广东省第三届职业技能大赛

大数据技术应用项目竞赛设备支持单位遴选公告

**一、项目描述**

1、项目名称：广东省第三届职业技能大赛大数据技术应用项目竞赛设备支持单位遴选。

2、项目概况：广东省第三届职业技能大赛计划将于2023年5月在深圳市会展中心举行，大数据技术应用项目赛事实施保障单位为深圳技师学院。为保障赛事按计划顺利开展、扩大赛事影响力、节约办赛资金并给予支持单位全面展示企业实力机会，现公开遴选大数据技术应用项目竞赛设备支持单位。

3、项目包组：本项目共分四个包组。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目子名称 | 数量 |
| A包 | 大数据竞赛基础平台 | 1套 |
| B包 | 大数据竞赛资源仓库 | 1套 |
| C包 | 大数据实训平台 | 1套 |
| D包 | 大数据实训平台授权 | 1套 |

4、标的内容及数量（需中选人提供的竞赛设备设施种类、数量和技术要求）：

**（1）A包：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 类型 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 大数据竞赛基础平台 | 软件 | 1、采用B/S架构，即浏览器/服务器架构。  2、支持人员管理，支持包括竞赛管理人员，竞赛组裁判，竞赛参赛人员等不同角色。**（需提供产品功能截图，加盖生产厂家公章）**  3、支持竞赛管理，包含竞赛配置、竞赛结果管理、竞赛集群管理、抽签管理。  4.竞赛配置：用于添加及修改对应的竞赛项目，对竞赛项目进行开始和关闭动作，竞赛项目内容包括竞赛名称,竞赛须知，监考老师，参赛群组，竞赛时间，竞赛答题报告,竞赛试题的录入，以及竞赛试题的加密解密处理。  5.竞赛集群管理：统一管理参赛的所有集群，负责对参赛前的统一集群初始化，以及竞赛过程中的集群查看，停机，关机，重置等相关动作。保证对参赛集群进行集中化全方位运维管控。  6.抽签管理：支持竞赛群组内参赛人员账号进行随机分配，最后统计结果也可以采用抽签管理所展示的列表进行统一计分。  7.集群内置OpenStack虚拟化集群内置多种大数据组件包括Python，Hadoop，Hive，Spark，Linux等镜像。  8.内置集群调度支持多种集群调度适配，可以切换为K8S，OpenStack以及公有云的AWS。**（需提供产品功能截图）** | 套 | 1 |

**（2）B包：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 类型 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 大数据竞赛资源仓库 | 软件 | 1、应用管理：提供3副本高可用集群，避免单点故障。支持通过标准镜像与模版发布应用，应用内服务一键部署/停止；容器组秒级发布、回滚，利用滚动升级不中断业务更新服务。可通过负载均衡域名或服务名称加端口访问服务，可避免服务后端变化时IP变更带来的影响。支持数据卷管理，对有状态服务数据进行多形式的持久化存储。支持容器异常自动恢复，服务内容可跨节点部署，可快速迁移。  2、资源中心：提供安全、高可用的私有镜像仓库，包括Python、Linux、Hadoop、Spark、Hive等定制镜像资源以及竞赛专有镜像资源。**（需提供产品功能截图）**  3.提供官方Echarts在线API查询服务，包含对在线Echarts图表配置的在线查询查看。  4.内外网络访问：集群内部使用私有IP进行对应集群搭建及初始化，客户端则可以使用外网浮动IP进行映射访问，不需要通过VPN工具进行单独链接。  5.裁判组和运维可以支持对用户集群进行暂停挂起动作，并切换其他空闲集群单节点进入用户的集群中，以快速应对由于选手操作或集群异常等情况所造成的集群运维替换需求。 | 套 | 1 |

**（3）C包：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 类型 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 大数据实训平台 | 软件 | 大数据实训平台，用于对整个平台进行监控状态、资源情况，具体功能指标如下：  1.实训要求：教师端首页支持展示所管理的实训课程，支持查看实训课程的报告提交、报告合格率、考试合格率，展示实训课程的集群统计。**（需提供产品功能截图）**  2.实训课程列表：包括推荐实训课程、自定义实训课程。推荐实训课程可以根据相应实验组建的实训课程推荐给用户使用；自定义实训课程可以根据老师的需求自定义相关实验组成一门实训课程进行教学。**（需提供产品功能截图）**  3.实训课程查看：支持学生按不同方向、知识点，筛选满足条件的实训课程。  4.实训课程学习：支持依据通过章节学习实训课程，支持展示实训课程章节的内容，支持学生做实验，支持学生书写实验报告。 5.基础培训视屏培训：  1）Hadoop，Spark，Hive，Zookeeper，Kafak等相关大数据组件部署过程中的注意要点讲解，部署快速方法与对应检查要点。  2）常见Linux相关命令使用指导。  3）竞赛中的答题策略,以及相关竞赛工具使用方法与使用操作答疑。 | 套 | 1 |

**（4）D包：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 类型 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 大数据实训平台授权 | 软件 | 提供竞赛及实训软件选手授权许可。（提供为期45天的大数据实训平台软件使用服务） | 个 | 9 |

4、服务要求：免费提供以上设备使用权（大赛期间）及技术支持服务，接到实施保障单位通知后5天内提供。

5、遴选方式：公开招标，投标人可兼投兼中。

6、合同履行期限：自合同签订之日起至“广东省第三届职业技能大赛”结束。

**二、参加遴选的竞赛设备设施支持单位资格要求**

1、应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

（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）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加本项目采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

（6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、参选单位及法人代表没有被列入失信被执行人、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；

3、本项目不允许联合体参选。

4、本项目对设备支持单位资格的特别要求，须符合下列条件之一：

1)在产业行业中有较大影响力、声誉良好的中国知名品牌企业；

2)有参与世赛或省级二类以上（含）职业技能赛事合作经验的企业、；

3)与实施保障单位建立长期良好校企合作关系，为技能人才培养做出积极贡献；

4) 能提供满足赛务工作要求的产品、技术和服务，无知识产权纠纷的企业。

**三、报名及获取招标文件**

1.报名时间：2023年4月4日 至2023年4月10日（北京时间）：上午8：40至11：30；下午13：40至16:30。

2.报名提交资料：

（1）营业执照副本、企业信用信息资料（原件扫描件）及第二条第4点要求的资格证明文件。

（2）法人委托授权书原件（原件扫描件）。

3.报名方式及获取招标文件方式：

（1）有意向的供应商可在报名时间截止前通过深圳技师学院邮箱bidding\_ssti@hrss.sz.gov.cn进行投标报名，并按要求提供报名资料的扫描件，联系人和电话等信息。经审核符合要求，将通过深圳技师学院邮箱以邮件形式免费发放招标文件。供应商无需到现场领取招标文件。如有弃标，请于报名截止日之前来函说明。

（2）根据学校管理要求，投标报名同时供应商须提供指定现场投标人员名单，包括身份证号码和联系电话等信息进行报备。如需更换现场投标人员，须在报名截止日期前提出更改申请。现场投标人员须与报名指定现场投标人员名单一致。

**四、答疑事项**

1.答疑时间：凡对招标文件有任何疑问的（包括认为招标文件的技术指标或参数存在倾向性或不公正性条款），请在2023年4月10日下午6:00前发送相关函件（须加盖公章）至邮箱bidding\_ssti@hrss.sz.gov.cn进行申请，逾期提交将不予受理。

2.答疑结果：2023年4月11日中午12点前将答疑结果在官方网站“深圳技师学院→招标采购→招标公告”中公布。投标人有义务在招标活动期间浏览以上网站，在以上网站公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人。

**五、开标时间及地点**

1.开标时间：**2023年4月11日（星期二）15时00分**（北京时间）

2.开标及递交投标文件地点：深圳市龙岗区龙岗街道五联社区将军帽路1号深圳技师学院德馨楼403评标室。

投标人授权代表应携带**身份证原件**及按要求密封完好的唱标文件（含开标一览表、法定代表人证明书原件、法定代表人授权书原件（法定代表人直接参与投标的可不提供此项））和投标文件提前到达投标文件递交地点，投标截止时间后，投标文件将不予接收。

**六、公告媒体**

大赛执委会办公室所在单位（深圳市人社局）官网、深圳技师学院官网。

**七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

详细地址：深圳市龙岗区五联将军帽路1号

项目联系人：陈老师，吴老师。

联系电话：0755-83757809 邮箱：bidding\_ssti@hrss.sz.gov.cn