

郑州电力高等专科学校  
云计算与大数据实训室项目

# 招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2018-1254

 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

## 郑州电力高等专科学校云计算与大数据实训室项目招标公告

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，就其云计算与大数据实训室项目进行公开招标，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-2018-1254

二、**招标项目简要说明：**

包号	项目名称	数量	采购预算	交货期
1	云计算与大数据实训室	1 批	200万元人民币	合同签订后40天

三、**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、提供经审计的2017年财务状况报告；提供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](http://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。

四、**投标报名：**

1. 凡有意参加投标者，请于2018年8月8日至2018年8月15日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.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。

## 五、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8月8日至2018年8月15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。

## 六、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8月28日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。

## 七、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。

## 八、联系方式：

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

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8月7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。

#### 2. 定义

2.1 采购人: 郑州电力高等专科学校。

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) 提供经审计的 2017 年财务状况报告; 提供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](http://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受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证，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门户网站“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力。
- 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。

## **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”中的要求按第五章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履行能力。

## **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](http://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](http://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](http://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 交易中心/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。
- 29.7 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。
- 29.8 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) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
  - (5) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
  - (6) 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，除根据考虑投标人的报价外，还将考虑量化“招标项目资料表”中规定的其它评标因素。

### **31 最终评标价的确定**

- 31.1 对于投标人为监狱企业、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、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：

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。）

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。

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员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标时有权在“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”中指明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抬头单位或部门。
- 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  $m^3$  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，但前提条件是该项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的材料、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（个人电子签章或签字）：

2018年 月

## 1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（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（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章或签字）：

授权代理人（个人电子签章或签字）：

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 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）：

### 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）：

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) 投标人自身合同或大数据生产企业合作合同
- 2) 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，所需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）：

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）：  
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）：

年 月 日

- 3.6 依法缴纳税收凭证及社会保险基金证明
- 3.7 经审计的 2017 年财务状况报告
- 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）：

## 4.2 主要设备分项报价一览表

投标人（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

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）：

- 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

投标人（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

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

投标人（企业电子签章）：

- 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

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

序号	设备名称或条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	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）：

## 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）：

## 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）：

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）：

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：郑州电力高等专科学校 项目名称：郑州电力高等专科学校云计算与大数据实训室项目 招标编号：豫财招标采购-2018-1254 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 联系人：梁老师 联系电话：0371-62275063
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	<p><b>*投标人资格要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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法人或其他经济组织；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>4、提供经审计的 2017 年财务状况报告；提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；</li> <li>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；</li> <li>6、提供政府采购反商业贿赂承诺书；</li> <li>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</li> </ol>

	<p>中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”(<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>)，以及在“中国政府采购网”网站(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)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	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														
<b>投 标 报 价 和 货 币</b>															
11.2	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）。														
11.2.1	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。														
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。</p> <p>依据(原国家计委计价格[2002]1980号文件)规定按照中标金额向中标人收取代理服务费。（不含税）</p> <p>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>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：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 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</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%														

	标通知书。
12.1	投标货币：人民币
<b>投标文件的编制和递交</b>	
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、投标人提供经审计的 2017 年财务状况报告；</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”（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>），以及在“中国政府采购网”网站（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）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	<b>业绩要求：详见评分标准。</b>
14	<p><b>技术证明文件：</b></p> <p>1、投标人提供所投产品的技术证明资料。</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>3、投标人应按照招标文件技术参数要求以光盘、优盘或移动硬盘方式密封递交“云计算大数据项目应用数据资源”。</p> <p>4、投标人应将“云计算大数据实验配套资源”配套的“大数据应用人才培养系列教材”不少于 6 门课程（6 本）教材密封后与投标文件一</p>

	同递交。
	<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处理。</p> <p>(3) 有选择性报价的，其投标将被拒绝。</p>
15	<p>*投标保证金金额：肆万元整。</p> <p>*缴纳形式：银行电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等<b>非现金形式</b>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><b>收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心</b></p> <p><b>开户银行：建设银行河南省分行营业部</b></p> <p><b>银行账号：4105010036080999996022765</b></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><b>投标人必须在投标截止时间前提供：</b></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>(4) 法定代表人授权委托书中若委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。</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（<a href="http://www.hnggzy.com">www.hnggzy.com</a>）”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>

18.3.1	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 8 月 28 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。
<b>评 标</b>	
26	<p><b>一、评标原则</b></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><b>二、评标方法</b></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><b>三、评分标准：详见附件。</b></p> <p><b>四. 中标标准</b></p> <p>在综合评标的同等条件下，推荐综合得分最高的投标人为中标候选人。</p>
26	付款条件的偏离：不接受
<b>授 予 合 同</b>	
31	本次招标项目的合同将综合得分最高的中标候选人。
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：郑州电力高等专科学校 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：3年。
18.4	应提供的服务： 按照招标文件要求提供服务。
20.1	付款和验收： 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。 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郑州电力高等专科学校。 3、付款：验收合格后，需方向供方支付合同款项的 95%，剩余部分 3 个月后付清。

## 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、本次采购项目为郑州电力高等专科学校云计算与大数据实训室项目。
- 2、本次采购为 1 个包。投标人投标报价超出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	交货期
1	云计算与大数据实训室	1 批	200万元人民币	合同签订后40天

### 三、技术参数

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	技术指标	单位	数量
1	云服务器	1. 应用范围:虚拟化服务器; 2. 机型:≤2U 机架式高密度服务器, 含导轨 3. CPU 类型: 2 颗 Intel Xeon E5-2640 v4 10C 2.40GHz 25MB 8.00GT 90W; 4. 内存: 160GB DDR4 ECC REG RDIMM 内存, ≥16 个内存插槽, 支持内存热备用、四路交叉存取、内存镜像; 5. 硬盘: 1*3.5" 4000G/SATA 硬盘+1* 400G PCI-E SSD, 标配 8 个硬盘位 (含盘盒) +2 个内置硬盘位; 6. 网卡: 2 个千兆电口以太网卡, 独立 IPMI 管理接口; 7. PCI 插槽: ≥7 个 PCI-E 槽; 8. 电源: 高效能节能≥550W 白金牌电源; ★9. 管理配置: 提供本地管理功能, 具有本地机器状态显示功能, 可实现独立于操作系统的远程操作, 包括远程的开机、关机、重启、监控 CPU, 电源状态, 温度等, 可通过 IPMI 带外查看磁盘状态与温度信息功能; ★10. 基础设施管理软件管理控制台将数据中心中所有元素纳入同一管理台中, 提供一个界面进行管理。物理机远程自动部署服务; 包括对温度, 风扇, 内存, CPU 等的重要参数实时精细化监控; 提供全面的报警日志处理服务并可以自定义报警策略; 11. 数据保护: 支持异构存储镜像的读写 (Read/Write sequence & parallel); 支持快照在生产中心发起, 自动传递到后期容灾中心的 DSP 中, 使两端快照点数据一致; 数据库模块服务: 支持跨平台数据库; 含跨平台数据库比对模块授权, 提供数据库诊断服务, 需定期出具跨平台数据库运维状态分析报告; 通过可视化剖析关键的数据库度量指标、关联资源的使用到特定的查询语句, 以及帮助可视化调优复杂的 SQL 语句; (需提供界面截图并加盖厂家公章); 12. 云管理软件: 支持虚拟化系统管理 (如 vSphere、XenServer、KVM 等)、虚拟机全生命周期管理、虚拟机使用的虚拟硬盘资源管	台	2

		理, 精简部署, 模板和镜像管理, 弹性块存储, 高可用, 虚拟机动态迁移, 数据备份和恢复, 周期性快照, 主机配置文件, 高级网络管理, 多租户隔离, VLAN 隔离, 安全组隔离, 专用客户网段, 虚拟路由器, 集成防火墙, 集成负载均衡, 提供软件永久性 license 授权, (提供软件著作权证书复印件并加盖厂家公章) ; 13. 制造厂商资质认证产品通过 Oracle Linux 认证、Oracle VM 认证, 提供盖章技术证明文件; 14. 厂家入围英特尔数据中心管理平台解决方案提供商, 提供显示所投品牌的 Intel 官方网站截图并加盖制造商公章 15. 认证: 通过国家新技术新产品证书、产品通过 GB/T 9813-2000 标准测试, 提供第三方可靠性测试报告加盖厂家公章; ★16. 投标商需提供原厂家授权书和售后服务承诺书并加盖厂家公章。		
2	云终端	1、为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定, 所有云终端硬件均采用 X86 构架; 2、CPU: ≥intel 四核 2.0GHz 主频; 3、内存: ≥2GB DDR3L, 最大支持 8GB 4、硬盘: ≥64GB SSD; 5、显卡: 集成高清显卡 6、I/O 端口: ≥4 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 端口, 1 个 HDMI 端口 7、网络: 10M/100M/1000M 自适应 8、背挂: 提供显示器背挂支架, 可以背挂显示器上节省空间; 9、登录方式: 虚拟桌面支持免账号密码直接登录和通过账号密码验证性登录两种桌面登录使用方式; 10、课表切换: 支持根据虚拟化平台上的课表时间自动切换教学桌面场景; 11、为确保平台稳定性, 要求与桌面云软件、桌面云配套管理平台以及多媒体教学软件同一品牌。	台	56
3	显示器	21.5 寸液晶	台	56
4	键鼠	USB 键盘鼠标	套	56
5	▲桌面云软件	虚拟化管理平台要求: 1. 软件必须采用主流开源桌面虚拟化 VDI 技术 (Kvm、Hyper-V、Xen、Esxi), 所有计算和存储都在服务器端, 虚拟桌面使用服务器 CPU, 内存, 硬盘资源, 不使用本地终端资源, 并且虚拟桌面 CPU, 内存, 硬盘资源可动态调配; 2. 采用裸金属架构, 虚拟化软件可直接安装在物理服务器上, 最大程度提升虚拟机性能; 3. 至少支持两种不同架构的虚拟化技术 (如 Kvm、Hyper-V、Xen、Esxi), 可在管理平台创建对应的资源池, 实现一个平台下统一管理, 满足不同应用需求; (提供加盖原厂公章的功能截图) 4. 采用 B/S 架构, 单一地址登录, 一个平台上即可完成所有主机、桌面、模板、终端、用户等对象的管理工作; 5. 支持主控服务器和计算服务器的独立管理, 可实现服务器的重启、关机等操作, 管理平台可直接查看服务器详细配置信息, 至少包括 CPU 型号数量、内存硬盘大小等; ★6. 控制节点 HA 采用主备模式, 当主控服务器故障, 备控服务器自动完成接管, 虚拟桌面零中断, 执行 HA 切换前后, 所有终端连接服务器的网络配置无需更改; HA 触发的敏感时间可精细化到秒	点	56

	<p>并可配置；</p> <p>7. 支持 FC-SAN、ISCSI 等多种存储设备的连接使用，兼容国内外常见品牌，包括 DELL、HP、HDS、华为等</p> <p>8. 资源池支持超融合服务器，并可使用分布式存储，可将超融合服务器的硬盘组成虚拟存储资源池，实现硬盘资源统一调度；</p> <p>9. 管理平台提供可视化配置界面，实现虚拟机系统盘和数据盘存储位置自定义，同时支持本地存储和远端存储，创建桌面时，可自定义选择桌面系统盘和数据盘的存储位置，可分配在不同类型（如 SSD、SATA）的硬盘上；</p> <p>10. 管理平台添加共享存储时，可以勾选是否执行格式化、是否启用精简配置；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>11. 服务器可实现多网卡绑定功能，支持不少于 6 种常用的 bond 模式（activebackup、broadcast、roundrobin、random、loadbalance、lACP），可直接在 WEB 管理平台上操作，无需进入后台处理，降低管理维护难度；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>12. 服务器单个网卡可配置多个 IP 地址，支持通过服务器后台图形化界面和管理平台两种方式实现服务器 IP 的修改和管理网络的变更；</p> <p>13. 支持管理网络、数据网络、镜像网络分离设置，保证系统网络安全性与稳定性，三种网络可绑定到不同的服务器物理网卡，实现网络分流；</p> <p>14. 服务器提供 DHCP 服务，启用时，客户端可自动获取终端 IP 和主控 IP，并自动将其设置为静态 IP；</p> <p>15. 支持模板管理，针对不同的教学要求可提供不同的模板，包括 winxp、win7、win10、windows server 2008、windows server 2012、linux 等；</p> <p>16. 支持在管理平台上实现模板的新增、注册、编辑、复制、下载、重置、删除以及本地上传；</p> <p>17. 支持通过 vnc 或 rdp 协议在线编辑桌面模板；</p> <p>18. 支持模板属性配置，至少可配置模板名称、信息描述、网络、CPU 和内存资源，CPU 最大支持 32 核，内存最大支持 64GB；</p> <p>19. 可根据不同的教学要求，创建多套教学场景，所有教学场景在服务端可控制开关，终端登录界面只能看到开启的教学场景，并可自由选择进入场景桌面；</p> <p>20. 支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面下可免账号直接登录桌面，个人桌面下需要账号密码登录，每个用户都可获得自己专用桌面；两种桌面都可独立设定系统盘和数据盘的每次还原，每周还原和每月还原；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>★21. 创建桌面时可自动批量分配虚拟机 IP 地址，计算机名，用户登录名(虚拟桌面开机后只可看到修改后的唯一用户名)，便于教室环境有序管理；</p> <p>22. 支持桌面的负载均衡，桌面可自动在不同的服务器上均衡创建，也可手动将桌面创建在指定的服务器上；</p> <p>23. 支持教学桌面属性修改，教学桌面创建完成后，可在管理平台随时修改教学桌面的还原属性，包括每次还原，每周还原，每月还原和不还原；</p> <p>24. 支持个人桌面单个或批量加入 AD 域和退出 AD 域，支持修改桌面计算机安全标识符 SID，保证系统安全性；</p> <p>25. 支持个人桌面数据盘的挂载功能，当个人桌面出现故障无法使用时，可快速创建一个新的桌面分配给该用户，并挂载其数据</p>		
--	--	--	--

	<p>盘，确保桌面数据安全；</p> <p>26. 提供虚拟教室功能，支持手动将终端划分到对应的教室，同时支持根据终端设备 IP 地址自动将终端纳入到不同的教室进行统一管理；</p> <p>27. 提供联动关机设置策略，可实现虚拟桌面正常关机时，终端设备自动关机；终端设备按电源键时虚拟桌面自动关机，终端异常断电时可根据策略实现虚拟机自动关机或挂起；</p> <p>★28. 支持在服务端统一设置客户端桌面的分辨率；统一设置终端桌面登录方式，至少包括单独使用教学桌面登录，单独使用个人桌面登录，混合模式登录三种方式；</p> <p>29. 支持对终端设备的手动和自动排序，全新部署时，终端可自动获取序号，也可通过管理平台实现终端序号批量与座位号对应；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>30. 支持设置终端是否自动进入虚拟桌面，自动进入时可设置倒计时提示框；</p> <p>31. 至少支持 windows 客户端和 linux 客户端，windows 客户端支持窗口模式和全屏模式并可设置开机自启；linux 客户端支持虚实双系统断网切换，虚拟系统中断时，可在自定义时间内自动切换到实系统；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>32. 支持用户的批量导入和导出，通过表格导入方式批量创建的用户可用于登录虚拟桌面；</p> <p>33. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；</p> <p>34. 支持同步 AD 域用户，新增的域控制器支持一键同步和自定义同步两种同步方式；</p> <p>35. 支持在虚拟化平台上查看服务器和虚拟机的运行详细情况，包括服务器和虚拟桌面的 CPU 占用率、内存占用率、磁盘读写速度、网络流量、进程资源占用率；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>36. 支持报警功能，用户可以选择主机范围配置报警项，至少包括 CPU 利用率、内存利用率、磁盘使用空间、桌面运行时间、授权时间 5 项内容，可设置报警项的触发条件和持续时间，报警信息可推送给不同的管理员邮箱；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>★37. 支持显卡虚拟化技术，包括显卡共享和直通，可兼容 NVIDIA K1、K2、M10、M60 显卡，每个虚拟机可获得独立的显卡资源，支持 3dmax 等 3D 软件的流畅运行和图形渲染；</p> <p>38. 支持有存储和无存储下的虚拟桌面 HA，可设置优先级和响应时间，当承载虚拟桌面的服务器出现故障时，可以根据设定的 HA 策略，在指定的服务器上继续运行虚拟桌面；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>39. 支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表（无需依赖第三方软件或脚本），可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，并按课表时间自动启动桌面环境，便于桌面的灵活切换；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>40. 支持定时开关机功能，可设置每天在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端；</p> <p>41. 支持通过 WEB 管理平台和手机 APP 客户端两种方式一键关闭所有服务器和虚拟桌面；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>42. 支持系统数据库的备份，可立即备份也可启用自动备份，可设</p>		
--	---	--	--

		<p>置自动备份周期和备份时间，以及备份文件保留数量，保障平台数据库安全性；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>43. 提供桌面快速部署功能，部署时模板镜像可从服务器端导入也可直接本地上传，注册模板之后便可直接创建教学桌面环境，降低桌面创建复杂度；</p> <p>44. 支持系统桌面功能，可在管理平台直接选择安装包创建虚拟机，可设置随宿主机自动启动，支持按需选择透传设备，可用于搭建考试服务器等应用服务；</p> <p>45. 支持资源回收功能，当教学桌面或个人桌面断开连接一定时间后（该时间可在管理平台设置）可实现自然关机或挂起，释放占用资源；（提供加盖原厂公章的功能截图）</p> <p>46. 支持时间同步功能，虚拟桌面时间可与 Internet 时间服务器实现同步，保障虚拟桌面时间的准确性；</p> <p>47. 虚拟桌面支持 USB 外接设备的重定向，包括 USB 存储设备，打印机，扫描仪，电子白板等；</p> <p>48. 支持与机房管理系统对接整合，能根据客户需求提供二次开发，并提供二次开发原厂证明函；</p> <p>49. 国产非 OEM 产品，提供软件著作权证书复印件并加盖原厂公章，为保证兼容性，要求与多媒体教学软件、云终端、桌面云配套管理平台同一品牌；</p> <p>★50. 提供厂商授权和售后服务承诺函并加盖厂家公章；</p>		
6	教师机	I5/8GB/1TB/2GB 独显/21.5 液晶/键鼠/DVD	台	1
7	交换机 1	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，交换容量：336Gbps/2.56Tbps，包转发率：108Mpps	台	1
8	交换机 2	48 个 10/100/1000Base-T，4 个 1000Base-X SFP，交换容量：256Gbps/2.56Tbps，包转发率：78Mpps，交流供电	台	1
9	机柜 1	12U 网络机柜	台	1
10	电脑桌	钢结构，高密压缩桌面，双人，根据现场定制	套	28
11	凳子	坚固耐用，骨架结构坚固，根据现场定制	把	56
12	桌面云配套管理平台	<p>1. 系统由中心服务器、管理端、教师机和终端机四部分组成。支持跨校区、跨楼栋统一管理。分别由环境部署、系统保护、网络安全、行为管理、资产管理、查询统计六大模块组成</p> <p>2. 支持对终端电脑和云终端操作系统（xp/win7/win8/win10/linux）的立即还原；</p> <p>3. 支持服务器操作系统（windows\2003\2008\2013、redhat、ubuntu、CentOS、Fedara）的立即还原和快照瞬间（3 秒内）创建和恢复；</p> <p>4. 支持多块硬盘的保护和数据同传，并且兼容固态硬盘结合机械硬盘的混合模式；</p> <p>5. 可对 500 台电脑同时进行数据差异拷贝，只传送差异数据，无增量拷贝增量基准点限制。（提供支持 500 台的界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>6. 支持多系统引导，并可授权不同的管理员管理不同的操作系统。</p>	点	56

		<p>(提供功能界面截图并加盖原厂公章);</p> <p>7. 支持全局唯一标识磁盘分区表和可扩展固件接口, 可支持 100 个以上分区, 每个分区最大支持 256T 容量;</p> <p>8. 无需重新分区可快速生成计算机等级考试环境, 考试系统可设不还原, 自动分配考试用户名;</p> <p>9. 可根据不同的教学要求, 创建多套教学场景, 教师可一键式切换场景, 也可以学生本地自主选择, 教学场景无需重新分区和重复安装操作系统;</p> <p>★10. 支持本地终端个人桌面, 个人通过管理员分配的帐号和密码进入自己的操作系统, 跟其他人的系统和教学系统相隔离。</p> <p>11. 可在全盘保护的分区中设定文件夹给学生存放作业, 可指定文件后缀名 (如. DOC 等) 防止非法文件存入;</p> <p>★12. 提供性能监控功能, 可监控终端机中的 CPU、外设、网络、开机使用率等指标的实时数据统计</p> <p>13. 可保留现有操作系统的前提下, 对本地终端硬盘在 windows 界面进行重新规划和调整, 可增加系统分区, 也可以合并分区;</p> <p>14. 管理机可自动对实验机房进行资产监控, 内置动态数据库, 可生成变更记录, 资产报表。当资产发生人为的变更时, 会进行报警处理, 可自定义报警策略 (自定义报警类型、报警资产白名单、人性化语音报警);</p> <p>15. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册, 无需手动逐台激活;</p> <p>16. 能统计终端的使用率和闲置率, 并且可统计当天开机次数;</p> <p>17. 可根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量;</p> <p>18. 可根据课程时间智能控制开启和关闭终端机的 USB、物理光驱和虚拟光驱的使用权限;</p> <p>19. 支持多管理端方式管理终端, 可以机房和办公室分别安装管理机进行管理;</p> <p>20. 为保证系统兼容性和稳定性, 要求所有功能为同一品牌同一产品, 不允许多种产品拼凑而成;</p> <p>商务要求:</p> <p>1. 提供 LINUX 系统多点备份技术的技术证明材料并加盖原厂公章。</p> <p>★2. 必须提供生产厂家针对本项目的专项授权书及售后服务承诺书;</p>		
13	多媒体教学软件	<p>1. 全体遥控: 老师机可同时遥控所有学生机</p> <p>2. T&amp;S 交互技术: 老师机程序和学生机程序可互相切换, 提高上课效率。</p> <p>3. 教室号和频道号相互对应: 在老师机端有个教室和频道号的对应表, 便于老师选择教室</p> <p>4. 微型管理端功能: 在教室端加入管理端, 能看到每个学生的桌面, 一旦发现学生在做与上课无关的内容, 可以发消息警告学生</p> <p>5. 可视对讲独有画中画</p> <p>6. 屏幕广播完美支持 OpenGL、DirectDraw、Direct3D 软件及大型游戏</p> <p>7. 一对一双向语音</p> <p>8. 屏幕广播灰色图: 屏幕广播参数设置加入了色深的设置</p> <p>9. 防杀进程: 可以防止学生通过任务管理器去杀掉学生机程序进程</p>	套	1

		<p>10. 电子白板：用来辅助教师在进行教学指导</p> <p>11. 应用程序白名单</p> <p>12. 倒计时</p> <p>13. 课堂测试：老师可使用图形化工具编辑并预览多种类型的问题，如判断题、选择题和问答题等，并可向所选的学生进行提问</p> <p>14. 即时测验：老师可编辑一张电子试卷并分发到学生机进行测验</p> <p>15. 系统灵活的激活方式：产品可在出厂时就由厂家激活，或提供给用户激活码，用户手动激活产品；</p> <p>16. 语音教学：语音教学功能可以将教师机麦克风（或其他输入设备）的声音传送到单一、部分或全体学生机</p> <p>17. 可视对讲：教师可以选择任意一名学生与其进行双向语音、视频单独交谈</p> <p>18. 学生演示：教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范</p> <p>19. 遥控转播：教师将指定的学生机的屏幕及操作过程转播给其他学生观看，教师也可以远程操作被转播的学生的机器</p> <p>20. 屏幕录制：教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，供教师反复使用，以后通过屏幕回放功能进行回放</p> <p>21. 屏幕回放：教师机可以将屏幕录制的文件进行回放，回放的内容可以通过屏幕广播给学生。</p> <p>22. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏，并锁定其键盘、鼠标，禁止其进行任何操作</p> <p>23. 网络影院：使教师在学生与教师上同步播映视频文件。电子点名</p> <p>24. 分组教学：由教师分派组长对组员执行指定的教学功能</p> <p>★25. 电子抢答：教师可以通过“电子抢答”的功能来达到让学生抢答的目的</p> <p>26. 班级模型：自动建立班级模型，并可以保存、供下次调用</p> <p>27. 系统设置：系统设置包含网络、视频、音频设置等设置</p> <p>28. 远程命令：远程命令功能允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件，可以新建、修改、删除命令</p> <p>29. 远程设置：教师可对学生机的操作系统进行远程设置，甚至禁用操作系统的某些功能，以达到教学管理的目的</p> <p>30. 远程消息：教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况</p> <p>31. 清除未登录学生机</p> <p>32. 查看学生属性</p> <p>33. 设备锁定：老师机可将选定的学生机的软驱、光驱、USB 存储器锁定，禁止学生使用</p> <p>★34. 需提供生产厂家原厂授权及售后服务承诺书；</p>		
14	触控一体机	<p><b>注：要求与黑板配合使用，用于大数据教学可视化动态效果展示</b></p> <p>整体设计 1. 全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 整机屏幕采用不小于 86 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，可视角度 178 度，具备防眩光、无反光效果，整屏无似镜子效果。</p> <p>3. 屏幕图像分辨率达 1920*1080，显示性能满足 FHD 高清点对点要求（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告加盖厂家公章）。</p> <p>4. 整机屏幕采用钢化玻璃，使用 1.04kg 钢球，在 2m 处自由落体</p>	台	2

	<p>撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常。</p> <p>5. 整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 100000 小时（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告加盖厂家公章）。</p> <p>6. 整机支持一键黑屏节能 70%，且整机符合 GB21520-2008 的能源效率等级 1 级限值要求（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告加盖厂家公章）。</p> <p>7. 自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机，节省能耗。</p> <p>8. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>9. 黑板关闭自动节能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机将在短时间内自动进入黑屏节能模式。</p> <p>10. 整机支持实时显示屏体温度，并可根据温度变化显示不同颜色进行提示。</p> <p>11. 整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告加盖厂家公章）。</p> <p>12. 支持手笔分离智能识别功能，使用智能笔在上进行书写操作时，整机系统可自动将智能笔以外的触摸动作识别为选择功能，确保书写过程中不会因为手掌、衣袖等误触屏幕造成错误书写操作。</p> <p>主要功能：</p> <p>★1. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。</p> <p>2. 一键调整分辨率：可通过实体按键以及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>★3. 整机具备至少 3 路前置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分，具备 USB 接口传送音频、视频及触摸信号的功能。其中至少有 1 路为 USB3.0。</p> <p>4. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>★5. 触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别。</p> <p>6. 配备无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。</p> <p>7. 支持智能 U 盘锁、屏幕密码锁、遥控器一键锁定功能，锁定状态下锁定整机，防止课间学生操作（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告加盖厂家公章）。</p> <p>8. 整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>9. 整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。</p> <p>★10. 支持在任意通道下调取板中板、聚光灯、秒表、倒计时、</p>		
--	--	--	--

	<p>倒计时等小工具。</p> <p>11. 可支持投屏画面同时在大屏上显示，同步显示来自 Windows 等不同系统的投屏画面，并且根据连接数量自动排布。</p> <p>嵌入式</p> <p>系统 1. 无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、网页浏览等。</p> <p>★2. 无 PC 状态下，嵌入式互动白板支持十笔或以上书写及手势擦除（手势擦除识别面积根据手势大小自动调整），支持十种以上图形工具，白板书写内容可导出 PDF 格式。同时支持单点书写和多点书写的切换，满足老师的不同使用习惯。</p> <p>3. 无 PC 状态下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容。</p> <p>4. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告加盖厂家公章）。</p> <p>内置电脑：</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用 120pin 接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。</p> <p>★2. 采用按压式开关，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3. 采用双 WiFi 天线，增强无线网络信号。</p> <p>4. 处理器：Intel Core i3, 主频为双核四线程 3.0GHz 或以上</p> <p>5. 内存：4G DDR3 笔记本内存或以上配置</p> <p>6. 硬盘：128G 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>7. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告加盖厂家公章）。</p> <p>教学软件 1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。</p> <p>3. 支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以直接在软件中直接接受并打开其它用户分享的课件。</p> <p>4. 数学函数图像绘制：</p> <p>①包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中所有的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>②支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、<math>\pi</math>、根号、绝对值符号等。</p> <p>③支持同时绘制 6 个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。</p> <p>5. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>★6. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐</p>		
--	---	--	--

	<p>藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。</p> <p>7. 对象自动分类：支持自定义不同类别及相对应的对象，可实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均会有相应提示。为符合寓教于乐的教学理念，需提供不少于8种游戏化课堂活动模板，且模板中的对象素材可自定义修改。选择任意活动模板，输入相应内容即可轻松生成自动分类课堂互动游戏，提升课堂的趣味性和互动性。</p> <p>8. 思维导图：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>9. 授课助手：支持移动端小屏同步放大大屏细节及内容，可实现拍照上传及移动展台功能，支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上，可以实时直播，满足移动授课需求。</p> <p>10. 多学科题库：</p> <p>①提供不少于30万道试题供老师使用。</p> <p>②涵盖小学、初中、高中、大学，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等9大学科。</p> <p>③题库总知识点不少于9000个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含古诗词赏析、完形填空、写作、阅读理解、材料辨析、实验探究、语言表达等。</p> <p>④可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。</p> <p>11. 微课程视频：</p> <p>①提供超过2100个微课程视频，涵盖小学、初中、高中，每个学段不少于三个主要学科。</p> <p>②提供在线流媒体播放、一键下载至课件两种使用方式，方便老师在备课或课堂中随时插入生动有趣的知识点讲解。</p> <p>③视频支持老师在任意时间点打点，播放过程中可一键跳转到打点位置。同时也可一键截图至课件。</p> <p>商务资质：</p> <p>1、所投产品具有“PC-TV一体化遥控”技术，需提供第三方证明文件复印件加盖厂家公章。</p> <p>2、提供所投产品整机具备国家广播电视产品质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）检测报告及证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>3、所投产品生产厂家获得由中国发明协会、中国教育装备行业协会颁发的国际发明展览会金奖，提供相关证明文件复印件并加盖厂家公章。</p> <p>4、所投产品生产厂家符合IECQ有害物质过程管理程序相关要求，提供证明文件复印件并加盖厂商公章。</p> <p>5、所投产品（交互智能平板）被认定为省级高新技术产品，提供证明文件复印件并加盖厂商公章。</p> <p>6、所投产品（电脑模块）符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，可提供无线电发射设备型号核准证。</p> <p>★7、投标商需提供原厂商授权书和售后服务承诺书并加盖厂家公章。</p>		
--	---	--	--

15	静电防尘 推拉黑板	<p><b>注：要求与触控一体机配合使用，用于大数据教学可视化动态效果展示。</b></p> <p>1、产品特点：静电防尘技术，教学板以不改变现有普通粉笔、板擦、书写习惯、不增加后期的使用成本为前提，并自身具有防尘和收尘的功能，可有效地保护师生健康，使其他配套的电教设备不受粉尘的污染，延长电教设备的使用寿命，为教学提供了一个良好的、清晰的教学环境。</p> <p>2、规格尺寸：外观尺寸 4000*1314mm, 左右推拉结构，两块或四块组合设计（具体可根据配套产品尺寸及学校实际情况进行调整；）</p> <p>★3、面板：亚光墨绿色复合面板，面板厚度≥3.8mm，涂层采用丙烯酸树脂漆；用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、有效保护学生视力。表面粗糙度≥2.6μm≤12μm；光泽度≤6%，在灯光下没有明显眩光。</p> <p>4、滑轮 上轨采用减震消音双组吊轮，下轨采用专用水平导向滑块，保证滑动流畅、噪音小；滑轮带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音≤36dB。</p> <p>5、粉笔灰盒：配有抽屉式粉笔盒，隐形安装，</p> <p>6、限位：黑板边框内部两侧安装限位保证活动黑板打开时不会碰撞立框。</p> <p>7、内芯材料：采用高密度阻燃泡沫板夹层，密度 28kg/m<sup>3</sup>，泡沫板经过双面双砂处理，防潮不变形，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保。</p> <p>8、背板：采用厚度为 0.2mm 防锈彩钢板，镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>9、边框材料：横框采用 100×57mm 高档豪华电泳香槟色铝合金，配有宽度≥30mm 的粉尘槽，粉尘槽与滑道分离，制作与边框一次成型，防止粉尘垂直落地，壁厚 1.2mm；竖框尺寸≥29 mm×100mm，耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2000 标准。</p> <p>10、胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国际环保要求。</p> <p>11、包角：采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</p> <p>12、安全性：带有自锁装置，电子白板或液晶一体机不使用时，可以将推拉板锁定遮住达到保护配套产品的目的。</p> <p>★13、产品通电 1min, 断开电源，保持 5min 不允许脱落吸附纸（A4 复印纸）。</p> <p>★14. 投标商需提供原厂出具的授权书和售后承诺书并加盖厂家公章</p> <p>为确保产品质量，生产厂家需提供资质：</p> <p>1、静电防尘吸附式黑板生产厂家提供在质监局备案的包含静电防尘黑板项的企业生产标准，并有标准编号的证明文件，提供复印件并加盖公章</p> <p>2、提供静电防尘吸附式黑板通过国家教育部教学仪器研究所检测结果为合格的检测报告（提供复印件并加盖公章）</p>	套	1
16	功放	<p>采用专业数码混响 IC56031 芯片和进口功率管, 功放强劲;</p> <p>专业低漏磁环形变压器, 供电稳定;</p> <p>内置 USB 和 SD 卡接口, 支持移动设备 MP3 播放,</p> <p>超强的噪音补偿功能, 完善的保护电路系统,</p> <p>输出功率: 200W×2(4 欧), 150W×2(8 欧),</p> <p>面板材料: 铝合金面板、铝合金拉手</p>	台	1

17	音箱	精致的贴皮工艺,单元采用专业双磁钢的 10 寸低音和双 3 寸高音,效果逼真动人。 独特的二路二分频保护线路系统, 增强式的高音模式保护 单元配置高音 HI: 2×3 寸	对	1
18	蓝牙无线话筒	1、传输距离远: 可在大于 30 米开阔地带范围内稳定传输音频数据; 2、同一话筒可在任意教室使用, 且互不干扰。真正做到一师一麦, 干净卫生环保; 3、2.4G 与红外两种对频方式: 开机自动搜索干扰少的信道对频, 3 秒内完成自动配对, 保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性; 红外对频, 确保同一空间设备准确对频;	套	1
19	多媒体讲桌	1、材料要求: 金属、冷轧钢板桌体 2、内置功能要求: 桌体内置可放置 19 寸-22 寸液晶显示器的翻转板, 仰角任意可调 4、外观要求: 美观大方 5、尺寸要求: 定制 6、安装、防鼠要求: 桌体采用拆装设计	台	1
20	中控一体机	1. 采用嵌入式一体化设计, 高档大方的银灰色面板, 简单实用 2. 采用配套软件设置设备, 软件界面直观简便, 操作使用方便; 3. USB 直通接口两路, 方便文件传输以及使用 4. 采用一键式联动控制管理功能;	台	1

21	投影系统	<p>1. 采用 ALPD 单色激光荧光粉色轮成像技术, 纯激光光源; 拒绝混合光源和 LED 光源;</p> <p>2. 手动镜头放缩, 镜头缩放比<math>\geq 1.6X</math>;</p> <p>3. 3LCD 投影技术, 0.59 吋显示面板。单机原始分辨率 1280<math>\times</math>800</p> <p>4. 配备 EMC 静电防尘网, 整机 IP5X 级增压防尘设计;</p> <p>5. 光源寿命<math>\geq 25000</math> 小时, 全密闭光源设计。</p> <p>6. 对比度<math>\geq 35000:1</math></p> <p>7. 四角校正, 曲面矫正, 水平梯形矫正, 八点矫正, 垂直梯形校正功能<math>\pm 30^\circ</math> (自动);</p> <p>8. RJ45、USB-B 传输功能, USB-A 直读功能</p> <p>9. 具备 WiFi 功能, 支持 IOS、安卓、MAC、widows 系统下无线传输 (选配)</p> <p>10. 整机功耗<math>\leq 260W</math>, 待机功耗<math>&lt; 0.5W</math>;</p> <p>11. 整机能效等级 1 级, 效率比大于 12lm/w,</p> <p>12. 亮度<math>\geq 5000</math>AMSI 流明;</p> <p>13. 接口丰富: 两路 VGA 输入端口、两路 HDMI 接口、两路 USB 接口 (USB-A*1; USB-B*1)、一路 RJ45 网络接口、一路 RS-232 接口 (一路 VGA 输出端口)</p> <p>14. 多种功能: 自动黑屏, 内置 10W 扬声器, 多种环境投影模式, 一键静音, 7X24 小时连续运行;</p> <p>产品资质:</p> <p>1. 平均无故障时间<math>\geq 30000</math> 小时, 并提供权威机构检测报告;</p> <p>2. 光源部分通过 IP6X 防尘标准, 整机通过 IP5X 防尘标准, 并提供权威机构检测报告;</p> <p>3. 激光投影机满足能效等级 1 级标准, 并能在《中国能效标识网》中查询到相关信息;</p> <p>4. 激光光机生产厂商需有国内自主激光光源技术。拥有自主知识产权及核心技术。提供不少于 5 项国际发明专利证书复印件。</p> <p>5. 激光投影机提供国家权威检测报告并且测试结果中亮度、对比度等主要数据完全满足招标要求的。</p> <p>★6. 投标商需提供厂家授权书和售后服务承诺书并加盖厂家公章注: 投标时必须在投标文件中提供以上证明材料复印件并加盖生产厂家公章);</p>	套	1
22	云计算大数据实验平台管理节点	<p>1. 管理底层后台的资源分配, 管理各个处理节点的生命周期, 协调各个处理节点的分配, 提供对外统一访问查询接口, 存储处理节点基本元数据, 存储处理节点所需镜像, 提供可用功能。</p> <p>2. 2U 服务器产品, 采用 INTEL C612 芯片组, 最大支持两颗 INTEL E5-2600V3/V4 系列处理器, 满足最广泛的应用和环境需求; 采用 DDR4 ECC Register 内存, 以更低密度的 DIMM 支持更高的内存带宽, 最大支持 1TB MEM; 最大支持 8 个 2.5 寸/3.5 寸 SSD/SAS/SATA 热插拔硬盘, 可选内置 2 个 2.5 寸; 集成双口千兆网卡具有负载均衡, 链路汇聚及冗余特性, 可有效减少网络延迟; 支持 1 个 1000M IPMI 专用远程管理网口, 可实现 KVM OVER IP 带外管理; 可选支持指纹安全加密认证系统; 可选液晶显示模块。</p> <p>3、2 *Intel Xeon E5-2620v4 2.1GHz, 20M 缓存, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 8C /16T (85W) 最大内存 2133MHz;</p> <p>4、4* 32GB/DDR4/2133 或 2400MHz/ECC/REG/2RANK (镁光);</p> <p>5、2* Intel/SSD/DC/S3520/Series/ (480GB/2.5in/SATA/6Gb/s/16nm/3D NAND);</p> <p>6、1* 上架导轨套件;</p>	台	2

		<p>7、1* 2U 550W 1+1 冗余电源；</p> <p>8、「需具有远程系统运行状况监控管理软件。</p> <p>9、「产品需具有 3C 认证证书，提供证书复印件。</p> <p>10、提供原厂商三年免费技术支持与售后服务。</p> <p>11、提供对开发人员（客户和软件开发商）的产品技术基础，架构培训。</p> <p>★12、投标商需提供原厂家授权书和售后服务承诺函并加厂家盖公章</p> <p>13、考虑到设备兼容性和易维护性，要求与云计算大数据实验平台为同一品牌。</p>		
23	云计算大数据实验平台处理节点	<p>1、供底层后台的资源分配，提供对外统一访问查询接口，存储处理节点基本元数据，存储处理节点所需镜像，提供可用功能。</p> <p>2、2U 服务器产品，采用 INTEL C612 芯片组，最大支持两颗 INTEL E5-2600V3/V4 系列处理器，满足最广泛的应用和环境需求；采用 DDR4 ECC Register 内存，以更密度的 DIMM 支持更高的内存带宽，最大支持 1TB MEM；最大支持 8 个 2.5 寸/3.5 寸 SSD/SAS/SATA 热插拔硬盘，可选内置 2 个 2.5 寸；集成双口千兆网卡具有负载均衡，链路汇聚及冗余特性，可有效减少网络延迟；支持 1 个 1000M IPMI 专用远程管理网口，可实现 KVM OVER IP 带外管理；可选支持指纹安全加密认证系统；可选液晶显示模块。</p> <p>3、2 *Intel Xeon E5-2620v4 2.1GHz，20M 缓存，8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 8C /16T (85W) 最大内存 2133MHz；</p> <p>4、4* 32GB/DDR4/2133 或 2400MHz/ECC/REG/2RANK（镁光）；</p> <p>5、2* Intel/SSD/DC/S3520/Series/（480GB/2.5in/SATA/6Gb/s/16nm/3D NAND）；</p> <p>6、1* 上架导轨套件；</p> <p>7、1* 2U 550W 1+1 冗余电源；</p> <p>8、「需具有远程系统运行状况监控管理软件。</p> <p>9、「产品需具有 3C 认证证书，提供证书复印件。</p> <p>10、提供原厂商三年免费技术支持与售后服务。</p> <p>11、提供对开发人员（客户和软件开发商）的产品技术基础，架构培训。</p> <p>★12. 投标商需提供原厂家授权书和售后服务承诺函并加厂家盖公章。</p> <p>13、考虑到设备兼容性和易维护性，要求与云计算大数据实验平台为同一品牌。</p>	台	8
24	云计算大数据实验平台系统	<p>1. 基础管理平台总体要求：要求为一体化实验平台，基于 Docker 容器技术可管理系统内的一体化实验平台的资源控制和各个角色对后台的访问。可提供用户开启集群，销毁集群等操作，可实时监控集群使用量并进行调整（需提供证明平台采用 Docker 容器技术的国家级软件检测报告复印件并加盖厂商公章）。</p> <p>2. 对于科研：系统可以对服务器资源进行调度，调整系统资源重新分配以支撑对科研工作的需求。</p> <p>3. 架构要求：实验平台采用 B/S 架构，支持谷歌，火狐。</p> <p>4. 用户管理要求：软件管理平台作为大数据实验平台的支撑平台，需具备用户管理功能(包括管理员、老师、学生三级角色管理)，并且老师角色由管理员注册，老师角色具备注册学生用户的权限。</p> <p>5. 统一管理要求：可对系统中设备和资源进行统一的管理和控制。</p>	套	1

	<p>6. 资源优化要求：允许在使用量上的部分超额，平台通知后台自动进行调度，对资源优化管理。</p> <p>7. 状态监控要求：具备系统状态监控功能，可实时展示系统内的集群使用情况、人数上限和当前使用量情况。</p> <p>8. 生命周期管理：支持用户对自身集群生命周期的管理，可自行开启和关闭集群。</p> <p>★9. 资源管理：支持管理员或老师远程关闭所管理学生的容器资源，学生也可以自行关闭申请资源。</p> <p>10. 配额管理：系统支持初始按照硬件参数指定用户同时分配集群的并发上限。实时展示系统内集群使用情况，人数上限和当前使用量。系统支持在并发上限的基础上按照硬件资源实际使用情况允许一定程度的超额使用。</p> <p>11. 大数据集群配额调度：支持调整集群配额，如改变大数据集群节点个数，内存，CPU 配置额度调整不同用户使用的大数据集群性能，更好的支持实验和科研工作。也支持在服务器硬件性能范围内，用户不做设置，服务器自动化调度各个大数据集群性能。</p> <p>12. 对外资源申请：实验平台支持对外提供集群内资源的申请和访问入口以及相关集群端口资源的访问。</p> <p>13. 登陆管理：可提供 SSH 登陆端口密码，可通过 OpenVPN 访问资源。（需提供截图并加盖厂商公章）。</p> <p>14. 客户端软件：提供系统所需其他客户端软件的下载，如 xshell, chrome 浏览器等。</p> <p>15. 集群安全：每个用户可以隔离安全的使用独立的大数据集群，每个用户的操作互不影响，系统按照服务器性能指定可以同时运行的集群个数。</p> <p>16. 软件定义网络：管理平台需具备 SDN (Software Defined Network) 功能。平台内部需使用虚拟网络，将网络设备控制面与数据面分离，实现网络流量的灵活控制。</p> <p>★17. 提供自由实验集群模式和课程实验模式；方便学生的课程实验及课后拓展实验；学生课程实验可生成实验报告，学生提交报告后，教师可根据实验报告提交情况，管理掌控实验进度，教师可根据学生实验报告内容的正确性、完整性进行评分。</p> <p>18. 数据挖掘及可视化工具：用户上传数据集文件至平台，点选指定待挖掘数据表列，点选适用的数据挖掘算法，可生成合适的数 据展示方式（饼图，柱状图，散点图等）；（需提供截图并加盖 厂商公章）。</p> <p>19. 考试系统功能：提供分类标准题库，题库可自定义分类，可扩展试题，可按照设计难度目标自动生成试卷，包括单选题，简答题，部分题型试题（单选题）自动评分，提供在线考试功能；</p> <p>20. 提供课程生成模板系统，教师可根据课程内容安排，自行对实验模块进行构建，形成与课程配套的实验系统。</p> <p>★21. 提供开放接口，教师可根据教学需要，自行建设实验模块、实验内容。</p> <p>★22. 投标商需提供原厂家授权书和售后服务承诺书并加盖厂家公章</p> <p>23. 厂商资质要求（提供复印件并加盖厂商公章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本平台具有国家知识产权局登记的发明专利证书。</li> <li>2. 本平台具有国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书。</li> <li>3. 本平台具有省级（含以上）以上软件检测报告。</li> </ol>		
--	--	--	--

25	云计算大数据实验并发许可	<p>1、最大提供 56 个人同时实验，为每个人分配 5 个节点容器集群，共 300 个节点容器。</p> <p>2、考虑到设备兼容性和易维护性，要求与云计算大数据实验平台为同一品牌。</p> <p>★3、投标商需提供原厂家授权书和售后服务承诺书并加盖厂家公章</p>	个	56
26	云计算大数据容器调度系统	<p>1. 支持实时监视可用资源（平台最大支持集群数量以及已经创建的集群数量）。</p> <p>2. 可提供集群资源访问接口，如资源的开启，关闭，状态查询等。</p> <p>3. 将集群指定端口(如 ssh 服务端口)映射到特定服务器的端口提供集群对外登陆功能。</p> <p>4. 支持后台实时监控集群的生命周期，可实现实时监控服务器资源并进行调度；系统实时调度用户大数据各节点集群分配到不同机器，均衡使用服务器硬件资源。</p> <p>5. 系统可提供各处理节点硬件资源的实时调控，自动将故障节点移出集群，计算节点故障不会影响集群正常使用。</p> <p>★6. 提供基于 http 协议的 restful API 接口，可以供第三方工具调用显示监控数据。</p> <p>7. 调度系统支持十万级别并发处理。</p> <p>8. 支持负载均衡处理负载较重的 API 接口，使得 API 请求处理控制在毫秒级别。</p> <p>9. 支持秒级创建资源：即从用户在页面点击“创建”按钮，到集群资源成功创建完成所花费时间不能超过 10 秒钟。</p> <p>★10. 投标商需提供原厂家授权书和售后服务承诺书并加盖厂家公章。</p> <p>11、考虑到设备兼容性和易维护性，要求与云计算大数据实验平台为同一品牌。</p>	套	1
27	云计算大数据实验平台镜像仓库	<p>1. 可提供镜像仓库的存储，调度，查询等操作。</p> <p>2. 可提供教学所需的镜像资源。包括 Hadoop、HBase、HDFS、YARN、MapReduce、ZooKeeper、Spark、Storm、Hive、Pig、Mahout、R 语言等不同的大数据应用组件。至少同时支持 Java、R 和 Python 三种语言。</p> <p>3. 支持 1T 以上的镜像资源存储。</p> <p>4. 镜像仓库可靠性不低于 99.9%。</p> <p>5. 内部数据网络需要支持千兆带宽，上传下载速度不低于 100MB/s</p> <p>6. 支持 AUPS 高级联合文件系统。AUPS 是一种分层、轻量级并且高性能的文件系统，它支持对文件系统的修改作为一次提交来一层的叠加，同时可以将不同目录挂载到同一个虚拟文件系统下。</p> <p>★7. 投标商需提供原厂家授权书和售后服务承诺书并加盖厂家公章。</p> <p>8. 考虑到设备兼容性和易维护性，要求与云计算大数据实验平台为同一品牌。</p>	套	1

28	云计算大数据实验平台软件仓库	<p>1. 可扩展开发平台：可通过定制化插件，支持大数据应用开发。</p> <p>2. Hadoop 插件：针对 Hadoop 定制化开发插件，帮助用户快速开发 Hadoop 程序。（Eclipse 无法直接用于 Hadoop 开发，必须要有写接口代码与原始开源软件 Hadoop 结合后才能方便用户开发）。</p> <p>3. Storm 插件：针对 Storm 定制化开发插件，帮助用户快速开发 Storm 程序。（Eclipse 无法直接用于 Storm 开发，必须要有写接口代码与原始开源软件 Storm 结合后才能方便用户开发）</p> <p>4. HBase 插件：针对 HBase 定制化开发插件，帮助用户快速开发 HBase 程序。（Eclipse 无法直接用于 HBase 开发，必须要有写接口代码与原始开源软件 HBase 结合后才能方便用户开发）</p> <p>5. Hive 插件：针对 Hive 定制化开发插件，帮助用户快速开发 Hive 程序。（Eclipse 无法直接用于 Hive 开发，必须要有写接口代码与原始开源软件 Hive 结合后才能方便用户开发）</p> <p>★6. 投标商需提供原厂家授权书和售后服务承诺书并加盖厂家公章。</p> <p>7. 考虑到设备兼容性和易维护性，要求与云计算大数据实验平台为同一品牌。</p>	套	1
29	云计算大数据实验平台资源监控系统	<p>1. 已创建的集群总数量，方便用户掌控资源使用情况，合理安排学生同时学习时间。</p> <p>2. 已创建集群的类型：Spark/Hadoop/Storm/Hive 等，随时掌握每个实验的学生学习情况。</p> <p>3. 已创建集群各类型的数量：方便教师管理统计某个具体课程（Hadoop/Storm/Hive 等）的学生的学习进度。</p> <p>4. 已创建集群的使用者：方便教师统计学习人数和单个学生的学习进度。</p> <p>5. 同一类型使用者创建的集群数量：方便教师管理统计整体学生的学习进度。</p> <p>6. 集群使用者的详细信息：统计具体学生使用情况，方便教师针对性教学。</p> <p>7. 剩余可创建集群数量：帮助教师掌控是否资源足够，方便管理者决策是否需要升级更高版本或者增加物理资源。</p> <p>★8. 投标商需提供原厂家授权书和售后服务承诺书并加盖厂家公章。</p> <p>9. 考虑到设备兼容性和易维护性，要求与云计算大数据实验平台为同一品牌。</p>	套	1
30	交换机 3	28 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 4 个万兆 SFP+, 单子卡槽位, 含 1 个 150W 交流电源 含 4 个多模光模块、4 对 10M 多模光纤。	台	1
31	机柜 2	要求：19' 国际标准、42U、600*1000，含 PDU	台	1

32	云计算大数据实验配套资源	<p>1、本平台要求能满足 3-5 门课程的实验教学，具体如下：</p> <p>1) HADOOP 课程实验项目：包括 HDFS 实验，MapReduces 实验等。提供每个实验的实验手册，PPT，操作视频；详细介绍每个实验项目的实验目的、实验要求、实验原理、实验步骤和实验结果。</p> <p>2) 大数据课程的实验项目：须提供配套本平台正式出版的大数据教材，循序渐进介绍包括 hadoop, hbase, hive, spark.storm 等组件的体系结构，帮助老师教学，帮助学生理解课程内容和知识结构, 实验教材的内容必需和提供的实验平台配套。提供配套实验的实验手册，PPT，操作高清视频；详细介绍每个实验项目的实验步骤和方法。</p> <p>必须满足的实验项目：</p> <p>实验 1 Kafka 订阅推送示例</p> <p>实验 2 MongoDB 实验：读写 MongoDB</p> <p>实验 3 LevelDB 实验：读写 LevelDB</p> <p>实验 4 车牌识别：基于 MapReduce 思想,编写车牌识别程序。实现对某两处监控图片中的车牌的识别，完成对除 xx 省车辆外的外省车辆的统计，并完成对两处监控中套牌车辆的识别，并得出结果。</p> <p>实验 5 搜索引擎:利用大数据实验环境完成一个真实的项目；结合多个大数据的组件练习如何在实际项目中使用大数据的组件；能使用分布式的思想对数据进行清洗，处理；考虑大数据环境对数据的处理方法进行优化；利用大数据的思路，了解通用的搜索引擎技术流程。</p> <p>实验 6 推荐系统:了解常用的基于矩阵分解的协同过滤推荐算法的基本原理，掌握 Spark MLlib 中对基于模型的协同过滤算法的封装函数的使用，对 Spark 中机器学习模块内容加深理解。</p> <p>实验 7 环境大数据：学会分析环境数据文件；学会编写解析环境数据文件并进行统计的代码；学会进行递归 MapReduce。</p> <p>实验 8 硬件托管大数据:了解智能硬件的开发过程；掌握基于万物云的智能硬件流程；熟悉智能硬件数据的上传，查询，分析。</p> <p>实验 9 贷款风险评估:银行贷款员需要分析数据，以便搞清楚那些贷款申请者是“安全的”，银行的“风险”是什么。这就需要构造一个模型或分类器来预测类标号，其预测结果可以为贷款员放贷提供相关依据。</p> <p>3) 云计算课程的实验项目：须具有配套本平台正式出版的云计算教材以及配套的 PPT。</p> <p>实验 1 集群实验：配置集群环境</p> <p>实验 2 HDFS 实验：部署 HDFS</p> <p>实验 3 HDFS 实验：读写 HDFS 文件</p> <p>实验 4 Spark 实验：部署 Spark 集群</p> <p>实验 5 YARN 实验：部署 YARN 集群</p> <p>4) 大数据数据库课程的实验项目：详细介绍每个实验项目的实验目的、实验要求、实验原理、实验步骤和实验结果，实验项目包括 Hive 实验；Spark 实验；部署 HBase 等。</p> <p>5) Python 语言课程的实验项目：详细介绍每个实验项目的实验目的、实验要求、实验原理、实验步骤和实验结果，实验项目包括 Python 基础、Python 算法、Python 实战等。</p> <p>6) R 语言课程的实验项目：详细介绍每个实验项目的实验目的、实验要求、实验原理、实验步骤和实验结果，实验项目包括 R 语</p>	套	1
----	--------------	---	---	---

		<p>言基础、R 语言算法、R 语言实战等。</p> <p>7) 1、Linux 系统应用与开发课程实验项目：提供每个实验的实验手册；详细介绍每个实验项目的实验步骤和方法。实验项目包括：linux 常用命令(cd, ls, pwd, mkdir, rm, cp, mv)的使用方法，Linux 文件操作实验，awk 和 sed 使用详解等。</p> <p>2、要求总实验项目不少于 80 个，基础实验必须配套高清视频，如果中标方增加或者升级实验项目，中标方要为使用方免费升级和添加实验项目。</p> <p>★3、如果学生做实验误操作导致实验环境破坏，要求投标方能够提供一键销毁集群，一键重新搭建集群的功能，</p> <p>★8) 投标商需提供原厂家授权书和售后服务承诺书并加盖厂家公章。</p> <p>9) 考虑到设备兼容性和易维护性，要求与云计算大数据实验平台为同一品牌。</p>		
33	云计算大数据项目应用数据资源	<p>1. 需提供不少于 500 万张交通卡口车牌图片数据；</p> <p>2. 需提供不少于 40 万张人脸识别图片数据；</p> <p>3. 需提供超过 8 亿条环境实时数据和历史数据；</p> <p>4. 要求提供超过 70 亿条物联网传感器节点数据，并永久免费提供；</p> <p>5. 超过 200 万张图片分类数据。</p> <p>6. 提供数据源真实有效且可免费升级，升级周期为 6 个月。</p> <p>★7. 投标商需提供原厂家授权书和售后服务承诺书并加盖厂家公章。</p> <p>8. 考虑到设备兼容性和易维护性，要求与云计算大数据实验平台为同一品牌。</p>	套	1
34	系统集成	<p>本系统集成服务包括 1 个机房的服务，本服务为交钥匙工程，最终达到验收并满足使用要求。服务范围如下：</p> <p>1、机房的强弱电综合布线，要求网络线材不低于超五类</p> <p>2、所有零配件、插座、施工线槽等</p> <p>3、施工产生的劳务服务</p> <p>工艺要求：</p> <p>1、机柜安装位置符合设计要求，机柜应离墙符合行业规定要求，便于安装和施工；</p> <p>2、底座安装牢固，按标准要求进行施工；</p> <p>3、施工工艺美观，大方，整齐。</p>	项	1
35	实习管理云软件	<p>实习管理云软件 1、支持系统初始化维护，数据批量导入或手动添加；系统管理员可进行初始化数据的编辑、修改和维护；可自定义学校的用户身份职位，可任意创建、修改编辑身份职位；可针对每个身份职位自主分配用户权限，分配成功后根据用户权限功能进行界面功能展示和操作；自定设置预警提醒机制，包含预警提醒级别、提醒职位对象、提醒方式等，提醒方式可支持系统推送和短信通知。</p> <p>2、支持三种形式实习管理，并有相应功能模块的信息展示；跟岗实习：实习单位、实习内容、实习对象（班级或群组）、指导人员、实习人数、参加实习对象的实习总结以及实习指导老师实习总结；</p> <p>3、支持不同年级的学生实习数据同步保存展示，可以按照入学年份、毕业年份查看不同年级学生数据。</p> <p>4、学生 APP 和教师 APP 端均能显示附近实习生信息（含以地图形式展示）并可与附近实习生在线互动；支持通过手机端在线进行</p>	套	1

	<p>即时通讯、交流；支持一对一聊天、实习群组聊天；支持文字、图片、表情、语音等方式；支持不同角色用户互动交流。</p> <p>5、系统支持学生自主实习申请和学校统一安排两种实习安排形式；学生自主实习申请可在线通过 APP 或 Web 提交实习申请，老师在线查看审批；支持学生在线提交实习变更、结束、请假等申请，老师在线审批。</p> <p>6、学生通过手机 APP 签到定位，定位速度在 3 秒以内且定位超过预定范围自动发出预警，支持拍照上传位置等信息；学生签到界面首页可通过日历形式，直观查看个人近 30 天签到情况；支持每日签到手机 APP 自动推送提醒；系统自动汇总统计各级组织学生签到数据。</p> <p>7、支持自定义实习报告形式，可支持日报、周报、月报三种形式，并支持学校自主开启或关闭其中某种报告；APP 提供工资上报功能，学生可填报工资并支持拍照上传工资证明，后台进行汇总展示。</p> <p>8、实习成绩考核方式支持自定义比例设置，可综合校外（企业）老师评分、校内指导老师评分、系统评分、学生自评等各项设置比例，系统自动计算最终成绩；</p> <p>9、指导老师考评学生模板，支持自定义设置，可增加或修改相关考评项目及对应的分数，设置后实时生效；</p> <p>10、实习总结批阅完成后，指导老师可在线推荐优秀实习生，管理部门在线审核确认；</p> <p>11、系统自动根据学生签到情况，如连续不签到，则进行预警提示；可提醒给企业老师和学生家长（紧急联系人）；支持分级提醒机制，各级提醒可自定义设置提醒对象；支持系统提示、APP 推送、短信提醒；老师可在后台对预警提醒的学生进行处理跟踪，编辑录入学生处理情况；</p> <p>12、系统支持学生填写毕业就业去向，且实习结束时可以通过 APP 提交就业去向数据；</p> <p>13、系统针对全系实习各类信息进行分类汇总、统计分析，并以图文形式进行展示；APP 提供报表功能，可在 APP 直观查看登录、签到情况，并以图文形式呈现。</p> <p>14、调查问卷支持测评卷、调查卷、考评卷等形式；问卷支持通过 APP 和手机短信推送给用户；</p> <p>15、系统管理后台采用 LAMP 架构，必须基于 PHP 语言开发；APP 端必须是原生开发（安卓基于 Java、IOS 基于 Objective-C），支持 android 和 iOS 系统；系统采用分布式架构设计，B/S 与 C/S 结合的模式架构；系统使用标准的数据库平台，可支持 MySQL、SQL-Server、Oracle 等主流的数据库；</p> <p>16、学生和老师必须使用同一个 APP 登录，根据账号自动区分用户角色和功能配置；学生和老师必须同时支持 PC 端、移动端登录，不得只能登录其中一个终端；App 和系统无缝连接，数据互联互通、同步更新。</p>		
--	---	--	--

1. 评标方法：综合评分法。

2. 评分标准：

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。

具体评分标准如下：

**（一）商务部分（22分）**

**1、投标产品实力（7分）**

1) 所投桌面云产品厂商底层服务器虚拟化软件同时通过中国电子技术标准化研究院的“信息技术 云计算虚拟机管理通用要求”和“信息技术弹性计算应用接口”测评的得2分，（提供证书复印件并加盖原厂公章），其他不得分。

2) 所投桌面云产品厂商具备国家信息化部门颁发的 ITSS 云计算服务能力标准符合性证书，满足得2分，（提供证书复印件并加盖原厂公章）；其他不得分。

3) 所投桌面云产品厂商具备软件开发成熟度达到 CMMI5 级的，满足得3分，（提供证书复印件并加盖原厂公章）；其他不得分。

**2、业绩要求：（4分）**

投标人应提供自身或所投大数据生产企业自 2015 年 1 月 1 日以来与高校签订的单项合同金额不少于 200 万元的类似业绩，每提供一份得 2 分，最多得 4 分，未提供不得分。完整案例包括合同、中标通知书、中标公告截图及链接、验收报告。投标人须在投标文件中附扫描件，评标时审验原件。未提供原件、原件不完整或原件和扫描件不一致的不得分。

**3、企业信用：（3分）**

投标人提供注册地省级以上信用建设部门认可的信用评级机构出具的《企业信用报告》和等级证书，同时应提供信用评估机构在注册地省级以上信用建设部门的备案证明文件。等级为 AAA 级及以上的得 3 分，等级为 AA 级及以下得 1 分，其它不得分。信用评级机构以“信用河南网”（网址 <http://www.xyhnw.com/>）公布的“河南省社会信用服务机构备案及考评合格机构公告”为准。（提供《信用河南网》（<http://www.xyhnw.com>）上述查询结果页打印件为准。）

**4、售后服务（8分）**

（1）投标人质保期满足完全招标文件要求的得 3 分，质保期增加一年加 1 分，最高得 5 分。不满足招标文件要求的不得分。

（2）根据供应商的项目实施方案、维护保障及培训方案的完整性、合理性、可行性等情况，得 0-3 分，最高得 3 分。

**（二）技术部分（48分）**

**1、满足招标货物的技术指标要求（35分）**

所有设备的功能描述及主要技术指标均满足招标需求的，得 35 分；每有一项带★号的技术指标不满足招标文件要求的，在 35 分基础上扣 3 分；非★号技术指标每有一条不满足

招标文件要求的，在 35 分的基础上扣 2 分；本项扣分，扣完 35 分为止。

## 2、系统集成方案（8 分）

投标人应按照招标文件技术要求提供系统集成方案。由评标委员会根据各投标人提供方案情况分档进行打分：一档：7-8 分，二档：4-6 分，三档：1-3 分。

## 3、技术支持材料（5 分）

1) 投标人按照招标文件要求提供“云计算大数据实验配套资源”配套的“大数据应用人才培养系列教材”不少于 6 门课程（6 本）教材的得 2 分，否则不得分。

2) 投标人应按照招标文件技术参数要求以光盘、优盘或移动硬盘方式密封递交“云计算大数据项目应用数据资源”。由评标委员会根据提供情况在 1-3 分内打分。

## 三）报价部分（30 分）

$$S_n = 30 \times C_{\min} / C_n$$

$S_n$ ：第 n 个投标人的价格得分

$C_{\min}$ ：技术和商务初审符合的投标人最低报价

$C_n$ ：第 n 个投标人的投标报价