

# 数据库技术在测绘工程项目管理中的应用

## Application of database technology in surveying and mapping project management

胡寅银  
Yinyin Hu

中兵勘察设计研究院有限公司 北京 100045  
Zhongbing Survey Design Research Institute Co Ltd Beijing 100045

**摘要:**随着我国社会主义市场经济的迅速发展以及科技水平的不断提升,带动各种先进技术的不断发展,当前各类技术被广泛应用于各行业的发展建设中,数据库技术作为一种较为先进的技术应用于测绘工程项目管理中,其效果较为明显,基于此,文章将简要分析一下数据库技术在测绘工程项目管理中的应用工作。

**Abstract:** With the rapid development of our country socialist market economy and the improving of the level of science and technology, promoting the continuous development of all kinds of advanced technology, the current all kinds of technology have been widely used in various industries, in the construction of the development of database technology as a kind of advanced technology used in surveying and mapping engineering project management, its effect is obvious, based on this, This paper will briefly analyze the application of database technology in surveying and mapping project management.

**关键词:** 数据库技术; 测绘工程; 项目管理; 应用

**Keywords:** database technology; Surveying and mapping engineering; Project management; application

**DOI:** 10.12346/etr.v3i1.3093

### 1. 前言

当前我国正处于百年未有之大变局的发展格局下,新冠肺炎疫情加速这一格局的发展变化,给各行业的发展建设带来一定的机遇与挑战,对数据库技术的应用工作来说也不例外,相关企业要加强对该技术的分析研究,抓住时代机遇来推进该技术进一步的应用与测绘工程项目管理中,更好提升管理工作的质量水平,促进企业的建设发展。

### 2. 该技术应用的重要意义

数据库技术作为当前时代所催生的一种新型技术,被广泛应用于各行业的发展建设当中,在我国的应用范围在不断的拓展中,是大数据信息时代所产生一种较为新颖性的技术,应用于各项工作当中,其效果较为明显,对于大多数的企业来说,进行相关的工程项目管理工作,往往由于管理工作的复杂性或者是精细化,在实际开始过程当中会涉及到较多的环节以及相关的步骤较为复杂,那么通过对数据库技术的精心应用,将其运用到各项管理工作当中其优势较为明显,综合大多数企业的测绘工程项目管理工作的开展情况来看,应用数据库技术的优势主要体现在以下方面。

首先,数据库技术在测绘工程项目管理过程的应用中,

最为明显的优势是该技术具有较强的灵活性,与传统的工程项目管理形式对比来看,它的形式主要是依靠人工的形式,在工作过程当中由于管理工作量较为繁琐而复杂,因此在工作过程当中所产生的问题频率较高,而且数据准确性也存在一定的误差,通过对计算机数据库技术的有效应用可以提升各项工作的效率,而且对于整体工作质量上面的提升有所帮助,该技术应用时管理数据的准确性更加精确,对于为日后社会工程各项工作的顺利开展与推进,奠定好前提数据基础,而且该技术也可以灵活地适应各种工作环境,对于海量的数据信息进行一个更加高效地检索以及数据的编辑或者是录入等等都有帮助作用,由传统的半人工管理方式而言,其效率得到大幅度的提升。

其次,数据库技术应用于测绘工程项目管理中可以使得该项工作更加具有组织性,使各方面的优势得到更大范围的体现,而且该技术在应用过程当中可以参照某种数据关系来形成一个更加科学合理的组织框架,因此来进一步提升整体管理工作的效率,使得整个数据管理工作在实际工作开展过程当中更加具有规律性,数据库技术的有效应用可以实现对整个管理数据信息的及时共享,在不同的用户之间形成一个

**【作者简介】**胡寅银(1986~),男,北京人,本科,工程师,研究方向:测绘专业。

更加方便的桥梁,从而用户可以对相互之间的信息实现在线的共享,不受时间地域等各方面的限制,通过网络渠道对整个数据进行传输,对于整体传输效率得到了有效的提高。

最后,对于数据库技术应用工作来说,在其应用工作过程中,可以使其控制性得到有效的体现,通过网络渠道来实现整个社区信息的共享性,对于降低技术的重复性,各种复杂数据出现的可能性也有着帮助作用,当用户在进行管理工作的过程时,通过网络渠道可以实现整个数据共享之后,在一定程度上能够节省整体的数据空间,而且也避免了由于数据方面所出现的管理问题的可能性,从而使得工作的自主性得到了较大的保证。

### 3. 测绘工程项目管理工作中该技术的应用策略

#### 3.1 强化该技术的数据库恢复等功能

具体结合数据库技术在测绘工程项目管理中的应用情况来看,加快技术应用与管理工作中可以使整个管理工作的备份恢复能力得到较大幅度的提升,从而降低企业在进行数据,管理工作过程时所造成的各种不必要损失情况的频繁出现,而且对数据库备份以及相关恢复功能进行具体应用时,由于该项操作具有一定的复杂性,而且也难以使该功能的实现,我得到进一步的发挥,这在一定程度上也影响了各类命令的实现,从操作角度来看,我们目前有大部分的该会工作人员存在着错误的工作理念,更加趋向于从逻辑方面上开展相应的数据备份以及相关的恢复性的工作,大多数的企事业单位之间应用较为传统的管理形式,导致目前管理工作质量效率难以自在有序的提升,而且相关数据的恢复能力不能得到质的提升,往往存在着双机冗余接口的形式来实现各方面的信息共享,这种形式存在着较为严重的缺点,带有一定的连带性,因此在进行工作的过程当中,若存在不端正的工作态度或者马虎大意等,就会出现数据误删的情形,从而导致原始的数据在恢复时难度较大,而且对工作效率也造成不利影响,因此在开展数据备份工作过程当中,应用数据库技术对于整个管理工作所涉及到的各类海量数据的管理效率的提升来说,将起着重要的帮助作用,在该项工作中通过尝试应用双副本双机接口同步技术来实现对各类管理数据信息的及时复制,这样原始数据就不会出现因,工作人员操作不当而出现误删的不良情形,与此同时也可以降低文件丢失或者是损坏可能性。

#### 3.2 加强对该技术应用安全性的提升

对于数据库应用工作来说,企业应用过程当中存在着较强的安全性是保证相关管理工作开展过程当中各类数据信

息不受外界干扰的关键因素,应当将维护该方面的完整性以及真实性作为整个管理工作的关键环节,避免出现各类数据信息出泄漏等不良现象,因此在开展数据库安全性管理工作过程当中,应当注意对数据库技术的应用质量以及水平之间的应用情况进行更加明确的分析整合对相关指标进一步的明确,通过此种方式可以保证整个数据库技术应用过程当中所涉及到的各类信息的安全性,同时在对该技术应用过程当中应当注意相关问题的解决,总结应用工作经验,将各种技术应用以及相关管理方案进行明确,使得该技术所具备的各类优势特征能够更好的应用于测绘工程项目管理工作当中,带动该技术的进一步应用范围的拓展,信息共享是相对而言的,而且该信息本身具有一定的保密性,那么再对其进行人与人之间共享时,就应当充分考虑到公众与个人之间的关系。与此同时,随着该技术的全面应用,各企事业单位在应用该项技术时,就应当进一步的提升相应的安全防范措施,加强对各类安全预防策略的研究分析避免技术在项目管理业务过程当中出现各类安全问题,那么在今后的工作当中,就需要对数据库的相关信息访问的权限等各方面进行一定的设定,比如说通过视图形式,可以实现对该技术工作当中所涉及到的各类信息数据的有效控制,将存在一些不合法的用户拒之于门外,除此之外要想进一步提升技术应用过程当中安全性能,应当注意对用户自身的安全意识进行明确的培养及提升,以此来进一步的保障技术应用过程当中安全性提升,系统的安全性来维护整个管理工作。

### 4. 结束语

总而言之,随着社会的不断发展变化,测绘工程项目管理工作日益复杂精细化,将数据库技术应用于该工程管理工作当中,对于促进项目质量水平以及管理效率都有着较大的帮助作用,在今后工作中,企业要加强对该技术研究分析,将以往应用问题进行研究解读,更好的将问题解决,以此来提升数据库技术与该项目管理工作的匹配度,为企业的项目管理工作提供良好的技术支持。

#### 参考文献

- [1] 张康康.现代测绘技术在国土资源中的管理应用尝试[J].智慧城市,2018,4(13):69-70.
- [2] 宋宜明.国土资源管理中测绘技术的应用浅谈[J].科技创新导报,2017,14(02):64+66.
- [3] 周勇.地籍测绘中的现代专业测绘技术分析[J].江西建材,2019(05):203+206.
- [4] 刘瑾.现代测绘技术在地籍测量中的应用[J].中外企业家,2018(08):214-215.