



世界顶尖科学家论坛

第三届世界顶尖科学家论坛

2020
Online Forum
论坛

中国 上海

61位诺贝尔奖得主

76位图灵奖、菲尔兹奖、沃尔夫奖、拉斯克奖等全球顶尖科学奖项得主

30多位中国科学院院士



▲第三届世界顶尖科学家论坛现场，与会科学家们交流互动。
本报记者 袁婧摄

卷首语

开放 包容 合作 这本身就是科学应有的模样

张 懿

科学常以一种特别的方式，提示人类作为整体存在的事实与价值。比如黑洞，在第三届世界顶尖科学家论坛上，首张黑洞照片的缔造者谢普德·多尔曼就谈道：黑洞是一种打破身份和地域隔阂，将人类紧紧联系在一起的纽带。

这不是科学家的“鸡汤”。我们之所以能捕获黑洞的影像，关键在于一场全球性的协作——在将8架遍布世界各地的射电望远镜联结起来之后，科学家们打造出了一架口径堪比地球直径的“超级望远镜”，进而代表人类，成功地将目光投往5500万光年之外的暗区。在宇宙中，地球似乎有些微不足道，但通过全人类的通力合作，我们依然可以突破重重障碍，越过星辰大海，获得一窥世界终极奥秘的极限能力。

当然，这台“超级望远镜”所拍到的黑洞照片，画质似乎还不如几十块钱的简陋相机所摄，这也提示我们，如果要继续挑战未知，人类就必须保持这种整体出击的姿态，单打独斗只会不断暴露我们的渺小。

今年以来，全球范围内新冠肺炎疫情肆虐，人们意识到，灾难面前没有谁可以独善其身；唯一正确的选

择，就是加强全球协作、共同战“疫”。遵循这样的共识，全球科学家们协力寻求抗疫之道，在治疗、药物和疫苗研发、防控等多个重要领域开展科技攻关和跨国合作，为抗击疫情作出了重大贡献。正如世界顶尖科学家协会主席、诺贝尔奖得主罗杰·科恩伯格这次在上海谈及疫情时所说的：全世界从未经历过如此大规模的灾难，也没见过如此大范围的国际合作。见证了全人类的这份努力之后，科恩伯格看好在明年能够解决疫情的挑战。

“科技，为了人类共同命运”——世界顶尖科学家论坛落户上海三年来，这句话是它始终不变的主题。如果说过去两年，一些公众对“共同命运”的感悟还不那么直接，但是今年，对于“合作”的呼吁，成了这场汇聚了全球近140位“最强大脑”的顶级盛会最响亮的主旋律。

开放、包容、合作，这本来就是科学应有的模样。千百年来，科学发现一直是属于全世界的共同财富。从某种意义上说，伟大的科学家在提出某个重要理论之时，他更多的是作为全人类的代表，率先解锁了一扇紧闭的门。也正因为如此，科学发现、科学理论从来不会像技术专利那

样，被法律确立为一种私权，进而加以保护。科学从来不属于某个群体，而是惠及所有人、推动整个世界进步的工具。

科学界当然有竞争。为了尽早就某个问题找到答案，不同国家的科学家们也在进行比拼。但是营造竞争的气氛，只是促进科学加速进步的一种手段，而不是科学的目的。对于已经登上科学巅峰的那群顶尖科学家来说，毫无疑问，推动科学更快进步的，是跨国的集思广益、携手开拓和成果共享。正如世界顶尖科学家协会副主席、诺贝尔奖得主朱棣文所说：“我相信其他领域的竞争，不应在科学领域发生。”

尽管科学家们对于合作有着广泛共识，但是，百年未有之大变局与前所未有的新冠肺炎疫情相互交织，为未来的发展带来了巨大的不确定性。本届世界顶尖科学家论坛开幕式上，一个精心安排的道具引人注目——由于大部分的顶尖科学家以云端接入的方式参会，为了强化他们与现场的联结，舞台一侧摆了一个同时接入几十路信号的大屏幕，于是，一位位顶尖科学家们的实时画面汇聚成一个特殊的“数字包厢”。我们看到，这群科学大师虽

暂时囿于斗室，但他们的心却系于天下。这个场景似乎是一个隐喻，揭示了关于科学与人类命运的复杂局面。

开放合作给科学注入强大的生命力，当它因为人员往来受阻而面临挑战，因为全球化出现逆流而遭遇挫折时，上海成功举办第三届世界顶尖科学家论坛，再次唱响全球科学界关于合作共赢的主旋律，就显得尤为珍贵。科学界需要开放的沟通生态。作为控制疫情最为成功、对科技创新最为重视的国家之一，中国有责任高举开放合作的大旗，站在人类命运共同体的高度，为世界作出更大贡献；上海作为我国开放的龙头、创新的高地，也应该承担起作为全球科学交流枢纽的使命。

虽然科学家有祖国，但是科学无国界——过去三天，这句话在顶尖科学家论坛的会场里被不断提及。值得一提的是，当下这句话中“虽然”“但是”的语序，表明了人们目前对于科学所扮演角色的一种期待。有人说，当世界面对危机时，科学家们应该像超级英雄那样站出来，解救人们于危难之间。从这个角度来说，科学家应该扮演的，是全世界所有人的英雄，他们不仅要回答大自然给人类出的考题，更要直面逆风，重新将全人类团结在一起。

第三届世界顶尖科学家论坛迎来“小科学家论坛”

桌布上尽情挥洒灵感，真正的交流满是惊喜

▶刊第六版

“科学大腕”点赞上海创新吸引力

上海离“全球向往的顶尖科学精英集聚地”越来越近

▶刊第七版

Science and Technology for the Common Destiny of Mankind