

## NTU-IBM Q System 2020 Q-Camp

量子電腦為下一世代最重要的科技之一，美國、歐盟、日本與中國等世界大國無不一投入相當資源投入量子電腦的研發。2019年1月臺灣大學與IBM公司簽訂合作契約，讓臺灣成為少數參與IBM-Q計畫的成員之一；臺灣大學-IBM量子電腦中心預定每年召開一次使用者大會，讓各學術研究單位之使用者能夠交換彼此的使用經驗。

今年的活動獲得科技部資助擴大辦理，將於2020年9月8~10日共三天兩夜，在臺大溪頭教育中心舉辦，並將以Hackathon的競賽方式進行，各組報告結果後，由評審評分選出表現優秀之組別，獎項為：

- 第1名1組 20,000 NTD、第2名1組 10,000 NTD、第3名1組 5,000 NTD。
- 鴻海特別獎 1組 10,000 NTD。
- 最佳報告表現獎共 2組，每組 3,000 NTD。

本活動為免費參加，需填寫相關表單，本中心將作階段篩選並通知入選者，無IBM-Q使用經驗可，惟名額有限，有IBM-Q使用經驗之在學學生優先錄取。歡迎踴躍參加！

一、報名表單：<https://forms.gle/FEsXwKFuhMwEw8br8>

二、報名期限：2020年8月14日(五) 16:00 截止報名。

2020年8月17日(一)個別通知入選者。

三、連絡資訊：電話：02-33669928；E-mail：[ntuq2018@gmail.com](mailto:ntuq2018@gmail.com)

### 【注意事項】

- 須全程參加，食宿及交通由主辦單位提供安排。
- 自備電腦。
- 會場不提供水杯，請自行準備環保杯。
- 教室內請勿飲食以維護場地設備及環境整潔。
- 溪頭入夜溫度低，需準備保暖衣物。

### Agenda

| Day 1 Sep. 8 <sup>th</sup> |  |                            |
|----------------------------|--|----------------------------|
| 日期/時間                      | 活動內容   | 地點                         |
| 0830 – 1230                | 去程   | 交通車：台北/<br>台南 – 溪頭教育<br>中心 |
| 1230 – 1250<br>( 20 mins ) | 寄放行李，園區人員介紹環境<br>1500 才能 check in，行李可先交給服務中心保管 | 溪頭教育中心<br>服務中心             |
| 1250 – 1400                | 簽到+午餐  | 現場公布                       |

|                                   |  |                |
|-----------------------------------|--|----------------|
| ( 70 mins )                       | 會場準備   |                |
| <b>1400 – 1440</b><br>( 40 mins ) | <b>【開幕致詞】</b><br>● 科技部長官<br>● CTO \$ VP IBM Japan<br><b>Noly Morimoto</b> (remote)<br>● NTU-IBM Director<br><b>張慶瑞</b> | 201 會議室        |
| <b>1440 – 1500</b><br>( 20 mins ) | 講解活動規則、計分方式、<br>獎項等事宜  | 201 會議室        |
| <b>1500 – 1515</b><br>( 15 mins ) | coffee break<br>*供應時間：1500-1700  | 會議室外或<br>1 樓大廳 |
| <b>1515 – 1525</b><br>( 10 mins ) | <b>Qiskit Hackathon 分組及訂研究題目</b>   | 201 會議室        |
| <b>1525 – 1540</b><br>( 15 mins ) | 各組討論研究方向   | 201 會議室        |
| <b>1540 – 1640</b><br>( 60 mins ) | 報告研究方向內容+成員介紹，<br>每組報告時間 5 分鐘  | 201 會議室        |
| <b>1640 – 1650</b><br>( 10 mins ) | 分配房卡、休息  | 201 會議室        |
| <b>1650 – 1730</b><br>( 40 mins ) | 小組討論   | 201 會議室        |
| <b>1730 – 1800</b><br>( 30 mins ) | 回房整理休憩   | 房間             |
| <b>1800 – 2000</b><br>( 2 hours ) | 晚餐、休息  | 餐廳             |

Day 2 Sep. 9<sup>th</sup>

| 日期/時間                             | 活動內容                                 | 地點              |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| <b>0700 – 0830</b>                | 早餐 [自助式]<br>*0700-0930 供餐            | 餐廳              |
| <b>0830 – 1230</b><br>( 4 hours ) | 簽到<br><b>Qiskit Hackathon begins</b> | 201、202 會議<br>室 |
| <b>0930 – 1230</b>                | Coffee break<br>*供應時間：0930-1200      | 會議室外或 1 樓<br>大廳 |
| <b>1230 – 1330</b><br>( 60 mins ) | 午餐 [便當]                              | 現場公布            |
| <b>1330 – 1730</b><br>( 4 hours ) | <b>Qiskit Hackathon continues</b>    | 201、202 會議<br>室 |
| <b>1430 – 1700</b>                | Coffee break                         | 會議室外或           |

|                                   |                 |       |
|-----------------------------------|-----------------|-------|
|                                   | *供應時間：1430-1700 | 1 樓大廳 |
| <b>1730 – 1800</b><br>( 30 mins ) | 回房整理休息          | 房間    |
| <b>1800 – 2000</b><br>( 2 hours ) | 晚餐、休息           | 餐廳    |

| Day 3 Sep. 10 <sup>th</sup>       |  |                            |
|-----------------------------------|--|----------------------------|
| 日期/時間                             | 活動內容   | 地點                         |
| <b>0700 – 0900</b>                | 早餐 [自助式]<br>check out (-1100 前)<br>*0700-0930 供餐 | 餐廳、櫃台                      |
| <b>0900 – 0930</b><br>( 30 mins ) | 簽到、各組報告準備  | 201 會議室                    |
| <b>0930 – 1055</b><br>( 85 mins ) | 各組報告研究成果<br>報告時間 5 分鐘+Q&A 2 分鐘                   | 201 會議室                    |
| <b>1055 – 1110</b><br>(15 mins )  | coffee break<br>*供應時間：1055-1130                  | 會議室外或<br>1 樓大廳             |
| <b>1200 – 1300</b><br>( 60 mins ) | 午餐 [便當]  | 現場公布                       |
| <b>1300 – 1400</b><br>( 60 mins ) | 溪頭自然教育園區參觀—自由活動                                  |                            |
| <b>1400 – 1430</b><br>( 30 mins ) | 集合、點名、上車   | 現場公布                       |
| <b>1430 – 1830</b><br>( 4 hours ) | 回程   | 交通車：溪頭教育<br>中心 - 台北/<br>台南 |

※主辦單位保有修改、變更或暫停本活動之權利，如有未盡事宜，悉依主辦單位相關規定或解釋辦理，並得隨時補充公告之。

★主辦單位：臺灣大學-IBM 量子電腦中心

★指導單位：科技部