

USAHAWAN TEKNOLOGI KEJAYAAN



***DR. KHOR KANG
XIANG***

**PENGUSAHA
URUSAN**
TECHCARE INNOVATION
SDN.BHD.

PAGE 10

Fun
virtual real

KANDUNGAN

- 1 LATAR BELAKANG
- 2-3 PENGALAMAN
- 4 PROFIL SYARIKAT
- 5 PRODUK SYARIKAT
- 6 CABARAN YANG DIHADAPI
- 7 CARA PENYELESAIAN
- 8 PENGIKTIRAFAN & ANUGERAH
- 9 NASIHAT KEPADA REMAJA YANG
INGIN MENCEBURI BIDANG INI



DR. KHOR KANG XIANG PHD

PENGASAS BERSAMA & CEO
TEHCARE INNOVATION SDN BHD.
JOHOR BAHRU, JOHOR, MALAYSIA.

Email: xiangkk@techcareinnovation.com

Latar Belakang

Dr. Khor meluluskan pelajarannya dari Universiti Teknologi Malaysia dalam jurusan Ijazah Sarjana Muda Mekatronik Elektrik dan beliau merupakan pengasas bersama serta Ketua Eksekutif syarikat Techcare Innovation Sdn Bhd yang membangunkan alat pemulihan dan kecergasan pintar. Di samping itu beliau juga merupakan seorang calon PHD UTM dalam jurusan Bioengineering pada tahun 2017. Beliau menamatkan PhDnya di bawah kepimpinan Dr. Yeong Che Fai.

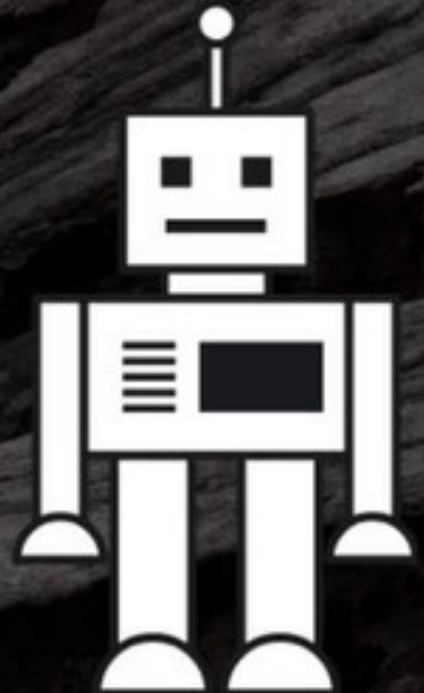
Pengalaman Dr. Khor

Pengurus Techcare Innovation Sdn Bhd (2014)

- memimpin dan menguruskan pasukan dalam mengembangkan inovasi baru dalam sektor pemulihan.
- membangunkan projek pemenang anugerah bersama pasukan termasuk robot pemulihan yang dapat membantu orang kurang upaya seperti CR2-Reaching dan CR2 Haptic serta mengimbangkan peralatan "Innovaboard" tersebut yang mampu melatih keseimbangan dan meramalkan risiko kecederaan apabila berdiri di atasnya.

Doktor Falsafah dalam Bioengineering (tahun 2018)

- Penyelidikan dan pengembangan robot pemulihan yang ringkas, mudah alih dan berpatutan.
- Pengembangan strategi robot pemulihan
- Ujian klinikal dan analisis prestasi robot.



Pembantu penyelidik (tahun 2014) (7 bulan)

- Pengurusan projek
- menjalankan R&D
- Pemprosesan dan analisis data

Pengalaman Dr. Khor



Ketua Penyelidikan dan Pembangunan dalam "UTM Roboccon Team"

- memimpin pasukannya memenangi Anugerah Kejuruteraan tempat pertama, kedua dan terbaik dalam Pertandingan Roboccon Malaysia.
- memenangi Anugerah Reka Bentuk Terbaik dalam Pertandingan Roboccon Hong Kong.
- memimpin dan menguruskan projek R&D oleh anggota Roboccon.
- menjadi penasihat untuk pengurusan dan penyelarasan pasukan.



Penolong Ketua Pasukan dalam "UTM Roboccon Team"

- mewakili Malaysia untuk menyertai pertandingan peringkat antarabangsa di Thailand.
- membangun dan membina robot untuk pertandingan Roboccon nasional dan antarabangsa.



SYARIKAT TEHCARE INNOVATION

“TECHNOLOGY THAT CARES”

**TEHCARE INNOVAON SDN BHD DIDORONG
OLEH SEMANGAT UNTUK MENOLONG
ORANG LAIN, TEHCARE INNOVATION
ADALAH SYARIKAT TEKNOLOGI YANG
MENGEMBANGKAN DAN MEMBERIKAN
ALAT PEMULIHAN DAN KECERGASAN
UNTUK MEMBAWA KEHIDUPAN YANG
LEBIH BAIK BAGI ORANG YANG
MEMERLUKAN MELALUI LATIHAN**



All in One for Upper Limb Training

Multiple Training Mode

Passive, active-assisted and active training modes included.



Virtual Reality Games

Various interactive and engaging training games.



Plug and Play

Easy to setup with simple procedure.



Training Report

Able to review the progress and performance of user easily.



Modular and Reconfigurable

Variety of modular tools are provided for different configurable of training movement.



Compact and Portable

High portability which enable training in limited space.

PRODUK TECHCARE INNOVATION

A Smarter Balance Training and Assessment

Wireless

More flexible training with wireless to main controller.



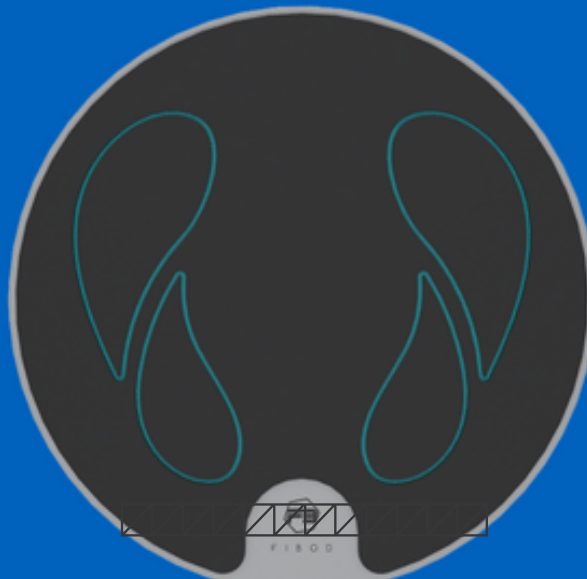
Virtual Reality Games

Various interactive and engaging training games.



Plug and Play

Easy to setup with simple procedure.



Assessment Report

Able to review the progress and performance of user easily.



Reconfigurable

Adjust training difficulty that is perfect for you.



Compact and Portable

High portability which enable training in limited space.

Smart Thermometer and Sanitizer

Fast and Accurate Sensing

0.5s, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ checking accuracy, 5-8cm auto-sensing.



Portable and Easy to Setup

Assembled within 15 minute.



Alarm and Light Indication

3 color LED display and buzzer activated.



Hybrid Power

Battery or DC power adaptor both are usable.



Refillable Auto-Sanitizer

Maximum capacity 1L with 1ml outflow on triggered.



Adjustable Height

Suitable for different height population and age.

CABARAN YANG DIHADAPI OLEH DR KHOR KANG XIANG

1. CABARAN PENGURUSAN SYARIKAT

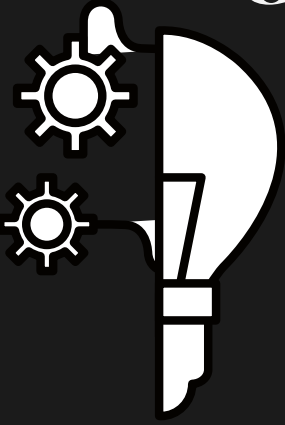
Ini merupakan kali pertama Dr Khor membuka syarikat. Jadi, beliau hanya boleh belajar sendiri tentang bagaimana mengusahakan sebuah syarikat dan pekerja.

2. KEKURANGAN PENGETAHUAN

Pasukan Dr Khor menghadapi cabaran dalam memahami dan memilih keperluan yang paling sesuai untuk mencipta produk supaya senang untuk digunakan oleh pakar perubatan. Oleh sebab mereka dari bidang kejuruteraan, jadi mereka perlu membina, menguji dan meminta pendapat ahli terapi dengan mengunjungi pusat pemulihan dan hospital.



CARA PENYELESAIAN MASALAH OLEH DR KHOR KANG XIANG



1. *Belajar dengan orang yang lebih berpengalaman*

Pada mulanya, akibat tiada pengalaman dalam pengurusan syarikat dan perniagaan, Dr Khor telah bertanya dengan orang yang mempunyai pengalaman dalam bidang ini untuk mengetahui dengan lebih memahami.

2. *Banyak membuat penyelidikan dan latihan*

Tidak memiliki pengalaman dalam mengembangkan produk akhir. Oleh itu, pasukan Dr Khor tidak yakin dengan metodologi dan proses yang betul yang merangkumi bidang teknikal, R&D, perniagaan, dan bidang lain. Jadi, mereka banyak membuat penyelidikan untuk mencari kaedah yang betul untuk menyelesaikan masalah.

Pengiktirafan & Anugerah

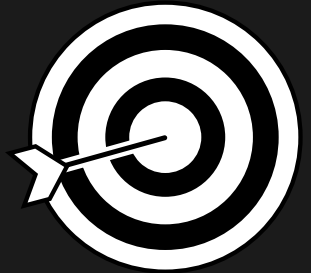
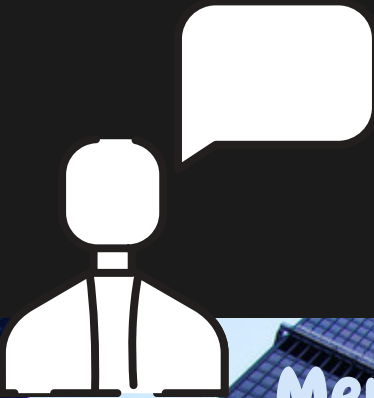
DR. KHOR KANG XIANG



1. Inovator Muda di Sidang Kemuncak Inovasi Dunia untuk Kesihatan (2018)
2. Terbaik R&D dalam MSC Malaysia Asia Pacific ICT Alliance Award (APICTA) (2015)
3. World Invention Award, Diamond Award untuk pengkomersialan dan pingat emas (British Invention Show, UK) (2013)
4. Anugerah Reka Bentuk Terbaik dalam Pertandingan Roboccon Antarabangsa.(ABU Roboccon, Egypt) (2010)
5. Anugerah Khas, Perintah Merit Inventor King SeJong. (Korea Inventor Award Festival, South Korea) (2013)



NASIHAT KEPADA REMAJA YANG INGIN MENCEBURI BIDANG INI



Mengenalpasti tujuan dan matlamat anda.

- Mencari pasukan dan mentor yang dapat membantu anda
- Memahami masalah yang dihadapi
- Sentiasa meningkatkan reka bentuk untuk produk dan memahami apa yang diperlukan di pasaran





Movement for health is
what we truly aspire for.

Techcare - Technology that Cares

Techcare
Innovation



Never underestimated your **potential**.
If you have the **right purpose** and
strong **determination**,
you will succeed in what you **Do!**

- Xiang Khor