

#### 中国科学院—当日要闻

- “2008诺贝尔奖获得者北京论坛”在北京举行
- 中科院党组举行学习实践活动专题学习会  
促使全院活动更加求 ...
- 胡锦涛在庆祝神舟七号载人航天飞行圆满成功大会上的讲话
- 中共中央国务院中央军委举行大会  
隆重庆祝神舟七号载人航天飞行圆满成功
- 中科院举行学习胡锦涛在庆祝神七载人航天飞行圆满成功大会 ...
- 创新一号02星成功发射
- 中科院光电研究院召开贯彻落实温家宝总理视察讲话座谈会
- 第六届中国科学院学部主席团第二次会议在京召开
- 白春礼与百人计划入选者座谈学习实践科学发展观
- 以科学发展观推动科技创新  
——五位科学家在座谈会上的发言 ...

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [生物科学](#) >> [正文](#)

## 中科院干细胞研究工作部署取得积极进展

生命科学与生物技术局

干细胞研究是当前国际生命科学与生物技术研究前沿和制高点, 以此带动的生命科学与生物技术重大突破和再生医学的发展将带来人口健康与医药领域革命性的变化。近年来, 中科院不断加强在该领域的战略部署, 取得了积极进展, 在国家项目争取中取得较好的成效。

日前, 上海生科院生化细胞所举行科技部重大科学研究计划“诱导多能干细胞(iPS)的重编程机制”和上海市重大项目“诱导多能干细胞(iPS)的新方法、分子机制及其应用研究”项目启动会暨学术研讨会, 科技部基础司、上海市科委领导参加开幕式并做重要讲话。参加会议的有北京大学、北京生命科学研究所、中国医学科学院基础医学研究所等单位的专家学者40余人。

多能干细胞能够自我更新, 能在体内外分化成几乎所有类型的细胞, 在再生医学等方面有巨大的应用潜力, 具有极高的理论研究价值。通常来源于囊胚期胚胎的内细胞团的胚胎干细胞、通过核移植得到的胚胎干细胞以及在成体细胞中转入外源转录因子得到的iPS细胞, 进行体细胞重编程研究。与胚胎干细胞研究相比, 体细胞重编程技术可以为更多的患者提供特异性多能干细胞。因而, 在医学应用方面(例如, 器官培养和器官移植)有广阔的前景。我院通过多种方式在上海生科院和广州生物医药与健康研究院进行了诱导多能干细胞(iPS)的新方法研究布局, 以此为基础获得了一批国家重要项目。目前, 已形成了以上海生科院、广州生物医药与健康研究院、生物物理所、动物所、遗传发育所、昆明动物所为主的、在国内有影响的干细胞研究网络。

[ 2008年11月12日 ]

[ 评论几句 ] [ 推荐给同事 ] [ 关闭窗口 ]