

郑州商业技师学院建设大数据技术实训 中心项目

招标文件

招标编号：郑财招标采购-2024-63



采 购 人：郑州商业技师学院
代理机构：智博国际工程咨询有限公司
二〇二四年五月

目 录

第一章	招标公告	- 3 -
第二章	供应商须知	- 7 -
第三章	评标办法（综合评分法）	- 18 -
第四章	合同条款及格式	- 24 -
第五章	技术标准及要求项目实施地点	- 24 -
第六章	投标文件格式	- 46 -

第一章 招标公告

郑州商业技师学院建设大数据技术实训中心项目 公开招标公告

项目概况：

郑州商业技师学院建设大数据技术实训中心项目招标项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2024 年 05 月 27 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：郑财招标采购-2024-63
- 2、项目名称：郑州商业技师学院建设大数据技术实训中心项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4500000.00 元；最高投标限价：4500000.00 元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	郑财招标采购 -2024-63	郑州商业技师学院建设大数据技术实训中心项目	4500000.00	4500000.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

(1)采购内容：郑州商业技师学院建设大数据技术实训中心项目主要用于购买大数据实训室及数据中心软硬件设施各一套，通过建设大数据实训基地，为学院信息类专业的大数据方向教学、实训和科研提供实验平台、实验资源以及综合实训等一套全流程体系，帮助学生从原理、技术与应用等不同角度掌握大数据的理论与实践方法。（具体内容详见第五章“技术标准及要求”或公告附件）

- (2)合同履行期限：60日历天内供货安装调试完毕。
 - (3)项目实施地点：郑州商业技师学院。
 - (4)质量标准：合格，符合国家及行业相关标准及要求，并满足采购人的相关要求。
 - (5)质保期：三年。
6. 本项目是否接受联合体投标：否。
 7. 是否接受进口产品：否。
 8. 是否只面对中小型企业采购：否。

二、申请人资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：/；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 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）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）（信用中国网站可跳转）”查询：失信被执行人；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商。

3.2 供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参与该项目；需提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息（或提供单位负责人与其他供应商不为同一人或者存在控股、管理关系的承诺书）。

3.3 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年05月07日至2024年05月11日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录“郑州市公共资源交易中心网”（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>），凭企业身份认证锁下载招标文件。

3. 方式：各潜在供应商可通过本项目公告自行获取查阅采购（招标）文件。如有参与意向，可凭CA密钥登录“郑州市公共资源交易中心网”进行报名、投标（响应）等相关线上操作。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年05月27日10时00分（北京时间）。

2. 地点：郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）电子交易平台；投标文件包括电子投标文件：（1）加密电子投标文件（.ZZTF格式）须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传。

(2) 加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”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。

(3) 各投标人需使用本单位 CA 锁(制作投标文件时所使用的 CA 锁)对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。

五、开标时间及地点

1. 时间: 2024 年 05 月 27 日 10 时 00 分(北京时间)。

2. 地点: 郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/bidhall/default/login.html>)

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

备注: (1) 根据“郑州市公共资源交易中心关于不见面开标大厅系统升级的通知”投标人无需到交易中心现场参加开标会议, 本项目招标文件中所要求证件、证明等, 投标文件中应附相应资料清晰的扫描件, 由于模糊不清导致评委无法辨别的, 后果由投标人自行承担。

(2) 开标前请登录“郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/bidhall/default/login.html>)”进行远程开标准备工作。

(3) 落实政府采购政策: 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《河南省政府采购合同融资政策告知函》等。

(4) 招标代理费: 参照豫招协[2023]002 号《河南省招标代理服务收费指导意见》中的标准向中标人收取招标代理服务费, 中标人在领取中标通知书前, 向代理机构足额缴纳。

八、凡对本次招标提出询问, 请按照以下方式联系

1. 采购人: 郑州商业技师学院

地址: 河南省郑州市荥阳市豫龙镇荥泽大道 99 号

联系人: 姜宁

联系电话: 0371-65008998

2. 采购代理机构: 智博国际工程咨询有限公司

地 址：郑州市西三环与北三环交叉口国家大学科技园（东区）18 号楼 D 座 2 层

联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪、钱翔、徐远中、吴金华

电 话：0371-68638111

3. 项目联系方式

项目联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪

联系方式：0371-68638111

发布人：智博国际工程咨询有限公司

发布时间：2024 年 05 月 06 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：郑州商业技师学院 地址：河南省郑州市荥阳市豫龙镇荥泽大道 99 号 联系人：姜宁 联系电话：0371-65008998
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司 地 址：郑州市西三环与北三环交叉口国家大学科技园（东区）18 号楼 D 座 2 层 联系人：黄天鹏、刘莎、刘勇琪、钱翔、徐远中、吴金华 电 话：0371-68638111
1.1.4	项目名称	郑州商业技师学院建设大数据技术实训中心项目
1.1.5	项目实施地点	郑州商业技师学院
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	郑州商业技师学院建设大数据技术实训中心项目主要用于购买大数据实训室及数据中心软硬件设施各一套，通过建设大数据实训基地，为学院信息类专业的大数据方向教学、实训和科研提供实验平台、实验资源以及综合实训等一套全流程体系，帮助学生从原理、技术与应用等不同角度掌握大数据的理论与实践方法。（具体内容详见第五章“技术标准及要求”或公告附件）
1.3.2	包段划分	一个包段。
1.3.3	合同履行期限	60 日历天内供货安装调试完毕；
1.3.4	质量标准	合格，符合国家及行业相关标准及要求，并满足采购人的相关要求。
1.3.5	质保期	三年
1.4.1	资格条件	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；（除营业执照外，按要求书面承诺符合资格条件即可，无需附其他相应证

		<p>明材料)</p> <p>2. 落实政府采购政策满足的资格要求：/；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 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)和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）（信用中国网站可跳转）”查询：失信被执行人；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商。</p> <p>3.2 供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参与该项目；需提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息（或提供单位负责人与其他供应商不为同一人或者存在控股、管理关系的承诺书）。</p>
1.4.3	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	供应商自行踏勘现场
1.10.1	投标预备会	不召开投标预备会
1.10.2	供应商提出问题的 截止时间	自获取招标文件之日起7个工作日内
1.10.2	采购人对招标文件进行必要的澄清或者修改的时间	投标截止时间15日前
1.11	分包	本项目不允许分包
1.12	偏离	实质性条款不允许负偏离
2.1	构成招标文件的其他材料	修改、补充文件；答疑纪要

2.2.2	投标截止时间	2024 年 05 月 27 日 10 时 00 分（北京时间）
3.3.1	投标有效期	自投标截止时间起 60 日历天
3.4.1	投标保证金	不要求
3.6	是否允许递交备选 投标方案	不允许
3.7.1	投标文件编制要求	供应商需按招标文件要求编制投标文件
3.7.3	签字或盖章要求	符合招标文件中投标文件格式要求
4.2.2	递交投标文件地点	郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅 (http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)
4.2.3	是否退还投标文件	不退还
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间。 开标地点：郑州市公共资源交易中心六楼 A 区第六开标室。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人及以上单数，其中采购人代表 1 人，专家 4 人。 开标前从政府采购专家库中随机抽取的有关技术、经济方面专家不少于成员总数的三分之二。 评标专家确定方式：随机抽取。
7.1	是否授权评委会确定 中标人	否，推荐的中标候选人：1-3 名。
7.3.1	履约担保	不要求
10	需要补充的其他内容	
10.1.1	采购预算（即限价）	总预算：4500000.00 元。 注：投标报价超出预算最高限价均按废标处理。
10.1.2	招标代理费：参照豫招协[2023]002 号《河南省招标代理服务收费指导意见》中的标准向中标人收取招标代理服务费，中标人在领取中标通知书前，向代理机构足额缴纳。	
10.1.3	供应商提供的补充资料均需在评标工作当日评标会结束前提供，供应商在评标会结束后递交的任何补充、澄清、说明、证明、承诺等资料均不再给予认定，供应商自行承担未能按时提供上述资料造成的后果。	

10.1.4	<p style="text-align: center;">政府采购相关政策</p> <p>A:根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及郑州市财政局关于进一步提高政府采购效率优化营商环境有关事项的通知《郑财购〔2021〕12号》规定：</p> <p>对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为10%；</p> <p>关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。</p> <p>关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>B:政府强制采购节能、环保产品(如有)：</p> <p>采购货物属于节能、环保产品政府采购品目清单中强制采购产品的，拟供货物必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环保产品认证证书，否则投标文件将被否决。</p> <p>C:享受扶持政策获得政府采购合同的要求：</p> <p>依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>D、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
10.1.5	<p>本项目所有澄清、补遗、补充通知等均在郑州市公共资源交易中心(https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/)电子交易平台上发布，请各投标单位注意在网站下载。</p>
10.1.6	<p>本招标文件中要求加盖的单位公章指投标单位电子签章，法定代表人或其委托代理人签字或盖章指法定代表人或其委托代理人电子私章或电子签字。</p>
11	<p>中小企业划分标准（所属行业）：工业</p>
12	<p>标书雷同性分析：不存在与其他供应商一致的机器码。</p>

注：招标文件前后不一致时，以投标须知前附表为准。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 项目实施地点：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见供应商须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、服务期限和质量标准要求

1.3.1 本次采购范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 标段划分：见供应商须知前附表。

1.3.3 合同履行期限：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.5 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资质条件、能力和信誉：见供应商须知前附表；

1.4.2 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目提供采购代理服务的；
- (3) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.4.3 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4 项和供应商须知前附表

的要求外，还应遵守以下规定：

本项目不接受联合体投标。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

采购人不组织踏勘。

1.10 投标预备会

采购人不集中召开投标预备会。

1.11 分包

不允许分包。

1.12 偏离

实质性条款不允许负偏离

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）供应商须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）技术标准及要求；
- （6）投标文件格式。

根据本章第 1.10 款、2.2 款和 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购

人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以数据电文形式通过郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）电子交易平台提出，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的时间以数据电文形式通过郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）电子交易平台发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足以使供应商在编制投标文件时把澄清内容考虑进去，采购人可以酌情延长投标截止时间，并将此变更书面通知所有招标文件收受人。投标截止时间：见供应商须知前附表。

2.3 招标文件的修改

在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件，并以数据电文形式通过郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）电子交易平台发布，供应商可登陆电子交易平台自行下载。

2.4 招标控制价

见供应商须知前附表，供应商报价不得高于招标控制价，否则视为无效标。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函及投标函附表
- 二、投标报价表
- 三、法定代表人身份证明
- 四、授权委托书
- 五、供货（实施）方案及售后服务计划
- 六、资格审查资料
- 七、售后服务及优惠承诺
- 八、供应商承诺函
- 九、供应商认为必要提供的其它材料
- 十、供应商反商业贿赂承诺书
- 十一、享受政府采购政策扶持的证明材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价按本次招标要求和相关文件及市场情况，由供应商在合理范围内自主报价。

3.2.2 投标总报价为供应商在投标文件中提出的各项支付金额的总和。

3.2.3 供应商的投标报价均包括完成该项目的成本、利润、税金、风险等所有伴随的其他费用。

3.2.4 供应商对本项目只能有一个报价，采购人和代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.5 供应商不得以任何理由在投标截止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。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以数据电文形式通过电子交易平台形式通知所有供应商延长投标有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

不要求。

3.5 资格审查资料：详见招标文件第三章“评标办法须知前附表”

3.6 备选投标方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选投标方案和选择性报价。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关**合同履行期限、投标有效期、质量要求、招标范围等实质性内容做出响应。**

3.7.3 投标文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人签字和盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

供应商必须在投标截止时间前使用郑州市公共资源电子交易服务平台会员系统上传电子投标文件一份。上传的投标文件应加密，具体操作方法详见郑州市公共资源交易中心网站。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

4.2.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在供应商须知前附表规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 修改的内容为投标文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在供应商须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

5.2.1、供应商在规定的投标截止时间前登陆郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）进行开标。

5.2.3、本项目采用远程不见面电子开标。具体开标程序参照郑州市公共资源交易中心相关规定执行。供应商在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标，因供应商原因造成投标文件未解密成功的，视为撤销其投标文件；解密的投标文件不足三家时不再开标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）供应商或供应商的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.3 履约担保

不要求。

7.4 签订合同

采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 15 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

投标截止时间止，供应商少于 3 个的或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的；

8.2 不再招标

因重大变故，采购任务取消的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

10.1 见供应商须知前附表。

10.2 郑州商业技师学院对本招标文件的全部内容享有最终解释权。

第三章 评标办法（综合评分法）

一、资格审查办法

序号	审查因素	资格审查内容及要求
1	独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力，持有真实有效的营业执照
2	供应商资格承诺声明函	符合第六章“供应商信用承诺函”规定
3	其他要求	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定

各潜在供应商在编制投标文件时，须将全部资格证明材料上传至投标文件的“资格文件”模块，供应商因上传至“资格文件”模块的资格证明材料有缺失导致资格审查不通过的后果，由其自行承担。

采购人或者采购代理机构通过“资格文件”模块审查投标人资格证明材料。

采购人或者采购代理机构按照资格审查办法规定的资格审查标准对供应商的资格进行审查，供应商投标文件中有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。

通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得评标，应予废标。

采购人或者采购代理机构应提交书面资格审查报告，列明通过资格审查的供应商。

二、评标办法须知前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照（如为事业单位，与法人证书一致）
		签字盖章	符合招标文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	符合性评审标准	投标报价	符合招标文件第二章“供应商须知前附表”第 10.1.1 项要求
		投标范围	符合招标文件第二章“供应商须知前附表”第 1.3.1 项要求
		合同履行期限	符合招标文件第二章“供应商须知前附表”第 1.3.3 项要求
		质量标准	符合招标文件第二章“供应商须知前附表”第 1.3.4 项要求
		质保期	符合招标文件第二章“供应商须知前附表”第 1.3.5 项要求
		投标承诺函	符合招标文件第六章“投标文件格式”要求
		投标有效期	符合招标文件第二章“供应商须知前附表”第 3.3.1 项要求

注：以上资格证明文件以供应商提供投标文件复印件加盖公章为准；

三、评分办法

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价部分 (30 分)	投标报价 (30 分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>备注：对供应商所投标产品全部为小型和微型企业制造的产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》）。</p> <p>中标人如承诺制造商为小型和微型企业的，并在投标时填写了中小企业声明函，若供应商提供虚假中小企业声明函，采购人有权取消该中标人的中标资格，并对因其造成的损失进行追责。</p>	30
商务部分 (7 分)	优先采购 节能、环 保产品 (2 分)	<p>(1) 节能产品（政府强制采购的节能产品除外）：对供应商所投报产品有属于节能产品的且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内节能产品认证证书的产品，每有一项得的 0.5 分；最多得 1 分。</p> <p>(2) 环保产品：对供应商所投报产品有属于环境标志产品的且具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内环境标志产品认证证书的，每有一项得的 0.5 分；最多得 1 分。</p> <p>注：投标文件中附证书复印件加盖供应商供应商公章，否则不予承认。</p>	2
	案例 (3 分)	<p>供应商每提供一份自 2019 年 1 月 1 日以来开展过专业共建、创新创业、培训和科研的合作案例者得 1.5 分，最多得 3 分。不提供或不符合要求不得分。（注：以合同签订日期为准，投标文件中需附合同扫描件。）</p>	3
	质保期 (2 分)	<p>满足招标文件要求者不得分，每增加一年者加 1 分，最多得 2 分。</p>	2
技术部分 (52 分)	技术指标 响应情况 (20 分)	<p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求；</p> <p>完全满足招标文件要求者得 20 分，每有一项带“▲”要求的技术指标不满足的在满分 20 分的基础上扣 0.33 分，其他技术指标不满足的扣 0.035 分，本项扣完为止。</p>	20

	<p>视频演示 (10 分)</p>	<p>供应商应按功能参数要求，需提前录制演示视频（在真实环境操作演示的录制视频，必须连贯录制不可剪辑），因供应商问题造成视频无法播放、演示模糊无法辨认等问题，后果由供应商自行承担。演示内容必须包含“产教融合平台教师端（备课流程、执教流程、受教流程、大数据综合实训课程、支持实验自动评分、支持教师连接学生的实验环境进行同步操作等）、Hadoop 技术、Spark 技术、大数据综合实训（工业大数据分析应用）等”功能模块的演示，限时 10 分钟以内。</p> <p>（1）功能模块齐全，界面设置合理，所涉及的软件模块技术先进、稳定、可靠，得 10 分；</p> <p>（2）功能模块基本齐全，界面基本设置合理，所涉及的软件模块技术较先进、较稳定，但有个别细节需要进一步完善或提高得 7 分；</p> <p>（3）功能模块不齐全，界面设置不合理，不完全满足项目需求得 4 分。</p> <p>注：缺项不得分。</p> <p>注：1、所提供的视频演示资料 U 盘形式（内容包含视频演示资料及自带播放器安装包）需在开标当天 9:00-9:30 期间送到河郑州市公共资源交易中心 A 区第 六 开标室，联系电话： 13613823539 ,逾期送达的不予接收。</p> <p>2、（视频演示资料密封套上需标明项目名称及单位名称），未提供视频演示资料或不能正常播放的，评分办法视频演示部分不得分。</p>	10
	<p>方案设计 (7 分)</p>	<p>大数据产教融合整体解决方案、软硬件资源的配套衔接程度；内容详实，方案科学、合理，考虑周全，措施到位，针对性强，完全符合甚至优于招标需求，得 7 分；</p> <p>内容完整，方案基本科学、合理，基本考虑周全，措施基本到位，针对性较强，虽然能够基本满足招标的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高，得 5 分；</p> <p>内容完整，方案基本科学、合理，能够基本满足招标的需要，得 3 分。</p> <p>注：缺项不得分。</p>	7
	<p>整体实施方案、安装调试方</p>	<p>整体实施方案、安装调试方案及验收方案：</p> <p>（1）整体实施方案完整，安装调试方案合理，安装调试检测设备齐全，管理机构健全、人员安排妥当、职责明确，工作流程清晰，验收方案及</p>	10

	案及验收 方案 (10分)	<p>验收程序严谨规范得 10 分；</p> <p>(2) 整体实施方案、安装调试方案基本完整，有满足安装调试检测的设备，管理机构基本健全、人员安排、职责明确，工作流程有一定的可行性，验收方案及验收程序相对全面得 6 分；</p> <p>(3) 整体实施方案、安装调试方案有瑕疵，安装调试检测设备相对薄弱，管理机构不健全、人员安排缺乏合理性，验收方案及验收程序需进一步完善得 3 分；</p> <p>(4) 整体实施方案、安装调试方案不明确，安装调试检测设备不齐全，管理机构不健全、人员安排不合理性，验收方案及验收程序不合理或未提供不得分。</p>	
	质量保障 措施 (5 分)	<p>投标人针对本项目提供的质量保障措施科学合理、完全满足项目需求得 5 分；质量保障措施较为合理，基本满足项目需求得 3 分；质量保障措施一般，不完全满足项目需求得 1 分；质量保障措施不满足项目需求得 0 分。</p>	5
综合部分 (11 分)	售后服务 (5 分)	<p>根据供应商提供的售后服务方案（包括服务响应时间、问题解决时间、产品巡检间隔、配套服务、软件升级策略、备品备件服务策略和培训服务人次、时长和内容等）</p> <p>(1) 方案内容详实且无漏项、详细全面、考虑周到；措施到位，针对性非常强，重点非常突出的得 5 分；</p> <p>(2) 方案内容基本全面，基本考虑周全；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出；但有个别细节需要进一步完善或提高的得 3 分；</p> <p>(3) 方案内容不全面，考虑不周全；措施不到位，重点不突出的得 1 分。</p>	5
	培训方案 (3 分)	<p>供应商根据需求提供详细完整的培训服务方案，包括但不限于培训计划、培训内容、培训方式、培训团队、课程体系、培训保证措施等内容。从培训服务方案是否合理完善进行评价，投标人描述清晰可想性强可实施性强得 3 分，投标人提供的培训方案一般得 2 分，投标人提供的培训方案一般基本不具备可行性得 1 分，未提供不得分。</p>	3
	合理化建 议 (3 分)	<p>供应商提供具有实质性优惠承诺，对采购人有实质性作用，并有切实可行的合理化建议与措施，优者得 3 分；供应商提供有优惠承诺的合理化建议与措施，但对采购人有实质性作用但是作用不大者得 2 分；供应商</p>	3

		提供有优惠承诺的合理化建议与措施，但对采购人不具有实质性作用者得 1 分。	
--	--	---------------------------------------	--

注：

1、评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分，取各评委评分的算术平均数作为供应商的评标最后得分。

2、评标委员会将按照评标最后得分由高到低的顺序对所有投标文件实质上响应招标文件要求的供应商进行排序；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分和投标报价均相同的，按技术指标优劣（技术及服务部分得分由高到低）顺序排列。

第四章 合同条款及格式（参考文本）

采购合同

项目名称：郑州商业技师学院建设大数据技术实训中心项目

项目编号：郑财招标采购-2024-XXX

采 购 方：郑州商业技师学院

供 货 方：

双方根据政府采购有关法律法规和民法典及_____项目招标结果，订立本采购合同。

一、合同文件

- 1、合同条款。
- 2、中标通知书。
- 3、中标单位投标文件。
- 4、招标文件。
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、合同金额

包括货物(服务、软件)报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、维护所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等一切费用。金额为(大写)_____(小写)_____。（以上价款以人民币进行结算）

采购内容	品牌型号	单价	数量	总价

采购物品详细技术参数及售后服务承诺以附表的形式附后。

三、质量要求及供货方对质量负责条件和期限（采购需求中的内容）

1、供货方提供的货物必须是现货、全新、正品，符合采购要求的规格型号和技术指标。在产品质保期内非因采购方的人为原因而出现质量问题的，由供货方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。

2、供货方对供货范围内的产品质量负责。质保期内、期满后，供货方需免费提供技术咨询服

务。供货方对所提供的设备的应急抢修，实行全天候“1 小时响应”的服务规范。一般情况下，在接到报修通知后的 1 小时之内即可做出服务响应，并于第一时间到达故障现场，4 小时内排除故障。免费更换缺陷件的期限为供货方收到采购方通知后 3 天。

3、免费质保期为__月。质保期内需无条件免费服务如下：_____。

4、保修期外更换配件以成本价计算。如设备出现重大问题影响正常使用，供货方需给予采购方最大限度的技术支持，提供备品、备件或备机等措施。

5、供货方终身提供产品维护、故障清除、技术升级等相关服务。

6、本项目涉及的系统软硬件（软件包含操作使用软件和系统运行软件）完全归采购方所有，供货方不得设置技术壁垒。供货方必须将系统间接口的技术参数、文档、密码、应用层面代码及各种协议向采购方公开透明。项目验收时必须向采购方提交所有使用层面密码、系统控制密码及产品合格证、自检报告、试运行报告、源代码等相关资料。

四、供货时间

签订合同后_____日历天供货。

五、货款支付及进度安排

1) 预付款：在本合同签订后，甲方一次性向乙方支付合同总价款的 30%。

2) 终验款：项目通过终验，取得终验验收报告后，甲方向乙方支付合同总价款的 70%。

六、违约责任

1、供货方逾期履行合同的，自逾期之日起，向采购方每日偿付合同总价款千分之五的违约金。到期未能按时完工或供货的，造成采购方无法支付货款，由此造成的经济损失，由供货方承担。由于到期未能完工造成的一切不良影响和法律责任，由供货方承担，并列入郑州商业技师学院采购对象黑名单。

2、项目验收合格，财政拨款到位后，采购方按照合同约定付款。逾期支付合同款，自逾期之日起，向供货方每日偿付合同总价款千分之五的违约金。

3、供货方必须按照招标文件和合同要求供货，擅自更改超越合同范围造成损失，由供货方负责。

4、项目如需追加采购，必须书面报采购方，经采购方同意，由采购方按程序上报批准后方可追加，否则采购方不予认可。

5、如发现供货方违反招标文件和合同的有关规定，采购方有权追究供货方违约责任，并有权终止合同。

6、因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，双方各自承担其因此而造成的损失、损害。

七、调试和验收

供货方免费负责送货及调试安装。采购方或其委托的质检部门负责验收。

八、争议的解决

因服务质量和售后服务等发生的争议，应首先通过协商解决，如协商不成，依法向采购方住所地人民法院提请诉讼。

九、其他

1、本合同经采购方、供货方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式贰份，采购方、供货方各执一份。

3、合同未尽事宜，双方应依照招、投标文件签订补充合同。

采购方（盖章）：

供货方（盖章）：

法定代表或其委托人：

法定代表或其委托人：

联系电话：

联系电话：

地 址：

地 址：

合同生效时间： 年 月 日

附件一：设备参数清单

附件二：售后服务

第五章 技术标准及要求

核心产品：实训服务器

序号	产品名称	描述	数量	单位
1	大数据专业人才培养的一体化课程体系建设	<p>1、综合考虑行业标准和采购人需求的基础上，结合学生的知识结构，有针对性的设计大数据人才培养理实一体化课程及岗位实训课程，专业课程覆盖大数据采集、Hadoop 开发基础、Spark 分布式计算、Hive 分布式数据仓库、大数据综合实训、linux 操作系统应用等内容。</p> <p>2、从采购人需求出发，基于真实案例，结合实训中心软、硬件系统特点，大数据专业产教融合平台理实一体课程资源不少于 400 课时。课程内容包括：理实一体专业课程、项目实训课程等，其中项目实训课程不得少于 64 课时，理实一体专业课程不得少于 336 课时。课程资源至少包括 Hadoop 大数据采集、Hadoop 开发基础、Spark 分布式计算、Hive 分布式数据仓库、大数据综合实训、linux 操作系统应用六门课程。</p> <p>3、课程资源包括：投标人应提供课程体系架构和建设方案；投标人依据提供的课程体系，需至少包含上述 6 门课程，每门课程至少配备的教学资源：章节内容、配套实验/实训手册、授课 PPT、配套微课视频等。</p> <p>(1) Hadoop 大数据采集</p> <p>1) 背景、定义 2) 大数据采集技术需求</p> <p>3) CDC 技术详解 4) 数据采集技术工具</p> <p>5) datax 概述 6) datax 安装部署（实验） 7) datax 基础应用（实验）</p> <p>8) datax 高级特性（实验） 9) canal 概述 10) canal 安装部署（实验）</p> <p>11) canal 基础应用（实验）</p> <p>12) canal 高级特性（实验）</p> <p>13) flume 概述 14) flume 安装部署（实验） 15) flume 基础应用（实验）</p> <p>16) flume 高级特性（实验）</p> <p>17) Logstash 概述 18) Logstash 安装（实验）</p> <p>19) Logstash 原理（实验）</p> <p>20) Logstash 使用（实验）</p> <p>21) Chukwa 概述 22) Chukwa 安装 23) Chukwa 使用 24) kafka 原理</p> <p>25) kafka 安装部署（实验）</p> <p>26) kafka 基本应用（实验）</p> <p>27) kafka 高级特性（实验）</p> <p>(2) Hadoop 开发基础</p> <p>1) Hadoop 概述（课件+讲解视频）</p>	1	套

	2) 伪分布式环境搭建 (实验手册)		
	3) 分布式环境搭建 (实验手册)		
	4) 高可用环境搭建 (实验手册)		
	5) 高可用环境搭建-ntp、jdk 安装 (实验操作视频) 6) 高可用环境搭建-zookeeper 安装 (实验操作视频) 7) 高可用环境搭建-初始化并启动 (实验操作视频)		
	8) 高可用环境搭建-修改 hadoop 配置文件 (实验操作视频)		
	9) HDFS (课件)		
	10) hdfs 简介 (课件讲解视频)		
	11) hdfs 文件目录树 (课件讲解视频)		
	12) hdfs 元数据服务及持久化方案 (课件讲解视频)		
	13) hdfs shell (课件讲解视频)		
	14) hdfs shell (实验操作视频) 15) HDFS 集群管理 (实验手册)		
	16) HDFS 缓存管理 (实验手册)		
	17) Java API HDFS 文件过滤 (实验手册)		
	18) Java API HDFS 文件上传 (实验手册)		
	19) Java API HDFS 文件下载 (实验手册)		
	20) hdfs 写流程源码解析-文件创建 (实验操作视频)		
	21) hdfs 写流程源码解析-写数据 (实验操作视频)		
	22) mapreduce 概述 (课件讲解视频)		
	23) mapreduce 自定义序列 (课件讲解视频)		
	24) mapreduce 编程规范 (课件讲解视频)		
	25) mapreduce 运行流程与并行度 (课件讲解视频)		
	26) mapreduce shuffle 机制 (课件讲解视频)		
	27) mapreduce partitioner (课件讲解视频)		
	28) mapreduce combiner (课件讲解视频)		
	29) 文本文件读取 (实验手册) 30) 小文件读取 (实验手册)		
	31) 压缩文件读取 (实验手册)		
	(3) Spark		
	1) Spark 概述 (课件+讲解视频)		
	2) Spark 部署 (课件+讲解视频)		
	3) Spark 安装 (实验手册+实验操作视频)		
	4) RDD 编程概述 (课件讲解视频)		
	5) 常用 RDD 算子 (课件讲解视频)		
	5) 转换操作创建 RDD 过程 (课件讲解视频)		
	6) RDD 创建分区和依赖 (课件讲解视频)		
	7) 宽窄依赖定义与判断 (课件讲解视频)		
	8) stage 划分 (课件讲解视频)		
	9) Task 划分 (课件讲解视频)		
	10) checkpoint (课件讲解视频)		
	11) RDD 默认分区数 (课件讲解视频)		
	12) shuffle 原理 (课件讲解视频)		

	13) 广播变量 (课件讲解视频)		
	14) 累加器 (课件讲解视频)		
	15) SparkSQL 概述 (课件讲解视频)		
	17) SparkSQL 示例 (课件讲解视频)		
	18) RDD、DataFrame、DataSet 创建与转换 (实验手册+实验操作视频)		
	19) SparkSQL 学生成绩查询 (实验手册+实验操作视频)		
	20) SparkSQL 缓存优化 (实验手册+实验操作视频)		
	21) SparkSQL 实现 KNN (实验手册+实验操作视频)		
	22) SparkStreaming (课件+讲解视频)		
	23) wordcount (实验手册)		
	24) wordcount 有状态转换-window (实验手册)		
	25) wordcount 有状态转换-状态跟踪 (实验手册)		
	26) 整合 kafka 环境搭建 (实验手册+实验操作视频)		
	27) SparkMLlib (课件+讲解视频)		
	(4) Hive 分布式数据仓库		
	1) 数据库发展		
	2) 数据库类型		
	3) Hive 概述		
	4) Hive 架构		
	5) Hive 安装 (实验)		
	6) Hive 属性配置 (实验)		
	7) 基本数据类型		
	8) 集合数据类型		
	9) 数据分隔符		
	10) 读时模式		
	11) 数据操作 (实验)		
	12) DDL (实验)		
	13) DQL (实验)		
	14) DML (实验)		
	15) 常规函数		
	16) 窗口函数		
	17) metastore		
	18) Hiveserver2 (实验)		
	19) hcatalog		
	20) 列式存储		
	21) 文件格式		
	22) 架构优化		
	23) 参数优化 (实验)		
	24) SQL 优化 (实验)		
	(5) linux 操作系统应用		
	1) 启动 CentOS Linux (实验)		

		2) Linux 系统基本操作 (实验)		
		3) Linux 下文件管理的实践 (实验)		
		4) 使用 vim 编辑文档 (实验)		
		5) 扩充系统的硬盘空间 (实验)		
		6) 用户账号与用户组的创建 (实验)		
		7) 文件属性的读取和修改 (实验)		
		8) Linux 系统启动配置与快捷键设置 (实验)		
		9) 使用 systemctl 命令管理 NFS 服务 (实验)		
		10) 进程的延迟与周期调度 (实验)		
		11) 使用 RPM 管理 telnet-server 软件包 (实验)		
		12) 配置本地 YUM 源安装服务器		
		13) 使用源代码安装 FTP 软件		
		14) 网络环境配置 (实验)		
		15) 网络调试与故障排查 (实验)		
		16) Shell 脚本程序 (实验)		
		(6) 大数据综合实训 (工业大数据分析与应用)		
		1) 项目业务概述包含		
		项目综述 (课件+讲解视频)		
		项目业务介绍 (课件+讲解视频)		
		项目实施流程 (课件+讲解视频)		
		2) 大数据平台架构设计		
		大数据平台架构选型 (课件+讲解视频)		
		大数据平台资源评估 (课件+讲解视频)		
		3) 大数据平台部署		
		大数据平台搭建-简介 (操作视频)		
		大数据平台搭建-网络环境检测 (操作视频)		
		大数据平台搭建-ssh 免密登陆 (操作视频)		
		大数据平台搭建-网络时钟服务搭建 (操作视频)		
		大数据平台搭建-MySQL 部署 (操作视频)		
		大数据平台搭建-JDK 部署 (操作视频)		
		大数据平台搭建-HDFS 部署 (操作视频)		
		大数据平台搭建-YARN 部署 (操作视频)		
		大数据平台搭建-Hive 部署 (操作视频)		
		大数据平台搭建-spark 部署 (操作视频)		
		大数据平台搭建-HBase 部署 (操作视频)		
		4) 项目开发		
		数据分析目标 1 (课件+讲解视频)		
		数据分析目标 2 (课件+讲解视频)		
		数据分析目标 3 (课件+讲解视频)		
		4、理实一体化课程和岗位实训课程应将实训室的软件平台和硬件设施有机结合, 保证其充分利用, 满足教学需要。		
2	大数据专业	1、实训平台在学校本地部署。	1	套

人才培养的 产教融合教 学平台	2、实训平台需区分教师端、学生端、管理端，根据不同的角色区分提供不同的功能。	
	3、消息通知功能：用户登录后可看到消息提醒，且能够显示未读消息数量，并支持消息点击查看。	
	4、并发支持能力：最大同时登陆容量不小于 88 个。	
	5、教师端、学生端、管理端，通过浏览器登录实训平台，操作系统支持 Windows 10 及以上。	
	6、实验实训环境：基于 CentOS 或 RedHat。	
	一、教师端	
	7、个人中心：查看个人基本信息，基本信息须包含头像、姓名、工号、学院、专业、简介、电话；个人中心须能够查看所有消息，且按照全部、已读、未读进行分类。	
	8、执教课程状态概览：登录后可查看当前教学课程状态（区分进行中和已结课）、实验实战项目（区分为公开和关闭）、待阅的报告数量、待答疑的问题数量。	
	9、执教课程列表：以图文方式展示课程和实验项目信息，课程按照更新时间排序，并提供按照关键字进行课程检索的功能。	
	10、课程详情：以图文方式展示课程信息，展示内容须包括课程名称、课程状态、授课安排时间、课程章节数量、实验课程数量、视频及课件数量、参加学习学生数量、更新时间信息、待批阅报告数量。	
	11、课程模板：须支持选择内置课程模板来快速发布课程，且支持课程模板预览。	
	12、课程编辑：支持教师编辑执教发布的课程，编辑功能须包括课程名称、课程简介、课程分类、课程难度、课程安排时间、课程默认实验环境、课程展示封面。	
	13、课程内容编辑：支持教师编辑更新课程章节，包括新增章节、更新已有章节介绍。	
	14、课程学习任务编辑：支持教师编辑更新课程学习任务，学习任务分为实验类、视频类、课件类三种，实验类学习任务须能够选择是否需要提交作业报告。	
	15、资料上传功能：须支持批量上传多个课程学习资料附件，且文件格式不受限制，文件格式包含但不限于 doc、docx、ppt、rtf、xls/xlsx、markdown、pdf、mp4 等常见文档格式及常见视频格式。	
	16、课程发布：课程必须经教师发布成功后，学生方可浏览相应内容。	
	17、报告批阅：列表展示教师执教课程所有学生所有实验的报告情况，并可根据实验名称和班级进行筛选；支持在线批阅学生报告；对于单个报告，须支持任课教师的查看、批阅、下载和退回。	
	18、上课学生监控：列表展示教师当前课程所有上课学生的姓名、学号、班级、状态，教师须能够选择班级查看学生，同时可手动添加和移除指定学生。	
	19、实验环境监控：支持教师查看当前课程所有学生所有实验的	

	<p>状态，包括但不限于实验环境是否正常、学生实验是否完成，并可通过章节、实验名称、班级进行筛选；须支持任课教师关闭当前课程单个学生的实验环境。</p> <p>20、实验环境配置：支持任课教师针对该课程选配相应的实验环境。</p> <p>21、课程编辑操作记录：平台能够记录教师对课程的操作。</p> <p>22、远程协助：须支持教师连接学生的实验环境进行同步操作，教师操作时学生能同步看到操作过程，且学生也能在教师远程协助时进行操作。</p> <p>23、实训项目管理：包含但不限于实训项目的新增、编辑、删除，项目实训手册的添加、编辑、删除，项目学生的在线情况及学生的添加、删除。</p> <p>24、线上实验室：教师点击相应按钮，可进入线上实验环境，选择课程实验或者实训项目进行实验。</p> <p>25、讨论区功能：师生之间可通过讨论区进行在线问答交流，包括但不限于发帖、回复；须支持教师查看所有讨论帖，并可查看全部问题、等待回复、教师答复。</p> <p>二、学生端</p> <p>26、课程学习状态概览：登录后可查看当前学习课程数量、实验任务完成情况（区分为已完成和未完成）。</p> <p>27、课程查看：支持按学习中、已完成两种类型查看课程。</p> <p>28、课程检索：支持关键字检索课程。</p> <p>29、课程动态提醒：支持课程内容页面显示本课程动态提醒（如课程内容变更、课程截止日志等）和个人学习动态记录。</p> <p>30、课程提问：课程开启答疑模式情况下，学生可以发帖形式进行提问。</p> <p>31、线上实验室：学生点击相应按钮，可进入线上实验环境，选择课程实验或者实训项目进行实验。</p> <p>32、实验保存：支持实验自动保存，以及手动保存。</p> <p>33、实验报告编辑：支持富文本方式编辑实验报告，基本功能须包括代码插入编辑、图片插入、表格插入、文字颜色编辑、日期插入、超链接插入、报告预览。</p> <p>34、实验报告保存：支持实验报告保存。</p> <p>35、实验评分：支持实验自动评分，学生在自动评分后可自行选择是否提交报告。</p> <p>36、实验环境文件导入导出：支持实验环境和本地环境之间的文件导入、导出。</p> <p>37、实验截屏：支持实验截屏。</p> <p>38、本地文本粘贴：支持从本地环境复制文本至实验环境进行粘贴。</p> <p>39、实验环境重置：支持实验环境重置为初始状态。</p> <p>40、实验环境分屏：支持分屏按钮，以一组按钮的形式或其他方式，简化分屏切换。</p>		
--	--	--	--

		41、实验手册导览：支持实验手册在学生实验时，以贴边窗口或其他方式展示手册内容，便于学生对照进行实验。		
		三、管理端		
		42、角色管理：创建角色，包含但不限于教师、学生、管理员 3 种类型，并可对应进行权限配置。		
		43、权限配置：支持权限主类、子类混合选择。		
		44、资源监控：供管理员实时掌握服务器的使用状态和资源占用情况，包括 CPU、内存、硬盘的使用情况，保证安全使用。		
		45、异常管理：对于异常资源，具备自动释放机制，并记录异常信息；未能通过自动释放机制处理的异常资源，管理员可手动再次释放。		
		46、系统设置：对实训平台的一级菜单栏进行开启或关闭。		
		47、帐号管理：支持帐号的增删查改、密码重置，并支持教师、学生的帐号信息分别批量导入。		
		48、教务管理：支持学院、专业、班级、课程的增删查改。		
		49、资源配置：对课程实验或项目实训的默认实验环境进行配置，包含但不限于 CPU、内存的配额。		
		50、日志展示：包含但不限于登陆日志、操作日志、异常日志的展示。		
		51、用户帮助：实训平台的使用说明、常见问题解答及售后支持。		
		52、外用共享：支持管理员通过管理模块，额外开放登陆账号，供院系专业群非大数据专业师生的日常学习、测试使用。		
3	大数据实训资源包	一、大数据实训项目资源	1	套
		1、综合实训项目案例，源于企业实战项目，提供实战手册。		
		2、提供工业现场真实业务数据作为数据集，可作为实训平台数据源。		
		3、提供不低于 5 年的数据资源更新。		
		二、大数据产学研资源		
		1、提供学生实习岗位推荐。		
		2、为学院提供社会服务支撑，包含但不限于面向企业开展技术服务、承担横纵向项目或培训项目。		
		三、大数据综合实训（工业大数据分析应用）		
		1) 项目业务概述包含		
		项目综述（课件+讲解视频）		
		项目业务介绍（课件+讲解视频）		
		项目实施流程（课件+讲解视频）		
		2) 大数据平台架构设计		
		大数据平台架构选型（课件+讲解视频）		
		大数据平台资源评估（课件+讲解视频）		
		3) 大数据平台部署		
		大数据平台搭建-简介（操作视频）		
		大数据平台搭建-网络环境检测（操作视频）		

		大数据平台搭建-ssh 免密登陆（操作视频）		
		大数据平台搭建-网络时钟服务搭建（操作视频）		
		大数据平台搭建-MySQL 部署（操作视频）		
		大数据平台搭建-JDK 部署（操作视频）		
		大数据平台搭建-HDFS 部署（操作视频）		
		大数据平台搭建-YARN 部署（操作视频）		
		大数据平台搭建-Hive 部署（操作视频）		
		大数据平台搭建-spark 部署（操作视频）		
		大数据平台搭建-HBase 部署（操作视频）		
		4) 项目开发		
		数据分析目标 1（课件+讲解视频）		
		数据分析目标 2（课件+讲解视频）		
		数据分析目标 3（课件+讲解视频）		
2、实训中心建设明细				
编号	名称	技术参数要求	数量	单位
1	教学设施			
1.1	教学设备			
1.1.1	教学大屏	屏幕拼接≥3 行×3 列，总尺寸≥55 寸×9；原装 A 规面板；尺寸：1215*(H)685	1	套
		1) 原装 A 规面板；2) 尺寸：1215*(H)685；3) 显示比例：16:9；4) 背光类型:LED 背光；5) 分辨率: 1920×1080；6) 色饱和度：≥97%；7) 亮度：≥500cd/m²；8) 对比度：1200:1；9) 可视角度：178° (H) / 178° (V)；10) 响应时间：8ms；11) 物理拼缝：≤0.88mm；12) 彩色制式：PAL/NTSC；13) 屏幕比例：16:9；14) 画质补偿技术: LTI、CTI；15) 运动补偿技术: AUTO MOVE；16) 滤波器：3D 梳状滤波，数字降噪；17) 视频制式：PAL、NTSC		
		★提供节能证书(未提供者，按无效标处理)		
		★提供 3C 证书(未提供者，按无效标处理)		
		分配器: 1 路 hdik 输入 10 路 hdim 输出 可设定一段空闲时间自动锁屏功能，锁屏后只能看到图像，只有重新登录才能用于屏幕拼接		
		系统总控软件：采用专业显控界面，支持软件界面类型、窗口大小、显示位置布局及自定义模式； 支持对信号源的一体化控制、流程化操作以及周边系统联动控制； 支持 Windows、LINUX 平台下运行启动； 支持串口控制； 开放控制协议，方便用户二次开发自由无限拼接功能，操作简单适用，单一全中文操作界面，带矩阵联动功能，可定制显示界面，支持多种矩阵，带报警联动。		
1.1.2	音箱、功放、无线话筒组合	音箱：	8	套
		1、两分频设计，动态性能良好；		
		2、音质清晰自然、人声表达准确；		
		3、标配壁挂安装配件，吊装简单方便；		

		4、额定功率： $\geq 65\text{W}$ ；		
		5、最大功率： $\geq 200\text{W}$ ；		
		6、额定阻抗： $\geq 4\Omega$ ；		
		7、频率响应： $\geq 75\text{Hz}-20\text{kHz}$ ；		
		8、驱动器：1 个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1 个 3 寸前纸盆高音；		
		9、灵敏度： $\geq 89\text{dB}/1\text{W}/1\text{M}$ ；		
		10、最大声压级： $\geq 112\text{dB}$ ；		
		11、指向性覆盖角： $\geq 140^\circ$ (H) $\times 100^\circ$ (V)；		
		12、连接器：正负极接线夹；		
		13、箱体型式：倒相式；		
		14、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；		
		1、四组输出接口，可连接 4 只 $4-8\Omega$ 音箱，双声道信号指示灯，带数码显示屏；		
		2、机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、避免产生误操作；		
		3、三路立体声输入，带输入选择切换开关；一路立体声输出，四路话筒插口，环保麦克风插口自带 DC+6V 电源；		
		4、全频带功率放大系统，可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节，线路可进行音量及高低音独立调节；		
		5、失真度限制输出功率： $\geq 2 \times 150\text{W}/8\Omega$ ；		
		6、频率响应：线路输入 $\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ；		
		7、线路音调控制：高音 $10\text{kHz} \pm 12\text{dB}$ 、低音 $100\text{Hz} \pm 12\text{dB}$ ；		
		8、话筒音调控制：高音 $10\text{kHz} \pm 12\text{dB}$ 、低音 $100\text{Hz} \pm 12\text{dB}$ ；		
		9、额定输入电平：话筒 15mV （非平衡）、线路 200mV ；		
		10、额定输出电平：线路 $\geq 0.775\text{V}$ ；		
		11、失真度 $\leq 0.5\%$ ；		
		12、信噪比： $\geq 80\text{dB}$ (A 计权)；		
		13、主保险丝：4A，电源：交流 $220\text{V} \pm 10\%/50\text{Hz}$ ；		
		话筒		
		1、2 通道 UHF 无线系统，每个通道 ≥ 100 个频率可选；		
		2、配有 LCD 液晶显示，实时反馈系统工作状态；		
		3、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中杂讯干扰；		
		4、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；		
		5、使用电池，两节 1.5V 电池，标准工作电压时正常工作电流（mA）： $\geq 140\text{mA}$		
		6、标准工作电压时正常工作功率（W）0.42W，最低工作电压（V）2.0V；		
		7、使用时间（h）3.5/h，使用方式（手持式、鹅颈式、头戴式）；		
		8、载波频段（MHz）UHF710-770MHz；		
		9、振荡模式 PLL 锁相环综合控制，调制方式 FM；		
		10、综合失真度 $\leq 0.5\%$ ；		
		11、拾音器动圈式，拾音器灵敏度（dB-38dB $\pm 2\text{dB}$ （0dB=1V/Pa1kHz））；		

		12、指向特性全指向性，频率调整 IR 红外线自动；		
		13、频率响应(hz) 30-18,000 Hz，输出阻抗($\Omega \leq 600 \Omega$)；		
		14、操作显示 LCD 液晶显示，接触发射强度(dB) $\geq 8\text{dB}$ 。		
1.1.3	投影仪及幕布	1. 投影技术：3LCD 工程投影机 2. ▲亮度： ≥ 6200 流明（根据 ISO21118 标准）（提供国家知识产权局出具的证明文件或第三方机构出具的检测报告） 3. 液晶显板尺寸：0.64 英寸 $\times 3$ ，标准分辨率：1920*1200，支持最大输入分辨率：3840*2160 4. 光源：激光，寿命 ≥ 20000 小时，对比度： $\geq 3000000:1$ 5. 镜头手动位移：垂直：0-0.6V，水平： $\pm 0.29\text{H}$ ，镜头变焦比 ≥ 1.6 倍， 6. 端口：1 个 VGA，2 个 HDMI，1 个 HDBaseT，1 个立体声微型音频；1 个控制串口端口槽（D-Sub 9 针）；1 个 RJ-45 端口，1 个 A 型 USB（5V/2A）， 1 个 A 型 USB（无线投影），1 个 B 型 USB（维修端口）， 7. 内置扬声器： $\geq 20\text{W}$ ， 8. 最低待机功耗： $\leq 0.5\text{W}$ 9. 噪声：28dB（满功率） 10. 重量： $\leq 9.7\text{KG}$ 11. 阵列式激光光源技术 12. 无机液晶板 13. ▲液晶板散热方式为：用于冷却电子装置的发热点的设备及冷却方法，以及液晶投影设备（提供国家知识产权局出具的证明文件或第三方机构出具的检测报告） 14. ▲第二代 CCT 全密闭内循环防尘散热系统（提供国家知识产权局出具的证明文件或第三方机构出具的检测报告） 15. 无过滤网设计 16. ▲CEL 一级能效认证和高色域投影机认证（提供相关证明） 17. ▲满功率下 $\leq 28\text{dB}$ 超静音（提供官网截图） 18. 画中画显示 19. 支持 50 点智能无线终端分享 20. 支持几何校正功能及四点校正； 21. 色彩增强模式 22. 接通电源可自动投射画面的自动开机功能 23. 带网络控制功能 24. ▲机身标识、遥控器及菜单为中文（提供相关证明材料） 25. ▲投影机在关机时提示本次使用过程中二氧化碳的减排量（提供官网截图） 26. ★提供 3C、节能证书（未提供者，按无效标处理）	3	套
1.2	实训桌椅			
1.2.1	教师讲台及凳	讲台： 1、桌面可以放置 17-24 寸不同品牌的液晶显示器，显示器可以自	4	套

		由活动翻转		
		2、钢支架		
		3、长宽高 $\geq 1150\text{MM} \times 780\text{MM} \times 1000\text{MM}$		
		凳:		
		1、模压成型板;		
		2、钢支架;		
		3、长宽高 $\geq 500\text{MM} \times 500\text{MM} \times 450\text{MM}$		
1.2.2	学生课桌、凳	桌:	116	张
		1、模压成型板;		
		2、钢支架;		
		3、长宽高 $\geq 1400 \times 600 \times 750\text{MM}$;		
		凳:	236	把
		1、模压成型板;		
		2、钢支架;		
		3、长宽高 $\geq 500\text{MM} \times 500\text{MM} \times 450\text{MM}$		
1.2.3	大数据实训室数据采集终端	1. 主板: 不低于 Intel 670 系列芯片组, 主板与整机有良好的兼容性	236	台
		2. CPU: 不低于 12 代 Intel 酷睿 I5-12500 (3.0GHz 18M 6 核)		
		3. 内存: $\geq 32\text{G}$ DDR4 2933		
		4. 硬盘: $\geq 1\text{T}$ M.2 PCIe NVMe 固态硬盘		
		5. 系统: 原厂随机配置正版 Windows 11 专业版, 简体中文, 带永久授权		
		6. 声卡: 集成声卡		
		7. 应用: 配备原厂增霸卡, 具有网络 (增量) 拷贝、断电续传、分区拷贝、网络故障定位、批量网络备份, 具有网络传输过程数据加密功能 (须提供功能截图), 全图形化界面并支持鼠标操作, 支持任意机器作为主机对整个机房维护、支持 DHCP 环境、支持不同的系统分配不同的 IP、禁止 USB 或者光驱启动; 支持网络传输故障定位具有 BIOS 保护芯片, 可以自动恢复被恶意篡改的 BIOS, 保证设备连续使用、支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到 7GB/分钟或以上、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用, 防止病毒带入		
		8. 接口: ≥ 8 个原生 USB 端口, 其中前置最少 6 个, 具有 USB 接口接触电流不大于 20uA 认证; ≥ 1 个 PCIe x16、1 个 PCI、1 个 PCIe x1、2 个 M.2 扩展槽, 标配串口, 标配 HDMI+VGA 接口		
		9. 显卡: 集成显卡		
		10. 机箱: ≥ 15.6 升标准机箱, 免工具维护, 机箱标配线缆锁		
		11. ▲电源: $\geq 260\text{W}$ 防雷击节能电源, 具有国家典型能耗不低于 92% 认证 (提供认证报告)		
		12. 键鼠: USB 键盘和 USB 鼠标		
		13. 显示器: \geq 同品牌 21.45 寸液晶显示器, 1920*1080 分辨率,		

	标配 VGA+HDMI 接口；具有批量色彩校准及分屏四画面单独显示功能；具有独立的显示器密码管理功能，没有密码即使换了主机也不能正常显示	
	★14. 产品认证：3C、节能(未提供者，按无效标处理)	
	机房管理软件	
	1. ▲支持 B /S 管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作(提供功能界面截图)	
	2. 支持对 Ubuntu、Redhat、Centos、Fedora 等系统的立即还原和 ip 地址自动分配	
	3. ▲支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7\win8\win10\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建(提供功能界面截图)	
	4. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装, 可支持 60 个以上的不同操作系统。	
	5. ▲支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传(提供功能界面截图)	
	6. 支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式（提供支持 1000 台机位的界面截图）	
	7. ▲支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。（提供功能界面截图）	
	8. ▲支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表(提供功能界面截图)	
	9. 管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统	
	10. 支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试	
	11. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹, 保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。	
	12. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址	
	13. 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	
	14. ▲支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行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(提供功能界面截图)	
	15. ▲支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执	

	行(提供功能界面截图)		
	16. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录, 并支持按照应用、访问网址进行查询, 能够根据时间段进行搜索, 搜索时间精确到秒, 针对上网操作, 能够展示网址及网站标题信息, 支持表格导出		
	17. ▲支持程序限制策略, 支持黑名单、白名单两种模式, 能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置, 并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制, 并设置生效时间区间, 能够精确到秒, 支持按天执行、按周执行、按月执行(提供功能界面截图)		
	18. ▲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。		
	19. 中标人项目实施后需逐条演示验收, 不符合招标文件要求的, 按虚假应标处理, 并承担相应法律责任。		
	多媒体教学软件		
	1. ▲支持教师机与学生机互换。当教师机故障时, 找任一台学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机, 无需重新安装程序, 提高上课效率。(提供功能界面截图)		
	2. 全体遥控: 老师机可同时遥控所有学生机。		
	3. ▲教师可设置自动收取作业, 学生提交作业后自动收取, 默认将收取上来的作业存放在桌面, 该路径可自定义更换。(提供功能界面截图)		
	4. 支持后联线机器同步进行广播。		
	5. 教师将本地视频文件广播给学生, 支持添加多个视频文件到播放列表中, 支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播, 为提高教学效率, 在执行影音广播的同时, 学生端的键盘和鼠标被锁定。		
	6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。		
	7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端, 实现远程实时影像语音教学。		
	8. ▲教师对学生进行电子点名, 如果是高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别, 如果是普教学生可以直接选择几年级几班。(提供功能界面截图)		
	9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范, 老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。		
	10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示, 并将该学生演示的画面转播给每一个学生, 被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。		
	11. 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。		
	12. 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。		
	13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏, 并锁定其键盘、		

		<p>鼠标，禁止其进行任何操作。</p> <p>14. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔。</p> <p>15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生，学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。</p> <p>16. 自动建立座位模型，并可以保存、供下次调用。</p> <p>17. 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>18. 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>19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件，可选择指定路径下发。</p> <p>20. 教师可以现场编辑试卷，支持导入纯文本 word 文档，答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。</p> <p>21. 中标人项目实施后需逐条演示验收，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理,并承担相应法律责任。</p>		
2	数据中心设备			
2.1	微模块机柜系统		数量	单位
2.1.1	微模块综合一体柜	<p>1、柜体前门采用密闭玻璃门，后门采用密闭钣金门，形成封闭冷热通道；柜体及通道尺寸：≤600*1350*2000mm(宽 x 深 x 高)，机柜深度≤1100mm,冷通道深度≤250mm，提供产品彩页证明资料。</p> <p>2、整体要求：一体化综合柜要求由指示灯模块、机架式 UPS 模块、输入输出配电模块、监控模块、智能温控产品控制单元模块、机架式智能温控产品等模块组成，提供产品彩页证明资料。</p> <p>3、各配电单元：UPS、配电盒、电源指示均模块化设计，机架安装便于维护。</p> <p>4、配电模块：包含 UPS 输入输出、UPS 维修旁路开关、IT 负载配电、空调配电、监控系统配电等；尺寸≤6U；配电模块至少需要 12 路 IT 输出。</p> <p>5、防雷器：配电模块应配置 C 级防雷器，防雷器前端需具有防雷保护开关，同时具有防雷开关或防雷器故障指示的微动开关，以便远程监控防雷状态。</p> <p>6、柜内至少配有 1 个烟雾传感器、2 个温湿度传感器和 1 个门磁开关组件；</p>	1	套
2.1.2	一体化 IT 机柜	<p>1、整体要求：机柜符合 IEC 60297-1 标准，前后方孔条之间距离可支持按照 25mm 步距灵活调节，采用拼装架构，可满足便于扩展要求。机柜及通道尺寸：≤600*1350*2000mm(宽 x 深 x 高)，机柜</p>		

		<p>深度≤1100mm,冷通道深度≤250mm,提供彩页证明资料。</p> <p>2、机柜材质:高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板,防护等级 IP20,要求满足 ROHS 环保标准,提供彩页证明资料。</p> <p>3、机柜采用前后封闭设计,前后门单开,前门配置双层玻璃,以便内部设备可视,并降低设备运行声音。机柜后门应采用密闭钣金门,并敷设保温层,防止内外温差导致的凝露。机柜的前门、后门及侧板均可锁定,用提供的专用钥匙打开,前后门开启角度不小于 120°。</p> <p>4、机柜的前门和后门带智能门锁,支持 PAD App 端登录成功后在相应操作界面开启机柜门,同时可用钥匙打开。出现机柜内温度超限或消防告警时可自动弹开。用于应急散热和消防联动。</p> <p>5、机柜配电单元:每个机柜应支持配置两条国标 PDU,单条 PDU 支持不少于 20 个 10A 和 4 个 16A 国标插孔。</p> <p>6、机柜采用专用的机柜并柜连接件,应支持无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能。</p> <p>7、▲机柜静态承载能力≥2400kg;提供第三方机构测试报告。</p> <p>8、▲按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求,500kg 承重下连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核,提供第三方机构测试报告。</p>		
2.1.3	机柜并柜件	含机柜侧板,线槽*3,线槽端板*1,LED 灯支持 RGB 混色*1		
2.2	配电系统			
2.2.1	市电配电模块	配电模块:总输入开关 1*125A/3P;UPS 输入输出开关 4*63A/1P;UPS 旁路开关 1*125A/2P;IT 开关 12*40A/1P;空调连续制冷空开:2*63A/2P;空调开关 2*40A/1P(室内机)、2*25A/1P(室外机),标配 C 级防雷,高度≤6U。		
2.2.2	竖装全高 PDU	配电排-输出接口 20*GB 10A+4*GB 16A-国标插座-7.3KVA-竖装全高		
2.3	不间断电源 ups 系统			
2.3.1	10KVA 机架式主机	<p>▲1、高频 UPS 主机采用在线双变换技术,容量 10KVA;100%阻性负载系统效率≥95%,50%阻性负载系统效率≥96%,30%阻性负载系统效率≥94%,同时要求 UPS 具有较强的带载能力,输出功率因数 PF=1;需投标人提供产品彩页证明和检测报告证明文件。</p> <p>2、UPS 输入输出制式:单进单出/三进单出,交流输入电压范围单相 80~280Vac,三相 138VAC~485VAC;输入功率因数 0.99;支持最大 4 台并机,方便扩容。</p> <p>3、支持铅酸备电,铅酸电池:144~240Vdc,支持电池节数 12~20 节可调。</p> <p>4、UPS 输入频率范围:40~70Hz。</p> <p>5、交流输出电压 220/230/240Vac±1%,输出波形失真度(THDv):100%线性负载下<1%。</p> <p>6、逆变输出具有较强的过载能力,优于且不低于下述标准:负载≤105%持续工作,105~125%负载下 10Min 转旁路,125~150%负载</p>		

		<p>下 1Min 转旁路，负载量>150% 200ms 转旁路。</p> <p>7、工作环境指标：工作温度：0-40℃、储存温度：-40-70℃、相对湿度：0%-95%（无冷凝）；</p> <p>▲8、UPS 输入端口采用 5KA 防雷设计，满足 D 级防雷的要求，符合《IEC/EN60240-2》、《YD/T1095-2008》安全规范及行业标准，需投标人提供产品彩页证明。</p> <p>▲9、内置 WIFI 与手机 APP 通讯，全面灵活监控 UPS 状态，全链路 ipower 监控变被动为主动 Ai 预测维护，实现智能化免维护，需投标人提供产品彩页证明。</p> <p>10、兼容机架/塔式安装，可置于 19 英寸标准机架内，组装方式灵活多变，节省安装面积。</p> <p>11、标配 Modbus 通信功能，支持 Modbus-RTU 通信协议，同时支持选配 SNMP 卡、干接点卡及 4G 模块通信。</p>		
2.3.2	铅酸蓄电池	<p>1、采用 12V100Ah 铅酸免维护蓄电池。</p> <p>2、蓄电池应采用高功率涂膏式正极板设计，内阻低、输出电流大。</p> <p>3、蓄电池应采用镶嵌式内螺纹铜芯端子，确保无金属铅或铅合金外露。</p> <p>4、蓄电池槽、盖应采用高强度 ABS 材料制造，阻燃性能应符合 GB/T2408-2008 中 FH-1 和 FV-0 的要求。</p> <p>5、蓄电池正负极性及端子有明显标志，便于连接。</p>		
2.3.3	电池连接线	电池内部连接线，规格：16mm ² 。加配 3 根 2m 线, 2 根 1m 线		
2.3.4	电池架	放置 40 节 12V100Ah 蓄电池，立放四层-双边维护-配套 100A/3P 直流开关和电池内部连接电缆		
2.3.5	电池柜至 UPS 主机连接电缆	ZR-BRV25mm ² ，配套接线端子及辅材		
2.4	温控系统			
2.4.1	机架式精密空调	<p>1、机架式精密空调制冷量≥12.5KW，支持整机供电电压：208V AC~240V AC 50HzHz 1P+N+PE。</p> <p>2、额定风量：不低于 2600m³/h，含冷凝水泵，兼容上下走管，全直流变频压缩机。</p> <p>3、机架式制冷，制冷量可实现 30%~100%无级调节；可对送风温度 and 方向进行精确控制，降低能耗。</p> <p>4、满足机架式安装，大幅降低制冷系统占地面积，空间占用率≤11U 高空间，支持冷媒预充注运输，减少现场安装时间，提供用户手册关键页证明。</p> <p>5、具备轻载除湿功能，10%负载时可靠除湿提供产品彩页证明。</p> <p>▲6、加热应采用 PTC 电加热，加热量≥3kW。加湿应采用高效的湿膜加湿，加湿量≥1kg/h，提供第三方机构出具的检验报告复印件。</p> <p>▲7、空调设备间通过 FE 接口，以 MAC 协议总线组网，实现群控功能，节能效果明显，支持多个空调群控管理，提供用户手册关键页证明。</p>		

		<p>8、控制单元采用抽拉式维护，嵌于其上的电源模块、辅元模块和主控模块，可实现快速插拔式维护，大幅降低运维时间和难度。</p> <p>▲9、所投空调产品需满足中国机房空调专业认证 GB/T19413，并提供认证报告。</p> <p>★10、提供 3C、节能证书(未提供者，按无效标处理)。</p> <p>注：含室外机安装</p>		
2.4.2	机架式消防模块	<p>1. 机柜空间占用：不大于 2U 机架高度，不小于 600mm 深度；</p> <p>2. 药剂剂量：不少于 3.0kg 全氟己酮；</p> <p>3. 安装方式：标准 19 英寸机架式安装；</p> <p>4. 灭火方式：局部全淹没型洁净气体灭火，动作温度 68℃/170℃/电磁信号启动。</p> <p>5. 需集自动火灾探测与灭火功能于一体；</p> <p>6. 需具备自动感温探测，可选定不同报警温度；</p> <p>7. 自动启动柜内全淹没灭火，需 10 秒内完成喷放，迅速实现灭火。</p> <p>8. 需支持工作状态显示。</p> <p>9. 需具备灭火动作信号输出功能，可将信号实时反馈至动环监控。</p>		
2.5	动环监控系统			
2.5.1	动环监控主机	<p>1、本地监控：配备嵌入式管理软件，可实现本地各监控部件运行状态的实时采集，并可通过手机远程 APP 界面访问整个模块的动环系统。</p> <p>2、应急散热：温控掉电，温度超限时自动弹开门散热。</p> <p>3、消防联动：检测到烟雾告警时自动弹开后门让消防气体进入灭火。</p> <p>4、监控系统支持漏水监控、温湿度监控、烟雾监控、配电监控、温控产品监控、视频监控、短信/邮件告警、近端 APP 运维等功能。</p> <p>▲5、管理平台：实现对机房所有基础设施，包括动力、环境、视频、门禁等进行集中监控和管理；管理软件支持平板电脑接入，支持平板电脑及手机 APP 远程管理（提供 APP 手机截图）。</p> <p>6. 含智能 ETH 插座及转换器</p>		
2.5.2	水浸传感器	传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配 5m 水浸绳, 最大延长到 50m		
2.5.3	温湿度传感器	传感器-NTC 温度传感器		
2.5.4	400W 室内球机	≥400 万室内半球型网络摄像机；分辨率≥1920*1080 @25 fps，300 个预留位置，8 条巡航扫描，POE 供电，移动侦测，入侵报警，350° 旋转；智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测，支持萤石平台接入，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同监控环境，采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m，符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高		
2.5.5	4 路 1 盘位网	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机；，支持		

	路硬盘录像机-带 POE	H. 265 高效视频编码码流, 支持 H. 265、H. 264IP 设备混合接入; , 支持 8 路 1080P 解码, 解码性能强劲; , 支持 ≥800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放; , 支持 HDMI 与 VGA 同源输出, HDMI 支持 4K 超高清显示输出, VGA 支持高清 1080p 显示输出; , 支持 1 个 SATA 接口, 支持满配 8T 硬盘, 内置 8 个 PoE 网口, 支持 IPC 直连供电和出图; , 支持 IP 设备集中管理, 包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能; , 支持最大 8/16/16 路同步回放和多路同步倒放; , 支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率, 支持萤石云服务, 可实现手机远程预览回放; , 支持萤石、Ehome2.0、ISUP5.0 以及 GB28181 协议, 轻松实现平台接入;		
2.5.6	硬盘 (8T)	8T, 7200, 3.5", SATA		
其它	安装交付实施	机柜、空调室内外机、电池柜承重底座, 采用钢板折弯制作或 5# 角铁现场焊接		
2.6				
2.6.1	智能交换机 1	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 交流供电交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 108/126Mpps	7	台
2.6.2	智能交换机 2	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 交流供电交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 108/126Mpps, 含 2 个万兆光模块	2	台
2.6.3	外网路由器	1GE WAN, 4GE LAN 带机量 150-200 台 PC, 转发性能 550Kpps, 可管理最多 8 个 AP	1	台
2.7	服务器			
2.7.1	实训服务器 1	1、处理器: 配置 4 颗 Intel 处理器, 单 20 核 40 线程 , 主频 ≥2.1GHz; 2、内存: 配置 ≥512GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM 内存, 支持 ≥24 个内存插槽, 最大可支持 2TB 内存容量; 3、硬盘: 配置 ≥2 块 480G 固态盘; 6 块 2.4TB 服务器企业硬盘, 支持 ≥24 个硬盘 4、网卡: 配置 ≥2 个千兆网络接口, 配置 ≥2 个万兆网络接口 , 支持网络唤醒, 网络冗余, 负载均衡等网络高级特性、有独立管理口 5、主板: Intel®C612 芯片组, 板载 RAID 芯片 (for 10SATA3 (6Gbps) ports) 支持 RAID 0. 1. 5. 10 6、配置 4GBCache、12GbRAID 控制器, 支持 RAID0/1/5/10/50, 可支持电容掉电保护; 7、接口: 4 个 RJ45 GbE LAN 端口; 1 个 RJ45 专用 IPMI LAN 端口; 2 个 USB 3.0 端口; 1 个 VGA 连接器; 1 个 COM 端口; 最大可选配支持 11 PCIE ★8、提供 3C 证书、节能证书 (未提供者, 按无效标处理)	7	台
2.7.2	实训服务器 2	1、处理器: 配置 2 颗 Intel 处理器, 单 20 核 40 线程 , 主频 ≥2.1GHz; 2、内存: 配置 ≥ 512G DDR4 2666MHz ECC RDIMM 内存, 支持 ≥24 个内存插槽, 最大可支持 2TB 内存容量; 3、硬盘: 配置 ≥2 块 480G 固态盘; 2 块 1.92TB 机械硬盘 , 支持	1	台

	<p>≥26 个硬盘</p> <p>4、网卡：配置≥2 个千兆网络接口，配置≥2 个万兆网络接口，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性</p> <p>5、主板：Intel®C612 芯片组，板载 RAID 芯片 (for10SATA3(6Gbps)ports) 支持 RAID0.1.5.10</p> <p>6、配置 4GBCache、12GbRAID 控制器，支持 RAID0/1/5/10/50，可支持电容掉电保护；</p> <p>7、接口：前置：1 个 D-SubVGA、2 个 USB3.0、1 个 LCDMiniUSB； 后置：1 个 D-SubVGA、2 个 USB3.0、1 个 RJ45 管理网口、2 个 RJ45 以太网口</p> <p>★8、提供 3C 证书、节能证书(未提供者，按无效标处理)</p> <p>▲9、支持远程设备运维、方便设备统一管理维护与设备批量部署；支持 Windows、Linux、Android 等跨平台远程运维；运维全程可溯；（提供官网截图）</p> <p>10、支持管理远程数据和本地数据，本地数据支持主流的数据格式，包括 CSV 表格、Excel 表格；支持远程数据支持数据库连接，包括：PostgreSQL、MySQL、Oracle。</p> <p>11、支持可视化建模操作，支持模型打包、模型迁移、模型应用、模型评估等功能；支持的算法≥130 个。</p> <p>12、支持任务调度提供对模型任务的管理操作，任务调度模块配合仪表盘展示的功能，支持从数据到图表结果的全自动化执行更新。</p> <p>13、支持展示模型运算结果的操作，支持表单分组，在表单分组下创建表单，设计表单内容</p> <p>14、支持应用商店支持对模型、仪表盘的分享交流，应用商店开发模式支持对模型的发布分享，应用商店用户模式可以学习、下载他人的数据分析项目。</p> <p>15、支持对系统用户、用户权限、系统参数、系统日志等系统内部运行数据的维护。</p>		
--	---	--	--

第六章 投标文件格式

（投标文件封面）

郑州商业技师学院建设大数据技术实训中心项目

投 标 文 件

招标编号：郑财招标采购-2024-XXX

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章）

供应商地址：_____

年 月 日

目 录

- 一、投标函及投标函附表
- 二、投标报价表
- 三、法定代表人身份证明
- 四、授权委托书
- 五、供货（实施）方案及售后服务计划
- 六、资格审查资料
- 七、售后服务及优惠承诺
- 八、供应商承诺函
- 九、供应商认为必要提供的其它材料
- 十、供应商反商业贿赂承诺书
- 十一、享受政府采购政策扶持的证明材料

一、投标函及投标函附表

1、投标函

致：_____

1、根据已收到贵方招标编号为（招标编号和项目名称）的招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及有关法律法规等规定，我单位经研究上述招标文件的供应商须知、合同条款、技术标准及要求及其它有关文件后，我方愿以人民币（大写）_____（RMB：¥_____元，其中单价：详见货物分项报价一览表）的投标总报价，并按上述供应商须知、合同条款、技术标准及要求及其它有关文件的要求完成本项目招标所有内容。

2、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如果有的话），及有关附件。

3、我方承认投标函附表是我方投标函的组成部分。

4、我方一旦中标，我方保证按照合同条款中规定，合同履行期限为：_____，质量标准达到：_____，质保期：_____。

5、我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内（自投标截止之日起 60 日历天）有效，在此期间我方投标有可能中标，我方将受此约束。

6、我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

7、除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

8、我方承诺在中标后按国家规定向招标机构支付本次招标服务费用。

9、我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

10、与本投标有关的正式通讯地址：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

开户银行名称：_____ 开户银行账号：_____

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人或授权代理人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

2、投标函附表

单位：元/人民币

项目名称	郑州商业技师学院建设大数据技术实训中心项目	
项目编号		
供应商名称		
投标报价	大写：_	
	小写：_	
	其中单价（详见分项报价一览表）	
投标范围		
合同履行期限		
项目实施地点		
质量标准		
质保期		
投标有效期		
备注		

注：供应商可根据需要自行增减

法定代表人（个人电子签章）：_____

供应商名称（企业电子签章）：_____

日期：_____

二、投标报价表

2.1 分项报价一览表

项目编号：

项目名称：

金额单位：元 /人民币

序号	服务内容	数量	单位	合计费用	备注
1					
2					
3					
4					
...					
...					

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

2.2 产品规格一览表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	制造商	原产地

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

注：产品规格参数如有详细描述可另做说明。

2.3 备品备件、专用工具和消耗品价格表

项目编号：

项目名称：

金额单位：元 /人民币

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

注：

1. 此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。
2. 备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

2.4 技术规格和商务条款偏差表

项目编号：

项目名称：

序号	服务内容和条款号	技术参数及要求		对采购文件 偏差	描述	备注
		招标书	投标书			
1	服务内容或配置名称					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	服务内容或配置名称					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
3	商务条款号 1					
4	商务条款号 2					
					

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

三、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（企业电子签章）

_____年_____月_____日

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明及委托代理人身份证复印件。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

五、供货（实施）方案及售后服务计划

六、资格审查资料

（一）供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级 (如有)			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

备注：本表后应附企业法人三证合一的营业执照等材料的扫描件。

（二）供应商信用承诺函

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章）：

日期：____年____月____日

注：1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应采购文件要求，按无

效投标处理(除营业执照外，按以上要求书面承诺符合资格条件即可，无需附其他相应证明材料)。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

（三）代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称）采购招标中若获中标，我们保证在成交公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、 汇票或现金，向贵公司一次性支付代理服务费。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。 我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____

七、售后服务及优惠承诺（格式自拟）

八、供应商承诺函

致：（采购人及采购代理机构）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理并支付违约金同时赔偿守约方因此所遭受的直接经济损失，违约金计算标准按照采购项目采购预算的 2%：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____

九、供应商认为必要提供的其它材料

注：后附（评标办法中所涉及的供应商能力证明文件）

十、供应商反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在政府采购（项目名称）投标活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次投标活动。
2. 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金礼品、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。
3. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员自愿接受按照国家法律、法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

日期：_____

***注：各供应商无此承诺书者，按无效投标处理。**

十一、享受政府采购政策扶持的证明材料

(1) 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
-

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章）：

日期：

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 填写前请认真阅读《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）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。
3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

（2）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。

单位名称（企业电子签章）：

日 期：

注：该声明函是针对残疾人福利性单位的，若本单位非残疾人福利性单位投标时不用提供该声明。

(3) 监狱企业证明文件

(属于监狱企业的单位的填写，不属于的无需填写此项内容)

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。

(4) 郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017] 10 号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购[2018] 4 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。