海洋大数据云服务平台（MySQL）使用报告

1. MySQL软件用途

MySQL是一个关系型数据库管理系统，由瑞典MySQL AB公司开发，是Oracle旗下产品之一。由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，一般中小型网站的开发都选择MySQL作为网站数据库。这使得MySQL成为最流行的关系型数据库管理系统之一，在WEB应用方面，MySQL是最好的RDMBS（Relational Database Management System，关系型数据库管理系统）应用软件。

由于结构化数据自身字段规整、数据类型明确等一系列特点，决定了其存储在关系型数据库中的方便性，加之MySQL是最流行的关系型数据库管理系统之一，自然成为了结构化数据存储的最好选择之一。

1. MongoDB软件用用途

MongoDB是一个基于分布式文件存储的数据库，介于关系数据库和非关系数据库之间的产品。它支持存储的数据结构不像结构化数据那么严格，相反非常松散，是类似json的bson格式，因此可以存储比较复杂的数据类型。而且，它支持的查询语言非常强大，其语法有点类似于面向对象的查询语言。MongoDB面向集合存储、模式自由和分布式存储的特点，使得其适用于网站实时数据处理、缓存和高伸缩性的场景。

1. 软件现在的使用效果

在当前海洋大数据云服务平台上，MySQL主要用于存储结构化数据，通过对数据表的划分，数据字段的设计，很好地完成了相关数据的存储；而对于一些松散的数据，根据需求存储在MongoDB数据库中，从而实现根据不同的数据特点来选择数据存储的“容器”，从而更好的利用存储资源和提高数据处理速度。