

慶祝國際量子科學與技術年 (IQY)

Celebrating the International Year of Quantum Science and Technology (IQY)

# HK Forum On QUANTUMOLOGY

## 香港量子學論壇



2025年11月23日  
23 November 2025



香港大學黃麗松講堂  
Rayson Huang Theatre, HKU

### 09:00 - 09:20 歡迎致辭 Welcome Address

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 張翔教授<br>Prof. Xiang ZHANG, JP   | 香港大學校長<br>HKU President and Vice-Chancellor   |
| 薛其坤教授<br>Prof. Qikun XUE        | 南方科技大學校長及粵港澳大灣區量子科學中心主任<br>President of SUSTech and Director of Quantum Science Center          |
| 張曼莉女士<br>Ms. Lillian CHEONG, JP | 香港特別行政區政府創新科技及工業局副局長<br>Under Secy for Innovation, Technology and Industry,<br>HKSAR Government |

### 09:20 - 09:30 粵港澳大灣區量子科學中心香港分中心啟動典禮 Inauguration Ceremony (HK Branch for QSC)

- 香港大學校長張翔教授  
HKU President & Vice-Chancellor
- 南方科技大學校長及粵港澳大灣區量子科學中心主任薛其坤教授  
SUSTech President & QSC Director
- 香港特別行政區政府創新科技及工業局副局長張曼莉女士  
Under Secy for Innovation, Technology and Industry, HKSAR Government
- 粵港澳大灣區量子科學中心香港分中心主任汪子丹教授  
Director of HK Branch for QSC

### 09:30 - 12:30 主旨演講 Key-note Presentations

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 09:30-10:10 Prof. Richard JOZSA      | 劍橋大學 英國皇家學會院士   英國<br>University of Cambridge, FRS, UK                       |
| 10:10-10:50 薛其坤教授<br>Prof. Qikun XUE | 南方科技大學校長 中國科學院院士   中國<br>Director of QSC & President of SUSTech, MCAS, China |

### 10:50 - 11:10 茶歇 Coffee Break

- |   |  |
|---|--|
| 11:10-11:50 封東來教授<br>Prof. Donglai FENG | 上海科技大學校長 中國科學院院士   中國<br>President, ShanghaiTech University, MCAS, China |
| 11:50-12:30 萬賢綱教授<br>Prof. Xiangang WAN | 南京大學長江特聘教授   中國<br>Chang-Jiang Professor, Nanjing University, China      |

### 12:30 - 14:00 午餐 Lunch

### 14:00 - 16:50 特邀演講 Invited Talks

- |   |  |
|---|--|
| 14:00-14:25 金賢敏教授<br>Prof. Xianmin JIN  | 圖靈量子 and 上海交通大學   中國<br>TuringQ & Shanghai Jiao Tong University, China |
| 14:25-14:50 區澤宇教授<br>Prof. Jeff OU      | 香港城市大學   中國香港<br>City University of Hong Kong, HKSAR                   |
| 14:50-15:15 方綺萊教授<br>Prof. Xuanlai FANG | 香港大學   中國香港<br>The University of Hong Kong, HKSAR                      |

### 15:15 - 15:35 茶歇 Coffee Break

- |  |   |
|--|---|
| 15:35-16:00 郝建華教授<br>Prof. Jianhua HAO | 香港理工大學   中國香港<br>The Hong Kong Polytechnic University, HKSAR                  |
| 16:00-16:25 楊森教授<br>Prof. Sen YANG     | 香港科技大學   中國香港<br>The Hong Kong University of Science and Technology,<br>HKSAR |
| 16:25-16:50 蘭天教授<br>Prof. Tian LAN     | 香港中文大學   中國香港<br>The Chinese University of Hong Kong, HKSAR                   |

### 16:50 - 17:50 圓桌論壇 Round Table Discussion

主持人: 楊森教授  
Facilitator: Prof. Sen YANG

#### 特邀嘉賓

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Prof. Richard JOZSA         | 劍橋大學 英國皇家學會院士   英國<br>University of Cambridge, FRS, UK                    |
| 封東來教授<br>Prof. Donglai FENG | 上海科技大學校長 中國科學院院士   中國<br>President, ShanghaiTech University, MCAS, China  |
| 賈金鋒教授<br>Prof. Jinfeng JIA  | 南方科技大學副校長 中國科學院院士   中國<br>Vice President, SUSTech University, MCAS, China |
| 金賢敏教授<br>Prof. Xianmin JIN  | 圖靈量子 and 上海交通大學   中國<br>TuringQ & Shanghai Jiao Tong University, China    |
| 區澤宇教授<br>Prof. Jeff OU      | 香港城市大學   中國香港<br>City University of Hong Kong, HKSAR                      |
| 方綺萊教授<br>Prof. Xuanlai FANG | 香港大學   中國香港<br>The University of Hong Kong, HKSAR                         |

參與人員名單將進一步擴充, 詳情稍後公布。  
List of participants should be further expanded, stay tuned for details.

### 13:00 - 18:00 張貼報告 Poster Session

#### Registration



For HKU  
members



For non-HKU  
members

# HK Forum On QUANTUMOLOGY

## 香港量子學論壇

### Rundown

23 NOVEMBER 2025

Rayson Huang Theatre, HKU

**09:00 - 09:20**

### Welcome Address

**Prof. Xiang ZHANG, JP**

HKU President and Vice-Chancellor

**Prof. Qikun XUE**

President of SUSTech and Director of Quantum Science Center

**Ms. Lillian CHEONG, JP**

Under Secretary for Innovation, Technology and Industry, HKSAR Government

**09:20 - 09:30**

### Inauguration Ceremony (HK Branch for QSC)

Prof. Xiang ZHANG, JP, Prof. Qikun XUE, Ms. Lillian CHEONG, JP,

Director of HK Branch for QSC: Prof. Zidan WANG

**09:30 - 10:50**

### Key-note Presentations (Host: Prof. Jinfeng JIA)

9:30-10:10

**Prof. Richard JOZSA**

University of Cambridge, FRS, UK

**A Century of Quantum Physics - from Schrödinger to Quantum Computing**

10:10-10:50

**Prof. Qikun XUE**

Director of QSC & President of SUSTech, MCAS, China

**High Temperature Superconductivity**

**10:50 - 11:10**

### Coffee Break

**11:10 - 12:30**

### Key-note Presentations (Host: Prof. Zidan WANG)

11:10-11:50

**Prof. Donglai FENG**

President, ShanghaiTech University, MCAS, China

**Visualizing Complex Spin Structures and Coupled Charge Orders at Atomic Scale**

11:50-12:30

**Prof. Xiangang WAN**

Chang-Jiang Professor, Nanjing University, China

**Applications of Symmetry in Magnetic Material Systems and Topological Physics**

# HK Forum On QUANTUMOLOGY

## 香港量子學論壇

### 議程

2025年11月23日

香港大學黃麗松講堂

09:00 - 09:20

### 歡迎致辭

張翔教授 JP

香港大學校長

薛其坤教授

南方科技大學校長及粵港澳大灣區量子科學中心主任

張曼莉女士 JP

香港特別行政區政府創新科技及工業局副局長

09:20 - 09:30

### 粵港澳大灣區量子科學中心香港分中心啟動典禮

張翔教授 JP

香港大學校長

薛其坤教授

南方科技大學校長及粵港澳大灣區量子科學中心主任

張曼莉女士 JP

香港特別行政區政府創新科技及工業局副局長

汪子丹教授

粵港澳大灣區量子科學中心香港分中心主任

09:30 - 10:50

### 主旨演講 (主持: 賈金鋒教授)

9:30-10:10

Prof. Richard JOZSA

劍橋大學 英國皇家學會院士 | 英國

A Century of Quantum Physics - from Schrödinger  
to Quantum Computing

10:10-10:50

薛其坤教授

南方科技大學校長 中國科學院院士 | 中國

High Temperature Superconductivity

10:50 - 11:10

### 茶歇

11:10 - 12:30

### 主旨演講 (主持: 汪子丹教授)

11:10-11:50

封東來教授

上海科技大學校長 中國科學院院士 | 中國

Visualizing Complex Spin Structures and Coupled  
Charge Orders at Atomic Scale

11:50-12:30

萬賢綱教授

南京大學長江特聘教授 | 中國

Applications of Symmetry in Magnetic Material  
Systems and Topological Physics

**12:30 - 14:00**    **Lunch**

**14:00 - 15:15**    **Invited Talks** (Host: Prof. Daoxin YAO)

14:00-14:25

**Prof. Xianmin JIN**

Turing Quantum & Shanghai Jiao Tong University, China

**CHIPX: Photonic Chip Platform for AI and Quantum Computing**

14:25-14:50

**Prof. Jeff OU**

City University of Hong Kong, HKSAR

**Noise Reduction of Quantum Amplifiers by Feedback**

14:50-15:15

**Prof. Xuanlai FANG**

The University of Hong Kong, HKSAR

**Sculpting Integrated Quantum Matter with Photonics and Phononics**

**15:15 - 15:35**    **Coffee Break**

**15:35 - 16:50**    **Invited Talks** (Host: Prof. Shiliang ZHU)

15:35-16:00

**Prof. Jianhua HAO**

The Hong Kong Polytechnic University, HKSAR

**Thin Film Quantum Materials and Ferroelectric/Piezoelectric Coupling Photonic Devices**

16:00-16:25

**Prof. Sen YANG**

The Hong Kong University of Science and Technology, HKSAR

**Recent Progress on Quantum Sensing with Color Center in Diamond**

16:25-16:50

**Prof. Tian LAN**

The Chinese University of Hong Kong, HKSAR

**On Generalized Symmetry**

**16:50 - 17:50**    **Round Table Discussion** (Facilitator: Prof. Sen YANG)

**Distinguished guests in the Round Table Forum:**

**Prof. Richard JOZSA**

University of Cambridge, FRS, UK

**Prof. Donglai FENG**

President, ShanghaiTech University, MCAS, China

**Prof. Jinfeng JIA**

Vice President, Southern University of Science and Technology, MCAS, China

**Prof. Xianmin JIN**

Turing Quantum & Shanghai Jiao Tong University, China

**Prof. Jeff OU**

City University of Hong Kong, HKSAR

**Prof. Xuanlai FANG**

The University of Hong Kong, HKSAR

**13:00 - 18:00**    **Poster Session**

**12:30 - 14:00** 午膳

**14:00 - 15:15** 特邀演講 (主持:姚道新教授)

14:00-14:25

金賢敏教授

圖靈量子及上海交通大學 | 中國

CHIPX: Photonic Chip Platform for AI and Quantum Computing

14:25-14:50

區澤宇教授

香港城市大學 | 中國香港

Noise Reduction of Quantum Amplifiers by Feedback

14:50-15:15

方絢萊教授

香港大學 | 中國香港

Sculpting Integrated Quantum Matter with Photonics and Phononics

**15:15 - 15:35** 茶歇

**15:35 - 16:50** 特邀演講 (主持人:朱詩亮教授)

15:35-16:00

郝建華教授

香港理工大學 | 中國香港

Thin Film Quantum Materials and Ferroelectric/Piezoelectric Coupling Photonic Devices

16:00-16:25

楊森教授

香港科技大學 | 中國香港

Recent Progress on Quantum Sensing with Color Center in Diamond

16:25-16:50

蘭天教授

香港中文大學 | 中國香港

On Generalized Symmetry

**16:50 - 17:50** 圓桌論壇 (主持人:楊森教授)

特邀嘉賓:

Prof. Richard JOZSA

劍橋大學 英國皇家學會院士 (英國)

封東來教授

上海科技大學校長 中國科學院院士 (中國)

賈金鋒教授

南方科技大學副校長 中國科學院院士 (中國)

金賢敏教授

圖靈量子及上海交通大學 (中國)

區澤宇教授

香港城市大學 (中國香港)

方絢萊教授

香港大學 (中國香港)

**13:00 - 18:00** 張貼報告