**面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台**

**招标文件**

**（电子招投标）**

**编号:QSZB-Z(F)-E22377(GK)**

**浙大城市学院**

**浙江求是招标代理有限公司**

**二〇二二年十月**

**目 录**

**第一部分 招标公告**

**第二部分 投标人须知**

**第三部分 采购需求**

**第四部分 评标办法**

**第五部分 拟签订的合同文本**

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**第一部分 招标公告**

项目概况

面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台招标项目的潜在投标人应在政采云平台（21[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于**2022年11月21日14点00分00秒**](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2022年11月21日14点00分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**QSZB-Z(F)-E22377(GK)

**项目名称：**面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台

**预算金额（元）：2860000元**

**最高限价（元）：2860000元**

**采购需求：**面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台主要内容：详见招标文件第三部分采购需求。

**合同履约期限：合同签订后20日内**

**本项目接受联合体投标：****是，****否**。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

无；

专门面向中小企业

货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

3.本项目的特定资格要求：无；

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：/至2022年11月21日**，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间： 2022年11月21日14点00分00秒** （北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：2022年11月21日14点00分00秒**

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼（求是招标会议室1））

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：

（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。

（2）电子招投标的说明：

①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：浙大城市学院

地址：杭州市湖州街50号

传真：/

项目联系人（询问）：李老师

项目联系方式（询问）：0571-88283637

质疑联系人：郭老师

质疑联系方式：0571-88285598

2.采购代理机构信息

名称：浙江求是招标代理有限公司

地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼求是招标

传真：/

项目联系人（询问）：王鑫涛、刘冰冰

项目联系方式（询问）：0571-87666117

质疑联系人：蒋敏芝

质疑联系方式：0571-81110356，[jdkh@qszb.net](mailto:jdkh@qszb.net)

3.同级政府采购监督管理部门

名称：杭州市财政局政府采购监管处

地址：杭州市中河中路152号市财税大楼6楼

传真：0571-89580456

联系人：厉先生

监督投诉电话：0571-89580456

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云 （https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA400-888-4636；天谷CA400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：首次验收费用由采购人承担，不包含在投标总价中。属于首次验收不合格，重新验收过程中产生的，由投标人承担。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 2 | **分包** | A同意将非主体、非关键性的工作分包。  B不同意分包。 |
| 3 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 4 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。  B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 5 | **样品提供** | A不要求提供。  B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：否；是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 6 | **方案讲解演示** | A不组织。  B组织。  1、投标人需提供软件演示视频。  2、演示以录制视频形式提供，投标人将演示的过程录制成视频，视频内须提供人员解说，内容应为真实操作过程的原始记录。  3、演示视频时长不超过20分钟。   |  |  | | --- | --- | | **序号** | **演示内容** | | 1 | **大数据实验管理平台**  **课程管理**  1.系统支持教师用户自定义首页默认布局设置。支持一键恢复首页默认布局。教师用户首页支持全局模式、教学模式、备课模式和考试模式4种内置首页布局模式。  2.系统支持用户在线制作实验环境，满足不同的教学场景需求。支持生成Docker容器，支持Linux操作系统,并且支持单机和集群两种模式,可以自定义每一个容器的物理配置。  3.系统支持添加、导入及批量删除敏感词，支持对已有敏感词状态进行开启或关闭操作，支持对所选敏感词进行编辑及删除操作。  **在线授课**  1.系统支持在线课堂功能，提供在线电子白板和在线讨论功能。支持在线录屏、签到、随机提问、实验监控等功能。支持在线同步共享实验环境界面让学生观看与学习。  2. 在线课堂支持在线学习的用户设置上课状态，包含离开、举手、未决定、困惑、悲伤、高兴、鼓掌、点赞、拍砖等，支持在线课堂中的主持和演示权限设置，可设置其他演示者与主持人权限。  **在线考试**  1.系统支持自定义学习路径功能，支持对课程的学科分类、学科内容及学科适用职业进行定位，支持对学习路径新增分类、新增路径小类、新增岗位。支持学习路径的可视化分析，展示岗位能力达成图、技术能力分布图、学习路径课程分布图。支持通过课程、班级以及姓名筛选查看。  2.系统支持教师查看班级的实验报告分析，展示报告满分、最高分、最低分、平均分和已提交人数等数据，展示整个班级成绩排名图和实验分析图。支持学生查看个人实验报告分析，展示完成率、提交报告次数和报告成绩分析图。 | | 2 | **建模分析**  **数据集管理**  1.CSV、TSV、Txt、Excel、Json等主流文本格式的数据接入，支持多文件打包上传。  2.需支持用户对个人数据进行管理，控制数据的可用状态，并以列表方式显示使用该数据的模型信息，个人和其他用户分享的数据，可以下载到本地存储和使用。  **建模分析挖掘**  1.支持可拖拽图形操作界面与多功能建模画布，用户可基于业务数据流转，选择算法库中的算法及数据，实现搭积木式的分析流程快速构建。支持放大、缩小、撤销、自适应画布、添加备注、清空画布、组件重命名、全屏显示等交互式画布操作方便用户进行模型构建。  2.支持将模型共享给其他用户，实现多个用户协作共同完成一个分析模型。  **模型训练与评估**  1.支持模型的保存、运行、停止、另存等功能用户进行模型的构建。支持从当前节点运行、运行当前节点、运行至当前节点等多种模型调试方式，模型训练过程支持灵活的参数配置与优化。  2.支持模型监控功能，用户可以对模型进行实时日志与状态监控，查看模型运行结果。可以配置模型的执行参数，不同的计算环境执行参数不相同，包括内存、CPU核数等； | | 3 | **算子库**  **深度学习**  支持常用的深度学习算法，支持对Tensorflow、PyTorch等深度学习框架的集成与应用，支持CPU与GPU资源调度执行，包含卷积神经网络、循环神经网络、LSTM等算法。  **自然语言处理**  支持包含不少于12种算法组件，包括但不限于基础分词、词性标注、实体识别、关系抽取、事件抽取、摘要抽取、关键词抽取、情感分析、文本分类、相似度计算、语种识别、繁简转换。 |   注：  1.演示U盘：  1.1 根据“电子交易/不见面开评标”原则，投标人需将以上演示及讲解过程录制视频，演示时长不超过20分钟以.mp4格式存储于DVD或U盘。投标人须自行核验DVD或U盘中的视频能正常播放，保证视频无需转码即可直接用主流播放器打开播放。  1.2 演示U盘以邮寄形式在响应文件提交截止时间前递交，演示DVD或U盘应当密封包装并在包装上标注演示DVD或U盘、项目名称、投标人名称并加盖公章**（投标人也可提供演示备份文件，一同放于密封包装内，并且标注“演示备份”。如演示在打开过程中无法读取或者无法正常播放，可启用“演示备份”文件）**。（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼H室，浙江求是招标代理有限公司（王鑫涛）收，电话：0571-87666117，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息）发至：zb05@qszb.net，以便查收）。  1.3 未按招标文件要求提供演示DVD或U盘造成评审专家无法正常评审的风险由投标人自行承担。因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。  1.4 未提供演示的或提供ppt等其他形式演示的，演示分为0分。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 7 | **是否允许采购进口产品** | 本项目不允许采购进口产品。  可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |
| 8 | **项目属性与核心产品** | A货物类，单一产品或核心产品为：面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台。  B服务类。 |
| 9 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台，属于软件和信息技术服务业行业； 从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。 |
| 10 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 11 | **中小企业信用融资** | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市地方金融监督管理局、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼求是招标；备份投标文件签收人员联系电话：王鑫涛 0571-87666117。**采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 无**。** |
| 14 | **投标费用** | 1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；  2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；  3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。  4.收费标准（差额累进）：   |  |  | | --- | --- | | 中标金额（万元） | 收费标准（费率，%） | | 100以下 | 1.05 | | 100-500 | 0.77 | | 500-1000 | 0.56 | | 不足3000元的按照3000元收取 | | |
| 15 | **联合体投标** | 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。  以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。  **▲联合体投标的，联合体各方均应提供资格文件材料。** |

**一、总则**

**1.适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“” 系指适用本项目的要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。▲**采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.3.2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

3.3.2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3.3.2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3**根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《杭州市财政局关于进一步支持中小企业参加政府采购活动的通知》（杭财采监〔2022〕7号）的规定，**对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6 % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业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。

3.4支持创新发展

3.4.1采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起2年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.2.3.4事实依据；

4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.2.4采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出。

6.2 采购机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求；

11.1.3本项目的特定资格要求。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3联合协议；

11.2.4分包意向协议；

11.2.5符合性审查资料；

11.2.6评标标准相应的商务技术资料；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，**并储存在DVD光盘或者U盘中**。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第13项规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人或采购机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

采购人将自收到评审报告之日起2个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1 %。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。**采购人不得拒收履约保函。**

政府采购货物和服务项目中，采购单位可根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。供应商履约验收评价总分为100分的，采购单位应当免收履约保证金。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

27. **电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**29.验收**

29.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 不允许采购进口产品 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件” |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件”  本项目属性为：货物  采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业。  中小企业划型标准：从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。 |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价1 %的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息）；逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；  2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的40%；  项目履约完成，经采购人验收合格后，收到发票后5个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的60%。  逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。  在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 合同签订后20日内 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| **质保期** | 3年，项目验收合格后开始计算。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。  2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。  3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。  4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。  5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2 小时以内；  电话技术支持时间： 2 小时以内；  若需上门维修，则在： 24 小时内到达现场并进行维修； |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。  2.技术支持：  供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试：  3.1安装地点：采购人指定地点；  3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；  3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；  3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；  3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；  3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。  4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；  5.供货时提供有关的全套技术文件。  6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；  2.验收依据：  2.1合同、招标文件、投标文件；  2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；  2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。  3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。  4.验收合格的条件：  4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；  4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；  4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；  4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；  4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |
| **培训** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；  供应商应提供相应的培训计划；  上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |

**四、技术要求**

1. **需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

| **序号** | **产品名称** | **模块名称** | **具体技术指标** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 总体要求 | | 本次采购综合性软件平台，投标人需充分考虑该平台针对教学、实践、科研等方面师生使用的便利性、专业性、先进性。同时，为了响应国家政府国产化的号召，学校将着眼于培养能够掌握国产化相关技术技能的人才。  本平台后期用于建设信创适配实验室（实验室现有设备均为国产芯片架构），软件要求可适配多种国产芯片架构，产品需有自主可控适配能力及兼容多种芯片架构的能力。 |
| 2 | 大数据实验管理平台 | 课程管理 | 1、系统支持教师用户自定义首页默认布局设置。支持一键恢复首页默认布局。教师用户首页支持全局模式、教学模式、备课模式和考试模式4种内置首页布局模式。  2、系统支持自定义排课功能，包含课程信息、上课班级、授课老师、上课地点、上课时间等信息。  3、系统支持用户在线制作实验环境，满足不同的教学场景需求。支持生成Docker容器，支持Linux操作系统,并且支持单机和集群两种模式,可以自定义每一个容器的物理配置。  4、系统支持镜像管理功能，系统内置镜像不少于200个,支持对镜像自定义标签，支持查询和复用。  5、系统支持对图像分类、目标检测、机器学习所需的数据集进行管理，支持数据集的导入功能。  6、系统支持内置录屏功能，提供容器、Jupyter录屏环境。支持对屏幕录像和文档素材进行管理，文档素材支持word、ppt和excel格式。  7、系统支持实验报告模板管理，内置文档编辑器，支持在线编辑模板。  8、系统支持课程管理功能，包含系统内置课程和教师自建课程。可按照课程标签快速筛选课程。支持对系统内置课程复用，方便快速创建课程。  9、系统支持查看课程详情，包括上课时间、该课程累计上课次数、系统和自建标签以及学习路径和班级信息展示。支持编辑所在院系、所学专业、所在班级，支持自定义课程名称、课程封面图片。支持课程发布、学生申请、课程共享功能的一键开关。  10、系统支持课程编辑，需包括课程介绍、课程大纲、课程目录、实验报告、提问记录、分组记录等模块。支持内置文档编辑工具，支持本地上传文档。  11、系统支持课程目录编辑。支持对章节内容的编辑，可以添加实验，添加视频、课件。支持选择实验运行系统；支持从系统导入或自主上传实验手册、报告模板、视频、课件等素材；支持手动排序功能。  12、系统支持对班级成员进行分组，支持手动和随机分组，可支持组长设置。  13、系统支持磁盘管理功能，支持自动或手动清理磁盘。  14、系统支持组织管理、班级管理和用户管理。支持对系统账户进行编辑、重置密码、禁用和删除操作。支持从回收站还原账户。  15、系统支持在线用户管理功能，支持查看系统当前在线用户的会话编号、姓名、浏览器、操作系统、登录时间、登录IP、登录地点等信息，支持对系统当前在线用户进行强退及批量强退操作。  16、系统支持登录日志管理功能，支持查看登录用户的姓名、账号、浏览器、操作系统、登录IP、登录地点、登录状态、错误信息、操作耗时、登录时间的信息，支持批量删除及导出操作。  17、系统支持操作日志管理功能，支持查看用户操作的姓名、操作模块、错误信息、操作方法、请求参数、操作IP、操作时间、账号、操作状态、操作耗时、操作内容、返回参数、操作地点等信息，支持删除操作。  18、系统支持安全管理功能，支持对当前数据库进行备份，支持按时间段查询所有备份的数据库信息、支持备份的恢复与删除。  19、系统支持系统信息设置功能，支持自定义系统名称、技术支持的名称、系统说明、系统LOGO等信息。支持一键还原初始设置。  20、系统支持添加、导入及批量删除敏感词，支持对已有敏感词状态进行开启或关闭操作，支持对所选敏感词进行编辑及删除操作。  21、系统支持通知管理功能，支持对系统通知进行查看、撤销及删除操作。 |
| 在线授课 | 1、系统支持学生查看每个实验章节详情，包括本节视频、实验环境描述等信息，支持查看实验环境的节点数量、配置以及组网情况。支持查看节点IP地址。  2、系统支持学生在线实验，支持删除实验、保存实验、临时关闭、共享桌面、上传文件、下载文件、全屏操作、剪切板等8项基本环境操作功能。学生实验时在未完成当前实验的情况下，不依赖于当前章节编辑顺序，可随意跳转并完成实验。支持一键重置实验。支持小窗口播放教学视频。  3、系统支持学生笔记功能，学生可按章节记录课堂笔记，并对自己的笔记进行管理，支持笔记导出。  4、系统支持在线课堂功能，提供在线电子白板和在线讨论功能。支持在线录屏、签到、随机提问、实验监控等功能。支持在线同步共享实验环境界面让学生观看与学习。  5、在线课堂支持在线发起签到功能，支持设置学生签到时间，支持每个班级的签到记录情况查询，支持手动补签操作。支持以EXCEL表格形式导出相关签到数据。  6、在线课堂支持互动电子白板功能，可支持多种批注工具（图形、文字、手写等），支持实时批注与多用户实时批注功能。  7、在线课堂支持教学资源播放功能，支持教学视频，PPT教学资源的同步播放。支持上传外部演示文件（PPT、Word、Excel等多种格式文件），支持分享外部视频以供学生同步观看。支持在线课程录制，支持对录制的视频进行查看、下载、以及删除操作。  8、在线课堂支持在线学习的用户设置上课状态，包含离开、举手、未决定、困惑、悲伤、高兴、鼓掌、点赞、拍砖等，支持在线课堂中的主持和演示权限设置，可设置其他演示者与主持人权限。  9、在线课堂支持课堂讨论模块，教师用户拥有开放讨论和清空讨论权限，支持发送内置互动表情。  10、在线课堂支持在线随机点名提问功能，支持对学生回答打分。  11、在线课堂支持实验监控功能，支持查询学生在线实验情况，支持一键提醒学生录屏，支持远程协助功能，可对学生主机进行操作指导。  12、系统支持教师创建教学工具：容器演示环境、Jupyter演示环境、图像分类演示环境、目标检测演示环境、机器学习演示环境。  13、系统支持学员管理，支持查看班级成员、查看课程申请和添加重修学员，支持学员密码重置。  14、系统支持课堂管理功能。支持查看学生在线或离线情况、实验报告提交情况，支持通过远程协助进入学生正在试验的环境；支持快照管理，可查看和删除学生虚机快照。  15、系统支持虚机管理，可查看和关闭学生虚机。提供平台小助手模块，可随时管理虚机，支持设置平台小助手的透明度。  16、系统支持教师编辑不同课程章节的课堂备注信息，并支持批量删除及导出。  17、系统支持课件、视频、手册、图片、软件、数据及其他资源的上传、下载、共享及删除等文件管理功能。支持提供个人网盘功能。  18、系统支持通过仪表盘展示Docker容器资源使用情况，包含CPU、内存使用比。支持对教师和学生的虚机进行查询、删除等操作。  19、系统支持用户在保存实验时一键生成快照，支持对所有快照进行查询、管理、删除等操作。  20、系统支持任务调度功能，支持对正在运行的测试或训练任务进行暂停、终止操作，支持对已完成的任务进行筛选、查看、删除等操作。 |
| 在线考试 | 1、系统支持在线考试功能，支持自定义系统内所有试题的难度系数和权重。支持对试题来源、所属科目和试题题型等进行编辑和修改；支持单选题、多选题、判断题、简答题、填空题及实验题等题型；考试题支持在线编辑添加和word文件导入添加两种操作方式，系统内置word试题模板；支持通过图形显示不同题型分配比例和数量统计。  2、在线考试支持编辑添加实验题，实验题支持容器、Jupyter运行环境，支持单机、集群两种环境类别，支持设置主、从节点的参数。  3、在线考试支持自动组卷和手动组卷两种方式添加试卷。通过对不同题型所属的试题科目进行题目总数设定，支持自动计算总分数。完成快速自动组卷。系统支持将任意已发布的试卷自动设为模板，支持对模板试卷的复用功能。支持试卷以word格式批量导出。  4、在线考试支持查看试卷满分、最高分、最低分、平均分、及格率、已提交人数等考试信息。支持查看学生的考试时间、答题时长、成绩、及格状态等数据。支持以excel格式导出学生成绩。支持考试分析功能，展示错题率统计图和成绩排名图。  5、系统支持自定义学习路径功能，支持对课程的学科分类、学科内容及学科适用职业进行定位，支持对学习路径新增分类、新增路径小类、新增岗位。支持学习路径的可视化分析，展示岗位能力达成图、技术能力分布图、学习路径课程分布图。支持通过课程、班级以及姓名筛选查看。  6、系统支持教师查看班级的实验报告分析，展示报告满分、最高分、最低分、平均分和已提交人数等数据，展示整个班级成绩排名图和实验分析图。支持学生查看个人实验报告分析，展示完成率、提交报告次数和报告成绩分析图。 |
| 模型管理 | 1、系统支持人脸表情识别功能。支持dlib库和训练好的人脸特征点模型，系统内置68模型（shape\_predictor\_68\_face\_landmarks.dat），支持使用OpenCV对图片进行操作，支持对识别出的人脸标注出特征点。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。  2、系统支持图片风格迁移功能。支持tensorflow实现图像风格迁移，支持把一张图片的内容和一张图片的风格结合在一起，使内容图片的风格变成风格图片的风格样式。支持7种风格图片模型，输入一张内容图片，支持随机输出一张改变风格后的图片。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。  3、系统支持看图说话功能。支持tensorflow实现Google的image-to-text模型，支持把图像转换成文字。支持根据输入的图片，把图片内容描述以字符串的形式输出。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。  4、系统支持YOLO目标检测功能。支持使用Keras实现YOLOv3模型进行目标检测，对于紧凑密集或者高度重叠目标的检测有显著效果。支持输入多张图片，并对图片中的物体检测标注，然后输出标注好后的图片。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。  5、系统支持识别人体关键点功能。支持使用TensorFlow实现OpenPose模型，能够识别出人体的骨骼关键点，通过人体的关键点检测，可以辨别出人体的姿态，通过人体的姿态可在一些场景下做出判断并提醒。输入图片，然后通过处理，输出标注好人体关键点的图片。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。  6、系统支持性别年龄识别功能。支持使用tensorflow实现用于人的年龄和性别的估算。首先识别出图片中的人脸，然后再通过人脸去识别人的年龄和性别。通过输入一张有人脸的照片，能够识别出人脸和人的性别和年龄，并标注在图像上，然后输出标注处理好的图像。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。 |
| 安全加密 | ▲配置符合国密《GMT 0018-2012 密码设备应用接口规范》的高速USB加密模块：支持SM2/SM4/SM1/SM3/HMACSM3等算法；安全芯片采用国家密码管理局批准的密码算法芯片；支持对接随机数发生器获取量子密钥更新和配置，为服务器提供信息加密、身份认证、密钥协商、密钥管理等密码服务；密钥管理系统符合商用密码产品使用规范。 |
| 3 | 资源 | 课程资源 | （一）系统提供大数据专业教学实验课程，需包括：  1、《大数据开发技术(Hadoop)》  课程内容资源需包含不少于17个实验手册和17个教学视频，教学视频总时长不少于600分钟。每个实验手册有对应的操作讲解视频。所有实验需提供集群实验为一主两从真分布式环境。课程提供实验内容需包含【Hadoop安装部署、Hadoop常用命令、HDFS:IOUtils方式读取文件、URL方式读取文件、文件创建与写入、文件内容追加、文件元数据获取、MapReduce编程:单词计数、数据过滤及保存、检索特定群体搜索记录、UID去重、自定义计数器、Map端join、自定义Split大小、Map端本地聚合、自定义分区、检索特定偏好用户】  2、《分布式数据仓库(Hive)》  课程内容资源需包含不少于27个实验手册和27个教学视频，教学视频总时长不少于500分钟。每个实验手册有对应的操作讲解视频。所有实验需提供集群实验为一主两从真分布式环境。课程提供实验内容需包含【Hive数仓：元数据库MySQL安装、安装部署、导入集合类型数据、创建删除数据库表、导入导出表数据、操作分区表、使用桶表、修改表分区列、使用distribute by查询数据、使用cluster by查询数据、使用UNION ALL合并表数据、使用JOIN联接查询、创建数据视图、创建数据索引、自定义函数UDF、自定义函数UDTF、自定义函数UDAF、分析车辆销售数据、分析搜狗搜索日志、ETL工具：Sqoop安装部署、导入MySQL数据至HDFS、导出Hive数据至MySQL、调度引擎：编译安装Azkaban、简易操作Azkaban、Azkaban脚本调度、Azkaban调度搜狗日志分析任务、Azkaban调度微博数据分析任务】  3、《数据库技术(NoSQL)》  课程资源包含不少于81个教学视频和23个实验手册等教学内容，视频总时长1000分钟以上。每个实验手册有对应的操作讲解视频。所有实验需提供集群实验为一主两从真分布式环境。课程提供实验内容包含【Zookeeper分布式协调框架：Zookeeper安装部署、Zookeeper编程、Kafka消息订阅系统：Kakfa安装部署、Kakfa编程、HBase数据库：HBase安装部署、WEB UI界面、HBase表设计、HBase客户端配置、HBase表操作、HBase比较过滤器、HBase列族过滤器、HBase行键过滤器、HBase单列排除过滤器、HBase分页过滤器、读取HBase表数据、存储数据至HBase表、HBase计数器、HBase协处理器、Storm实时流计算框架：ETL导入数据、Storm安装部署、Storm词频统计、Storm文本追加、Storm数据入库】  4、《消息发布订阅系统(Kafka)》  课程资源包含不少于11个实验手册等教学内容。所有实验需提供集群实验为一主两从真分布式环境。课程提供实验内容包含【Kafka消息订阅系统：Kafka安装部署、基本命令、Kafka Topic、Kakfa生产者和消费者、Kafka编程、集成Flume、结构化数据的发送与接收、非结构化数据的发送与接收、Spark消费Kafka、编程实现Kafka集成Flume、KafkaOffsetMonitor安装与使用】  5、《大数据处理技术(Spark)-基础》  课程资源包含不少于39个教学视频和13个实验手册等教学内容，视频总时长400分钟以上。每个实验手册有对应的操作讲解视频。所有实验需提供集群实验为一主两从真分布式环境。课程提供实验内容包含【Spark安装部署：Standalone模式、On Yarn模式、Spark编程工具：使用IDEA、Spark Core：Scala单词计数、Java单词计数、Spark SQL：命令方式、普通样例类编程、领域API编程、Spark Streaming：实时计算网络数据、实时计算HDFS数据、实时计算Flume数据、实时计算Kafka数据、存储实时计算结果至HBase】  6、《大数据处理技术(Spark)-中级》  课程资源包含不少于13个实验手册等教学内容。课程提供实验内容包含【RDD编程、Scala编程、词频统计、Apache日志分析、Spark SQL编程、实时词频统计、Spark MLlib编程、Spark GraphX编程、Spark IndexedRDD编程、SparkR安装部署与编程、Alluxio安装部署与使用、Spark KeystoneML编程、Spark BlinkDB编程】  7、《大数据处理技术(Spark)-高级》  课程资源包含不少于5个实验手册等教学内容。课程提供实验内容包含【分析日志流、分析Uber数据、分析犯罪数据、分析电商产品关注度、分析流量日志】  8、《Python编程》  课程资源包含不少于12个教学视频和12个实验手册等教学内容，视频总时长200分钟以上。每个实验手册有对应的操作讲解视频。课程提供实验内容包含【Python入门、变量与数据类型、运算符与表达式、数据结构、使用字符串、控制结构、循环结构、类与对象、使用函数、异常处理、操作文件、使用模块】  9、《数据分析与挖掘》  课程资源包含不少于7个教学视频和7个实验手册等教学内容，视频总时长400分钟以上。每个实验手册有对应的操作讲解视频。课程提供实验内容包含【Numpy介绍与使用、Pandas介绍与使用、数据绘图可视化、数据预处理、数据分类与预测、数据聚类分析、时序数据分析处理】  10、《大数据可视化技术》  课程资源包含不少于14个教学视频和14个实验手册等教学内容，视频总时长600分钟以上。每个实验手册有对应的操作讲解视频。课程提供实验内容包含【Superset安装部署、Superset数据可视化、Zeppelin安装部署与数据可视化、Anaconda可视化、Matplotlib可视化、k-Nearest Neighbor可视化、Linear Regression可视化、Support Vector Machine可视化、Decision Tree可视化、Random Forest可视化、模型优化、Pandas可视化、数据降维可视化、Cluster Analysis可视化】  11、《机器学习-基础》  课程资源包含不少于11个教学视频和11个实验手册等教学内容，视频总时长300分钟以上。每个实验手册有对应的操作讲解视频。课程提供实验内容包含【线性回归、逻辑回归、最大期望算法、主题模型、聚类算法、支持向量机、决策树与随机森林、隐马尔科夫模型、Mahout安装部署、Mahout聚类算法、Mahout分类算法】  12、《机器学习-高级》  课程资源包含不少于11个教学视频，视频总时长600分钟以上、不少于11个实验手册等教学内容。每个实验手册有对应的操作讲解视频。课程提供实验内容包含【动物图片识别、手写数字识别、Spark MLlib库介绍与使用、鸢尾花分类、棋类游戏、提取文章摘要、监督学习、非监督学习、非监督学习自编码、气象数据分析、足球比赛聚类分析】  13、《深度学习-主流框架》  课程资源包含不少于8个实验手册等教学内容。课程提供实验内容包含【Theano 简单应用、TensorFlow 简单应用、Keras识别手写字体、Keras与Scikit-Learn混合编程、Keras CNN图片分类、Keras LSTM影评分类、Caffe手写数字识别、Caffe cifar10图片分类】  14、《深度学习-典型实例》  课程资源包含不少于8个实验手册等教学内容。课程提供实验内容包含【Python实现深度神经网络、Caffe CNN实现图片分类、CNN实现图片风格迁移、自联想存储器的python实现、BP神经网络手写识别、无监督学习的自编码器实现、自编码器进行人脸数据降维、有监督学习人脸识别】  15、《R语言统计与建模》  课程资源包含不少于5个教学视频和5个实验手册等教学内容。每个实验手册有对应的操作讲解视频。课程提供实验内容包含【概率分布渐进性、置信区间和假设检验、一元线性回归分析、多元线性回归分析、广义线性回归分析】  16、《Mysql数据库》  课程资源包含不少于10个实验手册等教学内容。课程提供实验内容包含【MySql安装部署、数据库创建与管理、数据表创建与管理、数据更新和数据查询、SQL编程基础、视图和索引、存储过程、触发器、MySql用户管理与权限操作、MySql用户管理与权限操作】  17、《Docker平台应用》  课程资源包含不少于23个教学视频和23个实验手册等教学内容，视频总时长400分钟以上。课程提供实验内容包含【安装docker服务、使用Dockerfile构建镜像、调试Dockerfile以及镜像命名、使用docker commit构建新镜像、使用公共Registry、搭建本地Registry、搭建企业级docker仓库、运行容器和进入容器、docker容器的常用操作、限制docker容器的内存、限制docker容器使用CPU、限制docker容器的Block IO、docker的原生网络、自定义docker容器网络、容器之间和容器与外部的通信、docker存储bind mount、使用docker managed volume、容器之间共享数据、docker常用监控命令、使用weave网路、使用Weave Scope容器地图、使用rancher搭建k8s集群、部署Graylog日志系统】  18、《数据库应用》  课程资源包含不少于16个实验手册等教学内容。课程提供实验内容包含【数据准备操作、操作实验(一)、操作实验(二)、Python编程操作RDB、Redis基本操作和实践、python访问Redis实现基本增删改查、RDB与RDB+Redis架构SQL查询对比、RDB编程操作数据库业务移植到RDB+Redis、学习并实践Phoenix+HBase安装部署、HBase原生查询实践、程序读取数据插入HBase实践、Phoenix+HBase查询实践、学习并实践GeoMesa+HBase部署、对比了解阿里云GeoGanos和GeoMesa、GeoMesa时空数据操作、基于Java的编程操作GeoMesa、使用时空索引和未使用索引的性能差异】  19、《数据统计建模与挖掘》  课程资源包含不少于6个实验手册等教学内容。课程提供实验内容包含【数据统计与建模：统计推断基础、数据统计与建模：统计分布、数据统计与建模：假设检验、数据统计与建模：多变量线性回归、数据统计与建模：广义线性模型、数据挖掘：数据关联分析】  20、《数据分析技术（SPSS）》  课程资源包含不少于16个实验手册等教学内容。课程提供实验内容包含【SPSS安装、SPSS窗口介绍、SPSS数据文件的建立、SPSS-单因素方差分析、SPSS-多因素方差分析、SPSS-线性回归分析、SPSS-非线性回归分析、SPSS-Logistic回归分析、SPSS-因子分析、SPSS-主成分分析、SPSS-K-均值聚类分析、SPSS-分层聚类分析、SPSS-判别分析、SPSS-信度分析、SPSS-尺度分析、SPSS-时间序列分析】  21、《区块链理论与应用实战》  课程资源包含不少于16个实验手册等教学内容。课程提供实验内容包含【比特币客户端的安装和使用、比特币浏览器的使用、比特币浏览器的开发、以太坊客户端的安装和使用、多节点联盟链搭建和通信、智能合约的编写测试部署和运行、基于ERC20协议的自定义代币发行、以太坊钱包项目开发、基于Web3js的智能合约投票、Go语言编程环境搭建、Go语言实现数据加密算法、Go语言实现区块链转账签名和验签、Go语言模拟实现常见的共识算法、利用算法实现区块链地址生成、Go语言实现简单区块链系统、EOSIO环境搭建及智能合约使用】  22、《数据清洗》  课程资源包含不少于15个实验手册等教学内容。课程提供实验内容包含【Kettle的安装与运行、Python环境的安装和运行、Python导入数据并处理缺失值、异常数据、运用Kettle合并多源数据、运用Kettle处理缺失数据和异常数据、用Python生成与读取CSV文件、用Python读取与转换JSON文件、将XML文件转换为JSON文件、使用Kettle抽取本地XML文件、将JSON文件转换为CSV文件、使用Kettle抽取CSV数据并输出为文本、在Kettle中用正则表达式清洗数据、使用Kettle过滤数据表、使用Kettle生成随机数并相加、清洗企业员工信息、清洗在校生饮酒消费数据】  （二）系统提供人工智能专业教学实验课程，需包含：  1、《知识图谱》  课程资源包括不少于70个教学视频和6个实验手册，视频总时长700分钟以上，课程内容包含知识图谱的基本概念、知识图谱表示与建模、知识存储、 知识挖掘计算、知识抽取、知识图谱推理、语义搜索、知识问答、Jena的使用、Neo4j数据库、基于文本的知识抽取实战、基于知识图谱的问答实战。  2、《工业大数据挖掘与分析》  课程资源包括不少于45个教学视频和6个实验手册，视频总时长600分钟以上，课程内容包含工业大数据基本概念、采集技术、存储基础、智能应用等相关知识点，并通过设备健康状态监控和设备故障预警两个工业大数据案例进行实战。  3、《自然语言处理行业应用》  课程资源包括不少于40个教学视频和5个实验手册，视频总时长300分钟以上，课程内容包含基于Twitter数据的社区发现分析实战、中文新闻分类任务、JS数据实体识别、JS数据关系抽取、新闻情感分类任务的实现。  4、《人工智能应用基础》  课程资源包括不少于15个教学视频和15个实验手册，视频总时长180分钟以上，课程内容包含字符串处理、变量与数据类型、循环结构、函数的使用，机器翻译工具应用、TF-IDF关键词提取、新闻分类、垃圾分类，借助Python探索蛋糕价格、利用神经网络训练电脑自动玩游戏、利用OpenCV实现人脸检测、实现人脸关键特征点检测、饭店流量预测、搭建Chatterbot聊天机器人等一系列人工智能趣味实验。  5、《大数据智能理论与方法》  课程资源包括不少于130个教学视频和20个实验手册，视频总时长1200分钟以上，课程基于大数据智能的相关背景、基本原理和应用方法展开，包含大数据智能基础知识：人工智能的核心技术和应用、大数据智能核心技术，大数据智能计算理论与方法： Hadoop核心技术（HDFS、MapReduce、Yarn）、Spark核心技术及应用、Tensorflow环境安装和基本运算、Tensorflow架构和核心技术、机器学习分类、训练集、测试集和评价指标、机器学习目标函数和随机梯度下降、支持向量机、朴素贝叶斯、KNN、HMM算法，大数据智能感知理论与方法：图像识别技术、中文分词方法、KNN实现MNIST图片分类、RNN-CNN情感分析、RNN用于垃圾信息分类、CNN实现ECG数据分类、CNN-LSTM实现ECG数据分类、CNN和LSTM实现语音识别和分类，大数据智能系统原理及应用：机器翻译、信息检索系统和模型、个性化推荐系统、自动问答系统等内容。  6、《数据标注》  课程资源包括不少于22个教学视频和17个实验手册，视频总时长120分钟以上，课程内容包含图像数据标注工具安装与基本使用、语音数据标注工具安装与基本使用、视频数据标注工具安装与基本使用、文本数据标注工具安装与基本使用、图像分割案例应用、矩形框标注案例--社会类视频数据标注、装备类图片数据标注、视频帧标注案例—装备类视频数据标注、方言类语音数据标注、新闻报道类标注--长津湖新闻案例、新闻报道类标注--三只松鼠新闻案例、文本情感分析判别标注案例。  7、《自然语言处理（入门、实战、建模）》  课程资源包括不少于160个教学视频和30个实验手册，视频总时长1200分钟以上，课程内容包含NLP常用工具包、 Pandas工具包、HMM工具包、语言模型的应用，基于word2vec的分类任务、NLP-文本特征方法对比、RNN递归神经网络应用，商品信息可视化与文本分析案例实战、自然语言处理通用框架BERT原理解读和案例实战等。  8、《网络爬虫与数据收集》  课程资源包括不少于80个教学视频和20个实验手册，视频总时长400分钟以上，课程内容包含认识网络爬虫、正则表达式、BeautifulSoup安装与使用、数据挖掘—requests库、贴吧爬虫实战、招聘网站爬虫实战、多线程爬取、Scrapy框架介绍、使用Scrapy框架爬取资源等。 |
| 案例资源 | （一）系统提供大数据行业应用案例：农业、运营商、线上竞拍、情感分析、体育、交通等。具体要求如下：  1、行业案例课：农业产品  项目汇总多个平台农产品销售信息，推进农产品经济的优化。项目提供数据、提供《实验手册》和《系统安装部署文档》、提供项目源代码及代码注释。系统需至少提供以下功能模块：【1）分析当天品类，品种，价格，省份的分布情况；2）分析各个省份各个市场各个品种各个品类最近5天的价格并且统计所选省份市场品种品类的当天的品种，均价，市场，时间信息；3）分析各个年份各个月份下各个品种的价格；4）对花卉鲜花批发交易市场下卡罗拉(新市场), 冷美人, 蜜桃雪山(香槟), 戴安娜, 大桃红的价格进行预测。】  2、行业案例课：运营商  项目通过运营商工单历史数据和专席通话记录数据对用户情绪进行统计分析，预防高危用户流失，降低投诉次数，提高用户体验。项目提供数据、提供《实验手册》和《系统安装部署文档》、提供项目源代码及代码注释。系统需至少提供以下功能模块：【1）申告量统计分析；2）处理量统计分析；3）回单量统计分析；4）回单率统计分析；5）重障量统计分析；6）重障率统计分析；7）及时量统计分析；8）及时率统计分析；9）成功率统计分析；10）用户等级多维度统计分析；11）区域服务团队监控；12）热点故障区域分布监控。】  3、行业案例课：线上竞拍  项目利用历史拍卖数据，用机器学习的方法来训练一个模型，以预测一项拍卖是否会成功，和最终成功交易的价格。项目提供交易数据、提供《实验手册》和《系统安装部署文档》、提供项目源代码及代码注释。系统需至少提供以下功能模块：【1）拍卖失败占比统计分析；2）拍卖竞价次数统计分析；3）不同卖家的拍出商品成功率；4）拍卖成功最密集国家统计分析；5）拍卖卖家评级统计分析；6）拍卖成功与否预测分析；7）预测拍卖最终成交价格。】  4、行业案例课：情感分析  项目利用网络上爬取的数据实现人们对某人的情感分析。项目提供数据、提供《实验手册》和《系统安装部署文档》、提供项目源代码及代码注释。系统需至少提供以下功能模块：【1）对每位总统积极情感数量统计分析；2）对每位总统消极情感数量统计分析；3）对每位总统无感情感数量统计分析；4）对各个总统积极情感所在地区进行预测分析。】  5、行业案例课：NBA赛事预测  项目基于NBA常规赛及季后赛的比赛统计数据，预测在当下正在进行的常规赛每场赛事的结果。项目提供数据、提供《实验手册》和《系统安装部署文档》、提供项目源代码及代码注释。系统需至少提供以下功能模块：【1）实验数据的获取方式示例；2）实现对实验数据选择合理的python库，对相应的字段进行drop、join等数据预处理操作；3）对每支球队进行等级划分；4）实验从原始数据中抽取比赛双方有用的信息；5）对比赛双方的队伍构建特征向量；6）对比赛双方的胜负概率进行建模；7）对17~18年的常规赛数据中进行预测；8）对一场新的比赛进行胜负判断，并返回其胜利的概率。】  6、行业案例课：交通轨迹  项目基于某市的出租车行驶轨迹数据，分析用户打车难问题。项目提供数据、提供《实验手册》和《系统安装部署文档》、提供项目源代码及代码注释。系统需至少提供以下功能模块：【1）每天哪个时段的出租车最繁忙；2）每天哪个区域的出租车最繁忙；3）每天哪个时段的出租车最空闲；4）每天哪个区域的出租车最空闲。】  （二）系统提供人工智能行业应用案例。具体要求如下：  1、行业案例课：图像分类  项目是根据各自在图像信息中所反映的不同特征，把不同类别的目标区分开来的图像处理方法。项目提供数据、提供《实验手册》，以手写字识别为例，构建通用领域的图像分类模板，适用于不同类别体系的图像分类任务。  2、行业案例课：物体识别  项目提供了图像中单目标或多目标物体识别与检测的能力，通过人工智能学习平台构建特定领域的物体识别模型，利用faster-cnn等神经网络算法进行模型的训练与优化，训练过程中用户可以灵活的自定义需要识别的数据。项目提供数据、提供《实验手册》  3、行业案例课：人脸识别  项目提供数据、提供《实验手册》，基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术。基于Resnet网络实现人脸的检测，通过图片相似度进行人脸库的比对与识别，并自动在图像中检测和跟踪人脸。  4、行业案例课：手势识别  项目提供数据、提供《实验手册》，通过在人工智能学习平台中构建手势识别模型，支持灵活的进行模型的迭代训练及调优，实现手势模型的推理与识别分析。  5、行业案例课：设备故障预警  项目提供数据、提供《实验手册》，在设备出现故障前预知并警告。基于设备运行的时序数据，使用机器学习时间序列模型Prophet模型，结合设备运行的历史数据，预测未来的数据。通过设定故障预警的特征阈值，运行定时任务，定期对设备故障预警分析。  6、设备健康状态监控  项目提供数据、提供《实验手册》，是在传统工业领域往往只是基于某些特定的控制指标，来判断设备是否健康。案例结合数据挖掘特征工程深入挖掘与设备健康相关的特征变量，使用机器学习Xgboost多分类算法，对设备健康状态进行细分类，并基于数据特征，对模型参数进行了调整与优化，并且给出影响设备健康状况因素重要性排序。 |
| 4 | 系统管理平台 | 云计算管理系统 | 1、系统采用Docker底层虚拟化技术，可实现对资源统一监控，GPU、CPU统一调度，Pod资源管理，以及容器资源编排等功能。  2、支持私有Docker Registry，用户可在本地地搭建私有 Docker Registry。  3、支持基于容器的应用部署、维护和滚动升级。  4、支持负载均衡和服务发现。  5、支持认证、授权、访问控制、API注册和发现等机制。  6、支持维护集群状态，比如故障检测、自动扩展、滚动更新。  7、支持维护容器的生命周期，支持Volume（CVI）和网络（CNI）管理。  8、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20秒钟。 |
| 镜像仓库管理系统 | 1、支持基于角色的访问控制：用户和存储的镜像通过“项目”进行组织，用户可以对项目下的docker镜像拥有不同的访问权限。  2、支持基于策略的复制：可以使用带有多个筛选器的策略在Harbor镜像仓库之间复制（同步）docker镜像。  3、支持LDAP/AD：Harbor支持与企业现有的LDAP/AD服务进行集成，以进行用户身份验证和管理，并支持将LDAP中的组导入Harbor并为其分配适当的项目角色。  4、支持图形化门户：用户可以轻松使用浏览器，搜索镜像仓库和管理项目。  5、支持提供多用户管理：harbor支持为不同的教师创建独立账号。可使不同的教师分别管理各自的镜像。  6、支持公开项目和私有项目：harbor基于项目管理镜像。教师在创建项目时可以选择是否公开。公开项目中的镜像所有人都可以拉取，私有项目中的镜像只有所有者可以拉取。  7、支持服务课工场：大数据实验管理平台系统的课工场功能允许教师自定义docker镜像。harbor负责存储教师自定义的docker镜像。  8、支持镜像管理功能：要求能显示镜像列表、要求能显示镜像构建历史、能从容器创建新镜像、要求能够从Dockerfile《知识图谱》《工业大数据挖掘与分析》《自然语言处理行业应用》《人工智能应用基础》《大数据智能理论与方法》《数据标注》《自然语言（入门、实战、建模）》《网络爬虫与数据收集》等构建镜像、从registry下载镜像、能将镜像上传到registry、要求能够删除Docker host中的镜像、支持使用Dockerfile构建镜像。 |
| 数据归档管理功能 | 数据归档的收集、管理和利用的管理流程，存储系统需具备建库、数据录入、归档、数据导入导出、报表打印、统计、档案销毁、在线查阅等完整、高效、安全、易使用的档案管理基本功能。 |
| 5 | 建模分析 | 数据集管理 | 1、支持通过本地上传的方式将数据接入系统，兼容CSV、TSV、Txt、Excel、Json等主流文本格式的数据接入，支持多文件打包上传。  2、上传的数据可以自动转换格式，如将txt数据根据特定配置，转换成关系数据。  3、需支持用户对个人数据进行管理，控制数据的可用状态，并以列表方式显示使用该数据的模型信息，个人和其他用户分享的数据，可以下载到本地存储和使用。  4、允许用户将个人数据共享给他人，并能够将其他用户共享的数据转存到我的数据里，用于构建模型使用。 |
| 数据源  接入 | 1、支持多种数据源对接方式，包括关系型数据库、非关系型数据库、HDFS等。  2、需支持Mysql、PostgreSQL、Hive、Mongo、达梦等主流关系型与非关系型数据库的数据接入。  3、支持用户对个人数据源进行管理，允许用户将个人数据源共享给他人。 |
| 算子管理 | 1、支持外部第三方算子接入功能；包括算子描述信息定义以及执行包上传与管理。  2、支持多种计算框架环境的算子管理，包括机器学习框架、深度学习框架等。支持CPU、GPU计算资源的算子配置能力，对于不同的计算框架或服务器的实际配置情况，选择算子计算资源的使用情况。  3、支持算子单机、分布式等计算模式、输入、输出参数个数、类型、参数名称等信息配置能力。  4、支持通过可视化方式配置算子调优参数能力，包括数值型参数、文本型参数、单选框、多选框、列选择器等。  5、支持查看算子在哪个分析模型中使用，并通过通过启用/弃用操作实现算子状态控制。能够实现算子版本管理，创建新版本后版本号自动顺延，能够维护版本说明，支持不同版本算子的参数配置。  6、支持算子共享能力，共享范围可由用户自行设置。可共享给所有用户，也可筛选查找某个用户单独共享，个人和共享的算子支持下载。 |
| 建模分析挖掘 | 1、支持可拖拽图形操作界面与多功能建模画布，用户可基于业务数据流转，选择算法库中的算法及数据，实现搭积木式的分析流程快速构建。支持放大、缩小、撤销、自适应画布、添加备注、清空画布、组件重命名、全屏显示等交互式画布操作方便用户进行模型构建。  2、支持将模型共享给其他用户，实现多个用户协作共同完成一个分析模型。分析任务流程图支持保存和加载，支持流程的嵌套。  3、支持多种计算框架算子的混合模型构建能力，同一模型中可实现分布式算子、单机版算子的混合使用，完成整个的分析模型任务。可提供TensorFlow、pytorch等计算框架虚拟环境的构建，同时可配置虚拟环境内存、CPU等参数信息。  4、支持模型构建过程中，可选择算子的不同版本构建模型，默认选择算子最高版本使用，用户可选配其他版本。  5、支持训练模型转换预测模型，进一步将预测模型对外发布能力，通过容器化方式对外发布接口服务。支持用户下载容器脱离环境使用模型，模型能够保存为案例模板，基于案例模板可以快速构建新的模型。 |
| 模型训练与评估 | 1、支持模型的保存、运行、停止、另存等功能用户进行模型的构建。支持从当前节点运行、运行当前节点、运行至当前节点等多种模型调试方式，模型训练过程支持灵活的参数配置与优化。  2、支持模型监控功能，用户可以对模型进行实时日志与状态监控，查看模型运行结果。可以配置模型的执行参数，不同的计算环境执行参数不相同，包括内存、CPU核数等；  3、支持模型可视化能力，支持数据密度分布、树结构模型的可视化。  4、支持二分类评价、多分类评价、混淆矩阵、均方根误差等多种模型评价方法，支持矩阵图、ROC曲线、PR曲线等图表进行模型评估。 |
| 6 | 算子库 | 数据预处理 | 支持随机欠采样、分层采样、数据行合并、数据列合并、列删除、缺失值填充、数值过滤、数据标准化、线性归一化等常用数据清洗算法，不少于9种。 |
| 统计分析 | 支持常用的统计分析方法模型，包括但不限于均值估计、方差估计、核密度估计、发散度分析、T检验、方差分析、正态分布校验、时间序列分析、孤立森林、相关性分析。算法总数不少于10种。 |
| 特征工程 | 支持常用的数据特征筛选与处理方法，包括但不限于主成分分析、卡方选择器、特征编码、奇异值分解、特征离散、One\_Hot编码、数据分箱、特征离散。算法总数不少于8种。 |
| 机器学习 | 1、支持包含分类、回归、聚类、推荐等四大类的机器学习算法。  2、支持包含线性回归、逻辑回归、支持向量机、朴素贝叶斯、随机森林、K近邻、梯度提升回归树、梯度提升分类决策树、分类决策树、Kmeans聚类、谱聚类、协同过滤等不少于15种的常见分布式机器学习算法。 |
| 深度学习 | 支持常用的深度学习算法，支持对Tensorflow、PyTorch等深度学习框架的集成与应用，支持CPU与GPU资源调度执行，包含卷积神经网络、循环神经网络、LSTM等算法。 |
| 自然语言处理 | 1、支持常用的自然语言处理与理解算法。覆盖从文本标注、内容抽取到文本分类、应用分析的分析链路。  2、支持包含不少于12种算法组件，包括但不限于基础分词、词性标注、实体识别、关系抽取、事件抽取、摘要抽取、关键词抽取、情感分析、文本分类、相似度计算、语种识别、繁简转换。 |
| 7 | 服务 | 售后服务 | 采用商业版软件系统，可提供软件代码级技术支持和响应。 |
| 算力服务 | 投标人需提供国产异构计算卡时服务，以满足采购人在人工智能实训需求。总卡时数1万卡时。  要求计算服务基于国产自主处理器平台提供，国产自主处理器须兼容X86指令集并采用国密算法，具备丰富的x86架构计算资源供给保障能力。 |
| 驻场服务 | 项目实施后提供≥2年驻场服务，人数≥3人，要求驻场人员熟悉本项目常规接口开发及运维，承担包括但不限于以下服务内容：软件运维及相关接口开发、协助老师使用平台上课及开发课程、协助师生利用平台完成实验以及相关产品服务的沟通协调工作。 |

**其他技术指标要求及需提供的相关证明材料：说明：一、“采购需求”中需提供的证明材料以此表为准，未提供证明材料或技术指标低于招标文件要求的均视为负偏离二、如供应商提供的产品技术支持材料与采购需求偏离表响应不一致，以产品技术支持材料为准，下表中有要求提供“证明材料”的以表中要求的证明材料为准。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
| **1** | 大数据实验管理平台 | 课程管理 | 提供软件功能截图证明 | 6、系统支持内置录屏功能，提供容器、Jupyter录屏环境。支持对屏幕录像和文档素材进行管理，文档素材支持word、ppt和excel格式。 |  |
| 12、系统支持对班级成员进行分组，支持手动和随机分组，可支持组长设置。 |  |
| 在线授课 | 提供软件功能截图证明 | 6、在线课堂支持互动电子白板功能，可支持多种批注工具（图形、文字、手写等），支持实时批注与多用户实时批注功能。 |  |
| 7、在线课堂支持教学资源播放功能，支持教学视频，PPT教学资源的同步播放。支持上传外部演示文件（PPT、Word、Excel等多种格式文件），支持分享外部视频以供学生同步观看。支持在线课程录制，支持对录制的视频进行查看、下载、以及删除操作。 |  |
| 10、在线课堂支持在线随机点名提问功能，支持对学生回答打分。 |  |
| 在线考试 | 提供软件功能截图证明 | 2、在线考试支持编辑添加实验题，实验题支持容器、Jupyter运行环境，支持单机、集群两种环境类别，支持设置主、从节点的参数。 |  |
| **2** | 系统管理平台 | 数据归档管理功能 | 提供软件功能截图证明 | 数据归档的收集、管理和利用的管理流程，存储系统需具备建库、数据录入、归档、数据导入导出、报表打印、统计、档案销毁、在线查阅等完整、高效、安全、易使用的档案管理基本功能。 |  |

**演示要求：**

1、投标人需提供软件演示视频。

2、演示以录制视频形式提供，投标人将演示的过程录制成视频，视频内须提供人员解说，内容应为真实操作过程的原始记录。

3、演示视频时长不超过20分钟。

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **演示内容** |
| 1 | **大数据实验管理平台**  **课程管理**  1. 系统支持教师用户自定义首页默认布局设置。支持一键恢复首页默认布局。教师用户首页支持全局模式、教学模式、备课模式和考试模式4种内置首页布局模式。  2. 系统支持用户在线制作实验环境，满足不同的教学场景需求。支持生成Docker容器，支持Linux操作系统,并且支持单机和集群两种模式,可以自定义每一个容器的物理配置。  3. 系统支持添加、导入及批量删除敏感词，支持对已有敏感词状态进行开启或关闭操作，支持对所选敏感词进行编辑及删除操作。  **在线授课**  1. 系统支持在线课堂功能，提供在线电子白板和在线讨论功能。支持在线录屏、签到、随机提问、实验监控等功能。支持在线同步共享实验环境界面让学生观看与学习。  2. 在线课堂支持在线学习的用户设置上课状态，包含离开、举手、未决定、困惑、悲伤、高兴、鼓掌、点赞、拍砖等，支持在线课堂中的主持和演示权限设置，可设置其他演示者与主持人权限。  **在线考试**  1.系统支持自定义学习路径功能，支持对课程的学科分类、学科内容及学科适用职业进行定位，支持对学习路径新增分类、新增路径小类、新增岗位。支持学习路径的可视化分析，展示岗位能力达成图、技术能力分布图、学习路径课程分布图。支持通过课程、班级以及姓名筛选查看。  2.系统支持教师查看班级的实验报告分析，展示报告满分、最高分、最低分、平均分和已提交人数等数据，展示整个班级成绩排名图和实验分析图。支持学生查看个人实验报告分析，展示完成率、提交报告次数和报告成绩分析图。 |
| 2 | **建模分析**  **数据集管理**  1.CSV、TSV、Txt、Excel、Json等主流文本格式的数据接入，支持多文件打包上传。  2.需支持用户对个人数据进行管理，控制数据的可用状态，并以列表方式显示使用该数据的模型信息，个人和其他用户分享的数据，可以下载到本地存储和使用。  **建模分析挖掘**  1.支持可拖拽图形操作界面与多功能建模画布，用户可基于业务数据流转，选择算法库中的算法及数据，实现搭积木式的分析流程快速构建。支持放大、缩小、撤销、自适应画布、添加备注、清空画布、组件重命名、全屏显示等交互式画布操作方便用户进行模型构建。  2.支持将模型共享给其他用户，实现多个用户协作共同完成一个分析模型。  **模型训练与评估**  1.支持模型的保存、运行、停止、另存等功能用户进行模型的构建。支持从当前节点运行、运行当前节点、运行至当前节点等多种模型调试方式，模型训练过程支持灵活的参数配置与优化。  2.支持模型监控功能，用户可以对模型进行实时日志与状态监控，查看模型运行结果。可以配置模型的执行参数，不同的计算环境执行参数不相同，包括内存、CPU核数等； |
| 3 | **算子库**  **深度学习**  支持常用的深度学习算法，支持对Tensorflow、PyTorch等深度学习框架的集成与应用，支持CPU与GPU资源调度执行，包含卷积神经网络、循环神经网络、LSTM等算法。  **自然语言处理**  支持包含不少于12种算法组件，包括但不限于基础分词、词性标注、实体识别、关系抽取、事件抽取、摘要抽取、关键词抽取、情感分析、文本分类、相似度计算、语种识别、繁简转换。 |

注：

1.演示U盘：

1.1 根据“电子交易/不见面开评标”原则，投标人需将以上演示及讲解过程录制视频，演示时长不超过20分钟以.mp4格式存储于DVD或U盘。投标人须自行核验DVD或U盘中的视频能正常播放，保证视频无需转码即可直接用主流播放器打开播放。

1.2 演示U盘以邮寄形式在响应文件提交截止时间前递交，演示DVD或U盘应当密封包装并在包装上标注演示DVD或U盘、项目名称、投标人名称并加盖公章**（投标人也可提供演示备份文件，一同放于密封包装内，并且标注“演示备份”。如演示在打开过程中无法读取或者无法正常播放，可启用“演示备份”文件）**。（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼H室，浙江求是招标代理有限公司（王鑫涛）收，电话：0571-87666117，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息）发至：zb05@qszb.net，以便查收）。

1.3 未按招标文件要求提供演示DVD或U盘造成评审专家无法正常评审的风险由投标人自行承担。因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。

1.4 未提供演示的或提供ppt等其他形式演示的，演示分为0分。

**附表一：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **预算金额(元)** | **最高限价(元)** | **是否允许进口** | **执行书号** |
| 1 | 面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台 | 面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台 | 1 | 项 | 2860000 | 2860000 | 否 | [杭政采分-2022-02530[HZZFCG-YS-2022-11050]](https://pay.zcygov.cn/purchaseplan_front/#/plan/list/detail?id=1000000000008841776&encrypt=85a07eaf7b3e0d8d7dc5602b98ebacaf) |

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标标准** | **权重** | **投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录** |
| **商务分（8分）** | | | |
| **1** | **质保期：**  质保期在满足招标文件要求的基础上每延长一年得1分，最多得2分，延长时间不足一年的不计入得分。  **【客观分】** | 2 |  |
| **2** | **业绩：**  投标人自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得2分。  **【客观分】** | 2 |  |
| **3** | **软著**  1.投标人所投产品具有大数据或者人工智能相关证书的，每提供1份得0.5分，最高得1分。  2.投标人所投产品具有计算机软件著作权登记证书的得1分。  说明：提供证书扫描件，未提供不得分。  **【客观分】** | 2 |  |
| **4** | **资质：**  投标人具备有效的ISO27001信息安全管理体系认证证书的得1分。  投标人具备有效的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书的得1分。  说明：提供证书扫描件，未提供不得分。  **【客观分】** | 2 |  |
| **技术分（57分）** | | | |
| 5 | **商务要求及技术响应程度：**  不符合（负偏离）商务及技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效；  满足招标文件明确的商务及技术条款要求的该项得满分；  商务及技术条款低于招标文件明确的要求（负偏离）的每项扣2分；  负偏离12项及以上的投标无效。  **【客观分】** | 24 |  |
| 6 | **技术方案：**  根据系统总体设计的可靠性、可维护性、使用便利性。提供系统方案具体包括大数据实验管理平台，系统管理平台，资源，建模分析、算子库等功能，结构合理、实用，各个模块功能描述全面，准确。  **【主观分】** | 2 |  |
| 7 | **项目实施方案：**  提供开发整体系统明确、合理的项目实施周期和进度表。要求可灵活配置，提供数据接入、数据集管理及建模，要实现底层技术混合调度，包括框架调度和资源调度。  **【主观分】** | 2 |  |
| 8 | **系统设计：**  自主可控适配能力及兼容各种芯片架构的能力：  可兼容的国产芯片架构的，每提供1份得1分，最高得4分。  说明：提供可兼容国产芯片架构有效证明材料扫描件，未提供不得分。  **【客观分】** | 4 |  |
| 9 | **人员投入**  1.拟投入的项目团队数量及工作经验等内容，须提供详细的人员分工表。（团队需包括项目经理负责人、驻点技术负责人、开发人员、测试人员等）（1分）  项目团队项目经理负责人、驻点技术负责人及后台技术支持人员配置情况：包含但不限于职称、类似项目经验、人员资质、配置是否合理性等。（2分）  说明：要求提供近三个月的社保缴费证明或者其他在职证明材料扫描件及人员职称证书等材料扫描件，未提供均不得分。  **【主观分】** | 3 |  |
| 10 | **技术培训**  培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等。  **【主观分】** | 1 |  |
| 11 | **售后服务**  售后服务方案包括服务内容、服务承诺、响应时间、服务方式、人员配备、应急服务等。  **【主观分】** | 2 |  |
| 12 | **安全加密**  大数据实验管理平台的安全加密技术方案以及安全加密相关的产品证书。  **【主观分】** | 2 |  |
| 13 | **算力服务**  投标人提供的算力服务详细技术方案介绍及相关证明材料证明该计算卡时服务。  **【主观分】** | 2 |  |
| 14 | **演示（15分）** | |  |
| 15.1 | **大数据实验管理平台**  **（一）课程管理**  1.系统支持教师用户自定义首页默认布局设置。支持一键恢复首页默认布局。教师用户首页支持全局模式、教学模式、备课模式和考试模式4种内置首页布局模式。  2.系统支持用户在线制作实验环境，满足不同的教学场景需求。支持生成Docker容器，支持Linux操作系统,并且支持单机和集群两种模式,可以自定义每一个容器的物理配置。  3.系统支持添加、导入及批量删除敏感词，支持对已有敏感词状态进行开启或关闭操作，支持对所选敏感词进行编辑及删除操作。  **说明：每满足1条演示功能要求得1分，未提供演示或者未满足演示要求的不得分，本项最高3分。**  **（二）在线授课**  1.系统支持在线课堂功能，提供在线电子白板和在线讨论功能。支持在线录屏、签到、随机提问、实验监控等功能。支持在线同步共享实验环境界面让学生观看与学习。  2.在线课堂支持在线学习的用户设置上课状态，包含离开、举手、未决定、困惑、悲伤、高兴、鼓掌、点赞、拍砖等，支持在线课堂中的主持和演示权限设置，可设置其他演示者与主持人权限。  **说明：每满足1条演示功能要求得1分，未提供演示或者未满足演示要求的不得分，本项最高2分。**  **（三）在线考试**  1.系统支持自定义学习路径功能，支持对课程的学科分类、学科内容及学科适用职业进行定位，支持对学习路径新增分类、新增路径小类、新增岗位。支持学习路径的可视化分析，展示岗位能力达成图、技术能力分布图、学习路径课程分布图。支持通过课程、班级以及姓名筛选查看。  2.系统支持教师查看班级的实验报告分析，展示报告满分、最高分、最低分、平均分和已提交人数等数据，展示整个班级成绩排名图和实验分析图。支持学生查看个人实验报告分析，展示完成率、提交报告次数和报告成绩分析图。  **说明：每满足1条演示功能要求得1分，未提供演示或者未满足演示要求的不得分，本项最高2分。**  **【客观分】** | 7 |  |
| 15.2 | **建模分析**  **数据集管理**  1.CSV、TSV、Txt、Excel、Json等主流文本格式的数据接入，支持多文件打包上传。  2.需支持用户对个人数据进行管理，控制数据的可用状态，并以列表方式显示使用该数据的模型信息，个人和其他用户分享的数据，可以下载到本地存储和使用。  **说明：每满足1条演示功能要求得1分，未提供演示或者未满足演示要求的不得分，本项最高2分。**  **建模分析挖掘**  1.支持可拖拽图形操作界面与多功能建模画布，用户可基于业务数据流转，选择算法库中的算法及数据，实现搭积木式的分析流程快速构建。支持放大、缩小、撤销、自适应画布、添加备注、清空画布、组件重命名、全屏显示等交互式画布操作方便用户进行模型构建。  2.支持将模型共享给其他用户，实现多个用户协作共同完成一个分析模型。  **说明：每满足1条演示功能要求得1分，未提供演示或者未满足演示要求的不得分，本项最高2分。**  **模型训练与评估**  1.支持模型的保存、运行、停止、另存等功能用户进行模型的构建。支持从当前节点运行、运行当前节点、运行至当前节点等多种模型调试方式，模型训练过程支持灵活的参数配置与优化。  2.支持模型监控功能，用户可以对模型进行实时日志与状态监控，查看模型运行结果。可以配置模型的执行参数，不同的计算环境执行参数不相同，包括内存、CPU核数等；  **说明：每满足1条演示功能要求得1分，未提供演示或者未满足演示要求的不得分，本项最高2分。**  **【客观分】** | 6 |  |
| 15.3 | **算子库**  **深度学习**  支持常用的深度学习算法，支持对Tensorflow、PyTorch等深度学习框架的集成与应用，支持CPU与GPU资源调度执行，包含卷积神经网络、循环神经网络、LSTM等算法。  **自然语言处理**  支持包含不少于12种算法组件，包括但不限于基础分词、词性标注、实体识别、关系抽取、事件抽取、摘要抽取、关键词抽取、情感分析、文本分类、相似度计算、语种识别、繁简转换。  **说明：每满足1条演示功能要求得1分，未提供演示或者未满足演示要求的不得分，本项最高2分。**  **【客观分】** | 2 |  |
| **价格分（35分）** | | | |
| 16 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*35］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 35 |  |

\***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

**政府采购云平台上传的电子投标（响应）文件报价与政府采购云平台录入报价不一致的，以上传的电子投标（响应）文件报价为准。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《杭州市财政局关于进一步支持中小企业参加政府采购活动的通知》（杭财采监〔2022〕7号）的规定，对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6 % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.1投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14未按照招标文件标明的币种报价的；

4.2.15报价内容有缺漏项，或者与招标文件要求不一致的；

4.2.16 明显不符合招标文件要求，或负偏离达到规定数目的，视为采购人不能接受的附加条件；

4.2.17法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**项目名称：**

**项目编号：**QSZB-Z(F)-E22377(GK)

**采购计划书：**

**甲方（需方）：浙大城市学院**

**乙方（供方）：**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，浙江求是招标代理有限公司受 浙大城市学院 委托，经 公开招标 ，确定 为 项目编号QSZB-Z(F)-E22377(GK)的中标人。根据《中华人民共和国民法典》规定，签署本合同。

**第一条：采购内容及合同价格**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌、型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 总计（小写）： | | | | | | |
| 合同总价（大写）： 。  注：以上合同总价包含货物（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、货物运杂费、保险费、利润、税金等。 | | | | | | |

**第二条：履约保证金和付款方式**

**第三条：交付时间、地点、货物质保期**

交付时间： 年 月 日前；

交付地点： ；

货物质保期： 年，项目验收合格后开始计算；

**第四条：服务标准、期限、效率**

1.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

2.质保期内出现无法排除的故障，乙方需无条件更换同型号产品。

3.质保期满后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。

4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

5.如在使用过程中发生质量问题，乙方维修响应时间： 小时以内；

电话技术支持时间： 小时以内；

若需上门维修，则在： 小时内到达现场并进行维修；

6.培训： ；

**第五条：其他技术、服务要求**

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。

2.技术支持：

乙方应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。

3.安装调试

3.1安装地点：甲方指定地点；

3.2安装完成时间：接到甲方通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于乙方的原因不能完成安装和调试，乙方应承担由此给甲方造成的损失；

3.3如乙方委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但乙方仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；

3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；

3.5乙方免费提供合同货物的安装服务；

3.6乙方在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。

4.乙方应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；

5.供货时提供有关的全套技术文件。

6.乙方应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。

**第六条：验收标准**

1.验收由甲方负责实施；

2.验收依据：

2.1合同、招标文件、投标文件；

2.2乙方提供的技术规格、经甲方认可的合同货物的有效检验文件；

2.3乙方投标文件中提供的经甲方认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。

3.乙方应派员在所供货物到甲方处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，乙方负责妥善处理直至甲方满意，由此产生的费用由乙方承担。

4.验收合格的条件：

4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；

4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到甲方的认可；

4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；

4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；

4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。

**第七条：违约责任**

1.乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价0.05%的滞纳金。

2.甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。

3.如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20％作为违约赔偿金。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**第八条：不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第九条：争议解决**

因本合同发生纠纷，甲乙双方应当及时协商，协商不成时，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。

**第十条：合同生效**

1.合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签名并加盖单位公章后生效。

2.本合同附件、招标文件、投标文件、询标澄清、中标通知书均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

**第十一条：合同份数**

本合同一式五份，甲方执三份，乙方执一份，采购代理机构执一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（需方）：（公章） | 乙方（供方）：（公章） |
| 甲方代表：  （签名） | 乙方代表：  （签名） |
| 地址： | 地址： |
| 电话： | 电话： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 帐号： | 帐号： |
| 签名日期： 年 月 日 | 签名日期： 年 月 日 |
| 合同鉴证方：浙江求是招标代理有限公司（公章） |
| 采购代理机构代表：  （签名） |
| 地址：杭州市玉古路173号中田大厦21楼 |
| 电话：0571-87666117 |
| 鉴证日期： 年 月 日 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（3）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**▲联合体投标的，联合体各方均应提供资格文件（1）、（2）材料。**

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（**▲联合体投标的，联合体各方均应提供资格文件材料**）

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

我方参与面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台【招标编号：QSZB-Z(F)-E22377(GK)】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、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；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或者服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件5）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议和中小企业声明函（附件5），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接的，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**联合协议**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台【招标编号：QSZB-Z(F)-E22377(GK)】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议和中小企业声明函（附件5），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台【招标编号：QSZB-Z(F)-E22377(GK)】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

日期： 年 月 日

**三、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函………………………………………………………………………………（页码）

（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明……………（页码）

（3）联合协议……………………………………………………………………………（页码）

（4）分包意向协议………………………………………………………………………（页码）

（5）符合性审查资料……………………………………………………………………（页码）

（6）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表……………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

（9）货物配置清单（不含报价）………………………………………………………（页码）

**一、投标函**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

我方参加你方组织的面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台【招标编号：QSZB-Z(F)-E22377(GK)】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求；

2.1.3本项目的特定资格要求。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3联合协议（如果有）；

2.2.4分包意向协议（如果有）；

2.2.5符合性审查资料；

2.2.6评标标准相应的商务技术资料；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.2.9 货物配置清单（不含报价）

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台【招标编号：QSZB-Z(F)-E22377(GK)】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台【招标编号：QSZB-Z(F)-E22377(GK)】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明**

**（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台【招标编号：QSZB-Z(F)-E22377(GK)】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上，对联合体报价给予3%的扣除）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**四、分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台【招标编号：QSZB-Z(F)-E22377(GK)】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予3%的扣除）**

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

日期： 年 月 日

**五、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。 | 节能产品认证证书（本项目拟采购的产品不属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，无需提供） | 见投标文件 第 页 |
| 3 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 4 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

**六、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料）**

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应规格** | **是否偏离（提供说明）** |
| **采购资金的支付方式、时间、条件** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **服务要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **技术要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**九、货物配置清单**（不含报价）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号**  **或具体服务** | **产地** | **数量** | **配置（可另附页）** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**附：产品技术支持材料**

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

**一、开标一览表（报价表）**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台【招标编号：QSZB-Z(F)-E22377(GK)】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **服务要求（年限）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

二、中小企业声明函

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件5）。]**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，缓解中小企业融资难、融资贵问题，杭州市财政局、

中国银保监会浙江监管局、杭州市地方金融监督管理局、杭州市经济和信息化局制定《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》。相关事项通知如下：

**一、适用对象**

凡已在浙江政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的中小企业供应商（以下简称“供应商”），均可申请政府采购信用融资。

**二、相关信息获取方式**

市财政局在杭州市政府采购网上建设信用融资模块，并与“浙里办”浙江政务服务平台对接，推进政府采购中标成交信息、合同信息等信息资源共享，鼓励各银行采用线上融资模式，将银行业务系统与信用融资模块对接，实现供应商“一次也不跑”，同时提供相关的服务支持，做好协调工作。

**三、政府采购信用融资操作流程：**

（一）线上融资模式：

1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；

2.供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；

3.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

4.审批通过后，在线办理放贷手续。

（二）线下融资模式：

1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，向合作银行提出信用资格预审，并办理开户等手续；

2.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

3.合作银行在信用融资模块受理申请后，供应商提供审批材料。合作银行应对申请信用融资的供应商及备案的政府采购合同信息进行核对和审查；

4.审批通过后，合作银行应按照合作备忘录中约定的审批放款期限和优惠利率及时予以放款。

（三）杭州e融平台申请融资

供应商通过杭州e融平台政采贷专区，自行选择金融产品，按规定手续办理贷款流程。

**四、注意事项**

1、对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签订合同时应当在合同中注明融资银行名称及账号，作为在该银行的唯一收款账号。

2、供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或不及时还款，或出现其他违反本办法规定情形的，按融资合同约定承担违约责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

**附件**

**附件1：**

**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。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

浙大城市学院、浙江求是招标代理有限公司

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台项目【招标编号：QSZB-Z(F)-E22377(GK)】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：中小企业声明函**

**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 面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台 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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

注：

1.中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号文件规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.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。

3.《中小企业声明函》填写不全的，视为未提供《中小企业声明函》（从业人员、营业收入、资产总额在中小企业划型标准规定中不涉及的除外），不享受中小企业扶持政策。如项目包含“多件”标的物的，需按标的物项数逐项填写。

4.投标人提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5.本项目仅以《中小企业声明函》作为评判投标人是否属于中小企业的唯一依据。

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。

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《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，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**中小企业声明函（工程、服务）**

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 面向教学、实验实践、科研创新的综合性软件平台 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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） ；承建（承接）企业为 （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） ；承建（承接）企业为 （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。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**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。**

注：

1.中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号文件规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.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。

3.《中小企业声明函》填写不全的，视为未提供《中小企业声明函》（从业人员、营业收入、资产总额在中小企业划型标准规定中不涉及的除外），不享受中小企业扶持政策。如项目包含“多件”标的物的，需按标的物项数逐项填写。

4.投标人提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5.本项目仅以《中小企业声明函》作为评判投标人是否属于中小企业的唯一依据。

注：符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《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，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。