

SynSense 时识科技与 Prophesee 普诺飞思达成战略合作，加速推进类脑技术商业化落地

2021年10月15日，全球领先的类脑智能芯片设计与研发公司 SynSense 时识科技与全球领先的神经拟态视觉传感公司普诺飞思（Prophesee）宣布建立战略合作关系。两家公司将各自发挥其在处理和传感方面的专业优势，合作开发基于事件的视觉应用的边缘智能超低功耗解决方案。

基于本次战略合作，SynSense 时识科技将自主研发的低功耗视觉 SNN 处理器 DYNAP-CNN® 与普诺飞思基于事件的 Metavision® 传感器结合在一颗单芯片上，并专注于开发一系列低成本且可大批量生产的模组产品。

自2017年成立以来，SynSense 时识科技迅速发展成为商业类脑计算技术的世界领导者。基于苏黎世大学及苏黎世联邦理工学院长达20多年异步计算研究经验，SynSense 时识科技正在研发生产一系列基于事件的专用视觉处理器，并提供开创性的超低能耗和超低延迟性能。

普诺飞思凭借业界首个基于神经拟态的商业视觉传感平台开辟了新天地。其 Metavision 解决方案使用基于事件的视觉技术，相比传统基于帧的图像采集方法有了显著的进步，降低了功耗和数据处理要求，同时允许设备在最苛刻的条件下运行。

“我们很高兴能与普诺飞思建立战略合作关系” SynSense 时识科技联合创始人兼 CEO 乔宁博士说。“两家公司都是各自领域的世界领导者。我们之间达成的深度合作将促进基于视觉的类脑智能的发展，并将加速类脑技术的商业化落地”

通过这个战略合作关系，SynSense 时识科技将从普诺飞思的传感技术和现有广泛的合作伙伴网络获益。普诺飞思也将受益于与 SynSense 新型处理技术的深度集成，以及在低功耗视觉应用领域的全球领先发展。

基于事件的视觉是一种先进的计算机视觉范式，其原理是模仿人眼记录和大脑解读视觉信息的模式。与基于帧的传统成像方式不同，基于事件的视觉传感器仅记录场景中的变化，而非按固定帧率记录整个场景，这使其对数据传输及处理要求极低（产生的数据比传统方法少 10 到 1000 倍），同时具有更高的时间分辨率（微秒时间分辨率，即等效于 >10k 图像/秒的时间分辨率）。另外，基于事件的视觉传感器还具备更好的弱光性能（<1lux）和动态范围(>120dB)。

在普诺飞思专利的基于事件的 Metavision 传感器中，每个像素都嵌入了独立的智能处理程序，能够独自激活，触发事件。

“随着物联网应用在智能家居、智能办公楼、智能工业制造和智慧城市上的井喷式增长，市场对边缘智能的需求越来越大。普诺飞思在借助智能像素技术实现神经拟态视觉传感方面的丰富经验，结合 SynSense 时识科技在类脑处理领域的专业积淀，将加速高性能视觉技术的推广和落地。我们将共同携手推动高效、具有成本效益的产品研发，赋能更多的场景用例，提供更可观的效益以及更高的安全性。”普诺飞思联合创始人兼 CEO Luca Verre 表示。

该战略合作伙伴关系将联合类脑技术的设计、开发、制造和商业化落地，包括传感器、处理解决方案、软件和解决方案，以实现广泛的边缘智能应用。

“将类脑技术应用于视觉应用，在许多不同的领域代表了巨大的市场机会。据 Yole 最近的一份《2021 年类脑计算和传感市场与技术报告》预测，到 2035 年，神经拟态计算和传感市场将占人工智能市场份额的 15% 到 20%，这将是一个约 200 亿美元的庞大市场。”SynSense 时识科技联合创始人兼 CEO 乔宁博士说。

两家公司将共同推广该合作的视觉处理解决方案，并由 SynSense 时识科技推进商业化落地，赋能物联网和智能家居行为检测和手势控制等应用。

关于 SynSense 时识科技

SynSense 时识科技，全球领先的类脑芯片设计与研发的高科技公司。由 SynSense 时识科技开发的纯数字以及数模混合神经形态处理器，克服了传统冯·诺依曼计算机的局限，实现了低功耗和低延迟的空前性能。时识科技在基于数模混合神经形态处理器与神经形态算法领域已有超过 20 年的研发历程，拥有强大的技术优势与丰富的产品矩阵，可广泛用于物联网、智能机器、可穿戴设备、安防、智能家居、移动便携终端等多种智能应用场景。

了解更多，请访问：www.synsense.ai

媒体联系人

Nancy | 黄娟

战略企划部总监

juan.huang@synsense.ai

关于普诺飞思

普诺飞思 (Prophesee) 是世界上最先进的神经拟态视觉系统的发明者。

普诺飞思为机器视觉开发了突破性的基于事件的视觉 (Event-Based Vision) 解决方案。这种新的视觉方法可显著降低功耗、延迟、及数据处理量，能够获得传统基于帧的传感器不能获取的内容。

普诺飞思获得专利的 Metavision® 传感器和 AI 算法模仿人眼和大脑的工作方式，能够显著提高机器视觉在自动驾驶、工业自动化、物联网、手机和 AR/VR 等领域的效率。

普诺飞思总部位于巴黎，在格勒诺布尔、上海、东京和硅谷设有当地办事处。公司有 100 多名有远见的工程师，拥有 50 多项国际专利，并得到领先国际投资者的支持，包括 360 Capital Partners、欧洲投

资银行、iBionext、韦豪创芯、英特尔资本、雷诺集团、博世创投、创新工场、Supernova Invest、小米等。

媒体联系人

普诺飞思

Guillaume Butin

Marketing Communication Director | 市场公关总监

press@prophesee.ai

中国区媒体联系人

Lina Xue | 薛丽娜

Associate Account Director | 执行客户总监

INFLUENCE MATTERS | 英福伦斯公关

+86 18500229763

Lina@Inmatt.com