



# 新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 边慧 来源: 中国科学报 发布时间: 2015/12/29 9:18:17

选择字号: 小 中 大

## 中国蛋白质组学世界领先

2003年12月15日,由中国科学院院士贺福初牵头的“人类肝脏蛋白质计划”(HLPP)启动,这是我国领导的第一项重大国际合作计划,也是第一个人类组织/器官的蛋白质组计划。

北京蛋白质组研究中心主任、蛋白质组学国家重点实验室副主任秦钧告诉《中国科学报》记者,十余年来,HLPP经历了三代更迭,从第一代版本的肝脏总蛋白质组,到第二代的肝脏细胞器蛋白质组,以及到刚刚完成的第三代肝脏不同细胞亚群的蛋白质组解析。HLPP的肝脏蛋白质组研究正在并将继续作为“中国人蛋白质组计划”(CNHPP)的先导,为CNHPP的发展探明道路。

事实上,通过HLPP研究十余年的努力,中国蛋白质组研究团队已向世界交上了一份漂亮的答卷。

据记者了解,中国科学家成功构建了迄今国际上质量最高、规模最大的人类第一个器官蛋白质组的表达谱、修饰谱、连锁图及其综合数据库;首次实现人类组织与器官转录组和蛋白质组的全面对接;在炎症诱发肿瘤等方面,发现一批针对肝脏疾病、恶性肿瘤等重大疾病的潜在药靶、蛋白质药物和生物标志物。

2008年,张学敏课题组首次发现炎症和免疫的新型调控分子CLEDC2,可作为肿瘤耐药的新标志物,从而为克服癌细胞耐药提供了原创性的药物新靶点和治疗新思路。2010年,周钢桥课题组“逮到”肝癌的易感基因,为肝癌的风险预测和早期预警提供了重要理论依据和生物标记……上述几项成果均发表于国际顶级的《科学》《自然》系列杂志。

秦钧认为,蛋白质组学研究是我国生命科学中几个能够始终跻身世界前沿的科学领域之一。

而现在,世界蛋白质组学领域内的新一轮科技竞赛已开始。中国科学院院士、中国科学院大连化学物理研究所研究员张玉奎表示,虽然中国在蛋白质组学领域走在了世界前列,但国外有些团队如今正快马加鞭,中国科学家必须加快步伐,不能丧失已经取得的优势。

这也是我国开展CNHPP研究的一个重要原因。“这是真正的原始创新,是中国能够引领世界科技发展的重要领域之一。”贺福初说。(边慧)

《中国科学报》(2015-12-29 第6版 前沿)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 中国人蛋白质组计划:精准解密中国人的健康密码
- 2 橡胶树胶乳定量蛋白质组研究获得进展
- 3 张玉奎院士:蛋白质组学研究期待技术革命
- 4 中科院大连化物所蛋白质组学研究取得进展
- 5 首张结核分枝杆菌全蛋白质组芯片问世
- 6 973蛋白质组草图项目预算安排初步方案公示
- 7 人民日报:三问中国人蛋白质组计划
- 8 我国全面启动人类蛋白质组计划

### 图片新闻



>>更多

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 教育部清理“五唯”:论文帽子职称学历奖项
- 2 朱邦芬:遏制学术不端 从查处重大案例开始
- 3 中科院公示杰出科技成就奖颁奖建议名单
- 4 国家重点研发经费:640项目分享127亿
- 5 Science首次引用《半导体学报》论文
- 6 中国博士后科学基金第64批面上资助人员公示
- 7 中科院公示改革开放杰出贡献表彰推荐人选
- 8 惩治学术造假,打1只老虎胜过拍100只苍蝇
- 9 青年科学家的苦恼
- 10 教师职业行为10项准则 师德失范一票否决

>>更多

### 编辑部推荐博文

- 狼真的来了吗?
- 科技期刊出版改革:不要止痛,要治病
- 流感疫苗,打不打?打
- 第800个跑步的日子
- 该邀请谁作国内学术会议的主旨报告呢?
- 研究生培养和大学教师发展的几个问题

>>更多

### 论坛推荐

- AI版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 Feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

>>更多

