羊城晚报

1957年10月1日创刊

羊城晚报微信公号 羊城派微信公号

2020年5月6 星期三 庚子年 四月十四 35℃ 27℃

长征五号B运载火箭 首飞成功

我国空间站阶段飞行任务首战告捷

中共中央、国务院、中央军委发贺电

详见 A2

广东粮食新势力

相关报道见 A3

广东涌现“科企种粮潮”

羊城晚报讯 记者马勇、陈强、彭纪宁、陈卓栋报道：在广东，种粮的不再仅是农民，玩转人工智能、物联网、云计算、大数据等新兴技术的科技企业也争相下田，抢吃农业饭。“五一”前后，记者走马春耕一线，发现不少科技企业进军粮食种植业，无人机、“草脸识别”等高科技在田间大展身手。广东开始进入智能种粮时代。

记者在江门市江海区一个种植基地看到，郁郁葱葱的禾苗已有30厘米高。电商起家的基地老板曾圣钧告诉记者，他们去年11月注册成立了达华生态农业科技发展有限公司，目前已投入3000万元智能种粮，今年早造的上千亩水稻播种、杀虫、施肥、除草，靠的就是无人机。以前要数十人耕种，现在三五人搞掂，每亩水稻节约费用300元。

在广东，像达华生态这样下田种粮的科企并不少。记者从广东省科学技术厅获悉，广东涉农科技企业稳步增长，截至2019年底，全省16个国家和省级农业科技园区核心区已入驻农业科技企业373家。其中，涉农高新技术企业35家，园区总产值1040.6亿元，吸纳就业40万人，带动农民100万人。

科企争相下田，一方面是国家乡村振兴政策掀起热潮，另一方面是农业技术的提升和应用，让种粮有利可图。被人喻为“海水稻之父”的陈日胜告诉记者，去年开始在江门台山海宴镇打造海水稻示范、科研基地，晚造试种750亩，亩产超过450公斤。今年，他扩大投资至2000多万元，基地海水稻种植面积接近4500亩。基地不仅采用无人机等智能化种植方式，还尝试稻虾、稻蟹共养模式，预计每亩收益可达千元，比纯种水稻提高了一倍。据了解，在江门，以前一亩粮地纯利润有100元就不错了，现在普遍达到三四百元，有的甚至还能超千元。

不仅小科企下田，科技大腕也纷纷涉足，还带来新技术。国家高新技术企业艾米集团位于广州从化的800多亩水稻农场，已完成5G信号覆盖，“大数据+人工智能”实现了“虫脸识别”“禾脸识别”甚至“草脸识别”。最近，腾讯携手新希望成立一家新公司，聚焦农业互联网等项目；科技巨头华为也开始大举进军智慧农业。

随着农业科技的提升，广东粮食的品质不断提高，身价不断上升。有机优质米价格不菲，依然受消费者青睐。会吃的“老广”说，现在时兴吃本地米，又香又软，口感好。

“科企种粮潮”的背后，正是广东通过科技端稳自己“饭碗”的生动写照。数据显示，2019年，广东农业科技进步贡献率增至69%，比六年前提高近10个百分点，居全国前列；全年粮食产量增速比上年提升5.3个百分点，对于地少人多的广东来说，难能可贵。

今天消息

“五一”假期后A股首日开市

三大指数均小幅低开

羊城晚报讯 记者莫谨榕报道：5月6日，A股“五一”假期后的第一个交易日开市。早盘，沪深两市小幅低开，上证指数低开0.99%，深成指低开0.97%，创业板指低开0.82%。建筑装饰、汽车、电子、通信等板块引领盘面，交通运输、农林牧渔、休闲服务等板块跌幅靠前。开盘后不久，三大指数均出现小幅反弹，创业板指率先翻红，随后持续震荡，上证指数一度将跌幅收窄至0.3%。

至上午10时许，上证指数持续震荡，深成指一度翻红，创业板指数维持涨幅。盘面上，汽车板块节节上扬引领大盘，京威股份涨停，长安汽车、八菱科技、潍柴动力等涨幅均超过5%，电子板块涨幅也超过1%，建筑装饰、国防军工、电气设备、计算机等板块涨幅靠前。休闲服务板块表现较差，天目湖、西安旅游、众信旅游、云南旅游等多只景区股、旅游股跌幅较大，交通运输和金融股也跌幅靠前。

广州汽车消费迎小高潮 249万人次选择乡村游

详见 A2

“2019年度全国十大考古新发现”揭晓

“南海I号”入选

详见 A4

无新增确诊病例，无新增无症状感染者

广东昨新冠肺炎“双零”

羊城晚报讯 记者张华、通讯员粤卫信报道：5月5日0–24时，广东省无新增确诊病例，无新增无症状感染者，新增出院4例。

截至5月5日24时，全省累计报告新冠肺炎确诊病例1588例，目前仍在院5例，治愈率99.18%。

广东省新冠肺炎疫情 5月5日0时—24时

新增确诊病例	0例
新增无症状感染者	0例
新增出院病例	4例

@街谈巷议

□林兆均

ETC系统优化升级：科技进步 提升人文关怀

今日零时起，全国收费公路恢复收费。与之相伴而来的是，广东已完成收费系统优化改造，实现了ETC车辆一次行程一次扣费、一个账单、一次告知、一张票据。

人们常说，科技改变生活。广东公路ETC收费的这一次优化升级，令到通行快速、收费明白、报销便捷将一一得以实现，便是一个很好的例证。

上了一定年纪的人，对我国改革开放40多年来公路收费方式的进步应该有很深的印象——从落后的手工操作导致耗时的大排长龙、从不同地区不同标准公路各自为政导致繁琐的反复进闸出闸，到如今变成一卡通行、无感支付。科技进步带来的生活感受，可以说是判若云泥。

记得早在2004年，笔者在日本旅行，印象最深的观感之一就是他们的公路收费已经实现无感支付，当时对于他们的科技发达真是艳羡不已，16年后的今天，我们终于赶上来了。笔者一方面为我们国家的进步深感自豪，另一方面也深知我们与发达国家之间存在的差距。

说到底，科技进步的终极追求，还是体现在科技的人文关怀，笔者当年之所以艳羡日本科技发达，落点正是在此。ETC的这次升级优化，虽然未必算得上一个巨大的进步，但是也无疑在不知不觉中助力国人提升生活幸福感。

今晨快镜

高速公路今起恢复收费

详见 A4

广东部分路段拥堵

今早10时许，广州机场高速三元里收费站等待缴费的车辆排起“小长龙” 羊城晚报记者 周巍 摄

受主桥风速大影响产生涡振，虎门大桥桥面晃动较大实施封闭

省交通集团：桥梁主体结构未受损

羊城晚报讯 记者王丹阳、通讯员岳路建报道：5月5日下午，虎门大桥公司发布通告称，当日15时20分起，对虎门大桥实行全封闭交通管制，请各位司机朋友提前绕道行驶。

当日下午，虎门大桥悬索桥桥面晃动比较大，振幅较为明显，对行车造成不舒适感。为保障通行安全，两地交警已采取交通管制措施，对悬索桥双向交通全封闭。

从15时20分开始，虎门大桥公司联合交警对主线、太平立交站、威远A站、南沙B站入口实施全封闭交通管制；并对广珠东线、广珠北段、广深沿江高速、广深高速等相关路段进行远端分流。16时06分，虎门大桥公司启动《虎门区域跨江大桥应急保畅通联动预案》一级响应，太平立交站、威远A站、南沙B站入口均实施全封闭交通管制，往广珠东高速方向车辆分流至威远B站出口下高速、往广深高速方向车辆分流至南沙A出口下高速。

广东省交通集团称，5日15时20分，虎门大桥受主桥风速大影响，产生涡振。基于安全考虑，大桥管理部门迅速启动应急预案，配合交警实施双向交通管制措施，广东省交通集团已组织养护技术人员对桥体进行检查并组织专家研判。据初步了解，桥梁主体结构未受损，具体原因正在调查。

据虎门大桥桥梁专业人员介绍，桥梁遇到特殊风况会晃动是正常的，一般遇到旋涡风桥面晃动比较大。请广大公众不必过于恐慌，后续会根据检测结果发布相关信息。

昨夜今晨

振动主因：连续设置水马改变了钢箱梁“气动外形”

12位专家连夜视频研判，交通运输部组建专家工作组赶到现场

羊城晚报讯 记者王丹阳、通讯员粤交集宣报道：5日晚，广东省交通运输厅、广东省交通集团连夜组织国内12位知名桥梁专家召开专题视频会议，对虎门大桥是否存在风险进行了研判。

加快检测 争取尽早开放交通

6日凌晨2时，广东省交通集团再次通报称，专家组初步判断，虎门大桥悬索桥本次振动的主要原因是：由于沿桥跨边护栏连续设置水马，改变了钢箱梁的气动外形，在特定风环境条件下，产生的桥梁涡振现象。

“解决方法是：加了什么东西就拿掉。”桥梁专家、同济大学土木工程学院桥梁工程系教授葛耀君在接受媒体采访时解释说，因为虎门大桥在修吊杆和主缆，桥梁两边放置了临时挡墙防止车撞，也就是俗称的“水马”。原来桥梁结构是非常流线型，加了水马就变得非常钝体，容易引起涡振。据他透露，5日17时45分前，水马已拆除。但振动能量还需一点点时间消耗掉。

通报说，大跨径悬索桥在较低风速下也存在涡振现象，振动幅度较小不易察觉，仅在特殊条件下会产生较大振幅，不影响桥梁结构安全，但会影响行车体验感、舒适性，易诱发交通安全事故。根据现有掌握的数据和观测到的现象分析，虎门大桥悬索桥结构安全可靠，此次振动也不会影响虎门大桥悬索桥后续使用的结构安全和耐久性。

目前，虎门大桥桥面已基本恢复常态。虎门大桥管养单位已紧急开始对大桥进行全面检查检测，交通运输部已组建专家工作组赶到现场，虎门大桥将继续封闭双向交通，有关单位正全力加快检测，以争取尽早开放交通。

专家解释 交通暂不恢复原因

虎门大桥于1997年建成通车，横跨珠江狮子洋入海口，其主航道跨径888米，被誉为“中国第一跨”。

但车流量的持续增长也造成这条交通大动脉不堪重负。此前数据显示，虎门大桥的车流量由1997年建成时的日均1.84万标准车次，到最高日均17万标准车次，远超日均8万车次的设计标准，饱和度达2.1。

葛耀君通过现场视频研判，估计5日的振动幅度为几厘米或十几厘米。而在新桥建成通车时要满载车辆测试桥梁承载力。虎门大桥主跨880米，桥体要下降1/400，也就是向下发生位移和变形2米多。因此，他认为此次振动不会对虎门大桥产生强度与安全性问题。但振动会让人不舒服，车开上去会有危险，所以交通暂时还不能恢复。

标题新闻 海外疫情速览

近120万人确诊，约7万人死亡，失业率飙升至每5个工人中就有一人失业

美国疫情出现明显“三高”

（据新华社）

美国新泽西州一市长自曝去年11月已感染新冠病毒

（据央视）

新闻管家 看新闻管家 知今日天下

湖北：

新冠核酸、抗体检测今起临时入医保支付

湖北省医疗保障局下发通知，5月6日起，将新型冠状病毒核酸检测、抗体检测项目临时纳入医保目录，按乙类支付。

湖北省医疗保障局明确，核酸、抗体检测项目医保支付具体标准，由各地根据本地实际自行确定，但不得高于此前全省核酸检测180元/次、抗体检测50元/项的最高限价。

上海迪士尼乐园下周一重新开放

受新冠肺炎疫情影响已关闭3个多月的上海迪士尼乐园，将于5月11日起重新开放。上海迪士尼度假区6日宣布，综合考虑疫情防控，乐园重新开放将采取限流及预约等措施，保障游客和演职人员健康安全。

均据新华社

责编/袁婧 林丽爱 美编/肖莎 校对/潘丽玲

广州市区天气预报：今天晚上到明天白天，多云到晴，午后局部有(雷)阵雨，气温27℃到35℃，相对湿度50%到90%，吹轻微至和缓的偏南风

羊城晚报社出版/国内统一刊号/CN44—0006 邮发代号：45—6 新编第14694号/全国发行8版