

# 进博会上,眼健康再受关注

## 干眼、白内障?一站式创新解决眼部方案



最高科技的干眼症检查筛查设备、治疗仪器成为进博会上的人气展品。

/受访方供图

陈里予

强生最新出炉的《全球眼健康调研报告》中显示,中国成年人对所有眼疾诊断的关心高于全球平均水平。

86%的成年人最害怕失去的感官是视力。每10个人中只有3人计划了年度眼科检查。70%的成年人知道眼健康的重要性,但他们今年却没有眼科检查的计划。

青少年近视、中老年人干眼症、老年人白内障,是每个人一生中可能会面对的眼睛主要问题。在第四届进博会强生展台上,最高科技的干眼症检查筛查设备、治疗仪器成为进博会上的人气展品。2019年,在第二届进博会上参展的世界领先的创新设备——“Cataly白力士”飞秒激光治疗机,折射着进博溢出效应和中国速度,自今年年初通过药监局审批以来,已先后在国内多座城市落地,让白内障患者十分钟就能轻松告别白内障。

### 全球创新干眼产品亮相

在进博会强生展台强生眼力健的展区内,不少人在排队检查干眼。通过现场检测发现,很多人已经是干眼症的高危人群。“我原来以为电脑看多了,眼睛发干,滴滴药水就可以了。”进博会第二天,王女士参展之余也来测了下眼睛,监测数据显示已经出现干眼症的症状。

干眼症是如何产生的?原来人的泪膜分三层,黏蛋白层、泪液层和脂质层。打一个形象一点的比方:一碗热汤,如果表面有一层油,汤就不容易冷,还可以防止下面水分的蒸发,起到“锁水保湿”的效果。由睑板腺分泌的脂质,就是泪膜上的这层“油”,如果没有这层油脂,泪水就特别容易蒸发,眼睛睁一下就会疲劳。所谓睑板腺功能障碍,有可能是油脂分泌受阻,也有可能分泌的油脂不合格,达不到维系眼表健康的功能,就会产生或加重干眼症状。

现场展示的干眼产品家族,包括睑板腺成像仪、眼表干涉仪、睑板腺热脉动治疗仪看上去虽然普通,但是却展现着世界最先进的创新科技。这些自主研发的新产品就是专

门针对干眼症特别是由睑板腺功能障碍引起的这类慢性的、进展性的疾病。

即将于2021年底上市的LipiScan睑板腺成像仪,通过近红外双光源对高清睑板腺进行成像,可形成三种高清图。

LipiViewII睑板腺成像仪,即将于2022年重磅上市,可实现纳米级泪膜脂质层厚度定量检测、不完全眨眼动态评估以及双光源近红外高清睑板腺成像。

LipiFlow睑板腺热脉动治疗仪,通过眼睑内侧42.5℃恒温加热与眼睑外部多模式按压同步作用于睑板腺,有效促进油脂排出。电脑全程监测,全程治疗仅12分钟。

### 网红展品见证各种速度

眼科疾病是现代普遍面临的健康难题之一。其中,白内障已成为目前全球第一的致盲性眼科疾病。《全球眼健康调研报告》同时显示,中国大众对白内障手术认知不足,只有25%的中国受访者知道白内障手术是只需要10分钟的门诊手术。目前,手术仍是治疗白内障唯一有效的手段。然而,在受访者中,仅有2%的白内障患者接受了手术治疗,72%的受访者表示如果早知道白内障术后视力可以恢复得如此之好,他们一定会早做手术。56%的受访者表示直到做完手术,才知道自己的视力曾经有多差。

精准“秒”杀白内障的“Cataly白力士”飞秒激光治疗机是展台上另一款进博网红。这个治疗机正在见证着各种速度:治疗的神速,上市的飞速。它能让白内障病人在十分钟内轻松告别白内障。从开展首例手术,到成功获批注册,强生眼力健“Cataly白力士”仅用了14个月的时间,成为国内首个通过博鳌临床真实世界证据辅助临床评价获批的创新型大型医疗设备。

“使用率、开机率高远远超过我们的预期。”强生眼力健大中华区、澳大利亚及新西兰区域副总裁王利平透露,今年1月被批准正式上市以后,近半年,就有13个省市已经落地,其中包括上海。

“Cataly白力士”飞秒激光治

疗机在白内障治疗领域被称为“神器”。它可以根据患者的具体情况进行个性化设置,更加精准和安全,并使依靠医师个人经验的手术变成了标准化流程,极大提升了手术质量和手术效率,让中国的患者不出国门便能享受国际领先医疗设备带来的福祉。

如今的白内障患者对于术后生活质量提出了更高的要求,不仅要看得见,还要看得清、看得好。王利平解释,白内障是由身体各种原因如老化、遗传、局部营养障碍等引起的晶状体代谢紊乱,导致晶状体蛋白质变性而发生浑浊,最终导致视物模糊的疾病。对此,本届进博会,强生眼力健还带来了全球领先的人工晶状体产品,例如TECNIS Synergy新一代增效型衍射光栅融合多焦技术的连续视程人工晶状体和TECNIS Eyhance第一代无衍射环设计的连续视程人工晶状体,都用于眼科手术的晶体植入。这两款突破性的产品作为特许进口国际先进新技术,已于今年8月1日,在博鳌超级医院国际眼视光眼科中心成功完成了两台内地首例植入手术。期待未来能搭载进博会这列快车,加速引进,尽快到达并造福中国广大白内障患者。

### 进博会释放“强磁力”

谈及中国眼健康市场的未来蓝图,王利平表示,疫情新常态下,中国市场将进一步释放强大的发展潜力,对高质量医疗服务的追求,市场对创新技术的期待,都将持续把中国打造成为一个全球创新引擎,让我们更加坚定了服务健康中国的信心。作为全球眼健康行业的引领者之一,强生眼力健十分重视患者的个体需求,致力于利用创新的专业医疗技术,帮助患者改善和恢复眼部健康,提升生活质量。

通过进博会,能够充分让世界感受到“中国速度”。王利平提到,进博会释放“强磁力”。前两届进博会后,强生很多国际领先的创新产品和医疗解决方案都在中国得到加速落地和推广,尤其是白内障医疗领域取得了杰出的成绩,这是实实在在的“中国速度”。

晨报记者 林劲榆

可以变身汽车的飞机、共轴双螺旋桨飞机、水路两栖飞机……第四届进博会上,打通空中交通道路是人们出行的期待,这已经不仅仅是梦想,众多私人飞机不但新奇有趣,还很便宜,难道我们很快就要实现飞行自由了?

## “飞行梦”进博会上变成真

### 百万元飞机要在中国投产

在本届进博会上,德国罗德施密特直升机公司带来了VA系列共轴双旋翼直升机,它被成为飞行届的夏利,飞行的皮卡,飞行的“快递小哥”(无人机)。据展商透露,飞机价格也就100多万。

据悉,德国RS正在中国丽水建设中国第一个VA系列直升机制造中心,依托中国强大的制造能力,确保VA系列直升机制造成本、技术性能、运营成本适用于中国及“一带一路”国家市场,让VA系列直升机像汽车一样,可以被广泛使用。

德国RS认为,随着中国低空空域的开放,中国将成为全球最大的通航市场,对于通航飞行器的需求量将是百万级别;同时,中国具备全球最完善的、高效的制造业产业链,拥有数量巨大的工程师和产业工人,可以为全球市场生产高质量、低成本的通航飞行器,也将成为全球最大的、最高水平的通航飞行器制造中心。

展商还透露,将会提供从上牌到牌照一条龙服务,买了飞机不用担心牌照。

德国RS表示,参加2021年上海进口博览会的主要目的是与中国各行业潜在客户进行沟通,了解中国客户的需求,为中国客户研制更加适用的共轴双旋翼直升机型号;同时,推进中国丽水的VA系列直升机制造中心的建设,尽快开始为中国客户生产VA系列直升机。

### 在模拟机过开飞机的瘾

从小就拥有的机长梦的观众,今年有了实现梦想的机会。在

第四届进博会技术装备展区的霍尼韦尔公司展台上,飞机模拟机旁始终大排长龙。

在副机长落座后,指导人员示意观众坐上左侧的驾驶位。在颇有仪式感的座椅滑行就位后,试飞观众接手了准备降落的“公务机”。不过,从现场观众的表现来看,操控飞机并不容易,大部分观众都把飞机开到沟里去了。

据悉,观众可通过操控飞行模拟器切实体验飞机的起飞、降落、滑行和通信等,并基于霍尼韦尔互联飞机解决方案,了解飞机运行中的各项数据。通过这一覆盖飞机整体的安全数据集成平台,航司可分析数据并据此改善关键性能和运营指标,优化运营效率并减少碳足迹。

这台飞机模拟机“主心骨”是一套智能操作系统,目前应用于湾流G650等高端公务机机型。此时,正对驾驶位的显示器里,飞机的飞行状态一览无遗,更特别的是,可以看到飞机外部的“实时景观”,当然这是合成的三维视图。

### 国内车商涉足私人飞机

小鹏是国内造车新势力,加入汽车行业不久,他们又有了新想法,这次进博会带来了其旗下的海外伙伴小鹏汇天的首款双人智能电动飞行器——旅航者X2亮相汽车馆。X2空机含电池重560公斤,可搭载2位乘客,最大载重200公斤。据悉,它的下一代已经在研发中,下一代飞行汽车将真正实现飞行器与汽车的耦合,既能在陆地上跑也能在空中飞,并有望在2024年正式跟公众见面。这款被定义为飞行汽车的小飞机要撬动私人用户,100多万的售价相当于买一辆豪车。



进博会上飞机展台吸引了很多顾客的眼球

/晨报记者 林劲榆