## 五、構建韌性支撐體系

運輸工務範疇將系統地推進能源、供水、通訊等關鍵基礎設施建設，強化電力、燃氣、水資源安全保障；完善氣象監測預警體系，提升自然災害防禦能力；持續優化防洪排澇工程，健全應急預案機制，增強關鍵基礎設施抗災韌性，構建全方位、多層次的城市安全防護體系。

### （一）推進能源基建，確保可靠供應

深化電力合作及優化輸配電網，配合社會需求。特區政府與南方電網將完成延續電力合作框架協議的商討，確保輸澳電力穩定及滿足澳門發展所需，同時配合“雙碳”目標，南方電網輸澳清潔電能比例調升至50%。同時，

繼續擴展及完善本澳輸配電網絡，包括媽閣變電站及電廠變電站的輸配電建設，提升整個電網的可靠性和效率，以配合社會發展的用電需求。

優化電力管理機制，提升用電安全保障。配合優化營商環境，回應社會發展的用電需要，已開展第 35/2011 號行政法規《電力裝置使用准照的發出程序》修訂程序，優化電力審批流程，並適度放寬功率級別限制。繼續推動《低壓電氣裝置使用安全規章》立法工作，制訂配套技術標準，完善電氣裝置安全監管體系，在提升供電服務便利性同時，強化用電安全保障。

推進天然氣過海建設及輸配系統智能化升級，提升供氣服務。繼續跟進澳門大橋天然氣過海管道兩端閥室的建設，爭取 2026 年確定新城 A 區閥室土地的選址並展開工程。2026 年專營公司將根據智慧燃氣建設的初步規劃，逐步展開各項建設，優化管網的安全運行和服務質量，並建設天然氣調壓站場智能巡檢系統和智能監控系統。

## （二）完善供水系統，保障用水安全

推進供水系統現代化建設，提升供水安全。繼續推進新城 A 區公共道路及共同管道自來水管網鋪設工程，同步實施路環高頂馬路自來水泵站及管道建設項目，全面提升供水系統效率和可靠性。協調供水專營公司按進度完成新城 A 區公共房屋智能水錶安裝工作，深化智慧水務建設，運用現代信息技術和數字化管理手段，強化供水系統智能化管控水平，確保供水穩定和水質安全，為城市發展和居民生活提供優質供水保障。

推進石排灣水庫擴容工程，提高水資源保障能力。按計劃推進石排灣水庫擴容建設，工程竣工後將使水庫有效庫容提升至 78 萬立方米，帶動澳門總有效庫容從 264 萬立方米增至 312 萬立方米，用水保障天數由 10 天延長至 12 天，顯著增強城市水資源儲備和應急保障能力。

## （三）優化通訊體系，擴大普惠網絡

推進電信行業改革，完善法規制度建設。配合《電信法》立法審議工作，確保法律生效後為電信業可持續發展提供規範指引，維護市場公平競爭和消

費者權益，構建更加規範、高效的電信服務體系。同步籌備 2026 年電信聯營公司組建工作，統籌電信管道規劃建設、道路開挖工程及公共電信服務等業務，並與現有電信企業協調特許合同權利義務及資產交接事宜，確保 2027 年前完成平穩過渡，保障電信網絡穩定運行。

擴大免費 Wi-Fi 服務覆蓋，推動數字普惠發展。通過媒體宣傳、社區推廣活動及與公私機構合作等方式，持續提升社會各界對免費 Wi-Fi 服務的認知度與參與度。積極吸納更多機構加入計劃，重點在旅遊景點、交通樞紐及社區公共場所增設服務熱點，優化現有網絡設備性能，確保居民和旅客享受穩定、便捷的無線網絡服務，促進信息科技普惠，助力智慧城市建設。

籌辦世界集郵展覽，展現澳門文化魅力。專項世界集郵展覽定於 2026 年 6 月 26 日至 7 月 1 日在澳門舉辦，將設置 1,500 框展品及 50 個展銷攤位，搭建國際集郵文化交流平台，並藉此世界級集郵盛事，展示澳門“以中華文化為主流、多元文化共存”的獨特風貌和魅力。

優化郵政服務收費機制，保障服務可持續發展。鑒於運輸及營運成本持續上升，計劃修訂《郵政服務收費及罰款總表》，適時合理調整郵政服務收費標準，為市民提供穩定可靠的郵政服務，並保持郵政服務的可持續發展。

## （四）加強監測預警，築牢防災屏障

加強智慧氣象技術應用，提升氣象服務水平。持續深化人工智能和大數據技術在氣象領域的應用，構建綜合分析與預報系統，完善氣象信息發佈平台功能，持續提升智慧氣象業務能力。推出精細化分時段天氣預報服務，滿足不同時段的天氣信息需求。通過多渠道、多形式發佈生活氣象資訊，提高氣象服務的覆蓋面和便捷性。開展澳門空氣質量健康指數（AQHI）適用性研究，為優化與市民健康相關的空氣質量服務提供科學依據。

提升自然災害監測預警，支撐防災決策。2026 年將重點完善氣象與地震監測網絡體系，計劃增建疊石塘山氣象站及地震監測站，擴建九澳氣象站觀測設施，同步建設地基雲圖成像儀等新型監測設備，通過監測站點佈局優化

和設備升級，持續提升對颱風、暴雨、地震等自然災害的監測預警能力，為防災減災決策提供更科學客觀的數據支撐。

深化氣象科普宣傳，提升公眾防災減災意識。持續開展“氣象同樂日”、“氣象小主播”、“雲上妙筆圖片創作比賽”和“熱帶氣旋和風暴潮交流會”等品牌科普活動，創新運用短視頻、圖文等新媒體傳播方式，擴大氣象知識普及覆蓋面。

## （五）完善防洪體系，增強城市韌性

持續推進防洪排澇工程建設，提升城市防災能力。實施路環西側防洪（潮）排澇項目（兩湖方案），在完成第一階段涉水及堤圍工程基礎上，適時啟動第二階段地下排水系統工程。同步開展內港綜合整治研究，結合防洪與交通規劃需求，優化整體解決方案。繼續按200年一遇防洪標準推進新城A區堤堰優化工程，分階段實施建設，全面提升城市防洪排澇能力，保障居民生命財產安全。

## （六）健全應急預案，做好防災減災

強化關鍵基礎設施安全保障，提升應急處置能力。海事及水務局嚴格執行《海事及水務局總體應急預案》，持續完善海上事故、客運碼頭、內港防洪及供水安全等突發事件的應急處置機制，確保海事、港口及供水系統安全穩定運行。環境保護局加強對供電供氣及環保基建設施的運維監管，督促專營公司落實日常管理維護責任，保障公共服務設施安全可靠運行；持續完善各個專項應變計劃，強化應急演練和培訓，全面提升突發事件應對能力，最大限度減少對市民生活和社會經濟活動的影響。交通事務局根據應變計劃，於風暴潮期間封閉低窪地區公共停車場，並配合民防架構啟動期間，聯合行動指揮官可維持開啟、關閉或重開提供泊車服務的公共停車場之安排，協調公交企業災後盡快恢復公交服務。郵電局嚴格執行《電信網絡事故專項應變計劃》，並在民防架構啟動期間，協調電信營運商展開應對措施，全方位保障電信服務的穩定提供。