

## 产业技术进步

复杂产品系统视角下的医药研发：新药研发的技术复杂性分析与项目分解

张露,胡豪

澳门大学 中华医药研究院, 澳门 999078

收稿日期 2011-9-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 医药产业的研发效率问题在医药创新复杂性增加的情况下日益明显。复杂产品系统因具有高成本、技术和工程密集等特征而给我们一个新的视角来考虑加快创新的可能。在探索将复杂产品系统理论运用到医药研究与发展中的同时,对CoPS理论进行了回顾,剖析了3个医药研发项目,分析了这些项目的技术复杂性以及项目分解方式。研究发现医药研发在逐渐演化过程中提高了所需的知识宽度,使得CoPS理论适用于医药研发学习和实践。最后,根据研究结论提出了医药企业项目管理的建议。

**关键词** [复杂产品系统 \(CoPS\)](#) [技术复杂性](#) [研发项目](#) [医药产业](#) [项目分解](#)

分类号 [F416.7](#)

**DOI:** [10.6049/kjbydc.2011070205](#)

对应的英文版文章: [2012-15-013](#)

通讯作者:

张露

作者个人主页: [张露;胡豪](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1388KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“复杂产品系统 \(CoPS\)” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张露](#)
- [胡豪](#)

