

ADI如何帮助您引领变革

迈向未来

ADI执行指南



超越一切可能™

把握您的优势 → 就是现在。



各个细分市场的企业领导者都面临着严峻的问题，即技术变革和行业融合将对市场产生何种影响。

从自主技术到人工智能，在现实世界与数字世界交汇处，正在发生影响深远的细分市场转型：“感知”路况的车辆；“读取”热、光、压力和声音的系统；从环境中“学习”的机器。在一切复杂的环境和现象中，我们提供非凡的方法来创造新价值、推动增长和重塑竞争优势。

我们是Analog Devices (ADI)——世界领先的技术开发公司，将现实世界的物理信号转化为有效信息，从而推动客户行业转型。50余载深厚积累的创新数字/模拟解决方案为我们带来了至关重要的丰富行业经验。不要畏惧变革——要引领变革。

这本ADI执行指南总结了可以确保您的企业在变革时期蓬勃发展的途径，并在使其成为现实的过程中，密切合作助您一臂之力…超越一切可能。

解读变革

全球各地的首席执行官对于正在涌现的潜在变革都保持高度敏感



85%

人工智能带来的影响：

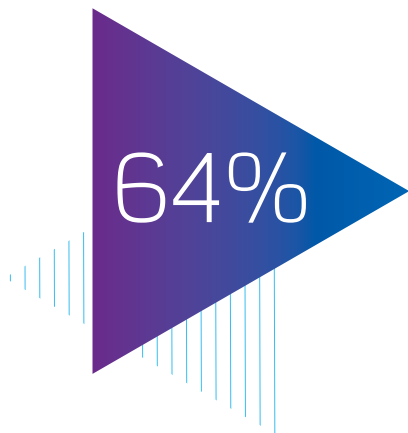
全球85%的首席执行官都认为，未来五年，人工智能(AI)将会显著改变他们的运营方式。

资料来源：普华永道第22期全球CEO年度调查

ADI如何让您的AI更智能

毋庸置疑，每个人都同意AI已经到来。它是加速许多主要行业实施数字化转型的主要推动力。但如果您的数据质量不高，就无法有效的赋予汽车自主性，或者构建配备复杂机器人的未来智能工厂。而这正是我们的用武之地。ADI使AI推动的创新成为可能，因为我们能够确保您的系统捕获精确的数据，并基于相关分析和可执行的见解实现“智能”。





虽然每个商业挑战都有其特殊性，但要想立足眼前、决胜未来，独特的专长必不可少。

行业融合：

64%表现优异的公司认为，未来竞争将来自不同的行业。

资料来源：IBM商业价值研究院
对5200名高管进行的研究

利用ADI的跨领域专长

想要市场中表现优异的领导者必须善于创造“生态系统”优势。从自动化、交通运输、医疗健康到通信，ADI为众多细分市场开发领先技术，——我们的跨领域专业知识让我们能够整合不同领域未来的先发优势。我们可以在行业交互中找到最佳位置，这是因为ADI拥有行业知名的专家，并且与关键学科和领域都建立了合作。利用ADI深厚的专业知识和跨领域经验的独特组合，为您的企业创造非凡的生态系统价值，帮助您从容应对来自不同行业的竞争。

立足眼前、决胜未来

从真正重要的棘手问题开始。

在与各行各业的客户合作期间，我们发现重大的突破都始于至关重要的棘手问题。是什么阻碍了您的企业发展？机会存在于何处？

医疗健康

如何实现医院ICU病房内无线缆，以降低感染风险？

交通出行

怎样才能将电动汽车的行驶里程提高到400英里，并实现电动汽车普及？

5G通信

如何减少城市的交通拥堵和污染？

工业4.0


有没有办法让我们的工厂生产效率更高，让现有的基础设施能够服务于未来？

航天

如何使太空商业化？

深谙现实与数字世界的连接之道

计算机本身无法看到、听到或感知真实世界。在所有细分行业，将现实世界物理信号和生命体征（温度、声音、光、运动等等）转化为可用的数字信息和可执行的见解，是开启行业变革的“万能钥匙”。让设备具备类似于人的实时感知和解译能力，且不受干扰，这是让自主机器人和AI等技术变革成为可能的关键。ADI能够将传感器与复杂的分析技术结合起来，这意味着您能够获得易于实施的见解——加快您实现工业4.0、数字健康、5G或者5级自动驾驶。



如今，将模拟世界和数字世界结合起来的工程技术虽然很少见，但却是必不可少的专业知识。

与生俱来的 创新能力

ADI独特而强大的功能组合提升了整个信号链的价值。

ADI的优势不仅在于我们多种多样的能力，而且在于作为一个整体，这些能力能够全面解决问题。最好的解决方案并不总是需要最高的准确度和最快的速度——重要的是，提供关键挑战所需的准确度和方法。过度设计功能会产生不必要的成本，设定不足则会丢失潜在性能。我们凭借技术专长为客户的应用提供优选方案。

电源
系统级
电源管理

检测

在严峻环境中也能
采集精密数据

测量

将数据点转变为
可操作的信息

解译

嵌入式算法，
用于实现洞察

安全

在数据的源头
实现嵌入式安全

连接

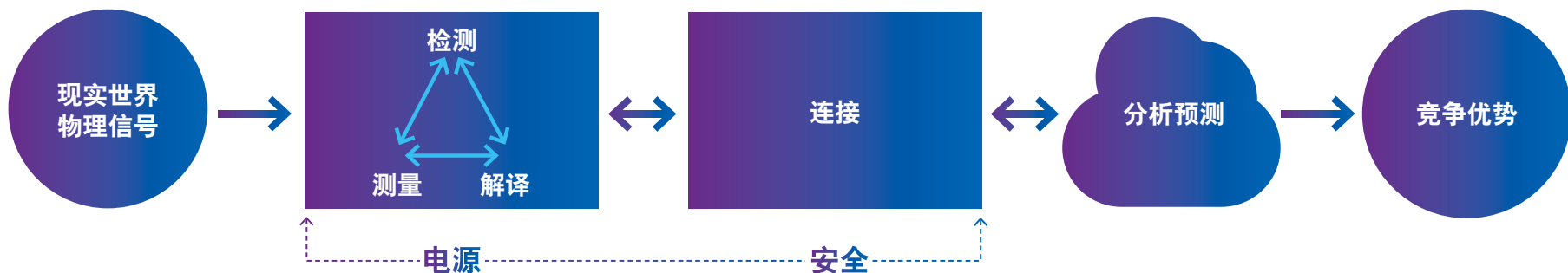
在极具挑战性的环境中
也能实现可靠通信



从模拟到洞察...

Analog Devices能够将复杂的真实世界物理信号转化为准确、安全、实时的数据、分析和洞察。从要求严苛的空间探索到微型健康监测可穿戴设备，我们开发出更多更准确的测量技术，以满足客户对硬件、软件和算法的需求。利用我们创新的RF技术，即使在十分恶劣、复杂的环境中，我们也能够安全建立数据与云端的通信。

了解ADI的专业知识如何将现实世界物理信号转化为洞察，从而推动客户行业变革：



现实世界中您需要监测哪些信号？
心率、温度、光、运动、湿度、速度、振动、体积、频率、功率……无论什么信号，我们都有办法检测和测量。

ADI提供的功能和尖端技术让我们能够用领域相关的算法来检测、测量和解释信号。开发智能解决方案时，电源和安全性是不可忽视的部分。

在RF和信号处理技术上的优势使我们在5G等领域保持领先。从航空航天、自主机器到个人可穿戴设备，我们跨越多个领域，确保ADI具备的专业知识能在具有挑战性的环境中提供优异的连接。

从现实世界到“雾”或“云”，利用ADI可靠的分析能力，创建实时、可执行的见解。更高质量的数据意味着可以更加有效地预测系统、机器学习和人工智能。

全方位实现创新

随着行业不断融合，在孤岛中设计解决方案成为阻碍创新的主要障碍。例如，市场领先的自动驾驶汽车必须融合不同类型的系统：5G及其它先进通信系统、零延迟传感器技术（雷达和激光雷达）、乘客生命体征监测、新一代声音和视频组件、网络安全系统以及电气化和电池存储解决方案。



在数字健康领域，音频、运动检测、通信、电源和小外形尺寸等领域的专业知识是新的要素。工业4.0自动化必须将机器监控与预测分析结合起来，并将协同机器人的动作与人类安全标准同步。每个细分行业都需要一个综合性的全方位创新方法论，将各细分行业先进的技术和深厚的行业专长结合在一起。

ADI能够巧妙地调整我们的能力，以应对重大挑战，这根植于我们的工程师、科学家和领域专家团队，他们非常了解我们所服务的市场。这种催化式合作让我们能够与客户携手，重新思考各种可能。

与合作伙伴 共赢未来

实时利用现实世界洞察的力量，推动各个细分行业中的变革。我们之所以知道这一点，是因为我们帮助客户在许多行业创造了变革性的竞争优势。从临床到关键任务，告知我们您遇到的棘手挑战，我们能够处理那些单一维度解决方案无法解决的问题，这就需要“未来实践”，因为维持现状是行不通的。

当仅凭行业经验无法解决新的系统级问题时，您可以信赖我们，让我们为您提供创新解决方案、加快上市时间的选项以及保障您面向未来的投资。为此，全球众多优秀的企业将ADI视为宝贵的合作伙伴，助力将先进解决方案推向市场……*超越一切可能。*

ADI优势

前沿技术：

在过去5年里，ADI在全球获得了7300多项专利，在研发上投入了40亿美元，一直不断地提升自己的技术优势。

技术能力与领域专长融合：

在工业系统、自主机器、5G通信和数字医疗保健等广泛领域，将我们的模拟-数字能力与深厚的行业知识相结合，从而实现强有力的突破。

专家团队：

全球知名的院士和公认的领域专家与客户密切合作，利用我们广泛的能力来解决遇到的问题。



Analog Devices: 公司概况

公司简介

成立时间: 1965
 拥有专利: 4700+
 自2008年以来的研发投入: 40亿美元
 员工数量: 全球达15,000人
 全球业务足迹: 20多个国家/地区
 设计中心: ~45
 上市: 纳斯达克交易代码: ADI

业务部门

航空航天和防务
 汽车电气化
 自动驾驶
 通信
 消费电子
 能源
 医疗健康
 工业自动化
 仪器仪表
 电源

技术实力

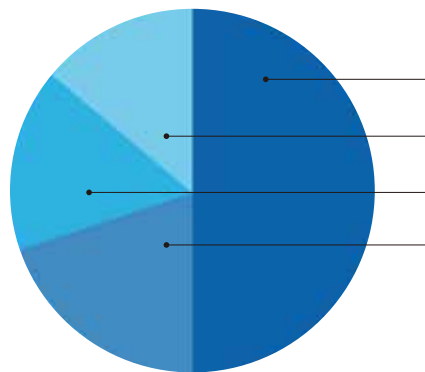
检测: 在严峻环境中也能采集精密数据
测量: 将数据点转变为可操作的信息
解译: 嵌入式算法, 用于实现洞察
安全: 在数据的源头实现嵌入式安全
连接: 在极具挑战性的环境中也能实现可靠通信
电源: 系统级电源管理

行业认可

技术领导者
 福布斯:
全球数字经济100强
 管理领导者
 被《华尔街日报》评为:
管理成效250强
 企业公民
 被《企业爵士》评为:
全球可持续发展企业100强
 员工满意度
 福布斯:
美国大型企业最佳雇主

2018财年营收: 62亿美元*

大约86%来源于工业、通信和汽车行业的企业对企业市场



50%工业
 14%消费电子
 16%汽车
 20%通信

*2018财年营收按非美国通用会计准则(GAAP)计算。请参阅2018年第四季度盈利新闻稿的附表E以了解非GAAP营收相对于GAAP营收的调整情况, 以及2018年第四季度盈利新闻稿的附表D和2018年第四季度网上表格以了解有关终端市场营收的更多信息。

遍布20多个国家/地区, 在全球范围内提供直接销售、现场应用工程师、分销、设计和技术支持



不要畏惧变革——要引领变革

行动起来

了解详情：

analog.com/breakthrough



超越一切可能™