

企业名称: FLIR Integrated Imaging Solutions, Inc.

展位号: 3A06

产品名称: FLIR Blackfly S



产品特点:

最新的 FLIR Blackfly S 采用 Sony 的新型 2.8 MP IMX421 和 IMX429 全局快门 CMOS 传感器。这些 2/3" 传感器运行帧率为 130 FPS (IMX421) 或 43 FPS (IMX429)，采用配备了新型 4.5 μm 像素的 Sony 最新 Pregius 技术，能获得比以往 Pregius 传感器更高的动态范围。高速 CMOS 传感器与无失真全局快门技术，Sony Pregius 全局快门 CMOS 技术真正实现了它的承诺：以极高速度拍摄清晰的无失真图像。藉助 Pregius，Sony 所做的不仅仅是为从它们最受欢迎的 CCD 传感器提供一个迁移路径。Pregius 显著提升了性能，并通过新推出的第三代设备提供额外的传感器功能。

USB3 (IMX421) 规格：彩色、单色；GigE (IMX429) 规格：彩色、单色

企业名称: OPTO ENGINEERING SRL

展位号: 3C05



产品名称: Core Plus 系列

产品特点:

超紧凑大视场双远心镜头 最大支持 4/3"探测器

CORE PLUS 系列是适用于面阵相机的大视野双远心镜头,专为最新一代传感器(最大到 4/3")设计。其光学和机械设计对于在更小的空间内实现大尺寸物体测量提供了理想解决方案。事实上,双远心镜头的长度和工作距离对于视觉系统的尺寸有很大影响,在大视野双远心镜头配合远心光源使用时这种情况尤为明显,通常整个系统的尺寸会增加一倍。为此,CORE PLUS 系列镜头的工作距离已经得到极大优化,使得整个测量系统尽可能紧凑。

企业名称: **Vieworks Co., Ltd.**

展位号: **3D05**



产品名称: **VC-25M**

产品特点:

Vieworks 最新推出的 2,500 万像素面阵相机 VC-25M 采用全新的全局快门 CMOS(G-Pixel Gmax0505)图像传感器。同时,为方便客户根据不同应用场景选择合适的相机,VC-25M 支持 Camera Link 和 CoaXPress 两种常用数据传输接口。在 CoaXPress 数据传输接口下,全新的 VC-25M 的帧率可以达到每秒 91.3 帧(分辨率:5120 x 5120)。此外,全新的 VC-25M 采用紧凑型设计(外观尺寸为 50mm x 50mm x 57mm),重量仅为 215 克。在此款相机上,Vieworks 也有效的控制了成本,使得该相机更适合那些寻求高帧率解决方案的同时对成本控制有要求的客户。

企业名称: 日冲电线(常熟)有限公司

展位号: 3H05

产品名称 1: IEEE1394.a 接口电缆



产品特点:

- 采用特殊的导体结构和电缆材质, 实现高滑动性。
- 适合用于在 Cableveyor 内的, 需要滑动性的配线用途。
- 所有类型符合 RoHS 指令。

产品名称 2: Camera Link 电缆



产品特点:

- 备有 5 种电缆类型, 并能从 3 种连接器的组合中, 根据所使用的照相机的性能和用途选用。
- 时钟频率为 85MHz, 能进行最大达 15m (标准型)、7m (低偏移高滑动型) 的高质量传输。
- 能用于机器人等移动环境 (高滑动型)。
- 符合 UL 标准, 具有抗燃特性 VW-1。
- 所有类型符合 RoHS 指令。

产品名称 3: ORP-D 电缆·系列 (UL2586)



产品特点:

- 采用独自开发的特殊弹性体绝缘材料，兼具优异弯曲性能与高性价比。
- 在对应 600V 额定电压的同时，实现了与 300V 同等产品相当的细径化。确保了与 300V 额定电压电缆的互换性。
- 柔软易于布设，适用于电缆布线空间受限的小型机器。

产品名称 4: 高滑动复合 LVDS 电缆



产品特点:

- 适用于在 Cableveyor 内配线等需要滑动性的用途。
- 采用特殊的导体结构和电缆材质，实现高滑动性。
- 通过复合不同直径的导体芯线，能适用于各种用途。
- 适合于利用 LVDS 方式的图像传输、信息传输设备等的操作部等

企业名称: OZRAY Co.,Ltd.

展位号: 3B01

产品名称 1: POLLUX 12MP~50MP



产品特点:

- 它通过高分辨率 CMOS 图像传感器和高速图像采集为精确的图像处理解决方案提供了最佳性能。
- 全新的 POLLUX 系列 NIP 是一款降噪，高灵敏度的摄像机，由各种分辨率组成，范围从 1200 万到 50MP，与 CoaXPress 和 Camera Link 接口。

产品名称 2: POLLUX S



产品特点:

作为具有小而精确像素尺寸的 CMOS 传感器开发，它可以同时执行严格的检查工作，这需要精确度和图像采集的精确处理。作为高灵敏度，出色的图像质量和基于分辨率的工业相机，它完全支持工业图像处理标准应用领域，它可以降低与使用经济型 C 接口镜头相关的系统成本。

产品名称 3: PAMINA (区域扫描相机)



产品特点:

人眼感测电磁波谱的可见光线区域。由 NIP 开发的 InGaAs 传感器相机在近红外区域获取 900 至 1700nm 波长范围的图像。此外，入门级 PA320F300TCL 是一款出色的产品，通过获取高速图像，可以同时满足工业制造过程所需的时间效率和经济成本。

企业名称: Aval Global Corporation

展位号: 3M05

产品名称 1: ASB-2600



产品特点:

- 一个板上有两个 COM Express 模块
- 可以控制；与上位系统执行连接的 Control Unit 和 执行图像采集和 I/O 控制的处理单元。
- 可以使用单 CPU (多核) 控制方式以外的双平台控制！
- 通过将 FPGA 连接到 COM Express，可以实现高速数据传输。
- COM Express 转换功能，用于控制 PCI Express 插槽。

产品名称 2: ASB-1300



产品特点:

- 搭载对应 COM-Express (Type2) 的 CPU (Intel Core i7 / i5)
- 根据 Mini-TX 标准尺寸, 可以使用通用机箱。
- PowerOver Camera Link 标准 (BASE 配置) SDR 连接器x2ch
- 配备光缆连接器 (Opt-C: Link) x 2ch
- 图像输入控制 GPIO 接头x1ch
- 光隔离 DIO (输入 16 点/输出 16 点) 连接器x1ch (MDR-36)
- 支持 1000BASE-T LANx2ch, USBx4ch, 模拟 VGAx1ch
- 配备一个 PCI Express x16 扩展槽

产品名称 3: APX-LLC01



产品特点:

- StreamTechnology 所制造的无损压缩 IP
- 也可提供数据排列变化而引起的扩展 IP 的产品。
- 为了增加 20%压缩比，预计压缩比增加之前实施处理。
- 提供压缩 IP 加载产品的扩展 DLL 及用于扩展 IP 加载产品的压缩 DLL。
- 对应 PCI Express 3.0 (2.5GT / s) x8

企业名称: 超恩智能科技（苏州）有限公司

展位号: 3M03

产品名称 1: RCX-1000 RTX 系列 深度学习专用机

RCX-1000 RTX Series GPU Computing Workstation



产品特点:

- 工作站等级英特尔®Coffee Lake 平台 C246 芯片组技术 可弹性选用六核心第 8 代英特尔®至强®/酷睿™ i7/i5/i3 处理器(支持 Coffee Lake-S) ；
- 提供高规格 128GB DDR4 SO-DIMM 内存，结合 GeForce RTX™系列显示卡（RTX2080Ti/RTX2080/RTX2070/RTX2060）；
- 采用 NVIDIA Turing™构架，提供领先业界的运算能力与新世代 AI 运算架构；
- 完整的功能配备: 6 个第二代 USB 3.1, 可支持 10Gbps 数据传输、32 个 Isolated DIO、4 个 COM RS-232/422/485;

- 7 个独立高清显示：1 个 DVI、1 个 HDMI、5 个 DisplayPort，最高支持 8K 分辨率；
- 丰富的扩充介面：2 个 PCI/PCIe 插槽、1 个 M.2 插槽、2 个 Mini PCIe 全卡、· 建构深度学习、自动驾驶车辆、机器人控制、智慧监控等 AI 相关应用时，即时资料运算与资料传输效能都能兼顾的嵌入式利器。

产品名称 2: ECX-1000 系列 高效能无风扇嵌入式系统

ECX-1000 Series High-Performance Fanless System



Vecow

产品特点:

- 支持第 8 代英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 工作站等级 Intel® C246 芯片组 (Coffee Lake);
- 精巧无风扇设计, 支持-40° C 至 75° C 工作温度;
- 9 个独立千兆网口, 支持 4 个 PoE+, SIM 插槽支持 WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS; I/O 接口: 4 个串口 RS-232/422/485, 16 个光电隔离 DIO;
- 前控支持: 6 个 USB 3.1 插槽、2 个 2.5 寸硬盘抽取盒、1 个 CFast 卡插槽;
- 扩展支持: SUMIT A, B 插槽 (可选)、2 个 M.2 插槽、5 个 Mini PCIe 插槽;
- 支持 6V 至 36V 直流输入, 80V 浪涌保护 · 延迟开关机控制 (Configurable Ignition Power Control);
- 支持 10GigE 高速网络接口, 弹性选择 RJ45 接口或 SFP+光纤口支持 10GigE 高速网络接口: RJ45 接口或 SFP+光纤口。

产品名称 3: RCX-1000 RTX 系列 深度学习专用机

ECX-1055/1071 Series 10GigE Embedded System



产品特点:

- 第 8 代英特尔® 至强®/酷睿™ i7/i5/i3 工作站等级 Intel® C246 芯片组 (Coffee Lake);
- 支持多重 10GigE 高速网络/SFP+光纤口;
- 6 个独立千兆网口, 支持 4 个 PoE+ • 无风扇 -40° C 至 75° C 工作温度;
- SIM 插槽支持 WiFi、4G、3G、LTE、GPRS、UMTS • I/O 接口: 4 个串口
RS-232/422/485、16 个光电隔离 DIO;
- 前控支持: 6 个 USB 3.1 插槽、2 个 2.5 寸硬盘抽取盒、1 个 CFast 卡插槽 • 扩充支持: SUMIT A, B 插槽 (可选)、2 个 M.2 插槽、高达 5 个 Mini PCIe 插槽;
- 6V 至 36V 直流输入、80V 浪涌保护;
- 延迟开关机控制 (Configurable Ignition Power Control)。

产品名称 4: SPC-4000 系列精巧无风扇嵌入式系统

SPC 4000 Series Ultra-Compact Fanless PoE+ Embedded Box PC



Vecow

- 32 个通道隔离 DIO、6 个 USB 3.1、4 个 COM RS-232/422/485;
- 存储接口 : 4 个 2.5 吋硬盘抽取槽、1 个 M.2、1 个 CFAST 卡插槽与 4 个 SATA III • 扩充接口 : 2 个 PCIe、2 个 Mini PCIe/mSATA 与 1 个 M.2;
- 最高支持 200W 供电予 PCIe x16 插槽 • 6V 至 36V 宽电压输入, 80V 浪涌保护;
- 延迟开关机控制 (Configurable Ignition Power Control);
- NVIDIA® GeForce® GTX 10 系列独立显卡, 先进的 NVIDIA Pascal™ GPU 架构, 最高可支持 8K 分辨率, 仅支援 EXC-1400 GTX /1200 GTX 系列。

产品名称 6: ARS-2000 系列 无风扇嵌入式系统

ARS-2000 Series Fanless System



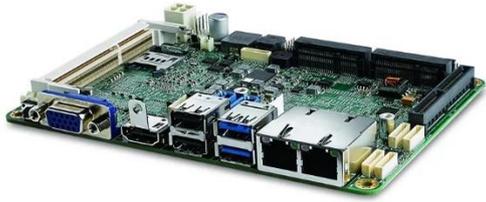
Vecow

产品特点:

- 第 7 代英特尔® 酷睿™ i7/i5/i3 U 系列系统芯片(Kaby Lake-U /Skylake-U);
- 坚固紧凑, 无风扇-40° C to 85° C 工作温度;
- 3 个独立千兆网口支持 PoE+, 2 个 M12 接口支持 PoE+;
- 安装方式: 面板安装、导轨安装;
- 扩充接口: 4 个 USB 3.0、2 个 SATA III、2 个 Mini PCIe、1 个 PCI/PCIe x4;
- 显示接口: DVI-I、DVI-D 双显示接口;
- 外部 SIM 卡插槽支持 WiFi/3G/4G/LTE/GPRS/UMTS;
- 6V to 36V 直流输入、80V 浪涌保护; 4 个串口 COM RS-232/422/485、1 个支持光隔串口;
- 32 个通道隔离 DIO、延迟开关机控制 (Configurable Ignition Power Control)。

产品名称 7: EMBC-1000 3.5 寸嵌入式单板电

EMBC-1000 3.5" SBC



Vecow

产品特点:

- 第七代英特尔® 酷睿™ i7/i5/i3 U 系列 (Skylake-U)处理器, 最多可支持 3 个独立高清显示;
- 采用 DDR4 2133MHz 内存, 最高可支持 16GB;
- DP 与 DVI 显示接口, 双通道 24-bit LVDS 显示接口;
- 最高可支持 4K 分辨率;
- 4 个 USB 3.0、5 个串口 RS-232/422/485、16 个 GPIO;
- 支持完整 SUMIT A 与 SUMIT B 扩充功能;
- 9V 至 36V 直流输入;
- 无风扇设计, 支持-40℃至 85℃工作温度;
- 2 个独立千兆网口, 支持 iAMT11.0;
- 2 个 Mini PCIe 插槽, 支持 3G/4G/LTE/WiFi/GPRS • 尺寸精巧、可弹性定制, 符合各种紧凑型嵌入式应用系统需求。

企业名称: 瓊荔德 (上海) 光学仪器有限公司

展位号: 3A01

产品名称 1: 全新 Alvium 相机系列

为嵌入式视觉赋予全新内涵



产品特点:

Allied Vision Alviium 相机系列是一款充满创新的相机, 可突破现有嵌入式应用相机模块的限制, 并为系统设计人员提供前所未有的自由度。通过将革命性的 ALVIUM 技术 (一款由 Allied Vision 独家设计 SoC (片上系统)) 注入其中, Allied Vision 为嵌入式领域带来了工业相机的强大性能。此外, 它还提供了多个传感器供选, 内置智能电源管理系统, 并于设计端优化成本控制, 整合了经典机器视觉相机与嵌入式传感器模块的优势。

产品名称 2: Alviium 1500 系列



产品特点:

Alvium 1500 系列集成方便实用的软件和硬件，是嵌入式应用的完美之选。该系列相机全部配备了嵌入式视觉应用开发最流行的 MIPI CSI-2 接口。Alvium 1500 提供了基本功能组合，可通过 Video4Linux2 或 GStreamer 实现软件集成，进而将相机轻松集成到嵌入式系统软件环境。其图像预处理功能配置可直接在相机的图像信号处理器上执行。另外，您还可以根据嵌入式设计人员需求，通过直接寄存器访问（DRA）功能完全控制相机。

产品名称 3: Alvium 1800 系列



产品特点:

1800 系列同时遵循 MIPI CSI-2 和 USB3SB3 Vision 标准，适于工业级嵌入式视觉或机器视觉应用。该相机系列采用增强的图像校正和优化功能，整合了经典机器视觉相机与嵌入式传感器模块的优势，为用户从基于 PC 的图像处理应用程序切换到嵌入式系统开辟了新的途径。设计人员可直接在相机上操作，为嵌入式视觉应用选择更多图像预处理和高级图像处理功能。除支持 Video4Linux2 (V4L2) 和直接寄存器访问（DRA）外，还支持通过机器视觉标准 GenICam 进行相机控制，为嵌入式视觉设计人员访问工业机器视觉领域提供了通道。

产品名称 4: Manta 系列

超紧凑设计



产品特点:

Mako 相机价格极具吸引力，外壳紧凑、耐用且达到工业等级。此款相机采用符合 GigE Vision 或 USB3 Vision 标准的接口技术，可与您的主机系统和图像处理解决方案实现可靠连接。螺丝安装连接器和多个输入/输出等基本功能帮助实现简单的系统集成。Mako 相机搭载 CCD 和最新的高品质 CMOS 传感器，可为实现未来应用提供支持。

相机特性

- 小型紧凑的工业外壳
- 基本功能集合
- 提供近红外 (NIR) 模式
- 接口供电
- 分辨率高达 500 万像素
- 工作温度范围: +5°C 到 +45°C (外壳)
- 尺寸 (包括连接器和默认接口) 长 × 宽 × 高 (mm)

Mako G: 60.5 × 29.2 × 29.2

Mako U: 49.5 × 29 × 29

- 最大传感器尺寸: 1"
- 输入/输出

Mako G: 1 个输入/3 个输出 (光耦)

Mako U: 1 个输入/1 个输出 (光耦) 加 2 个可编程的通用输入输出接口(GPIO)

产品名称 5: Manta 系列

灵活之选



产品特点:

凭借所配备的一系列传感器和功能，Manta 是 Allied Vision 用途最广泛的 GigE Vision 相机系列。这款相机提供众多模块化选择，包括弯头和板级版本，使得相机可与几乎任何应用整合。Manta 先进的功能集合可简化多相机应用的设置，减少整体布线工作并降低成本。

相机特征:

- 灵活的模块化设计和板级选择
- 功能广泛，包括多相机同步和动作指令
- 以太网触发
- 提供近红外 (NIR) 模式
- 以太网供电
- 分辨率高达 1200 万像素
- 工作温度范围: +5°C 到 +45°C (环境温度)
- 尺寸 (包括连接器和默认接口) 长 × 宽 × 高 (mm)
- Manta A 型号: 86.4 × 44 × 29
- Manta B 型号: 86.3 × 44 × 29
- 最大传感器尺寸: 1.1"
- 输入/输出
- 2 个输入/2 个输出 (光耦)

产品名称 6: Goldeye 系列

短波红外，不凡视界



产品特点:

Goldeye 短波红外相机采用 InGaAs 传感器技术,在 900 nm 至 1,700 nm 的短波红外光谱中灵敏度较高。它们是超出可见光谱、高要求且低预算的工业应用的理想选择。Goldeye 短波红外 (SWIR) 相机分为两个版本:紧凑型无风扇耐用工业版和具有充氮冷却室的先进科技版。所有 Goldeye 相机均配备有主动热电冷却装置 (TEC),以减少噪音并延长曝光时间以及获得稳定的图像质量。Goldeye 相机具有高线性度和大动态范围,能够以较高帧率运行并拍摄噪点极低的图像。

相机特性:

- 以先进的 InGaAs 焦平面阵列 (FPA)荣获“2015 年视觉系统设计创新者金奖”
- 全面的功能集合,包括自动对比度调整、非均匀性校正和坏点校正
- 以太网供电
- QVGA 和 VGA 分辨率
- 工作温度范围广: -20°C 到 $+55^{\circ}\text{C}$ (外壳)
- 尺寸 (包括连接器和默认接口) 长 \times 宽 \times 高 (mm)
- 标准型: $93.2 \times 55 \times 55$
- 冷却型: $105.8 \times 80 \times 80$
- 最大传感器尺寸: 35 mm
- 输入/输出
- 1 个输入/1 个输出 (TTL), 1 个输入/2 个输出 (光耦)

产品名称 7: Bonito PRO 系列

高速、高带宽



产品特点:

具备 CoaXPress 接口的 BonitoPRO 是 Allied Vision Technologies (AVT) 开发的全新高带宽相机系列产品。此款相机配备 4 x CXP-6 高速接口,能够以高达 25 Gbit/s 的速度传输图像数据。首发的两款 Bonito PRO 相机采用了最新的高分辨率安森美半导体 (ON Semi) PYTHON CMOS 传感器,分辨率分别为 26.2MP 和 12.5MP。您不仅可以选择单色和彩色版本传感器,还可以选择近红外 (NIR) 扩展选项,进而在整个可见光和近红外光谱范围内实现更高的灵敏度。安森美半导体的 PYTHON CMOS 传感器结合 Bonito PRO 坚固、无噪散热的外壳设计,以及一系列综合性功能,使该系列相机成为高清晰度成像应用(要求高输出、高稳健,以及设计导入的高度灵活性)的理想选择。Bonito PRO 相机配备 F 型镜头接口等标准选项。此外还可以通过我们的概念化模块转接 M58、M42 以及 EF 接口镜头,满足客户各种型号镜头的使用需求。

相机特性:

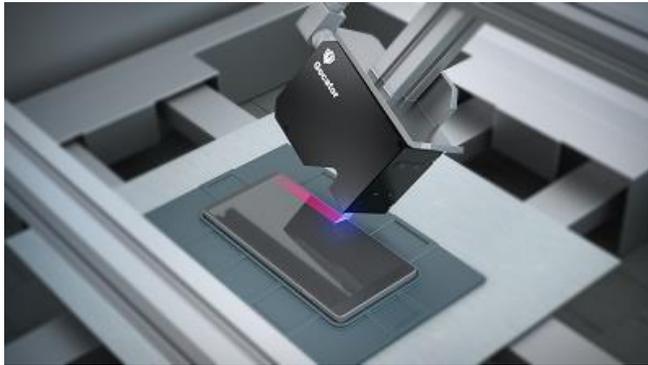
- CoaXPress (PoCXP) 接口供电
- 通过 CXP 接口升级固件
- 更宽的相机工作温度范围、
- 序列器模式
- 多个感兴趣区域 (Multi-ROI)
- 固定模式噪声校正 (FPNC)
- 缺陷像素校正 (DPC)

- 查找表，伽马校正
- 像素合并
- 像素抽取

企业名称: 乐姆迈（上海）贸易有限公司

展位号: 3C03

产品名称 1: **Gocator® 2512 智能三维激光轮廓传感器**



产品特点:

Gocator® 2512 是一款智能 3D 激光轮廓传感器，采用精密设计，专用于优化玻璃和其他镜面材料的三维扫描及检测。

Gocator® 2512 以高达 10 kHz 的速度进行全面检测（集扫描、测量和控制于一体，内置丰富的测量算法），提供卓越的 3D 数据。专业的激光投影技术，使传感器适应不同角度目标物检测，对更广泛的镜面材料及颜色检测方面也拥有卓越的性能（例如防眩光、涂层/未涂层、低/高对比度、透明和带光泽的材质）。

独特扫描功能、优化光学设计和宽视场镜面目标扫描使用户能够精确地识别和检测部件（例如玻璃和框架）之间的边缘和间隙，助力电子行业的智能三维检测。

企业名称：钰门国际贸易（上海）有限公司

展位号：3M15

产品名称 1：AccuPick 智能 3D 取放系统，SLM 3DRBP-0231C



产品特点：

屡获奖项殊荣的 AccuPick 是一套智能 3D 视觉机器人取放系统，采用先进 3D 视觉和 AI 技术，解决许多复杂且困难的取放问题，即使是不易辨识的特征或图像也能快速辨识，帮助机器人执行从前认为不可能或难以做到的取放任务。

- 人工智能缩短辨识教导时间，柔性制造换线快，免 CAD 档适用行业应用广
- 支持全球主要机器人品牌
- 机器人路径规划可避障，多轴全控免编程、免示教
- 支持各种 3D 扫描仪与技术

企业名称：上海阿蒂迈贸易有限公司

展位号：3F12

产品名称 1：1200 万像素 9 帧 OLED 屏 mura 检测相机



产品特点:

Adimec 新开发的针对 OLED 屏 mura 检测需要长曝光, 低噪声, 高对比度等特点的相机。
该相机独特的散热设计能使相机运行时芯片温度保持在极低水平, 使图像噪声最低。且该相机内置的多帧平均、以及配合 OLED 屏刷新频率触发的独特功能使该相机在暗屏长曝光的情况下能准确的检测 mura 暗斑。

企业名称: Inspiraz Technology Pte Ltd

展位号: 3H04

产品名称 1: 威者 2.0 软件 (机械视觉软)



产品特点:

启毅视觉科技是一家成立于新加坡的机械视觉软件研发公司。

VizCam 创立之初, 本着高灵活性, 容易操作的概念, 已经成为设备制造商和研发机构首选的视觉应用软件平台。

WIZER 是启新科技自主研发的机械视觉操作平台。WIZER 平台的拖拉概念拥有极高的项目研发灵活性, 为生产线的程序编写, 项目调试提供了便利, 同时极大的提高了团队的效率跟生产力。

特征:

- 提供成熟的视觉检测工具模块, 这些工具模块大多用 Halcon 函式库编写。例如抓取图像, 校准, 定位, 测量和读码器等。
- 真正做到多相机之间的平行运算, 互不干扰。
- 不需要传统的编程技能, 全新的拖拉概念让编写视觉应用变得轻松自由。
- 模块化的概念对新工具的添加提供了极大的便利。