

精准捕捉用户的眼球滚动，从而实现打字功能。对于残障人士、“渐冻症”患者等人群来说，通过眼球转动和凝视即可操作电脑完成输入，“眼动输入仪”帮助他们提升了打字效率，使他们的生活更加便利。

而马斯克的最新实验展示的是猴子打字。科学家们在猴子的大脑里植入一个芯片，再连接一个微型探头，探头上有数千电极。电极连接着比人发还要细的软线路，用以探测数千个大脑神经元的活动，通过把猴子的脑电波读取和转化成电子信号，从而实现大脑和外界设备相连。

坐在电脑前的猴子“想”了一些东西，设备读取了它的脑波，然后传输到了虚拟键盘上，猴子依据指示敲出了高亮字母组成的句子，表示自己想要一些零食。工作人员拿来一个显示各种零食的平板电脑，猴子毫不犹豫地选了提子。工作人员送来了提子，猴子得到了它想要的零食，实验顺利完成。

按照设想，如果脑机接口技术的人体实验获得成功，那么脊椎受伤的残疾人，只需要安装脑机接口，便可以操纵轮椅，操纵义肢，操作辅助他们行动的各种设备；失去视力的残疾人，只需要一个摄像头设备，便能把图像通过脑机接口传输到他们的大脑，即便没有眼睛，他们也能用电子摄像头“看见”东西；肌肉萎缩的渐冻人，在使用脑机接口的情况下，可以实现用大脑“意念打字”和外界交流。

未来，人们真的只要想一想，就能操控任何设备吗？也许这一天的到来还要一段时间，但数字技术的加速创新，正在日益融入经济社会发展的方方面面。比如说，宁波



中国在推动本国数字创新发展的同时也不断参与全球数字创新合作，例如，协助泰国共同打造泰国 5G 智能示范工厂，赋能 5G+ 工业应用创新；在非洲推出“数字创新工程”，进一步帮助非洲国家消除“数字鸿沟”。



舟山港在引入“港口大脑”后，智慧化程度大大提升。“港口大脑”可以根据船只停留时长、吨位等数据来分配泊位，分析装卸在哪个堆场、放在上层还是下层。“单这一项技术，可为梅山港每两年省出一个造价 10 亿元的泊位。”在阿里巴巴董事局主席张勇看来，数字经济与实体经济的“化学反应”主要源于对生产、设计与制造环节进行数字化重构。要运用好数字技术，推动产业变革加速到来。

从全球范围看，数字技术发展已经驶入快车道。最新发布《世界互联网发展报告 2022》指出，高性能计算、集成电路、软件技术等基础信息技术创新加快，尖端科技成果不断拓宽人类知识前沿，人工智能、量子信息等新技术加快落地应用。

今年早些时候，华为与沙特数字学院签署合作文件，共同推进当地人工智能、云计算、网络安全和 5G 技术人才的培养，促进数字转型——这也是沙特在其 2030 年发展愿景中提出的设想。过去 20 年来，科技已日益成为推动中国与海湾阿拉伯国家合作委员会（海合会）六国深化合作的强大催化剂。

事实上，中国在推动本国数字创新发展的同时也不断参与全球数字创新合作，例如，协助泰国共同打造泰国 5G 智能示范工厂，赋能

5G+ 工业应用创新；在非洲推出“数字创新工程”，进一步帮助非洲国家消除“数字鸿沟”。

科技“凛冬”来临？

2022 年，科技界的大事有很多，马斯克接管推特（Twitter）肯定是其中之一。只不过自马斯克掌管推特以来，已经发起了多轮暴力裁员潮，仅仅第一波就裁掉了 50% 的员工。11 月 14 日，马斯克开启第二波裁员。这并不是推特一家的状况。根据 TrueUp 的追踪，今年，亚马逊、推特、Meta、Lyft、Stripe 等美国科技企业在全球已经裁员至少 1138 次，受影响人数超过 18 万人。

美国科技企业大裁员的背后，科技行业的凛冬正呼啸而来。年初至今，苹果股价下跌 18.3%，谷歌母公司字母表（Alphabet）下跌 40.5%，亚马逊下跌 44.7%，Meta 则下跌高达 73.1%。

2020 年，美国各地因新冠肺炎疫情陷入停摆，经济大幅收缩，但硅谷科技公司却保持强劲势头，成为美国经济的引擎，也因此获得巨大利润。Meta 在 2020 年和 2021 年雇佣了超过 27000 名员工，在 2022 年的前 9 个月又增加了超过 15300 个工作岗位；推特在新冠肺炎