增强科技创新策源功能





影创新共振波段

護城市创新之翼

本报讯 (记者 马亚宁)在这座以创新为荣耀的城 市里,有一个将"创新"嵌入名字的论坛——浦江创新 论坛。今天下午,2021 浦江创新论坛在东郊宾馆正式 开幕。被授予"人民英雄"国家荣誉称号的中国病毒科 学家陈薇院士,中国"脑计划"重要推动者蒲慕明院士, 执着于创新的领军企业华为轮值董事长徐直军,2013 年诺贝尔化学奖得主迈克尔.莱维特……一位又一位 来自不同领域却都站在创新最前沿的科学家、企业家、 创业者和青年们,轮番登上演讲台,分享"创新,让生活 更美好"的实践路径,寻找科研与产业、科学家与企业 家共振的创新波段。

浦江创新论坛创办于2008年,是科技部和上海市 人民政府共同打造的高层次国际论坛。作为观察我国 科技创新发展战略的重要窗口和服务我国国际科技合 作的重要平台,浦江创新论坛历经十三年发展,始终围 绕创新主题,以全球视野谋划和推动科技创新,以产业 脉搏激励科技创新,关注创新网络、未来趋势以及青年 力量,不断推动世界和中国科技创新发展,不断传递科 技自强自立的信心。

The United Arab Emirates

▼ 上海对 30 岁以下青年科学家

的吸引力居全球之首

五"规划开局之年。站在新的历史起点,面向新的时代 需求,本届论坛以"创新,为了人类美好生活"为主题 主要包括1场主论坛,即开幕式及全体大会,2场特别 活动"青年科学家座谈会"和"全球技术转移大会",以 及十余场专题论坛、合作论坛、成果发布会等,围绕区 域创新、创新政策、创新创业、青年人才、未来科学、聚 焦区块链、疫苗与全球健康、金融科技、科学数据等新 兴技术,让科技创新放眼产业发展,让产业升级更贴近 原创之源。

因创新而生,以创新为翼。截至目前,浦汀创新论 坛已邀请超过1500位政界高层、学界泰斗和商界精英 在论坛上分享智慧、激荡思想、交锋观点;10个主宾国 和10个主宾省通过论坛,与上海携手黄浦江畔,探索 个性化的创新发展之路。从科学到技术, 从技术到产 业,从创新策源到高质量发展,站在新的历史起点,浦 江创新论坛全方位共振时代需求,以更开放的格局,更 前沿的视野, 打造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。



PUJIANG

浦江创新论坛

对 30 岁以下科学家吸引力

本报讯(记者 马亚宁)科技创新的未来在 青年。上午,作为2021浦江创新论坛开幕前 奉, 上海市科学学研究所与施普林格,自然集 团共同发布《2021"理想之城"——全球青年科 学家调查》。调查显示,上海对于全球30岁以 下青年科学家的吸引力,居全球 20 座科技创 新中心城市之首。

调查统计分析了两万多篇全球青年科学 家科研论文,对上千名全球一线青年科学家开 展问卷调查,深入研究全球青年科学家的流动 趋势、成长规律和发展需求。全球青年科学家 论文统计分析结果显示,2012-2020年,上海青

年科学家的人均学术贡献排名为全球 20 座科 技创新中心城市中的第十二位,如仅统计 2018-2020年,排名为第八位。在2012-2020年 各城市的青年科学家学术发展曲线中,上海青 年科学家成长速率排名 20 座城市的第六位。

哪里是全球科学家的理想之城?而对这个问

题,上海展现出对青年科学家的最佳吸引力。青 年科学家未来迁移愿望的问券调查结果显示,在 20座全球科技创新中心城市中,上海对于全球 青年科学家的吸引力排名第四位,居中国城市之 首, 充分体现了上海的科技创新开放窗口和网络 枢纽地位。特别是,对于全球30岁以下青年科学 家的吸引力,上海位居所有20座城市之首。

当被问及科创"理想之城"有哪些关键元

理的生活成本,良好的公共服务,世界级大学 和科研机构,政府积极支持科技创新,以及多 元化族群和包容性的文化特质。显然,上海在 以上各主要方面均获得较高评分。特别是在政 府支持科技创新方面,上海获得了全球 20座 城市最高的评价。

与其他国家青年科学家相比,来自中国城 市的青年科学家更加倾向参与科技创业,其 中,上海青年科学家显示出最强的创业积极 性, 选择参与科技创业和投资的人数比例达到 了17.07%,相当干每6人中就有一人把创业作 为事业发展方向。上海已成为青年科学家心目 中的多元发展之地、科技创业之都。

上海种子期企业获投资金额

本报讯(记者马亚宁)上午,由上海市科 学学研究所、上海市科技创业中心、浦发银行 上海分行联合编撰的《上海科技金融生态年度 观察 2020》在浦江创新论坛成果发布会上亮 相。这是首份从生态视角综合评析上海科技会 融年度发展的报告,为业内提供最新信息,为

报告显示,2020年上海科技金融信贷呈现 "面扩、量增、质优"的良好局面,科技信贷目标 全面完成。创投机构募投管退活动恢复活跃, 率先走出"谷底",全年上海股权融资规模与数 量均位列全国第三。特别是,种子期企业获得 的投资金额增长超过4倍,种子期与初创期所 投企业的数量增长近1倍。在科创板效应和营 商环境改善等多重因素作用下, 创投行业投 早、投小、投科技的趋势越来越明显。

上海科技金融政策体系更加完善,金融改 革深入推进、上海企业募资金额位列第一。2020 年上海企业 A 股 IPO 募资金额以 1197 亿元位 列第一,中芯国际在科创板上市募集金额超过 532 亿,成为 2020 年 A 股最大 IPO 项目。

国家高新区每天新注册企业

本报讯(记者马亚宁)上午,第八期《国 成了有利于"大众创业、万众创新"的创新创业 家高新区创新能力评价报告(2020)》发布。报 告显示,"十三五"以来全国 169 家国家高新区 创新经济实力显著增强, 创新环 境明显完善,率先形

生态体系。

截至2019年、国家高新区省级及以上各 类创新服务机构数为5176家,同比增长 18.0%;企业产学研合作经费支出为 1501.4 亿元,同比增长达到79.3%。在中美贸易争 端,全球化进程受阻的环境下,高新区企业 更加积极地寻求与国内

创新型企业的研发合作,倒逼自主创新能力 提升。

全国高新区内各类孵化载体稳步增长,创 业活动日益活跃。2019年国家高新区拥有国家 级科技企业孵化器 639 家、科技部备案的众创 空间 912 家。平均每天新注册企业 1697 家,较 上年每天多注册 411 家;在孵企业数突破 12 万家,同比增长14.2%,平均每家高新区拥有在 孵企业722家,较上年增加90家。

科技创新青年峰会

跨学科联手攻关获 最强突破

本报讯 (记者 易蓉)新一轮科 技革命和产业变革正在孕育,充满不 确定的世界大变局正加速演进,面对 未知挑战,科学家如何找到突破路 径? 空前复杂的科技体系呼唤何种创 新协作形态? 昨天举行的浦汀创新论 坛.科技创新青年峰会上,"问题""交 叉"是各领域科学家提到的高频词。 市委副书记于绍良出席并致辞。

当前,在航空航天、深海、高铁 核能、生物、超算、互联网、新能源等 重要领域,大批青年科技人才"扛大 旗""挑大梁"。"新一轮科技革命产业 变革和各国经济社会转型发展形成



更加突出,推动产业升级发展的原动 力不断涌现。科技事业展现出'江山 代有才人出'的喜人形势。"浦江创新 论坛主席、中国科学院院士徐冠华在 论坛致辞上强调,全球气候变化、能

的历史交汇,大科学的跨界融合特征

始人、西湖大学工学院特聘研究员、 浙江省 3D 微纳加工与表征重点实验 室副主任周南嘉介绍,西湖大学有一 页特色活动——学科交叉午餐会,不 司领域的研究者分享科研新方向和 新成果,这在校园激发了很多学科交 叉的合作。 周南嘉团队能够达到的世 导领先的微米级精密打印技术,要在 料上达到稳定、高精密,就需要解 中成分、配方、流体力学等特征,要在 机械结构,自动化控制,传感器等多 模块提升和配合,来自机械、软件、材

料等多学科背景的研发者一同组队

跨学科攻关。

在中科院上海光学精密机械研 究所研究员田野看来,基础科学不是 孤立的存在,与工程科学有连贯性。 他提到上海正建设超强超短激光装 置,既能在实验室里模拟宇宙的环 的新技术。它有一定连贯性,脚踏实地 地围绕'更好的生活'去服务。

在圆桌讨论环节,青年科学家们 谈到疫情阻隔了面对面交流,却反而 因线上互联令科研交往和互动更密 切、更有效率。科技部外国专家服务 司副司长李昕提到一项监测,发现疫 情期间各领域国际交流合作并没有 停止,特别是生物医药领域的合作反 而加强了。他还呼吁,应关注学术界 基于万联网的"开放获取"行动,可以 更好地利用各种信息通信技术提高 科研合作的效率。

区块链发展专题论坛

加快向具有全球影响力的科技创新中心进军

深人既行動发展建念

"信任机器"让区块链 最有价值

会说,区块链可以改变世界,可是区 凡,开门见山抛出了这个人人想问的

区块链就是比特币,懂区块链可 以"挖矿"赚钱……区块链因比特币 的应用而为公众所知,近来比特币的 暴涨暴跌也让普通人对区块链有了 更多关注。但是,这种关注更像是一 副"有色眼镜"——区块链可能是一 个神秘的"未来赌场"。中国唯一的 图灵奖得主、中科院院士姚期智在 论坛开始的视频连线中科普道,区 块链是基于密码学、分布式计算、博 弈论的交叉课题。"而且,它不仅仅 是一门技术, 其创造的信任价值可 以深入到社会的各方面,造福人类 未来的生活。

其实,区块链是以创新性的思维 模式创立了公开、透明、可追溯、不可 更改的分布式账本,让社会"信任"通 讨这一数字技术确立起来。上海树图 区块链研究院院长龙凡在演讲中坦 言, 区块链的落地应用虽有一些敢干 吃螃蟹的人,但整体来说处于小范围 摸索阶段。"区块链要做到像互联网 人工智能那样赋能各行各业,还有很

在他看来,区块链的真正价值是 '信任机器",一旦被推广运用,有望 重构生产关系,解放生产力。"真正的 区块链技术被接受需要时间,社会大 众需要正确的引导,纠正对于区块链 的认识误区。"龙凡说,只有全社会形 成对区块链技术的共识,才能有力地 推动这一新兴技术的推广应用。

再冷僻生硬,而是科技创新的富矿, 作为今年浦江创新论坛"支撑城市 数字化转型"板块的重要组成部分, 昨天举行的新兴技术论坛聚焦"科 学数据共享"。上海市研发公共服 务平台管理中心、上海科技创新资 源数据中心联合发起《上海科学数 据共享倡议书》,希望打破科研院所 和科学领域之间的藩篱, 让科学数

据自由流动起来,真正成为开启未

来智能的"金钥匙"。

发展迈入数字化转型,科学数据不

根据"十四五"规划纲要,上海 将瞄准人工智能、量子信息、集成电 路、生命健康、脑科学、生物育种、空 天科技、深地深海等前沿领域,实施 一批具有前瞻性、战略性的国家科 技重大项目。这其中的每一步,都 离不开科学数据的有利支撑。此次, 《上海科学数据共享倡议书》得到了

新兴技术论坛

科学数据流动共享

最有效率

他创新主体的积极响应。复日大 学、上海海洋大学、中国极地研 究中心、中国科学院上海天文 台、中科院计算机网络信息中 心、上海国际人类表型组研究 院,中国科学院分子细胞科学卓 越创新中心等机构与倡议发起 单位共同签署了倡议书。其中, 不少研究机构已经与上海科技 创新资源数据中心展开了多方

科技创新资源数据中心通过科学数 据共享,在具备数据存储,数据计算 和数据安全等数据中心能力的同 时,建设极地考察数据清洗及数据 版本追溯的系统, 实现对极地考察 数据以及共享数据的全流程数据追 踪。中国极地中心副主任徐韧说,对 各类极地数据的融合与挖掘, 将极



和科研的效率。

是面向全球的科技创新资源服务综 化转型和全球科技创新中心助力。



"上海科技创新资源数据中心

合体,作为功能型平台,我们将从开 放共享科学数据出发,为城市数字 上海市研发公共服务平台管理中心

源资源短缺、粮食危机、全球性流行 境,用于探索"仰望星空"的科学问 块链像互联网一样改变世界,还有多 远呢?"昨天下午,徐汇滨江西岸一 病肆虐以及贫困等一系列风险日益 题,也能产生重离子源,应用于肿瘤 凸显,这些困难和挑战更加需要青年 治疗,解决更多医疗生物领域的科学 场关于区块链的头脑风暴——"链 人的知识和力量来共同积极应对。 问题。"我们既建立原始创新的科学 接未来——浦江创新论坛区块链发 学科交叉和跨界合作对青年科 策源,同时要从这些策源的科学问题 展专题论坛"正在进行。上海树图区 学家来说已不陌生。西湖未来智造创 块链研究院院长、多伦多大学教授龙 科学新技术中研发、解决工程上交叉