

Lenovo Tech World 2018：数据 + 计算力 + 算法推动“智能 +”普及

撰文 / 孟圆

2018年9月26日至27日，以“智能变革 开放赋能”为主题的联想创新科技大会2018 (Lenovo Tech World) 在北京雁栖湖国际会展中心举行。

9月26日，在联想创新科技大会商用技术及解决方案大会上，联想集团董事长兼CEO杨元庆表示，人工智能作为新的技术驱动力正在引发第四次工业革命，尤其是推动垂直行业的智能变革。联想在加速自身转型的同时，为各行各业提供行业领先的智能化解决方案。



杨元庆表示“智能变革将无所不在，它让家庭、工作越来越智能，也让每个企业的每一个价值链环节，乃至行行业业越来越智能。”而联想正式要做这一轮智能变革的引领者和赋能者。杨元庆认为“一种全新的、能够改变世界的智能变革架构正在形成，它有三个组成要素：数据、计算力和算法。”杨元庆进一步详述了三要素融合产生技术效能的方式，

以及联想如何推动“智能 +”向各行各业普及。



联想集团董事长 CEO 杨元庆

联手 NetApp 布局数据中心解决方案与混合云数据服务

数据是智能化变革的“燃料”。联想规模化设备生产制造能力、广阔的产品线和嵌入式 SIoT 产品使联想掌握着海量的数据入口。杨元庆介绍：“一般的理解是，SIoT 智能物联网设备主要是指手机、音箱这样的天生智能的产品。但 SIoT 更大的潜力其实是在商用领域，很多不具备计算能力、没有联网的生产设备，都可以通过嵌入专门的芯片和模组，提供相应的协议或 SDK 包，变身 SIoT，并和后台云计算能力结合，整合成为行业解决方案。”

在 26 日上午的大会上，联想与全球存储解决方案和数

据管理领军企业 NetApp 的全球合作伙伴关系亦宣布正式落地——合资公司命名为“联想凌拓”，将致力于开发数据中心解决方案与混合云数据服务，打造存储领域市场领先企业。



强大而无处不在的计算力保障

计算力是衡量科技创新以及综合实力最重要的标志之一。据 2018 年 6 月德国全球超算大会公布的全球超级计算机 TOP 500 榜单中，联想以 117 套的上榜总数成为首家夺得全球第一的中国厂商。目前，联想的高性能计算业务已经覆盖了政府、教育、科研、金融、地理、气象等广阔的行业应用领域。联想还积极布局超大规模公有云设备、超融合、边缘计算等领域，提供无处不在的计算力。

同时，联想还着眼于提高计算能效。由联想集团搭建的“未名一号”超级计算机，是北京大学的计算主力。利用温水水冷技术使其平均 PUE 低至 1.1，每年为北京大学节约电费 60 万元。

覆盖各行各业的行业智能

将不断进步的算法与大数据技术和各个行业的知识、经验与流程相结合，就能形成覆盖各行各业的行业智能。联想数据中心业务集团制造行业总监许子牛表示，联想的大数据服务不仅仅止步于卖硬件，而是输出平台和能力，即把对行业的认知转化成模型给客户，这才是最大的竞争力所在。联想已就此形成一系列垂直行业的智能化解决方案，为行业智慧赋能。

2018 年 6 月联想发布了《新能源汽车行业方案白皮书》，将新能源汽车企业分为初创期、成长期和成熟期三个阶段，并按照不同阶段客户的具体情况和实际需求，来提供可以落地的解决方案和实施路径。许子牛表示，新能源汽车行业是新兴的、国家重点支持的领域。由于汽车领域产品迭代快，

就需要一个有经验的厂商去帮助它搭建整个 IT 系统和应用系统，快速交付形成生产力。这恰恰能体现联想产品的稳定性和方案的完整性。联想目前已经与合众汽车，恒天汽车、海马汽车等多家新能源汽车企业建立了友好合作关系。



联想数据中心业务集团制造行业总监许子牛

当前，联想人工智能合作已涵盖医疗、冶金、汽车制造等诸多领域。联想的需求预测深度学习解决方案，大幅提升其预测精准度至 90%。而联想为猎豹汽车提供的数据湖和商业分析解决方案，帮助猎豹敏锐捕捉市场热点，根据用户需求迅速调整产品设计和开发，优化后的 SUV 车型赢得了更多国内消费者的喜爱。此外，利用联想工作站、服务器，以及先进的图形处理算法，联想与多家医院建立了合作关系，能够在几分钟内完成复杂的 CT 扫描数据的调取和处理，帮助医生更好地检测到肿瘤，提高癌症诊断的成功率，及早发现和诊治。

随着联想智能化变革方案在垂直行业逐渐落地，“智能+”业务已经为联想集团业绩提升带来实际成效。据 2018/2019 财年第一季度财报显示，联想数据中心业务营业额提升近 68%，利润率同比改善 11 个百分点，业务营收已经连续三个季度实现了同比增长（从 2017/2018 财年联想第三季度开始，同比增幅分别为 16.7%、44% 和 67.8%）。

杨元庆最后表示：“我们放眼未来，持续扩展产品组合，并且勇于打破常规。联想是智能化道路上能够为你们的事业或家庭，提供可信赖技术和服务的最佳伙伴！”