

郑州电力高等专科学校
创新职业技能提升实训室

谈判文件

谈判编号：豫财竞谈-2018-626



河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

特 别 提 示	3
第一部分	4
第二部分 竞争性谈判须知	6
第三部分 合同条款（格式）	13
第四部分 合同格式	24
第五部分 合同条款资料表	26
第六部分 采购项目资料表	27
第七部分 采购需求及技术规格要求	31
第八部分 谈判响应文件格式及内容	43

特 别 提 示

1、谈判供应商注册

谈判供应商通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.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 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、谈判供应商凭 CA 密钥登陆会员专区并按“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.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、谈判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）电子版竞争性谈判响应文件（.doc）光盘或 u 盘。

2.3、电子版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谈判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代理机构将拒收。

3、澄清与变更

采购人、招标代理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。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知谈判供应商，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谈判供应商，同时以短信推送的形式群发消息通知。各谈判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。谈判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，谈判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，因谈判供应商未及时查看而造成的后果自负。

5、本次采购项目谈判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）上传至河南省公共资源交易中心系统。只需递交纸质及电子版（u 盘或光盘）的谈判响应文件。

第一部分

郑州电力高等专科学校创新职业技能提升实训室项目谈判公告

谈判编号：豫财竞谈-2018-626

河南招标采购服务有限公司受郑州电力高等专科学校委托，就其创新职业技能提升实训室进行竞争性谈判，现欢迎符合相关条件的供应商参加谈判。

一、谈判项目简要说明：

包号	名称	数量	预算金额	交货完工期
1	创新职业技能提升实训室	1 批	928691.00 元 人民币	签订合同后 30 日内

二、谈判供应商资格要求：

2.1、具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系，相关资质证件齐全的独立企业法人或其他经济组织。

2.2、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；

2.3、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；

2.4、提供财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

2.5、具备合格谈判供应商资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次谈判亦不接收联合体参与谈判；

2.6、提供政府采购反商业贿赂承诺书；

2.7. 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，投标人提供在“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 项的查询结果网页打印件；

2.8、相关法律、法规规定的其他条件。

三、报名及购买标书须知：

3.1 凡有意参加本项目的谈判供应商，请于 2018 年 6 月 28 日至 2018 年 7 月 2 日登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”；凭企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上报名并下载谈判文件。

3.2 谈判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，（详

见 <http://www.hnggzy.com> 公共服务——办事指南)。

3.3 谈判文件发售方式：凭 CA 密钥登陆会员专区并在规定时间内按网上提示下载谈判文件及资料。下载时需缴纳谈判文件费（网上缴费），谈判文件售价人民币 300 元整（售后不退）。

四、谈判响应文件的递交：

4.1 谈判供应商需要在竞争性谈判截止时间前同时递交电子版的竞争性谈判响应文件（.doc 格式）和纸质竞争性谈判响应文件。

4.2 竞争性谈判响应文件递交的截止时间为 2018 年 7 月 3 日上午 10 时 30 分（北京时间）。

4.3 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开标室（郑州市经一路与农业路东交叉口投资大厦 A 座第 6 开标室）。

4.4 电子版的竞争性谈判响应文件和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。

五、发布公告的媒介：

本次谈判公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南招标采购网》上公开发布。

六、本次谈判联系事项：

采购人：郑州电力高等专科学校

联系人：梁老师；

联系电话：0371-62275063

采购人地址：郑州市郑开大道与雁鸣路交叉口向北 2 公里路西

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：李女士

联系电话：0371-65993320

联系地址：郑州市纬四路 13 号

2018 年 6 月 27 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“采购项目资料表”中采购人采购货物的费用。

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，具有较好的同类货物制造/销售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

合同条款（格式）

合同条款资料表

合同格式

采购项目资料表

采购需求及技术规格要求

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

货物分项报价表

技术规格和商务条款偏差表

供应商承诺函

反商业贿赂承诺书

无重大违法记录的声明函

谈判保证金缴纳证明复印件

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，提供文件证明其谈判产品的合格性，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：谈判保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。（投标截止时间前必须到达河南省公共资源交易中心指定账户）。

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发出成交通知书后五日内予以退还，不计利息。

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能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“采购项目资料表”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。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 供应商应准备“采购项目资料表”中要求的谈判响应文件份数。每份谈判响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样，正本与副本必须一致；若正本与副本不一致，以正本为准。

16.2 谈判响应文件的正本和所有的副本均需由供应商的法定代表人或其授权代表签署。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权证书”附在谈判响应文件上。

16.3 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 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，封口处要有骑缝章。

17.2 每一密封信封上注明“于____年__月__日__时__分（指谈判邀请函中规定的截止日期及时间）不准启封”的字样。

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 如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构对谈判响应文件的误投或提前拆封不负责任。

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，供应商应由法定代表人或委派其授权代表参加。

20.2 开始前，先由供应商或其推选的代表检查谈判响应文件的密封情况。经确认无误后，进入谈判程序。

20.3 检查的内容包括供应商名称、书面修改和撤回谈判的通知、是否提交谈判保证金，以及采购人认为合适的其它详细内容。

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 谈判初审与复审：

21.2.1 谈判小组按先初审、后复审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复审阶段：

(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、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 在复审阶段，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“采购项目资料表”中规定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。最终报价即作为定标的依据。最终报价最低的谈判供应商作为成交供应商。

如果最终报价时出现两个或多个供应商同时报出最低报价的，将由报出最低报价的谈判供应商追加一轮报价，直至评出最低报价供应商为成交人。

21.7 评定标准：按照谈判响应文件满足采购文件全部实质性要求且最终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，由谈判小组成员在谈判记录上签字。

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 谈判结束后两个工作日内，采购代理机构根据谈判小组的推荐意见，将谈判情况写出谈判报告上报采购人，经批准同意后，由河南招标采购服务有限公司向成交供应商发出《成交通知书》，并将谈判结果在各指定媒体上进行公告。

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. 成交服务费

26.1 成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“采购项目资料表”中规定的成交服务费。

27. 签订合同

27.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。

27.2 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。在此情况下，采购人可将合同授予第二成交供应商或重新谈判。

第三部分 合同条款（格式）

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 and/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) “技术资料”是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导及合格证、产品质量证明书等文件(包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件)，和用于合同项目正确运行和维护的文件。
- 9) “监造”是指在合同设备的制造过程中，由需方委托有资质的监造单位派出代表对供方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除供方对合同设备质量所负的责任。
- 10) “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。

- 11) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对合同货物保证期满后的验收。
- 12) “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。
- 13) “试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。
- 14) “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有签字和/或印章及日期的文件。
- 15) “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。
- 16) “最后一批交货”是指该批货物交付后，使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98% 以上，并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。
- 17) “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。
- 18) “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。
- 19) “合同条款”是指本合同条款。
- 20) “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。
- 21) “日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天。

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境内。
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。
3. 3 货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

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、使用合同文件和资料

5. 1 没有需方事先书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5. 2 没有需方事先书面同意，除了履行本合同之外，供方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。

5. 3 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求，供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

6、专利权

6. 1 供方应保证，需方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

7、履约保证金

无

8、检验和测试

8. 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。

8. 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。

8. 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。

8. 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。

8. 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。
8. 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。
8. 7 如果在合同条款第 18 条规定的保证期内，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。
8. 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”。
8. 9 合同条款第 8 条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9、包装

- 9.1 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。

10、装运标记

10. 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)

10. 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)。

11、装运条件

11. 1 合同货物的:

- 1) 运输条件和保险、运费支付;
 - 2) 交货日期认定;
 - 3) 目的港 / 项目现场;
- 按“合同条款资料表”中规定。

11. 2 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12、装运通知

12. 1 供方应在预计的装运日期之前, 即海运前三十(30)天或铁路 / 公路 / 水运前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传或传真形式将货物合同号、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。

12. 2 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、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。

12. 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。

此条款的适用对象见“合同条款资料表”。

13、交货和单据

13. 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

要求见合同条款第 9、10、11、12 条规定。

13. 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”。

14、保险

14. 1 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按本条款规定的方式，进行全面保险。
14. 2 根据需方在“采购项目资料表”中要求的报价条件交货，如由供方负责办理、支付货物保险，供方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险，并以需方为受益人。

15、运输

15. 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。

16、伴随服务

16. 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) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
 - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
 - 5) 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。
16. 2 供方应提供“合同条款资料表” / 技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

17、备件

17. 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；
 - 3) 在备件停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图、图

纸和规格。

17. 2 供方应按照“合同条款资料表” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

18、保证

18. 1 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。

18. 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，或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效(上述期限见“合同条款资料表”)，以先发生的为准。

18. 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。

18. 4 供方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

18. 5 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方承担，需方根据合同规定对供方行使的其他权力不受影响。

19、索赔

19. 1 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 18 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。

3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

19. 2 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被

供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20、付款

20. 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。

21、价格

21. 1 供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

22、变更指令

22. 1 根据合同条款第 35 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 供方提供的服务。

22. 2 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十(30)天内提出。

23、合同修改

23. 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。

24、转让

24. 1 除特殊情况下并经需方事先书面同意外，供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

25、分包

25. 1 由需方确认的分包货物，供方应书面通知需方其在本合同中所分包的全部分包合同，但此分包通知并不能解除供方履行本合同的责任和义务。

25. 2 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

26、供方履约延误

26. 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。

26. 2 除了合同条款第 29 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 26.1 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货，将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

27、误期赔偿费

27. 1 除合同条款第 29 条规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，需方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。

28、违约终止合同

28. 1 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：
- 1) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；
 - 2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。
 - 3) 如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。其定义如下：
 - a. 腐败行为：是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方在采购过程或合同实施过程中的行为。
 - b. 欺诈行为：是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，提供不满足合同要求的货物，损害需方利益的行为。
28. 2 如果需方根据上述第 28.1 条的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

29、不可抗力

29. 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。

29. 2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(120)天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

30、因破产而终止合同

30. 1 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

31、因需方的便利而终止合同

31. 1 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。
31. 2 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：
- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
 - 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32、争端的解决

32. 1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请郑州电力高等专科学校政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。
32. 2 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。
32. 3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。
32. 4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33、合同语言

33. 1 除非双方另行同意，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。

34、适用法律

34. 1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35、通知

35. 1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。

35. 2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

36、税和关税

36. 1 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。

37、合同生效及其他

37. 1 本合同应在双方签字并经河南省财政厅政府采购监督管理处审核备案和需方收到供方提交的履约保证金后生效。

37. 2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术规格
- 3) 交货计划
- 4) 履约保函(格式)
- 5) 合同资料表中规定的其他附件

供方未按期交付产品(货物)的,应向需方支付产品款总值百分之五的违约金,需方同时有权要求赔偿损失。供方不能交付产品的需方有权解除合同。

需方无正当理由拒收产品,应向供方偿付拒收产品款额百分之五的违约金。

供方所交的产品品种不符合合同规定标准的,需方有权拒收产品,解除合同,供方向需方支付产品款总值百分之五的违约金。

九、供需双方应严格遵守投标要求和谈判供应商须知,如有违反,按投标要求和谈判供应商须知规定予以处理。

十、因产品的质量问题的发生争议,由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定。

十一、谈判文件及其修改、谈判响应文件及其修改、澄清均为本合同的组成部分。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律,因履行合同发生的争议,由供需双方直接协商解决,如协商不成可向合同签订地仲裁机构申请仲裁。

十三、本合同未尽事宜,供需双方可签订补充协议,与本合同具有同等法律效力。

十四、合同生效及其他:

本合同经双方代表签字、加盖公章并送达招标机构后生效。本合同一式五份,供、需双方各持两份,报招标机构一份。

供方:	需方:
地址:	地址:
法定代表人:	法定代表人:
委托代理人:	委托代理人:
电话:	电话:
开户银行:	开户银行:
帐号:	帐号:

注:本合同格式仅供参考

第五部分 合同条款资料表

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。

序号	内 容
1	项目现场：郑州电力高等专科学校及其指定地点
2	履约保证金金额及货币：无
3	检验与测试的条件和方式：无
4	应提供的服务：终生免费升级。
5	要求的备件有：无
6	质保期：按照“第七部分 采购需求及技术规格要求”的内容执行
7	付款方式：产品经验收合格并正常满 15 日内付合同总额的 100%。 付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：1、验收证明；2、验收清单；3、发票及发票复印件。
8	合同价和分项报价：

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。

第六部分 采购项目资料表

本表关于要采购的项目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。谈判文件中标注“*”为谈判供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效谈判。

条款号	内 容
说 明	
1	采购人名称：郑州电力高等专科学校 联系人：梁老师 联系电话：0371-62275063 地址：郑州市郑开大道与雁鸣路交叉口向北 2 公里
2	采购项目：创新职业技能提升实训室
3	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 联系人：李女士 电话：0371-65993320 传真：0371-65993320
4	*谈判供应商资格要求： <ol style="list-style-type: none"> 1、具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系，相关资质证件齐全的独立企业法人或其他经济组织。 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、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； 4、提供财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 5、具备合格谈判供应商资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次谈判亦不接收联合体参与谈判； 6、提供政府采购反商业贿赂承诺书； 7. 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，投标人提供在 “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”

	<p>(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项的查询结果网页打印件;</p> <p>8、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, 包括: 设备、材料、工具及服务, 全部的安装、运输、辅助材料费用及相关费用等。</p> <p>相关费用(由成交供应商承担的费用): 包括运保费、伴随服务费和代理服务费。</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、代理服务费: 成交供应商在领取成交通知书的同时应依据预算金额按照国家规定向招标代理机构缴纳代理服务费。(不含税)</p> <p>成交供应商应在成交公告发布后将代理服务费汇款至以下账户(请备注: 招标编号: 代理服务费):</p> <p>收款单位: 河南招标采购服务有限公司 开户行: 广发银行郑州行政区支行 账号: 8898516010005452</p> <p>成交供应商凭汇款凭证至河南招标采购服务有限公司 403 房间领取中标通知书。</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、法定代表人授权书(附法定代表人及被授权人的身份证复印件);</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记录的书面声明;</p> <p>*4、供应商提供财务状况报告, 纳税证明材料及社会保障资金缴纳证明材料;</p>

	<p>*5、反商业贿赂承诺书；</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，投标人提供在“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项的查询结果网页打印件；</p> <p>7、其它资格证明文件依据第一卷要求提供。</p>
9	货物技术文件：谈判供应商应提供技术文件。
10	<p>*1. 投标保证金的形式：只接收采用转账形式的谈判保证金，于谈判截止时间递交至指定账户。将转账凭证复印件应加盖公章并装订在谈判响应文件的正、本内。</p> <p>*2. 投标保证金的金额：壹万伍仟元整。</p> <p>3. 投标保证金缴纳账户：</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：中原银行郑州东风南路支行</p> <p>银行账号：410107010160003701020965</p> <p>未中标人投标保证金在中标通知书发出之日起5个工作日内自动退还；中标人按规定向代理机构缴纳代理服务费后，投标保证金将自政府采购合同签订之日起5个工作日内自动退还。中标人必须将合同扫描件电子版发至850139478@qq.com邮箱（并注明项目名称、招标编号等信息）。否则将影响投标保证金退款进度。</p>
11	*谈判响应文件有效期：从谈判之日起60天
12	<p>谈判响应文件递交：</p> <p>1 谈判供应商需要在竞争性谈判截止时间前同时递交电子版竞争性谈判响应文件（.doc格式）和纸质竞争性谈判响应文件。</p> <p>2 竞争性谈判响应文件递交的截止时间为2018年7月3日10时30分（北京时间）。</p> <p>3 竞争性谈判响应文件递交的地点：河南省公共资源交易中心开标室（郑州经一路与农业路东交叉口投资大厦A座第6开标室）。</p>

	<p>4 电子版竞争性谈判响应文件和纸质竞争性谈判响应文件逾期送达的或者未达指定地点的，招标代理机构将不予受理。</p> <p>5 正本份数一份，副本份数二份，电子 U 盘一份。</p>
评 审	
13	<p>评审方法：最低评标价法</p> <p>按照谈判响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终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。</p>
14	<p>评审程序：</p> <p>一、初审</p> <p>谈判小组对谈判供应商的谈判响应文件的资格条件、技术和商务条款进行评审。</p> <p>二、复审谈判</p> <p>谈判小组根据初审情况分别与谈判供应商单独进行谈判。在谈判中，谈判双方可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。</p> <p>谈判文件技术要求允许谈判供应商有 5 条负偏差，若超出 5 条负偏差将被视为无效投标。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同时进行最后二次报价，即最终报价。最终报价即作为定标的依据。</p> <p>如果最终报价时出现两个或多个供应商同时报出最低报价的，将由报出最低报价的谈判供应商追加一轮报价，直至评出最低报价供应商为成交人。</p>
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	付款条件的负偏离：不接受
18	资格后审条件及方式：不适用
19	交货完工期：签订合同后 30 日内。
授 予 合 同	
20	数量增减范围：≤10%
21	适用于本谈判供应商须知的额外增加的变动：无

第七部分 采购需求及技术规格要求

一 采购项目概况及要求

郑州电力高等专科学校创新职业技能提升实训室。谈判供应商谈判报价不得超出采购预算，否则将被视为无效谈判。

谈判供应商应承诺对系统进行免费终身维护、升级。在交货完工后进行免费培训。

二 货物需求：

包号	名称	数量	预算金额	交货完工期
1	创新职业技能提升实训室	1 批	928691.00 元 人民币	签订合同后 30 日内

三、设备明细：

序号	设备名称	规格型号	设备参数	单位	数量
1	软件测试竞赛系统	软件测试实训系统	<p>本系统主要解决软件测试学习实训过程中，实训训练工作能力的问题。通过为学生提供全方位的模拟测试任务，达到贴近实际软件测试工作流程的实训功能。同时能够满足国家及省级软件测试大赛需求。</p> <p>本模块通过实训任务管理以及模拟实训软件的配合使用，能够完成软件产品测试专业需要进行的主要实训项目如 C/S 结构功能测试，B/S 结构功能测试，兼容性测试实训。</p> <p>1. 实训任务管理</p> <p>本模块主要完成学生实训任务的下达，任务完成结果收集的功能，包括以下两个模块：</p> <p>1.1 实训任务管理模块</p> <p>教师添加、修改、删除、查询测试任务，指定测试任务的开放时间段、参加任务的学生范围等。</p> <p>学生可查看测试任务，执行测试任务。</p> <p>教师可统计参加本次测试任务的学生情况，辅助学生修改信息重置密码等。</p> <p>1.2 实训任务结果管理模块</p> <p>学生可提交测试过程中的测试用例，测试报告等文档，bug 的类别、描述、建议等信息，可提交功能测试、兼容性测试、环境搭建等测试环节的报告和数据。</p> <p>教师可浏览详细测试数据，下载测试报告，对相关学生的测试活动打分，对测试数据的统计汇总，对学生成绩的统计汇总。</p> <p>教师可查询历次测试任务的 bug 报告和学生成绩。</p> <p>2 .实训功能模块管理</p> <p>本模块主要完成实训模块的配置管理，包括实训模块</p>	套	1

		<p>的增加, 开放, 关闭, 修改等功能。</p> <p>提供实训模块的安装介质、搭建测试环境所需文件、各种测试相关的需求、手册、用例模板等文档资源的管理维护。对实训模块数据库数据的清理和初始化工作, 方便学生自己构造测试数据。</p> <p>3. 用户信息管理</p> <p>组织结构管理, 教师帐号维护, 教师信息的增加、删除、修改、密码重置功能, 学生帐号的维护, 批量导入学生帐号。</p> <p>4. 系统配置:</p> <p>被测资产系统模块菜单配置管理, 被测资产管理 bug 配置管理。系统操作日志查询。</p> <p>5. 资产管理系统实训模块</p> <p>本模块为被测系统: 模拟资产管理系统, 本模块与软件测试实训任务管理模块紧密配合, 完成 C/S 结构功能测试, B/S 结构功能测试, 兼容性测试实训项目。</p> <p>主要功能包括:</p> <p>资产系统登录, 个人信息、资产类别管理、品牌管理、报废方式管理、供应商管理、存放地点管理、部门管理、资产入库、资产借还管理、资产报废管理。</p> <p>使用本系统完成各项实训流程说明:</p> <p>1. C/S 结构功能测试实训步骤:</p> <p>根据产品功能说明书, 编写测试用例提交到任务管理平台, 对模拟测试软件进行产品功能点测试。包含用户登录、退出、修改密码, 对业务数据的增加、删除、修改、查询等功能。</p> <p>实训中, 在模拟测试软件产品中发现的功能逻辑错误可在实训任务管理平台提交错误界面、类别、描述等附加信息到系统。</p> <p>预留输入边界、有效性、密码、功能逻辑等要点的错误。</p> <p>2. B/S 结构功能测试实训步骤:</p> <p>针对 B/S 结构的实训模拟软件的功能测试。根据产品功能说明书, 编写测试用例提交到任务管理平台, 对模拟测试软件进行产品功能点测试。包含用户登录、退出、修改密码, 对业务数据的增加、删除、修改、查询等功能。</p> <p>实训中, 在模拟测试软件产品中发现的功能逻辑错误可在实训任务管理平台提交错误界面、类别、描述等附加信息到系统。</p> <p>预留输入边界、有效性、密码、功能逻辑等要点的错误。</p> <p>3. 兼容性测试实训步骤:</p> <p>依托 b/s 结构的实训被测模拟系统, 完成软件功能在不同浏览器下表现差异化测试。被测系统在不同的浏览器下表现出不同的 UI 形式。预留主流浏览器 IE8、Chrome、360 浏览器的不同 UI 形式和脚本的错误, 允许用户截图提交错误到实训任务管理平台。</p>		
--	--	---	--	--

			<p>其他要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标商需提供制造厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函并加盖厂家公章。 2. 投标商需提供自有购销合同（非高校案例也可）或者提供生产厂家本产品使用案例，不少于 1 份。投标时复印件附于标书中 		
		计算节点服务器	E3-1225, 8G 内存, 1TB 硬盘		
		系统集成	<ol style="list-style-type: none"> 1. 满足正常使用所需的施工线材等 2. 满足正常使用所产生的人工安装调试等 3. 满足老师和学生使用而进行的培训服务等 4. 系统维护费用（一年） 		
2	移动互联网应用软件开发竞赛系统	移动互联开发平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: ARM Exynos4412 Quad-core 2. 主频: 1.4~1.6GHz 3. 内存: 2G Bytes DDR3 4. 内置存储: iNAND 8GB 5. Flash: NAND FLASH 接口 6. PMU: 特有的 PMU 管理芯片, ACT8847 7. 显示接口: LCD、LVDS、VGA (THS8136PHP, 符合 VESA 标准, 兼容所有设备) 8. 以太网: DM9000, 支持 10M/100M 自适应网络 9. 音频芯片: WM8960, 3.5 标准耳机接口, 支持带 MIC 耳机, 以及耳机 HOOK 按键 10. USB 接口: 两路独立的 USB Host2.0 接口, 其中一路一扩四 11. USB-HUB 芯片: FE1_1S (4 路 USB-HOST 接口) 12. OTG 2.0 接口: MicroUSB 13. G-Sensor: MMA7660, 360 度高灵敏度三轴重力传感器 14. HDMI 接口: A 型, HDMI1.4, 支持 3D 输出, 1080P 高清分辨率 15. 两路独立的 Camera 接口 16. 两路独立 SD 卡接口 17. 支持 RTC 实时时钟保存 18. 20 针 JTAG 接口 19. BUS 总线接口 20. 串口: 4 路 UART 接口 21. TP 接口: 支持 USB 和 I2C 方式 22. Touch Board: 独特的触摸输入接口 23. 特有的 C2C 接口 24. 支持有 I2C、I2S、SPI、PWM、ADC/DAC、PWM、PCIE 【3G】及丰富的 GPIO 接口 25. 系统按键: power、reset、vol+、vol-、home、back、menu、up、down、left、right 26. 10.1 寸 LVDS 高清屏 1280x800 	套	1

		<p>27. 10.1 寸 5 点电容式触摸屏</p> <p>28. EM770W, WCDMA 模块</p> <p>29. G591 (可选)</p> <p>30. RF-UM02BS USB 接口</p> <p>31. RDA8575 串行蓝牙模块</p> <p>32. 8G</p> <p>33. 12V 4A</p> <p>34. 220V 电源线</p> <p>35. 90 度角电源插头转接线</p> <p>36. RS232 DB9-F</p> <p>37. MiniUSB 接口</p> <p>38. RJ45</p> <p>39. 投标商需提供制造厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
	智能交通仿真沙盘	<p>中控单元:</p> <p>1. MCU : Samsung Exynos 4412 ACO, 主频 1.4Ghz, 四核心 ARM Cortex-A9 quad-core。</p> <p>2. Memory: 2GB DDR3。</p> <p>3. Storage: 8GB iNand。</p> <p>4. PMU: 特有的电源管理芯片, ACT8847。</p> <p>5. Power Input: 直流电源输入接口, 12V/2A 电源输入。</p> <p>6. USB OTG: USB OTG 2.0。</p> <p>7. USB HOST: USB Host 2.0×2。</p> <p>8. 以太网接口: 100/10Mbps 以太网芯片, RJ45 接口。</p> <p>9. 蜂鸣器: 1 个蜂鸣器, PWM 信号控制。</p> <p>10. COM (RS232): 1 路 UART TTL 电平 (debug 口)。</p> <p>11. HDMI: HDMI V1.4, 1080p@30fps 高清输出。</p> <p>12. LCD: LCD LVDS 接口 1920*1080 高清屏。</p> <p>13. 触摸屏: 电容触摸。</p> <p>14. Power Key: 开机键×1。</p> <p>15. SD card: 标准 SD 卡接口 × 1。</p> <p>16. USB WIFI: USB wifi 接口, 802.11。</p> <p>17. RTC: RTC 实时时钟电池, 务必低于 1.8V;</p> <p>18. 整机尺寸: 长×宽×高: 54×37×3.2 (cm)</p> <p>19. 投标商需提供制造厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
	后台服务器软件	<p>Lenovo-ETXT-V3</p> <p>1. apache-tomcat-7.0.65-windows-x64</p> <p>2. mysql-installer-community-5.7.9.1</p> <p>3. navicat8lite_mysql_cs</p> <p>4. transportervice.war</p> <p>5. transportdb.sql</p> <p>6. 智能交通应用后台服务系统开放给 App 的 JSON 接口协议</p> <p>7. 投标商需提供制造厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		

		系统集成	<ol style="list-style-type: none"> 1. 满足正常使用所需的施工线材等 2. 满足正常使用所产生的人工安装调试等 3. 满足老师和学生使用而进行的培训服务等 4. 系统维护费用（一年） 		
3	▲电子产品设计及制作创新平台	电子产品创新实验实训系统	<p>产品概述： 本系统支持 Cortex-M3、AVR、51 等多种单片机核心板。模块组合多样，支持 16X16 点阵、AD 采集、DA 输出 12864、LCD 显示、电磁继电器、电机控制、矩阵键盘、RS232/485 串口通讯、交通灯、实时时钟等模块；温湿度、光照、烟雾、酒精、气体、热释电、热电偶、等传感器模块。系统接口资源丰富方便用户搭建不同的电子系统，系统内的模块可与三自由度机器人互联互通，既能独立使用也可以与多自由度机器人配合起来组成一个整体，并配有详细的文档资料和实验例程，可满足相关专业课程的实验实训要求，通用性强。</p> <p>规格参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入式核心板 采用 STM32F103V8T6 芯片、板载蜂鸣器、串口芯片、485 串口芯片、EEPROM 芯片、模式选择设置端口、IO 口全部引出、DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏、4 个独立开关、8 路 LED 发光 二极管、自带红外发射接收； 尺寸：约 12.9mm×9.1mm； 2. 单片机核心板 采用 AT 89S52 芯片、板载串口芯片、485 串口芯片、EEPROM 芯片、四路按键输入、四路 LED 显示、IO 口全部引出、DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏；尺寸：约 12.9mm×9.1mm； 3. 点阵模块 主控芯片选用 74HC245 芯片、8X8 共阳极点阵 4 个、匹配电阻 32 个； 尺寸：约 12.9mm×9.1mm 4. AD 转换模块 采用高速串行/并行模数转换芯片，每秒 40 兆字节功耗 75mW 内置的采样保持电路。采用电容逐次逼近 的方法实现 A/D 转换，其转换速度小于 17us，最大转换速率为 40000HZ，IO 口全部引出、DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏； 尺寸：约 12.9mm×9.1mm； 5. DA 转换模块 分辨率：8 位； 电流稳定时间：1us； 可单缓冲、双缓冲或直接数字输入， 只需在满量程下调整 其线性度；单一电源供电（+5V~+15V）； 功耗：20mW； 串行总线控制，兼容 CMOS，11 位命令字其中包括 8 位数据位，2 位 DAC 选择位 1 位范围位，可选择输出倍数，数 	套	1

		<p>字量输入采用施密特触发器，DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏；尺寸：约 12.9mmX9.1mm；</p> <p>6. LCD 液晶显示模块 低电源电压： VDD:+3.0—+5.5V； 显示分辨率:128×64 点； 内置 128 个 16×8 点阵字符、2MHZ 时钟频率、显示方式：STN、半透、正显；视角方向：6 点、背光方式：侧部高亮白色绿色，功耗仅为普通 LED 的 1/5—1/10、通讯方式：串行、并口可选、内置 DC-DC 转换电路，无需外加负压；DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏； 工作温度：0℃ - +55℃ ； 存储温度：-20℃ - +60℃； 尺寸：约 12.9mmX9.1mm；</p> <p>7. 超声波传感器模块 型号：16MM 超声波传感器； 材料：金属； 种类：声波； 防护等级：1； 材料物理性质：导体； 材料晶体结构：单晶； 分辨率：100×100； 输出信号：模拟型； 制作工艺：集成数码管显示蜂鸣器报警； DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏； 尺寸：约 12.9mmX9.1mm；</p> <p>8. 电磁继电器模块 继电器耐压值直流为 10A/30V，交流 10A/250V，板载四个独立继电器，可分别控制，LED 通断指示，左侧 IO 口引出方便接线，输出端端子宽 16mm，高 18mm，DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏；尺寸：约 12.9mmX9.1mm；</p> <p>9. 电机控制模块 直流电机卧式安装，光电测速盘直径 22mm 盘面上均匀分布四个镂空缝隙用于传感器识别，步进电机立式安装盘面上刻有对应角度方便观察，采用 ULN2003、L9110S 作为驱动芯片。步进电机预留输出端子宽 30mm 高 14mm，直流电机输出端子宽 11mm 高 14mm。LED 控制指示方便观察电机状态，DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏，板子尺寸：约 12.9mmX9.1mm；</p> <p>10. 交通灯模块 电路板按照真实交通十字路口绘制，分别在四个路口设置红绿灯，驱动芯片为 74HC245，通过 2 块 OLED 显示屏模拟倒数计时器，4 个独立按键可设置状态切换，DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏； 尺寸：约 12.9mmX9.1mm；</p> <p>11. 矩阵键盘模块 4X4 矩阵按键，全部 IO 左侧引出方便连线，DC5V 自锁直</p>	
--	--	--	--

		<p>流电源座、电源指示灯一盏；尺寸：约 12.9mmX9.1mm；</p> <p>12. 各类温度传感器模块</p> <p>板载集成 DS18B20、热敏电阻、STLM75、热电阻、热电偶，数码管显示可扩展 OLED 显示，蜂鸣器报警电路，DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏；尺寸：约 12.9mmX9.1mm</p> <p>13. 数码管显示模块</p> <p>共阴极数码管，74HC245 驱动，板载流水灯和独立按键，数码管可实现动静态显示，DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏；尺寸：约 12.9mmX9.1mm；</p> <p>14. 烟雾温度传 LCD 显示模块</p> <p>板载离子式烟雾传感，单总线数字湿度传感器中文名温湿度传感器、供电电压 3.3~5.5V DC 、测量范围湿度 20-90%RH， 温度 0~50℃测量精度湿度±5%RH， 温度 ±2℃ 、分 辨 率湿度 1%RH， 温度 1℃长期稳定性<±1%RH/年 ，LCD 液晶显示方便观察与读数，DC5V 自锁直流电源座、电源指示灯一盏，； 尺寸约 12.9mmX9.1mm；</p> <p>15. 投标商需提供制造厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
	多自由度机器人	<p>产品概述：</p> <p>该设备板载视频传输系统和多种传感器单元，通过传感器可以采集平台顶端迷宫中金属球实时位置，可通过姿态数据进行数学运算，计算出步进电机正反转步数；借助步进电机的上下运动，完成平台 XYZ 及俯仰角翻滚角的运动；摄像头可实时识别出钢球的运动位置，反馈给主控芯片进行控制。主控板具有 6 路开关量输入，3 路电机控制输出，姿态传感器、超声波传感器、红外传感器等传感器输入接口。主控板具有 RS232 接口和 CAN 总线接口，可与云实训台进行通讯，且具有控制手柄输入，可通过手柄控制机器人动作。接口资源丰富方便外围扩展，适合电子产品装调、自动控制、创新使用。</p> <p>规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 结构形式：并联式 2. 驱动方式：两相步进电机 3. 运动自由度：3 自由度 4. 负载能力：3KG 5. 重复定位精度：0.05mm 6. 传感器：6 轴姿态传感器、摄像头、超声波、红外传感器 7. 通讯接口：can/rs232 8. 负载方式：金属迷宫+金属滚珠 9. 主控芯片：STM32F103RCT6 10. 运动范围：X：300mm，Y：300mm，Z：300mm，俯仰角 30，翻滚角 30 11. 每轴最大速度：X：80mm/S，Y：80mm/S，Z：80mm/S 12. 本体尺寸：约 500*500*600 13. 本体重量：<15Kg 		

		<p>14. 操作方式：嵌入式编程/上位机控制</p> <p>15. 供电电源：12V/15A</p> <p>16. 投标商需提供制造厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>	
	<p>电子产品设计创新云平台</p>	<p>产品概述： 平台包含双路交流电源模块、单路直流电源模块、万用表通讯模块等。平台配备朗迅云操作平台软件一套，各模块数据均可通过数据交换主板由上位机读取，各模块均可通过数据交换主板由上位机进行配置。所有操作过程均有视频和数据记录，回放时同时显示图像和数据。本平台留有多种应用扩展接口，可与多种设备互联互通，同时具有数据实时采集功能，也可组网控制，可作为多种教学平台使用，适用于单片机、传感器、嵌入式、物联网、机器人、智能控制等教学实践应用。</p> <p>规格参数：</p> <p>1. 实训台保护模块:选用施耐德空气开关、10A 保险丝、3位电源安全插孔、电源指示灯一盏，2 路 22mm 尺寸按键分别控制实训台开关，自带远近程控制切换开关，整体内嵌桌面。</p> <p>2. 实训台控制盒:预留 CAN 口和串口，数据汇总站。</p> <p>3. 桌面内嵌式交流电源</p> <p>3.1 显示方式：三位数字显示交流输出电压电流，过载自动保护。</p> <p>3.2 交流输出：$\pm 7.5V$、$\pm 9V$、$\pm 12V$、$\pm 18V$，按键切换档位。</p> <p>3.3 交流输出：极限电流 3A。</p> <p>3.4 通讯方式：CAN 总线通讯，实时上传对应电压电流数据并记录保存。</p> <p>4. 桌面内嵌式直流电源</p> <p>4.1 桌面内嵌式,带电源开关、指示灯和直流电输出电压显示。</p> <p>4.2 显示方式：三位数字显示 过载过流自动保护。</p> <p>4.3 单路直流输出：0~30V，0-3A。数控设置输出电压电流。</p> <p>4.4 分辨率：电压 10mV, 电流 1mA。</p> <p>4.5 纹波：电压$\leq 0.5\%+20mV$, 电流$\leq 0.5\%+5mA$</p> <p>4.6 通讯方式：CAN 总线通讯，实时上传对应电压电流数据并记录保存。</p> <p>5. 桌面内嵌焊接装置</p> <p>5.1 桌面内嵌式,带电源开关、调温旋钮和焊接设备温度显示。</p> <p>5.2 加热材料：日本白光烙铁头，10 秒化锡</p> <p>5.3 供电：220V</p> <p>5.4 温度范围：180℃~435℃</p> <p>5.5 调节方式：旋钮无级调节</p> <p>5.6 通讯方式：CAN 总线通讯，实时上传对应焊接时间，</p>	

		<p>温度数据并记录保存。</p> <p>6. 桌面内嵌波形采集装置</p> <p>6.1 桌面内嵌式, 带电源开关、2 通道检测输入端口。</p> <p>6.2 模拟带宽: 20MHz</p> <p>6.3 通道数: 2 通道</p> <p>6.4 实时取样率: 48MSa/s</p> <p>6.5 存储深度: 1M</p> <p>6.6 上升时间: 17.5ns</p> <p>6.7 时基精度: $\pm 50\text{ppm}$</p> <p>6.8 时基范围: 4ns/div-1h/div (Step by 1-2-4)</p> <p>6.9 输入阻抗: $1\text{M}\Omega$ 25pF</p> <p>6.10 输入灵敏度范围: 10mV/div~5V/div</p> <p>6.12 垂直分辨率: 8Bit</p> <p>6.13 垂直位移范围: 10mV ~ 5V/div @ x1 probe; 100mV ~ 50V/div @ x10 probe; 1V ~ 500V/div @ x100 probe; 10V ~ 5KV/div @ x1000 probe</p> <p>6.14 直流增益精度: $\pm 3\%$</p> <p>6.15 带宽限制: 20MHz</p> <p>6.16 触发类型: 边沿, 交替</p> <p>6.17 触发源: CH1, CH2</p> <p>6.18 波形计算: +, -, x, \div, FFT, Invert</p> <p>6.19 光标测量: Cro+H6: I23ss, Trace, Horizontal, Vertical</p> <p>7. 桌面内嵌函数信号发生装置</p> <p>7.1 桌面内嵌式, 带电源开关、1 路函数/任意波形信号发生器。</p> <p>7.2 200MSa/s DDS, 12 位垂直分辨率, 内置多种标准波形, 方便编辑的任意波波形, 便于重现传感器 等不规则信号。</p> <p>7.3 12--36V 宽范围的输入电源。</p> <p>8. 桌面内嵌逻辑分析装置</p> <p>8.1 桌面内嵌式, 带电源开关、16 路全通道采样输入端口。</p> <p>8.2 通道: 16</p> <p>8.3 最大输入阻抗: $1\text{M}\Omega$ (C=7.5pF)</p> <p>8.4 输入电压范围: 0V~5.5V</p> <p>8.5 最大采样率: 48M</p> <p>8.6 带宽: 10MHz</p> <p>8.7 兼容输入: TTL, LVTTTL, CMOS</p> <p>8.8 存储深度: 1M/CH</p> <p>9. 桌面内嵌万用表</p> <p>9.1 桌面内嵌式, 带电源开关、电压电流检测口。</p> <p>9.2 三位半数字式万用表</p> <p>9.3 直流电压档位: 200mV、2V、20V、200V、1000V (精度 $\pm 0.5\%+3$)</p> <p>9.4 交流电压档位: 2V、20V、200V、750V (精度 \pm</p>	
--	--	---	--

		<p>0.8%+5)</p> <p>9.5 直流电流档位：200uA、2mA、20mA、200mA、20A（精度±1.2%+8)</p> <p>9.6 交流电流档位：20mA、200mA、20A（精度±2.0%+5)</p> <p>9.7 电阻：200Ω、2KΩ、20KΩ、200KΩ、2MΩ、20MΩ、200MΩ（精度±0.8%+1)</p> <p>9.8 电容：20nF、200nF、2uF、20uF、200μF（精度±2.5%+3)</p> <p>9.9 二极管：可测量</p> <p>9.10 三极管：可测量</p> <p>9.11 蜂鸣器功能：可以</p> <p>9.12 液晶屏显示：最大显示 1999</p> <p>10. 实训台外壳：约尺寸：120 长*63 宽 84 高(单位 CM)</p> <p>11. 投标商需提供制造厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
		<p>产品概述： 该设备可通过预设程序打印多自由度机器人系统中的迷宫模块，不仅可用于电子产品相关训练使用，还可用于单片机/传感器/机器人技术等创新实验实训室使用。</p> <p>规格参数：</p> <p>1. 颜色：黑色和红色</p> <p>2. 显示屏：彩色触控显示屏</p> <p>3. 语音：中文/英文</p> <p>4. 打印原理：熔融堆积（FDM）</p> <p>5. 喷头直径：0.4mm</p> <p>6. 定位精度：Z 轴：0.0025mm，X、Y 轴：0.011mm</p> <p>7. 打印速度：30-150mm/s</p> <p>8. 打印体积：200*200*200mm</p> <p>9. 耗材直径：1.75mm</p> <p>10. 耗材：PLA/TPU/Wood/ABS/HIPS/PETG/Carbon Fiber</p> <p>11. 电源输入：110V-220V</p> <p>12. 切片软件：Cura/Repetier-Host</p> <p>13. 输入格式：.stl/.obj/.dae/.amf</p> <p>14. 输出格式：G code</p> <p>15. 打印方式：SD 卡/U 盘</p> <p>16. 机器重量：约 20kg</p> <p>17. 机器尺寸：约 420*410*460mm</p> <p>18. 投标商需提供制造厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
4	核心交换机	<p>1. 交换容量 580Gbps，包转发率 220Mpps。</p> <p>2. 交流供电，电源前置，支持 RPS 冗余电源。</p> <p>3. 端口：支持 24 个千兆 SFP，4 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+。</p> <p>4. 二层功能：支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端</p>	台	1

		<p>口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN; 支持 MAC 地址 64k。</p> <p>5. IP 路由: 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。</p> <p>6. MPLS: 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE。</p> <p>7. 堆叠: 支持堆叠, 主机堆叠数 9 台。</p> <p>8. 纵向虚拟化: 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。</p> <p>9. QOS: 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制, 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法。</p> <p>10. 可靠性: 支持 G. 8032 以太环保护协议。</p> <p>11. 管理维护: 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理;</p>		
5	管理平台	<p>1. Web 应用服务, 支持流媒体服务、 存储管理、网络存储服务器支持 N+1 热备份功能、报警管理服务</p> <p>2. 支持电视墙服务, 实现控制解码卡、解码器、模拟/数字矩阵、视频综合平台等设备的解码大屏输出功能; 支持任意分组轮巡输出、手动切换输出和报警联动输出、文件回放上墙等功能; 支持键盘、3D 摇杆控制;</p> <p>3. 支持云台代理服务可以实现用户根据权限拥有不同的控制级别, 按优先级对云台进行控制;</p> <p>4. 支持人脸识别、入侵检测、周界防护、逗留检测、非法停车检测、可疑物品遗留检测、图像异常报警识别等检测报警和相关报警联动</p> <p>5. 支持抓拍、监看视频图像、或者在回放视频录像时, 发现可疑行为、重要线索、违章车辆等情况, 可以选择单张抓拍或者连续抓拍,</p> <p>6. 支持实时视频和录像回放显示输出, 可以实现多画面同时回放</p> <p>7. 对讲功能包括用户与用户的对讲, 用户与设备的对讲功能。用户之间的对讲, 可启动客户端对讲, 也可以进行文字对讲。</p> <p>8. 支持车流量统计功能, 可以按照选择统计的对象类型 (停车场或出入口)、车辆类型、停车类型、报表类型、统计时间等方式查询统计结果。</p> <p>9. 支持手持可视化移动终端 (如: 3G 智能手机, iPad 等), 加强信息交互的及时性与有效性。</p> <p>10. 含 400 个授权。</p>	套	1
6	三层虚拟化交换机	<p>数据中心千兆路由交换机 (24 个千兆以太网电口+4 个复用千兆 SFP 光口+4 个 10G SFP+光口), 支持双热插拔 AC & DC 电源 , 配置 1 块交流电源模块 (220V, 150W) 。</p>	台	1
7	防火墙	<p>安全网关, 物理参数: 9 个 10/100/1000M 以太网电口; 1U 标准机箱</p>	台	1

8	堡垒服务器		采用最新的虚拟化技术和云计算技术，集在线学习、在线考试、在线实验等诸多功能于一体的新一代安全沙盒产品。平台不仅内置 WINDOWS、LINUX 系统管理、数据恢复等课程，同时内置安全扫描、病毒、木马等诸多课程，是学习信息安全的利器；同时系统具有良好的扩展性，支持用户将自己的 PPT、课件等内容上传至沙盒设备进行教学。	台	1
9	WEB应用防火墙		WEB 应用安全网关，对 HTTP 协议进行深入分析，为 Web 应用提供全面的实时有效的防御能力，解决 Web 应用安全问题，优化业务资源，采用 1U 标准机箱，内置 6 个 10/100/1000 以太网电口。	套	1
10	网络日志系统		上网行为日志系统，集成先进的软硬件体系构架，配以先进的行为分析引擎、灵活多样的管理控制策略，实时分析网络活动，并生成丰富的统计报表。可实现网站访问、BBS/留言、网络游戏、下载、各种股票流量、即时消息、邮件等的分析记录与控制管理。采用 1U 机架式，6 个千兆电口	套	1
11	无线交换机		有线无线一体化智能控制器，4 个千兆 SFP 光口，24 个千兆 PoE 电口，全部电口支持最大 30W（802.3at 标准）供电，最大 PoE 供电功率 370W；默认含 8 台 AP 管理许可，最多可支持 72 台 AP	台	1
12	无线接入点		室内 802.11ac 放装式无线 AP，内置天线，2.4G/5G 双频，2 条空间流，整机最大速率 1.167Gbps，支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 同时工作，1 个千兆口+1 个百兆口，支持 USB 2.0 口	套	1
13	信息安全攻防竞技平台		信息安全攻防竞技平台承载信息安全对抗竞赛项目，考察竞赛者安全理论知识与实际问题处理能力，提供虚拟化模板自定义功能，系统根据不同的实战任务下发进行自动调度靶机虚拟化模板功能，可提供 29 种不同级别的攻防场景。	套	1
14	双绞线		产品适用：1000Base-TX、最大单段长度：100 米 传输速率：100Mbps、包装长度：305 米	箱	2

上表中标注“▲”为核心产品。

第八部分 谈判响应文件格式及内容

一 谈判复函格式

致：河南招标采购服务有限公司

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与服务，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_____完成项目的安装调试，并交付采购人验收；按谈判文件的规定向贵单位支付成交服务费。

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3份，其中正本一份、副本2份。

6、谈判有效期为 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。

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，就招标编号为_____号（项目名称）的竞标及合同执行，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：

（注：必须附法定代表人及被授权人的身份证复印件）

三 竞争性谈判报价表

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	
交货期	合同签订后_____日交货。
交货地点	_____交货

供应商：（公章）

授权代表：（签字）

年 月 日

四 货物分项报价表

供应商：（此处填名称并盖章）

金额单位：元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地
合计												

授权代表签字：

五 谈判供应商资格申明

1	企业名称	
2	地址	
3	当地代表处地址	
4	电话	联系人
5	传真	电子信箱
6	注册地	注册年份
7	公司资质等级	
8	公司_____（是否通过，何种）_____质量保证体系认证（如通过请附相关证书复印件）	
9	人 员	从业人员人数____人，其中，外聘人员____人
		有职称人员人数____人，其中，高级____人，中级____人，初级____人
10	其他需要说明的情况	

六 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	备注
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：

七 供应商承诺函

致：河南招标采购服务有限公司：

很荣幸能参与上述项目的谈判。

我代表 _____（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受谈判文件的一切规定和要求。
- 2、若成交，我方将按照谈判文件和谈判响应文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务，按期交货。如果在合同执行过程中，发现质量问题，我方一定尽快处理，由此造成的贵方经济损失由我方承担。
- 3、在整个谈判过程中，我方若有违规行为，贵方可按谈判文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。
- 4、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

法定代表人授权代表签字： _____

供应商名称（公章）： _____

日期： _____

八 谈判供应商反商业贿赂承诺书

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、公平竞争参加本次采购活动。

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，我公司及参与谈判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。

公司法人代表（签字）：

法人授权代表（签字）：

（公章）

年 月 日

九 无重大违法记录的声明函

为进一步规范政府采购行为，提供更加优质的服务，我公司郑重做出如下声明（包括但不限于以下）：

参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

公司法人代表（签字）：

法人授权代表（签字）：

（公章）

年 月 日

十 谈判保证金缴纳证明复印件

供应商必须提供本次采购项目的谈判保证金银行转账复印件。

十一 资质证明文件

- 1、营业执照副本复印件（加盖公章）；
- 2、供应商提供财务状况报告，纳税证明材料及社会保障资金缴纳证明资料；
- 3、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，投标人提供在“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 项的查询结果网页打印件；
- 4、谈判文件要求的其他材料。