

计算机网络技术在医院统计工作中的运用策略

王 琪

宁波市医疗中心李惠利医院 浙江省宁波市 315100

【摘要】计算机网络技术在医院统计工作中的运用已经成为现代医院管理的重要组成部分。通过利用计算机网络技术，医院可以实现统计数据的自动化收集、处理和分析，提高数据质量和统计工作的效率。

【关键词】计算机网络技术；医院统计工作；运用策略

引言

计算机网络技术在医院统计工作中的运用已经成为现代医疗行业不可或缺的一部分。通过使用计算机网络技术，医院可以更高效地进行数据的收集、分析和处理，提高工作效率，优化资源利用，为医疗决策提供科学依据。本篇文章将探讨计算机网络技术在医院统计工作中的运用策略。

1 计算机网络技术在医院统计工作中的应用优势

1.1 提高统计效率与准确性

计算机网络技术的应用可以实现数据的自动化收集、整理和传输，大大提高了统计工作的效率和准确性。传统的统计工作往往需要手动收集、录入和整理数据，工作量庞大且容易出错。而通过计算机网络技术，可以将各部门的数据自动采集并实时传输至统一的数据库中，减少了繁琐的人工操作和数据传递环节，提高了数据的及时性和准确性。此外，计算机网络技术还可以通过自动化的数据验证和核实机制，有效降低数据错误率，提高统计结果的可靠性。

1.2 优化资源利用和决策支持

计算机网络技术的应用可以帮助医院优化资源利用和提供科学决策支持。通过使用数据挖掘和分析工具，可以对大量的医院数据进行深入挖掘和分析，揭示潜在的规律和趋势。这些数据分析结果可以帮助医院管理层更好地了解医疗服务的需求和供给情况，从而合理优化资源配置，提高工作效率。此外，计算机网络技术还可以生成各种形式的数据报告和可视化图表，为决策者提供直观、清晰的数据参考，并支持他们做出科学决策。

1.3 促进信息共享与协作

计算机网络技术的应用能够促进医院内部各部门间的信息共享与协作。传统的统计工作往往存在信息孤岛问题，各部门的数据相互独立，

信息流动受限，沟通协作效率低下。而计算机网络技术可以实现部门间数据的共享和协作，使得各部门的数据信息更加透明、一致和有机整合。通过搭建统一的数据库和信息平台，不同部门可以更加方便地获取和共享数据，促进信息的流动与交流，提高协作效率。在医院统计工作中，这意味着统计人员和管理者可以更好地共享数据和资源，了解各部门的工作动态，帮助解决问题和制定改进措施。

2 医院统计工作目前存在的问题

2.1 数据收集和录入的不准确性

数据收集和录入的不准确性是医院统计工作中存在的一个重要问题。在医院统计过程中，医务人员可能会填写错误的病历信息或统计数据。例如，在填写病历历时，可能会出现患者姓名、年龄、性别等信息填写错误的情况。这些错误会导致统计数据的准确性受到影响。在数据录入的过程中，由于匆忙或疏忽，人员可能会出现打字错误。例如，当录入患者药物使用情况时，可能会出现药物名称、剂量等信息的打字错误，导致统计数据的准确性受到影响。另外，由于医院统计工作涉及多个部门和多个环节，不同部门之间对数据的理解和处理方式可能存在差异。这会导致统计数据的不一致性，进而影响到数据的准确性和可比性。

2.2 数据处理和分析的繁琐性

在传统的医院统计工作中，数据的处理和分析往往是通过手工操作来完成的。医院统计人员需要手动整理和计算各种数据，编制各种报表和图表。这种手工操作不仅效率低下，而且容易出现错误，例如计算错误或遗漏数据等。由于数据处理和分析的繁琐性，医院统计人员需要花费大量的时间和精力来完成工作。他们需要逐个收集和整理各个部门的数据，然后进行计算和分析，最后编制报表和图表。这样的过程耗时耗力，导致统计工作的更新和反馈周期较长。而且，医院管理者对及时的统计数据有着很高的需求，以便能够及时地做出决策和调整。然而，由

于数据处理和分析的繁琐性,传统的统计工作往往无法及时提供准确的数据,难以满足医院管理者的需求。

3 计算机网络技术在医院统计工作中的运用策略

3.1 数据的自动化收集与整理

在医院统计工作中,利用计算机网络技术实现数据的自动化收集和整理具有重要意义。通过建立自动化的数据采集系统,可以将各部门的数据实时传输至统一的数据库中,减少了人工操作的繁琐和可能引入的错误。例如,结合电子病历系统,医院可以自动记录患者的病历信息,包括就诊日期、症状描述、治疗方案等,不仅节省了时间,还避免了传统手写病历容易出现的数据丢失或记录错误的情况。通过运用计算机网络技术实现数据的自动化整理,医院也可以更快地整合和清洗数据,提高数据的质量。通过设立数据验证和核实的机制,可以自动检查并纠正数据中的错误、缺失和冲突。这样可以保证统计数据的准确性和可靠性,为后续的数据分析提供可靠的基础。



3.2 数据的质量控制与可视化展示

在医院统计工作中,运用计算机网络技术实现数据的质量控制和可视化展示是非常关键的一方面。建立完善的数据质量控制机制对确保统计数据的准确性和可靠性至关重要。通过设立自动化验证、核实和纠错的环节,能够减少人工操作带来的错误风险,提高数据的质量。例如,在数据录入过程中,系统可以自动检查数据的格式、范围和逻辑关系,发现并纠正错误或不一致的数据。此外,也可以设立数据异常监测机制,及时发现并处理异常数据,保证数据的完整性和可信度。通过使用数据分析和可视化工具,医院可以将复杂的统计数据以图表、报表等形式展示出来,帮助医务人员和管理者更好地理解和分析数据。例如,利用折

线图、柱状图、饼图等形式展示就诊人数、病种分布、疾病发病率等信息,可以更直观地反映医院的运营情况和服务质量。

3.3 安全保障与信息协同

在医院统计工作中,计算机网络技术的应用需要重点考虑数据的安全保障和信息的协同共享。在数据的存储和传输过程中,必须确保数据的安全性和隐私性。医院可以采取多层次的防护措施,包括数据加密、权限管理、网络安全设备等,以防止非授权人员访问敏感数据和系统。此外,还需要建立完善的数据备份和灾备机制,防止数据丢失或损坏。另外,为了促进信息的协同共享,可以建立信息平台 and 协同工具,便于不同部门之间的沟通和数据共享。通过建立统一的数据库和信息系统,各部门可以方便地共享数据,使得数据流动更加顺畅和高效。例如,在医院内部建立一个医疗信息管理系统,实现各部门之间数据的交互和互联互通,医生可以查看患者的就诊信息、检验报告等,提供更加个性化的医疗服务。同时,还可以建立协同工具,如在线会议系统、即时通讯工具等,方便不同部门间的沟通和协作,推动信息共享和整合。

结束语

计算机网络技术在医院统计工作中的运用,使得医院能够实现数据的自动化收集、整理与分析,并提高数据的准确性和及时性。这些策略的实施可以提高医院统计工作的效率和质量,为医院管理部门提供科学依据,进一步提升医疗服务水平和患者满意度。同时,我们也要意识到在运用计算机网络技术的过程中,保护患者隐私和数据安全至关重要,需要建立相应的安全机制和政策。

参考文献:

- [1]王延丽.计算机网络技术在医院统计工作中的运用策略[J].数字通信世界,2023,(03):136-138.
- [2]张正方.计算机网络技术在医院统计工作中的应用[J].网络安全技术与应用,2022,(05):125-126.
- [3]汪娟,向宗城.计算机网络技术在医院统计管理中的运用[J].软件,2020,41(12):101-103.
- [4]周冉,许雪.计算机网络在医院统计工作中的应用[J].黑龙江科学,2019,10(17):136-137.
- [5]李芝琴.计算机网络在医院统计工作中的应用分析[J].纳税,2018,(18):224.