

選後半月 中捷藍線核定

預計10年完工 盧秀燕：感謝中央正面回應



行政院昨天核定台中捷運藍線綜合規畫報告，也核定台鐵海線鐵路雙軌化可行性研究，台中市長盧秀燕說，「感謝中央正面回應」。中捷示意圖。 本報資料照片

【記者陳秋雲、周彥好／連線報導】行政院昨天核定台中捷運藍線綜合規畫報告，預計核定後十年完工，同時核定台鐵海線鐵路雙軌化可行性研究。台中市長盧秀燕說「感謝中央正面回應」，送給台中新年禮物，盼早日開工早日通車。中捷還有綠線延伸彰化可行性研究在中央審議，中彰地方政壇期待中央能進一步核定。

總經費1615億 提升運量

交通部昨天指出，台中捷運藍線總經費一六一五點一四億元，中央負擔六七五點五九億元，預計核定後十年完工通車。通過綜合規畫的路線西起台中港，東行經過沙鹿、西屯至台中市區，為台中市最重要東西向軸線，完工後可與綠線串聯成十字軸網，有效提升公共運輸服務量，並促進台中城鄉均衡發展。

台鐵海線雙軌化計畫的可行性研究，交通部表示，總經費約一六一點九五億元，長度為卅八點三公里；行政院核復事項，因計畫和台中市政府辦理、審議中的「大台中地區山海線鐵路雙軌高架化可行性研究」部分路段重疊，應併同考量納入重疊路段工程及經費估算與負擔。

路線與經費 大選攻防

中捷藍線卅三年前著手規畫，經歷三任市長。前市長胡志強劃定路線走台灣大道，林佳龍更改路線重啟可行性研究，盧秀燕改回胡市府路線卻引發爭議，尤其交通部審查通過這條台中東西向交通大動脈的中捷藍線綜合規畫書後，去年四月轉行政院卻躺了九個月，成今年大選攻防焦點。

市長盧秀燕多次槓上中央，向行政院喊話「放手吧！希望以民為念」，還批中央卡台中重大建設且「一毛不拔」，並指藍線沿線立委都沒發聲；民進黨則質疑藍線原預算九八一億元，盧秀燕任內暴增到一六一五億元，指盧市府獨厚「地方勢力」，改捷運路線、增設站點，「委屈的不是盧秀燕而是台中人」。

市府澄清，藍線經費增加有兩大主因。一是林佳龍前市府「可行性評估」版本未納入土地徵收費及精算可能成本，現行版本進入「綜合規畫」階段，交通部要求須清楚呈現未來負擔費用，包含路線微調等；第二，前市府「可行性評估」與現行「綜合規畫」物價基準年相差七年，市府須因應物價漲幅增加經費，讓台中捷運造價合理且可行。

針對路線之爭，盧秀燕批前市長林佳龍將藍線路線「截直取彎」，須徵收許多土地及拆除民房，也未與沙鹿車站共構。她上任後「開大門走大路」，調整回前市長胡志強原定路線，沿台灣大道到達台中港，直達火車站，土地徵收最少、最合理、最好做。

中捷藍線議題，在立委選舉期間被炒得火熱，綠營在捷運藍線沿線中二、四、五、六選區全數翻盤，國民黨席次從兩席增為六席。

選後半個月，行政院仍無動靜，台中三位準立委廖偉翔、黃健豪、羅廷璋與國民黨文傳會副主委林家興昨發出記者會通知「台中新民意發聲，籲民進黨擱卡中捷藍線」，交通部隨即發新聞稿「行政院今日核定台中捷運藍線」。四人表示，後續還有許多細節需要注意，會紧盯中央，不會鬆懈。

相關新聞見 A4

我首部自製量子電腦 問世

中研院2年打造成為少數可自主研發國家

量子電腦是什麼

使用量子位元儲存數據，可進行大量資料的平行運算
不像數位電腦只能一條一條路徑依序運算

尋找從A到B最快路徑

數位電腦 ▶ 列出所有路線，再找耗時最短路線

量子電腦 ▶ 可將所有路徑平行處理，同時計算

量子電腦8大應用領域

生醫
研發
特定疾病新藥

金融
股票投資
風險分析

國防
助判斷
軍事政策

運輸
尋找
更省時路線

能源
製造
更耐用電池

天氣
讓預報
更準確

語言
助電腦
理解人類語言

數據
建構強大
加密系統

各國量子運算發展層級

第1級 領先全球	美國	2018年 / 國家量子倡議 / 12.75億美元
第2級 實力雄厚	中國	2017年 / 量子電腦中心 / 100億美元
	歐盟	2018年 / 歐洲量子技術旗艦計畫 / 1.81億美元
	英國	2013年 / 國家量子技術計畫 / 13.8 億美元
第3級 有良好開始	澳洲	2017至2024年 / 9,400萬美元
	加拿大	2016年 / 國家量子策略計畫 / 10億美元
第4級 具特定優勢	以色列	2019年 / 國家量子科技計畫 / 6年3.7億美元
	日本	2020年 / 量子技術創新策略 / 4.7億美元
	俄羅斯	2019年 / 提量子技術路線圖 / 5年6.6億美元
	瑞士	過去20年間投入3.57億美元

資料來源／科技大觀園、中央社、國研院、科技產業資訊室、Yole、BCG analysis
圖／余承翰 製表／國際中心、生活中心
編輯／傅昱儒 視覺／陳亮晴

2024.01.29製表

中研院昨公布台灣第一台自研自製的「五位元超導量子電腦」，加入少數能自製超導量子電腦國家之林，對我國量子科技研究具有指標性意義及鼓舞效應。圖為超導量子電腦系統。

【記者陳宛茜／台北報導】中央研究院去年底成功打造台灣自研自製的五位元超導量子電腦，並透過雲端提供給計畫合作者使用，對台灣量子科技研究具指標性意義及鼓舞效應，成為只經過兩年多就加入可自主研發量子電腦的少數國家。

蔡英文總統昨赴中研院見證台灣首部自研自製量子電腦，中研院院長廖俊智致贈研究團隊自製的量子晶圓給蔡總統。

蔡總統致詞表示，廖俊智三年前向她提出量子科技可能是晶片製造之後，各國爭相發展的下一代科技產業，台灣應該加速發展量子科技，因此二〇二二年底，中研院與經濟部及國科會的前身科技部，啟動跨部會合作，五年投入八十億元提升台灣量子科技實力，做出被視為「下個世代的運算工具」、自研自製的量子電腦，是台灣人的驕傲。

廖俊智表示，去年成功研發我國第一個五位元量子晶片，並推出該量子電腦系統於雲端供計畫合作者測試，使台灣躋身能自製超導量子電腦的少數國家之一。

中研院物理研究所暨應用科學研究中心特聘研究員陳啟東表示，五位元超導量子電腦的開發過程，是建立國內量子電腦生態系的關鍵。

最佳平台。

量子位元的控制系統是高速數位電子儀器，可提供給國內業者測試開發；而量子電腦與高效能電腦緊密結合，可提升運算效能。

由於量子電腦是一種使用量子位元進行計算的裝置，量子位元的疊加和糾纏特性，使得量子位元不像傳統電腦位元只能為0和1，而是能夠同時為0和1，使量子位元運算能力大增，得以進行當今超級電腦都辦不到的運算；且傳統電腦需要計算多年的問題，量子電腦能夠在幾分鐘內解決，使美國、中國大陸、英國、日本、南韓、俄羅斯、德國等國皆自研自製量子電腦。

至於量子電腦強大的運算能力，對AI、金融、生醫等領域帶來重大影響。量子電腦可以協助科學家進行對醫療數據的快速分析，藉此破解人類衰老和疾病之謎；若應用在國防上可協助判斷軍事政策與採購。

科學家預測，量子電腦憑藉超強運算能力，有朝一日將破解數位通訊主流加密技術，屆時全球軍事與金融安全將出現天翻地覆改變，包括情報人員的情蒐洩漏等，美、中等大國正為此進行量子科技大戰。

相關新聞見 A5

聯合報

UNITED DAILY NEWS

每份訂價10元 第26392號

創辦人 王惕吾

4 710765 921682

Inside

賴談新內閣
不會完全民進黨
新聞見A3

恒大強制清算
旗下股票全停牌
新聞見A2

美基地遭襲3死
伊朗所扶植民兵犯案
新聞見A8

生活秘書

星座 今日運勢

射手

愛情運旺

摩羯

微笑待人

水瓶

貪念大發

雙魚

有勞無功

歷史上的今天

1月30

1948年：印度精神領袖甘地在德里遇刺身亡，享壽78歲。

1971年：為維護釣魚台主權，中華民國留美學生在美國各地示威遊行。

1982年：中國科學家李根道夫婦在西德投奔自由，抵達台北。

1995年：中共總書記江澤民就兩岸關係發展及推進和平統一進程，提出8項看法與主張，亦即「江八點」。

聯合報 服務請掃描

更多新聞內容請看

聯合新聞網

更多深度議題請看

聯合報 數位版

12