

疫情防控大数据平台建设

刘力岩

(哈尔滨信息工程学院 黑龙江 哈尔滨 150001)

[摘要] 突如其来的疫情对国家的经济发展和国民正常的社会生活带来了非常大的打击, 面对疫情进行全面防控工作具有极其重要的现实意义。在当前的疫情之下, 企业和个人应该积极相应国家的疫情防控号召, 协助有关公务人员做好疫情防控措施, 保证落实各项要求和任务, 运用疫情防控大数据平台信息技术手段来构建科学合理的防控机制体系, 最大程度上发挥人力物力优势。通过对疫情防控中大数据平台建设的重要性以及不足之处进行了浅要的阐述, 分析了大数据平台的主要功能和作用, 为疫情防控工作提供坚实的数据保障基础。

[关键词] 疫情防控; 大数据应用; 信息支撑; 平台建设

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.2337

大数据平台建设推动了医疗数据电子信息化发展, 更加科学的构建疫情防控数据网络, 例如做好疫情期间的各个交通运输保障, 保障社会生活中的交通正常运行, 只有运用好科学电子信息技术这把利剑, 才能最大可能提高系统的数字化信息治理, 加强对防疫数据的监督和管理, 进一步深化疫情信息治理工作。

一、搭建疫情防控大数据平台的重要性

随着经济的不断发展, 大数据技术运用正在逐渐对人们的社会生活产生潜移默化的影响, 这也是必然的发展趋势, 搭建大数据平台建设可以帮助我们及时了解疫情的最新动态, 为相关工作人员做出正确的应急防控策略提供了强大的数据支撑和指导, 通过大数据平台可以有效快速对数据进行收集和分析, 在保证数据的真实性的前提下提高疫情防控响应速度。另外, 根据大数据平台的实时数据信息, 可以从宏观和微观上整体把控当前社会中的疫情数据信息, 通过对数据的分析能够大致了解目前的疫情趋势, 提前做好相应的准备工作。除此之外, 构建大数据平台更有利于充分挖掘和分析国民的实际需求, 他们提供具有针对性的公共服务, 通过大数据平台可以将政府与人民紧密联系在一起, 进而保证社会的稳定^[1]。同时还可以及时了解疫情人员、活动轨迹等重要信息, 协助防疫人员更好的做出有效的战略决策, 重点关注人员在活动地域能够实时进行跟踪, 充分了解其活动状况。

二、防控大数据平台应用的不足之处

从当前的防控大数据发展现状来看, 仍然存在各个部门系统之间信息流通不顺畅, 信息传达的时效性差, 无法对疫情防控做到及时响应, 影响工作人员开展防控工作的效率, 信息通道单一再加上需要向上级领导进行报告费时费力, 从而错过防疫工作的最佳有利时机, 影响整个防疫工作和计划。另外, 政府主要的信息发布主体, 在面对大量的防疫数据时, 政府在防疫工作中的数据信息处理速度相对落后, 缺少相应的信息化的防疫措施和手段, 无法对社区进行有效性管理, 导致关于疫情防控信息发布时间延迟, 一些不法分子趁此机会知法犯法。除此之外, 在社会运行中各类社会组织也是重要的组成部分之一, 在疫情防控阶段也发挥了重要的作用, 相较于政府部门, 社会组织的灵活性更大, 对政府部门的防疫工作相互补充。但是各个社会组织之间的信息没有实现充分共享, 也没有专业的信息管理人员对物资等进行合理分配, 忽视社会成员的潜在需求和反馈建议等, 无法获取有效的数据信息资料, 同时社会组织数量众多, 对其进行有效管理也是有一定的难度, 对防疫信息掌握的不充分也就无法提供供需相匹配的防疫服务。^[2]

三、疫情防控大数据平台建设的有效途径

(一) 强化对数字信息的系统管理

当前疫情下的环境, 要求我们必须要做好对大量数字信息的系统管控。构建防疫大数据平台是今后的必然的发展方向。运用大数据平台来提供应急治理, 首先就要把控信息数据之间

的关联度, 实时监控运行过程, 联合各个防疫软件平台实现资源信息数据的共享, 加强数据信息的流动性, 统一制定通常的数据信息使用规范标准, 深化数据管理体系建设, 注重将各个基层地级的防疫数据系统迁移到疫情防控这个大数据平台中, 更好的完善疫情防疫的数据库^[3]。

(二) 实现各项数据实时共享交换

要想提高应急防疫响应速度, 就要实现各个信息数据源之间的互通和交流, 建立完善的数据信息管理机制, 相较于传统的信息数据储存模式, 大数据平台则具备更多的优越性。由于各个地方的管理部门的信息管理手段都不一样, 其数据信息的真实性也无法保证, 而大数据平台的优势之一就是实现信息数据流的互通无阻, 搭建综合性的信息数据交流系统, 要善于运用创新的科学电子信息手段, 挖掘大量数据信息背后的潜在需求点, 对数据信息进行筛查提炼出可对社会开放的有效数据, 与国民以及企业进行信息的共享, 随时随地都能够获取自身需要的数据信息。通过信息数据流通加强与社会各界的联系和互动, 有助于国民及时了解疫情防控的最新消息进展, 提高国民与政府之间的关联性。

(三) 后台加强数据信息筛查读取

为了确保大数据平台中的数据信息的高度准确性, 要从法律层面来对数据信息流通进行规范和束缚, 提升对数据信息的法制化的管理监控。若是缺少法律法规的监管, 任由数据互通共享则会导致不稳定因素的出现, 因而必须要由专业的信息安全管理技术人员实时监控数据运行状态, 制定相应的数据安全防范规章制度和标准原则, 使其在进行数据共享时能够有据可循, 进一步规范疫情防控大数据平台健康的数据环境, 同时规划好数据信息的可使用范围, 一旦在数据共享时发现非法的违规操作, 要及时进行定位追踪绳之以法, 大数据平台与各地的公安信息系统进行数据联合, 协助疫情防控工作的执行, 并未其提供与疫情有关的各类信息。

四、结束语

疫情席卷全球, 搭建疫情防控大数据平台是非常有必要的, 全面收集疫情数据并不仅限于对疫情人群的数据统计, 还要联合全国各疫情防控软件平台, 对疫情重点地区和场所的车辆等软件控制平台等等, 平台与软件之间实现信息共享互通, 提供更坚实的大数据支撑, 协助抗疫人员更好地开展防疫工作, 进一步提高防疫手段的高效性和时效性。

参考文献

- [1] 王飞, 黄晓寒, 王红迁, 等. 肺炎疫情大数据智能随访平台设计与集成研究[J]. 中国数字医学, 2020, 15(5): 73-75.
- [2] 人工智能在肺炎疫情防控中的应用及分析[J]. 无人系统技术, 2020, 3(3): 1-7.
- [3] 彭宗超, 黄昊, 吴洪涛, 等. 肺炎疫情前期应急防控的"五情"大数据分析[J]. 治理研究, 2020, 36(2): 5-20.