

未来十大技术热点趋势



01 新冠疫情对科技热点结构形成意外冲击

突如其来的新冠疫情迅速成为全球科技界的关注焦点，在整个榜单占据了 15.6%，在各领域中仅次于生物医药领域位居第二。



03 肿瘤是关注度第一的重点疾病

在生物医药领域的重点疾病及相关药物方面，“肿瘤”一词本身占据了热度榜首，肝癌、卵巢癌、细小细胞肺癌、胰腺癌、淋巴瘤、葡萄膜黑色素瘤、脑膜瘤等“家族成员”均榜上有名。



05 医疗系统的体系化升级呼声渐高

除了免疫治疗、膝关节置换、POCT等“正统”诊疗技术外，远程医疗、分级诊疗、智慧医院、IoMT（医疗物联网）、互联网+医疗等概念也成为了研究热点。



07 集成电路全产业链环节上榜

集成电路产业链的装备（如光刻机、EUV等）、设计（如EDA软件等）、生产（如玻璃粉、四氟化碳等）、封装测试（如封装测试、PCB）四大环节全部有技术上榜。



09 量子成为物理领域的“豪门”

在物理领域，量子通信、量子比特数等量子科技相关热点呈现集群式涌现的态势，同物理领域其他单点型热点技术产生了鲜明对比。



02 上海三大战略性新兴产业命中时代科技发展热潮

集成电路、生物医药、人工智能是上海科创中心建设重点聚焦的三大战略性新兴产业领域，代表了未来一段时期科技浪潮主流发展方向。



04 精神卫生不容忽视

抑郁症、阿尔茨海默病、神经退行性疾病、帕金森综合征等精神领域的疾病。这些精神性疾病已经对人类社会带来了丝毫不亚于若干重大身体疾病的影响。



06 人工智能在军事领域的变革作用愈加显现

人工智能技术及应用方面有多种民用形式，还密集出现了蜂群、马赛克战、饱和式攻击等战争新模式，揭示了人工智能的颠覆性影响或许会在非民用领域率先实现。



08 物理领域热点技术展现基础研究的引领性

物理领域相对偏向基础研究。溯源分析表明，物理领域某一热点技术往往在不同资料来源中具有迥然不同的功能特性和应用潜力。



10 科技热点折射社会现实问题

科技进展并不仅仅单方面推动社会的变化，也同样会反过来受到社会问题的干预。一系列社会性问题都成了科技界备受关注的热点话题，显示了社会环境对科技发展的重大影响。