以"技术标准"的软联通 建构上海全球科创中心的硬枢纽

杨剑

国家间的经济摩擦越来越从的经济摩擦越来越的多级济摩擦越来和其间的经济技术标准和创意的,转向为人才才们意识的的控制。国家之间的技术标准之间,对此之间的技术标准,在一个大环境中,接受济和信息社会的大环境中,接受大术标准并为世界市场所发展增加财富的重要手段之一。

技术标准:从大 机器时代到信息时代

在信息时代,技术标准在国家间 战术标准在国家间 电性的产业竞争、国家的治演越来, 重要的角色。从上个世纪90年代,信息技术产业革命爆发使技术标准出过 使技术产业, 一种超越的产品之中。跨国公共一组进域形 在企业新和市场争夺在信息技术领域形成了许多事实标准(standard de facto)。

无论是早期的互联网技术产品 还是今天正在推广的5G技术都对技 术产品的兼容互通性提出了更高要 求。技术标准作为共同的编码使无 数微小单元构成了庞大的网络系 统。全球化和信息化促进了要素的 跨国界流动,国家无法再以国家边界 作为控制重要资源(如知识和数据) 的主要方式。以技术标准为核心的 编码在知识产权的法律保护下成为 国家控制重要资源的边界。对技术 标准的控制就是对核心技术创新载 体的控制。技术标准变成跨国公司 拓展权力和财富的新工具。拥有知 识产权的技术标准实际上为其核心 创新划出了一个控制利益溢出的边 ◆围绕技术标准的国际竞争日益成为市场主体间的技术、经济和政治的动态博弈。国家之间、地区之间、企业之间的技术标准之争就是经济利益和未来发展优势之争。

◆我国技术标准的发展战略已经到了以全球布局为特征的全球化阶段。巨大产业规模、创新研发能力、庞大的市场以及国际间议价能力是我国制定并拥有国际技术标准的基本条件。

◆上海要根据国家创新战略、利益和影响力全球布局战略的框架,建构以上海为枢纽的国际技术标准平台,为建立系统、有效、可持续的科技创新网络铺就道路。

界。"专利标准化、标准许可化"反映 出这样一种有利于技术优势者的权 力结构。

> 我国技术标准战略:自主发展的同时 还要融入国际

标准是人类文明进步的产物。 中国的标准化历史可以追溯到两千 年前。秦始皇统一货币、统一文字、 统一度量衡都可以算作技术标准的 推广。但是因为中国近代没有大工 业的发展,在几千年的封建历史中, 中国的标准化自秦始皇之后就没有 准化开始起步,因为战乱几乎没有可 以称道的建树。1949年新中国成立, 国家开始建立新的工业体系,标准化 建设重新起步。但当时中国与世界 主要的经济体系和工业体系是脱离 的,标准化的过程在一个相对封闭的 环境下进行。1978年中国启动改革 开放战略,中国的标准化才迅猛发展 起来。中国标准化进程与改革开放 同步。它既是改革开放的一个成果, 同时也是改革开放的一个重要环节。

 技术标准的制定一定要与技术开发、 术标准起不到它应有的作用。第三, 一个标准的被接受程度取决于市场 的大小和容量。只有被巨大市场托 起的标准才具备与其它标准竞争、抗 衡和谈判的能力。中国的用户规模、 用户的购买能力、以及中国用户对新 产品的体验追求已经展现出中国市 场的巨大容量。而中国通过"一带一 路"拓展的海外市场,使我们的技术 标准有了一个内外联通的宏大市场 支撑。第四,在政治经济交织的时 足,往往要看有没有一个坚强的政治 支撑。没有这样的能力,即使拥有了 市场和制定标准的能力,在它国的压 的提升,使得中国企业在国际交往中 具有了前所未有的谈判能力。

建构以上海为枢纽的国际技术标准平台

 益和影响力全球布局战略的框架, 建构以上海为枢纽的国际技术标准 平台,为建立系统、有效、可持续的科 技创新网络铺就道路。

(一)围绕2035科创中心建设, 将上海技术标准战略、人才战略、知 成上海吸引创新要素汇集,实现高 水准、有持久力的创新动能。促进 更多国家级标准化技术委员会落户 力。以产业新业态培育和产业联盟 为依托,培育高水平的国际化技术 标准,搭建技术标准网络。以知识 术标准为核心的大平台经济。支持 上海市企业和研究机构发挥自身技 术优势,培养一批活跃在国际标准 化舞台的人才和企业,积极参与国 际标准化组织和世界电信联盟下的 人工智能、互联网技术等活动和国 际标准制定。上海的技术标准既要 有体现产业竞争力的技术方案(如 工程类技术标准、信息技术类技术 标准、生物制药类技术标准、人工智 能类技术标准等等),也要有体现社 会伦理和全球治理的技术标准,在 具体技术标准中体现环保、低碳、健 康和社会伦理的内容,体现"人类命 运共同体"的精神。

 标准互认、规则衔接,助推中国标准

创新人才及其智慧产生磁吸效应的 创新平台。鼓励全球创新企业和人 才在中国版的国际技术标准和技术 系统中创新,提升"中国标准"的国 际贡献力。全球创新资源的关键是 高素质人才的流动与汇集。信息技 术领域的创新步伐很快,且大部分 得到应用的创新还是以大的技术系 系统的技术标准对全球人才具有很 大吸引力。创新人才十分希望自己 的创新能够被华为、苹果、谷歌这样 的技术平台所采纳。在现代技术条 件下,居住分散的人才也能够远距 准战略可以吸引全球的技术精英为 撑。通过技术标准的软联通,在全 球形成"赴上海创新"、"与上海同 创"的趋势和时尚,带动上海创新在 技术、知识和方法上的提升。

(作者为上海国际问题研究院副院长、研究员)

声音

为"国际标准" 贡献上海力量

■ 杨成 彭智丰

作为中国科技革命、技术发展、学术创新的重要策源地,上海理应在国际标准制定领域充分发挥"上海智慧",担当国际标准"中国化"的先行者、排头兵和引领者。

第二,增加多元投入,精心培养下一代技术标准专家。增加对科学、技术、工程、数学等领域预算拨款,鼓励企业行业同等加大资技术标准专家创造良好工作环境。制定专家创造良好工作环境。制定专项计划加大与国际标准开发组织联合培养人才的合作,组建跨国团队,合培养人才的合作,组建改工、价值格局分配权的"新赛道"并争取先发优势。

第三,发挥规模效应,面向全球配置创新链,输出"上海标准"和"中国标准"。充分发挥制度、体制的整体优势和技术开发及国际合作的地方优势,加快国际创新与合作平台建设,突出"去行政化""专业化""企业行业行为"的外在特征,扶持上海科技企业、行业协会在国际标准制定中发挥更加积极的作用。

第四,发挥产业和技术优势,继 续在"一带一路"框架内加速推进 "上海标准"的国际化。高质量推进 "一带一路"青年科学家交流项目及联 合实验室建设项目。加大对"一带一 路"科技创新联盟、亚洲企业孵化协 会、新加坡全球创新联盟支持力度,服 务上海技术的跨境孵化及创新合作。 充分发挥上海在提高"一带一路"质量 认证信息共享平台、"一带一路"技术 交流国际合作中心等平台服务能级 中的作用。设立政府、企业及多方 合作伙伴的多边合作基金并协同优 化业界合规认证流程,助力上海已 有突破性发展的新业态、新标准尽 快走向国际市场。

(作者单位:上海外国语大学 上海全球治理与区域国别研究院)

锐见

人工智能无疑是一把双别剑,其争价值无疑是应用常常创入国界常创工有的说。未来谁能的难趣,实现人能对知知。未来谁能的难题,实现人能对为新智格之发展,实现人能是一种的人工智能发展中取能产业给高速发展,并有面加快改革的人工智能产业发展的新赛道。

人工智能"上海高地"如何筑就

■丁波涛

大胆试点、谨慎推广

为此,上海可以建立分级分类的 应用推广机制,加快各类新型人工智 能技术及应用场景的试点。对于低 风险的人工智能产品和服务,重点是 加快建立快速行政许可和注册审批 机制,促进先行法,特别是应购,形式,特别是应购,形式企品有产品有产品有产品有产品有产品有产品有产品有产品有产品有产品有产品的的相关企业、机场的的相关企业、在特定的人类企业、在特定的人类企业,在特定的人类企业,在特定的人类企业,在发展,以为一个人类的人类。

创新制度、强化保障

在推进人工智能应用试点过程中,不可避免会出现一些新的问题和挑战,人工智能企业面临着巨大的被营风险。特别是当前人工智能改全社会所关注,一旦出现事故就会速速成为舆论热点,给企业和政府主管部

多元参与、协同共治

 (作者为上海社会科学院信息研究所副研究员)