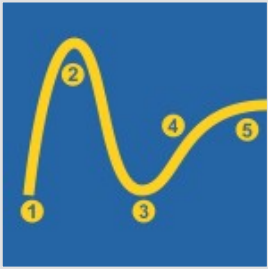


# 纳米生态系统 中国

纳米生态系统 中国



## 加德纳技术成熟度曲线中纳米技术分部门安排的预测

2018-08-06

考虑到纳米技术中各个部分的发展，可以对加德纳技术成熟度曲线中每个分部门的安排进行预测。

加德纳研究所为各个研究和工业部门提供了加德纳技术成熟度曲线图表。这些图表显示了技术的提交，成熟和应用的图形模式，并告知研究人员和决策者如何开发技术。该图表可帮助企业管理人员和战略家做出有关技术投资和开发的决策。图表描述了技术生命周期的五个主要步骤。科技诞生的促动期是第一步，从与技术相关的新进展或发明开始。该阶段媒体大肆宣传这项技术，但尚未得到证实。第二阶段是过高期望的峰值，第三阶段是泡沫化的底谷期，该阶段许多实验都失败了。稳步爬升的光明期是第四步，该阶段出现了更多的样本，关于技术如何为组织带来利润，并且如何更好地理解它们。第五步是实质生产的高峰期，公众开始接受技术，工业应用广泛开始。

关于纳米技术可以肯定的是，这项技术已经经过科技诞生的促动期很长一段时间了。但是，纳米技术应分为不同的分部门，以便更好地了解其状况，因为每个分部门采取了不同的路径。

参考产品数据库，例如纳米技术产品数据库（NPD）是加德纳技术成熟度曲线对纳米技术安排的指标之一。数据库中产品的统计分析可以更好地预测纳米技术分部门的状况。

技术发展的第一阶段：萌芽期：

生物芯片，智能机器人，3D生物打印机，脑机接口（BCI），智能粉尘，量子计算

技术发展的第二阶段：过热期：

可穿戴电子设备，基于纳米管的晶体管

技术发展的第三阶段：低谷期：

纳米润滑剂，诊断试剂盒，热控玻璃

技术发展的第四阶段：复苏期：

自洁面料，抗菌服装

技术发展的第五阶段：成熟期：

纳米过滤，化妆和防晒乳液