

# 海南航模运动渐成热潮

■ 本报记者 王玉洁 实习生 梁梦琦

## 成人航模难度系数较高

航模的用途不仅限于体育竞技、娱乐及教学，还可应用于影视航拍、测绘航测等领域，广泛的应用吸引着各行各业的爱好的，有中年人，也有老年人，他们大多时间充裕、有一定的经济基础。

“成年人一般爱玩遥控类的项目，相较于青少年，难度更高、价格更贵。”林恩民介绍，他们更多选择固定翼、模型直升机、多轴飞行器等。这些遥控类的航模大小不一，翼展从0.8米到2米不等。“航模也分三六九等，适合不同人群，低中高端的航模设备，价格从数千元到数万元不等。”

近两年来，无人机更多亮相海南，它们与航模是怎样的关系？林恩民介绍，航模是需要人的操作和控制的，但无人机却可以利用控制系统自助完成任务，属于航模的升级版，“简单地说，这相当于在航模上安装了控制系统。”

值得一提的是，组装机身是玩航模最难的一步，很多感兴趣的常常愿意自己组装机身，但安装是否准确将直接影响飞行的准确度。“为了方便市民，很多商家推出半成品，我们只需要对照说明书进行简单拼装和调试即可。”林恩民说。

## 海南航模运动大有发展

林恩民是个不折不扣的航模迷，上世纪八九十年代，还在上中学的他就开始用桐木片根据图纸做出飞机模型，再用蒙皮包起来，最后安装发动机、控制系统及起落架等。“那些年，做出一件航模需要耗费一个多月时间，很难却极有趣。”

“上世纪90年代初，海口有了第一家航模店，越来越多的人开始加入遥控航模的队伍。”林恩民说，近几年，随着

科技的进步，航模造型越来越好看，材料越来越轻便，市民也有较大购买选择空间，海南航模运动势头发展良好。

不少业内人士特别提醒，航模不等于玩具，它具有一定的安全隐患。航模机头的螺旋桨以及航模的飞行速度所产生的动能，都会对人体造成伤害。“航模在飞行时，应选择空旷平坦的场地，避开人群，以防发生坠落事故，损坏航模和误伤地面人员。”

## 航模启迪青少年创新思维

“面对从小学到高中的选手，今年我们特意设置了从仿真纸飞机航母着舰赛到火箭助推滑翔机赛等22个不同难度等级的比赛项目。”戴海英告诉记者，从2014年海南首届航模比赛至今，参赛人数在不断增加。

在“飞向北京——飞向太空”全国青少年航空航天模型教育竞赛中，海南也取得了优异成绩。在不少航模爱好者眼中，组装航模是一次次头脑风暴，一架架模型飞机飞向天空圆了自己的飞天梦。

“比赛只是一项科技体验，更多地激发和启迪了学生的创新思维。”戴海英说，爱上航模后，在比赛之余，不少学生甚至

开始用木头、泡沫动手制作飞机模型，开发动手能力。

“航模是一项科技含量较高的运动，包含了空气动力学、机械学和无线电学，对开发青少年头脑，拓宽他们的知识面大有裨益。”戴海英介绍，青少年所接触的航模操作较为简单，价格也更便宜些，制作成本从十元到四五百元不等。

不管是参加航模项目比赛，还是娱乐，航模极大地考验着青少年的注意力和动手操作能力，海口陆海空模型运动协会会长林恩民说，航模飞行中，孩子们必须集中精力掌握节奏，时刻考虑起飞、空中飞行转弯和降落的问题。

## E·调查

文昌华侨中学高二学生符芳博用漂亮的成绩诠释了“兴趣是最好的老师”。

在今年7月刚刚落幕的第三届海南省青少年航空模型教育竞赛中，符芳博夺得一等奖。

三年来，伴随着各类航模大赛在海南的举行，航模运动正形成一股新热潮，海南青少年渐成航模粉丝，不管是静态航模、动态航模发展，还是航模升级版“无人机”都大受欢迎。

海南省科技活动中心有关负责人戴海英表示，早在上世纪八九十年代，航模运动已在海南兴起，对青少年来说，航模是素质教育的突破口，随着学校对航模教育的重视和培训不断加强，仍有提升空间。

## E·表情



## “小米是三好学生 德智体全面发展”

日前，小米掌门人雷军接受媒体采访，被问道“小米究竟是一家什么样的企业”时，雷军表示，我们已不在意大家说我们是什么企业了，是一家好企业最重要。如果非要说，我觉得小米是一个新形态的企业。我们刚开始讲叫“铁人三项”，“硬件+软件+互联网服务”的模型，就是一个实体有很多面，是一个交叉学科的产物。

雷军表示，从手机角度看，我们已经是中国第一大手机公司；从电商角度看，GMV超过千亿元，阿里巴巴、京东之后的排名就是小米网了，排第三名，唯品会、美团的GMV都比小米低；从互联网服务收入，过百亿只排在BAT之后，排第四名。

“从不同的侧面再看小米，小米都很不错。或者说，小米是一个三好学生，德智体全面发展。”雷军很自信。（据21世纪经济报道）

## 家电厂商差别供货

## 你买过“电商专供”款吗？

如果说不同卖场“差别供货”只是加大了消费者“比价”的难度，那么家电厂商为爱打价格战的电商渠道单独定制“专供机型”，对消费者来说，是在考验他们对产品质量的甄别能力。

记者在苏宁易购、京东商城、天猫、国美在线上分别找了正在做特价促销的两款电器，与苏宁、国美、通程卖场进行对比，却被卖场销售人员告知，网上抄下来的型号为“电商专供”型号，实体店没有销售。而记者查看这8款电器产品详情时发现，只有2款电器在产品详情中标注了“电商专供”机型，其他6款电器没有备注。

通过电商平台搜索可以看到，方太、海尔、万家乐等不少知名电器品牌，均推出了“电商专供”产品，部分“电商专供”产品外观与实体店销售的产品一模一样，型号上也只有一个数字或者是一个字母的差别，如果不仔细甄别，买到“电商专供”产品的可能性很大。根据红网家电频道“电商专供电器消费者市场调查”数据显示，1万余人中，有45.23%的网友表示买到过“电商专供”电器。（红网）

## 彩电价格战激烈 多家生产商喊亏

日前，在广州举办的彩电供应商大会上，多家传统彩电生产商齐声表达对今年亏损的担忧，一方面是价格战可能愈演愈烈，另一方面是来自小米、乐视等互联网品牌的冲击，他们把希望寄托在年中淡季展开的彩电大规模促销上。

早在2015年，彩电行业利润率已经普遍下滑。去年国内4家以彩电为主营业务的上市公司创维数码、海信电器、TCL多媒体、深康佳A的平均利润率仅为2.2%，主营业务收入仅较前年度增加了2.5%。

今年第一季度，三星、LG、友达、京东方、群创等彩电面板企业平均利润率为-3.5%，加上今年国内面板供应紧张，行内预计持续多年的面板降价将不可再持续。若整机降价惯性未能得到有效抑制，彩电行业亏损风险将持续加大。（广日）

## 今年上半年

彩电平均单价**3020**元/台同比大跌**10%**彩电市场零售量同比增长**6.9%**整体销售额同比下跌**4%**

## 行业分析显示：

彩电销售量额明显背离是由价格大战造成的

制图/红霄

# 商海厮杀 三星华为硝烟再起

三星方面在起诉书中申请禁止华为使用6项专利，并在后两个专利案件中分别主张赔偿经济损失和合理支出8050万元，共计1.61亿元。

值得注意的是，就在两个月前，华为在美国、深圳同时对三星提起专利侵权诉讼，7月初又在福建泉州中级人民法院起诉三星，同样索赔8050万元。

华为与三星之间的“恩仇”，恐怕一时半会难见分晓。

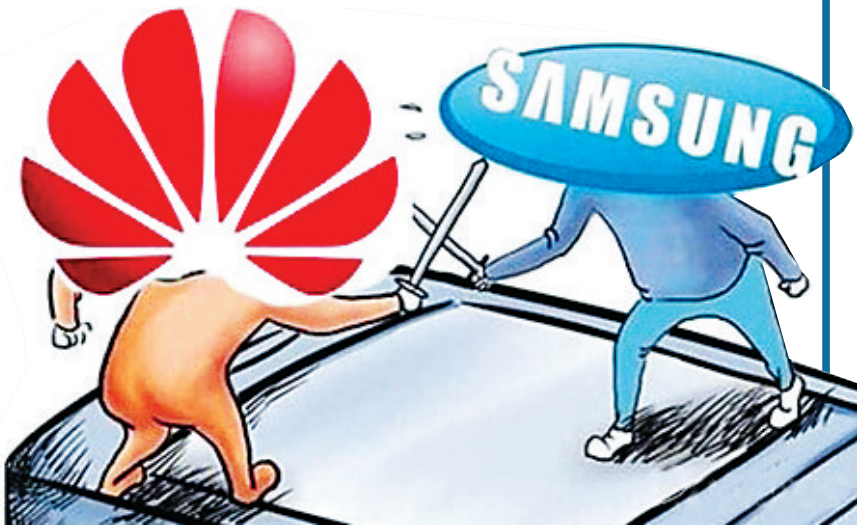
近日，三星在多地提出对华为的专利侵权诉讼。

三星在北京知识产权法院起诉北京亨通达百货有限公司、华为技术有限公司侵犯其专利，共计索赔1.61亿元。三星电子在起诉书中表示，华为技术有限公司生产的、北京亨通达百货有限公司销售的华为Mate8、荣耀等手机和平板电脑上分别使用了其6项专利权，包括“用于在移动通信系统中发送和接收随机化小区间干扰的控制信息的方法和装置”、“记录活动图像数据的方法和数码照相机”等。

而就在今年5月，华为公开宣布

在美国和中国对三星电子发起专利侵权诉讼。华为在美的起诉中，其声称三星侵权了其11项美国授权专利，这些专利大部分与LTE（4G）技术相关，也有涉及2G/3G技术的。而华为在国内诉讼的涉案专利除LTE标准专利之外，还包含手机功能相关专利。

“从本质上来说，这是正常的商业竞争，专利诉讼不过是手段而已。”上海段和段律师事务所合伙人刘春泉告诉21世纪经济报道记者，“三星在专利方面也有一定储备，针对此前华为诉讼行为进行反诉，是不出意料的。”（据21世纪）



# 情怀无价 这些古董电器见过吗

如今的电器产品已经深深融入到我们的日常生活当中，面对着这些朝夕相处的小伙伴们，你知道10年、20年、50年甚至100年前的它们长什么样吗？

## E·贴士

## 水龙头净水器有用吗？

水龙头净水器对自来水的净化作用大吗？有一定的净化作用，但这种作用毕竟有限，与专业的水处理产品相比还是有很大差距。

与同在用水终端对自来水进行过滤的直饮机来说，直饮机通过五级高精度过滤，净水效果更彻底，拧开水龙头就可以直接喝。水龙头净水器作为一种微型的水处理设备，过滤水处理量较小，使用寿命较短，滤芯容易堵塞。

水龙头净水器一般只能作为初级过滤使用，适用于水处理量较小、对水质要求不高的家庭；而对于水处理量较大、水质要求较高的家庭，可以选择专业的水处理产品，如反渗透净水器、纳滤净水器等。

看着像个箱子 实际上是上世纪早期的取暖器。

像收音机一样的空调。

录音机，看起来像放大版的随身听。

跟现在的智能门锁长得差不多。

信号接收机 看着像梳妆台。