基础测绘是经济社会发展和国防建设的基础，是一项长期的、持续性的工作，是测绘地理信息立业之基，在我国基础测绘取得了卓越成绩的同时也面 临着不少挑战。2015 年 6 月，国务院批复《全国基础测绘中长期规划纲要 （2015-2030 年）》，明确提出到 2030 年将全面建成新型基础测绘体系

2019 年 9 月，自然资源部印发《新型基础测绘体系数据库建设试点技术指南》积极推进新型基础测绘发展。

新型基础测绘主要表现在技术手段新、工作内 容新、成果类型新以及生产服务方式新。基础测绘的现代化不仅需要完成技术 转型，同时也要实现管理的同步转型

新型基础测绘数据的来源复杂，数据的采集方式与管理方式各不相同，内 容涵盖广泛，具有多源、异构的特点，在管理转型方面具有一定的难度与挑战。传统的基础地理信息数据库大多采用单一的数据库集中管理，很难满足新型基础测绘数据的集中、统一管理，并且对于来自不同部门、不同地区的资源数据， 也难以实现信息的整合利用、互联互通以及信息共享。以上这些现象都造成了 新型基础测绘成果的数据融合入库、数据共享与数据一体化管理愈发困难。如何将海量、多源、异构的新型基础测绘成果数据信息整合起来，开发一个新型 基础测绘资源库管理系统来简化对数据库的操作、提高数据库的管理效率就变 成了新型基础测绘数据管理中亟需解决的问题。