



中国 M2M 市场通信

Volume 4 No.6

2015年6月



キャセイ・トライテック株式会社

CATHAY TRI-TECH, INC.

〒222-0033 横浜市港北区新横浜3-24-5 新横浜ユニオンビルANNEX 7F
TEL: 045-476-5170(代) FAX: 045-476-5171
URL: www.cathay.jp



中国 M2M 市場通信 '15.06 月

【目次】

産業研究

- [道路無線物聯網研究、国家重大科学技術特殊項目に入選](#)
- [物聯網特許取得件数ランキング](#)

業界利用

- [長江、初の物聯網監視コントロールシステム完成](#)

モバイルモノのインターネット

(今号では記事はありません)

スマート都市

(今号では記事はありません)

業界動向

- [Google、物聯網 OS—Brillo と専用言語 Weave を発布](#)

新製品

- [MTK、物聯網向け WiFi ワンチップ MT7687 を発布](#)

展示会速報

- [2015 第 7 回アジア\(北京\)国際スマートシティ及び物聯網応用展覧会](#)

産業研究

■ 道路無線物聯網研究、国家重大科学技術特殊項目に入選

国家重大科学技術特殊項目課題《道路スマート交通システム向けの無線物聯網総体技術研究》は正式に許可されスタートした。

国家重大科学技術特殊項目ということは国家目標を達成するため、コア技術の突破とリソース集成を通して、期限以内に完成する重大戦略製品、重要共通技術及び重大工程であるとのこと。

その課題は交通運送部道路科学研究院より起草し、工信部電信転送研究院、北京郵電大学、中国電信集团公司、大唐電子科学技術産業集団が参加された。課題は道路交通領域ニーズに基づき、無線通信先行技術の発展を結合し、中国交通運送領域での無線物聯網発展の総体考慮とキーテックを研究する上で、無線物聯網が交通運送業界応用におけるの体系フレームデザインを完成し、中国次世代のスマート交通の発展を定礎するつもりであること。

スマート交通は 20 年間の発展を経て、国内・海外でたくさんの応用と産業を形成したが、同時に、スマート交通は通信と情報技術の新成果を吸収し、新たな応用システム及びサービスを研究開発している。車・道路合作システム及び車・車通信と車・道路通信は現時点でのホットピックスになっている。その課題は車・道路合作と車・道路通信それらの先行技術研究を緊密的に把握し、将来ブロードバンド無線ネットワーク導入後のスマート交通体系フレームの制定を推進し、すべての交通参加者にリアルタイム的に、確実的に交通情報を取得させ、同時に交通運送管理部門にもより強く管理手段を提供する。

<http://www.bosidata.com/qtITshichang1506/M46510B5D7.html>

■ 物聯網特許取得件数ランキング

イギリス Intellectual Property Office の研究レポートより、物聯網特許の取得件数について、中、日、韓は前列になり、アメリカシリコンバレーが PC とインターネット時代で強かったけれども、物聯網分野で後進である。グローバル物聯網特許件数ランキングでは、Google は 84 位で、Apple は 27 位しかいない。

2003 年から 2014 年まで、物聯網特許件数は毎年 40%を増加しているが、同期の科学技術特許件数の増加率は 5%しかないとのこと。

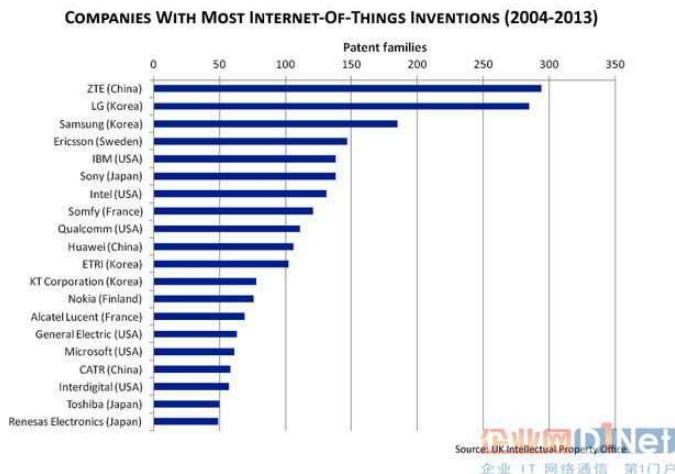
ただし、物聯網の市場発展は物聯網技術と特許の発展とイコールとはいえない。事実上で、Google と Apple は特許件数が少ないけれども、物聯網 ECO システムの主導者には間違えない。Android と IOS は全くスマホ OS を占領したことは確実である。2014 年から Google と Apple は同時に OS をスマホから物聯網領域に引っ張っていき、ターゲット商品としてスマートファミリ、スマート自動車、スマートヘルス、Wearable デバイスがある。将来、Android と IOS はスマホ OS から“スマートライブ OS”に進化し、物聯網を含み、人間の生活及び仕事に緊密に繋がるだろう。

物聯網特許件数ランキング：

- 1、中国 ZTE
- 2、韓国 LG
- 3、韓国サムソン
- 4、スウェーデンエリクソン
- 5、米 IBM
- 6、日本ソニー
- 7、米 Intel
- 8、フランス Somfy
- 9、米クアルコム
- 10、中国 Huawei
- 1



- 1、韓国 ETRI 12、韓国 KT テレコム 13、フィンランド Nokia 14、フランスアルカテル
15、米 GE 16、米マイクロソフト 17、中国工信部電信研究院(CATR) 18、米
Interdigital 19、日本東芝 20、日本ルネサス



<http://www.d1net.com/iot/market/357502.html>

業界利用

■ 長江、初の物聯網監視コントロールシステム完成

長江基幹線初の“物聯網スマートビデオ監視コントロールシステム”は鎮江段で投入し動作確認を行った。そのシステムは多種類の監視コントロール手段を使って、長江鎮江水域の安全を確保する。

長江と京杭大運河の交差水域の17キロ航路で水域監視及び船舶トレースと識別を行うため、沿岸で10か所の監視点を設置し、監視点ごとに四つの監視ビデオを設置した。

“物聯網スマートビデオ監視コントロールシステム”を開くと、沿岸すべての監視拠点のビデオを取得でき、画面に対して拡大、縮小、移動も操作できる。そのシステムはスマート監視、スマートクルーズ、スマートトレース及びスマートアラームという四つの機能をサポートする。

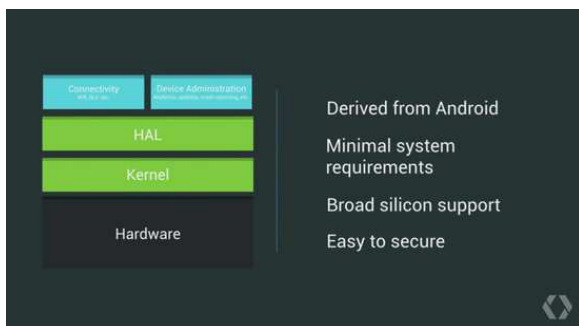
一旦水上事故が発生し、船舶がひき逃げになれば、そのシステムを通してひき逃げ船舶の経緯度を測定でき、周りの監視カメラを自動的にその船舶にフォーカスし、多角度、多方位で船舶をトレースできる。一旦船舶が警戒水域に入る場合、システムは自動的にアラームを出し、海事より即時に対策を扱い、事故を避けることが実現できる。

<http://jsnews.jschina.com.cn/system/2015/06/29/025270784.shtml>

業界動向

■ Google、物聯網 OS—Brillo と専用言語 Weave を発布

Google は物聯網専用のリアルタイム OS—Brillo 及び json ベースでの通信言語 Weave を発布した。



Brillo は Android から分離され、スマートデバイスの活用にターゲットしている。ハードウェアニーズの最低化を目指す。



Weave は json に基づきのスマートハードウェア通信言語であり、スマートハードウェア間での通信を実現でき、Android との互換性がある。

発表会で Brillo と Weave を詳しく説明されていない。Brillo は今年 Q3 に開発者向けプレビュー版を発表し、Weave は今年 Q4 に正式に発表する見込み。

<http://tech.163.com/15/0529/01/AQODMEPL00094ODU.html>

新製品

■ MTK、物聯網向け WiFi ワンチップ MT7687 を発布

6月1日、MTKは台北で発表会を主催し、業界先行的な省エネWiFi SoC—MT7687を正式に発表した。そのSoCは家電やスマートデバイスなどをインターネットと接続させ、ファミリーネットワークを通してリモートコントロールを実現できる。多くの物聯網応用をサポートできるMT7687は先進的なセキュリティメカニズムと統合式メモリを提供し、拡張性ユーザ

ログラミングマイクロコントローラも整備されている。その SoC は今年 Q3 にエンドユーザ及び開発者向け出荷する見込み。



MT7687 の特徴として:

- ARM Cortex-M4F マイクロコントローラ内蔵
- 1×1 の 802.11b/g/n WiFi サブシステム、省エネ及び安定稼働向けの設計
- CPU クロックスピードは 192MHz/200MHz
- 多種類の外部インターフェイス、UART、I2C、SPI、I2S、PWM、IrDA 及び周辺設備と接続用のアナログからデジタルへの変換インターフェイス
- チップセットに組み込み式 SRAM/ROM 及びフラッシュ
- 緊密式モジュール、スマート家電・設備に適用
- 整合式セキュリティエンジン、AES 及び 3DES/SHA2 プロトコルをサポート
- オープン式ソフトウェア開発キット

<http://article.pchome.net/content-1814027.html?via=touch>

展示会速報

■ 2015 第 7 回アジア(北京)国際スマートシティ及び物聯網応用展覧会

会場: 北京 中国国際展覧中心

会期: 2015 年 11 月 11 日~11 月 13 日

招待: 中国工業和信息化部、中国人民共和国商務部

主催: 中国通信工業協会物聯網応用分会、中国スマートシティ企画及び建設推進連盟、中国国際電子商務協会、中国通信網

協賛: 北京セキュリティ業界協会、物聯網連盟、中国スマート交通協会、広東省物聯網協会、スマートファミリー業界協会、中国自動識別技術協会、中国スマート建築協会、中国情報協会、中国物聯網産業協会

出展内容:

スマート通信ネットワークシステム、スマート交通、スマートコミュニティ、スマートファミリー端末、デジタル家庭システム、スマート Wearable デバイス、ネットワークセキュリティ、インターネット金融、スマートヘルス、スマート医療、スマート養老、スマート教育、スマートエネルギーなど



キャセイ・トライテック株式会社

CATHAY TRI-TECH, INC.

〒222-0033 横浜市港北区新横浜3-24-5 新横浜ユニオンビルANNEX 7F

TEL : 045-476-5170 (代) FAX : 045-476-5171

URL : www.cathay.jp

2014 年展示会回顧:

出展面積 20000 平米、出展者数 375 社、ゲスト数 59160 人

出展目的:

新製品・新パートナー探す: 35.36%

革新技術探す: 9.24%

市場情報収集: 13.31%

ソリューション探す: 7.08%

購買: 40.44%

フォーラム参加: 6.42%

ネットワークプロバイダーと販売商: 11.55%

他: 4.4%

URL: <http://www.cctime.com/html/2015-6-17/20156171643558104.htm>

- ご愛読ありがとうございました -