**智能云计算平台采购说明**

**一、采购需求**

基于港航大数据实验室对于港航产业经济的科研需求，需要对船舶自动识别系统（AIS）等港航大数据进行收集，存储，挖掘与分析，达到每天一亿条船舶轨迹的处理规模，实现船舶航行轨迹实时接收处理，需采购智能云计算平台辅助计算。

**二、功能要求**

1.具有对港航大数据实验室目前积累的超过800亿条全球AIS船舶轨迹大数据的融合、清洗、压缩及分析计算能力。

2.具有对AIS船舶轨迹大数据的分布式采集、传输、存储、分析及可视化等能力。

3.具有利用VMware或Xen Server等虚拟化技术构建私有云的能力。

4.具有利用私有云上的虚拟化技术构建Hadoop或Spark分布式计算框架的能力。

5.具有利用Hive组件和Mapreduce模型等技术实现海量数据存储和处理的能力。

**三、技术支持与售后服务**

乙方应根据甲方的要求，保证所提供的智能云计算平台功能齐全，并提供全面、有效、及时的售后系统维护服务。