

www.needleos.com

云针智慧物联

CloudNeedle IoT

浙江云针信息科技有限公司



浙江云针信息科技有限公司
Zhejiang CloudNeedle Information Technology Co., Ltd.

contents

1

市场分析

2

产品简介

3

应用场景

/01 市场分析

Market Analysis



市场现状

01 物联网设备严重碎片化

- 缺乏标准或标准定义宽泛
- 协议的多样化，难适配
- 客户不希望被单厂家单标准绑定

03 物联网安全挑战大

- 传统行业信息安全意识薄弱
- 设备能力受限，安全方案难落地
- 物联安全事故，危害巨大

02 物联网应用开发定制需求多

- 传统行业IT能力有限，开发难
- 繁多终端需要适配，难以敏捷
- 数据缺少整理，价值无法深挖

04 端到端运维难度大

- 长期性：终端寿命长达8~10年
- 复杂性：存在大量僵尸设备
- 范围广：设备分布广，巡检难
- 运维粗糙，故障难排查

01

02

03

04

碎片化

开发难

四大挑战

安全&隐私

运维难



市场规模



/02 产品简介

Product Introduction



云针物联网



方案规划



赋能“互联网+”业务应用

通过构建电子政务云服务平台和公共计算云服务平台，实现大型科学计算与密集数据运算的综合应用，以海量数据存储与计算的高度融合，推动“互联网+”政务服务、“互联网+”民生服务、“互联网+”电子商务、“互联网+”产业服务。



构建云计算平台

有助于加快落实国家“互联网+”战略，推动互联网与传统产业的深度融合，促进传统产业转型升级，打造互联网+工业、互联网+教育、互联网+旅游等新兴产业发展模式。



助力智慧城市发展

发展智慧城市，必然依托大数据为政府管理提供强大的决策支持、提升企业的核心竞争力、提高城市居民的生活品质。



产业转型升级

数据中心与信息、生物、高端制造、节能环保、新能源等领域的深度融合和创新应用，将广泛带动相关产业转型升级。



信息化发展

在电子政务、电子商务、教育、医疗、环保等方面均有建设数据中心的需求，各部门希望通过信息资源共享，提高支撑水平。使工作人员对数据信息更方便、高效的进行管理与使用；提高数据信息的使用率、节约数据资源，适应当代网络发展的需求。

/03 应用场景

Application Scenarios



应用案例

云针完美赋能全行业 构筑自主可控信息安全产业生态



智慧政务

云针智慧政务解决方案

设备国产化

系统国产化

数智一体化

全局可视化

云针**智慧政务**解决方案助力政府设备完美实现设备**国产化替代**，同时运用**CNFS新通讯协议**，**底层数据安全可靠**，无需担心泄露风险，政府内部及民众办事**高度协同**，极大提升工作效率。以发展政务服务“**数字化、一体化、智能化**”为目标，涵盖四大应用模块，打造线上线下一体化服务体系，实现群众办事更便利，跑出服务新速度，助力服务型政府建设。



操作系统国产化 底层数据安全可靠 政务数据汇总国家 全终端行业互联化

智慧教育



云针智慧教育解决方案

设备智能升级

资源全面融合

场景全域覆盖

数据实时反馈

云针智慧教育解决方案基于**云针操作系统**，打破教育行业操作系统Windows选择，**集家庭教育、学校教育、社会教育**三位一体，利用人工智能、云视频、云计算等智能技术，搭配各类终端、机器人、VR/AR等智能装备，助力学校搭建智慧课堂，实现沉浸式教学，让教育变得数字化、信息化和智慧化，推动教育资源均衡发展，让优质教育资源一触即达。

操作系统国产化 教育数据交付国家 全终端行业互联化



浙江云针信息科技有限公司
Zhejiang CloudNeedle Information Technology Co., Ltd.

智慧金融

云针智慧金融解决方案

设备国产替代

内核国产替代

服务智能升级

产品营销一体

智慧金融解决方案，**突破**原有只能Windows系统一套解决方案，极大提升工作效率。打造全媒体客服平台、视频服务、智能客服机器人、智能质检、智能助手等众多专属的定制化产品，构建“有温度”的金融服务。基于云针国产操作系统，有效保护**金融底层数据**，使其**安全可控**，帮助金融企业拓展服务渠道、提升服务质量、服务效率，更有效降低了运营成本，降低风险。



操作系统国产化 教育数据交付国家 全终端行业互联化



浙江云针信息科技有限公司
Zhejiang CloudNeedle Information Technology Co., Ltd.

智慧文旅



云针智慧文旅解决方案

运营流程化

管理精细化

应急智能化

服务人性化

云针智慧文旅解决方案基于云针操作系统，实现食宿游玩**智能化管理**，可随时随地监测**文旅全业态数据**，融合**大健康文旅、乡村智美民宿、智慧农林等生物多样性展示等**，调控场地设施等，让旅客游玩更安全舒心，实时掌控全局，打造科技赋能文旅的新业态。

聚焦产业促城乡特色文旅建设 定制级全套智慧文旅解决方案

智慧医疗

云针智慧医疗解决方案

数据互通

远程诊断

电子归档

便捷查询

云针智慧医疗解决方案，实现**云数据存储**居民医疗档案，使用**互联网+智慧医疗**数据分析的方式，建立电子病例系统，将居民身体日常状况同步到云端服务器，实现所有医院数据**互联互通**，基于云针OS还可实现全国**名医线上远程诊断**，突破物理空间限制，大大提升医疗效率。



操作系统国产化 城乡医疗数据实时化 突破问医物理空间 全终端互联化

智慧农业



云针智慧农业解决方案

数据监测管理

设备智能调控

食品安全溯源

云针智慧农业整体解决方案基于云针操作系统，**突破**原有微软一套底层操作系统的安全不确定性，利用**物联网、大数据、人工智能、云计算**等技术进行多层次分析，开发数字化农业管理系统，从**大数据360°监测**到全方位**工控实操系统**，为现代农业提供智能化管理，并有**食品安全溯源管理**，为消费者安全提供有力保障，全面助力传统农业赋能转型升级。

打造中国智慧农业标杆 实现城市“菜篮子，米袋子”有效供给 促进乡村产业健康发展



智慧工业

云针智慧工业解决方案

数据监测管理

设备智能调控

三维全局可视

智慧工业解决方案，打破原有工业微软底层或者嵌入式（不智能）系统，打造**底层安全智慧**的操作系统，迎合**国家工业4.0升级改造**，吸引**绿色低碳可循环**工业企业入驻泰顺，**拉动经济，促进就业，完善产业配套等**，同时**工业大数据统一汇集泰顺大数据中心**，**汇报国家，为打造智慧泰顺，汇报国家安全可控智慧工业树立标杆，真实地展现环境形象**。通过管理工具多样化、信息管理和数据管理的数字化展示，支持多维数据的深度挖掘和智能分析。



操作系统国产化 绿色可循环工业4.0样板 赋能招商就业经济



浙江云针信息科技有限公司
Zhejiang CloudNeedle Information Technology Co., Ltd.

智慧林业



云针智慧林业解决方案

实时快速响应

数据全局监管

多维立体感知

态势分析预测

响应“碳达峰，碳中和”全球发展趋势，引入“碳交易，碳数字经济化”智慧农业整体解决方案，面向林业资源监测、森林火灾预防应急、病虫害监测、自然保护区监管等各领域，提供多模合一遥感影像、双向配合云针全终端物联网通信服务，提高智慧林业资源一体化监管能力，构建林业智能信息融合、态势分析预测、智能监管预警、智能指挥调度等智慧林业创新应用模式。

打造碳数字经济化 智慧林业碳交易示范区 智慧林业全球新模式

智慧交通

云针智慧交通解决方案

安防管理一体

拥堵精准调控

便捷无感服务

全域违法监管

云针智慧交通解决方案以交通管理需求为导向，综合运用**图像识别、地理信息系统、数字孪生、海量数据存储、云计算、物联网**等先进技术手段，构建智慧交通指挥决策系统。

中国芯独有的智慧灯杆，搭载独有的云针操作系统，以武汉智慧灯杆项目为例，利用物理仿真、传感器采集搭建虚拟化城市交通底座，打造集智慧先进交通指挥决策系统，实现**全终端设备**接入与指挥服务的综合体系。



精准快速交通数据直达 智慧灯杆实时汇集大数据 系统全终端实时互联

智慧电力



云针智慧电力解决方案

平台智能一体

安全智能监控

隐患实时告警

数据全域分析

云针智慧电力整体解决方案，突破原有底层系统（微软）和嵌入式系统（不智能）的束缚，针对关键电力行业场景，提供算力算法平台一体化智慧电力解决方案，智慧电力系统将传统电力运维系统与人工智能技术深度融合，云针操作系统全终端绿色减碳，智慧电力建设帮助降低运维巡检成本，杜绝安全生产隐患，推动电力企业的信息化、整合化、创新化转型升级，实现人员、设备、环境因素的可持续发展。

智慧电力深度融合 全终端智能减碳 电力能耗极大降 保障城乡电力有效供给



智慧水务

云针智慧水务解决方案

全域联通覆盖

全场映射融合

全时智能监管

全局指挥调动

智慧水务解决方案基于云针操作系统，结合黄河精准算法，如是研究院（中科院许凯华），**中国芯标准**，以延安和宿迁为示范，真正利用大数据挖掘，提炼各应用平台子系统核心数据，为水务辅助决策提供重要的数据支撑。

围绕城市水环境等业务场景，以云为基础，**AI为核心**，通过云网边端协同，构建全域协同、精准研判和开放的智能系统。为其带来“全域联通、全场映射、全时智能、全局指挥”的核心价值。



中国芯标准 智慧水务 全球首创

CloudNeedle OS

打造国产操作系统的定海神针

