

海外科技视窗 **情报周刊**

VISION of OVERSEAS SCIENCE & TECHNOLOGY

- P01 欧洲议会正式通过《欧盟芯片法案》
- P02 欧盟发布“Web 4.0 和虚拟世界”战略
- P03 微软推出人工智能新模型 CoDi
- P04 马斯克宣布成立人工智能公司 xAI
- P05 英科学家绘制最全面的人类心脏细胞图谱
- P06 日本研究人员研发出一种新型储氢载体
- P08 韩国成立半导体无晶圆厂联盟

2023.26
(总第 155 期)



CII

CHENGDU INSTITUTE OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

成都市科学技术信息研究所

战略规划

欧洲议会正式通过《欧盟芯片法案》

据欧盟官网 7 月 11 日消息，欧洲议会正式通过《欧盟芯片法案》（The EU Chips Act），旨在促进芯片生产和创新，加强欧盟芯片供应，确保欧洲战略自主和安全。法案提出，到 2030 年将为芯片研究和创新投资 33 亿欧元，欧盟芯片全球份额提升至 20%，具体措施包括：吸引投资，为欧洲芯片创造有利环境；扩大产能，支持芯片创新中小企业及供应安全项目；建立技能中心，吸引研究设计和生产人才，解决欧盟技能人才短缺问题。此外，欧盟将建立半导体供应危机应对机制及成员国预警指标，当面临供应风险时可触发全欧盟范围的短缺警报并实施紧急措施，如优先供应特别受短缺影响的产品、为成员国进行共同采购等。

编译来源

<https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20230707IPR02418/semiconductors-meps-adopt-legislation-to-boost-eu-chips-industry>

原文标题：Semiconductors: MEPs adopt legislation to boost EU chips industry

欧盟理事会出台新法规加强电池监管

7 月 10 日，欧盟理事会宣布通过一项加强电池及废旧电池管理的新法规，以确保电池安全、可持续并具有产业竞争力。新法规严格规范了电池从生产到回收到再利用的整个生命周期，适用于所有电池，包括工业电池、电动汽车电池、废旧便携式电池等，旨在通过监管电池的整个生命周期来促进循环经济发展。新法规规定了电池报废要求，提出了废旧电池收集的义务及目标、材料

回收目标等，如：到 2027 年年底废旧电池中锂回收率达到 50%、到 2031 年年底达到 80%。西班牙生态转型大臣表示，电池是欧盟向零碳排放转变的关键，必须重复利用废旧电池中的关键原材料，新法规将为提升欧洲工业竞争力、实现绿色转型做出新贡献。据悉，该法规将由欧盟理事会和欧洲议会签署，并在欧盟官方公报上发布 20 天后生效。

编译来源

<https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2023/07/10/council-adopts-new-regulation-on-batteries-and-waste-batteries/>

原文标题：Council adopts new regulation on batteries and waste batteries

欧盟发布“Web 4.0 和虚拟世界”战略

据欧盟官网 7 月 11 日消息，欧盟发布“Web 4.0 和虚拟世界”战略，以期引领下一次技术转型并取得领先地位。该战略的目标是建立一个体现欧盟价值观的 Web 4.0 和虚拟世界，主要包括 4 项内容：一是强化技能培养意识，合作建立人才通道和虚拟世界专家人才库，推出虚拟世界指导原则并为公众提供指导；二是支持欧洲发展 Web 4.0 工业生态系统，制定虚拟世界工业技术路线图，并开发 Web 4.0 和虚拟世界的监管沙盒；三是支持欧洲社会发展虚拟公共服务；四是制定开发可互操作的 Web 4.0 和虚拟世界的全球标准。欧盟表示，全球虚拟世界市场规模将从 2022 年的 270 亿欧元激增至到 2030 年的 8000 亿欧元，在元宇宙等虚拟世界占据领先地位，能防止科技巨头垄断并创建一个开放可互操作的虚拟世界。

编译来源

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_3718

原文标题：Towards the next technological transition: Commission presents EU strategy to lead on Web 4.0 and virtual worlds

头部企业

微软推出人工智能新模型 CoDi

据外媒 7 月 12 日消息,美国微软推出人工智能新模型 CoDi,可互动生成多模态内容。CoDi 采用了独特的可组合生成策略,在扩散过程中对齐多模态,从而生成相互交织的模式,可处理任意输入模式并生成任意模态的内容。新模型有望解决传统单一模态 AI 模型的局限性,如在同步视频和音频时,独立生成的信息流拼接在一起可能出现的一致性和对齐等问题。

编译来源

<https://www.webstoriescentral.com/microsoft-codi/>

原文标题: Microsoft CoDi – GameChanging Multimodal AI System

英国 MARSS 展示集装箱式反无人机系统

据外媒 7 月 12 日消息,英国智能安保企业 MARSS 公开展示其车载集装箱式一体化反无人机系统指控中心 NiDAR X-JOC。该指控中心由两个分别长 6 米、12 米的集装箱组成,配备 360 度全视域光学/红外摄像机、内置雷达、射频和 GPS 干扰装置,最多可容纳 5 名操作员,能快速部署无人机探测与对抗能力,以保护关键目标免受无人机攻击。NiDAR X-JOC 可独立运行,也可与动力学及电子效应器、雷达等传统设备集成,目前已部署至濒海战斗舰、硬壳充气船等载具上,用于自主探测 30 千米范围内的威胁并提出应对方式。

编译来源

<https://uasmagazine.com/articles/2874/marss-launches-nidar-x-joc>

原文标题: MARSS launches NiDAR X-JOC

韩华系统获韩国卫星通信运营许可

据外媒 7 月 13 日消息，韩国韩华系统公司获得韩国科学和信息通信技术部许可，将作为卫星互联网运营商使用 OneWeb 低轨通信卫星，为韩国商业、军事等提供快速天基网络连接服务。为加大进军太空互联网领域的力度，在此之前韩华系统已于 2021 年斥资 3 亿美元收购了 OneWeb 公司 8.8% 的股权。后续，韩华系统计划逐步向航空、航运、汽车、城市空中交通等领域的商业客户提供卫星网络服务。

编译来源

<https://spacenews.com/hanwha-registers-as-south-korean-satellite-communications-provider/>

原文标题：Hanwha registers as South Korean satellite communications provider

马斯克宣布成立人工智能公司 xAI

据外媒 7 月 13 日消息，美国 SpaceX 和特斯拉的 CEO 埃隆·马斯克（Elon Musk）宣布成立人工智能初创公司 xAI。据悉，xAI 创立团队由包括负责人马斯克在内的 12 名成员组成，这些成员分别在 DeepMind、OpenAI、谷歌研究院、微软研究院、特斯拉或多伦多大学任职过，曾参与并领导了 AlphaStar、AlphaCode、Inception、Minerva、GPT-3.5、GPT-4 等项目。未来，xAI 计划推出名为“TruthGPT”的新型人工智能，以期与 OpenAI 等 AI 巨头展开竞争。

编译来源

<https://interestingengineering.com/culture/elon-musk-ai-xai-openai-chatgpt>

原文标题：Elon Musk launches new company xAI to 'understand reality' and take on OpenAI

前沿科技

英科学家绘制出迄今最详细最全面的人类心脏细胞图谱

据外媒 7 月 12 日消息，英国威廉·桑格研究所科学家绘制出迄今为止最详细、最全面的人类心脏细胞图谱。科学家团队使用空间转录组学在图谱中绘制了人类心脏的 8 个区域，描述了 75 种不同的细胞状态，包括对心脏规律、协调跳动具有重要作用的心脏传导系统细胞。此外，该团队还推出了一种新的药物再利用计算工具 Drug2cell，可深入了解药物对心率的影响。该项研究是国际人类细胞图谱（HCA）计划的一部分，有助于了解心率失常等疾病并开发出心脏治疗的新方法。

编译来源

<https://www.sciencedaily.com/releases/2023/07/230712124621.htm>

原文标题: Detailed map of the heart provides new insights into cardiac health and disease

德国研究团队发明体内成像新技术

据外媒 7 月 10 日消息，德国慕尼黑亥姆霍兹大学、慕尼黑大学医院、慕尼黑路德维希马克西米利安大学组成的研究团队，发明一种利用标准抗体绘制小鼠身体结构图像的新方法 wildDISCO。该技术能够以易操作、成本效益高的方式创建哺乳动物体内正常和患病结构的详细三维图像，并重点呈现神经系统、淋巴管、血管、免疫细胞等细节，为复杂生物系统和疾病提供新线索。此外，wildDISCO 生成的高质量、大规模成像数据还有助于训练人工智能（AI）算法，未来或将改变人类对健康、疾病复杂过程的理解，

为全球医学进步铺平道路。

编译来源

<https://phys.org/news/2023-07-wilddisco-visualizing-bodies-unprecedented.html>

原文标题: WildDISCO: Visualizing whole bodies in unprecedented detail

日本研究人员研发出一种新型储氢载体

据外媒 7 月 10 日消息,日本理化学研究所创发物性科学研究中心 (CEMS) 研发出一种通过化学反应储存氨的化合物,可安全方便地储存氨,进而可作为储氢载体。氨 (NH_3) 是一种良好稳定的储氢载体,可根据需要提取氢。研究人员发现,在室温和压力下,钙钛矿乙胺铅碘 (EAPbI_3) 的一维柱状结构与氨发生化学反应,可动态转变为二维层状结构的羟基碘化铅,使得氨通过化学转化储存在层状结构内,安全地将腐蚀性氨气作为氮化合物储存;储存的氮化合物在加热后又能生成氨, EAPbI_3 也能恢复一维柱状结构并重复使用,从而实现重复储存和提取氨。

编译来源

<https://phys.org/news/2023-07-safe-easy-hydrogen.html>

原文标题: Researchers discover safe, easy, and affordable way to store and retrieve hydrogen

美国科研团队开发出冠状病毒气溶胶监测仪

据外媒 7 月 10 日消息,美国圣路易斯华盛顿大学科研团队开发出一种基于纳米抗体的电化学方法,可在 5 分钟内检测到房间内的冠状病毒及其变种。该监测仪结合了气溶胶采样技术与超灵敏生物传感技术,集成在基于湿旋风分离器技术的空气采样器中,能从经过离心混合的空气中捕获病毒气溶胶,并发送到生物传感器进行电化学无缝检测病毒。该监测仪是当前流量最高的设备之一,流速为 $1000\text{L}/\text{min}$,可在采样几分钟后完成检测,突破了室

内环境病毒检测时间长、需要熟练劳动力等局限。

编译来源

<https://www.genengnews.com/topics/infectious-diseases/sars-cov-2-aerosols-detected-indoors-in-minutes-by-air-monitor/>

原文标题: SARS-CoV-2 Aerosols Detected Indoors, in Minutes, by Air Monitor

资源要素

韩国成立半导体无晶圆厂联盟

据外媒 7 月 11 日消息，韩国正式成立半导体无晶圆厂联盟，旨在促进企业之间的资源协同，共同开发基于制造商需求的半导体产品，增强韩国产业竞争力。联盟主要由韩国半导体供需企业组成，包括：韩国 Telechips 等 25 家无晶圆厂供应商、现代摩比斯等 31 家半导体需求商，以及专注系统半导体研发的韩国嘉泉大学、支持人力资源培养的成均馆大学、韩国电子信息技术协会等相关机构。该联盟组建了手机、家用电器、移动、计算系统、机器人/生物/医疗保健、能源/其他等 6 个技术小组委员会，计划在年底前通过每个小组委员会衍生出 3—5 个供需匹配的合作案例。

编译来源

<http://www.businesskorea.co.kr/news/articleView.html?idxno=118123>

原文标题：Semiconductor Fabless Alliance Launched

美能源部拟投资 3200 万美元 强化国家关键矿产供应链韧性

据美国能源部网站 7 月 13 日消息，美国能源部将拨款 3200 万美元支持利用煤炭生产稀土元素及其他关键矿产的设施建设，以加强国家关键矿产供应链韧性、减少外国资源依赖。该笔经费资助的研究项目为“利用煤基资源生产关键矿产和材料”的前端工程与设计（FEED），重点为美国国内关键矿产精炼生产的示范规模设施设备提供支持，这些设施将利用煤炭和煤炭副产品资源来提取、分离、生产稀土元素及其他关键矿产材料，满足美国对

关键矿产日益增长的需求。

编译来源

<https://www.energy.gov/articles/biden-harris-administration-invests-32-million-strengthen-nations-critical-minerals-supply>

原文标题: Biden-Harris Administration Invests \$32 Million to Strengthen Nation's Critical Minerals Supply Chain

敏锐感知全球科技嬗变 及时捕捉海外创新资源



出品：成都市科学技术信息研究所

编译：彭思晓 闫嫣

地址：成都市人民中路三段 10 号

电话：028-86641483

E_mail: qbs@cdst.gov.cn