑所属体系、所属分类、模块名称、模块描述、选择难度级别、上传缩略图的功能；支持筛选查找的功能；</p> <p>12、体系列表以树状图的形式展现；支持体系、模块、分类的整体添加功能；同时支持递归添加、删除功能；</p> <p>13、支持通过拖动树形节点，进行同级别之间的排序；支持通过点击+展开节点，树形结构包含 4 层：体系、分类、模块、实验；</p>	1 套
---	-------------	---	-----

	<p>14、支持新增实验功能，支持新增基础版实验和带考核实验；支持实验查询功能，筛选条件包括按实验名称关键字搜索、按镜像名称关键字搜索等两种方式；</p> <p>15、实验列表可展示实验 ID、实验名称、实验简介、创建时间等信息，具有实例展示、修改、删除、批量删除等功能；</p> <p>16、新增基础版实验需要编辑实验的基本信息和虚拟机信息； 新增带考核实验需要设置基本信息、内容编辑、虚拟机配置； 带考核实验的基本信息包括实验名称、实验简介、实验时长（单位：分钟）、所属体系、体系的删除与添加；</p> <p>★17、带考核实验的内容编辑具有搜索、模块添加、实验步骤添加、删除等功能；添加模块可选择的模块有实验目的、实验原理、实验环境、综合测验、实验总结，选择具体的模块在右侧可以使用 Markdown 进行编辑；添加的实验步骤具有编辑名称（采用 Markdown）和删除的功能，选择具体的实验步骤在右侧可以编辑步骤内容与考核内容；考核内容具有选择题、填空题两种类型，设置选择题需要填写知识点、题目描述、答案选项等内容，设置填空题需要填写知识点、题目描述、标准答案等内容；支持考题的删除与考题顺序的调整；</p> <p>★18、虚拟机配置具有网络列表和虚拟机列表；支持网络的隔离模式，隔离模式是指复制当前的网络，即使 IP 地址相同在操作时不会有任何冲突；</p> <p>★19、支持添加与删除虚拟机的功能，新添加的虚拟机需要编写实验名称、搜索并选择镜像、选择配置、选择网络、添加网络，要求每个虚拟机至少有一个网络；要求新添加的实验在实验列表与学生端有具体展现；提供截图证明</p> <p>20、具有导入镜像和镜像搜索的功能；镜像列表可展示镜像名称、状态、配置等信息；</p> <p>21、新导入的镜像需要设置镜像名称（最多可输入 50 个字符）、选择镜像文件（文件大小不能超过 20GB）、设置镜像格式（可选择的格式有 vmdk、vdi、qcow2、raw）、设置硬盘容量（默认为 8G）、设置内存容量（默认为 512M）；</p> <p>22、支持镜像编辑功能，支持查看开启、任务管理、倒计时、保存、另存为等功能；开启镜像后进行编辑，完成之后点击保存，或者另存为一个新的镜像；</p> <p>23、实验指导书包括网页指导书。为方便学生的使用，要求虚拟机操作与实验指导书在同一页面，实验指导书内的图片点击后可弹出后放大，一边更方便的查看图片；</p> <p>★24、实验报告：实验报告支持 Markdown 在线编辑功能，提供编辑器编写标记语言，提供编辑语言说明功能，提供语法说明功能，支持边编写边预览功能，支持图片插入功能，支持查看过往实验报告功能；</p> <p>★25、虚拟机显示大小自动自适应整个页面，不同的分辨率均可在同一页面内展示，且不得改变虚拟机展示区域大小；</p> <p>26、不同学生，开展同一个实验项目，根据管理端的设定，使虚拟机不会出现 IP 地址冲突、主机名冲突。</p> <p>三、其他要求：</p> <p>1、提供生产厂家出具有针对本项目的厂家售后服务承诺书原件；</p>	
--	---	--

3	大数据教学教师管理平台	<p>一、系统要求：</p> <p>1、系统采用 B/S 架构，主要用于对学生的进行学习情况进行监控；</p> <p>二、系统技术参数：</p> <p>★1、具有课程考核全局开关功能:打开全局考核后,进行所有实验时都必须完成实验当中设定的每一步考核才能查看下一步,提供截图证明；</p> <p>★2、具有课程考核自定义规则功能:自定义考核规则以勾选方式选择什么班级在上什么课程时需要进行强制考核,而未添加的班级及课程不受影响,不考核也可进行实验步骤的查看,可对考核规则进行批量删除；</p> <p>★3、可自动检测到是否有学生正在进行实验,当有学生进行实验时可自动检测哪些学生在上哪些课程,并可设定当前正在进行实验的班级和实验,进行实验状态分析；</p> <p>★4、在没有学生进行实验时,可设定分析目标,分析目标以具体实验和班级为单位；</p> <p>★5、查看分析结果时可查看分析目标实验、目标模块、目标班级,也可以重新设定分析目标,以饼状图展示当前班级学生在线与离线比例情况,以条状图展示当前班级学生学习进度 top5,点击查看学生列表可查看排名、用户名、进度等信息,也可以查看每一名学生的详细数据,包括当前学生的学习总进度条,采用百分比显示;能够查看实验步骤的通过时间、通过用时,以环状图显示提交平均率,以进度条的形式显示出知识点错误率;能够查看综合测验的完成用时、完成时间、答案正确率、答案详情;可统计实验总结信息,包括完成时间、完成用时,以数字形式展示平均完成用时和平均字数信息;可通过自然语言处理方法,自动统计出当前所选目标实验报告的热频词云信息;</p> <p>★6、具有班级实验进度查看功能:以进度球展示每个实验步骤的学生完成比例,进度球具有动态波浪效果,可直观看到每个进度球对应的实验步骤,当实验步骤名称过长时也可通过鼠标悬浮到进度球上查看该实验知识点完整内容;</p> <p>★7、在选择某个实验步骤进度球后可直接通过环状图查看当前实验步骤的通过率,选择完成比例可查看哪些学生完成了该实验,选择未完成比例可查看哪些学生未完成了实验;</p> <p>★8、可通过环状图查看该知识点对应考核题目提交平均成功率,通过条状图查看该知识点错误率;可通过柱状图查看当前实验知识点的完成用时的分布图;截图证明每种图形及其对应功能;</p> <p>★9、可查看实验步骤综合检测信息,包括以环状图展示通过率,选择完成比例可查看哪些学生完成了该实验,选择未完成比例可查看哪些学生未完成了实验,以柱状图展示题目错误率分步,以柱状图展示所有人员完成检测的用时分布;</p> <p>★10、可统计实验总结信息,包括以环状图展示通过率,选择完成比例可查看哪些学生完成了该实验,选择未完成比例可查看哪些学生未完成了实验;以数字形式展示平均完成用时和平均字数信息;可通过柱状图查看当前实验报告的完成用时的分布图;可通过自然语言处理方法,自动统计出所有人员实验报告的热频词云信息;</p> <p>11、实验报告管理可以查看学生的实验报告,支持筛选功能,筛选条件分为实验名称、专业、班级;要求报告列表显示用户名、模块名称、实验名称、班级、状态等信息;要求支持预览和批阅等功能;对已勾选的报告可</p>	1 套
---	-------------	---	-----

		<p>以进行导出，导出信息可选择目的和原理、实验步骤及考核、综合检测、实验总结、实验详细数据、教师批阅等内容；</p> <p>★12、批阅报告可以显示出实验数据，包括：步骤描述、完成用时、提交平均率、综合测验完成用时、答案正确率、实验总结完成用时、字数总结等信息；支持成绩的输入，评语的输入；支持导出和保存等功能；</p> <p>三、其他要求：</p> <p>1、提供生产厂家出具有针对本项目的厂家售后服务承诺书原件；</p>	
4	大数据教学综合分析平台	<p>一、系统要求：</p> <p>1、系统采用 B/S 架构，可形成每个人员学习技能评估报告，可直观的查看到学生在学习平台下所有学习数据统计信息；</p> <p>二、系统技术参数：</p> <p>★1、可设定采集时间段，该时间段即为统计学员在平台上的学习跨度周期；</p> <p>★2、可以一个班级或者个人为单位进行能力评估报告数据采集；提供截图证明；</p> <p>★3、能力评估报告的内容数据可选为综合统计、实验平台统计、在线考试统计；；</p> <p>★4、综合统计：内容包括该用户在平台上的总在线时长、操作虚拟机的总操作时长，以饼状图展示各个不同功能模块的实操时间体系占比；</p> <p>★5、实验平台统计：内容包括，该用户完成的实验数量、操作虚拟机的总时长，以柱状图展示实操时间最多的模块 TOP5，以饼状图展示该学生所操作的不同实验体系的占比；</p> <p>★6、在线考试统计：内容包括，参加考试次数、答题平均正确率、初级难度试题正确率、中级难度试题正确率、高级难度试题正确率，以饼状图展示出该学生的试题难度分布；</p> <p>★7、可将采集到的学生学习数据形成能力评估报告进行下载，也可将该报告推送给合作企业；</p> <p>★8、将报告推送给企业时，可同时推送给一个企业或者多个企业；</p> <p>三、其他要求：</p> <p>1、提供生产厂家出具有针对本项目的厂家售后服务承诺书原件；</p>	1 套

5	大数据教学实验平台 Hadoop 安装类实验课程包	<p>一、实验课程满足如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、shell 基础命令； 2、使用 yum 安装更新软件； 3、基本环境配置； 4、hadoop 介绍； 5、安装 zookeeper 集群； 6、单节点伪分布式安装； 7、hdfs 分布式文件系统安装； 8、分布式资源调度系统 yarn 的安装； 9、分布式及 RPC 通信简介 1； 10、hdfs 简单的 shell 命令； 11、mapreduce 和 yarn 命令； 12、mapreduce 代码编程 1； 13、要求该课程包必须与大数据教学平台品牌一致； 	1 套
6	大数据教学实验平台 Hadoop 案例类实验课程包	<p>一、实验课程满足如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. WorkCount 程序的编写； 2. qq 好友推荐算法； 3. pagerank 算法； 4. tf-idf 算法； 5. 协同过滤算法； 6. ETL 案例； 7. pvuv 统计案例； 8. 用户流失和新增案例； 9. 数据关联案例； 10. 总结 hadoop； 11. 要求与平台统一品牌； 	1 套
7	大数据教学实验平台 Spark 基础类实验课程包	<p>一、实验课程满足如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、spark 初识； 2、spark 内核； 3、spark 安装配置； 4、spark 运行模式； 5、spark 的 python 语言 API； 6、wordcount 实现； 7、RDD 的 API； 8、spark 的缓存； 9、spark 的广播变量； 10、spark-shell 应用； 11、spark 优化； 12、要求该课程包必须与大数据教学平台品牌一致； 	1 套

8	大数据教学实验平台 Spark 流式类实验课程包	<p>一、实验课程满足如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、流式计算介绍； 2、Spark streaming 介绍； 3、SparkStreaming 自定义数据源； 4、spark streamingAPI 使用； 5、spark streaming 高级 API 使用； 6、Flume、Kafka 介绍； 7、Flume、Kafka 和 Spark streaming 结合使用； 8、要求该课程包必须与大数据教学平台品牌一致； 	1 套
9	大数据教学实验平台 SparkSql 类实验课程包	<p>一、实验课程满足如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、Spark sql 介绍； 2、DataFrame 的 API 操作； 3、Spark sql 操作不同数据源； 4、通过 jdbc 操作 mysql； 5、SparkSql 的 UDF 使用； 6、spark sql 的 shell； 7、什么是机器学习； 8、Spark 机器学习优势和潜力； 9、了解 spark mllib 的数据类型； ★10、线性回归算法原理与使用； 11、逻辑回归算法原理与使用； 12、支持向量机算法原理与使用； 13、朴素贝叶斯算法原理与使用； 14、要求该课程包必须与大数据教学平台品牌一致； 	1 套
10	大数据教学实验平台 Spark 案例类实验课程包	<p>一、实验课程满足如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、决策树算法原理与使用； 2、随机森林算法原理与使用； 3、k-means 算法原理与使用； 4、ALS 协同推荐算法原理与使用； 5、协同过滤算法； 6、网络日志分析； 7、电商广告案例； 8、实时路况案例； ★9、黑名单案例； ★10、性别预测案例； 11、年龄预测案例； ★12、垃圾邮件案例； 13、图片分类案例； ★14、电影推荐案例； ★15、推荐系统案例； 16、要求该课程包必须与大数据教学平台品牌一致； 	1 套

<p>11</p>	<p>物联网实验开发系统</p>	<p>★1. 系统的网络架构技术是基于中国物联网标准 GB-15629-15.2010 标准和国际物联网标准 IEEE802.15.4C 标准的一种短程无线通信技术。</p> <p>2. 系统具有低功耗、大规模、自组网、自维护和 安全可靠等优点。</p> <p>★3. 系统工作于中国频段 779-787MHz;</p> <p>4. 主要面向工业等行业大规模节点分布支持 1000 个节点;应用于:仓储监控、地铁安防、农业检测、畜牧养殖、建筑节能、矿井安全、桥梁检测、森林防火等领域;</p> <p>★5. 系统主要由 1 个网络管理器 和 4 个数据采集模块开发模块、网络架构固件及软件组成;</p> <p>6. 网络管理器: 负责管理整个网络,具备管理模块,是优讯系统的核心,负责建立和维护网络,设置网络参数、管理网络拓扑,管理系统标识,上报数据采集端数据,管理优讯系统与用户服务设备的交互。</p> <p>7. 数据采集模块开发板 负责管理自己的系统标识,传输网络和数据信息,管理与用户采集设备之间的信息交互。优讯系统可容纳几百个数据采集端。</p> <p>8. 系统在管理结构上有三部分:认证管理,网络管理和数据管理。</p> <p>★(1) 认证管理:主要用于管理系统标识。每个系统都有一个区别于其它系统的系统标识,此系统标识根据系统中的数据服务端产生,系统标识包含数据服务端地址信息和网络标识信息,系统标识具有唯一性。</p> <p>★(2) 网络管理:主要用于调整网络参数、建立网络、打散网络和管理网络拓扑。不同的网络参数组,合适用于不同的应用场景,用户可给数据服务端发送相关设置指令来调整网络参数。用户可发送建网指令发起网络建立,可发送打散指令来取消网络。数据服务端在启动建网后,将保存所有在网设备之间的网络拓扑关系,用户可以在数据服务端建网过程中接收网络拓扑信息,也可以在网络建立完成后通过指令查询网络拓扑信息。</p> <p>★(3) 数据管理:主要用于处理用户服务设备与用户采集设备之间的数据。在优讯系统中,用户服务设备发送给用户采集设备的数据称为下行数据,用户采集设备发送给用户服务设备的数据称为上行数据,系统中用户采集设备之间没有直接的数据交互。用户采集设备可将上行数据指定为普通数据或者紧急数据。</p> <p>9. 无线网络管理器; (1) 采用高性能的嵌入式处理器,具有高效的数据处理能力和较低的功耗; (2) 采用用 780M 网络协议,能高效、可靠地管理大规模网络,传输网络数据;模块提供状态指示和复位接口,采用 UART 对外数据传输接口; (3) 模块使用 3.3VDC 供电。 (4) 模块外形设计参考通信行业标准的 minipci-e 板卡形式。提供 USB 等接口;</p> <p>10. 无线采集模块开发模块:负责组网采集各种传感器信息,发出报警,接收控制命令等; (1) MSP430 用户 MCU(可调式) (2) LCD 液晶屏</p>	<p>2 套</p>
-----------	------------------	---	------------

		<ul style="list-style-type: none"> (3) AD 采集接口 (4) LED 显示灯 (5) 温度传感器 (6) 光明电阻 (7) LED 显示灯 (8) 蜂鸣器 (9) 电池系统及插座等 	
12	光纤交换机	<ul style="list-style-type: none"> ★1、端口：10/100/1000M 电口 48, 千兆光电复用口≥2; 2、交换矩阵：50Gbps ; 包转发率：38Mpps; 3、VLAN 数量：128; MAC 地址表：8K; 4、功能性：支持 IEEE 802.1w 快速生成树协议能够提供独立于生成树计数器的快速生成树收敛，以及分布式处理的优势; 5、支持单向连接检测协议 (UDLD) 和主动 UDLD 让用户能检测或者禁用单向连接，以避免生成树环路等问题的发生; 6、QoS 功能：支持 802.1p CoS, 每个端口的 4 个输出队列让用户能对四种流量类型进行不同的管理; 7、安全特性：针对语音的 MAC 身份验证旁路 (MAC Auth Bypass-MAB), 允许没有 802.1x 补丁的第三方 IP 电话利用其 MAC 地址进行身份验证; 	2 套
13	空调	<ul style="list-style-type: none"> 1、8P 工程机; 2、空调类型：立柜式空调; 3、冷暖类型：冷暖电辅 4、能效等级：二级;能效比：2.43 5、制冷量：28000W 制热量：30000W 	2 台
14	音响	<ul style="list-style-type: none"> 1、采用钢网罩一体; 2、喇叭尺寸：单 6.5 寸; 3、额定功率：60W; 4、频率响应：80Hz~15KHz 5、灵敏度：89dB/m/w 	2 个
15	中控系统	<ul style="list-style-type: none"> 1、面板主机一体化设计; 2、采用一键式联动控制管理功能; 3、1 路独立可编程 RS-232 控制接口，可 232 码控投影机， 4、1 路独立红外学习控制接口，可红外 IR 码控投影机 5、内置 3×2RGB 带 300MHz 长线驱动器; 6、内置 2x1 音频信号切换; 7、内置电动屏幕升降控制功能; 8、内置投影机延时功能; 9、内嵌式红外学习功能; 	1 套

16	功放系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、两路音源输入，两路话筒输入 2、一组前置录音输出及 A、B 组功率输出，可驱动 4 只 8 Ω 音箱 3、本机设置反馈、混响功能 4、话筒、线路的音量、音调实现独立调节，带话筒中控接口 5、话筒插口自带幻像直流电源 6、有效频率响应 (L/R)：20Hz-20KHz (+1dB, -3dB) 7、额定功率：2\times60W/8 Ω (RMS)； 8、输出功率：2\times200W/8 Ω (PMP0) 9、线路灵敏度：200mV、话筒灵敏度：15mV、信噪比：\geq78dB； 	1 套
17	话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1、全自动双工语音对讲系统； 2、语音洪亮清晰，音量可调节； 3、具有自动静噪功能； 4、换能方式：电容式 5、指向性：心型单指向 6、灵敏度：$-25\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 7、频率响应：100Hz-15KHz 8、输出阻抗：2K $\Omega \pm 15\%$ 	2 个
18	电脑桌	<ol style="list-style-type: none"> 1、定制制电脑桌，桌长 0.75M、桌宽 0.70M、桌高 0.725M。 2、桌面和键盘托盘采用高低双层非滑道设计，增强耐用性。 3、桌面：三聚氢氨防火贴面板；材质：16mm 颗粒刨花环保防火板（甲醛释放量\leq9mg/100g）； 4、桌边：用 PVC 防火塑料封边。 5、要求和实验室原有的一致； 	120 台
19	电脑椅	<ol style="list-style-type: none"> 1、定制，四方钢架木面凳； 2、要求和实验室原有的一致； 	120 台
20	电路及网络布线	<ol style="list-style-type: none"> 1、电路改造、网络布线、标牌等； 2、根据现场实际环境和用户现场需求来定制； 	1 套
21	实验室环境改造	<ol style="list-style-type: none"> 1、墙面窗面处理：面积约 180 平米，墙面平整处理，三层白色乳胶漆； 2、窗面根据室内环境搭配要求定制； 3、根据用户要求进行洁化处理。 	1 套
22	多功能一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1、涵盖功能：复印/打印/扫描； 2、最大原稿尺寸 A3； 3、内存容量 512MB 4、供纸容量标配纸盒：250 页，旁路：100 页，最大容量：600 页； 5、介质重量 64-80g/m²； 6、耗材描述鼓 0D-2505，显影剂 D2505，墨粉（大）PS-ZT2309CS，墨粉（小）PS-ZT2309C； 7、双面器标配 8、自动输稿器选配； 9、网络功能支持有线网络打印 10、接口类型：USB2.0，10Base-T/100Base-TX (RJ-45 网络接口) 11、复印分辨率 600\times600dpi； 12、连续复印页数 1-999 页； 13、缩放范围 25-400%（以 1%为单位） 14、灰度等级 256 级； 	1 台

		<p>15、复印其它性能一次扫描多次复印、电子分页、页码复印、交错分页、多合一；</p> <p>16、扫描控制器标准配置；</p> <p>17、扫描分辨率 600/300/150dpi；</p> <p>18、输出格式 PDF/JPEG/TIFF；</p> <p>19、扫描其它性能彩色扫描，支持扫描到 USB</p> <p>20、电源 1.5kw；</p> <p>21、系统平台 Windows Vista SP2(32/64bit)/Windows 7(32/64bit)/Windows 8(32/64bit)/Server 2008R2(32/64bit)/2012(32/64bit), Mac OS 10.7.4-10.10, Linux, CUPS 等；</p>	
<p>23</p>	<p>UPS 电源</p>	<p>1、双变换在线式设计，使 UPS 的输出为频率跟踪、锁相稳压、滤除杂讯、不受电网波动干扰的纯净正弦波电源，使 UPS 对用户设备提供更为全面和完美的保护。</p> <p>★2、输出零切换时间，满足精密设备对电源的高标准要求。</p> <p>采用输入功率因数校正(PFC)技术，使得输入功因高于 0.95，提高了对电能的利用率，完全消除了 UPS 对市电电网的谐波污染，降低了 UPS 的运行成本。</p> <p>3、采用微处理器控制/直接产生高频脉宽调制波(SPWM)对 UPS 逆变器进行控制，简化了 UPS 的控制电路，提高了 UPS 的稳定性。</p> <p>4、数字化控制技术，保证 UPS 的一致性和可靠性。</p> <p>5、电压输入范围 140V~304V，避免频繁地切换电池，适应于电力环境恶劣的地区。带半载时，输入电压最低可至 118V 而无需转换电池。(1KVA~3KVA)；</p> <p>6、输入频率范围(50Hz±10%)，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作，满足用户对油机使用的要求。</p> <p>7、智能电池管理功能(ABM)技术；</p> <p>8、先进的恒流恒压自动转换充电技术，最大限度活化电池，节省充电时间，从而延长电池的使用寿命。</p> <p>9、具有开机自诊断功能，及时发现 UPS 的隐患，避免产生任何的疏忽。</p> <p>10、具有交流输入过、欠压保护，输出过载、短路保护，逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护于一体，极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性。</p> <p>11、具有旁路功能，当 UPS 发生故障时，可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电，并提供报警信息。</p> <p>12、直流启动功能，可在无市电的状态下直接启动 UPS，满足用户的应急需求。</p> <p>13、风扇智能保护，UPS 能根据负载容量大小自动调节风扇的转速以延长风扇的寿命；当风扇异常时，UPS 能自动检测并报警显示。</p> <p>14、LED 显示面板向用户准确地提供 UPS 的工作环境和个工作状况信息。并通过组合显示，可快速判断 UPS 的故障原因和故障部位，使 UPS 的维护更为快捷方便。</p> <p>15、通过 RS232 接口配合 UPS 智能监控软件可与电脑进行通讯，UPS 的各种参数一目了然地显示在通讯界面上。</p> <p>16、选用 SNMP 适配器，UPS 具有远程网络管理功能，提供即时的 UPS 资料 and 电源信息，通过各种网络操作系统进行通讯、管理。</p>	<p>1 台</p>

		<p>17、主要规格：</p> <table border="1"> <tr> <td>标称容量</td> <td>3KVA</td> </tr> <tr> <td>负荷标准</td> <td>2400W</td> </tr> <tr> <td>工作方工及原理</td> <td>高频在线式双变换</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">交流输入</td> <td>相数</td> <td>单相 L、N+G</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>140~304VAC</td> </tr> <tr> <td>频率</td> <td>44~56Hz</td> </tr> <tr> <td>最大输入电流</td> <td>16A</td> </tr> <tr> <td>输入功率因素</td> <td>≥0.95</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">电池电压</td> <td>标称电池电压</td> <td>96VDC</td> </tr> <tr> <td>浮充电压</td> <td>110 VDC</td> </tr> <tr> <td>截止电压</td> <td>84VDC</td> </tr> <tr> <td>充电恢复时间</td> <td>≤8H</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">交流输出</td> <td>相数</td> <td>单相 L、N+G</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>220VAC±3%</td> </tr> <tr> <td>频率</td> <td>50Hz±0.5%（电池模式）（60HZ 可定制）</td> </tr> <tr> <td>最大输出电流</td> <td>13.5A</td> </tr> <tr> <td>功率因数</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>输出波形</td> <td>正弦波</td> </tr> <tr> <td>总谐波失真</td> <td>≤3%</td> </tr> <tr> <td>过载能力</td> <td>>105%→25s, >130%→5s, >150%→200ms 转旁路</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">系统指标</td> <td>切换时间</td> <td>在线模式与电池模式为 0 ms, 逆变与旁路<1ms</td> </tr> <tr> <td>满载效率</td> <td>≥0.95</td> </tr> <tr> <td>电脑通讯接口</td> <td>RS232、内置 SNMP 卡（选件）</td> </tr> <tr> <td>运行温度</td> <td>0~40℃</td> </tr> <tr> <td>相对湿度</td> <td>0~95% 不结露</td> </tr> <tr> <td>运行高度</td> <td><1500m</td> </tr> <tr> <td>冷却方式</td> <td>温控式风冷</td> </tr> <tr> <td>噪音(dB)</td> <td>≤55dB</td> </tr> </table>	标称容量	3KVA	负荷标准	2400W	工作方工及原理	高频在线式双变换	交流输入	相数	单相 L、N+G	电压	140~304VAC	频率	44~56Hz	最大输入电流	16A	输入功率因素	≥0.95	电池电压	标称电池电压	96VDC	浮充电压	110 VDC	截止电压	84VDC	充电恢复时间	≤8H	交流输出	相数	单相 L、N+G	电压	220VAC±3%	频率	50Hz±0.5%（电池模式）（60HZ 可定制）	最大输出电流	13.5A	功率因数	0.8	输出波形	正弦波	总谐波失真	≤3%	过载能力	>105%→25s, >130%→5s, >150%→200ms 转旁路	系统指标	切换时间	在线模式与电池模式为 0 ms, 逆变与旁路<1ms	满载效率	≥0.95	电脑通讯接口	RS232、内置 SNMP 卡（选件）	运行温度	0~40℃	相对湿度	0~95% 不结露	运行高度	<1500m	冷却方式	温控式风冷	噪音(dB)	≤55dB	
标称容量	3KVA																																																														
负荷标准	2400W																																																														
工作方工及原理	高频在线式双变换																																																														
交流输入	相数	单相 L、N+G																																																													
	电压	140~304VAC																																																													
	频率	44~56Hz																																																													
	最大输入电流	16A																																																													
	输入功率因素	≥0.95																																																													
电池电压	标称电池电压	96VDC																																																													
	浮充电压	110 VDC																																																													
	截止电压	84VDC																																																													
	充电恢复时间	≤8H																																																													
交流输出	相数	单相 L、N+G																																																													
	电压	220VAC±3%																																																													
	频率	50Hz±0.5%（电池模式）（60HZ 可定制）																																																													
	最大输出电流	13.5A																																																													
	功率因数	0.8																																																													
	输出波形	正弦波																																																													
	总谐波失真	≤3%																																																													
	过载能力	>105%→25s, >130%→5s, >150%→200ms 转旁路																																																													
系统指标	切换时间	在线模式与电池模式为 0 ms, 逆变与旁路<1ms																																																													
	满载效率	≥0.95																																																													
	电脑通讯接口	RS232、内置 SNMP 卡（选件）																																																													
	运行温度	0~40℃																																																													
	相对湿度	0~95% 不结露																																																													
	运行高度	<1500m																																																													
	冷却方式	温控式风冷																																																													
	噪音(dB)	≤55dB																																																													
24	配电柜	1、配套系统设备“UPS 电源”的专用配电柜；	1 台																																																												

25	硬盘录像机	<p>1、视频分辨率 1024×768；</p> <p>2、视频制式 HDMI/VGA；</p> <p>3、录像方式手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测和报警录像；</p> <p>4、录像回放即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、日志回放；</p> <p>5、备份方式常规备份、事件备份；</p> <p>6、语音对讲 1 个 RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）；</p> <p>7、网络协议 IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址）等；</p> <p>8、支持 2 个 1000M 网口</p> <p>9、支持 8/16/16 路同步回放</p>	1 台
26	监控存储器	<p>1、支持视频的监控和存储功能；</p> <p>2、容量：6T；</p> <p>3、3.5 英寸，7200 转速；</p>	4 个
27	摄像头 1	<p>1、半球状摄像头；</p> <p>2、200 万像素；</p> <p>3、支持网络功能；</p>	20 台
28	摄像头 2	<p>1、枪式摄像头；</p> <p>2、200 万像素；</p> <p>3、支持网络功能；</p>	4 台
29	专用交换机 1	<p>1、监控系统专用；</p> <p>2、千兆交换机；</p> <p>3、端口：4 口</p>	6 台
30	专用交换机 2	<p>1、监控系统专用；</p> <p>2、千兆交换机；</p> <p>3、端口：8 口</p>	1 台
31	监控显示器	<p>1、视频监控专用</p> <p>2、23 寸；</p> <p>3、液晶显示屏；</p> <p>4、分辨率：不小于 1024×768</p>	1 台
32	专用电源	1、网络摄像头监控专用电源；	24 台
33	专用电源线	1、监控设备网络连接专用电源线；	1200 米
34	系统施工配件	1、整体系统施工中所用到的配件，包含各种支架，固定设备的各种相关配件等；	1 套
35	系统现场施工及集成费	<p>1、24 路视频监控系统的现场安装；</p> <p>2、24 路视频监控系统的系统集成，调试；</p>	1 套

第五部分 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）

一 谈判复函格式

致：_____

1、根据贵单位_____号谈判邀请书的邀请，我们决定参加贵单位组织的_____项目的谈判采购。我方授权_____（姓名和职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目谈判的有关事宜。

2、我方愿意按照谈判文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物或服务，总谈判价为人民币（大写）_____。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于_____完成项目的开发、安装、调试，并交付采购人验收、使用；按谈判文件的规定向贵单位支付谈判服务费。

4、我方同意按照谈判文件的要求，向贵单位递交金额为_____人民币（大写）的谈判保证金。并且承诺，在谈判有效期内如果我方撤回竞争性谈判响应文件或成交后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵单位退还该谈判保证金的权力。

5、我方为本项目提交的竞争性谈判响应文件一式_____份，其中正本一份、副本份。

6、谈判有效期为60天

7、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与谈判有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

8、在质量、性能和服务不相等情况下，我方完全理解并认可贵单位不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商名称：（公章）

供应商授权代表姓名（签字）：

日期：

通讯地址：

邮政编码：

电话：

传真：

供应商开户行：

账号：

二 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（谈判供应商全名）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_____号（项目名称）的谈判及合同执行，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）：

附：法定代表人、被授权人身份证复印件

三、 竞争性谈判报价表

3.1 报价表

供应商名称:

项目名称	
谈判总价	人民币小写(元):
	人民币大写(元):
谈判保证金 数额	人民币小写(元):
	人民币大写(元):
谈判保证金 形式	
完成期	合同签订后_____。

供应商: (公章)

授权代表: (签字)

年 月 日

六、货物（产品）规格一览表

供应商：（此处填名并盖章）

序号	货物名称	品牌型号	规格及技术参数	生产商	原产地(国)
	...				

注：供应商可根据需要自行增减，但必须逐一详细如实填写（生产厂家一栏必须填原厂商），否则可能导致投标不被接受

谈判供应商代表签字：

供应商公章：

职务：

日期：

七、技术规格和商务条款偏差表

供应商：（此处填名称并盖章）

序号	条款号	采购文件	响应文件	偏差描述	技术证明文件(注明证明文件名称和页码)
1	技术条款 1				
2	技术条款 2				
3				
4	商务条款号 1				
5	商务条款号 2				
6				

授权代表签字：

八. 售后服务计划和承诺

一、 必须提供但不限于提供以下内容的售后服务计划：

1、 详细说明售后服务的內容、形式、响应时间。

2、 该项目所提供的其它免费服务。

九. 供应商简介

提供但不限于提供以下内容：

- 1、投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
- 2、质量保证体系和质量认证证明；
- 3、业绩及目前正在执行合同的情况；
- 4、其他供应商认为需要提供的。

供应商单位公章：

日期：

十. 供应商资格证明文件

- *1. 营业执照复印件或事业单位法人证书复印件加盖公章；
- *2. 财务状况报告；
- *3. 依法缴纳税收的相关材料；
- *4. 依法缴纳社会保障资金的相关材料；
- *5. 参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录声明函；
- *6. 反商业贿赂承诺书；
- *7. 投标人应在 “信用中国” (<http://www.creditchina.gov.cn/>) 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”、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 网站中查询 “政府采购严重违法失信行为记录名单”，将查询结果网页打印并加盖公章；
- *8. 保证金缴纳凭证；
- *9. 文件要求的其他资格证明文件。

10.1 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 (投标项目名称) 招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：（公章）

年 月 日

10.2 前三年内在经营活动中没有重大违法记录声明函（原件）

本公司郑重声明：

我公司_____在参加本项目（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：（加盖公章）

日 期：

10.3 投标保证金缴纳凭证

附：投标保证金收据或电汇、转账等凭证

附件：

（如采用其它方式缴纳投标保证金或履约担保无需提供如下担保函）

政府采购投标担保函(项目用)

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 违反招标文件中规定的应当没收投标保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。 我方的保证期间为：自本保函生效之日起 个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起。我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我

方账户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方厚因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人:(公章)

年 月 日

政府采购履约担保函(项目用)

编号:

_____ (采购人):

鉴于你方与_____ (以下简称供应商)于____年____月____日签定编号为_____的《_____政府采购合同》(以下简称主合同),且依据该合同的约定,供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金,且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一)在供应商出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 将中标项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经采购人同意,将中标

项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物 / 提供服务 / 完成工程的；

(2) _____。

(二) 我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____元(大写_____)，币种为_____。(即主合同履约保证金金额)

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货 / 完工期限届满后_____日内。如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物 / 提供服务 / 完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼(仲裁)程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物 \ 工程 \ 服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。
2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。
3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

河南省政府采购信用担保试点工作
专业担保机构联系方式

一、中国投资担保有限公司

联系人：余 青 手机：13910324084

联系电话：（010）88822652

传 真：（010） 68437040

电子邮箱：yuqing@guaranty. corn. cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层

二、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达 手机：13903839877

联系电话：（0371）86122082 86179782

传 真：（0371）86179809

电子邮箱：lgd1965@tom. corn

地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层

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：

1、该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。

2、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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、必须同时提供由投标人所在地和投标产品生产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以及中小企业声明函。