

距离 50 公里之遥。像这样的决定需要复杂的神经回路结构汇总来自环境和记忆的各种信息，从一组可用选项中挑选出最佳选择，随着时间的推移，坚持这一决定，并协调多项操作，例如：在地形上导航实现其目标。

对于人类和其它灵长目动物，大脑前额皮质作为信息处理中心枢纽，其中 C1 意识决策的许多行为都是通过大脑前额皮质发出指令的。通过分析该大脑部分神经回路，科学家能够衍生出这些操作的计算法则，并将其编码在计算机中。

人类意识思维的第二个等级是 C2，涉及“后认知能力（metacognition）”，或者监控某人自己的思维和计算能力，换言之，这种能力具有自主意识。C2 等级意识思维是确定性或者错误的主观感受，这将有助于人们意识到错误，并进行纠正，产生好奇心，该机制将驱使人们发现他们之前了解甚少或者不知道的信息。

科学家注意到一些机器人已达到 C2 等级的思维能力，它们可以监控自己的进步，学习如何解决。研究人员发现关联“后认知能力”的核磁共振成像（MRI）研究结果与人类大脑前额皮质具有密切联系。

总而言之，研究人员认为人类意识可能源自一组特殊计算指令，Hakwan Lau 说：“一旦我们能够计算术语上阐明人类意识和潜意识之间的差异，这些计算术语编码在计算机中就不难了。”目前，这项最新研究报告发表在近日出版的《科学》杂志上。

（来源：新浪科技）

业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合”，在刚刚闭幕的中国共产党第十九次全国代表大会上，以科技创新为核心 打造制造强国成为确立的未来发展的重大战略之一。作为“中国制造 2025”战略落地的推动者，浪潮早在 2015 年即率先发布智能制造战略，并建设了航天四院、云内动力、浙江伟星、德胜机械等一批示范标杆，成为中国制造业转型升级的“赋能者”。



迈入工业 4.0，服务“智能制造”

十九大报告中提到，“加快建设制造强国，加快发展先进制造业……培育新增长点、形成新动能。”在浪潮集团董事长兼 CEO 孙丕恕看来，上一轮工业革命的动能已经消退，新旧动能转换“青黄不接”，必须尽快推进第四次工业革命，以新技术、新模式引领大规模的结构性改革，创新经济增长方式，才能标本兼治。浪潮是一家云计算、大数据服务商，能依靠云计算、大数据等新一代信息技术对旧的制造业流程进行改造，通过数据对接供给侧和需求侧，以数据驱动制造业升级，助推传统产业和新经济融合发展。

进入数字化转型的新时代，浪潮全新推出财务云、采购云、供应链云、营销云、制造云、分析云等系列云 ERP 产品，为制造企业在加强集团管控、增强业务协同、实现企业业/财/税一体化与“智能制造”等方面做出了突出贡献。例如，浪潮云 ERP 产品中的资金管理、供应链管理、费用控制、成本核算等模块可以帮助制造企业整合内部数据资源，打破企业信息孤岛，形成企业大数据并充分利用，从而实现企业的精细化管理，使各级管理人员能够灵活高效的进行智能决策，并从多个维度提升制造业智能化管理水平，真正做到服务于“智能制造”。

全球最大的服装辅料生产企业之一的伟星集团，在浪潮云

软件产业

浪潮云 ERP 助力制造业数字化转型

“要加快建设制造强国，加快发展先进制造

ERP 产品的协助下,接单排产量提高了 3 倍,原材料采购周期平均缩短 36 个小时,生产周期缩短 32%,库存统计准确率达 95% 以上,复合增长率由 12% 提高到 35%,实现了效率的极大提升。

助力“中国制造”,构建行业生态链

在“互联网+”、“中国制造 2025”两大国家级战略的全面推动下,新旧动能转换在经济结构转型升级中的作用日益凸显。

在智能制造理念落地过程中,浪潮云 ERP 侧重于根据用户及其所在的细分行业特点提供相应的解决方案,围绕“云”和“数”,构建企业“智慧大脑”,推动产业融合创新。

在装备制造业

装备制造业信息化一直是浪潮的传统优势,可借助互联网、大数据、移动互联等数字技术,通过整合产业链上游的供应商、企业内部的精细化管理以及产业链下游的经销商与客户,开启一体化应用新模式。

道依茨法尔(中国)是农业机械装备行业的龙头企业,通过与浪潮合作,实现了“下单-生产-物流-服务”的全过程、智能化管理,物料采购周期由 20 天缩短为 5 天,创造了“智能装备+智能生产+智能产品+智能服务”的智能制造行动流。

在医药行业

浪潮深耕医药行业二十余年,整合企业内部数据资源,实现整体管控;外部可打通行业生态链两端与内部的联系,实现业务的全流程协同;同时可结合医药行业的特性,在药品质量管理与分销商管理两大模块取得一定成就。

目前,浪潮云 ERP 产品可对集团企业或小、微企业提供全方位支持。以四川迪康药业为例,在浪潮云 ERP 产品的支持下,迪康药业精准管控供应商、客户、品种经营范围和证照有效日期,跟踪管理业务来源,还可在特殊情况下对药品进行精确召回。2014 年 6 月,迪康药业在浪潮的助

力下,顺利通过了新版 GSP 的认证。

在浪潮集团执行总裁王兴山看来,中国企业的数字化转型已迫在眉睫,特别是制造业,应借助云计算打通研发、生产、物流、市场和销售环节,实现端到端的流程,支撑企业管理转型和业务模式创新,用创新的数字化加速实现智能制造。浪潮云 ERP 将继续秉承并发扬 30 余年来服务于中国大中型企业的沉淀和优势,积极应对“互联网+”与传统企业融合的挑战,抓住“智能制造”与“中国制造 2025”的重大机遇,秉承互联、共享、智能的理念,利用云计算、大数据、物联网、移动互联等技术,继续为中国制造业发展提供强大动力!

(来源:中国软件资讯网)

开源软件商 Black Duck 卖身 Synopsys 接盘

有着 15 年发展历史的开源软件厂商 Black Duck Software 日前被半导体设计软件制造商 Synopsys 收购。

根据协议条款,扣除 Black Duck 资产负债表上的金额,Synopsys 大约还将支付 5.48 亿美元的现金进行收购。

据悉,Black Duck 位于伯灵顿,融资总额已达 7550 万美元。投资方包括 Fidelity Ventures、Focus Ventures、Gold Hill Capital、Split Rock Partners、General Catalyst Partners、next47 和 Flagship Pioneering。

Black Duck 能强化 Synopsys 在网络安全和质量测试方面的能力,以降低客户在软件生命周期中遇到的风险,其产品主要用于开源软件安全和管理自动化,包括检测授权许可问题。

目前 Synopsys 的市值已达 130 亿美元,2014 年收购了 4 家公司,2016 年收购了两家。Black Duck 是 Synopsys 在 2017 年的第一笔收购,之前 Synopsys 还收购了荷兰软件公司 Forcheck,其主要为 Fortran 编写的应用提供一种统计分析工具,以检测代码的效果和异常现象。

开源软件具有开放、共享、自由等特性,在软件开发中扮演着越来越重要的角色,也是软件供应链的重要组成部分。有数字表明,目前全球有超过 400 万软件工程师不断地为开源技术社区贡献宝贵源代码,积累了超过 20 万个开源软件产品,完全形成了一