

专家解读自贸区：在更高水平上探索开放与改革

■ 思客

新一轮自贸试验区扩容尘埃落定，中国自贸区大家庭又迎来6位新成员。至此，中国的自贸区数量增至18个，从南到北、从沿海到内陆，实现多点开花，形成燎原之势。

近期在上海举行的2019国是论坛上，自贸区也成为热议话题。与会专家认为自贸区为深化改革扩大开放探索新路径，也彰显了中国支持建设开放型世界经济的坚定决心。

自贸区为何重要？自贸区应该怎么建？一起来听听国是论坛上专家如何解读。

中国经济体制改革研究会副会长 王战

中国40年的发展是一个不断提高对外开放水平与促进改革深化的过程。上世纪80年代的深圳特区为改革开放打开了一扇门，为中国改革引进了市场参数。90年代的上海浦东开发开放，推动中国沿海沿江经济带改革开放的全面深入。21世纪初，中国加入WTO，加快了国内市场开放与国际规则的对接，带动中国经济进入快速增长期，并为2008年全球金融危机的稳定与复苏做出了重要贡献。2013年中国提出“一带一路”倡议，根本是与沿线国家分享中国改革开放的经验成果，合作共赢推动双向开放。同时，在上海推出自由贸易试验区，全面推动国内审批、监管、准入等政府管理制度的改革。今年推出的上海



自贸区新片区建设仍是要在更高水平上探索开放与改革。不断迈向更高水平对外开放，持续推进改革深入，也是中国经济韧性与生命力所在。

中国外资企业协会常务副会长 曹宏瑞

中国政府这几年一直在扩大对外开放，对于外资准入不断放宽。2019年的负面清单已经减少到40项了，自贸试验区的外资清单更是减少到37项，这就是中国政府一步一步地放宽对外开放领域。

在行政管理、行政服务方面，“放管服”改

革得到了持续的深化，这两年我们设立自贸试验区，在自贸试验区开展“放管服”改革，理顺政府和市场关系，推进政府职能的持续转变。这些我认为是中国政府扩大开放，改进营商环境所做的努力。

中国国际贸易促进委员会副会长 卢鹏起

过去中国吸引外资主要靠优惠政策，现在要更多靠改善投资环境。近年来，我们以刀刃向内的自我革命精神，持续推进“放管服”改革，重塑政府与市场的关系，推动我国投资环境明显改善，在世界银行营商环境报告中

国际排名从2012年的第96位跃升至2018年的第46位。新形势下我们要坚定不移推进全球贸易投资便利化、自由化，逐步构建起高标准自由贸易区网络，坚定维护多边贸易体制，推进完善全球经济体系。

上海市人民政府参事、上海社科院经济所所长 石良平

上海自贸区临港新片区提出了在集成电路、生物医药、人工智能、航空航天等核心技术方面，要有一个比较大规模的投入和提升。我认为如果要完成这样一个使命，应该在这个区域里建立和完善一个全球数字平台。现在全球有一个新型技术产业逐渐向大城市集中的趋势，比如，纽约每年从事高新技术的人员以接近30%的增长速度在增长；伦敦虽然制造业总量和人数在减少，但是知识密集型和高技能的企业比重在增加，科研投入经费也在不断提高；日本东京更突出，制造业比重仍然高达42%，而且结构上高精尖制造业以及制造业服务化趋势比重一直在上升。这个趋势主要是因为现在的互联网和制造业看重了“三个高”：大城市的高科技资源、高质量服务、高素质人力资源。上海在这三个方面有巨大优势，可以利用自贸区新功能把这些资源在全球范围内通过全球数字平台进行更大面积的重组，打造全球化4.0更高水平的对外开放。

基建风潮席卷全国 轻量化搅拌车或迎发展良机

今年以来，万亿级基建风潮席卷全国，中铁总2019年新开工铁路里程预计将达到6800公里，同比增长45%，而相应的铁路建设投资，有可能达到史上最高水平8500亿元。以5G基站建设、大数据中心及产业建设、人工智能、新能源基础设施为主的“新型基础设施建设”也将进一步加快推进步伐。

受大量基建项目集中开工利好影响，2019年上半年我国工程车销量同比大幅提升。以混凝土搅拌车市场为例，销量相比去年同期上涨18.4%，市场形势一片良好。但在繁荣的市场形势下，一些摆在面前的现实问题



也对混凝土搅拌车企业提出了新的挑战。

随着“大吨小标”治理政策的进一步落实，国内混凝土搅拌车市场恐将面临转型挑

战，轻量化、安全可靠将成为混凝土搅拌车未来的重点发展方向。

据业内人士透露，传统混凝土搅拌车因车身高自重问题，在罐体满装条件下，超载率有可能达到100%。因此减轻车身高自重，走“轻量化”路线成为了很多车企未来的发展方向。

以上汽红岩杰狮混凝土搅拌车为例，其底盘部分就采用了多处高强度合金材料，这种材料的应用在不影响车辆的使用性能前提下，有效减轻了底盘重量，同时兼顾皮实耐用、承载力强等特点，使车辆运输能力有了大幅提升。

上装则搭载了中集瑞江为上汽红岩专属打

造的混凝土搅拌罐，罐体在多个部位使用创新性减重设计，无论是结构优化的前后支架、副车架，还是铝合金材质的防护装置、挡泥板，都使罐体在提升品质和外形美观的基础上，整车自重降至更低，将“减重方针”进行到底。

未来市场上，混凝土搅拌车还将面临怎样的“升级挑战”我们不得而知，但我们不得不承认的是，随着国家治理混凝土搅拌车超载问题步伐的加大，轻量化混凝土搅拌车必将是行业发展下一步的重点。从长远角度来看，轻量化混凝土搅拌车在商砼市场中未来可期。（杨建）

世界级企业云集 人工智能“上海高地”加速成型

■ 钟源

作为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，人工智能(AI)产业的发展再次迎来发展“红利”期。

近日，记者从刚结束不久的2019世界人工智能大会获悉，我国人工智能开放创新平台再添“新军”，华为的基础软硬件平台、京东的智能供应链创新平台、平安的普惠金融平台和小米的智能家居平台等10家头部企业正式入选。与此同时，上海还发布了“建设人工智能高地，构建一流创新生态三年行动方案”，将集聚最优势资源，围绕18项重点任务开展五方面专项行动，准备到2021年，全力打响人工智能“一流创新生态”标志性品牌。

在新技术的加持下，以上海为代表的人工智能产业高地正加速成型。目前，在人工智能领域，我国逐步走出了一条由需求导向引领商业模式创新、市场应用倒逼基础理论和关键技术创新的独特发展路径。

硕果累累 政策密集落地

据记者了解，上海正加快建设国家新一代人工智能创新发展试验区，推动科技创新和制度创新同向发力，让一切人工智能知识、技术、管理、资本的活力竞相迸发，鼓励人工智能最新成果在上海率先“试水”，力争在一些关键核心技术领域取得原创性突破，努力成为全球人工智能创新的重要策源地。与此同时，上海还将利用建设自贸试验区新片区、设立科创板、长三角一体化发展等重大机遇，打造面向全球的前沿创新平台，推进人工智能领域的标准沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通，以实现人工智能跨地域、跨领域、跨行业发展。

这只是上海大力发展人工智能产业的一个“缩影”。继去年出台加快推进人工智能高质量发展的“22条”后，今年的世界人工大会上，上海再次放出大招，发布了《关于建设人工智能上海高地 构建一流创新生态行动方案》，其中提到，要面向全市深度打造公众示范项目，对重大项目给予投资额30%最高2000万元的资金支持。同时，积极建立国际人才储备库，到2021年，培育20万人工智能产业人才队伍。

论坛期间，科技部正式发布了新增的十家国家新一代人工智能开放创新平台，其中包括依托上海依图网络科技有限公司建设的视觉计算国家新一代人工智能开放创新平台、依托上海明略人工智能(集团)有限公司建设的营销智能国家新一代人工智能开放创新平台、依托华为技术有限公司建设的基础软硬件国家新



一代人工智能开放创新平台等。自此，我国国家级AI创新平台扩围至15家。

在为世界人工智能产业发展搭建顶级交流平台的同时，工信部也将继续面向全球“揭榜挂帅”，在本次大会上启动了智能网联汽车、医疗影像辅助诊断、视觉图像身份识别、智能传感器四条测试赛道。

在8月31日举行的闭幕式上，上海市特别发布了第二批人工智能试点应用场景。据悉，此次发布的应用场景，主要围绕AI+医疗、教育、城市管理和产业发展等领域，破解行业痛点问题，实现AI全产业覆盖。

除了扶持政策的密集出台外，本届世界人工智能大会也诞生了众多成果，共有IBM人工智能创新中心、SAP全球技术赋能中心、AutoX华东区总部、光启全球人工智能创新总部、云从科技全球运营中心等33个人工智能重大产业项目与合作集中签约。

此外，为促进行业健康发展提供资金保障，上海市举行了人工智能银行联合授信仪式，工行、建行、交行、浦发银行、上海银行与依图等5家人工智能企业代表签约，授信总额达到500亿元。不仅如此，上海还正式成立了人工智能产业投资基金，首期目标规模为人民币100亿元，最终形成1000亿级的基金群，目的在于运用市场化、专业化和国际化机制，将之打造成上海人工智能产业发展各类要素联通、对接、整合的“一站式”平台。

上海市委书记李强表示，“上海将以更具包容的生态滋养人工智能，积极打造国际一流营商环境。上海会在释放科教资源、应用场景、海量数据、基础设施等优势上持续用力，推动

人工智能在数据开放、技术推广、市场准入上率先突破，加紧探索建立人工智能法律法规、伦理规范、政策体系，全力打造上海人工智能的‘一流创新生态’，努力为全国乃至全球人工智能的发展贡献上海经验。”

国家发展改革委副主任林念修则认为，下一步，我国将重点实施人工智能创新伙伴、资源共享、开放发展“三大行动”，而上海既是改革开放的排头兵，也是创新发展的先行者，具备科教资源、应用场景、产业生态、海量数据和基础设施等优势，有望成为具有国际影响力的人工智能创新发展高地。

头部云集 赋能上海制造

作为先进生产力的代表，在新技术的加持下，我国人工智能技术产业化正加快落地。

据林念修介绍，人工智能等新一代信息技术已成为新旧动能转换的重要动力源。相关机构测算的数据显示，到2020年，我国人工智能产业规模有望突破1600亿元，带动相关产业突破1万亿元，在经济社会发展中的地位和作用不断凸显。

对此，小米机器人高级副总裁许亚表示：“近几年，人工智能技术在实体经济中寻找应用场景落地成为核心要义，人工智能技术正与传统行业的经营模式及业务流程产生实质性融合。”在她看来，制造业的智能化转型可以首先从提升服务做起，然后在整个制造流程中应用新技术，这样一来，成本和风险都比较低，加大了成功的可能性。

事实上，借助2019世界人工智能大会的

东风，上海再度“云集”了一大批世界级人工智能企业。其中，华为5G创新中心落户浦东，建设5G、人工智能和物联网技术融合协同创新平台；云从科技全球运营中心落户浦东，预计5年投资50亿元，形成研发、产业化、人才培养、平台支撑为一体的架构体系；IBM与张江合作，建设IBM Watson Build人工智能创新中心，构建张江科学城人工智能创新生态；京东数字科技联手静安，推动大数据、AI、IoT技术连接金融和实体产业，促进实体经济智能化转型；光启全球人工智能创新总部落户黄浦，搭建人工智能算法平台，赋能城市精细化治理。显然，头部企业在人工智能领域的竞争日趋白热化。以上汽集团为例，上汽集团近年来紧紧围绕智能驾驶、智慧出行、智能制造三大领域，建设了业内最大的云计算大数据中心和首家人工智能实验室，积极探索如何把大数据、云计算、人工智能、5G等新兴技术与应用场景更好地结合起来，以加快汽车工业的进化。目前，5G智能重卡是上汽集团自主创新的最新成果，结合先进的5G-V2X车联网通讯技术，可以实现L4级自动驾驶、厘米级定位、精确停车、与自动化设备的交互以及队列行驶。

另外，人工智能技术对传统产业的渗透广度和深度前所未有。天云大数据CEO雷涛表示，伴随着云计算和开源软件技术的成熟应用以及大数据时代的到来，IT开始向DT转型，生态面临重新洗牌，信息产业本身发生了颠覆性变革。他认为，人工智能技术的第一波应用多汇聚于人机交互，而伴随AI在产业圈层的全方位演进，人工智能技术已开启第二波应用浪潮，以替代传统的经验、规则、流程，重构商业实践。

预防风险 加快法规标准制定

作为新生事物，人工智能在法律、伦理等方面一直在业内存在异议。今年5月，上海国家新一代人工智能创新发展试验区揭牌，明确了健全政策法规、伦理规范和治理体系的相关任务。6月，国家新一代人工智能治理专业委员会发布了《新一代人工智能治理原则》，突出了“负责任”和“开放协作”的主题。

对此，腾讯董事会主席兼首席执行官马化腾认为，AI治理的紧迫性越来越高，应以“科技向善”原则引领人工智能的全方位治理，确保AI“可知”、“可控”、“可用”、“可靠”。马化腾还强调，加强全球治理与合作，是AI发展中必不可少的一环。他说，“今天，没有哪个国家完全拥有全球新一轮科技和产业革命所需的全部资源、技术和能力。产业割裂和技术脱钩将

广告

浙江省重点技术创新
专项计划发布

丰利“锂电池负极材料石墨球形化成套装备及技术的开发”项目上榜

日前，国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司上报的“锂电池负极材料石墨球形化成套装备及技术的开发”项目榜上有名，被列入浙江省重点技术创新专项计划。

浙江丰利依托拥有的省企业技术中心和省级重点研发中心，在已有粉碎技术的基础上，通过对国外设备的研究和自身的实践摸索，开发出针对锂电池负极材料石墨球形化专用生产线，攻克了同类设备成品回收率低，粒度分布不均匀，球形度不好等，而且大多数为单机小样生产，未能形成规模化发展等诸多缺陷。该生产线能同时完成球形石墨超微粉体的粉碎、球形化、粒度分级和成品包装；将每道工序通过先进的工艺有机结合，采用独特的整形及分级技术，能使产品粒度区间变窄、分布集中，并采用先进的筛分与混合技术控制产品中异物，确保产品的稳定性、均一性、一致性；加工后的产品结晶配向良好，圆形度高，质量稳定；生产线采用全自动控制，操作简便，大大降低了能耗，提高了生产效率。

目前，项目产品已在我国的石墨集产地黑龙江、内蒙古、天津、河南、江西、广东、山东、河北等省市加工企业广泛使用，同时远销德国、瑞士、巴西、日本等国，成为海内外石墨球形化领域效率更高，运用更广的成套设备，将有效促进石墨球形化成套设备的技术提升，助推锂离子电池行业的整体发展。

咨询热线:0575-83105888、
83100888、83185888、

83183618

网址:www.zjfengli.com

邮箱:fengli@zjfengli.cn

会损害整个人类的长期利益。面对技术竞争、地缘冲突等矛盾，我们应该拿出智慧和胸怀，努力跨越这些壁垒。”

的确，伴随着应用需求的不断丰富和新消费生态的发展，人工智能产业的发展正面临法律法规的制定和标准统一的问题。以智能家居为例，一方面，由于智能家居产业还处于发展初期，企业大多只注重智能单品的市场占有率，推行的也是自身的技术标准，产品兼容性较差，难以做到互联互通；另一方面，从信息传输角度看，智能家居产品多采用无线通信技术，但目前的无线传输技术种类繁多，协议各异，同样无法兼容，导致大多数智能产品成为信息孤岛，难以实现数据交互。因此，业界建议，应加快制定行业标准，允许数据互通，打破通信协议之间的兼容壁垒，实现一体化服务。值得一提的是，因人工智能的发展导致的安全风险也在全面显现。为积极应对新挑战，保障人工智能技术和产业的高质量健康发展，在2019世界人工智能大会期间，上海市计算机学会青年工作委员会发布了《中国青年科学家2019人工智能创新治理上海宣言》(以下简称《上海宣言》)，强调人工智能发展需要遵循伦理、安全、法律和社会四大责任。

另外，此次大会还发布了《人工智能安全与法治导则(2019)》(以下简称《导则》)，从算法安全、数据安全、知识产权、社会就业和法律责任五大方面，对人工智能发展的安全风险作出预判，并提出了相应的应对策略。

在算法安全上，《导则》指出了三类风险挑战，包括算法模型存在的技术性缺陷可能导致人工智能系统无法正常运行、算法设计者自身存在价值偏见导致人工智能系统无法正常运行，以及因为算法日趋“黑箱化”可能导致的技术失控等问题。

为应对风险挑战，《导则》认为，开展算法安全技术评估，应通过政策和法律引导，开展人工智能算法安全的评估检测，推动技术伦理的算法导入，要求人工智能开发者设计高可解释性的智能系统；同时，加强智能算法的透明监督，人工智能企业、行业应建立相应的算法监管体制，保持与政府监管的协同。

在人工智能知识产权问题上，《导则》称，人工智能知识产权指的是利用人工智能进行文学、艺术等作品创作而产生的知识产权问题，包括算法知识产权、数据知识产权和创作物知识产权。《导则》表示，应加强人工智能算法的专利保护，扩大专利法规对于人工智能算法保护范围；鼓励人工智能数据开放性保护，明确人工智能的数据权属；促进人工智能作品的知识产权化。