

人工智能时代要“边发展边治理”

郭洁敏

文匯时评
中国新闻名专栏

人工智能的新一轮浪潮已经到来。日前，中共上海市委常委会学习会重点围绕国际国内人工智能的发展和应用开展学习讨论。市委书记韩正强调，上海要牢牢把握、充分发挥在人工智能发展上的自身优势，努力打造国家人工智能发展高地。

人工智能的实用门槛已突破

从数字化、网络化到智能化，日新月异的信息技术不断加快和引领信息社会从低级向高级发展。当前，以机器人为代表的智能革命已成烈火燎原之势，世界诸国纷纷制定有关人工智能的国家战略，以期抢占下一个“主战场”。2016年10月，美国白宫发布了《为人工智能的未来做好准备》《国家人工智能研究与发展战略规划》

两份报告，确立了美国在人工智能领域的七项长期发展战略。同月，由美国国家科学基金会等资助的《2016 美国机器人发展路线图——从互联网到机器人》报告发布，它具体在研究创新、技术发展和政策方面提出了建议，旨在确保美国在机器人领域的领先地位。2016年9月，日本内阁召开“人工智能技术战略会议”，将推进人工智能研究纳入国家级《第5期科学技术基本计划》和《科学技术创新综合战略2016》。中国亦不落后，在感知智能领域、认知智能领域已取得较大进展。2016年中国人工智能市场规模快速增长，全年已超过230亿元，预计2018年将达到381亿元，复合增长率达26.3%。同时，在体现国家战略意图的“科技创新2030—重大项目”中新增了“人工智能2.0”计划。

人工智能应用正不断向广度和深度拓展，“让未来充满无限可能”，一些智能应用已经渗透到人们的生产实践和日常生活中，如语音识别、刷脸门禁、

核心观点

几百年来创造丰富物质财富的工业革命留下的重要教训之一是“先发展,后治理”,它付出了生态环境失衡等严重代价。在人工智能时代,要充分吸取这一深刻历史教训,切戒以牺牲安全为代价的粗放式增长,坚决走“边发展,边治理”的科学之路。要充分认识和评估每项“颠覆性创新”可能存在的漏洞或盲点并及时加以处置,尽可能降低人工智能发展中的风险

机器翻译、医疗诊断、自动驾驶、量化投资、仿生视觉、虚拟现实、无人机、VR技术、智能视频图片等。可以说,人工智能深刻改变几乎所有行业的工作方式、管理模式,以及人们的生活习惯和社会分属。

如果说当年托夫勒的“第三次浪潮”所描绘的信息社会是预测性的轮廓,那么现在“未来已来”,我们已不由自主地置身于这一前所未有的新时代,并构成这一网络型社会的一个“节点”。

“颠覆性变化”必然带来风险

人工智能不仅是人的肢体延伸,更是人的大脑替代,“颠覆性变化”将成为社会新常态。毋庸置疑,它是一把双刃剑——在给人们带来无限便利的同时,也以新的方式威胁着人们的安全。例如,智能摄像头导致大量用户隐私泄露,甚至在用户毫无觉察中“直播”其生活场面;一些智能家电,包括智能灯具、智能插座、智能手表、宠物婴儿监控器等,它们能泄露某些数据

习近平向亚信非政府论坛第二次会议致贺词 维护地区和平稳定促进共同繁荣

新华社北京6月28日电 亚洲相互协作与信任措施会议非政府论坛第二次会议于6月28日在北京开幕。国家主席习近平向会议发来贺词，向会议的召开致以热烈祝贺。

习近平指出，今年是亚洲相互协作与信任措施会议成立25周年。25年来，亚信为有关各方增进沟通、深化互

信、加强合作提供了有益平台，对推动构建亚洲乃至人类命运共同体发挥着重要作用。实践证明，亚信的成立契合了亚洲国家探索地区安全和发展之路的共同愿望，顺应了和平、发展、合作、共赢的时代潮流。

习近平强调，中国自2014年5月亚信上海峰会担任主席国以来，认真履

职尽责，倡导和践行共同、综合、合作、可持续的亚洲安全观，推动探讨建立地区安全和合作新架构，深化各领域信任措施合作，加强亚信法律基础和机制建设，扩大亚信组成和伙伴网络，广泛动员民间力量建言献策。

习近平强调，亚信非政府论坛系我在亚信上海峰会上提出的倡议，2015

年5月成功举行了首次会议，开辟了传播亚信安全理念、推进地区安全治理的新渠道。今天，论坛第二次会议隆重开幕，将围绕“亚信25年：为了亚洲的安全与发展”的主题展开深入交流，相信将为维护地区和平稳定、促进共同繁荣作出新贡献。

李克强在辽宁考察时强调以更积极的作为开拓东北振兴新局面 狠抓改革创新 持续扩大开放

据新华社大连6月28日电 在出席夏季达沃斯论坛期间，中共中央政治局常委、国务院总理李克强在辽宁省委书记李希、省长陈求发陪同下，在大连考察。

李克强来到辽宁自贸试验区大连片区，详细了解自贸区改革进展，负责人介绍，这里除了集中推广上海自贸区等试点经验外，还自主探索了企业集群登记等改革举措，新注册市场主体大幅增加，李克强给予肯定。他与在现场办事的企业人员交流，询问大家对政府简化审批和改进服务的感受，并希望自贸区加快推动实施内外资企业一个窗口登记注册和限时办结。李克强说，东北基础雄厚、资源丰富，有了自贸试验区这个平台，关键是要不断注入改革开放新内涵，使之成为振兴东北老工业基地的新引擎。要以推进供给侧结构性改革为主线，通过持续深化“放管服”改革，降低制度性交易成本，为各类企业创造更好营商环境，吸引更多社会资金和外资到东北投资兴业，以改革红利激发企业更大活力。

李克强走进大连冰山集团，得知这家有着80多年历史的老国企通过混合所有制改革，形成外资、国有、民营多元持股的利益共同体，并搭建多个大众创业、万众创新平台，企业充满活力与动力，盈利、资产大幅增加，85%的产品实现定制化生产，他高兴地说，国有企业通过创新体制机制，就能在激烈的

市场竞争中浴火重生。

英特尔大连公司主要生产大容量存储器，李克强详细询问企业生产研发情况和下一步投资打算，鼓励他们继续加大在中国的投资力度，特别是把更多配套业务和高附加值业务向中国转移。李克强说，外资是促进中国发展的重要力量，我们开放的大门会越开越大，投资环境也会越来越完善，中国市场潜力巨大，经济稳中向好，结构调整催生大量新需求，内外资企业都应抓住这个机遇，依托中国丰富的人才资源，设立更多生产和研发基地，这也有利于企业开拓更大市场，在优势互补、互利共赢中实现更好发展。

民办教育是我国教育体系的重要组成部分。李克强来到专门培养IT人才的东软信息学院，他饶有兴致地观看智能黑板、智能电动椅、校园零食配送等学生实践项目，并与正在这里参与国际交流的外籍学生互动交流，他勉励学校发挥优势推动校企合作，适应就业新形势，把专业设置和教学模式等与社会职业需求紧密结合，多培养造就基础扎实、动手能力强的人才。

李克强希望辽宁在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，按照党中央国务院关于振兴东北等老工业基地的决策部署，立足改革开放创新，真抓实干，勇克难题，推动经济社会发展回升向好，努力在东北振兴中开拓新局面。

杨晶陪同考察。

“魅力上海”活动亮相布达佩斯

本报布达佩斯6月28日电 当地时间6月27日下午，“魅力上海”城市推广系列活动在匈牙利首都拉开序幕。欧中“一带一路”文化旅游发展委员会执行总监莫阿·李查德、匈牙利国会议员欧拉·劳约什、匈牙利国家旅游局首席外事顾问博罗什·埃迈谢，以及中国驻匈牙利大使馆代表王午出席系列推广活动开幕式并致辞。

27日下午，多瑙河畔民众欣然与浦江两岸零距离接触，在“360度上海”体验型图片展圈里，不少匈牙利人与高耸入云的上海中心、东方明珠等标志性建筑合影，身临其境地感受着申城变迁。

本次系列推广活动在布达佩斯最繁华地段举行，由上海市新闻办公室、上海市对外文化交流协会、欧中“一带一路”文化旅游发展委员会、中国-欧盟文化艺术节组委会共同主办，成为“中国-欧盟文化艺术节”重点活动之一。与此同时，还举办“魅力上海”摄影展，通过近百幅反映申城新貌的照片，图文并茂地向匈牙利各界推介今日上海。

布达佩斯与上海结为友好城市已经多年，近年来交流频繁。开幕式上，匈中友协主席克拉劳女士表示，在“一带一路”倡议下，应进一步加强双方合作与交流，促使两国发展更上一层楼。

助力探索微观世界,让科学研究从“月光下”走到“日光下”——

上海光源，给科学家一双慧眼

国家大科学装置上海光源是上海张江国家科学中心的“老大哥”。开放8年来，这台“超级显微镜”，以光为媒，持续升级：上海光源二期扩容工程、软X射线自由电子激光用户装置与活细胞结构与功能成像平台去年底开工建设，X射线自由电子激光试验装置正在出光调试。在这片科技创新的高地，一个触及世界前沿的“中国光谷”已然雏形初现。

从“分子照片”时代进入“分子电影”时代

上海光源，是全球顶级中能第三代同步辐射大科学装置，外形酷似巨大的鹦鹉螺。圆形的“螺壳”内，3台加速器负责“出产”同步辐射光。

无数电子以近乎光速昼夜不停地高速旋转。每每转弯，就会沿切线方向放射出一束束不同波长的高品质同步辐射光，通过光束最终照射在各个实验站的样品上。运用光与物质相互作用的科学原理，科学家可以在分子和原子尺度上观察微观物质世界。

“国家重器”要发挥引领作用，需要持续创新升级。目前，在鹦鹉螺的隔壁，我国首台X射线自由电子激光试验装置正在出光调试。在此基础上，还将动工建设软X射线自由电子激光用户装置，并于2019年正式投入使用。

中科院上海应用物理研究所所长赵振堂说，X射线光源是研究物质内部结构及其动态过程的工具，作为第四代光源，X射线自由电子激光的峰值亮度比第三代同步辐射光源高10亿



从空中俯瞰，“上海光源”的建筑外观犹如一个巨型鹦鹉螺。

本报资料照片

倍；脉冲长度可达飞秒量级（1秒的1000万亿分之一），比第三代同步辐射光快1000倍，相干性更好。它可以观测到物质内部更复杂或更快的现象与变化规律。

“形象地说，同步辐射光源能为分子‘拍照片’，而自由电子激光借助其极短的光脉冲则可以给分子‘拍电影’，极大提高了科学家洞悉物质内部结构的能力。”赵振堂介绍，“同步辐射光源+X射线自由电子激光”具备更全面的实验能力，是当前光子科学平台发展的最新动向，全球已有6个类似组合。

专家比喻，在上海光源这个大科学设施的支持下，我国科学家已从原来在“月光光”下看微观世界，走向在“太阳光”下看微观世界。这对推动基础科学研究、吸引国内外一流科研团队的意义作用巨大。

运行8年来，

借助上海光源发出的光，2014年中国科学院院士包信和在天然气直接转化利用研究中取得重大突破，并入选当年的“中国科学十大进展”。清华医学院颜宁研究组首次测定了人源葡萄糖转运蛋白的三维晶体结构，中国疾病预防控制中心高福团队揭示出禽流感、埃博拉等多种流行病毒感机制，中科院物理所丁洪课题组发现了外尔费米子……

筑“巢”引凤，搭建开放共享科研生态圈

随着硬件设施的持续提升，上海光源在结构生物学、催化、凝聚态物理、材料科学等各领域领域筑好“巢穴”、引“凤”前来，一个开放共享的科研生态圈正逐渐走向成熟。

上海光源面向国内外用户开放。初出茅庐的青年学者，只要通过课题申请，一样可以使用大科学设施。除了小部分企业，90%以上的用户是免费使

用的。

为了确保对每个课题公平，上海光源设计了一套“用户提出申请，用户专家来审批”的制度规范。每个用户专家工作组由10位左右来自不同地区、不同类型单位且与该线站学科相关的一线专家组成，负责本站点的课题评审、学科方向咨询和运行状态监督。清华大学教授施一公等著名科学家，就是用户专家工作组的成员。

公平之余还要兼顾效率，为此，上海光源特地留出一部分时间用于奖励那些取得杰出成果的研究人员，以尽可能提高装置的成果产出率。

和研究成果一样，所有这些在开放共享中积累的可复制可推广经验，都将成为中国推进科技创新的宝贵财富，可以预见，未来，“中国光谷”将凝聚全球力量，将这片热土真正打造成具有国际影响力的科技创新中心。

新华社记者 王琳琳 何欣荣（据新华社上海6月28日电）



西泠印社 二〇一七年春季拍卖会

7月1日 10:00-20:00

7月2日 9:30-18:00

地点：静安区华山路二百五十号

上海静安希尔顿酒店 二楼宴会厅

唯一存世的南宋宫廷旧藏

西周重器国宝——兮甲盘

2017西泠春拍

7月15日 举槌

www.xlysauc.com

上海巡展·国之重器领衔，诚邀莅临！

南家江西庐陵官刻初印孤本《资治通鉴纲目卷第二十三》

首届摄影及电影艺术专场

16世纪铜套金上乐金刚像

张作霖中华民国十六年伍拾圆龙凤金币

龚心钊旧藏杨彭年制、陈曼生刻香齋款紫泥粉彩百衲壶

北宋·定窑“尚药局”款暗刻龙纹圆盖盒

《西清砚谱》载乾隆御铭七光砚

清·皇六子奕訢自用田黄石素方章