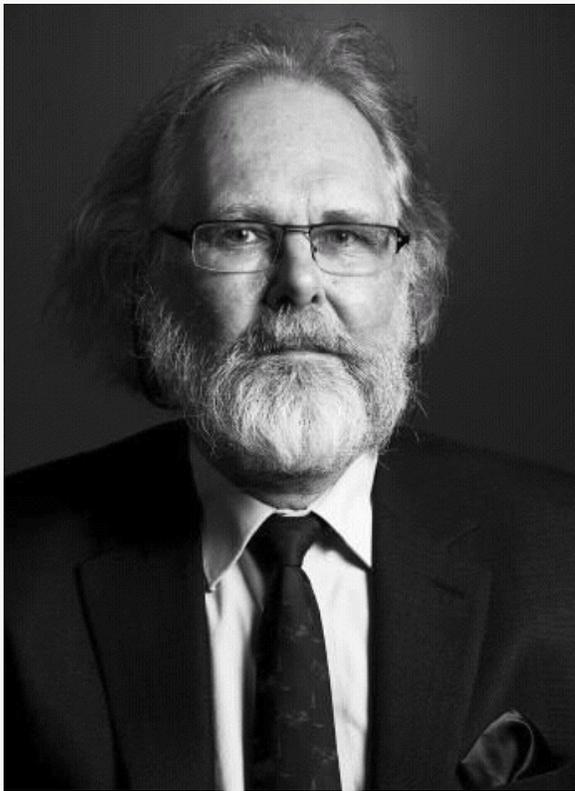


八位科学家荣获2010年Kavli奖



挪威科学与文学院院长Nils Chr. Stenseth宣布了2010年Kavli奖得主。

(图片提供: Eirik Furu Baardsen)

6月3日, 8位科学家因在天体物理学、纳米科学以及神经科学领域取得的杰出成就而于挪威奥斯陆获得了2010年Kavli奖。

这些获奖者的研究工作改变了人们对于物质的基本单位的认识, 为纳米技术领域奠定了基础, 揭示了大脑信号传输以及其他生理机能的分子机制, 同时为建造能够看得更远的望远镜提供了可能。

在2008年成功颁发了首届Kavli奖之后, 这些科学家成为这个两年一届的科学奖项的第二批获奖者。设立Kavli奖的目的旨在承认杰出的科学研究, 奖励富有开创性的科学家, 以及促进公众对科学家及其工作的了解并鼓励国际科学合作。Kavli奖是由挪威科学与文学院、Kavli基金会以及挪威教育研究部联合评选的。获奖者由这3个科学领域中的一流国际科学家委员会所推选。在接到包括中国科学院、法国科学院、德国马普学会、美国国家科学院以及英国皇家学会在内的国际学术和科学机构的推荐后, 挪威科学与文学院指定了一个委员会负责本次Kavli奖的评选工作。

挪威科学与文学院院长Nils Chr. Stenseth在奥斯陆宣布了最终的获奖结果, 并实时传送到正在美国纽约市举行的世界科学节开幕式上。而每位获奖者将获得一本荣誉证书、一枚金质奖章, 并分享每个领域100万美元的奖金。

美国加利福尼亚大学圣克鲁斯分校的Jerry Nelson、欧洲南方天文台的Ray Wilson (之前在伦敦皇家学院工作), 以及美国图森市亚利桑那大学的Roger Angel将分享Kavli天体物理学奖。他们在望远镜设计领域进行的创新使得人们能够瞥见宇宙角落中更遥远以及更古老的天体和事件。Angel用廉价的玻璃制造了一些镜子, 并将其按照蜂巢形排列, 从而减少了重量并增加了刚性, 并有可能建造更大型的望远镜。Wilson则研制出了由计算机控制的制动器, 从而使望远镜的镜片形状产生微小的持续变化, 以校正使用时因重力、风和温度导致的变形。而Nelson用由计算机处理的制动器控制一个用许多小六角形镜片构成的系统, 以持久保持理想的反射镜面。

相关新闻

相关论文

- 1 基金委公布与韩国国家研究基金会联合资助合作项目清单
- 2 武汉大学公布学分制收费改革方案
- 3 联合国新设立科学大奖遭众多科学家抵制
- 4 全球超级计算机500强名单公布 “星云”名列第二
- 5 “燃料电池城市客车研发及奥运示范”项目获国际奖项
- 6 墨西哥湾钻井平台燃烧下沉最新照片公布
- 7 葛兰素史克生命科学杰出成就奖及神经科学卓越奖公布
- 8 自然科学基金国际(地区)合作与交流项目征集进度公布

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 博士生持菜刀与导师“谈判” 被控非法拘禁罪
- 2 周济当选为中国工程院新一届院长
- 3 教授剖析工程院院长周济从政路 称其为转型典范
- 4 973计划2010年立项前期专项项目预算初步方案公示
- 5 美加州大学威胁抵制《自然》杂志
- 6 研究表明男人瞬间爱上美女为天性使然
- 7 《国家自然科学基金管理规定(试行)》即日起废止
- 8 北京大学核科学与技术研究院成立
- 9 武汉纺织大学首届“淑女班”结业
- 10 院士解析科技体制困局: 科研生产“两张皮”现象严重

更多>>

编辑部推荐博文

- 大学科研的应然与实然
- 毕业生寄语之数学、编程和心态版
- 加拿大工程院增选48名新院士
- 就大学科研评价问题与一位网友的交流
- 冰岛行记-总结篇
- 科学美什么?

更多>>

论坛推荐

- 请各位投票您的专业背景
- 数学的奥妙和生活
- 推荐植物基因组学领域的140篇经典文章

【转】

- writing a scientific paper by Peter A. Throver
- 分享《编程之美》
- 哈勃望远镜设计

[更多>>](#)

Kavli纳米科学奖则由美国科学家分享，他们分别是加利福尼亚州圣何塞市IBM阿尔马登研究中心的Donald M. Eigler，以及纽约大学的Nadrian Seeman。Eigler帮助人们对物质的最基本单位有了更多的认识，而Seeman则发明了结构DNA纳米技术。

3位美国科学家——斯坦福大学医学院的Thomas Südhof，生物技术公司Genentech的Richard Scheller，以及耶鲁大学的James Rothman，他们因揭示大脑神经细胞之间信号传输的精确分子机制的研究而分享了Kavli神经科学奖。从上世纪80年代晚期开始，Südhof和Scheller克隆并测序了能够编码控制泡囊功能及其释放的神经递素的蛋白质的基因。Südhof发现钙传感蛋白突触结合蛋白是神经递素释放的开关。Scheller随后提供了首个证据来证明了这一发现。而Rothman则进一步阐明了泡囊如何被瞄向需要它们的位点以及何时释放它们的内含物，这不但与神经递素在大脑中的释放有关，而且涉及到全身的一些关键生理功能，例如激素的释放，胰岛素的分泌以及细胞的分裂。

Nils Chr. Stenseth表示：“Kavli奖从广义上说有助于提高科学在社会中的地位，对于天体物理学、纳米科学以及神经科学而言尤为如此。此外，获奖者对于年轻人也是一个好的榜样，以激励他们选择科学作为自己的职业。”

《科学时报》 (2010-6-4 A4 国际)

[更多阅读](#)

[Kavli奖官方报道 \(英文\)](#)

[7位先驱科学家获得2008年Kavli奖](#)

[2008年Kavli纳米科学奖授予美日科学家](#)

[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。

2010-6-5 11:24:44 匿名 IP:119.112.100.*

中国只有吹牛的。

[\[回复\]](#)

2010-6-4 16:24:52 匿名 IP:60.208.54.*

中国的大牛呢

[\[回复\]](#)

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: