

华西都市报-封面新闻记者  
秦怡 杨金祝 雷远东  
广东珠海摄影报道



航展上的翼龙 II 型无人机。新华社发

# 40余家川企 拿出“看家利器” “四川造”惊艳亮相珠海航展

电

## 聚焦网络安全

迈普自研可控网络设备亮相

看够了明星机型，“电”的领域有哪些四川元素？走进六号馆，中国电子信息产业集团有限公司旗下的迈普通信技术股份有限公司，展出了自主研发的国内领先的自主可控网络设备。

“如果说飞机、大炮、战舰是钢铁躯体，‘网’就是它们的大脑中枢。”迈普通信公司市场部总经理戴铮解释道，网络设备作为信息网络建设中的核心基础设施，其自身的安全可控将决定着网络信息传输是否安全，“如此一来，采用国产自主可控网络设备的重要性就不言而喻。”

国产CPU、国产交换芯片、国产内存条……记者在现场看到，此次迈普亮相航展的展品上，都清晰地标注着“国产”字样。

“这两款产品是目前国内最高性能的自主可控网络设备，可替代国际主流同档次产品。”戴铮指的便是展厅里的自主可控数据中心核心交换器NSS12800和自主可控核心路由器NSR7500X。“在自主可控网络设备研发的道路上，这两款产品是里程碑般的存在。”戴铮告诉记者，两款明星产品的发布标志着该公司在历经七载的研发后，打造出了国内最完善的自主可控网络产品系列和整网解决方案。

迈普自主可控网络产品已经在党政等多核心行业客户规模应用，产品已连续在网运行时间长达2年以上，经实际使用验证，全面实现了对外同档次产品的无感知平滑替代。

空

## 智能客舱服务

国产机载宽带卫星通信系统首秀

总部位于成都的中电科航电公司带来了涵盖“航空电子”“通用航空”“运营服务”三大业务板块的三十余种产品和系统，并正式发布了两款明星产品：iWO-1000机载客舱娱乐系统和基于国产宽带卫星通信系统的机载Connectivity完整解决方案，引起现场观众的热议。

现场，iWO-1000系统一发布，让不少观众直呼：感觉很高大上。据悉，iWO-1000系统实现了多个创新：国内首家全舱720P码率视频高清点播、将显示器功能、无线热点功能、服务器功能“合三为一”、实现吊挂显示器显示内容可自主编辑等。“iWO-1000可实现前所未有的乘客互动娱乐场景，通过策划各类机上主题活动，能更大程度上体现航空公司的个性与特色文化。”相关负责人认为，该产品为客舱娱乐和航空互联网提供了一个新的选择。

而机载Connectivity完整解决方案，将给我们的生活带来哪些改变呢？“乘客可享受系统内置的音视频点播、在线游戏等机载娱乐应用，以及呼叫乘务、机上点餐等便捷的客舱服务功能。”相关负责人介绍，虽然目前国内的部分航空公司已经在提供相关的服务，但此次发布的系统是首个正式亮相的国产机载宽带卫星通信系统。

记者了解到，该解决方案由无线客舱系统和机载宽带卫星通信系统组成，通过高速可靠的无线网络和空地宽带互联，为乘客提供新一代的“机上互联网+”服务。“在机上实现与互联网的高速可靠的接入，最关键的是通信链路。”据悉，这款天线是中国国产第一款民用航空机载相控阵宽带卫星通信

作为亚太地区乃至世界影响力位居前列的主要航展，第十二届珠海航展在规模上创历史新高，展品结构首次实现了“陆、海、空、天、电”全领域覆盖。作为航空航天大省，四川并未缺席。从国产大飞机、“翼龙”无人机系列到自主研发的网络设备，“四川元素”历来都是航展的一大亮点。本届航展又有哪些“高精尖”的“四川造”？记者了解到，来自成都、德阳、绵阳、自贡等地的40余家四川企业纷纷拿出了“看家利器”参展亮相，展品也覆盖了“陆、空、天、电”等多领域。

带你  
逛展



驴友黑科技产品。

## 野外手机没信号咋上网？ 背个“锅”就能行

当你在野外遇到突发情况，手机又没有信号，心情一定会很烦躁甚至感到害怕。未来，当我们去偏远地区游玩时，背着这个“锅”就能解决问题。这样的“黑科技”，在本届珠海航展上精彩亮相，就赢得了许多粉丝的关注。此外，还有一个“网红”从电影里走到了现实中——它就是曾亮相《战狼2》的坦克。

“高精尖”展品如何撩拨观众？第十二届珠海航展开幕第二日，华西都市报、封面新闻记者在现场探营时发现了兼具功能性和观赏性的展品。

在现场，一款被称为“驴友黑科技”的产品一经亮相，就引起了现场观众的好奇心。从外观上看，这款产品很简单，“锅”的外形，再加上天线。事实上，这个“锅”的本领很大，是全功能卫星宽带终端，能够满足家庭、个人的互联网接入需求，包括浏览网页、观看视频等。

“锅”的功能很强大，携带起来是否方便呢？现场工作人员介绍，这款产品分为固定站、便携站、车载式、船载站。最轻的一款只有15斤，同时根据材质的不同，价格也有差异，几千元到几万元不等。“以便携站为例，有体积小、功耗低、重量轻等优势，同时提供的数据回传及网络接入服务，最高可实现60Mbps下载及8Mbps上传。”

记者了解到，这款产品不仅对旅行者有帮助，在许多地方都能派上用场。“在紧急情况下，能快速将信息通过网络传递，如遇地震、堰塞湖等。”现场工作人员说。据悉，该款产品的网络服务能覆盖全国大多数地区。

去年，电影《战狼2》点燃了全民的爱国热情，影片中坦克，让不少观众大呼过瘾。如今，电影中的坦克亮相2018珠海航展，再次吸引一大波粉丝的关注。据现场宣传的资料显示，《战狼2》中的坦克是利用59式中中型坦克改装而成，改装过程中安装了105mm加长身管坦克炮等。

华西都市报-封面新闻记者 杨金祝 秦怡 雷远东



扫二维码  
看封面专题报道



迈普公司自主研发的网络设备。

信天线，采用相控阵技术，具备极低剖面，优势是轻、薄，且没有任何机械伺服系统，可靠性更高。

## 无人机新面孔

遇突发状况可实现定点悬停

作为国内首家将垂直起降固定翼无人机产业化的公司，成都纵横自动化技术股份有限公司也亮相了本次航展。关注无人机行业的朋友们或许还能注意到，展厅里出现了新面孔：CW-15 大鹏和CW-25 大鹏首次亮相的新产品。

这两款产品又有哪些特别之处呢？“CW-15 大鹏为电动垂直起降固定翼无人机，CW-25 大鹏是专业侦察监视无人机系统。”据该公司董事长任斌介绍。

飞行中的固定翼无人机是否可以向多旋翼或者直升机一样定点悬停呢？“假如突发状况，该款产品可对状况点进行定点盘旋观察或者定点悬停观察。”据任斌介绍，此次珠海航展展出的CW-007 大鹏和CW-15 大鹏无人机，都可以实现定点悬停。其中CW-007悬停时间为20分钟，CW-15悬停时间为15分钟。

天

## “黑科技”亮相！

川企发布国内首台  
商品化激光抽运小型铯原子钟

航展现场往往也是“黑科技”的竞技场。成都天奥电子股份有限公司在航展开幕的第二天，发布了国内首台商品化激光抽运小型铯原子钟——TA1000激光抽运小型铯原子钟。

那么，什么是铯原子钟呢？原子钟是产生最高时间频率基准信号的高技术产品，广泛应用于航天测控、卫星导航、数字通信、金融与证券、国防等重要领域。铯原子钟是原子钟中重要的一种，国际上普遍采用铯原子的跃迁频率作为时间频率的标准，北京时间也是由铯原子钟来产生和保持的。

据该技术总监杨林介绍，TA1000激光抽运小型铯原子钟采用先进激光抽运和激光检测技术，历时八年潜心研发而成，“该产品是时间频率技术领域的重大突破，可为军民融合国家时间频率体系建设提供保障。”

据了解，该产品荣获了第20届(2018)中国国际工业博览会创新金奖，从充电量、吸铯材料、激光器三个方面解决了影响铯钟寿命的主要问题。

# 驴象两党分占国会两院

# 美国中期选举究竟谁赢了？

美国中期选举国会参众两院投票结果6日陆续出炉，两党各自欢呼“重大胜利”。民主党时隔8年之后重夺众议院多数党地位，而共和党则巩固了参议院多数党地位。

分析人士认为，此次中期选举令美国政治重新洗牌。新的两党政治格局，特别是“分裂国会”的出现，势必给特朗普政府带来更多掣肘。但特朗普已牢牢掌控共和党，在共和党选民中民意基础牢固，因此“特朗普主义”仍将在争议和震荡中前行。

## 分裂国会 民主党重新夺回众议院

今年的美国国会选举，参议院形势不利于民主党，众议院形势不利于共和党。最终，选举结果与预期大致相符。在国会参议院选举中，共和党人在中西部铸州和南方农业州，包括印第安纳州、田纳西州、北达科他州、得克萨斯州和密苏里州等连战告捷，使共和党确保参议院多数党地位并扩大了席位优势。

国会众议院选举则是另一番景象。随着民主党攻城略地，新一届众议院构成不仅族裔更多元，而且女性人数大增，迭创新高纪录，包括将迎来刚满29岁的最

年轻女国会议员、美国历史上头两名印第安人国会议员(均为女性)、头两名穆斯林国会议员等。据《今日美国报》报道，此次共有逾110名女性当选国会议员，其中28人系首次当选，这两个数字都刷新了纪录。而这些女议员绝大多数来自民主党。

“分裂国会”背后是美国的政治分裂。总体而言，共和党在美国乡村地带和白人男性中得票率大幅领先，民主党则在年轻选民、少数族裔、受过高等教育的城郊居民和女性中更受欢迎。

## 专家分析 共和党将进一步“特朗普化”

6日晚，随国会两院投票结果逐渐明朗，特朗普在社交媒体推特上发文称“今晚取得巨大成功”，祝贺共和党在国会参议院选举中取得的战绩。同时，他还打电话给国会众议院民主党领袖佩洛西表示祝贺。

选战期间，特朗普声称：“这也是一场关于我的公投。”美联社在选前和选日的民意调查表明，逾半数美国选民称特朗普是他们投票的考量因素，约86%的特朗普支持者在本次选举中把票投给共和党。美国经济全面复苏始于前任奥巴马



11月6日，在美国旧金山市政厅内的投票站，一名选民填写选票。新华社发

政府执政后期，但稳固和提速于特朗普执政之后，这让不少选民把功劳记在了特朗普身上。特朗普提名的第二名联邦最高法院保守派大法官历史性侵指控风波但最终成功获得任命，这一事件也显著刺激了共和党选民的投票热情。特朗普在投票前夕打出强硬的反

移民组合拳，也被证明有效动员了共和党票仓。此间观察家认为，通过选战，特朗普进一步巩固了对共和党的控制，而中期选举过后，随着一些重要的共和党成员离开，共和党将进一步“特朗普化”。这对未来两党的争斗将产生重要影响。

◆即时评论◆

## 特朗普政府 接下来的施政 将受到民主党的更多制衡

这次中期选举可以说是特朗普执政两年的一次考试，也是对共和党执政的一次民意测验。

与先前共和党掌控参众两院的情况相比，可以预期，特朗普政府接下来的施政将受到民主党的更多制衡，施政阻力将加大，收紧移民政策、放松金融监管、对富人更有利的减税等议程都可能遭遇民主党阻击。尽管中期选举议题以内政为主，民主党掌控众议院，也可能影响美国对外政策。

民主、共和两党分别控制参众两院，再次显示美国政治极化、社会分化程度之深，即保守派倾向于更保守、自由派倾向于更自由。而且，这种极化有从精英阶层向草根民众下沉的趋势，中间选民越来越少。选举过后，党派争斗、“否决政治”恐怕会继续困扰华盛顿的政治议程。

据新华社



封面  
下载封面新闻APP  
浏览更多精彩内容