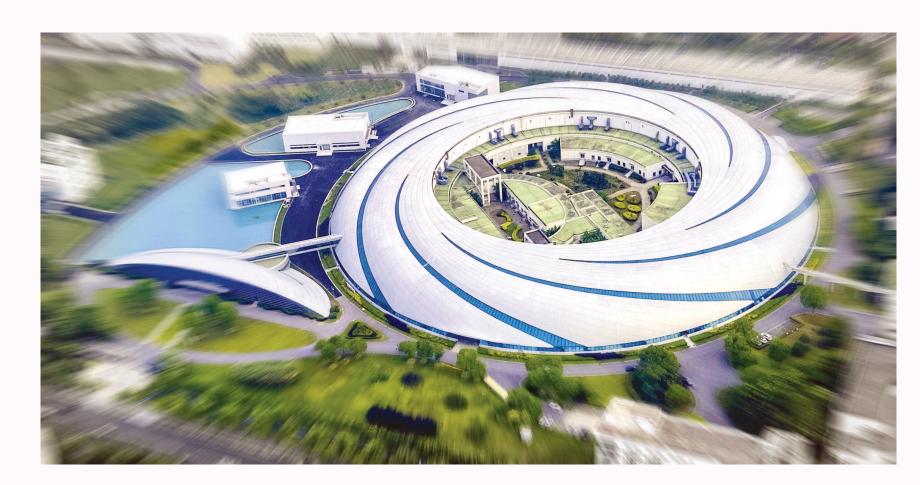
# 在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下 上 為 这 一 多 »» 2018 # 11 月 5 日 !

党的十九大闭幕一年来,上海深入贯彻落实习近平总书记关于科技 创新的重要论述,加快向具有全球影响力的科技创新中心进军,提升创新 高度、加快创新速度、夯实创新厚度、提高创新浓度——

# "卓越之城"构筑全球创新策源地



# 在上海, 遇到了许多志同道合的人

创中心建设

弗兰克 维尔切克 (2004年诺贝尔物理学奖得主、

我一直有一个愿望,就是将世界领先的研 究引入上海这座令人激动的城市。我相信, 这将为世界科学界带来更多突破。所以, 当 李政道研究所聘请我担任第一任所长时,我

上海有出色的人才, 也有很好的科研环 境,公众对物理学的热情也很高。在我担任李 政道研究所所长的一年时间里, 我遇到了许多 志同道合的人, 比如潘建伟院士及其团 队。我们一起探讨量子科学的可能性,并着手 项工作充满了期待。

建设世界一流的科研机构、需要有世界顶 尖的基础设施,还要能集聚相关领域的顶尖 李政道研究所已经开始建设暗物质与 中微子、实验室天体物理、拓扑超导量子计 算三个实验平台。截至目前, 我们已邀请到

我渴望在上海与全球科学家交流, 并与他 们展开令人激动的合作项目, 这也将使我的科 学工作受益。而这一切, 已经开始发生了。 (本报记者 沈湫莎整理)

# 在上海, 做颠覆创新有世界级机遇

(依图科技联合创始人、首席执行官)

六年前, 我和搭档林晨曦在上海交通大学 旁的民居里创立了依图科技。如今, 依图员工

我们要在上海做一些颠覆性创新, 而不只 是商业模式的创新。在上海,我们看到了世界

上海是接轨世界的国际大都市。也是中国 连接世界最便利的地方, 我们的竞争对手是谷 歌和脸书这样的世界级企业。上海城市管理所 需要的精细程度和发展中所遇到的难题, 也都 可以说是"世界级"的。对于人工智能来说, 正是这些世界级难题才能造就世界级成就— 从某种意义上说,这甚至比世界级的人才和世

作为人工智能领域的创业者, 我们会利用 好这难得的发展机遇,努力寻求原创性技术突 破,争取做出更多世界级的工作,让世界一流 的人工智能技术为国家的发展和人民的美好生 活服务。

(本报记者 沈湫莎整理)

# 在上海, 安心做新药不靠论文晋升

王震 (中国科学院上海药物研究所正高级工程师)

身为一名普通科研人员, 我在药物所一个 新药研发团队中, 从事创新药的成药性评价工 作。这属于应用型研究,对新药研发十分重 要. 却很难发表论文。事实上, 在新药研发领 域,很多研究成果都是以专利、技术秘密的形 式存在,不适合发表论文。若按照传统岗位竞 聘规定, 我很难评上正高级职称。

近年来, 药物所改革人才评价方式, 专门 设置新药研发高级岗位,规定"只要团队研发 新药获得新药证书或临床批件,就可以设置2 个正高、4个副高岗位 (临床批件减半)"。我 所在的团队去年获得一个新药临床批件, 由此 获得了"一正两副"的岗位名额。因为在新药 研发中的突出贡献, 我顺利通过新药岗位评审 委员会的评审, 晋升正高级工程师。

能够通过研发新药而获得岗位晋升, 使我 更安心于自己的工作,不用再为论文发表、岗 位晋升而分散本该专注于本职工作的精力。 (本报首席记者 许琦敏整理)



#### ■本报首席记者 许琦敏

科技界、产业界振奋的消息从上海传出:我

想、科学新发现、技术新发明、产业新方向 的重要策源地, 砥砺奋进迈出的坚实步伐。

加快向具有全球影响力的科技创新中心 进军,代表国家参与全球合作与竞争——牢 记习近平总书记的殷殷重托,上海正凝心聚

新"高度"; 打通体制机制瓶颈障碍, 加快 上海创新"速度";厚植科技创新人才优势,势。同时,上海新兴产业引领力年均增长 夯实上海创新"厚度"; 打造更优创新创业 21.78 分, 显示出上海加速向创新经济转型 生态, 提高上海创新"浓度"

一年来,上海这座"创新之城"的功能 地位持续提升。而据《2018全球科学家 "理想之城"调查报告》,绝大多数受访的全 球科学家认为,未来十年,上海在全球创新 城市中的地位将进一步提升。

# 上海创新之"高度"

瞄准科技前沿,服务国家战 略,实现"从()到1"的飞跃

10月18日,经过22个月的艰苦奋战, 上海最大规模集成电路产业投资项目——华 力二期 12 英寸先进生产线正式建成投片, 群不断扩容的一年。除了上海光源二期,硬 标志着我国集成电路工艺技术进入全球第 X射线自由电子激光装置、活细胞结构和功 一梯队,对国家集成电路产业自主创新意义

加快建设具有全球影响力的科技创新中 心,首先要立足科技前沿,形成创新高地。 模最大、种类最全、综合能力最强的光子大 面对全球新一轮科技和产业革命, 中共中央 政治局委员、上海市委书记李强指出,要深 人学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重 要论述,按照国家重大战略需求,瞄准世界 科技前沿,不断提升原始创新能力。

联合产学研各方开展协同攻关;一手聚焦前 技创新中心大棋局布下的"战略一子" 沿性原始创新,勇攀世界科技高峰。2017 年,上海全社会研发经费投入强度达 装置后,张江实验室瞄准2030年努力跻身 所吸引的海外人才在中国主要城市中占据 明显。

3.93%, 比全国水平高出 1.8 个百分点。

创新潮起东海之滨,改革浪涌黄浦江 的"高光时刻"在上海不断闪现。伴随科技 创新中心建设的深入推进,越来越多的"0" 已经或正在实现"从0到1"的飞跃。在一 些科技领域,上海已跻身世界前列。而某些

去年11月,中国科学院神经科学研究 所成功攻克体细胞克隆猴这一世界性难题, 础,标志着我国在非人灵长类研究领域实现

上海科技创新中心指数报告》显示,上海科 技成果影响力提升幅度是 2010 年以来年均 增长分值的两倍以上; 2017年, 全国四分 之一顶尖学术论文由上海产出,这充分显示

# 上海创新之"速度"

优化顶层设计,疏通障碍瓶 颈,加速布局战略性棋子

11月2日凌晨4时,上海光源二期首 条光束线站顺利出光。为确保二期线站工程 2022年顺利完工,光源团队克服了用户开 放与新项目建设同步进行等困难, 只用两年 时间就完成了从设计加工到调束出光的关键 任务, 创下令人惊叹的"上海速度"。

事实上,过去一年,是上海大科学装置 能成像平台等新一批大科学装置陆续启动建 设——当今世界最密集的大科学装置群能级 持续提升。不久的将来,张江将成为全球规 科学设施集聚배 >-

以大科学设施为支撑, 开展基础研究、 原始创新,这是张江真正的"内核"。而拥 有一批顶尖实验室,对一个国家、一座城市 学家表示,上海不仅能提供良好的科研机 提高科技创新能级和水平至关重要。去年9 会,还拥有相关领域领先的科研机构,并能 为此,上海一手聚焦战略性新兴领域, 月正式挂牌成立的张江实验室,是上海在科 提供强大的科研支持。

世界一流国家实验室行列目标,以大协同、 大投人、高度自主为导向, 在光子科技、能 源科技、类脑智能、计算科学等前沿交叉学 科加速布局, 抢占科技战略制高点, 为未来

科技创新中心建设从蓝图走向现实,关 技转化全新模式。截至今年10月,聚焦机 器人、低碳技术、工业互联网等产业,上海 共组建 12 个研发与转化功能型平台,一批 战略性新兴产业项目正加速孵化。

# 上海创新之"厚度"

聚天下英才而用之,向全球 发出开放创新的邀请函

坛在浦东临港成功举办。包括 26 位诺贝尔 能让各类创新要素不断通过集聚、聚合和聚 奖得主在内的37位世界顶尖科学家齐聚滴 水 砌 畔 , 与 1/ 位 屮 国 科 字 阮 、 屮 国 丄 程 院院士,18位中外杰出青年科学家一起, 共赴这场汇聚全球顶尖原创科学思想的智 积极转变观念,努力当好城市创新转型的 慧盛宴,携手向人类科技未来这一共同命

创新驱动的实质是人才驱动, 谁拥有一 流人才, 谁就拥有科技创新的优势和主导 权。李强多次强调,创新的关键要素是人 才,上海要聚天下英才而用之,最大限度解 度激发企业家创新创业的蓬勃热情。

向全世界科学家张开双臂,是上海面向 科技类创业者超过38万余名。 全球发出的一封开放创新的邀请函。诺贝尔 "引才"、积极"引智"的诚意与努力,亦是 海纳百川的胸怀所在。

据上海市科学学研究所与自然出版集团 调查报告》,上海已经成为全球科学家最希 值 (GDP) 比重超过三分之一,其中科技服 望工作的中国城市。600多位受访的全球科

在接收了中国科学院整体划归的大科学 海归人才吸引力报告》则显示,上海近几年 断完善优化,科技创新中心政策效应日趋

在上海开放文化和创新力的感召下,去 年底,两位诺贝尔奖得主——华东理工大学 客座教授伯纳德·费林加、上海科技大学特 上海称作自己的"第二故乡"

开放是上海的最大优势,协同是科技创 新的必然趋势。搭建国际创新大平台,促进 全球技术、资本、人才有效对接、有力协 同、有机联动,上海正立志成为开放度高、 吸引力强、能出成果的创新首选之地。

# 上海创新之"浓度"

为科研"最先一公里"到产 业"最后一公里"创造最优环境

国内外一些城市的发展实践表明, 创新 要素聚集并不必然带来创新活力的迸发。只 变,发生各种物理和化学反应,形成强大的 "坳粱炒

一年来,上海科研管理和创新推进部门 "店小二",以"有求必应、无事不扰"的定 位和态度,为基础科研的"最先一公里"和 产业落地的"最后一公里"营造最优环境。

去年,上海在国内率先取消孵化器认定 等行政审批事项,推进大企业、大院大所以 及各类机构等主体参与众创空间等创新创业 除束缚科学家潜心钻研的繁文缛节,最大限 载体建设。目前,全市500余家众创空间 中,在孵和服务科技企业1.6万余家,覆盖

同时,上海探索财政投入普惠性方式、 奖得主齐聚上海的背后,是这座城市主动 功能型平台机构式资助等新途径,累计资助 3800 余家中小企业 2 亿元。

一个地区科技创新是否活跃, 当地的科 技服务业数量和水平是一个重要指标。上海 联合发布的《2018全球科学家"理想之城" 去年知识密集型服务业增加值占全市生产总 务业增加值占全市 GDP 比重高达 13%。

刚刚发布的《2018上海科技创新中心 指数报告》显示,2017年上海创新环境吸 引力大幅增长58.51分,远超年平均的 而领英 (LinkedIn) 今年发布的《中国 22.74 分, 体现了上海区域创新生态环境不

除了上海光源二期, 硬 X 射线自由电子激光装 置、活细胞结构和功能成 像平台等新一批大科学装 置陆续启动建设——当今 世界最密集的大科学装置 群能级持续提升。不久的 将来,张江将成为全球规 模最大、种类最全、综合 能力最强的光子大科学设 施集聚地之一。

> 上图:上海光源外景。 右图:上海光源内部。 均本报记者 赵立荣摄

责任编辑/郝梦夷 视觉设计/李 洁 冯晓瑜

