

WHO-RTG CCS 2022-2026

on Converge Digital Health



World Health
Organization
Thailand



มูลนิธิสาธารณสุขแห่งชาติ (นสพ.)
National Health Foundation



Coordinating Sub-committee (CSC) Meeting
10th August 2023

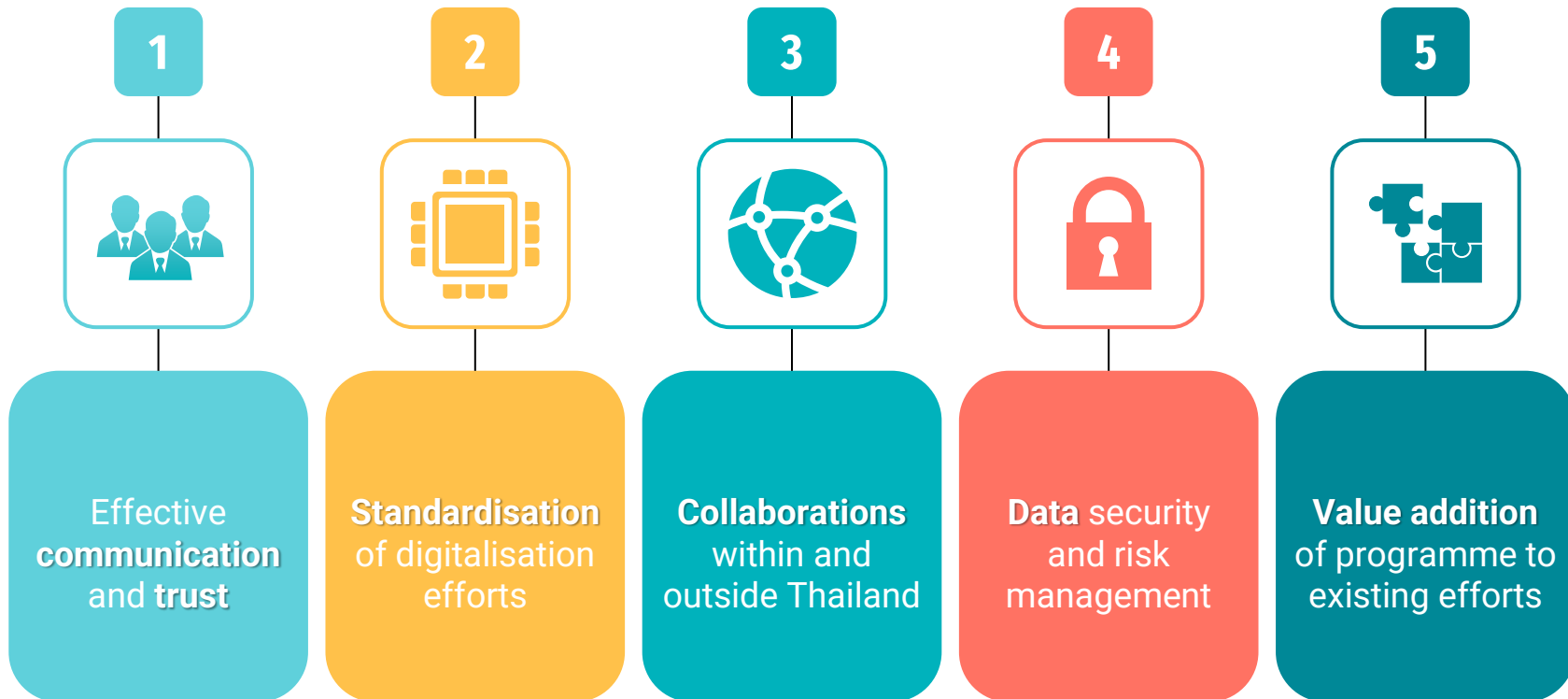
Overall Goal

To create **a collaborative digital health governance mechanism** to support the development of Thailand's digital health and integrated health information systems with the support of the World Health Organization (WHO)

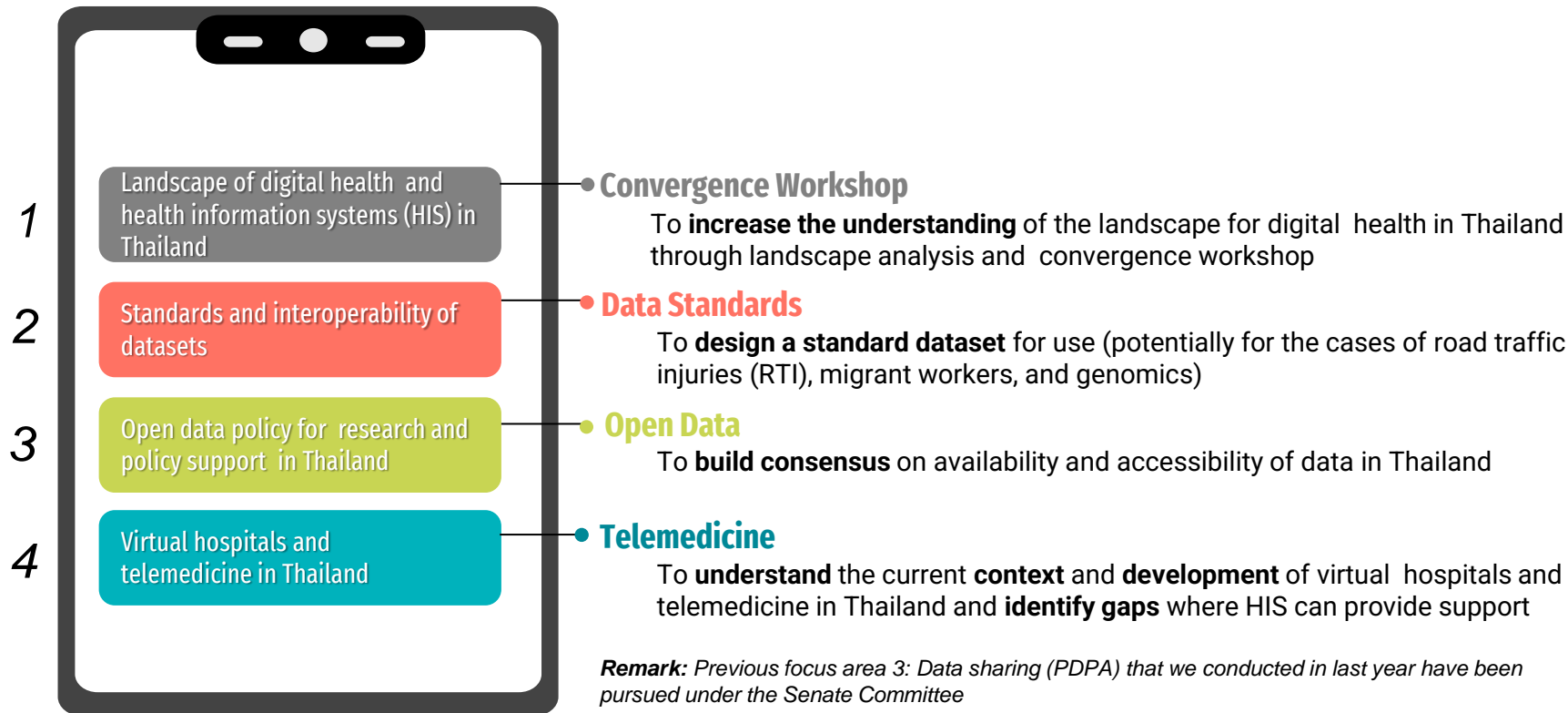
This goal will be achieved through **four focus areas**, which are based on the **seven building blocks** of a digital health system and align with the priorities outlined by the Thai Ministry of Public Health (MoPH) in its **eHealth strategy**



Guiding Principles



Recap: Focus Areas & Objectives



TODAY...



1

General Update

Learning about digital health initiatives in Thailand

2

Progress Report

Progress report on Year 2

3

Discussion

Challenges and Opportunities

1 General Update

Regional workshop on strengthening telemedicine
World Health Organization South-East Asian Region Office,
7-9 February 2023
New Delhi, India



Regional workshop on strengthening telemedicine for the WHO South-East Asia Region
 7-9 February 2023, New Delhi, India

Global Conference on Digital health 'Taking UHC to the last citizen'

New Delhi, India, 20-21 March 2023



ประชุมเชิงปฏิบัติการ "การกำหนดทิศทาง
 การขับเคลื่อนการบริหารระบบสุขภาพดิจิทัล
 กระทรวงสาธารณสุข"
 ณ โรงแรมริเวอร์ตัน จังหวัดสมุทรสงคราม
 เมื่อวันที่ 1-2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



1 - 2 พฤษภาคม 2566 ที่โรงแรม ริเวอร์ตัน จังหวัดสมุทรสงคราม จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ
 "การกำหนดทิศทาง การขับเคลื่อนการบริหารระบบสุขภาพดิจิทัล กระทรวงสาธารณสุข" ณ โรงแรมริเวอร์ตัน จ.สมุทรสงคราม โดยมีคุณ
 เปี่ยมฤกษ์ ประกอบด้วยผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) กรมและเขตสุขภาพ และหน่วยงานสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวง
 สาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง รวม 80 คน เข้าร่วมประชุม

กิจกรรมการประชุมประกอบด้วย การบรรยายและอภิปรายในหัวข้อต่าง ๆ จากผู้บริหารและผู้ทรงคุณวุฒิ รวมถึง
 การประชุมกลุ่ม เพื่อระดมสมองกำหนดทิศทาง การขับเคลื่อนระบบสุขภาพดิจิทัล ทั้งนี้ ได้รับเกียรติจากปลัดกระทรวงสาธารณสุข
 (น.ส.นพ.กนกพร) ร่วมรับฟังและให้ข้อเสนอแนะแก่การประชุมกลุ่ม

โดยการประชุมกลุ่ม ได้พิจารณาการพัฒนาระบบสุขภาพดิจิทัล ใน 6 ประเด็น ประกอบด้วย (1) การเร่งเสริมสมรรถภาพ
 ระบบสุขภาพดิจิทัล (2) การดำเนินการด้านกฎหมาย พ.ร.บ.ที่เกี่ยวข้อง และจริยธรรม (3) การพัฒนาแพลตฟอร์มระบบสุขภาพดิจิทัล
 ระดับชาติ และระบบนิเวศดิจิทัลสุขภาพ (4) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของระบบ
 สุขภาพดิจิทัล (5) การส่งเสริมเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบสารสนเทศที่ทันสมัย นวัตกรรม และปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ และ (6) การ
 พัฒนาศูนย์ข้อมูลสุขภาพผ่านระบบสุขภาพดิจิทัลอย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ แนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป คือ (1) ทุกหน่วยงานต้องสำรวจความพร้อมและวางแผนพัฒนาระบบสุขภาพดิจิทัล
 (2) นำเสนอผลการดำเนินงานสุขภาพดิจิทัลในที่ประชุม สป.สูงจร ครั้งต่อไป (3) นำเสนอ Best Practice ความสำเร็จภายในที่ประชุม
 Digital Health Forum และ (4) การถอดบทเรียนและจัดทำแผนขับเคลื่อนระยะต่อไป



ประชุมคณะกรรมการเฉพาะด้านระบบสุขภาพดิจิทัล ครั้งที่1
 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ติดตามความคืบหน้าระบบบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูล
 สุขภาพทั่วประเทศและระบบคลาวด์กลาง เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล
 สุขภาพด้วยมาตรฐานเดียวกัน ช่วยให้ประชาชนเข้าถึงบริการ
 สุขภาพได้ทุกที่ ทุกเวลา แบบไร้รอยต่อ



Study Visit to Singapore on Digital Health and Telemedicine (2-4 August 2023)



1. Cybersecurity
2. Telemedicine regulations
3. Data sharing across sectors
4. Digital health promotion

Coming up ...

WHO-CCS collaborating with PMAC on a session on digital health in 2024



Geopolitics, human security and health equity in an era of polycrises



2023 Progress Report

Focus Areas 1: Convergence Workshop



Convergence Workshop:

“Digital Health Forum”

Theme:

Cyber Security & Innovation for Health

Date: 21st-22nd August 2023

Location: Grand Richmond Stylish
Convention Hotel, Nonthaburi

Number of participants: 500

Target groups: MOPH, MDES, ETDA, NCSA,
PDPC, DGA, Provincial Public Health

There will be three sub-sessions, one Tech Talk stage and sixteen booths.

1st & 2nd sub-sessions

Update knowledge and
enhance digital
understanding.

3rd sub-sessions

Meeting to discuss the
framework of each
discussion topic

Tech Talk stage

Presentation on the innovation of a digital health system by
the Start-up groups.

2023 Progress Report

Focus Areas 1: Convergence Workshop (cont.)

Format: Booth Exhibiton



Institution

Abstract	D-SOLUTION CLOUD CO., LTD
BMS	Amazon Web Services
Creden.co	Clicknext
PDPA Thailand	Yellow ID
i-pdpa	Kbank
Fusion Solution Co., Ltd.	BMS (Confirm)
Health Platform	Botnoi (TBC)
Microsoft	Vonder (TBC)
Google	Grab (TBC)

2023 Progress Report

Focus Areas 2 (1): Data Standards



Road Traffic Injuries (RTI) (DDC-RTI Network) (Cont.)

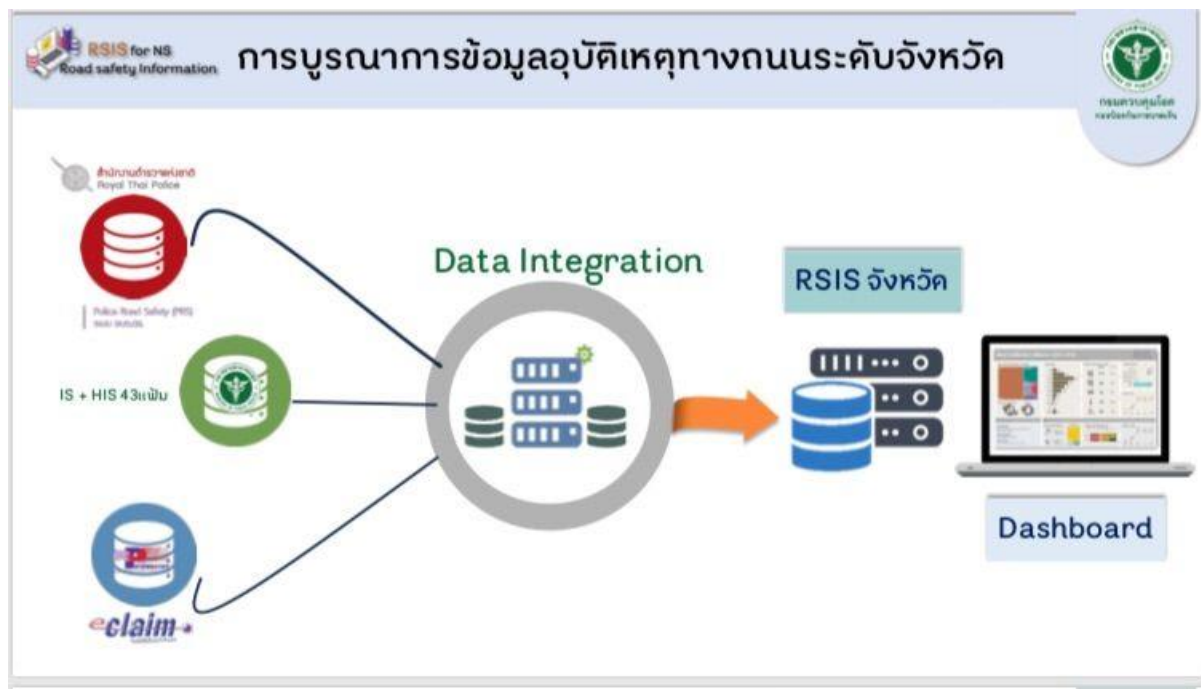
- Data standard is being developed in order to manage and share the data between 3 systems (Injury Surveillance/HDC – Police (Road safety data) - Insurance (e-claim) ; Injury & dead cases
- Data management platform (developed by DDC and GBDI) will be deployed in Nakorn Si Thammarat (September) and Phuket (afterwards)
- Field work in Nakorn Si Thammarat and Phuket will be held in this Quarter (for deploying and further development)

2023 Progress Report

Focus Areas 2 (1): Data Standards (cont.)



Road Traffic Injuries (RTI) (DDC-RTI Network) (Cont.)



Focus Areas 2 (2) : Data Standards (cont.)



Migrant Health (WHO CCS Migrant Health-SPD-DHD-DHEHS)

. Improvement of health information systems: Standard Digital Migrant Health Data Set

- Consultation with key stakeholders of MOPH to collaboratively draft the standard digital migrant health data set, 1st on 22 Feb and 2nd on 9 March 2023.

Outcome : Five domain of data set :

1. Personal data
2. Health screening
3. Health services access
4. P&P
5. Health behavior

- Workshop for implementing standard digital migrant health data set tool on 25-26 May 2023, Vachira Phuket Hospital, Phuket. Adding one domain as drug allergy.

Outcome:

1) Six domain of migrant health data set :

1. Personal data
2. Health screening
3. Health services access
4. P&P
5. Health behavior
6. drug allergy

2) Dashboard presentation.

- Workshop on partnership opportunity on migrant health data and information , 20 June 2023, Information Technology & Communication Centre, MOPH. Survey study administration for migrant health data system on 7 July 2023, in Mae Sai, Chaing Rai. *Outcome*: Guideline for migrant health data sharing.

To be presented in detail by Migrant Health WHO-CCS programme



2023 Progress Report

Genomics

Focus Areas 2 (3) : Data Standards (cont.)



ผุ่กพ่น



Digital platform designed for reporting genetics laboratory results “Phukphan”

Precision Medicine

Genetics + Environment + Lifestyle



- ♦ drug selection
 - ♦ dosage adjustment
 - ♦ treatment planning
 - ♦ disease prevention
- tailored to each individual patient

Pharmacogenetics Laboratory

The Department of Medical Sciences provides pharmacogenetic testing services to patient before initiating medication.

There are four types of testing:

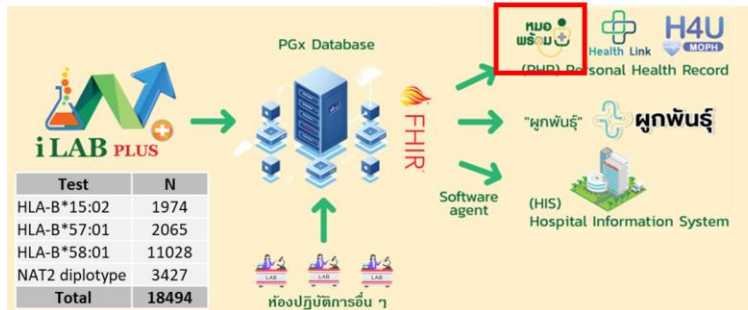
- HLA-B*58:01 Testing for Gout Treatment (15% Prevalence)
- HLA-B*15:02 Testing for Epilepsy Treatment (8% Prevalence)
- HLA-B*57:01 Testing for HIV Treatment (4% Prevalence)
- NAT2-Diplotype Testing for Tuberculosis Treatment



SJS/TEN

Treatment Costs:
40,000 - 100,000 Baht/Person

On process



PLAN and PROGRESS

Developed interoperability standards

- Data cleansing algorithm
- PGx Database
- Website and application creation

- Start allowing the public to use
- Public relations and advertising
- Website and application development
- Add other tests: BRCA1/2, Thalassemia,...
- Connect to other applications
- Connect to HIS

2021

2022

2023

2024

2025



2023 Progress Report

Focus Area 4: Open Data

WE ARE HERE

Year 2

- Start **Community of Practice** to support open health data movement
- Conduct a **case study** to illustrate how open health data can be initiated in an organisation (e.g., case of data from Department of Medical Sciences)

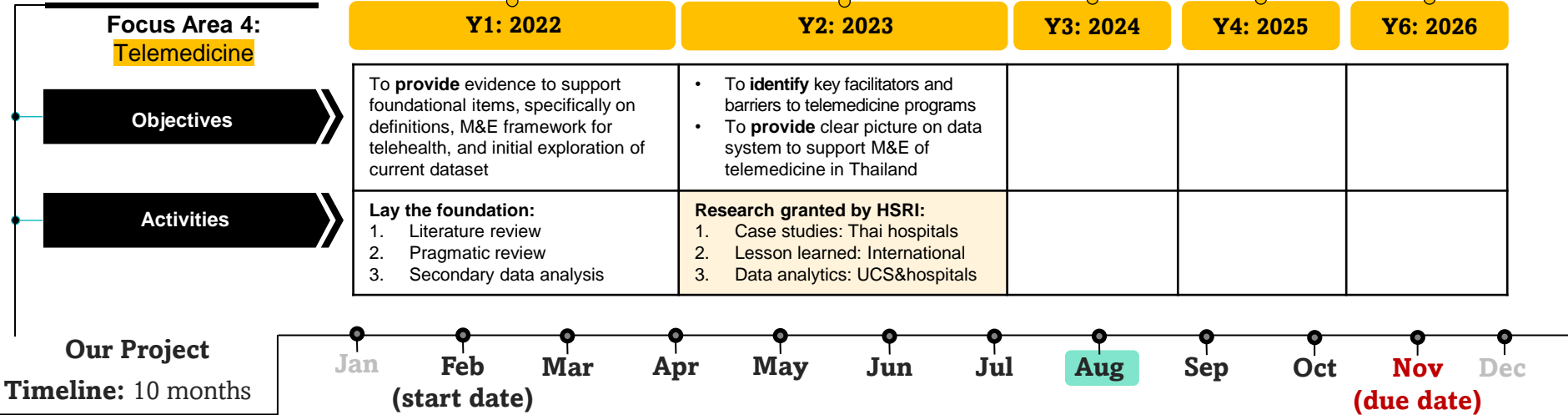
Proposed activities Year 2-5 (2023-2026)	Key Deliverable YR2-YR5	Duration 2023-2026			
		Q1	Q2	Q3	Q4
Year 2 (2023)					
1.1 Situation Analysis	Final Report and 1 manuscript				
1.2 Establishment of Community of Practice Recruit and align stakeholders Convene the stakeholder meeting monthly based on themes/issues Facilitate policy and infrastructure development Facilitate actual open data for health case of members	Monthly meeting summary/lesson learned				
1.3 White paper Informed by landscape scan/analysis,development of a joint white paper that provides a comprehensive policy framework and key recommendations (led by NHF and HITAP, but collaboratively written and bought-in by CoP core members)	Report				
1.4 Knowledge dissemination activities Raise awareness of the public/Advocacy campaign others	Policy brief/ Short Article /Video Clip				
Year3-5 (2024-2026)					
1.1 Community of Practice Maintain and recruit more stakeholders Continue convening the stakeholder meeting monthly based on themes/issues Facilitate policy and infrastructure development Facilitate actual open data for health case of members	Montly meeting summary/lesson learned				
1.2 White paper	Report				
1.3 Additional dissemination activities Raise awareness of the public/Advocacy campaign others	Policy brief/ Short Article /Video Clip				

Themes of COP meetings:

Duration 2023-2024	Theme
3rd quarter (2023)	Data governance and interoperability
4th quarter (2023)	Leadership and resource
1st quarter (2024)	Legal and regulatory

2023 Progress Report

Focus Areas 4: Telemedicine



OBJECTIVES:

- Case studies: Thai hospitals >>> 3 tertiary, 2 secondary & 2 primary hospitals**

 - To describe the telemedicine development process in hospitals covering adoption, implementation and adaptation phases
 - To identify potential drivers (barriers & facilitators) for telemedicine program
- Lesson learned: International >>> 6 case studies from India, Singapore & Middle East**

 - To review the specific topic (related to Thailand's gaps) of telemedicine programs in selected countries
 - To develop the policy recommendations for addressing Thailand's gaps
- Data analytics: UCS&hospitals >>> NHSO, 2 tertiary & 1 secondary hospitals**

 - To review the current situation of telemedicine usage under the Universal Coverage Scheme and in specific hospitals
 - To understand the effect of telemedicine on healthcare delivery before and after the UCS' policy implementation
 - To understand the data system of reimbursement for telemedicine services of NHSO and in specific hospitals

Funder: HSRI



Lessons from Year 2

Scope

Consolidating activities and sharpening focus, building on first year



1

Access

Limited access to data and relevant documents



2

Finance

Limited financial support (relying on external funding)



3

Collaborations

Engaging with and learning from **domestic and international stakeholders**



4



Thank you !

