

9 清華學子來港 到中電實習 4 周

實習生：從書本理論走向真實產業 讚「是難得的成長蛻變」

為促進香港人才高地建設，香港企業與內地大學積極推動專業人才共育合作。中電控股與清華大學去年簽署戰略合作協議，成立清華在香港首個本科生實踐教學基地，並在上月底啟動首屆暑期實習計劃，9名清華電機系本科生赴港於中電展開為期4星期的實習，親身體驗香港作為國際化能源樞紐的獨特優勢。清華來港實習生代表陳朝浩和王奕茗，於日前實習結業禮後接受香港文匯報專訪，分享從內地頂尖學府環境走進香港真實電力營運現場的經歷。他們親眼見證公式與模型如何轉化為真實設備運作與工程決策，形容今次實習可從書本理論走向真實產業、從單一技術思維拓展至全行業認知，是一次難得的成長蛻變。

●香港文匯報記者 史柳藝



▲左起：中電香港業務智能電網戰略首席經理姜天翔、王奕茗與陳朝浩。 中電供圖

◀實習期間的登杆訓練。 中電供圖

作為清華電機系首批赴港實習的本科生，陳朝浩與王奕茗一致認為，今次實習最大收穫是建立「系統」視角。他們走訪發電廠、調度中心、變電站及客服中心，完整了解「一度電的旅程」，體會穩定供電依賴發電、輸配電、調度與前線的緊密協作。陳朝浩指，現代電力企業已不僅是「將電送到用戶家中」，更圍繞能源服務、低碳轉型與客戶需求進行綜合布局。王奕茗則表示，決策需綜合考量上下游協調、設備規劃、運行維護、成本控制及未來發展等多重因素。

學懂把理論與生活連結

9名清華實習生中，王奕茗是唯一女生，綜合能力突出。她對記者表示，過去易忽略技術背後的現實制約，如今她學會將理論與生活連結，理解技術必須服務於城市運作、民生保障與長遠發展，而非孤立存在。

王奕茗對在中電智能電網創新部門參與的項目印象深刻。她完成了智能運維機器人課題，整體框架自行搭建，並參考行業文獻作為支撐：「我們研究各類運維機器人在電網巡檢場景的落地應用，先劃分機器人可適配的工作場景，與無法替代人工的場景，再評估技術規模化落地的商業價值，測算設備初始投入、年度運維成本、預期收益與投資回報周期，以判斷項目是否具備大範圍推廣的經濟價值，實現技術方案與商業運營的雙向兼顧。」

王奕茗提到，今次來港實習，最重要的並非學會具體技術，而是重新建立一套分析問題的思維框架。「我開始學會從整體系統出發，全面理解與分析問題，而非局限於某個技術環節。這種思維方式的提升，無論未來繼續科研或進入能源行業，都將是一筆非常寶貴的財富。」

陳朝浩特別分享，實習期間的登杆訓練令他最為難忘。親身爬上約五六米的電線杆後，他真切體會到前線電力工作的艱辛與難度，不僅需要專業知識，更考驗體力、膽量、規範意識及長期經驗積累。

盼推動兩地電力實踐經驗互通

王奕茗自覺肩負「開拓者」責任。她希望自身經歷與反饋能為後續來港的師弟師妹留下參考，幫助他們建立對香港電力業務特點的初步印象，明確關注方向，帶著困惑而來，更快進入深度觀察與研究狀態。同時亦希望大家能把這份交流互動延續下去，有更多的同學能夠藉着於中電實習，推



●同學實地考察中電業務營運設施。 中電供圖

動香港與內地電力行業實踐經驗持續互通，推動能源領域更多的合作與創新。

陳朝浩則說，實習令他認識到低碳轉型非簡單替換能源，而是在城市穩定運行下，對整個系統進行漸進式協同升級：特別是香港空間有限、負荷密度高，轉型須在可靠性、低碳化、經濟性與社會接受度間持續平衡。他體會到低碳轉型需落實至設備、運行機制與用戶場景，這正是香港實踐的啟發所在。

清華中電暑期實習計劃，內容涵蓋新型電力系統、低碳能源技術、人工智能與信息技術等領域。結業禮於上周五（24日）舉行，出席嘉賓包括中央政府駐港聯絡辦社會發展部副部長葉水球、香港清華同學會秘書長范佳，中電控股首席執行官蔣東強及中華電力主席阮蘇少涓等。

教學基地開展戰略性人才儲備重要布局

就今次與清華的創新人才培育合作，中電香港業務智能電網戰略首席經理姜天翔與香港文匯報分享指，在國家「十五五」規劃支持港澳打造國際高端人才集聚高地，香港五年規劃亦強調完善育才、引才、留才的精準舉措的背景下，中電與清華大學共建實踐教學基地，教學基地項目既是落實國家及特區人才戰略的切實行動，也是能源行業面向未來、開展戰略性人才儲備的重要布局。

姜天翔認為，全球能源體系正經歷深刻變革，行業全面向低碳化、數碼化、智能化轉型，為持續為社會提供清潔、穩定、可靠且價格可負擔的電力服務，在轉型過程中，人才將發揮關鍵作用。中電透過為清華的優秀青年學子搭建校企實踐平台，可讓他們深入本港電力生產運營一線，親身感知產業真實場景與業務痛點，培養以解決實際問題為導向的思維，做到「既仰望星空，亦腳踏實地」。

他相信，通過產學融合的歷練成長，同學們可望成為綠色能源轉型的中堅力量，助推能源行業高質量發展。

關於實習培養目標，姜天翔強調，希望實習生具備前瞻性的戰略思維——行業戰略不能止於當下，更要洞察未來趨勢。因此，實習過程中會鼓勵同學思考未來電網的全新模式與業態，涵蓋新能源發展、交通電氣化、人工智能普及等前沿方向，並運用專業知識獨立分析、大膽判斷，提出自己的見解。

冀對接內地頂尖人才與國際化企業需求

對是次中電清華合作，香港城市大學協理學務副校長張澤松認為，可成為「香港企業+內地院校」人才共育的案例，並可望推廣至金融、科技等戰略產業，透過建立「高校精準篩選機制」，有效對接內地頂尖人才與香港國際化企業的需求。

●香港文匯報記者 史柳藝

港產治眼疾新藥臨床試驗成全球首例

香港文匯報訊（實習記者 畢咏璇）生物醫藥是國家「十五五」規劃明確提出要培育壯大的新興產業之一，香港近年來亦加快建設國際醫療創新樞紐，推動生物醫學由實驗室走向臨床應用。由香港城市大學生物醫學系教授鄭宗立於2021年聯合創辦、總部位於香港的生物科技初創企業「引正基因」（GenEditBio），研發出基因組編輯藥物GEB-101，並成為全球推進至臨床階段的首例。在過往6個臨床試驗中，暫未發現副作用，為根治TGFBI基因突變引起的角膜營養不良提供了創新療法。公司上月底有份赴美參加「國際生物科技大會」（BIO 2026），展示本港的科研實力。

TGFBI是一種與角膜健康息息相關的基因，若出現突變會引起異常蛋白在角膜內持續沉積，帶來角膜營養不良等問題，患者會出現畏光、視力下降、反覆眼痛等症狀，嚴重者可能會失明。鄭宗立接受香港文匯報訪問時指，TGFBI相關的角膜營養不良個案，在東亞地區的流行率約千分之二，遠高於內地萬分之一的罕見病定義。

現行療法主要有準分子激光治療性角膜切削術（PTK）或角膜移植，但由於突變基因沒有消失，異常蛋白容易再次沉積，激光手術後復發率偏高，但角膜移植則長期面臨供體短缺等問題，故亟需探索創新療法。

他補充指，若帶有該突變基因的人接受飛秒激光近視手術，會加重蛋白沉積，韓國已將相關基因篩查列為近視手術前的常規項目，團隊希望未來可拓展療法的應用場景，為近視手術患者提供術前干預。

患者出院後暫未發現副作用

鄭宗立介紹指，團隊運用CRISPR-Cas基因組編輯技術，改造對角膜基質具有高感染性的病毒，利用其外殼將GEB-101精準遞送至TGFBI基因中的特定位置，從根源上修飾致病基因，令基因不再產生異常蛋白。過程無須麻醉，只需往角膜基質注射一針一兩百微升的藥物。過去一年，上海的醫院已完成6個臨床試驗，患者一周後出院，暫未發現副作用。

純試劑成本少於一萬港元

該藥物在本月獲得中國國家藥品監督管理局默示許可，批准其臨床試驗申請（IND），去年12月亦獲美國食品藥品監督管理局的IND許可，未來將在中國及美國啟動臨床一及二期CLARITY試驗，是全球首個成功推進到臨床階段、治療TGFBI相關角膜營養不良的基因組編輯藥物。其純試劑成本少於10,000港元，公司業務發展經理岑卓盈透



●鄭宗立 香港文匯報實習記者畢咏璇 攝

露，藥物從啟動研發到臨床試驗僅用了一年多，遠快於動輒十餘年的傳統藥物研發。

上月於美國舉行的BIO 2026大會中，引正基因作為城大HK Tech300的企業之一，亦有隨香港代表團參展。岑卓盈指，今年港企較去年更多，對國際市場夥伴而言更具吸引力，而有香港高校背景的公司在此受性上亦有優勢。

她認為近年香港在生物醫藥科研領域投入了許多資金與政策支援，在藥物監管方面亦有意改革，正往更成熟的生物醫藥市場邁進。

在生物醫藥領域深耕15年的鄭宗立憶述，當年察覺到基因治療是未來生物醫藥治療的重要手段，相關技術又到了可產業化的階段，故毅然成立公司，但這類從實驗室轉化為產業的公司在此時是少數，如今香港科研氛圍變得更濃厚。

此外，香港有高校擁有全球首個針對乙肝病毒的基因編輯臨床試驗，在基因治療方面有優勢，加上國家「十五五」規劃、香港首個五年規劃等亦支持發展生物醫藥經濟，香港亦正在積極推動北部都會區的生物樣本及數據跨境機制試點，這些均助力行業的發展。

引正基因現時進駐科學園，期望未來能參與北都平台，其香港、北京研發團隊分別有20多人及40多人。除上述項目，公司還研發了肝臟遺傳性疾病的基因治療藥物，已完成非人類靈長類動物的初步臨床前研究，預計明年上半年申請美國IND許可。

鄭宗立指，公司將依託香港高校與業界的科研技術，將基因編輯療法由罕見病領域拓展至慢性病，讓更多患者能以可負擔的價格受益。

大專團隊研「智能滑雪服」化身「教練」指點動作姿勢防損傷

香港文匯報訊（實習記者 陳胤龍）由香港青年企業家發展局主辦的2025-26年度「敢闖、敢創」創業比賽圓滿落幕。今屆賽事分設大專組與中學組，以人工智能（AI）技術為核心，鼓勵本地青少年就社會需求開展創新研發，最終十個項目獲得嘉許，橫跨運動科技、長者服務、寵物健康、醫療復康及農業環保等多元領域，充分展現香港新生代將科研落地，兼顧商業價值與社會價值的創業實力。

在大專組，由香港科技大學、香港中文大學及香港大學學生組成的初創團隊「星溯科技」，憑藉「智能滑雪服」勇奪金獎。來自港科大的李思晉介紹指，自己本身是香港滑雪代表隊成員，他留意到近年滑雪風氣大漲，但絕大部分業餘愛好者因不願花錢聘請專業教練而僅依賴網上影片自學，缺乏實時指導，極易因重心偏移等姿勢錯誤造成膝蓋與腰背損傷，故團隊研發智慧型熱感動作捕捉服，當中結合了嵌入式硬體與實時生物力學演算法，可為運動者提供3D數位孿生模型，配合實時整合的AI教練指導。運動結束後，系統會生成詳細分析報告。

團隊邀請了香港滑雪代表隊成員及奧運選手擔任技術顧問，以完善產品，項目已獲得數碼港、科大創業中心等支持，畢業後核心成員將全職投入營運，未來亦計劃將人體動作分析技術延伸至更多體育產業。

AI頸圈解讀狗吠聲 中學生奪創意獎

至於中學組最佳創意理念獎，由宣道會陳瑞芝紀念中學學生李正睿、霍焯熿等組成的「2tionery」奪得，他們在YDC導師專業指點下，設計了AI寵物頸圈，當中放置了智能芯片收集狗狗的呼吸頻率與吠叫聲紋，繼而結合動物行為學論文及AI技術，以解讀寵物



●獲得金獎的「星溯科技」團隊 香港文匯報記者北山彥 攝



●來自宣道會陳瑞芝紀念中學學生李正睿（左）和霍焯熿（右） 香港文匯報實習記者陳胤龍 攝

情緒與身體異常，生成報告供飼主參考，以此彌補人與寵物無法直接溝通的隔閡。

上述活動旨在透過商業計劃遴選，啟發青少年跳出舒適圈、培育企業家精神，主辦單位會邀請商界創業者、金融從業者及資深投資者擔任導師與評審，為隊伍提供一對一輔導、商業模式打磨及資源對接等支援。

青企局董事范玖賢表示，無論是大專組還是中學組，參賽團隊都展現出細心觀察日常生活、切入社會痛點的能力，這正是舉辦比賽的初衷。賽事獲得不少政府單位支持，日後亦會協助獲獎團隊對接各領域的專業資源，助產品走向市場。