

■沐光而行·走进宁波上市公司

# 饱览星辰大海！ 这双“眼睛”是如何炼成的？

显微仪器的分辨能力，代表着人类对科学探索的边界。

2023年底，一则喜讯让宁波上市公司永新光学上下颇为振奋——公司牵头“十四五”国家重大项目的科研成果超分辨显微系统NSR950，以285万元的招标价格完成了首台套的销售。未来，它也将融入我国医疗生物领域科研探索的征程之中。

近几年，“永新光学”的名字屡屡与大国重器紧密联结在一起。由它制造的光学镜头伴随“嫦娥”系列探月卫星来到广袤的宇宙，追寻绵延千年的天问；由它制造的显微镜登上中国空间站，成为我国首台太空显微实验仪，供科学家们用于航天医学研究……

能屡屡上天饱览星辰大海，这双“眼睛”是如何炼成的呢？记者来到永新光学位于宁波高新区的总部，挖掘答案。



永新光学产品展厅。



2021年4月29日，永新光学董事长毛磊在发射现场见证中国空间站天和核心舱成功发射。

资料图片

## 见微知著，拓展光学边界

人类视觉的极限在哪里？

科学研究表明，人眼的极限分辨率为100微米，而动物细胞的大小在10微米-20微米之间。如果没有视觉技术的发展，人们就无从知晓微观世界的奥秘，更无从追溯生命的起源与归宿。永新光学研发制造的光学显微镜和精密光学元件，便是拓展视觉边界的工具。

公开资料显示，宁波永新光学股份有限公司成立于1997年2月，前身是宁波光学仪器厂。如今，永新光学已是国家级制造业单项冠军示范企业、中国仪器仪表行业协会副理事长单位、光学仪器分会理事长单位、光学显微镜国家标准制定单位，主导ISO9345显微镜国际标准制定。

“永新光学进阶史就是科技创新的历史，是不断自我突破实现技术迭代的历

史，更形成了一条清晰的阶梯式创新路径。这也是公司长久发展、穿越周期的不竭动力。”永新光学董秘奚静鹏表示。

在充满挑战的2023年，NSR950便是永新光学留下的生动注脚之一。

高昂的销售价格背后，凝聚的是最高可达86纳米级别的分辨率，是更为高效的超分辨重构模式。透过这套系统提供的视角，科学家们可以看到线粒体内嵴，实时观测高分辨的高速动态过程。它的研发与应用，为精准医疗和新药研发提供了国产新一代生物医学超分辨影像仪器。

这也是永新光学国产高端化策略实施征程中的缩影。在光学显微镜方面，新品的不断推出带动了整体显微镜业绩迅速增长，永新光学品牌的影响力也快速扩大。

## 日锻月炼，一路铿锵前行

回顾永新的发展历史，1997年，永新光学刚刚蹒跚起步，东南亚金融危机爆发，公司原以外贸订单为主的经营模式受到挑战。面对不利局面，公司提出“1658工程”，走向一条高端光学显微镜开发之路，并开启光学元件事业。公司主动与尼康、蔡司、徕卡等国际一流光学企业开展交流与合作，在实干中学习，积累了技术、生产工艺基础和资金。

搏击世界浪潮，与时代共振。1997年至2022年的25年间，永新光学销售增长37.2倍，净利润增长178.8倍。根据2023年三季报显示，公司前三季度实现营业收入6.11亿元，归母净利润1.74亿元。

奚静鹏告诉记者，过去几年，所有企业都在直面百年未有之大变局，永新光学也不例外。好在，2021年，公司制定了“赋能型精准突破式增长战略”，全力打造“2+2”业务新格局，即在原有“高端仪器”“条码机器视觉”两大核心业务模块

上，新增“车载激光雷达”“医疗光学”两个新业务模块。在不确定大环境中有了“主心骨”，让所有永新人走得依旧坚定铿锵。

在此战略指引下，除了前文提及的超分辨显微系统NSR950的突破，2023年，公司新增募投项目“激光雷达元组件项目”顺利结项；在医疗光学领域，主导承担的“十四五”国家重点研发计划“眼科手术导航显微镜研发”项目顺利启动。同时，公司的数字切片扫描仪、病理诊断电动显微镜、NCM细胞成像仪也实现批量化销售，新的增长点日益清晰……

“2024年，我们将以技术为引领，全链条打通研发、市场、制造、供应等关键环节，实现产品全生命周期的闭环协同。通过‘光学显微镜’‘光学元组件’双引擎，实现双转变，即光学元件部分业务向个人消费类转变，光学仪器向高端实验室和装备类转变。”奚静鹏表示。

记者 史昊

## 利率略降 国债还香吗？

时隔三个月，国债又如期与市民见面，2024年第一期、第二期储蓄国债（凭证式）昨起发行。

两期国债均为固定利率、固定期限品种，最大发行总额300亿元。其中，第一期期限为3年，最大发行额150亿元，票面年利率2.38%；第二期期限为5年，最大发行额150亿元，票面年利率2.5%。两期国债发行期为2024年3月10日至2024年3月19日。

值得注意的是，本月发行的两期国债利率均有所下调。凭借安全性高、投资门槛低、收益稳定等优势，国债一直备受市民青睐。那么，利率下降，会降低市民的认购热情吗？

记者注意到，去年最后发行的一批国债为2023年第七期、第八期储蓄国债（凭证式）。其中，第七期储蓄国债期限3年，票面年利率为2.63%；第八期储蓄国债期限5年，票面年利率为2.75%。

与去年最后发行的两期储蓄国债相比，本月发行两期国债票面利率均下降了0.25个百分点，这会不会影响市民的投资热情？

3月10日，鼓楼一家国有银行营业时间较平时提早了5分钟，开门前已有几位老年客户在门口等待，他们都是奔着国债来的。

“这期国债热度一般，以往客户经理都会预约大单，这次目前却还没有预约。”上述国有银行有关负责人介绍，昨天9点前陆续来了几位老年客户，购买金额大多为6万元至10万元，金额最大的一单是19.9万元。

“虽然这期国债利率下调了，但对我们老年人来说还是国债安全可靠，所以养老钱还是会买国债。”胡阿姨是国债的“铁粉”。

据了解，昨日购买国债的客户依旧更关注5年期国债。当前，定期三年利率2.35%，3年期国债2.38%；定期五年利率2.4%，5年期国债利率2.5%。相比之下，5年期国债略有优势。不过，一部分买国债的客户资金是从定期存款中转入国债的。

记者 周雁