**数据分析节点扩展模组**

## **一、项目介绍：**中国科学院微生物研究所基于中国生物遗传资源等重要参考数据库建设、健康相关微生物大数据库建设与组学分析及中国微生物模式菌株基因组资源调查及数据库建设项目数据分析节点扩展模组的计算性能扩展，采购数据分析节点中间随机存储模块，以提高数据计算扩展能力。

## **二、仪器描述：**用于暂时存放运算数据，以及与外部存储器交换的数据。中国生物遗传资源等重要参考数据库建设及健康相关微生物大数据库建设与多组学分析数据分析节点中所有程序的运行都在扩展模组中运行，扩展模组的性能的强弱影响数据分析节点整体发挥的水平。

**三、技术规格和性能要求**

**1、工作条件**

1.1用于原数据分析节点扩展。

**2、性能指标**

2.1容量：32GB。

2.2描述：双列16Gb BASE X8。

2.3速率：3200MHz。

★2.4内嵌维护工具：需提供软件著作权证书，可实现对故障设备的快速报修，报修方式支持：电话，手机APP，微信服务号，PC端网页等多种方式；报修时可根据设备类型提供常见问题选择，增强问题描述的准确性；可对设备报修单中故障处理进度进行实时跟踪，跟踪方式支持：手机APP，微信服务号，手机网页，PC端网页；可以对报修单实时更改，增加附加信息，更改联系人等；报修时可以上传设备故障图片、音影像等，方便维修人员进行上门服务前准备工作。

设备使用方可以通过手机app与维修人员实时联系和远程解决问题；可以在微信服务号中实现设备报修、二维码扫描、定位、报修单及报修单处理进度查询等功能；可以通过手机APP、手机端网页、PC端网页、微信服务号对服务质量进行评价或投诉；报修单处理进度通过手机APP和微信服务号实时推动给报修者。

2.5、以上要求需提供证明材料加盖公章，标记为“★”的指标是关键技术条款，如不满足其投标予以拒绝；

**3、包装、运输、培训以及质保服务**

3.1包装：适合安全运输的包装，确保产品不破损、渗漏和安全。

3.2运输：全部货物按照交货时间运至交货地点的运输，并承担到货前的全部运费和保险费。

3.3培训：进行仪器相关操作、维护和生物实验注意事项进行培训。

3.4自产品验收合格日起随数据分析节点原厂免费维修为3年。

3.5为买方维修人员就产品的操作、简单维修、维护进行免费培训；保修期内，接到买方维修要求后，卖方应及时上门排除故障。

1. 采购清单：

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 数量 |
| 数据分析节点1扩展模组 | 22 |
| 数据分析节点2扩展模组 | 480 |