



**TIME MEDICAL
SYSTEMS**

កម្រិតខ្ពស់ និងតម្លៃសមរម្យ

រូបភាពវេជ្ជសាស្ត្រសម្រាប់ទាំងអស់គ្នា

ការណែនាំអំពីសាជីវកម្ម

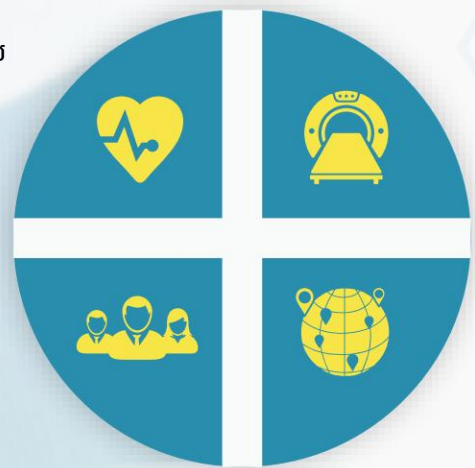
**WE
SEE
WE
CARE**

នៅក្នុងរូបថតមួយសន្លឹក



ក្រុមហ៊ុនរូបភាពវេជ្ជសាស្ត្រ ដឹកនាំដោយ
អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ

~ បុគ្គលិក 200 នាក់ និងកំពុង
កើនឡើង



អ្នកដឹកនាំក្នុងការបង្កើត MRIs ពិសេស
សម្រាប់ទីផ្សារពិសេសសម្រាប់ទារកទើបនឹងកើត
សុដន់ និងរូបភាពខ្លួនក្បាល

ទីផ្សាររបស់យើង៖ សហរដ្ឋអាមេរិក ចិន
ប្រទេសឥណ្ឌា ឥណ្ឌូនេស៊ី សិង្ហបុរី
កម្ពុជា អាហ្សង់ទីន ខាងត្បូង
អាហ្វ្រិក និងម៉ូសំប៊ិក

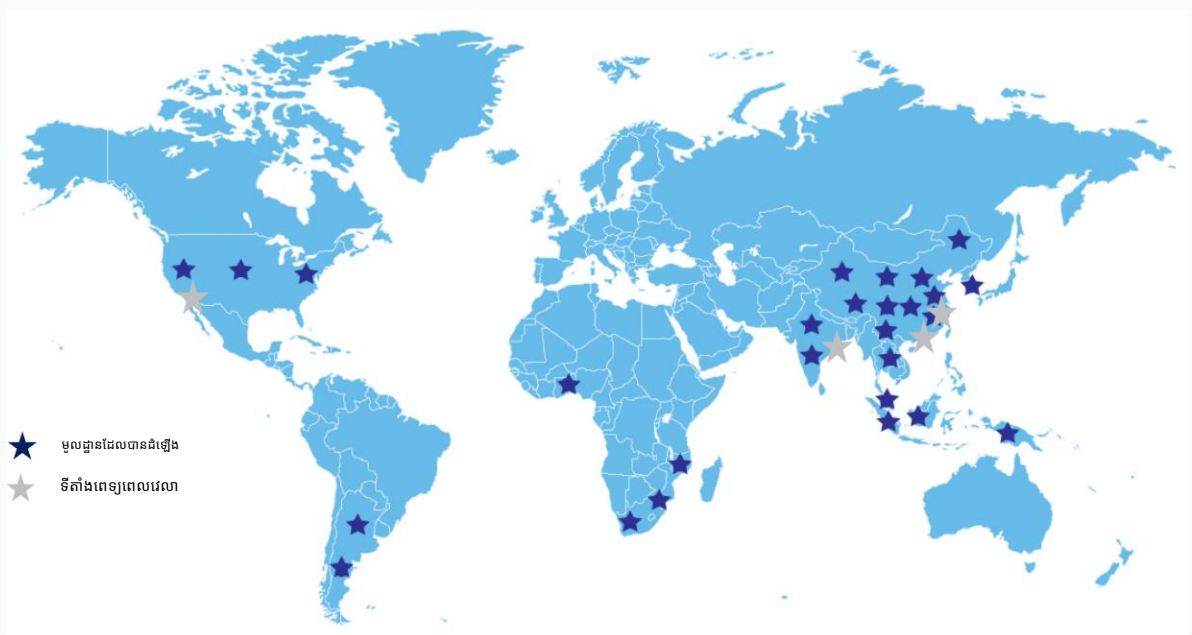
ពូជពង្សរបស់យើង។




HARVARD
UNIVERSITY
 

香港大學
THE UNIVERSITY OF HONG KONG

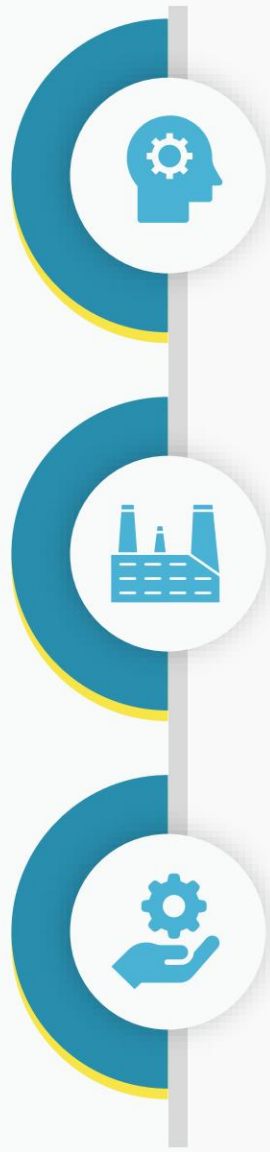
យើងជានរណា ។ អ្វីដែលយើងមាន



ផលិតផល Time Medical ត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងមន្ទីរពេទ្យជាង 300 ក្នុង 15 ប្រទេស និងតំបន់

Time Medical គឺជា ក្រុមហ៊ុនបច្ចេកវិទ្យាបង្វិលពីប្រទេសកូរ៉េប៊ីសាកលវិទ្យាល័យជាមួយនឹងបច្ចេកវិទ្យាច្នៃប្រឌិតដែលរំខាន។

ក្រុមហ៊ុនប្តេជ្ញាផ្តល់នូវដំណោះស្រាយរូបភាពព្រិទ្ធក្នុងស្ថានភាពខ្ពស់, រួមទាំងការរចនា ការផលិត ការលក់ និងសេវាកម្មក្រោយពេលលក់ ការថតកាំរស្មីម៉ាញេទិក ("MRI"), កាំរស្មីអ៊ិចឌីជីថល ("DR") និង ការថតកាំរស្មីអ៊ិច (CT) ។



ជាង 100 ប៉ាតង់

បុគ្គលិកជាង ២០០នាក់។

ការអភិវឌ្ឍន៍ផលិតផល & R&D នៅក្នុង California, Hong កុង និងសៀងហៃ

ក្រុមលក់ និងទីផ្សារនៅសហរដ្ឋអាមេរិក ចិន ឥណ្ឌា និង សិង្ហបុរី

គ្រឿងបរិក្ខារផលិតកម្មរបស់យើង។



ទីក្រុងពេទ្យចិន ចិន

រោងចក្រផលិតអចិន្ត្រៃយ៍នៅក្នុង CMC
ជាមួយនឹង ការផលិតប្រព័ន្ធ 7000 sqm
ក៏ដូចជា ខ្សែផលិតកម្មដែក
3000 sqm ដែលមានសមត្ថភាពប្រចាំឆ្នាំ
អតិបរមា 500 MRI ។



HKSTP, ហុងកុង

ការបែងចែកទារកទើបនឹងកើតជាមួយ
ផលិតកម្ម 2800 ម៉ែត្រការ៉េ
កន្លែងនៅហុងកុង។
គ្រឿងបរិក្ខារនឹងរួចរាល់
នៅដើមឆ្នាំ 2022 ជាមួយ
ផលិតកម្មប្រចាំឆ្នាំ
100 - 150 ឯកតា។



ប្រទេសឥណ្ឌា

ផ្នែកឥណ្ឌាដែលមានកន្លែងដំឡើងដើម្បី
ផលិត "MR ក្នុងស្រុកដំបូង" ។ នឹង
រួចរាល់នៅខែធ្នូ ឆ្នាំ 2021 ជាមួយនឹងសមត្ថភាព
ប្រចាំឆ្នាំ 100 គ្រឿង។

ការបង្កើតអត្តសញ្ញាណក្រុម R&D

ចូលរួមនៅក្នុងគម្រោង R&D ខាងក្រោម៖



MRI និងសូដូមរាងកាយទាំងមូល 4.2T ដំបូងបង្អស់របស់ពិភពលោក (Na) រូបភាព 3T នៅសាកលវិទ្យាល័យ Columbia ក្នុងទសវត្សរ៍ឆ្នាំ 1990 ។



ឧបករណ៍ RF របស់ superconductor សីតុណ្ហភាពខ្ពស់សម្រាប់ការថតរូបភាពខ្នាតតូច នៅក្នុង vivo នៅក្នុង NIH Micro-imaging មជ្ឈមណ្ឌលនៅសាកលវិទ្យាល័យ Duke ក្នុងទសវត្សរ៍ឆ្នាំ 1990 ក៏ដូចជាសម្រាប់ MR ណែនាំការវះកាត់ (គម្រោងដូណាត់ពីរដង) នៅក្នុង មជ្ឈមណ្ឌល NIH សម្រាប់វិទ្យុសកម្មអន្តរកម្មនៅហារវ៉ាដ សាលាវេជ្ជសាស្ត្រឆ្នាំ 2000



ប្រព័ន្ធ MRI ឆ្អឹង និងរូបភាពទំនើប និងកម្មវិធីប្រតិបត្តិការនៅសាកលវិទ្យាល័យហុង Kong ក្នុងឆ្នាំ 2000 ។



Time Medical បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យា HTS នៅក្នុង Biomed Tech Show ក្នុងសភា សហរដ្ឋអាមេរិក។ នាយក NIH, Dr. Collins និយាយយ៉ាងខ្លាំងលើការច្នៃប្រឌិត HTS



ក្រុមស្ថាបនិកធ្វើការនៅ មជ្ឈមណ្ឌលវេជ្ជសាស្ត្រ Harvard HIN សម្រាប់អន្តរកម្ម វិទ្យុសកម្មឆ្នាំ 1999

ក្រុមបង្កើត និងគ្រប់គ្រង

ក្រុមបង្កើត	
QY ម៉ា	CEO អតីតសាស្ត្រាចារ្យនៃសាកលវិទ្យាល័យ Columbia និង Harvard Medical
លោក Eric Gao	CTO អតីតអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រនៃសាកលវិទ្យាល័យ Columbia និង វេជ្ជសាស្ត្រហារវ៉ាដ
ស៊ីម៉ូន យ៉ឿង	COO អតីតអ្នកស្រាវជ្រាវនៃសាកលវិទ្យាល័យ Columbia និង HKU
Johnson Chong SVP	អតីតវិស្វករស្រាវជ្រាវនៃ HKU

ក្រុមអ្នកគ្រប់គ្រង	
Albert Yeung	SVP, ផលិតកម្ម / សេវាកម្ម, អតីត GM នៃសេវាកម្មរបស់ប្រទេសចិន ហ្វីលីព
Yuri Wedmid SVP, CSO,	អតីតនាយកនៃ GE/Siemens US Sales
Jeffrey D. Foote SVP និង GM	សម្រាប់អាមេរិក, អតីត PerkinElmer VP នៃ BD
Lyon Zhang GM	នៃ Biomed MR អតីតអ្នកគ្រប់គ្រង Varian/Agilent
Alec Leung	នាយកផ្នែកលក់ និងទីផ្សារអន្តរជាតិ
សានកា វ៉ារីដារ៉ាចាន	អ្នកគ្រប់គ្រងទូទៅនៃប្រទេសឥណ្ឌា TM
លោក Eric Zhang	អ្នកគ្រប់គ្រងទូទៅនៃប្រទេសចិន

គណៈកម្មាធិការប្រឹក្សា

- Gene Saragnese អតីតនាយកប្រតិបត្តិរបស់ Phillip Imaging និងជាអតីត GM នៃ GE MRI
- Michael Harsh អតីត CTO នៃ GE Healthcare
- Yulin Wei អតីតប្រធាន និងជាប្រធានក្រុមហ៊ុន SinoPharma Holding
- XinJun Liang សហស្ថាបនិក និងជាអតីតនាយកប្រតិបត្តិក្រុមហ៊ុន Fusun Group
- Allan Wong ប្រធាន Vtech និងជាស្ថាបនិក
- Frank Liu អតីត MD នៃ Transpac Capital
- Ravi Govindan ស្ថាបនិក Mercatus Capital និងជាអតីតនាយកប្រតិបត្តិនៃ Thermo Fisher វិទ្យាសាស្ត្រអាស៊ី
- លោក Patrick Cheng អតីតប្រធានសាកលវិទ្យាល័យហុងកុង
- Yuliang Yang អតីតប្រធានសាកលវិទ្យាល័យ Fudan
- CC Chan អតីតប្រធាននាយកដ្ឋាន EEE នៃសាកលវិទ្យាល័យហុងកុង
- Edward Yang អតីត CEO ASTRI Hong Kong និងជាអតីតប្រធាននាយកដ្ឋាន EE នៃសាកលវិទ្យាល័យ Columbia

យើងឃើញ ។ . .

ចន្លោះប្រហោងក្នុងឧស្សាហកម្មរូបភាពវេជ្ជសាស្ត្រ



យោងតាមអង្គការសុខភាពពិភពលោក មនុស្សជាង 4 ពាន់លាននាក់សព្វថ្ងៃនេះមិនមានលទ្ធភាពទទួលបានសេវារូបភាពរោគវិនិច្ឆ័យវេជ្ជសាស្ត្រទេ។



ឧស្សាហកម្មនេះត្រូវបានផ្តាច់មុខដោយសាជីវកម្មធំៗមួយចំនួន (ដូចជា GE, Philips, Siemens) ដែលបណ្តាលឱ្យប្រព័ន្ធរូបភាព និងសេវាកម្មមានតម្លៃថ្លៃពេក។



មិនមានប្រព័ន្ធរូបភាពដែលខិតខំប្រឹងប្រែងដើម្បីដោះស្រាយតម្រូវការសម្រាប់សេវារោគវិនិច្ឆ័យឯកទេស ក៏ដូចជាវិទ្យុសកម្មអន្តរកម្ម។



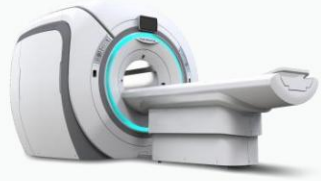
យើងយកចិត្តទុកដាក់ ។ . .

ដើម្បីបំពេញចន្លោះ

យើងបង្កើតបច្ចេកវិជ្ជាវិទ្យា និង ប្រព័ន្ធរូបភាពវេជ្ជសាស្ត្រ "3B" ប្រកបដោយភាពច្នៃប្រឌិត សម្រាប់តម្រូវការរោគវិនិច្ឆ័យឯកទេស ដូចជា ទារកទើបនឹងកើត (ទារក) ស្ត្រី (សុដន់) និង ការថែទាំមនុស្សចាស់ (ខ្នារក្បាល)។

3B
ទារក, សុដន់, ខ្នារក្បាល

3A
កម្រិតខ្ពស់, អាចចូលដំណើរការបាន, តម្លៃសមរម្យ



យើងផ្តល់ ដំណោះស្រាយរូបភាពវេជ្ជសាស្ត្រ "3A" (កម្រិតខ្ពស់ អាចប្រើបាន និងតម្លៃសមរម្យ) ដែលដំណើរការដោយ AI ដល់ ប្រជាជនទាំងអស់ នៅ ទូទាំងពិភពលោក។

យើងបង្កើត។ . .

ផលិតផល 3B សម្រាប់ទីផ្សារពិសេស

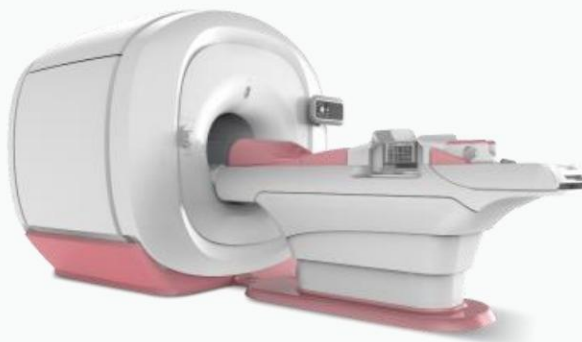
NEONA



NEONA៖ ប្រព័ន្ធ MRI របស់ទារកដំបូងបង្អស់នៅលើពិភពលោក

- ស្រាលជាងមុន តូចជាងមុន ដើម្បីងាយស្រួលការដំឡើងនៅខាងក្នុង / នៅក្បែរ NICU
- រហ័ស និងសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការថតរូបភាព និងការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យទារក

EMMA



EMMA: MRI សុដន់ល្អបំផុតសម្រាប់ការពិនិត្យមហារីកសុដន់

- ដំណោះស្រាយរូបភាពច្បាស់លាស់ និងសុវត្ថិភាព បើប្រៀបធៀបទៅនឹង mammography
- ដំណោះស្រាយ AI ក្នុងផ្ទះសម្រាប់រហ័សការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ការពិនិត្យទ្រង់ទ្រាយធំនៃជំងឺមហារីកសុដន់

NOVA



NOVA: Ultra high field MRI សម្រាប់រូបភាព neuro resolution ខ្ពស់។

- ឧបករណ៍ដ៏មានអានុភាពសម្រាប់ការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យដំបូង ជំងឺដាច់សរសៃឈាមខួរក្បាល, អាល់ហ្សែមីរ, ផាកយីនសុន
- ប្រព័ន្ធ MRI ពី 7 ទៅ 9.4T ជាមួយ HTS RF coils ដើម្បីផ្តល់នូវគុណភាពបង្ហាញខ្ពស់បំផុតក្នុងការថតរូបភាពខួរក្បាល

យើងក្លាយជា... .

លេខ 1 នៅប្រទេសចិនអចិន្ត្រៃយ៍ Magnet ទីផ្សារ MR



PICA៖ ផលិតផលល្បីនាពេលបច្ចុប្បន្នរបស់ Time Medical - ស្ថាបត្យកម្មបើកចំហ ប្រសិទ្ធភាព MRI ជាមួយនឹងមេដៃកអចិន្ត្រៃយ៍

• "PICA គឺជាប្រព័ន្ធរូបភាពមេដៃកអចិន្ត្រៃយ៍ដែលបើកចំហ និងជាអចិន្ត្រៃយ៍ "ស្តេចនៃការបើក MRI" ដោយសាស្ត្រាចារ្យ Bradley អតីតប្រធាន ISMRM ។

• ACR ទទួលស្គាល់

• បច្ចេកវិជ្ជាមេដៃកអចិន្ត្រៃយ៍ ប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីតិចតួចបំផុត ធៀបនឹងមេដៃកដែលមានចរន្តអគ្គិសនីខ្ពស់ ត្រូវការថាមពលអគ្គិសនីខ្ពស់ដើម្បីដំណើរការ។

ទំហំទីផ្សារសរុបសម្រាប់មេដៃកអចិន្ត្រៃយ៍ MRI គឺ 1 ពាន់លានដុល្លារ

• អ្នកដឹកនាំទីផ្សារបច្ចុប្បន្នសម្រាប់មេដៃកអចិន្ត្រៃយ៍ MRI គឺក្រុមហ៊ុន Hitachi (~600 គ្រឿងត្រូវបានលក់ជារៀងរាល់ឆ្នាំ) ដែលកាន់កាប់ចំណែកទីផ្សារ 30% ជាមួយនឹងវត្តមានចម្បងនៅក្នុងប្រទេសជប៉ុន

MICA៖ ប្រព័ន្ធ MRI រាងកាយទាំងមូល 1.5T ជាមួយនឹងបច្ចេកវិទ្យាផ្លាស់ប្តូរគំរូ និងវេទិកាកម្មវិធី

- ឧបករណ៍ប្រេកង់វិទ្យុ HTS ដើម គុណភាពរូបភាពអាចឈានដល់ប្រព័ន្ធ 3T

ប្រព័ន្ធ SMART សម្រាប់ប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍៖

សាមញ្ញ (ងាយស្រួលក្នុងការដំណើរការ)

ការថែទាំងាយស្រួល (សេវាកម្មដោយរូបភាពតាមទូរស័ព្ទ)

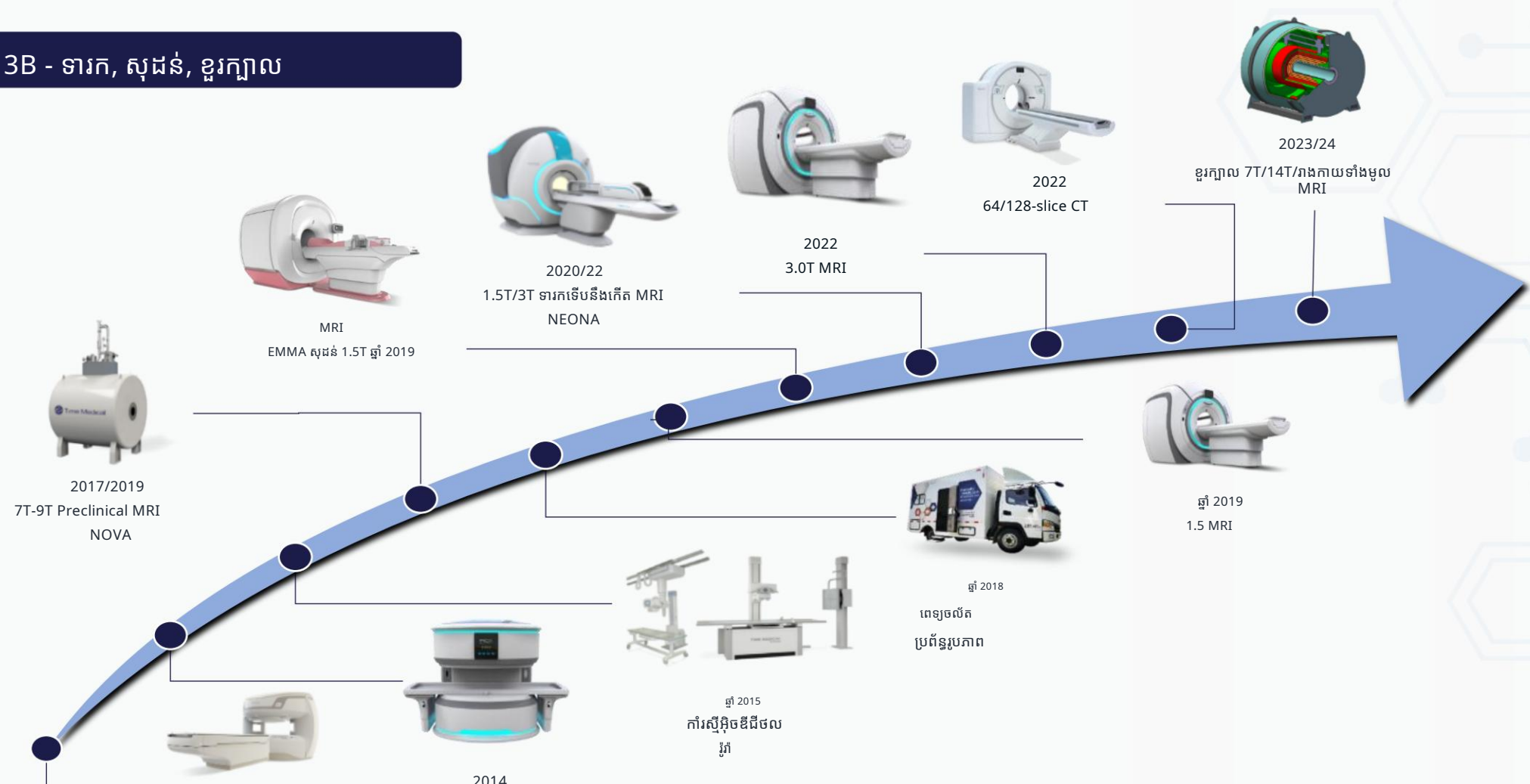
តម្លៃសមរម្យ (អាចបង់រំលស់ឧបករណ៍ក្នុងរយៈពេល 1 ឆ្នាំ)

អាចទុកចិត្តបាន (តម្លៃថែទាំទាប)

សន្សំសំចៃពេលវេលា (ស្តេនរហ័ស)

ផលិតផលដែលមានស្រាប់ និងផែនទីផ្លូវរបស់យើង។

3B - ទារក, សុដន់, ខ្លួនក្បាល



3A - កម្រិតខ្ពស់ អាចចូលប្រើបាន តម្លៃសមរម្យ

ការវិវត្តន៍ផលិតផលរបស់យើង។

មុនឆ្នាំ 2017

2018 - 2019

លើសពីឆ្នាំ 2020

0.35T/0.3T MRI
Digital X-ray (DR)



1.5T MRI រាងកាយទាំងមូល 7.0T
MRI សត្វ



1.5T MRI ទារកទើបនឹងកើត 1.5T
MRI សុដន់



ពេទ្យចល័ត
ប្រព័ន្ធរូបភាព



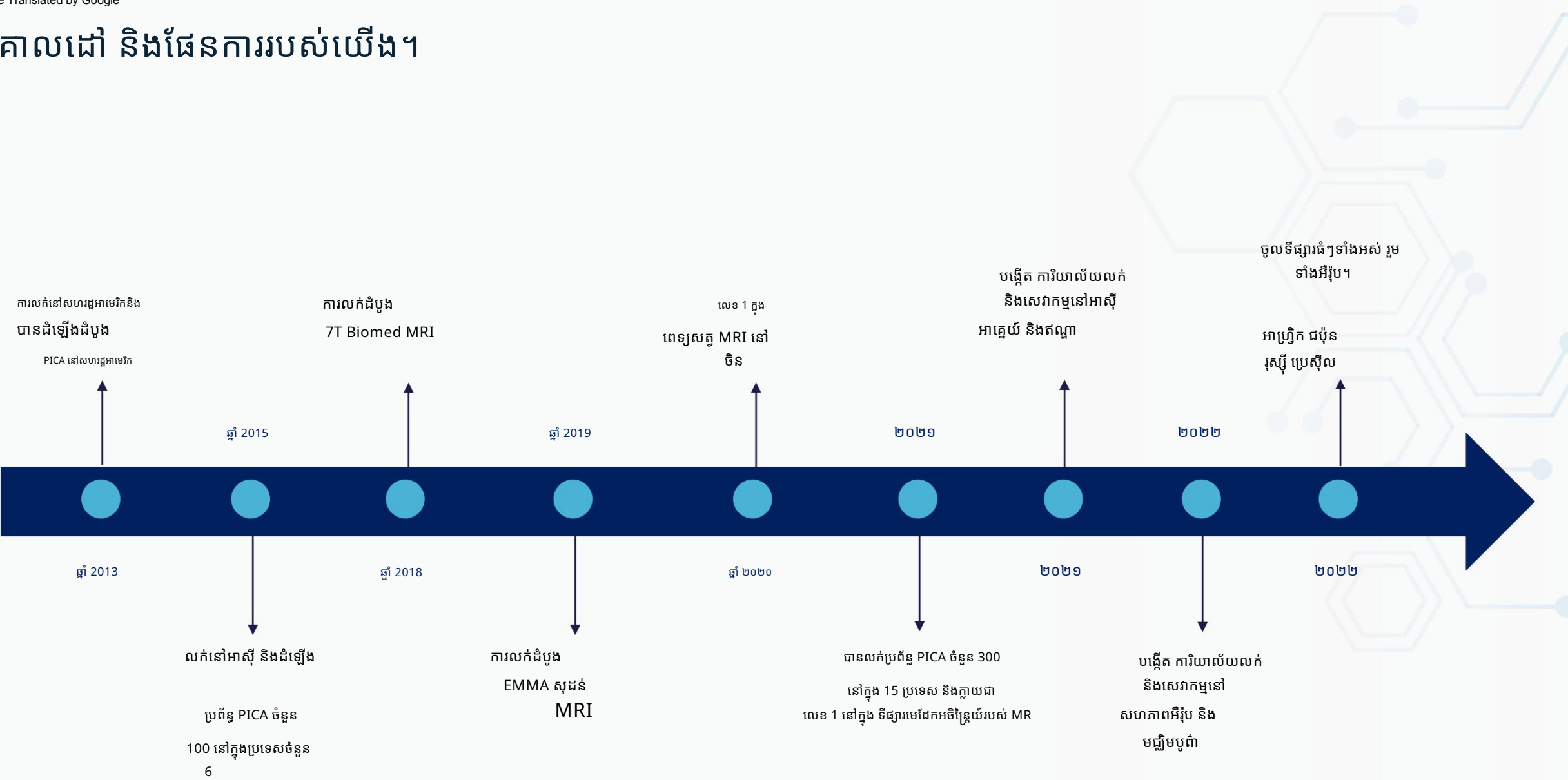
3.0T MRI
64/128 CT



7.0T/9.4T
MRI រាងកាយទាំងមូល



គោលដៅ និងផែនការរបស់យើង។



ការរីកចម្រើនរបស់យើង។ ផែនការ និងការព្យាករណ៍

• បានបង្កើតប្រព័ន្ធ MRI បើកចំហដំបូងជាមួយ
FDA - PICA ក្នុងឆ្នាំ 2011-12

• បានបង្កើត HTS RF coils ជាមួយ FDA – 2013-14

• បានបង្កើតប្រព័ន្ធ DR ចំនួនបី (RORA) –
២០១៤-១៥

• បានបង្កើត MRI សុដន់ 1.5T (EMMA) និងរាងកាយទាំងមូល MRI (MICA) – 2016-17
និងទទួលបាន FDA ក្នុងឆ្នាំ 2019

• បានបង្កើត MRI 7T Biomed ដំបូង (NOVA) –
2017-18 និងលក់ឯកតាដំបូងក្នុងឆ្នាំ 2019

• បានបង្កើត MRI ដំបូងបង្អស់របស់ទារកទើបនឹងកើត (NEONA) –
2018-19

• MRI ទារកទើបនឹងកើតទទួលបាន FDA និងចូលទីផ្សារ – 2022

• បង្កើត MRI Biomed 12-16T ក្នុងឆ្នាំ 2022-23

• បង្កើត MRI ទារកទើបនឹងកើត 3T និងរាងកាយទាំងមូល –
2022-23

• បង្កើត MRI ខួរក្បាល 7-14T ក្នុងឆ្នាំ 2023-24

• លក់នៅសហរដ្ឋអាមេរិក និងបានដំឡើងដំបូង
PICA នៅសហរដ្ឋអាមេរិក - ឆ្នាំ 2013

• លក់នៅអាស៊ី និងដំឡើង 100
ប្រព័ន្ធ PICA នៅក្នុងប្រទេសចំនួន 6
ឆ្នាំ 2015

• លេខ 1 ក្នុង MRI ពេទ្យសត្វក្នុងប្រទេសចិន –
2020 (ចំណែកទីផ្សារ 40%)

• លក់បាន 300 ប្រព័ន្ធ PICA ក្នុង 15 ប្រទេស និងក្លាយជា
លេខ 1 ក្នុង
ទីផ្សារមេដេកអចិន្ត្រៃយ៍របស់ចិន MR - 2021

• បង្កើតការិយាល័យលក់ និងសេវាកម្មនៅ
អាស៊ីអាគ្នេយ៍ និងឥណ្ឌា

• បង្កើតការិយាល័យលក់ និងសេវាកម្មនៅ
EU និង Middle East Q1 នៃឆ្នាំ 2022

• បញ្ចូលទីផ្សារធំៗទាំងអស់ រួមទាំង
អឺរ៉ុប អាហ្វ្រិក ជប៉ុន រុស្ស៊ី
ប្រទេសប្រេស៊ីលក្នុងត្រីមាសទី 2 ឆ្នាំ 2022

• ប្រាក់ចំណូលបានឈានដល់ 10 លានដុល្លារអាមេរិកក្នុងឆ្នាំ 2020។

• ប្រាក់ចំណូលនឹងកើនឡើង 300% នៅឆ្នាំ 2021 ដើម្បីឈានដល់
ជាង 35 លានដុល្លារអាមេរិក – 2021 (ប្រឆាំងនឹង
ជំងឺរាតត្បាត)

• ប្រាក់ចំណូលនឹងកើនឡើង 200-300% ជាមួយនឹង ផលិតផល 3B
ទាំងអស់នៅលើទីផ្សារក្នុងឆ្នាំ 2022 និង 2023 • ប្រាក់ចំណូល
ឈានដល់ US\$1 B ក្នុងឆ្នាំ
2024

• ដើម្បីក្លាយជាកំពូលទី 6 នៅក្នុងទីផ្សារពិភពលោកនៅឆ្នាំ 2025 ជាមួយនឹង
ប្រាក់ចំណូលលើសពី 2 ពាន់លានដុល្លារអាមេរិក។

គោលដៅរបស់យើង (ត្រីមាស 2025)

Time Medical មានគោលបំណងក្លាយជាក្រុមហ៊ុនកំពូលទាំង 6 នៅក្នុងឧស្សាហកម្មរូបភាពវេជ្ជសាស្ត្រ ជាមួយនឹងប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំលើសពី \$2 B ត្រីមាស 2025។ ការលក់ប្រចាំឆ្នាំនៃផលិតផលសំខាន់ៗរួមមាន:



មេដែកបើកចំហ និងអចិន្ត្រៃយ៍ MR: 600 យូនីត (លេខ 1 លើពិភពលោក) ជាមួយនឹងប្រាក់ចំណូល 300 លានដុល្លារអាមេរិក (ការលក់ថ្មី 60% និង 40% សម្រាប់ថ្លៃសេវា និងគ្រឿងបន្លាស់)។

Regular Superconducting MR (1.5, 3, និង 7T) និង CT (16, 64): 500 គ្រឿងដែលមានចំណូល 400 លានដុល្លារអាមេរិក (ការលក់ថ្មី 80% និង 20% សម្រាប់ ថ្លៃសេវា និងគ្រឿងបន្លាស់)។

Dedicated Baby and Breast MR: 500 ឯកតា MR ទារកទើបនឹងកើត និង MR 300 សុដន់ ជាមួយនឹងប្រាក់ចំណូល US\$700 M (ការលក់ថ្មី 75% និងថ្លៃសេវា 25% និង គ្រឿងបន្លាស់)។

ប្រព័ន្ធរូបភាពចល័ត (DR, CT/MR): 500 គ្រឿងដែលមានប្រាក់ចំណូល 300 លានដុល្លារអាមេរិក (ការលក់ថ្មី 80% និង 20% សម្រាប់ថ្លៃសេវា និងគ្រឿងបន្លាស់)។
(7-16 T) ការលក់ និង 25% : 100 គ្រឿងដែលមានប្រាក់ចំណូល 300 លានដុល្លារអាមេរិក (75% ថ្មី Brain MR សម្រាប់ថ្លៃសេវា និងគ្រឿងបន្លាស់)។

រូបភាព សម្រាប់ទាំងអស់គ្នា

សូមស្វាគមន៍មកកាន់គេហទំព័ររបស់យើង៖ <https://time-medical.com>;
<https://timemedicalsystems.com>