

2009 年 12 月上半月科技新闻媒体关注指数排行榜

(★号为新闻关注度, ☆为半★, 欢迎各媒体推荐新闻, 并对本排行榜提出改进意见和建议)

哥本哈根气候大会召开 超百位领导人与会

[关注指数: ★★★★★]

1 7 日, 举世瞩目的哥本哈根气候大会召开, 110 国首脑将参加定于 16 日召开的气候峰会。连日来, 上万名参会代表划分阵营, 争辩、互责、游行等种种使得哥本哈根会议前景不明。

2 2009 年诺贝尔奖颁奖仪式举行 [关注指数: ★★★★★]
10 日, 2009 年诺贝尔物理学奖、化学奖、生理学或医学奖、文学奖和经济学奖颁奖仪式在瑞典首都斯德哥尔摩举行。

3 世界最长跨海大桥港珠澳大桥今起开建 [关注指数: ★★★★★]
15 日, 港珠澳大桥于今天开建, 该桥全长 49.968 公里, 其中主体工程“海中桥隧”长达 35.578 公里, 相当于 9 座深圳湾公路大桥, 建成后将成为世界最长的跨海大桥。

两院新增院士名单出炉 [关注指数: ★★★★★]

4 2 日, 中国工程院 2009 年院士增选结果发布, 共增选产生新院士 48 人, 新增院士平均年龄首次低于 60 岁; 4 日, 2009 年中国科学院院士增选结果揭晓, 35 名科学家当选为中国科学院院士。

《时代》周刊评出 2009 年十大科学发现 [关注指数: ★★★★★]

5 9 日, 美国《时代》周刊网站发布 2009 年十大科学发现评选结果, 原始人类骨骼化石“艾迪”名列榜首; “月球发现有水”、“人类表现基因组破解”、“类日恒星周围首次发现类行星”、“欧洲大型强子对撞机(LHC)重启”榜上有名。

日本开发出快速检测甲型流感病毒的新方法 [关注指数: ★★★★★]

6 15 日消息, 因为甲型 H1N1 流感病毒会与人体细胞表面的糖链结

合进而感染细胞, 日本鹿儿岛大学一研究小组以此为突破口, 人工合成了人体细胞表面的这种糖链, 使其附着在极微小的金粒表面, 开发出检测病毒新方法。

国产大飞机机头通过验收 [关注指数: ★★★★★]

7 10 日, 中航工业集团宣布, 国产大飞机项目 C919 机头工程样机主体结构验收合格。据悉, 今年 9 月 1 日, 大客工程样机零件正式开工; 11 月 24 日, 机头实现上下部对合; 12 月 8 日, 工程样机正式下线, 整个工程设计制造仅用了半年时间。

大型强子对撞机再创纪录 预热更大能级实验

[关注指数: ★★★★★]

8 9 日, 欧洲核子研究中心宣布大型强子对撞机前晚成功实现一次总能量高达 2.36 万亿电子伏特的质子流对撞, 创下质子流对撞能级最高纪录。据悉, 该实验是为明年更大能级对撞实验作准备。

最古老恐爪龙类足迹“现身”中国 [关注指数: ★★★★★]

9 中美古生物学者在中国河北省赤城县土城子组地层发现了一批珍贵的恐爪龙类足迹。这批足迹被命名为中国猛龙足迹, 为新属新种, 据悉, 这是世界上最古老的恐爪龙类足迹, 也是迄今发现的最小的恐爪龙类足迹。

非洲发现一种掌握初级语言的猴子 [关注指数: ★★★★★]

10 12 日消息, 法国科学家对一种生长在非洲热带雨林里的猴子观察研究发现, 它们能够将相同的叫声以不同的方式进行组合, 表达不同的意思。这种初级语言已经相当复杂, 不过这是否同人类语言有关还不得而知。

(责任编辑 李娜)

·封面图片说明·

诺贝尔科学奖彰显基础研究卓越成就



2009 年 12 月 10 日, 2009 年度诺贝尔物理学奖、化学奖、生理学或医学奖颁奖仪式在瑞典首都斯德哥尔摩举行。英国华裔科学家高锟因“光在光纤中传输以用于光学通信方面取得开创性成就”、美国科学家

Willard S. Boyle、George E. Smith 因“发明电荷耦合器件图像传感器”共同获得诺贝尔物理学奖, 美国科学家 Venkatraman Ramakrishnan、Thomas A. Steitz、以色列科学家 Ada E. Yonath 因“对核糖体结构和功能的研究”共同获得诺贝尔化学奖, 美国科学家 Elizabeth H. Blackburn、Carol W. Greider、Jack W. Szostak 因“发现了端粒和端粒酶保护染色体的机理”共同获得诺贝尔生理学或医学奖。

诺贝尔自然科学奖自 1901 年 12 月 10 日开始颁发以来, 作为评价世界卓越科学成就的最高标准, 100 多年来几乎囊括了基础科学最优秀的科学成果和最成就的科学家, 代表了人类在科学探索之路上的最伟大成果及人类科学发展的最高水平, 展示了科学世界绚丽多

姿、波澜壮阔的历史画卷, 因此被公认为最具权威、最有影响、最有声望的科学奖项。作为偶像、神话和仪式, 诺贝尔科学奖已成为优异和国际荣誉的代名词而深入人心。

诺贝尔奖通过成功的运作及宣传, 直接和间接地传递着“在科学中什么是重要的”等信息, 反映并传播了支撑现代科学的价值, 除其授奖学科的范围应该扩大、获奖项目的人数应适当增加、评选过程应更加透明、不应有性别歧视等问题之外, 绝大多数的选择是客观、公正、准确的, 这逐渐使诺贝尔奖成为一种标志、目的和制度。就具体科学成果、研究方法、科研方向、学科领域而言, 诺贝尔奖本身已成为了一种评定其科技水平、创造潜力、发展前景、社会影响的语境。在中国, 力争孕育出本土诺贝尔奖研究成果已成为基础研究的重要目标。

科技领域重大的理论突破、科学发现、技术发明, 依赖于科学思维、科学方法、科学工具的重大突破。诺贝尔科学奖成果在选题、实验、分析、研究等环节表现出独特性质, 体现着科学研究的原创性、重要性、系统性、艰难性、深远性。但从科学家角度看, 诺贝尔奖是其潜心追求科学之外可遇不可求的礼物。一个科学家能否获得诺贝尔奖, 除与年龄、天赋、学识、素养、机遇、学术背景、思维方式、科学视野、研究方向、学科领域等相关外, 还与科技发展的内在逻辑和外部社会环境等因素相关。

从科技政策看, 诺贝尔科学奖的成果不是

精心设计出来的, 而是一个国家在缔造科学的过程中形成的产物。政府部门、教育界、科技界需想方设法培育有潜力、兴趣、动力的青年才俊, 促进其深刻理解科学、欣赏科学, 发掘、吸引、鼓励、支持做研究的优秀科技工作者, 使科研人员集中精力、自由思考、勇于探索、敢于批判、团结协作。有信心和才能的科研人员要勇于提出、解决重要问题, 积极从事技术工艺攻关、发现新自然现象、证明科学命题、提出创造性观念、完善科学假设、导出崭新理论体系、开创新的研究方向。通过尽力优化科研方式、创新意识、思维传统、文化氛围、科学素养、科技政策、评价导向、管理方法、社会环境、教育目标等科研生态, 摒弃急功近利、急于求成、浮躁浮夸, 激励求异、自治、协同、超越, 重大原始创新型科学发明发现将不负努力涌泉相报。

本期《科技导报》刊登“享受科学的恩惠: 光纤和电荷耦合器件——2009 年度诺贝尔物理学奖成果介绍”、“核糖体晶体结构的研究历程——2009 年度诺贝尔化学奖成果介绍”、“端粒及端粒酶的发现——2009 年度诺贝尔生理学或医学奖成果介绍”3 篇“本刊专稿”, “学术聚焦”栏目刊登“原创研究何以可能——诺贝尔自然科学奖的启示”。封面图片展示了 2009 年度诺贝尔化学奖研究成果“核糖体工作机理”, 本期封面由严佳君设计制作。

(本刊记者 陈广仁)