

多种功能。所谓数据管理功能,指对公路运输数据进行存储、删除、修改的功能。所谓客户服务,指对公路运输企业的客户进行服务的功能。利用信息沟通功能,有关人员可在系统中相互沟通,对信息进行传输,解决信息不对称的问题。风险预警功能,同样为系统的主要功能之一,可在发现风险发生前,及早进行预警,实现对风险的预防。

2.2 信息化管理的应用

(1) 数据管理。公路运输企业的工作人员,可利用信息化系统,对运输数据进行管理。采用上述方法管理,对海量数据存储安全性的提升,以及数据修改与删除便利性的提高,均能够起到一定的促进作用。例如,公路运输的过程中,有关人员可利用RFID技术,对运输货物进行管理。应于运输车辆中,设置射频识别码。应用该技术后,管理人员便可通过信息化系统,利用RFID的相关设备,获取车辆的运输信息(如:当前所处的地点、货物预计到达时间、货物的种类与数量)。获取信息后,管理人员需将其存储在系统之中,以供未来对其进行应用,如发现数据存在错误,管理人员还可及时对其进行修改。

(2) 客户服务。公路运输企业利用信息化系统进行管理的过程中,管理人员还可借助系统的功能,为客户提供服务。例如,管理人员可借助系统,对用户的需求进行查看。需查看的内容,应包括当日的客户数量、不同客户的所属单位、客户货物类型、运输时间、运输质量等。了解上述需求后,管理人员同时应对车辆当前的运输情况进行观察,确保运输情况能够充分满足客户的需求。采用上述方法进行的管理,可有效提升客户对公路运输服务的满意度。此外,当客户对平台的服务存在疑问时,同样可与管理人员相互联系进行处理。

(3) 信息沟通。信息不对称问题的存在,容易加大公路运输企业的管理难度,对管理人员管理效率的提升,以及各部门工作质量的改善,均可起到一定的促进作用。例如,有关人员可借助信息化系统,与其他部门之间实现沟通。当运输部门对本次货物数量存在疑问时,可主动与管理人联系。两者取得联系后,管理人员应通过信息化系统,调取用户的需求信息。此后,需将信息发送给运输部门,供其查看,对货物数量、质量、类型等信息进行核对,避免运输的过程中出现错误,影响企业的形象。上述管理方法的应用,可有效提高公路运输企业部门与部门之间沟通的便利性,对管理难度的降低,以及运输服务质量的提升,具有积极意义。

(4) 风险预防。公路运输企业运行的过程中,较容易出现各类风险。企业的

常见风险,一般体现在财务、技术、运营以及人员风险等方面。一旦风险发生,较容易对企业的收益造成影响。为解决上述问题,管理人员应积极利用信息化系统,开展管理工作。管理人员应在与货主运输前,利用信息化技术对其信誉进行调查,应与信誉良好的货主合作,以减少损失,实现对各类风险的预防,提高企业的管理水平。

(5) 全员管理。传统的公路运输企业管理模式,需由管理人员自行完成,管理难度较高。实施全员管理模式,可有效解决上述问题。对此,企业应要求各部门的员工,均参与到管理的过程中。当各部门的数据出现变化后,部门员工需每日向主管报告,而主管则应以一星期为一阶段,将数据报告给管理人员,供其对数据进行处理以及统计。此外,管理人员同样应根据各部门所提供的数据,对系统中的数据进行增加、修改、删除以及调整,提高管理质量,使客户的要求能够尽可能被满足,使公路运输企业的竞争力得到提升。

2.3 信息化管理的评估

信息化时代,将信息化管理应用到公路运输经济发展的过程中,对公路运输企业的发展,具有重要价值,且符合时代的发展需求。为使信息化管理的价值能够得到充分的发挥,对管理效果进行评估较为重要。例如,每年年末,管理人员均需通过信息化系统,调取相应的管理数据。获取数据报告给管理人员,供其对数据进行处理,观察本年度的企业收益是否增加,观察本年度的风险是否减少。评估结果显示,企业的发展处于良好的态势,则表明信息化管理的应用,取得了良好的效果。

3 结束语

我国交通行业发展速度的加快,为运输便利性的提升,以及运输途径的增多提供了保证。在上述环境下,公路运输经济发展管理难度不断加大。传统的人工管理模式,已无法适应时代的要求。将信息化管理应用到具体的管理工作中,对管理模式及方法进行改革迫在眉睫。

参考文献

- [1] 张学强. 货运大型化和信息化对公路运输经济的影响探析[J]. 财经界(学术版), 2018, 12(13): 53-54.
- [2] 王安峰. 信息化管理在公路运输经济发展中的作用及其运用[J]. 企业改革与管理, 2017, 5(8): 24-25.

城市规划管理中地理信息系统的应用

陈立

(曲阜师范大学地理与旅游学院 山东 济宁 273100)

[摘要] 随着社会水平的发展,我国的科学技术手段也在不断地提高,而研发科学技术的主要作用就是包括将科学技术充分应用到人们的实际生活当中,覆盖在城市各行各业的发展中,使人们的生活更加便捷。地理信息系统在城市规划管理中的应用对促进城市规划管理起到了很大的作用,利用地理信息系统的技术特点帮助城市规划的更快发展,所以要重视地理信息系统在城市规划中的应用与发展,以保证地理信息系统为城市未来的发展提供有利的支持。

[关键词] 城市规划管理;地理信息系统应用

1. 地理信息系统对城市规划的积极意义

1.1 地理信息系统对城市规划数据进行存储和科学管理

城市规划管理工作以及城市规划的重点都是会变化的,人口的流动以及城市性质的地位都会影响城市规划管理的方案,因此,在城市的建设过程中所涉及的地理信息数据并不是一成不变的,而当这些信息发生变化后,城市规划管理方案就必须随之改变,所以要及时对这些数据做出统计以及整理。而地理信息系统的应用可以帮助工作人员对地理信息数据进行采集和存储,从而对地理信息进行归纳整理,使得工作人员更加清晰地了解最新的地理信息数据,地理信息系统对于地理信息数据的存储也可以帮助工作人员对于城市规划管理方案的改革与创新提供有力的数据支持,从而确保城市规划方案更符合社会的发展。

1.2 地理信息系统为城市规划决策提供强有力的依据

城市规划方案的制定并不是随意决定的,而是相关部门经过严谨的分析与研究以及不断地调整所做出的适合城市发展的方案,是保证城市高速发展的关键,所以城市规划方案中所涉及的地理数据必须是准确的。地理信息系统通过计算机技术做到对地理信息的采集与分析,并且地理信息系统所得出的数据是动态的,是随着现实的发展而不断进行改变的,地理信息系统对数据的分析处理能力是十分强大的,工作人员可以利用这些地理信息数据对城市规划发展做出调整,地理信息系统的发展避免了人为测量工作量的增加,也提高了地理信息数据的准确性,从而促进城市规划水平的发展。

2. 地理信息系统在城市规划与测绘中的具体应用

2.1 提取测绘数据

在进行城市的规划以及测绘的工作之前,实地调研是必须完成的一个极其重要的环节,通过实地调研获得的相关数据需要整理并进行分析,这对于城市的规划和测绘工作有着重要的作用。在进行实际的测绘工作的过程当中,通过对地理信息系统的有效应用,可以顺利的收集相关的测绘数据以及涉及的信息,还能够为城市规划测绘需要的信息进行提取,其中包括和建筑以及地面交通和自然环境的相关数据。除此以外,还需要对居民地和建筑设施的相关数据做好收集,并从中提取有效的信息,以上提取到的所有的数据或者信息都能够为之后进行的城市规划测绘工作提供有效保障,并能够发挥一定的作用的。

2.2 扩充测绘的数据

在城市进行规划和测绘工作的过程当中,对于地理信息系统的应用,应该积极的应用从中获取到的城市地名以及所处地理位置的相关信息和数据,之后将所有的数据信息集合在一起建立一个全面而详细的数据库,同时根据这些原有的有效的信息扩大包含城镇社区以及街道在内的地理信息系统这一平台。在城市准备进行规划和建设的这一区域当中,划分城市的边界需要结合很多信息,比如民政部门划定的范围或者城市规划测绘时当地街道和社区的适当调整的信息等等。

2.3 重组测绘数据

在城市规划测绘工作当中应用地理信息系统的确可以获取到很多的数据以及信

息,但是为了有效的保障这些城市地理信息公共平台对于这些地理信息数据的有效实用性,就需要相关技术人员对这些数据进行重组分析,对其中涉及的不同空间当中的信息进行有效的拼接。在技术人员对这些数据进行重组的时候,需要选用比较科学的信息技术进行拼接,采用连通实体化的相关处理技术,在经过统一的处理之后,使所有的数据都能够被顺利地表达出来,那么就可以在这一基础之上,为水系和植被以及土质和境界构建一个良好、科学的界面。

2.4 更新与储存测绘数据

测绘工作当中所使用到的软件无法进行拓扑分析或者检索查询等相关功能,除此以外,在记录有关更新的数据的时候,系统软件还会受到自身功能方面的影响,根本得不到预期的效果,而网络查询功能也是缺失的。从以上内容可以看出,现在使用到的地理信息系统的有效性和作用,能够借助识别数据、属性或者空间等方面,并对这些识别的内容统一进行排列或者分类,输入的时候需要参考固定的格式,但是如果出现属性不相同的状况,就会使用不同的存储路径。从地理信息的测绘系统来看,不同的信息系统所用的方式还是有所不同的,同样对收集到的地理信息数据进行储存的方式也有所差异,有一些查询功能,有复杂的但是使用起来比较简单的。在这一基础之上,构建一个基础数据的共享平台,能够向各个部门提供最新的测绘数据,同时有助于测绘工作效率得到提高。

2.5 整合地理信息

在城市进行规划和测绘工作中,需要使用到多个数据,因为工作当中这些地理信息就是地理信息系统进行构建的核心部分,因此在地理信息整合的过程中,有关测绘人员必须及时的保障信息,同时还需要注意信息的准确性以及实效性。除此以外,还需要加大关注的就是地理信息的全面性,在对地理信息系统进行应用之前应该保障的是城市测量人员建立一个包含了国家和整个地区的地理信息库,这是十分有必要的,通过这一方式来帮助城市规划以及测绘工作人员在工作中对涉及的城市地貌和区域、人口经济以及气候等多方面的数据信息进行综合性的分析。

结束语

城市化进程的不断推进使得城市规划管理在日常工作生活中变得尤为重要,而城市规划管理同样也决定着城市化进程的发展,所以城市化进程的发展与城市规划管理是相辅相成的。地理信息系统的应用为城市规划管理提供了有利的数据支持,但是城市规划方案的制定不仅需要地理信息数据,还需要规划管理人员做出正确的决策,城市的不断发展对城市规划提出了更高的要求,所以我们要不断改进和创新城市规划方案,从而使得城市化进程更好更快的向前发展。

参考文献

- [1] 梁长琛. GIS技术在城市规划中的应用解析[J]. 住宅与房地产, 2018(15): 97.
- [2] 李宏斌. 地理信息系统在城市规划测绘中的应用探讨[J]. 民营科技, 2018(7): 141.
- [3] 闫雷. GIS在城市规划领域中的应用浅析[J]. 居舍, 2018(28): 90.