

海航技术借助自贸港优势，完成超1300单维修项目，承接超150架次喷漆业务 在自贸港，修全球飞机

打造新质生产力重要实践地

■ 本报记者 邵长春
通讯员 徐嘉婧 张健

近日，位于海口江东新区的海南自贸港一站式飞机维修产业基地喷漆机库内，一架卡塔尔航空的波音787宽体飞机正在进行喷漆前的打磨处理工作，随着喷漆作业人员手中的砂轮机高速转动，飞机表面的旧漆层被逐渐去除，以便接下来喷涂新漆、换“新衣”。

为该架飞机提供整体喷涂服务的是海航技术旗下海南海航斯提斯喷涂服务有限公司（以下简称海航斯提斯）。今年初，海航斯提斯与卡塔尔航空在海南自贸港签订了未来3年的航空器喷漆业务合作协议，达成价值近1亿元人民币的订单。

“这次喷涂的787飞机也是合作协议中的第4架飞机。”该公司生产部经理罗尧亮说，卡塔尔航空旗下基本都是宽体机，大多数飞洲际航线，对喷漆要求比较高，去年卡塔尔航空在与该公司尝试性合作喷涂三架B777飞机后，便决定与其开展长期合作。

据了解，自入驻海南自贸港一站式飞机维修产业基地以来，海航技术顺势而为，借助自贸港优惠政策，不断擦亮海南飞机维修产业金字招牌，得到了国内外民航市场的青睐。

特别是在进境飞机维修业务方面，该公司创新推出“维修+喷漆”一站式服务产品，先后完成卡塔尔航空、菲律宾皇家航空、泰国亚洲航空等多家航空公司40多架进境飞机维修及喷漆业务，数量较往年增长数倍。

截至目前，海航技术在海南自贸港一站式飞机维修产业基地内共完成超1300单维修项目，承接155架次喷漆业务，附件维修厂房完成部件超3.3万个。

在基地附件维修厂房里，偌大的厂房区内停着9架飞机，数百名维修人员正分散在各架飞机前“会诊”，而

户外停机坪上还有20余架飞机等待进场。

“当下正值航空业淡季，各航司都趁这个时段把飞机送来维修，对于我们来说就是实打实的旺季了。”海航技术大新华飞机维修服务有限公司空港维修基地生产管理中心经理姜坤说，飞机也像汽车一样，需要定期检修，基地提供“维修”和“喷漆”一站式服务，大大节约了航司的时间成本。

同时，进境飞机还能享受维修免缴保证金、暂时进境维修允许内销、维修航材保税等海南自贸港优惠政策，对航司来说吸引力很大。也得益于这些优惠政策，该基地投产至今，海航技术已承接多个“首单”境外业务。

除受益于海南自贸港政策，海航技术多年来的技术创新积累也是赢得市场的关键。据悉，该公司成立了三大创新工作室，明确新质生产力工作方向：由一线生产、工程技术、附件维修三个领域的优秀人才牵头，高效利用现有资源进行创新项目开发，解决安全生产中的痛点问题。

截至目前，海航技术已获得254项知识产权，包含5项发明专利、176项实用新型专利、8项外观设计专利、59项软件著作权、6项作品登记证书，并获得多次省级相关命名，其中多项优质创新产品已在生产中成功推广应用。

海航技术负责人表示，未来随着海南自贸港第五、第七航权国际航线的增加，会吸引更多境外航司开通至海南的航线，海航技术将抢抓市场机遇，重点开发东南亚、南亚、东北亚、中亚、中东等周边地区的新客户、新业务；同时，海航技术还将借助自贸港开放政策及海南区位优势进一步深化合作，为爱尔兰、新加坡等地区租赁公司提供全链条维修服务，吸引和留住租赁公司客户，为海南地区经租业务提供更多合作机会。

（本报海口6月13日讯）



近日，在海南自贸港一站式飞机维修产业基地的机库内，停满来自世界各地的飞机，海航技术旗下大新华飞机维修服务有限公司的机务维修人员对飞机进行检修。

本报记者 袁琛 摄

做好“修飞机”的国际大买卖

记者手记

■ 本报记者 邵长春

飞机维修服务航空公司机队，并对接飞机制造商、航空零部件制造商、航材供应商，具有极强的产业集聚及产业带动能力。

借力海南自贸港建设东风，近年来以海航技术为代表的海南本土飞机维修企业以海南自贸港一站式

飞机维修产业基地为依托，积极拓展境外飞机维修市场，取得了可喜的成绩。

当前，海南自贸港建设蓬勃兴起，带来庞大的飞机维修市场需求；而海南自贸港在进口航材、维修设备进口关税、增值税减免及人员进出自由化、便利化等方面的政策利好，也吸引了更多境外飞机来琼维修。

随着海南自贸港和区域航空枢纽建设的推进，预计未来将有越来越

越多的全球知名航空器和零部件制造商、大型维修企业落地海南，海南飞机维修业有望在合作中收获更多高端维修技术、资质及人才，这对于带动海南先进制造业及高端服务业发展，促进海南产业升级都具有重要意义。

发挥海南自贸港政策和区位优势，不断创新技术，挖掘新质生产力，海南“修飞机”的国际大买卖将越做越大，越做越好。

广东海南先进制造业合作产业园投资推介会走进东莞 10亿元基金推动粤琼相向发展

本报讯（记者郭莘）6月13日，广东海南先进制造业合作产业园走进东莞投资推介会举行，海南日报记者从会上获悉，粤琼5家企业签订了琼粤产业基金合作协议，基金认缴规模达10亿元，“广东海南相向发展”再添成果。

为加快推动广东、海南相向发

展，推动粤港澳大湾区与海南自由贸易港联动发展，粤琼两省正紧紧围绕两地“产业链、供应链、创新链深度融合”目标建设广东海南先进制造业合作产业园。

该产业园位于海口国家高新区美安生态科技新城二期，聚焦生物医药及医疗器械、新一代电子信息、高

端食品加工及美妆大健康、汽车及高端装备制造等领域发展。目前已完成500亩首开区准备工作，已落地世界500强中核集团旗下子公司原子高科、中国500强企业康佳集团、中国医疗器械20强企业深圳开立医疗等25家企业。

本次投资推介会上，广州产投私

募基金管理有限公司、广州开发区城市发展基金管理有限公司、海南财金银河私募基金管理有限公司、国新国证投资管理有限公司、海口金控资本管理有限公司五方签订了琼粤产业基金合作协议，基金认缴规模10亿元，重点投向广东海南先进制造业合作产业园主导产业项目，为广东海南相向

发展注入庞大动能。

海口市政府相关负责人表示，此次走进粤港澳大湾区举行系列投资推介会，一方面希望以自贸港政策和开放优势赋能广东企业，另一方面也以广东产业优势提升自贸港发展能级，为将产业园打造成新质生产力的重要实践地提供支撑。

省政协委员吉贵致力传承和弘扬海南黎苗文化，探索“景区+农户”模式助力乡村全面振兴 在文旅融合发展中守护文化遗产

共建自贸港·委员在行动

■ 本报记者 刘操

近日，省政协委员、海南槟榔谷黎苗文化旅游发展有限公司总经理吉贵非常忙碌：前往云南民族地区考察学习推动文旅融合、旅游产业化发展的先进经验，归来后立即着手设计新颖黎苗文化体验项目，以期待在暑期旅游市场中“留量”满满。

“景区旅游产品要不停更新，才能适应快速变化的市场需求。”吉贵说。

1978年，吉贵出生在三亚市下廖村一个普通的农民家庭，是土生土长的黎族人。从20岁开始，吉贵秉承弘扬本土民族文化的初衷入职保亭槟榔

谷景区，20多年来，他勤奋好学，从严要求自己，出勤率常年保持最高，并在多个岗位历练成长，积累了丰富的景区管理经验，从一名基层员工逐步晋升为总经理。

“槟榔谷黎苗文化旅游区是世界了解海南文化的窗口，作为黎族人，我希望在这里守护好我们的文化遗产。”多年来，吉贵始终肩负着挖掘、保护、传承、弘扬海南黎苗文化的使命，他和同事们挖掘了许多散落在民间的珍贵文物，并将它们陈列在槟榔谷旅游区的文化长廊、无纺馆、麻纺馆、龙被馆等主题文化展馆。

在旅游区黎族传统文化博物馆

里，珍藏着各种黎族民间文物，以及见证黎族发展历程的种种器皿和图片。吉贵介绍，在他和同事们努力下，黎族纺织染绣技艺、黎族钻木取火技艺、黎族原始制陶技艺、黎族民歌、黎族竹木乐器演奏技法、黎族打柴舞、黎族传统建筑船型屋、明代特大龙被麒麟双凤吉祥龙被、无纺时代所穿的树皮衣、黎族妇女绣面文身……这些濒临失传的黎族传统技艺和正在消失的文化现象，在槟榔谷旅游区都得到了——展现。

“2016年至2019年，我们景区的经营、管理实现了质的飞跃，效益逐年增长。”近年来，吉贵带领景区员工对大型实景演出《槟榔·古韵》进行了多次改版，并推出三月三民俗节、七夕嬉水节、黎家簸箕餐、民族服饰秀、黎族

婚庆活动等多个黎苗文化体验项目，受到了游客的追捧。

随着旅游区发展不断壮大，吉贵思考着带动乡亲们致富增收，积极探索“景区+农户”“农民+员工”的经营模式与发展道路。“我们在景区内建设了惠农一条街，免租金为村民提供铺位销售农产品。村民还通过景区合作土地分红、种植苗木花卉卖给景区、在景区附近开农家乐及茶吧等方式提高了收入。”让吉贵感到欣喜的是，近年来，景区周边的保亭三道镇甘什上村、甘什下村村民收入不断增长，很多家庭盖起新房，买了汽车，村容村貌也焕然一新。

作为省政协委员，吉贵结合自身岗位，一直思考着如何深入推进文旅融合，挖掘特色文旅资源，打出文旅“组合拳”，不断激发文化旅游高质量

发展活力。“海南旅游具有天然的优势和足够的底蕴去打造‘爆款’，我们要做好宣传推介，打造爆款文旅IP，将海南独具特色的非遗呈现给游客，让游客多维度感受凝聚在非遗中的古老智慧与文化艺术魅力。”吉贵说。

在去年的省两会上，吉贵结合当前海南研学旅行市场趋势提出精准开展各项定制专业培训，鼓励研学基地与学校直连，真正做到“研”有所得、“学”有所获。吉贵认为，研学旅行是一门注重开拓视野的校外课堂，学校应当关注研学旅行的环境特点，例如滨海城市的学校应当多选择海洋文化、民族文化等主题的研学产品；中部山区的学校应当多选择海洋文化、科技文化等主题的研学产品。

（本报保城6月13日电）

第十二届全国少数民族传统体育运动会筹备工作加快 马上项目场地基本建成

聚焦第十二届全国少数民族传统体育运动会筹备

本报讯（记者余佳琪 黄媛艳）近日，海南日报记者从新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州昭苏县了解到，第十二届全国少数民族传统体育运动会（以下简称运动会）马上项目分赛场筹备工作稳步推进中，马上项目

场地建设已基本完成。

据悉，本届运动会马上项目设有民族赛马、跑马射箭、跑马拾哈达、个人两项全能（跑马射箭+跑马拾哈达）4个竞赛项目，分赛场位于昭苏县天马旅游文化园内。天马旅游文化园占

地460亩，竞赛场设有看台、赛道、游客服务等3个区域，赛道总长2000米，宽28米，配有16匹赛马可同时起跑出闸的专用比赛马圈。

目前，场地已经完成马匹通道扩宽清理，由原有的3米宽增加到4米

宽；赛道护栏已经全部更新，长度超过3公里。此外，看台防火漆粉刷、马厩维修、赛道筛沙、应急救援道路建设等工作均已完成。

除了场地上的升级和优化外，昭苏县还引进和新建了大量的现代化赛事装备。如在赛马场四角新建4个仲裁监视塔、新建电子终点计时房，可使赛马时间精确到毫秒。同时在赛马场

周围新建了3座大屏，以便观众随时能看到比赛细节。

截至目前，共有12个代表团参与运动会马上项目，总人数435人，其中运动员229人；参赛马匹271匹、表演项目的参赛骆驼16峰。昭苏县已在全县筛选辅助裁判员候选人65名，志愿者、管理员、检录员等工作人员127人。

中非农业科技合作研讨会在三亚举办

本报三亚6月13日电（记者黄媛艳）6月12日，联合国粮农组织（以下简称联合国粮农组织）南南合作框架下的中非农业科技合作研讨会在三亚开幕。130余名中非农业科研机构、区域组织、企业代表将在三天会期内，围绕中非农业科技创新合作、能力建设合作、数据与知识管理合作、网络与平台建设等议题展开讨论。

“未来25年，全球粮食产量的增长将是前所未有的，中国在这方面积累了大量经验并乐于与世界共享。”联合国粮农组织植物生产与保护司司长奇凯鲁·姆巴表示，通过南南合作与三方合作机制开展中非农业科技合作，不仅能助力非洲解决粮食安全和贫困问题，对粮农组织改革种植制度相关工作也至关重要。

中国农业科学院副院长孙坦表示，中国和非洲的农业都是以小农户经营模式为积累，中国在从传统农业发展到现代农业过程中所积累的经验和技术，特别是针对不同生产场景的农业技术解决方案更适合在非洲国家应用，对非洲解决粮食安全和贫困问题具有重要借鉴意义。

国际农业合作离不开人才培养和交流。中国商务部国际商务官员研修学院副院长陈润云透露，在南南合作框架下，中国的国际人力资源发展合作政策旨在通过与其他国家分享中国的发展经验和解决方案，提高各国可持续发展能力。截至目前，中国已为160个国家开展了超过1.5万个培训或研讨会项目，涵盖17个领域和120个主题，使全球40多万名参与者受益。

南海两艘古代沉船 揭开神秘面纱

◀上接A01版

三个阶段调查共提取出水青花、青釉、白釉、青白釉、玳瑁等瓷器，以及酱釉陶器、铜钱等文物890件（套）。二号沉船遗址则提取出水原木、瓷器、陶器、螺壳、鹿角等文物38件。

“一号沉船满载外销的陶瓷器，二号沉船装载了从海外输入的木材，推测一号、二号沉船皆为民间私人贸易商船。”国家文物局考古研究中心研究员宋建忠介绍，一号沉船始发港可能为广东或福建沿海，前往贸易中转地马六甲；二号沉船可能在马六甲甲装原木，返回广东或福建沿海港口。

“两处沉船遗址再现了明代中期海上贸易的繁盛景象，尤其是一号沉船的玳瑁器、二号沉船的乌木，均是沉船考古的首次发现，是我国古代海上丝绸之路贸易往来的重要见证，为中国航海史、海洋贸易史和中外文化交流等研究提供了重要的实物资料。”宋建忠说。

象形执壶、玳瑁梅瓶、青花人物纹罐……今天，凝视着这一件件精美的文物，如同打开了一个封存百年的“时光宝盒”。数百年前，这片蓝色海域上往来不息的商船、漂泊远游的船客，仿佛跃然于眼前，与我们展开了一场跨越时空的对话。

这是科技人文携手同行的现代传奇——乘坐着载人潜水器，下至常规潜水无法达到的深度调查、记录、研究遗址，提取文物和样品，亲眼目睹如山般堆积的陶瓷器……深海考古是世界水下考古研究的前沿领域，两处沉船遗址的考古调查工作，也是科技与考古携手并肩的生动写照。

据悉，南海西北陆坡一号、二号沉船遗址深海考古调查应用了多种深海技术和装备。例如，使用三维激光扫描仪和高清相机完成了沉船遗址分布区域的全景摄影拼接和三维激光扫描；使用潜航载抽泥、吹泥装置对计划提取的文物和部分重要区域进行了抽泥、吹泥作业等。

国家文物局副局长关强表示：“此次深海考古工作充分展示了我国深海科技与水下考古的融合，标志着我国深海考古向世界先进水平迈进。”

海南省旅游和文化广电体育厅副厅长王忠云介绍，下一步，在做好保护修复和研究的前提下，将及时整理、发表水下考古重要成果，尽快推出深海考古专题展览，出版出水文物精品图录等。

此外，南海水下文化遗产专项资源调查也将继续开展，进一步摸清家底，为南海水下文化遗产的保护与开发提供基础依据。

我们期待，在未来，两处沉船遗址能够讲述更多先辈在风雨中探索出一条通向远方航路的精彩历史，更多考古发现揭示千百年来文明交流互鉴的动人篇章。（新华社海口6月13日电）

沈丹阳到琼海调研和美乡村建设等工作

◀上接A01版

不断提升游客体验感和满意度。大力培育和发展海南农业新质生产力，充分发挥琼海农业资源优势，围绕“新奇特”定位，积极选育推广热带优质水果，坚持市场导向、需求导向，不断打通农产品下游销售渠道，加强科技合作与科研成果转化，不断完善联农带农机制，以热带特色高效农业提质增效促进农民持续增收。

海南省重点城市空气质量日报

（2024年6月12日12时—6月13日11时）

城市名称	空气质量级别	PM _{2.5} 浓度 (微克/立方米)	PM ₁₀ 浓度 (微克/立方米)
海口市	优	10	21
三亚市	优	9	20
五指山市	优	6	19

发布单位：海南省生态环境监测中心