

台湾

すごろく

すごろく台湾

注目の20ブランドで進化するスマートライフ

Everyday Excellence



注目の20ブランドで進化するスマートライフ

いまイノベーションで盛り上がる台湾。世界へのゲートウェイとして注目される台湾企業とスマート製品の最新情報をどこよりも早く、詳しく紹介！



2018年9月1日発行
TAIWAN EXCELLENCE OFFICIAL MOOK
ISBN978-4-86059-205-9



TAIWAN
EXCELLENCE
OFFICIAL
MOOK

すごいぞ 台湾

注目の20ブランドで
進化するスマートライフ

いまイノベーションで盛り上がる台湾。
世界へのゲートウェイとして注目される
台湾企業とスマート製品の最新情報を
どこよりも早く、詳しく紹介！



TAIWAN
EXCELLENCE
OFFICIAL
MOOK



Taiwan Excellence,

例えば、ある家では、朝起きる時間にブラインドが自動で上がってくる。家族でドライブ中、近くの駐車場の空きを調べて、すぐ予約。食事中、スマートフォンに自宅への来客通知がきたら、画面をタップして訪問者と直接対話することで解決。帰宅後は、食べたものを記録し、健康状態を主治医と共有する。

これらは、すでに台湾の様々な場所で見られる光景だ。人々は、特にIoTを意識することなく便利さを享受している。イノベーションは画期的だが、主張しない。気づかないうちに私たちの暮らしをスマートにする。



Everyday Excellence.

私たち「台湾エクセレンス」は、イノベーションが人々の生活を変えると信じている。エクセレンスとは、私たちが毎日使うクリエイティブなデザイン。私たちが触れ、私たちが感動させるもの。エクセレンスとは、私たちが健康にし、動かし続け、子どもたちに明日の緑を与えてくれるテクノロジー。エクセレンスとは、人々が素晴らしい夢をみて、より充実した人生を送ることを可能にするもの。最良の台湾製品であり、イノベーションの逸品である。すべての人のために。いつでもどこでも。台湾エクセレンスはあなたのすぐそばにある。



Everyday Excellence

台湾

すごいぞ

CONTENTS

04 Taiwan Excellence, Everyday Excellence.

PART 1

08 台湾イノベーション トレンド 2019

- 10 スマートライフを促進!
台湾でイノベーションが進む4つの分野
- 12 Interview 加藤康二さん (JETRO)
- 14 スマートライフを実現するIoT&AIトレンド
- 18 Interview 張家豪さん (アドバンテック)
- 20 Interview 劉凌偉さん (LIPS Corporation)
- 21 Interview 李伊俐さん (AmCad BioMed Corporation)
- 22 スマートライフを体感! おすすめ展示施設
- 24 What's 台湾エクセレンス賞
- 26 台湾精品館で台湾のイノベーションに出会う!

PART 2

28 スマートライフを実現する 20 ブランド

FOOD

- 30 台湾人の愛機「大同電鍋」
火力調整つまみで一層美味しく
Tatung Co.
- 32 デキャンタージュはワンタッチで完了
最大180分の放置効果を発揮
Mercuries Asia Ltd.
- 34 タピオカミルクティーの海外進出を
簡単操作の給茶機が支える
Freser Int'l Corp.
- 36 飲食産業の人手不足を救え!
自分で考え、自在に動き回る給仕ロボ
Teco Electric & Machinery Co., Ltd.

WEARING

- 38 「電脳」を仕込んだ数珠で
信仰者の生活が変わる
GadgetTek, Inc.
- 40 骨伝導式防水MP3プレイヤーで
お気に入りの曲を聴きながら悠遊スイミング
Happy Island Tech Co., Ltd.

- 42 “6つの工夫”で
糖尿病患者のデリケートな足を守る
Unite Creative Design Co., Ltd.

LIVING

- 44 より安全に、より便利に
IoTでマンション住まいが変わる
Tonnet Telecommunication Int'l Co., Ltd.
- 46 日光を検知して室内を最適な明るさに調整
スマートなローラーブラインドで環境に優しく
Bintronic Enterprise Co., Ltd.
- 48 IoTによる正確な血糖値測定と管理が
糖尿病患者と医師の負担を軽減する
Bionime Corp.

20 ブランド

TRANSPORTATION

- 50 広さとスピード感を兼ね備えるクルーザーが
ワンランク上の休暇を実現する
Horizon Yacht Co., Ltd.
- 52 バイクや自動車のバッテリーを
手のひらサイズの装置がIoT化する
Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd.
- 54 世の中はスマート駐車場システムでより便利に
稼働率データを活用して新ビジネスも創出
Nietzsche Enterprise Co., Ltd.

EDUCATION

- 56 音声・映像配信技術とIoT管理システムで
学校を丸ごとスマートに
BXB Electronics Co., Ltd.
- 58 未来志向のパネルが実現するスマートルーム/
1台設置するだけでハドルルームが完成
AVer Information Inc.

FUN

- 60 次世代のスマートフォンはタッチ&プレス
感圧式の液晶ディスプレイで楽しみ方が広がる
Innolux Corp.
- 62 鳩レース界が抱えていた長年の謎を解明
わずか4グラムのリングが起こすGPS旋風
Min Xin Technology Corp.
- 64 178度の視野角がもたらす圧倒的な没入感
下部LEDがゲームと連動しプレイが直感的に
Micro-Star Int'l Co., Ltd.
- 66 モバイルゲームの魅力を知る者よ、来たれ!
ゲーマーのためのスマートフォンここに爆誕!
ASUSTeK Computer Inc.
- 68 カメラを着て街に出よう!
思いおもいに風景を切り撮る喜びを
Paper Shoot Technologies Inc.

PART 3

70 面白くて美味しい 観光工場

- 71 大溪老茶廠 (茶)
- 72 金車噶瑪蘭威士忌酒廠 (ウイスキー)
- 74 奇麗灣珍奶文化館 (タピオカ)
- 75 台湾麻糬主題館 (餅菓子)
- 76 スマートライフを実現する20ブランド
掲載企業リスト
- 78 台湾エクセレンス賞 2019年
金賞受賞製品 / 銀賞受賞製品

マークについて

- 📍…住所
- ☎…電話番号
- 🕒…営業時間 / 定休日
- 💰…料金
- 🔑…アクセス
- @…ホームページ

※定休日は祝祭日や
臨時休暇をのぞく



TAIWAN
EXCELLENCE
OFFICIAL
M O O K

台湾イノベーショントレンド 2019

台湾の産業は変幻自在にして光芒一閃。世界を制したメイド in 台湾のPCはもちろん、機械工業、医療機器などあらゆる分野で、AI 導入とIoT化による変革が起きている。

PART 1 では、各種データのほか、現役の経営者や、市場調査の専門家らへのインタビューなどから、その実像と背景に迫った。AI、そしてIoT開発の最前線で活躍する勇者たちの声を通じ、台湾人の熱量と向上心の高さを感じ取ってもらいたい。



「スマートライフ」を促進！ 台湾でイノベーションが進む4つの分野

COMPUTEX2019 においてメインテーマとして掲げられ、台湾内でも今後の成長に期待がかかる
4つの分野は、私たちの生活をどのように変えるのか。

5G

自動運転や遠隔医療など
あらゆる分野が大きく変革

従来と比べ10倍の通信速度、超低遅延による高い安定性と安全性が得られ、多数の同時通信接続が可能となる。これによりIoT化の促進、自動運転、スマート工場やスマート医療、動画配信やクラウドゲームの開発など、あらゆる分野で製品・サービス・プレーヤーが一変する。台湾では各国メーカーと技術協力関係を結び、主要国と同じく2020年の商用化を目指す。



4Gと比べ5Gの通信タイムラグは10分の1。人間よりも早い速度でブレーキやステアリングができ無人の自動運転に一步近づく。



医療、保険、食品管理など
金融以外に広がる利用方法

ブロックチェーンとは、あるシステムを参加者全員のコンピューターで管理する革新的システム。高い透明性、強靱なセキュリティなど利点を上げれば枚挙にいとまがなく、仮想通貨発行の他、スマートコントラクト、保険、医療まで、幅広い領域に応用できる。2019年に台北で開催された世界ブロックチェーンサミットでは、スタートアップ環境の良さを世界に知らしめた。



高いセキュリティが要求される医療、透明性とトレーサビリティが要る食品管理で活用が期待される。

ブロックチェーン

IoT & AI

暮らしの利便性に始まり
やがて社会全体が変容する

高度なAIはすべての機械を制御する。それゆえ次の産業革命を起こす技術革新の本命とされ、世界中で開発競争が激化している。AI開発は、IoTデバイスが集めるビッグデータで機械学習を行うのが有力な手段と考えられており、IoTはその意味でも重要だ。台湾では雨後の筍の如く斬新なIoT製品が現れ、暮らしを変えつつある。先にあるのは社会を牽引する強いAIだ。

インテリジェント・ミール・デリバリー・サービスロボット(Teco)
飲食店などで料理を客のテーブルまで自動で運んでくれる給餌ロボット。台湾モス・バーガーの一部店舗で実際に稼働中。
▶ 38ページ



インテリジェント・マーケティング・ディスプレイ冷蔵庫(LWO Technology)
前面のカメラで客を認識しペルソナに合った広告をディスプレイに表示する。同時に客の年齢や性別などの情報を記憶しマーケティングに活用できる。



ROG Phone
(ASUSTech Computer)
ゲームプレイに特化したスマートフォン。長時間のプレイに適した構造になっている。
▶ 68ページ

曲面LEDゲーミングモニター(Micro-Star Int'l)
圧倒的な没入感が体験できるMSI社の製品。下部のLEDライトにより直感的なプレイが可能に。



ゲーミング & XR

多機能化・高機能化で
デジタルコンテンツが進化

eスポーツとゲーミングPC市場の盛り上がりからわかるように、PCゲームとAR、VR、MRの発展には目を見張るものがある。斬新なハードがソフトを進化させ、ソフトの進化に追いつけ追い越せとハードがまた新しくなる。PCゲーム業界はイノベーションが加速するスパイラルに入っているのだ。台湾メーカーはその一翼を担い、ユーザーから高い支持を得ている。



高性能で安価なヘッドマウントディスプレイの登場が待ち遠しい。普及はサードパーティの参加もキーポイントのひとつ。

ハードとソフトの力が融合するIoT スマートな台湾と組んで新時代の波に乗る

IoTによって産業がドラスティックに変わりつつあるいま、台湾はどのような強みと特徴を活かして世界と渡り合っているのか。日本は隣人と一体どのように手を取り合えるのか。日台企業の協業支援に取り組むジェトロの加藤康二氏に話を聞いた。

日本貿易振興機構(ジェトロ)
海外調査部
主査

加藤康二
(かとう・こうじ)氏

世界進出を支える 台湾企業の持つ強みとは

台湾企業の強みは大きく言って3つあります。1つはなんといってもスピードです。例えば意思決定の速さ、部品調達
の速さ、生産そのものの速さです。2つ目は、活発な水平方
向の企業間連携で、繁忙期に協力し合う柔軟な生産体制
や、コストと品質のバランス調整に長けた開発力・企画力を
台湾企業は有しています。

そして3つ目の強みは、日系企業が台湾で部品を調達す
る場合「現地調達先の約8割が地場企業」という特徴に
如実に現れています(※1)。この値は他のASEAN諸国と
比べて高く、日本側が求める「安定して高い品質」「早い納
期」「価格の安さ」に、多くの台湾企業が応えられていると
いうことです。これは長年にわたる日本と台湾の企業の技
術提携や協業関係の賜物でしょう。

さらにもう1つ、台湾は輸入通関の手続きが、アジア・オ
セアニアのなかでトップレベルの早さです。海上貨物と航
空貨物ともに通関に必要な諸手続きがスピーディーで、港
や空港で必要以上に待たされる感覚がない。自由貿易を掲
げる台湾は、海外との貿易促進のためにさまざまな努力を

し、豊富な経験を蓄積してきたのです。

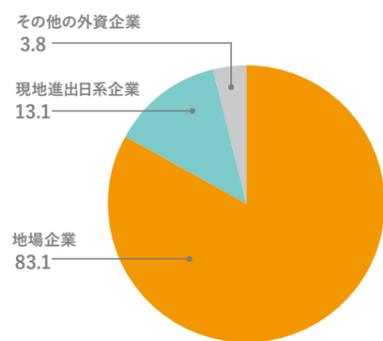
ハードウェアの台湾から ハードとソフトの台湾へ

これまで台湾はどちらかといえばハードが強いといわれ、
確かな実績と高い競争力を買われ国際舞台で力を発揮して
きました。

その台湾は目下、ハードとソフトの融合に力を入れていま
す。民間の意識は高く、IT集積地である新竹のサイエンス
パークに行くと、海外から優秀なソフトウェア・エンジニア
を招くといった話が珍しくありません。鼻息が荒いのは政
府も同じ。政府が発表した産業ビジョン「5大イノベーション
計画」のなかには「アジアのシリコンバレー」「スマート
機械」という項目が入っています。ハードとソフト両方の開
発力があるIoT産業を強く推し進めると明言しているわけ
です。

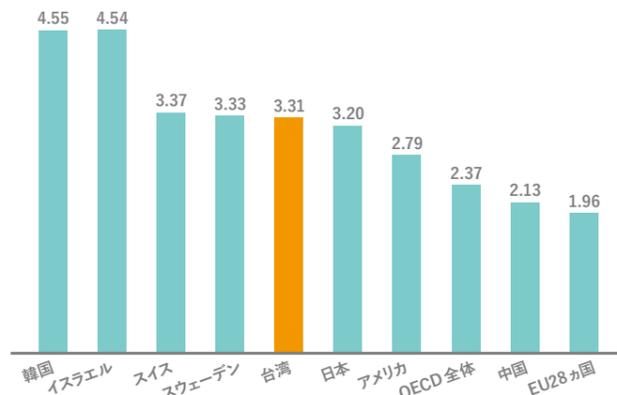
こうした官民の前向きな姿勢は、盛んな研究開発として、
数字の上で確認することができます。OECDの調査によれば、
主要国・地域におけるR&D費の対GDP比率をチェックすると、
台湾の3.31%は日本より高く(※2)、就業人口

※1 日系企業の部品調達(現地調達先の内訳) (単位:%)



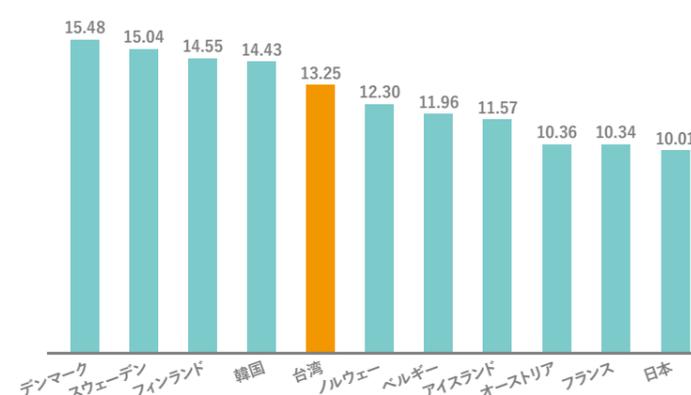
出典: JETRO「2018年度アジア・オセアニア進出日系企業実態調査」(2018年12月) / 部品を現地調達すると回答した台湾進出日系企業(製造業)35社の内訳

※2 R&D費の対GDP比率(主な国・地域) (単位:%)



出典: OECD「Main Science and Technology Indicators: Gross Domestic Spending on R&D」(2019年2月) / 2017年値(スイスは2015年値)

※3 就業人口1000人あたりの研究者数(上位11エリア) (単位:人)



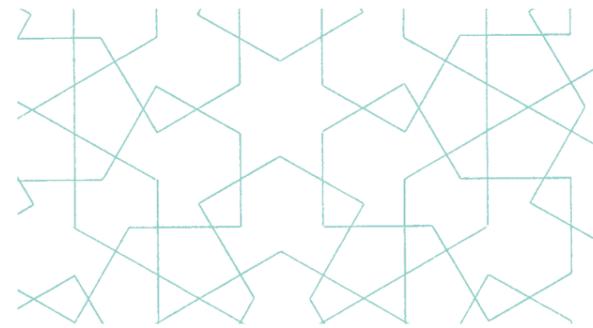
出典: OECD「Main Science and Technology Indicators: Researchers Per 1000 employed」(2019年2月) / 2017年値(アイスランド、オーストリアは2016年値)

※4 台湾のIoT産業(生産高) (単位:億ドル)



出典: 行政院「アジア・シリコンバレー推進計画 進捗状況と成果」報告書(2019年2月)

加藤康二(かとう・こうじ)さん
1987年、ジェトロ入構。日本台湾交流協
会台北事務所(1990~93)、ジェトロ・大連
事務所(1999~2003)、海外調査部中国北
アジア課長(2003~05)などを経て現職。



1,000人あたりの研究者数は台湾が13.25人と、世界でも
5本の指に入る多さです(※3)。

他国と比較して高い生産性と、ハードとソフトが融合す
る開発環境を、欧米の巨大IT資本が見逃すはずがありません。
台北近郊に新たなオフィスパークを設置すると表明し
ているグーグルは、台湾でのAI開発に注力し「台湾をアジ
ア最大のR&D拠点と位置付ける」と発表しています。同じく
マイクロソフトも、AI研究開発センターの設置を公表。他に
はアマゾン、シスコシステムズ、マッキンゼー・アンド・カンパ
ニーも台湾への投資を計画中です。

1兆円産業に成長した台湾IoT 日本はどう組むべきか

台湾政府はスタートアップへの支援も積極的です。政府
系ファンドである国家発展基金は、起業家へのエンジェル
投資プロジェクト「創業天使投資案」をスタートさせ、こ
れまでに11件1.8億台湾元が投資されました。政府は同時
にエンジェル投資家に対する租税優遇措置も設けていま
す。設立2年未満のスタートアップに投資した投資家に対
し、最高で300万台湾元を所得控除するというものです。

租税優遇は本来2019年末で終了する時限措置でしたが、
現在はさらに10年延長しようと審議中。研究開発を長い目
で見ているという気概がうかがえます。

そしてこれらの取り組みは着実に実っています。台湾の
IoT産業の生産高は、2年連続で約20パーセントの伸び率
を誇り、391億米ドル、台湾元に換算すると1兆円を超える
ところまで成長しました(※4)。台湾では1兆円がひとつの
メルクマールと考えられており、ニュースなどで「IoTがよい
よ「兆円産業」になった」という言い方を目にします。

自身の強みをよく理解し、それを活かしながら、ハードと
ソフトの両面の強化にひた走る台湾。安定した品質、短い
納期、価格の安さの3拍子がそろっているながら高い開発力
を持つ台湾は、とても魅力的に見えるのではないでしょ
うか。一方で台湾にとっての日本は、1億人規模の市場を持
つ国であり、タイをはじめASEANで市場開拓に成功した実
績とブランド力を持つ大きな存在。もちろん日台の間には
契約、労務など法律の違いや、商習慣・文化・言語の違いを
はじめとしたリスクの壁もあります。しかし焦らずに準備を
して事業計画を立てれば、日本と台湾はお互いの得意分野
が噛み合い、IoT時代を共に切り開く良きパートナーになる
のではないかと思います。

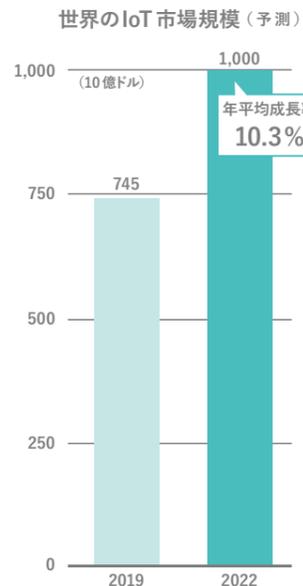
スマートライフを実現する IoT&AIトレンド

産業界および製造業がIoTとAIに舵を切って数年。台湾では研究開発の成果が、消費者の目に見える形で現れている。特に先進的な事例である「スマートファクトリー」「スマートメディカルケア」「スマートエデュケーション」について、実例をふまえながら紹介する。

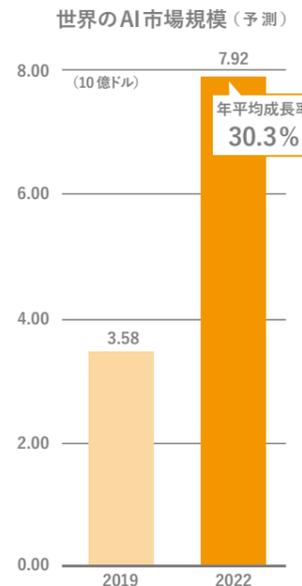
強いAIの開発とIoTは、あらゆる現場の生産性とエネルギー効率を向上させ、産業、暮らし、ひいては社会や文化まで変容させる。事実、スマートフォンとSNSの登場・普及によって、仕事と生活のスタイルは大きく変わった。私たちはこの第4次産業革命の幕開けにあり、「変革の本流はこれから」と多くの専門家は予測する。台湾でもメジャーな京劇『白蛇伝』でいえば、美女に姿を変えた白蛇が青い湖のほとりで青年と出会った場面で、物語はこれから盛り上がるのだ。

IT専門の市場調査会社であるIDC社の発表では、世界のIoTの市場は2022年に1兆USDに達すると予測。また、AIの市場は2022年に792億USDになる見通しを発表した。

AIとIoTの発展は世界の要請。そのなかにおいてPC・エレクトロニクス産業が成熟し、機動力ある中小企業の水平分業が強みである台湾は、絶好のインキュベーターとしての役割を担おうとしている。



出典: IDC [Worldwide Semiannual Internet of Things Spending Guide] (2019)発表資料



出典: IDC [Worldwide Semiannual Artificial Intelligence Systems Spending Guide] (2019)発表資料

白熱する台湾スタートアップ

歴史的に多様な文化と交わり、海外企業と積極的に関わりながら成長してきた台湾は、外向き志向が強い。ダイバーシティがイノベーションの源泉とすると、台湾でスタートアップをめぐる動きが活発なものうなずける。

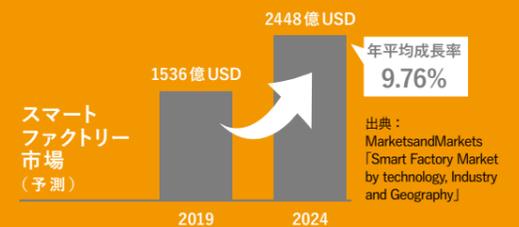
官民が一致団結したイベントとしては、ベンチャー企業による見本市「InnoVex」を2016年から毎年開催している。また2018年9月に

は、ベンチャー関連企業の集積拠点「スタートアップテラス(林口新創園)」を、台北近郊の新北市に開設。同年同月下旬に開かれた、世界の起業家や投資家を集めた国際会議「GEC+台北」では、アジア太平洋地域で初めてとなる起業のための資源共有の枠組み「gAsia Pass」を打ち出し、スタートアップ支援を表明した。台湾発のスタートアップからますます目が離せない。



スタートアップテラス(林口新創園) オフィス、コワーキングスペース、会議室のほか、創業者向けの住居スペースも設置される。

スマートファクトリー Smart Factory



出典: MarketsandMarkets [Smart Factory Market by technology, Industry and Geography]



世界各国が推進する スマートファクトリーとは?

スマートファクトリーをひと言でいうなら、工場のIoT化だ。まず工作機械など工場の中のありとあらゆる機器に通信デバイスを付けてネットにつなぐ。すると従来は計測していなかった機器のリアルタイムの稼働データが計測できるようになる。そうやって得られたデータを分析し、機械に無駄のない動きを命令したり、疲労度が高い部品を検知したりするなど、生産性と安全性を高める。これを工場全体で行い、最終的には工場同士をネットにつなげて、産業全体の生産性を向上させる。

いち早くこのスマートファクトリー構想「Industrie 4.0」を提唱したドイツは、2011年から国を挙げて製造現場の変革を進めている。フランス、中国、日本もドイツに習ってスマートファクトリー戦略を打ち出しており、同じく台湾政府も「生産力4.0」計画を打ち出した。

スマートファクトリーの輸出が新しいビジネスに

生産拠点を有する各々の企業が工場のIoT化に取り組む台湾で、いち早くスマート化を成し遂げたメーカーのひ

とつがアドバンテックだ。同社は産業用コンピューターの製造で業界トップの地位まで上り詰めたグローバルカンパニーとしても名を馳せている。

アドバンテックは自らの工場のスマート化にあたり、工場内にディスプレイが並ぶ中央監視室を設けた。画面には稼働状況のデータがリアルタイムで表示され、工場長はそれを見て指示を出すのが日々の業務となる。だがこれで終わ

りではない。アドバンテックでは、自らのスマート化だけにとどまらず、ノウハウをスマートファクトリーのための総合パッケージとして、他社に提供するサービスまで開始した。これは製造業を営む企業が、ハードとソフトの両方の技術を持ったIoTカンパニーへと、ドラスティックに生まれ変わったことを意味している。台湾では、スマート化が持つ可能性はかくも広い。



IoT Wireless Sensor Node: WISE-4210 (アドバンテック) LPWANワイヤレス通信を採用したアクセスポイント。2019年台湾エクセレンス賞を受賞。

スマートメディカルケア

Smart Medical Care



医療ヘルスケアが芽吹いた土壌に スマート化が花を咲かせる

病院の医療機器や、家庭用ヘルスケア製品のIoT化は成長が期待されている分野だ。市場規模は2024年には、3,907億USドルと予測される。台湾はそのキープレイヤーとなりうるポテンシャルを持つ。

台湾はこれまでOEM生産で、医療機器とヘルスケア製品作りの技術と資本を蓄積してきた。得意とするのは血糖値測定器、血圧計、大型の検査機器などだ。現在はこれら既存製品のIoT化を官民一体で推進しており、すでに実用段階に到達したサービスが珍しくない。小型血糖値検査機をネットにつなぎ、医師と患者をクラウドで結ぶ「Rightest CARE Total Solution」や、AIと画像解析技術を用いた甲状腺腫瘍診断支援ソフト「AmCAD-UT」などはその代表例といえる。IoT化で企業はビッグデータを集められる。それゆえ世界中の医療機器メーカーがIoT化を急ぐ。



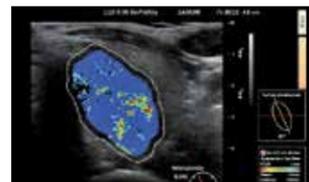
Rightest CARE Total Solution (Bionime Corporation)
糖尿病ケアシステム。専用のIoTデバイスとクラウドを用いて医療機関と患者をつなぎ、安価で正確な血糖値管理を可能にする。→48ページ

ユーザーの目線に立つことが大事 独自路線を貫く台湾メーカー

一方で台湾にはAI導入によるスマート化には積極的だが、精密医療機器の安易なインターネット接続には慎重な姿勢を示すメーカーも存在する。理由は患者のプライバシー保護とセキュリティ対策だ。

前述の甲状腺腫瘍診断支援ソフトを製作したAmCad BioMed Corporationでは、輸出国によりプライバシーの基準が違うこともあり、一部製品のIoT化はしていない。また、多数の介護製品を体験できるスマートライフ展示場「Living3.0」(→22ページ)へ行くと、「監視されている」感覚のあるウェブカメラを廃して、プライバシーに配慮した、感圧センサー介護ルームが見られる。

「あくまでユーザーのために」という思いやりの目線が、台湾企業には息づいている。今後も革新的でいてどこか人間味あるスマートメディカル製品が登場することだろう。



AmCAD-UT (AmCad BioMed Corporation)
甲状腺の腫瘍を早期発見するための診断補助ソフト。腫瘍の可視化を強化する。→21ページ

スマートエデュケーション

Smart Education



教育とITの融合が持つ可能性 鍵は学校と教室のIoT化

スマートエデュケーション市場は2023年で113億USDに達するとの予測がある。ITを駆使した新しい教育はエドテックとも呼ばれ各国が注目する。

日本では2020年に小学校でプログラミングが必修化されるなど、教育のIT改革は順次進んでいる。しかし学校や教室のIoT化を見ると、PCと連動した電子黒板の整備状況は、公立の小中高全体の27% (2017年値) と過渡期だ。今後そこに高い性能とサービス、安全性と信頼性、それに手頃な価格を求めたら、台湾との協力が十分視野に入る。

台湾の最新IoT教室では、4K画質でスピーカー内蔵の大型タッチパネルを電子黒板として使う。教室には生徒のタブレットを保管・充電する収納箱があり、グループ学習用の書画カメラも数台ある。そしてこれらすべてが安全にネットにつながっている。



Interactive Flat Panel (AVer Information)
高性能タブレットを巨大化したような電子黒板。教育アプリを使いながら、インタラクティブな授業ができる。→58ページ

ビデオ会議システムメーカーが 台湾のIoT学校の形を提案

先のIoT教室を「クラスルームテクノロジー」として提供しているのはAVer Information社。同社はビデオ会議システムの世界的なリーディングカンパニーだ。

台湾には「学校丸ごとIoT化」の事例もある。その方法は、あらゆるデジタル機器を統合するIPデコーダーを各教室に置き、情報を学外のコントロールセンターへ送信。そこで全教室の情報をまとめて管理するというもの。このスマート学校を実用化させたのは、同じくビデオ会議システムが本業のBXB Electronics社だ。すでに台湾で約60校に導入され、香港やドバイからも引き合いがあるという。

スマートエデュケーションの伸び代は幅広い。映像と音声の通信技術を持つ企業はもとより、日台の異業種が連携することで、さらなる教育現場の改革を進めるとしても不思議はない。



スマートキャンパスソリューション (BXB Electronics)
学校内のあらゆるデジタル機器をつなぎ、コントロールセンターで一括管理するシステム。→56ページ

スマートファクトリー事業を推進する アドバンテックが描く日本戦略

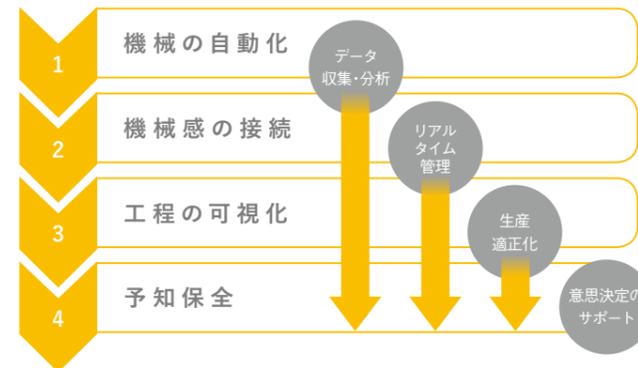
産業用コンピュータのトップ企業アドバンテックは、インダストリー 4.0 の本格的な到来を見据え、スマートファクトリーのための総合パッケージも提供している。同社が日本市場開拓に向けて大きな一歩を踏み出した。2018年に情報システム開発の日本ラッドに出資。2019年にオムロン直方(福岡県)を子会社化したのだ。相次ぐ日本企業への M&A や出資の狙いを聞くと、まず FA(工場自動化)をにぎり、そこから工場のスマート化を展開しようとするプラットフォーム戦略が見えてきた。

研華股份有限公司/Advantech
組み込み機器部門 總經理

張家豪 Miller Chang
(チャン・ジャハオ)さん

アドバンテックの考える 工場のスマート化

FA化された工場では、データは遅延なく収集、分析、可視化されるため、リアルタイムでの管理が可能。これにより、生産の無駄やトラブルを減らし、より質の高い意思決定につなげることができる。



福岡拠点を足がかりに

高いポテンシャルを持つ九州のFAに参入

私たちアドバンテックは、プリント基板、組み込みシステム、設計製造受託 (EMS/ODM) で成長した企業です。手掛けた製品は多岐にわたります。例をあげると、キオスク端末やATM、POSレジ、X線検査装置のコントローラー、看護師向け病院内巡回パソコン、センサーネットワーク端末、電子値札など数え切れません。

現在は売上高の8割を自社ブランド製品、2割を電子機器のEMS/ODMで得ており、後者の顧客にはアメリカの GE Healthcareや中国のMindrayといったビッグネームが控えています。

日本には東京に拠点(アドバンテック株式会社)を置き、過去20年ほど、東京の視点で日本の顧客と向き合いました。しかし日本は広い。東京から日参しにくい製造現場が実に多く、私たちが重視しているFA案件をあまり獲得できませんでした。それが福岡に拠点を持つことで大幅に改善します。福岡のオムロン直方をM&Aで取得し、アドバンテックテクノロジーに社名を改めたのは、福岡を日本の二番目の拠点としてFA案件を獲得するのが理由の1つです。

九州地域の潜在顧客数は実に膨大。日本製鉄八幡製鉄所は言うまでもなく、ダイハツやトヨタ自動車、日産自動車の工場も、ソニーセミコンダクタや東芝の半導体工場も、福岡拠点の従業員は軽々と日参できます。加えて、これら大工場

はそれぞれサプライヤー(部材供給会社)を多数抱えています。サプライヤーとの協力も当然視野に入っています。

FAと工場のスマート化の手近な専門家 として日本企業を裏から支えたい

「アドバンテックが産業用コンピュータの製造市場を制した実績があるといえど、本当に日本企業が台湾企業との協業に前向きになるだろうか」そう質問する日本の方もいます。日本の製造現場は日々のカイゼンによって自信を得ていますので、外部に頼らない、あるいは頼るとしても国内の企業か欧米先進国の企業に声をかけるのではないかという疑問です。

具体的に考えてみましょう。ある九州企業A社が温度管理装置を、鋳物製造業社に納入しているとします。確かにA社は機械のプロフェッショナル。けれどもはたして彼らは、私たちが得意なFAとその先にある工場のスマート化を見据えた新技術に明るいでしょうか。センサーネットワークに向けたプロトコルスタック(通信ソフトウェア)や、アメリカのマイクロソフトが提供する仮想プライベートクラウドなどについて知見があるでしょうか。一般的に言って、その可能性は高くないはずで。

そこで近くにいる私たちの出番。緊密にやり取りをしながら、温度管理装置メーカーA社に私たちのEMS/ODMサービスを提供できます。上述の新技術に対応した端末を、裏

アドバンテックのエグゼクティブは、工場の生産性検討会議に紙の資料を一切使わない。中央監視室のディスプレイが生産および収益の状況を、ほぼリアルタイムで表示するからだ。左には各生産ラインの中継映像が、真ん中には設備や投入労働力といった生産効率指標が、右には部材の在庫状況などが表示されている。



張家豪(チャン・ジャハオ) Miller Changさん
1970年生まれ。台湾科技大学でEMBAを修得。PC用ファームウェア(BIOS)大手のPhoenix Technologiesに11年間勤務した後、2007年にアドバンテックに加わった。

方として造って温度管理装置メーカーに納入。温度管理装置メーカーは、鋳物メーカーの要求をこれまでなかった次元で満たせ、より高い収益をあげられます。このように新技術を持つ会社が近くにいる優位性は、大きいものだと私たちは考えているのです。

スマートファクトリーが構築する スマートな信頼関係

アドバンテックはFAを経営課題として収益性を高めてきました。そしてFAすなわち機械の自動化は、スマートファクトリーのプロセスにおける第一段階です。次の段階は「自動化された機器間の接続」、さらにその次の「工程の可視化」を経てから、最後の「予知保全」に至ります。自動化された機械には各種センサーが取り付けられており、そのセンサーが機械の稼働状況をリアルタイムで管理者に伝えます。稼働に何か異常があれば警告し、機械の稼働状況データの推移から部品の金属疲労度合いを予測して、壊れる前に疲労が溜まった部品の交換をすすめることもできます。

私たちの工場の中央監視室に並ぶディスプレイ群(右上写真)を見てください。すでにスマートファクトリーになっていることがお分かりいただけるでしょう。ディスプレイ群を見て、当社董事長の劉克振や執行董事(取締役COO相当)何春盛は、収益向上に直結する指示を下します。彼らは別途用意された紙の資料を決して見ません。この工場収益

モニタリングシステムは、顧客の要望に合わせてカスタマイズした上で販売したいと考えています。

モニタリングシステムは必ずしもブラックボックスというわけではありません。見たいというビジネスパートナーがいれば、条件次第でお見せすることもやぶさかではありません。その結果、ビジネスパートナーが想定しているよりも高い生産性の数値を知って値引き交渉に出たり、生産性が想定より悪い事実に見なかったふりをして、こちらの値上げ交渉を拒否したりする事態は起きないと考えています。なぜなら産業機器のEMS/ODM事業は、だまし合うような関係の下でそもそも成り立たないからです。少ない生産台数の中でフェアな水準の利益を発注元も私たちも得る。この信頼関係を、GDP世界3位の大市场である日本でも数多く構築していきたいと思ひます。

研華股份有限公司
Advantech Co., Ltd.

董事長：劉克振
設立：1981年
業種：産業用パソコンの設計製造販売
従業員数：8000(2019年)

<https://www.advantech.com>



機械の目となるカメラを作れ! 台湾エンジニアが結集した 3D画像認識技術

高度な自動運転車や配達ロボットには、前方の車や障害物を認識するための「機械の目」がいる。具体的には機械が自身と対象との距離(画像の深度)を測定する「3Dカメラ・3D画像認識技術」のことだ。その早期シェア獲得のため世界中の企業が研究にしのぎを削るなか、台湾で開発をリードしているのが2013年設立のLIPS社。同社が開発した3Dカメラ「LIPSedge DL」や、3D画像認識ミドルウェアは日本でも発売されており、ユーザーからの評価が高い。CEOの劉凌偉氏に自社の強みを聞いた。

立普思股份有限公司/LIPS Corporation
CEO

劉凌偉 Luke Liu
(リョウ・リンエイ)さん



劉凌偉(リョウ・リンエイ) Luke Liuさん
フォックスコンでヒューレット・パカードなどを顧客とし、液晶パネルやタッチセンサーを手掛けたWintekを経て、2013年にLIPSを設立。

会社の財産、会社の力は

台湾トップクラスのエンジニアたち

かつて私は、鴻海を中核会社とするフォックスコングループに所属しており、アメリカのヒューレット・パカード社に向けたカメラの開発に携わっていました。この時の経験から「カメラの価値は、画像認識用ミドルウェアによって格段に高められる」と確信し起業を決意しました。

台湾は、エレクトロニクス産業が超高度集積しており、優れたエンジニアが大勢います。その中から凄腕を選びすぐり自社に迎えました。

成果は顔認証開発キット「AC770」にまず現れました。これはアメリカのインテル社が販売しているステレオカメラ式深度センサーに、自社開発のミドルウェアとハードウェアを組み合わせたものです。顔認証システムにはディープラーニングも導入しています。できあがった「AC770」の認証精度をテストしてみると正解率は99.6%に達しました。

LIPSに集めたエンジニアは、ASUSTeK、Compal、HTC、欧州を代表する電子技術の研究機関imecの台湾事業所など、名だたる組織で先端技術を身に付けた猛者たち。加えて我々はEMS/ODM企業に対する人脈が豊富で、顧客のニーズも熟知しています。台湾トップクラスの技術力の高さ、幅広い顧客ニーズを集積して得られるアイデアと開発力こそ、LIPSが持つ優位性だと思います。



LIPSedge DL

ToFセンサーを内蔵した3Dカメラ。各画素に奥行きデータを付加したQVGAで30フレーム/秒の動画と、フルHDで30フレーム/秒の動画を出力する。測定可能な深度は0.2~1.2mまたは1~4m。被写体に照射する赤外線を中心波長は850nm。

立普思股份有限公司 LIPS Corporation

董事長：劉凌偉
設立：2013年
業種：画像認識装置向け設計資源の販売
従業員数：150(2019年)

<https://www.lips-hci.com/>



民間企業とアカデミアの 活発な連携が スマート医療機器産業を育てる

台湾の製造業はエレクトロニクスだけではない。医療機器やヘルスケア分野でも、OEMで技術と資本を蓄え、自社ブランドを展開するまでに成長した企業が目立つ。近年は政府の支援を背景に、産学連携によって誕生したスタートアップも増えてきた。台北に本社を置くスマート医療機器メーカー、AmCad BioMed Corporationは、そうした台湾らしいイノベティブな環境が生んだ最たる企業のひとつ。スマート化、バイオ研究、AI開発の潮流の先端にあって、革新的な検査機器を世界に送り出している。

安克生醫股份有限公司/AmCad BioMed Corporation
總經理

李伊俐 Yili Lee
(リー・イーリー)さん



李伊俐(リー・イーリー) Yili Leeさん
ラトガース大学大学院にてMBAを修得。欧州系、米国の金融機関勤務を経て、AmCad Bio Medに参加。現在、Maywufaヘルスケアグループにて副董事長も務める。

従来の医療機器(ハード)を

ソフトウェアの力で高性能にスマート化

私たちAmCad BioMed Corporation(以下、AmCad)は創業10年目を迎えました。社名を冠した甲状腺腫瘍診断支援ソフト「AmCAD-UT」を発売したのは2017年です。「AmCAD-UT」とは簡単にいうと、従来モノクロだった甲状腺の超音波撮影画像の可視化を強化するソフト。腫瘍の箇所が特定の色で際立つので、医師が画像を見て腫瘍を発見するサポートになります。可視化には独自開発したAIと画像解析技術を使用しました。このように既存医療機器としてのハードに、最新のソフトを導入してスマート化していくのが、私たちの会社のミッションだと考えています。

最新の製品「AmCAD-UO」は、閉塞性睡眠時無呼吸症候群の検査機器です。レーザー誘導の位置調整、自動超音波トランスデューサのスキャン、そしてAI画像解析技術を用いた独自の検査方法により、従来の装置では一晩かかる検査が10分で終わります。検査精度を上げつつ、患者と医師の負担と、コストまで軽減することに成功しました。

医師、エンジニア、企業と政府が

タッグを組んで研究開発に挑む

台湾では、ハードとソフトを合わせたスマート医療機器



AmCAD-UO

閉塞性睡眠時無呼吸症候群の検査装置。患者の咽頭気道を通常呼吸時と、鼻をつまんでの呼吸の2パターンの呼吸状態で計測・分析することで診断を行う(ミューラー試験)。検査に要する時間は10分で、従来の機器では検査に一晩かかることを考えると驚異の進化といえる。

の開発が活発です。IoT化は患者の診断情報の共有などプライバシーが関わるため、弊社ではあまり重要視していません。力を入れているのはAIを活用した診断支援です。

こうした研究開発が許されるのは、医師のレベルの高さ、エンジニアのレベルの高さ、そして企業と政府のサポート体制の三拍子が揃っているからでしょう。

台湾大学のエリートたちは昔から医師を目指す志向が強く、この医師たちがオープンマインドで高い技術を持つ台湾医学会を形成しています。先端医療の臨床試験に積極的に、マイクロ手術では欧米の医師が研修に来るほどです。エンジニアのレベルの高さは言わずもがな。ここに台湾政府のスマート機器の開発支援政策が加わります。サポートはとても手厚く、政府が大学に補助金を出し、それが豊富な研究資金となって、産学連携の促進に作用しています。

弊社でいえば、Maywufaヘルスケアグループという大きなスポンサーがいます。台湾大学がMaywufaヘルスケアグループに「AmCAD UT」の構想を持ち込み、製品化のためのスタートアップとして私たちの会社ができたのです。Maywufaヘルスケアグループは、美容関係の会社が集まった組織として今から40年以上前に発足しました。それが20年ほど前から製薬事業に参入、10年ほど前から医療機器へと打って出しています。既存事業に座して甘んずることなく、ひとつ隣の業種に進出してきた積み重ねの上に、私たち台湾の企業はいます。この精神を次世代につなげなければと強く思います。

安克生醫股份有限公司 AmCad BioMed Corporation

董事長：李成家
設立：2008年
業種：医療機器の研究開発、製造、販売
従業員数：35(2019年)

<http://www.amcad.com.tw>

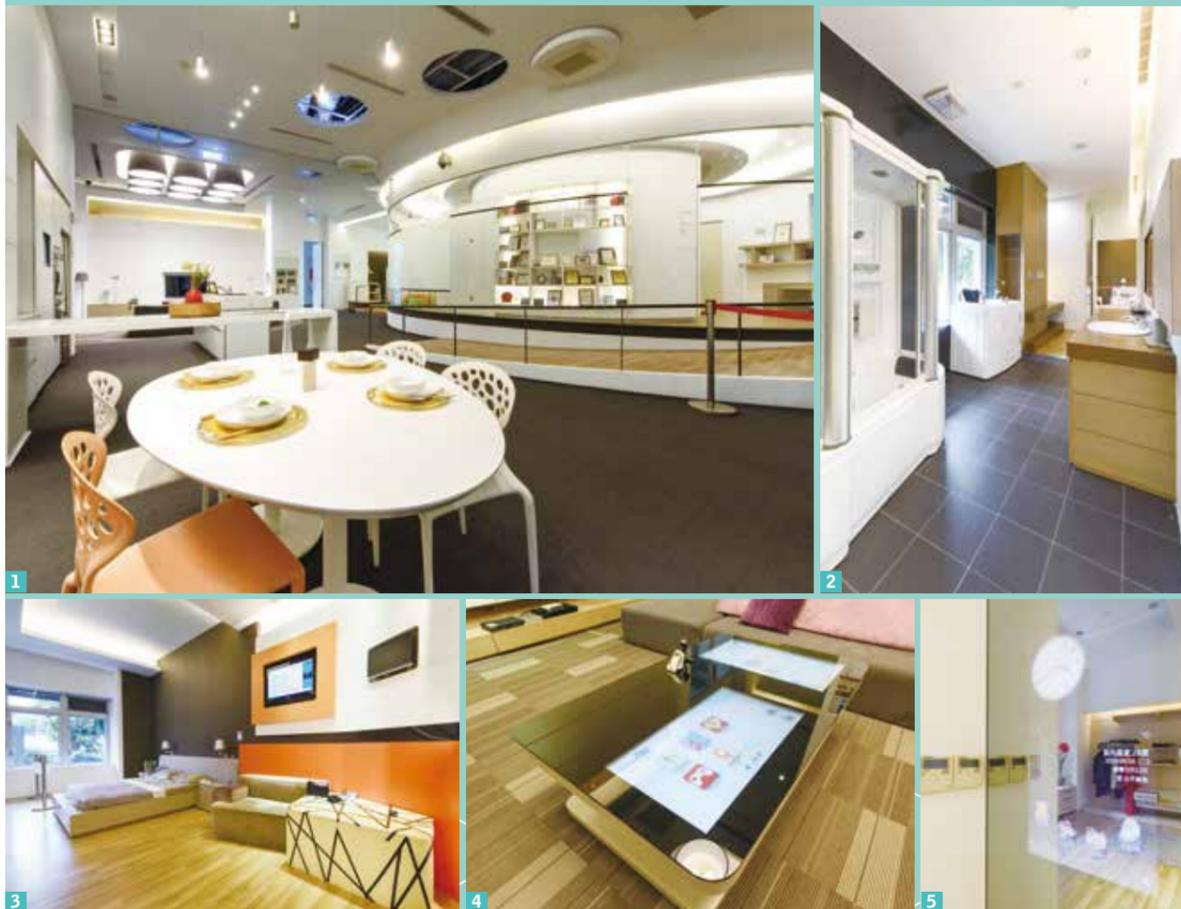


＊ スマートライフを体感！ おすすめ展示施設 ＊

スマートライフは遠い未来の話ではなく、すぐそこにある現実。
台湾のイノベーションシーンを盛り上げるスマート技術を身近に感じてみよう！

智慧化住居空間展示中心 (Living 3.0)

＊ スマートライフを体感できる展示館 ＊



台北中心部から車で15分、ゆったり流れる景美溪の近くに、スマートライフ展示館 [Living3.0] がある。ここは年間1.5万人が訪れるという人気の場所だ。

観光客の目当ては、玄関、リビング、寝室、オフィス、会議室など20エリアに展示されている最新スマート設備。携帯端末で開閉するIoT郵便受けや、家具の配置を試すVRシステムなどを、ガイドの

案内を受けつつ触って楽しめる。

館長の陳文洲氏が掲げた「親子孫の三世代が同居する空間」のコンセプトに基づき、高齢者の介護ケア用品を揃えているのも特徴のひとつで、扉付き湯船などユニークなものがある。面白い。「当館には実際に購入できる製品が多数あります。スマートライフ時代はもう来ているのです。それをぜひリアルに肌で感じてみてください。」(陳館長)

1 スマートリビングエリア。2 扉付き湯船があるバスルームエリア。3 人のいる場所がわかる圧力センサー付きの寝室。倒れて動かない緊急事態などを検知可能。4 消費電力などを表示するテابل。5 気温や湿度が投影されるガラス壁。

智慧化住居空間展示中心 (Living 3.0) Intelligent Living Space

台北市文山区景福街102号
☎ +886-2-2930-0575
🕒 10:00～16:30 / 日曜・月曜は休館(要予約、毎週木曜は予約不要の自由見学日)
📍 MRT 萬隆駅1番出口から徒歩5分

<http://www.living3.org.tw/>

祥儀機器人夢工廠 未來館

＊ 親子で楽しめるロボットワンダーランド ＊



工業団地が集う桃園市に、老舗モーターメーカーである祥儀社のロボット工場がある。創業者・CEOの蔡逢春さんが、青少年の教育目的で設立した。

本社工場4階の展示エリアを訪れると、舞踊ロボットや格闘ロボットなど、様々なロボットたちに出迎えられる。一部は実際に触れて操作することが可能だ。スマートハウスを再現したエリアで

は、最新技術を用いたスマート家電や同伴型ロボットなどと、インタラクティブな体験ができる。ロボットを組み立てるDIY体験など親子で楽しめる展示も多い。

予約時に依頼すれば、1階の特別展示室で祥儀社の歴史や製品の見学が可能だ。精密な極小モーターをはじめ、同社の台湾エクセレンス賞受賞製品なども見られる。

1 日本のロボコンでも活躍したロボットを操作して対戦。2 道教のナタ神と獅子が舞う展示。3 ロボットの内部機構を見せる展示も。4 1階の展示室で見られる無人機。5 LED照明による野菜工場。野菜は館内で購入可能。

祥儀機器人夢工廠 未來館 Sha Yang Ye Robot Wonderland, Pavilion of Future

桃園市桃園区桃鶯路461号
☎ 03-3623452
🕒 火～金 9:00～17:00 / 土日 9:00～17:30 / 月曜定休
📍 台北市中心部より車で約40分

<https://robot.shayangye.com/>

What's 台湾

「台湾エクセレンス賞」は、台湾の經濟部が認めた優良な台湾製品に授与されるもの。個性的で

エクセレンス賞

革新的な製品は、イベントや台湾精品館(→26ページ)で見られるので、ぜひチェックしておきたい!

POINT
1

優良な台湾製品に贈られる名誉ある賞

毎年、台湾の經濟部の厳しい審査を経て選出される「台湾エクセレンス賞」。台湾製品のイメージアップや世界へのプロモーションを目的とし、1993年にスタートした。2018年12月9日には26回目を受賞式が開催されている。

台湾エクセレンス賞のなかから、最も「革新的価値」のある製品に、最高レベルの金賞が、それに次ぐものと

して銀賞が授与される。エクセレンス(EXCELLENCE)という言葉が示す通り、研究開発、デザイン、品質、マーケティングなど、あらゆる面で卓越した製品のみ、それらの称号を得ることができる。これらの賞を受賞すれば、国際的なあらゆるマーケティングやプロモーションでこのシンボルマークを使用することが可能となる。

POINT
2

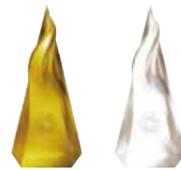
シンボルマークは102の国々に認定

6本のアーチラインからなる、台湾エクセレンスのマークは「台湾伝統文化における円満を追求する心」を表したものである。それと同時に、「台湾が国家レベルで認めた優良製品」であることを証明

するマークでもある。台湾エクセレンス賞の誕生から、20年以上経った現在では、102の国々でこのマークが認知され、製品の価値を判断する指標となっている。



左から「台湾エクセレンス賞」、「金賞」、「銀賞」



POINT
3

イベントを多数開催し製品を全世界へ発信

台湾製品の魅力を国内外へ伝えるべく、日本をはじめ、インドネシア、ベトナム、アメリカなど各国で定期的にイベントを開催。会場では、担当者に説明を受けながら、台湾エクセレンス賞受賞製

品に触れられる。また、展示イベントだけでなく、マラソン大会やeスポーツ大会など様々なイベントを主催し、台湾エクセレンス賞および製品を国内外へPRしている。

ブランドの本質



選抜項目



選抜の流れ



運営機関



中華民国經濟部国際貿易局

中華民国經濟部(日本の経済産業省に相当)の国際貿易局(BOFT)は外国貿易と経済協力に関連する政策と規定の実施を担っています。1969年1月に設立されたBOFTの役割と位置づけは、変化し続ける世界の経済と貿易環境のニーズを満たすべく定期的に調整されてきました。BOFTは国内外における数々の貿易関連プロモーションプロジェクト・イベントにおいて中華民国対外貿易発展協会(日本での名称は台湾貿易センター、略称TAITRA)を指導し、協力しています。数十年にわたりTAITRAと緊密な連携を保っているBOFTは、ビジネス、貿易および投資に関連する重要な政府プロジェクトを今後も引き続きTAITRAに委託し、あらゆる面から台湾の海外プロモーションを行っていきます。



中華民国対外貿易発展協会(TAITRA)

海外貿易促進を目的として1970年に設立された中華民国対外貿易発展協会(日本での名称は台湾貿易センター、略称TAITRA)は、台湾で最も重要な非営利かつ半官半民の貿易促進組織です。政府、業界団体、複数の商工組合の共同後援により、TAITRAは台湾企業とメーカーが国際競争力を強化し、海外市場で直面する課題に取り組む支援をしています。TAITRAは綿密に練られた通商関連のプロモーションと、本拠地台北と世界60カ所の事務所に配置された1,200人を超える国際マーケティングスペシャリストの情報ネットワークを擁しています。その姉妹組織である台湾貿易センター(TTC)及び台北世界貿易センター(TWTC)とともに、TAITRAは効果的なプロモーション戦略を通じて、多くの貿易機会を生み出してきました。



この一室に約50点の製品が展示されている。

2019年の展示コンセプトは「宇宙」

宇宙船のキャビンのような展示室にあるのは、PC関連製品、e-Bike、メディカルケア用品、それに家電やアプリなど。いずれも台湾エクセレンス賞を受賞した製品たちだ。品質、研究開発、マーケティング、デザインのすべてに「革新的な価値がある」と認められた製品というだけあって、斬新な姿に好奇心を刺激されることうけあい。台湾精品館は台北が誇る巨大国際展示場、台北南港展覽館の3階にある。イベントの際に立ち寄るのもいいだろう。

台湾精品館で 台湾のイノベーションに出会う!

独創的で優れた「台湾精品」を実際に見たいし、触ってみたい。そう思ったら台湾精品館に行ってみよう。

IoT・スマート製品はもちろん、思わず足を止めてしまう約50点の常設展示品があなたの来訪を待っている。

2019年の台湾精品がずらり!

展示物には英語と中国語の簡単な解説文がついている。気になるものがある、もっと詳しく知りたい時は、常時待機しているスタッフに声をかけてみよう。なお「台湾精品」は毎年500点ほど選ばれており、ここに展示されているのはごく一部。展示物は2、3か月ごとに刷新されるので、何回行っても楽しめるはずだ。



1カーボン製ロードバイクの解説をいい笑顔でしてくれるスタッフさん。2水中での救助活動や探索を行うロボット。3寝返り補助装置ベッドなどが展示されている医療系コーナー。

見て、触れて、最先端技術を体験!

展示品はガラスケースに入っているわけではない。触って使ったり、VRゲームをプレイしたり、高性能マイクで歌を唄ったりしてもOKだ。スマホで写真をとってSNSにアップするのも大歓迎。目の前に立った人の年齢や性別に合わせて広告が表示されるIoT冷蔵庫は特に人気がある(写真3)。



1 VRで音楽ゲームをノリノリでプレイ。2強化ガラスでPC本体を囲うオープンタイプのPCケース。3IoT冷蔵庫には客を認識するカメラが付き、前面はデジタルサイネージになっている。



台湾精品館 TAIWAN EXCELLENCE PAVILION

台北市南港区經貿二路1号 台北南港展覽館1館3階
☎ +886-2-2785-0605
🕒 10:00~18:00/土日、祝日休み(ただしイベント時を除く)
📍 MRT南港展覽館1番出口からすぐ

スマートライフを实

Part 1 で見てきたように、台湾では、たくさんのイノベーションが生まれている。
 パート2では、2019年の台湾エクセレンス賞受賞製品の中から、
 特にスマートライフをテーマに選んだ20ブランドの製品・サービスを、

現する 20 ブランド

食 (Food)、衣 (Wearing)、住環境 (Living)、交通 (Transportation)、教育 (Education)、娯楽 (Fun)
 の6つのカテゴリーに分けて紹介する。
 技術的な革新性やアイデアに富む「台湾精品」をぜひご覧あれ。

→P.30

→P.38

→P.44

→P.50

→P.56

→P.60

FOOD

WEARING

LIVING

TRANSPORTATION

EDUCATION

FUN



Taco Electric & Machinery Co., Ltd.
 Mercurius Asia Ltd.
 Freser Int'l Corp.
 Happy Island Tech Co., Ltd.
 GadgetTek, Inc.
 Tonnet Telecommunication Int'l Co., Ltd.
 Unite Creative Design Co., Ltd.
 Biotronic Enterprise Int'l Co., Ltd.
 Bionima Corp.
 Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd.
 Nietzsche Enterprise Co., Ltd.
 Horizon Yacht Co., Ltd.
 BXB Electronics Co., Ltd.

Aver Information Inc.
 Min Xia Technology Corp.
 InnoLux Corp.
 Micro-Star Int'l Co., Ltd.
 Paper Shoot Technologies Inc.
 ASUSTek Computer Inc.



イメージキャラクターの「大同寶寶(大同坊や)」のデビューは1969年。記念モデルが度々つくられており、コレクターにも人気。



台湾人の愛機「大同電鍋」 火力調整つまみで一層美味しく

電気鍋「TATUNG 100th Anniversary Cooker」

台湾人が愛し続けている白物家電、それが1960年に発売された「大同電鍋」だ。その機能は当時からほとんど変わらない。ユーザーは外釜と内釜の間にコップ一杯の水を入れてスイッチオン。内蔵ヒーターが水蒸気を発生させ、食材を加熱する。水が蒸発しきると釜の温度が上昇。自動的に低温モードに切り替わる。

大同電鍋は年間40万台の販売実績を安定的に得ている。なぜこれほど大同電鍋は愛されているのか。大同綜合訊電股份有限公司の張忠棋社長は、簡単かつ安心だからとみている。

「最新の白物家電が備える機能のうち一体何%が日々使われているでしょうか。大同電鍋はスイッチが一つでユーザーを迷わせません」。加えて「10年使った後に調子が悪いと不満を言う消費者もいる」ほど、頑丈さに信頼を置かれている。

創業百周年を記念して開発された「百年電鍋」は、わずかに機能が追加され、火力を2段階(弱と通常)から選べるようになった。「火力調整機能は今後、電鍋の標準機能にならないかもしれませんが。色々な製品を出し続けて市場の反応を伺うことが大切です。この過程を経て、我々は電鍋の一番重要な基本価値を再発見できるのです。」(張氏)。



TATUNG 100th Anniversary Cooker

ボタン一つで炊く「蒸す」「煮る」ができる万能電気釜。電子レンジ代わりに使われることも多い。「百年電鍋」は火力が2段階になった。市販価格は7990台湾ドル(約28,000円)。



ガスコンロやIH調理器にも使える内釜

内釜はステンレス製で、厚み1mmと厚め。取っ手も備えているので、ガスコンロやIH調理器による調理も便利。



火力を2段階(弱と通常)から選べる

新たに付いた火力調整機能。弱を選ぶと煮込み時間が長くなるため、一部の食材の食感が良くなる。



Person

Tatung Consumer Products Co., Ltd.
總經理(社長)
張忠棋 Chi Chang
(チャン・チョンチー)さん

Brand

TATUNG

1918年創業の台湾を代表する総合電機メーカー。「誠実」「正直」「勤勉」「儉約」の4つの理念をベースに、TATUNGブランドが立ち上げられた。創業から100年、台湾人にとって身近な製品を作り続け、政府より、台湾で最も傑出したブランド100社にも選出されている。

Company

大同股份有限公司
Tatung Co.

董事長：林郭文
設立：1918年
業種：白物家電や重電機器の設計・製造・販売
従業員数：2,869人以上(2019年)

<http://www.tatung.com/>



デキャンタージュはワンタッチで完了 最大 180 分の放置効果を発揮

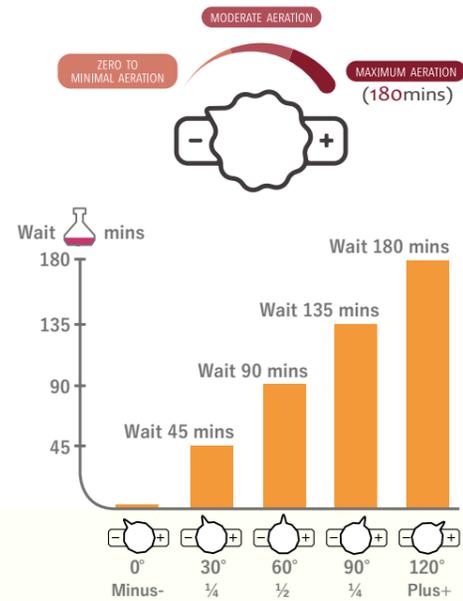
調整機能付電動ワイン・エアレーター「Vinaera Pro」

ワインやウイスキーはデキャンタージュ（外気に触れさせること）によって香りが一層引き立ち、タンニンの刺激が減っておいしくなる。しかし、開栓してすぐ飲めないことから、愛好家の多くはあきらめてきた。

そんな状況をMercuries Asia社の「Vinaera」は一変させた。一般的なデキャンターグラスはワインを数十分放置する容器だが、Vinaeraは乾電池駆動のポンプでワインを汲み上げて空気と攪拌した後、即座に排出する（エアレーション）。「45～55分の放置に相当し、テーブルワインの8割に適したデキャンタージュを実現しました」（鍾葉儀マネージャー）

2018年に発売された第2世代機のVinaera Pro(MV7)では、より古く高価な赤ワイン用に、空気の流入量をユーザーが任意に決められるようになった。従来のデキャンターグラスでの0～180分間の放置に相当するデキャンタージュを、指先一つで選べることを意味する。もちろん、味や香りは一切損なわれない。

同社は、第3世代機の開発を2019年中に終える予定だ。「狙いはモバイル。時間や場所を問わないデキャンタージュを実現したいですね」（鍾マネージャー）



空気流入量を自由に選択

調節インジケーターは0～120度。60度の設定で90分間の放置に相当する。



Adjustable Electric Wine Aerator Vinaera Pro



乾電池駆動式のワイン・エアレーターで、空気の流入量を制御するダイヤルを備える。味や香りは、英国ワイン資格WESTの最高レベル候補者や国際ソムリエ協会(ISG)の有資格者にも推薦されるほど。

大容量ボトルには ストローを延長して対応

ワインボトルに差し込むストローは延長でき、1.5リットルボトルに対応する。ストローの先端には金網があり、澱がワイングラスに流入することを防ぐ。



Person

Mercuries Asia Ltd.
Director, Product Manager
鍾葉儀 Yeh-Yi Chung
(ジョン・イエー)さん

Brand



Mercuries Asia 社はデザインやデコレーション製品に特化した貿易会社。2014年に世界初の電動式ワイン・エアレーター「Vinaera」を開発しブランドとして確立。ドイツ、日本をはじめ、世界中のデザイン賞を受賞している。北米では「Aervana」のブランド名で展開。

Company

誠商行股份有限公司
Mercuries Asia Ltd.

董事長：韓彰鳴
設立：1997年
業種：生活雑貨の輸出、ワイン機材の設計・販売
従業員数：32人(2019年)

<http://www.vinaera-global.com/index-c.html>



タピオカミルクティーの海外進出を 簡単操作の給茶機が支える

給茶機「Intelli Tea Brewer BT-35T」

Freser社は、台湾のドリンクスタンドチェーン市場に向けた給茶機でシェア7割を保持している。その第3世代機「TB-35T」は、海外展開を進めるドリンクスタンドチェーン本部の意向を取り込んだ給茶機。近年海外展開が急増しているタピオカミルクティーの陰の立役者だ。「日米欧のみならず「スリランカやドバイにも輸出しました」（李仲珣主任）という。

満たした要件は2つある。1つは、飲料製造に詳しくない海外従業員に向けてUIを簡便にすること。茶葉に最適な浸水時間はチェーン本部の方針や気候などによって異なる。TB-35Tはこの設定値をタッチパネルで素早く入力できる。さらに設定ファイルをSDメモリーカードに保存しておき、背面スロットに差し込めば、設定に向けた操作すら不要だ。

もう1つ満たした要件は国際認証の取得。欧州の定番「CE」、米国の定番「UL」に加えて、米National Sanitation Foundationが定めた食品安全規格「NSF」、そして2018年には日本の安全規格「PSE」を取得した。「ドリンクスタンドの店長が入居するショッピングセンターの管理者に堂々と『この機材は安全です』と説明できるようになりました」（李主任）。



FOOD



Intelli Tea Brewer BT-35T

給湯を待つことなく、毎度4.5リットルのお茶を連続して淹れることができる給茶機。35リットルの釜を備える。一度に10種類の茶葉に対応し、それぞれに温度や浸水時間を設定可能。画期的な設計のため、紙フィルターは必要なし。8万円（約28万円）。



茶葉を十分に広げられる非ペーパーフィルター式

茶葉には熱湯がシャワー状に注がれる。急須に相当するステンレス缶は容量4.5リットルで直径が大きい。このため茶葉がお湯の中で十分に広がる。競合品はペーパーフィルターによって茶葉の広がりや押しつぶされてしまう。

お茶のレシピはタッチパネルでらくらく設定

TB-35T上のタッチセンサーを使い茶葉に合わせたレシピを設定できる。またSDメモリーカード中のレシピデータを読み込ませることも可能。



Person

Freser Int'l Corp.
Sales Supervisor
李仲珣 Steven Lee
(リー・ジョンジュン)さん

Brand



Freserは、冷凍工学システムの開発を専門とする会社として設立され、1985年より最先端のケーシング機器を提供する、世界の主要ブランドの代理店となった。Freser独自ブランドとして、給茶機やコーヒーメーカー、ドリンクディスペンサー、製氷機などの製造も手がける。

Company

老日光冷凍工業股份有限公司
Freser Int'l Corp.

董事長：張國榮
設立：1975年
業種：厨房機器の輸入、設計・製造・販売
従業員数：200人(台湾/2019年)

<http://www.freser.com>

https://www.youtube.com/watch?v=LnXCblO_u-c&t=26s+or+QR+CODE

飲食産業の人手不足を救え！ 自分で考え、自在に動き回る給仕ロボ

スマート給仕ロボット「Intelligent Meal Delivery Service Robot」

腹ペコの客が待つテーブルへ、ヒト型ロボットが注文品を運ぶ。障害物を優雅にかわし、飲物をこぼすこともなく。総合電機メーカー、TECOグループが開発したスマート給仕ロボは、第二世代を迎え、最新型は同社が出資する台湾モスバーガーの一部店舗に配備済みだ。

テーブルに着くとアームを伸ばし、トレイを差し出す。客が料理を受け取ったと感知すると、反転してキッチンへ戻

る。どこか健気さを感じさせる仕事振りは、宣伝にも一役買っている。

ロボット下部のAGV(無人搬送台車)ユニットだけでなく、ポジショニング、移動ルート計算、障害物回避などのプログラム、さらに音声認識インターフェースまですべてTECO製。ユーザーにとって、現場で運用する際に必要な本機カスタマイズを、ワンストップで相談できるメリットは大きい。

そして物を運ぶロボットが活躍でき

る現場は意外に幅広い。飲食店はもとより、物流倉庫、工場、病院、役所もサービスの視野に入ってくる。「世界のサービスロボット市場は、産業用ロボット市場を近い将来超えるといわれます。私たちは自社の産業用ロボット技術を活用し、あらゆる分野でこのサービスロボット・ソリューションを提案していきます」(一元型管理ロボット開発事業の責任者・林勝泉氏)



伸縮する高機能アーム

アームを伸ばして料理を客に差し出す。搭載されたセンサーで、客が料理を受け取ったことを検知する。

障害物を華麗にかわす

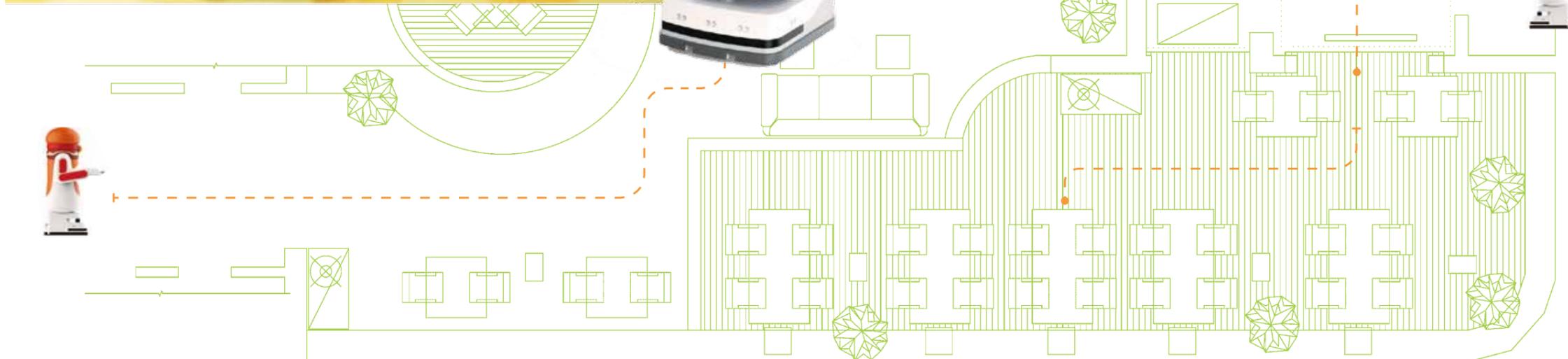
進行方向に現れる障害物を即座にセンサーが検知。その場で停止する、回避ルートを計算するなどの行動を自動で行う。

デジタルミールカードが客とロボットをつなぐ

利用客は、店舗スタッフから受け取ったデジタルミールカードをもって座席で待機。ロボットが食事を届けてくれる。

Intelligent Meal Delivery Service Robot

TECOが開発したAGVに搭載された人型ロボット。移動ルート計算と障害物回避で安全に店内を移動し、アームを使用して料理を提供。音声認識インターフェースで客の声を拾い、対話が可能。



Person

Teco Electric & Machinery Co., Ltd.
Automation & Intelligent System Group
Assistant Vice President
林勝泉 Lin Sheng-chuan
(リン・シオンチュエン)さん

Brand



世界トップクラスの技術力を持つ産業用モーターを駆使しながら、環境に配慮したクリーンな電機製品、機械製品の開発を行うTECOの自社ブランド。家電、IT、高速鉄道駅の建築、電気自動車、風力発電など、総合電機メーカーとして「電気」が関係する分野であれば、活躍の場を選ばない。

Company

東元電機股份有限公司
Teco Electric & Machinery Co., Ltd.

董事長：邱純枝
設立：1956年
業種：家電、電子機器、IT、通信を含む総合電機メーカー
従業員数：1万人以上(グループ全体、2017年)

<http://www.teco.com.tw/>





「**電腦**」を仕込んだ数珠で
信仰者の生活が変わる。

スマート数珠「Leap Beads」



「ありきたりなモノは出たくない。スマートウォッチやスマートリストバンドの部品や技術を活用し、もっと特定した人々の生活の質を高めたい。そう考え続けた我々は、宗教にたどり着きました」(鍾逸鈞副社長)。GTI社の「Leap

Beads」は、世界で唯一市販されているスマート数珠だ。台湾における仏教では一般に信徒が念仏を唱えるときに数珠を爪繰(つまぐ)る。信徒は念仏を唱えるほど幸せに近づくと考えているが、唱えた回数をつ

いつい忘れてしまう。この問題を、Leap Beadsは内蔵する加速度センサーによって解決した。同センサーは、ユーザーが太腿の上で数珠を水平に保持して爪繰るといふ、微小振動も的確に検出する。スマートフォンのアプリは

Bluetoothを介して、そのデータを受信する。同アプリはお経の音声データを再生できる。

同社は、消費者向け販売のみならず、宗教法人や高齢者施設による大量購入に大きな期待を寄せており、すでに台湾を代表する道教寺院・大甲鎮瀾宮とのコラボモデルを開発済みだ*1。高齢者施設の管理者が、入居者に使用を勧めることも想定している。装着した入居者は万歩計の履歴といった生活習慣をスムーズにスタッフへ伝えられる。

GTI社は、人々の生活を向上させる革新的なIoTガジェットの提供を目的に、2018年に設立された。Leap Beadsは、同社が市場にもたらした画期的なライフスタイル機器の1つ。現在、他の宗教向け製品の開発を計画している。

*1: 大甲鎮瀾宮における念仏の唱え方は仏教の方法に似ている。



1つの珠に「**電腦**」を凝縮

直径2cmの一番大きな珠は電子基板や振動モーター、無接点充電に向けたコイル、二次電池を内蔵。樹脂製ながら特殊コーティングを施されているので手触りは木材のようだ。ほかの珠の材料にはヒノキ科の香木「崖柏(ヤーバイ)」または銘木の1つ「紫檀」を用いている。

Leap Beads

念仏の回数記録機能に加え、一般的なスマートリストバンドと同様な機能(万歩計、睡眠管理、電話の着信通知など)を備えるウェアラブル端末。将来適には支払い機能も追加する予定。市販価格は3,888台湾ドル。



Person

GadgetTek, Inc.
Associate Vice President
鍾逸鈞 Allen Jong
(ジョン・イーディアオ)さん

Brand



GadgetTek Inc.は、世界有数のパソコン周辺機器メーカーであるAcerから分離独立するかたちで、2018年に台湾で設立された。ライフスタイルをインテリジェントに向上させる様々なガジェットを世に送り出しながら、市場トレンドをとらえた新たな製品ラインの開拓に挑戦している。

Company

酷基科技股份有限公司
GadgetTek, Inc.

董事長: 高樹國
設立: 2018年
業種: IoT機器の設計・製造・販売



スマホ連携で日常生活をサポート

スマートフォンアプリと連携し、念仏を唱えた回数が表示される。環境音楽を再生したり、友人と記録を共有する機能、健康管理機能もある。



MUSIC SHELL Beker

骨伝導方式の防水MP3プレーヤー。長時間水泳に耐える設計で連続再生時間は8時間(USB充電50分)。8ギガメモリで約2000曲収録。防水機能は水深3m。Mac/Win対応。



IoT化された後継機を開発中

スイミング中のスピードや時間を計測・管理する機能を搭載する予定



Person

Happy Island Tech Co., Ltd.
CEO
黄俊穎 Jordan Huang
(フワン・ジュンイン)さん

Brand



台北市中山区に本社を置く2012年創業のスタートアップ企業。開発とセールスを合わせて約10名のメンバーが所属。中国では上海近郊の昆山に拠点を設けている。「MUSIC SHELL」は2015年に開発した製品で、すでに欧米や日本でネット販売しておりユーザーからの評価は高い。

Company

快樂島股份有限公司
Happy Island Tech Co., Ltd.

董事長：黄俊穎
設立：2012年
業種：スポーツエレクトロニクス機器の製造・開発
従業員数：10人(2019年)

<https://www.happyisland.com.tw/>



後頭部に装着！骨伝導式防水MP3プレーヤーでお気に入りの曲を聴きながら悠遊スイミング

非イヤホン型・骨伝導防水音楽プレーヤー「MUSIC SHELL Beker」

初めて骨伝導で音楽を聴くと音質の良さに驚かされるが、Happy Island社の「MUSIC SHELL Beker」はひと味違う。同製品は他の多くの骨伝導防水プレーヤーと異なりイヤホンを付けない。代わりに小型プレーヤーをゴーグルに装着するなどして頭に直接当てる。

これにより音の振動が直接耳の神経に伝わり、水中でくぐもりがちないヤホン式と比べ音質が向上。低音は水

流の影響を受けてよりクリアになる。「頭に付ける物を作っているのは世界広しといえど我が社のみ。アメリカや日本などでもネット販売しており安定して売られています」(黄俊穎CEO)

防水性能は最高の国際基準であるIPX 8を満たし水深3メートルまで使用可能。連続再生時間は8時間。ストレージには約2000曲を収録できる。若いスタートアップ企業を率いる黄俊

穎CEOは開発の経緯についてこう語る。「当初は、スピーカー付きプロジェクターを試作していました。ですが競合が多く製品化を断念。この試作機開発中に骨伝導技術を知って可能性を感じていたため、生来の水泳好きも手伝い、水中用音楽プレーヤーの開発へと舵を切り直しました」

斬新な製品は大胆な方針転換を辞さないベンチャースピリットの賜物だ。



中高音域 (骨伝導)

振動を通して音声を直接内耳と聴覚神経に伝える

低音域

水を媒体として伝達する。伝達可能な距離は1m以内のため他のスイマーに影響を与えない



身に付けた本体をワンタッチ操作

イヤホンはいらず、シンプルなボタン操作のみ。水泳だけでなく、ランニングやサイクリングなど様々なスポーツに向く

特性マグネット式防水インターフェース

本機の外側のプラスチック成型時に、USBポートを挟み込んだ状態で成型することで、ポートとプラスチックの隙間をなくし、高い防水性を実現





“6つの工夫”で 糖尿病患者の デリケートな足を守る

医療用ソックス
「Medical support (Diabetes) Foot Socks」

糖尿病が進行して血行障害などの合併症がおこると、足が壊疽してしまうことがある。最悪の事態を防ぐには足を常に清潔に保ち、弱くなった皮膚を守るため締め付けられない方がよい。小さな出血を見逃さない注意も大切だ。

「Medical support (diabetes) foot's sock」は、そうした細やかなフットケア用の靴下だ。製造元である加圧スポーツウェアメーカーが、自社の身体工学技術を存分に活かして開発した。

まずは素材。抗菌性が高く、適度な遠赤外線効果が得られる白竹をレーヨンに配合。出血が目立つ明るいグレーの色を出すために、白竹を1000度で結晶化させる方法を研究した。

そしてフィット感を緩くし、ずれないように足の甲でマジックテープ固定できるように工夫した。足底の内側は、蒸れ防止のため汗を吸収するタオル素材にしている。さらに滑り止めと血行促進のため、足底の外側には特殊な凹凸を施したカバーを縫い付けた。

「評判は上々で、意外にもロッククライミングなどスポーツ用に買う人までいます。海外ではドイツからオーダーがありました」（蔣琦瑤CEO）

今後は導電繊維を使い、低周波マッサージと組み合わせたIoT靴下を模索するという社長に休む暇はない。



足の裏が蒸れない
タオル生地

清潔な足底の環境を保つには、素早く汗を吸収してくれるタオル生地を使うのが一番。におい対策にも一役買っている。

血液の色が見やすい
色を採用

小さな出血も見逃さないよう、色は明るいグレーに。

締め付けすぎない設計

締め付けが強い靴下は血行不良を悪化させてしまうため、足をあまり締め付けられないよう緩めの靴下が推奨される。

足の甲の
マジックテープ

血行を妨げない緩めの靴下はずれ落ちやすいため、足の甲の部分でマジックテープを止めてずれ落ちを防止。

Medical support (Diabetes) Foot Socks

糖尿病患者のための医療用靴下。高い抗菌作用と足を締め付けられない緩いフィット感で足をサポートする。足底に滑り止めカバーがついており、靴を履かずに外出することも可能だ。

滑り止め防止用の
足底カバー

靴下の足底の外側に、特殊な凹凸がついた柔らかいカバーを装着。滑り止めに加えて、凹凸が足を刺激してくれる。

抗菌と遠赤外線作用が
ある白竹を繊維に配合

傷ができやすく出血しやすい糖尿病患者の足を守るために、抗菌作用と保温効果がある素材を使用している。

WEARING



Person

Unite Creative Design Co., Ltd.
CEO
蔣琦瑤 Steven Chiang
(ジャアン・チーチャオ)さん

Brand



2009年に誕生した加圧スポーツウェアのブランド。スポーツ科学、スポーツ医療に基づいてアスリートの力を引き出す製品を製造。近年になって医療分野への進出を始めた。2011年にはエジプト企業とジョイントベンチャーを立ち上げるなど積極的に海外と連携している。

Company

必和創意設計有限公司
Unite Creative Design
Co., Ltd.

董事長：蔣琦瑤
設立：2009年
業種：加圧スポーツウェアの製造・販売
従業員数：30人(本社、2019年)、3000人(エジプト工場)

<https://ucr-compression-sportswear.business.site/>





より安全に、より便利に。 IoT でマンション住まいが変わる

スマートコミュニティ「e-F@mily: Smart Community Cloud Intercom System」

「e-F@mily: Smart Community Cloud Intercom System」は、住環境の安全性や利便性を追求したスマートコミュニティソリューションだ。マンションなどの特定のコミュニティ内のセキュリティやインフラ状況、入居者同士のコミュニケーションを、管理端末で一括コントロールできる。入居者は、コミュニティ内の玄関や窓に設置された複数の監視カメラやビデオドアベルを通じて、世帯別にド

アのロックを制御し安全を確保する。訪問者はビデオに記録され、異常があればアラームが作動する。スマホアプリを介して、入居者が家にいなくても来訪者と会話することも可能だ。また、コミュニティ内の情報共有、投票管理をするなどコミュニケーションのスマート化をはかる機能も付く。Tonnet社はさらに先を見据える。VOD（インターネットを介した映像配信）事業者との協業である。これによ

て、来訪者の映像や音声をVOD端末を介してテレビに出力することが可能になり、入居者は来客のたびにインターホン端末をのぞき込む必要がなくなる。システム統合の責任者である陳勁甫主任は、「東南アジアなどで事業展開するマンションデベロッパーも、こうした新機能に関心を持っています。輸出できる日は遠くないでしょう」と自信を見せた。



管理端末「TVI7619」をリビングに設置した例。



緊急通報用のインターホン「TVI5718」をマンションの中庭に設置した例。



マンション管理人がウェブ上で異常をチェック

住環境管理ソフトウェアはウェブベースで稼働するため、マンション入居者だけでなく常駐の管理人も同ソフトウェアを利用できる。管理人は電気や水道といったインフラの異常を見つけたり、監視カメラやマンション正面玄関のロックを制御したりする。

e-F@mily: Smart Community Cloud Intercom System

相互通信、IPカメラ技術、スマートコミュニティシステムを組み合わせたソリューション。タッチセンサー付の管理端末「TVI7619」を中心に構成される。組み合わせる端末は、IPカメラ付きのカードリーダー「TVI3518」やカメラを経由して訪問者を確認し、ドアロックを開けられる「TVI3848」など。



管理端末「TVI7619」



セントラルコントロールコンソール「TVI1918」

IPカメラ付きカードリーダー「TVI3518」



ビデオドアベル「TVI3848」

緊急通報用インターホン「TVI5718」



Person

Tonnet Telecommunication Int'l Co., Ltd.
System Integration Supervisor
陳勁甫 Ken Chen
(チェン・ジンフー)さん

Brand



Tonnet社は、マンションやオフィスビルといった公共施設にインターホンや内線電話、監視カメラを納入してきた企業。e-F@milyは、2011年に立ち上げられた住宅のスマート化を推進するブランドで、同社の培ったテクノロジー統合への取り組みを最もよく表している。

Company

通航國際股份有限公司
Tonnet Telecommunication Int'l Co., Ltd.

董事長：陳子恆
設立：1983年
業種：内線電話装置などの設計・製造・販売およびスマートビルディング
従業員数：120人(2019年)

<https://www.tonnet.com.tw>



日光を検知して室内を最適な明るさに調整 スマートなローラーブラインドで環境に優しく

スマート・ブラインド「Intelligence Roller Blind」

まぶしい時や暑い時に、窓のブラインドがひとりでに下りて太陽の光を遮ってくれる。まるでひと昔前のSF映画に出てくるような光景を「Intelligence Roller Blind」が現実のものとした。

開発にあたったのは台湾南部の高雄市で、電動ブラインドなどを製造するBINTRONIC ENTERPRISE社。「スマート化に挑戦したのは、付き合いが深い取引先からの要請があったからで

した」と語るのは副社長の張氏だ。

張氏の号令のもと、開発チームは既存製品である電動ブラインドと太陽追跡センサーをリンクさせた。そしてセンサーが太陽光や屋外の環境をモニタリングし、その変化に応じて複数のブラインドが同時に上がり下がりするようシステムを設計した。

この機能が活きるのは窓が多くブラインドの管理に手間取る巨大工場

や、貴重な展示品を劣化から守るため、正確な日射や温度管理が要求されるミュージアムなどだ。日射を上手くコントロールして冷暖房効率を上げることができれば省エネにも貢献できる。

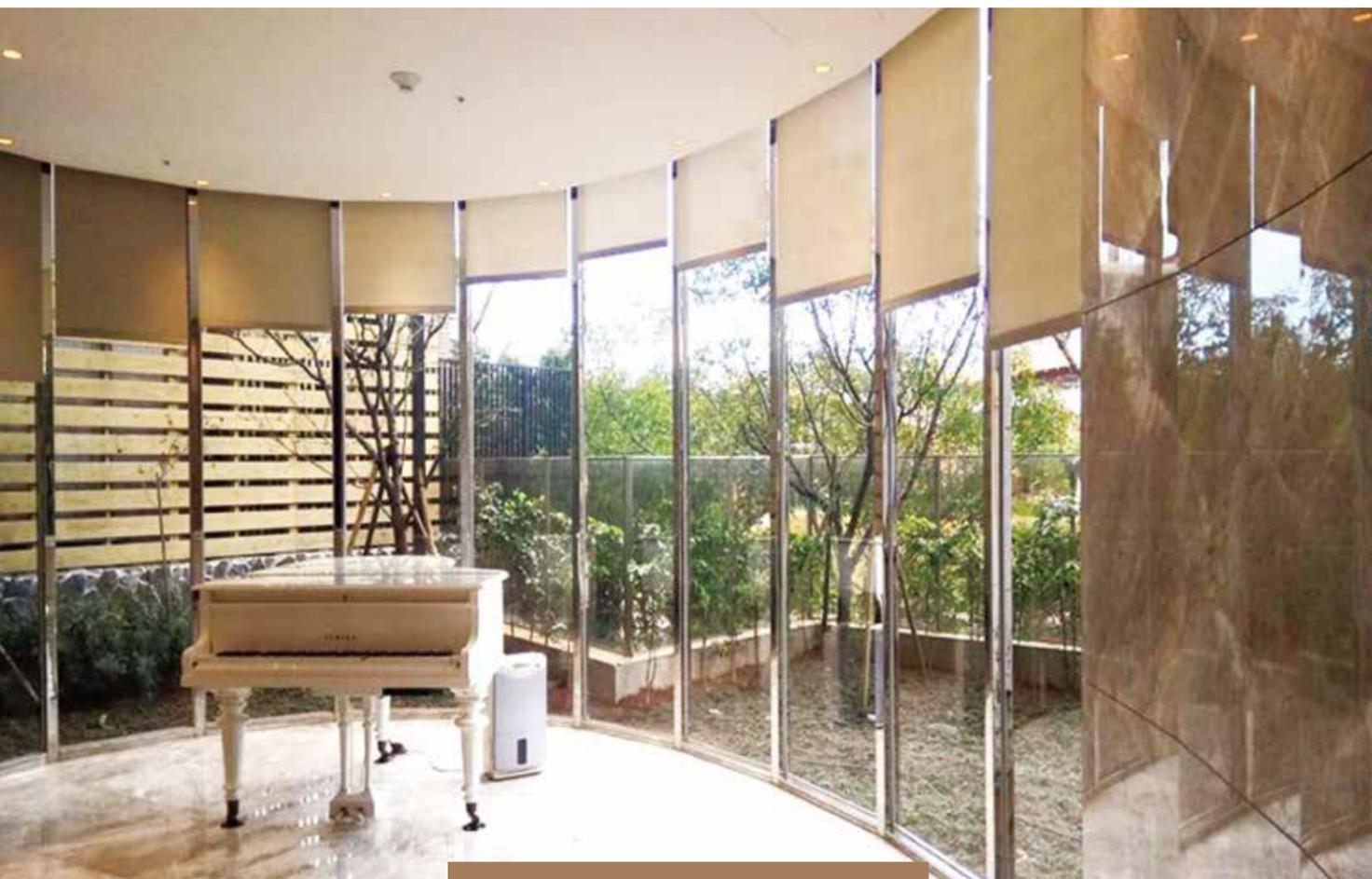
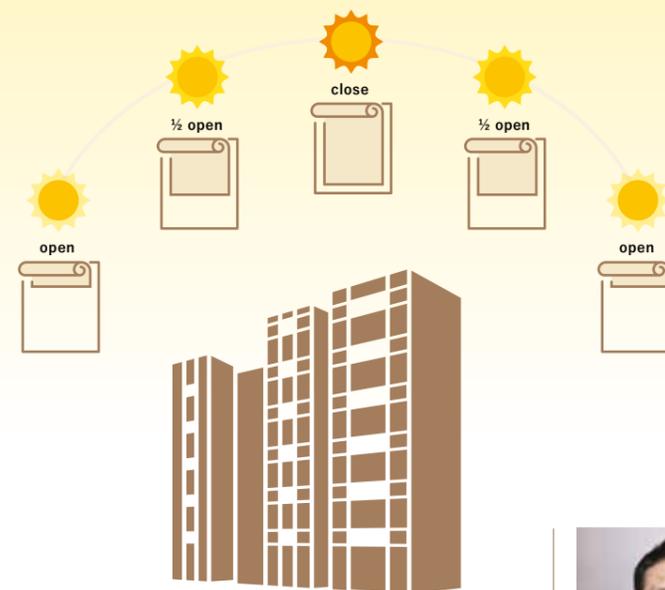
「私たちのスマート・ブラインドは台湾の他、大陸中国からの引き合いもあります。スマート化、IoT化は製造業が生き残るための手放せない武器であると感じますね」（張副社長）

ブラインド位置を光の量に合わせて自動調整

室内を快適な照度に保つため、天候や太陽の位置に応じてブラインドの位置を自動的に調整。入射する光の量が多ければ下がり、少なければ上がる。

省エネ効果で光熱費をカット

自動調光により冷暖房効率がアップ。環境に優しく、光熱費の削減にもつながる。



Intelligence Roller Blind

屋外の環境をセンサーで検知し、室内が最適な明るさになるよう自動で上下するスマート・ローラーブラインド。複数の窓にかかるローラーブラインドが連動して動くのが特徴。

導入コストを抑えた半自動版も人気

自動調光機能はないが、複数のローラーブラインドをリモコンで同時に動かせる「半自動版」を製造。価格が抑えられており個人のスマートハウスで導入しやすい。



Person

Bintronic Enterprise Co., Ltd.
Vice President
Director of Product Design
張志榮 Chih Jung Chang
(チャン・チーロン)さん

Brand



BINTRONIC ENTERPRISE 社の自社ブランドで「スマートさと快適さ」をコンセプトに掲げている。約30年にわたる自動ドア、電動ブラインド製造で培った技術を使い、スマート・ローラーブラインドやスマート・カーテンなどを製品化した。今後Appleのプラットフォームにも対応していく予定。

Company

彬騰企業股份有限公司
Bintronic Enterprise
Co., Ltd.

董事長：葉威成
設立：1989年
業種：自動ドアおよびスマートブラインド・スマートカーテンの製造・販売
従業員数：100人以下(2019年)

<http://bintronic-en.ezsale.tw/bintronic.asp>



IoTによる正確な血糖値測定と管理が、糖尿病患者と医師の負担を軽減する

糖尿病患者用 IoT 血糖値管理システム「Rightest CARE Total Solution」

Rightest CARE Managementとは、患者本人、医療従事者、介護者、患者の家族に、正確な血糖値をダイレクトかつノーストップで伝えるサービスだ。仕組みはIoTとクラウドを使ったシンプルなもの。まずハンディなIoT血糖値計測器で血糖値を測る。すると計測器がデータを瞬時にクラウドへ自動でアップ。クラウド上に記録された日々の血糖値データは、アクセス権を持つ関係者なら、いつでも、どこでも、スマホなどで

チェックできる。「これで疾病管理と緊急事態予防の肝である『正確な血糖値データの収集と管理』が可能となり、一人暮らし向けの『遠隔地介護』への活用も期待できます」(黄椿木会長)
「血糖値データは視覚的なグラフに自動変換されます。合併症専門医たちが協力して診断する際の資料として役立つはず」(張銘倫ディレクター)
血糖データを自動で正確にモニタリ

ングする技術により、従来のアナログな測定で起こりがちだった人為的なリスクを大幅に低減できるようになった。事務作業やデータ管理に費やされていた人材を専門的な治療に専念させることは、医療の質のアップにつながる。視覚的な血糖値のグラフは、課題に取り組む合併症専門医の間で共有でき、包括的な治療計画を練ることが可能になるわけだ。

Rightest CARE Total Solution

糖尿病患者用のIoT血糖値管理システム。IoTデバイスとクラウドで医療機関と自宅をつなげ、安価だが正確な血糖値管理を可能とする。300を超える台湾の医療機関で導入されている。



正確な血糖値のデジタルデータの集計

糖尿病治療と合併症予防の基本である毎日、患者に合わせたタイミングでの正確な血糖値測定を、血糖値測定のタイミングを知らせるアラーム(旅行中の時差補正機能付き)や、計測した血糖値デジタルデータの自動クラウドアップ機能などにより、機械が補助してくれる。



患者のメリット

「いつでもどこでも医師や医療機関とつながる」

クラウドを通して医師が血糖値データをチェックするので、患者は病院に行かずとも自宅にいながら、またはたとえ旅行先でも医師のアドバイスを受けることができる。血糖値が急に下がるなどの緊急事態には、手元のシステムが医療チームへ伝達する。



病院側のメリット

「4D血糖値状況分析により、診断の質をアップ」

リハビリのゴールデンタイム(90日間)における多角的な情報科学グラフィックから、血糖パターンを取得。独自のインテリジェント4Dデータ解析により、あらゆる血糖検査(1D)から、食前・食後ペア検査(2D)、血糖変動(3D)、生活スタイルに応じた血糖パターン(4D)まで、個人の血糖状態を簡単に認識。データエラーに起因する医学的盲点を減らし、安全で正確な意思決定情報を提供することができる。



Person

Bionime Corp. Director Marketing and Product Planning 張銘倫 Mingluen Chang (チャン・ミンルゥン)さん (左)	Bionime Corp. Chairman 黃椿木 Roy Huang (フワン・チュンムー)さん (右)
--	--

Brand

RIGHTEST

RightestはBionime社のブランドで、世界中の患者に最高の糖尿病ソリューションを提供することをビジョンに掲げている。ユーザーのニーズを満たすべく、たくさんのイノベーションの実現に力を入れており、最も正確な「Rightest」な血糖値管理をモットーに、IoT製品やサービスなど、10を超える製品を世に送り出している。

Company

華廣生技股份有限公司
Bionime Corp.

董事長：黄椿木
設立：2003年
業種：血糖値測定器を中心とした医療機器・サービスの製造・販売
従業員数：1000人(2019年)

<https://www.bionime.com/bintronic.asp>





開放感抜群！
ジェットバス付きのデッキ

後方デッキのジェットバスからは、視界を遮るものなく景観を楽しむことができる。カウンターバーも設置されており、パーティーにぴったり。

Horizon FD87

広い客室とスピードを両立させたクルーザー。同グレードの船としては1つ多い5つの船室を持つ。主なスペックは全長が約27m、排水量95t、推奨される乗船人数は12~16名。



大きな窓から海が見える広々とした船室

上質なインテリアで飾られたラグジュアリーな船内。巨大な窓が外からの自然光をたっぷり取り込んで明るい。

船橋はオプションでスカイレーンに変えられる

船橋の左右の壁をガラス張りにして、広い視界を確保した造り(スカイレーン構造)に変えることが可能。



Person

Horizon Yacht Co., Ltd.
Horizon Group
CEO
呂佳揚 John Lu
(リュ・ジャヤン)さん

Brand



FDとはFast Displacementの頭文字。広い居住空間とスピードを両立させたデザインの船をFDシリーズと銘打ち、Horizon Groupが世界展開している。窓が船の表側に開くなどのデザインも個性的。FD87は全長87feetの船のことで、他に大きさが異なるFD77、FD85、FD102などがある。

Company

嘉鴻遊艇股份有限公司
Horizon Yacht Co., Ltd.

董事長：呂佳揚
設立：1987年
業種：クルーザーの製造・販売
従業員数：750人(グループ全体、2019年)

<https://www.horizonyacht.com/>



広さとスピード感を兼ね備えるクルーザーがワンランク上の休暇を実現する

クルーザー「Horizon FD87」

「10年連続台湾エクセレンス賞受賞」という快挙を達成したクルーザーメーカーが台湾南部の港町・高雄にある。Horizon Groupは、売り上げだけで台湾のクルーザー輸出の3分の1を占め、台湾のクルーザー造船業を世界で5本の指に入る位置にまで押し上げた立役者と称えられる企業だ。

今回受賞した「FD87」は2016年の発売開始以来アメリカ、オーストラリ

ア、欧州から注文が入り、堅調に建造数を伸ばしている。「同じ大きさの船と比べ30%広い客室。特殊な設計により5~6%のスピードアップを実現したことが、愛好家に受け入れられたようです」と呂佳揚CEOは語った。

一般的なクルーザーの船の先は、スピードアップのため細く尖った設計になる。対して「FD87」は丸みを帯びており、膨んだ分だけ居住空間を広く取

れる。ただこれでは速度が犠牲になるので、水面下の船首部分を前方に飛び出させた特殊な設計にして、スピードアップを成功させた。

特徴的な機能を持つ外観を考案したデザイナーはオランダ人で、インテリアや機工を担当したのは自社の職人たち。先進的な船が生まれたのは、積極的に海外とコラボレートしようとする台湾気質の賜物なのだろう。



Black Box

バッテリーをIoT化するデバイス。Bluetoothでドライバーの端末に情報を伝え、クラウドを活用しながら稼働状況をデータ化する。盗難防止など各種拡張機能も搭載。

バイクや自動車のバッテリーを 手のひらサイズの装置がIoT化する。

バッテリー IoT化デバイス「Black Box」

手に収まる大きさの「Black Box」をバッテリーに取り付ける。次にスマホに専用アプリをダウンロード。以上でバッテリーのIoT化は完了だ。電圧、電流、温度などのバッテリー稼働状況がスマホにグラフで表示され、データはクラウド上に蓄積。不具合が検知されると通知が届くようになる。機能はこれだけにとどまらない。

下車してから盗難防止モードのス

イッチを入れる。するとバッテリーが動かなくなるので、たとえ泥棒がドアをこじ開け、あなたの車を動かそうとしても、エンジンはかからないままだ。

他には完全にバッテリーの電源を切るボタンもある。休日しか運転しない車のバッテリーを普段切っておけば、寿命が通常の2倍以上伸びる。「IoT化でバッテリーは多機能になり、今後も便利な機能が増えるでしょう」

と、「Black Box」を開発したRCE社の陳莆塔CEOは自信を隠さない。

陳莆塔CEOは元不動産業という異色の経歴の持ち主だ。趣味のバイクが高じて、小型でパワフルだが扱いが難しいリチウムイオンのバッテリーの製造販売に転業した。社長自身が愛車のために研究を重ねる熱意の差が、品質と開発力で、他の中国企業の追随を許さない原動力となっている。

車やバイクのバッテリーに デバイスを接続

既存バッテリーの上部に本製品をつなげることで、そのバッテリーをIoT化。バッテリー一体型の製品ではないため、価格が抑えられて手軽に導入できる。



アプリでバッテリーの 稼働状況をビジュアル化

電圧はもちろん、リアルタイムに変わる電流や気温をスマホやタブレットに表示する。インターフェイスやグラフによってデータが視覚化されるので、バッテリー状態の直感的な把握が可能。



Person

Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd.
CEO
陳莆塔 Micheal Chen
(チェン・ブージェ)さん

Brand



同社のイニシャルを元に、環境と安全に配慮するという意味を含めたブランド。バイクや自動車用のリチウムイオン駆動バッテリーが主力商品で、海外スポーツカーにも採用された。世界で初めてリチウムイオンバッテリーの3年保証サービスを行うなどユーザー目線を大切にしている。

Company

低碳動能開發股份有限公司
Reduce Carbon Energy
Develop Co., Ltd.

董事長：陳莆塔
設立：2009年
業種：バイク・自動車用のバッテリー関連製品の製造・販売
従業員数：12人(2019年)

<http://www.rce.com.tw/index.php>





LPWAN Smart Parking Space Detection System

LPWAN通信※)を採用したIoT機器による駐車場管理システム。個々の駐車スペースにIoTデバイスを設置することで、その場所の使用/不使用が把握できる。地表に設置するタイプ(P01)と、地中に埋めるタイプ(P02)がある。

※Low Power Wide Area Network：低い消費電力で長い距離の通信が可能な通信方式。Wi-Fiと比べ通信容量は落ちるものの、大きなデータ通信を必要としない場合に適している。



P01 地表用



P02 地中用

世の中はスマート駐車場システムでより便利に稼働率データを活用して新ビジネスも創出

スマート駐車場システム「LPWAN Smart Parking Space Detection System」

このスマート駐車場システムのしくみはシンプルだ。1台分の駐車スペースにつき、1機のIoT機器を設置する。駐車スペースに車両が入り出すと、機器に埋め込まれたセンサーが反応し、駐車情報が管理プラットフォームに報告される。こうして、駐車状況をリアルタイムに把握できる。ドライバーは、専用アプリを使って、付近の空車駐車場まで案内してもらうことが可能になっ

た。
2016年の本システム発売以来、1万5000台分が台北を中心に導入された。「駐車料金の未収が減り、収益が倍増した所が少なくないそうです。海外からの引き合いもあります」と張副社長は笑顔を隠さない。
張副社長はさらに続ける「日々蓄積される駐車スペースの利用状況はビッグデータそのもの。これを分析してビジ

ネスにつなげる動きが出ています」
ある駐車場では、特定区画の稼働状況が非常に高いことが判明し、新たな広告スペースが設けられた。また別の駐車場では、車の出入りが激しい予想外の時間帯が判明。その時間帯に管理者を増やし、より効率的な人員配置に成功している。IoT化が既存のモノの形を便利に変え、集めたデータで新ビジネスが生まれる好例といえるだろう。

設置やメンテナンスが簡単

道路に埋め込む機器の直径は一般的な掘削機の直径と同じ。通常の掘削工事と同様の方法で約7cm掘る工事をすれば設置可能。内蔵バッテリーは3年もち、防水性能も高く、盗難防止センサー付きのため原則3年間は埋めたまま問題ない。



駐車場の利用状況をリアルタイムで確認できる

ドライバーは専用アプリ「GoGo Parker」を利用して素早く簡単に空車スペースを見つめられる。管理者は駐車状況を一目で把握でき、蓄積されたビッグデータを分析して経営に役立てられる。

高い拡張性が見込まれ新ビジネスの創出に期待

長期駐車を管理者に警告する機能や、電子マネーを使った駐車料金決済、利用者が事前に駐車場を予約できるようになるなど、自社開発の管理ソフトの改良でスマート駐車場の多機能化を期待できる。



Person

Nietzsche Enterprise Co., Ltd.
Executive Vice President
張世模 Johnson Chang
(チャン・シームオ)さん

Brand



モルルス信号を送る通信機の製造販売から出発したNietzsche Enterprise社によるスマート駐車場システムの自社ブランド。IoTデバイスが収集したビッグデータを活用し、さらなる機能拡張とビジネス展開を目指す。IoTデバイス(ハード)と管理アプリ(ソフト)の両面を自社開発できるのが強み。

Company

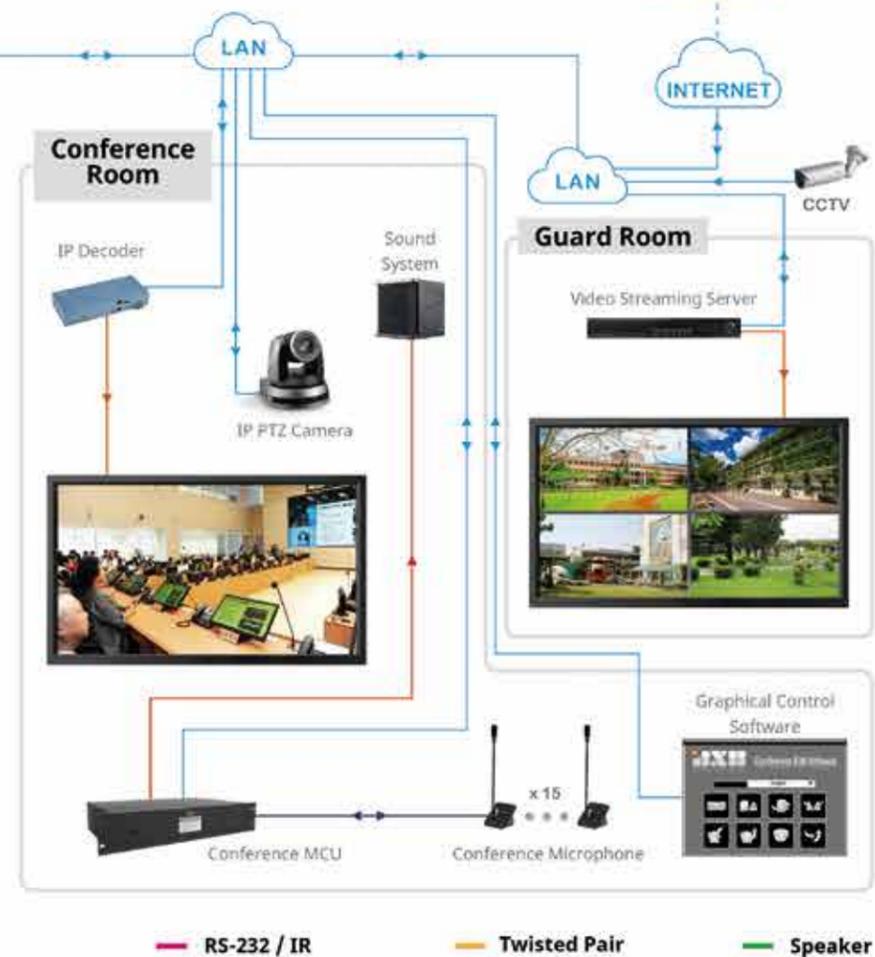
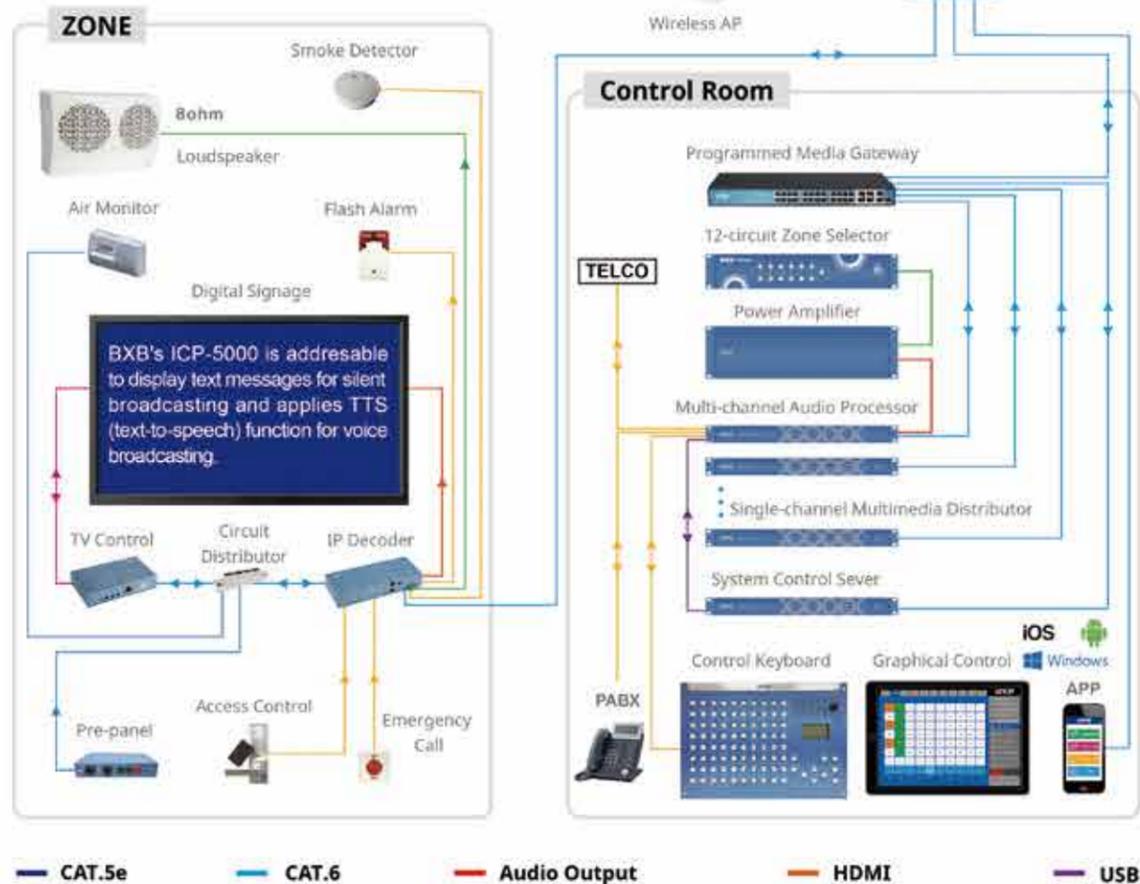
尼采實業股份有限公司
Nietzsche Enterprise Co., Ltd.

董事長：張政環
設立：1978年
業種：各種通信機・センサー、駐車場用IoT機器や管理ソフトの開発・製造・販売
従業員数：120人(2019年)

<https://www.nhr.com.tw/>



• IP-based • Smart • Cloud



音声・映像配信技術とIoT 管理システムで 学校を丸ごとスマートに

スマート学校ソリューション「IP-based Smart Campus Solution ICP-5000」

教室の中は、安全で高い水準の教育環境を整えるための機器で詰まっている。ビデオ教材用のディスプレイ、校内放送を流すスピーカー、エアコン、防犯アラームなどだ。それらの通信を教室に設置したIPデコーダー「ICP-

5111」に集約。各教室のIPデコーダーへの命令や、IPデコーダーから送られた情報の受信は、中央コントロールセンターでまとめて行う。こうして1つの学校を丸ごとスマート化する仕組みがBXB Electronics社が提案するス

mart学校ソリューションである。「難易度別の英語授業では、異なる難易度のビデオ教材を、決められた教室へ送信する必要があります。なかなか難しい制御ですが上手くいきました。

今では台湾の約60の学校が弊社のシステムを導入していて香港やドバイからも問い合わせがあります」(洪マネジャー)

校内の各機器はスマホを使いリモートコントロールできる。職員室で採点をしつつ、教室や体育館に

設置されたビデオカメラの映像をスマホで見て、部活の様子を見することも可能だ。

アフターケアも万全。専門スタッフ2名が1つの学校を担当し、学校側と密な意見交換をしながら運用される。

あらゆるデジタル機器が
つながる高い拡張性

教室内のIPデコーダー「ICP-5111」が、コントロールセンターから送られる映像・音声の配信情報や命令を受け取り、それを教室の各種デジタルデバイスに配信する。また「ICP-5111」は、ビデオカメラ、二酸化炭素濃度センサーなどさまざまなデジタル機器とつながり、異常情報を検知するとコントロールセンターに警告を送る。

オールインワンの
グラフィカル管理アプリ

映像と音声のストリーミング、各種デジタル機器のコントロールは管理アプリで行う。アプリは各教室の状況を視覚化して表示。場所を選ばず、スマホやタブレットなどからもアプリが使える。

防災・セキュリティを強化

校門の開閉装置、校内の監視カメラの運用、地震など災害時の避難誘導まで、各種デジタル機器を利用した子どもを守る防災・防犯システムを構築できる。



Person

BXB Electronics Co., Ltd.
General Manager
洪誌臨 Jerry Hung
(ホン・デーリン)さん

Brand



ベストとベストを掛け合わせる (Best × Best) という意味の自社ブランド。強みであるAV機器のIoT化による新しいソリューションの提案を行う。スマート学校ソリューションを応用することで、スマートオフィスやスマート工場の実現、ひいてはコミュニティ全体のスマート化が目標。

Company

卡訊電子股份有限公司
BXB Electronics Co., Ltd.

董事長：吳珮蓉
設立：1991年
業種：ビデオ会議、録音・ライブストリーミング
およびスマート学校ソリューション
従業員数：60人(2019年)

<https://www.bxb.tw/>



IP-based Smart Campus Solution ICP-5000

校内の機器を統合して運用するスマート学校ソリューション。教室内のディスプレイ、スピーカー、カメラ、防犯装置などを、IoT デバイスをつなげたネットワークで管理する。



未来志向のパネルが実現するスマートルーム

大型タッチパネル「EP65:Interactive Flat Panel」

IoT機器メーカーのAver Information社が開発した「Interactive Flat Panel」は、本質的には高性能の巨大なタブレットと言える。最新のオフィス・テクノロジーであり、遠隔学習とも親和性が高い。

EP65:Interactive Flat Panel

4K解像度、20ヶ所同時タッチに対応するマルチタッチ機能および内蔵スピーカーを備えた大型タッチパネル。クラウドとIoT機器への接続性は、あらゆるスマートルームの基盤となる。

EP65は、同時に20ヶ所に対応したマルチタッチ機能、4K ULTRA HDの画質、内蔵スピーカーを備える。鮮やかなコンテンツを共有しながらインタラクティブなコミュニケーションを取ることが可能だ。また、広角カメラによって教室や会議室全体を映すこともたやすい。

Core i7搭載のミニPCが組み込まれており、Zoom Roomsの教育およびビジネスアプリケーションにも対応。この互換性により、完全な遠隔学習ソリューションが提供され、教室内および管理の両方の目的で利用できる。

1台設置するだけでハドルームが完成

ビデオ会議ツール「Video Sound Bar VB342」

ビデオ会議機器のリーディングカンパニーとして、Aver Information社はスマート教室と同じくらい、近年注目が高まるハドルーム（少人数会議室）にも熱い視線を送っている。

ハドルームは気軽な打ち合わせで、自由に意見を出し合う開かれた空間。ここにビデオ会議機器を置くと、テ

レワーク中の人と話したり、遠隔地のハドルームとつながったりなど、さまざまな可能性が広がる。

「アメリカにおけるクラウド化ハドルームの市場は95億米ドルといわれ、さらなる成長が期待できます。そこでハドルームに適したコンパクトなビデオ会議機器として開発したのがVideo

Sound Barです」（王副社長）

最大の特長はカメラ、スピーカー、マイク、通信デバイスを一体化させたこと。ディスプレイとノートPCを接続するだけで簡単に使え、持ち運びがラクなので設置・撤収がしやすい。2018年から世界中で販売しており、特にアメリカで数字が堅調に伸びている。



セットアップが簡単
クリアな画質と音声

個々のPCとディスプレイに接続すれば準備完了。コンパクトかつ低価格で4K画質、高レベルの音声のビデオ会議環境が作れる。



Video Sound Bar VB342
4Kカメラ、5Wスピーカー、通信機器がオールインワンの少人数向けビデオ会議ツール。価格は同レベルのシステムの5分の1。大きさ650×100×109.5mm。重さは2.1kg。



Person

Aver Information Inc.
Vice President
Smart Industry Business Unit
王明松 Kings Wang
(ワン・ミンリン)さん

Brand



実物を映像信号に置き換える製品群を取り扱うブランド。資料をスクリーンに写す「書画カメラ」、大教室で発言者を自動追跡する「トラッキングカメラ」、「ビデオ会議機器」などが主軸。「書画カメラ」は教室での使用を目的に作られた初期の製品で、元より教育現場との関わりが深い。

Company

圓展科技股份有限公司
Aver Information Inc.

董事長：郭重松
設立：2008年
業種：書画カメラ、ビデオ会議機器、スマート教室機器などの製造・販売
従業員数：502人(グループ全体、2019年)

www.aver.com





6.17" Deep Sensing Technology - Integrated In-cell 3D Touch LCD

静電容量式と感圧式を併用した液晶ディスプレイ。画面で指を押す力を感圧フィルムが検知し、押した時の強弱に端末が反応できるようになる。

高い防水性で水中写真も問題なし

電気の変化でタッチを検知する静電容量式の液晶ディスプレイは水中では反応しなくなるが、感圧式であり防水性能が高い本製品なら水中での使用も問題ない。

次世代のスマートフォンはタッチ&プレス 感圧式の液晶ディスプレイで楽しみ方が広がる

3次元感圧タッチディスプレイ「6.17" Deep Sensing Technology - Integrated In-cell 3D Touch LCD」

ディープセンシングとは、タッチの有無の他、画面を押す強弱まで認識する技術のこと。「従来のスマホは縦横だけの2次元世界。でも押す力を検知し奥行きが加わると3次元タッチができます」そう語る楊博士は、Innolux社に所属するタッチパネル研究者だ。

この技術を使った「3Dタッチディスプレイ」は、スマホやタブレットをはじめとして、多分野のIoT製品に革新をもたらすことが期待され、台湾エクセレンス賞金賞を受賞した。

現在主流のタッチディスプレイは静電容量式といい、指で画面に触れた際の静電気の変化でタッチを検知する。そのため静電気が反応しない爪や手袋でのタッチには無反応。一方「3Dタッチディスプレイ」は、圧力を検知する感圧フィルムを併用しているため、ゴムや水中でのタッチも可能となる。

圧力検知レベルは当初、弱中強の3段階だったが、国内外のメーカーと3年がかりで共同検証した末、16段階まで細分化。完成品をドラム缶に入れて空輸する耐久テストもクリアした。

「IoTが進むと暮らしは液晶であふれます。その未来に備え、人間の行動に細やかなフィードバックをくれる温もりあるモノを作りたい。本製品にはその鎗矢なっています」(楊博士)

画面を押した時の圧力を最大16段階で検知する。強く押した部分は赤色の小さい円で、強く押した部分は青色の大きな円で表現することなどが可能。



タッチの強弱で表現が変わる



感圧式なので消しゴムでも押せる



Person

Innolux Corp.
General Director
Technology Development Division
楊秋蓮 Chiulien Yang
(ヤン・チウリエン)さん

Brand

INNOLUX
群創光電

Innolux Corporationは鴻海系列の液晶ディスプレイベンダーで、Innoluxはその自社ブランド。スマート腕時計、PC、テレビや、医療機器、航空機器まで幅広い領域で専用ディスプレイを製造販売する。航空機用ディスプレイのシェアは世界1位。医療用やゲーム用ではトップ3に入る。

Company

群創光電股份有限公司
Innolux Corp.

董事長：洪進揚
設立：2003年
業種：液晶パネルの製造・販売
従業員数：5万7000人(グループ全体、2019年)

<http://www.innolux.com/>

鳩レース界が抱えていた長年の謎を解明 わずか4グラムのリングが起すGPS旋風

レース鳩用 GPS トラッカー「SKYLEADER 4」

本場欧州で好事家の趣味として知られ、南ア、中国、日本、アメリカ、メキシコなど各国にトレーナーがいる鳩レース界。台湾では2017年に映画が公開されるほどポピュラーなスポーツだ。その鳩レースには、誰もが一度は気にするものの、本格的に突き止めるには至っていない謎があった。「うちの鳩はレース中に一体どんな行動をとっているのだろうか……？」

愛鳩にGPSを付ければ行動は解析できる。ただし個人が気軽に導入できそうな、安価で使い勝手の良いGPS機器はこれまでなかった。それを製造したのが、台中市の電気部品検査会社 Min Xin Technology社で、製品名を「SKYLEADER」という。

レース鳩は足に金属のリングをつけるが、本製品はそこから装着。材質は軽量プラで、重さはたった4グラム。ゴ-

ルした鳩からリングを外して、専用アプリで情報を読み取ると、飛行高度、速度、距離、時間などがグラフ化される。値段はリング5つで300USドル。

同社の林マネージャーは「類似品がなく世界中のトレーナーから注文があるんです」と語る。遠くデンマークでは「SKYLEADER」を使った鳩の行動記録を、論文にまとめた猛者が現れるほどだ。今、レース鳩界が熱い！



SKYLEADER 4

手頃価格のレース鳩用リング型GPSトラッカー。重さは4gで直径1.2mmにもかかわらず、装着部分の強度は従来品の4倍。世界最高の防水基準IPX7を取得。セット(充電器、データ読み取り機、トレーニング用ダミーリング5つ付属)で300USドル。



Person

Min Xin Technology Corp.
Production Manager
林定甫 Sunny Lin
(リン・ディンフー)さん

Brand



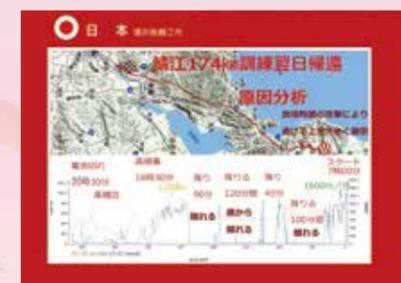
Min Xin Technology社が立ち上げたレース鳩GPSトラッカー「SKYLEADER」のブランド。最新版となる「SKYLEADER 4」では、旧バージョンより15%の小型化及び軽量化に成功した。GPSが記録した情報を分析するアプリ(Win/Mac)を含め、ハードとソフトの両面で開発を行なっている。

Company

旻新科技股份有限公司
Min Xin Technology Corp.

董事長：高淑惠
設立：2002年
業種：SDカードのテスト、レース鳩用GPSトラッカーの製造・販売
従業員数：80人(2019年)

<http://www.skyleader.tw/>



自社開発の専用アプリでGPS計測情報を可視化

飛行高度、速度、距離、時間、ルートなどを読み取り、専用アプリを使ってグラフ化できる。グラフを分析して鳩の行動を予測し、最適なトレーニングメニューが作成可能。

リチウムバッテリー内蔵でレース中に電池切れが起きない

3分に1回の頻度で位置情報を記録するモードなら、1度の充電で12時間の連続使用が可能。レースやトレーニングの距離に合わせて位置情報の記録頻度を2秒に1回など変えることができる。

飛行中の負担にならないまるでつけていないようなつけ心地

リングの内側は薄く、外側が厚くなっている特形状は鳩の体を考えてのもの。鳩が飛行中に足をお腹にしまう際、リング内側の部分がお腹にぴったりフィットして、飛ぶ邪魔にならないよう配慮。





Optix MPG27 Series Curved Gaming Monitor
 VA パネル/1800R・27inch、RGB LED/トゥルーカラー、応答速度最大/1ms、リフレッシュレート/144Hz、高解像度 WQHD/2560×1440。アンチフリッカー/低ブルーライト。

**178度の視野角がもたらす圧倒的な没入感
 下部 LED がゲームと連動しプレイが直感的に**

曲面ゲーミングモニター「Optix MPG27 Series Curved Gaming Monitor」

eスポーツの人気と期待の高まりを受けて関連市場が活気付いている。「2019年のeスポーツ人口は対前年比3割増の推定800万人です。そのうちの7割が新興の曲面モニターのユーザーになると私たちは考えています」台湾におけるゲーミングPCの先駆者・MSI社で、マーケティング部のリーダーを務める林氏の士気は高い。台湾エクセレンス賞銀賞を受賞した

「MPG27 Series」は、そんなeスポーツ時代の幕開けを実感させてくれる。性能はリフレッシュレート144Hz、応答速度1msと、スピーディーなゲームに十分対応できるレベルだ。こだわりの湾曲率は1800R。映像が立体的に目に飛び込んでくるだけでなく、平面モニターと比べ目の負担が軽くなる。「曲面だと画面中央でも端でも、どこを見ても目と画面の距離が同

じでしょう？目がピントを合わせなくてずむ分疲れにくいんです」(林氏) さらに画面下部にLEDライトを配置。例えば武器の残弾が減るに連れ、LEDの光りが小さくなるなど、直感的な状況把握のための工夫を凝らした。ニーズを捉えた製品の評価は社の内外を問わず高い。「うちの曲面モニターのシェアは現在2位、1位は目と鼻の先」との確信が林氏にはある



Person
 Micro-Star Int'l Co., Ltd.
 SPB Product Marketing Manager
林立偉 Ikari Lin
 (リン・リーウェイ)さん

Brand

 PCゲームとeスポーツを牽引する世界的なゲーミングブランド。確信的なデザイン、高い性能の追求、技術のイノベーションを理念に研究開発を行う。主な製品はゲーミングノートPC、グラフィックスカード、マザーボード、デスクトップPC。プロゲーマーのスポンサー事業やeスポーツ支援にも熱心。

Company
微星科技股份有限公司
Micro-Star Int'l Co., Ltd.
 董事長：徐祥
 設立：1986年
 業種：ゲーミングPCの設計・製造・販売
 従業員数：2000人(本社、2019年)

<https://jp.msi.com/>



迫力ある映像とスピーディーなゲーム展開に対応するスペック
 1秒に144コマの画像を表示(リフレッシュレート144Hz)。画面の色が切り替わりにかかる時間は1000分の1秒(応答速度1ms)。一瞬の判断ミスが敗北につながるシビアなアクションゲームは一般に144Hz以上、1ms以上が推奨といわれる。



モニターの設定はOSD (On Screen Display) で調整
 モニター上に設定画面を表示(OSD)すれば、画面調整をキーボードとマウスで行える。モニターに付いているボタンをいちいち押す必要がなくてらくちん。



モニター下部のRGB LEDライトでステータスを直感的に把握

LEDエフェクトを通じて、ゲーム中の重要なステータスを表示できる。体力が減ってくるとLEDの光りが弱くなるなど。アメリカのゲーム周辺機器メーカーの技術であるSteelSeries GameSenseを導入して実現。

モバイルゲームの魅力を知る者よ、来たれ！ ゲーマーのためのスマートフォンここに爆誕！

ゲーミングスマホ「ROG Phone」

ROG Phoneは「すべては勝利のために」を合言葉に、ASUSのゲームブランド、ROG (Republic of Gamers=ゲーマー共和国) が開発した世界初のゲーミングスマホだ。

気分を上げる起動音、白熱するプレイで熱くなった本体をクールダウンさせる二段構えの冷却機構、戦場で隙を生じさせかねないメールやメッセージの通知をオフにする機能など、数々の仕

掛けがゲーム愛好家の心をくすぐる。基本スペックも申し分ない。CPUはクロックアップすることで最大2.96Ghz、ディスプレイのリフレッシュレートは最大90Hz、応答速度は1ms。高い処理能力が必要とされるFPS系のゲームでもストレスなく没頭できる。

拡張性の高さも売りで、アクセサリをそろえれば2画面を駆使したプレイや、ゲームパッドを接続した物理ボタ

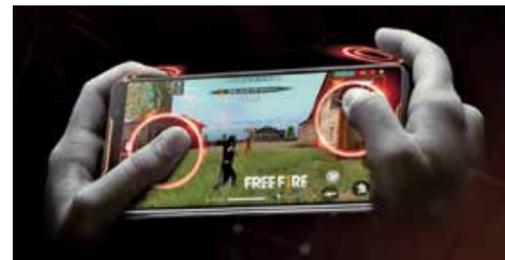
でのプレイも可能だ。さらに管理アプリ「Game Center」で、ゲームごとにCPUの最大周波数、リフレッシュレートを設定できるため、最適な環境でゲームを楽しめる。

価格は約10万円。「SIMフリー高級機としては異例のヒット。ゲーミングスマホ市場をさらに開拓したい」とASUS JAPANシステムマーケティング部部長のシンシア氏は明るい展望を語る。



ROG Phone

モバイルゲームに特化した高性能ゲーミングスマホ。オクタコアQualcomm® Snapdragon™845カスタムCPU搭載。記憶容量512GBで、メモリは8GB。フルHD+有機EL。大容量バッテリーは4000mAh。



AirTriggerが操作を変える ゲーミングの快適性を考えた設計

本体右側面に超音波タッチセンサー「AirTrigger」を搭載。本体を横に向けた時に、ゲームパッドのL/Rボタンと同じ感覚で使えて操作性が大幅にアップ。また本体左側にUSBポートが配置されており、充電しながらプレイができる。スピーカーは本体上下の2箇所。



銅製のヒートスプレッダーと カーボン製冷却パッドによる冷却効果

本体一部に熱伝導率が高い銅製素材を採用して通常時の冷却性能をアップ。それでもヒートアップした際は外付けの冷却ファン「AeroActive Cooler」を接続して、さらに冷却性能がアップする。

Xモードボタンをタッチ 瞬時にプレイ環境を最適化

ゲームごとにCPUのクロック数や画面のリフレッシュレートを設定できる管理アプリ「Game Center」を使い、ハードウェア処理の最適化ができる。バックグラウンドの全てのメモリが一度解放され、メモリをゲームに割り当てることでゲームデータの処理性能が最適化される。



アクセサリ類で さらに快適なゲーム環境に



ASUS WiGig Display Dock
PCモニターなどへスマホの映像と音声を伝送するワイヤレスドック。処理が重いゲームでも画面のタイムラグがほとんど起こらない。

TwinView Dock
バッテリーと追加モニターが内蔵されたユニット。ROG Phoneをはめ込むことで2画面でのプレイが可能となる。



Person

ASUS Japan Inc.
System Marketing Division Director
Cynthia Teng
(シンシア テン)さん

Brand



2006年に立ち上がったASUS TeK Computerのゲーミングブランドで、ROGはRepublic of Gamersの頭文字。ゲーム愛好家が集って語りあい、一緒にプレイをして楽しむ「コミュニティ作り」をコンセプトに、マザーボードやグラフィックボード、ゲーミングスマホなどの製品を開発している。

Company

華碩電腦股份有限公司
ASUSTeK Computer Inc.

董事長：施崇棠
設立：1989年
業種：PC、PC関連製品、スマートフォンなどの製造・販売
従業員数：1万7000人(グループ全体、2017年)

<https://www.asus.com/jp/>





カメラを着て街に出よう！ 思いおもいに風景を切り撮る喜びを

デジタルカメラ「CROZ Vanguard Camera」

「CROZ Vanguard Camera」は、台北の紙製デジタル・カメラメーカー Paper Shootと、マカオのデザイングループ Hyle Designが創り出した高級デジタルカメラだ。
洗練されたシンプルなデザイン。シャッターを押すだけという説明書いらずの手軽さ。こうしたコンセプトはストリートスナップと相性が良く、アマチュアからプロまで幅広いファンがいる。

気になるスペックは、画素数が800万と一般的なPCディスプレイやプリントに十分。本体の大きさや重さは、カセットテープとほぼ同じ。市販の4GBのSDカードを挿せば、単3電池2本で約2000枚分の写真が撮れる。
一方で多くのデジカメが持つ背面液晶パネルはない。「だから撮った写真をその場で消せないし、確認するのは家に帰ってから。そこを含めたアナログ感

を楽しんでもらいたいです」とPaper Shootの創業者林氏は微笑む。
林氏は大家族の8番目の子に生まれ、成長して気づくと少年時代の写真がないことに落胆した。そこでカメラの設計に携わる傍、気軽に扱え、人と人が触れ合える暖かい紙製カメラを作り Paper Shootを設立。現在は世界16カ国に展開中で、子ども向けのカメラ教室も大切な事業の一つとしている。



CROZ Vanguard Camera

高級デジタルカメラ。槍や真鍮など外装を選べる。単3電池式(2本)で本体重量90g。厚さ13mm、縦70mm、横114mm。SDカードスロット、microUSBポート搭載。

DIYキットには組み立てる楽しさがある
外装や基盤などのパーツを4つの工程で組み立ててカメラを完成させるキットも販売中。値段は6980元(約24,000円)。



レンズ交換で表現の幅を広げてみよう

本体別売りとなる(一部上位モデルには付属)レンズは、広角、魚眼、ラディアル、シックスプリズムの4つ。

4つのカラーモードからイメージに合う色を選択
クラシック、ブラック&ホワイト、ゴールデンメモリー、ブルーノベンパーのなかからカラーモードを選んで撮影。ブラック&ホワイトやセピアを選ぶとレトロな写真になる。



NEW MODEL!

より高性能の新モデルがリリース

2019年7月には、1300万画素の高画質、10秒間の動画撮影、タイムラプス撮影機能を搭載した新モデルがリリースされる。



Person
Paper Shoot Technologies Inc.
Founder
林秋吉 George Lin
(リン・チウジー)さん



Brand
2013年に立ち上がったデジタルカメラブランド。「less is more」をコンセプトに、環境に配慮し、携帯性に優れ、ミニマリズムを取り入れたカメラ作りに取り組んでいる。代表作の紙製カメラは、外装が紙でできており、気分に合わせて簡単に外装を変えたり、絵を描いたりできる。

Company
紙綸科技股份有限公司
Paper Shoot Technologies Inc.

董事長：林秋吉
設立：2013年
業種：デジタルカメラの製造・販売
従業員数：14人(2019年)

<https://www.papershoot.com.tw>



PART 3

面白くて美味しい 観光工場

台湾では工場の一部を一般見学者向けに改修した「観光工場」が流行中だ。

PART3では、ビジネスパーソンにおすすめの「学びと食」を

同時に楽しめる工場を厳選。

普段とはちょっと違う体験を通じて、新しいアイデアが生まれるかも知れない。

⇒ WHISKY P.72



⇒ TEA P.71

⇒ MOCHI P.75

⇒ BUBBLE TEA P.74



TEA

築90年の茶工場をリノベーション

大溪老茶廠

ダーシーラオチャアチアン



おしゃれなお茶工場で
台湾茶を堪能する

1926年に建てられ、一時は日東紅茶のブランドで年間600万トンもの生産をしていた茶工場。一度閉鎖された後に、スタイリッシュな観光工場として生まれ変わった。工場の設計や製茶の歴史について学べるだけでなく、実際に伝統的な機械を使った製茶の様子を見学できる。

- 📍 桃園市大溪区新峰里1鄰復興路二段732巷80号
- ☎ +886-3-382-5089
- 🕒 月~金 10:00 ~ 17:00、土日祝日 10:00 ~ 17:30
- 💰 100元 (そのままの金額を店内のショップやカフェの利用に充当できる)
- 🚗 台北市中心部より車で約1時間
- 🌐 <http://www.daxitea.com/tw/>



1 外観はインドのダージリン紅茶工場を手本としている。2 スタイリッシュなショップでは、自社農園で採れた茶葉のほか茶器などを販売。缶の色で生産農園を区別する。3 いまだ現役の製茶工場。4 カフェでは自慢の台湾茶やスイーツを楽しめる。5 2階は英日台のスタイルが融合する室内蔭洞エリア。6 老舗蜜香紅茶(290元)。

おすすめ台湾茶



青心甘緑茶

自然農法で栽培された大溪産の茶葉を使い、施設内で製茶したもの。自然な甘みと爽快な味わい。(490元/70g)



紅玉紅茶

アッサムと地元の野生種の紅茶をブレンドした製品。シナモンやミントの香り。自然農法&施設内で製茶。(650元/70g)



阿薩姆紅茶

紅茶の名産地として知られる日月潭産のアッサム紅茶。コクと芳醇な香りでミルクティーに向く。(400元/50g)



有機沁蜜紅茶

隣接する新北市三峽の有機茶園で作られた有機茶葉。ほんのりフルーツの蜜の香りがする。(400元/50g)



W H I S K Y

台湾をウイスキーの産地にした蒸留所 金車噶瑪蘭威士忌酒廠

ジンチエアガーマーランウェイシージージウチャン



1

ウイスキーの新たな聖地で “本格”を味わう

台湾初のウイスキーブランド「カバラン」が生み出される蒸留所。最初の製品化からわずか数年で、世界トップレベルのウイスキーを多数世に送り出し、「温暖な地域はウイスキー造りに向かない」というそれまでの常識を覆した。

立地は山脈に囲まれた田園地帯。広大な敷地内で、カバランの魅力を存分に堪能できる。ビデオ鑑賞に始まるガイドツアーでは、生産ラインの見学や試飲はもちろん、ガーデン散策まで楽しめる。おすすめは、アジアでは唯一というウイスキーのブレンド体験。オリジナルの1本を作って旅の記念品にしよう。

☎ 宜蘭県員山鄉員山路2段326号
☎ +886-3-922-9000 #1104

📍 蒸留所ガイドツアー（中国語および英語）
月～金 9:00～18:00、土日祝 9:00～19:00、
大晦日 9:00～17:00 ※20名以上は要予約

🆓 無料

🚗 台北市中心部より車で約1時間、TRA「宜蘭」駅より車で約15分

🌐 <http://www.kavalanwhisky.com/JP/>



2



3



4

自分好みのブレンドを楽しむ!

1,500円でDIY体験ができる。原酒を好きな配合でブレンドし、オリジナルウイスキーを作ってみよう。300mlのボトルがすてきな土産に。



3種類の原酒と3つの空のグラスがセットされている。



空いているグラスに各原酒を入れブレンドし、味わう。



栓をしてシールやラベルを貼る。



原酒の味や香りをじっくりと味わう。



テイストノートに配合を記入して評価。好みの味を見つけるまで繰り返す。



配合を考えながら、メスシリンダーに好きな量を入れる。



配合通りに改めて用意された原酒をボトルに注ぐ。



パーソナルブレンドの出来上がり!



5



6



7

1 直観的に理解できるように工夫された展示室。2 敷地内は緑が多く散策するだけでも楽しい。3 樽の焼き入れの様子。4 ポットスチル型蒸留器。5 200人のキャバがある試飲スペース。6 併設される天然水工場。カバランの味わいの源泉、宜蘭の甘くぬめらかな天然水はそのまま販売されている。7 雰囲気の良いバーカウンター。

おすすめウイスキー



KAVALAN 飲み比べセット(5本)
50ml入りの小瓶のセットは贈り物にぴったり。セットの内容は時期によって変わる。(写真の金賞セットで1,000円)



KAVALAN シングルモルトウイスキー Peaty Oak(蒸留器瓶)
ビート香のあるスモーキーなウイスキー。蒸留器をかたどった小瓶入りでインテリアにも向く。(232円/50ml)



BUBBLE TEA

美しい田園地帯に建つタピオカ文化館 奇麗灣珍奶文化館

ジーリーワンチェンナイウエンファグアン



自然に囲まれて楽しむ 自作のタピオカミルクティー

母体は30年前に世界初のタピオカ工場を作った上島食品。ここでは、タピオカのいろはを学びながら、手軽にDIYを楽しむことができる。もう一つの特長が、建物自体のテーマだ。光、水、空気の流れ、それぞれに配慮した緑建築についても自然と学べるつくりになっている。

- 📍 宜蘭県蘇澳鎮頂強路23号
- ☎ +886-3-990-9966
- 🕒 月~金 9:30 ~ 17:30、土日祝日 9:30 ~ 18:00
- 🎫 無料 (DIYは399元)
- 🚗 台北市中心部より車で約1時間
またはTRA「蘇澳」駅より車で15分
- 🌐 <https://www.kilibay.net/>



❶ タピオカミルクティーは電球型のグラスで提供される。電球が余っているという「エコフレンドリー」を表現。❷ 目指したのは周囲の自然と対応する建築。大きな窓やリーフ状の屋根が特長的。❸ 河口に位置し、館内から海を眺めることができる。❹ タピオカの原料や製法、歴史などを学べる展示室。❺ レストランのビュッフェには地元産の野菜が並ぶ。❻ タピオカミルクティーDIY体験は、朝10時より受付。人数限定。

おすすめタピオカセット



奇麗灣即溶奶茶
ミルクやシロップを加える必要なく簡単にミルクティーを作れる館オリジナルの粉末。(280元/24袋)



珍珠粉末
館オリジナルの台湾製ブラックタピオカ。数分茹でればプルプルのタピオカが出来上がる。(55元/300g)

M O C H I



餅菓子の老舗が手がける食育パビリオン 台湾麻糬主題館

タイワン マーシュ チュティグアン



日本とちょっと違う 台湾の餅食文化を体感

台湾で日本製の餅製造機を初輸入した歴史を誇るロイヤル・ファミリー・フード社が、地域密着型の餅食育の場としてオープン。民族ごとに異なる餅食の歴史と文化、工場での生産工程を解説する工夫を凝らした展示を楽しめる。餅スイーツを親子で手作りするDIYはウェブサイトから予約できる。

- 📍 南投市自強三路3号
- ☎ +886-4-9226-1123
- 🕒 月~金 9:00 ~ 17:00、土日 9:00 ~ 18:00
- 🚗 TRA「彰化」駅より車で約40分
- 🌐 <http://www.taiwanmochi.com.tw>



❶ 餅工場の生産工程をパネルで解説しているエリア。❷ DIYコーナーの参加料は150元。工場できたての餅にココアを振ったりして餅菓子を作る。❸ 餅文化の展示。閩南の人々は丸い餅米を原料に、丸い石臼や細長い木の棒を使って餅にする。❹ 餅米と台湾の農業について学ぶコーナー。❺ 1950年代の露店を再現、実際に餅菓子を販売している。❻ お土産コーナーはとて広く扱う品数が多い。

おすすめ餅菓子



巧克力Q餅 (ピーナッツ味)
台湾産のピーナッツペーストをくるんだ餅をチョコでコーティング。(100元)



日月潭綜合麻糬
ごま餅、ピーナッツ餅、あんこ餅と3種類の味が楽しめる餅菓子。(100元)



粘錢餅
結婚式で食べられる伝統餅菓子。餅とあんこをペースト生地で包む。(300元)

スマートライフを実現する20ブランド／掲載企業リスト



	英語企業名	台湾企業名	業種	日本人または代理店	紹介ページ	QR		英語企業名	台湾企業名	業種	日本人または代理店	紹介ページ	QR
FOOD	Tatung Co.	大同 股份有限公司	白物家電や重電機 器の設計・製造・ 販売	大同日本 株式会社	30		TRANSPORTATION	Horizon Yacht Co., Ltd.	嘉鴻遊艇 股份有限公司	クルーザーの製造 ・販売		50	
	Mercuries Asia Ltd.	誠商行 股份有限公司	生活雑貨の輸出、 ワイン機材の設計 ・販売		32			Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd.	低炭素開発 股份有限公司	バイク・自動車用 のバッテリー関連 製品の製造・販売		52	
	Freser Int'l Corp.	老日光冷凍工業 股份有限公司	厨房機器の輸入、 設計・製造・販売		34			Nietzsche Enterprise Co., Ltd	尼采實業 股份有限公司	各種通信機・セン サー、駐車場用IoT 機器や管理ソフト の開発・製造・販 売		54	
	Teco Electric & Machinery Co., Ltd.	東元電機 股份有限公司	家電、電子機器、 IT、通信を含む綜 合電機メーカー	三協株式会社 (TECO JAPAN)	36			EDUCATION	BXB Electronics Co., Ltd.	卡訊電子 股份有限公司	ビデオ会議・録音・ ライブストリーミ ングおよびスマー ト学校ソリューション		56
WEARING	GadgetTek, Inc.	酷基科技 股份有限公司	IoT機器の設計・ 製造・販売		38		AVer Information Inc.		圓展科技 股份有限公司	書画カメラ、ビデ オ会議機器、スマ ート教室機器など の製造・販売	アバー・インフォメ ーション株式会社	58	
	Happy Island Tech Co., Ltd.	快樂島 股份有限公司	スポーツエレクト ロニクス機器の製 造・開発		40		FUN		Innolux Corp.	群創光電 股份有限公司	液晶パネルの製造 販売	イノラックス ジャパン株式会社	60
	Unite Creative Design Co., Ltd.	必和創意設計 有限公司	加圧スポーツウ ェアの製造・販売		42			Min Xin Technology Corp.	旻新科技 股份有限公司	SDカードのテス ト、レース鳩用 GPSトラッカーの 製造・販売		62	
LIVING	Tonnet Telecommunication Int'l Co., Ltd.	通航國際 股份有限公司	内線電話装置など の設計・製造・販売 およびスマートビ ルディング		44		Micro-Star Int'l Co., Ltd.	微星科技 股份有限公司	ゲーミングPCの 設計・製造・販売	エムエスアイコン ピュータージャパン 株式会社	64		
	Bintronic Enterprise Co., Ltd.	彬騰企業 股份有限公司	自動ドアおよびス マートブラインド・ スマートカーテン の製造・販売		46		ASUSTeK Computer Inc.	華碩電腦 股份有限公司	PC、PC関連製品、 スマートフォンな どの製造・販売	ASUS JAPAN 株式会社	66		
	Bionime Corp.	華廣生技 股份有限公司	血糖値測定器を 中心とした医療機 器・サービスの製 造・販売		48		Paper Shoot Technologies Inc.	紙繪科技 股份有限公司	デジタルカメラの 製造・販売	株式会社ロフト	68		

台湾エクセレンス賞

2019年金賞受賞製品



65,000 DWT Semi-submersible Deck Cargo/Heavy Lift Carrier

H.1057

CSBC Corporation, Taiwan

Intelligent Gantry-type Linear Motor Drive 5-Axis Milling Machine

HM4030L

Ching Hung Machinery & Electric Industrial Co., Ltd.



6.17" Deep Sensing Technology - Integrated In-cell 3D Touch LCD

PD062JC-02A

Innolux Corp.



S-Force Performance Trainer

S-Force Performance Trainer

Johnson Health Tech. Co., Ltd.



TRANCE E+ SX

TRANCE E+ SX Pro

Giant Manufacturing Co., Ltd.

Robotic Endoscope Holder

MTG-H100

Hiwin Technologies Corp.



Metal Powder Bed Fusion Machine

AMP-160

Tongtai Machine & Tool Co., Ltd.



Seadragon XLR under water ROV system

Seadragon XLR

Thunder Tiger Corp.

One Twenty

One-Twenty 8000/6000/800/XT Edition/600/500/400

Merida Industry Co., Ltd.



87-foot Luxury Motor Yacht

FD87

Horizon Yacht Co., Ltd.

台湾エクセレンス賞

2019年銀賞受賞製品

100th Anniversary Cooker

TAC-11V-MW

Tatung Co.



Smart Electric Road Bike

BESV JR1

Darfon Innovation Co.

Absolute Resolver Direct Drive Motor System

cre

Hiwin Mikrosystem Corp.



TIME WARP TT

TIME WARP TT

Merida Industry Co., Ltd.

Optix MPG27 Series Curved Gaming Monitor

MPG27C0 / MPG27C

Micro-Star Int'l Co., Ltd.



GPS Pigeon Identification Tracker Ring

SKYLEADER

Min Xin Technology Corp.

Propel Advanced SL Disc

Propel Advanced SL Disc

Giant Manufacturing Co., Ltd.



5 Axis Machining Center

UH-500

Jeenxi Technology Co., Ltd.

PowerGear 60C USB-C Laptop Adapter

ADP-60BW B/ADP-60BW W

Delta Electronics, Inc.



Epixor XT Spinning Reel

20 / 30 / 40 / 50

Okuma Fishing Tackle Co., Ltd.

4K UHD Smart Home Cinema Projector

UHD51A

Optoma Corp.



Touchscreen Smart Twin Gas Range

G2929G

Taiwan Sakura Corp.

SIMLEAD Safety Drawer System with Push Open, Soft-Closing and VSD

1N86/1L86/MABA/MACA/MADA/MAEA/MABB/MACB/MADB/MAEB/MABC/MACC/MADC/MAEC/1N86-VABBE8AZ0S/F100WB0-A/1N86-GM10E1AZ0S

King Slide Works Co., Ltd.



Adjustable Electric Wine Aerator

MV7

Mercuries Asia Ltd.

U5

U5 Vogue+

Luxgen Motor Co., Ltd.



Full LED Motorcycle Tail Lamp

91-5259

TYC Brother Industrial Co., Ltd.



Miniature Ballscrew

Super Z

Hiwin Technologies Corp.



Color Touch LCD 24-Port PoE+ Wireless LAN Managed Switch with 40G Fiber Uplink

WS-2864PVR

PLANET Technology Corp.



SIMO Negative Pressure Wound Therapy System

NP-1-1

BenQ Materials Corp.



Level 20 Tempered Glass Edition Full Tower Chassis

CA-1J9-00F9WN-00

Thermaltake Technology Co., Ltd.

台湾

すごいぞ

Planning

TAITRA

吳俊澤 Chuntse Wu

林立凱 Tony L. K. Lin

陳英顯 Raymond Chen

吳致儀 Michelle Wu

李映萱 Sherry Li

田中進 Susumu Tanaka

汪庭好 Gloria Wang

Editing

Ark communications

周藤千尋 Chihiro Suto

小倉永俊 Nagatoshi Ogura

松田聡美 Satomi Matsuda

Writing

本山光 Hikaru Motoyama

大槻智洋 Tomohiro Otsuki

Coordination

内海陽子 Yoko Utsumi

Interpretation

周伯諒 Chou Poyen

ミエトランスレーションサービス Mie Translation Services

Photography

熊谷俊之 Toshiyuki Kumagai

張明偉 Mingwei Chang

Illustration

安田ナオミ Naomi Yasuda

Translation

ジョン・タウンゼント John Townsend

ロブ・タンストール Rob Tunstall

カヤ・ハレマノ Kaya Halemano

Design

フラミンゴスタジオ FLAMINGO STUDIO INC.

Sales Division

Ark communications

藤田元久 Motohisa Fujita

Special Thanks

株式会社アーク出版 Ark Publishing Inc.

シャッターストック Shutterstock.com

iStock

2019年8月31日 初版発行

 TAIWAN EXCELLENCE OFFICIAL MOOK

指導機関  中華民国經濟部

主催  經濟部國際貿易局

 台灣貿易センター

発行所 株式会社アーク出版

印刷所 瞬報社写真印刷株式会社

Printed in Japan

ISBN978-4-86059-205-9

© 2019 TAITRA Taiwan Trade Center

※本誌記載の記事、写真、図版など許可なく転載・複写することを禁じます。
※本誌掲載の情報およびデータ等は2019年4～5月時点のものです。



TAIWAN
EXCELLENCE
OFFICIAL
MOOK