

中国航展珠海开幕，一批成果首发首展

“鲲龙”AG600 完成飞行投水首秀 翼龙-2 首次在国际航展飞行展示



这是中国航空工业集团有限公司展出的攻击-11模型(9月27日摄)。

新华社记者邓华摄

新华社珠海9月28日电(记者胡喆、魏蒙)AG600飞机完成飞行投水功能演示首秀，翼龙-2无人机划过大漠，新一代载人飞船试验船返回舱实力出境，新一代载人运载火箭、重型运载火箭等10型运载火箭模型齐上阵……

28日，第十三届中国国际航空航天博览会(中国航展)在珠海正式开幕，高精尖展品荟萃一堂，飞行表演地面演示精彩纷呈。本届航展迎来线上线下近40个国家和地区的700家企业参展，展馆数量从上届的8个增加至11个，室内展览面积达10万平方米，室外展览面积36万平方米，参展飞机超百架。

自1996年创办以来，集贸易性、专业性、观赏性为一体的中国航展已经成为航空航天及国防领域的高水平国际盛会。本届航展，一批代表世界先进水平的新产品、新技术、新服务、新成果将进行“全球首发、中国首展”。

中国航空工业集团以“大展20宏图、添彩和平天空”为主题，通过馆内静展、室外静展和飞行展示等多种方式，将近140项自主研发的航空装备及技术项目全景式、体系化地进行呈现，其中近40%为首次参展。

中国航天科技集团结合近期航天工程任务热点和后续发展计划，遴选出约170余项航天科技成果，通过实物、模型、沙盘、多媒体演示等形式与公众见面，展品分布在宇航、防务、航天技术应用三大展区中，全方位、多角度、立体化展示航天科技集团探索浩瀚宇宙、发展航天事业、建设航天强国的生动实践。

中国航天科工集团携全域攻防装备七大体系、113项装备展品重磅亮相，全面展示中国航天科工在加快装备现代化建设和航天强国建设等方面的发展成果。中国航空发动机集团携全尺寸带短舱的CJ1000A发动机、“太行”发动机发展型等

具有的科学意义，更具有巨大的应用价值。

目前，我国已初步建立了地面太阳监测网，并在太阳光谱、太阳磁场领域取得了一定的成果，但空间探测仍属空白。开展空间太阳探测将有效服务于我国基础科学研究，带动相关高科技产业发展，甚至引领国际太阳物理研究的进步。

那么，为何要开展光学波段探测，难点在哪？专家介绍，由于地球大气对紫外和X射线等电磁波是不透明的，因此，历史上的空间太阳观测在资源有限、技术条件不足的情况下，其观测对象重点是太阳的高层大气(日冕及过渡区)，而可见光等波段观测主要基于地面望远镜。但地面上的可见光波段观测会受到阴雨天气影响，无法做到连续观测，而且受到

地球大气吸收、扰动等因素的影响，观测分辨率很低。因此，开展光学波段的空间观测是国际太阳物理研究领域必然的发展趋势。

据悉，我国即将发射的太阳探测科学技术试验卫星的主要科学载荷为太阳H α 成像光谱仪，将首次实现空间太阳H α 波段的光谱成像探测。通过对这条谱线的数据分析，可获得太阳爆发时大气温度、速度等物理量的变化，研究太阳爆发的动力学过程及物理机制，显著提升我国在太阳物理领域的国际影响力。同时，卫星采用超高指向精度、超高稳定度平台设计。通过采用平台舱、载荷舱可分离式设计理念，将实现载荷舱的超高精度指向控制，较现有水平提升1到2个数量级。

此次首秀是由4名成员组成的机组按预定科目和计划，从珠海机场跑道起飞，在本场进行飞行投水功能演示，9吨水随着飞机下部投汲水舱门的打开倾泻而下，精准覆盖投水目标区域，投水后飞机状态良好，响应特性正常，投水任务系统及飞机

明星产品亮相，参展规模创历史新高。中国兵器工业集团推出新产品及成体系成建制的系统和解决方案。

经国务院批准，第十三届中国国际航空航天博览会于2021年9月28日至10月3日在广东珠海国际航展中心举行。本届航展，国防科工局、国家航天局加入主办单位阵容，数量扩展到15家。

新华社珠海9月28日电(记者胡喆、王浩明)9月28日，第十三届中国国际航空航天博览会(中国航展)期间，我国自主研发的大型灭火/水上救援水陆两栖飞机“鲲龙”AG600，成功完成在本次航展的飞行投水功能演示首秀。

新华社北京9月28日电(记者张泉)国家知识产权局知识产权发展研究中心28日发布的生物育种产业专利导航研究报告显示，全球生物育种领域专利申请数量快速增长，我国生物育种专利申请量排名全球第一。

该研究通过专利大数据分析，梳理了生物育种产业和专利技术的发展现状和趋势，重点明晰了分子标记育种、生物育种、基因编辑育种关键技术专利布局、发展路线、专利风险，旨在引领生物育种关键核心技术创新，强化种业知识产权保护。

报告建议，国内生物育种专利申请中，北京、江苏、广东、山东排在前列；排名前10位的国内申请人均为高校和研究机构。报告建议国内申请人加强国际化布局，同时对已有大量专利，需要进一步明确产业化路径，加快技术转移转化进程。

该研究重点选取了三亚崖州湾地区作为研究对象，结合该地区生物育种产业和专利现状进行分析，并提出了相应专利导航建议。

报告还对具有重要影响的大型跨国育种公司的专利布局状况进行了研究，研判其在知识产权方面对我国育种行业的影响。

(记者盖博铭、陈旭、阳娜) 新华社北京9月28日电

其他各系统工作稳定。

据了解，3月4日，AG600飞机在湖北荆门漳河机场开始灭火任务系统首次科研试飞，截至9月15日，灭火任务系统已完成地面系统原理验证、地面注水投水、水面汲水投水、次高原投水试飞四个阶段具体试验，完成了灭火系统验证试飞，有效验证了灭火任务系统工作状态、汲水投水功能特性，以及次高原环境下飞机投水特性，系统功能特性符合设计要求，标志着今年AG600灭火系统功能验证任务取得圆满成功，为加快AG600项目工程化应用、适航验证及其领先试用奠定了坚实基础。

灭火任务系统是AG600飞机执行任务的关键系统，也是AG600项目必须攻克的技术难题。此次航展投水功能演示，展示了我国自主研发大型灭火/水上救援水陆两栖飞机灭火任务系统功能，为后续灭火任务系统及飞机使用模式和飞行程序制定提供飞行数据参考和实践依据。

新华社珠海9月28日电(记者胡喆、田建川)9月28日，第十三届中国国际航空航天博览会(中国航展)在珠海开幕，由中国航空工业集团研制的翼龙-2无人机精彩完成航展首次无人机飞行表演，为观众展示了无人机系统全自主起降、爬升巡航飞行、空地协同能力，这是大型无人机首次在国际航展进行飞行表演展示。

飞行表演上，翼龙-2无人机携带光电吊舱和合成孔径雷达，7个外挂点满载多型装备和任务吊舱，按预定规划自主驶入跑道，自主起飞，完成爬升和转弯后，以场高200米、180千米每小时的时速进行低空通场飞行表演，机头下方的光电吊舱同步拍摄航展现场，并实时将视频信号传输至现场展示大屏，以独特视角将航展盛况实时呈现给现场观众。这样的呈现方式是无人机为航展提供的特有方式。

随后，翼龙-2无人机自主下降、准确平稳降落在跑道上并自主驶出，圆满完成飞行表演。

此次飞行表演的翼龙-2无人机型是航空工业研制的一型中空、长航时多用途无人机系统，具备多场景任务执行能力。翼龙-2无人机经历了高强度、高复杂环境等实际使用的检验，其平台性能先进、承载能力大、扩展能力好，系统自主可控、成熟可靠，环境适应性强、安全性能高，深受用户喜爱。

数字新时代在召唤

写在二〇二二年世界互联网大会乌镇峰会闭幕之际

新华全媒+

新华社杭州9月28日电(记者商意盈、关俏倩)以“迈向数字文明新时代——携手构建网络空间命运共同体”为主题的2021年世界互联网大会乌镇峰会28日落下帷幕。文明新思维、数字新科技、应用新场景、治理新理念在金秋的千年古镇轮番登场、激情碰撞，闪烁着未来数字文明的熠熠光辉。

感受数字力量

26日下午，在乌镇互联网国际会展中心，2021世界互联网领先科技成果正式发布。本次发布的14项成果包括华为技术有限公司的“HarmonyOS 鸿蒙操作系统”、北京邮电大学的“人工智能驱动的重大疾病动态画像新技术和远程高效防治系统”等。

既有引领行业变革的世界互联网领先科技成果，也有融入百姓生活的“硬科技”“黑科技”。在“互联网之光”博览会上，云游戏、5G智慧矿山电铲驾驶座舱、个人移动观影方案……各种沉浸式科技体验让人流连忘返。

“时间折叠”，这个科幻小说里出现的名词在博览会上也变成了现实。在博览会中兴展台，体验者在3个地点做出3个动作，几分钟后，屏幕上便出现了3个体验者的影像，背景还可以随意切换。

中兴展台工作人员说，该系统利用5G的高带宽、低时延等特性，在两条通信链路上将拍摄移到云端，主要用于虚拟制片领域。

据悉，此次峰会采用“线上+线下”相结合的方式举办，来自全球96个国家和地区的2000多位嘉宾参会。

“世界正进入数字经济快速发展的时期，人类社会正在迈向数字文明新时代。”中国电信集团有限公司董事长柯瑞文说，数字文明新时代需要我们秉持开放包容心态，与产业链、生态圈、国内外共同努力，推动数字共生、共创、共荣，让数字文明成果更好地惠及人类发展。

共享智慧成果

《世界互联网发展报告2021》和《中国互联网发展报告2021》蓝皮书26日在乌镇发布。《世界互联网发展报告2021》指出，数字经济成为世界各国应对新冠肺炎疫情冲击、加快经济社会转型的重要选择。

困难面前，需聚力前行。新冠肺炎疫情的肆虐让“携手构建网络空间命运共同体”更加凸显重要意义。阿联酋数字经济、人工智能和远程办公应用国务部长欧曼尔·本·苏尔坦·欧莱麦说，地区性解决方案无法应对全球性问题，地理位置的界线并不能阻断某些挑战在全球蔓延，我们需要利用最尖端的技术来共同对抗劲敌。

峰会期间，围绕5G、人工智能、下一代互联网、数据与算法等网络技术新趋势、新热点的分论坛精彩纷呈，世界互联网发展中的“中国智慧”“中国方案”得到了更加多维和立体的展示。

此外，今年峰会首次推出“携手构建网络空间命运共同体精品案例”发布展示。“全球博物馆珍藏展示在线接力”“航空出行一站式信息服务平台”等精品案例生动展示了网信领域的国际交流与合作。

畅想文明未来

在乌镇，一辆黑色巴士在“未来出行”展区炫酷登场。巴士上没有司机，但却能实现自动驾驶、红绿灯停行以及行人避让、危险预警、闯红灯预警等“高能操作”。

智慧巴士背后的“大脑”是浙江海康智联科技有限公司，该公司相关负责人介绍说，通过公司自主研发的车-路-云协同系统，可以实现无人驾驶车辆事先知晓道路真实路况信息，全方位实施车与车、车与路、车与人之间动态实时信息交互。

轻叩石板路，畅聊互联网。桨声欸乃中，激荡的是关于互联网技术最前沿的思想火花，这也是照亮前行路的点点星光。

盘石集团董事长席田宁说，数字经济呈现出前所未有的高速增长，尤其当数字技术广泛应用于经济、政治、文化、社会各领域的时候，对于数字的立法和有效管理显得更为紧迫，这是数字文明的重要组成部分，也是数字文明发展到一定阶段的必然要求。



9月28日，观众参观2021年世界互联网大会“互联网之光”博览会。 新华社记者丁洪法摄

我国计划今年发射首颗太阳探测卫星

新华社珠海9月28日电(记者胡喆、温竞华)第十三届中国国际航空航天博览会(中国航展)28日在珠海开幕，会上展出了由中国航天科技集团八院抓总研制的太阳探测科学技术试验卫星。卫星计划今年发射，作为我国首颗太阳探测卫星，卫星的发射成功将标志中国正式进入“探日时代”。

太阳是宇宙中唯一可以进行高空间分辨观测的恒星，通过对太阳的探测，人们可以深入了解天体磁场的起源和演化、高能粒子的加速和传播等重要物理过程，对天体物理学研究具有重要意义。

同时，太阳的变化深刻地影响着地球上生命的生存。强耀斑和日冕物质抛射等太阳活动事件更是时刻影响着地球的空间环境。因此，对太阳活动的观测和研究不仅

创新科技发展，这个“村”将不简单

瞄准前沿、面向社会、服务国家，继续激发企业创新活力，先行先试锐意改革，助力科技向善、融入全球治理……这将是中关村国家自主创新示范区的未来图景。

中关村如何加快建设世界领先的科技园区？27日，在2021中关村论坛“中关村国际技术交易会”开幕式上，北京市科学技术委员会主任许强给出了相关答案。

在大会的举办地——中关村，最能感受创新是引领发展的第一动力。

历史上，中关村凭借着敢为人先的创新精神，从最初的“电子一条街”发展为中国创新发展的一面旗帜，开创了改革开放史上的一段传奇。

如今，中关村在京拥有16个分园，在京外建设了27个合作园区，在“一带一路”沿线及其他地区设立了19个海外联络处。

作为中国科技创新的出发地、原始创新的策源地、自主创新的主阵地，中关村先后诞生了超级计算机、中文搜索引擎、人工智能芯片等一

大批关键核心技术和变革性重大科技成果。

1984年，联想就是从中关村这片热土起家，以中科院计算所传达室为起点，一步一个脚印走到今天，发展成为一家年营收额超过4100亿元人民币的全球化高科技制造企业。

“未来三年我们计划实现研发投入翻番，以科技创新的力量赋能各行各业的智能化转型，实现提质增效、节能减排，推动中国实体经济高质量发展，促进实现共同富裕，助力实现国家‘双碳’目标。”联想集团董事长兼CEO杨元庆说。

中国支持中关村开展新一轮先行先试改革，加快建设世界领先的科技园区，为促进全球科技创新交流合作做出新的贡献。

历史将证明，这将是中关村高质量发展的又一个新起点。

面向未来，北京将继续瞄准世界科技前沿，构筑国家战略科技力量。“北京将着力培育国家战略科技力量。包括积极推动

国家实验室和国家重点实验室体系重组；加快建设综合性国家科学中心、新型研发机构等。”许强说。

据介绍，北京将实现在人工智能、量子计算、区块链、生物技术等领域“四个占先”，实现集成电路产研一体化、关键新材料、关键零部件、高端仪器设备等方面的“四个突破”。

许强说，北京还将适应创新范式新变化，推动科技创新面向生产生活新需求，激发企业创新活力，支撑首都高质量发展。“此外，北京还将塑造科技向善理念，做先行先试排头兵；积极参与全球创新网络，促进科技创新交流合作。”

中关村是北京国际科技中心建设的主阵地，是我国创新发展的一面旗帜。新时期，中关村将不仅是北京的中关村，更是中国的中关村、世界的中关村。

(记者盖博铭、陈旭、阳娜) 新华社北京9月28日电

我国生物育种专利申请量排名全球第一