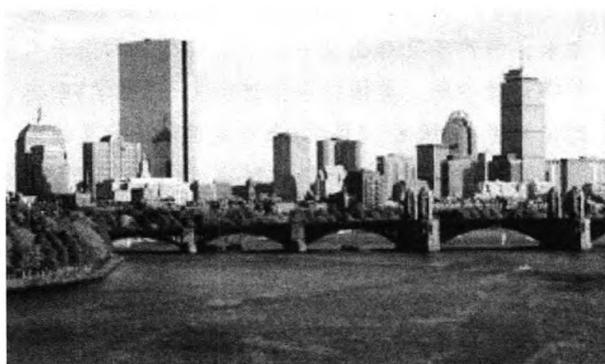


美国科学促进会(AAAS)2013 年度会议 在“美国雅典”波士顿举办

杨敦锐 / 编译



波士顿轮廓

● 在过去几个世纪的历史里,波士顿一直都是一个吸引思想家和有求知欲者的城市,这一特点在2月14至2月18号,即在第179届AAAS年度大会会址——波士顿海力士会议中心——得以传承。

最近科学界有一些令人震惊的发现,从全球气候变化和诸如超级沙尘暴等极端天气的关联,到面部重建手术中的医学进步,等等。这些话题都是这次世界上最大的综合性科学大会的焦点。

一些其他的分会场议题如语音恢复、外太空探索、人机交互、更美味的番茄、不同肤色的演化过程,以及巨鲸的发现,也都是令人兴奋的。

AAAS年度大会是世界上规模最大的综合科学会议,会议提供了免费的公众报告,与家人一起动手实验的机会,以及为注册会员准备的一系列专题会议。AAAS大会上次在波士顿举办是在2008年,那一次大会吸引了来自56个国家包括981名新注册会员在内的7590名与会者。

本次大会的与会者包括处于职业生涯初期的科学家、教师、家长和学生,共计约10 000人。

2月14日和15日两天是免费的家庭科学日,

16日至17日则是动手实验日,此外还有排的满满的为初高中生准备的“与科学家见面”系列活动。

2013年的年度会议将有世界知名科学家关于科学技术与政治的最新认识的免费报告。这些科学家将与大家分享他们对未来发展方向的一些见解。

今年会议的主题是“科学的美丽和其所带来的美好”,主旨是阐述自然世界的基本真理,但同时也会指出其在现实中的应用。会议的主题是由AAAS的主席、总统科学和技术顾问委员会成员威廉·H·普瑞斯(William H. Press)拟定的。会议主题的灵感是他受科学在创造经济价值,解决社会问题以及满足人类了解世界的好奇心所起到的“不合理的有效性”而启发的。“不合理的有效性”这个词是由物理学家尤金·魏格纳创造的。

普瑞斯是德克萨斯大学奥斯汀分校计算机科学与系统生物学的沃伦J·维奥拉、M·雷默教授(一种荣誉教授)。他在推进科学承担国家政策的过程中扮演积极角色。

2013年AAAS会议的亮点是下列具有突破性的研究进展:

- 一种帮助中风患者恢复语言功能的创新性疗法;
- 基于中国化石的新的恐龙假说;
- 探索谜一般看不见的暗物质;
- 改善未加工的水果蔬菜的味道;
- 针对癫痫患者的电子纹身技术;
- 来自火星漫步者的最新消息和正在进行的对另一个世界的搜索;
- 单细胞成像方法或创新的癌症疗法;
- 在厄瓜多尔发现的巨鲸和化石引发的新的思考;

● 一个专家小组关于气候变化对天气的影响的评估。

家庭科技日和“与科学家见面”系列

小学生、青少年、年轻人和家人一起参与的舞台秀等家庭科技日活动,将让民众参与到科学活动中来。获得参加家庭科技日的入场方式是去展览大厅领取一个免费的徽章或者注册成为会员。

在今年的家庭科技日,青少年可以挖掘古文物并鉴定年代,用含发光细菌的颜料绘画,用黑莓制造太阳能电池,等等。参观者将被邀请从日常物品中发掘纳米科技的应用,动手做天气实验,参与氢燃料汽车比赛,操作水下机器人等。同时他们还会遇到活蹦乱跳的动物以及酷酷的科学家和工程师们。

今年的“与科学家见面舞台秀”包括一场由科技博物馆表演的科技奇幻,以及美国国家宇航局宇航员迈克尔·巴雷特(Michael Barrett)的关于人类外太空宇航的报告。此外,麻省大学的希拉·百达翡丽(Sheila Patek)做了世界上最快的动物的报告;波士顿大学的杰里米·德西瓦(Jeremy DeSilva)做了有关化石的报告;加州大学圣迭戈分校的托德·科尔曼(Todd Coleman)讲述了一种依附在皮肤上监视个人健康的电子纹身。

免费的公众报告

2013年的AAAS年度会议有许多世界知名学者的报告。报告内容涉及最近科学技术与政治关系的重要进展,以及这些学者对未来发展方向的见解。大会在2月14日下午6点整正式开幕,普瑞斯博士是大会的主席。他同时也是一位在计算机科学、基因技术、统计学、天体物理学和国际安全等方向的杰出研究者。普瑞斯博士目前的研究领域是生物信息学。

麻省理工学院的雪莉·特克报告的主题是“机器人时代:当我们谈论机器时我们忘记了什么?”特克是麻省理工学院的艾比·玛斯教授,她研究的是在科学技术与社会之间,科学技术的社会属性。这场报告在2月15日下午5点整开始。

南森·米尔沃德(Nathan Myhrvold)是知识产权风险投资公司的首席执行官和微软公司前首席策

相关链接

美国科学促进会(American Association for the Advancement of Science-AAAS,以下简称科促会)成立于1848年,是世界上最大的科学和工程学协会的联合体,也是最大的非盈利性国际科技组织,下设21个专业分会,涉及的学科包括数学、物理、化学、天文、地理、生物等自然科学和社会科学。现有265个分支机构和1000万成员。其年会是科学界的重要聚会,近年来,每次年会都能吸引数千名科学家和上千名科学记者参加。美国科学促进会也是《科学》杂志的主办者、出版者。《科学》杂志是世界发行量最大的具有同行评议的综合科学刊物,读者逾百万。

科学促进会每年在24个领域选出研究成果卓越的学者。根据美国科学促进会2012年11月30日公布的2012年会士名单,其中有65名华裔入选新一届会士,他们将在这次波士顿举行的年会中获得证书及象征杰出成就的蓝金玫瑰奖章。今年入选的华裔学者来自中国、香港和美国的各大学和研究机构。中国有3名学者分别在生命科学、农业、食品与再生资源以及电脑资讯等领域入选。他们是中国科学院生物物理研究所研究员徐伟明、浙江大学刘伟平(音译)和香港科技大学杨强。

[摘自:中国新闻网]

略师兼首席技术官。他在2月16日下午5点做了主题为“现代主义美食:烹饪的艺术和科学”的大会报告。

2月17号下午5点,哈佛大学的克劳斯名誉教授罗伯特·基什内尔(Robert Kirshner)做了主题为“加速的宇宙之美”的报告。基什内尔是一名研究超新星物理和观测宇宙学的天体物理学家,也是高红移超新星搜索队的成员之一。这个团队通过观测外星系的超新星来发现宇宙的加速,继而证明暗能量的存在。

辛西娅·凯尼恩(Cynthia Kenyon)是一名分子生物学家,她和她的团队发现了单基因突变可以使C型蠕虫的寿命延长两倍,这一发现激发了科学家们开展从分子生物学角度对衰老问题的深入研究。

[资料来源:www.aaas.org][责任编辑:粒灰]