

# “科技兴市”的运行机制 及其体制载体研究引论

● 关西普

运行机制指的是一个运动系统中各构成要素之间的联结关系以及这个系统在其实现其整体功能目标过程中运动的规则和程序。

现代城市是个复杂大系统，“科技兴市”战略的组织实施更是一个复杂大系统。“科技兴市”的运行机制虽然很复杂，主要系统可分解为三大系统：动力机制系统、调控机制系统和发展机制系统。而且，由于“科技兴市”是一个人为社会系统，其运行机制一定要体现在相应的体制载体上。兹分述如下：

## 一、“科技兴市”的运行机制

### 1、关于动力机制

系统的运行必须有内在的动力，这种动力还必须是强大的和源源不断的。从哲学的高度说，事物运动的动力源泉是事物内部固有的矛盾两个方面的统一与斗争。具体到社会主义制度的国家来说，这种动力机制一方面表现在共同大目标之下的协作与竞争的对立统一，竞争是“发电机”，协作则是“电动机”，在“科技兴市”中，要注意形成经济、科技、人才、思想和文化、政治与民主等领域的竞争环境；另一方面，表现在坚持四项基本原则前提下的改革与开放所要求调整的生产关系与生产力的对立统一。科技作为第一生产力对经济、社会的发展有着强大的能动作用，为了充分释放科技的能量，我们要从国情、市情实际出发，按照党中央的统一部署，有步骤地不断深化经济、科技、教育、政治体制改革，推动“四化”事业前进。

### 2、关于调控机制

按照普利高津的耗散结构论和哈肯的协同学原理，开放系统的运行是有“自组织”功能的，这种自组织功能表现为不断地反馈调节，使整体保持动态稳定的“有序”态，因此，研究系统的运行机

制还必须明确它的调控机制。“科技兴市”的调控机制的客观规律依据是城市系统各要素在运行中自身对起伏涨落、失调失衡时的自动反馈关系。例如，城市中的经济、科技、教育、文化、生态、政治各要素之间无不有其客观的前后相承、相互依存和适宜比例的关系。由于各要素是不断变化的，因此，系统的运行经常处于不断起伏涨落的状态中，不同程度的失调或失衡现象也会经常出现，此时系统中都会产生和发出有关的信息并得到相应的反馈，从而实现其自组织、自调节、自控制功能，使系统的运行得以维持。调控机制的形成还必须发挥人的主观能动作用，特别是城市领导者的主观能动作用。

### 3、关于发展机制

“科技兴市”是一个相当长的历史运动过程。随着主客观情势的变化，“科技兴市”的内容、范围和层次都会不断地由浅到深，由狭到广，由低到高地发展。因此，“科技兴市”必然存在着发展机制。有人提出，“技术创新”是“科技兴市”运行机制中的发展机制，我认为可以讨论。

需要说明的是，“科技兴市”是一个不断地破旧立新的改革，在其运行过程中，难免有这样那样的阻扰和干扰，这是不足为奇的。唯其如此，我们不应幻想“科技兴市”可以一蹴而就。

## 二、“科技兴市”运行机制及体制载体的构想

一定系统的运行机制要体现在相应的体制载体上。体制载体的构想既与运行机制客观规律依据和系统构想相关，也与实行过程中的逻辑思路相关。这种逻辑思路可以顺序概括如下：第一，确认“科技兴市”的根本目的和指导思想；第二，掌握基本市情；第三，根据基本市情对城市的建设和发展建立总体构想。总体构想主要在于明确以下内容：①要建成一个什么类型的城市？②要建成一个具有什么特色的城市？③要建成一个具有什么地位的城市？④要建成一个具有多大规模的城市？第四，根据总

\* 本文系根据关西普教授在“湖北省宜昌市科技兴市运行机制”课题研讨会上的发言摘要整理而成，未经关西普教授审阅。如有不当之处，由本文编撰负责。