

聚焦湖南(国际)通航产业博览会

打“飞的”出行离我们还有多远

湖南日报全媒体记者 彭可心

打个“飞的”在城市上空飞行，这样的场景离我们还有多远？

城市人口不断增加，交通拥堵问题日益严重，更多人将目光投向空中，寻找新型交通方式来解决这一问题。

9月23日，以“智能出行、绿色未来”为主题的第二届城市空中交通(UAM)国际发展论坛暨eVTOL技术研讨会在长沙举行，业内专家、企业家共同探讨如何建立更加便捷、安全的城市空中交通体系。

eVTOL 将成未来城市空中交通市场主流产品

“要开启真正意义上的全民航空时代，至少应该有5%的市内通勤和30%的城际交通通过航空来完成。”西北工业大学民航研究院常务副院长李晨认为，城市空中交通(UAM)是踏入全民航空时代的必经之路。

城市空中交通(UAM)，即城市中和城际间用于客运或者货运、安全高效的有人或无人驾驶空中交通工具系统。

在地面上，道路有限，车流量大，交通拥堵成为城市居民日常生活的一大困扰。而空中交通可以利用城市上空空间，避开地面交通瓶颈，提供更为畅通的飞行条件。

如何推动城市交通产生“空中革命”，并抢占市场先机？李晨表示，“电动垂直起降(eVTOL)航空器将会成为未来城市空中交通市场

的主流产品。”

eVTOL是指一种以电动机为动力、能够垂直起降的飞行器。随着电动化、智能化浪潮逐步从汽车行业蔓延到航空业，全球掀起了一股飞行汽车与eVTOL的创业热潮。

地面空间占用少，不依赖枢纽站点建设，可灵活、密集部署和快速运行，李晨对eVTOL的前景十分看好。“虽然eVTOL是一个新事物，但它依旧扎根在航空业的土壤中。eVTOL的研发、制造、试飞、量产等全流程，依旧是经典的‘制造商-供应商’模式。通航企业将传统民航领域的经验同步‘复制’过来，也能在eVTOL行业形成自己的优势地位。”

近年来，eVTOL航空器产品持续快速发展，打开了巨大的潜在市场。

“专注于eVTOL飞机研制的初创企业快速涌现，比如亿航、峰飞、御风未来等企业，已逐渐形成较为明确的企业中长期定位和发展规划。”中国民用航空局运输司原副司长、中国航空器拥有者及驾驶员协会副理事长廉秀琴欣喜地表示，近几年国内eVTOL主机厂商主流构型相对成熟、关键技术持续突破，促进了基于eVTOL航空器为主的低空经济产业生态的发展。

建立 eVTOL 生态圈，推动适航审定

eVTOL被誉为“空中出租车”，其使用强度、频次与可靠性也要对标城市中的出租车。

问题在于，短途运输的eVTOL运行频次高，可能一天要飞上十几次、几十次，那么eVTOL是否耐用？能否在经年累月的飞行后，还保持较高

可靠性、较低故障率？

“‘适航审定’很重要，必须要保证eVTOL飞起来安全可靠，才能一步步走进人们的生活。”中国民航大学安全性与适航研究院副院长王鹏也坦言，目前在适航审定上，并没有太多行业前沿经验甚至成熟的标准可遵循。

“eVTOL的发展不仅仅在于产品的研发，更在于整个生态的打造。”航科院适航所所长、无人机适航审定中心主任刘薇薇认为，要建立eVTOL生态圈，推动无人机研发、生产制造、标准制定、适航审定、检验检测、操控培训、运营服务、交通管制等各个领域的协同创新。

她建议，在eVTOL这个全新的赛道，建立政府研究机构、高校企业联合的研究平台，共同开展eVTOL相关政策和标准的研究。持续解决eVTOL相关领域共性、关键性、前沿性技术难点和问题，制定适应产业发展的法规标准。同时加强国际合作，争取国际话语权，将我国的产品和标准推向国际。

eVTOL飞行器作为航空业界的新事物，单独一个或几个eVTOL型号的飞行试验数据，难以支撑适航条例的普适性。

廉秀琴表示，中国航空器拥有者及驾驶员协会积极鼓励通航企业形成合力，依托行业协会等平台，在目前标准欠缺的情况下，将企业试验、验证过程中的工作程序、流程、标准形成共识性的团体标准，共同推动行业普适性标准验证文件制定。“之后协会将依托会议平台，搭建城市空中交通与eVTOL专业委员会，鼓励更多企业和科研院所加入进来，共同推动城市空中交通发展。”

湖南大有可为。湖南是全国第一个全域低空空域管理改革试点省份，同时具备北斗技术创新核心策源地优势，目前湖南北斗产业集群拥有企业400余家，聚集国内行业80%以上的核心技术资源。

湖南省贸促会副会长邓罗兴介绍，目前湖南已建成全国第一个低空空域监视网。近年来，湖南积极探索北斗时空技术在低空产业链上的应用，在通航应急救援、无人机物流试点及应用、林业空地一体化服务、无人机数字农业服务、环境监测、物流配送等多个领域取得了显著成果。

与会专家建议，湖南要以构建北斗产业创新发展为抓手，推进低空经济高质量发展。如加强政策法规支撑力度、提升基础设施水平、推进提质机制创新、强化市场开发和坚持创新驱动等。

三湘时评

通航展翅，飞出产业发展“新赛道”

湖南日报全媒体评论员 黄炜信

通用航空产业是国家战略性新兴产业，是促进经济社会高质量发展的新基建、新动能和新增长点。9月22日开幕的2023湖南(国际)通用航空产业博览会吸引了来自国内外近400家企业参展。已经成功举办了三届的通用航空产业博览会，已成为湖南抢抓改革机遇、释放通航产业政策红利、发挥通航应用优势、助推通航产业发展的重要平台。聚焦这一平台，能洞见湖南高质量发展新动能新优势的成长之路。

于大众而言，通用航空或许还是相对陌生的认知范畴。一般而言，它是指使用民用航空器从事公共航空运输以外的民用航空活动。比如，旅游景点的滑翔伞，应急抢险的直升机，农业灌溉、气象探测、海洋监测、遥感测绘用的无人机等都属于通用航空的范畴。通用航空应用广泛，潜力巨大。国际经验表明，通用航空产业投入产出比为1:10，就业带动比为1:12。可见其对经济、民生的牵动力十分强劲。

随着我国低空空域管理改革持续深化，各地发展通航产业积极性高涨。湖南和安徽、四川、广东等省一道，成为全国通用航空产业发展的“领航者”。短短几年时间，湖南已注册经营性通航公司28家，催生出12项全国第一的改革成果，通航制造产值两年内翻倍。目前，全域低空划设了171个空域及97条航线，已建成14个通用机场，9个运输机场，获批65个机场场址。通航产业在湖南方兴未艾，湖南

的低空经济进入了高质量发展的关键时期。

作为全国首个全域低空空域管理改革试点省份，湖南通航产业发展优势明显、发展基础良好、发展势头强劲，探索走出了一条具有自身特色的低空经济发展之路。湖南拥有全国唯一的中小航空发动机研发基地，并形成了株洲航空城等一批航空科研生产园区和通航产业园区，集聚了南方航空工业、山河科技、祥龙等数百家重点企业。

持续的科研创新，是通航产业发展的核心功能。不管是用北斗+ADS-B+4G/5G公网三模技术搭“天网”，实现湖南全域低空监视全覆盖，重点解决“看不见、联不上、管不住”的通航飞行安全问题，还是优化湖南通用机场规划布局，加快推进通航基地建设，推动通用航空基础设施实现“市市通”“县县通”，都离不开基于原有科技优势的蓄势聚能，离不开科研面向经济主战场的主动作为。

通用航空，引领美好生活。这次博览会以“线上+线下”的形式，举办高峰论坛、经贸洽谈、互动体验等18项活动。值得称道的是，本次博览会相关场馆面向全市中小学生、相关院校学生和老师免费开放，并举办航空器展示、航空知识普及、航空文化讲解、飞行模拟体验、航空影视展播等航空主题活动，既为青少年树立星辰大海的远大理想开拓视野，也是培育未来潜在领域的绵绵用力。

开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。以博览会举办为契机，共同推进通航事业和相关产业深度融合，将为湖南实现高质量发展铺设新的赛道。

2023 湖南(国际)通用航空产业博览会 举行颁奖典礼

湖南日报9月23日讯(全媒体记者 黄利飞 通讯员 朱珊)在今晚举行的2023湖南(国际)通用航空产业博览会颁奖典礼上，博览会组委会面向全体参展商、通航企业和协会组织等，颁发了“通航创新奖”“优秀企业奖”“最佳组织奖”“最佳人气奖”等奖项。

湖南智航飞购科技有限公司等6家企业荣获通航创新奖，中国航天科技集团有限公

司等15家企业荣获优秀企业奖，湖南省工信厅等18家单位荣获最佳组织奖，湖南省自然资源厅等8家单位荣获最佳人气奖。

获得通航创新奖的南昌瑶湖飞行基地管理有限公司运营总监胡彬表示，初教6飞机(一种螺旋桨初级教练机)进入民用航空领域，是“军转民”的一小步，却是通航发展的一大步，通航产业发展未来可期。

李文娟 胡金国 潘益中 陈仕球

近年来，新邵县坚持以党的二十大精神为指引，着眼党建引领，紧盯党组织和党员作用发挥，深入开展“一月一课一片一实践”活动，通过组织党员讲“微党课”、观看党员教育片、参与社会实践等务实管用、灵活多样的活动，把党课讲好讲活、把理论讲深讲透，推动学习实践深入基层、深入人心，达到了党员教育“入脑”“入心”“见行”“见效”的效果。

“分享式”党课力促理论学习“走新走实”

“大会主题要牢记，建党精神要弘扬，特色道路坚定走，全民自信又自强，守正创新促发展，踔厉奋发斗志昂，喜看中国这五年，各项建设居前列……”9月11日，新邵县老年大学党员志愿服务队用快板串烧的形式，在社区宣传党的二十大精神，现场群众听得有滋有味，掌声连连。

自开展“一月一课一片一实践”活动以来，新邵县各级党组织以主题党日活活动，“星期一夜校”为载体，聚焦党的二十大精神精髓，从“小切口”着手，以“身边事”为例，通过党组织书记带头讲、党员领导干部专题讲、普通党员轮流讲等方式，搭建“人人讲”“互相学”的分享平台，变单向“灌输式”宣讲为多方“分享式”课堂，持续掀起党的二十大精神学习热潮。同时，县、乡、村三级干部深入田间地头、广场院落，主持召开恳谈会、院落会，进行农家夜谈，将“农家院子”变成“学习园地”，把政策理论翻译成群众喜闻乐见的“诗歌”“顺口溜”“土方

“三式三促”推进党员教育 新邵县“一月一课一片一实践”活动见行见效



党员干部在邵阳市党性教育基地——中共湘西南特委旧址纪念馆，重温初心使命，接受党性教育。

言”，用大白话讲好大道理。截至目前，全县共开展各类“微党课”宣讲活动1.3万余场次，推动党的创新理论、方针政策“飞入寻常百姓家”。

“沉浸式”观影力促警示教育“入脑入魂”

“作为一名中共党员，我将以案为鉴，时刻做到知敬畏、存戒惧、守底线，做一名对党忠诚、公正无私、作风严谨、律已严格的组工干部……”近日，新邵县委组织部“95后”干部张培在观看警示教育片《初心迷失(四)》后在笔记本

上端正地写下这几句话。

自开展“一月一课一片一实践”活动以来，新邵县将观看党员教育片作为党内生活的重要内容，全县30895名党员线上线下学，4307名外出流动党员线上学。除了必看推荐影片外，新邵县还围绕身边的红色故事、先锋榜样、反面典型等主题，组织拍摄《永远的承诺》《小河蓝图》等教育片12部，“党课开讲啦”系列视频24部，“党的二十大精神宣讲专题微党课10部，《行动新邵》第六届道德模范事迹》《青·廉说》系列微视频20余个，依托“新新邵”“新邵发布”“新邵党建”等指

尖课堂”，开展定期推送，让全县广大党员干部从这些取材“身边人”“身边事”“身边案”的本土影片中，“沉浸式”观影学习。观看影片后，该县各级党组织还开展形式多样的座谈会、讨论会、心得分享会等，让党员们在讨论交流中触及灵魂，形成党员自觉学、随时看、深入悟的浓厚氛围。截至目前，全县各级党员干部学习观看各类教育片达35.6万余人次，党员们理论素质、党性修养、廉洁意识得到了进一步提升。

“投入式”实践力促为民服务“入行见效”

量血压、测血糖、中医针灸理疗……9月15日，新邵县人民医院党支部将主题党日活动搬进社区，组织16名党员志愿者为社区居民开展便民志愿服务活动。

开展“一月一课一片一实践”主题活动以来，新邵县各级党组织深化党史学习教育成果，推动“我为群众办实事”常态化长效化，以“星期五大扫除”、主题党日为平台，全县3.3万多名党员以志愿者的身份，组建628支志愿服务队，化身“宣讲员”“引导员”“联络员”，深入开展“微党课面对面、微服务力行”大走访活动，与老百姓面对面围绕乡村振兴、文明城市创建、人居环境整治、禁毒反电诈、路面街道改造等人民群众普遍关心

的热点难点问题，认真听取意见建议，为群众解决急难愁盼问题。今年以来，共排查调处各类矛盾纠纷1380余件，累计收集意见建议3800余条，帮助解决垃圾清运、路灯安装、道路维修、灌溉用水等各类问题3000余个，让党员紧贴民心，群众各感暖心。

通过“一月一课一片一实践”活动，激发了广大党员担当作为、干事创业的内生动力，强化了基层党组织服务县域经济发展的职能。新邵建立产业链党建联盟，在该县循环经济产业园设立6个非公企业联合党支部，选派中层党员干



新邵县人民医院党员志愿服务队免费帮社区居民测量血压

(本文图片由新邵县委宣传部提供)

开辟源头活水 防止“跑冒滴漏” 靖州多措并举着力强化财源建设工作

扩源头，培育产业，壮大企业

欲流之远者，必浚其泉源。近年来，靖州财源建设工作主要在“抓机制、抓园区、抓产业”上下功夫，在“部门联合、长短结合、业态融合、平台聚合、资源整合”上求实效。

2022年，靖州制定产业发展“1+8”文件，确立了以农业产业(茯苓、南竹、杨梅、中药材)为主导，新材料为特色的产业发展思路，依托重点产业、重点企业、重点项目建设，着力抓好新兴后续财源，不断强化收入征管，财税收入增

速明显提升。

靖州作为全国著名的杨梅之乡、茯苓之乡，不断培育特色农业产业，全县杨梅种植面积达10.3万亩，总产值达14.5亿元；茯苓种植320万窖，在10个省152个基地种植2000万窖，总产值达46.7亿元。仅茯苓产业，在全县全口径年税收占比超过10%。

靖州把谋划大项目、培育大产业、推动大发展作为财源建设的首要任务。7月7日，修正药业集团在靖州注册成立修正药业集团(湖南)药业有限公司，项目落户该县茯苓科技产业园，总投资不低于

13亿元，力争5年内累计实现销售收入50亿元以上，利税3亿元以上。

通过不断建链补链强链延链，靖州产业园区聚集了一批支撑能力强、带动性好、税收贡献大的长效财源型产业。据统计，2022年，靖州全年培育税额200万元以上骨干税源企业16家，500万元以上骨干税源企业21家。园区技工贸总收入110.7亿元，税收1.81亿元，同比增长180%。

补漏洞，应征尽征，应收尽收

在积极涵养优质财源，加快培育新

的财税增长点的同时，靖州对精准税收征管再发力，全面落实抓好政策落实，全面推进税费精诚共治，全面挖掘增收潜力，杜绝“跑、冒、滴、漏”，实现应征尽征、应收尽收。

该县多渠道补齐税收短板，分行业、分领域开展税收清查专项行动，共清查补缴税款2800余万元；加大风险点排查，增加税收800万元；加大税收稽查力度，查补县4家纳统异常企业税收2500余万元。

该县多方式抓实基金收入，加大土地出让力度，储备了一批拟出让土地，

可实现土地出让收入2.5亿元。同时加大土地开发力度，提升指标交易收入。

此外，靖州还加大力度推进业态融合发展壮大新兴财源，用工业化思维整合农业与工业资源，促使特色农业与精深加工融合、基地建设与旅游开发融合、城市规划与景区发展融合，产业园区与商贸物流融合，真正让一二三产业成为“一条链”“一盘棋”。加快补天药业马园中药材基地建设，建成后预计年产值可达300亿元，税收6000万元。

据统计，2022年，靖州地区生产总值突破百亿大关，年均增长4.2%；完成地方财政收入5.36亿元，同比增长37%；2020年至2022年间，靖州地方财政收入不断增长，从3.4亿元增长到5.36亿元，年均收入增幅达到26%。

(李夏清 李大升 何 螺)

郡县治则天下安，县域兴则国家强。宋代苏轼说：“财者，为国之命而万事之本。国之所以存亡，事之所以成败，常必由之。”县域财源是国民经济最基本的区域经济单元，县域财源建设事关治国安邦、富民强国。

自我省实施“三高四新”财源建设工程以来，靖州苗族侗族自治县高度重视财源建设工作，大力培植特色财源，注重可持续发展，地方财政收入和地方税收连续3年稳步增长，今年1至6月地方财政收入和税收收入同比增幅分别达10.65%和14.85%，为高质量发展奠定良好基础。2021年、2022年连续两年获省财政厅财源建设先进单位，2022年获省政府财源建设真抓实干激励奖励。