附件：

1.竞争性磋商文件公告中所有“大数据实验室”

**更正为：大数据实训室**

2.竞争性磋商文件公告6.采购需求中：“本项目为常州工业职业技术学院大数据实验室建设项目。主要包括大数据管理平台的管理服务器、服务器、交换机、服务器机柜、KVM切换器、大数据管理平台、课程资源、实训项目。”

**更正为：本项目为常州工业职业技术学院大数据实训室建设项目。主要包括大数据智能管理平台的管理服务器、服务器、交换机、服务器机柜、KVM切换器、大数据智能管理平台、课程资源（包括实验）、实训项目。**

3.竞争性磋商文件第一章总则中所有“大数据实验室”

**更正为：大数据实训室**

4.竞争性磋商文件第二章采购项目及技术要求中“一、采购清单及技术要中： 设备名称‘大数据管理平台’”

**更正为：大数据智能管理平台**

5.竞争性磋商文件第二章采购项目及技术要求中“一、采购清单及技术要求中：大数据管理平台规格型号中：1、总体要求：大数据实验一体化平台软件采用容器技术，系统采用B/S架构；2、集群管理：支撑大数据实验平台中各个实验集群的资源管理与调度；3、资源管理：管理员和教师可以关闭其管理范围内的学生的容器资源；学生可以自行关闭所申请容器资源； 可以保证用户进行集群资源隔离，不被同级别的其他用户影响；支持针对不同的实验环境要求自定义创建、导入虚拟机模板，并支持在原有模板基础上修改为新模版；

11、★课程添加：平台提供开放功能，支持自主管理课程，可添加、修改、删除视频、PPT、Word文档等格式的文件；自主添加实验；”

**更正为：**

**大数据智能管理平台，用于支撑大数据人工智能实验实训管理。具体的功能指标如下：**

**1、总体要求：平台软件采用容器技术，系统采用B/S架构；**

**2、集群管理：支撑大数据及人工智能实验实训所需要集群资源管理与调度；**

**3、基本管理功能：具有课程资源（包括实验、实训）管理、教学资源更新、学生管理、教师管理、权限管理、帐号管理等管理功能；**

**11、★课程添加功能：平台提供开放功能，支持自主管理课程，可添加、修改、删除视频、PPT、Word文档等格式的文件；自主添加实验；**

**并增加一条规格型号：18、用户功能：管理员和教师可以关闭其管理范围内的学生的容器资源；学生可以自行关闭所申请容器资源； 可以保证用户进行集群资源隔离，不被同级别的其他用户影响；支持针对不同的实验环境要求自定义创建、导入虚拟机模板，并支持在原有模板基础上修改为新模版。**

6.竞争性磋商文件第二章采购项目及技术要求中“一、采购清单及技术要求中： 设备名称‘课程资源’”

**更正为：课程资源（包括实验）**

7.竞争性磋商文件第二章采购项目及技术要求中“一、采购清单及技术要求中：课程资源‘规格型号’中‘总体要求：每门课程提供讲义 PPT≥60学时、学习视频≥60个，每个视频≥10分钟，或总量≥600分钟、实验指导手册（电子版，包括详细操作步骤、实验结果）、镜像模板等。’

‘ (1)环境数据：平台厂商需提供超过8亿条环境实时数据和历史数据；具体数据可包括全国城市气象数据、全国城市空气质量数据、污染排放数据、城市大气辐射数据、地震台风数据、城市地理位置数据等；该类数据要求可通过厂商提供接口随时获取历史或在线数据，便于进行教学及科研使用；’

‘(2)物联网数据：平台厂商提供超过70亿条物联网传感器节点数据；该数据要求可通过厂商提供接口随时获取历史或在线数据，便于进行教学及科研使用；’

‘2、配套实验视频：平台至少提供每门课程20个实验的视频；’

‘3、★课程资源：包含以下类似课程及资源5门及以上：《大数据技术基础》、《Spark》、《linux》、《Hbase与Hive》、《Scala》、《数据分析与挖掘》、《JAVA》《人工智能应用》等。’

‘（1）《大数据技术基础》课程中至少包含以下实验：’

‘（2）《Spark》课程中至少包含以下实验：’

‘（3）《linux》课程中至少包含以下实验：’

‘（4）《Hbase与Hive》课程中至少包含以下实验：’

‘(5)《数据采集与预处理》课程中至少包含以下实验：’

‘(6)《数据分析与挖掘》课程中至少包含以下实验：’

‘(7)《JAVA》课程中至少包含以下实验：’

‘(8)《人工智能应用》课程中至少包含以下实验：’”

**更正为：**

**‘总体要求：每门课程提供讲义PPT≥60学时或必备的学习视频，总量≥300分钟；实验指导手册（电子版，包括详细操作步骤、实验结果）、镜像模板等。**’

**‘(1)环境数据：平台厂商需提供超过1TB环境实时数据和历史数据；具体数据可包括全国城市气象数据、全国城市空气质量数据、污染排放数据、城市大气辐射数据、地震台风数据、城市地理位置数据等；该类数据要求可通过厂商提供接口随时获取历史或在线数据，便于进行教学及科研使用；’**

**‘(2)物联网数据：平台厂商提供超过500GB物联网传感器节点数据；该数据要求可通过厂商提供接口随时获取历史或在线数据，便于进行教学及科研使用；’**

**‘2、配套实验视频：平台至少提供每门课必备的视频；’**

**‘3、★课程资源：包含以下类似课程及资源5门及以上（必须包含“大数据技术基础”、“数据分析与挖掘”、“人工智能应用”）：’**

**‘（1）“大数据技术基础”课程中至少包含以下实验：’**

**‘（2）“Spark编程基础”课程中至少包含以下实验：’**

**‘（3） “linux系统管理”课程中至少包含以下实验：’**

**‘（4）“Hbase与Hive”课程中至少包含以下实验：’**

**‘（5）“数据采集与预处理”课程中至少包含以下实验：’**

**‘（6）“数据分析与挖掘”课程中至少包含以下实验：’**

**‘（7）“JAVA语言程序设计”课程中至少包含以下实验：’**

**‘（8）“人工智能应用基础”课程中至少包含以下实验：’**

8.竞争性磋商文件第二章采购项目及技术要求中“一、采购清单及技术要求中：实训项目的‘规格型号’中

‘1、总体要求：提供至少4个大型实训项目，均涉及数据的采集、预处理、数据的存储、数据查看、算法编写、算法应用和结果可视化展现等全流程；’

”

**更正为：总体要求：提供至少6个大型实训项目，均涉及数据的采集、预处理、数据的存储、数据查看、算法编写、算法应用和结果可视化展现等全流程。**

9.竞争性磋商文件第二章采购项目及技术要求中：（二）实施要求3.售后服务及质保期中：‘（2）质保期内免费对“课程资源”和“实训项目”中的教学视频、教学讲义、实验环境、实验指导书或实验讲义等进行定制化升级。’

4.招标演示要求中：

‘本项目中的“大数据管理平台”、“课程资源”、“实训项目”三大产品须进行现场演示，’

5.验收标准中：

‘（2）“大数据管理平台”、“课程资源”、“实训项目”必须与管理服务器、服务器、客户机完全兼容、能稳定流畅运行；’

**更正为：**

‘**（2）质保期内免费对“课程资源（包括实验）”和“实训项目”中的教学视频、教学讲义、实验环境、实验指导书或实验讲义等进行定制化升级。**’

‘ **本项目中的“大数据智能管理平台”、“课程资源（包括实验）”、“实训项目”三大产品须进行现场演示，**’

‘**（2）“大数据智能管理平台”、“课程资源（包括实验）”、“实训项目”必须与管理服务器、服务器、客户机完全兼容、能稳定流畅运行；**’

10.竞争性磋商文件第四章评审细则商务部分资质证书中“3、供应商具备有效期内的信息技术服务体系认证证书的得1分；”

**更正为：3、供应商具备有效期内的IS09001质量管理体系认证证书的得1分；**

11. 竞争性磋商文件第四章评审细则投标技术参数及功能的符合性中“技术及服务响应‘1、供应商所投产品的技术参数若符合竞争性磋商文件要求的，得基本分31分；标★号的为必须满足的重要指标，不接受负偏离，否则视为无效投标文件。一般技术指标每有一项负偏离扣2分，分数扣完为止。’，技术及服务响应得分中‘37’，”

**更正为：**

**‘1、供应商所投产品的技术参数若符合竞争性磋商文件要求，得基本分30分；标★号的为必须满足的重要指标，不接受负偏离，否则视为无效投标文件。一般技术指标每有一项负偏离扣2分，分数扣完为止。’**

**技术及服务响应中得分改为 ‘36’ ’。**

12.竞争性磋商文件第四章评审细则投标技术参数及功能的符合性中“产品演示中

‘现场演示“大数据管理平台”、“课程资源”、“实训项目”产品，产品演示必须采用真实系统（采用DEMO、录屏、PPT等方式演示或无演示均不得分），时间10分钟，演示内容如下：

1、分别演示“大数据管理平台”、“课程资源”、“实训项目”产品，演示内容每项得0-3分。本项最高得9分。”

**更正为：现场演示“大数据智能管理平台”、“课程资源（包括实验）”、“实训项目”产品，产品演示必须采用真实系统（采用DEMO、录屏、PPT等方式演示或无演示均不得分），时间10分钟，演示内容如下：**

**1、分别演示“大数据智能管理平台”、“课程资源（包括实验）”、“实训项目”产品，演示内容每项得0-3分。本项最高得9分。**

13. 竞争性磋商文件第四章评审细则售后服务和培训中‘2、免费质保期基础上每延长一年得0.5分，最高得1分，并提供保证书加盖供应商公章，未提供的不得分’，售后服务和培训中的得分‘4’’，

‘3、免费质保期内“课程资源”和“实训项目”提供定制化升级服务的1分，并提供保证书加盖供应商公章，未提供的不得分。’

**更正为：**

**‘2、免费质保期基础上每延长一年得0.5分，最高得2分，并提供保证书加盖供应商公章，未提供的不得分，售后服务和培训中的得分改为‘5’ ’，**

**‘3、免费质保期内“课程资源（包括实验）”和“实训项目”提供定制化升级服务的1分，并提供保证书加盖供应商公章，未提供的不得分。’**