

会“游”的飞机 会“飞”的船

——国产大型水陆两栖飞机AG600水上首飞三大看点

新华社记者 皮曙初 胡喆 李劲峰

“鲲能化羽垂天，转风九万；龙可振鳞横海，击水三千。”

20日，中国自主研制的大型水陆两栖飞机——“鲲龙”AG600在湖北荆门漳河机场成功实现水上首飞。

至此，中国大飞机终于迈出“上天入海”完整步伐，建设航空强国轮廓愈发明晰。

乘风破浪：“鲲龙”击水需要迈过几道坎？

高速滑行、腾空而起，轻缓入水、水花朵朵。在大家的期待中，“鲲龙”AG600继续完成陆上首飞后，乘风破浪，在水上交出一份亮眼的首飞答卷。

“‘鲲龙’是目前世界上在研最大的水陆两栖飞机。”AG600飞机总设计师黄领才介绍，尽管去年底“鲲龙”已在珠海顺利陆上首飞，但对于一架水陆两栖大飞机而言，必须经历水上首飞起降考验，才称得上水陆两栖。

世界上目前能研发水陆两栖大飞机的国家寥寥，关键的水上起降都处于技术封锁。“鲲龙”水上首飞至少面临三大难关：

——涉水关。岸上是飞机，水面是大船。机身、翼展与波音737差不多，起飞重量达到50多吨的大飞机，在水面时如何保证机体结构不漏水；相对于30节左右船速，AG600水面起飞速度达到100节，水面对船底结构产生巨大压力；水面风力、波浪影响

下，飞机状态是否稳定，操纵系统是否正常，都是巨大考验。

——操作关。相较于陆上飞行，水上首飞使用起落架滑跑起降不同，水上起降依靠船体在水面滑水起降，除了水面环境影响以外，船体和飞机本身的气动特性都需要飞行员反复练习并准确把握。特别是离水和着水姿态的掌握，比陆上起降的离地和接地难度大很多。

——适航关。作为一架民航机，必须获得国家民航主管部门颁发的适航证，才能开展飞行活动。AG600是国内首次开展水上特许飞行适航审查，相关参考资料和工作经验相对匮乏。加上全机设备国产化率高，不同标准之间适航审查难度高。

在前期密集试验基础上，“鲲龙”在荆门漳河水库上进行10余架次的低、中、高速滑行。通过实时监控验证飞机气动操纵性、稳定性和水密性能，飞机各系统工作正常、稳定，飞行机组由此熟悉并掌握AG600飞机的水上滑行及起降特性。

同时，AG600飞机研制团队开展大量针对性试验和分析评估工作。评审365项试验及分析任务后，民航局上海适航审定中心集中审查颁发水上首飞特许飞行证。水上首飞试飞大纲、水上首飞技术质量和放飞评审……一系列准备工作完成后，AG600已迈过所有门槛，静待水上首飞。

“报告，AG600成功完成水上首飞

任务！”首飞机组简短、有力的汇报声音，让首飞现场再度成为欢庆的海洋。

航空工业通飞珠海基地总经理、AG600项目副总指挥赵静波说，水上首飞特别顺利，监测数据与理论计算情况基本一致，标志着“鲲龙”已完全具备水上起降能力，真正成为“会‘游’的飞机”和“会‘飞’的船”。

“AG600大型水陆两栖飞机这次验证了水上起飞、空中飞行、水上降落能力，圆满完成了水上首飞重大里程碑科目，在研制进程中又迈出了坚实的一步。”中国航空工业集团有限公司董事长谭瑞松说。

救援灭火：大型水陆两栖飞机用途几何？

汲水快，灭火面积大。船体部分有4个水密箱，滑行中一次最多可汲水12吨，最快仅需20秒；抵达火场时可在距离树梢30米到50米高度投水，单次投水救火可覆盖近10个篮球场大小面积。

航程远、续航时间长。救援半径能达到1500公里，相当于从三亚到我国最南端的曾母暗沙的距离。飞行速度是救援船舶的十倍以上，彻底摆脱直升机救援速度慢、腿短等弊病。

高抗浪、海陆用途广。船体还拥有高抗浪设计，除在水面低空搜索外，还可在2米高海浪的复杂气象条件下实施水面救援行动，水上应急救援可以一次性救护50名遇险人员。偏远岛礁、高原湖区，在物资运输等方面

都能大显身手……

“鲲龙”丰富的功能用途，让它成为名副其实的“多面手”。

“AG600是我国为满足森林灭火和水上救援的迫切需要，首次研制的大型特种用途民用飞机。”中国航空工业集团有限公司总经理罗荣怀说，AG600飞机是国家应急救援体系建设急需的重大航空装备，对提升国产民机产品供给能力和水平，有效促进我国应急救援航空装备体系建设的跨越式发展，助推海洋强国建设具有重大意义。

为实现和满足多方面的设计指标、功能需求，AG600从2009年立项以来，研制团队不断攻坚克难，完成了百余项大型试验、三千余项设备安全性试验，确认了数千个零部件制造符合性项目、数千个制造符合性检查工序。

“按照‘水陆两栖、一机多型、系列发展’的设计思路，从立项、设计、各大机体商联合制造，到适航挂签、总装，AG600几乎每一步都是大型特种飞机的尝试与突破。”黄领才说。

相比常规民航飞机主起落架起飞后收至机腹或机翼，AG600由于机体底部为船底外形，机翼为上单翼，因此主起落架只能收在机身层面的整流罩内，AG600的起落架比常规飞机的起落架高度要更高。

“作为国内最高的单支柱起落架，除结构强度要求外，还会产生类似踩高跷问题，重心高就容易不稳。”珠海

通用航空研发制造基地设计师程志航介绍，经过三维建模和运动仿真技术，项目团队不断试验攻克难题，最终制造出国内最高、最复杂的单支柱起落架。

中国航空工业集团有限公司副总经理陈元先说，“鲲龙”成功水上首飞，标志着我国已经完全掌握了大型水陆两栖飞机总体设计、气动结构、机电系统的完全自主知识产权，“下一步，AG600将加快研制步伐，尽快进入市场，满足国家应急救援体系建设对大型航空装备的需求”。

未来可期：大飞机彰显中国航空发展哪些新动向？

运20进行边界极限试验、C919不断试飞并力争尽早适航获批……此次随着AG600成功水上首飞，中国的国产大飞机研发之路继续行稳而致远。

一段时期以来，“中国制造”还是“中国组装”？“心脏病”等航空发动机、机电系统、航空材料领域的“卡脖子”问题和“缺芯痛”仍是中国航空制造业无法回避的问题。

航空发动机专家、中国工程院院士刘大响曾坦言：与航空强国相比，航空发动机是我们的“软肋”。中国飞机呼唤强劲的“中国心脏”，航空发动机、机电系统、高端材料等航空“关键技术”亟待强力突破。

“风之积也不厚，则其负大翼也无力。”此次装配在AG600上的四台发动机，就是国产的涡桨6发动机，中国的

航空发动机也正在由“基本可用”向“基本好用”迈进。

纵观世界，在水陆两栖飞机方面，目前日本拥有先进的水陆两栖飞机US-2；俄罗斯的“别”系列水上飞机被大量用于军民领域；加拿大研制的CL-415水陆两栖飞机可用于搜索、巡逻和救援，配备给加拿大海岸警卫队；美国的洛克希德公司长期从事水上飞机的研发，并提供了多种设计方案供海军选择。

国内最高、最复杂的单支柱起落架，创新的船体结构、先进的气动布局……面对诸多棘手的技术难题，AG600背后这支平均年龄只有35岁的主要研制团队，始终以国家利益为追求，将青春激情浸润到每一个部件的设计、研发和制造中，用实际行动书写着新时代航空报国的奋斗答卷。

工信部部长苗圩表示，从ARJ21起步，到现在C919和AG600等飞机研制，标志着我国民用航空工业在新时代站上了新起点，取得了新进步，预示着我国民用航空工业发展将会步入快车道，“对国家整个制造业结构调整、转型升级，都将是一个巨大带动”。

“桐花万里丹山路，雏凤清于老凤声。”不断推出新品、不断冲刺尖端——展望未来，人们不仅能看到AG600，还会看到越来越多、越来越丰富的中国之翼翱翔九天。

新华社武汉10月20日电

2019年度“国考”政治上不合格的‘一票否决’

新华社北京10月21日电（记者林晖）2019年度“国考”报名即将开始。记者21日从国家公务员局了解到，考务工作突出政治标准，对政治上不合格的，坚决实行“一票否决”。

国家公务员局有关负责人表示，考务工作将在坚持好干部标准的基础上，把政治标准放在第一位，贯穿招考职位条件设置、资格审查、考试、考察等环节，切实把牢固树立“四个意识”、坚定“四个自信”、忠诚干净担当、有理想抱负和家国情怀的优秀人才选拔出来。

据了解，招录机关在考察过程中，将采取多种形式，全面了解考生的思想、学习、工作、作风表现以及需要回避的情况等，重点了解政治表现和政治倾向，并对档案进行严格审核，重点审核年龄、工龄、党龄、学历、工作经历等内容，严把选人政治关、品行关、廉

洁关、能力关。对政治上不合格的，坚决实行“一票否决”。

为维护公平公正，2019年度“国考”将建立健全公务员录用考试诚信档案，对公示或备案后放弃录用资格的人员采取一定约束措施。进一步加强与网信、教育、公安、无线电管理等部门的合作，加大防作弊技术和手段应用，严厉打击助考作弊集团和培训机构涉考犯罪行为，严肃考风考纪，营造风清气正的考试环境。

国家公务员局声明，本次考试不指定考试辅导用书，不举办也不委托任何机构举办考试辅导培训班。目前社会上出现的假借公务员考试命题组、考试教材编委会、中央公务员主管部门授权等名义举办的有关公务员考试辅导班、辅导网站或发行的出版物等，均与本次考试无关，敬请广大报考者提高警惕，切勿上当受骗。



10月20日，农民驾驶农机在曲靖市罗平县收割红高粱。金秋时节，云南省曲靖市罗平县农民抓住近期连续晴好的天气抢收红高粱。 新华社发（毛虹 摄）

特朗普说美国将退出《中导条约》

新华社华盛顿10月20日电（记者刘晨）美国总统特朗普20日说，美国将退出《中导条约》，并指责俄罗斯长期违反该条约。

特朗普当天在在内华达州参加集会活动后对记者作出上述表态。

他说：“我们将不得不发展这些（被条约禁止的）武器。”

美国总统国家安全事务助理博尔顿当天启程访问俄罗斯等四国。据美媒援引不愿透露姓名的白宫官员的话报道，博尔顿此行一大“任务”就是告知俄方美国打算退出该条约。

《中导条约》全称是《苏联和美国消除两国中程和中短程导弹条约》，由美国 and 苏联于1987年12月8日签署。条约规定两国不再保有、生产或试验射程在500公里至5500公里的陆基巡航导弹和弹道导弹。

近年来，美俄两国多次相互指责对方违反条约。俄罗斯国防部减少核危险中心主任雷日科夫5月说，美国为发展自己的反导体系生产了一系列短程和中程弹道导弹作为靶弹使用，这些导弹就飞行距离等战术性能指标来看属于《中导条约》禁止范围。

（上接1版①）
攻坚克难，高质量发展夯实强国之基

7.26亿人次的国内游、近6000亿元的旅游消费，同比增长均超9%……刚刚过去的国庆黄金周，再创新高的一组数据，又一次让世界惊叹。

置身风云变幻的国际环境，中国经济澎湃不息的内生动力从何而来？

美国耶鲁大学高级研究员史蒂芬·罗奇认为，中国优化经济结构作用之快，显著超过其他经济体，主要得益于中国领导人只争朝夕的行动力和中国政策执行者的凝聚力。

党的十九大召开后，习近平总书记多次到地方考察调研，进工厂、访新区，问创新、看生态，围绕落实新发展理念、推动高质量发展谋篇布局。

夯实强国之基，必以发展为本。

一年来，以供给侧结构性改革为主线，以创新为第一动力，以区域协调为重要支撑，以全面开放为有力举

措，坚持“两个毫不动摇”，发展大棋局上有序落下高质量棋子。

——转型更见实效。“三去一降一补”取得阶段性成果，供求关系明显改善，传统产业主动求变，环保风暴力度不减，今年上半年消费对经济增长贡献率大幅提升至78.5%，经济结构呈现全面优化升级态势。

——活力更为充沛。今年初市场主体迈入“亿户时代”，中国成为世界最大创业国，支持民营企业发展，深化国有企业改革，采取精准有效措施大力支持中小微企业发展，新业态、新模式、新动能层出不穷，经济创新活力空前蓬勃。

——开放更显力度。走过5周年的“一带一路”建设正在描绘“工笔画”，粤港澳大湾区蓄势待发，首届中国国际进口博览会即将启幕，全面开放新格局加速形成。

当前，中国经济总体上保持了稳中向好的态势，经济运行处于合理区间，从历史进程往前看，发展前景十

分光明。

夯实强国之基，必以改革为要。

一年来，全面深化改革精准发力，为高质量发展提供体制机制保障。——方向上抓关键。国有企业改革扎实推进，财税金融、社会保障等重点领域改革接连实现突破。

——方法上抓问题。从规范校外培训到改革完善医疗卫生行业综合监管，从拓展农村宅基地制度改革试点到基本养老保险基金中央调剂，瞄准问题最集中的地方、最突出的问题，把准政策基点、合理设定预期。

——实施上抓落实。持续深化自贸区改革，启动中央环保督察“回头看”，组织开展中央改革全面督察、专项督察……已进行的紧锣密鼓，刚启动的加速推进。

行动是最有力的答卷。

从海南打造全球最大自由贸易港到长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”，从深度贫困地区脱贫攻坚到乡村振兴战略规划印发，从国家监察体

的土地流转费，农户还可以在公司务工，每年务工收入可以获得200多元，公司和农户实现了双赢。今年4月，他还鼓励村党总支书记沈邵洋挑起带头致富当模范的重任，组织6名党员群众成立了慈利县禾连中药种植专业合作社，流转土地100亩，种植白芷、桔梗等100亩，参与群众达到40户。该项目一旦取得成功，将在全村推广。

除了做好党建帮扶、产业帮扶外，肖国翔与驻村工作队先后为团溪村拓宽村主干道、硬化村组道路、新修生产机耕道共计29.2公里，修建及维修便民桥5座，新建、改造村部综合楼两栋，进一步改善基础设施。2015年以来，在团溪村实现扶贫总投入估算达到2千多万元，其中后盾单位投入

620万元，实施了路、水、电、住房等民生实事项目，群众受益明显。

坚守扶贫一线，把群众当亲人

回顾5年来的驻村帮扶工作，肖国翔走过的路并不平坦。近年来，驻村帮扶工作要求越来越严，责任越来越重，压力越来越大，驻村帮扶工作干部申请调岗并不少见。而肖国翔一干，就坚持连续干了5年。

回顾这五年的扶贫工作岁月，他也遇到过工作与家庭无法兼顾的矛盾冲突。2017年11月的一天，他在村里突然接到父亲生病住院的消息，父亲年事已高，他心里顿时牵肠挂肚，恨不得马上赶回家。但当时，正值村户脱贫退出验收工作的紧要关口，同时，他又刚好接到了贫困户王正再反

映家中用电困难多年没有解决的报告。一边是家庭骨肉亲情，一边是党和群众的利益，如何选择，他内心纠结，矛盾了好久。回吧，村里这一摊子事咋办？不回吧，父亲毕竟是80多岁的人了，风烛残年，自己又是长子。矛盾中，他跟病中父亲打了电话，询问了病情和医疗情况，得知是重感冒引起严重肺部感染，经过医生初步治疗得到了控制。电话中父亲也询问了他最近的驻村工作情况，鼓励他一定要坚守在工作岗位上，一定要把困难群众当亲人，一定要优先为群众办好事。身为老党员的父亲的鼓励与教诲，给了他坚持下去的精神力量。他嘱托妻子精心照顾病中的父亲。安顿好家事以后，他立即和镇村干部一道翻山越岭上

门现场查看王正再家的用电问题，研究解决方案，反复督促协调，想方设法为之解决。在电力部门的支持下，经过3次协调，2017年末王正再家终于用上了电压稳定的电。

这样一件件、一桩桩的“小事”还有很多很多……

2017年底，团溪村的人脱贫、村出列目标圆满达成。如今，肖国翔继续担任驻村第一书记，和村组干部一起带领党员群众努力巩固脱贫攻坚工作成果。他说，现在团溪村虽然已经脱贫了，但是我认为脱贫只是一个逗号，远远不是句号。下一步，我将和村支两委一同团结带领全村百姓为建设美丽团溪，振兴乡村经济发展，做出更多的贡献。