

大数据背景下水库移民后期扶持监测评估信息化建设和对策研究

彭苏彦

河北水利发展集团有限公司 河北 石家庄 050000

摘要: 本文聚焦大数据背景下水库移民后期扶持监测评估信息化建设。首先阐述其核心价值,包括提升数据采集全面性与精准度、优化数据处理效率、强化监测评估动态性与针对性。接着分析存在的问题,如数据资源整合不足、技术应用深度不够、人才队伍建设滞后。随后提出优化对策,涵盖构建统一数据体系、深化技术融合应用、强化人才队伍建设。最后给出保障措施,涉及优化资源配置、建立运维机制、强化协同协作。旨在推动水库移民后期扶持监测评估信息化建设,提升工作精细化水平与成效。

关键词: 大数据; 水库移民; 后期扶持; 监测评估; 信息化建设; 问题对策

引言: 在大数据时代浪潮下,水库移民后期扶持监测评估工作面临着新的机遇与挑战。信息化建设作为提升监测评估效能的关键路径,其重要性日益凸显。当前,水库移民后期扶持工作涉及海量数据与复杂业务环节,传统监测评估方式已难以满足实际需求。大数据技术凭借强大的数据处理与分析能力,为监测评估信息化建设提供了有力支撑。通过信息化建设,可实现数据的高效采集、精准处理与动态跟踪,为决策提供科学依据。然而,在实际推进过程中,仍存在数据整合不足、技术应用深度不够、人才短缺等问题。因此,深入研究大数据背景下水库移民后期扶持监测评估信息化建设,探索优化对策与保障措施,具有重要的现实意义。

1 大数据背景下水库移民后期扶持监测评估信息化建设的核心价值

在大数据时代背景下,水库移民后期扶持监测评估信息化建设具有不可替代的核心价值。(1)从数据采集层面来看,传统的人工数据采集方式受限于时间、空间以及人力等因素,难以全面且精准地获取水库移民相关信息。而大数据技术支持下的信息化建设,能够突破这些限制。通过构建多渠道、全方位的数据采集网络,利用信息化设备和系统,可实时收集移民人口信息,包括年龄结构、家庭状况等;精准掌握移民的收入状况,涵盖不同产业收入来源及变化趋势;深入了解移民的生活需求,如住房、教育、医疗等方面的诉求;同时,还能及时跟踪扶持项目的进展情况,包括项目实施进度、资金使用情况等。这种全面且精准的数据采集,有效减少了人工记录过程中可能出现的误差,极大保障了数据的真实性和完整性,为后续的监测评估工作奠定了坚实基础。

础。(2)在数据处理方面,传统的人工处理方式面对海量扶持数据时,显得繁琐且效率低下。大数据分析技术凭借其强大的计算能力和算法模型,能够快速对海量数据进行整合、清洗和挖掘。它可以自动筛选出有效数据,去除重复和错误信息,深入分析数据背后的规律和趋势,从而大大缩短了数据处理周期,为监测评估决策提供了及时有力的支撑。(3)信息化平台实现了数据的实时更新与动态跟踪。这使得监测评估工作能够精准捕捉扶持工作中的潜在问题,根据实际情况及时调整扶持策略,优化资源配置,有效提升后期扶持工作的精细化水平,确保水库移民后期扶持工作取得更好的成效^[1]。

2 水库移民后期扶持监测评估信息化建设存在的问题

2.1 数据资源整合不足,共享机制缺失

当前监测评估信息化建设中,数据资源分散化问题较为突出。(1)不同部门、不同环节的扶持数据往往处于独立管理状态,形成“信息孤岛”,缺乏统一的整合标准与共享渠道。例如,移民人口基础数据、扶持资金使用数据、项目实施进度数据等分别由不同主体管理,数据格式、统计口径存在差异,难以实现跨领域、跨环节的高效流转与协同应用。(2)数据共享机制的缺失导致重复采集工作频繁发生,不仅增加了工作成本,还易造成数据不一致、冗余等问题,影响监测评估结果的准确性。此外,部分数据资源处于封闭管理状态,无法被充分挖掘利用,难以发挥数据的核心价值。

2.2 技术应用深度不足,智能化水平偏低

在信息化建设过程中,大数据技术的应用多停留在基础层面,缺乏深度融合与创新。(1)部分监测评估系统仅能实现数据的简单录入、存储与展示,无法借助大

数据分析技术进行数据挖掘、趋势预判与风险预警,智能化水平偏低。例如,在扶持效果评估中,仍以人工对比分析为主,难以通过算法模型对海量数据进行多维度关联分析,无法精准识别扶持工作中的薄弱环节。(2)部分系统的技术架构较为落后,兼容性与扩展性不足,难以适应数据量增长与业务需求升级的变化,易出现系统卡顿、数据丢失等问题,影响监测评估工作的顺利开展。

2.3 人才队伍建设滞后,能力适配性不足

信息化建设的高效推进需要兼具移民工作经验与大数据技术能力的复合型人才作为支撑。(1)从事水库移民后期扶持监测评估工作的人员多具备丰富的传统工作经验,但缺乏大数据技术应用、信息化系统操作与数据分析师的专业能力,难以充分发挥信息化平台与大数据技术的核心优势。部分人员对信息化技术的接受度较低,仍依赖传统工作模式,导致信息化系统的应用效率不高。(2)缺乏针对性的培训体系,现有人员的技术能力无法及时更新,难以适配信息化建设的发展需求,形成人才瓶颈,制约了监测评估信息化水平的提升。

3 水库移民后期扶持监测评估信息化建设的优化对策

3.1 构建统一数据体系,完善共享机制

水库移民后期扶持监测评估涉及多部门、多环节,数据分散且标准不一,严重制约信息化建设成效。为此,需以数据整合为关键切入点,搭建统一的监测评估数据管理平台。该平台要明确数据采集、存储、流转各环节的标准与规范,从源头上确保数据的规范性和一致性。(1)对现有分散的数据,要依据统一的数据格式与统计口径进行标准化处理,消除因不同部门、不同系统造成的数据差异,保障数据在跨部门、跨环节应用时的一致性与兼容性。(2)建立跨部门、跨环节的数据共享机制至关重要。通过授权访问、数据接口对接等安全可靠的方式,打破“信息孤岛”,实现数据的安全高效流转与协同应用。这不仅能减少重复采集工作,降低人力与时间成本,还能提升数据利用效率。(3)要加强数据质量管控。建立完善的数据校验、清洗与更新机制,定期对数据进行全面核查与优化,及时修正错误数据、补充缺失数据,保障数据的真实性、完整性与时效性,为监测评估工作提供坚实可靠的数据支撑。

3.2 深化技术融合应用,提升智能化水平

在大数据时代,水库移民后期扶持监测评估工作需要紧跟技术发展步伐,加大大数据技术与监测评估工作的深度融合力度。(1)要优化信息化系统的技术架构,从底层设计上提升系统的兼容性,确保其能与不同来源、不同格式的数据无缝对接;增强系统的扩展性,以便随

着业务发展和数据量的增长,能够灵活升级和拓展功能;进而全面提升系统的智能化水平,使其具备自主分析和决策支持能力。(2)引入先进的大数据分析算法与模型是关键。运用这些算法和模型,可对海量扶持数据进行深度挖掘,找出数据之间的内在关联,并进行智能研判。通过精准识别扶持工作中的关键问题与潜在风险,为监测评估决策提供科学、全面的依据。例如,构建扶持效果评估模型,对移民收入变化、生活质量提升等关键数据进行自动化分析,快速生成精准的评估报告,替代传统人工分析模式,大幅提高评估效率与准确性。(3)强化系统的动态监测功能也必不可少。实现对扶持项目进展、资金使用等情况的实时跟踪,确保监测评估工作能够及时掌握最新动态,为调整扶持策略、优化资源配置提供有力支撑,保障监测评估工作的动态性与及时性^[2]。

3.3 强化人才队伍建设,补齐能力短板

在水库移民后期扶持监测评估信息化建设进程中,人才队伍能力短板问题较为突出,构建多元化人才培养与引进体系迫在眉睫,以此打造兼具专业素养与技术能力的复合型人才队伍。(1)开展针对性培训是提升现有人员能力的有效途径。紧密结合信息化建设需求,精心设置培训课程,涵盖大数据技术应用,让工作人员掌握数据挖掘、分析等关键技术;开展信息化系统操作培训,确保其能熟练运用各类系统开展工作;设置数据分析师专项课程,提升数据解读与运用能力。通过系统培训,引导工作人员转变工作理念,从传统工作模式向信息化工作模式转变。(2)要适度引进专业人才。积极招募具备大数据技术、信息化建设等专业背景的人员,充实人才队伍力量,优化人才结构,为信息化建设提供坚实专业支撑。(3)建立完善的人才激励机制也至关重要。通过物质奖励、荣誉表彰等方式,鼓励工作人员主动学习新技术、新方法,激发其工作积极性与主动性,形成积极向上、追求进步的良性人才发展氛围,推动水库移民后期扶持监测评估信息化建设不断向前发展。

4 信息化建设中的保障措施

4.1 优化资源配置,强化资金投入

在水库移民后期扶持监测评估信息化建设进程中,充足的资金与合理的资源配置是关键保障。(1)要合理优化各类资源,尤其着重强化资金投入。依据信息化建设的实际需求,制定详细的资金投入计划,重点向数据管理平台搭建倾斜,确保能构建起功能完备、安全可靠的平台,实现数据的集中管理与高效利用;大力支持技术升级,引入先进的大数据分析算法、模型以及信息化技术,提升系统的智能化水平;保障系统维护资金,安排

专业人员对系统进行定期检查、更新与修复,确保系统稳定运行;同时,预留资金用于人才培养,通过培训、引进等方式提升人才队伍的专业能力。(2)科学规划资金使用方向,建立严格的资金监管机制,避免资金浪费与不合理使用,保证资金投入与建设需求精准匹配。此外,合理配置硬件设备与软件资源,及时更新落后的终端设备和系统软件,为信息化系统稳定运行提供坚实硬件支撑,确保监测评估工作顺利开展。

4.2 建立运维机制,保障系统稳定

为确保水库移民后期扶持监测评估信息化系统稳定可靠运行,需构建一套完善的运维管理机制。(1)要清晰界定运维责任主体,明确各主体在系统运维中的具体职责与分工,同时制定详细、规范的工作流程,涵盖日常巡检、故障报修、问题处理等各个环节,确保运维工作有序开展。(2)定期对系统进行全面检修、维护与升级至关重要。通过专业检测工具和技术手段,及时排查系统运行中的故障与潜在安全隐患,对发现的问题迅速修复,保证系统始终处于良好运行状态。(3)建立应急处置预案必不可少。针对系统卡顿、数据丢失、网络攻击等可能出现的突发情况,制定快速响应与处置措施,明确应急处理流程 and 责任人,降低突发情况对监测评估工作造成的干扰和影响。(4)加强数据安全。采用先进的加密技术对数据进行加密处理,设置严格的访问控制策略,防止数据泄露与篡改,切实维护数据的安全性与保密性。

4.3 强化协同协作,凝聚工作合力

水库移民后期扶持监测评估信息化建设是一项系统性工程,涉及多个部门与众多环节,强化协同协作、凝聚工作合力是推动建设顺利开展的关键。(1)要清晰界定各部门在信息化建设中的具体职责与分工,避免出现职责不清、推诿扯皮的现象。建立常态化的沟通协调机制,

通过定期召开联席会议、设立专项工作群等方式,加强部门之间的信息共享与联动配合,及时解决建设过程中遇到的问题,确保各项建设工作按计划有序推进。(2)一线工作人员积极参与信息化建设至关重要。他们长期从事实际工作,对业务流程和需求有着深刻理解。充分听取他们的工作建议与需求,以此为依据优化系统功能与操作流程,能让信息化系统更贴合实际工作场景,提升系统的实用性与可操作性。(3)加强内部协同管理,打破部门之间的壁垒,形成上下联动、协同高效的工作格局,确保信息化建设各项任务能够精准落地、取得实效^[3]。

结束语

大数据背景下水库移民后期扶持监测评估信息化建设是一项长期而复杂的系统工程。通过明确其核心价值,剖析现存问题,提出针对性的优化对策与保障措施,为信息化建设指明了方向。构建统一数据体系、深化技术融合应用、强化人才队伍建设,能有效解决数据整合、技术应用与人才短缺等难题。而优化资源配置、建立运维机制、强化协同协作则为信息化建设提供了坚实保障。未来,需持续推进各项措施的落实,不断适应技术与业务需求变化,进一步提升监测评估工作的精细化、智能化水平,确保水库移民后期扶持工作精准、高效开展,切实保障移民的合法权益,推动水库移民事业的可持续发展。

参考文献

- [1]王昱淇,孙永平.加强新时代水库移民后期扶持管理的对策[J].广西水利水电,2022(05):109-111.
- [2]席磊,孙美元,李子薇.大中型水库移民后期扶持项目建立标准化管理体系探讨[J].价值工程,2022,41(11):3-10.
- [3]吴静,吴优.水库移民精准脱贫扶持方式探究[J].水电水利,2021,5(6):31-32.