

THE 3rd  
WORLD  
LAUREATES  
FORUM



中国 | 上海

## 世界顶尖科学家社区今启幕

# 滴水湖畔 顶尖科学家有了“家”

本报讯(记者 郗阳)第三届世界顶尖科学家论坛今天开幕。在开幕式上,世界顶尖科学家社区举行了云启幕仪式。世界顶尖科学家社区位于中国(上海)自由贸易试验区临港新片区内,是新片区国际创新协同功能的重要组成部分。社区规划东至南港大道,西至海港大道,南至海基一路、北至环湖南三路,规划面积2.5平方公里,衔接临港科技城及总部湾。

世界顶尖科学家社区将与新片区战略同频共振,充分依托上海优势,面向“国际协同创新区”重大期待,集聚全球顶尖国际组织总部、顶尖科学家创新实验室基

地,形成具有强大全球资源配置能力的特殊经济功能区核心区;面向国家重大需求,聚焦生物医药、人工智能、集成电路、新能源、新材料、量子科学等世界科技前沿领域,将“最先一公里”优势转化为“最后一公里”的发展动能,将顶尖科学资源与医院、学校等配套建设融合起来,打造最符合创新规律的空间载体。

记者了解到,世界顶尖科学家社区依托世界顶尖科学家论坛平台,固化科学家及相关资源,以创新的制度设计,推动中外科学家思想智慧和研究成果转化为经济社会发展的强大动力。社区以“领

先未来20年的科技战略力量,储备未来50年的科学资源”为战略使命,以“全球极具特色的新时代重大前沿科学策源地”为定位,将借助世界顶尖科学家协会集群效应,以顶尖科学家资源为核心,打造国际领先的科技策源地、联通世界的科学创新港、聚智全球的科学组织总部基地、机制灵活的离岸创新区。

世界顶尖科学家社区是世界顶尖科学家论坛的重要成果。2018年首届论坛上宣布启动;2019年第二届论坛上,社区方案全球首次公开展示;2020年第三届论坛上全球云启幕。

本报讯(记者 郗阳)在今天举行的第三届世界顶尖科学家论坛开幕式上,上海市委常委、副市长吴清与世界顶尖科学家协会主席罗杰·科恩伯格,共同为上海世界顶尖科学家发展基金会揭牌。

上海世界顶尖科学家发展基金会是世界顶尖科学家论坛的重要成果之一。据介绍,为中国承接世界科学中心的向东迁移、实现从科技大国到科技强国的战略性转变,为上海打造具有全球影响力的科创中心做出独特贡献,世界顶尖科学家协会全资子公司上海诺隈科技有限公司,发起成立上海世界顶尖科学家发展基金会。

目前基金会设立项目聚焦以下四个方向:

■ 科学交流类项目 世界顶尖科学家论坛,包括汇聚全球顶尖科学家的主旨会议。

■ 青年发展类项目 设立“世界顶尖科学家协会青年科学家”大奖及青年科学家支持计划。

■ 科研转化类项目 世界顶尖科学家社区建设,充分实践“以人为本”的中国智慧,以顶尖科学家为核心,打造集科学家生活区、联合实验室基地、顶尖高校资源、创新孵化中心等一体的未来科学社区新形态。

■ 科学教育类项目 引入牛津大学等全球最顶尖的教育资源,加强国际科学教育交流合作。

## 上海世界顶尖科学家发展基金会上午揭牌

## 科学家“天团”最关心啥?



一个月前,英国《自然》杂志增刊《2020自然指数——科研城市》发布,展示2019年位居全球前列的科研城市,北京、纽约都市圈、波士顿都市圈、旧金山—圣何塞地区、上海分列全球前五位。根据调整后的“自然指数”,上海从2016年的第8位升至2019年的第5位,体现了基础科学研究水平的提升。今天,第三届世界顶尖科学家论坛开幕。科学家“天团”们最关心的关键词之一,正是基础科研。

■ 罗杰·科恩伯格认为基础科研可能是人类未来难题的唯一解决途径 本报记者 徐程 摄

上海交大与世界顶尖科学家协会签署合作协议

## 新版《全球125个科学问题》明年发布

本报讯(记者 易蓉 郗阳)当下与未来,最重要的科学问题是什么?全球科学家将如何叩问世界?由上海交大与美国科学促进会面向全球共同发起的新版《全球125个科学问题》将于明年4月上海交大建校125周年之际正式刊发于《科学》杂志。

2005年,美国科学促进会为了纪念《科学》杂志创刊125周年推出了“全球125个科学问题”,15年间全球科技发展日新月异,产生了许多新的科学问题。作为《科学》杂志的重要战略伙伴,上海交大提出启动新版《全球125个科学问题》的想法,新版问题的征集来源也将由《科学》杂志自己的学术“朋友圈”扩大到来自上海交大教师、学者和校友,来自世界顶尖科学家协会的诺贝尔奖、图灵奖、拉斯克奖等顶尖科学家们也会参与提问。就目前征集情况,新版的问题覆盖领域更加丰富,将于明年发布。

新版“125个科学问题”计划也是提升我国学术话语权的一项行动。上海交通大学党委书记、副校长徐学敏表示,该计划将结合国际前沿、全球共需、科学发展,更加聚焦前瞻重大科学问题,希望能够吸引全球学者围绕近15年来的科技快速发展发起提问,从中看到各领域的重大科学进展与变化。

今天上午上海交通大学还与世界顶尖科学家协会签署战略合作协议,双方将共享科学家资源、学术平台,共建临港科学家社区,积极培养青年人才,为国家重大需求、学校发展相关的重大技术领域开展前瞻性、创新性研究提供智力支撑。

## 支持年轻人潜心钻研

基础研究好比科技创新的“深蹲助跑”,蹲得深爆发力才强,助跑快才能跳得更远。这也是前两届论坛期间被提及次数最多的词语。它事关“从0到1”的原始创新,是上海提升创新策源能力的关键。只有基础研究做得更加坚实,创新才有更多动力和活力。连续三年,世界顶尖科学家论坛都带给上海一份“厚礼”,就是对基础科研无以复加的重视和不遗余力的推广,期待唤起更多人的共鸣与追随。

第三届世界顶尖科学家论坛先导会议——世界顶尖科学家大学校长论坛昨天下午举行。来自国内外11所知名高校的主要负责人参加,共论科技发展与大学使命。与会“掌门人”普遍认为,应完善与基础研究特点相适应的费用保障、成果评价和人才激励机制,支持年轻人无旁骛、潜心钻研。

“世界顶尖科学家协会的三大使命——推动基础科学、倡导国际合作、扶持

青年成长与牛津大学的使命非常契合。”牛津大学校长路易丝·理查森表示,“在基础科学方面,牛津大学最重要的是培养学生对科学的好奇心和兴趣,而不是以结果为导向,过度关注科学成果的实用性。”

上海交通大学副校长徐学敏表示,“从0到1”的原始创新往往面临着更大的不确定性,大学鼓励研究者以兴趣为导向来研究,但是,当下更提倡一种平衡——既需要兴趣导向又要满足社会需求。她还认为,要成为技术的引领者,就必须关注基础研究,因为今天的基础研究很可能就是明天的应用研究。

## 解决难题的唯一途径

世界顶尖科学家协会主席、2006年诺贝尔化学奖得主罗杰·科恩伯格克服疫情期间的种种困难,抵达上海现场参加论坛。回顾前两届论坛,科恩伯格说:“我们非常高兴地看到,所有与会科学家都致力于推广基础科学。人类未来将面临很多难题,基础研究可能是唯一的解决途径。”

令人振奋的是,在上海这片科创热土上,基础研究正越来越得到重视,正与顶尖科学家们的期待不谋而合。科研科创浪潮中,一批具有国际影响力的

成果加快涌现:诞生国际首例体细胞克隆猴;国际首次人工创建单条染色体的真核细胞;世界首张黑洞照片发布,上海成为全球六个首发城市之一;《自然》杂志2019年度全球十大优秀科学论文,两篇入选的中国论文均出自上海……

那究竟什么是基础科研?罗杰·科恩伯格用一个案例,阐述了论坛高频词背后真正的意义:“如果要问:上世纪以来,医学最重大的进步是什么?你可能会说:抗生素、X光、基因工程等等。而在这些看似各自闪光的医学进步背后有一

个共同点:他们的诞生都源于科研求知过程中的偶然发现。”

这些与直觉相反的科研经验告诉大家,即使人们的终极目标是解决某个医学难题,不一定直接对其展开研究,而是追求对于自然的好奇,解决办法就会随之而来。因为发现的本质,是无法被计划的,未知的探索和出乎意料的惊喜才是它最迷人的地方。不应该用特定目标去限定科学家们的“冒险历程”。

在本届世界顶尖科学家科学态度大师讲堂中,科恩伯格会进一步阐释基础科学和培养年轻科学家的重要性,用自身多年来的顶尖科研探索经验,为后来者带来最直接的启迪。 本报记者 郗阳