

# 國立交通大學 103 學年度第 32 次行政會議紀錄

時間：104 年 7 月 10 日(五)上午 10 時 10 分

地點：浩然圖書資訊中心 8 樓第一會議室

主席：吳妍華代理校長

出席：黃志彬副校長、陳信宏副校長、台聯大謝漢萍副校長、台南分部杭學鳴主任、裘性天主任秘書、陳信宏教務長、黃美鈴學務長、陳俊勳總務長、張翼研發長(溫瓊岸副研發長代理)、周世傑國際長、電資中心林寶樹主任、電機學院杭學鳴院長、理學院李耀坤院長(楊一帆副院長代理)、工學院陳俊勳院長、管理學院俞明德院長(陳安斌副院長代理)、人社學院曾成德院長、生科學院鐘育志院長(王雲銘所長代理)、客家學院張維安院長、資訊學院曾煜棋院長、光電學院柯明道院長、科技法律學院劉尚志院長、國際半導體產業學院張翼院長(請假)、資訊技術服務中心蔡錫鈞主任、圖書館袁賢銘館長、通識教育委員會蘇育德主任委員、主計室楊淑蘭主任(呂明蓉組長代理)、人事室蘇義泰主任、學生代表陳信同學(缺席)、學生代表陳建嘉同學(缺席)

列席：新校區推動小組陳信宏召集人、頂尖計畫辦公室黃志彬執行長、策略發展辦公室溫瓊岸執行長、環安中心葉弘德主任(請假)

記錄：施珮瑜

致送聘書：專任教師續聘聘書，請各學院院長轉致受聘教師。

## 壹、主席報告：

- 一、應藝所及傳播所二位陸生因八仙樂園粉塵暴燃案受傷，除本校各相關單位合作予以關懷及照顧外，特別感謝臺大醫院新竹分院予以治療協助及部分校友對二位同學提供之協助。
- 二、陳副校長及人事室蘇主任將於今日簡報有關學生兼任助理制度之變革，新制度將於 8 月 1 日開始施行，請各院務必轉知教師知悉內容並提醒教師應注意事項。

## 貳、報告事項

- 一、[前次會議紀錄](#)(104 年 6 月 26 日召開之 103 學年度第 31 次行政會議)已電子郵件傳送各主管確認，並經校長核閱。

## 二、前次會議決議事項執行情形報告

- (一) 103 學年度行政會議決議或裁示事項執行狀況查核表請參閱[附件一](#)(P7-8)。

- 三、**教務處報告**：104 學年度學士班陸生招生共有 776 人報名本校，7 月 6 日分發，本校 5 系組各錄取 1 名。報名考生戶籍地統計如下：

考生戶籍地	資財系財金組	資財系資管組	運管系	電子系	電機系	小計
上海市	14	6	4	15	12	51
北京市	26	16	14	17	13	86

江蘇省	12	4	2	10	5	33
浙江省	70	44	19	51	31	215
湖北省	9	4	6	9	5	33
福建省	69	42	17	49	33	210
廣東省	18	13	6	15	9	61
遼寧省	25	15	12	20	15	87
小計	243	144	80	186	123	776

藉由學士班陸生招生，有助於大陸地區學生與家長對於本校之瞭解。目前國立大學學士班陸生招生名額限制每校至多 5 名。

**四、學務處報告：**因應 6 月 27 日八仙樂園粉塵暴燃案，諮商中心、衛生保健組、國際與兩岸服務組、軍訓室每日輪班於探視時間，陪同家長前往醫院探視外，本處相關單位工作任務如下：

(一) 軍訓室(校安中心)開設 24 小時指揮所：

1. 掌握本案庶務細節，統籌探視專車。
2. 翔實登管本案大事紀要(含國際處移請併載訊息)俾稽查全般。
3. 接聽院方、家長緊急電話；過濾嚴重輕緩，適度回報長官。
4. 接聽各界關心、探詢電話，並過濾行政干擾，維護學校聲譽。
5. 協助並分擔國際處行政庶務壓力，執行完畢，回報綜整。

(二) 生活輔導組：

1. 急難濟助各 3 萬元。
2. 學生平安保險(第 1 階段)學校已提出申請，各 30 萬新台幣均已匯款入兩造學生帳戶。
3. 後續醫療保險，再依診斷證明向保險公司(遠雄人壽)提出申請：
  - (1)【燒燙傷病房日額給付保險金】每日 1500 元／最高給付 60 日(定額給付)。
  - (2)重大手術保險金每次最高 3 萬元(自付額實支實付)。
  - (3)其他醫療(雜支)每次最高 5000 元。

(三) 諮商中心：

1. 協助家長穩定慌亂情緒。
2. 協助周邊相關處理人員心理諮詢。
3. 提供案發當天協尋同學心理輔導。

(四) 衛生保健組：

1. 提供醫療相關訊息。
2. 於手術時陪同家屬，提供醫療專業資訊。
3. 術後復原時間：住院治療約 3 個月，復健約 3 個月~1.5 年。

**五、國際處報告：**本校擬新/續簽下表合約，有關合約名稱、合作現況/預期效益及效期等表列如下：

本校簽署單位	國家(地區)/校名/學院		合約名稱	合作現況或預期效益	效期
NCTU	加拿大	渥太華大學 (University of Ottawa)	[原已簽署] 校級學術交流協議書 [續簽] 校級雙聯博士學位協議書(另附件 1, p. 1-p. 7)	兩校於 1998 年簽署學術交流協議書, 雙方於 2014 年洽談校級雙聯博士計畫, 鼓勵兩校學生透過此計畫於交大與渥太華大學修習雙聯博士學位。	5 年
電子物理系	越南	河內國立教育大學(Hanoi National University of Education)	[原已簽署] 院級學術交流協議書 [續簽] 系級雙聯博士學位協議書(電物系)(另附件 2, p. 8-p. 11)	本校工學院與該校物理學院於 2013 年簽署學術交流協議書, 開啟了兩校合作關係。本校電物系與該校已有研究合作, 擬建立此單向雙聯合約, 推動學生的交流, 鼓勵該校優良學生來校攻讀博士學位。	No due
NCTU	大陸	西安電子科技大學 (Xidian University)	[新簽] 校級學術交流協議書、交換學生合約書(另附件 3, p. 12-p. 14)	該校為 211 工程高校之一, 與本校資訊院已有共同研究計畫; 本校亦曾於 103 年 10 月底訪問該校。為落實兩校合作, 擬建立學術交流與交換學生合約。	5 年
NCTU	德國	斯圖加特大學 (University of Stuttgart)	[原已簽署] 校級 MOU、交換學生協議書 [續簽] 校級 MOU、交換學生協議書(另附件 4, p. 15-p. 20)	該校位於德國斯圖加特, 創建於 1829 年, 以技術科目聞名。自 2010 年簽署交換學生合約, 已有 13 名同學前往交換。擬續簽合約以延長與該校之學術合作及學生交流。	5 年

本校簽署單位	國家(地區)/校名/學院		合約名稱	合作現況或預期效益	效期
NCTU	德國	阿亨工業大學 (RWTH Aachen University)	[原已簽署] 院級 MOU、交換學生協議書 (電機、資訊院) [續簽] 校級學術交流協議書、交換學生協議書 (另附件 5, p. 21-p. 27)	該校位於德國東部，鄰近比利時與荷蘭，為德國最大的理工大學之一。自 2013 年簽署院級交換生合約，為擴大合作領域，擬提升至校級合約。	5 年
電機學院、資訊學院	德國	慕尼黑工業大學 (Technische Universität München)	[原已簽署] 校級學術交流協議書、交換學生合約協議 (電機、資訊領域) [續簽] 院級學術交流協議書、交換學生協議書 (電機、資訊學院) (另附件 6, p. 28-p. 33)	自 2008 年與該校簽署學術交流與交換學生協議，合約效期為 7 年，將於今年到期。此校一直為學生出國熱門選擇，104 學年秋季班將有 2 位學生前來交換。擬建立院級交換合約以延續學術合作。	3 年
工學院	比利時	魯汶大學 (Katholieke Universiteit Leuven)	[原已簽署] 院級學術交流協議書、交換學生協議書 (電機、資訊領域) [續簽] 院級交換學生協議書(工學院)(另附件 7, p. 34-p. 37)	為比利時最大的大學，也是世界有名的大學之一，亦為本校重點合作姊妹校。擬新建立工學院交換學生合約，以加強與該校之學術合作。	5 年
NCTU/ 管理學院	荷蘭	奈美思大學 (Radboud University Nijmegen)	[原已簽署] 院級學術交流協議書、交換學生協議書 (客家學院) [續簽] 校級學術交流協議書(NCTU)、院級交換學生協議 (管理學院)(另附件 8,	該校為荷蘭有名的學術類大學之一，自 2008 年與本校客家學院簽署交換生合約，於 2013 年再度續約。  今年 3 月亞太教育展 (APAIE) 與該校代表碰面，對方主動提議與管理	5 年

本校簽署單位	國家(地區)/校名/學院	合約名稱	合作現況或預期效益	效期
		p. 38-p. 43)	領域合作之可能性。雙方擬建立管院學生交換，以拓展學術研究與學生交流。	

- (二) 104年6月27日八仙樂園塵爆事件，本校有兩名陸生碩士學位生受傷嚴重，目前在臺大醫院新竹分院加護病房治療，病情逐日穩定進步，兩位學生家長已於6月30日來臺照顧子女。本次學生意外校內學務處、總務處、秘書室及策略發展辦公室等皆殫盡心力提供支援照顧，許多校友亦慷慨捐款，尤其感謝學務處軍訓室、衛保組及諮商中心同仁，每日都到醫院探視關懷及安撫學生及家長情緒，本處謹代表學生家長致謝。
- (三) 謝漢萍副校長、周世傑國際長及國際半導體產業學院陳冠能副院長 3 人，於本(104)年6月20至28日赴歐，拜會姊妹校洛桑聯邦理工學院(EPFL)、蘇黎世聯邦理工學院(ETHZ)、慕尼黑工業大學(TUM)、阿亨工業大學(RWTH Aachen)、荷語天主教魯汶大學(KU Leuven)、布魯塞爾自由大學(ULB)及企業參訪 Alcatel-Lucent。本次出訪目的為鞏固姊妹校情誼、宣傳新設之國際半導體產業學院、推廣研究實習菁英計畫、暑期國際學程及拓展研究合作領域。此行拜訪各姊妹校，各校都表達繼續合作的熱切意願，其中比利時魯汶大學、德國阿亨工業大學及慕尼黑工業大學皆同意續簽交換生協議，後續本處將積極洽談雙聯協議，以配合教育部推動培養學術菁英博士生，提供博士生至歐洲頂尖大學修讀雙聯學位之機會。

**六、秘書室報告：104年第2季(4-6月)「行政品質改善意見調查系統」反映意見及改善情形如書面另附件，說明如下：**

- (一) 為落實管考本校行政品質改善計畫，秘書室每月定期彙整本校教職員工生上網填報之「行政品質改善意見」後，請相關單位填報改善情形，彙整完成「行政品質改善意見調查說明或改善事項執行情形一覽表」陳送校長核閱，並以「每季」為單位提送本會議報告。
- (二) 本季彙整之「行政品質改善意見」共有 8 件（均已結案），多數行政單位已於接獲反映後立即改善結案。

單位	案件總數	結案	續列管
人事室	1	1	0
研發處	2	2	0
總務處	3	3	0
總務處、資訊技術服務中心	1	1	0
教務處、資訊技術服務中心	1	1	0
<b>總計</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>

- (三) 有關各單位之說明及改善情形，已公布於「行政品質改善意見調查系統」，以供反映者及本校教職員工生了解。

### 參、討論事項

**案由：**本校與奇美醫療財團法人奇美醫院學術研究合作協議書續約案，請討論。(研發處、光電學院提)

**說明：**本校與奇美醫療財團法人奇美醫院為促進學術交流暨加強研究合作，101年7月1日簽訂雙方學術研究合作協議書，原合約期限將於104年6月30日期滿，為延續雙方之研究交流合作，擬辦理續約事宜，雙方學術研究合作協議書請參閱另附件。

**決議：**通過。

### 肆、臨時動議

**案由：**本校擬續與中國移動通信有限公司研究院簽署合作意向書，請討論。(電資中心、研發處提)

**說明：**

一、本校前於 99 年與中國移動通信有限公司研究院(簡介詳請見[附件二](#)，P9-13)簽署合作意向書。

二、104 年 6 月 15 日陳信宏副校長與中國移動通信有限公司研究院王曉云院長召開交流會議，就合作項目達成共識。

三、今擬續與中國移動簽署合作意向書，並修正第二條之合作項目，擬簽署之合作意向書(草案)請參閱另附件。

**決議：**通過。

### 伍、簡報：

(一) 學生兼任助理處理概要(簡報人：陳信宏副校長)

(二) 兼任助理適用勞雇關係之因應(簡報人：人事室蘇義泰主任)

**陸、散會：**中午 12 時 47 分。

國立交通大學103學年度行政會議決議或裁示事項執行狀況查核表

項次	會議日期	議決事項	執行單位	執行狀況	結案情形
1	10318 1040306	主席報告：請總務處與校友協商合作有關大學路新建大樓由本校租賃宿舍之可行性。	總務處	<p>已與學務長及住服組組長討論本校宿舍目前供需情形、研三舍竣工後之供需變化及向外租賃對學校收入造成之影響，將依據住服組提供學生住宿需求量及學生期待房型坪數、價格等資訊與校友協商未來租借方案與折扣。</p> <p>經洽詢暉順營造，告知大學路建案部分樓層使用尚在規劃(如：美食街、旅館……等)，且套房出租價格尚未定案，將視工程進度持續與校友洽商本校租賃宿舍之可行性。</p> <p>營繕組及住服組組長已至建案現場了解資訊，暉順營造預估 104 年 10~12 月間可取得使用執照。近期將與暉順林學長洽詢其租賃規劃以利後續評估。</p>	續執行
		主席報告：請教務處與通識教育中心研擬規劃增設性別平等相關課程。	教務處 通識教育中 心	<p><b>教務處：</b>經盤點 103 上學期開課數量以及內容，各院系已持續辦理書報討論(專題演講等)納入性平相關宣導、開授性平教育相關課程、以及性平議題融入式教學課程，將請各單位持續辦理。</p> <p><b>通識教育中心：</b>通識中心每學期均有開設性別議題相關課程，如婚姻與家庭、動漫文化與性別、愛情的法律學分、性別與個人發展等、愛情與婚姻-從古典到現代等課程，並配合教育部每年抽查進行訪視，本校</p>	教務處 已結案 通識教 育中心 續執行

				並訂有「國立交通大學性別平等課程開課獎勵辦法」鼓勵教師開授性平課程，本中心擬配合持續增設性別平等相關課程。	
--	--	--	--	---	--



## 中國移動通信研究院簡介

作為中國移動通信集團公司的核心研發及技術支撐中心，中國移動通信研究院（以下簡稱“研究院”）聚集了優秀的國際化人才，著力於在基礎研究、產品研發、技術服務等領域積極開展研發和創新工作，努力打造世界一流的研發機構。

目前研究院擁有員工近 1000 名，平均年齡 33 歲，90%以上員工擁有碩士及以上學位，成功打造了國際一流的人才隊伍和領軍團隊，是人才創新創業基地。

近幾年來，中國移動研究院大力推進行業發展，創新性地開展了 LTE (包括 TD-LTE 和 LTE Advance 等 3G 演進技術)、WiSE (下一代移動互聯網體系架構)、雲計算、手機電視、移動電子商務、mSpaces (個性化內容服務)、OMS (智慧終端機開放系統) 等重大研究專案，成為引領行業的重要力量。中國移動研究院積極進行 IT 資訊化建設，組建了多媒體、大規模運算、無線接入、網路架構以及用戶行為研究等基礎研究實驗室，圓滿完成了 CNGI 等近 20 餘個專項的研究，有力提高了集團公司在業界的影響力。

不僅如此，中國移動研究院廣泛參與國際標準化工作，每年向國際標準組織輸出 300 多篇文稿，已有多名員工在八個重要的標準化組織中擔任領導職務。目前，中國移動研究院是大陸地區移動電子商務研發中心，國際標準組織 OMA 的金牌永久測試基地。

研究院建地 13000 平方公尺，為國際一流的實驗基地，擁有七大測試認證實驗室、六大基礎研究實驗室、四大開放試驗中心、兩個國際組織全球測試認證基地和一個分支實驗室(無錫物聯網實驗室)，為產業提供了協同創新的平臺。

面向未來，研究院將通過創新不斷提升通信移動核心競爭力，推動通信行業實現由“2G 跟隨、3G 突破”向“4G 引領”的跨越式發展。

### ● 無線技術研究所

無線技術研究所負責 2G/3G/4G/5G 等無線接入網路的關鍵技術研究、標準制定、產品規劃及研發等工作。積極引領 4G 等移動通信核心技術研發，在 ITU/3GPP/NGMN/WFA/AISG/CCSA 等國際研究及標準化組織中主導了 4G 無線關鍵技術研究及標準的制定，是全球率先全面開展 5G 需求、關鍵技術和頻譜研究的團隊之一，推動了移動通信產業的快速發展。同時，承擔了大陸地區移動無線領域產品評估、技術驗證、企標制定、優化工具開發等工作，為現網建設和運營提供完善的解決方案，打造全球最大的 4G 網路。

## ● 網路技術研究所

網路技術研究所研究領域包括：傳輸和固定接入、IP 技術、核心網電路域、核心網分組域、信令網、智慧網、IMS、碼號與定址、互連互通、SDN、NFV、移動互聯網基礎網路演進、5G 網路架構和功能演進、核心網虛擬化、智慧管道、流量經營等眾多領域，力求為人們的生活提供最先進的網路技術服務。

## ● 用戶與市場研究所

1. 研究大眾客戶市場、集團客戶市場和家庭客戶市場的戰略規劃和頂層設計，開展監管政策、市場需求、產品策略、行銷策略、資費策略、服務策略和投資策略研究，提出新技術新產品的宏觀發展策略並開展試驗；
2. 建設和運營使用者體驗中心，研究各類產品和業務的使用者體驗品質管制體系、指標體系和工具方法體系，為公司重大產品和服務的上線和運營優化提供測試依據；
3. 負責即時運營分析和精準行銷系統、使用者調研系統、廣告管理平臺的研究、設計以及運營分析服務支撐，開展大資料分析和挖掘演算法模型的研究和應用；
4. 負責開展用戶行為、用戶體驗和人機交互設計領域的前端技術跟蹤、超前研究和原型系統研發；
5. 負責移動通信產品和服務的客戶接觸介面體驗研究、創新設計和培訓，設計統一 UI 風格，形成統一的品牌形象；
6. 領頭開展用戶研究領域和市場研究領域的國際合作專案和科研院校合作專案，領頭組織研究院諮詢報告和資料庫的採購工作。

## ● 業務研究所

業務技術研究所掌握著移動通信最先進的業務技術，推動移動通信業務產品和技術的國際標準化進程，致力於移動互聯網、多媒體等新技術的研究工作。其中，業務技術研究所細分多個方向：

1. 致力於個人業務的發展策略和技術路標，研發面向 WiFi 和 LTE 的新一代通信產品和開放通信能力的增值產品，負責基地互聯網產品的支撐；
2. 制定集團業務，研發企業融合通信產品和集團客戶 ICT 整合式產品，領頭負責該領域企標、技術方案和測試，負責集團和政企公司的融合通信專案支

撐；

3. 研究移動電子商務領域技術與產業發展，負責移動電子商務領域和 NFC 相關的標準、技術研究和產品研發測試；
4. 制定家庭業務的發展策略和技術路標，研發家庭業務開放平臺、多屏融合的互聯網電視、家庭視頻通信產品、家庭物聯網產品等產品；
5. 致力於新媒體領域，研究音視頻編解碼和音視頻分析相關技術，負責研發高清視頻和智慧語音產品，支撐現網音視頻業務；
6. 致力於使用者卡及其支撐系統的發展策略和技術路標，負責用戶卡應用及安全的相關技術、產品研發和現網支撐。

## ● 測試技術研究所

測試技術研究所作為專業測試和平臺支撐部門，承擔著無線、網路、業務、IPIT 等領域的測試技術研究、測試標準推進、測試規範制定、測試儀錶/工具的規劃開發及產業推進、集團公司的入網和採集等各類測試支撐工作；同時還承擔著研究院實驗室規劃、建設、維護、管理和對外展示等工作。

測試技術研究所將打造專業化的測試技術團隊，通過專業化的技術能力和創新思維，尋找更準確、更高效的測試方法，研究更先進、更智慧的測試工具，為建設移動通信網路保駕護航，打造高速網路，提供優質的使用者感知。

## ● 終端技術研究所

終端技術研究所致力於終端軟硬體技術研究和終端創新產品的開發。研究領域涉及終端無線通訊技術、終端測試技術、智慧終端機作業系統及應用開發技術等，產品主要面向個人、家庭、行業等應用領域。通過聯合業界著名的晶片製造商、手機製造商、系統提供商和增值業務提供商，進行終端技術研究和產品研發，力求為用戶提供體驗良好的端到端優質服務和應用。

## ● 安全技術研究所

安全技術研究所是移動通信網路與資訊安全技術研究與服務的專業團隊，緊密圍繞移動通信網路和業務發展對安全的需求開展網路、終端、資訊和內容等各領域安全研發和評測工作。

安全技術研究所的主要職責包括：

1. 研究安全技術體系，包括安全技術發展策略、技術路標、總體要求、白皮書等；
2. 研究和驗證安全關鍵技術和解決方案；
3. 研究資訊安全（垃圾短信、騷擾電話等）治理相關技術、支撐資訊安全集中管控系統設計與優化；
4. 研究安全評估和評測技術，建立資訊安全評測中心，支撐全網建立全生命週期安全評測體系、開展安全測試、評估、應急響應及培訓；
5. 研發安全平臺和工具，包括合規、評估、監測和防護等各類工具研發、試點和推廣；
6. 研究安全服務體系，包括各類安全產品和服務的研發、試點和推廣；
7. 介面公司資訊安全管理與運行中心、各部門的相關網路和資訊安全工作。

## ● 大資料與 IT 技術研究所

大資料與 IT 技術研究所主要研究方向包括雲計算、大資料、IT 支撐系統方面的規劃、技術和應用研發工作，幫助公司優化和發揮 IT 系統及資料應用的價值，構建和提升網路建設、業務運營和技術服務的核心競爭力。

## ● 物聯網研究院

物聯網研究院（以下簡稱物研院）緊密圍繞公司核心戰略，以機器學習、機器智慧等技術為關鍵突破口，重點在新一代車聯網、社交化物聯網雲平臺、基於雲-端協作的智慧服務系統三個領域展開前瞻性核心技術研究、關鍵技術攻關、原型開發等研發工作；同時，還承擔著大陸地區移動物聯網市場策略研究、新技術與應用的推廣與技術支撐等工作，主導推進新一代車聯網和智慧交通領域的創新研發及推廣。物研院結合運營商網路和規模運營優勢，積極推進著一系列物聯網技術與產品研發及其標準化工作（如物聯網晶片與終端、物聯網公共網路、移動資產管理等）。

物研院將通過不斷的探索和創新，實現物聯網技術與用戶生活的完美結合。

## ● 移動健康和智慧醫療研究中心

移動健康和智慧醫療研究中心致力於將最新的移動通信及資訊技術與現代醫學臨床及慢病防治監護實踐進行有機結合，在新興的、多學科交叉、多行業協同的移動健康與智慧醫療領域進行前沿技術探討，開放平臺設計與搭建，應用系統開發，使用者需求和體驗驅動的典型業務創新，以及新穎可持續發展的

商務模式研究。與這一領域的國際主要行業組織，頂尖研發機構，解決方案和終端設備供應商，醫療監護管理和專業機構等加強合作，探索產業鏈的價值共贏與和諧發展。與此同時與中國移動集團業務部門密切合作使應用逐步落實為現網服務，提升公司的競爭力，迅速產生商業及社會價值。

## ● 綠色通信技術研究中心

綠色通信技術研究中心成立於 2012 年初，由無線通訊首席科學家易芝玲博士領銜創建，研究領域涵蓋無線通訊 5G 前沿關鍵技術、接入網、核心網、通信能源等方面。目前主要以綠色通信為研究核心，包括新能源與現網節能、無線接入網集中化部署與 IT 化(C-RAN)及 5G 關鍵技術等。中心以引領大陸地區移動通信網路的綠色演進，成為全球綠色通信技術研究與應用的創新基地為願景。

綠色通信技術研究中心主要職責包括：

1. 負責研究低能耗通信系統創新和綠色能源系統在移動通信領域應用；
2. 負責對綠色通信技術的需求進行分析和研究，開展 5G 通信關鍵技術的預研與驗證；
3. 負責綠色無線接入網通用平臺化關鍵技術研究、驗證、標準化與合作推廣；
4. 負責移動通信接入網路能效分析評估，支撐集團公司開展網路能效分級與提升，推動綠色通信網路演進；
5. 負責新能源技術在移動通信系統的場景和需求分析、技術選擇和引入、產業合作和部署推廣。