

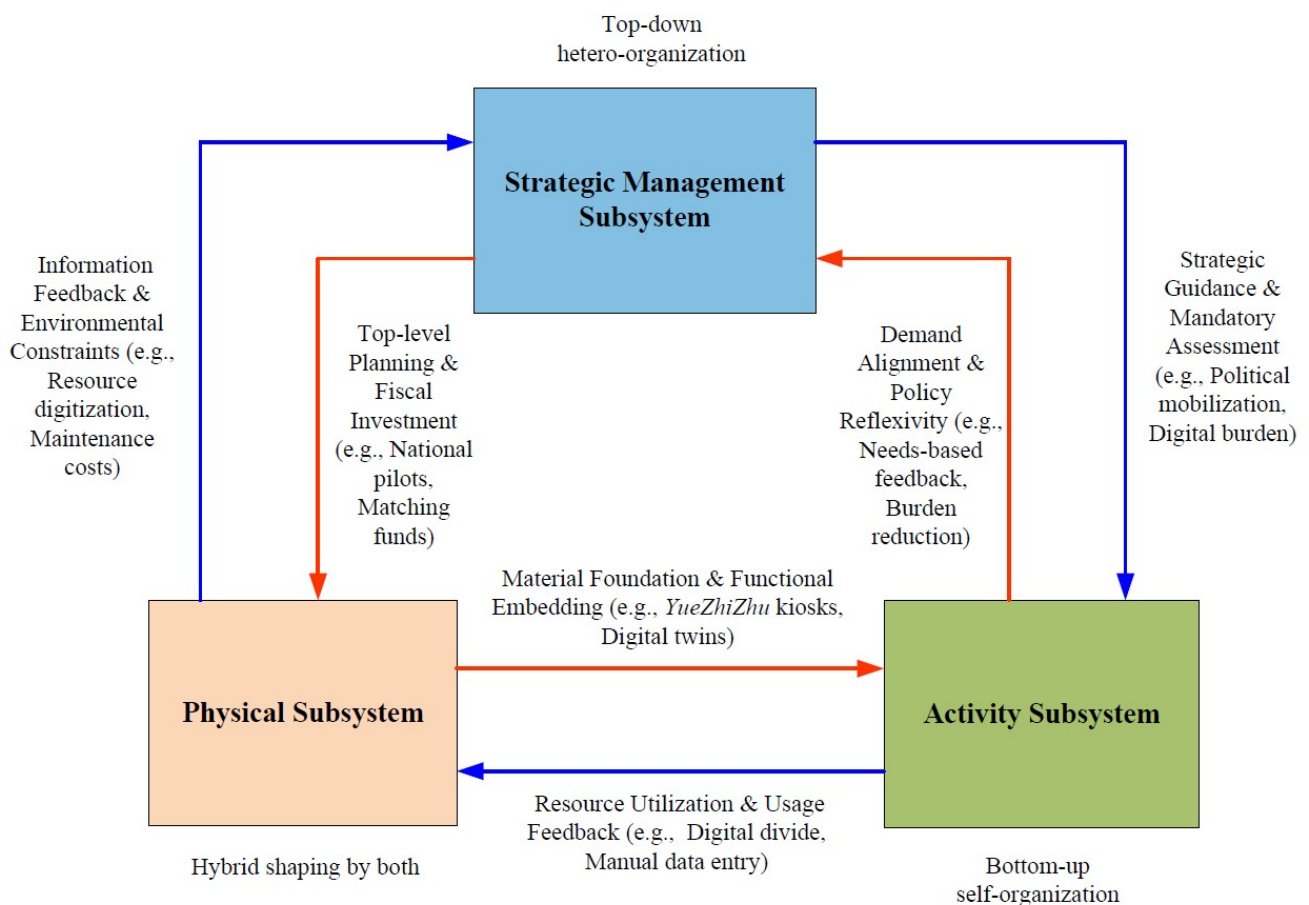
研究人员开发一套数字乡村治理的诊断框架

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40240.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究人员开发一套数字乡村治理的诊断框架。近日，华南农业大学公共管理学院副教授张小娟以独立作者身份，在乡村研究领域国际期刊《乡村研究杂志》（Journal of Rural Studies）上发表研究论文。该研究开发了一套数字乡村治理的诊断框架，为理解、评估及优化数字乡村发展中的协调机制提供了全新的系统性诊断工具。



相关研究机制示意图。张小娟供图

数字乡村发展是一项涉及技术、社会与制度多个维度的复杂系统性转型。然而，现有研究往往将这些维度孤立对待，未能有效解释其背后的协调机制。针对这一理论空白，本研究从系统思维视角出发，旨在探究为何在不同情境下，某些数字乡村实践能实现有效协同，而另一些却陷入系统

性碎片化困境。

该论文深入剖析了数字乡村系统的核心构成与协同机制。研究人员将数字乡村概念化为三个相互关联、复杂程度逐级递进的子系统，即物理子系统、活动子系统和战略管理子系统。研究创新性地结合了层级嵌套理论、可生存系统模型以及协同学自组织理论，系统分析了数字乡村在结构、控制和演化动力等方面的协调机制。该研究在宏观层面综合分析了中国数字乡村发展的政策文件、研究报告与学术文献，并以广东省作为典型实证案例，结合26份半结构化访谈数据进行深度剖析，对该理论框架进行了全面验证。

为进一步检验框架的全球普适性，该研究在讨论环节将其拓展应用于欧洲、北美（美国）、亚洲（印度）以及非洲和南美等多个国家和地区的数字乡村实践中，开展了深入的跨情境框架测试。基于构建的理论框架和扎实的案例支撑，研究人员深入剖析了当前全球数字乡村建设中的结构性失调问题，具体表现为：物理基础设施与基层活动需求之间的错位；战略碎片化、垂直断裂或系统功能脱节导致的控制失效；以及在他组织与自组织的互动中，既存在过度刚性管理对基层内生动力的抑制，也面临数字化进程中普遍存在的制度监管缺口与数据权利失衡问题。

为帮助政策制定者和实践者精准识别不同背景下的系统性挑战，该研究开发了一套数字乡村治理的诊断框架，并结合中国及国际经验提出了探索性的治理路径，明确倡导数字乡村治理应跳出单纯的建设导向，迈向注重技术与基层需求动态契合的生存力/可行性导向。

该研究不仅为分析复杂自适应系统下的数字乡村转型提供了具有跨情境应用价值的理论工具，也为全球数字乡村协调机制的病理诊断与政策优化贡献了中国经验。（来源：中国科学报 朱汉斌 李彦华）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2026.104183>

作者：张小娟 来源：《乡村研究杂志》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发