



Endless ways to the future

全球创新型边缘-
物联网及人工智能
解决方案供应商



全球布局 + 本地化服务



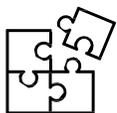
~1000 员工



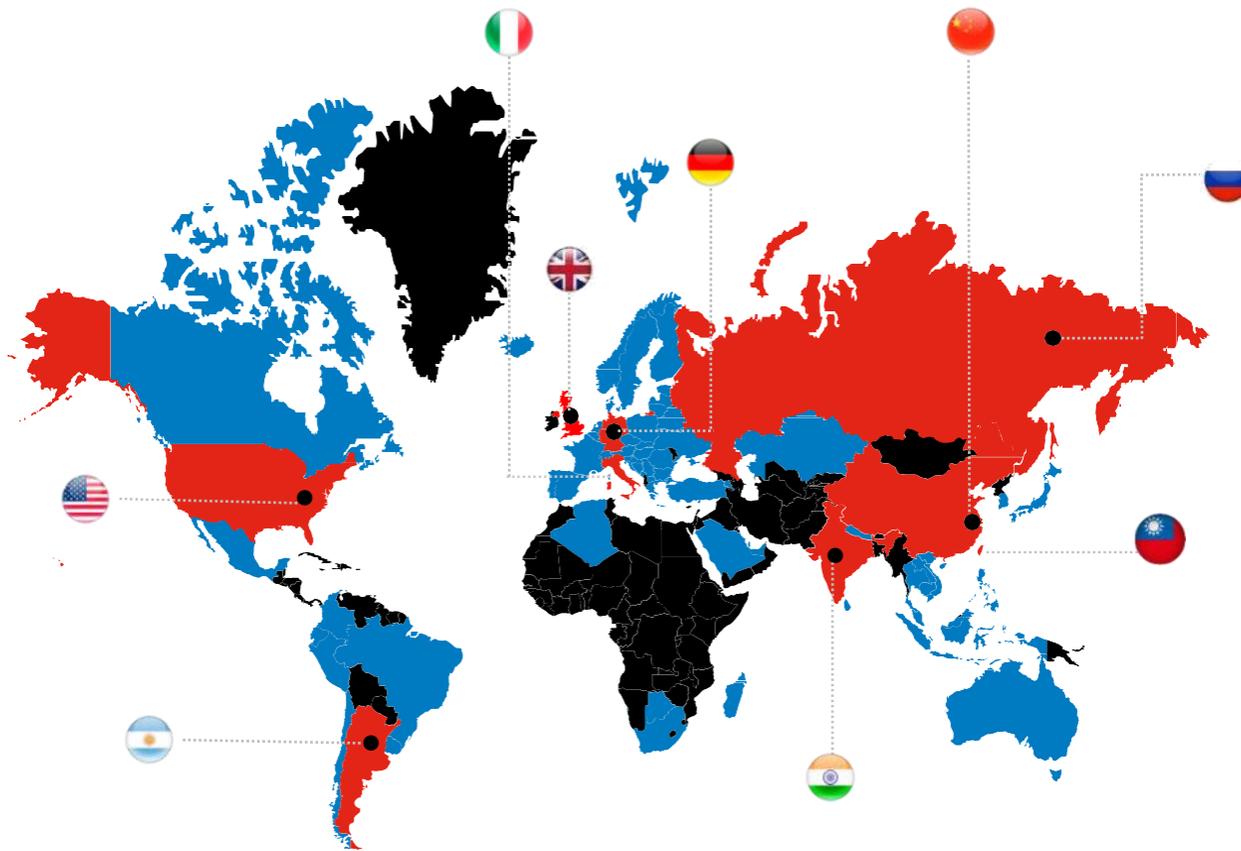
250+ R&D 员工
其中人工智能算法
开发超过150个人



>1.8亿人民币
研发投入



9 研发中心
5 工厂



工厂



Arezzo HQ,
Italy



Hamburg,
Germany



Hangzhou,
China



Tregozzano,
Italy



Wuppertal,
Germany

历史里程碑

成立

- 工业计算机的领导者
- 先驱者及领先技术应用者
- 提高工业产能

发展

- 采用定制化嵌入式系统
- 国际化发展
- 多重领域的深度拓展

SECO 3.0

- 边缘计算和IoT的领导者
- 灵活及可扩展的业务模式
- 优化管理和企业并购重组



1979
SECO成立



2013 - 18
SECO在
kickstarter 推出
UDOO Maker



2019
收购凡诺电子



2018
新总部投入使用和
FITEC Growth
资本注入



2020
收购InHand,
Ispirata 和
Hopenly



2021
在欧洲MTA-
STAR上市

SECO Mind 汇
集人工智能, 物
联网&大数据编
排领域专业知识

收购Oro
Networks

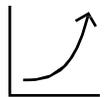


2021
收购欧洲领先的物
联网和人工智能解
决方案供应商Garz
& Fricke



Endless ways to the future

中国杭州大举投资



超越**1.2亿**人民币的投资



3万4千平方米的面积



有**10层楼**专门给研发和生产



预计到**2022年底**完成





Endless ways to the future

A vertical decorative graphic on the right side of the page. It consists of a black vertical bar containing stylized, thick, interlocking lines in red, blue, and white. The lines form a complex, maze-like pattern. To the right of this bar is a solid blue background.

SECO的产品

现成品

SBCs 与 模板



付款系统



工业电脑, HMIs 与 网关



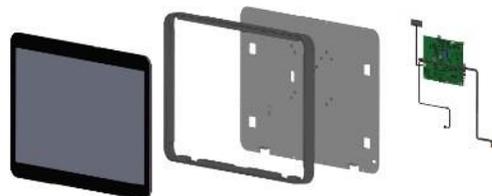
全面提供符合最广泛使用标准的单板计算机、模块、设备和网关。并带有票据接收器和硬币兑换器的支付系统解决方案

半定制边缘系统

制定底板 + 模板



制定 HMIs



半定制产品是基于标准嵌入式产品和为特定应用开发的定制配件或电子产品的组合

全新定制边缘系统

软件集成

定制触摸屏



远程控制系统

根据客户需求，从工程研发设计(具有知识产权)到生产制造整个系统

产品线

关键特征

标准品

SBCs



- 快速上市的即用产品
- 长期可用性
- 适应于恶劣环境应用
- 支持在消费电脑中不可用的主流工业I/O接口
- Garz & Fricke为模块化HMI系列设计的j家族概念产品

标准模板



- 即用型产品,缩短上市时间
- 系统升级空间大,无需重新设计
- 应用方面的高度灵活性

系统



- 可用于数字标牌、工业控制和物联网应用
- 广泛的有线连接选项
- 和无带有票据接收器和硬币交换器的支付解决方案



embedded NUC™



μQSEVEN®



μQseven® standard module with
NXP i.MX 8M Mini &
NXP i.MX 8M Nano Processors

μQ7-C72

SMARC
module



SMARC standard module
with NXP i.MX 8M Processor

SM-C12

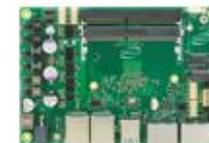
COM Express
COM+HPC



COM Express™ Basic 3.0 Type
7 Module with the AMD EPYC™
Embedded 3000 Series of
SoCs

COMe-C42-BT7

SBC



3.5" SBC with AMD Ryzen™
Embedded R1000 / V1000
family of SoCs

SBC-C90

MODULAR HMI &
BOXED SOLUTIONS



Panel PC with 15.6" LCD display
based on Rockchip RK3399 SoC

Flexy Vision 15.6 ARM



Intel® Atom™ E39xx family,
Intel® Celeron® N3350 and
Intel® Pentium® N4200
(formerly codenamed Apollo
Lake) SoCs

Q7-B03



Intel® Atom® x6000E Series and
Intel® Pentium® and Celeron® N
and J Series processors (formerly
Elkhart Lake)

SM-C93



COM-HPC® Client module Size A,
with the 11th Gen Intel® Core™
processors (formerly Tiger Lake-U)

CHPC-C77-CSA



picoITX SBC with AMD
Embedded G-Series

SBC-992-pITX



Fanless industrial edge computing
with Intel Atom X series

SYS-C41-IPC

产品线

底板+ 模板



关键特征

- SECO设计或与终端客户共同设计用于标准模块托管的特定应用载板
- 就标准解决方案而言，改进了上市时间和成本效益之间的平衡
- 紧密集成，无论是在硬件和软件方面，还是在认证支持上
- 降低所有权总成本，由SECO负责原型制造、工业工程、生产和售后服务

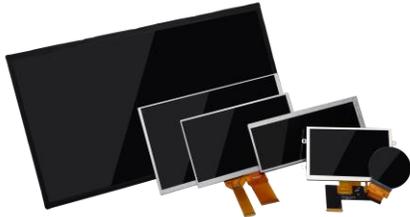
SBCSOM



- 将SOMs和SBC的优势结合成一个产品
- 可以通过两侧的两个系统连接器集成进一步的功能
- 原型设计的完美解决方案

TFT 显示屏

- 尺寸范围：1.77" ~ 15.6"
- IC最多可以支持 4+2
- 可定制LCD面板, 背光, 接口 (RGB/CPU/MIPI/LVDS/EDP)
- 工控/车载产品可支持3-5年持续供货
- 可根据不同应用提供相应要求的抗震/ESD/EMC设计
- 接口转接板可支持 VGA/DVI/HDMI/ Type-C等
- 车载几可靠性测试500小时



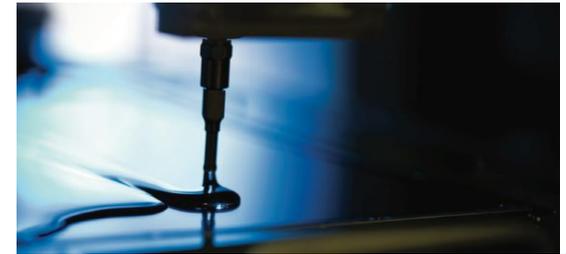
电容式触摸屏

- 定制尺寸：最小1.28寸，最大32寸
- 自制玻璃 sensor
- 结构：GG,GFF
- 可支持OCA/OCR全贴合
- 可定制触摸功能：防水触摸，戴手套触摸，被动笔支持，可支持最多10点触控，支持多接口多系统
- 支持盖板光学处理：Anti-Glare, Anti-Reflective, Anti-Finger等
- 支持Linux, Windows, IOS和 Android系统



TFT+ Touch 全贴合制程

- OCA全贴合生产线支持 $\leq 15.6''$
- LOCA/OCR全贴合生产线支持 $\leq 32''$
- Silicone硅胶全贴合生产线支持 $\leq 42''$
- 抗冲击性高达300%
- 日光可阅读性达400%
- 可耐极端温度
- 防止冷凝和雾化
- 抗污渍、污垢、灰尘、划痕和湿气
- 高产出率



ATM



Highlights

尺寸:19"
操作温度: -20 ~ 70
结构: PCAP+TFT 光学胶贴合
No of touch : 10
性能: 支持防眩光, 支持戴手套触摸
及防水触摸

POS



Highlights

尺寸:12.1"/15.6"/21.5"
操作温度: -20 ~ 70
结构: PCAP+TFT 光学胶贴合
性能: 支持戴手套触摸及防水触摸

VENDING MACHINE



Highlights

尺寸:4.3"/7"
操作温度: 0 ~ 70
结构: PCAP +TFT 光学胶贴合
特征: 支持3mm亚克力触摸按键
性能: 支持戴手套触摸及防水触摸

EXPERTISE

杭州制造工厂

Sensors 生产线



Touch-Screen 生产线

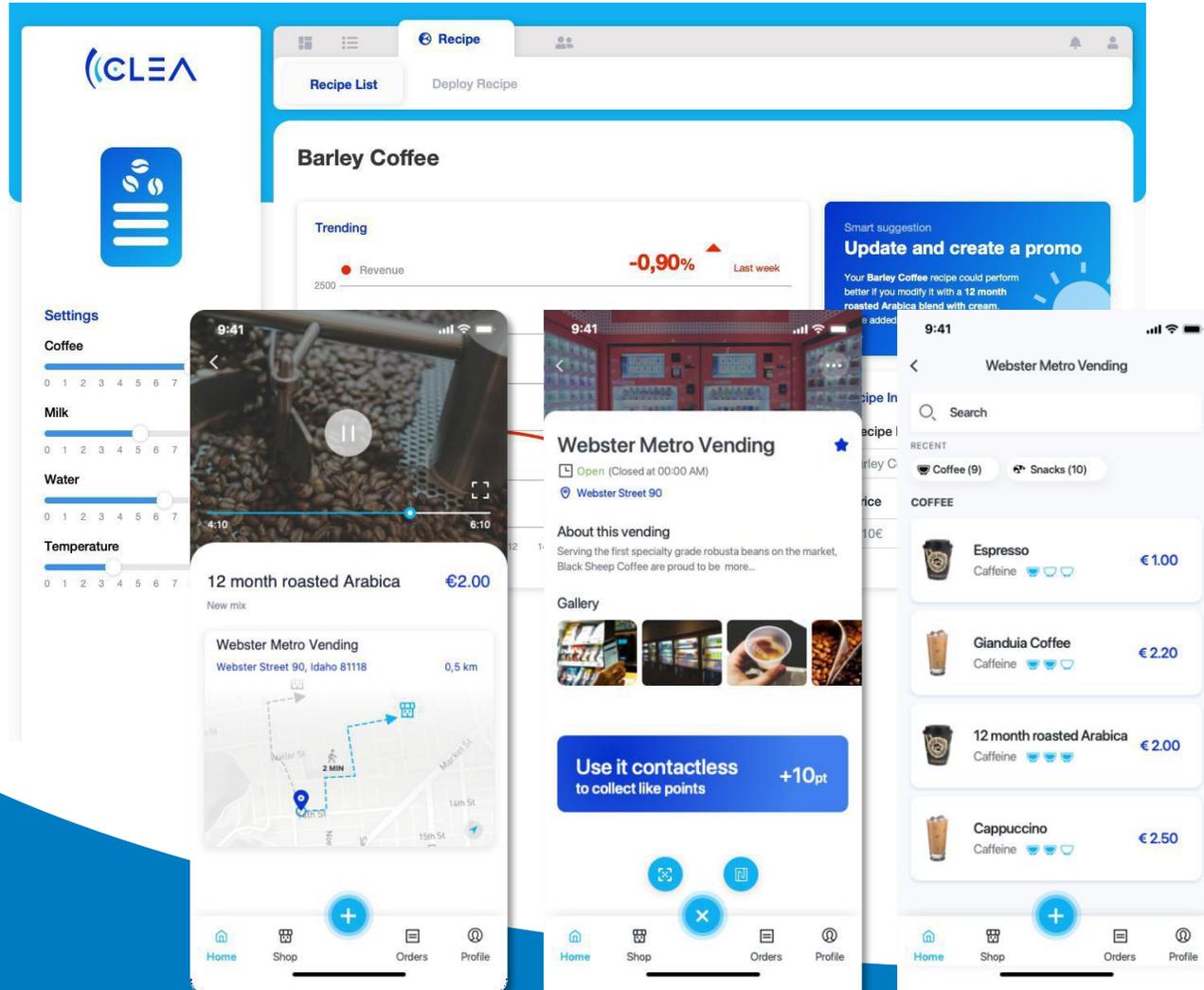


TFT Displays 生产线



SECO是端到端的解决方案合作伙伴，其硬件和软件面向特定的应用，为客户创造附加价值





描述:

拥有了Clea，你将永领时代潮流前线。我们的机器学习算法通过情绪分析和趋势预测，将咖啡机的大量IoT数据转化为可操作的情报，预测哪一种配方将成为流行趋势。

通过实时的IoT数据分析，Clea可以识别出哪种配方在销售方面表现更佳，并建议你做出哪些改变以增加收益。

更重要的是，Clea让你与你的客户无缝衔接，让你可以通过手机通知轻松推广你的产品和增值服务。

SECO NEXT是一个创新开发试验项目，致力于未来公司，社会和环境的持续发展



新兴产业和专业性

我们通过经济合作伙伴，项目投资和收购来增强创新发展力



企业

我们通过独创性和创新力给到我们的客户一种高价值的方案，能更好解决他们的困难



孵化器/ 加速器/ 风投

我们建立监管新兴产业和科技的关系



大学，研发中心

我们建立一种把大学研发中心和商业结合起来的关系，确保发展高价值的解决方案



Endless ways to the future

A vertical decorative graphic on the right side of the page. It consists of thick, stylized lines in red, blue, and white that form a complex, maze-like pattern. The lines are set against a black background and extend from the top to the bottom of the page.

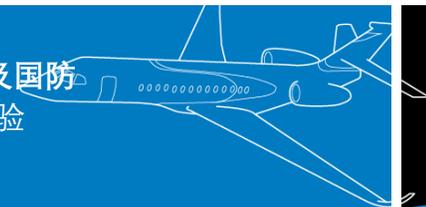
成功应用案例

多领域经验和知识

资讯及娱乐
| 10年+ 经验



航空航天及国防
| 5年+ 经验



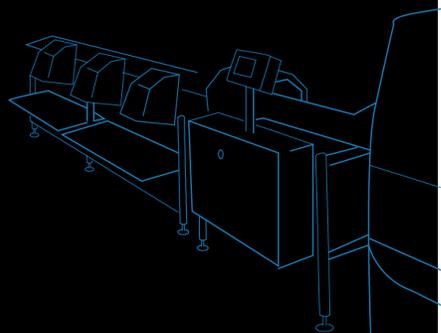
交通运输
| 10年+ 经验



医疗健康
| 20年+ 经验



工业自动化
| 5年+ 经验



自动贩卖机零售
| 5年+ 经验



电力/公共事业
数字标牌
信息娱乐 安
全 & 监控
测试 & 测量



运动健身
| 20年+ 经验



CASE STUDY: 军工-波音无人机控制系统 (DCD)



“马里兰州罗克维尔——2021年10月26日——用于关键任务应用的坚固嵌入式电子设备和软件的领先供应商SECO USA, Inc.自豪地宣布成功演示了一种新的无人机控制系统 (DCD)，该设备将用于控制美国的MQ-25 (TM) Stingray (TM) 无人空中加油机。海军航空母舰。

由波音公司设计和开发的MQ-25将是海军第一架可运行的舰载无人机。本月早些时候，在为期多天的演示中，海军和波音人员在MidAmerica St.模拟基于航母的行动的演示中，对操作员佩戴的遥控DCD在伊利诺斯州马斯都塔的路易斯机场进行了成功测试。在这次演示活动之前，将在未来几个月进行基于航母的海上试验。”

CASE STUDY: 医疗- 便携式呼吸机Biorespira



“阿雷佐—2020年8月23日，为了抗击2020年初新冠肺炎在意大利的传播，SECO接到意大利政府的命令，帮助应对紧急情况。SECO与IBD（意大利生物医疗设备）合作，从零开始开发硬件和软件，用于新冠肺炎紧急情况的无创式呼吸机。”

由于情况危急，SECO在创纪录的3个月内开发了该产品，充分展示了其在硬件和软件方面的研发能力。”

CASE STUDY: 电动车充电站





SECO CLEA AI EV Charging Station

Solution Overview

SECO and Imagen Energy's AI EV charging station, powered by Intel compute and FPGA, is five times smaller than traditional DCFC solutions and leverages off-the-shelf software tools and applications for fleet charging, including dynamic advertisements

Value Proposition

- Allows system integrators and customers to quickly field a fleet of EV Chargers
- Provides contactless payment, predictive maintenance, and security
- Edge AI-powered dynamic advertisements



Solution Components

- Intel Atom X Series Processors
- CLEA CORE software, based on Intel OpenVINO for people tracking, vehicle recognition, and other applications
- IMAGEN EV-100 (with Intel Cyclone V FPGA/SOC)

Solution Summary

Use: EV Fleet Charging

Company: SECO S.p.a

Product: CLEA AI EV Charging Station

Forward
 The Rise of EVs
 Anatomy of an EV Charging Station
 EV Charging in the Future
 EV Charging Solutions
 Getting Started & Contact

CASE STUDY: 海军舰艇 – 海军舰艇中央控制系统



“日本一家研发、生产海军舰艇系统的全球领先公司要求SECO为海军舰艇中央控制系统开发一套定制软硬件系统集成解决方案，该方案可以提供带有GPS的精确航海图，并连接声纳、雷达和激光传感器等其他设备

SECO能够帮助客户审查他们的底板设计，根据客户的要求开发Android BSP和多操作系统环境，并在5个月的时间内出色完成定制部分硬件+Android BSP和多操作系统环境开发交付。”

CASE STUDY: 轨道交通 - 莫斯科地铁乘客信息系统PIS



带有触摸式电容屏人机交互导航系统，帮助乘客在欧洲最大的地铁中找到以最快的方式及最短的距离到达乘客目的地

“俄罗斯地铁和铁路部门要求SECO为其最新的莫斯科地铁乘客信息系统提供一个模块化的系统解决方案，以满足乘客信息导览要求。

SECO能够根据铁路法规快速提供Arm和X86解决方案，包括LINUX BSP开发及交付”

研发是 SECO 商业模式的核心

利用领先技术供应商最具创新性的平台开发产品的经验

SECO与最重要的技术参与者合作，采用新的边缘计算技术

与领先的芯片制造商进行有效合作，尽早获得新技术

早期访问计划("EAP")选择过程和时间表



芯片供应商向选定的合作伙伴展示新技术，并征求产品建议



根据管理最先进技术的能力选择 EAP 合作伙伴



合作伙伴提供的解决方案是大众市场推出的主要市场策略



行业认证

环境认证
ISO 14001:2015



质量管理
ISO 9001:2015



医疗认证
ISO 13485:2016



信息安全
ISO 27001:2015



航空航天及国防





Endless ways to the future

Thank you

www.seco.com

