

邵逸夫奖得主勉港青投身科研要坚持

大公报记者 魏溶

2023年“邵逸夫奖”颁奖典礼日前举行，本年度共有三个领域七位科学家获奖。其中生命科学和医学奖得主Eva Negales以及Patrick Cramer于本月11日分享科研成果及其意义。两人的研究使转录机制在原子尺度上可视化，揭示了基因转录机制步骤，该项发现有助于药物研发和疾病认识。Eva Negales鼓励香港年轻人投身生物学研究，坚持不懈继续探索未知领域。

今年“邵逸夫奖”有七位国际科学家分别获数学科学、天文

学、生命科学与医学三个奖项，其中生命科学与医学奖颁给Patrick Cramer和Eva Negales，表彰他们开创性的结构生物学研究。

Patrick Cramer和Eva Negales各自的研究，共同使负责基因转录的蛋白质机制能够于单个原子尺度上可视化，揭示基因转录机制步骤，正常基因转录如何促进健康，机能失调如何导致疾病。

基因转录机制是生命最核心的过程之一，共有四个步骤：启动，暂停/启动子清除，延伸，终止。其中转录前起始复合体（PIC）对细胞功能有重要意义，是

启动基因转录过程所必需的结构，但其数量稀少，不仅脆弱还会不断移动，在电子显微镜拍摄捕捉其结果的过程中，PIC的移动会导致图像模糊，因此科学界很长一段时间都难以确定其形态。

Eva Negales开创冷冻电子显微镜技术，最终捕捉到PIC复合体结构。回忆起研究过程，Negales说：“我很自豪，我记得很清楚，我们在那一刻取得了突破，我们都明白这项发现将多么重要。”

助了解疾病研发新药

而Patrick Cramer

则通过使用X射线晶体学和冷冻电子显微镜技术捕捉基因转录的连续步骤，从而确定了包括完整的PIC结构在内的多种有关基因转录的复杂结构组成。二人的发现引发了当代对基因转录理解模式的转变。

关于揭示基因转录的意义，两人表示，这种机制对细胞的生命至关重要，对不同类型细胞的发展也具有重要意义，此外在未来的药物研发或疾病认识方面也有应用价值。

谈及未来，Negales表示调节转录仍然是正在研究的问题。她也借此机会鼓励从事生命科学及医学研究的年轻

人，认为当前生物学仍有太多的未知领域等待发现，“如果你想在一个领域有所发现，并最终将其写入大学教科书，生物学将给你这个机会，最重要是坚持。”

“邵逸夫奖”2023年度得奖者，还有天

文学奖的Professor Matthew Bailes、Professor Duncan Lorimer和Professor Maura McLaughlin；及数学科学奖的Professor Vladimir Drinfeld和Professor Shing-Tung Yau。



“邵逸夫奖”生命科学和医学奖得主Eva Negales（左）和Patrick Cramer（右），鼓励年轻人投身科研。大公报记者魏溶摄

李家超：积极发掘新增长点 维持竞争力

行政长官李家超在“中国经济运行与政策”国际论坛上表示，中央金融工作会议强调，要巩固提升香港国际金融中心地位。这不但展现了中央政府对香港国际金融中心地位的高度肯定，更彰显国家对香港开创金融高质量发展的局面、实现新飞跃寄予厚望。香港作为国家改革开放的参与者、促成者和受益者，将继续利用好自身所长，和国家一起开拓更大的合作空间，发掘更多发展机遇，为共同推动构建人类命运共同体而努力。

招商引资 拓展经贸网络

李家超指出，论坛上一次在香港举行已经是2018年，“阔别五年，很高兴论坛能在香港迈上‘由治及兴’的关键节点再次举行。”李家超表示，国家实现高质量发展，具有全局性、长远性和战略性意义。根据国家统计局发布的最新数据，今年首季，国家的国内生产总值，较去年同期增长5.2%，并有望实现全年增速5%的预期目标。此外，高技术制造业投资和高技术服务业投资，分别较去年同期增加11.3%和11.8%，持续推动产业转型升级。这些数据，显示国家正在迈向中国式现代化和高质量发展的

康庄大道，前景欣欣向荣。

李家超说，香港是国家的特别行政区，在“一国两制”下具备“背靠祖国、联通世界”的独特优势。刚刚在北京举行的中央金融工作会议声明强调，要巩固提升香港国际金融中心地位。这不但展现中央政府对香港国际金融中心地位的高度肯定，更彰显国家对香港开创金融



图：李家超表示，香港要继续利用好自身所长，和国家一起开拓更大的合作空间。

在推动香港的高质量发展方面，李家超提到，在上月底发表的施政报告中，他提出“以产业导向”为政策，通过体系建设，推进“以结果为目标”的新管治文化和加强协作，将“有为政府”和“高效市场”更好结合。除巩固各项优势产业以外，特区政府也积极发掘新增长点，推动创新科技、医药研发、新能源交通等新兴产业，维持香港的竞争力，促进经济多元发展。

李家超表示，今年

高质量发展的局面，实现新飞跃寄予厚望。

李家超强调，香港定当继续发挥所长，巩固和落实国家“十四五”规划下的“八大中心”定位，积极招商引资，拓展经贸网络。香港在保持高度国际化的同时，将更主动融入国家发展大局，贡献粤港澳大湾区建设和“一带一路”倡议等国家战略，为经济注入动能。

是国家改革开放四十五周年。国家多年来坚持高水平对外开放，实现高质量发展，社会经济发展一日千里，人民生活水平不断提高。香港作为国家改革开放的参与者、促成者和受益者，将继续利用好自身所长，与国家一起开拓更大的合作空间，发掘更多发展机遇，为共同推动构建人类命运共同体而努力。

大公文汇全媒体记者蔡竞文

国际医药法规协调会议 香港获通过成为观察员

【大公报讯】

卫生署昨日公布，中国香港于10月31日在捷克举行的“国际医药法规协调会议”大会上，获正式通过成为观察员，为香港长远建立“第一层审批”药物和医疗器械注册制度踏出重要一步。

医务卫生局局长卢宠茂表示，目标是按部就班，由现时的“第二层审批”起步，建立国际和国内认可的“第一层审批”制度，以做到日后不需要等待其他药械监管机构的审批，而直接根据临床数据和专

家意见，在本港审批药物、医疗器械和技术。他说，此举有助患者更早使用最先进的新药，亦可吸引更多本地及海内外药械企业，选择在港进行研发和临床试验，并逐步加强香港审批的能力、认受性和地位，确保最终的药械审批获内地及国际认可。

“国际医药法规协调会议”是一个国际性权威组织，现时共有15名监管机构成员，当中包括中国、欧洲、瑞士、英国和美国这些进行“第一层审批”地方的药物监管机构。其宗旨是协

调各成员的药品注册技术要求，制订各项涉及安全、效能及素质的国际最高标准的指导原则。

卫生署、香港药剂业及毒药管理局现时负责审批香港药剂制品的注册。最新一份《施政报告》已宣布特区政府明年会成立筹备办公室，为成立“香港药物及医疗器械监督管理中心”提出建议和步骤，并探讨长远将中心升格为独立机构，加快新药械临床应用，带动建设药械研发和测试的新兴产业发展。

李家超会见香港新闻联新一届理事会

【大公报讯】

香港特区行政长官李家超11月10日在礼宾府与香港新闻工作者联合会主席李大宏、会长张国良率领的第十一届理事会成员代表会面并进行午餐交流。

李大宏主席感谢特首对新闻联工作的关注和支持。他说，新闻联新一届理事会接近一半成员是新面孔，既有来自传统主流媒体的资深精英，也有新锐融媒体的年轻翘楚，还有大企业的传讯高层。涉及的媒体机构之多、涵盖的社会层面之广前所未有，具有广泛的代表性。

李大宏表示，特首曾以“迎难而上”概括

上任一年多以来的工作，以“攻防兼备”形容未来的打算，新闻联同仁对此很有共鸣，愿与特区政府同心同向同行，发挥媒体优势，着力塑造拼搏精神，凝聚各界共识，提振全社会信心，在驾驭“变数”实现“着数”中体现爱国爱港媒

体人的责任和担当。李家超赞赏新闻联1996年成立以来，一直爱国爱港，为“一国两制”成功实践贡献良多。他祝贺李大宏主席以及各位理事会成员成功当选，希望新一届新闻联在新时代有新作为，为香港的繁荣稳定做出更大贡献。



图：李家超在礼宾府与香港新闻联新一届理事会成员代表会面。