

三荷机场3条国际全货机航线进入固定班期——

货通岳阳，湖南开放再升级

湖南日报全媒体见习记者 刘澳京

9月3日下午，岳阳三荷机场国际货运区。货物进场、理货、过磅、配载后，运往停机坪。几百米外，一架全货机敞开货舱等待装机。18时许，舱门关闭，飞机滑向跑道，飞往越南河内。

从这一天起，岳阳至河内、达卡、曼谷3条国际全货机航线进入固定班期，每周计划15班。

“班次少的时候，货到了可能要等。现在班次密了，今天走不了，明天能走；明天走不了，后天还有。”中国物流集团湖南有限公司副总经理柳宁说。

国际货运航班的常态化运营，标志着湖南“南客北货”的航空物流协同发展策略迈入实质性阶段。这也是岳阳加快对外开放步伐，融入国内国际双循环的战略支点之一。

固定班期之后要稳定货源

从5月底全货机启航，到9月3日国际全货机开始从岳阳飞往境外，前后用了3个月。

申报航权，完善口岸功能，培训人员，磨合海关边检和机场保障流程……这段时间里，三荷机场跑通国际货机稳定运行所需的保障链条。口岸运营人员介绍，目前一票货物完成相关货站操作，大约需要3个小时。

一周15班，如何确保稳定货源？

柳宁给记者算了一笔“货源账”：既有湘鄂周边的，也有来自长三角、广州等地的货物。中国物流集团依托全国物流网络，把适合空运的货源向岳阳归集，目前其组织的货源约占三荷机场货物总量的八成。

足够的货源，是国际航班稳定运行的基础；稳定的航线，反过来改变企业的物流路径。

班期密了，舱位稳了，企业发货时自然就会多一个“岳阳选项”，把岳阳纳入供应链。

从9月到年底，三荷机场国际航空货运目标为7500吨。

省商务厅党组书记、厅长沈裕谋此前在岳阳提出，要坚持走市场化道路。后续专班调度又明确，按照“货主+快速+枢纽”模式，根据实际需求拓展国际货运航线。

常态化运营铺开后，货源组织和保障能力同步提升。岳阳将持续做强本地高附加值适航产业，拓宽回程货源渠道，不断完善冷链、特种货物保障等。

更要把产业留下来

作为省域副中心的岳阳，长江穿城而过，城陵矶港通达海，京广、浩吉等铁路纵贯南北，叠加公路、机场资源，构建起“水铁公空”多式联运体系。

岳阳机场空港开发建设有限公司董事长黄唐颂介绍，大宗原材料可以借助长江水运，低成本进入岳阳，在本地加工增值后，再通过航空把高货值、高时效产品运往海外。

水运承担“大运量、低成本”功能，航空满足“高货值、高时效”需求，两者联动的关键，在于做强本土产业。

此前，从三荷机场发出的货物中，已有岳阳本地生产的排插、轮胎，也有洞庭湖区的小龙虾。

持续提升的航空物流能力，能否吸引更多适空产业靠近布局，决定着这条通道最终能留下多少产业增量。

岳阳市城市运营投资集团有限公司相关负责

人表示，围绕航空货运进一步上量，当地正推进联检大楼、货运机坪等配套工程建设，同步推进跑道延长项目前期工作，探索航空货运与物流产投、低空经济等产业板块协同发展。

“我们不仅要让货流通起来、成本降下来，园区忙起来，还要把产业引进来、留下来。”该负责人说。

湖南开放网络更立体

湖南省“十五五”规划明确提出，因地制宜提升岳阳机场航空货运能力和服务水平，推动长沙—岳阳“南客北货”一体化，打造国际航空物流枢纽。

省里谋定方向，岳阳加快落子。岳阳市委、市政府推进国际航空物流枢纽建设，完善“铁水公空管”多式联运体系，做实空港。

三荷机场相对充足的时刻资源和较好的空域条件，为发展全货机运输提供现实基础。先进制造、电子信息、跨境电商等产业加快发展，也让物流时效越来越直接地影响企业生产经营。中国物流速递航空货运事业部副总经理邹笑林说：“对跨境电商和急单零配件来说，时效就是订单、就是资金周转。”

今年5月31日，岳阳全货机启航时，深圳市元创时代科技有限公司一批3C电路板货机“出海”。该公司董事长徐业友说：“产品走水运要30多天，走航空两天就到。小批量发货更灵活，也能更快响应市场。”

长沙航空网络成熟，可发挥客运航线腹舱带货等优势；岳阳则重点发展全货机运输。两者不是简单“分家”，而是干支联动，各展所长，共同提升湖南国际航空货运能力，助力湖南织密一张更加立体的开放网络。

划发展有四大优势：依托大唐电厂，工业蒸汽可实现全年365天、全天24小时不间断供应；园区紧邻湘江，可实现“公铁水”多式联运；湘潭科教和人才资源丰富，高新区建有国家级知识产权保护中心，在江南大学科技园内打造了“无锡·湘潭高新科创飞地”；入园项目可享受“一对一”企业管家服务，园区还建立了“投融资奖补”五位一体的资本吸引机制。

现场，众多与会企业围绕产业布局、要素保障、合作空间，与湘潭高新区相关部门深入对接，多位企业家表示将择期赴湘潭考察。

本次活动由湖南省商务厅、湘潭市人民政府主办，湘潭高新区管委会承办。

不靠顺风抢逆风

——衡阳市第十七中学以科技教育撬动高质量发展观察

彭国军 王珊 雷国红 董玲

动，更是覆盖全校的科学课，构建了“普及—选拔—分层集训—以赛促学”的一体化训练体系。

“航模队不仅在校内选苗，还在珠晖区设立6所基地校，把选苗触角延伸到小学；训练对标‘飞北’全国赛规则，ABCD四个序列全部开满，细分项目达五六十种。”该校技术处副主任任超大用介绍。

战略上的超前判断与执行上的雷厉风行，让该校找准“差异制胜”的破局点。截至目前，已累计培训航模运动员300余名，覆盖10多个项目，斩获国家级、省级奖项300余项，走出一条由“跟跑”迈向“领跑”的逆袭之路。

向深耕耘，在五育融通中“育”出新少年

“最初接触航模，纯粹源于兴趣，没想到收获这么大。”谈起航模时，衡阳市第十七中2023级学生聂江城眼中闪烁着光芒。

第一次赴西安参加全国“飞北”赛，他和队友因赛前对规则了解不足，首个项目失利。“当时整个人都蒙了，觉得准备那么久全完了。”教练只说了句“比的是下一项，不是上一项”。后续项目稳扎稳打，最终夺得全国一等奖。

“这场比赛的收获远不止一枚奖牌，而是真正读懂了‘迎难而上’四个字的分量。”聂江城说。回到学校，他面对难题更从容，航模制作中的跨学科实践让书本上的数理原理变得具体，成绩大幅跃升。今年中考，他以726分的优异成绩考入衡阳市八中。

航模与分数，为何能在学生身上交汇？“科技教育的生命力，不只在于培养少数竞赛选手，而在于提升全体学生的核心素养。学生分数之外的成长被忽略，分数的内在进步便水到渠成。科技教育必须回到育人原点，防止‘科技感’替代‘教育性’。”李健雄分析说。

科技教育如何走出科技课堂，浸润育人全程？该校通过课程开发、课堂改革、活动拓展、馆校合作、环境建设“五位一体”的科技教育体系，把科技素养提升融入育人全过程。

“科技教育结出的果实，远不止于科技本身。”袁敏深有感触地谈道，“科技教育带给孩子们的，不只是动手实践，更是思维方式的重塑、探究精神的唤醒与家国情怀的涵养。科技课堂之上生长的，是面向未来的完整的人。”

在“科学+”课堂中，各学科跳出单向知识灌输，把实验探究、动手实践作为教学核心环节。生物设计实践性探究作业：物理推理错题自主复盘、一题多解训练；化学采用问题导向的实验探究模式……推动课堂从教师主讲，转向学生主动探究。

社团课程坚持跨学科融合，依托多学科原理设计教学内容。拿航模举例：调试橡筋动力，就是力学知识的具象运用；观测风向完成放飞，就是气象学、物理学的现实实践。科技课的深度，靠什么撑起来？训练现场看得最真切。教练赵大用举起一块橡筋：“先摸一摸，有滑石

从田埂边吹上全国舞台

——隆回张家铺村这支农民铜管乐团火了16年

湖南日报全媒体记者 郑丹枚 通讯员 陈斌



清晨的薄雾还未散尽，隆回县六都寨镇张家铺村的文化活动中心，铜管乐声已经准时响起。平均年龄超过40岁的村民围坐成圈，指尖按着按键，气息平稳送出，《在希望的田野上》的旋律顺着山坳飘向远处。

这是“和乐团”再寻常不过的一个排练日。“和乐团”由该村退役军人张安兵创办。2007年，他退伍回乡，为改变村里冷清的文化生活，萌生了组建乐团的想法。他拉上父亲，挨家挨户动员。2010年8月，一支仅有16人的农民铜管乐队“和乐团”诞生了，乐器由村里投资3万余元购置，张安兵承担部分训练费用。

一群不识简谱的乡村门外汉，用乐器唤醒寂静山乡，吹起满院欢声笑语。如今，这支乐团已有成员40余人，涵盖泥瓦匠、养殖户、村医、农家妇女等，最年长的年过七旬，最年轻的刚过30，能完整演奏60多首曲子，先后登上2015年浙江卫视《中国梦想秀》、2016年央视《欢乐中国人》的舞台，2025年初又与俄罗斯交响爱乐乐团同台献艺，悠扬旋律走出山村、传向远方。

排练日，成了村里雷打不动的热闹“节日”。有村民说，听着这调子，就像回到小时候看露天演出的傍晚。村文化广场的公示栏里，第一次登台、外出演出、与俄罗斯乐团同台的留影一年年贴满，16年时光，就这样铺开在乡亲们眼前。

“我们从没想过走专业乐团的路子，这些

曲子本来就该吹在田埂边，吹在乡亲们的日常里。”张安兵说，“练这些曲子不是为了拿多少奖项，而是想让乡亲们农闲时有个地方聚，让生活里多一点音乐，用最实在的方式把山乡的人心聚到一起。”

一支乐团，牵动一个村。“和乐团”牵头的张家铺“村晚”已连续举办了14届。2012年第一届“村晚”，舞台、电线、板凳全靠自己上手，灯光也是几盏家用大灯拼凑的。如今，“村晚”名气飘出山坳，去年的“村晚”现场举行“全国文明村”授牌仪式，线上直播覆盖国家公共文化云平台，在外打工的年轻人隔着屏幕也能听见家乡的旋律。在“和乐团”的带动下，村里组建舞龙舞狮、腰鼓、民乐等近10支文艺队伍。全村2200余人中，400余人常年活跃在文化舞台，这个昔日的贫困村，在文艺浸润中蝶变为“全国文明村”。

54岁的胡亮花是“和乐团”的中低音歌手。加入乐团前，她的生活围着工地和灶台转：“一到排练时间，放下锄头就住这儿跑，日子一下子充实起来了。”如今胡亮花不仅熟练掌握多种乐器，积极参与乡村公共事务，还带动丈夫、儿媳、双胞胎孙子齐上阵。

“不少游客专门来听，还有年轻人跟着学。”张安兵说，这些一起吹了十几年的乡亲是乐团最珍贵的家底，“他们吹出来的调子带着田里劳作的厚重感，是山乡独有的声音”。

农忙过后，他们去各地演出。张安兵说，乡村文化振兴从来不是少数人的事，要让家家户户都沾到文艺的光；这些散落山乡的普通农家，终会变成一个个带着旋律的鲜活文化小站点。



9月8日，蓝山县三蓝广场，学生在体验科技展品。当天，2026年全国科普月（永州）主题活动启动，通过文艺汇演、科普展览和互动体验等形式，让市民和学生近距离感受科学魅力。
彭华 杨雄春 摄影报道
(湖南图片库)

【前言】

基础教育是教育高质量发展的战略基点。《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》明确“办强办优基础教育，夯实全面提升国民素质的战略基点”。2025年，衡阳市召开全市教育大会暨建设区域教育中心动员大会，明确“基础教育上台阶”的发展格局，2026年，衡阳“基础教育上台阶”交出亮眼成绩单：高考成绩名列全省前茅，全省文理科屏蔽生占6席，被全国顶尖学府录取18人，实现位次前移、结构优化、全域进步；学科竞赛获奖等级和人数居全省第二。衡阳基础教育如何上台阶？《湖南日报》深入该市各典型学校，探寻可复制、可推广的实践路径。

【核心提示】

今年7月，衡阳市十七中捷报频传，科技教育与中考成绩齐头并进，双双刷新历史纪录。教育部公示首批全国中小学科技教育实验学校名单，衡阳市十七中荣耀登榜。这是近4年来，该校继获评全国中小学科学教育实验学校、中国航空运动协会校园航空飞行营地、全国气象教育特色校之后，斩获的第4项国家级荣誉。这样的国家级荣誉密度，在省内初级中学中实属凤毛麟角。中考同样成绩斐然。该校学生斩获衡阳市中考最高分，这是近4年来，全市中考最高分第二次花落该校，全校整体成绩更是跃升至全市前茅，如此显著的跃升幅度，在衡阳市初级中学中并不多见。

然而，每一项荣誉、每一次跃升的背后，都是一条“从零起步”的爬坡路。把时间线往前拉至4年前，这里却是另一番光景。

衡阳市十七中创办于1904年，2022年与衡阳市雅礼学校合并。彼时，在百姓眼中，该校是底蕴深厚的“百年老校”，却算不上“百年名校”。优质生源稀缺，科技教育基础薄弱，又地处内陆，无区位优势、人才优势傍身，发展之路可谓荆棘丛生。

家底尚薄与“三无”叠加，起步便是逆境。该校何以在短短4年间，在科技教育这条高门槛赛道上声名鹊起，中考成绩一路走高，崛起为全省瞩目的科教新星、衡阳市优质初中学校？两条曲线，是并行的巧合，还是同频共振的必然？

【一线调研】

向新而行，在战略落子中“燃”出新引擎

7月4日，湖南省青少年模拟飞行锦标赛在衡阳市十七中开赛。来自全省30多支代表队、近300名少年“飞手”逐梦蓝天，用热爱与专注点亮航空梦想。这场由湖南省科技体育运动管理中心、湖南省航空运动协会主办的教育部“白名单赛事”，已连续举办3年。今年参赛人数翻倍，科技感更强，彰显该校过硬的办赛实力与科创积淀。

“赛事落地衡阳市十七中，是因为学校硬软件设施完全满足比赛要求。”本届赛事总裁判长张雨评价。

这份认可并非个例。近几年，该校先后承办第九届衡阳市青少年机器人竞赛、市青少年机器人教练员培训班、2025年市中小学实验教师“十佳实验能手”大赛、2026年省青少年模拟飞行锦标赛等多项高规格赛事。

这背后要从一场抉择说起。2022年，衡阳市十