



美国数学家、1966年菲尔兹奖得主斯梅尔。



以色列首位女诺贝尔奖得主约纳特。



德国生物化学家、1988年诺贝尔化学奖得主米歇尔。



德国医学科学家、2008年诺贝尔生理学或医学奖得主豪森。

(国立研究基金会提供)

探讨最新科研发展 13诺奖得主聚狮城

来临一周，18名世界顶尖科学家将聚首我国参加第二届“全球青年科学家峰会”，其中13人是诺贝尔奖得主，他们将通过演讲和讨论，解答人们最感兴趣的各种科学疑问。卫生部长颜金勇将在今天下午，为本届峰会主持开幕仪式。

@叶伟强 沈越
yapwq@sph.com.sg
sheny@sph.com.sg

随着医学技术变得越来越发达，人类平均寿命也跟着越来越长。医学界近年来大力推荐的个人化医疗，是否能治疗百病，这么做的代价是什么？

人们近年来滥用或错用抗生素，让一些普通细菌对抗生素产生免疫力，进化成超级细菌危及公共卫生，接下来人们又该如何应付？

来临一周，本地科研界将出现“星光璀璨”的场面，18名世界顶尖科学家将聚首我国参加第二届“全球青年科学家峰会”（Global Young Scientists Summit），通过演讲和讨论，解答人们最感兴趣的各种科学疑问。

18名参与盛会的科学家所涉的科研领域包括生物、医学、物理、化学、数学、工程学以及电脑科学等。其中13人是诺贝尔奖得主，如2009年诺贝尔化学奖得主约纳特教授（Ada Yonath），她也是以色列首位女诺贝尔奖得主；三人是数学界“菲尔兹奖”（Fields Medal）得主；一人是千年技术奖（Millennium Technology Prize）得主，还有一位是国际电子电气工程学会（Institute of Electrical and Electronics Engineers，简称IEEE）最高荣誉奖章得主。

其中12人也将将在四场公开演讲中发言，公众可免费报名参加，了解种种影响世界的最新科研成果。

卫生部长颜金勇将在今天下午，为本届峰会主持开幕仪式，峰会主办单位是总理公署属下的国立研究基金会（National Research Foundation，简称NRF）。

“全球青年科学家峰会”去年1月首次在我国举行，旨在让优秀年轻科学家能与国际顶尖科学家齐聚一堂进行交流，激发他们的创新能力和扩大视野与抱负。

参加的青年科学家不得超过35岁，由所属的大学及研究院推荐，再经国立研究基金会筛选。今年与会的本地青年科学家达69人，占有与会青年科学家的20%。

我国总统陈庆炎博士2010年提出举办这个峰会

的想法，当时任国立研究基金会主席的他出席德国的林道（Lindau）诺贝尔奖得主大会时，对这样的大会留下深刻印象，并认为我国应借鉴其经验召开类似峰会。与林道大会不同的是，我国举办的峰会涵盖范围更广泛。

陈总统将在下周五（24日）为届峰会主持闭幕典礼。

科学家及与会人数 超越去年首届峰会

本届全球青年科学家峰会，不管是科学家人数、与会者人数、还是公开演讲次数，都超越去年的首届峰会。几场对象为公众、学者、学生和公务员的峰会讲座，预计吸引2000人参与。

其中，在新加坡国立大学、新加坡艺术学院、公共服务学院和新加坡管理大学举办的四场讲座将免费开放给公众报名，目前报名人数已经超过50%。

去年的首届峰会只举办一场公开讲座，获得公众的热烈反应，不少公众希望有机会与这些科学家接触和交流，国立研究基金会于是决定在今年增办讲座。

基金会本次也安排了一些诺贝尔奖得主，到工艺教育中学院及国家初级学院参观，并与那里的学生交流。

今年参加峰会的青年科学家总数达357人，超过去年的280人。受邀的18名顶尖科学家，也比去年多3人。

然而，本届峰会的预计筹办成本为100万元，比去年少50万元。国立研究基金会行政总裁刘德成教授表示，除了组委会谨慎使用公款外，协办峰会的四所大学及新加坡科技研究局，也在资源和人手给予不少帮助，因此成本减低。

除了讲座，峰会的另一环节是“新加坡挑战赛”，由青年科学家拟出使用信息及通信技术让城市可持续发展的方案。今年的比赛吸引全球35份方案，10组参赛进入决赛，一半来自新加坡。决赛者将在峰会闭幕会上介绍自己的方案。比赛的冠军将获得10万美元（相等于12万7200新元）奖金及一枚奖章。

三场开放给公众参加的全全球青年科学家峰会讲座：

1) 科学与社会

- 日期：1月20日（星期一）
- 时间：傍晚6时30分至8时30分
- 地点：国立大学MD6，第35讲堂
- 主讲人：
 - 米歇尔（Hartmut Michel，德国生物化学家，1988年诺贝尔化学奖得主）
 - 斯梅尔（Steven Smale，美国数学家，1966年菲尔兹奖得主）
 - 沃伦（Robin Warren，澳洲病理学家，2005年诺贝尔生理学或医学奖得主）
- 报名网站：www.pdsns.eventbrite.sg

2) 科学、科技和政策

- 日期：1月23日（星期四）
- 时间：下午2时至4时
- 地点：公共服务学院（Civil Service College）礼堂
- 主讲人：
 - 豪森（Harald zur Hausen，德国医学科学家，2008年诺贝尔生理学或医学奖得主）

- 莱格特（Anthony Leggett，英国物理学家，2003年获诺贝尔物理学奖得主）
- 格雷策尔（Michael Gratzel，瑞士光化学家，千年技术奖得主）
- 报名方式：把名字、身份证号码、电邮地址和代表机构等资料，电邮至secretariat@gyss-one-north.sg。

3) 通过科学和创新推动增长

- 日期：1月23日（星期四）
- 时间：傍晚6时30分至8时30分
- 地点：新加坡管理大学会计和法律学院2楼礼堂
- 主讲人：
 - 维特里希（Kurt Wuthrich，瑞士化学家，2002年诺贝尔化学奖得主）
 - 罗伯特斯（Richard Roberts，英国生物化学家，1993年诺贝尔生理学或医学奖得主）
 - 艾文·雅各布（Irwin Mark Jacobs，美国电机工程师，2013年IEEE荣誉奖章得主）
- 报名网站：https://research.smu.edu.sg/global-young-scientists-summit-2014/registration