

# 插上电视即变“巨型平板”

## 电视伴学机成鸿蒙生态“黑马”，让普通电视秒变学习中心，两个月销量超3000台、销售额近百万元

● 长沙晚报全媒体记者 匡小娟

插入不到巴掌大的伴学机，普通电视即刻变成“巨型平板”，成为孩子的学习天地。近日，一款貌不惊人的“电视伴学机”悄然在消费电子市场掀起波澜，两个月时间销量就突破了3000台，销售额近百万元。

这款设备其实大有来头：它由位于长沙经开区的鸿蒙生态星火实验室联合国科微电子开发，是首款面向消费端的开源鸿蒙大屏产品，也是首款通过开放原子开源基金会认证的鸿蒙生态电视伴学机。

### 一颗“中国芯”的破壁之旅

4月21日，记者在长沙经开区星创荟创新服务中心展厅看到了这款学习机，USB接口、通体白色，外形似一块大型U盘。

“这款学习机最核心的突破，在于搭载了国科微 GK6320 芯片，并完成了与开源鸿蒙 5.1 系统的深度适配。”在展厅现场，鸿蒙生态（长沙）创新中心市场部负责人冯素文一边拿起这块小小的伴学机，一边向记者介绍。这颗芯片个头不大，本事却不小。它支持

H.264/H.265 格式的 4K@60 帧超高清解码，集成高性能多核 CPU 与 GPU。不同型号的电视，因伴学机所搭载的这款芯片，都能获得更为稳定统一的“陪伴”：流畅的系统体验、便捷的投屏功能……

“芯片与系统之间的适配，是为了确保它在不同场景下都能稳定高效运行。”鸿蒙生态（长沙）创新中心主任屈志化表示，然而，让这颗“中国芯”与“鸿蒙系统”真正实现同频共振，并非一帆风顺。

项目初期，原芯片仅完成了 OpenHarmony（开源鸿蒙）较低版本的基础适配，而要达到商用标准，必须跨越两个大版本，直接升级至 OpenHarmony v5.1.0 release。

谁来啃这块“硬骨头”？

答案是位于长沙经开区的鸿蒙生态星火实验室。作为全国四个鸿蒙生态创新中心中首个聚焦芯片适配的专业平台，星火实验室自 2025 年 9 月启用以来，便开启了“边建设、边适配”的攻坚模式。

传统开发模式中，芯片适配往往安排在芯片设计完成之后，而这次团队选择了并行推进：芯片底层框架适配、系统框架优化、大屏新功能开发，三条线同步跑。

数月攻关，团队陆续拿下了 DLNA 投屏、Miracast 投屏、SELinux 安全机制、系统稳定性优化等一系列核心需求。最终，这颗“中国芯”成功跑通了“鸿蒙魂”，实现了从底层到应用层的完全自主可控。

“这是 OpenHarmony 在大屏教育硬件领域首个标杆性商用成果。”屈志化说，它为未来更多国产芯片融入鸿蒙生态探出了一条可行之路。

它的诞生，标志着开源鸿蒙在大屏终端领域迈出关键一步，也验证了“国产芯片+国产操作系统+场景应用”这一创新模式的商业可行性。

### 一条闯出来的“长沙路径”

伴学机的成功，并非偶然。它的背后，是一条清晰的“长沙路径”。

“芯片适配涉及技术研发、测试验证、产线调试等全流程，仅单颗芯片的适配投入就高达数百万美元，门槛非常高。”屈志化曾向媒体道出产业痛点。

而长沙的破局之道，在于政策、平台、产业三者的同频共振。

2025 年 9 月，鸿蒙生态（长沙）创新中心暨鸿蒙生态星火实验室正式启用。长沙经开区随

即出台了一系列真金白银的扶持政策：对完成鸿蒙适配的芯片企业，最高给予 2000 万元奖励；入驻创新中心的生态伙伴，可享受三年免租场地；鸿蒙相关项目还开设了审批“绿色通道”。

“从芯片到产品、方案、场景，这是长沙深厚的产业基础。”屈志化说。长沙不仅拥有国科微这样的芯片企业，还有三一重工、中联重科等对智能化改造有着迫切需求的工程机械巨头。

在展厅里，记者拿起那块小小的伴学机掂了掂，轻巧得几乎感觉不到分量。但它所承载的，是一次国产芯片、操作系统与人工智能三个层面的协同演进。

冯素文向记者透露，星火实验室的目标远不止于一款伴学机。“通过推动 GK6320 完成商用适配，我们希望为更多设备厂商提供一个可复用的芯片级解决方案，降低鸿蒙生态的硬件开发门槛。”

目前，鸿蒙生态（长沙）创新中心正在推动更多国产芯片与开源鸿蒙的适配工作，覆盖工业控制、智能家居、车机等多个领域。正如屈志化所说，中心将持续聚力打通芯片适配、场景应用“最后一公里”，以智慧新生态共促数智产业高质量发展。

## 新闻漫话

### 平安家园“吹哨员”



20日下午，长沙市雨花区侯家塘街道梓园社区邻里活动室内掌声不断，梓园社区首批10名“吹哨员”收到聘书正式上岗——他们中有穿梭街巷的外卖小哥、有党龄半个多世纪的热心老党员、有楼栋里的“三长”和志愿者，一支多元融合的基层治理“前哨兵”就此集结。“吹哨员”领取证书后，将承担起社区隐患排查、信息上报、矛盾调解、政策宣传等职责。据介绍，首批“吹哨员”上岗只是开始，接下来，社区将完善激励机制，让骑手、党员、“三长”们愿吹哨、敢吹哨、吹好哨，真正实现民事议、民事办、民事管。

文/周游 朱乘山 图/何朝霞

## 开福区促“知产”变资产，知识产权质押融资3.17亿元 “沙坪湘绣”占全省行业总产值七成

长沙晚报4月21日讯(全媒体记者 李卓)“知识就是力量”这句格言，在开福区成为“知产”转化为资产的生动实践。20日下午，开福区知识产权宣传周在沙坪湘绣广场启动。“十四五”以来，开福区知识产权质押融资登记金额累计3.17亿元，专利转让许可2500余次。在“湖南省地理标志产品”加持下，“沙坪湘绣”占全省湘绣行业总产值70%以上。

宣传周活动上，长沙市湘绣协会发起《沙坪湘绣地理标志保护倡议》，20余家沙坪湘绣企业代表共同签名承诺，坚守品质、诚信经营、规范用标、主动维权，以行业自律守护匠心传承。马栏山人民法院(知识产权审判庭)现场分享了沙坪湘绣知识产权保护的实践经验，展示了“司法+行政+行业+企业”协同保护机制的生动成效。

2026年是“十五五”开局之年，作为国家知识产权强县建设示范县(区)，开福区始终将知识产权工作作为创新驱动发展的核心引擎。开福区创新“知识产权保护+人民调解”模式，在全区16个街道及2个园区设立知识产权纠纷调解室，累计受理调解案件4000余件，获评“长沙市知识产权纠纷优秀调解组织”。2025年，开福区每万人口有效发明专利拥有量达156.63件，较“十三五”末增长2.5倍。

随着“沙坪湘绣”湖南省地理标志产品保护示范区获授牌，沙坪湘绣逐步由“作品”变“产品”，晋级为传承文化、走向市场的“精品”。沙坪湘绣授权使用地理标志专用标志企业从10家增至32家，覆盖率达84%，年产值增至2.5亿元，占全省湘绣行业总产值70%以上，“沙坪湘绣”成为湖南一张闪亮的名片。

## 从杂乱绿篱到花岗岩围墙，烈士公园年嘉湖隧道口完成“精致变身”

### 颜值拉满 四季有景



湖南烈士公园年嘉湖隧道口围墙及周边区域系统性提质改造工程收官。长沙晚报全媒体记者 贺文兵 摄

长沙晚报4月21日讯(全媒体记者 贺文兵 通讯员 袁梦溪)19日，湖南烈士公园年嘉湖隧道口围墙及周边区域系统性提质改造工程收官，一道长247米长的全新景观带惊艳登场，为这座“城市绿色客厅”再添颜值与质感。

此次改造秉持“安全为先、景观为要、便民为本”的原则，致力打造一个安全、有序且极具观赏性的城市公园精美空间，让公园既有生态底色，更有文明亮色。施工前期，施工人员对隧道口公园原有老化杂乱的黄杨、法国冬青绿篱围墙进行了全面清理。围墙

焕新改造项目新建247米长、2.1米高花岗岩围墙，采用与公园西门沿线一致的通透式设计，风格统一、大气雅致，与园区建筑风貌完美融合。

改造后，相比传统绿篱，花岗岩围墙坚固耐用、防护性更强，同时以简洁线条勾勒出灵动景致。景观营造上坚持生态与美学并重。围墙内侧新建景观水池，栽植四季杜鹃、精品茶梅、蚊母等常绿花木，柔化硬质墙体，丰富立面层次，打破传统围墙的单调沉闷，营造出移步换景、雅致自然的游园氛围。同步升级的还有隧道口周边区域绿地。

结合地形与植被习性，科学搭配红叶石楠、四季桂、茶梅等乔灌木，点缀景石与造型球，构建层次分明、四季有景的绿色空间。市民漫步其间，可尽享林下闲趣，感受四季流转的自然之美。

改造后，景观层次丰富，既补齐了安全短板，又提升了游园品质，更成为展示城市形象与公园文明的重要窗口。“下一步，公园将持续做好精细化养护与常态化管理，不断优化游园环境，提升服务品质，把细节做优、把颜值做精，让市民游客感受公园精细之美。”公园负责人介绍。

## 为电梯安全加把“放心锁”

### 芙蓉区首个物业维修资金购买电梯维修保险试点项目落地

长沙晚报4月21日讯(全媒体记者 陈焕明)近日，芙蓉区首个物业专项维修资金购买电梯维修保险试点项目在印象天心小区正式落地生效。这标志着芙蓉区成为长沙市首批成功运用物业维修资金建立电梯“管、修、保”长效机制的区县(市)。

此次试点项目聚焦于群众使用频率高、维修诉求集中的住宅电梯，在芙蓉区住房和城乡建设局维修资金管理部的全程指导下，依法依规按照维修资金应急使用流程完成业主代表签字、联合现场外勘、方案公示、合同签订和保险费用拨付等流程，最终通过物业维修资金为6台电梯购买了电梯维修保险。该保险覆盖电梯日常维修、零部件更换及突发故障应急处理等主要风险点，实现了“小修不拖、大修有底、响应提速”的目标。

印象天心公寓物业负责人介绍，小区使用维修资金购买保险项目顺利、快速落地，得益于芙蓉区住建部门前期深入广泛的宣传，在业务办理过程中给予了积极响应和业务指导。电梯投保后，故障维修由保险公司承接，面对电梯故障不用再频繁申请动用维修资金，有效提升了维修效率和质量，不仅为居民安全出行加上了把“放心锁”，同时也为物业服务企业“减负”，助力提升服务品质。

记者了解到，相较于传统维修资金使用模式，电梯维修保险机制具有三大突出优势：一是响应更及时，电梯发生一般故障后，由保险公司直接协调维保单位进场维修，避免反复启动资金申请程序；二是资金更安全，以年度保费形式支出维修资金，变“被动支出”为“主动保障”，有效防范资金滥用、套取风险；三是管理更专业，借助保险机构风控机制，对维保工作开展第三方监督，倒逼维保单位提升服务标准。

芙蓉区住建局相关负责人表示，芙蓉区首单电梯维修保险的成功实施，是维修资金使用制度从“应急维修”向“主动保障”转型的重要实践。下一步，芙蓉区住建局将在总结成功经验的基础上，进一步优化业主决策流程、扩大政策宣传覆盖面，鼓励更多符合条件的住宅小区利用维修资金购买电梯维修保险，持续提升住宅小区运行安全水平和群众居住满意度。

## 斑马线 红绿灯 讲文明 安全行



文明出行 安全相随

长沙晚报社 宣