安徽科技快讯

（总第 164 期）

安徽省科学技术厅　　2022 年第 7 期

□ 推动场景创新的三个路径

□ 厦门市出台扶持政策鼓励本地应用场景开放

□ 中国科大研制出一种新型非连续布利冈仿生结构材料

□ 英国研究人员开发出一种磁性机器人

推动场景创新的三个路径

路径一：以场景“驱”创新

场景驱动创新，核心是数字化时代产业逻辑即“底层是算法，算法要迭代，迭代需场景”。谁能够更快得到场景资源，谁就能加快迭代驯化，从实验室走向真正的应用。

国内，典型案例为上海的 AI+系列场景需求清单。自 2018 年 12 月发布以来，一年内共吸引全球 170 多个解决方案，其中，有大量如微软、IBM、BAT、华为、讯飞等国际顶尖、国内优秀企业，最终，共 85 家企业入围，非沪企业占 22%。这里，**场景资源已成为“企业培育”“招商引资”的政策工具**。国外，典型做法如欧洲 Living Lab，**依托场景理念塑造了一种面向未来的全新研究开发环境**。Living Lab 令实验不再禁锢在封闭实验室，城市成为创新应用的开放实验场。当前，芬兰的赫尔辛基、丹麦哥本哈根、荷兰阿姆斯特丹和西班牙巴塞罗等城市成为 Living Lab 打造的典型案例。

因此，一个区域要推进创新落地、提升创新能力，场景是必须要考虑进去的一种治理工具。在场景驱动创新的过程中，要坚持两个原则：一是场景供给的起点是创新企业（团队）需求，否则就会变成政府“独角戏”；二是场景供给过程要坚持开放、包容、迭代理念，无法一蹴而就规划到位。

路径二：以场景“促”产业

如果说场景“驱”创新是对技术的一种探索性试验，场景“促”产业就是前沿技术在大而成熟场景中大力推广。

杭州是以场景“促”产业最早和最佳实践城市，起步于 2016 年的“城市大脑”被定位为助力杭州数字经济企业发展“场景平台”。城市大脑的建设在提升城市管理智能的同时，迅速壮大了本土企业，如成立于 2015 年的数梦工场，现已发展成覆盖

全国 30 多个城市，年收入超过 10 亿元的企业。

因此，部署战略性新兴产业，就要聚焦新物种企业，即哪吒企业、潜在独角兽企业、独角兽企业等，以场景作为发力方向，培育或招引新物种企业。

路径三：以场景“营”城市

场景营城即通过提升应用场景能级、构建应用场景体系、供给多元应用场景，推动城市场景化、场景项目化。

典型实践城市是美国山景城。山景城高效利用各类城市空间，为人工智能产品提供测试场景，各类人工智能产品遍布小镇，人和机器和谐生活。在城市空间，为自动驾驶汽车提供非正式测试场，全域可进行无人驾驶实验；在野外空间，为负载机器人、勘测机器人等提供郊野训练真实环境，训练机器人的负载运输能力及环境勘测能力；在空中领域，拿到 NASA 颁发的试飞许可证，为无人机企业开展试飞提供安全空间。

各城市打造场景、利用场景方式各有特色，但场景运用到公共管理不过三年，场景供给水平差距还未拉开。场景“驱”创新、场景“促”产业、场景“营”城市代表不同发展阶段和技术类别下场景创新方式，是场景范围逐渐扩大、场景能级不断提升过程，三种路径可同步探索和推进。（来源：GEI 新经济瞭望）

厦门市出台扶持政策鼓励本地应用场景开放

3 月 17 日，厦门市出台《加快推进软件和新兴数字产业发展若干措施》（以下简称《措施》），鼓励本地应用场景开放，加快推动信息技术应用创新，促进新兴数字产业高质量发展。

《措施》明确，**培育打造本地试点示范应用**。鼓励本地应用场景开放，加快首版次软件推广，培育试点示范应用软件。对本地试点示范应用软件，按年度市内销售收入 10%给予奖励，每家企业每年最高不超过 50 万元。**推动关键软件应用创新**。对

关键技术自主研发并取得自主知识产权的纯软件型基础软件、工业软件和“付费订阅”模式软件服务,按该软件年度对应业务收入 5%给予补贴,每家企业每年最高不超过 200 万元。**加快培育自主可控产业生态**。对由本市企业研发,符合产业发展方向的软硬件,在自主可控系统上进行适配的,按适配服务费用的 50%给予补贴,每家企业每年最高不超过 150 万元。(来源:《科技日报》)

中国科大研制出一种新型非连续布利冈仿生结构材料

近日,中国科大俞书宏院士团队首次将珍珠母中非连续“砖-泥”结构特性引入布利冈结构设计中,发展了一种程序化组装纳米纤维的方法,成功创制出一种新型的轻质高强仿生非连续布利冈结构纳米复合材料,所研制的仿生纳米复合材料具有广泛的应用前景,例如作为高损伤容忍性能的骨修复材料。这项研究对今后开发新型纳米纤维复合材料和提升传统纤维增强复合材料的性能具有重要的指导意义。(来源: 中国科学技术大学网站)

英国研究人员开发出一种磁性机器人

近日,英国利兹大学“风暴”实验室团队开发了一种“磁性触手机器人”,直径只有 2 毫米,可由患者体外的磁铁引导进入肺部狭窄的管道,到达肺部最小的支气管处,采集组织样本或提供癌症治疗。这项研究为医生使用个性化的机器人引导系统来应对不同手术提供可能。(来源: 《科技日报》)

报: 省委、省人大、省政府、省政协

送: 各市政府,省直有关部门,高校、科研院所,开发园区,
各市科技局、招商局,高新技术企业

安徽省科学技术情报研究所(省科学技术档案馆)编印　　2022 年 4 月 15 日