

# MedSci

## Stem cell : IDEA TO PAPER (idea & writing)

April, 2010

<http://www.medsci.cn>

撰稿人 *XINMEI LI, PhD*

MedSci 责任编辑

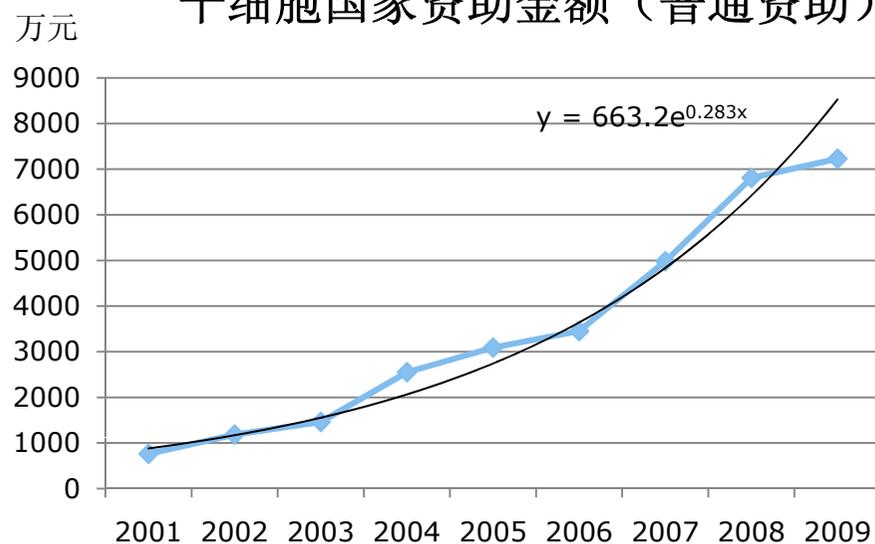


# 大 纲

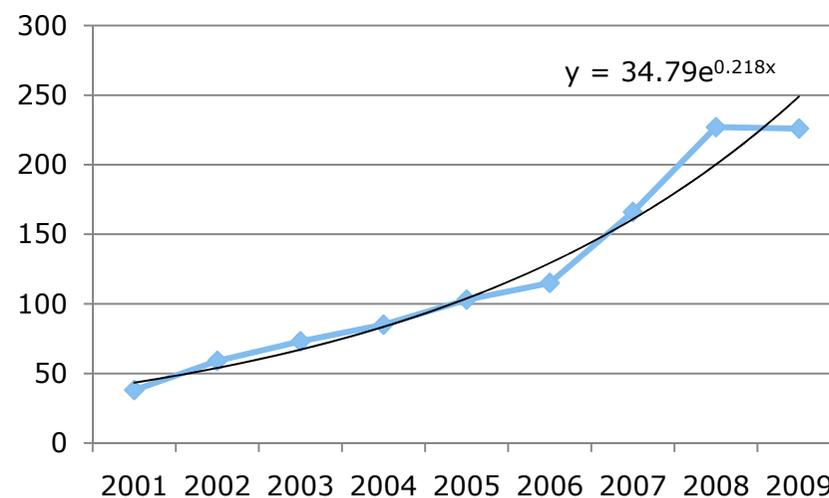
- **Stem cell有关科研概况**
- **Idea获取**
- **写作中常见问题**
- **MedSci 服务（一句话）**

# 国家对干细胞支持的力度上升趋势

## 干细胞国家资助金额（普通资助）



## 国家资助项目数量（普通资助）

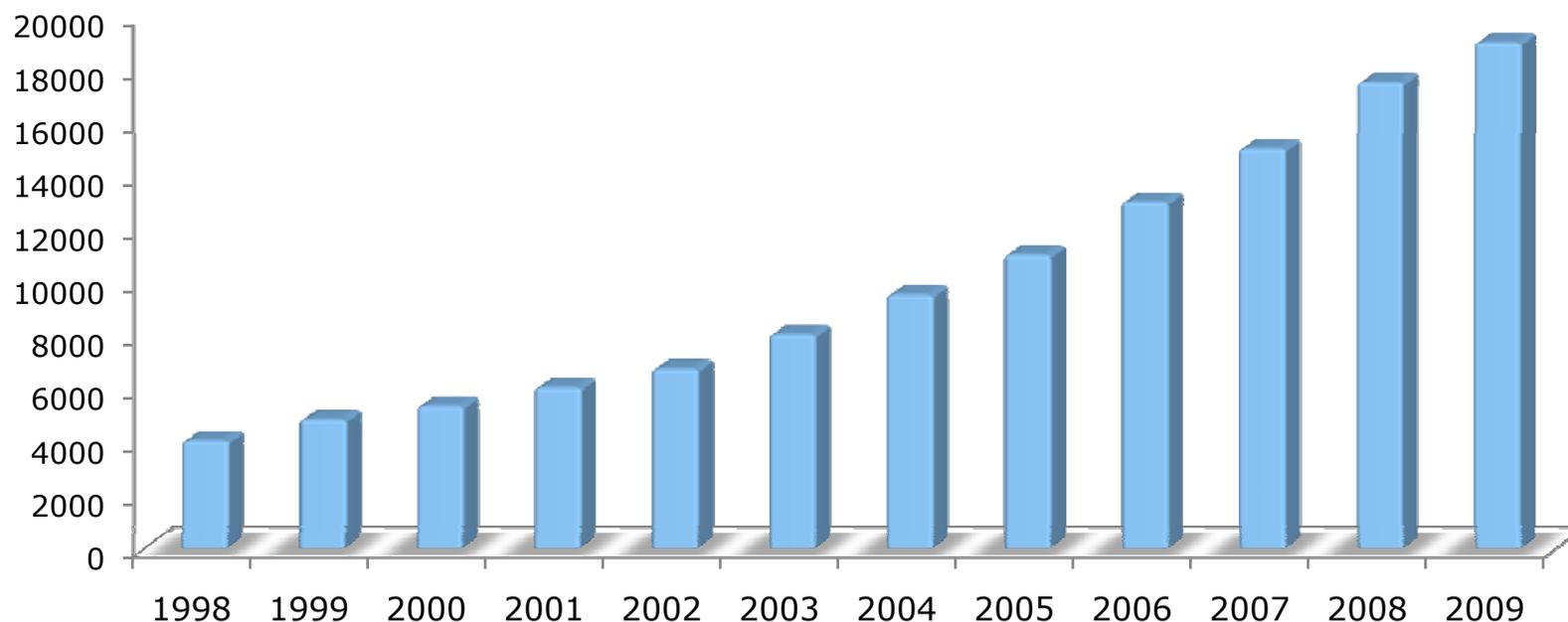


\*不含国家973等特别资助，以及地方资助，以国家自然科学基金为主

# 全球有关干细胞的SCI文章数量

Science主编，斯坦福大学前任校长D. Kennedy博士所说：“我们所有的思考、分析、实验和数据收集工作，在撰写论文之前，就什麼也不算。在学术领域，我们的成果是以写出来的东西来体现的。出版物就像硬通货，是学术领域的基本表现形式……。如果结果没有公开发表，就等于没有做试验，这是不言而喻的事情。”

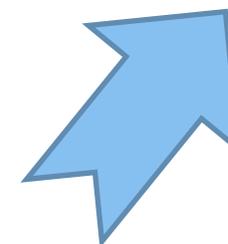
SCI文章(篇)



# 干细胞研究的梯度规律示意图

	1995	2000	2005	2007	2009	2011	2015
ES cell	Light Purple	Light Purple	Dark Purple	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
Adult Stem cell	Light Blue	Light Purple	Dark Purple	Dark Purple	Dark Purple	Dark Purple	Light Blue
IPS	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Purple	Light Purple	Dark Purple	Dark Purple
Cancer stem cell	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Purple	Light Purple	Dark Purple	Dark Purple

Isolation	Light Purple
Renewal	Light Purple
Differentiation	Dark Purple
Application	Dark Purple

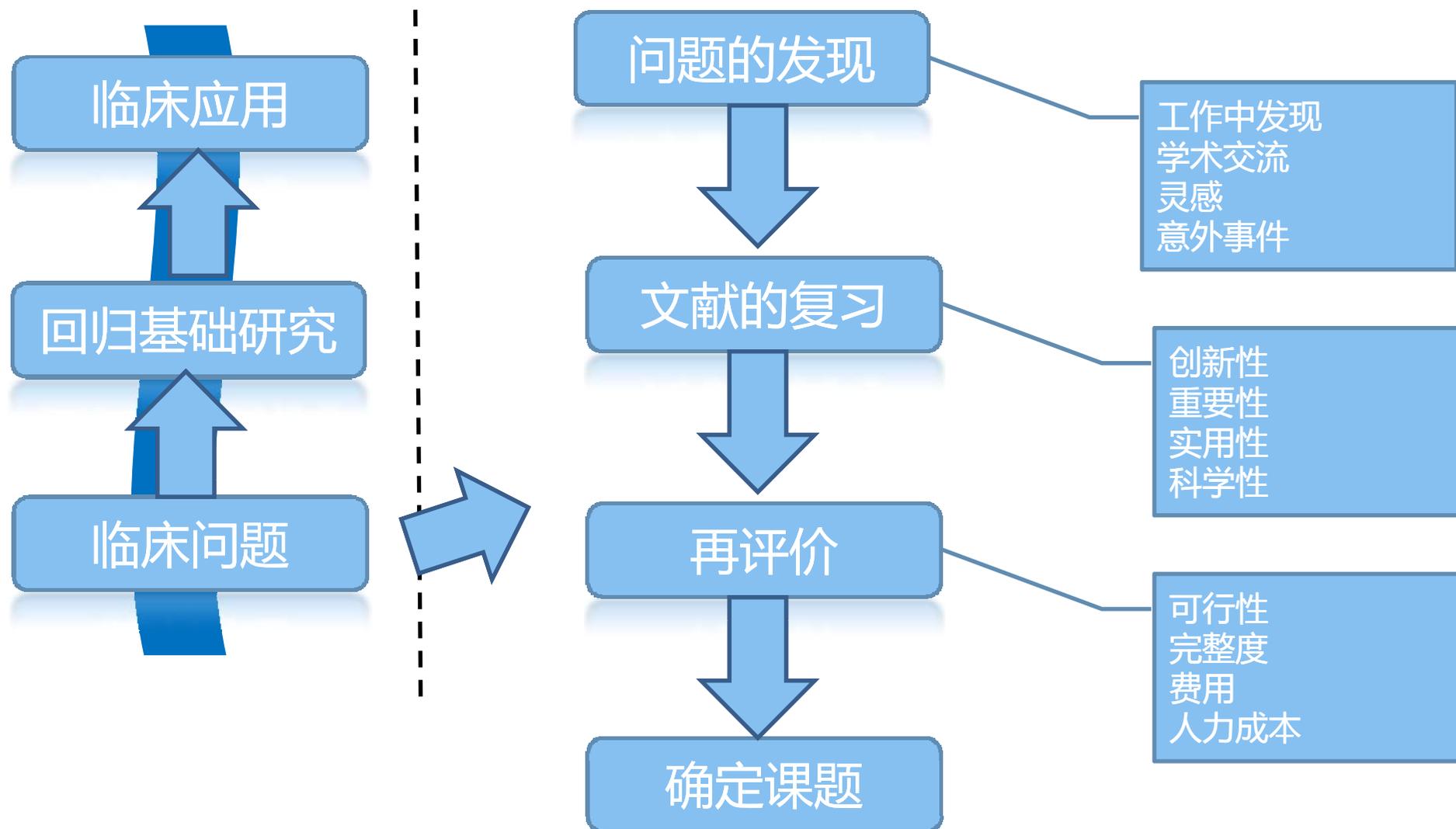


时代的前沿

## Idea to paper 时间分配

- 据美国科学基金会统计，一个科研人员花费在查找和消化科技资料上的时间需占全部科研时间的51%，计划思考占8%，实验研究占32%，书面总结/写作占9%。由上述统计数字可以看出，科研人员花费在科技出版物上的时间为全部科研时间的60%。
- 中国科研工作者在英文写作上花费时间惊人！而写作时间占用高达25%！一篇文章从初稿到投稿，有的长达半年时间！

# 选题的基本过程—idea来源



# “投机取巧” 的寻找 idea 方法

# 干细胞研究：哪个是你的优势点？

	Isolation	Reserve induce	Renewal	Differentiation	Application
ES cell			√	√	
Adult Stem cell	√		√	√	√
IPS		√	√	√	
<b>Cancer stem cell</b>	Original of CSC?	May or not	Novel markers?	Drug, gene expression?	Therapy?

经典的诱导因子：RA, 5-aza....

Drug screening: 小分子化合物

Gene operation是可行的吗？

改变培养条件：细胞因子



Homing & differentiation

Confusion?

Cytokines?

Immunorepression?

Tissue reconstruction

Host match

Structure

Function

# 从交叉中，寻找创新点

	细胞分子	信号转导	临床应用	纳米	RNAi	中药	生物物理	电生理
Adult stem cell			临床上：分化，融合，细胞因子，免疫抑制	研究和应用，以及研究纳米载体的通透性	shRNA, miRNA 研究迅速升温	不同中药单体诱导分化	物理刺激手段与分化调节，如毫米波，微波，红外线，应力	不同分化阶段ion channel发育
ES stem cell								
IPS								
Cancer stem cell								

干细胞从纵向学科，变成一个横向学科；从细胞生物学的子学科下面，独立分离出来，与其它学科进行交叉，成为独立学科的可能。

# 站在巨人肩膀上

以下方式可以获取第一手信息：

- 各类学术会议；
- Papers；尤其Reviews；
- 对外合作
- 互联网（包括生物谷）

# “高效快捷” 写作解决方案- MedSci

**节约至少25%的科研时间**

# 什么是MedSci ?

- MedSci: Medicine Science Service 医学科研服务
- MedSci宗旨: 节约科研人员宝贵的时间, 让科研人员回归科研。
- 2009年, MedSci做了什么?
  1. 65份自然科学基金标书的修改
  2. 2009全部的973标书的深度研究与剖析
  3. 7800篇文章的审稿与评估
  4. 2200篇SCI论文协助发表
  5. 500万字的论文翻译
  6. 与Nature group, Proland等出版商进行合作

# 基金标书中八大问题

- 1 全篇文章，缺少亮点的图片或流程图，文字欠直观。
- 2 文字表达都成问题，中文表达都不通顺。
- 3 想什么都做，但逻辑思路不清晰，全篇不知所云。
- 4 不了解基金关键点：题目，摘要，图，文献。
- 5 缺少基础，盲目追求新。
- 6 典型的流程图错误
- 7 没有核心人物支撑
- 8 错别字，或过用术语的中文翻译（有些术语用英文，就不要用中文）

# 文章写作中十大问题

## 了解问题-----做到知己知彼, 百战不殆

- 1 投稿杂志不适合。每个人了解的杂志不超过20个！
- 2 试验设计的问题或说明问题的证据不充分
- 3 语言的问题。这是拒稿的重要理由。
- 4 研究方法描述不够详细，或经典的方法描述过于详细。
- 5 过度阐述试验结果，或过于简单，一句话带过结果。
- 6 不适当的统计方法或不完整的统计资料。
- 7 表图混用或图的质量不足于出版。学生毕业了，没有完整的实验记录与data保存。
- 8 论据不能支持论点。
- 9 不完整、不准确或过时的references，或过多中文文献。什么样文章，什么样文献
- 10 没有按reviewers comments 修改。好的response letter，使大修变接收

## MedSci 服务 (www.medsci.cn)

MedSci宗旨：节约科研人员宝贵的时间，让科研人员回归科研。

### 免费提供服务

- 影响因子智能及杂志热度查询 ( MedSci热门指数 ) <http://www.medsci.cn/sci>
- 投稿杂志选择辅助系统 ( JSAS ) : <http://www.medsci.cn/sci/jsas.do>
- 投稿经验分享系统 <http://www.medsci.cn/sci/submit.asp>
- 写作经典句库

### 收费服务

- 从标书修改，论文翻译，语言润色，作图，杂志选择，投稿支持一条龙服务。

## 联系 MedSci

- 医学生物学SCI论文编辑网 ( MedSci)
- 联系人：李欣梅 博士
- **免费电话：400-6408-988**
- 电话：021-64087586 , 64088675
- 传真：021-64085875
- Email：editing@bioon.com
- 网址：[www.medsci.cn](http://www.medsci.cn)

选择我们 脱颖而出

Thank you very much!