

デジタル医療

ジヤリーポーン・ジヤルコーンサクン
会長兼グループCEO
WHAコーポレーション株式会社



テジタル時代においてテクノロジーとイノベーションは人々の生活の仕方を形作る上で極めて重要な役割を果たしてきました。今日、経済および社会発展の担い手としてのデジタル技術

す。 Fortune Business Insights 社によると、世界のテレメディスン市場は 2019 年のは 420 億米ドルから 2026 年には 1,850 億米ドル規模に拡大し、複合年間成長率（CAGR）は 23.5% の高率に達すると予測されています。米国はテレメディスンの最大規模の市場の 1 つで、Teladoc 社が主要なサービスプロバイダーとなっています。同社 2002 年の設立当初、電話・サルタント事業を運営していましたが、現在はビデオ会議利用した診察向けの ehealth プラットフォームに進みました。このほ

中国政府はこれらのデジタル・インシアテイブによつて公衆衛生データネットワーク、医療機器、医療保険、ホームドクターなど の医療関連サービスを医療に統合できるようになります。昨年、私は上海に招待されました。この訪問ではデジタル医療に特化したいくつかのベンチャーキャピタル企業と中国の大手オンライン医療プロバイダーである Ping An Good Doctor 社を訪れる機会が得られました。私は中国の医療企業が準備段階の医療サービスを提供するためビッグデータ、機械学習、人工知能などの最新技術を駆使しているのを目の当たりにしました。また、クラウド・ヘルスケア、ブロックチェーン、ロボットとオートメーションなどの革新的な技術と既存のサービスを統合することにより新しいビジネスモデルが生まれています。例えば、AI は予備的診断または主導的診断を行う能

成戸の世採ぶ夕院門度

A photograph showing a woman with long brown hair, wearing a white blouse, holding a baby in a blue patterned onesie. They are standing in what appears to be a hospital or medical office, with a wooden cabinet and a computer monitor visible in the background.

WHAUP、2020年の 屋上太陽光発電事業拡大を予想

P、コンチネンタルタ

WHAUPはホンダオートモーバル（タイ）の2工場と合計5MW規模の屋上設置型太陽光発電設置の契約を締結しました。2020年度内に全体で50MW太陽光発電での電力供給を目指することを目標としています。

WHA子会社のWHAUPコティリティーズ・アンド・パロ株式会社（WHAUP）は工業地内外での太陽光発電事業において複数の企業と契約の最終段に入っています。2020年度に複数の企業と契約の最終段に入っています。2020年度には新規契約で電力容量のうち、ホンダオートモビル（タイ）はアユタヤ工場とプラチングブリ場の2か所で合計5MWの屋上陽光発電設備を設置する予定設置工事は2020年第3四半に完成の見通しです。

WHAUPはユーティリティ

業および電力事業の国内大手で、工業用水、廃水処理、コンベンシナル発電、太陽光発電、天然ガスなどのユーティリティサービスへ工業顧客へ提供する企業です。高貴任者 Zephon Bundechang 博士は、今後さらに屋上太陽光電設備の設置を進め、新規契約において 2020 年度に 50MW の力容量を、2022 年に 100MW 規模の電力供給を目指すことを表明しました。

今回のホンダオートモビル（イ）との契約では、アユタヤ工場は生産及び廃水処理プラント 2・5MW の電力を、プラジンリ工場では主に生産ラインで使われる 2・5MW の電力を担います。設置工事は 2020 年 4 月開始し、設備の稼働期間内には万トンの CO₂ 排出を削減します。WHAUP は高い技術と安全を有し、同時に太陽光発電事業

経験も長く、専門性は高い評価を受けています。すでに43社と契約を結び、このうち29社については工業団地と物流倉庫内に所在し、他14社についてはWHAグループの工業団地外の顧客です。さらに80社あまりの企業が関心を寄せている、発電設置についての商談が現在進行形で行われており、年内にも契約が結ばれる予定です。

再生可能エネルギーとしての可能性も視野に、さらなる事業展開も見込んでいます。タイ発電公社(EGAT)と覚え書きを交わし、新しいエネルギーイノベーションとしてマクログリッド、P2P電力取引、ネットメータリング、エネルギーストレージシステムなどのさまざま分野で共同研究を進めています。これらインバーションは工業団地内で太陽光発電設備を利用する企業にとつても大きなメリットとなるものです。

WAP、コノチネンタルタイヤと4・2MW太陽光発電設備設置契約を締結

・2MW太陽光発電設備設置契約を締結
太陽光発電分野でのリードーシップを発揮

デジタル医療は世界各国の政府が自国の医療機関の能力と公衆衛生サービスの質を高めることを目的として最優先で推進している政策の1つです。デジタル医療が経済と社会の両面でもたらすメリットは数多くの事例研究で実証されています。テレビメディスンなどの遠隔医療により迅速かつ効率的で正確なサービスが低い医療費で可能になるだけでなく、病院の混雑と長い待ち時間を最低限に抑える上でも役立ち、質の高い公衆衛生サービスへのアクセスに関する社会的平等が大幅に促進されま



(1) 2014年にインターネット病院が認可されてそれまでの制限が解除され、新たな可能性が広がりました。これによりオンラインプラットフォームプロバイダーは1つ以上の従来型の病院との協働が義務付けられました。

(2) 医療デジタル化政策によつてすべての従来型／オンラインの病院がオンラインでの予約、請求と支払いなど、少なくとも簡単なサービスをオンラインで提供することを義務付けられました。O2Oモデルが普及し、医療業界は過去5年間で30%の

社もテレメディスンの世界的な大手プロバイダーです。デジタル医療のコンセプトはアジア諸国でも積極的に採用されています。例えばインドには5,000社近くの医療技術スタートアップ企業があり、2019年の資金調達合計額のは2009年以来オンライン診療、インターネット病院、電子処方箋、オンライン薬局など複数の医療プロジェクトから成る「新医療リフオーム」プログラムを政府が実施しています。中

の結果、中国の医師は1日に500人以上の患者を診察できるようになりました。以前は1日平均50人だったため、10倍に増えたことになります。もう1つの革新的なビジネスモデルにはクラウドを推進力とする遠隔放射線学やDNAレベルでパーソナライズされた診断サービスも含まれています。

中国で成功を収めている医療のデジタル化から学んだもう1つの教訓は政府による強力な支援です。次の2つの優れた規制改革が実施され、医療業界へのデジタル技術の浸透に役立ちました。

最高の成果を上げている世界10か国の1つです。しかし、タイが地域の医療ハブになるという目標を達成するためには研究開発に更なる投資を行わなければならず、それはとりもなおさず技術の進歩とイノベーションを意味します。また、デジタル医療で中国が成し遂げた大きな進歩から、医療の変革を成功させることで政府機関の実践的な戦略と支援が不可欠であることは明らかです。

現在のCOVID-19パンデミックはデジタル技術に秘められた利点を私たちに気付かせて

WHAUPユーティリティズ・アンド・パワー株式（WHAUP）はWHAイー・シーボード工業団地4社、コンチネンタルタイヤ4・2MW規模の太陽光発備を設置します。当設備を2021年2月に完成予定であります。WHAUP社最高経営責任者であるZiphon Bundschuh博士は、同社のユーティリティ事業、電力事業の豊富な経験専門性および堅固な経営基盤により、WHAUPは太陽光発電設備設置サービス

イー・ロード・イング・ソーラー・システムズは、太陽光発電設備を設置する予定です。この4か所の合計発電量は4,190 kW、約4MWとなります。15年契約で2021年2月の完成からヤニ電設備は収益を上げる予定です。

このコンチネンタルタイヤの設備から年平均1,630万バーツ、15年間契約で2,300万バーツの収益を予測しています。

一方、コンディネンタルタイヤのVignesh Devasenapathuによると、会社は太陽光発電設備を設置する予定です。この4か所の合計発電量は4,190 kW、約4MWとなります。15年契約で2021年2月の完成からヤニ電設備は収益を上げる予定です。

このコンチネンタルタイヤの設備から年平均1,630万バーツ、15年間契約で2,300万バーツの収益を予測しています。

一方、コンディネンタルタイヤのVignesh Devasenapathuによると、会社は太陽光発電設備を設置する予定です。この4か所の合計発電量は4,190 kW、約4MWとなります。15年契約で2021年2月の完成からヤニ電設備は収益を上げる予定です。

置することにより、設備の耐久年数25年間で製造コストを3億6000万バーツ引き下げ、CO₂を削減できるとしています。同社では地球温暖化を防ぎ、温室効果ガスを削減していくことを重要な責務と考えています。

WHAUP社にはすでに稼働している太陽光発電プロジェクトと建設中のものを含めると合計47MW容量の発電設備があります。現在建設中の発電設備の発電容量は全体で28MW、

2020年第3四半期から2021年第1四半期にかけて設立され



WHAUP Solar Rooftop



WHA GROUPで更なる飛躍を目指す企業

WHAチヨンブリ工業団地2にタイ工場を建設
2021年に操業開始予定。海外生産の拠点に

Hakuso Medical Asia Co., Ltd.

医療品・衛生材料の製造販売



Managing Director
佐々木光一郎氏

般の新型コロナウイルス等の経験から、タイをはじめアジアの人々の公衆衛生にかかる意識も向上していくものと予想されます。同時に生活習慣の変化から来る糖尿病などの疾患も増加が見込まれています。安価なコストで製造ができる現地生産はこうしたニーズにも確実に対応していくものと考えています。

WHAチヨンブリ工業団地2はバンコクから車で1時間半ほどと地理的にも至便な距離にあり、洪水などの心配もありません。東部チヨンブリ県には病院などの医療機関向けに綿膏や消毒剤、人工透析キット、脳外科手術用シートなどを生産していく計画です。当面はタイ国内向けの出荷が多くなると見込まれますが、日本やアゼアン、台湾などへの輸出も徐々に拡大し、将来的には輸入をしていく計画ですが、いずれも将来的には現地調達に切り替えていくことを目標としています。

WHAの皆さんは知識や経験も豊富なスタッフの方々でした。当初は10～20人規模での操業開始を目指します。

WHA社の皆さんは知識や経験も豊富な

で、アドバイス的確、そしてフレンド

リーです。疑問に対するレスポンスも早

く、顧客がどのようなことに困っているかについても熟知しています。いただ

いた情報を総合的に判断し、最善の結果

を出すことができたと思っています。

WHAの「パン・ガン」オンラインマーケットが

EEC地域の小規模企業家にビジネス機会を提供

WHAのパン・ガン・オンラインマーケットが

WHA GROUP ニュースダイジェスト

CSR

WHAグループ、工業団地近隣住民コミュニティーを支える CRSプログラムを実施

WHA グループでは長期間に渡り、工業団地周辺に点在する住民コミュニティーを支援し、住民の健康を見守っています。様々な異なる世代の人々に見合った的確な支援策を講じ、生活水準を向上させる取り組みを続けています。2020 年 1 月から 3 月にかけて実施された数多くの社会福祉活動は教育、環境、コミュニティーの 3 つを中心に行われました。

■より良き明日を目指して

WHA グループは若者の未来を変える力を持っています。資金を集め、分配し、学校設備の改修、新しい教材や学校の備品購入に役立てるにより、子どもたちにふさわしい学びの環境が与えられる願っています。書籍、学用品、知育玩具といった形での寄付は、教育する側の教育ニーズを満たし、生徒が基本的なスキルを向上させ、社会とのつながり、学ぶことの楽しさなどを学習していく助けとなります。ラヨーン県とチョンブリー県の小学校では今年初めに学校周辺の環境を整備するための基金を受け取りました。就職時に役立つ必要スキルを習得するためコンピューターも支給されました。またさらに子どもたちが積極的にスポーツや野外活動にも参加し、心身の健康を維持できるよう寄付も行ないました。



チョンブリー県Ban Chalermlap校の校舎とグラウンドの改修工事を支援

■健康は財産

WHA グループでは公衆衛生サービスといったコミュニティープロジェクトへの支援も行なっています。異なる工業団地からのメンバーが保健所へ出向き、保健当局と意見交換をし、医療物資を届け、経済的支援を行ないました。



子どもたちの心身の健康づくりのため、ラヨーン県のChumchonburisathamtawanaok校へ届けられたペットボトル入りの飲料水

WHA グループにとってこれらの社会福祉活動は長期的に大変意義のある活動です。WHA インダストリアル・ディベロップメント PCL コーポレート・マーケティング部のSiyaphas Chantachairoj 部長は「現在私たちの暮らすコミュニティーが持続可能な成長を続けていくためにも WHA グループは有意義な貢献を続けていくことに全力を尽くします。

私たちの活動の多くは、私たち WHA グループの従業員だけが関わっている訳ではありません。私たちの顧客やサプライヤー、株主も、皆一緒に貢献し、延いては私たちの身近にあるコミュニティーから建設的で前向きな変化を得られることになるのです」と述べています。今後さらに環境保護活動を含めたさまざまな CRS 活動が実施される予定です。顧客向けの廃水管理や水処理事業は貴重な自然資源を守っていく上で最も重要な課題であり、かつコミュニティーでの共通認識を深めていかなければなりません。WHA グループでは今後も CRS 活動を通して、次世代のためにコミュニティーの自然環境、財政、社会の幸福に関与し主体的に守っていくことを約束します。

WHAグループがコミュニティーを支援するために N95マスクをパタヤ市当局に寄贈

WHA グループは先日 COVID-19 パンデミックの最前線で闘う人々を支援するためにチョンブリー県の保健行政当局と病院に N95 マスクを寄贈しました。この寄贈は EEC コミュニティの医療関係者や緊急救援隊員などを対象としたものです。



WHAグループ、医療機器購入資金を ブルックデーン病院へ寄付

WHA インダストリアル・ディベロップメント PCL を代表してコーポレート・マーケティング部のSiyaphas Chantachairoj(写真左から 5番目)部長がブルックデーン病院へ210,380バーツを寄付しました。寄付金はチャリティイベントの一貫で開催されたブルックデーン・ハーフ・マラソンにて手渡されました。寄付金はWHAインベスター・クラブ・ミーティング及びWHAグループ主催のチャリティーゴルフ大会2019で集められたもので、医療機器の購入資金として、近隣住人の健康維持や治療費用として役立てられる予定です。



COVID-19危機で物資不足に悩む病院に WHAグループが医療用品を寄贈

WHA グループは先日 COVID-19 により引き起こされた危機に際してタイの医療部門を支援するために医療用品の寄贈を行いました。弊社は全国各地の病院に配布される個人用保護具 (PPE) スーツ 1,000 個をラマティボディ病院に届けました。また、COVID-19 パンデミックの最前線で闘う人々を支援するためにラヨーン、チョンブリー、チャントブリ各県の様々な保健行政当局と病院に 5,000 枚を超える N95 マスクを寄贈しました。この寄贈は全国の医療関係者や緊急救援隊員などを対象としたものです。WHA の経営陣は様々な組織や病院を訪れ、需要が高まっている医療用品を配布しました。この社会貢献活動は医療関係者の保護における WHA グループの積極的な役割と、コミュニティに有意義な影響をもたらす努力を再確認するものとなりました。



WHAグループ、カオ・チョンブリー・ワイルドライフ・サンクチュアリ植樹イベントをサポート

WHA グループはチョンブリー県のカオ・チョンブリー・ワイルドライフ・サンクチュアリ植樹イベントを支援するための資金提供を行ないました。森林保護地区の再生を目的としたこの植樹イベントは、次世代のために緑豊かな、サステナブルな社会を築くことを企業理念のひとつにあげている WHA グループの企業活動と同調するものです。WHA インダストリアル・ディベロップメント PLC の Sunya Baopoonthong 総務部長(写真中央右)がWHA グループを代表して寄付を手渡しました。



WHAグループ、ラヨーン県のブルックデーン病院へ N95マスクを寄贈

新型コロナウイルスと闘う医療従事者支援のため、WHA グループはこのほどラヨーン県のブルックデーン病院へN95マスクを寄贈しました。WHA グループは新型コロナウイルス発生当初から、医療現場の最前線で働く医療従事者を全面的に支援しています。N95マスクを受け渡すWHA インダストリアル・ディベロップメント PLC の Sunya Baopoonthong 総務部長(写真前列中央左)とブルックデーン病院の Waratta Malanon 局長代理(写真前列中央右)



WHA EIEがラヨーン県の医療センターに インフルエンザ・ワクチンを提供

WHA イースタン工業団地(マフタット)のラチャキット・クランプロム工業団地運営担当シニア・サイト・マネージャー(右から4人目)に率いられたチームは先日ラヨーン県にあるバン・パユン医療センターを訪れ、インフルエンザ予防接種キットを提供しました。同医療センターのソムボン・ブライクラン所長(中央)が予防接種キットを受領し、コミュニティで最も脆弱な住民を保護すべく雨季の到来前に接種が行われます。



WHAIDがパンサデット寺院の 新講堂建設プロジェクトに資金を提供

WHA インダストリアル・ディベロップメント社の代表者は先日チョンブリー県シラチャ地区にあるパンサデット寺院を訪れ、同寺院で建設が進められている説法講堂のための支援金を贈呈しました。この講堂は仏教儀式や典礼のほか、シラチャ地区住民の慈善活動に利用されます。今回の資金提供はコミュニティの一員として社会に利益還元を行うためのWHAの取り組みの一環です。



WHA TOWER
Work Life Solutions

Premium Office
next to MEGA Bangna

Gateway to the EEC

completion by end 2020
02-719-9555
www.wha-logistics.com
marketing@wha-group.com

JLL
Sole Agent