

世界顶尖科学家论坛 第六届世界顶尖科学家论坛

第六届世界顶尖科学家论坛今在沪开幕,开启创设以来规模最大年度盛会

“朋友圈”焕新扩容,背后有哪些“信任票”

■本报记者 任荃

第六届世界顶尖科学家论坛今天在沪开幕。来自25个国家和地区,包括27位诺奖得主在内的百余位海外顶尖科学家、40余位中国两院院士、120余位中外优秀青年科学家等300余位全球科学家将齐聚上海,共赴论坛创设以来规模最大的年度盛会。

自2018年以来,顶科论坛已成功举办五届,成为链接世界顶尖科学家、促进国际科学界高端对话的重要平台。从一个动议开始,到汇聚全球“顶级智慧”的现象级平台,顶科论坛一路走来不断拉近老朋友、结交新朋友,今年更是进行了一次规模空前的“朋友圈”扩容,300余位参会科学家中出现了近百位新面孔。

近1/3的新朋友因何而来?是什么让老朋友一来再来?在当今复杂的国际形势下,顶科论坛何以成为全球“最强大脑”、卓越科学家、优秀青年学者想来愿来、纷至沓来、来了还想来的科学盛会?透过顶科“朋友圈”的心声,我们找到了三个关键词:吸引力、引领力和推动力。这一张张“信任票”背后,是一座城市对于未来的远见与洞见。

用科学的方式讨论科学,有比这更美妙的吗

为了人类的美好未来,科学界必须做些什么事?一年前,在第五届顶科论坛的最后一天,与会科学家列出了一份愿望清单,其中有一个重要选项被顶尖头脑们的目光点亮:用科学的方式讨论科学、拉近公众与科学的距离、激励更多年轻人投身科学。

事实上,五年来的顶科论坛上,这些“难而正确的事”被反复提及。2018年,上海向世界顶尖科学家张开双臂,向全球发出开放创新邀请函,带着推动基础科学、倡导国际合作、扶持青年成长的三大使命,一批承载着人类最高智慧的“灯塔瞭望者”汇聚于上海,宣示科学的重要性。在首届世界顶尖科学家协会(简称“顶科协”)奖“智能科学或数学奖”得主、美国加州大学伯克利分校教授迈克尔·I·乔丹看来,“三大使命”精准地把握到了时代脉搏,“顶科论坛这一前瞻性布局足以照见当下,照亮未来”。

顶科论坛始终把科学属性放在第一位,用科学的态度对待科学。为了让科学拥有足够的话语权,今年的论坛首设双主席制,21场专业论坛谈什么、请谁来谈,均由各论坛的两位主席召集领域内专家讨论决定。本届论坛相当一部分



世界顶尖科学家科学圆桌π:生命科学或医学前沿论坛期间,科学家们进行交流。(主办方供图)

新面孔来自这样的定向邀请,这让扩容后的顶科“朋友圈”更加多元:除了荣誉加身的领域大咖,一批在科学前沿涌现出的“新锐”和“后浪”焕新了论坛“朋友圈”。

今年首次加入论坛“朋友圈”的美国科罗拉多大学博尔德分校教授卡洛琳·卢格,希望将优美的核小体雕塑摆放在本届论坛的舞台中央。作为2023年顶科协奖“生命科学或医学奖”得主之一,她与两位同行共同“看清”了核小体的结构,在人类解析染色体结构的历史上留下了不可磨灭的印记,但始终没有得到已有科学大奖的垂青。

把“冷科学”焐热,用专业的眼光发掘“科学的遗珠”——作为一项面向全球科学家的国际科学大奖,顶科协奖希望让那些做出“真正科学发现”的同行,得到国际层面的“真正认可”。迈克尔·I·乔丹坦言,计算机科学与数学在诺贝尔奖中“消失”了上百年,但对人类产生了巨大影响。“顶科论坛关注到这个领域,并为此设立国际科学大奖,将激励更多人投身于此。”

直面挑战引领未来,有比这更重要的吗

面对前所未有的激荡与变革,本届论坛以“科学引领未来,重塑世界性”为主题,探索科学在前沿科技、科研范式、科创生态、合作模式、科教未来等五个维度的深刻变革,再次表达了顶科论

坛“科技,为了人类共同命运”的初心和使命。

应对变革,首先要预见危机、直面挑战,这样的声音在顶科“朋友圈”从未间断:美国物理学会詹姆斯·C·麦高第新材料奖得主戴宏杰指出,当人类面临公共卫生、气候变化、粮食安全等共同危机时,科学家应该像超级英雄一样站出来承担责任、造福人类;2017年图灵奖得主约翰·轩尼诗表示,科学一次次让曾经的“不可能”变成“可能”,也将在人类应对危机中扮演关键角色,而“科学的治愈力”关键在于国际合作。

未来已来,唯变不变。顶科论坛正成为协力解决人类发展共同问题、深化全球科技治理合作的高效互动平台。今年的莫比乌斯论坛,67位顶尖科学家暂时放下命令他们着迷的专业问题,在2016年拉斯克奖医学特别成就奖得主、《科学》杂志前主编布鲁斯·阿尔伯特与1990年盖尔德纳国际奖得主、多伦多大学名誉大学教授徐立之的倡议下,直面“科学教育”这一时代命题。因为越来越多科学家敏锐察觉到了一个危险信号:公众认知与科学认知正在日渐偏离。历经全球疫情,科学家们感到这件事尤为迫切,必须拉近科学与公众的距离。

着眼未来接班人的科学T大会也在呼应变革中焕新。围绕地球2.0、人类2.0、未来2.0三大挑战性问题,论坛期待全球青少年提出“创变”的解题思路。这些大科学家们正在思考的大问题,将极大开拓科学少年们的眼界和思维,甚至影响他们的世界观、人生观和价值观。

为科学之光双向奔赴,有比这更契合的吗

“顶科论坛提供了一个不可多得的机会,是一场名副其实的盛会。”2006年诺贝尔化学奖得主罗杰·科恩伯格全程见证了顶科论坛的每一次盛大开幕。作为顶科协主席,没有谁比他更清楚,论坛能够不间断地走入第二个五年有多么不易。尤其在疫情之年,跨越时空的科学盛会不仅在“云端”如期举行而且热度不减,大概只有中国可以实现。

在顶科协上海中心智库研究总监赵羽佳看来,一场科学盛会的连续举办,沉淀下的思想、蔓延的影响将为城市长久赋能,比如国际上久负盛名的林道诺贝尔奖得主大会。建设中的国际科技创新中心和开放、创新、包容的城市品格,让上海与这样的顶级科学会议尤为契合。

正如2013年诺贝尔生理学或医学奖得主詹姆斯·罗斯曼所感慨,“形成科学谱系、建立科学传承”的科学文化很难,它需要许多科学家一起付出长期努力,令人欣喜的是,“顶科论坛正在延续科学家的传承和谱系”。

连续5届参加顶科论坛的2010年诺贝尔物理学奖得主、“石墨烯之父”安德烈·盖姆说,顶科论坛现在还是个5岁的婴孩,就有众多参与者和支持者。就像材料科学和石墨烯,其重要性需要时间来认知,相信未来的顶科论坛会有越来越大的影响力。

连续6届参加顶科论坛的2013年诺贝尔化学奖得主迈克尔·莱维特说,这几年的林道会议上,诺奖得主们常常会聊起上海创办的顶科论坛,甚至会相约赴会。

2014年拉斯克临床医学研究奖得主阿里姆·路易斯·本纳比参加完顶科论坛后“脑洞大开”。这位“脑起搏器之父”提议将论坛搭建的平台升级为一种持久机制,“就像一个全球科学家可以随时往里输入,进而及时交流,这将推动一些重大课题在全球层面加以思考。”

五年来,顶科论坛作为上海推进国际科创中心建设的一项重要举措,为这座城市带来丰富的创新源泉,也为吸引全球优秀人才注入强磁场。谈及论坛的溢出效应,除了上海拔节生长的创新高度、人才汇聚的创新浓度,参与论坛的中外科学家不约而同提到了“一种无形的力量”——当一座城市处处散发着科学的气息,当公众愿意亲近科学、懂得如何用科学的态度思考日常,越来越多的创新种子一定会在这里生根发芽。

如果说顶科论坛是上海与全球科学家之间的一场双向奔赴,那么流淌在其中的“无形的力量”正是一座城市推动科学进步、实现创新发展的土壤与基石。

加强双方产业和经贸合作

龚正会见古巴共和国总理马雷罗



上海市市长龚正会见古巴共和国总理曼努埃尔·马雷罗·克鲁斯。张云海摄

本报讯 上海市市长龚正昨天会见了古巴共和国总理曼努埃尔·马雷罗·克鲁斯一行。

龚正代表上海市人民政府,对马雷罗总理及代表团成员来沪参加第六届进博会表示热烈欢迎。龚正说,上海是中古友好往来的重要桥梁,上海与圣地亚哥省、哈瓦那省先后结为友好城市或建立友好交流关系,开展了富有成效的合作。当前,我们正按照习近平主席对上海的战略定位,深化“五个中心”建设,加快建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市。希望两国元首战略引领下,以共建“一带一路”高质量发展为契机,进一步加强与古巴的交流合作。古巴资源禀赋好,发展潜力大,被誉为“加勒比明珠”,希望加强双方产业和经贸合作,深化信息通信、酒店旅游、生物医药、可再生能源等领域合作。热忱欢迎古巴企业用好进博会大平台,把更多产品和服务带到上海、带入中国。我们将鼓励上海企业赴古巴开展贸易和投资,让更多上海游客赴古巴旅游,领略古巴的加勒比风情。

马雷罗说,古巴已经连续六年参加进博会了,我们希望更多古巴企业来沪,加强与中国企业合作。古巴高度重视与中国的关系,愿与中国发展各领域友好交往。上海的发展模式非常成功,创造了“第一”。古巴希望与上海在旅游、生物技术、可再生能源等领域开展合作,在吸引外资、发展中小企业方面增进交流。古巴是一片充满机会的土地,地理位置优越,欢迎更多上海企业来沪发掘机遇,也欢迎中国游客到古巴旅游,体验古巴的别样魅力。

中国驻古巴大使马辉,古巴驻华大使白诗德参加会见。

2023华裔青年企业家上海论坛举办

本报讯(记者占悦)昨天下午,作为第六届中国国际进口博览会官方配套活动的2023华裔青年企业家上海论坛在中华艺术宫举办。

论坛以“‘一带一路’新十年 新动力”为主题,立足上海作为中国对外开放前沿、链接世界枢纽和国家重大战略承载地的功能定位,旨在发挥优秀华裔青年企业家融通中外、创新发展独特优势,推动其深度融入中国式现代化建设,积极助力上海推进高水平开放和加快构建新发展格局,为中外青年企业家共商合作、共谋发展搭建平台。论坛倡议华裔青年企业家充分认识自身肩负的时代使命,努力做新时代高质量发展的建设者、共建“一带一路”的参与者和构建人类命运共同体的贡献者,推动华裔青年优秀代表与上海青年菁英在共建“一带一路”务实合作和共享城市发展机遇中互学互鉴、互促互进,为建设青年发展型城市凝聚力量,打造筑梦青春新坐标。

论坛由市政府侨办、市商务委主办,上海海外联谊会、致公党上海市委、市工商联、市侨联、市欧美同学会等单位协办。来自全球近40个国家(地区)的华裔青年企业家、侨团侨领及上海青年企业家代表和专家学者共200余人参加。

市委常委、统战部部长陈通出席论坛。

“投资中国年”高峰会议暨上海城市推介大会举行——

选择上海,就是选择与机遇同行与未来同在

■本报记者 单颖文

上海,一座充满希望、机遇无限的魅力城市,一片追逐梦想、成就事业的创业热土。昨天,“投资中国年”高峰论坛暨上海城市推介大会在第六届中国国际进口博览会举办地“四叶草”举行。依托进博会平台,上海再度向世界展示城市形象,表达与全球企业在新时代共享未来的坚定决心。

现场,开放、创新、包容多次被不同语言提及,成为高频词汇。上海正以自身新发展为世界提供新机遇,也让参会的全球行业头部企业主要负责人共情。大家在会场回顾在沪发展历程,并表达了进一步参与进博会、投资上海的意愿和行动——选择上海,就是选择与机遇同行、与未来同在。

开放:跨国公司全球产业链布局首选地之一

开放是上海最大的优势。作为中国最大的经济中心城市,上海是经济全球化大格局中的重要枢纽节点。今年以来,面对复杂严峻的国际形势,上海紧扣高质量发展这个现代化建设的首要任务,经济总体呈现恢复向好态势,增长韧性和发展活力进一步显现。目前,上海口岸贸易总额继续保持世界城市首位,汇集外资企业超过7万家,国际高端

品牌集聚度超过90%。今年前三季度,上海进出口商品总额达到3.17万亿元,创历史新高;实际利用外资在过去连续三年超过200亿美元的基础上保持正增长,达到186.7亿美元;跨国公司地区总部和外商投资研发中心分别新增了49家和20家,累计分别达到了940家和551家。

“上海连续多年举办进博会,体现了城市的开放。”萨普托乳业(中国)总裁及首席运营官利安娜·卡茨说,萨普托集团正是通过第一届进博会和对上海营商环境的实地考察,于2019年10月落户上海,并在今年6月被市商务委认定为跨国公司地区总部,实现了从进博会参展商到投资者的转变。

“中国是科思创最大市场之一,我们在中国的投入主要集中在上海。”科思创集团首席执行官施乐文介绍,从2001年起投建的中国“一体化基地”,是科思创全球最大的综合性生产基地,也是科思创欧洲以外首个生产工艺技术中心所在地。

“上海始终是外商青睐的投资目的地之一,也是跨国公司全球产业链布局的首选地之一。”与会者表示。

创新:让更多源自中国的新产品服务全球

当前,上海拥有国家级研发机构88

家、高新技术企业2.2万家,在全球“最佳科技集群”中排名上升至第五位,全社会研发投入经费支出相当于全市生产总值的比例提高到4.44%。

“我们希望将创新文化、创新DNA带到中国,也希望让更多源自中国的新产品服务全球。”3M全球资深副总裁兼中国总裁丁泓禹说,1984年3M中国有限公司在上海注册成立,近年又在上海设立了研发中心,一直与上海同发展共成长。作为六届进博会“全勤生”,3M多款创新产品都在这里首发首秀,推动更多源于本土、产自本土的产品走向市场。

两年后才从默沙东拆分出来的欧加隆,今年已是第二次参展进博会。欧加隆全球高级副总裁、中国区总裁吴泽发表示,将中国总部设在上海,将推动更多本地化合作,提升本土制造能力,“最近已与上海某制药公司达成研发协议,将在科研创新方面有更多投入”。

与会者表示,把握科技创新这个核心支撑,上海新旧动能转换稳步接力,创新踊跃。一方面,上海将持续增强高质量科技供给,适应科学研究范式新变革,稳步提高科技研发投入强度,优化基础研究布局,支持科研人员多出战略性、引领性、原创性、前瞻性的创新成果。另一方面,将持续推进高效率成果转化,完善促进创

新创业政策服务体系,做强技术转移转化机构,引导长期资本、耐心资本投早投小、投硬科技,把更多的科技成果加速转化为现实生产力。

包容:当好不同文明交流互鉴的桥梁纽带

1056处开放历史建筑,159家博物馆,100家演艺新空间……会上展示的这组数据,不仅体现了上海的深厚底蕴与时尚潮流,同样意味着上海的海纳百川与大气包容。近年来,上海把最好的资源留给市民、用优质的供给服务市民,也通过链接全球,更好满足人们多样化多层次文化需求,当好不同文明交流互鉴的桥梁纽带。

联合国国际贸易中心执行主任汉密尔顿说,在全球,中小微企业占比达90%左右,提供三分之二的工作岗位。在中国、在上海,正通过着力优化营商环境,积极营造开放、公平、非歧视的投资环境,助力中小微企业参与国际贸易。

“中国是外企加速成长的培训中心。”松下集团全球总裁楠见雄规说,中国市场从未停歇,在多个领域取得了高质量发展,为企业发展提供了他山之石。未来,松下将在智能康养、绿色低碳等领域加大在中国的投入,继续参与中国现代化进程。

相约浦江,进博会“山西之夜”举行

本报讯(记者付鑫鑫)为借助进博会平台更好地宣传山西形象,推介山西品牌,提升知名度、扩大影响力,主题为“相约浦江 共享未来”的“山西之夜”活动昨晚在沪举办。

活动中,通过显示屏、展板展示、实物、互动、文艺表演等多种形式,全方位展示山西形象,向国内外嘉宾展示山西深厚的文化底蕴,特色的美味美食,精湛的非遗技艺,蓬勃发展的崭新面貌、开放奋进的时代形象。当前,山西立足打造内陆地区对外开放新高地,大力发展货物贸易、服务贸易、数字贸易,加强对外交流合作,山西的“朋友圈”不断扩容。

本次活动由山西省人民政府主办,山西省商务厅、文化和旅游厅、机关事务管理局、投资促进局承办。

山西省委副书记、省长金湘军,上海市副市长陈杰出席并致辞。山西省副省长张志平参加。

联通中外更好实现自身事业发展

本报讯(记者占悦)昨天,由致公党上海市委和浦东新区区委统战部联合举办的第六届海外侨团合作论坛召开。

会议提出,近年来,中国致公党发挥与海外联系广泛优势,以侨为桥,多层次、多渠道、多领域开展对外联络工作,在推动中外民间交流、响应共建“一带一路”倡议、服务海外侨团发展等方面发挥了独特作用。

会议提出,上海创建“丝路电商”合作先行区获批,将进一步突出制度、机制等先行先试的优势,推动高质量共建“一带一路”。希望大家在上海深入考察、投资兴业,把握中国创新发展机遇,在联通中外的过程中更好地实现自身事业发展。

上海市政协副主席、致公党上海市委主委张恩迪出席并讲话。

(上接第一版)

王文涛表示,中国政府高度重视利用外资工作。习近平主席多次指出,要更大力度吸引和利用外资,增强对外资的吸引力。今年以来,商务部积极举办“投资中国年”招商引资活动,推动高水平开放,促进交流、增进合作。活动启动8个月以来,商务部共举办重点活动近20场,各地组织省级以上配套招商活动500余场,取得了积极成效。

王文涛强调,商务部将继续按照党中央、国务院决策部署,进一步放宽外

资准入,推动制度型开放,提升服务水平,优化营商环境,持续打造“投资中国”品牌,不断提升利用外资水平,让中国始终成为投资的热土。

龚正介绍了上海最新发展情况,围绕强化“四大功能”作了重点推介。他说,上海将持续提升全球高端要素的吸引力、整合力和链接力,做大做强资本

要素市场,高效配置关键战略要素,提升企业全球运作水平。坚持全过程、全链条创新理念,增强高质量科技供给,推进高效率成果转化,扩大高水平创新合作,不断向科技创新要新质生产力。

大力推进新型工业化,加快传统产业转型升级、新兴产业发展壮大、未来产业前瞻布局。持续巩固拓展对外开放新优

势,深化高水平制度型开放、深化投资贸易自由化便利化、深化高能级开放设施建设,以开放促改革、促发展。选择上海,是选择与机遇同行、与未来同在,欢迎大家投资上海、扎根上海,携手共创开放繁荣的美好未来。

联合国国际贸易中心执行主任汉密尔顿,赛诺菲首席执行官韩保罗、松下集团全球总裁楠见雄规、科思创首席执行官施乐文出席并发言,祝贺第六届中国国际进口博览会成功举办。他们表示,中国经济发展为世界经济和投资贸易注入强劲动能,规模巨大的中国市场和现代化建设为全球企业带来发展机遇,对中国发展、上海发展充满信心,将更

好依托进博会这个全球经贸合作的重要平台,展示新产品、新技术、新服务。顺应智能化、绿色化、融合化发展方向,深化沟通交流,加强经贸合作,推动创新协同,更好实现可持续发展、高质量发展。

会上还发布了“投资中国年”招商引资活动成果。商务部副部长兼国际贸易谈判副代表凌激主持。国家相关部委负责同志,上海市和相关省市区领导,部分跨国公司、国际组织和商协会代表,港澳台企业及侨商代表,上海市相关部门、各区负责人等参加。