

中外专家呼吁启动国际微生物组计划

以解决能源、传染病和农业等领域难题

新华社北京10月29日电(记者李斌 熊争艳)中外专家29日共同呼吁尽快启动国际微生物组计划,以完整认识地球微生物群落(微生物组)在生物圈和人类健康中起到的作用,帮助解决21世纪人类社会从能源、传染病到农业等领域面临的许多难题。

29日出版的英国《自然》杂志刊登了由德国、中国、美国科学家联合撰写的《创建国际微生物组计划》一文,呼吁建立国际微生物组计划,把全世界优秀的、能够引领微生物组研究方向的科学家聚集起来,推进来自不同研究所和国家的数据的整合,用比较方法揭示地区和全球范围内微生物组结构和功能的关系,帮助解决影响全球生态圈的难题。

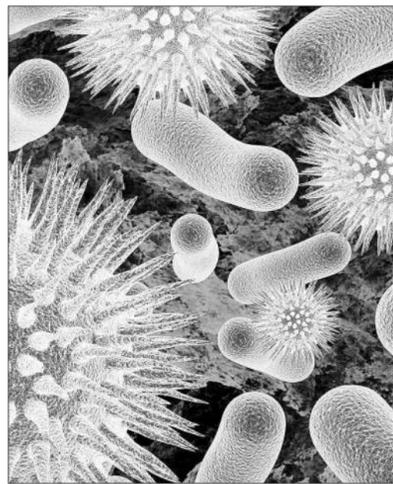
提出倡议的3位科学家分别是德国马普海洋微生物研究所所长尼科尔·杜比利埃、美国夏威夷大学太平洋生物科学研究中心主任玛格丽特·麦克福尔-恩加伊和上海交通大学赵立平教授。

微生物是一群形体微小、肉眼看不见的生物,包括真菌、细菌、支原体和病毒等。2005年至今,国际科学界开展了美国人体微生物组计划、加拿大微生物组研究项目等多项人体微生物组研究计划,中国科学家近年来也积极参与或牵头实施了中法肠道元基因组研究、十万食源性病原微生物基因组计划、万种微生物基因组计划等微生物组计划。

“这些计划生成了大量数据,但很难对这些数据进行比较和整合。此外,不同的人体微生物研究采用的方法不同,导致不能有效比较和诠释这些研究结果。”3位科学家在文中指出。

“归功于低成本高通量测序技术的发展等因素,科学家们才刚刚开始认识到微生物世界的重要性。”3位科学家在文中呼吁,地球微生物群落没有国界,揭示它的秘密需要全世界努力。微生物组研究的成功需要全世界生物学家、化学家、地质学家、数学家、物理学家、计算机专家以及临床专家的合作。

赵立平说:“必须尽快启动国际微生物组计划,避免在不同国家开展各自的微生物组研究计划以后,为协调合作和数据共享,再去各种纠正和补救。”



传感器像素尺寸破极限仅五十纳米

下一步,研究人员将在这一新型传感器基础上,研究全彩色、高响应速度的超高精度数字图像传感器,并以此推进其在基础科学与技术领域的应用。

中俄加强核能等领域30多项科技合作

科技日报莫斯科10月28日电(记者于科伟)近日,中俄总理定期会晤委员会科技合作分委会第十九届例会在俄罗斯圣彼得堡举行。会上,中俄双方代表总结两国科技创新领域政策现状,共同展望合作前景,并就下一步合作方向达成了共识。

此次例会上中方代表团由分委会中方主席、科技部副部长曹健林率领,参会人员来自科技部国际合作司、中国核能聚变能源计划执行中心等单位;俄方代表团由分委会俄方主席、俄联邦教育科学部副部长奥戈多娃率领,成员来自俄教育科学部等部门。

今日视点

当今世界经济规则“不再是大鱼吃小鱼,而是快鱼吃慢鱼”

中国创新成世经峰会热门话题

新华社记者 李震

世界经济论坛全球议程第八届峰会(简称,世经峰会)日前在阿联酋首都阿布扎比落下帷幕,如何以创新性的解决方案应对全球经济领域面临的挑战是本届峰会的主要议题。其中,中国经济新常态以及如何实现创新驱动的可持续发展,成为与会专家热议的焦点。

世界经济论坛创始人兼执行主席克劳斯·施瓦布在出席中国地区理事会午餐会时表示,中国作为世界第二大经济体和其发挥的责任的“软实力”,正在全球事务中发挥日益显著的作用,这种崛起与贡献受到全世界的欢迎。世界经济论坛正是这样一种交流平台,让世界倾听中国专家对于中国经济转型的阐述说明,同时中国专家也可以借机吸取外界的经验与建议。

当天,中国地区理事会成员的报告与讨论涉及包容性增长、创新驱动、日益增长的消费和城市移民等中国经济发展进程中的最新趋势与热点问题。施瓦布建议说,中国的创新发展应着力解决环境和资源挑战。

谈到世界经济动态,施瓦布说,当今世界经济规则“不再是大鱼吃小鱼,而是快鱼吃慢鱼”。他认为,当今世界各种变化来势汹汹,需要以灵活敏捷的创新精神制定能够适应发展变化的规则和标准。中国经济改革正在这方面进行积极有益的尝试。

施瓦布认为,世界各国应该不带偏见地相互学习



借鉴,加强交流,联手实现互利共赢的未来。

中国国际经济交流中心常务副理事长张晓强表示,随着中国经济转型升级,全社会对创新更加重视。中国政府大力鼓励大众创业,万众创新的行动,充分显示中国不仅决心推进创新发展战略,还明确了

完善税收措施和丰富融资新模式,加快发展创新服务体系,建设和用好创新公共平台等多方面举措。

他强调,中国经济基础强,具备可持续发展韧性,宏观经济调控余地大,中国有能力有信心实现可持续发展健康和全面建成小康社会的目标,这不仅会造福

中国人民,对世界和平发展和进步也有重大意义。澳大利亚前总理、现任纽约亚洲协会政策研究院院长的陆克文驳斥了对中国经济发展前景感到悲观的论调,他指出中国将继续为推动全球经济发展作出贡献。

陆克文说:“我个人认为这种(对中国经济前景的)悲观情绪是毫无根据的。很多持这种态度的人缺乏对中国经济的基本了解。”他解释说,中国经济基本面依然强健并仍在增长,外界应更全面地判断中国经济增长前景。

气候组织大中华区总裁吴昌华表示,中国正经历一场人类历史上最大规模和最深刻全面的系统再设计,“十三五”规划必须建立在生态环保的基础上,国际社会对此高度关注。在当今经济全球化的背景下,世人对于共同发展和环境保护的追求是一致的。

世界经济论坛全球议程第八届峰会25日至27日在阿布扎比举行,900多位政商界人士及国际和地区组织专家共同研讨,为应对全球挑战,积极寻求创新性的解决方案。(新华社迪拜10月29日电)

图为10月26日,在阿拉伯联合酋长国首都阿布扎比,阿联酋经济部长曼苏里在世界经济论坛全球议程峰会开幕式上讲话。新华社发(田维摄)

环球短讯

世界风能大会聚焦创新与环保主题

科技日报特拉维夫10月29日电(记者冯志文)第十四届世界风能大会(WWEA)28日在以色列耶路撒冷开幕。来自中国、以色列、德国等20多个国家的科技界、产业界及行业机构代表参会。会议同时举行了理事会成员换届竞选,新疆金风科技股份有限公司董事长武钢当选WWEA副主席,成为理事会中的首位中国企业代表。

围绕“创新已达到100%可再生能源供应,努力促进社会和环境的和谐共存”这一主题,会议分别讨论包括风电场规划、近海风电场建设、储能技术、新一代风力涡轮机、风能利用与环境保护、风能资源调查、智能电网、清洁能源社区等相关

诺奖得主为石墨烯创新创业大赛颁奖

科技日报青岛10月29日电(记者华凌)经过一天的角逐,2015年度中国国际石墨烯创新创业大赛总决赛在青岛落下帷幕。今天,2010年诺贝尔物理学奖获得者安德烈·海姆教授莅临青岛举办的2015年中国国际石墨烯创新创业大赛,亲自为大赛冠军颁奖。

本次总决赛由青岛国家高新技术产业开发区、中国石墨烯产业技术创新战略联盟等单位联合主办,旨在贯彻落实“大众创业、万众创新”国家战略,为中国石墨烯产业发展营造积极的创新创业氛围。大赛从全球200多个优秀创业项目中层筛选,激烈角逐出16个优秀创业团队入围总决赛,其中包括来自澳大利亚等国家的国际石墨烯

欧洲议会否决限制转基因市场草案

新华社斯特拉斯堡10月28日电(记者卢苏燕)欧洲议会全体会议28日通过决议,否决欧盟委员会提出的各成员国可自行决定限制或禁止转基因物品进入本国市场的建议草案,指出这一建议草案根本不符合欧盟实情,不利于欧盟农业发展。

欧盟委员会今年4月就欧盟现行有关转基因市场的法令提出修改建议,其主要内容是欧盟各成员国可根据本国国情,限制或禁止已获欧盟许可的转基因物品进入本国市场。此举名义是“权力下放”,实际上是欧盟委员会面对欧盟内部对转基因态度的严重分歧,借此转移矛盾。

负责起草否决提案的议员乔瓦尼·拉·维亚在当天的大会上说,在欧盟土地上种植转基因作物是不可或缺的,欧洲农业也非常需要这些含有转基因的食品和饲料,它们是重要的蛋白质来源,欧盟委员会的建议草案将严重影响欧盟对这些物品的使用

和贸易。

他还说,授权让各成员国自行决定限制和禁止这些物品也是不现实的,它将使“逆转”和“反转”成员国之间重新建立起贸易关卡,让欧盟建设统一市场的努力付诸东流。

当天的否决提案以577票赞成获得通过,否决票和弃权票数分别为75票和38票,这在欧洲议会全体会议通过决议中非常罕见。拉·维亚在随后举行的新闻发布会上说,否决提案获得来自议会各党团如此高的赞成票,这是欧洲议会向欧盟委员会传递的一个明确信息,即这样的建议草案绝对得不到议会的通过。

不过,来自欧盟委员会的消息说,欧盟委员会不会取消该建议草案,且将提交欧盟部长理事会讨论。

欧盟目前批准种植和销售的转基因作物、食品和饲料共有58种,包括玉米、油菜籽、甜菜和棉花等,其中以动物饲料居多。



150款新车亮相越南汽车展

10月28日,在越南胡志明市西贡会展中心,模特展示新款车型。2015年越南汽车展当日在胡志明市西贡会展中心举办,展示18个世界名牌的150款最新车型,受到业界人士以及广大市民的追捧。该展览由越南汽车生产商协会主办。新华社发(黎黎摄)