

世界首款类脑互补视觉芯片研制成功

据清华大学最新消息，继 2019 年发布全球首款异构融合类脑芯片“天机芯”之后，该校精密仪器系类脑计算研究团队在类脑视觉感知芯片领域再获新突破，研制出世界首款类脑互补视觉芯片“天眸芯”。该芯片可在极低的带宽和功耗代价下，实现每秒 10000 帧的高速、10bit 的高精度、130dB 的高动态范围的视觉信息采集，不仅为智能革命的发展提供了强大的技术支持，还为自动驾驶、具身智能等重要应用开辟了新的道路。

摘自《光明日报》

世界首例猪 - 人肝肾联合异种移植在昆明完成

5 月 22 日，据昆明医科大学第一附属医院举行的新闻媒体通报会消息，世界首例猪 - 人肝肾联合异种移植近日在昆明完成。昆医附一院联合清华大学附属北京清华长庚医院，成功将一只 8 基因编辑猪供体的肾脏及肝脏通过联合移植方式移植到一名脑死亡人体内。

据介绍，这项手术是在中国工程院院士、北京清华长庚医院院长董家鸿和昆医附一院院长曾仲的带领下，异种器官移植临床研究领域取得的重大突破。此次肝肾联合异种移植实验成功，证实基因编辑猪器官在人类器官联合移植中的可行性，为进一步发展、改进异种移植技术奠定重要基础。

摘自《健康报》

拥有全功能血脑屏障的“迷你”大脑问世

美国辛辛那提儿童医院科学家领导的研究团

队，成功开发出全球首个包含全功能血脑屏障的人类“迷你”大脑。这一成果有望增进科学家对多种脑部疾病的理解并改善治疗方法，如中风、脑血管疾病、脑癌、阿尔茨海默病、亨廷顿病、帕金森病及其他神经退行性疾病。相关论文发表于最新一期《细胞·干细胞》杂志。

摘自《科技日报》

我国科学家研制出首款具仿生三维架构的电子皮肤

清华大学航天航空学院、柔性电子技术实验室张一慧教授课题组在国际上首次研制出具有仿生三维架构的新型电子皮肤系统，可在物理层面实现对压力、摩擦力和应变三种力学信号的同步解码和感知，对压力位置的感知分辨率约为 0.1 毫米，接近于真实皮肤。该成果日前在国际学术期刊《科学》杂志上发表。

来源：新华社

新激活剂或可有效治疗骨质疏松

近日，华中科技大学同济医学院附属同济医院骨科李锋教授团队通过近 6 年的研究，发现一款新的临床阶段的 Nrf2 激活剂 Bitopertin，该激活剂能够通过抑制破骨细胞分化而缓解骨质疏松。该研究不仅为骨质疏松症的治疗提供了新的视角，而且可能对其他与铁代谢紊乱相关的疾病产生深远影响。相关研究成果近期发表在国际期刊《细胞代谢》上。

摘自《健康报》