信息化时代的农村农业统计变革

【摘要】本文从统计的最基本的报表的起源和作用出发，提出报表是适应纸质办公时代的最优数据组织方式，在信息化时代已经没有存在的必要，但农村统计人脑海依然被报表的条条框框牢牢的束缚着，阻碍了农村统计事业的进一步发展。第二部讨论，如果弱化报表甚至彻底废除报表，统计调查应当如何开展，以帐目形式开展抽样调查和重点调查，彻底废除全面统计，彻底废除非调查统计。第三部分，为了统计发展，能形成统计的整体局面，需要进一步推进统计”四大工程”的总体战略框架，把基本单位名录库扩展为统计数据组织。

# 数据组织问题——报表

## 纸质时代的数据组织问题

在纸质办公时代，统计数据必须抄写或打印在纸张上的，一张写满数据的纸张是数据调查的载体、是数据处理的载体、是数据存储的载体、是数据检索的载体、是数据表现的载体。一张纸成为统计数据的五大载体，作用贯穿统计工作的所有环节，报表作为一种数据组织形式应运而生。

报表是一种数据的形式，把数据以行和列的形式组织起来，在以表号、报期、单位等表头标识作为辅助，保证了所有统计环节数据都能一一正确对应，也保证了数据能够有效地检索。且同一报表各个统计环节的格式必须一致、统一，如果每个环节所使用的报表格式不一致，数据对应错误的几率就会增加，不同数据格式之间的转换抄写也必然耗费大量的人力资源，纸的消耗量也必然要增加。

因此，毫无疑问，一致统一的报表格式是纸质时代最优化的数据组织方式。

## 信息化时代的数据组织问题

跨入信息化时代，纸已经不再是数据的主要载体，只要在基层调查和年终档案制作时才有出场的机会。数据处理方法有了革命性的变化，各种数据处理软件已经取代计算器和算盘；数据存储中数据库成为主流载体；数据检索的方法也发生了巨大的变革，结构化查询和模糊检索已经让我们弃用的人工查找报表；在数据表现方面，电子表格和网页已经取代了纸质报表。

在信息化时代，应用先进的计算机技术，数据操作的效率非常之高，千万条级别的数据的条件检索也只需几秒甚至以毫秒计，数据处理、存储、检索、表现等各个过程中，都完全可以按照本操作的需求组织数据，数据存储要求完整性、一致性，而数据表现要求友好、直观，统一的报表实际上已经不再重要。

## 优劣比较

## 农业统计数据组织的现状

当前，统计的一些专业已经使用企业一套表和联网直报，而农业统计在这方面略显落后，但即使没有应用企业一套表和联网直报，也已经不再使用纸质报表和算盘，实际上农业统计一只脚已经迈进了信息化时代，而大脑仍然停留在纸质报表阶段。

# 无报表的农村统计工作方法

## 废除非调查的统计

## 废除全面统计

## 重点调查和抽样调查相结合的统计方法

# 四大工程和统计标准化

## 数据组织的标准化——统一的数据外部访问外部接口