



life.augmented

INDUSTRIAL SUMMIT 2022

SHENZHEN, CHINA | 3 NOVEMBER
POWERING YOUR SUSTAINABLE INNOVATION



会刊 Event Guide

激发智能，持续创新 Powering Your Sustainable Innovation

Welcome 欢迎



**INDUSTRIAL
SUMMIT 2022**
SHENZHEN, CHINA | 3 NOVEMBER
POWERING YOUR SUSTAINABLE INNOVATION



Segment Focus:

主题聚焦:

Motor Control
电机控制

Power & Energy
电源与能源

Automation
自动化

Event Highlights:

峰会亮点:

Date 日期	3 November, 2022 2022年11月3日
Time 时间	09:00 - 17:30 (Registration Starts at 08:00) 09:00 - 17:30 (08:00 开始登记)
Event Highlights 精彩看点	<p>Keynote and Speeches – on Industrial latest technologies and strategies – ST management & Partners</p> <p>Technical Presentations – 35 in-depth sessions focusing on Power & Energy, Motor Control, and Automation</p> <p>Technology Showcase – Over 150 innovative solutions and re-imagined demos on the latest industrial automation, motor control and power & energy systems including green energy from solar panel, inverters, battery storage & management systems, smart factory automations, smart city & infrastructure, smart agriculture, smart healthcare designs and more</p> <p>主题演讲 — ST高管分享半导体技术的前瞻及工业策略</p> <p>技术研讨会 — 35个分论坛, 围绕电源与能源、电机控制和自动化应用</p> <p>技术产品展示 — 超过150个创新解决方案和重新构想的最新工业自动化, 电机控制和电源与能源系统, 包括来自太阳能电池板, 逆变器, 电池存储和管理系统, 智能工厂自动化, 智能城市和基础设施, 智能农业, 智能医疗保健设计等</p>
Venue 地址	Futian Shangri-La Hotel, 4088 Yi Tian Road, Futian District, Shenzhen, 518048, China 深圳福田香格里拉大酒店 中国深圳福田区益田路4088号 邮编: 518048

Content 目录

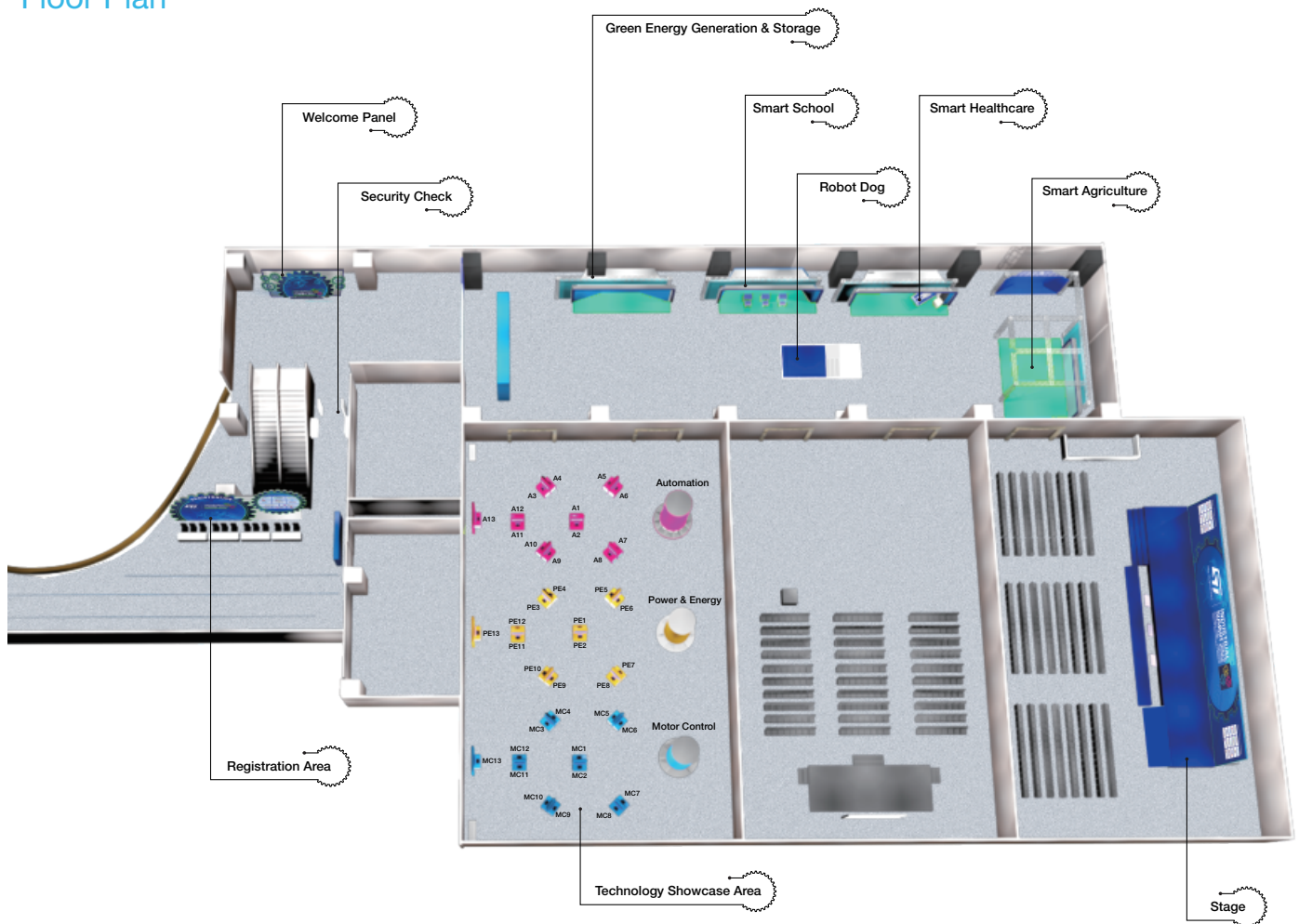
Introduction	03
概况	
Agenda	05
日程	
Plenary	05
主会场	
Sub-track	06
分会场	
Demo counters (Grand Ballroom)	08
产品展台（大宴会厅区）	
Motor Control	11
电机控制	
Power & Energy	21
电源与能源	
Automation	33
自动化	
Showstoppers (Foyer Area)	43
精选方案（门厅区）	
Green Energy Generation & Storage	43
绿色能源生产 & 存储	
Smart School	45
智慧教室	
Smart Agriculture	47
智慧农业	
Smart Healthcare	49
智能保健	

Introduction

Industrial Summit is the industry’s premier technology showcase on ST’s Industrial products and solutions. This year’s Industrial Summit is the 4th edition and we will address application segments of Power & Energy, Motor Control and Automation.

The theme of this year’s event is ‘**Powering Your Sustainable Innovation**’ and you will be able to preview and personally experience leading-edge technologies and inspiring applications.

Floor Plan

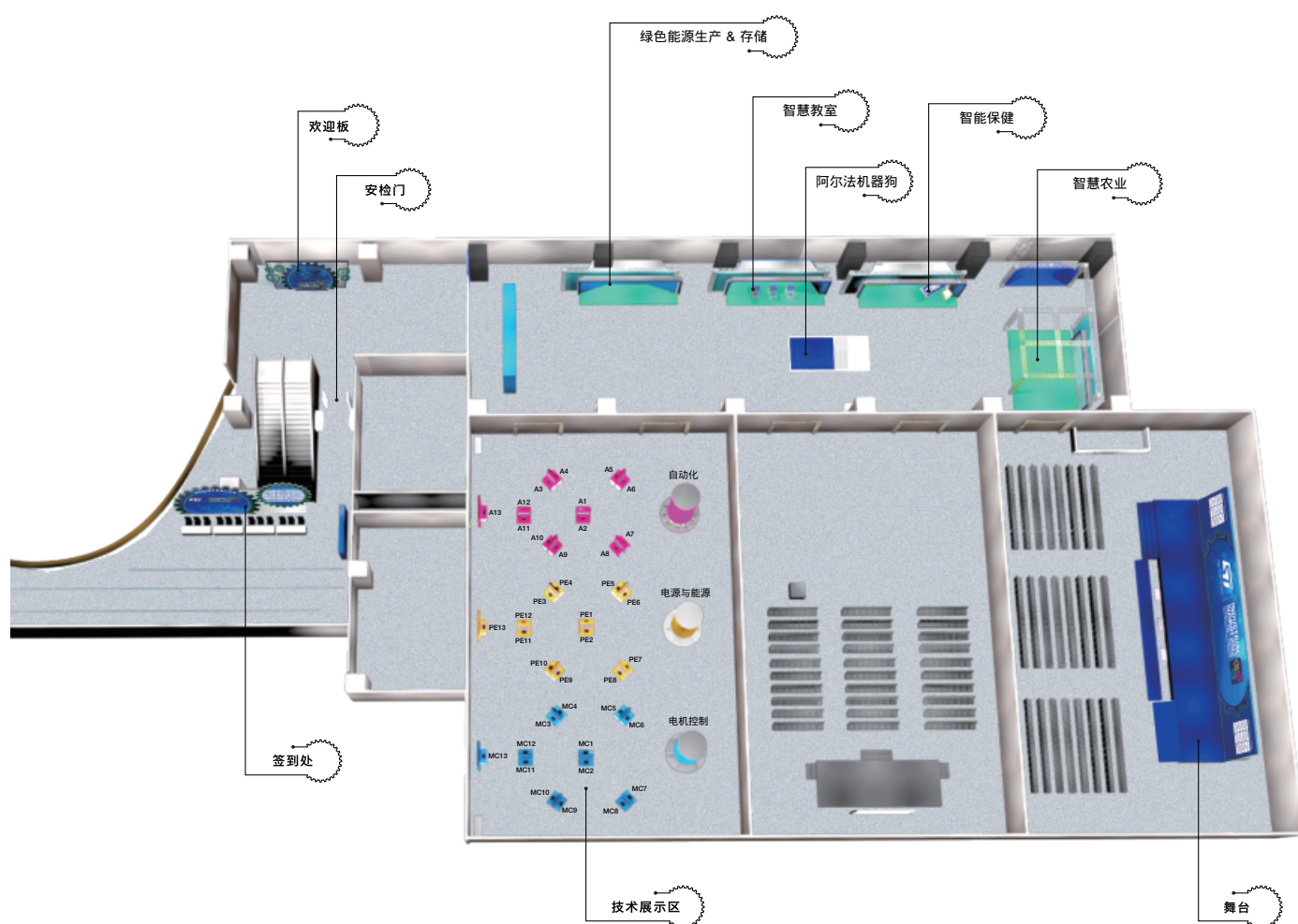


概况

第四届意法半导体工业峰会将携ST的前沿工业产品及解决方案于2022年11月3日亮相深圳。意法半导体工业峰会将继续围绕电源与能源、电机控制与自动化三大应用领域开展。

今年活动的主题是“**激发智能，持续创新**”，您将能够预览并亲身体验尖端技术和创意构思的技术应用。这是与业内同行及合作伙伴协同交流的绝佳机会。

平面图



Agenda 会议日程

Plenary 主会场

Time 时间	Agenda 日程		Speaker 演讲人	Technology Showcase 技术展示区
08:00 - 09:00	Reception & Registration 与会签到			Demo Counters Open 展示区开放
09:00 - 09:05	MC Introduction 主持人开场介绍	Fiona Xu & Yawei Bai 徐璇 & 白雅伟		Demo Counters Closed 展示区关闭
09:05 - 09:10	Opening 开幕辞	Allan Lagasca Head of Automation Competence Center, Marketing Director for Industrial Products, PDSA, APAC, STMicroelectronics 意法半导体亚太区功率分立及模拟器件产品部 市场总监及自动化技术创新中心负责人		
09:10 - 09:25	Keynote 主题演讲	Jean-Marc Chery President & Chief Executive Officer, STMicroelectronics 意法半导体总裁兼首席执行官		
09:25 - 09:35	Speech 演讲	Jerome Roux President, Sales & Marketing STMicroelectronics 意法半导体市场营销总裁		
09:35 - 09:55	Industrial Strategy - Asia 亚洲工业市场策略	Francesco Muggeri VP of Marketing & Applications, Power Discrete & Analog, Asia, STMicroelectronics 意法半导体亚太区功率分立和模拟产品部营销和应用副总裁		
09:55 - 10:35	Panel Discussion - Products Highlights 专题讨论-主要产品亮点	Moderator 主持人: Johnson Cao 曹锦东 Microcontrollers - Carson Liao 微控制器 - 廖科盛 Power Discrete - Norman Zhou 功率分立器件 - 周志强 Analog - Ryan Long 模拟器件 - 龙龙 MEMS & Sensors - Steven Xi MEMS和传感器 - 息志强		Demo Counters Open 展示区开放
10:35 - 11:05	Tea Break / Guests Viewing of Demos 茶歇 / 展品参观			
11:05 - 11:50	Industrial Competence Centers - Application Solutions & Demonstration 工业技术创新中心 - 应用解决方案和演示	Competence Centers 技术创新中心 Moderator/主持人: Dino Costanzo Automation 自动化 - Pony Wang Motor Control 电机控制 - Seven Zeng Power & Energy 电源与能源 - Mike Chen		Demo Counters Closed 展示区关闭
11:50 - 12:05	Customer Testimonials 客户演讲	Woodey Wu, VP & R&D Director Shenzhen Growatt New Energy CO.,LTD. 吴良材, 深圳古瑞瓦特新能源有限公司, 副总经理及研发总监		
12:05 - 12:20		Ray Qin, R&D VP Dongguan Poweramp Technology Limited 覃磊, 东莞新能安科技有限公司, 研发总监		
12:20 - 12:30	Demo Tour 展品参观			Demo Counters Open 展示区开放
12:30 - 14:00	Lunch 午餐			

Agenda

Sub-track

Time	Presentation				
Segments	Track 1 - Motor Control	Track 2 - Power & Energy	Track 3 - Building Automation	Track 4 - Products	Track 5 - Products
14:00 - 14:25	MC1-01 ST Room & Commercial Air Conditioning based on STM32G4 & STM32H7 Willem Zheng	PE2-01 Digital power approach with STM32G4 in 3kW telecom rectifier Chill Ye	A3-01 Smart Home & Building Automation:KNX Energy Management system Roger Li	P4-01 ST Industrial Products for Motion Control and Automation Jane Yuan / Betty Guo	P5-01 ST60 millimeter wave connector creating new way of industrial connection Danny Sheng
14:25 - 14:50	MC1-02 New experience in new features of X-CUBE-MCSDK Shawn Chen	PE2-02 SiC MOSFET based ACDC Solution with STM32G4 for 30kW Charging Station Jianjun Ni	A3-02 Factory Automation Industrial Connectivity Lemuel Chen, HongKe Electronic Technology Co., Ltd.	P4-02 WBG new material and power module solution for new energy application Joe Guo	P5-02 Industrial IoT solutions Alex Li
14:50 - 15:15	MC1-03 High performance power devices technology and products for motor control application Junying Sun	PE2-03 3kW 5G Telecom Rectifier with SiC MOSFET and STM32G4 Digital Controller Erin Wang	A3-03 Factory Automation Systems Robin Feng / Pony Wang	P4-03 ST GaN in SiP products with High performance charging solutions (MasterGaN, VIPerGaN and ST-One) Joseph Zhang	P5-03 Wireless Charging in industrial application and design challenges Billy Li
15:15 - 15:40	MC1-04 On the Speed Estimation & Selection of Rotor Position Sensor Resolution in Variable Speed Drives, & ST solution offers for Motor Drives Professor Giacomo SCELBA, University of Catania, William Zhang	PE2-04 High power wireless charging solution for mobile and industrial applications Rayna Wang	A3-04 Industrial Robotics Xiaowen Li, Techsoft Robots	P4-04 Wide power devices technology and products solution for high performance power management Bailee Liu	P5-04 Protection for Power line and Data Signals in Industrial and Automotive Ada Mou
15:40 - 16:10	Tea Break				
16:10 - 16:35	MC1-05 Modern Servo technology for high performance motion control Professor Hong Wang, Harbin Institute of Technology	PE2-05 STM32G4 ESS Solution Mike Luo, WT Microelectronics Co., Ltd	A3-05 Introduction to the principle and implementation architecture of PV energy storage system Kitty Li, Yosun Industrial Corp.	P4-05 Focus new Energy Storage demand, unlock Bidirectional 6.6kW SiC Charger design Tony Tan, Arrow Asia Ltd.	P5-05 Applications examples on STM32G4 based Motor control solutions Milo Liu, Willas-Array Electronics (Shenzhen) Limited
16:35 - 17:00	MC1-06 Enabling Artificial Intelligence with ST solutions Yijun Deng	PE2-06 45W QR USB PD adaptor reference design based on VIPerGaN50 and STUSB4761 Max Yi	A3-06 Smart Home and Building Solution and Systems Yawei Bai	P4-06 FUTURE System Design Center and ST Related Product Solutions, Richard Li, FUTURE ELECTRONICS	P5-06 Accelerating customer product Innovation by AVNET technical and supply chain service Leon Liang, Avnet
17:00 - 17:25	MC1-07 ST Sensors in Motor Predictive Maintenance Eric Dong	PE2-07 High Efficiency 200W Gaming Adaptor with MasterGaN and G-HEMT Allen Song	A3-07 Factory Automation Solutions and Demonstration Pony Wang	P4-07 Imaging sensors for industrial applications (Time-of-Flight, Ambient light & camera sensors) Jolly Li	P5-07 Active Power Line Monitoring and Protection by Current Sense and Hot Swapping product overview Jerry Yang
17:25	Lucky Draw				

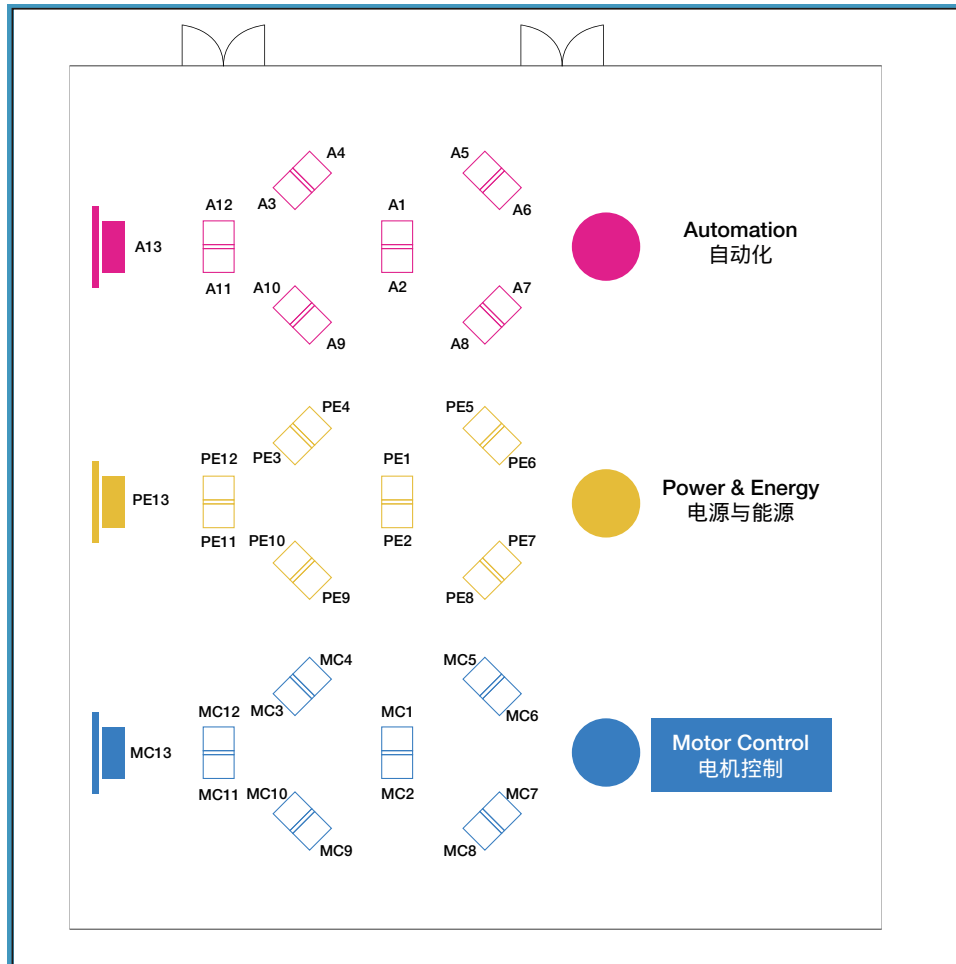
会议日程

分会场

时间	演讲主题				
专题	专题讲座 1 - 电机控制	专题讲座 2 - 电源与能源	专题讲座 3 - 自动化	专题讲座 4 - 产品演讲	专题讲座 5 - 产品演讲
14:00 - 14:25	MC1-01 基于STM32G4和STM32H7 的ST室内和商用空调方案 Willem Zheng	PE2-01 采用STM32G4在3kW电信 整流器中的数字电源方案 Chill Ye	A3-01 智能家居和楼宇自动化： KNX 能源管理系统 Roger Li	P4-01 意法半导体用于运动控制和 自动化的工业产品 Jane Yuan / Betty Guo	P5-01 ST60非接触式连接器赋能 工业互连新方式 Danny Sheng
14:25 - 14:50	MC1-02 X-CUBE-MCSDK 新功能 的新体验 Shawn Chen	PE2-02 采用STM32G4并基于碳化硅 MOSFET适用于30kW充电站 的ACDC解决方案 Jianjun Ni	A3-02 工厂自动化的工业连接 陈伟立, 广州虹科电子科技有 限公司	P4-02 面向新能源应用的宽带隙新材料 和功率模块解决方案 Joe Guo	P5-02 工业物联网解决方案介绍 Alex Li
14:50 - 15:15	MC1-03 用于电机控制应用的高性能 功率器件技术和产品 Junying Sun	PE2-03 带碳化硅 MOSFET 和 STM32G4 数字控制器在3kW 5G 电信整流器的应用 Erin Wang	A3-03 工厂自动化系统 Robin Feng/Pony Wang	P4-03 用于高性能充电解决方案的SiP 产品中的ST GaN产品 (MasterGaN, VIPerGaN和 ST-One) Joseph Zhang	P5-03 无线充电在工业的应用和设计 上的挑战 Billy Li
15:15 - 15:40	MC1-04 关于变速驱动器中转子位置传 感器分辨率的速度估计和选择 及ST为电机驱动器提供解决方 案介绍 Giacomo SCELBA教授, University of Catania, William Zhang	PE2-04 适用于移动和工业应用的大功率 无线充电解决方案 Rayna Wang	A3-04 工业机器人 李孝文, 泰科智能	P4-03 用于高性能电源管理的宽功率 器件技术和产品解决方案 Bailee Liu	P5-04 工业和汽车电源线和数据信号 保护 Ada Mou
15:40 - 16:10	茶歇				
16:10 - 16:35	MC1-05 用于高性能运动控制的现代 伺服技术 王宏教授, 哈尔滨工业大学	PE2-05 STM32G4 户外储能解决方案 罗先勇, 文晔科技股份有限公司	A3-05 光伏储能系统原理及实现架构 介绍 李端祥, 友尚股份有限公司	P4-05 聚焦储能新需求, 解锁6.6kW SiC 双向充电器设计 谭永华, Arrow Asia Pac	P5-05 STM32G4电机驱动实例 柳明, 威雅利电子 (深圳) 有 限公司
16:35 - 17:00	MC1-06 利用意法半导体解决方案实现 人工智能 Yijun Deng	PE2-06 基于 VIPerGaN50 和 STUSB4761 的 45W QR USB PD 适配器参考设计 Max Yi	A3-06 智能家居和楼宇解决方案和系统 Yawei Bai	P4-06 富昌电子系统设计中心及ST 相关产品方案介绍 李勇军, 富昌电子	P5-06 安富利电子技术设计与供应链 服务助力客户产品创新 梁庆云, 安富利电子科技 (深 圳) 有限公司
17:00 - 17:25	MC1-07 ST传感器应用于电机预测性 维护 Eric Dong	PE2-07 基于G-HEMT和MasterGaN的 高效 200W游戏适配器 Allen Song	A3-07 工厂自动化解决方案和调试 Pony Wang	P4-07 用于工业应用的成像传感器 (包括飞行时间、环境光和相 机传感器) Jolly Li	P5-07 通过电流检测和热插拔实现有 源电力线监视和保护产品概述 Jerry Yang
17:25	抽奖				

Demo counters (Grand Ballroom)

产品展台（大宴会厅区）



展位 MC1-MC13 Motor Control 电机控制

MC1 意法半导体

MC2 意法半导体

MC3 意法半导体

MC4 意法半导体

MC5 意法半导体

MC6 意法半导体

MC7 意法半导体

MC8 益登科技有限公司

MC9 富昌电子

MC10 安富利电子科技（深圳）有限公司

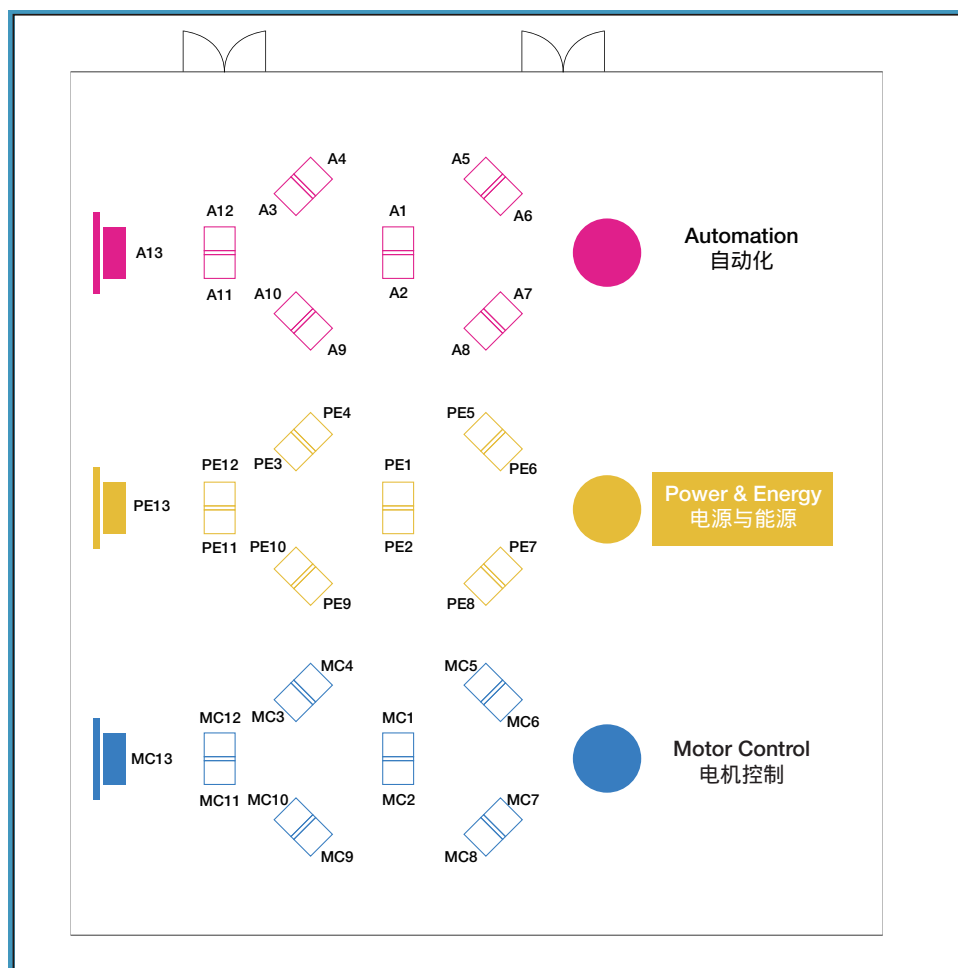
MC11 威雅利电子(集团)有限公司 WILLAS-ARRAY™

MC12 友尚股份有限公司 YOSUN A Member of WPG Holdings YOSUN Group

MC13 意法半导体

Demo counters (Grand Ballroom)

产品展台（大宴会厅区）



展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE1 意法半导体

PE2 意法半导体

PE3 意法半导体

PE4 意法半导体

PE5 武汉力源信息技术股份有限公司

PE6 科通数字技术（深圳）有限公司

PE7 芯脉电子（香港）有限公司

PE8 衡喻科技（香港）有限公司

PE9 意法半导体

PE10 意法半导体

PE11 意法半导体

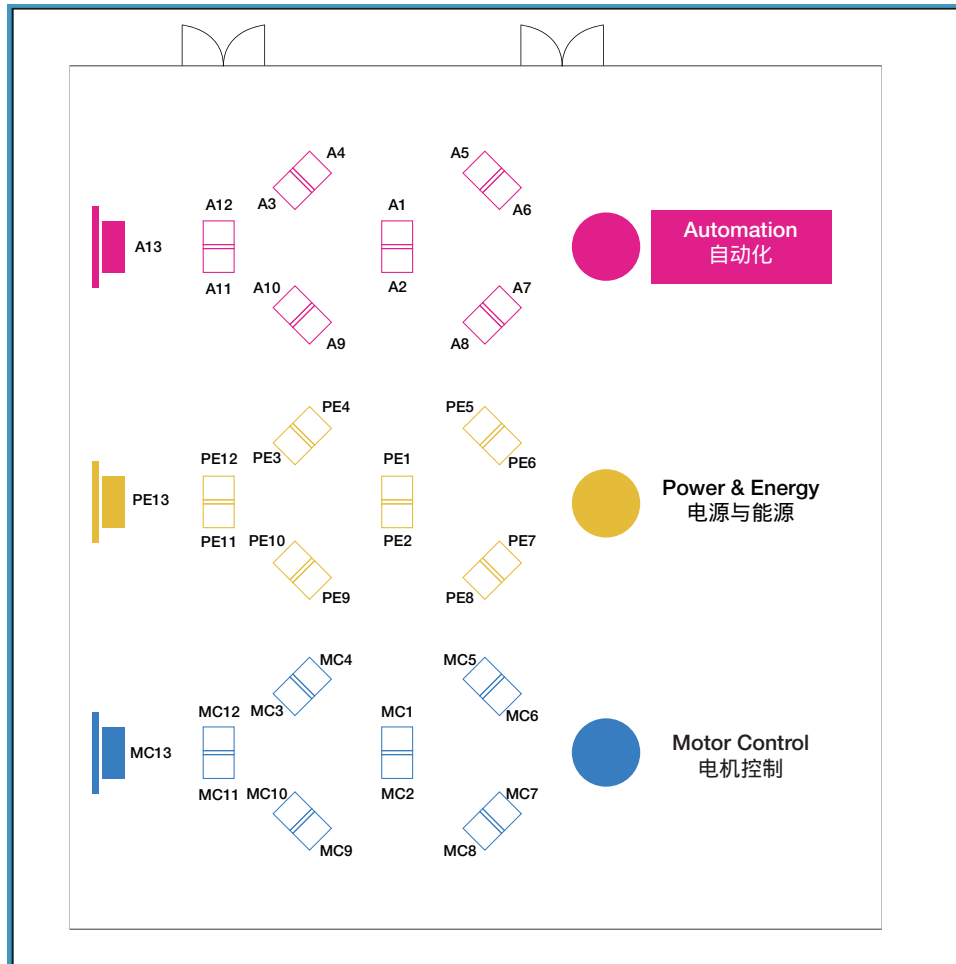
PE12 文晔科技股份有限公司



PE13 意法半导体

Demo counters (Grand Ballroom)

产品展台（大宴会厅区）



展位 A1-A13 Automation 自动化

A1 意法半导体

A6 意法半导体

A11 意法半导体

A2 意法半导体

A7 意法半导体

A12 艾睿电子 

A3 意法半导体

A8 意法半导体

A13 意法半导体

A4 意法半导体

A9 艾思科技有限公司

A5 意法半导体

A10 意法半导体

展位 MC1-MC13 Motor Control 电机控制

MC1 意法半导体

Demo 英文名称	7kW Commercial Air Conditioning Triple BLDC Solution based on STM32G4 & SLLIMM IPM
Demo 中文名称	基于STM32G4 & SLLIMM IPM的7kW三电机商业空调方案
采用的ST产品型号或者关系	STM32G474VE, STGIK50CH65T, STGIPQ4C60T-HZ, STGWA50HP65FB2, STTH30M06S, VIPER318HDT, PM8834, ULN2003D1013TR
Demo 中文简介	仅一个STM32G4 MCU 驱动所有功能，三个电机加上高频数字交错式PFC，60~80kHz PFC PWM 频率；CPU 负载 < 55%(典型条件)；减少了元器件使用的个数；不需要在不同MCU之间进行通讯；仅一个固件工程；高能效的ST HP SLLIMM 650V 50A IPM

MC2 意法半导体

Demo 英文名称	300W Motor Driver Solution for Fridge BLDC Compressors
Demo 中文名称	针对冰箱压缩机的300W电机驱动方案
采用的ST产品型号或者关系	STSPIN32F0601Q, STGD5H60DF, TSV912, VIPER122
Demo 中文简介	该演示面板以图形方式展示了冰箱电路。通过RGB LED背光显示管道内由压缩机驱动的气体路径。路径颜色根据电路特定部分中的气体温度而变化。本演示基于STEVAL-CTM011V1评估板开发，该评估板是基于STSPIN32F0601Q控制器的三相逆变器，配备6个STGD5H60DF IGBT。它为在广泛应用中使用的压缩机驱动器提供了参考设计

MC3 意法半导体

Demo 英文名称	Self-balance Cube Demo by Triple Centralized BLDC Motor Control
Demo 中文名称	基于3电机控制的单点自平衡方块
采用的ST产品型号或者关系	STM32F303RE, STSPIN233, LSM6DSL, LD1117S50TR, LD39050PU33R
Demo 中文简介	对方块的姿态角进行实时解析，通过3轴伺服控制单元实现方块的单点自平衡控制，本方案基于单核实现所有姿态解析和3轴伺服电机控制的功能，尺寸非常紧凑

展位 MC1-MC13 Motor Control 电机控制

MC4 意法半导体

Demo 英文名称	Robot Arm Solution based on Dual BLDC Motor Control and Machine Vision
Demo 中文名称	基于双电机控制和机器视觉的机械手臂方案
采用的ST产品 型号或者关系	STSPIN32G4 MOTOR SOLUTION, STM32H747I-DISCO, B-CAMS-OMV
Demo 中文简介	该Demo通过摄像机视觉的性能和精确的双BLDC电机位置控制。当用户将其中一个彩色球放在摄像机前面，摄像机视觉算法可以对其进行识别和分类。电机控制机械臂将其放置在与检测到的球颜色相同的环中。如果60秒后没有演示互动，它将开始自动移动机械臂，抓取并释放球

MC5 意法半导体

Demo 英文名称	Motor Control Kit : P-NUCLEO-IHM03
Demo 中文名称	P-NUCLEO-IHM03 电机控制开发套件
采用的ST产品 型号或者关系	STM32G431RBT6
Demo 中文简介	此电机控制开发套件由X-NUCLEO-IHM16M1板，NUCLEO-G431RBT6板，一个无刷Gimbal电机，和DC电源四部分组成，这个平台提供基于STSPIN830驱动，针对三相，低电压，低电流直流无刷电机或永磁同步电机的控制解决方案。STM32G431RBT6基于Cortex-M4 32Bit内核，带有FPU,主频达到170MHZ,片上有众多模拟外设，X-NUCLEO-IHM16M1板可配置成支持不同的闭环控制，FOC或6步，支持无传感和带有传感器模式，兼容单电阻和三电阻电流采样模式，NUCLEO-G431RB板上有STLINK-V3E调试器，可灵活支持用户建立评估电机控制硬件模型

MC5 意法半导体

Demo 英文名称	Dual Motors Controller with Digital PFC using STM32G491RC
Demo 中文名称	基于STM32G491RC的数字PFC和双电机控制器
采用的ST产品 型号或者关系	STM32G491RCT6
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> • 数字功率因数调节 • 无位置传感器矢量控制 • 面向家用空调室外机压缩机和风扇控制（完整解决方案）

展位 MC1-MC13 Motor Control 电机控制

MC5 意法半导体

Demo 英文名称	Single Motor Controller using STM32G030K8
Demo 中文名称	基于STM32G030K8的电机控制器
采用的ST产品 型号或者关系	STM32G030K8T6, STGIPQ5C60T-HZ, VIPer318HDTR
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> 板上集成了Arm Cortex-M0+内核的STM32主流MCU超值系列 STM32G030K8T6, 以及SLLIMM nano第2系列IPM, 3相逆变器, 5A、600V短路保护的 STGIPQ5C60T-HZ和离线高压转换器VIPER318HDTR 最大输入功率1[kW] 可以兼容冰箱压缩机和空调室外机风扇控制 无位置传感器矢量控制

MC6 意法半导体

Demo 英文名称	PWM Function LED Driver
Demo 中文名称	PWM LED 驱动
采用的ST产品 型号或者关系	ST25DV
Demo 中文简介	基于ST25DV PWM的LED驱动器, 保证高温下工作稳定性与数据可靠性

MC6 意法半导体

Demo 英文名称	Gas Meter
Demo 中文名称	气表
采用的ST产品 型号或者关系	ST25DV
Demo 中文简介	使用ST25DV做参数设置与更新

展位 MC1-MC13 Motor Control 电机控制

MC6 意法半导体

Demo 英文名称	Water Meter
Demo 中文名称	水表
采用的ST产品 型号或者关系	ST25DV
Demo 中文简介	使用ST25DV做参数设置与更新

MC6 意法半导体

Demo 英文名称	ESL
Demo 中文名称	ESL 墨水屏
采用的ST产品 型号或者关系	ST25DV
Demo 中文简介	基于ST25DV动态标签的NFC无电池墨水屏，使用带NFC功能的手机或NFC读卡器实现屏幕刷新

MC6 意法半导体

Demo 英文名称	WLC Demo Board
Demo 中文名称	WLC Demo 板
采用的ST产品 型号或者关系	ST25R3916B ST25DV
Demo 中文简介	NFC 无线充Demo

展位 MC1-MC13 Motor Control 电机控制

MC7 意法半导体

Demo 英文名称	Motor Control with NanoEdge AI
Demo 中文名称	采用NanoEdge AI的电机控制解决方案
采用的ST产品 型号或者关系	P-NUCLEO-IHM03, X-NUCLEO-IHM16M1, NUCLEO-G431RB, NanoEdgeAIStudio
Demo 中文简介	该Demo展示了如何通过NanoEdge AI的解决方案来检测电机的异常。其生成的AI库可以直接在MCU上学习电机的正常行为，并对其异常行为进行检测。此方案基于电机控制中的电流信号，无需额外添加传感器

MC8 益登科技有限公司

Demo 英文名称	Servo Driver Controller Board
Demo 中文名称	伺服驱动控制板
采用的ST产品 型号或者关系	STGIB20M60TS-L (IPM), STGWT30H60DFB (IGBT)
Demo 中文简介	用于工业机CNC或者机器手臂伺服驱动控制

MC8 益登科技有限公司

Demo 英文名称	1.5P Air Conditioner Controller Demo
Demo 中文名称	1.5P 空调控制板
采用的ST产品 型号或者关系	STM32F302CBT6, STM32F303RBT6 (MCU), STGIB10CH60TS-L (IPM), STGWA40HP65FB2 (IGBT), STTH30AC06FP
Demo 中文简介	用于空调外机，控制压缩机与散热风扇

MC8 益登科技有限公司

Demo 英文名称	120W Power Delivery
Demo 中文名称	120W PD 快充
采用的ST产品 型号或者关系	STONE, MasterGan, L6564D
Demo 中文简介	适用与手机、笔记本电脑充电

展位 MC1-MC13 Motor Control 电机控制

MC9 富昌电子

Demo 英文名称 STSPIN32F0 Motor Control Board

Demo 中文名称 STSPIN32F0 马达控制方案

采用的ST产品
型号或者关系 主芯片: STSPIN32F0
MOSFET: STL20N6F7

Demo 中文简介

- 输入电压: 9-40Vdc
- 功率范围: <500W.
- 控制方式: 无感FOC矢量控制
- 速度: (与电机相关)
- 保护特性: 过压、过流、欠压、过温和失速

MC9 富昌电子

Demo 英文名称 STSPIN32G4 Motor Control Board

Demo 中文名称 STSPIN32G4 马达控制方案

采用的ST产品
型号或者关系 主芯片: STSPIN32G4
MOSFET: STL90N10F7

Demo 中文简介

- 输入电压: 10-75Vdc
- 功率范围: <500W.
- 控制方式: 无感FOC矢量控制
- 速度: (与电机相关) 保护特性: 过压、过流、欠压、过温和失速

MC10 安富利电子科技（深圳）有限公司

Demo 英文名称 STM32G4 Motor Controller

Demo 中文名称 STM32G4 电机控制器

采用的ST产品
型号或者关系 STM32G431RBT6, STD100N10F7*6, STDRIVE601

Demo 中文简介

- FOC控制
- 效率高, 噪声低, 可靠性高。
- 支持转矩控制, 速度控制或位置控制
- STM32G431RB, 170MHz, Cortex-M4+

展位 MC1-MC13 Motor Control 电机控制

MC10 安富利电子科技（深圳）有限公司

Demo 英文名称	STM32G0 Air-conditioning Fan Controller
Demo 中文名称	STM32G0 空调风机控制器
采用的ST产品型号或者关系	STM32G030K6, STIPNS1M50T-H, L78L33
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> • 无传感器FOC控制，高效低噪声 • 采用单电阻采样，成本低 • 采样开环启动，通过观测器切换到闭环FOC控制 • STM32G030K6采用ARM Cortex M0+内核，64 MHz • STIPNS1M50T-H 智能模块低损耗MOSFET IPM, 1A500V 内置运放和NTC

MC10 安富利电子科技（深圳）有限公司

Demo 英文名称	STSPIN32F0 Four Rotor Drone Motor Control
Demo 中文名称	STSPIN32F0 四轴电调控制
采用的ST产品型号或者关系	STSPIN32F0, STL130N6F7 *6
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> • 最高转速：2极马达84000RPM，14极马达12000RPM • 无传感器FOC正弦电流控制技术 • PWM调制频率28kHz，适合高速电机 • 芯片集成度高适合小型化设计 • 集成ARM M0 48MHz • 集成三相电机预驱，集成3.3V和12V电源 • 集成4个高速轨到轨运放和比较器3.3 V, 5 V, 15 V CMOS/TTL 输入

MC10 安富利电子科技（深圳）有限公司

Demo 英文名称	STM32H750 Industrial HMI
Demo 中文名称	STM32H750 工业人机界面
采用的ST产品型号或者关系	STM32H750xB, STPS1L40M, STMP52151MTR, USBLC6-4SC6, MC33078D
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> • 采用意法半导体超高性价比的ARM Cortex-M7 STM32H750XB • 板载128Mbit QSPI Flash 和64Mbit SDRAM • 具有丰富的外设接口，如USB, UART, CAN, RS485, SD卡，RJ45(支持百兆)等 • 采用4.3寸高清电容触摸显示屏 • 基于TouchGFX 设计的友好的人机交互界面

展位 MC1-MC13 Motor Control 电机控制

MC10 安富利电子科技（深圳）有限公司

Demo 英文名称	STM32G0 High Speed Hair Dryer
Demo 中文名称	STM32G0 高速吹风机控制
采用的ST产品型号或者关系	STM32G030K6, TSV914, L78L33
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> • 转速高达每分钟10万转，风机额定功率100W • PWM调整频率23kHz, 单PWM周期FOC控制 • 从静止到每分钟10万转启动1秒内完成 • STM32G030K6采用ARM Cortex M0+内核, 64 MHz

MC11 威雅利电子(集团)有限公司

WILLAS-ARRAY™

Demo 英文名称	STSPIN32F0601 Evaluation Board
Demo 中文名称	STSPIN32F0601 评估板
采用的ST产品型号或者关系	STSPIN32F0601, STGD4M65DF2, VIPER122, TSV912IDT, TSV911ILT, LDL1117S33
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> • 支持6步有感/无感，双/单电阻FOC算法有感/无感 • 输入电压 50~280VAC或60~400VDC • 最大输出功率300W

MC11 威雅利电子(集团)有限公司

WILLAS-ARRAY™

Demo 英文名称	STSPIN32F0602 Evaluation Board
Demo 中文名称	STSPIN32F0602 评估板
采用的ST产品型号或者关系	STSPIN32F0602, STGB10M65DF2, VIPER122, TSV912IDT, TSV911ILT, LDL1117S33
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> • 支持6步有感/无感，双/单电阻FOC算法有感/无感 • 输入电压 50~280VAC或60~400VDC • 最大输出功率1000W

展位 MC1-MC13 Motor Control 电机控制



威雅利电子(集团)有限公司

WILLAS-ARRAY™

Demo 英文名称	STM IPM G2 Evaluation Board
Demo 中文名称	STM IPM G2 评估板
采用的ST产品型号或者关系	STM32G031K8, STGIB15CH60TS-L, VIPER06LN, TSV914IDT, LDL117S33
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> • 支持6步有感/无感, 三/单电阻FOC算法有感/无感 • 输入电压 50~280VAC或60~400VDC • 最大输出功率1000W • MCU核心板可以更换



威雅利电子(集团)有限公司

WILLAS-ARRAY™

Demo 英文名称	STSPIN32F0 Evaluation Board
Demo 中文名称	STSPIN32F0 评估板
采用的ST产品型号或者关系	STSPIN32F0, STD140N6F7
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> • 支持6步有感/无感, 三/单电阻FOC算法有感/无感 • 输入电压 8~45VDC • 最大输出功率250W



友尚股份有限公司

YOSUN A Member of WPG Holdings YOSUN Group

Demo 英文名称	Air Conditioner Outside Fan Control Board
Demo 中文名称	空调外风机控制板
采用的ST产品型号或者关系	STSPIN0601, IGBT, OP
Demo 中文简介	<p>输入90V~280VAC, 双电阻采样, 无感FOC控制, 逆风启动; STSPIN32F0601 具有 M0核心, 内置 600V 三相门极驱动, 驱动电流高达350mA, 集成度高; 350mA驱动电流可以稳定推动600V 15A IGBT, 电机功率可高达 1kW; STSPIN32F0601 外部增加MOS 或 IGBT 即可组成完整的输入90V~280VAC, 双电阻采样, 无感FOC控制, 逆风启动; STSPIN32F0601 具有 M0核心, 内置 600V 三相门极驱动, 驱动电流高达350mA, 集成度高; 350mA驱动电流可以稳定推动600V 15A IGBT, 电机功率可高达 1kW; STSPIN32F0601 外部增加 MOS 或 IGBT 即可组成完整的逆变回路; FOC算法高效静音大力距超快速启动; 适合用在风机驱动, 洗碗机, 油烟机, 吊扇, 冰箱, 抽湿机等</p>

展位 MC1-MC13 Motor Control 电机控制



友尚股份有限公司

YOSUN YOSUN Group

Demo 英文名称	Inverter Water Pump Driver
Demo 中文名称	变频水泵驱动器
采用的ST产品型号或者关系	STM32G0, IPM, OP
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> • 输入90V –280VAC, 三电阻采样; STM32G0具有 M0+核心, 主频高达64MHz; ST IPM (SLLIMM™) 具有高可靠性, 高集成度的特点, 适合用在变频水泵, 工业变频器, 伺服驱动器, 变频空调, 洗碗机, 洗衣机, 油烟机, 抽湿机等 • 展示的 Demo 演绎了交流异步电机的FOC控制和参数自学习功能 • 此类应用目前很多场合需要增加PFC <p>PFC的主芯片: STM32G4, 具有高精度的定时器软件算法: PLL锁相环实时跟踪电压相位, 电流环和电压环双环控制, 性能稳定。同时具有OCP, OVP, 过载, 过温等多重保护, 可靠性高</p>



意法半导体

Demo 英文名称	Precision Position Control
Demo 中文名称	精确位置控制
采用的ST产品型号或者关系	STSPIN32G4, STDRIVE101, STM32H747I
Demo 中文简介	<p>两个小型 BLDC 电机轴上安装了两种形状, 当它们彼此对齐 (以相同角度) 时, 它们无法组合在一起。演示开始后, 电机开始旋转, 并且相对接近或分离。在接近过程中, 精密电机控制算法将在旋转时将两个形状的相对位置偏移 90 度, 这是它们之间唯一允许耦合的位置。旋转速度将不会注意到相移。在停止现在耦合在一起的两个形状之前, 电机控制算法将使它们恢复同相</p>

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE1 意法半导体

Demo 英文名称	100W Wireless Charging Solution
Demo 中文名称	100W 无线充电方案
采用的ST产品 型号或者关系	STWBC2-HP, STWLC99
Demo 中文简介	基于STWBC2-HP和STWLC99的高达100W Qi兼容无线功率传输

PE1 意法半导体

Demo 英文名称	Wireless Charging for Power Tool Battery Pack
Demo 中文名称	电动工具电池包无线充电
采用的ST产品 型号或者关系	STWBC2-HP, STWLC98
Demo 中文简介	基于STWBC2-HP和STWLC98的无线充电系统，实现直接对电动工具电池包的无线充电管理

PE1 意法半导体

Demo 英文名称	Qi 1.3.2 Wireless Charging Demo System
Demo 中文名称	Qi 1.3.2 的无线充电演示系统
采用的ST产品 型号或者关系	STWBC2-HP, STSAFE-A110, STWLC98
Demo 中文简介	基于STWBC2-HP、STSAFE-A110和STWLC98的无线充电演示系统，通过Nok9的Qi 1.3.2 预测试

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE2 意法半导体

Demo 英文名称	PLC based Smart Solar PV Optimizer
Demo 中文名称	基于PLC的智能光伏组件优化器
采用的ST产品 型号或者关系	ST8500, STLD1, STM32G072
Demo 中文简介	低成本智能光伏组件优化器参考方案，集成基于直流电力线通信的远程控制和网络管理

PE3 意法半导体

Demo 英文名称	High Density Charger with ST-ONE and MasterGaN
Demo 中文名称	采用ST-ONE和MasterGaN高密度充电器
采用的ST产品 型号或者关系	ST-ONE, MasterGaN2, TCPP01-M12, STM32G474RE
Demo 中文简介	ST-ONE+MasterGaN：用于USB-PD充电器应用，实现最高功率密度解决方案，可在更小的空间内增加功率，并增强移动设备的便携性

PE3 意法半导体

Demo 英文名称	65W ACF Adaptor based on ST-ONE and MasterGaN
Demo 中文名称	基于ST-One的高功率密度65W充电器
采用的ST产品 型号或者关系	ST-ONE, MasterGaN2
Demo 中文简介	基于ST-One的高功率密度65W充电器采用了ST MasterGaN系列的氮化镓芯片。MasterGaN集成了两个半桥结构的氮化镓及其驱动电路，便于使用。我们同时展示了使用传统绕线变压器及平面变压器的方案

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE3 意法半导体

Demo 英文名称	19V - 200W Gaming Adaptor Based on STCMB1 and MasterGaN
Demo 中文名称	基于STCMB1和MasterGaN的19V/200W 适配器方案
采用的ST产品 型号或者关系	STCMB1, MasterGaN1, STL36N60M6, STL140N6F7, SRK2001A
Demo 中文简介	STDES-200GANADP是一款输出19V-200W的适配器方案，控制器STCMB1集成了PFC和半桥LLC的控制，有效降低了轻载待机功耗，提高了平均效率。氮化镓芯片MasterGaN的使用提高了整机效率

PE3 意法半导体

Demo 英文名称	350+150W Ultra-slim LLC based on MasterGaN
Demo 中文名称	基于MasterGaN的350W+150W 半桥LLC方案
采用的ST产品 型号或者关系	L6599A, MasterGaN
Demo 中文简介	基于L6599A+MasterGaN的双输出半桥LLC方案整个板子厚度小于10mm，特别适用于OLED TV电源应用

PE4 意法半导体

Demo 英文名称	Fully Protected USB Power Delivery with STM32+TCPP
Demo 中文名称	采用STM32+TCPP的完全保护USB电源传输
采用的ST产品 型号或者关系	An USB-IF certified SW+HW based on STM32+TCPP For all use cases of the USB PD spec: SNK, SRC, DRP
Demo 中文简介	该面板演示了基于STM32+TCPP（Type-C端口保护）及专用的NUCLEO和X-NUCLIO板的多USB-C PD解决方案

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE4 意法半导体

Demo 英文名称	45W USB PD Adaptor based on VIPERGAN50 & 65W USB PD Adaptor based on VIPERGAN65
Demo 中文名称	基于VIPERGAN50/65 系列的45W/65W充电器
采用的ST产品 型号或者关系	VIPERGAN50, VIPERGAN65, STUSB4761, SRK2001
Demo 中文简介	45W USB Type-C® Power Delivery 3.0适配器参考方案EVLVIPGAN50PD 是一款基于VIPERGAN50（属于VIPer系列的一款全新离线式准谐振反激变换控制器，配有650 V HEMT功率GaN晶体管）的USB PD隔离式电源方案，专为准谐振反激式转换器而设计，能够在大范围内提供最高50 W的输出功率。参考方案EVLVIPGAN65PD 是同系列输出最大65W功率的充电器方案

PE5 武汉力源信息技术股份有限公司

Demo 英文名称	Programable Logic Controller - X3
Demo 中文名称	增强型可编程逻辑控制器 – X3
采用的ST产品 型号或者关系	STM32F407VET6, L7986TA, VN808TR-E, LM2901PT
Demo 中文简介	亿维X3 PLC <ul style="list-style-type: none"> • 36路数字输入/24路数字输出 • 支持1个BD板扩展,7个扩展模块 • 程序空间64000步 • 6轴200K高速脉冲 • 高速计算器单相200KHz[8个] AB相100KHz[4个] • 标配1个网口, 1个RS232, 1个RS485

PE5 武汉力源信息技术股份有限公司

Demo 英文名称	120W PD Charger
Demo 中文名称	120W 快充
采用的ST产品 型号或者关系	MASTERGAN1, STL24N60M6, STTH5L06, STUSB4710AQ1TR, SRK1001TR, STCC2540IQTR
Demo 中文简介	力源120W 快充: <ul style="list-style-type: none"> • 输入: 100Vac - 240Vac • 输出: True Type-C*2, Type-A*1, Virtual Type-C*1(5V) • 功率因数: 输出功率大于65W时, 大于0.9 • 效率: 平均90% • 最高温度: 45 °C • EMC : Class B • 尺寸 : 74mm x 86.2mm x 21.6mm

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE6 科通数字技术（深圳）有限公司

Demo 英文名称	ST Power Solution for FGPA
Demo 中文名称	ST的FPGA的电源解决方案
采用的ST产品 型号或者关系	A6727TR, ST1S50PUR, STEF01FTR, STPMIC06M, STMPL10
Demo 中文简介	基于ST的DC-DC和PMIC的FPGA电源完整解决方案，可用于Xilinx和 Altera等主流FPGA，其中一路用于内核的电流可以达到20A

PE6 科通数字技术（深圳）有限公司

Demo 英文名称	ST TMOS Demo
Demo 中文名称	ST TMOS Demo
采用的ST产品 型号或者关系	STHS34PF80, STM32G070RBT6
Demo 中文简介	基于STHS34PF80的演示板，可以检测视场中人体的存在

PE7 芯脉电子（香港）有限公司

Demo 英文名称	360W GaN Power Supply
Demo 中文名称	360W 氮化镓电源
采用的ST产品 型号或者关系	L6699 + SRK2001
Demo 中文简介	<p>360W氮化镓电源方案，主控采用L6699，副边采用同步整流，其具备有高效率和低待机功耗的特点。适用于工业电源、大功率适配器、供电电源、伺服器电源、通讯电源等</p> <p>规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入电压：100V~240V AC/50~60HZ • 输出电压电流：12V/30A • 拓扑结构：PFC + LLC • 特点：满载无需散热片，更低BOM成本

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE7 芯脉电子（香港）有限公司

Demo 英文名称	140W Dual USB-C Power Supply
Demo 中文名称	140W氮化镓PD电源
采用的ST产品 型号或者关系	STNRG011 + MasterGaN4 + SRK2001
Demo 中文简介	<p>140W氮化镓PD电源方案，主控采用STNRG011，半桥结构采用MasterGaN4氮化镓组合器件，副边采用同步整流，支持双Type-C输出，其具备有高效率和低待机功耗的特点。适用于工业电源、大功率适配器、PD电源、笔记本电源，手持电动工具适配器等</p> <p>规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入电压：100V~240V AC/50~60HZ • 输出电压电流：28V/5A、20V/5A、9V/2A、5V/1A • 拓扑结构：PFC + LLC • 特点：小体积，更少的元件，满载无需散热片，更低BOM成本

PE7 芯脉电子（香港）有限公司

Demo 英文名称	LED6001 Used in SLA 3D Printer
Demo 中文名称	光固化打印机LED灯驱动板
采用的ST产品 型号或者关系	LED6001
Demo 中文简介	<p>LED灯驱动板主控采用LED6001，支持升压拓扑、升降压拓扑，支持PWM调光，最大电流支持5A。适用于光固化3D打印机、车载灯具、LED灯板</p> <p>规格：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入电压：DC 24V • 输出电压电流：DC 30V/5A • 拓扑结构：升压拓扑 • 特点：小体积、5.5V~36V的输入电压，恒流控制回路，PWM调光

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE8 衡喻科技（香港）有限公司

Demo 英文名称	600W Industrial Power
Demo 中文名称	600W 工业电源
采用的ST产品 型号或者关系	L4985A, L6599AD, SRK2001A, STW70N60M2, STPSC8H065D, STF43N60DM2
Demo 中文简介	<p>600W工业电源方案, PFC采用ST最新推出的连续模式控制芯片L4985A,LLC采用ST的谐振半桥控芯片L6599AD,从而实现高可靠性、高效率</p> <p>主要规格如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入电压范围: 100V—240Vac/50-60Hz • 输出电压电流: 24V,25A • 效率: >93.5% 满载@220Vac, >91.5%满载@120Vac • 谐波: <6% 满载@220Vac, <4%满载@120Vac • 拓扑: PFC+LLC • 尺寸: 200 L*80 W*50 H mm

PE8 衡喻科技（香港）有限公司

Demo 英文名称	420W Charger Power Supply
Demo 中文名称	420 充电器电源
采用的ST产品 型号或者关系	L4984D, L6599AD, STM32G031F8P6, STW48N60M2, STF24N60DM2, STTH8S06FP, STF14N80K5
Demo 中文简介	<p>420W电动三轮车充电器方案, PFC采用ST 连续模式控制芯片L4984D,LLC采用ST的谐振半桥控芯片L6599AD,从而实现高可靠性、高效率</p> <p>主要规格如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入电压范围: 100V—240Vac/50-60Hz • 输出电压电流: 14V—42V,8.5A; 24V,3A • 效率: >92% 满载@220Vac, >89%满载@120Vac • 谐波: <10% 满载@220Vac, <6%满载@120Vac • 拓扑: PFC+LLC • 尺寸: 230 L*96 W*45 H mm

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE8 衡喻科技（香港）有限公司

Demo 英文名称	180W Adapter Power Supply
Demo 中文名称	180W 适配器电源
采用的ST产品 型号或者关系	STNRG011, SRK2001A
Demo 中文简介	<p>主要参数及特点如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入电压范围: 100V---240Vac/50-60Hz • 输出电压电流: 24V,7.5A • 待机功耗: < 150mW@220Vac, < 100mW@120Vac • 效率: >94% 满载@220Vac, >92%满载@120Vac • 谐波: <5% 满载@220Vac, <3%满载@120Vac • 芯片外围元件器件少 • 拓扑: PFC+LLC • 尺寸: 150 L*70 W*35 H mm

PE8 衡喻科技（香港）有限公司

Demo 英文名称	140W PD
Demo 中文名称	140W PD 充电器
采用的ST产品 型号或者关系	STNRG011, SR2001A, MASTERGAN4
Demo 中文简介	<p>140W 高效小尺寸氮化镓PD充电器方案, 采用ST数字式集成PFC及LLC的一体式控制芯片STNRG011, LLC开关管选用ST氮化镓功率器件MASTERGAN4</p> <p>主要参数及特点如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入电压范围: 100V---240Vac/50-60Hz • 输出电压电流: 28V,5A • 待机功耗: < 300mW@220Vac, < 300mW@120Vac • 效率: >95% 满载@220Vac, >93%满载@120Vac • 谐波: <5% 满载@220Vac, <3%满载@120Vac • 高效率, 小尺寸 • 拓扑: PFC+LLC • 尺寸: 80 L*65 W*25 H mm

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE9 意法半导体

Demo 英文名称	Industrial and Automotive Protection Transient and Repetitive Surge Suppressors
Demo 中文名称	工业和汽车保护瞬态和重复浪涌抑制器
采用的ST产品 型号或者关系	ESDCAN04-2BLY, ESDLIN1524BJ, USBLC6-2SC6Y
Demo 中文简介	该方案演示了CAN、LIN总线通讯时受到静电干扰，通过ST ESD保护器件进行充分保护，仍然可以正常工作，无任何影响

PE10 意法半导体

Demo 英文名称	Digital Power Approach with STM32G4 in 3kW 5G Telecom Rectifier
Demo 中文名称	基于STM32G4的3kW 5G通信电源模块解决方案
采用的ST产品 型号或者关系	SCTW35N65G2V, STY139N65M5, STGAP2D, STM32G474, STW70N65DM6-4, STL130N8F7, STGAP2HSC
Demo 中文简介	该方案是一个 3kW 电信电源的完整系统解决方案。它由 CCM无桥图腾柱功率因数校正器 (PFC) 和带同步整流器的全桥 LLC DC-DC 谐振转换器组成。它采用了最新的 ST 电源套件器件：碳化硅 MOSFET、具有低 $R_{ds(on)}$ 的超结 MOS、隔离式 FET 驱动器和 32 位 MCU。该参考设计为紧凑型解决方案开辟了道路，并提供了高峰值效率。整个 PSU 在 230 VAC 时测得的峰值效率为 96.5%。PSU 的整体外形尺寸为 105 mm x 281 mm x 41 mm，功率密度高达 40 W/inch ³

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE10 意法半导体

Demo 英文名称	2kW 3-ch interleaved ZVS TTP PFC
Demo 中文名称	2KW 3相交错ZVS 图腾柱PFC
采用的ST产品 型号或者关系	STM32G474QET, STW70N60DM6, STY145N65M5, STGAP2S, VIPER25
Demo 中文简介	<ul style="list-style-type: none"> • 输入115Vac-230Vac • 输出 Vout=390Vdc • 输出功率Pout=2kW@230Vac (1kW@115Vac) • 230Vac输入满载峰值效率超过99% • ZVS谐振工作 • 三相交错并联 • 电流迟滞控制 • 功率密度: 1.85 W/cm³ (30.4 W/inc³) • 自然冷却, 无需散热片

PE11 意法半导体

Demo 英文名称	15kW 3L T-Type Bi-Directional PFC with SiC and Digital Control
Demo 中文名称	基于SiC和数字控制的15kW T型三电平双向功率因数校正解决方案
采用的ST产品 型号或者关系	STM32G474RET3, SCTW35N65G2V, SCTW40N120G2VAG, STGAP2SM, VIPER26HD
Demo 中文简介	STDES-PFCBIDIR参考设计方案基于ST 650V和1200V碳化硅MOSFET和STM32G4数字微处理芯, 实现了三相交流电与直流电之间的能量双向传输, 该方案适合于需要回馈电网功能的充电桩和车载充电器的应用。碳化硅MOSFET的使用, 以及三相拓扑的选取使电路能够达到接近99%的高效率, 同时更高的开关频率也能够减小无源元件的尺寸和成本

PE12 文晔科技股份有限公司



Demo 英文名称	Solar Inverter Solution
Demo 中文名称	太阳能逆变器解决方案
采用的ST产品 型号或者关系	STM32G0B1VET6, STGWA50H65DFB2, STGWA75H65DFB2, STTH60RQ06WL, STH6N95K5-2, STGAP2SMTR, TL074IDT, LD1117S33CTR
Demo 中文简介	5KW光伏模块, 支持离网和并网, 支持MTTP, 支持储能一体化, 可以定制方案

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE12 文晔科技股份有限公司



Demo 英文名称	STM32G4/H7 Inverter Solution
Demo 中文名称	STM32G4/H7 变频器解决方案
采用的ST产品 型号或者关系	STM32G471CCU3, STGWA25M120DF3, STH3N150-2, STGAP2SCMTR, LD1117S33CTR
Demo 中文简介	使用STM32G4设计的变频器方案, 支持 380 ~ 480 V三相电网需求, 高性能FOC控制, 频率分辨率0.01Hz,支持多种编码器, 高精度闭环控制

PE12 文晔科技股份有限公司



Demo 英文名称	STM32F334 Server Power Supply
Demo 中文名称	STM32F334 服务器电源解决方案
采用的ST产品 型号或者关系	STM334C8T6, STM32F334R8T6, STP50N60DM6, STPSC10065D, STL57N65M5, STD8NF25, STD4N80K5, STCH03TR
Demo 中文简介	基于STM32F334的高精度5G电源, 功率2200W, 输出电压36~75V, 功率密度20.5/Inch ³

PE13 意法半导体

Demo 英文名称	30KW SiC MOSFET Vienna Rectifier PFC Solution with STM32G4 for EV Charger
Demo 中文名称	基于SiC MOSFET和STM32G4的30kW 汽车充电模块维也纳PFC解决方案
采用的ST产品 型号或者关系	STM32G474RET3, SCT018W65G3AG, STPSC40H12CWL, STGAP2SICS
Demo 中文简介	本方案是一个30kW 三相整流电源的数字电源解决方案, 适用于汽车充电模块中。该平台使用了 SCT018W65G3AG 碳化硅MOSFET和 STPSC40H12C碳化硅二极管。本方案峰值效率高达98.5%, 输入谐波小于5%, 功率因数0.99。整体外形尺寸 430mm*330mm*80mm, 功率密度高达 49W/inch ³

展位 PE1-PE13 Power & Energy 电源与能源

PE13 意法半导体

Demo 英文名称	30KW SiC MOSFET Three Phase LLC Solution with STM32G4 for EV Charger
Demo 中文名称	基于SiC MOSFET和STM32G4的30kW 汽车充电模块DCDC解决方案
采用的ST产品型号或者关系	STM32G474VBT, SCT025W120G3-4AG, STGAP2SICS, STTH60RQ06W
Demo 中文简介	本方案是一个30kW 直流转化的数字电源解决方案，适用于汽车充电模块中。该平台使用了SCT025W120G3-4AG碳化硅MOSFET和 STTH60RQ06W 超快恢复二极管。本方案峰值效率高达98.2%，输出电压200-1000V，功率密度高达50W/inch ³

PE13 意法半导体

Demo 英文名称	25KW DAB DC/DC Converter with ST ACEPACK Module
Demo 中文名称	基于SiC ACEPACK功率模块和STM32G4的25kW DAB 解决方案
采用的ST产品型号或者关系	STM32G4, STGAP2SiC, A2F12M12W2, A2H6M12W3
Demo 中文简介	本方案是一个25kW 直流转化的数字电源解决方案。该平台使用了ST ACEPACK 模块A2F12M12W2和A2H6M12W3。本方案峰值效率高达98%，能够实现双向充放电功能

展位 A1-A13 Automation 自动化

A1 意法半导体

Demo 英文名称	IO-Link and Industrial Pneumatic System
Demo 中文名称	IO-Link 及工业气动系统
采用的ST产品 型号或者关系	STM32G071CBT6, L6364, ISO8200, TVS
Demo 中文简介	电磁气阀及气缸是工业产线中的重要组成部分，本Demo呈现了微型的工业气动系统，包括PLC, IO-Link主站, IO-Link 气阀控制器，气缸执行器。其中IO-Link 32-Ch 执行器是基于实际气动应用的全套ST解决方案

A2 意法半导体

Demo 英文名称	AI based Gesture Demo for Small Home Appliance
Demo 中文名称	基于AI的小型家用设备手势控制系统
采用的ST产品 型号或者关系	VL53L5CX-SATEL, STM32H747I-DISCO
Demo 中文简介	该演示展示了基于人工智能算法的手势识别的应用，传感是由一个8x8矩阵TOF VL53L5安装在一个厨房通风柜，一个带有TouchGFX图形例程的显示器放置在面板的前面，显示识别的手势。你可以使用不同的手势(向左、向右、向上、向下、旋转)来控制厨房引擎盖:电机转速设置，灯开/关等

A3 意法半导体

Demo 英文名称	ST KNX RF Evaluation Board
Demo 中文名称	ST KNX 无线评估板
采用的ST产品 型号或者关系	STM32L073RZ, S2-LP
Demo 中文简介	这是一块用来展示KNX无线功能的评估板，一个开发的SDK可以从ST的官网下载，板上集成有4个按键与4个LED灯，通过软件与ETS的配置，评估板可以设置成KNX无线按键板或KNX无线执行器，可以通过KNX无线按键面板控制KNX无线执行器上LED灯的开关

展位 A1-A13 Automation 自动化

A4 意法半导体

Demo 英文名称	3D STKNX Smart Home Demo
Demo 中文名称	基于STKNX的智能家居控制系统
采用的ST产品 型号或者关系	STM32G070, STM32L073RZ, STKNX, SMAJ40CA, S2-LP, VL53L3CX, L6983N33QTR
Demo 中文简介	本方案旨在通过采用不同KNX设备的KNX系统来演示智能家居控制。整个系统控制包括开关灯、调节灯光亮度和颜色、控制不同的白色家电、电子窗帘和风扇等等。其中，系统信息显示在中央触摸液晶面板上。所有KNX系统设备都可以通过本地面板进行控制，也可以通过 BLE 应用软件、Edge-Gateway或 HomeAssistant, KNX 无线进行远程控制。该为通过BLE设备、Edge 和 Homeassistnat 网关进行无线扩展的KNX TP参考设计

A5 意法半导体

Demo 英文名称	IO-Link Dual Channel
Demo 中文名称	IO-Link 双通道
采用的ST产品 型号或者关系	L6364W, STM32G071, IIS2MDC, ISM330DHCX
Demo 中文简介	该演示展示了双通道功能，其中一个通道用于IO-Link通信，另一个用于串行通信。阀门模型由步进电机根据来自 STEVAL-IOD004V1 板（套件 STEVAL-IOD04KT1 的 IO-Link 板部分）的传感器数据驱动。传感器数据也显示在H7显示屏上

A6 意法半导体

Demo 英文名称	3D Holographic Display
Demo 中文名称	3D 全息智能显示屏
采用的ST产品 型号或者关系	ST60A2G0I1C
Demo 中文简介	ST60A2是一款高带宽，低功耗，近距离，点对点的毫米波无线收发器芯片。在3D全息显示屏中LED灯条部件是在高速旋转的，ST60A2和无线充电结合实现了视频信号和电源到LED灯条部件的无线传输

展位 A1-A13 Automation 自动化

A6 意法半导体

Demo 英文名称	Full Duplex Rotating Ethernet Camera
Demo 中文名称	全双工旋转以太网摄像机
采用的ST产品 型号或者关系	ST60A2G0I1C
Demo 中文简介	ST60A2是一款高带宽，低功耗，近距离，点对点的毫米波无线收发器芯片。配合独特设计的全双工圆极化天线，实现了360度旋转以太网全双工数据传输，应用于工业滑环，旋转网络摄像头，机器人，智能设备等产品

A7 意法半导体

Demo 英文名称	SensorTile.Box
Demo 中文名称	多传感器智能采集器
采用的ST产品 型号或者关系	ST sensor: LPS22HH, LIS2DW12, LIS2MDL, LSM6DSOX, HTS221
Demo 中文简介	无线连接的IoT传感器开发平台，内置多种传感器，可直连手机，访问app预定义的应用功能，如计步器，气压计，数据记录器，指南针和水平仪等

A7 意法半导体

Demo 英文名称	Breathing Mask
Demo 中文名称	智能呼吸口罩
采用的ST产品 型号或者关系	ST sensor: LPS22HH
Demo 中文简介	内置ST气压传感器，可监测人体呼吸状态，并实时反映在监测系统

A7 意法半导体

Demo 英文名称	Huawei TWS Free Buds Pro 2
Demo 中文名称	华为 TWS耳机 Free Buds Pro2
采用的ST产品 型号或者关系	ST sensor: LSM6DSV16BX
Demo 中文简介	内置ST IMU 用于头部姿态检测配合算法做空间音效

展位 A1-A13 Automation 自动化

意法半导体

Demo 英文名称	Steered Angle Detector
Demo 中文名称	方向盘转向提醒器
采用的ST产品 型号或者关系	ST sensor: LIS2DW12TR
Demo 中文简介	内置ST 加速度计做方向盘方向检测

意法半导体

Demo 英文名称	Smart Lock Dice
Demo 中文名称	魔术骰子
采用的ST产品 型号或者关系	ST sensor: LIS2DW12TR
Demo 中文简介	内置ST 加速度计做骰子姿态识别

意法半导体

Demo 英文名称	Smart Curtain Robot
Demo 中文名称	智能窗帘机器人
采用的ST产品 型号或者关系	ST sensor: LIS2DW12TR
Demo 中文简介	手动/语音控制窗帘智能开合

意法半导体

Demo 英文名称	Water Depth Detection
Demo 中文名称	水深检测
采用的ST产品 型号或者关系	ST sensor: LPS27HHW
Demo 中文简介	ST 气压传感器制作的水深检测仪, 精度可达到毫米级

展位 A1-A13 Automation 自动化

A7 意法半导体

Demo 英文名称	Laser Diastimeter
Demo 中文名称	激光测距仪
采用的ST产品 型号或者关系	ST sensor: LIS2DW12TR
Demo 中文简介	ST高精度加速度计在激光测距仪里纠正角度带来的误差

A7 意法半导体

Demo 英文名称	Blood Pressure Device
Demo 中文名称	血压检测仪
采用的ST产品 型号或者关系	ST sensor: LIS2DW12TR
Demo 中文简介	ST高精度加速度计在腕式血压计里检测手腕的角度来判断是否和心脏齐平开启工作

A7 意法半导体

Demo 英文名称	RION IMU Module
Demo 中文名称	瑞芬 IMU 模组
采用的ST产品 型号或者关系	ST sensor: LSM6DSRTR
Demo 中文简介	ST高精度IMU模组

A7 意法半导体

Demo 英文名称	TMOS People Counting Demo
Demo 中文名称	人数检测传感器
采用的ST产品 型号或者关系	ST sensor: STHS34PF80
Demo 中文简介	利用ST TMOS 产品根据热释电原理制作的人数检测仪

展位 A1-A13 Automation 自动化

A8 意法半导体

Demo 英文名称	ST Global Shutter Image Sensor VG5663 (1.6M) Demo
Demo 中文名称	ST VG56G3 (1.6M) 全局快门影像传感器之演示
采用的ST产品 型号或者关系	VG5663
Demo 中文简介	ST VG56G3 (1.6M) 全局快门影像传感器 之演示

A8 意法半导体

Demo 英文名称	ST iTOF Demo
Demo 中文名称	ST iTOF 演示
采用的ST产品 型号或者关系	VD55H1
Demo 中文简介	ST iTOF 解决方案演示

A8 意法半导体

Demo 英文名称	Multizone ToF for Gesture Recognition
Demo 中文名称	ToF 手势识别控制
采用的ST产品 型号或者关系	V53L5, STM32F4
Demo 中文简介	3D手势识别演示基于最新的V53L5飞行传感器，有8*8多区域检测的功能，通过这些数据，我们将神经网络跑在STM32F4上，便可以预测你手的手势（如左划，右划，单击，双击，旋转等）

展位 A1-A13 Automation 自动化

艾思科技有限公司

Demo 英文名称	Pet Tracker
Demo 中文名称	宠物防丢器
采用的ST产品 型号或者关系	BLUENRG-132
Demo 中文简介	主要用于宠物防丢用，同时有灯光提醒，蜂鸣器提醒功能

艾思科技有限公司

Demo 英文名称	E.bike
Demo 中文名称	新能源电动车通信模块
采用的ST产品 型号或者关系	BLUENRG-LP
Demo 中文简介	主要用于新能源电动车控制板通信模块，配合APP实现蓝牙码表功能

艾思科技有限公司

Demo 英文名称	BT MESH Gateway
Demo 中文名称	蓝牙MESH智能网关
采用的ST产品 型号或者关系	BLUENRG-132, STM32F4XX
Demo 中文简介	主要用于MESH产品外联网关

展位 A1-A13 Automation 自动化

A10 意法半导体

Demo 英文名称	KNX Products
Demo 中文名称	KNX 设备
采用的ST产品 型号或者关系	STKNX, STM32G070RB, STM32H750VB, M24C08-WMN6TP, M24C08-WMN6TP
Demo 中文简介	该演示展示了KNX的多种应用, 包括KNX传感器, KNX执行器, KNX调温器以及KNX液晶面板等。客户海盈在很多实际案例和场景中都使用了STKNX解决方案, 包括但不限于豪宅、学校、公共基础设施、照明控制等。在这些产品中, STKNX协议栈运行在不同的MCU平台上, 例如低成本的STM32G070和搭载TouchGFX出色图形显示功能的STM32H750

A11 意法半导体

Demo 英文名称	KNX Window and Roller Shutters
Demo 中文名称	KNX 推窗器及卷帘
采用的ST产品 型号或者关系	STM32G070RB, STKNX
Demo 中文简介	该演示展示了KNX推窗器和卷帘的相关应用。传统的窗帘和推窗器通常采用RS485/RS232等私有协议的通讯方式, STKNX模块使这些产品的控制更智能, 产品更多样化, 兼容性更强。同时, 搭载KNX通讯, KNX智能推窗器及卷帘可以更容易地集成到KNX整个生态系统中

A12 艾睿电子



Demo 英文名称	Bidirectional AC-DC 6.6kW-80V Power Converter
Demo 中文名称	双向AC-DC 6.6kW-80V充电器
采用的ST产品 型号或者关系	MCU: STM32G474VBT6, SIC Mosfet: SCTWA60N120G2-4 Power Management: A6986I, VIPER329HDTR, ESD Protection: HDMIULC6-45C6Y, ESDCAN03-2BWY, High precision OP-AMP: TSZ181IYLT
Demo 中文简介	艾睿电子针对储能应用推出双向AC/DC储能逆变器, 最大限度的充电功率可达到6.6kW, 交流输入电压则可支持180Vac至265Vac 50Hz, 直流输出电压则为60Vdc至90Vdc, 最大限度的逆变功率可达6.6kW, 逆变额定输入为80Vdc, 逆变额定输出则为220Vac 50Hz, 转换效率可>93%

展位 A1-A13 Automation 自动化



Demo 英文名称	Compact 1kW-48V EtherCAT Servo
Demo 中文名称	微型1kW-48V EtherCAT伺服驱动器
采用的ST产品 型号或者关系	MCU:STSPIN32G4, MOS:STL90N10F7, Power Management: VIPER319HDTR, LDO:LD1117S12TR, LD1117S33TR; Logic IC: 74VHC14YTTR, ST26C32ABTR; EEPROM:M24M01-RMN6P, M24C16-RMN6P; ESD protection: ETP01-1621RL
Demo 中文简介	<p>基于STSPIN32G4平台构建的1kW伺服平台，实现伺服速度环、位置环、扭力环和EtherCAT通信。高集成度的STSPIN32G4减少设计空间和难度</p> <ul style="list-style-type: none"> • 整体尺寸: 100*56*65mm, • Power board: 50*50mm • Inverter board: 56*50mm, • Control board: 100*50mm



Demo 英文名称	IO-Link System: 8-Channel Master & Slave Digital Input (DI)/ Digital Output (DO) Module
Demo 中文名称	8 通道IO-Link主站及从站数字输入输出模块
采用的ST产品 型号或者关系	<p>IO-Link master MCU1 : ARW-IOLM4P-STM32L4 (基于ST- STM32L431RBT6) – IO-Link Master Stack Upstream communication MCU 2: STM32F746ZGT6 – IO-Link Master -USB/ Ethernet Interface Stack IO-Link Master PHY: L6360 IO-Link Slave STM32G071RBT6 – IO-Link Slave Stack IO-Link Slave PHY: L6362A, L6364Q Power Management: VN808-32-E, STG3693QTR, ISO8200AQ ESD Protection : SCLT3-8BQ7-TR</p>
Demo 中文简介	<p>IO-Link是专用于连接智能传感器和执行器到自动化设备的通信系统。艾睿IO-Link主站芯片，含IO-Link认证软件,上游从接SPI，下游可控4个IO-Link埠, 两片可控8埠。客户购买艾睿芯片，可以节省软件开发成本, 免付高昂IO-Link认证费。为协助建立IO-Link网络平台，ST提供收发器、保护IC和微控制器，可以最小的尺寸来实现。其中L6364Q是一款用于工业传感器应用的双通道收发器。这里的8埠DI/DO从站更能多接设备</p>

展位 A1-A13 Automation 自动化

A12 艾睿电子



Demo 英文名称	110krpm BLDC for Fast Hair-dryer
Demo 中文名称	11 万转 无刷直流马达吹风机
采用的ST产品 型号或者关系	IO-Link master MCU1 : ARW-IOLM4P-STM32L4 (基于ST- STM32L431RBT6) – IO-Link Master Stack Upstream communication MCU 2: STM32F746ZGT6 – IO-Link Master -USB/ Ethernet Interface Stack IO-Link Master PHY: L6360 IO-Link Slave STM32G071RBT6 – IO-Link Slave Stack IO-Link Slave PHY: L6362A, L6364Q Power Management: VN808-32-E, STG3693QTR, ISO8200AQ ESD Protection : SCLT3-8BQ7-TR
Demo 中文简介	IO-Link是专用于连接智能传感器和执行器到自动化设备的通信系统。 艾睿IO-Link 主站芯片，含IO-Link认证软件，上游从接SPI，下游可控4个IO-Link 埠，两片可控8埠。客户购买艾睿芯片，可以节省软件开发成本, 免付高昂IO-Link 认证费。 为协助建立IO-Link网络平台，ST提供收发器、保护IC和微控制器，可以最小的 尺寸来实现。其中L6364Q是一款用于工业传感器应用的双通道收发器。这里的 8埠DI/DO从站更能多接设备

A13 意法半导体

Demo 英文名称	Smart Factory Automation Demo System
Demo 中文名称	工厂自动化系统演示系统
采用的ST产品 型号或者关系	MCU & Gate Driver: STSPIN32F0601Q, Thyristor: T1635T-8FP Power Management : LD1117S33; VIPER122LSTR; Mosfet: STN6N60M2;
Demo 中文简介	本方案由于结构非常紧凑，特别选用了集成度高的MCU，采用ST比较新的一颗 MCU，型号是 STSPIN32F0601Q，该MCU内部集成 MOS的驱动IC，节省 PCBA 的空间尺寸。外围只需要接三相逆变电路或者说是3个半桥电路，然后直 接去驱动三相BLDC 风筒电机。开关时间少于1秒

Showstoppers (Foyer Area) 精选方案 (门厅区)

Green Energy Generation & Storage
绿色能源生产 & 存储

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.
深圳古瑞瓦特新能源有限公司



⚙️ **Demo 英文名称**
5kW Energy Storage System

⚙️ **Demo 中文名称**
5kW 储能系统

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
MCU, LV MOS, HV MOS, IGBT, Operational Amplifier, Comparator, etc.

⚙️ **Demo 中文简介**
A – 锂电池包 2.5KWH
B – 功率盒
C – 底座
D – 线材包
E – 逆变器

Foxess
麦田能源



⚙️ **Demo 英文名称**
3-Phase Hybrid All-in-one Series

⚙️ **Demo 中文名称**
三相混合储能一体机 (10KW)

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
STGWA40H120DF2, STGWA40H65DFB, STM32F407VGT6, STM32F030C8T6, STM32F107VCT6, STM6717TGGWY6F, L7805CD2T-TR, TL074IDT, STM706SM6F

⚙️ **Demo 中文简介**
产品为三相混合储能一体机系统，集成储能机或交流耦合机，设计紧凑安装方便，放电效率达97%，支持EPS和远程监控功能，可支持最大6kW电池侧充放电；10.4kWh存储容量的高性能、高效率一体化系统

Showstoppers (Foyer Area) 精选方案 (门厅区)

Green Energy Generation & Storage 绿色能源生产 & 存储

Shenzhen Gospower Eelectrical Technology CO., Ltd.
深圳市高斯宝电气技术有限公司



⚙ Demo 英文名称

Wall Mounted Charging Pile

⚙ Demo 中文名称

壁挂式充电桩

⚙ 采用的 ST 产品或者关系

ST平台 (MCU+MOSFET)

⚙ Demo 中文简介

能效U20 Watt Saving 20kW壁挂式智能直流充电桩

- 家用20 kW快充, 比7kW充电速度快3倍
- 低噪设计, 独立风道, 智能散热, 可静享45分贝20kW 快充
- 可远程升级
- 故障自诊断

Jiangsu Linyang Energy Co., Ltd.
江苏林洋能源股份有限公司



⚙ Demo 英文名称

3-Phase Smart Meter

⚙ Demo 中文名称

三相智能电表

⚙ 采用的 ST 产品或者关系

ST8500, STLD1, STPS1L30A, ST1S12GR, VIPER26LDTR, M24256-BRMN6TP

⚙ Demo 中文简介

三相智能电表主要功能:

- 精度等级: 有功电能Cl.B、无功电能Cl.2
- 宽输入电压: 3x127V-3x230V
- 额定电流: 10 (80) A
- 工作频率: 50Hz
- 支持PLC远程通信, 远程数据抄读, Prime协议
- 经过身份验证的固件远程升级
- 符合DLMS/COSEM
- 本地红外通信, 灵活配置功能
- 模块化设计, 用于智能电能数据管理

Showstoppers (Foyer Area)

精选方案 (门厅区)

Smart School 智慧教室

HONGZE/ST

东莞市宏泽智能科技有限公司/意法半导体



⚙️ **Demo 英文名称**
Smart School

⚙️ **Demo 中文名称**
智慧教室

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
STKNX, STM32G070, BlueNRG-2, S2-LP, STM32WLE5, VL53L3CX, M24512-RMN6TP, STISO621, SMAJ40CA

⚙️ **Demo 中文简介**
在国家推进智慧教育建设的大背景下，国家开放大学积极探索智慧校园建设新模式新路径。智慧教室物联网场景包含应用层，网络层，感知层，搭载先进安全的通讯网络及多样化的配套硬件设备，实现了物与物，物与人的泛在链接，从而为教学活动提供人性化，智能化的互动空间
ST拥有广泛的产品组合，包括STM32控制器，电源管理，全系列MEMS及传感器，包含TOF FlightSense传感器，TMOS 和执行器技术，以及KNX、BLE、Zigbee、LoRa和NFC/RFID等广泛的有线和无线连接技术。宏泽作为专业的推窗器及窗帘制作商，其产品也在陆续对接KNX接口。ST自动化创新中心也将致力于通过系统级解决方案赋能未来智慧校园及智慧教室物联网的建设

SENSETIME

上海商汤智能科技有限公司



⚙️ **Demo 英文名称**
SenseRobot AI Chess Robot

⚙️ **Demo 中文名称**
“元萝卜SenseRobot” AI下棋机器人

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
STSPIN820

⚙️ **Demo 中文简介**
“元萝卜SenseRobot” AI下棋机器人，融合了传统象棋文化和人工智能技术，不仅可以陪伴孩子学习、对弈象棋，还能锻炼思维、保护视力，并进行行业象棋技术等级评测。ST的电机驱动产品STSPIN820对机器人的移动下棋起到了很大作用，帮助灵活移动，抓取棋子

WEILAN
南京蔚蓝智能科技有限公司



⚙️ **Demo 英文名称**
Robot Dog

⚙️ **Demo 中文名称**
阿尔法机器狗

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
STSPIN32G4, STM32G4, M24512-RMN6TP

⚙️ **Demo 中文简介**
蔚蓝阿尔法机器狗是基于STSPIN32G4开发的国内唯一实现五层运动控制的四足机器人，阿尔法机器狗的五层运动控制分别为关节控制、整体平衡控制、基于模型预测的运动控制、启发式混合运动控制、基于多目标优化的运动控制。阿尔法机器狗在平衡能力、越障能力、运动能力、视觉能力等多方面都有领先优势，其中多项技术指标达世界第一

XAG
极飞科技



⚙️ **Demo 英文名称**
XAG V50 Agriculture Drone

⚙️ **Demo 中文名称**
极飞® V50 2022 款农业无人机

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
飞控、电调、电池管理、遥控、充电等采用了ST的平台设计，产品涉及到STM32L151, STM32H743, LPS22HHTR, STM32F407, STM32G474, STL低压MOS系列，等等

⚙️ **Demo 中文简介**
极飞 V50 2022 款农业无人机采用极飞领先的倾转双旋翼结构，分体平台设计，搭载 SuperX 4 Pro 智能控制系统，SuperX 4 Pro 智能控制系统，集聚更强大、可靠人工智能算法和高性能动力总成，通过与各项任务系统结合，实现全自主农田测绘、精准喷洒和高效播撒，是数字化农业生产的聪明伙伴
同时结合极飞睿喷、睿播和睿图，轻松实现精准高效的喷洒、播撒和航测

⚙️ **Demo 英文名称**
XAG Unmanned Ground Vehicle

⚙️ **Demo 中文名称**
极飞 农业无人车

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
驱动，探测，通信，遥控、充电等采用了ST的平台设计，产品涉及到STM32H743, STM32G474, STL低压MOS系列，等等

⚙️ **Demo 中文简介**
极飞 农业无人车高效率的生产伙伴 农田里的变形金刚：
• 全自主作业 - SuperX 4 Pro 智能控制系统
• 精准行驶以RTK厘米级定位
• 一车多用 - 割草、植保、运输.....
• 安全可靠 - 4D 成像雷达 + 多目视觉
• 适应全地形 - 强悍越野性能
• 易学好用 - 双手遥控、APP 一键操作

CHASING-INNOVATION
深圳潜行创新科技有限公司

CHASING

⚙️ Demo 英文名称

Chasing Industrial Underwater ROV P200 Pro

⚙️ Demo 中文名称

潜行创新工业级水下机器人 P200 Pro

⚙️ 采用的 ST 产品或者关系

STM32 MCU (STM32F407VGT6)

⚙️ Demo 中文简介

Chasing P200 Pro 一款为水下应急救援，船体码头，渔业养殖，水利水电，科考环保检查等行业提供更易用，更专业，更可靠的水下机器人解决方案。STM32 MCU 助力水下机器人实现更专业的行业应用

Showstoppers (Foyer Area)

精选方案 (门厅区)

Smart Healthcare
智能保健

HYPNUS

广州和普乐健康科技有限公司



和普乐

⚙️ **Demo 英文名称**
Hypnus 7 Series PAP Ventilator

⚙️ **Demo 中文名称**
和普乐7 系列呼吸机

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
STSPIN32G4, BlueNRG-2

⚙️ **Demo 中文简介**
和普乐专业研发中心针对睡眠呼吸治疗中的噪声控制和舒适度提升两大难点展开系统研发，从叶轮、风道的空气动力学研究，到呼吸事件的智能感知技术和面向磁场控制的电机驱动算法，精心打造具有完全自主知识产权的专利核“芯”，开启了安静与舒适治疗的用户体验。新时代ST的电机驱动产品STSPIN32G4 可以帮助实现更高性能的风机控制

⚙️ **Demo 英文名称**
Hypnus 8 Series PAP Ventilator

⚙️ **Demo 中文名称**
和普乐8 系列呼吸机

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
STSPIN32G4, BlueNRG-2

⚙️ **Demo 中文简介**
和普乐8系列呼吸机较之历代产品，在性能与功能上作出了较大的升级，新增了一种全新的治疗模式，3.5寸大屏幕实时显示治疗波形数据，同时应用了一键湿化分离系统、漏气基线校准技术等独家专利技术。八面威风，面面俱到，让舒适的治疗体验深入每一个细节

<p>⚙️ Demo 英文名称 Hypnus Nasal Cannula Oxygen Therapy Device</p> <p>⚙️ Demo 中文名称 Hypnus 呼吸湿化治疗仪</p>
<p>⚙️ 采用的 ST 产品或者关系 STSPIN32G4, BlueNRG-2</p>
<p>⚙️ Demo 中文简介 和普乐呼吸湿化治疗仪具有:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.自动控氧, 精准治疗 2.智能控温, 高效湿化 3.全面监控, 安全无忧 4.4G 联网, 5D 服务 <p>等优势, 可广泛适用于各种ICU、呼吸科、急诊室、神经内外科、心胸外科、心内外科、普外科、儿科、老年科、肿瘤科、麻醉科、康复科、干诊科等需要湿化、氧疗及无创正压通气支持的科室</p>

EDAN

深圳市理邦精密仪器股份有限公司



<p>⚙️ Demo 英文名称 iM80 Patient Monitoring</p> <p>⚙️ Demo 中文名称 iM80 病人监护仪</p>
<p>⚙️ 采用的 ST 产品或者关系 STM32F405RGT</p>
<p>⚙️ Demo 中文简介</p> <ul style="list-style-type: none"> • 多参数测量技术, 从有创压 (IBP) 监测到心输出量, 从二氧化碳监测到麻醉气体, 可满足从普通病房到重症病房, 从重症病房到手术室的多方位临床需求 • 高效触控体验 • 专业算法 • 气体监测, 多种气体检测技术

Showstoppers (Foyer Area)

精选方案 (门厅区)

Smart Healthcare
智能保健

ResMed
瑞思迈



⚙️ **Demo 英文名称**
RESMED CPAP Machine + Mask for SLEEP APNEA Patients

⚙️ **Demo 中文名称**
RESMED CPAP 设备 + 用于睡眠呼吸暂停患者的面罩

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
MCU, Low Voltage MOSFETs, ESD Protection, Filter & Rectifier, Voltage Regulator, Conditioning & Interface

⚙️ **Demo 中文简介**
RESMED 最新的 CPAP（持续气道正压通气）设备是组件系统和附件系统的一部分，机器、面罩、管道和 ResMed myAir™ 在线支持程序和应用程序，可以帮助您更轻松地呼吸并获得良好的睡眠。ST 致力协助 Resmed 及其对拯救生命的追求

Zero Limit
成都零极限科技有限公司



⚙️ **Demo 英文名称**
Handheld Ultrasound Probe

⚙️ **Demo 中文名称**
手持式超声

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
STHVUP64 and STHVUP32

⚙️ **Demo 中文简介**
手持式超声，一种如手机般大小的超声可视设备，可以完成需要医院大型B超做的检查。通过与智能手机应用相结合的云技术、人工智能、深度学习等，实现了对全身多部位、多种临床应用需求的操作

Vivest Medical Technology Co.,Ltd.
苏州维伟思医疗科技有限公司



⚙️ **Demo 英文名称**
AED

⚙️ **Demo 中文名称**
半自动体外除颤器

⚙️ **采用的 ST 产品或者关系**
MCU: STM32F767IIT6 MP
GPA: TS4962IQT LMV331ICT TS3021ICT MP
DFD: Plan TN4050HP-12G2YTR replaces IGBT

⚙️ **Demo 中文简介**
维伟思半自动体外除颤器是一种便捷式，易于操作的现场急救设备。无需使用者具有很高的判断心电图的能力，只要根据AED自动的提示接通电源，按动电钮就可以完成心电图的自动分析，然后除颤。外形小巧，仅1.5kg，携带方便



**ACCELERATING SUSTAINABILITY
TOGETHER**