

# 本月底厦门启动全国首个商用级5G智能网联交通项目 BRT有望年内实现智能辅助驾驶

晨报讯(记者 雷好 通讯员 王玉琳 谢玲玲)最快今年年底,厦门BRT将实现L2级别的智能辅助驾驶,不仅驾驶员实现“减负”,公交车还可实现精准停靠,且行驶更加安全。

昨日上午,厦门市交通运输局与大唐移动设备有限公司签署5G智能网联战略合作框架协议。记者获悉,本月底BRT将启动实施5G技术改造,年内实现智能辅助驾驶,今后逐步升级。时机成熟时,最终实现自动(无人)驾驶技术。

该技术引入后,将为厦门最终实现智能驾驶城市和打造5G智慧交通试点城市的宏伟愿景打下基础。



厦门BRT快1线率先改造优化。记者 陈理杰 摄 P16B025758

## 【优势】

### 物联网令BRT更智能

那么,5G技术到底有何优势?通俗地说,它可以让BRT变得智能更安全,让车与车、车与路、车与站台等之间,形成了一个物联网系统。打个比方,当一辆BRT靠站时,无需人为操作即可实现精准停靠;当前车距离很近时,车辆就会启动防撞系统。

L2层级智能辅助驾驶车辆,仍会配备驾驶员。不过,在5G技术支持的智能系统操控下,BRT车辆的行驶路径不仅会更加优化,还能改善驾驶员行驶习惯,减少紧急刹车、急踩油门等不良行为,车辆节能率可达10%以上。一旦驾驶员出现突发状况无法正常驾车,系统还将自动平滑接管车

辆,为乘客提供更高层次保障。值得一提的是,整个项目建成投用后,除了防止碰撞、节能降耗等优势外,还有应急接管的优势。

## 【试点】

### 快1线BRT率先改造

记者昨日获悉,一期项目将在BRT集美段嘉庚体育馆站—厦门北站部署,改造优化快1线超50辆车,并在沿途布设5G基站和网络,搭建5G智能网联应用系统。项目将于6月底正式启动并分期实施,争取在今年年底前完成。

“厦门BRT拥有全国唯一具备全程独立封闭路权的公交专用道,具有人车分离的特性,且所有运营车辆统一管理同一品牌,是全

国目前最有条件应用5G智能网联技术的交通系统。”厦门市交通运输局副局长师强介绍,很多央企都希望在厦门做试点,厦门也可借此契机,改善厦门的交通,试验段成功后可能在BRT上推广。

## 【推广】

### 多领域运用5G技术

目前,该项目已通过国内权威专家评审,建成后将成为全国首个商用级5G智能网联交通项目。

据悉,在集美段试验成功的基础上,该项目将逐步拓展到整个BRT系统,并将延伸到“两客一危”、公交、出租、私家车等所有领域,逐步将厦门打造成5G智能网联驾驶的示范城市。

## 名词解释

### 什么是5G?

5G与4G相比,具备更高的可靠性和传输速率。4G是解决人与人之间的通信,而5G可解决人与人、物与物之间的通信,因此车联网是5G最主要的应用场景,能更好地提升交通管理水平,促进城市交通智能化,也是实现无人驾驶的必由之路。同时,有了5G技术,物联网发展有了更多的可能性。

### 什么是L2?

国际汽车工程师协会把驾驶分为L0—L5六个层级。其中L0指的是人工驾驶;

自动驾驶分为L1—L5五个层级,L1为辅助驾驶,L2为半自动驾驶,L3为有条件自动驾驶,L4为高度自动驾驶,L5为完全自动驾驶。

L2层级(半自动)智能辅助驾驶车辆仍然配备驾驶员,一旦驾驶员出现突发状况无法正常驾车,系统将自动平滑接管车辆。

它还可以为今后逐步升级到全自动无人驾驶,积累海量大数据。

S8614032

## 厦门77个在建省重点项目已完成年度投资计划逾43% 一批保障性住房年底将建成

晨报讯(记者 雷好)环东海域旅游浪漫线配套工程已基本完工、地铁2号线已15个主体结构完工、马銮湾道路工程主干网全面动工……昨日,记者从厦门市发改委获悉,我市重点工程建设稳步推进。

今年1月至5月,厦门77个在建省重点项目完成投资206亿元,完成同期投资计划的149%,超同期投资计划49亿元,占年度计划43%。

在地铁建设上,地铁2号线、3号线、4号线都有明显进展。其中,地铁2号线全线32座车站中15个主体结构已完工,其余17个车站开展围护和主体结构施工;地铁3号线全线26个车

站中,目前已完成刘五店车站主体结构施工,其余车站正开展围护和主体结构;地铁4号线全线10个车站已开工9个,其中7个车站展开围护和土方开挖施工,2个车站开展围挡施工。

记者获悉,环东海域滨海旅游浪漫线一期工程中,沥青摊铺、苗木草皮种植及中小公建配套工程已基本完成,正在开展同安、集美红树林种植工程。

旅游浪漫线二期工程年初开工后持续加大施工力度。目前,道路水稳层施工、雨水管网工程已完成工程量过半,污水工程已接近尾声。

项目建成后,不仅将成为厦门又一条滨海旅游景观带,带动

环东海域新城旅游经济发展,同时,也为市民康体活动提供新的场所。此外,厦门马銮湾道路工程目前主干路网全面动工建设,片区路网局部动工。

值得一提的是,厦门保障性安居工程1月至5月完成投资5.8亿元。

今年一批保障性安居工程将建成投用,其中包括新阳居住区一期工程。目前,正在进行专项验收及公交场站装修施工,预计今年7月份建成投用;九溪小区目前正在进行室内外装饰工程,预计今年年底建成投用。

保障性住房建成后,将有利于解决不同需求居民的住房问题。 S8614046

## 截水沟改造方便市民出行

晨报讯(记者 雷好 通讯员 郑巧莲)日前,沈海高速下穿通道和324国道下穿通道7座截水沟完成改造。

有驾驶员反映,行驶至滨海西大道的几座截水沟时,常常“哐当”一声响。了解情况后,厦门公路养护中心对现场进行察看,发现此路段的7座

截水沟由于使用时间较长、材质较轻导致其稳定性较弱,经多方讨论后决定对截水沟进行全面改造、升级。

改造期间,为不影响市民出行,施工人员设置警示标志、合理安排改造时间。经过一个月的奋战,截水沟改造完成。 S8613042

## 厦门拟再推4处历史风貌区

晨报讯(记者 郭钦转)昨日,在市政府网站“在线访谈”,市规划委副主任吴振志提到,下一步拟进行普查推荐的历史风貌区(历史地段)4处,包括祥店古民居、华侨新村、海沧新、霞阳闽南红砖民居、翔安吕塘古村落。

据介绍,市政府高度重视历史风貌的规划编制工作,从规划角度做好对历史风貌的保护利用管控。

目前,厦门有世界遗产地1个,历史文化街区3个,历史风貌区2处。 S8614015