

2023年浦江创新论坛上午开幕

将中国创新与全球链接在一起

本报讯 (记者 马亚宁)今天上午, 2023年浦江创新论坛开幕式在上海东郊宾 馆举行。在为期三天的浦江创新论坛中,1 场全体大会、2场主题论坛、9场专题论坛、 首届全球创业投资大会、第四届全球技术 转移大会和多场创新成果发布会,以及"中 巴之夜"文化科技交流活动,在浦江两岸掀 起阵阵创新浪潮,将中国创新与全球链接

"在人类最大的科学合作项目中,中国

创新扮演着重要角色。"国际热核聚变 实验堆(ITER)计划总干事彼得罗·巴拉 巴斯基在上午的全体大会上发表主旨演 讲时说。"国际热核聚变实验堆(ITER)计 划"是全球规模最大、影响最深远的国际 科研合作项目之一,建造约需10年。这本 身就是全球科学合作创新的创举。ITER 装置是一个能产生大规模核聚变反应的 超导托卡马克,俗称"人造太阳"。中国在 ITER安装中承担了十分重要的作用。例

如,中核中法联合体是为ITER核心机器 组装进行数千次复杂的起重、定位、连接 和检查活动的两个联合体之一: 仅 TAC1 合同涉及约140名中国工人、技术人员和 工程师。"中国是这项大科学全球创新链 接中的重要一环。同时,大科学工程项 目也给其他行业带来了创新溢出,例如 磁共振技术的提升,为高端医疗提供支 持;热核实验堆,推动了地热钻探的发展

子信息、合成生物学、绿色制氢和区块链.

是未来产业创新的五大前沿领域。昨天,

由中国科学技术信息研究所、上海市科学

学研究所联合编撰的《未来产业创新的前

沿领域》在浦江创新论坛成果发布会上发

研发投入、论文与专利、专家观点与学术

会议资料等科技信息的多维度分析,遴选

出近十年来基础科研"扎堆"的高增长领

域,并圈定了五大前沿。以类脑芯片为

例,2013年前,类脑芯片的全球论文数量

尚不足500篇,2016年已增至1000篇,

2022年更飙升至约4000篇。类脑芯片的

专利申请量也在2015年后异军突起,从

2015年的不到300件升至2021年超2600

件。量子信息的基础研究和技术研发成

果近十年同样高速增长,这得益于量子信

领域中表现不俗。中国的类脑芯片研究

起步较晚,但在2016年与美国同步进入

快速增长期,目前中国的相关论文和专利

数量均居全球首位。其中,专利以国内布

报告显示,中国在五大未来产业前沿

息三大子领域研发持续推进。

报告基于对各国和地区科技政策与

布,为新一轮产业升级瞄准未来方向。

爱思唯尔以高质量的期刊和论文发表 而闻名,其全球首席执行官白可珊在主旨 演讲中说,展望未来,基于科学的创新是应 对全球紧迫挑战的关键。在中国,基于科 学的创新正在支撑中国实现2030健康目 标。"作为科研大国,中国在全球科研中发 挥着重要作用。以净零研究为例,中国在 全球相关科研产出的占比已经达到24%。 同时,中国科研质量的水平越来越高,中国 学术论文的被引用量和质量都很高。

为自主创新凝聚共识, 积极推进高水平科技自立 自强,已成为国际创新论坛 "中国品牌"的浦江创新论 坛今天上午开幕。来自中 国、巴西、美国、印度、德国、 塞尔维亚等32个国家与地 区的12个国际科技组织约 300位嘉宾汇聚一堂,围绕 "开放的创新生态:创新与 全球链接",聚焦当前国际 形势,以"开放包容、互惠 共享"理念,为科技发展打 造开放、公平、公正、非歧视 的环境和创新生态。

追踪创新"最前沿"

浦江创新论坛创办于2008 年,由国家科技部和上海市政 府共同主办,已成功举办15 届。15年间,浦江创新论坛始 终聚焦"创新"主题,致力于打 造成为全球科技创新领域的重 要信号释放地、重要话题引领 地和重要论述策源地。"全球创 新网络汇聚共同利益""具有全 球影响力的科技创新中心:格 局与使命""科技合作与创新共 治"……历年来,论坛年度议题 会围绕最"IN"的全球创新话 题,展开深入对话和深度思考, 为我国深入实施创新驱动发展 战略、上海建设国际科技创新 中心提供智力支撑。

2012年起,论坛采用"全体 大会+专题论坛"框架,并沿用 至今,政策论坛、区域(城市)论 坛、未来(科学)论坛、金融科技 论坛、创新创业论坛等多个专 题论坛同期举办,多论坛、多角

度、多层次地汇聚全球智慧,深度研判创新 趋势,洞见科技发展新赛道、新机遇。

其中,未来(科学)论坛、新兴技术等专 颗论坛持续聚焦人丁智能、量子计算、生物 医药、物联网等前沿领域,邀请具有全球影 响力的科学家、企业家,围绕科技前沿、新 产业、新业态、新模式开展多元对话。"智能 网联汽车信息安全测评实验室""上海国家 新一代人工智能创新发展试验区"等在论 坛上揭牌成立,为上海创新高地建设夯实

科技外交"会客厅"

"今年,浦江创新论坛全面恢复线下举 行,广邀新老朋友链接全球科技交流网络, 为来自世界的'智慧与思想'提供面对面碰 撞与交流的平台。"据上海科学技术委员会 二级巡视员陈宏凯介绍,今年论坛的境外 嘉宾占比达到了40%。

创

与此同时,浦江创新论坛不 放创新生态逐步形成。

打造"技术创业之都"

13000余项中国创新需求, 968 项中小企业创新产品与高新 技术成果转化项目,近700项国 际国内待转化成果与高校优质 成果,1283余家企业释放超500 亿元需求投入金额……浦江创 新论坛不仅进行创新交流,更有 实实在在的创新"交易"

"这个展会很有特点,只做 创新需求,不像许多展会那样展

面积,却汇聚了全国企业特别是大型企 业的创新需求。"陈宏凯说,今年的全球 技术转移大会,企业创新需求呈"井喷" 之势---3000多项新一轮技术需求,250 多亿元的企业资金需求,静待中小微企业 包括科研院所的科研人员积极"揭榜"。同 时,大会首次发布全国2万多个高层次人 才岗位需求。

今年首次举办全球创业投资大会 WeStart, 锁定生物医药、人工智能、先进制 造三大硬科技赛道,为项目找资本、资本找 项目搭建国际双创服务平台。"WeStart首 次升级,就有全球1000多个A轮融资前的 创新项目报名,500多家孵化机构,200多 家投资机构参会。我们希望借此推动上海 成为全球创业者心目中的'技术创业之 都'。"陈宏凯说。

本报记者

马亚宁

自2012年起,论坛创设主 定国机制,德国,芬兰,俄罗斯, 以色列、英国、丹麦、荷兰等国先 后受邀成为主宾国,浦江创新论 坛构筑起跨越地域、国界,链接 不同学科, 领域, 具有重要影响 力的科技外交"会客厅"。在科 技外交"会客厅"里,"一带一路" 科技合作倡议、"共同应对气候 变化威胁"、"上海科学数据共 享"等"浦江倡议书"相继发布, 多项中外科技合作备忘录签署。

今年正值中国和巴西建立 战略伙伴关系30周年,巴西受 邀成为本届论坛的主宾国。论 坛期间,将举办首届中巴纳米科 技研讨会及第四届中国巴西创 新周的相关活动,共同探索创新 在产学研合作方面的新路径。

断加强与国际组织尤其是国际 科研组织、专业科技服务机构和 学术期刊等的合作,联合国开发 计划署、联合国人居署、比尔及 梅琳达•盖茨基金会、帕斯适宜 卫生科技组织(PATH)、《科学》、 《自然》出版集团、弗朗霍夫协会 等国际组织与机构,通过合作办 会等多种形式参与论坛,多层 次、多维度的全球创新网络和开

示成果、样品,所以不需要太大

与技术领域中,女性科技人才最多;医学科 学领域中,女性占比最高。 两院院士中,女性人数增长明显。截 至2023年7月,在沪两院院士女性占比 11.11%。2021年,在沪新增两院院十女 性占全国新增两院院士女性总数比例,接

件、架构电路和算法等方面的基础研究正 引起高度重视。

在量子信息领域,中国目前的论文数 量仅次干美国,专利数量居全球首位。美 国在量子计算和量子测量上优势明显,中 国在量子通信上占据主导地位。

中国在合成生物学领域与日本、英国 同属第二梯队,美国属于第一梯队。值 得注意的是,合成生物学的研究形成了 比较固定的学术合作圈,如以伦敦帝国 理工学院为首的欧洲合作圈、以东京大 学为首的日本学术合作圈,我国则以中 国科学院为首。

中国绿色制氢论文数量居全球首位, 专利申请量仅次于日本,有3个机构入围 全球前20强研发机构。不过,日本企业 在绿色制氢领域的技术研发中占有绝对 优势,中国还需提升企业参与度。

同样处于"第一梯队"的还有区块 链。中国区块链研究的启动时间与美欧 国家同步,中国论文发表、专利申请数量 均居全球首位。在联盟链、共识层的基础 研究及联盟链、物流运输、政法的技术研 发中,中国具有优势。

近五分之一。近三年,上海女性科技人才

获得国家杰出青年基金者占比保持在

15%-20%,科学技术奖获奖女性人数和占

比不断提升。上海女性科技人才屡获中国

青年女科学家奖,截至2023年,上海共有

在前沿科技领域探究中,上海女科学

21位青年女科学家获此殊荣。

上海女性研发人员占比在全国位居前列

类脑芯片 量子信息 合成生物学 绿色制氢 区块链

聚焦五大前沿领域

中国"创新力"迸发

她力量"科研表现亮眼

本报讯 (记者 马亚宁)自然科学基 金瞄准未来科学发展最前沿,在2023年 立项的上海市自然科学基金项目中,"她 力量"占比超过三分之一。在昨天举行的 浦江创新论坛第二届女科学家峰会上,上 海市妇联、上海市科技工作党委、上海市 科委联合发布《上海女性科技人才发展报

报告指出,上海女性研发人员占比在 全国位居前列。2021年,上海女性研发人 员总数为9.83万人,占全市研发人员总量的 28.49%。2016—2021年,女性研发人员数量 增速高于全体研发人员数量增速。工程科学

项目占比超过三分之一。面向青 年人才的扬帆项目,女性承担 项目数占比接近一半。各 类人才计划项目中女 性承担项目数和

占比呈持续

增长趋势。

家成果瞩目。在2023年立项的上海市自 然科学基金项目中,女性负责人占比超 过三分之一。2018-2022年, 市科委 扬帆、启明星、浦江、优秀学术/技术带 头人等四类人才项目中,女性承担

2023 浦江创新论坛(第十六届)