

## 香洲好嘢

一面白墙变身学习课堂？这放在以前很难想象。然而，巨屏互动学习机实现了这样的可能——凭借自研的光学触控交互技术，这款学习机创造性地解决了传统学习机无法兼顾的“大屏、护眼、互动”三大痛点，能够将任意一面白墙变为学习课堂。生产这款学习机的厂家正是位于珠海市香洲区的夏单科技（珠海）有限公司（以下简称“夏单科技”）。

如今，夏单科技凭借自研的新一代光学触控交互技术，与智能投影产品相融合，成为国内率先推出智能触控交互式投影系列产品的厂家之一。

## 解决痛点，提供更优解决方案

自主研发的光学触控交互技术，是夏单科技走在行业前沿的秘诀。

在这项技术之前，想要实现投影的触控交互，需要在投影设备上额外安装一个采集摄像头及发光组件等设备来实现数据采集，这导致成本增高、稳定性变差且安装调试复杂。

夏单科技CEO夏静美介绍道，夏单科技依托多年的研究成果，首次实现了投影的交互式创新体验，在投影屏幕下，可以直接触控操作，提供了更加便捷的操控体验。基于技术和产品的

畅，从“咿呀学语”到“蹒跚学步”，离不开的是香洲区政府这个“家长”的帮助。

“整个创业的过程，就好像在土地里撒下种子，香洲区对于这些‘种子’用尽了心思。区里设立了专项资金，包括贷款贴息、项目资助、奖励和补贴等等，支持我们发展；人才政策的颁布，更让我们留住了核心员工；入学政策还帮助我们的员工解决了小孩上学问题。”夏静美说。

夏单科技的努力在如今得到了回报：不少知名企业找到夏单

科技寻求合作，近三年来，夏单

科技总营收保持50%的增长率。

夏单科技：  
用光学触控交互点亮未来

现已交付设备近3万台。

## 技术为先，企业快速成长

夏单科技如今能成为行业的领跑者，源自一次“冲动”的创业。彼时整个赛道“玩家”不多，夏单科技正是看中了其背后的巨大市场。

“当时我刚来到珠海，与几个同学一拍即合，没多想便投身了研发，结果没想到遇到了不少困难，没办法只能硬着头皮上，所幸我们坚持了下来，并且取得了成功。”回想起创业之初的岁月，夏静美依然感慨颇深，“除了坚持，最重要的便是我们对技术的执着。”

在夏静美看来，技术就是一个企业的生存资本，“营销做得再好、市场做得再大，都需要技术的支撑，否则是走不远的，因为企业没有核心技术。”事实也是如此，如今，夏单科技90%员工都是研发人员，每年的研发投入超40%。

“这个数字对于企业来说，不成功便成仁。技术创新可能意味着‘打水漂’，但我们希望做的是从‘0’到‘1’。”夏静美说。

夏单科技的努力在如今得到了回报：不少知名企业找到夏单科技寻求合作，近三年来，夏单科技总营收保持50%的增长率。

## 深耕赛道，加强技术与创新

作为一家初创型的中小微企业，夏单科技的成长之路并不顺



夏单科技（珠海）有限公司 受访者供图

畅，从“咿呀学语”到“蹒跚学步”，离不开的是香洲区政府这个“家长”的帮助。

“整个创业的过程，就好像在土地里撒下种子，香洲区对于这些‘种子’用尽了心思。区里设立了专项资金，包括贷款贴息、项目资助、奖励和补贴等等，支持我们发展；人才政策的颁布，更让我们留住了核心员工；入学政策还帮助我们的员工解决了小孩上学问题。”夏静美说。

“另外，区里还为企业提供了孵化器和加速器等平台，支持企业进行技术创新和成果转化，并配套各类优惠措施。”

“区里面的领导也十分关心

（郑达）

企业的发展情况，经常举办人才交流活动，为我们牵线搭桥。”在夏静美看来，香洲区为企业的发展提供了全方位的扶持，推进了企业的快速发展。

“未来，我们将继续深化触控及机器视觉领域的技术研究和创新，同时积极思考寻求更多产品形态的可能性，如触控魔盒和空中成像等。接下来，我们也将计划加强国际市场的开拓，与国际企业进行合作交流，提升企业的知名度和竞争力。我们希望在未来3到5年内，将夏单科技打造成为交互领域的头部企业。”对于未来，夏静美充满信心。

（郑达）

中山交警用好关键三招  
去年涉摩电事故全面下降

文/图 羊城晚报记者 张德钢 通讯员 刘洪希

“这条专用道增加得很好，骑车再也不用战战兢兢了。”不久前，下班交通晚高峰时段，中山市城区的莲蓬东路车流熙攘，有了不久前增设的非机动车专用道，电动自行车不用再和机动车抢道，每天骑车接送孩子途经这里的市民刘女士从容了很多。

2023年初，“强化摩托车电动车安全管理”被列入中山“十件民生实事”。过去一年，中山市公安局交警部门在中心城区、镇街多个路段增设了30条非机动车专用道，解决“机非混行”问题。

同时，在治违、保障、宣教等方面多措并举，推动单一的摩电安全管理向综合治理升级，实现了摩电交通安全管理工作成效的显著提升。

据统计，去年中山全市涉摩电事故四项指数（交通事故宗数、亡人数、伤人数、财产损失）全面下降。

## 硬招：强化违法整治，摩电事故率下降

截至2023年12月底，中山市登记注册摩托车有29万余辆、电动自行车160余万辆，加上外省市号牌摩托车，路面日均行驶的摩托车、电动自行车数量将更加庞大，交警部门开展摩电交通安全管理工作面临巨大挑战。

2023年初，“强化摩托车电动车安全管理”正式纳入中山“十件民生实事”。为加强摩托车、电动自行车乘员的安全管理，减少摩电驾驶人员不按规定佩戴头盔等违法行为造成的伤亡交通事故，按照市政府部署，中山市公安局多警联动，围绕“隐患排查、酒驾整治、摩电整治、交通安全宣传”等重点工作，常态化开展摩电等重点车辆专项整治行动，全年累计开展专项行动超80次。

在路面整治行动开展的同时，源头治理工作也开始在各领域延伸。中山市交警部门联动交通运输、市场监管等部门，深入汽修企业、加油站、摩电销售企业等开展明查暗访，严查对无牌无证摩托车提供维修、供油以及违规销售违标电动车等违法行为。

据统计，2023年中山市中心城区摩电驾驶人员安全头盔佩戴率达到91%，涉摩电事故发生率显著下降。

## 软招：劝导教育“五选一”，柔性治理出实效

如果说，铁腕整治是“硬招”，多种形式的宣传教育则是交警部门拿出的柔性治理“软招”。

在大力整治摩电交通违法的基础上，中山交警部门从人性化执法、多元化治理理念出发，创新开展摩电交通违法劝导教育工作。

2023年，中山市交警部门从提高摩电驾驶人员的安全意识着手，采取“五选一”的形式开展摩电交通违法行为劝导教育工作。由各镇街交警部门在人流、摩电车流较为密集的路段、路口，或依托农村交通安全劝导站，设置摩电交通安全劝导教育点，发现摩电驾驶人员存在交通违法行为的，引导至劝导教育点，由违法当

在推进“人、车、路、企、管、救”交通安全隐患治理体系建设工作中，中山全面完成了各级隐患路段排查治理。同时，全市自主排查、治理全市范围内的国道、省道、干线公路隐患路段，大力推进“一案一整改”工作。截至2023年12月底，相关路段的整改工作均按计划有效推进。

在现实中，还有很多交通事故是由争夺路权引发的。由于很多路段尚未设置非机动车专用道，电动自行车等非机动车在道路交通事故中经常需要与机动车并行抢道，为道路交通事故的发生埋下隐患。

为有效缓解机动车、非机动车交通冲突，2023年，市交警支队及有关镇街在孙文东路等30条道路增设了非机动车专用道。

多措并举、多管齐下，治理举措推陈出新，安全保障全面提升，中山2023年实现了市内道路交通事故形势总体平稳、道路交通事故四项指数全面下降，其中涉摩电事故指数下降幅度较大。



中山30条道路去年增设了非机动车专用道

## 中山海关签发中国-尼加拉瓜自贸协定项下关区首批原产地证书

羊城晚报记者张德钢，通讯员陈凤、杨润泽报道：1月1日，《中华人民共和国政府和尼加拉瓜共和国政府自由贸易协定》（以下简称《协定》）正式实施。近日，拱北海关所属的中山海关签发首批《协定》项下出口原产地证书23份，涉及价值约190万元的电冰箱。凭借该批证书，广东奥马冰箱有限公司可享受关税优惠减免约2.85万元。

“我们公司主要出口产品为冰箱，连续15年蝉联中国冰箱出口冠军。尼加拉瓜是我们公司在中美洲的一个重要海外市场，

2023年出口量近30000台，涉及金额近2500万元，2024年出口额会继续稳步增长。”广东奥马冰箱有限公司国际营销部长冯长江感慨说，“《协定》正式实施给我们带来了实实在在的优惠，而且原产地证书还可以自助打印，这个月我们收到海关通知，第一时间把已出口符合要求的产品在系统申请了后发证书。”据悉，《协定》生效后，中国输往尼加拉瓜的冰箱关税每年降幅约为1%—1.5%，预计2024年可为该公司在尼加拉瓜的客户带来约37万元人民币的海关关税优惠减免。

拱北海关2023年查获侵权商品6.6万件  
助力营造法治化营商环境

横琴海关查获侵犯杭州亚运会相关知识产权商品 杜俊辉 摄  
横琴海关出口至澳门，向海关申报的是钢铁门、灯饰等货物，查验关员对该批货物进行查验时，发现灯饰在其插头连接线上带有“OPPLE”标识，但申报为无品牌。经清点，灯饰长度300米，共有LED灯36000个。经权利人书面确认，该批货物均为侵权货物。这是该关查获的多起出口至澳门侵犯“OPPLE”商标专用权的案件中案值、数量最大的一宗。

去年4月1日起，拱北海关开展寄递渠道知识产权保护“蓝网行动”，持续打击“化整为零”“蚂蚁搬家”式跨境电商侵权行为，促进寄递企业提升知识产权保护自律意识，查获涉嫌侵权商品16607件。

去年9月，亚运主题商品成为消费热点，拱北海关所属的横琴海关在跨境电商渠道查获一批涉嫌侵犯“OPPLE”商标专用权的灯饰，这批货物经大桥口侵犯第19届亚运会吉祥物及会

徽知识产权的服装。此外，该关还查获侵权“冰墩墩”“卡塔尔”

足球、球衣等体育类侵权案件。拱北海关注重分析归纳重大赛事前的侵犯知识产权活动特点，建立侵权高风险数据库，坚持“严保护”政策导向，对侵犯体育赛事知识产权的行为“零容忍”。

除了对进出口环节侵权行为加大打击力度外，拱北海关还重视优化企业培塑，主动帮助企业树立知识产权保护意识，大力扶持自主品牌。拱北关区珠海、中山两市分别有“打印耗材之都”和“灯饰之都”的美名。拱北海关对关区157家企业调查问卷，瞄准企业知识产权布局、海关备案及维权指导等实际需求，将知识产权服务送到企业“家门口”。2023年，拱北关区共新增自主知识产权备案100项。

## 首届“黄苗子杯”全国书法篆刻大展在中山开幕



书法作品吸引市民驻足欣赏

羊城晚报记者张德钢、实习生陈茵摄影报道：1月16日下午，由广东省文联指导，广东省书法家协会、中山市委宣传部、中山市文联共同主办的首届“黄苗子杯”全国书法篆刻大展在中山美术馆开幕。

本次大展是中山史上规模最大的一次书法展览，吸引了来自全国各地书法爱好者的广泛关注和积极参与。展览公开征集到31个省、自治区、直辖市和香港特别行政区的4560人共4960件作品，其中评出获奖、入选作品248件，同时

特邀24件书法作品展出。参展作品诸体兼备、风格各异、精彩纷呈，体现了作者的笔墨追求和艺术理想，反映了当代书法的创作趋向和审美意趣。

记者于开幕当天在现场看到，不少市民走进美术馆，近距离欣赏各类作品，感受书法艺术的魅力，并纷纷拿出手机拍照记录。

来自各地的书法工作者和爱好者在现场互相分享、讨论作品的笔法技巧，现场洋溢着浓郁的学术交流氛围。

据悉，本次书法篆刻大展将持续至1月28日。

中山是国家历史文化名城，是