

干细胞研究趋势与课题申报、论文写作

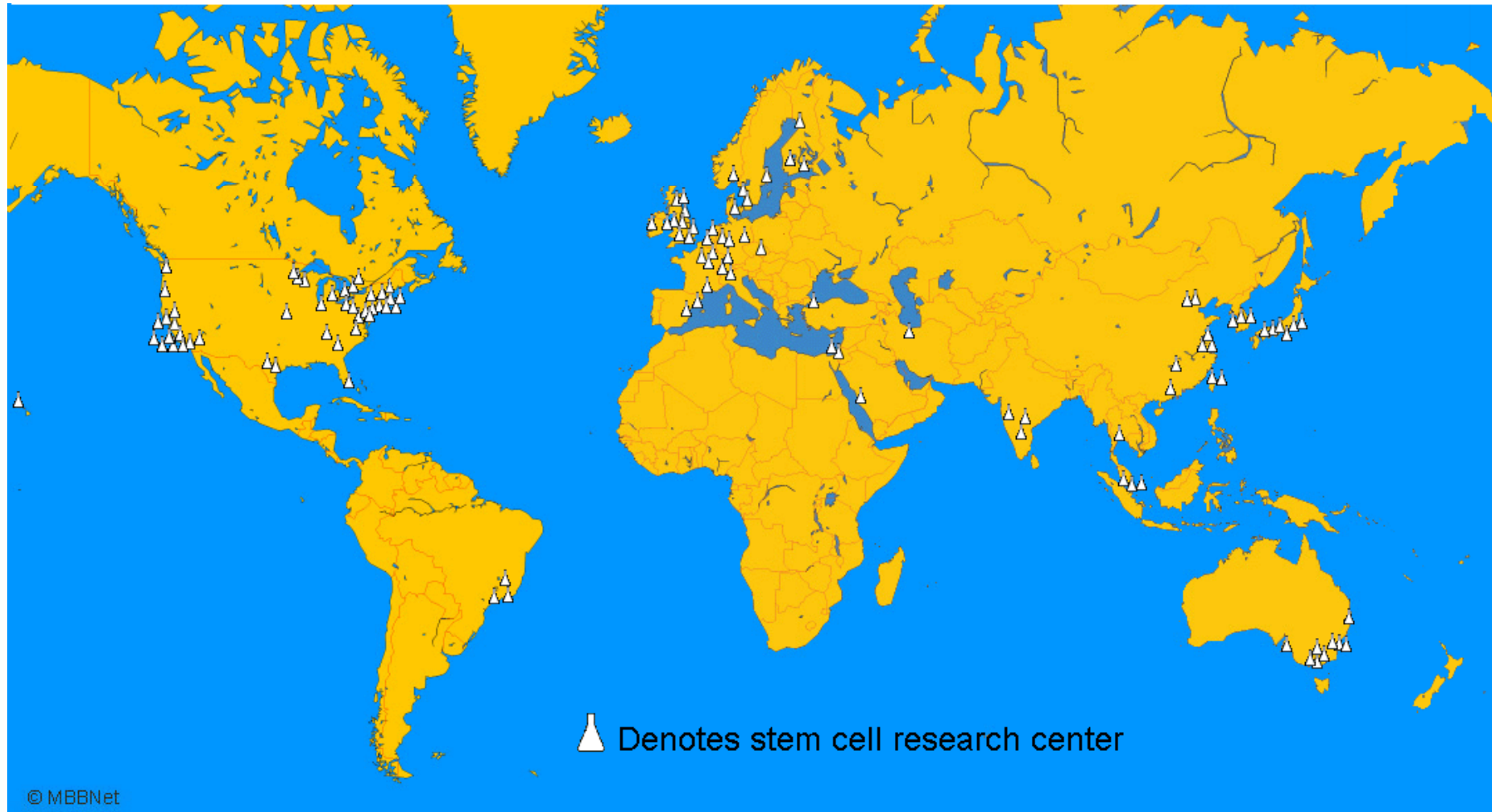
李欣梅 博士

www.medsci.cn

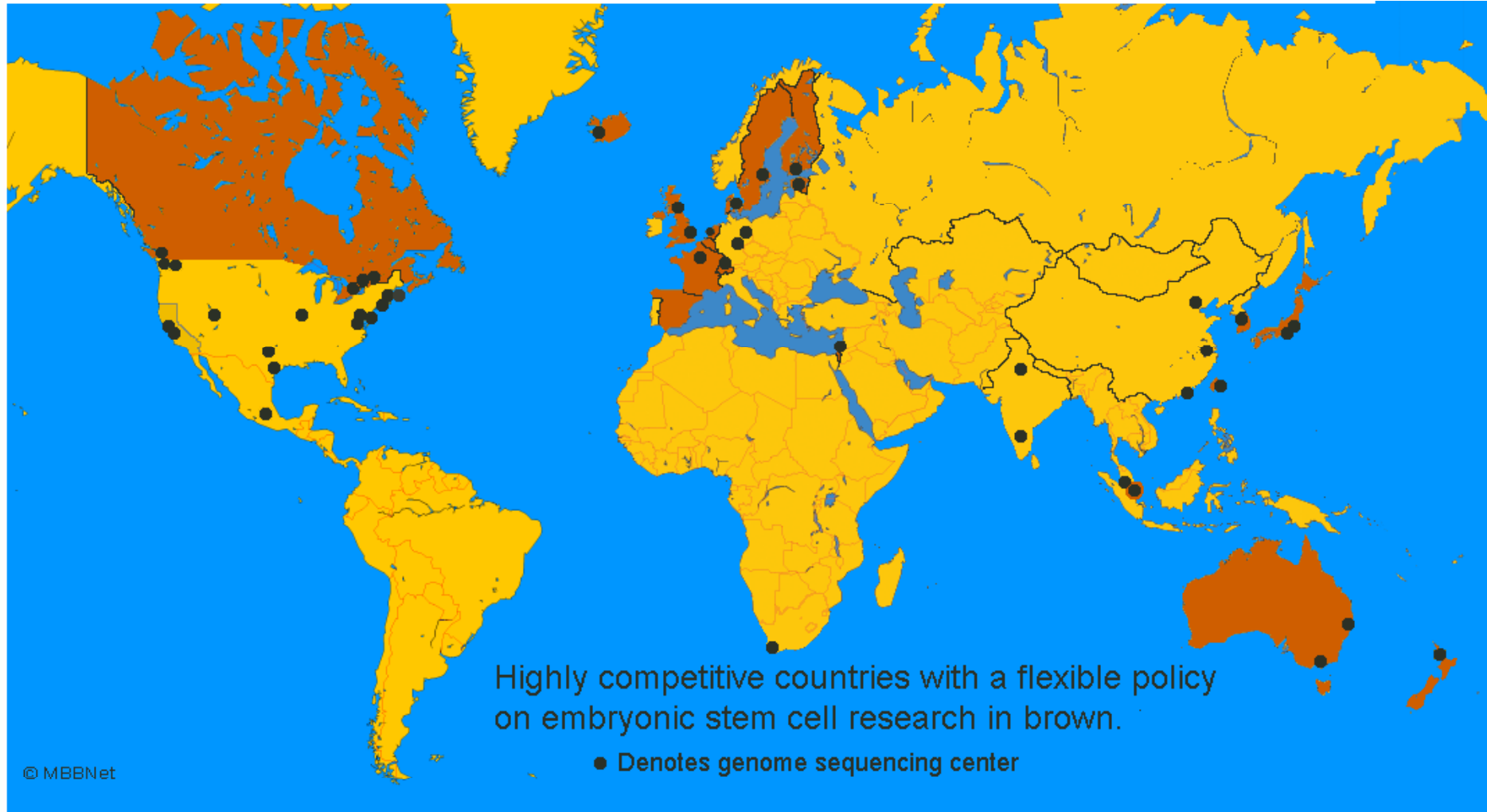
2009.05.20



全球干细胞研究中心分布图

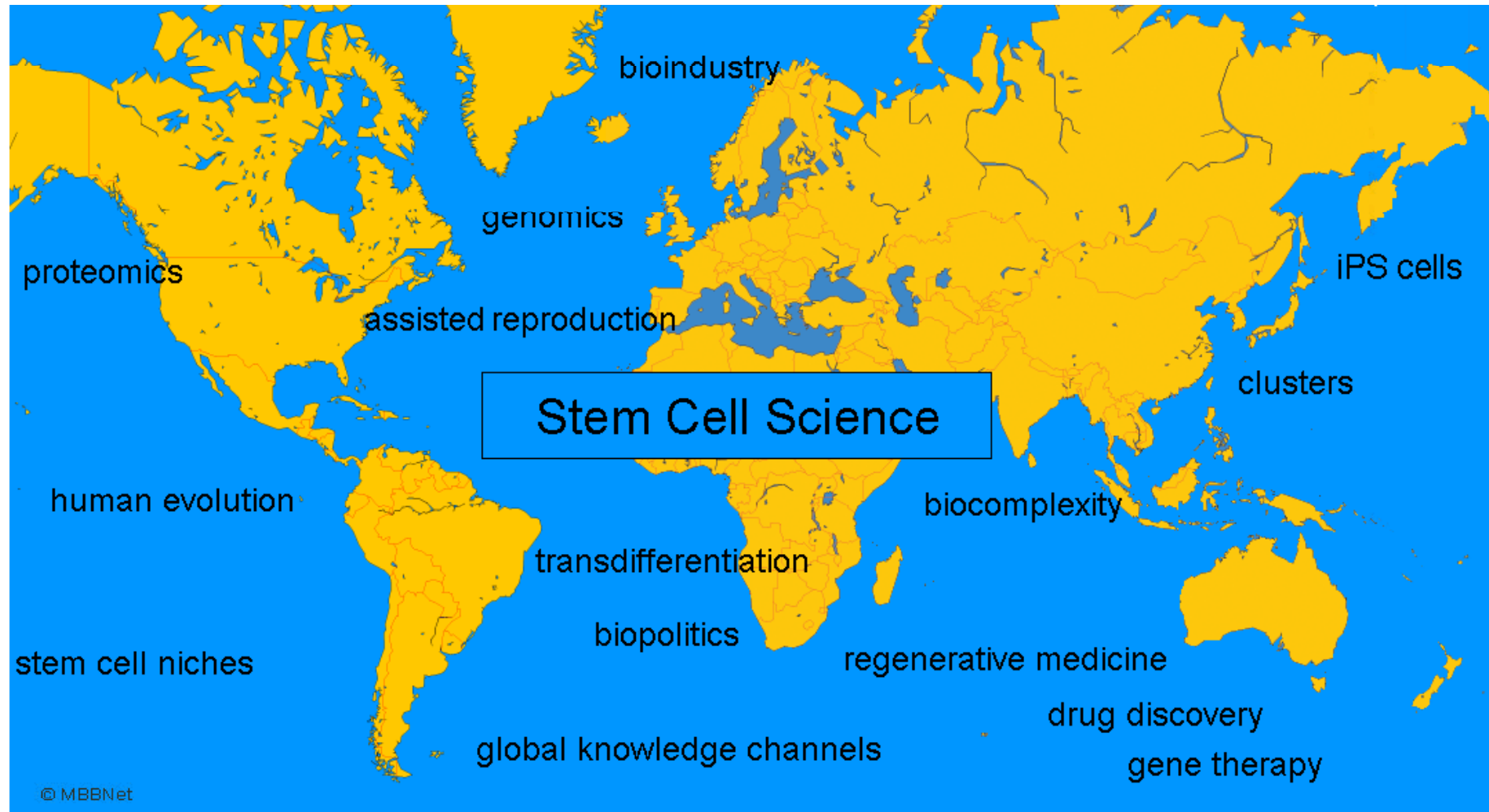


全球干细胞研究竞争力排行榜



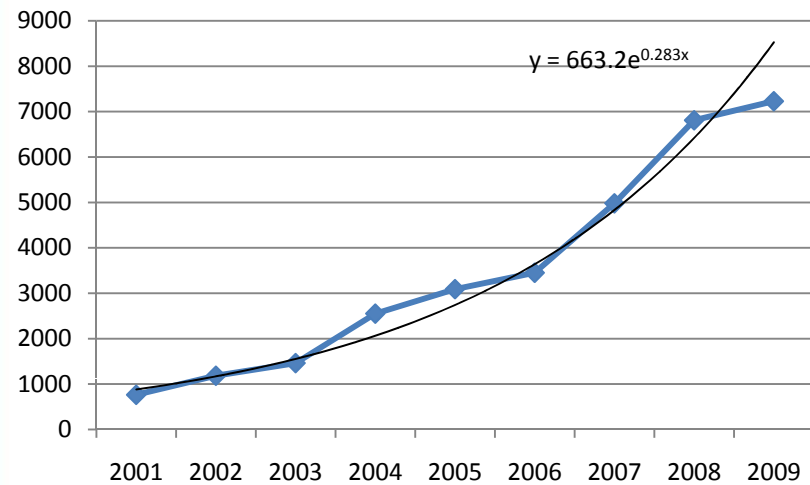
选择我们 脱颖而出

全球干细胞科学分布图

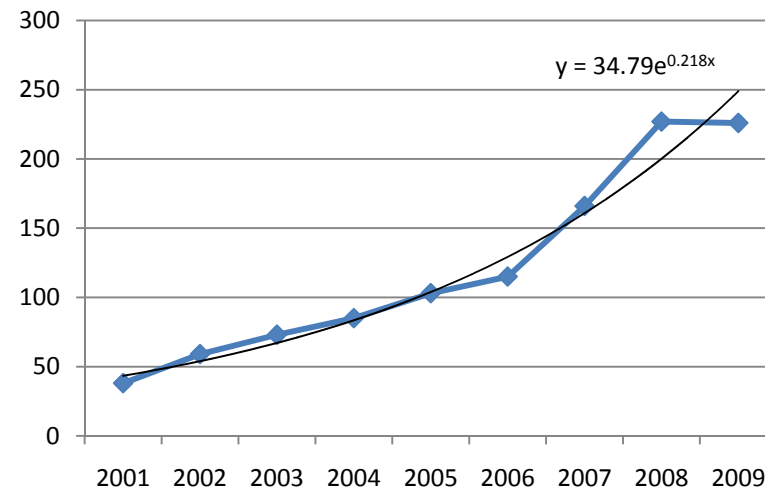


国家对干细胞支持的力度上升趋势

干细胞国家资助金额（普通资助）

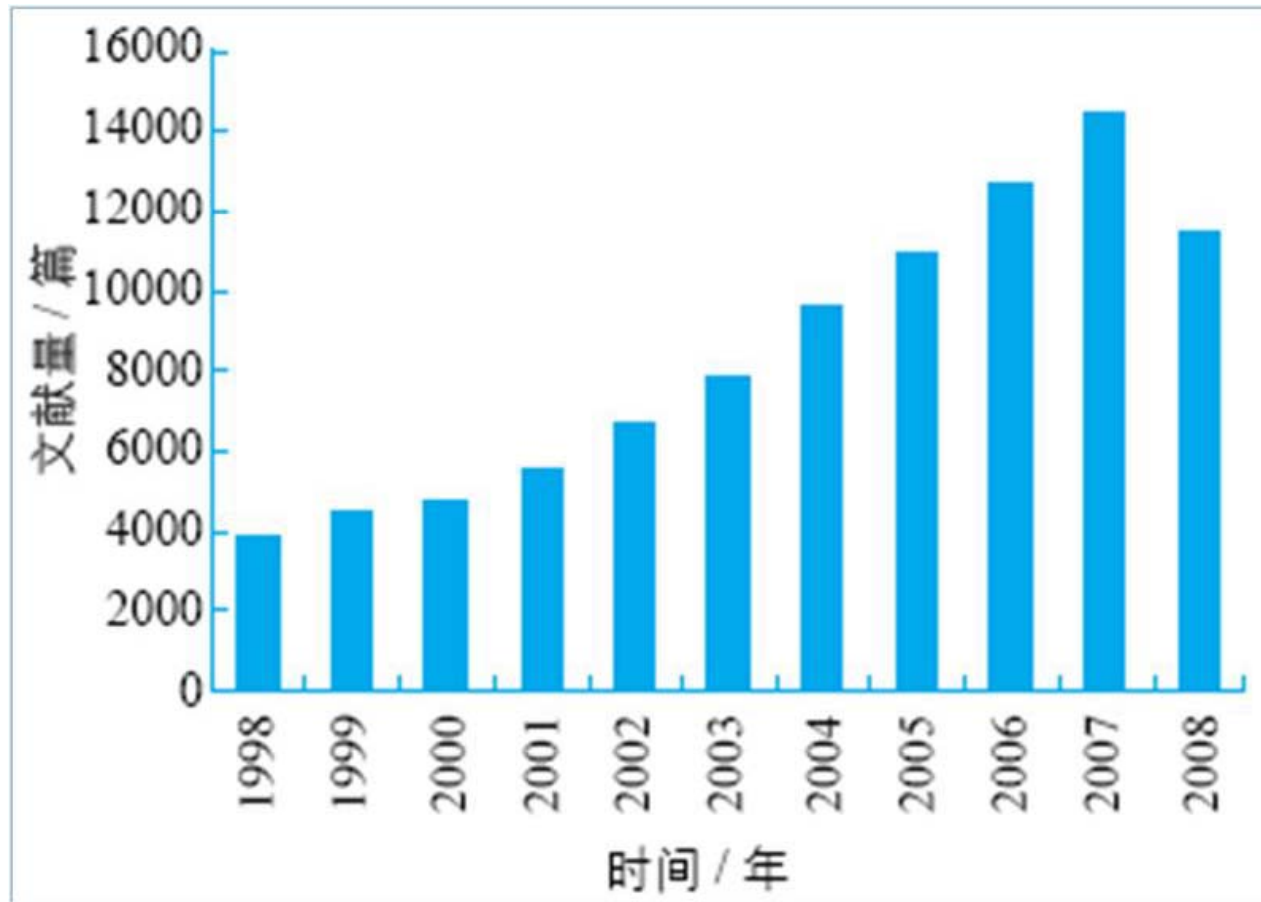


国家资助项目数量（普通资助）

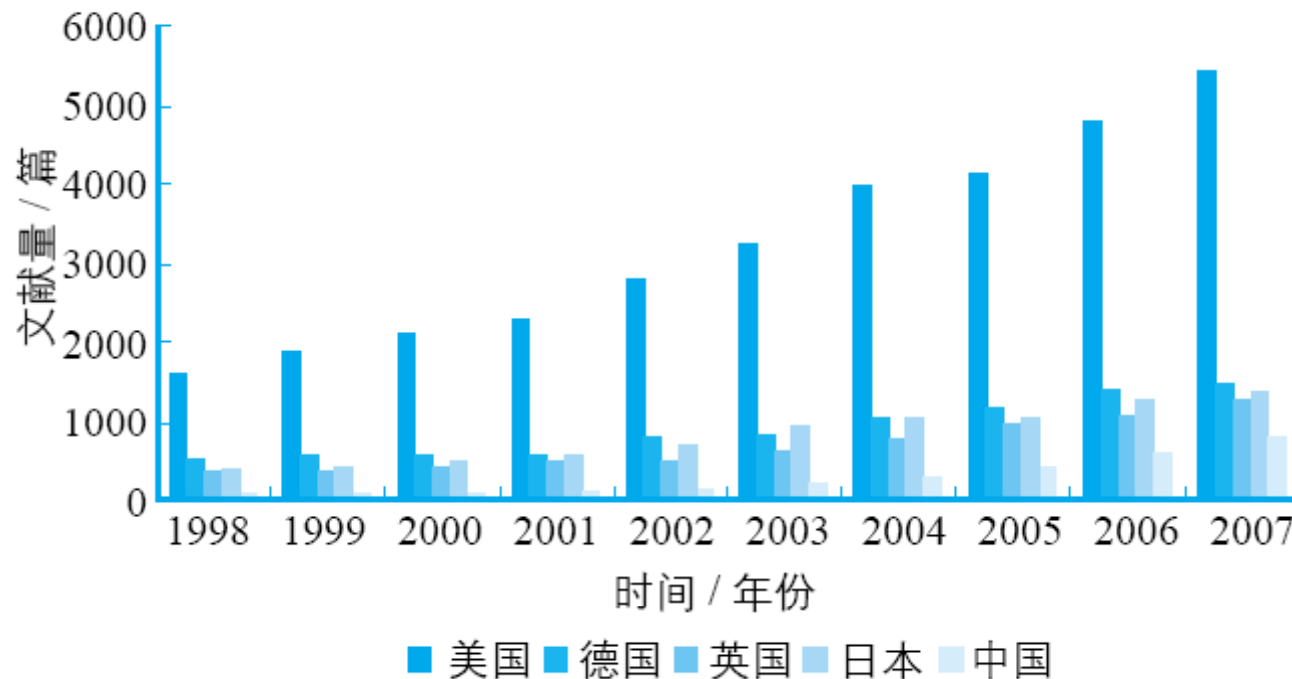


*不含国家973等特别资助，以及地方资助，以国家自然科学基金为主

1998-2008年全球 干细胞SCI文章趋势

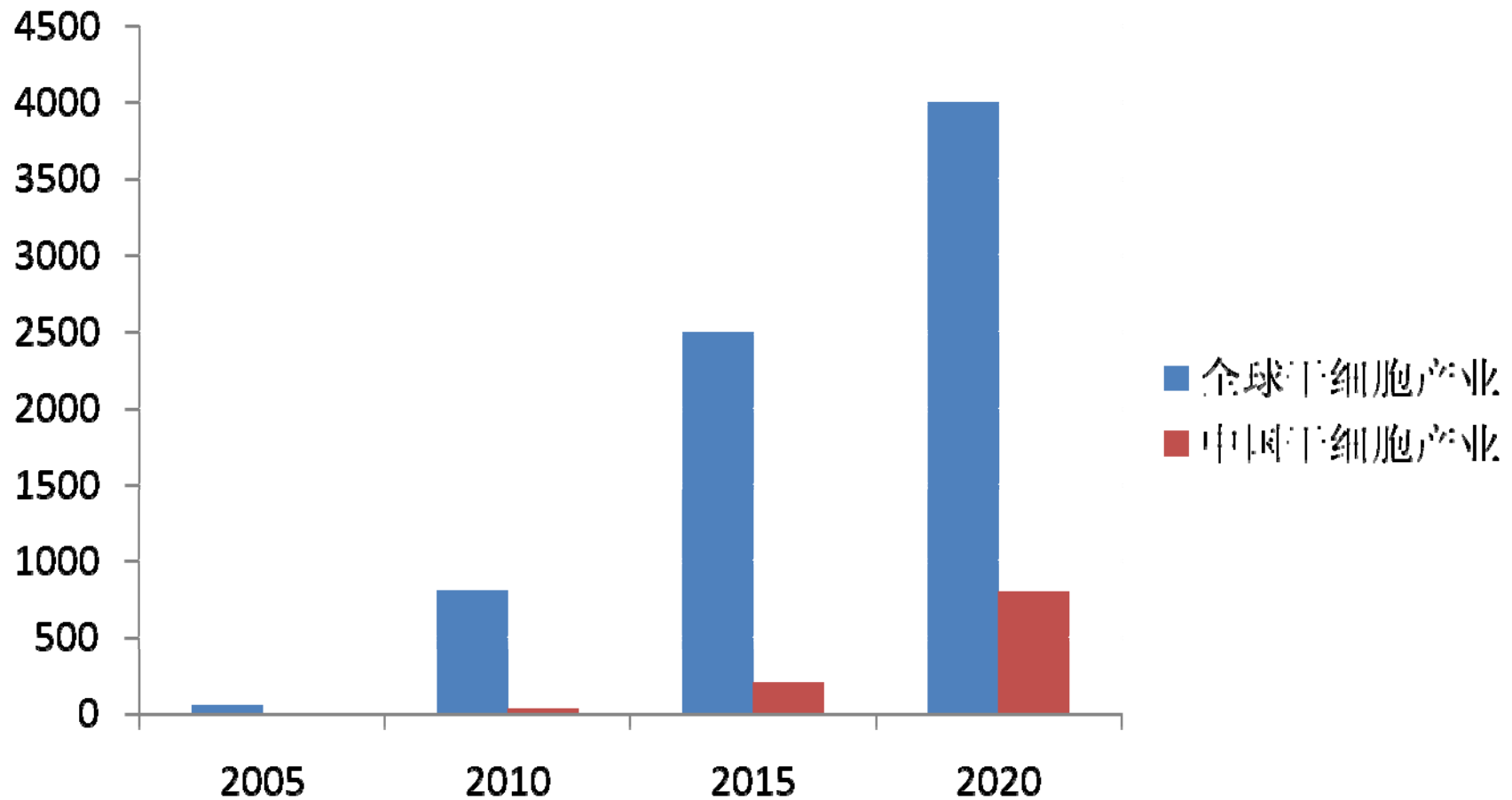


1997-2007年全球主要国家 干细胞文献数量比较（SCI文章）



中国所占比重稳步上升，今天会场的嘉宾，专家都是其中的重要贡献者

干细胞产业同样诱人



干细胞：前景 + 钱景

什么是优秀的SCI文章

级别	创新性	证据完整性	证据有力性	写作逻辑性	语言
高(IF>10)	原创性	+	+	+	Native
中(IF:3-10)	前瞻性	+	+/-	+	Excellent
低(IF<3)	模仿	+/-	+/-	+	Good

干细胞领域快速发展，但很多未知领域，因此在创新性方面，可以进行大胆尝试与拓展，这也是优秀文章的重要前提！

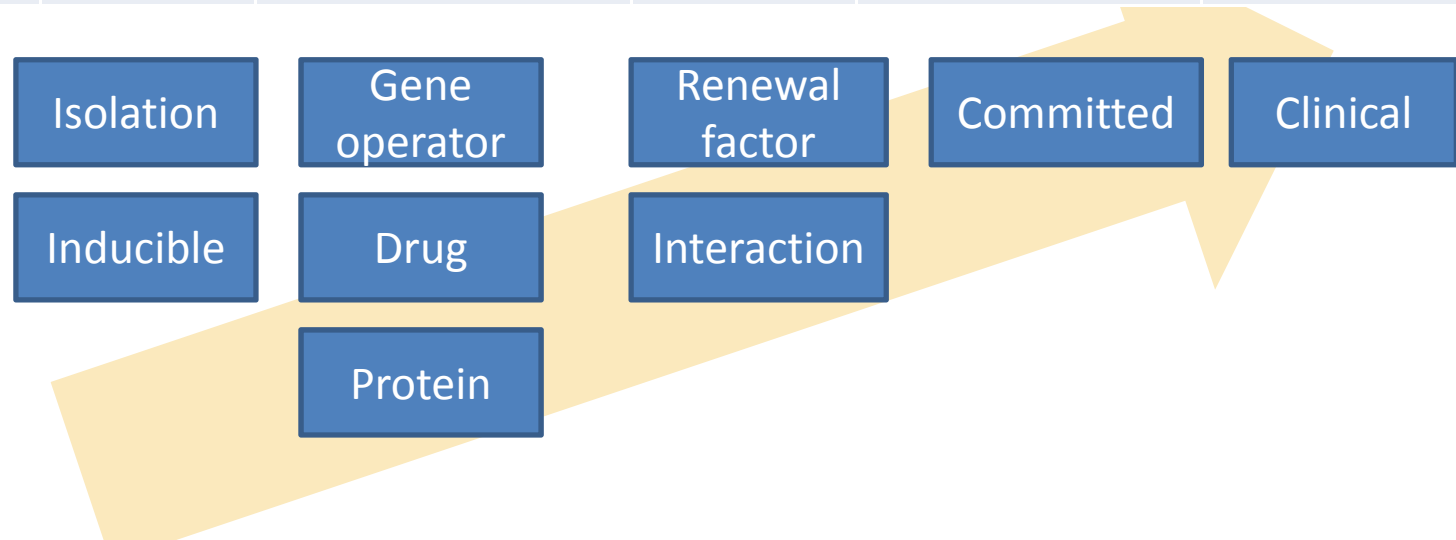
下面我们通过文献的追溯与分析，让大家了解到干细胞发展的整体思路，从全局的观念上把握干细胞从基础研究到临床研究的具体过程，从而选择适合自己的切入点进行研究。

iPS原创文章被引用情况（山中伸弥）



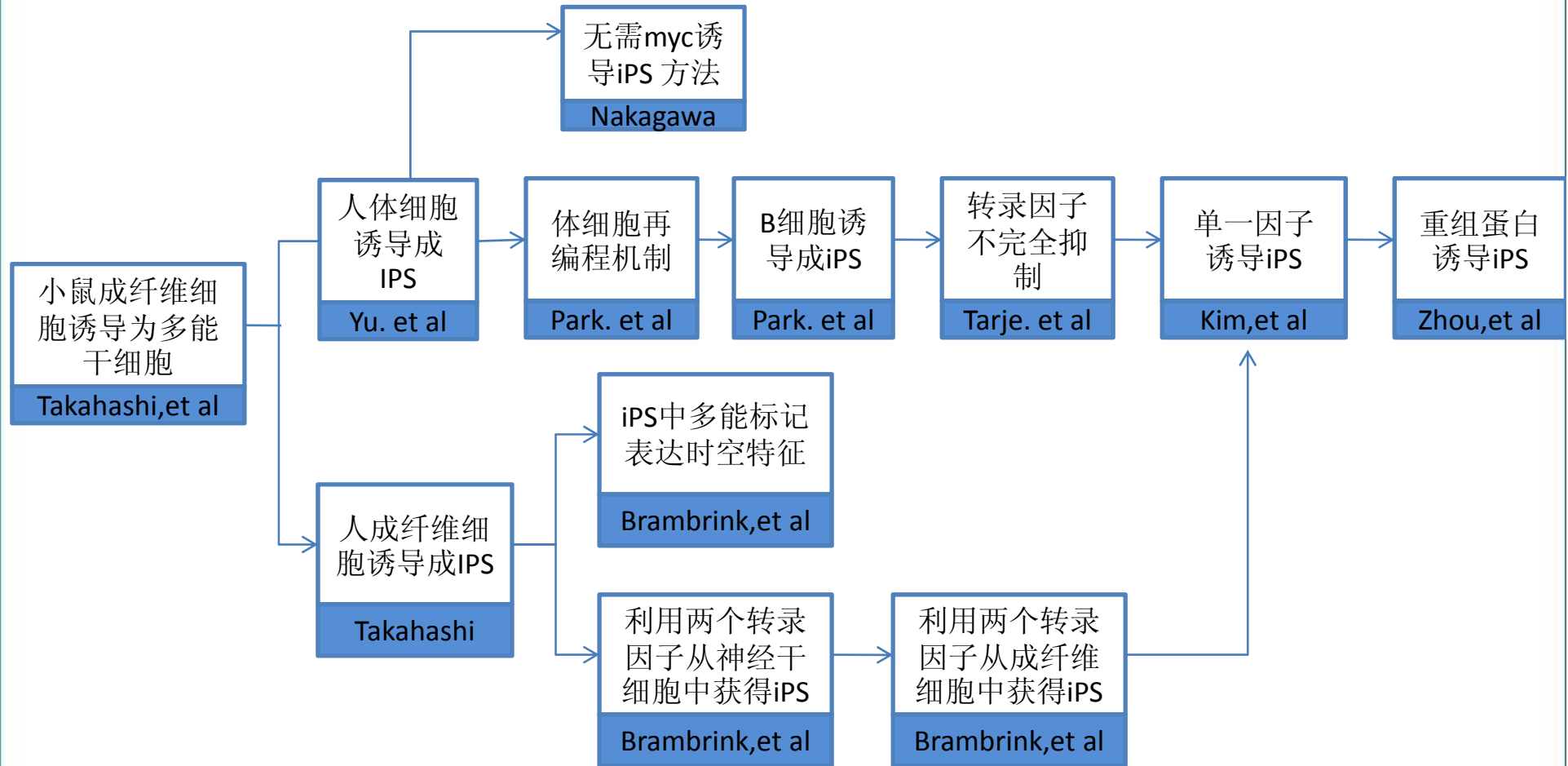
干细胞研究: From Bench to Bed

	Isolation	Reserve induce	Renewal	Differentiation	Application
ES cell			√	√	
Adult Stem cell	√		√	√	√
IPS		√	√	√	
Cancer stem cell	√			√	



通过从干细胞的属性与类型，以及从基础到临床的三维组合，我们能看到一个发展趋势，同时也能知道下一个热点在哪里？

iPS的前世与今生



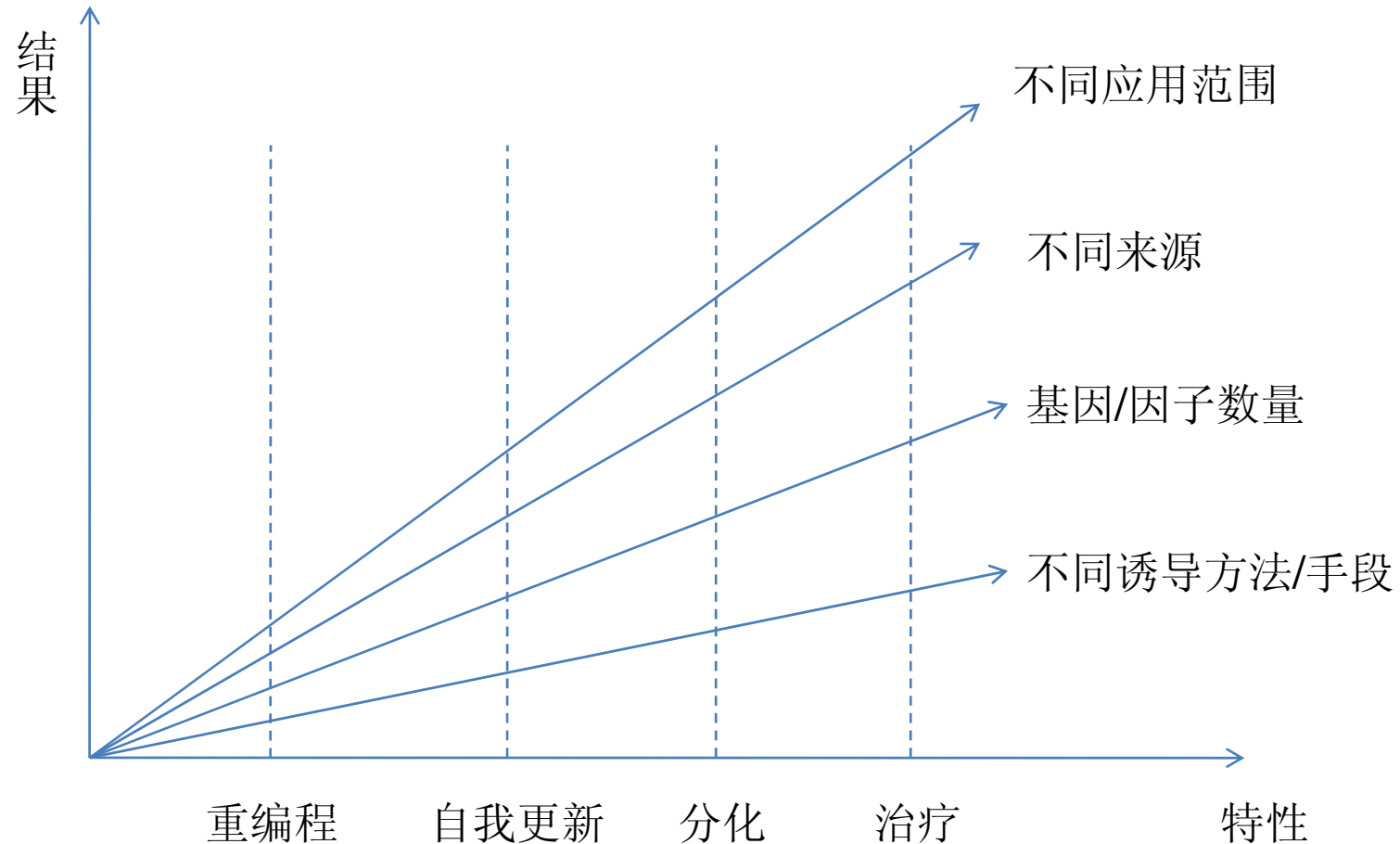
2006年

2007年

2008年

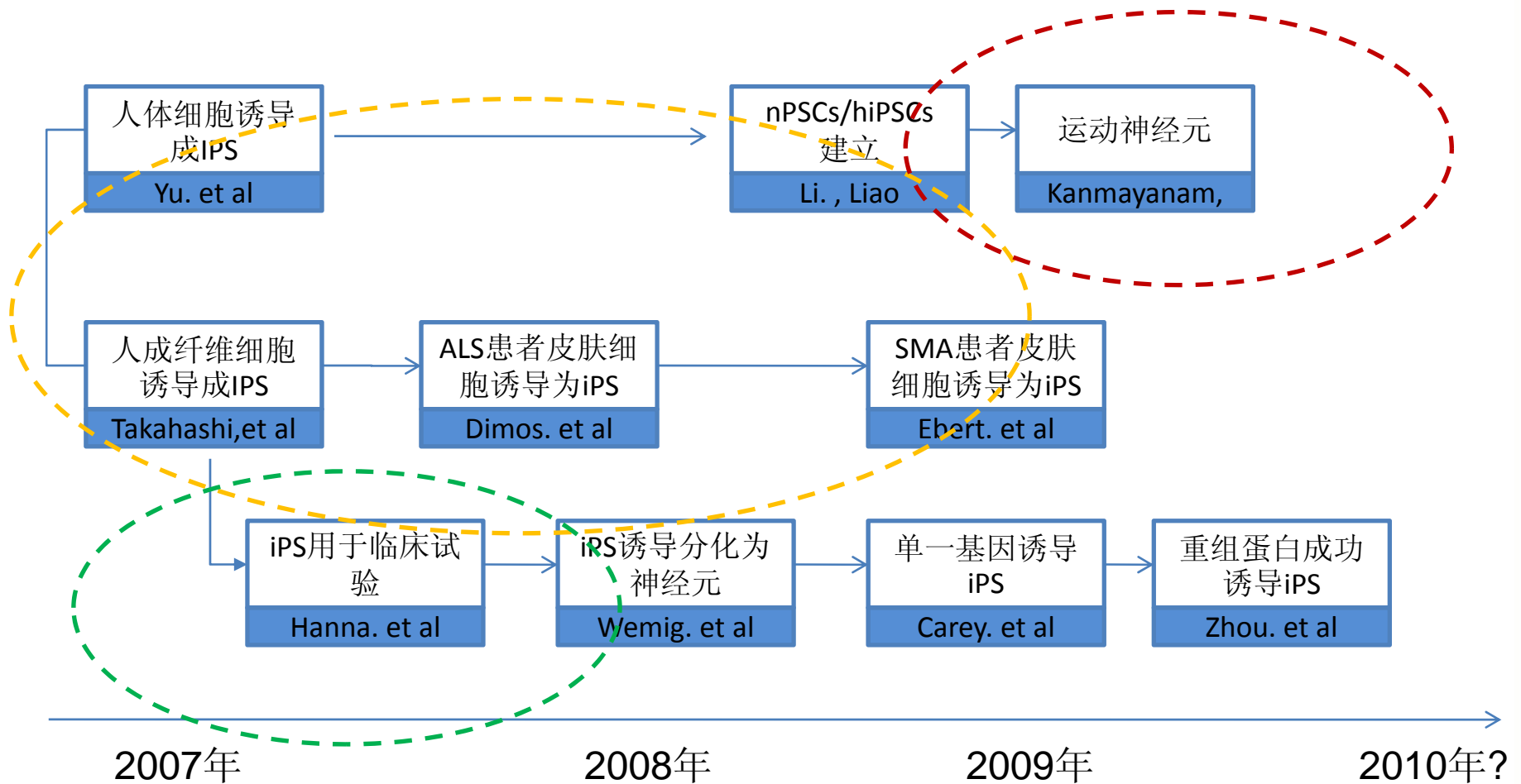
2009年

有关iPS的研究几个维度：idea之源



这些维度的交叉点，就是我们的课题设计之所在

iPS细胞研究趋势图



Highlight在哪里？

- 通过这些发展趋势图，我们知道哪些是热点？
- 如何将最“Fashion”的干细胞与自己的专业结合起来？

如果我既没有很好的实验条件，
又没有过多的经费，我也可以进行
干细胞前沿性研究吗？

干细胞研究的梯度规律示意图

	1995	2000	2005	2007	2009	2011	2015
ES cell	Isolation	Isolation	Differentiation				
Adult Stem cell		Isolation	Differentiation	Application	Renewal		
IPS				Isolation	Isolation	Differentiation	Application
Cancer stem cell				Renewal	Isolation	Isolation	Differentiation

Isolation	Isolation
Renewal	Isolation
Differentiation	Differentiation
Application	Application


时代的前沿

Case: 如何将前沿与自身实际相结合?

- 我们不能要求每一位科研人员都发表 Cell, Nature, Science。也不可能每个工作都是 Innovation，科学同样需要 gap junction！
- 将前沿的知识与实际相结合，才是真正的特色。
- 未知的，就是可创新性的

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		√	√	√	
Cancer stem cell	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

小分子化合物： 新型化疗药

基因： RNAi, overexpression

疫苗、单抗： 特异性target

复合治疗

优势与互补合作

	干细胞类型	优势	研究对象	应用方向	研究手段	研究水平
基础人员	ES cell iPS	研究条件	模式生物	科学研究	分子生化	深度
临床人员	Adult stem cell Cancer stem cell	临床样本	人	临床治疗	组织细胞	效果
药筛平台		药筛库		新药研发	Drug screening	High-throughput
产业化企业		产业化		产品效益	产业化	QC

多学科资源整合，有望全面推动干细胞进程

- 临床人员+基础科研人员
- 基础科研人员+药筛平台
- 基础科研人员+药物分子设计+药筛平台+临床

MedSci服务的宗旨与目的

- **目的：** 节约科研人员宝贵的时间，让更多的精力放在科研和交流上，而不是放在写作的细枝末节上。
- **特点：** 严格的质量控制体系（QC）和标准操作规程（SOP）的实施，确保高效率、高质量编辑您的SCI文章！
- **宗旨：** 选择我们 脱颖而出

MedSci特色: 您SCI文章助手

级别	创新性	证据完整性	证据有力性	写作逻辑性	语言
高(IF>10)	原创性	+	+	+	Native
中(IF:3-10)	前瞻性	+	+/-	+	Excellent
低(IF<3)	模仿	+/-	+/-	+	Good



MedSci服务流程



MedSci服务的客户

- 超过3000余个客户，遍布大中华区，包括台湾，香港部分客户。
- 文章发表在J CELL BIOL, LANCET ONCOL, OBES RES, HYPERTENSION, DIABETES, CANCER RES等杂志。
- 国内知名单位，如北京大学医学院，瑞金医院，新华医院，协和医科大学等都有大量客户

艾编 MedSci

- 医孩眉由孩SCI现亡映脑逼腰 , MedSci)
- 艾编亿 > 忙水欺 占声
- 眼赖 > 021-64087586 0 64088675
- 伤秘 > 021-64085875
- Email > editing@bioon.com
- 腰均 > www.medsci.cn

选择我们 脱颖而出

Thank You !

