

【新闻稿 0706】

## 普诺飞思获创新工场新一轮投资，加速神经拟态视觉传感技术商业化

*全球 AI 专家李开复博士创办的创新工场领投，小米及韦豪创芯跟投，助力普诺飞思扩展全球布局、深耕中国市场*

2021 年 7 月 6 日，中国上海——世界领先的神经拟态视觉解决方案企业普诺飞思（Prophesee）今日宣布 C 轮融资，由创新工场领投、小米及上海韦豪创芯跟投，数家老股东加码。其中，小米是全球三大移动设备供应商之一，韦豪创芯是国内知名的投资公司，由国内半导体行业龙头韦尔股份作为发起人参与投资，而韦尔股份旗下的豪威科技是全球前三的 CMOS 图像传感器供应商。普诺飞思总部位于法国巴黎，此前已获英特尔资本、雷诺集团、博世创投、欧洲投资银行等北美、欧洲和日本的知名投资人支持，加上此轮中国的行业顶级投资人，组成了强大的国际资本阵容，助力普诺飞思扩展全球布局，深耕中国市场。



普诺飞思是世界上最先进的神经拟态视觉系统的发明者，其原视觉 (Metavision®) 传感器专利和 AI 算法引入了一种全新的基于人眼和大脑工作原理的计算机视觉范例。普诺飞思的技术可以被理解为“神经拟态机器眼”。当前，许多机器视觉技术都遵循传统的成像原则——即机器每秒看到 25 帧的静止图像，通过对每帧图像进行智能解析，做进一步的识别与分析。但这种“基于帧”的成像方式不仅让机器的“眼”和“大脑”速度不匹配，系统响应时间慢，机器每一帧都做记录还会储存大量的无用数据，产生大量冗余数据，耗费系统处理资源。

受人眼视网膜和大脑工作原理的启发，普诺飞思创建了神经拟态传感器和生物启发算法，将基于图像静止帧的传感器改为“基于事件”的视觉系统。在基于事件的视觉传感器上，每个像素都是异步且独立的，能独立感知并记录场景中物体的运动。像素会随着场景变化的节奏而动态变化，而非按照预先设定好的每秒 25 帧。通过普诺飞思神经拟态视觉传感器和软件技术，生成的数据量比传统的图像传感器减少十到千倍。普诺飞思传感器可实现像素级别的曝光调节，即使在极暗或极亮的光照条件下，也可实现 >120dB 的动态范围。普诺飞思“基于事件”的神经拟态视觉系统不仅能让每个像素独立展现场景的动态及生命力，更可以让机器看见隐藏的场景运动信息，进一步模拟人类双眼，“看到”行云流水般的世界。

基于本轮的融资合作，普诺飞思将加速下一代神经拟态视觉传感技术的硬件和软件产品的开发与商业化；针对新兴市场规划产品路线；完善基础设施，支持运营及规模扩张。此外，普诺飞思还将依托合作伙伴的各项优势，进一步加强在中国的商业发展与资源积累，满足市场与客户不断增长的需求，并在半导体、工业、机器人、物联网和移动设备等关键生态领域建立更广泛的合作关系。

创新工场及其创始人李开复博士的参与，代表着全球知名 AI 专家及领先技术投资人对普诺飞思的认可。目前，创新工场管理着超过 25 亿美元的基金总额，所投资的著名 AI 独角兽企业包括 Momenta、文远知行 (WeRide)、创新奇智 (Innovation)、第四范式 (4Paradigm)、地平线机器人 (Horizon Robotics) 等。据了解，普诺飞思是创新工场投资的第一家欧洲企业，此前的投资专注于中国市场。

在新一轮投资人的支持下，普诺飞思将进一步扩大在中国市场的影响力。小米和韦豪创芯的战略参与，也为普诺飞思进入关键的移动设备和半导体领域提供了支持。

“得益于本轮融资，普诺飞思将进一步在神经拟态机器视觉以及人工智能领域树立领导地位。新的合作将为公司的发展和增长提供战略支持。我们将扩大在全球尤其是中国市场的客户规模，并推广普诺飞思革命性的基于事件的视觉传感方案。”普诺飞思联合创始人兼 CEO Luca Verre 表示。“公司在持续地更新战略，以满足目标细分市场的发展需求，包括移动设备、汽车、AR 和工业自动化等。创新工场、小米和豪威科技等行业领导者的支持，将进一步助力我们强化专业积淀、完善业务网络，让我们在相关生态领域占领优势地位。”

“创新工场一直致力于寻找和支持有潜力的、颠覆性的技术先驱，以能够真正地改变基于人工智能技术的范式，帮助改善并提升人们的生活质量。”创新工场董事长兼 CEO 李开复博士表示。“普诺飞思的神经拟态机器眼技术在多个领域具备巨大潜力，包括计算摄影、自动驾驶、工业自动化、物联网、医疗保健、AR 和 VR 等，为行业已逐渐普及的机器视觉应用带来更令人振奋的前沿技术突破。我相信，普诺飞思在神经拟态视觉领域的先进技术，将为 AI 和机器视觉技术的发展开创更多的可能性与机会，帮助更多行业实现自动化、安全以及效率方面的提升。”

“小米对神经拟态视觉以及人工智能技术领域，保持密切关注，普诺飞思在该领域积淀深厚，”小米集团战略投资部管理合伙人李建滨表示，“我们关注并支持能够为人们带来更美好生活体验的前沿技术，让每一个人都能享受到科技的乐趣。”

“通过过去 10 年的技术和产业演进，视觉 CIS 已经非常广泛渗透进手机，智能汽车产业，也深刻的影响着我们每一个人的日常生活，韦豪创芯密切关注任何对于视觉感知有促进的技术创新”韦豪创芯合伙人梁龙表示。“这次非常有幸参与普诺飞思的投资，并希望与其一起推动神经拟态传感器技术的发展，并将先进技术尽快落地产品化，让手机、AR/VR，自动驾驶乃至城市生活的‘眼睛’可以看得更快、更准、更智能。”

## 关于普诺飞思 (PROPHESÉE)

普诺飞思是世界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方法。这种新的视觉方法可显著降低功耗、延迟、及数据处理量、能够获得迄今为止传统的基于帧的传感器不能获取的内容。普诺飞思获得专利的原视觉 (Metavision®) 传感器和算法模仿了人眼和大脑的工作方式，能够极大提高机器视觉在自动驾驶、工业自动化、物联网、安全和监视，以及 AR / VR 等领域的效率。

普诺飞思的总部位于巴黎，并在上海、东京、硅谷和格勒诺布尔设有办事处。公司由 100 多名富有远见的工程师组成，拥有 50 多项国际专利，并得到众多领先国际投资者的支持，包括 360 Capital Partners、欧洲投资银行 (European Investment Bank)、iBionext、韦豪创芯、英特尔资本 (Intel Capital)、雷诺集团 (Renault Group)、博世创投 (Robert Bosch Venture Capital)、创新工场、Supernova Invest、小米等。