

原地掉头横向行驶，这样的汽车你想要吗

长沙汽车创新研究院瞄准“卡脖子”环节，助力长沙打造“智能驾驶第一城”



长沙晚报全媒体记者 徐运源 通讯员 李畅 刘敏 陈吉良

今年汽车界备受关注。首先在比亚迪技术发布会上，仰望U8横向行驶出场，加上“原地掉头”的技术令人惊艳；然后特斯拉在投资者大会上展示了下一代车型的组装过程，整车组装效率提升30%、成本降低50%，颠覆了不少人的认知。近日，市科技局联合长沙晚报推出“探访长沙新型研发机构系列报道”，记者探访长沙汽车创新研究院了解到，这些前沿技术，长沙在角逐中国“智能驾驶第一城”中均已提前布局，一项项新技术让人对未来汽车充满想象。

新名片

长沙汽车创新研究院由长沙市人民政府、吉林大学和湖南湘江新区管委会联合组建，为长沙市重大科技创新标志性项目，2022年2月启动建设。研究院围绕智慧新能源汽车领域前沿核心技术开展技术研发和产业孵化，以自动轮新型底盘、智慧驾驶座舱、氢燃料动力平台、智能驾驶控制系统、智能网联汽车测试、车联网信息安全等为主要研究方向，建设汽车整车开发、仿真和测试平台，打造关键技术创新、人才引育、科技成果转化高地。

长沙汽车创新研究院开发的智行底盘，能够实现四轮独立转向和四轮独立驱动等功能，轻松完成原地掉头和横向行驶。

均为长沙晚报全媒体记者 易亿摄



记者体验

原地掉头、横向停车都很“丝滑”

位于湖南湘江新区的长沙汽车创新研究院，距国家智能网联汽车(长沙)测试区仅一路之隔，周边塔吊矗立，多栋大楼正在建设中。记者来到研究院时，一台“简陋”的车辆正准备就绪。在自动轮模块及创新底盘模型与控制项目团队新博豪博士的介绍下，记者得知，它的专业名叫“智行底盘”，能够实现四轮独立转向和四轮独立驱动等功能，是一种国际领先的超级底盘。底盘是汽车的核心部件，集中了驱动、制动和转向等多个系统。智行底盘有哪些厉害之处？记者坐上副驾驶位进行了一番体验。只见工作人员点击方向盘上的按钮“模块一”，四个轮子同时转动，快速实现了360°原地掉头；点击另外一个按钮，四个轮子协调一致，又迅速横向行驶，向左停入停车位，整个过程十分流畅，没有丝毫顿挫感。“集成自动转向、轮毂驱动、主动减震为一体的自动轮技术，我们的底盘相比‘坦克掉头’模式更加‘丝滑’，不会对轮胎造成严重磨损。”新博豪说，作为智能网联汽车的基底平台，该底盘可以搭载不同的智能座舱，根据

模式创新

共建联合实验室，产品与技术无缝对接

新能源和智能驾驶是汽车产业发展的必然趋势，而智能驾驶系统、智能电动底盘、智能座舱等核心技术则是其中的“卡脖子”环节。“我们深入分析了汽车产业在国内国际的整体发展规律，找到符合长沙汽车产业在未来发展方面的阶段性起点，引进和布局的都是比较前沿的技术和成果。”长沙汽车创新研究院副院长赵军说。这种前瞻性也体现在研究院对车联网安全检测平台的搭建上，并成功开发出国内首个自动化TARA(威胁分析与风险评估)产品。将来，驾驶辅助系统、动力系统、智能座舱等智能网联汽车产品都可以在这一平台上得到检测和认证，进一步加速产品场景的落地应用。创新是长沙汽车创新研究院的使命，但更大的使命是在大学和长沙的产业之间架起一座桥梁。目前，除了整合引进吉林大学的核心理念技术实现12项成果转化以外，研究院还与多家国内整车厂和科研机构建立了合作关

新愿景

“党的二十大报告强调，要坚持科技自立自强、人才引领驱动。这正是研究院的努力方向，我们在团队、科研能力、产业能力等方面做了全面部署，规划至2026年，研究院将根据新能源智能网联汽车技术的国际发展趋势，结合长沙市汽车产业发展方向和区域资源特点，依托吉林大学汽车工程学院和汽车底盘集成与仿生国家重点实验室的技术积累，完成全方位建设，成为国际级智能电动汽车底盘的主要研发基地和区域性主要科技企业孵化器之一。”——长沙汽车创新研究院院长高振海

探访长沙新型研发机构系列报道4



扫描二维码 看相关视频

港澳博士创客聚长沙 园区企业连抛“橄榄枝”

长沙晚报3月6日讯(全媒体记者 徐运源 通讯员 吴辉 符忠) 走访历史人文景点、参与创汇湘湖创新创业大赛颁奖典礼、赴园区参观考察……近日，由长沙市政府主办，长沙市委人才工作局、长沙市科技局、香港城市大学深圳研究院、岳麓山大科城管委会承办的“港澳博士创客长沙行”活动举行，50多名港澳博士、青年创业者深入了解长沙，被创新之城的青春活力深深吸引，园区企业也纷纷抛出“橄榄枝”。据悉，该活动是近年来长沙市第一个科技和人才线下跨境交流活动，在项目合作和人才引进方面取得了多项成果。

聚项目：多个项目与大科城达成入驻意向

“2021年我们入孵长沙—香港城市大学异地孵化器，完成了早期的研发积累。后来又参加了第一届香港城市大学HK Tech 300—长沙市创汇湘湖创新创业大赛并获得一等奖，吸引不少投资机构和企业上下游资源找到我们洽谈合作。目前，我们已经注册长沙分公司并开始精准对接产业园资源。”在首场活动“创汇湘湖”港澳博士创客精准对接会上，度宜特科技联合创始人伍丹说。据了解，长沙2019年与香港城市大学和香港科技大学签订了合作协议，并于2020年在岳麓山大科城挂牌建设粤港澳科创产业园，同时引进香港城市大学在长沙建立创新科技中心，并在深圳设立异地孵化器，入孵了30多个项目，度宜特科技就是其中的代表之一。3月2日晚，第二届香港城市大学HK Tech 300—长沙市创汇湘湖创新创业大赛颁奖典礼举行，“超高性能实时回弹补偿七轴激光机器人研发及产业化”“数智魔力”等6个优质项目获奖。这些项目瞄准产业升级趋势和本地产业特色，用科技创新突破了系列行业技术瓶颈。在当天举行的签约仪式上，数智魔力等多个获奖项目与大科城达成入驻意向。

引人才：24家单位与博士达成48人次入职意向

深入推动与粤港澳大湾区的创新合作，长沙一方面促进先进技术成果落地转移转化，另一方面吸引优秀人才扎根创新创业。此次活动精心安排了人文环境考察、园区企业参访等活动。“这才是真正的国之重器，中国骄傲”“区块链目前市场前景如何保障应用安全”……博士创客们先后与30多家用人单位和园区负责人对接洽谈，走访了湖南湘江新区、长沙经开区等园区和三一重工、天河国云等重点企业，一项项“长沙创造”让大家啧啧称赞，引发了诸多思考。与此同时，各企业负责人纷纷向博士及创客抛出“橄榄枝”，先后有24家用人单位与博士达成48人次入职意向。香港城市大学2021届博士陈岩专注于高空空分电子显微镜关键部件的研究。“我们亟待优化的领域正与长沙市的优势产业资源相契合。在优质的大环境和合适的机遇下，我非常愿意和团队一道来长沙发展。”他说。长沙市科技局党组书记、局长郭琳表示，以此次活动为良好开端，今年还将开展“香港科创青年企业家长沙行”，组织代表团赴粤港澳高校、科研院所参访等活动，引进更多的港澳创新资源和人才落户落地，共享机遇、共谋发展。

一小时吃一顿？美食攻略藏着健康隐患

健康

责编/徐媛 美编/易昊 校对/肖应林

一小时吃一顿？美食攻略藏着健康隐患

专家建议：在外旅行时应养成良好的饮食习惯，避免吃得过多、过杂

长沙晚报全媒体记者 傅容容 通讯员 戴婧 张亚斐

近段时间旅游回温，全国各大热门旅游城市迎来了众多外地游客。许多人认为，外出旅游既要赏美景，更要品美食，要吃遍当地的特色才算不虚此行。而为了能在有限的旅途中吃到更多旅游地的特色美食，不少网友从早吃到晚，一天排得满满当当。殊不知，这样大吃大喝背后藏着许多健康隐患。

旅行中一个小时吃一顿，“美食博主”吃出急性胰腺炎

“7点吃米粉，8点吃拌面，9点吃铁板烧，10点吃烤肉，11点吃火锅……”这样的“旅行美食攻略”在网上层出不穷，无论是视频本身的创作还是其中大吃大喝的行为都引起许多网友效仿，24岁的长沙市民小陈(化名)便是其中之一。

小陈是个“美食博主”，春节假期过后，热爱旅行和美食的他便计划了好几场以吃为主的出行。他计划在一个月内在走过4个省份多个城市，每个目的地平均只待一天左右，而在有限的时间内如何吃到更多的美食变成了小陈首要的任务。

起初，他觉得一天内能吃很多顿有满满的幸福感，尤其是重口味的调味配上生猛的肉类食材，让小陈大呼过瘾。但旅行了一周

之后，小陈总觉得肚子不太舒服，一次返程途中他感觉腹部疼痛，小陈当时并未在意，以为只是吃太多了消化不良。但回家后，小陈渐渐感觉疼痛难忍，畏寒发热，家人赶紧将小陈送往长沙市第三医院就医。经过相关检查，小陈被确诊为急性胰腺炎。

“暴饮暴食是非常不健康的饮食行为，对身体的消化系统会造成不良影响，会使胃腸系统功能发生紊乱，引起肠胃炎、消化道出血等疾病。还会诱发一些急症，例如急性胰腺炎、急性胆囊炎、急性阑尾炎等。”长沙市第三医院消化内科副主任、副主任医师马曦表示。

胰腺位于腹腔深处，深埋在胃和十二指肠、腹膜的背后，虽说体积不大却隐藏较深，是人体最

重要的消化腺。通常情况下，会通过形成胰液，分泌针对糖、脂肪和蛋白质的消化酶。急性胰腺炎是多种病因导致胰酶在胰腺内被激活后引起胰腺组织自身消化、水肿、出血甚至坏死的炎症反应。

马曦提醒，一般来说，急性胰腺炎常见于成人，胆道系统疾患、酗酒及暴饮暴食，手术或外伤病史是其高危因素。“临床上许多患者突发急性胰腺炎的原因不仅仅是暴食，过度饮酒也可能是疾病诱因。”他提醒，许多市民认为只有“吃得多”才会引起急性胰腺炎，但饮酒过多也可能造成急性胰腺炎，而急性胰腺炎重症死亡率极高，需格外警惕。所以，当大量饮酒或高脂饮食后，出现上腹部剧烈疼痛，且止痛药物无法缓解时，需警惕胰腺炎的发生。

与肥胖有关的这种急性胰腺炎儿童也会得

虽然急性胰腺炎通常发生在成人身上，但有时儿童和青少年也会患上该病。马曦表示，这类患者在假期较为常见，他们通常身材较同龄人肥胖，在放假后饮食更不加节制从而引发疾病。

长沙市第三医院曾接诊过一位12岁的急性胰腺炎患者，小陈多多(化名)身高130厘米，体重55公斤，身体质量指数高达32.5，是个不折不扣的小胖子。多多的家长描述，放假后孩子在家天天可乐配蛋糕，每天吃

许多甜腻的零食，但只要孩子开心，家长便不对孩子饮食加以控制，殊不知天天这样吃，多早已身陷“甜蜜陷阱”。一日，多多突发剧烈腹痛，来到医院检查后才知患上了高脂血症性急性胰腺炎。

马曦解释，高脂血症性急性胰腺炎的发生与甘油三酯密切相关，所有引起甘油三酯增高的因素均可诱发本病，如高脂饮食、肥胖、脂肪肝等。最新的《中国居民营养与慢性病状况报告(2020)

年》显示，在6岁至17岁的儿童青少年中，超重、肥胖率达20%。如今奶茶、炸鸡、蛋糕等高脂肪高糖食物越来越受年轻人和儿童喜爱，导致高脂血症及高脂血症性胰腺炎在年轻群体、甚至儿童中的发病率越来越高。

与其他病因所致的急性胰腺炎相比，高脂血症性胰腺炎具有病情重、易复发、并发症发生率和死亡率都更高的特点，因此帮助孩子改善饮食习惯，积极预防非常重要。



漫画/余宁山

比平时食量明显增加很多才算暴饮暴食

除了引发急性胰腺炎等急腹症以外，经常暴饮暴食会造成胃黏膜受损引起肠胃炎等，还会造成胃黏膜的糜烂溃疡等并伴随出血，长时间病情恶化可能转变为肿瘤。暴饮暴食能引起高脂血症、高血糖、肥胖，还可能引发脂肪肝、高血压、糖尿病等一系列疾病。

到底什么才算暴饮暴食呢？一直都食量很大也算暴饮暴食吗？马曦表示，暴饮暴食一般是指平时食量明显增加很多，“吃到撑，吃到扶墙”，遇到美味的食物，想吃就会吃到胃胀。

网上曾流传出一句戏称：“没有什么事，不是一顿火锅不能解决的；如果有，那就两顿。”这给很多人找了一个胡吃海喝的理由，好像多吃些美食就能将不开心一扫而空。于是，许多市民或许平时吃得

不多，而在旅途中为了开心一日三餐，或是假期来临朋友聚会，连续几天吃大餐等。这种主观意愿上作出的“吃得比平时多”的行为就算暴饮暴食。

因此，马曦建议市民在外旅行时要养成良好的饮食习惯，出门在外可能存在消化系统不适应、过敏和不耐受食物等问题，要避免吃得过多、吃得过杂，以免发生肠胃不适。平时就容易肠胃敏感的人群可携带益生菌、健胃消食片等常见药品，如出现严重不适应及时就医。

日常生活中，市民规律进食可少食多餐，定时定量，尽量均衡各种营养素，健康饮食，多食用蔬菜、水果、高蛋白、低脂肪的食物。控制糖类摄入，少吃隔夜菜，不饮酒。肥胖者还要积极减重，保持运动的良好习惯。

春光正好，踏青游玩 如何预防儿童哮喘发作？

长沙晚报3月6日讯(全媒体记者 徐媛 通讯员 刘星灿)春暖花开，鸟语花香，此时正是踏青赏景、全家出游的好时机，但对于哮喘患儿及其家长来说，春季却是既美好也难熬的时节。阳光下，哮喘儿童可以适当增加户外活动增强体质，可花粉和灰尘随风四处散播，可能被吸入气道而诱发哮喘发作。近日，医院里接诊的哮喘患儿明显增多，在长沙市妇幼保健院儿科诊室，许多家长询问春季如何预防哮喘发作，易钦君医师建议家长可以从四个方面为孩子进行防护。

“哮喘是一种以慢性气道炎症和气道高反应性为特征的异质性疾病。”易钦君解释，哮喘诱发因素很多，如过敏原、感染、强烈情绪变化、冷空气、粉尘、药物等；春天，早晚温差比较大，早晨和晚上常有冷空气；树叶发芽，百花盛开，空气中会有很多花粉；空气中的湿度比较大，环境中容易出现霉菌等物质……多种诱发因素同时存在，所以儿童春季易发生哮喘。

春季该如何预防哮喘发作？首先，应注意防寒保暖，合理增减衣物。春季早晚温差大，气温变化快。前一天还是艳阳高照，第二天可能就是阴雨绵绵了。如果迫不及待就把衣服减少过多，很容易患上伤风感冒，从而诱发哮喘。其次，尽量避免前往人群聚集场所，空气不流通的地方。这些地点是流感及普通感冒传播的高风险区域，春季尤其如此。如果乘坐公共交通工具，一定要记得佩戴口罩。再次，避免接触高浓度花粉。在外出游玩时要，哮喘患儿要有意识避开草丛，戴好口罩。第四，备好雾化器和常用雾化药物，一旦孩子出现哮喘急性发作，就可以及时用药处理。如果症状较重者，或者用药后未能得到缓解，需要及时就医。

易钦君提醒，哮喘是儿童时期最常见的慢性呼吸道疾病，如果不及规范治疗，会影响小朋友的肺功能及生长发育，最终可能发展为成人哮喘。早期诊断、规范治疗，可有效帮助孩子尽早摆脱哮喘的困扰。