微机电系统、无线传感器网络技术、云计算技术、低功耗嵌入式技术的飞速发展，使得战场感知手段进一步朝着智能感知与信息融合处理的方向发展。美国国防部高级研究计划局2015财年中新增了“大脑皮质处理器”等研发项目，未来投入应用将大幅度提高机器人、无人机、无人车和无人船的自主能力。