

河南应用技术职业学院
大数据应用专业实训中心建设项目

招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2018-645

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一卷

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同通用条款

第四章 合同基本格式

第五章 投标文件通用格式

第一章 招标公告

河南应用技术职业学院大数据应用专业实训中心建设项目

招标公告

河南招标采购服务有限公司受河南应用技术职业学院委托，就其大数据应用专业实训中心建设项目进行公开招标，现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

一、 **招标编号：**豫财招标采购-2018-645；

二、 **项目建设地点：**郑州市郑上路 548 号。

三、 **招标项目简要说明：**

包号	项目名称	数量	采购预算	交货完工期
1	大数据应用专业实训中心建设项目	1 批	150 万元人民币	合同签订后 30 日内交货完工

四、 **投标人资格要求：**

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；

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”(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；

8、相关法律、法规规定的其他条件。

五、 **投标报名：**

1. 凡有意参加投标者，请于 2018 年 5 月 18 日至 2018 年 5 月 24 日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上投标报名。

2. 招标文件售价：人民币 300 元/本，售后不退。

六、 招标文件的获取

1. 投标人（供应商）应首先完成诚信库入库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源电子交易平台诚信库入库登记指南（工程建设、政府采购）》；诚信库入库登记通过后，方可办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目 CA 办理流程》）。

2. 投标报名及招标文件下载时间为 2018 年 5 月 18 日至 2018 年 5 月 24 日（北京时间），投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

3. 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

七、 投标文件的递交

1. 投标文件递交的截止时间及开标时间：2018 年 6 月 8 日上午 9 时（北京时间）。

2. 投标文件递交地点及开标地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 12 楼）第 10 开标室。

3. 加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传；未加密的电子投标文件及纸质投标文件须在投标截止时间前一同递交至：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 12 楼）第 10 开标室。

4. 加密电子投标文件逾期上传、未加密的电子投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的，采购人不予受理。

八、 发布公告的媒介及招标公告期限

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门户网》发布。招标公告期限为五个工作日。

九、 联系方式：

采购人：河南应用技术职业学院

联系人：张老师

联系电话：13674937898

采购人地址：郑州市郑上路 548 号

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（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

2018 年 5 月 17 日

第二章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于政府采购公开招标的货物及伴随服务。

1.2 项目建设地点：郑州市郑上路 548 号

2. 定义

2.1 采购人：河南应用技术职业学院。

2.2 采购代理机构：河南招标采购服务有限公司。

2.3 合格投标人

- 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；
- 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”(<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；
- 8) 相关法律、法规规定的其他条件。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标人根据招标文件要求提交的所有文件。

2.6 供应商：有能力向采购人提供货物及伴随服务的法人、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 投标费用

- 3.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用, 采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4 投标签章

电子投标文件的签章：投标人通过河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目 CA 办理流程》办理电子认证，且招标文件中明确要求投标文件 (*.hntf 格式或*.nhntf 格式) 须加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

5 会员信息库

- 5.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册投标人会员。
- 5.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责、河南省公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审，由投标人承担全部责任。
- 5.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。
- 5.4 有关会员库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。

6 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在各指定网站上同时发布，包括河南省政府采购网、河南招标采购综合网和河南省公共资源交易门户网。

二. 招标文件

7 招标文件的构成

- 7.1 招标文件用以阐明本次招标的货物和服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 合同通用条款
- 第四章 合同基本格式
- 第五章 投标文件通用格式

第二卷

- 第六章 招标项目资料表
- 第七章 合同专用条款资料表
- 第八章 招标项目需求及技术规格要求

(以实际内容为准)

- 7.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、条款、格式和技术规范等所有事项，按招标文件的要求制作并提交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。
- 7.3 投标人未按规定签署的投标文件将导致不被接受。
- 7.4 招标文件包含第一卷和第二卷，投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购代理机构另有解释，均以第二卷为准。

8 招标文件的澄清

- 8.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。
- 8.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。
- 8.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。
- 8.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后

果自负。

9 招标文件的修改

- 9.1 在投标截止日期十五（15）日前，采购人和采购代理机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 9.2 采购人、代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过河南省政府采购网、河南省公共资源交易网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。
- 9.3 投标人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，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

三. 投标文件的编写

10 投标的语言

- 10.1 投标文件以及投标人与采购人和采购代理机构就有关投标的所有往来函件均应使用中文。投标人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。

11 投标文件计量单位

- 11.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中国公制计量单位。

12 投标文件的组成

- 12.1 投标文件应包含招标文件第五章“投标文件通用格式”中所要求的内容。
- 12.2 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。

13 投标格式

- 13.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，按招标文件提供的资格证明格式提

交招标文件要求的资格证明文件。

14 投标报价

- 14.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。
- 14.2 投标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投标报价表相应栏内。
- 14.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权利。
- 14.4 投标报价应完全包括招标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。
- 14.5 投标人对每种货物和服务只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性报价的投标。
- 14.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

15 投标货币

- 15.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务均应用人民币报价。
- 15.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

16 证明投标人合格和资格的文件

- 16.1 依据“招标项目资料表”中的要求按投标文件通用格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能

履行合同。

17 证明投标货物和服务符合招标文件技术要求的文件

- 17.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 17.2 在主要设备（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。
- 17.3 招标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投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。
- 17.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

18 投标保证金

- 18.1 投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向河南省公共资源交易中心提交投标保证金，作为投标的一部分。投标保证金应在投标截止时间前足额到达指定账户。
- 18.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 15.7 条的规定没收投标人的投标保证金。
- 18.3 投标保证金应以人民币计，并可采取银行电汇等非现金形式在投标截止前按采购编号、按包分别提交至河南省公共资源交易中心指定账户。
- 18.4 投标人未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。
- 18.5 交易中心自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标投标人的投标保证金；中标人按规定向代理机构缴纳招标代理服务费后，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内，退还中标人的投标保证金。
- 18.6 下列任何一种情形发生时，投标保证金将被没收：
 - (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
 - (2) 投标人在投标文件中故意提供虚假材料；
 - (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
 - (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；

19 投标有效期

- 19.1 投标文件应自投标规定的开标之日起，在“招标项目资料表”规定的时

间内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。

- 19.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可要求投标人延长其投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，其投标保证金不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 15 条有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期间内继续有效。

20 投标文件的式样和文件签署

- 20.1 投标文件如不一致时，按下顺序确定其投标文件效力：
- (1) 加密的电子投标文件；
 - (2) 未加密电子投标文件（U 盘）；
- 20.2 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。
- (1) 加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传；
 - (2) 未加密的电子投标文件（*.nhntf 格式）1 份（U 盘介质），密封提交。
 - (3) 与电子投标文件一致的纸质投标文件密封提交。
- 20.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。
- 20.4 投标人在制作电子投标文件时应按照“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”及招标文件要求进行电子签章。
- 20.5 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标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，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**

- 20.6 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。
- 20.7 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

四. 投标文件的递交

21 投标文件的密封和标记

21.1 电子投标文件、纸质投标文件的密封和标记：

投标人应将未加密的电子投标文件 U 盘密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、采购编号及包号、电子投标文件”字样。投标人应将与电子投标文件一致的纸质投标文件密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、采购编号及包号、正本或副本”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

21.2 未密封和标记的投标文件，采购人及代理机构不予受理。

22 投标文件的递交

22.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

22.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095959。

22.3 现场递交电子投标文件 U 盘壹份及纸质投标文件，应在投标截止时间前递交到规定地点。

23 投标截止期

23.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交至交易中心。

23.2 采购人和交易中心/代理机构可以按第 11 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

24 迟交的投标文件

24.1 采购代理机构将拒绝接收在规定的投标截止期后递交的投标文件。

25 投标文件的修改和撤回

25.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标

文件，但投标人必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

- 25.2 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照规定被没收。

五. 开标与评标

26 开标

- 26.1 代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。投标人授权代理人应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥、未加密的电子投标文件（用信封密封）、纸质投标文件等参加并签到。
- 26.2 开标前，代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件密封情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件现场解密，项目负责人在监督员监督下解密所有投标文件。
- 26.3 如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。
- 26.4 未加密的电子投标文件仅仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。正常情况下，未提交网上加密电子投标文件的，投标无效。
- 26.5 开标时没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。
- 26.6 投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。
- 26.7 开标时，代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及代理机构认为合适的其它详细内容。

27 评标工作

- 27.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有投标人的投标文件进行审评，并按综合评分由高到低的顺序推荐出“招标项目资料表”中载明数量的中标候选人。
- 27.2 评委会成员为 5 人或以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中除采购人代表以外的外聘专家不少于三分之二，并按法律法规的规定从相关专家库中随机抽取。

28 投标文件的澄清

- 28.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。
- 28.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。
- 28.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清部分。
- 28.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

29 投标文件的初审

- 29.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。
- 29.2 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。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。
- 29.3 允许修正投标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。
- 29.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、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招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到任何提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。
- 29.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。
- 29.6 投标报价超出采购人预算的投标将会被拒绝。
- 29.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。
- 29.9 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：
 - (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金形式不符合招标文件要求的；
 - (2) 投标人未按招标文件要求格式电子签章的；
 - (3) 投标有效期不足的；

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

30 投标的评价

- 30.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。
- 30.2 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、以及伴随的其它服务费。
- 30.3 评委会在评标时将考虑量化“招标项目资料表”中规定的评标因素。

31 最终评标价的确定

- 31.1 对于投标人为监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业及其投标产品为小型和微型企业生产的，将以扣除优惠比率后的报价参与价格评议，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。
- 31.2 监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：
- 31.3 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，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供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。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）
- 31.4 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。
- 31.5 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

32 保密及其它注意事项

- 32.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。
- 32.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。
- 32.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则，其投标可能被拒绝。
- 32.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。
- 32.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。
- 32.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六. 授予合同

33 合同授予标准

- 33.1 采购人和代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评分最高的投标人。

34 授标时更改采购货物和服务数量的权力

- 34.1 采购人和代理机构在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对招标文件第二卷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。

35 评标结果的公告

- 35.1 采购人或者代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在河南省政府采购网、河南省公共资源交易门户网站上公告中标、成交结果。
- 35.2 投标人若对评标结果有疑问，有权按照相关文件规定的程序进行投诉和质疑，但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

36 接受和拒绝任何或所有投标的权力

- 36.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购人和采购代理机构保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

37 中标通知书

- 37.1 在投标有效期满之前，采购代理机构将以书面形式通知中标人中标。
- 37.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

38 签订合同

- 38.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。
- 38.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。
- 38.3 如采购人或中标人拒签合同，则由管理部门依据政府采购法规制度的规定对违约方做出行政处罚。
- 38.4 如中标人不按第 36.2 条约定谈签合同，采购人和采购代理机构将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。采购人和采购代理机构可在候选中标单位中按顺序重新选定中标单位。

39 履约保证金

- 39.1 中标人应按照招标文件或合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保函格式、政府采购履约担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。

40 其他

- 40.1 如果中标人未按上述第 35 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个评标得分高的投标人，或重新招标。
- 40.2 本招标文件第一卷由河南招标采购服务有限公司负责解释。

第三章 合同通用条款

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“合同专用条款资料表”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) “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“合同专用条款资料表”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。
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

7. 1 供方应在收到中标通知书后二十(20)天内，向付款人提交“合同专用条

款资料表”中所规定金额的履约保证金。

7. 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。
7. 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) 银行保函或不可撤销的信用证
由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用招标文件提供的格式或其他需方可接受的格式；
 - 2) 银行本票、保兑支票或现金；
 - 3) 由投标保证金转换为履约保证金；
 - 4) 政府采购履约担保函。
7. 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。

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。“合同专用条款资料表”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(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。
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。货物运至合同规定交货地或工程设备安装调试完毕, 并接到供货方货物清单和验收申请后的 5 个工作日内, 需方应组织初验, 逾期视为初验合格, 初验合格满 30 天后的 5 个工作日内, 需方应组织正式验收, 逾期视为正式验收合格。
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, 从合同总额中扣除直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同专用条款资料表”。
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“合同专用条款资料表”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 m³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 m³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 m³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“合同专用条款资料表”。

13. 交货和单据

13. 1 供方应按照“招标项目需求及技术规格要求”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“招标项目资料表”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“招标项目资料表”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。
15. 2 如果合同中有进口货物，供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

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“合同专用条款资料表”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“合同专用条款资料表” / 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“合同专用条款资料表” / 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“合同专用条款资料表”)，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“合同专用条款资料表”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“合同专用条款资料表”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“招标项目需求及技术规格要求”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的服务的情况时，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 26.2 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所不能预见的，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以书面形式通知对方，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，争端应提请有管辖权的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送到“合同专用条款资料表”中规定的对方的地址。
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。

36. 2 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行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和需方收到供方提交的履约保证金后生效。

37. 2 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。

37. 3 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) 合同资料表中规定的其他附件

第四章 合同基本格式

需方：

供方：

本合同于____年__月__日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（货物和服务简介）货物和伴随服务，邀请供方参加了该项目竞争性招标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

1) 合同条款

2) 合同条款资料表

3) 合同条款附件

附件 1 供货范围及分项价格表

附件 2 技术规格

附件 3 交货计划

附件 4 履约保函(格式)

4) 中标通知书

3. 供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。
4. 需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方代表姓名_____

供方代表姓名_____

需方代表签字_____

供方代表签字_____

需方名称_____

供方名称_____

第五章 投标文件通用格式

封面：

_____项目

投标文件

招标编号：豫财招标采购-2018-

投标人（企业电子签章或公章）：

法定代表人或其授权代理人（个人电子签章或盖章或签字）：

2018年 月

1. 法定代表人授权书

（注：本表可由投标人打印纸质版签字、盖章完毕后，扫描上传至电子投标文件。）

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）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 豫财招标采购-2018-（项目名称）的投标及合同执行，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。

投标人（企业公章）：

法定代表人（个人签字）：

授权代理人（个人签字）：

地址：

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

授权代理人身份证（正面）	授权代理人身份证（反面）
--------------	--------------

2. 投 标 书

致：（招标代理机构名称）

根据贵方的投标邀请（招标编号），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本一份，并对之负法律责任。

- 1) 法定代表人授权书
- 2) 投 标 书
- 3) 资格证明文件
- 4) 投标报价表格
- 5) 技术规格和商务条款偏差表
- 6) 售后服务计划
- 7) 反商业贿赂承诺书
- 8) 无重大违法记录的声明函
- 9) 金额为人民币 元投标保证金

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币_____，（文字表示）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，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) 本投标自开标日起有效期为___天。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 6) 投标人承诺，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) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标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投标或收到的任何投标。
- 8) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人（企业电子签章或公章）：

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 投标人应如实填写和提交下述规定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) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“招标项目资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 申明资格信

致：（采购代理机构名称）

为响应你方于____年__月__日发出的（招标编号）投标邀请，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中货物/服务报价表规定的（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。

1. 由（制造商/指定代理名称）为（项目/货物名称）开立的授权书，正本一份，副本__份。写明我方有权代表制造厂家的货物投标。（当投标人为代理贸易公司时填写）。

2. 我方的资格申明，正本一份，副本__份。

3. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标人（企业电子签章或公章）：

地址

电话

邮编

3.2 投标人资格申明

一 基本情况

- 1) 投标人名称
- 2) 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) 法定代表人
- 5) 制造商名称和地址（如有）
- 6) 投标人所属的集团/财团公司
- 7) 投标人员工总人数：
其中：高级职称人数： 中级职称人数：
 管理人员人数： 技术人员人数：
- 8) 投标联系人：
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
- 7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

三 供应投标货物经验（业绩）

- 1) 成功运行两年以上的供货合同
- 2) 近三年中类似货物最终用户单位

名称	地址	签约日期	货物名称及型号	销售	数量	合同额

- 3) 业绩要求见第二卷

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：

投标人（企业电子签章或公章）：

电话及传真号码

电子邮件

3.3 制造商或其指定总代授权书

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），仅作为本项目我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（招标编号）招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各项所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）：

被授权方名称（盖章）：

法人或授权代表人（签字）：

法人或授权代表人（签字）：

授权代表所属部门：

职 务：

3.4 近三年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。

投标人（企业电子签章或公章）：
年 月 日

3.5 投标人反商业贿赂承诺书

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。

投标人（企业电子签章或公章）：

年 月 日

- 3.6 依法缴纳税收凭证及社会保险基金证明
- 3.7 财务状况报告
- 3.8 企业法人营业执照
- 3.9 投标保证金交款凭证
- 3.10 招标文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为有必要提供的其他证明文件

3.11 履约保证金保函格式

(仅供中标人缴纳履约保证金时参考)

开具日期:

致: (名称)

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于____年__月__日就项目(以下简称项目)项下提供(货物名称)(以下简称货物)签订的(合同号)合同的履约保函。

(出具保函银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以人民币支付总额(货币数量) 万元人民币,并以此约定如下:

- 1、 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更换和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
- 2、 本保函项下的任何支付应为免税和净值,对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从保函项下的支付中扣除。
- 3、 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更,贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
- 4、 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

出具保函银行名称

签字人姓名和职务

签字人签名

公章

4.投标报价表格

4.1 开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写： _____
投标总报价	小写： _____
交货完工期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标人（企业电子签章或公章）：

4.2 主要设备分项报价一览表

项目名称:

单位: 人民币元

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												

投标人（企业电子签章或公章）：

- 说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用。
 2、税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

4.3 主要设备（产品）规格一览表

项目名称：

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

投标人（企业电子签章或公章）：

- 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、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

5.技术规格和商务条款偏差表

项目名称：

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	备注
		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					
					

投标人（企业电子签章或公章）：

6.售后服务计划

投标人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。

投标人（企业电子签章或公章）：

7. 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。

投标人（企业电子签章或公章）：

日期：

说明：

- 1、该声明函是针对小、微型企业的，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，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 3、供应商可向所在地县级以上(工业和信息化部门\统计局\发展和改革委员会\财政部门)办理大\中\小\微企业证明，并将证明原件附到本次投标文件正本中，作为评审依据，同时提供《中小企业声明函》，否则不予认可。代理中小企业产品的还应提供生产企业中小企业声明和证明材料。

8. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章或公章）：

日 期：

第二卷

第六章	招标项目资料表
第七章	合同条款资料表
第八章	货物需求及技术规格要求

第六章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。招标文件中标注“*”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致无效投标或投标不予接收。

条款号	内 容
说 明	
2	采购人名称：河南应用技术职业学院 项目名称：河南应用技术职业学院大数据应用专业实训中心建设项目 招标编号：豫财招标采购-2018-645 采购人地址：郑州市郑上路 548 号 联系人：张老师 联系电话：13674937898
2	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
2	投标人资格要求： 符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列条件： <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； 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

	<p>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>8、相关法律、法规规定的其他条件。</p>														
7	<p>投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本</p>														
<p>投 标 报 价 和 货 币</p>															
11.2	<p>投标报价为目的地交货价（含货物运保费、安装调试培训、售后服务等费用）。</p>														
11.2.1	<p>从中国国内提供的货物投标报价为：目的地交货价 相关费用：需报内陆运保费和伴随服务费等的目的地价。</p>														
11.2	<p>相关费用（由中标人承担的费用）：包括运保费、伴随服务费和代理服务费。 依据(原国家计委计价格[2002]1980号文件)向中标人收取代理服务费。（不含税） 详表如下：</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>成交金额（万元）</th> <th>费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> </tr> </tbody> </table> <p>例如：某分包中标金额为500万元，计算代理服务费额如下：100万元×1.5%=1.5万元，(500-100)×1.1%=4.4万元 合计收费=1.5+4.4=5.9万元。</p> <p>中标人应在中标公告发布后将代理服务费汇款至以下账户（请备注：豫财招标采购-2018- 代理服务费）： 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 中标人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>	成交金额（万元）	费率	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%	10000-100000	0.05%
成交金额（万元）	费率														
100 以下	1.5%														
100-500	1.1%														
500-1000	0.8%														
1000-5000	0.5%														
5000-10000	0.25%														
10000-100000	0.05%														

12.1	投标货币：人民币
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
13	<p>资质证明文件：</p> <p>*1、营业执照副本；</p> <p>*2、法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证及授权代理人身份证）；</p> <p>*3、投标人提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明；</p> <p>*4、投标人提供财务状况报告；</p> <p>*5、投标人提供纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料；</p> <p>*6、反商业贿赂承诺书；</p> <p>*7、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>8、在招标文件第八章货物需求及技术规格要求中凡要求提供的各类证书复印件加盖公章；</p> <p>9、招标文件要求的其它资格证明文件。</p>
13	业绩要求：详见评分标准。
14	<p>技术证明文件：</p> <p>投标人应按照技术参数要求提供产品彩页或原厂家技术证明文件等技术证明材料。</p> <p>*2、投标人所投产品若是财政部、国家发展改革委最新节能产品政府采购清单的政府强制采购节能产品的，必须提供政府强制采购节能清单文件首页、产品清单所在页等证明材料，否则视为非实质性响应招标文件要求。</p>
	<p>其它必要的评标因素和标准：</p> <p>(1) 投标人所提交的投标文件应包含招标文件中要求提交的材料。</p> <p>(2) 如果投标人仅复制招标文件的技术指标作为投标指标，不能提供相应技术材料以证明投标设备符合招标文件技术要求，将视为不响应招标文件要求的技术指标和功能，按照招标文件的评标标准将作相应扣分</p>

	处理。 (3) 有选择性报价的，其投标将被拒绝。
15	<p>投标保证金： *缴纳形式：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。投标保证金应于开标前提交至河南省公共资源交易中心指定账户。</p> <p>*投标保证金金额（人民币）：叁万元整。</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：410107010160003701018727</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>
16	*投标有效期：从开标之日起60天
17	<p>投标人必须在投标截止时间前提供：</p> <p>(1) 加密的电子投标文件壹份（*.hntf格式，在会员系统指定位置上传）；</p> <p>(2) 未加密的电子投标文件U盘壹份（*.nhntf格式一份）；</p> <p>(3) 与电子投标文件一致的纸质投标文件一正、叁副共肆套。</p> <p>注：投标人在制作电子投标文件时应按照“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”及招标文件要求进行电子签章。</p>
23.1	投标文件递交至： 河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东41号投资大厦A座12楼）第10开标室。
23.1	投标文件递交截止时间：2018年6月8日9时00分（北京时间）。
26.1	开标地点：同投标文件递交地点。
26.1	开标时间：同投标文件递交截止时间。
评 标	
26	<p>一、评标原则</p> <p>1. 按照公平、公正和诚实信用的原则进行评标。坚持按招标文件中的</p>

	<p>所有相关规定，择优定标。</p> <p>2. 对所有的投标人的投标评定都采用相同的程序和标准。</p> <p>3. 反对不正当竞争，投标人不得串通投标，如有违反者按《中华人民共和国政府采购法》有关规定处理。</p> <p>4. 评分标准中各打分项若投标人未响应则不得分。</p> <p>二、评标方法</p> <p>综合评分法，评标委员会根据评标原则和办法对所有投标文件进行集中审核，分别评标。</p> <p>三、评分标准：详见附件。</p> <p>四. 中标标准</p> <p>1. 评标委员会推荐综合得分最高的投标人为中标候选人；</p> <p>2. 对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。</p>
26	付款条件的偏离：不接受
授 予 合 同	
31	本次招标项目合同将授予综合得分最高的投标人。
31	数量增减范围：≤10%

第七章 合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内容
1.1	买方名称：河南应用技术职业学院 交货地点：用户指定地点
7.1	履约保证金金额：无
17.2	备品备件要求：投标人自行承诺。
18.2	质量保证期：见招标文件第八章。
18.4	应提供的服务：按照招标文件要求提供服务。
20.1	<p>付款和验收：</p> <p>1、合同由中标人凭招标机构签发的《中标通知书》，按规定时间和地点与需方签订，合同一式六份，需方、中标人、财政部门、招标机构各一份。</p> <p>2、验收：需方在供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内进行验收，填写设备验收证明。由中标方将验收证明一式五份上报河南应用技术职业学院。</p> <p>3、付款：合同签订后预付 30%，项目验收合格后付 65%，剩余 5%作为质保金在项目正常运行一年后付款。</p>

第八章 货物需求及技术规格要求

一、招标项目概况及要求

1、本次采购项目为河南应用技术职业学院大数据应用专业实训中心建设项目，项目建设地址：郑州市郑上路 548 号。

2、本次采购为 1 个包，投标人投标报价超出各包采购预算的将被视为无效投标。

二、货物需求一览表：

包号	项目名称	数量	采购预算	交货完工期
1	大数据应用专业实训中心建设项目	1 批	150 万元人民币	合同签订后 30 日内交货完工

三、技术参数：

项目基本要求：

本次建设的大数据教学实验平台需要通过采用裸金属架构、基于KVM技术开发，包含大数据绝大部分核心技术点，覆盖实验、实训和实战教学环节，符合院校教学资源要求，可弹性化组合定制的大数据课程体系。平台可为每个学生提供一套独立的虚拟服务器集群，让学生在集群环境中开展大数据实验和项目实训，并可快速切换节点的桌面。平台集成模版功能，内置Hadoop、HDFS、HBase、Hive、Spark等主流的大数据环境，可通过模版快速为学生准备好实验实训环境。

平台提供多门核心技术课程、实验实训课程和项目实战课程，每门课程都针对教学需求提供了完整的教学资源，包括教程、实验指导、PPT、教学视频、实验代码和实验环境镜像等内容。这些课程一方面贴合教学大纲和知识体系，另一方面紧贴大数据前沿技术和应用领域，配合学校的理论课程，让学生在充分理解理论知识的同时，培养动手能力，提高综合素质。实战课程以真实的商业应用场景作为案例，用真实场景训练学生，提高学生对大数据知识的掌握和利用大数据技术解决问题的能力，培养学生产业级应用系统设计能力，让所学即为所用。

平台具备典型大数据岗位的能力模型和学习路线图,让学生清楚了解就业岗位的技能要求和掌握这些技能的学习路径。

注:设备名称前加“▲”为本次招标项目核心产品,如有相同品牌产品的不同投标人参加本次项目投标,按一家投标人计算。

序号	设备名称	技术详细参数及相关要求	单位	数量
1	一体机机柜	<ol style="list-style-type: none"> 容量: 42U 尺寸: 高宽深 2000mm*600mm*1000mm 风扇: 2 组 PDU:配置 2 组,每组包含 8 个 10/16A 孔位、额定功率 4000W、额定电流 16A、额定电压 250V、线长 3M KVM 切换器: 17 寸 LCD, 1280*1024 分辨率, 8 个 CAT5 网口, 104 键键盘, 鼠标触控板, 机柜安装深度 600mm-810mm 管理交换机: 24 个 100/1000Base-T 端口, 2 个万兆 SFP+ 端口, 带宽≥100Gbps, 包转发率≥50Mpps 计算交换机: 提供 24 个万兆 SFP+端口、2 个 40G QSFP+端口, 带宽≥1Tbps, 包转发率≥200Mpps 	台	1
2	管理节点 A	<ol style="list-style-type: none"> 国产知名品牌, 2U 机架式服务器, 带导轨 ★处理器: INTEL SILVER-3106 XEON 1.7GHz 8 核 2 颗 ★内存: 配置 64GB DDR4 ★硬盘: 配置 6 块 1.2TB 10Krpm SAS 硬盘和 1 块 240GB SSD 硬盘 RAID: 配置 1 块独立硬件 RAID 卡 (2GB 缓存), 支持断电保护模块, 支持 RAID 0/1/5/10 网卡: 配置 1 块万兆网卡 (光纤接口, 含光模块) 电源: 配置冗余白金电源 主板: 支持高温耐腐蚀 风扇: 配置热插拔冗余风扇模组 ★本节点须配套软件系统, 支持创建的虚拟机自动具备再次虚拟化的能力, 可在虚拟机中创建虚拟机, 不需要额外的硬件设备支持, 不需对每台虚拟机单独配置虚拟化功能, 为大数据实验实训提供虚拟化集群支持。 ★三年保修及上门服务 	台	1
3	管理节点 B	<ol style="list-style-type: none"> 国产知名品牌, 2U 机架式服务器, 带导轨 ★处理器: 配置 2 颗 Intel Silver 4110 系列处理器, 每颗 ≥8 核; 每颗 ≥2.10GHz 主频 ★内存: 配置 64GB DDR4 ★硬盘:配置 24 块 1.2TB 10Krpm SAS 硬盘和 1 块 240GB SSD 硬盘, 480G SSD 2 块 RAID: 配置 4 块独立硬件 RAID 卡 (2GB 缓存), 支持断电保护模块, 支持 RAID 0/1/5/10 网卡: 配置 1 块双口万兆网卡 (光纤接口, 含光模块) 电源: 配置冗余白金电源 	台	1

		8. 主板：支持高温耐腐蚀 9. 风扇：配置热插拔冗余风扇模组 10. ★本节点须配套软件系统，支持创建的虚拟机自动具备再次虚拟化的能力，可在虚拟机中创建虚拟机，不需要额外的硬件设备支持，不需对每台虚拟机单独配置虚拟化功能，为大数据实验实训提供虚拟化集群支持。本节点为虚拟化管理系统提供存储资源池，以可分配的形式提供给大数据教学平台使用。 11. ★三年保修及上门服务		
4	计算节点	1. 国产知名品牌，2U 机架式服务器，带导轨 2. ★处理器：配置 2 颗 Intel Silver 4110 系列处理器, 每颗 ≥8 核；每颗 ≥2.10GHz 主频 3. ★内存：配置 192GB DDR4 4. ★硬盘：1 块 240GB SSD 硬盘 5. 网卡：配置 1 块万兆网卡（光纤接口，含光模块） 6. 电源：配置冗余白金电源 7. 主板：支持高温耐腐蚀 8. 风扇：配置热插拔冗余风扇模组 9. ★本节点须配套软件系统，支持创建的虚拟机自动具备再次虚拟化的能力，可在虚拟机中创建虚拟机，不需要额外的硬件设备支持，不需对每台虚拟机单独配置虚拟化功能，为大数据实验实训提供虚拟化集群支持。本节点须为虚拟化管理系统提供计算资源池，支持在虚拟化管理系统中对本节点资源进行虚拟化并提供给大数据教学平台使用。 10. ★三年保修及上门服务	台	7
5	大数据教学平台	▲虚拟化管理系统 1. ★虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，虚拟化软件采用裸金属架构，基于 KVM 开发。 2. 系统采用 B/S 架构，兼容谷歌、火狐等主流的支持 HTML5 技术的浏览器。 3. ★提供图形化的云平台资源监控页面，包括 CPU、内存、主存储、辅助存储、管理 IP 地址池、公共 IP 地址池、VLAN 网段等资源的使用情况。需提供系统功能截图证明。 4. 提供服务器监控功能，可查看每台服务器的 IP 地址、状态、CPU 总量及使用率、内存总量及使用率。 5. 提供系统虚拟机监控功能，可查看控制台虚拟机、二级存储虚拟机、虚拟路由虚拟机的 IP 地址、状态、所在主机。 6. 支持 NFS 主存储和辅助存储功能，主存储用于保存用户私有数据及虚拟机文件，辅助存储用于保存系统镜像和虚拟机模板文件，主存储和辅助存储的数据分开独立保存。 7. 管理员可管理云平台上的所有虚拟机，支持按虚拟机名称、用户、虚拟机状态的组合过滤查询。 8. 支持虚拟机的全生命周期管理，包括启动、停止、重启、删除、还原、更改计算资源、附加 ISO 或取消附加 ISO 等操作。 9. ★同时支持使用 Web 页面（B/S 架构）和云桌面（C/S	套	50

		<p>架构)两种方式访问虚拟机桌面,两种方式均支持客户端屏幕自适应。招标现场提供演示视频。</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. ★用户可将虚拟机桌面分享给其他人,支持协作和只读两种模式,可设置分享的过期时间。其他用户拿到系统生成 URL 链接地址,可直接在浏览器中访问虚拟机桌面。招标现场提供演示视频。 11. 管理员可管理云平台上的所有虚拟机模版,支持按操作系统和模版类型组合过滤,支持分页显示。 12. ★支持多种方式创建公共模版,包括将个人模版复制为公共模版、复制 CloudStack 模版为公共模版、通过虚拟机创建公共模版、从本地上传模版、通过 URL 下载模版。需提供系统功能截图证明。 13. 支持通过从本地上传 ISO 文件和通过 URL 下载 ISO 两种方式创建 ISO。 14. 管理员可创建多种计算方案,可自定义 CPU 核数、CPU 频率、内存大小。 15. 管理员可创建多种磁盘方案,可自定义磁盘大小。 16. 支持设置多名管理员,管理员可对老师、班级、学生的信息进行维护,可重置用户的密码,可将错误登录次数置零。 17. 管理员可设置每个用户登录时允许输入错误密码的次数,超过次数限制时将禁止用户登录。 18. 用户登录系统时可自动显示未读消息的条数,用户收到消息时系统自动将未读消息加一。 19. 用户可查询所有的消息,未读和已读消息需要以显著标识区分,用户查看消息后系统需自动将消息的状态由未读改为已读。用户可查看消息的具体内容,可删除某条消息,可全部清空消息。需提供系统功能截图证明。 20. ★提供原厂商项目授权书及售后服务承诺函原件(原件装订在纸质投标文件正本中)。 		
6	▲实验实训管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用 B/S 架构,兼容谷歌、火狐等主流的支持 HTML5 技术的浏览器。 2. 可与虚拟化管理系统共用一套用户体系,可实现单点登录。 3. ★每门课程可创建多个实验,每个实验可关联课程的多个章节。学生做实验时,可在线查看实验关联的课程章节的课件内容,包括 Word、PPT、PDF、视频、链接网页、附件等。需提供系统功能截图证明。 4. ★可为每个学生分配多台虚拟机组成虚拟服务器集群,支持通过镜像(包括老师的个人模版、系统公共模版、ISO 文件)创建虚拟机,支持虚拟机的计算资源(CPU、内存)灵活自定义。招标现场提供演示视频。 5. 每个实验虚拟机可获得独立的 IP 地址,支持同一个实验下的虚拟机互联互通。 6. ★支持复用实验环境功能,新建实验时可选择复用其他实验的实验环境。需提供系统功能截图证明。 7. 老师发布实验时,系统可向课程的所有学生发送消息提醒。 8. ★学生实验时,可通过浏览器的 Web 页面直接调用实验客户端进行实验,支持同时开启多个实验客户端。 	套	50

		<p>招标现场提供演示视频。</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. 支持学生对实验虚拟机进行全生命周期管理，包括：创建、启动、重启、关闭、还原等。 10. 支持通过浏览器访问实验虚拟机的桌面，支持虚拟机的屏幕分辨率根据浏览器窗口大小自适应。 11. 提供实验虚拟机的桌面分享功能，支持协作和只读两种模式，可设置分享的时长。分享后系统自动生成访问虚拟机桌面的 URL 地址，其他人打开浏览器通过 URL 地址即可访问虚拟机桌面。 12. 可配置每个学生同时开展的实验数量，当学生同时开展的实验数量达到上限后，系统提示正在开展的实验名称，学生在关闭某个实验后方可开展新的实验。 13. ★老师可在一个页面上查看所有学生的实验虚拟机的桌面截图，支持手动刷新和定时刷新虚拟机桌面截图。招标现场提供演示视频。 14. ★老师可批量启动、重启、关闭学生的虚拟机，可控制学生的虚拟机是否可以上网和使用 USB 设备，可实时监控某个学生的虚拟机桌面，可将某个学生的虚拟机桌面分享给其他人。需提供系统功能截图证明。 15. ★老师可创建多台个人虚拟机，支持通过镜像（包括老师的个人模版、系统公共模版、ISO 文件）创建虚拟机，支持虚拟机的计算资源（CPU、内存）灵活自定义。招标现场提供演示视频。 16. 可限制每个老师创建的虚拟机总数和可同时启动的虚拟机数。 17. ★支持老师对个人虚拟机进行全生命周期管理，包括：编辑、启动、重启、关闭、还原、删除、附加 ISO、取消附加 ISO 等。支持按虚拟机名称进行模糊查询，支持按虚拟机的状态过滤查询。需提供系统功能截图证明。 18. 老师可将个人虚拟机和实验虚拟机制作成模版。支持按模版名称进行模糊查询，支持按模版的操作系统类型过滤查询。 19. ★提供原厂商项目授权书及售后服务承诺函原件（原件装订在纸质投标文件正本中）。 		
7	▲实验客户端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实验客户端可与实验实训管理系统无缝集成，可通过浏览器的 Web 页面直接调用。 2. 实验客户端可提供流畅的虚拟机桌面显示和操作体验，支持 32 位颜色，支持鼠标键盘输入响应。 3. ★实验客户端可调整窗口大小，虚拟机桌面的分辨率可根据窗口大小自适应调整。招标现场提供演示视频。 4. 实验客户端可全屏显示，虚拟机桌面的分辨率可根据终端电脑的显示器分辨率进行自适应调整。 5. ★启动虚拟桌面的过程中，能够看到与传统 PC 开机一样的启动画面，从而提供与传统 PC 一致的开机体验。需提供系统功能截图证明。 6. 支持实时双向音频，可在虚拟机中正常进行语音的播放和录制。 7. 支持虚拟机中 720P 高清视频的本地渲染，可流畅播放。 8. ★支持虚拟机与终端电脑共享剪切板。可在终端电脑复制文字，在虚拟机中粘贴；亦可在虚拟机中复制文 	套	50

			<p>字，在终端电脑中粘贴。招标现场提供演示视频。</p> <p>9. 支持主流的 USB 设备，提供 USB 重定向技术。</p> <p>10. 支持发送 Ctrl+Alt+Del 等组合键命令到虚拟机中。</p> <p>11. 关闭实验客户端不会关闭虚拟机，也不会终止实验程序的运行，学生重新打开实验客户端时可继续实验。</p> <p>12. ★提供原厂商项目授权书及售后服务承诺函原件（原件装订在纸质投标文件正本中）。</p>		
8		▲在线课程和学习系统	<p>1. 系统采用 B/S 架构，兼容谷歌、火狐等主流的支持 HTML5 技术的浏览器。</p> <p>2. 可与虚拟化管理系统共用一套用户体系，可实现单点登录。</p> <p>3. 新建课程时可自定义课程名称、课程图片、课程分类等信息。支持设置多名任课老师。</p> <p>4. 支持按课程名称进行模糊查询，支持按课程分类过滤查询。</p> <p>5. ★支持课程目录结构的设置，包括章和节。每个课程支持多个章，每章支持多个小节，可定义章和小节的排列顺序。需提供系统功能截图证明。</p> <p>6. 支持将 Word、PPT、PDF 等格式的课件转换成可在线浏览的 Web 页面。</p> <p>7. 支持上传本地视频到在线课程中，可通过浏览器在线播放。</p> <p>8. 支持在线编辑图文课件，提供富文本编辑器。</p> <p>9. 支持将 URL 地址附加到在线课程中，学生在线学习时可浏览该网页。</p> <p>10. ★老师可按班级批量添加学生或单独添加某些学生到课程的学习名单中。学生被添加到课程的学习名单时将收到系统消息提醒。需提供系统功能截图证明。</p> <p>11. 支持批量将学生从课程的学习名单中移出，学生被移出课程的学习名单时将收到系统消息提醒。</p> <p>12. ★系统自动记录学生的学习路径和学习时长，教师可查看所教课程的所有学生的学习路径、学习记录和学习时长。需提供系统功能截图证明。</p> <p>13. 管理员可维护所有老师的课程，可将某个教师上传的课程复制给其他老师使用。</p> <p>14. 管理员可创建岗位素质模型，可自定义岗位素质模型的名称、图片、分类等信息。</p> <p>15. ★岗位素质模型支持多项能力素质，可定义能力素质优秀和合格的分数，支持实时生成能力素质的雷达展现图。需提供系统功能截图证明。</p> <p>16. ★提供学习路线图画板工具，可自定义课程节点和学习的路线。支持课程节点的任意拖动，支持课程节点间的连线。招标现场提供演示视频。</p> <p>17. 课程节点可关联在线课程库中的课程，学生点击课程可快速跳转到该课程的学习页面；课程节点亦可不关联课程，支持自定义上传图片。</p> <p>18. 支持按岗位素质模型名称进行模糊查询，支持按岗位素质模型分类过滤查询。</p> <p>19. ★提供原厂商项目授权书及售后服务承诺函原件（原件装订在纸质投标文件正本中）。</p>	套	50

9		视频 课件 制作 工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频课件制作工具可与在线课程和学习系统无缝集成，可通过浏览器的 Web 页面直接调用。 2. 支持全屏录制、录制时指定区域、录制固定大小的区域。 3. 录制视频时可随时暂停，暂停后可继续录制。 4. 视频录制完成后，系统可自动将视频课件上传至在线课程和学习系统的指定课程章节下。 5. 支持手动将本地的视频文件上传至在线课程和学习系统的指定课程章节下，上传前工具可自动将视频文件转换为可在线播放的格式。 6. ★可设置视频录制时的帧数和回放帧数，可设置视频压缩后的显示质量和关键帧数。需提供系统功能截图证明。 7. 可设置录制视频时是否显示鼠标图标、鼠标图标的样式、鼠标点击点的大小。 8. 可设置录制视频时声音的采样率和采样位宽，可设置声音压缩后的采样率和采样位宽。 9. 可设置隔行扫描视频和音频的帧数。 10. 可设置是否启用自动平移和自动平移的速度。 11. ★提供原厂商项目授权书及售后服务承诺函原件（原件装订在纸质投标文件正本中）。 	套	1
10		云 作业 系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用 B/S 架构，兼容谷歌、火狐等主流的支持 HTML5 技术的浏览器。 2. 可与在线课程和学习系统无缝集成，可通过课程访问、管理、提交和批改作业。 3. 老师创建作业时自定义作业名称、收作业的截止时间以及作业布置的对象（可选择任意班级的学生布置作业）。 4. ★作业题型支持单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、附件题，每种题型支持多道题目，系统自动按题型对题目进行归类，支持题目在同一题型下任意调整顺序。需提供系统功能截图证明。 5. ★各题型均可自定义题目内容（支持富文本）、正确答案、解析（支持富文本）、分数。需提供系统功能截图证明。 6. ★填空题可设置多个空，每个空可设置多个正确答案，学生的答案只需匹配任意一个正确答案即算答题正确。需提供系统功能截图证明。 7. 附加题支持上传多个附件，若上传 PDF 文件可在线预览。 8. ★未发布的作业和已发布的作业以显著标识进行区分。教师可对未发布作业进行编辑、删除、预览、发布等操作，可对已发布的作业进行编辑、删除、批阅、预览等操作。需提供系统功能截图证明。 9. 教师成功发布作业后，学生可收到系统消息通知。学生打开作业可查看作业名称、作业提交截止时间、作业总题数和分数、各题型的数量及分数统计表。 10. ★提供答题卡功能，可按题型列出所有题目的编号，已答和未答的题目以显著标识进行区分，点击题目编号可定位到对应的题目上。需提供系统功能截图证明。 11. 提供暂存功能，学生答题过程中可将答题内容暂时保 	套	50

			<p>存而不改变答题状态。</p> <p>12. 学生在提交作业后，系统自动对客观题进行批改和统计分数，主观题需等待教师批阅。</p> <p>13. 学生提交作业后系统可向老师发送消息提醒，为避免短时间内频繁通知打扰老师，系统支持对某个时间段内的消息进行合并。</p> <p>14. ★教师可在一个页面完成所有学生的作业批改，点击某个学生即可批阅该学生的作业。老师可对每道题进行评分和填写评语。系统自动按题型对分数进行统计汇总。招标现场提供演示视频。</p> <p>15. ★等待批阅、已批阅、未提交的作业以显著标识进行区分，同时给出这三种作业状态的人数统计。需提供系统功能截图证明。</p> <p>16. 当教师对学生提交的作业不满意时，可将学生的作业打回，支持重新设置该学生的作业提交截至时间。</p> <p>17. 教师可对某学生的作业总分进行修改，并且可填写修改理由。学生查询作业成绩时可查看修改后的总分和修改理由。</p> <p>18. 教师提交批阅后的作业，系统向学生发送消息提醒，学生可进入课程查看作业分数统计表。</p> <p>19. ★提供原厂商项目授权书及售后服务承诺函原件（原件装订在纸质投标文件正本中）。</p>		
11	云存储系统	<p>1. 可为每个老师和学生分配一个云存储账号，通过账号可以访问专属的云存储空间。</p> <p>2. 可与虚拟化管理系统共用一套用户体系，可实现用户信息自动同步。</p> <p>3. 老师和学生可将本地电脑的文件上传到云存储空间，也可以从云存储空间下载文件到本地电脑。</p> <p>4. 学生可将实验虚拟机的文件上传到云存储空间，也可以从云存储空间下载文件到实验虚拟机。</p> <p>5. 老师可将个人虚拟机的文件上传到云存储空间，也可以从云存储空间下载文件到个人虚拟机。</p> <p>6. 可将云存储空间映射为本地磁盘，支持 Windows XP、Windows7、Windows10、CentOS 桌面版等操作系统。</p> <p>7. 管理员可设置每个用户的云存储空间的大小，超过限制后禁止上传。</p> <p>8. 管理员可设置每个用户所能上传和下载的文件数目，超过限制后禁止上传或下载。</p> <p>9. 系统支持用户使用 FTP 客户端和浏览器从云存储空间上传和下载文件。</p> <p>10. 通过 FTP 客户端上传和下载文件时支持断点续传功能。</p> <p>11. ★提供原厂商项目授权书及售后服务承诺函原件（原件装订在纸质投标文件正本中）。</p>	套	50	
12	实验课程模块	<p>1. 包括 11 门课程，不少于 100 个实验。课程包括：《Linux 入门》、《MySQL 数据库入门》、《Python 入门及网络爬虫技术》、《Hadoop 核心技术与应用》、《Spark 大数据处理与优化》、《R 语言数据分析与实践》、《NoSQL 非关系型数据库技术》、《Kettle 数据 ETL 技术》、《数据可视化技术》、《OpenStack 云平台部署与应用》、《Cloudstack 部署与应用实践》，提供课程内容免费实时更新服务。</p>	个	1	

		<p>2. 提供教学所需的模版资源，实验模版已包含操作系统、大数据组件、编程工具、实验环境配置。</p> <p>3. 课程包可集成到在线课程和学习系统的在线课程库中。</p> <p>4. 课程包的内容包括 Word 课件、PPT 课件、视频课件、实验模版。实验配套的视频，每个实验配套一个相应的学习视频。</p> <p>5. 实验模版集成操作系统、实验环境、实验软件，老师创建实验时可选择课程包的实验模版，学生实验时创建的虚拟机的操作系统、实验环境、实验软件与实验模版一致。</p> <p>6. ★提供原厂商项目授权书及售后服务承诺函原件（原件装订在纸质投标文件正本中）。</p> <p>核心课程《Hadoop 核心技术与应用》目录如下：</p> <p>1) Hadoop 基础，包括 Hadoop 简介、Hadoop 的安装与配置。</p> <p>2) HDFS 文件系统，包括 HDFS 的基本操作、WebHDFS、HDFS 常见的 Java API 介绍。</p> <p>3) MapReduce 应用程序开发，包括 MapReduce 计算模型、MapReduce 应用程序编写、使用 MapReduce 求每年最低温度。</p> <p>4) Hive 数据仓库，包括 Hive 概述、Hive 的安装和配置。</p> <p>5) Hive 基本操作，包括数据定义、数据操作、数据查询、Hive 实战。</p> <p>6) 列存储数据库 HBase，包括 HBase 概述、HBase 的安装和配置、HBase 数据模型、HBase 表结构设计。</p> <p>7) HBase 客户端工具的使用，包括 Shell 工具、Java 客户端。</p> <p>8) 项目实训，包括项目背景与数据情况、环境搭建、数据清洗、数据统计分析、定时任务处理。</p> <p>核心课程《Spark 大数据处理与优化》目录如下：</p> <p>1) Spark 基础，包括 Spark 简介、Spark 集群的安装与部署。</p> <p>2) Spark 开发，包括 RDD 编程，键值对操作、数据读取与保存、Spark 开发环境配置与流程、Spark 实战案例。</p> <p>3) Spark 进阶，包括 Spark SQL、基于 Spark Streaming 的流式计算框架、基于 GraphX 的图计算框架、基于 MLlib 的机器学习。</p> <p>4) Spark 的性能调优和技巧。</p>		
13	项目实战课程模块	<p>6 门课程包括：《基于天猫商城的食品类市场销售排行和品牌变化趋势》、《基于天猫商城的服装类市场分析》、《基于气象数据的环境状况及变化趋势分析》、《基于美团外卖的餐饮类市场分析》、《基于互联网的招聘信息统计与分析》、《基于论坛日志的数据清洗与分析》</p> <p>行业真实数据集，包括：浙江省天猫网店列表、浙江省 6 个月的天猫网店销售总额数据、浙江省 6 个月的服装/内衣/配件的明细数据、山东省 6 个月的美团餐饮数据、3 个月的 51Job 全国招聘数据、1 年的全国所有城市的天气数据（时间粒度为天）、1 年的全国城市的空气污染物数据（时间粒度为天）、国内某技术学习论坛百万行级的操作日志。</p> <p>★提供原厂商项目授权书及售后服务承诺函原件（原件装订在纸质投标文件正本中）。</p>	个	1

		<p>课程目录示例：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 项目概要，包括数据来源、需要用到的技术。 2) 需求分析，包括单价与销量、销售总额。 3) 项目解决方案，包括项目的开发步骤、MySQL 表的结构设计。 4) 准备工作，搭建项目所需要的软件环境，包括 eclipse、hadoop、mysql、hive、sqoop。 5) 数据采集与清洗，包括数据分析、数据清洗的步骤。 6) 数据存储与计算，包括建立分区表、统计关键指标、将数据导出 MySQL 数据表。 7) 数据可视化展示，包括定义数据连接、连接服务器数据集、配置可视化选项、图表展示。 		
14	服务器机房布线改造	1. 用于服务器机房的综合布线、电源改造、实验室背景墙设计及实施	次	1

1. 评标方法：综合评分法。

2. 评标程序：评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。

3. 评分标准：

序号	评审内容		评分标准
1	价格部分(30分)		$S_n = (C_{min}/C_n) \times 30$ Sn：第 n 个投标人的价格得分 Cmin：技术和商务初审符合的所有投标人的最低价格 Cn：第 n 个技术和商务初审符合的投标人的投标报价
2	技术部分 (58分)	产品技术指标(45分)	投标人技术指标完全满足招标文件要求的得 45 分。招标文件技术要求中标注(★)的技术指标投标人每一条不满足扣 3 分，非标注(★)的技术指标每一条不满足扣 1 分，扣完为止。
		现场演示(8分)	投标人应根据招标文件要求单独提供演示视频(优盘)和操作手册，如投标文件中有操作内容的，可不提供操作手册，但必须标注投标文件的相关页码。评标委员会根据各投标人提供的视频演示情况综合评审，第一档得 6-8 分，第二档得 3-5 分，第三档得 1-2 分，不提供视频演示或演示内容不符不得分。
		设计方案(5分)	评标委员会根据各投标人的技术方案和正式印刷的彩页对所投设备、软件和方案的技术先进性、兼容性、扩展性和稳定性等方面综合评审，分档打分：第一档得 4-5 分，第二档得 2-3 分，第三档得 1 分。如投标人所投软件不是同一厂商的，本项不得分。
3	商务部分 (12分)	企业资质(1分)	投标人提供所投软件开发商的国家高新技术企业认定证书扫描件的，得 1 分；未提供的不得分。
		软件著作权证书(3分)	为避免知识产权纠纷，产品厂家须取得上述产品相关的软件著作权证书不少于 3 份，3 份证书名称中至少包含“虚拟化管理平台”、“虚拟实验室”、“实验实训管理”字样，以证明该软件著作权的有效性。投标文件中提供该证书加盖原厂公章的影印件，投标现场提供原件审查，否则该项记为 0 分。
		业绩(6分)	针对本招标项目核心产品，每提供一份产品厂家自 2016 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)类似有效业绩得 2 分，最多得 6 分(投标文件提供复印件，开标当天提交合同原件审查，开标当天不提供或提供的不符合招标文件要求的不得分)。
		售后服务(2分)	评标委员会根据各投标人投标文件中的维保服务方案进行评审，内容应包括：投标人详细说明售后服务的内容、形式、解决问题时间、维修单位名称、地点、人员和备品、备件等。其中： <ol style="list-style-type: none"> (1) 质量保证期内服务(0-1分)：根据投标人的质量保证期内维保服务方案情况进行评分； (2) 质量保证期外服务(0-1分)：根据投标人的质量保证期外维保服务方案、服务或维修配件、收费标准情况进行评分。