其他

大数据在医药行业的创新应用分析

现阶段，我国医药行业数据量大，而且相对来说比较复杂，需要通过利用大数据技术才可以更好地优化运营管理，从而提供更高质量与高效的服务。和以往的数据相比，大数据的规模更大，而且涉及的类型更加复杂，因此在很短的时间内，无法利用软件进行分析管理和处理，而在大数据的基础上根据数据信息所采集的相关内容，在此基础上与云计算进行融合，这样才能更高效率地对数据信息资源进行分析计算，在海量的信息中挖掘价值，符合人们以低价格而得到巨量存储并且实施相关处理分析的需要。

《医药数据库系统原理与应用》这本书系统而全面地对数据库概念、原理、技术以及方法进行了讲解。全书一共有 3 篇，包含 12 个章节，基础篇分为 4 个章节;接着是应用篇，一共有 5 章，其中包含了关于数据库信息数据的一些设计处理等内容。最后是扩展篇，一共有 3 章。本书内容非常基础且完善，具有非常突出鲜明的特色，通过将门诊数据库的相关案例统一分析，渗透到书中各章节的内容中，内容的实用性较强而且涉及大量实例试验的分析。

就我国目前的医药行业创新发展而言，大数据技术于医药行业创新应用中具体实践的最实用方式，就是构建科学合理的医药信息共享平台，基于医疗机构的相应交易数据信息，通过整合分析，进而提供给大量的用户进行参考，或者是数据查询，为他们提供更加便利的服务。在构建数据信息平台之前，需要将下列工作落实到位：(1) 做好对用户需求的分析工作；(2) 确定科学合理的服务内容。在对用户进行分析的过程中，需要确定平台服务的用户类型，用户类型可以分为 3 种：(1) 包括食药监局、卫生局和医保机构等在内的一些政府部门，需要提供更加完善的监管交易等方面的信息数据；(2) 药品以及相关器械设备生产的厂家，也要提供数据查询或者定制的信息分析服务。(3) 市场调研的相关企业与银行，需要为他们提供更多的行业数据研究信息，并可以查询相关的内容。

此外，具体的服务内容如下：(1) 相关数据信息的查询，不同的用户可以根据自己的需求以及数据要求来查询数据库中的信息内容；(2) 交易信息的查询，平台上可以为用户提供交易数据信息的查询；(3) 对于交易信息的相关分析平台，所涉及的交易数据信息能够进行全面统一整合分析，为医药企业日后的经营管理发展提供更多的数据支持；(4) 根据数据分析报告，按照用户的需要可以提供品种、特别是区域以及品类的分析等多种类型的数据报告，帮助医药企业更容易地掌握当前市场的环境，推广出满足用户需求的产品，从而优化营销的效果。

在构建医药品信息数据平台的时候，企业需要共同参与到大数据库中与核心服务相连接，并将行业标准与企业的发展标准统一整合，为企业的数据信息分析与决策提供非常重要的数据支撑基础。在这个过程中，企业系统不需要将所生产的新数据以及之前的数据进行全面处理，只需要根据药品信息共享平台中所提供的数据信息进行分析，即可以得到相关的结论。这个过程中如果需要生成新的数据信息，则直接可以选择在数据信息平台来申报，这样就可以为数据信息的安全处理提供更多的保障。企业所构建的数据中心，需要与共享的数据平台相连接，实施对接工作。

构建药品信息共享平台能够有效地整合医药行业的供应链，通过这样的方式能够帮助企业更加科学地完善化内部的供应链。对于相应的企业来说，就可以根据供应链的数据信息来判断相关的业务工作，并与其他企业建立合作发展的业务联系。等到药品信息共享平台建成后，就可以集成医药行业目前的海量数据，并对医药品信息进行全面追踪记录，从而让药品的生产以及流动透明化，促进品牌顺利打造，也在一定程度上为药品的监管带来了方便，能够有效避免假药流入市场进行销售。

在信息共享平台上涉及的所有药品数据信息，都可以借助商业智能化的信息手段对数据实施加工、转换以及建构等具体操作。企业可以通过分析报告深入了解医药行业的发展情况，基于了解实际市场的基础上提出有效的医药市场生产销售活动，以此促进医药行业的稳定安全发展。

总而言之，信息时代背景下，医药行业应该积极而充分地应用大数据技术，有效采集医药数据信息，并对其进行相应的统计、分析和挖掘操作，从而保障医药行业经营管理的科学合理性，为医药行业市场发展注入源源不断的活力，以此促进我国医疗事业的可持续发展，使得人们可以享受到质量更佳、涉及范围更广的医疗服务。

黄　海（江苏医药职业学院，江苏 224000）