Atitit 高级人员的指标 参照**发达国家**（Developed Country）指标

目录

[1. 普遍特征是较高的发展指数、人均生产总值、工程化水准和品质 [1]  。科学技术水准等指标 1](#_Toc26999)

[2. 作坊式 标准化 服务化 三层次 2](#_Toc369)

[2.1. 农业 工业 服务业(也就是商业 三层次 2](#_Toc28593)

[2.2. 作坊式 标准化 服务化 2](#_Toc12951)

[3. 通常指标 2](#_Toc28773)

[3.1. 机制和体系健全 2](#_Toc21803)

[3.2. 服务业市场分额占比 2](#_Toc30527)

[3.3. 科学技术水准等指标 2](#_Toc24320)

[3.4. 体系门类齐全 不能过于单一 2](#_Toc16435)

[3.5. Open程度较高国际化程度较高 2](#_Toc3045)

[3.6. 生产力水平高度发达 2](#_Toc28889)

[3.7. 发展指数(DI)，即以“预期寿命、教育水平和生活质量”三项基础变量 3](#_Toc26640)

[4. 发展指数(DI)， 3](#_Toc21923)

[4.1. 长寿命周期设计、 3](#_Toc755)

[4.2. 高教育水平和 3](#_Toc2525)

[4.3. 质量 3](#_Toc13763)

作坊式”开发虽然只是对软件开发形式的一种比喻的说法，但深究起来却还真是一个不小的话题。在此我粗浅地探讨一下作坊式开发被广泛采用的一些原因，不谈所谓“作坊式的企业”之类大的话题，只就“开发方式”层面上的相关思路理一理，对工程化管理内容也不再赘述。所述之言为个人观点，观者仁者见仁、智者见智。  
  
　　这里讲到“作坊式”，主要是指传统手工作坊的生产模式而言的。所谓作坊式生产模式大同小异，一般情形是：由一个掌握了某种技能的“匠人”，带领几个不需太多技能的“伙计”进行全程生产，匠人的技能是由其师傅“口传心授”的，其他人基本上插不上手。生产过程中由匠人以他的一套“规矩”来安排，不需什么规程、制度，更不需要做什么“计划”、“方案”。匠人在作坊里的“技术权威”使得老板也不敢对其“指手画脚”，否则他会“撂挑子”，事情成败取决于匠人的能力。在这样的情形下，生产过程基本上是无序的、无约束的，老板作为“管理者”角色的职能几乎谈不到，甚至受匠人的摆布，除非老板是一个非常高明的匠人。  
  
　　果真以作坊式这样的含意来比喻我们的软件公司的开发过程，那我们的软件开发技术骨干们将无不怒发冲冠了，IT业毕竟被称作“高新技术”行业，而拿我们掌握技能的骨干技术人员比作小作坊的“匠人”，这无论无何是一种恶劣的、污辱性的诋毁！但不幸的是，我们大多应用软件的开发过程的确以“作坊式开发”比喻是较为恰当的

# 普遍特征是较高的[发展指数](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E7%B1%BB%E5%8F%91%E5%B1%95%E6%8C%87%E6%95%B0/1239294" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)、[人均生产总值](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E5%9D%87%E5%9B%BD%E6%B0%91%E7%94%9F%E4%BA%A7%E6%80%BB%E5%80%BC/4238518" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)、工程化水准和品质 [1]  。科学技术水准等指标

普遍特征是较高的[发展指数](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E7%B1%BB%E5%8F%91%E5%B1%95%E6%8C%87%E6%95%B0/1239294" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)、[人均国民生产总值](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E5%9D%87%E5%9B%BD%E6%B0%91%E7%94%9F%E4%BA%A7%E6%80%BB%E5%80%BC/4238518" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)、工业化水准和生活品质 [1]  。

科学技术水准等指标

发达国家的普遍特征是较高的[发展指数](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E7%B1%BB%E5%8F%91%E5%B1%95%E6%8C%87%E6%95%B0/1239294" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)、[人均国民生产总值](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E5%9D%87%E5%9B%BD%E6%B0%91%E7%94%9F%E4%BA%A7%E6%80%BB%E5%80%BC/4238518" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)、工业化水准和生活品质 [1]  。

科学技术水准等指标

[人类发展指数](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E7%B1%BB%E5%8F%91%E5%B1%95%E6%8C%87%E6%95%B0" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E7%B1%BB%E5%8F%91%E5%B1%95%E6%8C%87%E6%95%B0/_blank)(HDI)，即以“预期寿命、教育水平和生活质量”三项基础变量

达到较高的[人均国民生产总值](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E5%9D%87%E5%9B%BD%E6%B0%91%E7%94%9F%E4%BA%A7%E6%80%BB%E5%80%BC/4238518" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)和[人类发展指数](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E7%B1%BB%E5%8F%91%E5%B1%95%E6%8C%87%E6%95%B0/1239294" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)，但未必属于发达国家（比如[文莱](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%87%E8%8E%B1/212618" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)、[沙特阿拉伯](https://baike.baidu.com/item/%E6%B2%99%E7%89%B9%E9%98%BF%E6%8B%89%E4%BC%AF/201335" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)、[卡塔尔](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%A1%E5%A1%94%E5%B0%94/204275" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)等国）。

# 作坊式 标准化 服务化 三层次

## 农业 工业 [服务业](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E4%B8%9A/2780385" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)(也就是[商业](https://baike.baidu.com/item/%E5%95%86%E4%B8%9A/221905" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank) 三层次

发达国家大都处于[后工业化](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%8E%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%8C%96/3073911" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)时期，[服务业](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E4%B8%9A/2780385" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)(也就是[商业](https://baike.baidu.com/item/%E5%95%86%E4%B8%9A/221905" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank))为主要产业，而发展中国家则大都处于[工业化](https://baike.baidu.com/item/%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%8C%96/2588283" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)([制造业](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%B6%E9%80%A0%E4%B8%9A/523699" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)，也就是[工业](https://baike.baidu.com/item/%E5%B7%A5%E4%B8%9A/254750" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank))时期，未开发国家则还在农业时代。

## 作坊式 标准化 服务化

# 通常指标

## 机制和体系健全

## [服务业](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E4%B8%9A/2780385" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%91%E8%BE%BE%E5%9B%BD%E5%AE%B6/_blank)市场分额占比

## 科学技术水准等指标

## 体系门类齐全 不能过于单一

## Open程度较高国际化程度较高

## 生产力水平高度发达

有自己的大型机械基础与制造 各种工厂

## [发展指数](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E7%B1%BB%E5%8F%91%E5%B1%95%E6%8C%87%E6%95%B0" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E7%B1%BB%E5%8F%91%E5%B1%95%E6%8C%87%E6%95%B0/_blank)(DI)，即以“预期寿命、教育水平和生活质量”三项基础变量

# [发展指数](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E7%B1%BB%E5%8F%91%E5%B1%95%E6%8C%87%E6%95%B0" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%BA%E7%B1%BB%E5%8F%91%E5%B1%95%E6%8C%87%E6%95%B0/_blank)(DI)，

## 长寿命周期设计、

## 高教育水平和

## 质量