

竞相发力全面屏、人工智能等新技术应用——

市场瞭望

国产手机欲破高端市场天花板

经济日报·中国经济网记者 黄鑫 实习生 毛钧谊

2022年冰雪旅游市场将达3.4亿人次——

冬季旅游再添“一把火”

本报记者 张雪

透 视

“1至10月份，国内手机市场出货量为3.43亿部，同比下降15.3%。对此，赛迪顾问通信产业研究中心分析师刘若飞在接受经济日报记者采访时表示，经过10多年高速发展，中国手机市场已接近饱和，增量空间很小。不过，值得注意的是，国产手机正不断加快技术创新，试图突破高端市场“天花板”，打开新的利润增长空间”



11月25日，顾客在西班牙巴塞罗那的一家电子产品商场体验华为新款手机的拍照功能。
新华社记者 郑焕松摄

机厂商与国际巨头的差距依然明显。国产手机要在高端市场占据一席之地，必须在产品设计、软件开发、制造工艺、供应链管理以及品牌建设等方面全面提升。

发力创新形成追赶格局

总体来看，国产手机在中高端领域和国民路线都在发力，各有优势。在中高端领域，国产手机在硬件层面存在一定优势，在晶元、闪存、存储、摄像头、外观、材料等硬件方面取得了长足进步，这也成为其核心竞争力的基础。同时，国产手机在功能方面也存在不少亮点。例如，华为的莱卡双摄像头功能，中兴天机7的立体导航功能，OPPO、vivo的快充和拍照功能，360的安全隐私系统和丢失变砖、数据自毁功能等。其中，双摄像头、三摄像头功能由国产手机率先采用，得到了苹果和三星的认同和跟从，目前已成为全球顶级旗舰手机的标配。

在国民路线中，国产手机更具优势。一是有较高的性价比，同样价位的手机，国产品牌的内存、像素、显卡等性能配置更高；二是基于本土国情做了设计优化，如多变的外形、鲜艳的配色，在操作上也更符合国人习惯；三是定位较为精准，营销力度大，以OPPO和vivo为代表的国产手机厂商针对不同需求的用户推出了特定机型，且在营销方面力度较大，营销方式方法比较丰富、灵活。

“尽管三星、苹果仍是全球手机行业的第一阵营，但国产手机与其差距越来越小。尤其是近年来三星和苹果在产品上创新乏力，给国产手机厂商带来了巨大的市场机会和想象空间。”刘若飞说。

同时，在竞争格局方面，华为、小米、OPPO、vivo这几家的市场地位愈发稳固，手机品牌层级逐渐明确，二三线和中小品牌的日子愈发艰难。

值得注意的是，随着5G即将正式商用，手机厂商在5G手机创新方面将会迎来新一波高潮。中国移动副总裁李慧镝日前透露，中国移动计划2019年预商用5G，并在上半年推出5G手机、2020年商用。同时，计划2019年推出首批中国移动自主品牌的5G终端产品。

介绍，vivo与网易、高德、百度、科大讯飞、蚂蚁金服等伙伴建立了联合实验室，在人工智能算法和数据方面深度合作，打造了语音识别、机器视觉、语义理解、知识图谱等技术生态体系。

“手机厂商在外形、配置上的差异越来越小，竞争重点发生在人工智能领域。”荣耀总裁赵明说。

同时，“高端处理器+超大内存”高配也成为厂商提升竞争力的手段。比如，联想Z5 Pro首次使用了六维硬件加速的高通骁龙710 AIE芯片，在信号、音质、支付安全、能耗、应用启动、近场通信6个方面全面优化。

进军高端市场打开空间

一直以来，在智能手机领域长期占据高端市场的是苹果、三星等知名外国品牌。随着苹果新品手机价格大幅上涨，最新发布的几款国产智能手机也售价不菲。比如，华为mate 20部分高端型号以及全球首款可折叠屏手机柔派手机的最高配置版本价格均上探万元。

刘若飞认为，这契合了国产手机向高端市场进军的必然趋势，同时也是因

为国产手机溢价能力有了提高。

经过10多年高速发展，中国手机市场已接近饱和，加上产品缺乏亮点，导致用户换机意愿比较低。从近年数据可以看出，2017年是中国智能手机市场拐点，销量下降趋势还将持续。因此，很多国产手机厂商都希望通过技术创新，打开高端市场，获取新的利润增长点。

同时，国产手机与过去相比也具备了更高溢价能力。“华为作为国产品牌龙头逐步崛起，除了在销量上与苹果、三星的差距越来越小，溢价能力也不断提高。此外，小米、vivo等国产手机品牌也不断冲击高端市场，充分显示出中国品牌的实力。”刘若飞说。

近年来，国产手机质量不断提升，性能更趋稳定，也不乏各种创新设计。比如，因为采用了柔宇科技完全自主研发并在全球率先量产的全柔性显示屏，柔派手机屏幕能够自由弯曲、折叠，瞬间变身平板电脑的高清大屏，是全球首款真正可折叠柔性屏智能手机。

但是，“天价手机”并不意味着国产手机已走向高端。刘若飞认为，真正的高端要满足品牌溢价、市场话语权、行业引领等硬件条件。从这些方面看，国产手

全面屏、AI、高配成关键词

今年下半年，国产手机新品不断，全面屏成为主打卖点。9月份，vivo发布了91.2%超高屏占比的X23系列手机，把“刘海屏”变成了“美人尖”；10月底，荣耀推出滑盖全面屏手机Magic2；11月初，联想发布了全球首款屏占比突破95%的全面屏手机联想Z5 Pro。

“2018年，全面屏、人工智能、高配成为手机市场三大关键词。”刘若飞说，随着vivo NEX、OPPO FindX先后发布，全面屏成为厂商竞相发力的方向。

AI(人工智能)摄像头、AI语音助手也成为厂商开发新品的重中之重。vivo将手机内置的人工智能助手“Jovi”全面升级，百科、购物、翻译、扫题、识屏等智慧功能应有尽有。20个高频场景、600项核心功能，只要动动嘴就能完成。vivo人工智能全球研究院院长周

产业一线

烟台海洋牧场总面积增长近20倍，规模居全国之首——

渔业向深海挺进

本报记者 王金虎 通讯员 李仁

在山东莱州湾明波海洋牧场，一个面积相当于足球场大小的大型围网在海上成形。平台面积相当于120多个标准游泳池，能容纳16万立方米水体，四周由固定在海底的172根钢柱组成，每年可以养殖4500多吨海水鱼。

“这个大型围网设置了8个功能平台，可实现自动投饵、生物量估算等自动化智能化管控，有力推动了公司渔业养殖由近海走向深海。”莱州市明波水产公司总经理李波介绍，大型围网采用鱼藻共生的立体生态养殖模式，在围网不同层次养殖不同鱼类，有效降低规模化养殖对环境造成的破坏。

我国海洋资源开发利用已取得巨大成就，但目前也面临一些严峻的问题，如海洋灾害频繁、局部海域环境污染加剧、近海渔业资源衰竭等。尤其传统渔业模式不断遭受冲击，陆地养殖受土地资源制约严重，浅海滩涂养殖环境超负荷，与沿海工业旅游争海争地矛盾突出，因此渔业向深海进军成为必然趋势。

在山东新旧动能转换综合试验区建设中，烟台创新了“海工+牧场”联动模式，实现海洋经济新旧动能转换。在全国率先建造首座半潜式、自升式海洋牧场多功能管理平台、深远海智能网箱和管桩大围

网，解决了深远海开发不足、渔业装备技术落后的难题，为全省乃至全国现代渔业向深远海拓展积累经验。

在中集来福士烟台生产基地海洋牧场装备现场，一座长60米、宽60米的四边形钢结构网箱即将完工，将投放大岛大坎岛附近海域使用。“这座网箱最大作业吃水30.5米，养殖体积6.4万立方米，是国内首座深远海智能化坐底式网箱，也是中集来福士推出的首座网箱产品，其主要功能为智能化渔业养殖兼休闲垂钓。”中集来福士总裁王建中告诉经济日报记者。

“海洋牧场利用自然海洋环境、规模化渔业设施，在海上‘造田’，把人工放流的经济海洋生物聚集起来，改变了以往单纯捕捞、设施养殖为主的渔业生产方式；海洋牧场平台就像深海中的‘驿站’，帮助渔民看护牧场。它和智能网箱组合成生态环保、智能高效的养殖模式，把海岸线让出来，兼具经济效益和社会效益。通过安装在上面的传感器，可实时观测牧场状况，实现‘透明海洋’；还能监测水文数据，形成海洋大数据平台，为进一步开发海洋提供科学依据。”王建中说。

以油气钻探平台为主导产品进入海工产业的中集来福士，近年来

积极实施“油转渔”战略，研发出多功能海洋牧场平台、智能深水网箱、休闲渔业综合体和现代化渔船四大系列，为构建深远海“养一捕一加”“海—岛—陆”相结合的渔业生产模式提供技术支撑，为规模化、工业化的深蓝渔业生产体系贡献装备力量。目前，中集来福士累计交付16座、在建6座海洋牧场平台，覆盖并满足山东省黄海、渤海、黄河口等各类沿岸海域使用要求。同时，中集来福士还联合中国海洋工程咨询协会，承担了《海洋工程装备重点领域技术标准研究》课题。

在海洋牧场推广中，烟台用工业化思维改造提升传统海洋牧场，全市累计投入海洋牧场建设财政资金10亿元，带动社会投资100亿元，海洋牧场总面积从最初的几万亩迅速发展到现在近百万亩，增长了近20倍，规模跃居全国之首。海洋牧场水产品年产量达60万吨，综合收入达300亿元。

烟台市海洋与渔业局主要负责人表示，下一步烟台将聚焦深水半潜式钻井平台、深海远洋牧场平台、高端邮轮游艇等重点领域，加快提升本地化配套能力，承担起开发“蓝色海洋，透明海洋，绿色海洋”的社会责任，着力建设国家军民融合示范区，并建成全国领先的海工之城。

实现年产值2.16亿元，利税2000万元。

据悉，该公司还将依托青海盐湖镁资源向下游拓展，计划于2019年3月份启动年产2万吨镁铝水滑石项目，8月份开工建设，2020年6月份拟建成投产，总投资1亿元，预计实现产值3亿元。该项目将对提高盐湖资源综合利用水平、延伸产业链、提高产品附加值起到重要的促进作用，也将为海西德令哈工业园镁系产业发展带来新气象。

青海延长盐湖镁资源产业链

本报讯 记者石晶报道：青海奥雷德镁业有限公司近日在青海海西州举行了高纯氧化镁及超细氢氧化镁生产线点火仪式。

青海奥雷德镁业有限公司是一家集氢氧化镁、氧化镁研发、生产、销售于一体的综合型科技企业

业，是中科院国家技术转移中心在高端氧化镁领域的合作实验基地。该项目于2018年4月底开工，从场地建设到设备安装调试，历时6个月完成项目一期工程建设，建成达产达标后，可实现年产2万吨高纯氧化镁及1万吨超细氢氧化镁，

四川银保监局筹备组关于换发《中华人民共和国金融许可证》的公告

下列机构经四川银保监局筹备组批准，换发《中华人民共和国金融许可证》，业务范围：许可该机构经营中国银保监会监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务，经营范围以批准文件所列的为准。发证机关：四川银保监局筹备组。现予以公告：

中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市新都区支行 机构编码：B0018S251010020 许可证流水号：00705444 批准成立日期：1987年05月01日 住所：四川省成都市新都区新都育英路457号 发证日期：2018年11月19日	批准成立日期：2007年09月21日 住所：四川省成都市郫都区和乐巷117、119、121号 发证日期：2018年08月13日	中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市郫都区三道堰镇营业所 机构编码：B0018A251010119 许可证流水号：00563966 批准成立日期：1987年06月14日 住所：四川省成都市郫都区三道堰镇永宁北路196、198号1层 发证日期：2018年08月13日
中国邮政储蓄银行股份有限公司彭州市支行 机构编码：B0018S251010015 许可证流水号：00705442 批准成立日期：1988年07月09日 住所：四川省彭州市牡丹东路6号、金彭东路95号、金彭东路101附201号、金彭东路107附201号、金彭东路101附301号 发证日期：2018年11月19日	中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市郫都区西华大学营业所 机构编码：B0018A251010070 许可证流水号：00563961 批准成立日期：1987年06月28日 住所：四川省成都市郫都区红光镇广场路13号附1、2、3号 发证日期：2018年08月13日	中国邮政储蓄银行股份有限公司新津县五津镇瑞新街营业所 机构编码：B0018A251010058 许可证流水号：00563957 批准成立日期：1987年10月08日 住所：四川省新津县五津镇瑞新街109号、109号附1、2、3、4、5、6、7号一层 发证日期：2018年08月13日
中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市簸箕街支行 机构编码：B0018S251010136 许可证流水号：00563967 批准成立日期：1986年09月26日 住所：四川省成都市金牛区花圃路2号 发证日期：2018年08月13日	中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市郫都区犀浦镇营业所 机构编码：B0018A251010071 许可证流水号：00563962 批准成立日期：2007年09月21日 住所：四川省成都市郫都区犀浦镇犀浦街74、76、78、80、82号 发证日期：2018年08月13日	中国邮政储蓄银行股份有限公司彭州市丽春镇长庆街营业所 机构编码：B0018A251010055 许可证流水号：00563956 批准成立日期：1988年11月02日 住所：四川省彭州市丽春镇长庆街东段87-93号 发证日期：2018年08月13日
中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市郫都区西大街营业所 机构编码：B0018A251010074 许可证流水号：00563958 批准成立日期：2007年10月29日 住所：四川省成都市郫都区郫筒镇西大街435号 发证日期：2018年08月13日	中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市郫都区安靖镇营业所 机构编码：B0018A251010013 许可证流水号：00563963 批准成立日期：1987年06月25日 住所：四川省成都市郫都区安靖镇靖兴街115号 发证日期：2018年08月13日	中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市新会展支行 机构编码：B0018S251010092 许可证流水号：00563937 批准成立日期：1986年06月01日 住所：四川省成都市高新区天府大道中段177号17栋1单元1层1号 发证日期：2018年07月26日
中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市郫都区唐昌镇营业所 机构编码：B0018A251010125 许可证流水号：00563959 批准成立日期：1987年06月08日 住所：四川省成都市郫都区唐昌镇北正街209号 发证日期：2018年08月13日	中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市郫都区团结镇营业所 机构编码：B0018A251010073 许可证流水号：00563964 批准成立日期：2007年09月21日 住所：四川省成都市郫都区团结镇靖源街471号22栋附8、9号 发证日期：2018年08月13日	中国邮政储蓄银行股份有限公司都江堰市玉堂营业所 机构编码：B0018A251010051 许可证流水号：00705444 批准成立日期：1986年10月12日 住所：四川省都江堰市玉堂镇玉府街704-706号 发证日期：2018年11月19日
中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市郫都区乐善巷营业所 机构编码：B0018A251010072 许可证流水号：00563960	中国邮政储蓄银行股份有限公司成都市郫都区安德镇营业所 机构编码：B0018A251010099 许可证流水号：00563965 批准成立日期：2012年06月12日 住所：四川省成都市郫都区安德镇彭温路92、94、96号 发证日期：2018年08月13日	以上信息可在中国银行保险监督管理委员会网站(www.cbrc.gov.cn)查询