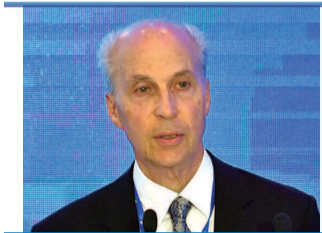


## 第三届世界顶尖科学家论坛

一份浦江缘 一生上海情

## “最强大脑”缘何对上海青睐有加？



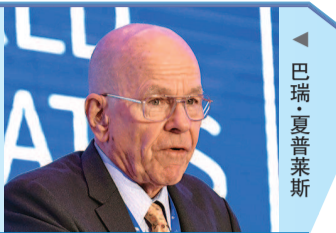
罗杰·科恩伯格



迈克尔·莱维特



库尔特·维特里希



巴瑞·夏普莱斯

本月30日,第三届世界顶尖科学家论坛又将在上海召开。在这片科技创新的热土上,科学家们将和各方一起,关注人类当前与未来面临的科技挑战,发布最顶尖科技成果和思想理念。

听到第三届论坛召开的消息,不少诺贝尔奖、沃尔夫奖、拉斯克奖等获得者纷纷表达了来上海参会的意愿。疫情让主办方不得不婉拒了大部分科学家的热情,海外“最强大脑”们将以在线形式云端参会。不过,世界顶尖科学家协会主席、2006年诺贝尔化学奖得主罗杰·科恩伯格与副主席、2013年诺贝尔化学奖得主迈克尔·莱维特,仍克服重重困难,已经抵达上海,将现场参加论坛。是怎样的吸引力,让科学家“天团”用行动为这座城市投上一票?

## 期待“高度”

“如果说第一届世界顶尖科学

家论坛的成功举办,我们见证了上海的‘速度’,那么第二届论坛,则让我们感受了上海的‘温度’。有这样的‘速度’和‘温度’,我们完全可以预见,上海在未来可能达到的科学‘高度’。”世界顶尖科学家协会主席罗杰·科恩伯格这样说,“中国是世界科技方阵的一支重要力量,正发挥着越来越大的作用。”

与前两届相比,第三届论坛的与会阵容更加豪华:61位诺贝尔奖得主云端相聚,两位新晋诺奖得主首次参会……通过这场与科学、与世界、与未来的“秋天约定”,上海正以更前瞻性的视野和更开放的胸怀,向科学前沿领域发起冲击。

## 有“缘”有“情”

参加前两届论坛的一众科学大咖,都在不经意间透露了自己的“浦江缘”和“上海情”——

2002年诺贝尔化学奖得主库

特·维特里希是首批来沪工作并拥有“中国绿卡”的诺奖得主之一,他表示,中国科研环境正越来越好,选择的天平不断向这里倾斜。这位在上海科技大学建立了实验室、能准确叫出每位学生中文名字的老师,已经在申城取得了不少研究突破。

“如果有一天,因为‘点击化学’研究再度获得诺奖,这是对我和中国同事一起工作的肯定。”2001年诺贝尔化学奖得主巴瑞·夏普莱斯如是说。2016年,他与中国科学院上海有机化学研究所签约设立实验室。“上海是一座颇具魅力的城市,尤其适合开展化学研究。”

科技创新的大拿,愿意与上海结缘,得益于机制上的创新——在今年论坛上即将全球“云启幕”的世界顶尖科学家社区,相当于把不少“最强大脑”拉进了群。走到第三年的论坛,“回头客”越来越多,“朋友圈”越来越大。2017年诺贝尔物理

学奖得主,《信条》《星际穿越》等知名科幻电影的科学顾问基普·索恩首次参会,2020年基础物理科学突破奖得主,拍摄首张黑洞照片的事件视界望远镜(EHT)项目负责人谢普德·多尔曼也被吸引“入群”……

多位诺贝尔奖得主说,蓬勃发展的上海,让他们看到了对原始创新的尊重、对“后浪”人才的鼓励。世界顶尖科学家协会副主席迈克尔·莱维特在首届论坛开幕前短暂造访申城,他感受到以上海为代表的中国城市,正越来越重视基础研究。在优秀青年科学家齐聚的“桌布”论坛上,“最强大脑”频频为青年英才的表现竖起大拇指。

上海市科学学研究所与施普林格·自然集团在2018年联合开展的问卷调查结果显示,上海成为654名受访全球科学家最向往的中国工作城市。充沛的科创资源和开放包容的“海派”城市文化,构成了上海

对全球科学家的主要吸引力。在科学家对于首选工作城市科技创新环境的评价中,上海在科研基金支持力度方面的得分最高,超越了全球排名前两位的波士顿和旧金山(湾区),在领先的科研机构、高水平的科研基础设施和丰富的科研工作机会方面也具备相当程度优势。

## 由内到外

对中国、对上海的感情,也从论坛内延续到了论坛外。在中国“战疫”最艰难时,包括罗杰·科恩伯格、迈克尔·莱维特在内的多位顶尖科学家根据多年的深耕研究提出应对方案,积极发挥国际科学力量,支持中国的抗疫行动。

“让惠及人类未来的科技和科学家,承担起更多的责任,并以此为基础创造出更好的科技治理模式。”科学家“天团”发出了《上海倡议》。应对时代挑战,为了共同命运,正在向具有全球影响力的科创中心“加速跑”的上海,当仁不让接过“东方科技方阵”领跑者的大旗。“上海促进国际科技交流、吸引全球顶尖人才的决心和行动令人印象深刻,愿在推动科学事业发展、培育青年科学家等方面进一步加强合作交流,共同将美好愿景变为现实。”罗杰·科恩伯格表示。 本报记者 郜阳

第三届世界顶尖科学家论坛本月30日在沪开幕

## 61位诺奖获得者“云端”相聚

活动,集中举行或播放130余场顶尖科学家个人演讲,70余场物理、化学、生物、医学、信息、数学等基础科学峰会,及人工智能、转化医学、精准治疗、新材料、新能源等应用技术峰会。

受疫情影响,海外科学家主要以在线形式云端参会。世界顶尖科学家协会主席、2006年诺贝尔化学奖得主罗杰·科恩伯格;副主席、2013年诺贝尔化学奖得主迈克尔·莱维特,克服疫情期间的种种困难,已经抵达上海,将现场参加论坛。

记者获悉,论坛官方网站(wlf2020.wlaforum.com)已正式上线,将提供71场活动、共计150小时的视频直播和回放,打造永不落幕的云上科学盛会。观众可在官网注册登录后,通过切换日期、标签、输入会议名称,或根据科学家日程页面检索,查找感兴趣的活动,预约观看并参与科学家实时互动。所有场次均向公众免费开放。

## 新科得主领衔豪华阵容

2020年诺贝尔生理学或医学奖获得者哈维·阿尔特、2020年诺贝尔物理学奖获得者安德烈亚·盖兹均受邀首次参加世界顶尖科学家论坛。今年首次参会的顶尖科学家还包括2017年诺贝尔物理学奖得主,《信条》《星际穿越》等知名科幻电影的科学顾问基普·索恩;2020年基础物理科学突破奖得主,拍摄

首张黑洞照片的事件视界望远镜项目负责人谢普德·多尔曼等。

据介绍,第三届论坛紧扣科学界和大众关注的科学热点,亮点颇多。面对仍在全球肆虐的新冠疫情,第三届论坛特设病毒之战——世界顶尖科学家病毒峰会,邀请哈维·阿尔特,以及发现宫颈癌病原体——乳头状瘤病毒的2008年诺贝尔生理学或医学奖得主哈拉尔德·楚尔·豪森等病毒学专家,共话人类对抗病毒的持久“战疫”。针对极端天气现象增加,全人类和生物面临的共同威胁,第三届论坛设立共同家园系列峰会,从农业与粮食、生物多样性、气候变化等方面,多视角探讨人类不同族群、人与自然之间的关系。

此外,延续前两届论坛传统,全体参会科学家共同参与,开放讨论科学和人类面临的共同问题的莫比乌斯论坛将在云上延续,打造持续42小时的“科学马拉松”。

## 58位科学“后浪”来袭

除了顶尖科学家之外,本届论坛设置15场青年科学家论坛、5场博士(后)论坛、1场小院士论坛及1场青少年论坛,每场论坛均有两位以上顶尖科学家参加,使科学“后浪”能与顶尖科学家直接交流。

记者了解到,小院士论坛是在全国范围内,遴选58位在科研领域取得一定成绩的高中及大学新生,以桌布论坛、讲座交流、成果展示等多种形式,与顶尖科学家交流互动。今年的参会小院士中,不乏物理、数学等学科国际奥数金牌得主,SCI期刊论文第一作者。这58位“小科学家”来自全国18个省市,包括41位男生和17位女生。

本报讯(记者 郜阳)记者从昨日举行的第三届世界顶尖科学家论坛新闻通气会上获悉,本届论坛将于10月30日-11月1日在上海召开。包括61位诺贝尔奖得主在内,近140位诺贝尔奖、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出席。论坛期间将有130余场科学家独立演讲、70余场主题峰会,大部分活动将通过网络向公众直播。

本届论坛还将见证多项协议签署、机构设立或项目启动,包括世界顶尖科学家社区全球云启幕,世界顶尖科学家社区、国际联合实验室奠基等。

## 云端盛会向公众开放

第三届论坛将安排开幕式与主题会议、世界顶尖科学家座谈会、莫比乌斯论坛、共同家园峰会、科学态度大师讲堂、青年科学家论坛、科学前沿与颠覆性技术论坛、实验室论坛、校长论坛、经济峰会等多场主题

“我们什么时候能去太空上课,摸摸其他星球?”黄浦区蓬莱路第二小学一(5)班男孩孙均朔可能从没有想到,自己脑子里忽然蹦出来的小问题,能得到2016年诺贝尔物理学奖得主之一、普林斯顿大学邓肯·霍尔丹教授的回答。

为这个6岁男孩创造机会的,是第三届世界顶尖科学家论坛(World Laureates Forum,WLF)。下周,这场汇聚了全球“最强大脑”的盛会即将在沪召开。论坛开幕前夕,“大”科学家们把提问的权利交给了上海的中小学生们。

近年来,诺贝尔物理学奖多次厚爱天体物理领域。黑洞、虫洞、六维空间……浩瀚宇宙同样吸引了孩子们最多的关注。格致初级中学预备(2)班毛育民关心,“如果黑洞中

存在另一个宇宙,则当人类进入这个黑洞的宇宙后,为何在外人看来是被无限拉长了,死亡了呢?”延安初级中学初二(5)班胡宇为想问科学家们,“我们能发现虫洞吗?它真的连接着两个世界吗?”让蓬莱路第二小学五(3)班李承远困惑的是,“任何东西都是在宇宙里的,而宇宙最开始是由一个点爆炸而成的。那么那个点最开始在哪儿呢?”

“科技越来越发达,人类实现体内器官都可以换动物的器官、机械的器官,那么人还算人类吗?”“为什么人类只利用了自己大脑很少的一部分?”“生物的智能程度是和脑容量大小有关还是和大脑的占比大小有关,抑或是都相关?”

虽然年纪尚小,但孩子们已经一本正经地思考起关于生命的奥秘。他们想知道,“人类会灭绝吗?人

类灭绝之后什么生物会统治地球?”他们的问题,可能会让科学家也要琢磨上一阵,比如,“除了嘴巴,我们的五官都是成一对的,为什么嘴巴只长了一个呢?”

一些孩子对科学家的日常生活颇感兴趣。大宁国际小学校园内,孩子们七嘴八舌,“诺贝尔奖医学奖的获奖者们会一同参与新冠病毒的研究吗?”“你们平时研究那么忙,还有

时间陪伴你们的孩子吗?如果有,你们会玩些什么?”

科学需要好奇心,也需要浪漫的想象。蓬二小学二(6)班女孩安天澈的问题,充满诗意,“水是透明的,为什么我们能看见它呢?风是透明的,为什么我们就看不见它?”育才初级中学初二(5)班刘英杰设想,“能否设计六维空间的瓶子,将光保存在瓶子里?”

记者从论坛组委会了解到,在本届全球顶尖科学家论坛期间,这些问题都将邀请与会嘉宾作答。如果你也想参与提问,欢迎将问题发送至xmwb\_ywl@126.com,说不定也有机会和那些你曾经仅仅在新闻里看到过的名字来一次智慧碰撞,隔空对话!

本报记者 陆梓华 郜阳

顶尖科学家论坛邀沪上中小学生对科学家提问

请回答 WLF!

- “任何东西都是在宇宙里的,而宇宙最开始是由一个点爆炸而成的。那么那个点最开始在哪儿呢?”
- “人类会灭绝吗?人类灭绝之后什么生物会统治地球?”
- “除了嘴巴,我们的五官都是成一对的,为什么嘴巴只长了一个呢?”