**指定软件购买申请**

上海海事大学“ 大数据综合服务平台” （招标编号：0613-157123101900）。本次项目要求针对大数据分析及其可视化方面拟使用BI套件进行展示。由于现在BI产品种类繁多，鱼龙混杂。

首先，我们在项目招标之前对目前市场上所使用的BI套件进行了认真的调研及比较。本次项目的用户为校领导，及普通师生，我们认为商业软件中Tableau 是桌面系统中“最简单易用”的商业智能工具软件，且Tableau 具有灵活，具有高度的动态性，能够在各种移动设备上以最美观的方式展现数据。在现有商业软件中能够很好的与我们学校的大数据项目相结合。

其次，2014年信息办已经购买了两年License的Tableau Client分析工具，供各部门做数据分析与展示之用，并取得了较好的实用效果。这次项目希望能够结合Tableau Server版，将我们分析及预测的结果能够更好的提供给校领导供其决策。

因此，我们希望本项目能够以Tableau Serve作为软件采购的BI套件品牌。

本此采购具体基于要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **技术要求** | | |
| **序号** | **规则条目** | **招标规格** |
| 1 | 操作系统 | 产品应支持主流的32位、64位服务器硬件与操作系统平台 |
| 2 | 数据库支持 | 支持主流的数据库产品（如Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、Excel、Access等）及多维数据库访问 |
| 3 | 图形化展现功能 | 能将数据通过各种图形化方式展示，如柱图、饼图、拆线图、点状分布图、面积图等等，能够实现不同图表类型的自由切换及动态展示，支持动画效果 |
| 4 | 支持交互式分析 | 基于地图、仪表盘等方式实现数据过滤、钻取、切片和追溯，从而进一步发现和揭示数据中隐含的关联 |
| 5 | 数据分析 | 支持对某个时间区间的趋势分析、排名分析和对比分析。支持集成第三方的数据挖掘工具 |
| 6 | 导出与打印 | 支持打印和常用格式输出。 |
| 7 | 移动终端支持 | 应支持主流移动终端和手持设备，包括ios与Android系统的设备。界面风格应清晰、美观、生动，操作方式灵活、友好，支持多维度多角度的分析需求。 |
| 8 | 接口和集成 | 支持与其他系统的集成，以安全的方式将个性化的报表与分析图表嵌入到其它系统中，增强对报表、分析图表的共享与协作 |
| 9 | 友好的操作界面 | 易于使用，符合用户操作习惯，易于培训，提高系统的可用度；提供向导式界面、图形查询生成器等，使一般的报表制作人员与业务人员，无需专业培训，通过简单的鼠标拖拉亦可实现即席查询、报表生成、图表生成和发布。在图形设计界面中可以快速方便地添加新的数据源和定义业务逻辑。应尽可能地减少开发人员大量的重复性任务和操作 |
| 10 | 权限管理 | 应能设置用户权限，支持安全及权限管理，使不同权限的用户能够访问的报表不同或者访问到的数据不同。支持灵活、细粒度的数据安全控制，支持报表行、列级权限控制，以及分析主题、维度、字段级的权限管理 |
| 11 | 故障排查 | 对于系统管理员，需提供方便的故障诊断、排错和分析工具，以及前后台相关日志备查 |
| 12 | 可扩展性 | 产品应具备可伸缩及动态平滑扩展能力，可以通过系统框架和相应服务单元的配置，根据实际需要扩展部署的服务器及服务模块，适应业务的不断增长。 |
| 13 | Web操作 | 能在Web上进行报表的配置、查看报表、查看图形、分析、钻取、创建仪表盘等工作。应支持所有浏览器，不能出现因为浏览器的升级而带来系统无法使用的情况 |
| 14 | 多数据源支持 | 可通过单一的模型，在多个数据源间进行数据的报告、分析、以及监控 |

**服务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11 | 售后服务 | 提供原厂1年5\*8小时技术支持服务，1年产品免费升级服务，由原厂工程师或原厂认证的技术人员对本项目进行实施及维保，提供该技术人员联系方式，遇到紧急情况应能及时到现场处置。 |