



## 欧洲发布量子技术和战略路线图

近日，欧洲核子研究组织（CERN）在量子技术计划（CERN QTI）下公开发布了量子技术与战略路线图。CERN QTI是一项全面的研发、学术和知识共享计划，旨在利用量子技术为高能物理及其他领域带来益处。路线图详细介绍了CERN QTI的目标和战略，并概述了其管理结构和国际咨询委员会的组成。

该战略确定并指导了该计划前3年的活动，并为中长期的持续研发和合作打下基础，共有4个顶层目标：科学技术发展和能力建设、共同开发、社区建设、与国家国际计划相结合。

为了支持4个顶层目标，CERN将路线图分为4个部分，即量子计算路线图、量子理论与模拟路线图、量子传感路线图、量子通信与网络路线图。除此之外，该路线图还对教育、培训和知识共享做了规划。

## 北约发布人工智能战略

北约国防部长峰会近日通过了第一个人工智能（AI）战略。该战略简要介绍了AI技术如何以“受保护和合乎道德的方式”应用于国防和安全，以符合国际法和北约价值观的方式使用AI技术。同时，该战略为北约及其盟国开发和使使用AI技术奠定基础，强调成员国之间需要在与AI有关的事项上进行合作。

战略主要有4项目标：鼓励国防和安全领域AI技术的开发和使用；加速AI在先进能力开发中的应用；完善与AI相关的安全政策；识别和防范恶意使用AI带来的威胁。

同时，该战略强调合法、负责、可解释、可追溯、可靠、可治理、降低偏差等是北约使用AI的原则。北约还启动了“北约创新基金”，斥资10亿美元投资新兴技术。

## 美国将立法支持6G基础设施建设

近日，美国参议院一项两党立法将支持6G基础设施建设，以推动6G无线网络在美国的发展。该法案被称为下一代电信法案。

该法案将正式成立“下一代电信委员会”，以就6G和其他无线技术向国会提供建议，来促进智能城市的发展。委员会的指定成员将包括商务部副部长、商务部负责通信和信息的助理部长、美国国家标准与技术研究院副院长、联邦通信委员会主席、国家科学基金会主任，以及参议院任命的3名成员等。同时，委员会还将努力促进5G基础设施的部署，就弥补美国某些地区的网络连通性差距向国会提出建议。

共同提案的参议员表示，这项法案将帮助美国领导部署下一代技术，并加速创新和加强私营部门在这一新兴领域的竞争力。

## 美国发布半导体行业报告

美国半导体行业协会（SIA）日前发布了《2021年美国半导体行业报告》，旨在研究美国半导体行业当前的全球地位，以及行业持续增长和创新面临的挑战和机遇。

报告指出美国半导体行业一直保持全球市场份额的领先地位（占全球市场的47%），并保持稳定的高研发投入（2020年为440亿美元）。然而，美国作为全球创新领导者的地位正面临着挑战。

报告认为美国的经济、国家安全、技术领导力以及对新冠肺炎的响应都是以半导体为基石，确保芯片的本土研发、设计和生产对美国的全球竞争力至关重要。

此外，为扭转美国半导体制造全球份额急剧下降的趋势、确保美国在半导体行业的全球领导地位，美国参议院通过“芯片”法案，鼓励对美国本土半导体制造和研发进行投资。为了补充该法案，SIA还呼吁国会领导人为半导体制造和研究制定投资税收抵免，建议政府把补助金、税收减免和研究投资结合起来，为美国的半导体生产和创新提供动力。

---