

POWER THE WORLD UP, MORE THAN CHARGING

PowerNowレンタルバッテリー

会社事業紹介



POWER NOW
レンタルバッテリー

PowerNow 株式会社

A woman with long dark hair is smiling and holding a green mobile battery. She is standing next to a grey and green mobile battery rental station. The station has a screen and several slots for batteries. The background is slightly blurred, showing what appears to be an indoor setting with other people.

モバイルバッテリー・レンタルサービスとは

・モバイルバッテリーを、「購入する」から「シェアする」を提案

緊急時や移動中、スマートフォン等のモバイル機器の充電が必要になったことはありませんか？ そのようなシーンに対応する為モバイルインターネット技術・IoT技術に基づき生まれたのがバッテリーシェアリングサービスである。

利用者はアプリで設備本体のQRコードを読み取ることで、完全にセルフでバッテリーのレンタル・決済が可能。レンタル時間は、分・時間単位で計算され、異なる場所の設備間で「借りる」「返す」を行うことができる。

会社概要

ビジョン

Power the world up, more than charging

使命

世界中のユーザーに、「いつでも」、「どこでも」優れたレンタルバッテリーサービスを提供する
グローバル視野より各地域では最先端のインターネット運用ノウハウを蓄積し、各市場で現地
化実現しようの先駆者になる

- PowerNow株式会社は、2019年5月、東京で設立。
- シンガポール、マレーシア、タイと、グローバルに展開し、それぞれの国の通貨決済で、どこでもモバイルバッテリーのレンタルが可能。
- 業界でも成熟された技術を採用しており、全世界2億人以上のユーザーが利用。
- 事業内容: モバイルバッテリーレンタル事業及び店舗運営支援サービス
- PowerNowのサービスは小規模店舗から大規模商業施設まで、様々な場所に導入可能。店舗での人手不足による様々な管理問題を解決し、運営効率を向上させる質の高いサービスを提供する。

レンタルバッテリーシェアリングサービスの由来と歴史

2016~2017年、中国におけるレンタルバッテリー業界が急成長し、現在オフラインのビジネスシーンのインフラになりつつある。

2018年、PowerNowチームはロシアのレンタルバッテリーブランドであるБери Заряд、オーストラリアのレンタルバッテリーブランドであるEchargeの設立に参入した(その後PowerNowの取引先となる)。

2018年、東南アジア、日本及び欧米にはレンタルバッテリー設備が続々と現れ、ChargeSPOTが香港、台湾、日本で業務をスタートした。

2021年、中国のレンタルバッテリーブランド怪獣充電 (Energy Monster) は米ナスダック市場で上場した。

2014年、中国の創業企業である来电テック (PowerNowの技術とハードウェア戦略的パートナー) よりレンタルバッテリーシェアリングサービスのビジネスモデルが発明され、世界初のレンタルバッテリー設備が誕生した。

2017年、レンタルバッテリーブランドNOMOはシンガポールで設立され、そのサービスはシンガポール、マレーシアをカバーしており、東南アジアはレンタルバッテリーシェアリングサービス業務を展開する世界2位の市場となった。

2019年、PowerNowが日本で設立され、世界初の国際的なモバイルバッテリーレンタルサービスブランドとしてのNOMOを買収し、シンガポール、マレーシア、タイなど約10カ国で事業を開始した。

会社概要 グローバル市場

- 得意先はアジア、ヨーロッパ、北アメリカ、南アメリカ、オセアニア、アフリカにわたる40か国及び地域
- 東アジアおよび東南アジアにおいて直営を展開する国や地域を8つ計画中
- 設備設置済み及び設置予定の国が7カ国ある
- 会社設立以来、ハードウェア製品やソフトウェア技術をロシア、アメリカ、インドなど多国の市場に販売し、総売上高は300万ドルを超えている。

背景の地図上のマークはPowerNow設置済の国となる



充電設備

- 小型店舗から大型店舗まで幅広いニーズに対応するラインナップ

無料設置が可能



NAS-4



NAS-8



NAS-8
+ スタンド



NAS-16



NAS-16
+ スタンド



NAS-30 ※1



NAS-50 ※1

スロット数	4	8	8	16	16	30	50
サイズ(W*D*H)	170*142*186	260*210*295	260*210*1195	260*210*409	260*210*1309	400*600*1935	700*600*1935
入力電圧	100V - 240V	100V - 240V	100V - 240V	100V - 240V	100V - 240V	100V - 240V	100V - 240V
電気消費(24h)	0.048kWh	0.084kWh	0.084kWh	0.084kWh	0.084kWh	2.64kWh	2.64kWh
想定電気量(月)※2	¥28	¥49	¥49	¥49	¥49	¥1,546	¥1,546
適用環境温度	0°C - 45°C	0°C - 45°C	0°C - 45°C	0°C - 45°C	0°C - 45°C	0°C - 45°C	0°C - 45°C
サイネージ	×	×	×	×	×	○	○

※1 現時点でサービススタート時期未定

※2 東京電力-従量電灯B-電力量料金

PowerNowバッテリー

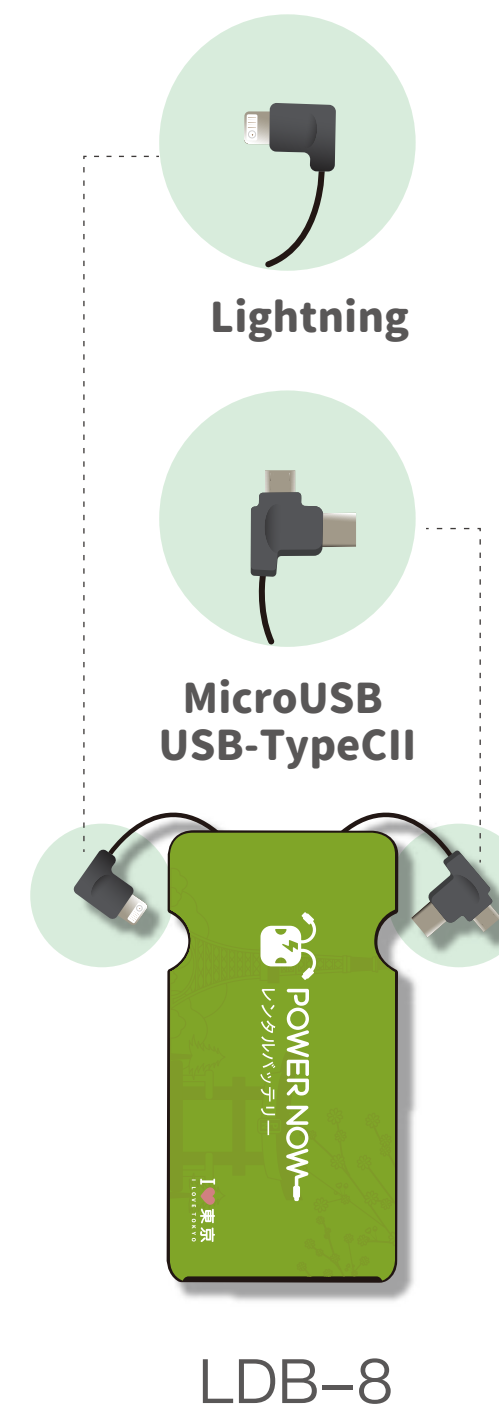
バッテリー LDB-8 基本情報

製品仕様

型番 : LDB-8
リチウム電池容量: 5000mAh (19Wh)
出力容量 : 3100mAh (16.5Wh)
入力 : DC5V 2.0A
出力 : DC5V 2.1A
サイズ : 139mm x 71mm x 10mm

取得済安全認証

PSE及びCE/FCC : 日本/ヨーロッパ/アメリカ安全認証
UN38.3 : 航空便安全基準適合認証
GB31241-2014 : 携帯電子機器用リチウムイオン電池安全基準適合認証
GB /T 35590-2017 : 情報技術、ポータブルデジタル設備用モバイルバッテリー認証



八景島シーパラダイス様



信州ブレイブウォリアーズ様

- 持ち歩いて使うモバイルバッテリーだからこそ、スマートフォンと一体化しての持ちやすさを追求
- 遠赤外線識別対応で設備トラブルを最小限に抑え、設置店・ユーザーの負担軽減を実現
- コラボデザインのラッピングにより、多様なアピールが可能

複数市場で7年間運用実績有する完備な監視システム



PowerNow充電ステーションには、機器を便利で安全な使用を保証するための様々なインテリジェント安全監視システムが用意されている。

バックグラウンド モニタリングシステム

すべてのステーションの稼働状況と各モバイルバッテリーの充電状況を監視し、ユーザーの使用中の問題をリアルタイムでフィードバックする。ディスプレイコンテンツとハードウェアプログラムをリモートで更新するようタイムリーにアフターサービスエンジニアへと情報提供するシステムは本製品の中核機能となる。

通報システム

各PowerNowステーションには漏電スイッチと複数の煙感知器が内蔵されるので、漏電又は内部ショートによる煙の発生時には、即時に電源を遮断し、最高レベルのアラームを鳴らし、アフターサービス担当者にリアルタイムで対処するように通知する。

モバイルバッテリー モニタリングシステム

各モバイルバッテリー状態をリアルタイムで監視。システムは、ショートまたは電流がしきい値(設定値)を超えると、自動的にモジュール充電を停止する。内部温度またはバッテリーセル温度がしきい値(設定値)温度を超えると、冷却用のファンを作動させ、モジュール電源を切断する。上記状況をバックグラウンドに同期させ自動的にモジュールの動作を停止させる。

電源管理システム

NAS-30/50は、営業時間を同期させるためのタイムスイッチ機能が利用でき、省エネと同時に、休業時間中の安全問題を解消する。また、充電モジュールの電源を単独で制御し、故障の起きた充電モジュールを直ちに切断できる。

回収システム

バッテリーに損傷、損壊があった場合、自動的に識別され、情報が届く。使用不能になったバッテリーは自社回収を行う。

利用方法及び決済方法

利用方法

レンタル



返却



1時間あたり ¥100 の時間貸しサービス

- ・利用料金は 60分 110円。1日最大 660円
- ・レンタル開始から24時間後、再度60分 110円が課金
- ・レンタル開始から5日目以降、3,300円を上限に課金はストップ
バッテリー返却の義務はなくなり、所有権はお客様へ移ります
Micro USBコネクタで充電する事で、再度ご利用いただけます
- ・330円/日 の定額サービスもご用意 (レンタルから30分以内に要選択)



※PowerNow専用アプリ、LINE Pay、PayPayでお支払いをする
ユーザーはバッテリーの保証金が必要。

例: レンタルユーザー→3300円の保証金→1時間以内で返却→
3190円 (3300-110円) の返金

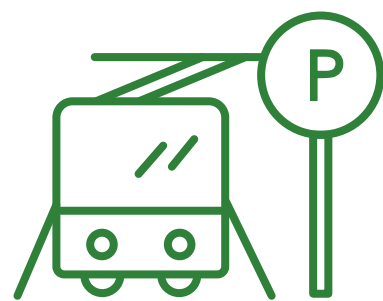
設置場所

- 全国に約1200カ所の設置 (2022年2月時点)



モバイル充電のニーズが多い場所

- 営業時間が長い店舗 (深夜まで営業している店舗)
- 多くの店舗が密集している場所
- 人のトラフィックが多い場所
- お客様の長時間滞在が見込める場所
- 待ち時間が多く、頻繁にスマートフォンを利用する場所
- 道路に面している店舗



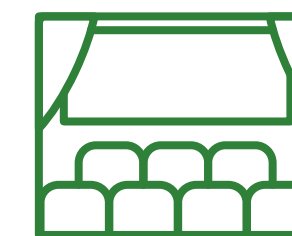
交通機関



ショッピングモール



飲食店



エンタテインメント



大型イベント会場



レジャー施設

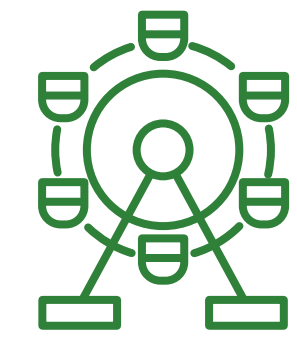


公共施設



病院

ジャンル別設置店舗例



レジャー施設



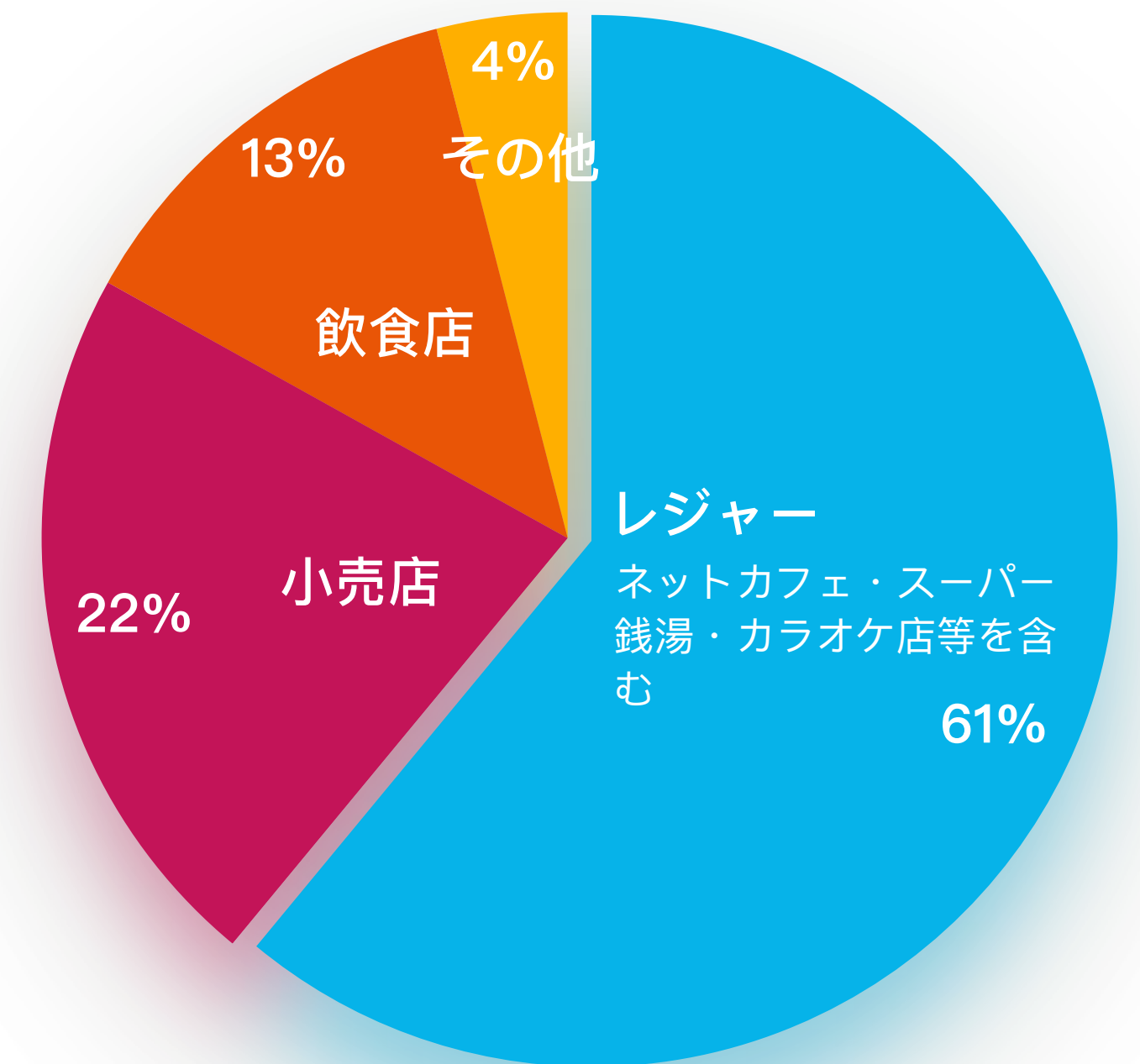
飲食店



ショッピングモール



設置店データ：2022年2月

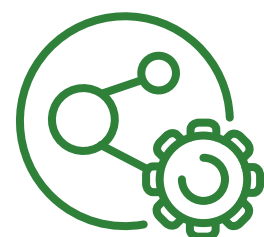


PowerNowと日本の同業者の比較



業界最強の技術力、 優秀な設備

- 現在最新の8世代商品は、業界唯一の、設備老朽化によるバッテリー識別不能の問題を解決している。
- 当社は小型機から大型機、小規模の店舗から大型ショッピングモールまで全てのシーンに合わせた柔軟な対応ができる唯一のメーカーである。



強力な供給チェーン、 事故0

- ヨーロッパ、アメリカ等世界10カ国以上の安全基準をクリアした製造メーカー。
- 現在500万個のバッテリーは市場で流通しており、バッテリーの事故件数は0である。
- 現在500万個のバッテリーが市場で流通しており、バッテリーの事故件数は0である。



特許数業界一

- PowerNowが採用した技術ソリューションは中国の来電テックにより提供され授權されたのです。来電テックはレンタルバッテリー事業の開発者であり、特許を中国では200件以上、日本、アメリカを含む海外では9件を持っている。
- 2018年、来電テックはWIPO (世界知的所有権機関) と中国知的所有権機関共同主催の「China Patent Award」(中国パテント賞) を受賞。



オリジナルデザイン、 多様なラッピング

- バッテリーはアジア人の手のサイズを考慮し、最も心地よいフィット感を実現した商品である。
- バッテリーと充電設備は多様なラッピングが可能であり、設置場所とユーザーの嗜好に合わせて多様なアピールを可能にしている。

会社設立以来、ハードウェア製品やソフトウェア技術をアメリカ、インド、トルコ、ドバイ、ロシアなど多国の市場に販売し、総売上高は300万ドルを超えている。さらに重要なのは、PowerNowチームは2014年から現在まで、中国レンタルバッテリー業界の各発展段階の経験と知識を持っていることである。

PowerNow今後の発展計画



モバイル決済とポイントの優れたシーン

- 日本はまだモバイル決済の発展段階にあり、モバイル決済に効率な新規導入入口及び強制的な利用シーンを提供している。
- 業者会員及びポイントシステムとの連携で、業者会員に充電サービスの特権を提供し、各業者ポイントで充電料金を支払うか、PowerNowポイントで業者サービスへと交換する。



データ価値の掘出し

- レンタルバッテリーのユーザー行動は明確なシーン化ラベルを有し、独特価値及び想像空間のデータを提供することができる。類型広範な公共及び商業シーンデータ、ユーザーが異なるシーンでの充電行為、支払方法、滞在時間及び位置の移動などデータが含まれる。



業者にその他の技術サービス案を提供

- レンタルバッテリー業務及び中国モバイルインターネットの成熟した経験に基づき、業者にはオンラインでの入店番号予約、オンライン注文等その他の技術サービスを提供し、業者の運営効率とユーザーの来店体験を向上させるとともに、競争の障壁を強化できる。



広告応用

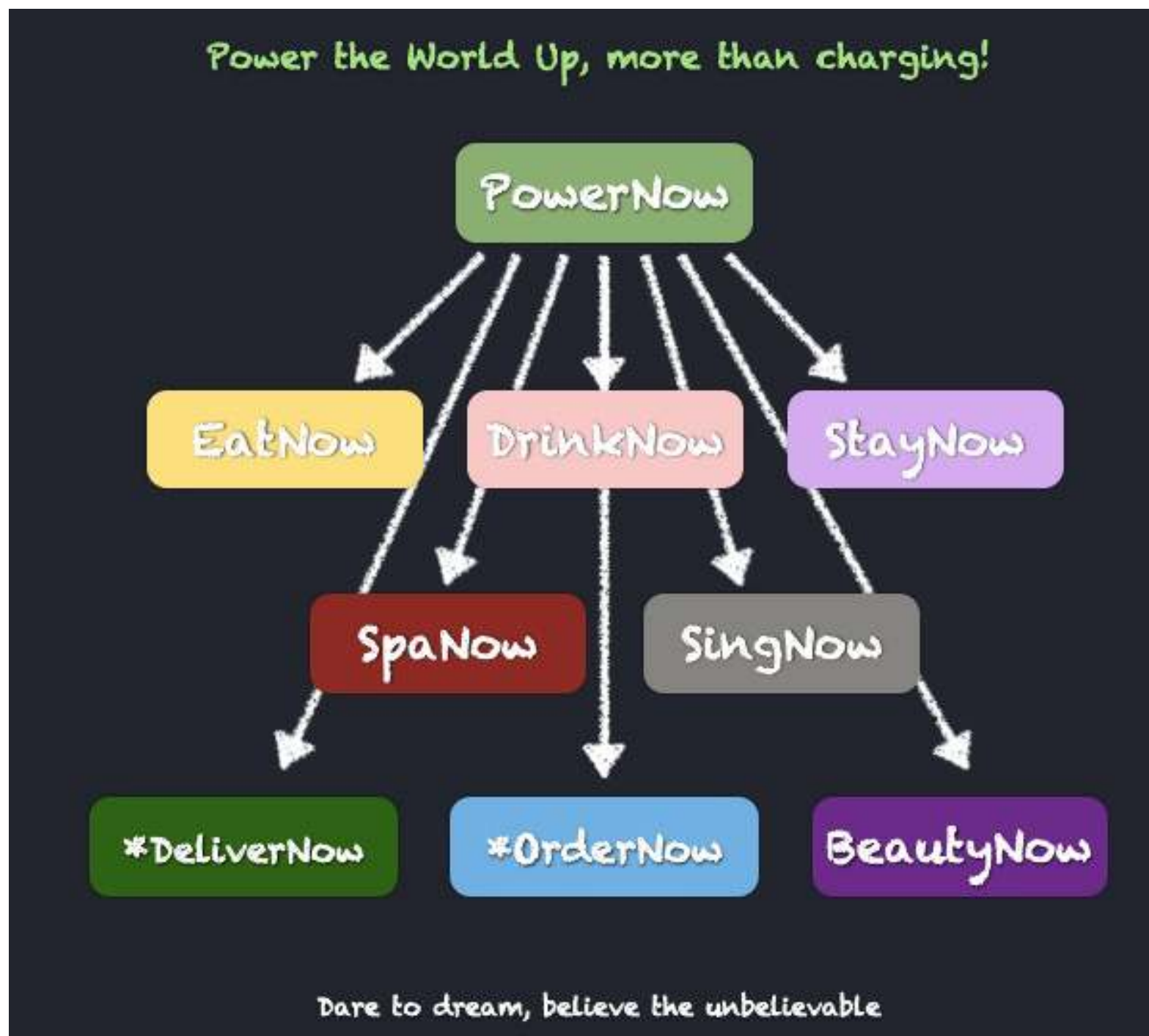
- オフライン広告: 設備が各商業シーンの目立つ場所に設置されており、設備のディスプレイ、本体のカスタムシール及びレンタル時間内に持ち歩くバッテリーは良い展示効果を持つ優れた広告媒体である。タッチ操作可能なディスプレイ、広告を閲覧するユーザーのPowerNow権益の獲得はインタラクティブ広告に可能性と効果保障を提供している。
- オンライン広告: シーン及びユーザー行動のデータに基づき、具体的なシーンにおいて、ユーザーのバッテリーレンタル及び返却によって広告情報が流され、正確にユーザーに届く。



オンラインとオフラインの融合で、トラフィック配分及び再利用が可能

- 携帯電話のデジタル製品のオンライン販売: 中国の優良且つ完備なサプライチェーンを借りて、携帯ケース、充電ケーブル、カスタムバッテリーなどのデジタル製品を販売する。
- 位置情報に基づく商業と生活サービス: 近くの業者の優遇情報、業者クーポンの購入、業者サービスの予約など、ユーザーの消費をオンラインからオフラインへと誘導し、業者のマーケティングと集客手段を豊富にする。

PowerNow今後の発展計画



QRスキャンで注文: CILとの戦略提携製品

PowerNowレンタルバッテリーは異なる市場における収益力が検証された前提で、店舗に付加価値サービスを提供することによって、設置競争力を高め、コストを下げる。

我々最大の優位点はバッテリーのような安定なキャッシュフローをもたらす手段を通じて、シーンに入り、シーンのインフラになり、異なる業態の商業化シーンを一体的に貫通させ、さらにOMO (Online-Merge-Offline)時代の商業化シーンにおけるその他の需要を掘り出すことにある。

主要業務としての充電サービスを向上させた上で、最終的にはPowerNowからOONOWの商業化シーン生態へと進化する。

Thanks

United States

China

Japan

United Arab Emirates

India

Thailand

Philippines

Malaysia

Singapore

Indonesia

Australia

- Japan – PowerNow 株式会社
- Malaysia – PowerNow (Asia) Sdn Bhd
- Singapore – PowerNow (Asia) Pte Ltd
- Thailand – PowerNow (Asia) Co.,Ltd