

國產系統展開測試 時速350公里自動駕駛 京張將啓全球智能高鐵先河

中國鐵路總公司26日披露,今年3月份以來,在北京至瀋陽高鐵遼寧段全面啟動「高速鐵路智能關鍵技術綜合試驗」,這是中國首次開展「智能高鐵」試驗,其成果將應用於京張(北京—張家口)高鐵、京雄(北京—雄安)城際等智能鐵路的建設,其中京張高鐵將成為全球首條智能鐵路。值得關注的是,由中國自主研發的全球首套時速350公里自動駕駛系統也同期順利完成實驗室測試,即將現場試驗。

大公報記者 馬琳北京報道

中國鐵路總公司介紹,「高速鐵路智能關鍵技術綜合試驗」是對智能高速鐵路的列車編組、牽引控制系統、調度指揮系統、通訊信息系統和安全保障系統的一次綜合集成試驗,將一直持續到9月底。

「復興號」動車長編組試驗

據悉,此次試驗內容包括時速350公里「復興號」長編組動車組試驗、智能高鐵調度集中系統CTC功能試驗、鐵路LTE-R寬帶移動通信系統試驗等27項內容。試驗成果將為京張高鐵、京雄城際等智能鐵路建設提供技術支撐。

中國鐵路總公司有關負責人表示,此次綜合試驗,是中國智能高鐵建設全面推進的重要標誌,對於開啓中國智能高鐵發展、推動中國智能高鐵技術創新持續領跑世界,具有十分重要的意義。



▲工作人員對列車進行檢查 網絡圖片

值得關注的是,作為「智能高鐵」的重要內容之一,中國自主研發的高鐵列車運行控制系統也同時取得重大突破,在全球首次完成了時速350公里的高鐵自動駕駛實驗室測試。

高鐵路運行控制系統是智能的「大腦和中樞神經」,是保障高鐵路準點發車、安全運行,確保高鐵路網高效有序運營的大國重器。記者從中國鐵路通信信號股份有限公司(簡稱中國通號)獲悉,其研發的全球首套時速350公里自動駕駛系統(C3+ATO)近日已經順利完成實驗室測試,即將進入現場試驗。

智能高鐵包括智能化車站

據了解,中國通號研發的鐵路列車運行控制系統,已經幫助中國實現了城際鐵路、地鐵、中低速磁懸浮、貨運場站等軌道交通全面進入自動駕駛時代。城際鐵路領域,該公司已在廣東莞惠城際成功打造了全球首條時速200公里自動駕駛鐵路,將於年底全線貫通。此次完成全球首套時速350公里自動駕駛系統實驗室測試,更是標誌着中國軌道交通自動控制技術走在了全球前列。

此外,高鐵路專家馮瑛向大公報記者表示,除了基於北斗導航系統實現列車控制系統的智能化,智能高鐵也包括智能化的車站。一證通行、刷臉進站等智能化服務未來將在京張高鐵上成為可能。



▼4月23日,京張高鐵智能動車組創設計結果公布。圖為入選設計「瑞雪迎春」效果圖 新華社

智能高鐵更安全高效

- 1 採用雲計算、物聯網、大數據、北斗定位、下一代移動通信、人工智能等先進技術。
- 2 通過新一代信息技術與高速鐵路技術的集成融合,實現高鐵路智能建造、智能裝備、智能運營技術水平全面提升。
- 3 可以使高鐵路運營更加安全高效、更加綠色環保、更加便捷舒適。(記者馬琳整理)

智能高鐵試驗內容



「復興號」升級版更智能

【大公報訊】據新華科技報23日,中國鐵路總公司對外發布京張高鐵工程建設、相關技術研發的階段性成果。據介紹,京張高鐵將於2019年全線開通,所使用智能動車組將於2018年底完成樣車試製組裝,2019年上半年完成調試及試驗驗證。

在智能裝備方面,京張高鐵採用的動車組將是「復興號」的智能型升級版,以現有「復興號」CR400BF型動車組為基礎,在智能化、安全舒適、綠色環保、綜合節能等方面實現升級。

京張智能動車組將實現350公里時速的自動駕駛。「雖然自動駕駛此前在地鐵上有應用案例,但在高鐵路還是世界首創。」中國鐵道科學研究院集團有限公司機輛所副所長張波說,「此外,京張智能動車組將採用可回收或降解的內裝材料及廢水回收再利用設備,使列車運營更綠色化。」

甘肅「平涼紅牛」將直供香港

【大公報訊】記者方俊明廣州報道:作為內地首個活牛類證明商標,甘肅「平涼紅牛」取得直供香港高檔活牛配額及活牛出口的「通行證」。記者26日從2018甘肅省平涼紅牛產業(香港)招商會獲悉,冷凍肉與冰鮮肉供港是此次赴港洽談的重點,屆時肉質達到日本A5級標準的「平涼紅牛」可望讓港人有更多選擇。

據平涼市農牧局赴粵港澳大灣區城市推介會介紹,「平涼紅牛」以「香、俏」聞名全國。其中,「香」是指肉質香醇。經過基因測序,平涼紅牛是秦川牛和日本和牛的祖系,肉質細嫩,大理石花紋明顯,具有獨特的芳香味,被國家權威機構認定為內地能夠生產高檔優質雪花牛肉種質資源,肉質達到日本A5級標準。

閩自貿區三年推63項對台措施

【大公報訊】記者何德花福州報道:福建師範大學福建自貿區綜合研究院院長黃茂興26日表示,福建自貿試驗區發揮對台優勢,三年來推出63項先行先試措施,在推動兩岸貨物、服務、資金、人員等各類要素自由流動方面先行先試,為深化兩岸合作探索出新的路子。

福建師範大學福建自貿區綜合研究院26日發布第三部福建自貿區藍皮書——《中國(福建)自由貿易試驗區發展報告(2017-2018)》。

作為藍皮書主編的黃茂興表示,福建自貿區三年來最大的改變,是通過11批285項的創新舉措,極大改善了營商環境;同時,發揮了最大的對台優勢,在103項的先行先試措施中,對台的就有63項,在推動兩岸貨物、服務、資金、人員等各類要素自由流動方面先行先試,為深化兩岸合作探索出新的路子。

數據顯示,從2015年4月21日掛牌至2017年底,福建自貿區內新增企業已達69183戶,註冊資本14870.2億元。其中新增台資企業1901家,新增企業數量超掛牌前歷年的總和。

黃茂興表示,下一輪自貿試驗區建設,福建或將在金融服務業、先進製造業的開放上發力。

他認為,福建自貿試驗區的最大特色和功能就是對台,可以探索對台自由港建設。

粵首季查處1.3萬宗涉黃賭案

【大公報訊】記者敬敏輝廣州報道:今年以來,廣東警方「颶風2018」行動中持續加大對賭博和涉黃犯罪的打擊力度。記者26日從廣東省公安廳獲悉,今年一季度,廣東警方查處涉黃案件3920宗,賭博案件9070宗,共刑事拘留6230人。

警方重點打擊的對象。近期,廣東中山警局曝腐敗窩案,200多名公職民警充當賭博保護傘。在壓力之下,有240多人自首,其中40多人為分局幹部。

近期,廣東江門警方通過追蹤溯源,成功偵破一個橫跨廣東、廣西的特大網絡賭博案件。據廣東省公安廳治安局局長蔡輝介紹,該犯罪團夥,其通過「風沙」「星河」兩個網站以「六合彩」「時時彩」的方式進行賭博,涉案金額高達1.3億餘元人民幣。



▲廣東警方繳獲的賭博結算用銀行卡 大公報記者敬敏輝攝

賭博團夥幕後的保護傘,亦成為廣東

數據顯示,從2015年4月21日掛牌至

廣東去年專利申請量逾18萬件

【大公報訊】記者黃寶儀廣州報道:廣東省知識產權局26日發布的《2017年廣東省知識產權保護狀況》顯示,2017年,廣東發明專利申請量18.26萬件,發明專利授權量4.57萬件,同比增長30.9%和18.4%;PCT國際專利申請量近2.7萬件,連續16年保持全國第一。其中,華為、中興、格

力、歐珀等企業名列全國發明專利授權量排名前十位。

在保護知識產權方面,去年廣東工商和市場監管部門共查處商標侵權假冒案件4200餘宗,各級海關共查獲侵權嫌疑貨物3800餘批,公安機關破獲侵犯知識產權犯罪案件1464宗。

此外,廣東還密切與香港、澳門海關開展知識產權保護合作,共同遏制進出口侵權違法活動。2017年,廣東海關共查獲涉及香港、澳門的侵權貨物947批、貨物327萬件,案值近2億元;開展保護知識產權聯合執法行動4次,查處涉及香港、澳門侵權貨物38批、11.6萬餘件。

穗實施全球首例「無缺血」腎移植

【大公報訊】記者盧靜怡廣州報道:廣州中山大學附屬第一醫院26日公布,該醫院器官移植中心何曉順教授團隊近日完成全球首例「無缺血」腎移植。這是該團隊繼去年實施全球首例「無缺血」肝移植手術後,將「無缺血」器官移植理念和技術成功應用到腎移植手術領域。該手術獲

得成功,標誌着腎移植繼肝移植後亦從傳統的「冷移植」跨入了「熱移植」時代。

全球第一個接受「無缺血」腎移植的患者,是一名來自東莞的47歲企業員工。中山一院器官移植科主任王長希表示,該患者在去年被確診為尿毒症後,開始接受血液透析治療,其間他還曾出現消化道大出血等嚴重合併症。4月9日,何曉順教授團隊在中山一院東院為這名患者實施全球首例「無缺血」腎移植,移植的腎臟在供者體內及獲取、移植整個過程中始終持續保持血流灌注。



▲全球第一個接受「無缺血」腎移植的患者(左三)近日將康復出院 大公報攝

以如常進食,近日將康復出院。他表示,「無缺血」移植技術讓腎臟避免了傳統腎移植因器官獲取時血流中斷、器官冷保存以及腎臟植入後再灌注等帶來的嚴重損傷,從而大大降低了患者術後併發症和後遺免疫反應發生的風險,將明顯改善患者遠期預後。

何曉順透露,這項技術和理念未來還將應用於心臟和肺臟等其他器官的移植,相信「無缺血」將使病人的預後會有更大的改善,真正實現器官從「冷移植」時代到「熱移植」時代的轉變。

值得一提的是,荷蘭羅寧根大學移植中心團隊六人在今年3月到中山一院學習「無缺血」肝移植技術,並與中山一院器官移植中心簽署了合作協議,雙方將通過緊密合作將這項新技術更好地向全世界推廣應用。

患者術後第三天如常進食

「手術非常成功,僅用了3個小時就順利完成。」何曉順告訴記者,該患者在術後立即有尿液排出,術後第2天,評估腎功能的肌酐即恢復到正常水平,到第3天可

內地五月起辦護照「只跑一次」

公安部26日舉行發布會,國家移民管理局在會上通報,從5月1日起,在全國實行申辦護照等出入境證件「只跑一次」制度。群眾到出入境接待窗口申辦護照、往來港澳通行證及簽註、

往來台灣通行證及簽註等出入境證件,一次即可完成全部申辦手續。

據統計,2008年內地居民辦理因私入境證件、簽註只有3413萬人次,到2017年達到1.33億人次,增長了近3倍。(中新社)

穗設50億科技成果產業化基金

根據廣州市政府常務會議日前審議通過《科技成果產業化引導基金實施方案》、《科技成果產業化引導基金管理辦法》,廣州將設立由總規模50億元(人民幣,下同)的科技成果產業化引導基金,擬通過母子基金架構引導放大至200億元以上,

帶動超過1000億元的社會資金投入科技成果產業化及科技企業孵化,投資超過2000家科技型中小企業。

《實施方案》同時提出推動建立跨境創業投資體系,支持開展跨境風險投資。(記者 黃寶儀)