**湖北文理学院采购需求公示**

（云计算与大数据实验室项目）

湖北文理学院拟对云计算与大数据实验室项目所需货物及相关服务进行采购，现对采购人提供的采购需求进行公示，公开征询意见。

一、项目名称：云计算与大数据实验室项目

二、采购内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | ★大数据实验平台管理节点 | 4 | 台 |  |
| 2 | ★大数据实验平台处理节点 | 3 | 台 |  |
| 3 | ★大数据实验平台基础管理平台 | 1 | 套 |  |
| 4 | 大数据实验学生许可 | 60 | 个 |  |
| 5 | 大数据实验平台容器调度系统 | 1 | 套 |  |
| 6 | 大数据实验平台镜像仓库 | 1 | 套 |  |
| 7 | 大数据实验平台软件仓库 | 1 | 套 |  |
| 8 | 大数据实验平台资源监控系统 | 1 | 套 |  |
| 9 | 交换机 | 2 | 台 |  |
| 10 | 大数据实验配套资源 | 1 | 套 |  |
| 11 | 大数据项目应用数据资源 | 1 | 套 |  |
| 12 | 笔记本电脑 | 3 | 台 |  |
| 13 | 桌椅 | 60 | 套 |  |
| 14 | 机房改造 | 1 | 套 |  |

三、采购预算：人民币119.18万元

四、需求公示：

（一）公示期：本公示发布之日起至2018年4月11日17时30分止。

（二）意见反馈方式：对采购需求提出相关意见（应说明理由）应客观公正、实事求是，并在公示期内将相关意见以书面形式（加盖公章）提交至湖北文理学院采购与招投标管理中心102室，同时还须将反馈意见的电子文档（word版本）发送至电子邮箱xfu1958@foxmail.com，邮件主题注明“（公司名称）关于（项目名称）采购需求反馈意见”，邮件内容应包括供应商名称、供应商联系人姓名、联系方式等内容。

（三）采购需求获取方式：登录湖北文理学院采购与招投标管理中心网（http://bids.hbuas.edu.cn）,点击本公告中相应链接免费下载。

（四）需求公示的目的：就项目需求的公正性与专业性征询各潜在供应商的意见，无论是否反馈意见均不影响供应商参与后期的采购活动。

五、联系方式

技术联系人：熊老师 联系电话： 18871551701

商务联系人：祝老师 联系电话：0710-3591692

湖北文理学院采购与招投标管理中心

2018年4月9日

**采购文件主要内容公示**

1. **项目概况**
2. 项目名称：云计算与大数据实验室项目
3. 采购内容及基本要求：
   1. 采购内容：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** | **备注** | |
| 1 | ★大数据实验平台管理节点 | 4 | 台 |  | |
| 2 | ★大数据实验平台处理节点 | 3 | 台 |  | |
| 3 | ★大数据实验平台基础管理平台 | 1 | 套 |  | |
| 4 | 大数据实验学生许可 | 60 | 个 |  | |
| 5 | 大数据实验平台容器调度系统 | 1 | 套 |  | |
| 6 | 大数据实验平台镜像仓库 | 1 | 套 |  | |
| 7 | 大数据实验平台软件仓库 | 1 | 套 |  | |
| 8 | 大数据实验平台资源监控系统 | 1 | 套 |  | |
| 9 | 交换机 | 2 | 台 |  | |
| 10 | 大数据实验配套资源 | 1 | 套 |  | |
| 11 | 大数据项目应用数据资源 | 1 | 套 |  | |
| 12 | 笔记本电脑 | 3 | 台 |  | |
| 13 | 桌椅 | 60 | 套 |  | |
| 14 | 机房改造 | 1 | 套 |  | |

上述加★号设备，为本包内核心产品。

* 1. 采购预算：本项目采购总预算金额为人民币119.18万元。
  2. 交货期：合同签订后45天内完成交货、建设、安装调试及验收工作。
  3. 质保期：验收合格后至少1年。制造商提供质保期大于1年的，依其规定。终身维护。
  4. 售后服务:具备完善的技术支持和售后服务能力。
  5. 其他要求:免费提供系统的设备使用现场培训。
  6. 交货地点：采购人指定的交货地点（湖北文理学院）。
  7. 付款方式：

1. 采购方不支付预付款。

② 质保金：中标方在办理货款结算手续前，应向采购方交纳合同总额5％的质保金。一年后采购方将质保金原额无息退还给中标方。

③ 货到、安装、验收合格后，以最终用户的收货证明、验收报告以及中标方提供的发票和质保金等证明为依据，采购方及时办理付款手续，政府财政部门直接将全部货款支付给中标方。遇到特殊情况，付款将相应延迟。

④ 中标方必须按国家有关财税规定开具正规发票。

* 1. 核心产品评审方法补充说明

除本文件规定的评审方法外，对核心产品的评审做如下补充，如有矛盾，以本条为准。

采用[最低评标价法](http://lilun.caigou2003.com/recijiedu/2365668.html)的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，若所投产品型号不同，技术性能最优的参加评标；若仍无法分出优劣，则比较售后服务、优惠条件等商务条款，较优者参加评标。

使用[综合评分法](http://lilun.caigou2003.com/recijiedu/2365667.html)的采购项目，提供相同品牌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，参照上款比较方法确定中标人推荐资格。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

总分并列的，依下列方式确定中标人。总分并列的，价格分得分高者为中标人；价格分仍然相同的，核心设备的技术部分分值高者为中标人；仍然相同的，所有设备的技术部分得分者为中标人；仍然相同的，价格部分得分高者为中标人；仍然相同的，授权评委会综合研究后决定。

1. **投标资格要求**

投标资格要求为本次项目投标人应具备的基本条件，参加本项目竞标的投标人必须满足投标资格要求中的所有条款，并按照相关规定递交资格证明文件，未按要求递交的投标人，其投标将被拒绝。

1、投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的以下条件：

1.1具有独立承担民事责任的能力；

1.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

1.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

1.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

1.5参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；

2、投标人应是在中华人民共和国境内注册取得营业执照的独立法人。

3、加★号设备为进口设备的，需提供售后服务承诺函原件，授权书及售后服务承诺函可由制造厂商出具，也可由其国内总代理出具（需同时出具国内总代理的证明文件复印件）。

4、供应商在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站中未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。

5、本项目不接受联合体投标。

1. **采购人联系方式**

采 购 人：湖北文理学院

技术联系人：熊老师 联系电话： 18871551701

商务联系人：祝老师 联系电话：0710-3591692

地 址：湖北省襄阳市隆中路296号

**技术要求及商务要求**

**一、采购内容**

**注：(标注“★”形符号的为关键技术要求，对这些关键技术要求的任何一项偏离都将导致废标。标为“▲”形符号的为重要技术要求，为重点评分项)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 符合技术参数要求的品牌、型号（至少三种） |
| 1 | 大数据实验平台管理节点  （4台） | 1.管理底层后台的资源分配，管理各个处理节点的生命周期，协调各个处理节点的分配，提供对外统一访问查询接口， 存储处理节点基本元数据，存储处理节点所需镜像，提供可用功能。 2.双路 主流先进核处理器，128GB 内存，1\*240G固态硬盘，2\*480GB SSD固态硬盘，2\*4TB 7.2K RPM 企业硬盘； 3.机箱高度：≤2U； 4.硬盘类型：支持2.5/3.5寸SAS/SATA热插拔硬盘； 5.电源：2个热插拔电源，支持1+1冗余； | 云创  cServer C1208,  宝德PR2510G  浪潮NF5270M4 |
| 2 | 大数据实验平台处理节点  （3台） | 1.提供节点容器接口，提供容器运行环境并监控容器运行生命周期，回报容器生存情况并参与资源协调工作，提供容器内服务的端口映射。 2.双路主流先进核处理器核处理器，128GB 内存，1\*240G固态硬盘，2\*480GB SSD固态硬盘，2\*4TB 7.2K RPM 企业硬盘； 3.机箱高度：≤2U； 4.硬盘类型：支持2.5/3.5寸SAS/SATA热插拔硬盘； 5.电源：2个热插拔电源，支持1+1冗余； | 云创  cServer C1208，  宝德PR2510G  浪潮NF5270M4 |
| 3 | 大数据实验平台基础管理平台  （1套） | 1.★总体要求：要求为一体化实验平台，基于Docker容器技术可管理系统内的一体化实验平台的资源控制和各个角色对后台的访问。可提供用户开启集群，销毁集群等操作，可实时监控集群使用量并进行调整。。 2.对于科研：系统可以对服务器资源进行调度，调整系统资源重新分配以支撑对科研工作的需求。 3.架构要求：实验平台采用B/S架构，支持谷歌，火狐、360极速浏览器。 4.用户管理要求：软件管理平台作为大数据实验平台的支撑平台，需具备用户管理功能(包括管理员、老师、学生三级角色管理)，并且老师角色由管理员注册，老师角色具备注册学生用户的权限。 5.统一管理要求：可对系统中设备和资源进行统一的管理和控制。 6.资源优化要求：允许在使用量上的部分超额，平台通知后台自动进行调度，对资源优化管理。 7.状态监控要求：具备系统状态监控功能，可实时展示系统内的集群使用情况、人数上限和当前使用量情况。 8.生命周期管理：支持用户对自身集群生命周期的管理，可自行开启和关闭集群。 9.资源管理：支持管理员或老师远程关闭所管理学生的容器资源，学生也可以自行关闭申请资源。 10.配额管理：系统支持初始按照硬件参数指定用户同时分配集群的并发上限。实时展示系统内集群使用情况，人数上限和当前使用量。系统支持在并发上限的基础上按照硬件资源实际使用情况允许一定程度的超额使用。 11.大数据集群配额调度：支持调整集群配额，如改变大数据集群节点个数，内存，cpu配置额度调整不同用户使用的大数据集群性能，更好的支持实验和科研工作。也支持在服务器硬件性能范围内，用户不做设置，服务器自动化调度各个大数据集群性能。  12.对外资源申请：实验平台支持对外提供集群内资源的申请和访问入口以及相关集群端口资源的访问。 13.▲登陆管理：可提供ssh登陆端口密码，可通过OpenVPN访问资源。需提供截图，现场提供系统演示。 14.客户端软件：提供系统所需其他客户端软件的下载，如xshell，chrome浏览器等。 15.集群安全：每个用户可以隔离安全的使用独立的大数据集群，每个用户的操作互不影响，系统按照服务器性能指定可以同时运行的集群个数。 16.软件定义网络：管理平台需具备SDN（Software Defined Network）功能。平台内部需使用虚拟网络，将网络设备控制面与数据面分离，实现网络流量的灵活控制。 17. ▲提供自由实验集群模式和课程实验模式；方便学生的课程实验及课后拓展实验；学生课程实验可生成实验报告，学生提交报告后，教师可根据实验报告提交情况，管理掌控实验进度，教师可根据学生实验报告内容的正确性、完整性进行评分。需提供截图，现场提供系统演示。 18. ▲数据挖掘及可视化工具：用户上传数据集文件至平台，点选指定待挖掘数据表列，点选适用的数据挖掘算法，可生成合适的数据展示方式（饼图，柱状图，散点图等）；需提供截图，现场提供系统演示。 19. ▲考试系统功能：提供分类标准题库，题库可自定义分类，可扩展试题，可按照设计难度目标自动生成试卷，包括单选题，简答题，部分题型试题（单选题）自动评分，提供在线考试功能；需提供截图，现场提供系统演示。 20. ▲投标厂商需自备一台便携式计算机（计算机配置内存不得超过8G/CPU不得超过2核）投标现场进行平台功能离线测试（笔记本不得开启无线/有线或者其他上网功能），要求在15分钟内完成三项测试。测试内容如下： 1）.离线启动1个Hadoop集群，集群内包含3个节点。 2）.集群创建完成后使用ssh工具登录到其中的master节点和任意一个slave节点进行验证。 3）.再分别针对Spark和Storm进行相同的测试流程。 | 云创 BDRack V1.0，  环球大数据 大数据教学实验一体机V1.0，  苏州国云数据 魔镜v7.0 |
| 4 | 大数据实验学生许可  （60个） | 提供60个学生同时实验，为每个学生分配5个节点容器集群，共300个节点容器。 |  |
| 5 | 大数据实验平台容器调度系统  （1套） | 1.支持实时监视可用资源（平台最大支持集群数量以及已经创建的集群数量）。 2.可提供集群资源访问接口，如资源的开启，关闭，状态查询等。 3.将集群指定端口(如ssh服务端口)映射到特定服务器的端口提供集群对外登陆功能。 4.支持后台实时监控集群的生命周期，可实现实时监视服务器资源并进行调度；系统实时调度用户大数据各节点集群分配到不同机器，均衡使用服务器硬件资源。 5.系统可提供各处理节点硬件资源的实时调控，自动将故障节点移出集群，计算节点故障不会影响集群正常使用。 6.提供基于http协议的restful API接口，可以供第三方工具调用显示监控数据。 7.调度系统支持十万级别并发处理。 8.支持负载均衡处理负载较重的API接口，使得API请求处理控制在毫秒级别。 9. ▲支持秒级创建资源：即从用户在页面点击“创建”按钮，到集群资源成功创建完成所花费时间不能超过10秒钟。需提供截图，现场提供系统演示。 | 云创  cSchedule V1.0，环球大数据 大数据教学实验一体机V1.0，  苏州国云数据 魔镜v7.0 |
| 6 | 大数据实验平台镜像仓库  （1套） | 1.可提供镜像仓库的存储，调度，查询等操作。 2.可提供教学所需的镜像资源。包括Hadoop、HBase、HDFS、YARN、MapReduce、ZooKeeper、Spark、Storm、Hive、Pig、Mahout、R语言等不同的大数据应用组件。至少同时支持Java、R和Python三种语言。 3.支持1T以上的镜像资源存储。 4.镜像仓库可靠性不低于99.9%。 5.内部数据网络需要支持千兆带宽，上传下载速度不低于100MB/s 6.支持AUFS高级联合文件系统。AUFS是一种分层、轻量级并且高性能的文件系统，它支持对文件系统的修改作为一次提交来一层层的叠加，同时可以将不同目录挂载到同一个虚拟文件系统下。 | 云创  cRegistryV1.0，环球大数据 大数据教学实验一体机V1.0，  苏州国云数据 魔镜v7.0 |
| 7 | 大数据实验平台软件仓库  （1套） | 1.可扩展开发平台：可通过订制化插件，支持大数据应用开发。 2. Hadoop插件：针对Hadoop订制化开发插件，帮助用户快速开发Hadoop程序。（Eclipse无法直接用于Hadoop开发，必须要有写接口代码与原始开源软件Hadoop结合后才能方便用户开发）。 3. Storm插件：针对Storm订制化开发插件，帮助用户快速开发Storm程序。（Eclipse无法直接用于Storm开发，必须要有写接口代码与原始开源软件Storm结合后才能方便用户开发） 4. HBase插件：针对HBase订制化开发插件，帮助用户快速开发HBase程序。（Eclipse无法直接用于HBase开发，必须要有写接口代码与原始开源软件HBase结合后才能方便用户开发） 5. Hive插件：针对Hive订制化开发插件，帮助用户快速开发Hive程序。（Eclipse无法直接用于Hive开发，必须要有写接口代码与原始开源软件Hive结合后才能方便用户开发） | 云创  cRegistryV1.0，环球大数据 大数据教学实验一体机V1.0，  苏州国云数据 魔镜v7.0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8 | 大数据实验平台资源监控系统  （1套） | 1.已创建的集群总数量，方便用户掌控资源使用情况，合理安排学生同时学习时间。 2.已创建集群的类型：Spark/Hadoop/Storm/Hive等，随时掌握每个实验的学生学习情况。 3.已创建集群各类型的数量：方便教师管理统计某个具体课程（Hadoop/Storm/Hive等）的学生的学习进度。 4.已创建集群的使用者：方便教师统计学习人数和单个学生的学习进度。 5.同一类型使用者创建的集群数量：方便教师管理统计整体学生的学习进度。 6.集群使用者的详细信息：统计具体学生使用情况，方便教师针对性教学。 7.剩余可创建集群数量： 帮助教师掌控是否资源足够，方便管理者决策是否需要升级更高版本或者增加物理资源。 | 云创  cRegistryV1.0，环球大数据 大数据教学实验一体机V1.0，  苏州国云数据 魔镜v7.0 |
| 9 | 交换机  （2台） | 产品类型：企业级交换机  应用层级：三层  端口数量：48个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP, 2个QSFP+.  背板带宽：598Gbps  包转发率：198Mpps | 华三（H3C） LS-S5560-54S-EI，锐捷网络RG-S2952G-E , 华为 S5720-52P-EI-AC |
| 10 | 大数据实验配套资源  （1套） | 1. 1、本平台要求能满足3-5门课程的实验教学，具体如下： 1）HADOOP课程实验项目：包括HDFS实验，MapReduces实验等。提供每个实验的实验手册，PPT，操作视频； 详细介绍每个实验项目的实验目的、实验要求、实验原理、实验步骤和实验结果。 2）▲大数据课程的实验项目：须提供配套本平台正式出版的大数据教材（按照标准班级配备教材），循序渐进介绍包括hadoop，hbase，hive，spark.storm等组件的体系结构，帮助老师教学，帮助学生理解课程内容和知识结构,实验教材的内容必需和提供的实验平台配套。提供配套实验的实验手册，PPT，操作高清视频； 详细介绍每个实验项目的实验步骤和方法。投标现场需提供大数据教材及实验手册（均需正式出版发行，在京东，当当网上可查核）   必须满足的实验项目： 实验1 Kafka订阅推送示例 实验2 MongoDB实验：读写MongoDB 实验3 LevelDB实验：读写LevelDB 实验4 车牌识别：基于MapReduce思想;编写车牌识别程序。实现对某两处监控图片中的车牌的识别，完成对除xx省车辆外的外省车辆的统计，并完成对两处监控中套牌车辆的识别，并得出结果。 实验5 搜索引擎:利用大数据实验环境完成一个真实的项目； 结合多个大数据的组件练习如何在实际项目中使用大数据的组件；能使用分布式的思想对数据进行清洗，处理；考虑大数据环境对数据的处理方法进行优化；利用大数据的思路，了解通用的搜索引擎技术流程。 实验6 推荐系统:了解常用的基于矩阵分解的协同过滤推荐算法的基本原理，掌握Spark MLlib中对基于模型的协同过滤算法的封装函数的使用，对Spark中机器学习模块内容加深理解。 实验7 环境大数据: 学会分析环境数据文件；学会编写解析环境数据文件并进行统计的代码；学会进行递归MapReduce。 实验8 硬件托管大数据:了解智能硬件的开发过程；掌握基于万物云的智能硬件流程； 熟悉智能硬件数据的上传，查询，分析。 实验9 贷款风险评估:银行贷款员需要分析数据，以便搞清楚那些贷款申请者是“安全的”，银行的“风险”是什么。这就需要构造一个模型或分类器来预测类标号，其预测结果可以为贷款员放贷提供相关依据。 3）▲云计算课程的实验项目：须提供配套本平台正式出版的云计算教材（按照标准班级配备教材）以及配套的PPT。投标现场需提供云计算教材及本教材配套电子档PPT（教材需正式出版，在京东、当当网上可查核）  必须满足的实验项目：  实验1 集群实验：配置集群环境 实验2 HDFS实验：部署HDFS 实验3 HDFS实验：读写HDFS文件 实验4 Spark实验：部署Spark集群 实验5 YARN实验：部署YARN集群  4）大数据库课程的实验项目：详细介绍每个实验项目的实验目的、实验要求、实验原理、实验步骤和实验结果，实验项目包括Hive实验；Spark实验；部署HBase等。 5）Python语言课程的实验项目：详细介绍每个实验项目的实验目的、实验要求、实验原理、实验步骤和实验结果，实验项目包括Python基础、Python算法、Python实战等。 6）R语言课程的实验项目：详细介绍每个实验项目的实验目的、实验要求、实验原理、实验步骤和实验结果，实验项目包括R语言基础、R语言算法、R语言实战等。 7）Linux系统应用与开发课程实验项目：提供每个实验的实验手册；详细介绍每个实验项目的实验步骤和方法。实验项目包括：linux常用命令(cd,ls,pwd,mkdir,rm,cp,mv)的使用方法，Linux文件操作实验，awk和sed使用详解等。 8）▲大数据行业项目案例至少1项，必须配套完整的文档，代码与使用手册。 2、▲要求总实验项目不少于80个，基础实验必须配套高清视频，如果中标方增加或者升级实验项目，中标方要为使用方免费升级和添加实验项目。中标方需要负责免费培训师资，确保受训师资具有独立进行大数据实验教学的能力. 3.★如果学生做实验误操作导致实验环境破坏，要求投标方能够提供一键销毁集群，一键重新搭建集群的功能，中标公示阶段须演示此项功能，集群销毁后重新搭建时间不超过10秒。 | 云创  cResources V1.0，北京环球大数据，苏州国云 |
| 11 | 大数据项目应用数据资源  （1套） | 1. ▲需提供不少于500万张交通卡口车牌图片数据（投标现场需提供硬盘、光盘等介质备查）； 2. ▲需提供不少于40万张人脸识别图片数据（投标现场需提供硬盘、光盘等介质备查）； 3. ▲需提供全国所有省会城市的环境实时数据和历史数据，数据量不得少于五亿条（须提供系统在线演示）； 4. ▲要求提供物联网传感器实时数据，传感节点不得少于5000个，并永久免费提供（须提供系统在线演示）； 5.提供数据源真实有效且可免费升级，升级周期为6个月。 **以上数据来源的真实性、数据实时性及数据可持续升级的能力，作为是否满足招标技术要求的条件之一。** | 云创  cServices V1.0，北京环球大数据，苏州国云 |
| 12 | 笔记本电脑  （3台） | 13.3英寸超薄触控笔记本电脑 主流先进 CPU/8G内存/512GSSD/集显、 分辨率(3840X2160)/无蓝牙笔/Win10。  一年原厂质保。 | 联想（Lenovo） YOGA720，  惠普Envy13，  戴尔XPS |
| 13 | 桌椅  （定制、60套） | 实验桌800\*600\*750（mm）,材料一次成型耐火板（厚度25mm），实验椅：无靠背钢制方凳，面板厚度为25mm密度板。高度45厘米，可两张桌子一张面板连接。  参考图如下：  D:\Program Files (x86)\Tencent\QQ\32981291\Image\C2C\}G5C%ZCX39[D)3%B8M4{@$O.jpg | 定制 |
| 14 | 机房改造 | 1.含产品的运输、安装、施工集成以及附属设备等。  2.UPS 1套：  三进三出ups机头一个，电池12V65AH\*32只，A16电池柜\*2个，电池连接线32根，直流100A电池空开电池空开柜各一个。延时1小时。主机保修二年/蓄電池保修三年。  3.温度和断电监控系统 1套：网络监控主机，嵌入式监控软件一套，内置 。可监控：1路监控（消防、红外报警、漏水、配电断电状态等任选一个）、温湿度监控；报警方式：电话短信 ；温湿度监控主机温度、湿度监控，LED屏显示；  1）能通过WEB方式进行远程浏览、管理。 2）维护人员可以方便的查找记录数据 以定位故障。3）操作员权限管理细致，保证系统管理的安全性。 4）具有远程管理、设置和控制功能。可以在软件上进行 配电监控、温湿度监控主机等设备进行远程管理设置和通过Web方式查看网络监控主机的运行状况以及485总线上模块的数据。5 ）一旦发现温湿度越限即刻启动报警,提醒管理人员及时调整空调的工作设置值或调整机房内的设备分布情况。6）应采集机房内局部 比照区域的实时温湿度,提供机房关键位置准确的实际温湿度值,尽可能让机房各点的温湿度趋向合理,确保机房设备的安全正常运行。 7）机房监控软件系统出现异常后能发出短信报警，同时软件界面有报警提 示，并以手机短信方式发出告警。8）管理中心的人员可按需要通过短信、邮件调度维护人员处理故障。 | UPS：台达GES-HPH30Kva  山特 C3KRS  艾亚特UPS-30KVA  温度和断电监控系统：中电联通ZD\_G210  科特时控  WddV2.0  金榜智能  Kingwe3基础设施运维系统 |

**二、报价要求**

对于本招标文件未列明，而投标供应商认为必需的费用也需列入投标总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

**三、商务及其他要求**

1、于合同签订后45天内完成交货、建设、安装调试及验收工作。

2、质保期：验收合格后至少一年，制造商提供质保期大于1年的，依其规定。终身维护。

3、售后服务: 具备完善的技术支持和售后服务能力。

4、其他要求: 免费提供系统的设备使用现场培训。

5、交货地点：采购人指定的交货地点（湖北文理学院）。

6、付款方式：本次招标项目的合同由湖北文理学院（以下简称采购方）与中标单位（以下简称中标方）签订。

①采购方不支付预付款。

②质保金：中标方在办理货款结算手续前，应向采购方交纳合同总额5％的质保金。质保期满后，甲方将质保金原额无息退还给乙方。

③货到、安装、验收合格后，以最终用户的收货证明、验收报告以及中标方提供的发票和质保金等证明为依据，采购方及时办理付款手续，政府财政部门直接将全部货款支付给中标方。遇到特殊情况，付款将相应延迟。

④中标人必须按国家有关财税规定开具正规发票。

**评分标准**

**评分细则**

**（投标人请对照下列评分细则制作详细的评分索引表和页码）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审项目** | **评审因素** | **分值** | **细则** | **备注** |
| 价格部分（30分） | 价格评议 | 30分 | 评标委员会只对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行价格评议，报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分。其他投标人的报价分按照下列公式计算：  报价分=(评标基准价／投标报价)×权重  **注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型和微型企业在参加政府采购活动中应当提供《小微企业声明函》（见文件格式十四）**  **代理商参加投标的需同时提供制造商的小微企业声明函才能进行价格扣减。）** |  |
| 商务部分（24分） | 产品成熟度 | 6分 | 为保证所用大数据实验平台软件成熟度，要求提供所使用大数据实验平台软件行业商用案例合同(提供合同复印件)，原件备查，每提供一份增加2分，满分6分； |  |
| 软件标准 | 3分 | 大数据实验平台具有国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书，产品证书原件或复印件提供齐全得3分，不提供或者提供不全的不得分。 |  |
| 软件制造商开发能力 | 4分 | 1. 大数据实验平台具有国家知识产权局登记的发明专利证书，提供证书原件或复印件得2分，不提供不得分。 2. 大数据实验平台具有省级（含省级）以上软件检测报告，提供证书或复印件得2分，不提供原件不得分。 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 企业实力 | 7分 | 1. 为确保项目整体实施进度，保证软硬件兼容性需求，要求大数据平台软件、大数据平台管理节点、大数据平台处理节点为同一品牌者得3分，否则不得分。 2. 供应商需同时具有省级及以上高新技术企业证书、软件企业证书、ISO9001质量管理体系认证证书，并提供证书原件或复印件的得3分，不提供或者提供不全的不得分。 3. 供应商具有信用评级机构出具的信用评级报告为AAA级的，提供证书原件或复印件得1分，不提供不得分。 |  |
| 售后服务能力 | 2分 | 供应商提供的软硬件设备需要免费提供原厂商三年7\*24小时服务（服务方式包括：电话、邮件、远程以及现场支持；需要提供原厂售后服务承诺函）。 |  |
| 对招标文件的响应程度 | 2分 | 根据投标文件对招标文件的响应程度评分，最优得2分，其他得0-1分。 |  |
| 技术部分（46分） | 产品技术分 | 36分 | 重要技术参数带（▲）号标注的部分，一条达不到招标文件要求的，扣4分；满分36分，扣完为止。 |  |
| 10分 | 一般技术参指标（未加“**★”或“**▲”部分），一条达不到招标要求的，扣1分，满分10分，扣完为止。 |  |