

THE 5th
WORLD
LAUREATES
FORUM

用“最强大脑”书写科学向新答卷

王蔚



新民眼

日日行，不怕千万里；常常做，不怕千万事。秉承“科技，为了人类共同命运”的宗旨，世界顶尖科学家协会落户五年了。今天，第五届世界顶尖科学家论坛在上海开幕。“顶科”在浦江之畔日日行年年新，科创在华夏大地常常做时时进。

行而不辍，履践致远。本届世界顶尖科学家论坛将年度主题定为“科学向新，共创未来”，议题覆盖天文学与地球科学、生命科学与生态学、材料科学与能源等。需求是创新的重要动力。当探索科学前沿的顶尖科学家与专注科学应用的工程师相聚在顶科

论坛，这样的跨界交流无疑既激动人心又迸发智慧火花。

千万里始于足下，千万事需共识。连日来，在一系列先导论坛上，争鸣时时有，碰撞处处在——如果想要在全球范围内解决能源分配的问题，我们应该如何设计出一个跨国的甚至跨大陆的未来能源网络？在实现碳中和的道路上，高效减排技术、先进控碳技术、末端捕碳技术、绿色材料的应用，还存在哪些瓶颈需要打通？跨学科、跨领域的发展是当今科技发展的一个基本趋势，要解决我们所面临的复杂问题，如何培育跨学科领域的复合型人才？为女性科学家脱颖而出并且发挥更大作用，还需要做哪些政策环境的优化？……这些亟待厘清的问题，科学

家们正在由表及里、由浅入深、由此及彼地书写着科学向新的“世界答卷”。

上海闲话里有一句话：“做苗圃不做盆景。”很多盆景会昙花一现，做大苗圃方永不凋谢。新落成启用的世界顶尖科学家论坛永久会场位于临港新片区。那里的“顶科”社区定位为“世界级的新时代重大前沿科学策源地”，聚焦重大科学问题和前瞻性基础研究。社区里的两座塔楼（配套酒店和酒店式公寓）将肯定成为申城又一个新地标。因为塔楼里将设立AI互动体验区，通过应用科学模仿、裸眼3D、灯光效果等途径来模拟每年的科学成果，并将科研成果趣味化、可视化，从而让全球“最强大脑”成为可探秘、可分享、可学习，而且还是可触摸的。

党的二十大报告提出，要完善科技创新体系，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，健全新型举国体制，强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能，形成具有全球竞争力的开放创新生态。按照中央要求，上海正加快建设具有全球影响力的科技创新中心，努力成为全球学术新思想、科学新发现、技术新发明、产业新方向的重要策源地，更好代表国家参与国际科技合作与竞争。

志之所趋，无远弗届；穷山距海，不能限也。站在新时代的潮头，“顶科”永久在上海，“最强大脑”宛若时空伴随。这必将激励更多本土乃至世界的科学家们，在科学向新的道路上当好开路先锋，做好创新引领。

论坛开幕式上传出一系列好消息，有望进一步促进科技创新人才培养、交流与合作

更多上海少年将在校园遇见 顶科

“一切都是为了‘连接’，就如同我们今天相聚在此，并共同努力的事一样。”今天上午，第五届世界顶尖科学家论坛开幕式上，2001年、2022年诺贝尔化学奖得主巴里·夏普利斯在会上如是说。

国际联合实验室启动

“科学向新，共创未来”，今年的论坛迎来新气象，也接连传出好消息——世界顶尖科学家国际联合实验室全面启动，世界顶尖科学家论坛企业家咨询与协作委员会、世界顶尖科学家论坛大学校长咨询与协作委员会和世界顶尖科学家论坛顶尖中学联盟正式宣布成立。

据介绍，首批国际联合实验室将聚焦生命科学领域，重点围绕生命起源最底层、最核心的基因调控研究，揭示生命活动规律的细胞生物学研究，聚焦将合成化学与生物学实现前沿交叉的点击化学研究等。2006年诺贝尔化学奖得主罗杰·科恩伯格，2001年、2022年诺贝尔化学奖得主巴里·夏普利斯和2013年诺贝尔生理学或医学奖得主詹姆斯·罗斯曼成为该实验室的首批“基石科学家”。

邀顶尖科学家进校园

一系列合作将促成大学之间、大学与中学之间的人才培养交流与合作。牛津大学校长路易丝·理查森在会上透露，世界顶尖科学家协会与牛津大学合作，未来的数年内，每年将为两名来自中国和两名来自英国的研究生提供深造机会。上海中学、北京人大附中和深圳中学等学校成为顶尖中学联盟首批成员，接下来还会邀请一批海外顶尖中学加入，充分发挥顶科协优势资源，持续开展以顶尖科学家进校园为代表的丰富活动，激发青少年科学志趣，播撒投身科学事业的种子。

“如同我的老师给我以启发，好老师总是在课堂里告诉学生：你永远无法知道你会找到什么。因为，在课堂里寻找灵感是很重要的。”无论教育还是科研，夏普利斯期待与上海的合作，“从小问题开始着手解决，一定会有更好的前景。”

系列科学期刊将创办

寻求企业家对科技创新的支持，同时也探索科技赋能企业创新发展的机会，顶科协企业家咨询与协作委员会也传出好消息——最新3笔共计1.6亿元的捐赠将用于支持顶科协与顶尖大学开展合作、顶尖中学联盟发展和启动创办系列科学期刊。期刊由顶科协与上海交通大学合作，将于2023年创刊出版。

世界顶尖科学家纪录片《璀璨星河》也同时发布，第一集记录了已故世界顶尖科学家协会联合创始人、1994年沃尔夫化学奖得主理查德·乐纳教授(Prof. Richard Lerner)的故事。本报记者 易蓉 郢阳



“这是一场名副其实的盛会”

本报讯（记者 郢阳 易蓉）“在两年的线上会议后，简直太高兴了能够回到这座美丽的城市。我想和申城市民共同庆祝城市从疫情中复苏并重新迎来这场非凡盛会。”2006年诺贝尔奖得主、世界顶尖科学家协会(WLA)主席罗杰·科恩伯格在第五届世界顶尖科学家论坛开幕式上表示。

罗杰·科恩伯格说，我们来到这里，是为了赞美更多：科学的重要性——这是人类进步的源泉、百姓之间的桥梁，也是未来的灯塔。世界出现了一些变化和问题：新冠大流行、全球变暖以及粮食和能源不足，而这些或许可通过科学来解决。他表示，世界顶尖科学家协会的成立是为了支持科学及其对人类的贡献，践行“推动基础科学、倡导国际合作、扶持青年成长”三大使命，“上一届论坛，我们迎来了70位诺贝尔奖获得者，以及其他世界顶尖科学大奖的获得者们。我坚信这个数字会持续上升”。

罗杰·科恩伯格说，顶尖科学家们每年都会来到论坛，这是他们对WLA使命的承诺，亦使他们在论坛中获得了乐趣。“论坛提供了独一无二的机会，来了解在不同领域的最新进展。这是一场



名副其实的“科学盛宴”！在他看来，科学家们发现应对疾病、全球变暖等挑战的方法还不够——科学家们的发现必须让全世界了解。通过传播科学信息，世界顶尖科学家论坛打击了反疫苗的态度和一些其他“伪科学”。

“WLA是包含多种活动和扮演多种角色的平台。”罗杰·科恩伯格提到，除了论坛外，还有青年科学家实验室、支持青年科学家发展的全球外联活动，还有国际性的顶科

协奖，“在未来，我相信我们会提出其他富有想象力和有效的方法来实现WLA的目标。”罗杰·科恩伯格最后说，期待明年还能当面见到大家，甚至更多的顶尖科学家。谢谢上海，谢谢所有人！

与会嘉宾亲切交流

WLA国际联合实验室启动
本版摄影 记者 徐程