

习近平向2021年大湾区科学论坛致贺信

据新华社电 国家主席习近平向2021年大湾区科学论坛致贺信。

习近平指出,当今世界正经历百年未有之大变局,全球科技创新进入密集活跃

期,新一轮科技革命和产业变革对全球经济结构产生了深刻影响。粤港澳大湾区要围绕建设国际科技创新中心战略定位,努力建设全球科技创新高地,推动新兴产

业发展。中国愿同世界各国科学家、国际科技组织一道,密切国际科技交流合作,加强重大科学问题研究,促进共性科学技术破解,深化重点科学项目协作,共同推

进世界科学事业发展,更好造福人类。

2021年大湾区科学论坛当日在广东省广州市开幕,主题为“探索未来,共享科学”,由广东省人民政府主办。

深入科技合作共识强烈 2021年大湾区科学论坛聚焦粤港澳和全球合作

据新华社电 在粤港澳大湾区建设持续推进的引领带动下,深入推动粤港澳科技合作和共建国际科技创新中心已成为粤港澳三地的强烈共识。这是11日在广州开幕的2021年大湾区科学论坛发出的信息。

2021年大湾区科学论坛以“探索未来,共享科学”主题,吸引了来自全球各地超过百位院士专家齐聚线上线下,共同探讨生命科学、纳米科学、网络通信、可持续发展、海洋科学、智能工业软件等科学前沿热点,推动粤港澳三地和全球科技合作。

全国政协副主席梁振英致辞时表示,大湾区有“一国”加“两制”的双重优势,港澳开放外联优势叠加广东的产业优势,将产生新的化学作用。香港作为祖国内地和国外的“超级联系人”,和大湾区其他城市一起,需要做、可以做、值得做的工作很多,空间也很大。在促进两地科技界交流合作的同时,香港还可以发挥面向大湾区科技事业的投资融资,吸引国际人才和归国人才的作用。

香港特别行政区行政长官林郑月娥视频致辞时表示,广东省与香港特区唇齿相依,在不同领域包括科创方面一直合作无间。广东省近年大力促进各项科研要素的便捷流通,以科研资金为例,内地过去两年已批出超过4.4亿元人民币给香港的大学及科研机构进行研发项目或建立实验室,当中接近一半来自广东省。香港会继续与广东省紧密合作,共同推动大湾区建设,为国家的科创发展作出贡献。

澳门特别行政区行政长官贺一诚视频致辞时表示,目前粤港澳大湾区科技研发转化能力突出,拥有一批在全国乃至全球具有重要影响力的高校、科研院所、高新技术企业和国家大科学工程,正努力建设全球科技创新高地和新兴产业重要的策源地。在新形势下,澳门将进一步积极参与“两廊两点”的建设,逐步突破影响科技创新要素自由流动的瓶颈和制约,促进澳门和大湾区其他城市的

创新资源协同配合,强化产业技术创新。

广东省省长马兴瑞表示,在粤港澳大湾区建设的引领带动下,广东深入实施创新驱动发展战略,加快建设科技创新强省,区域创新综合能力从2017年起连续五年居全国第一。本次大湾区科学论坛是一次集科学交流研讨、科学成果展示、增进科学共识、创新机制于一体的全球科学家盛会,对于促进各国科学交流互鉴具有十分重要的意义。

本次论坛由“一带一路”国际科学组织联盟(ANSO)发起。ANSO主席白春礼表示,作为中国首个在“一带一路”倡议下发起的国际科学组织,ANSO与全球创新伙伴携手共同应对面临的民生和科技挑战,围绕“联合抗疫”等全球科学热点持续了多项联合研究计划,成为全球科技创新治理体系中一支重要力量,期待论坛发挥平台枢纽作用,为全球科技创新治理提供“湾区方案”。



■ 2021年大湾区科学论坛开幕式现场。
新快报记者 邓迪/摄

聚焦纳米科学前沿 12名院士专家作学术报告

新快报讯 记者陈慕媛 庄嘉宝报道 2021年大湾区科学论坛开幕前一日,纳米科学分论坛举行,逾百名纳米科学研究领域的院士、专家、学者及青年人才齐聚广州,聚焦纳米科学前沿,探讨纳米领域的发展趋势及其对未来的影响。来自纳米前沿领域的马於光、阎锡蕴、唐本忠等十二位院士发表了主题报告,分享了他们的最新研究成果。

“今天是一个以纳米为主题的会议,

我简单介绍一下有机发光中做薄膜。”中国科学院院士、华南理工大学教授马於光说,“它一般是做10-100纳米的薄膜,然后做成这个图案,做纳米的人可能说这有什么难?尺寸是10-100微米,不是太小,没什么难度。”

但它的难度是什么?马於光提到,这是要指哪儿打哪儿的,所以实际上并没有那么容易。

“我觉得这个纳米材料像一个魔术,

非常活跃,非常有趣。”中国科学院院士阎锡蕴说。她分享了一种新材料——纳米酶。阎锡蕴说,纳米酶发表第一篇文章到现在经历了冷板凳的寂寞期,随着全球30多个国家400多个实验室都曾经发表过纳米酶的文章,也证实了这样一个广泛存在的现实,所以现在这两年,我们可以看到这个题材已经变成了一个热点,到今年还没有到年底,已经超过450篇。纳米酶名词也进入教科书、大

百科全书。“希望纳米酶不仅仅是一个概念和一个理念、一个材料,更希望它将来能够作为真正的产业化,如同今天报告一样。”

中国科学院院士、香港中文大学(深圳)理工学院院长唐本忠简单总结了分子科学的内涵。他将其称之为1到1的变化,分子是这样,分子的聚集体,分子组成的物质就是这种性质,这就是分子科学的内涵。



赵宇亮

相关

赵宇亮:我国纳米基础研究走在世界最前列

12月11日,中国科学院院士、国家纳米科学中心主任、中国科学院高能物理研究所研究员赵宇亮接受记者采访时,解答了关于纳米创新等方面的问题。

在纳米创新产业的发展史上,目前大湾区取得了哪些成果?赵宇亮表示,现在我们国家在纳米科学技术的基础研究方面,走在世界的最前列。从研究队伍、研究队伍的质量,还有国际影响力,包括基础研究的一些指标和参数,现在

在国际上都是领先的。

但是在产业化方面,我们国家可能稍微滞后一些。这次在大湾区建立了国家纳米科技创新研究院,致力于把国家的过去几十年在纳米科学基础研究的成果从纸上搬到地上。

赵宇亮提到,从基础研究的角度来说,过去纳米科技已有11项诺贝尔奖。他说,在过去这几年里面,基础科学发展方面已经有很大的突破。但在产业化方

面,现在最大的一个应用的产品是智能手机。有100多项纳米技术的部件和材料是在智能手机里面,他借此说道,纳米科技涵盖生活的各个方面。

因为我们纳米研究发展的速度太快,所以现在面临的一个问题是整个科技创新链并不完整,所以要实现创新链和科技链自立自强的话,第一件事情是必须把我们的科技创新链建完整。