

# 一秒钟精准测出眼睛17项参数

## “长沙造”眼科光学生物测量仪渐成国内行业领头羊

长沙晚报全媒体记者 周斌

一台电脑大小的仪器，一秒钟，便可快速准确测量出人体眼睛轴长、角膜曲率、散光、角膜厚度、晶状体厚度等17项参数，成为儿童青少年近视防控领域的“超级助手”——由长沙安视康医疗科技有限公司(以下简称“安视康”)生产的眼科光学生物测量仪，一经问世便受到业界欢迎，并迅速成为国内行业领头羊。安视康更是形成了视力“测、防、控、治、管”五位一体的产品矩阵。

### 让机器人站C位



在自己经营的眼镜店内，林仕跃正在用安视康天鹅Swan 600生物测量仪为顾客测量视力。

长沙晚报全媒体记者 刘晓敏 摄



扫描二维码  
看相关视频

### 一线探访

#### 检测由半小时提速到秒计

一名三岁儿童在家长的帮助下，眼睛紧贴着两个视力检测孔，检测人员迅速在设备对面轻轻转动操纵杆，屏幕上立即显示检测者两只眼睛的各种参数，这些参数被迅速传到值班医生的电脑屏幕上……这是记者15日在宁乡某医院见到的一幕。

“新设备提供的参数，大大缩短了医生会诊时间，也使得医生的就诊更加科学。”该院负责人介绍。这台设备就是安视康推出的眼科光学生物测量仪。

事实上，该产品除了供给医疗部门，另一大客户群就是遍布城乡的各种眼镜店。

温州人林仕跃在宁乡开眼镜店已有20

年，他的门店紧邻宁乡南雅医院大门。

“以前人工检测配镜者视力，一个人大概需要半小时左右，现在新的设备，可以秒成。”林仕跃去年购进安视康的产品，对其便捷、准确，赞不绝口。

与记者交谈中，林仕跃坦言，以前从同行中知晓了眼科光学生物测量仪这种设备，但由于产自欧洲的产品价格昂贵，一直是望而却步。直到去年一次偶然机会，获悉宁乡本土就有该设备生产，经过多次现场深入了解，并与先期使用过的同行交流后，才终于下决心购置，而且价格比进口产品便宜很多，精准度却完全可以与进口同类产品媲美。

#### 一天可完成1200例检测

2022年4月在宁乡高新区投产以来，产品一直供不应求，目前已居国内同行领先地位。

“天鹅”是安视康旗下一款眼科光学生物测量仪，目前已推出多种型号，既能满足眼视光门店近视防控使用场景需求，也能满足眼科医院对眼科疾病精准诊疗的需求。

“我们的产品拥有完全的知识产权。”在安视康宁乡高新区生产基地，负责人谢江涛告诉记者，这主要得益于安视康拥有一支汇集了光学、机械、电子、算法、软件等多个领域专业人才的研发团队，并与中国计量科学院、中山大学中山眼科中心、北京同仁医院、北京儿童医院、四川省人民医院等著名科研机构、医疗机构保持密切合作。目前公司拥有包括发明专利、实用新型专利等数十项专利。

许多功能，安视康具有独创性。如“周边眼轴”的独家测量功能。谢江涛介绍，该功能可以精确地测量水平与垂直方向多角度的数据，弥补了针对“周边眼轴”专用测量设备的空白，使医生、研究人员得以描绘出孩子眼底网膜轮廓形状，通过观察眼底网膜轮廓形状，可以更全面地掌握眼底网膜的真实形态，更好地判断近视防控效果。

此外，“天鹅”创新性地使用了自动对焦技术和新一代的光学算法，使用“天鹅”单

眼仅需1秒即可完成测量。在大规模的校园健康体检筛查中，曾经一天给1200个孩子进行眼轴测量，而这个检测量如果使用其他的传统的设备，可能需要几天的时间。

其次是“天鹅”的“画圈吸引”功能，有效解决了青少年儿童尤其是幼儿在眼轴测量中的固视配合难题，在提高儿童尤其是幼儿的轴轴检出率的同时，确保测量数据的准确性与重复性。

“曾有眼科临床医生评价说这是技术创新的一小步，但是在临床应用上却是颠覆性的提升一大步。”谢江涛自豪地说。

再次，“天鹅”运用了AI技术，它能够综合患者的基本数据和检测数据，如年龄、眼轴、角膜曲率等，对近视屈光眼轴发育进行趋势分析，可以提前进行近视干预指导，帮助医生为患者提供个性化的视力评估报告，制定更合适的治疗、保健方案。

与印象中那种机器轰鸣的生产场景不同，记者在安视康各个生产车间穿梭，感觉非常安静。

“许多零配件都是委托加工，这里主要是进行组装。”谢江涛透露，其中不少配件生产商选择了本地园区——完整的产业链配套，正是企业当初选择落户宁乡高新区的原因之一。

截至目前，短短几年时间，安视康的销售及服务网点已经覆盖全国各主要省市。

### 我的新身份 眼检“全能助手”

墙上张视力表，一名拿着指挥棒的“白大褂”，是视力检查工作的“标配”。

而眼科光学生物测量仪的面世，则完全有望成为新的视力检查的主角。

作为眼科行业核心医疗设备之一，它既可以用于眼视光门店儿童青少年近视防控，主要用来测量眼轴长及角膜

曲率等，也可用于眼科医院，主要满足白内障手术诊断需要及其他复杂屈光疾病诊断需要，其标志性功能为人工晶体度数计算，兼具眼轴、角膜曲率、前房/前节等各参数测量。目前安视康的天鹅系列产品有多种型号，被称为眼科检查的“全能助手”。

### 记者手记 冲刺万亿蓝海市场

医疗器械被公认为一个过万亿元的蓝海市场。数据显示，我国医疗器械和药品人均消费额的比例仅为0.35:1，远低于0.7:1的全球平均水平。因为消费群体庞大、健康需求不断增加以及政府的积极支持，我国医疗器械市场发展空间极为广阔。

由于多种原因，我国医疗器械生产起步较晚，以至于目前我们许多大型医院的医疗器械设备，大多是从国外进口。

而长沙医疗器械产业近年发展迅速，特别是长沙多个园区，已形成相对独具特色的产品聚集地。

如浏阳经开区的金阳智中心、长沙中心、创新创业园3大医疗器械产业园，自有厂房超60万平方米，园区医疗器械产业已形成了高端医美材料及轻医美设备、体外诊断、康复器械、微创手术器械及耗材等七大业务板块。

望城经开区通过科学布局，成立医药

医疗器械产业链办公室，通过精准施策，出台了《关于支持医疗器械产业高质量发展的若干政策(试行)》，与多所高校签订人才战略合作协议。一系列扎实举措，推动园区生物医药产业蓬勃发展。据统计，今年1至6月，园区医药医疗器械产业产值同比增长18.44%。

安视康所在的宁乡高新区，规划建设了占地500亩的医疗器械产业园，已累计引进华锐医疗、涛尚医疗等医疗器械企业80余家，正式通过国家药品监督管理局三类医疗器械审批注册证14张、二类医疗器械审批注册证150余张，已成为湖南医疗器械产业发展的重要一极。

根据发展规划，长沙市生物医药产业“十四五”总产值将达到2500亿元，良好的营商环境和众多“安视康”的努力，医疗器械无疑将成为长沙新兴产业的重要闪光点。

# “二师兄”又上风口，猪肉价格缘何淡季不淡

长沙晚报全媒体记者 曹开阳 实习生 李斯曼

“猪肉又涨到二十块钱一斤了，七块钱一碗的肉丝粉会扛不住咯！”8月18日一大早，在开福区华夏大市场一隅开粉店的老老板娘往锅里下粉边和顾客笑着说道。在沉寂了数年后，“二师兄”怎么又站上了风口？当前猪肉价究竟是怎样的水平？肉价上涨的背后是什么原因？猪肉还会继续涨价吗？带着这些问题，记者进行了采访。

#### 从菜场到超市，猪肉价重返高位

为求证猪肉价格变化，记者到多家菜市场 and 超市进行了调查。

记者从零售市场了解到，从7月底开始至今，猪肉批发价呈上涨趋势，每天都有点涨、鲜见下跌。

先锋新外滩小区附近“本社生鲜”的一位员工告诉记者，从7月底开始猪肉价格不断上涨，从最开始每斤11.8元涨到现在17.8元。好润佳超市的员工介绍，之前排骨最贵每斤27.98元，现在达到了35.98元。

菜市场的猪肉价格也是水涨船高。摊主普遍反映猪肉批发价上涨，最近每天有零点几元的小幅度上涨，零售价格必然随之上涨。记者发现，不同摊位的猪肉价格虽略有差异，但总体涨幅与超市相近。

猪肉价格的上涨也波及城郊。长沙县北山镇摆摊贩肉的超哥告诉记者，此次猪肉的明显上涨始自今年端午节，而低点出现在今年正月，“现在毛猪比正月贵了好多，原来是每斤7到8元，现在是每斤11到12元，成品肉则卖到了每斤18元左右。”

与此形成对应的是，8月16日，大连商品交易所生猪2409合约虽有所回落，收于19690，但仍较2月中旬的低点15710涨幅高达25.33%，这一上涨势头也和零售市场的上涨表现对应。由此说明，猪肉零售价格的上涨并非空穴来风。

#### 涨价有因，根源在供求关系

肉摊老板超哥告诉记者，农村有过年前家家户户大量熏制腊肉的习俗，因此猪肉价格在每年的正月都会出现明显的低点。但临近端午节，农户的腊肉消耗殆尽，加上迎来返乡小高潮，因此鲜猪肉价格往往反弹。但更重要的是，“今年生猪明显产量不足，不少养殖户因为往年亏损等原因都没有再养猪了，货源紧张，肉价自然上涨。”另据了解，还有一些散户也因为环保原因而在今年不再养殖生猪，这也一定程度上影响了生猪供应量。

湖南红星盛业食品股份有限公司(以下

简称“红星盛业”)承担着长沙市超过40%的猪肉供应重任，该公司营销部负责人刘波分析，猪肉涨价原因主要在于：一方面，养殖业连续多年亏损，部分小型养殖公司因抗风险能力较弱淘汰出局，在一定程度上削弱了市场供应能力；另一方面，大型养殖企业也因前期亏损严重，对毛猪有惜售情绪。另外，去年河南、山东、东北等地非洲猪瘟大面积爆发，也是毛猪价上涨的原因。“现在，猪肉涨价反而和需求端并不成正比。”

总部位于株洲的唐人神，是一家以猪

饲料产销和生猪养殖为主业的上市公司。

#### 保障民生，淡季价格差或缩小

猪肉价格持续上涨，市民如何看待？记者在采访时发现，长沙的消费者心态平和，并自有应对之策。

正在超市购买猪肉的周女士对记者说：“猪肉的价格真是涨得有点快，以前买这么一块肉可能十几块钱就够了，现在得二十多块了。我们就少买一点，或者买点其他肉和蔬菜搭配，像鸡肉还有鱼这些。”正在给选购的猪肉称重的张女士则说：“猪肉价格会不会无止境地涨下去？当然未必！孙双胜分析，从现在猪肉价格的走势来看，已经处于高位运行阶段，继续冲高还是会面临压力，而且，按现在的猪肉价格，生猪养殖户和养殖企业已经有利可图。在市场的自然调节作用下，生猪供应将温和增加，从而压制猪肉价格的持续上涨。”

在猪肉上省吃俭用终究不是长久之计。作为民生工程，猪肉的价格

稳定绝非小事。作为长沙市猪肉供应的“定海神针”，红星盛业已经推出了相关举措。刘波告诉记者，一方面，该公司正在加大自养规模，增大生猪出栏量；另一方面，该公司已与正大、海大、新希望等大型生猪养殖企业签订长期供货合同，锁定货源，以保证长沙的生猪供应。在生猪价格高位运行的背景下，加上牛肉、鸡肉、鱼肉等替代品价格相对平抑，刘波认为，未来猪肉价格持续大幅上涨的可能性不大，有可能出现“淡季不淡、旺季不旺”的局面。

国家统计局发布的数据也支持上述观点。截至6月底，我国能繁母猪存栏4038万头，处在产能调控绿色合理区域。从今年过去各月份份看，所对应的10个月前能繁母猪数量持续下降，下半年供应端压力或先减后增，而需求边际持续缓慢向好。因此，业内专家普遍认为，三季度猪价或震荡上行，四季度或先高位震荡，后稳步走弱。

该公司董秘孙双胜介绍，今年上半年，唐人神的猪饲料销量下滑超过10%，这也为生猪供应量减少进而造成猪肉价格上涨提供了注脚。“在猪肉价格上涨的背景下，还有不少生猪养殖户希望通过二次育肥和‘压栏’来谋求更多的利益，这也是造成猪肉价格继续上涨的原因。”孙双胜表示，得益于猪肉价格的上涨，已连续亏损多年的生猪养殖企业今年有望扭亏为盈。



### 同城通 分类信息

生活资讯全搜索 为您服务全天候

QQ办理 微信办理 星收银(付款)

公告类:60元/行 资讯类:50元/行 标题限9字以内(占2行) 正文13字/行 套红加收20% 套彩加收30%

### 公告声明

#### 遗失声明

长沙市网络作家协会遗失由长沙市民政局于2019年1月29日核发的社会团体法人登记证正书、副本，统一社会信用代码：51430100MJJ515788Q，声明作废。

#### 遗失声明

湖南大汉工匠研学实践教育服务有限公司不慎遗失公章、法定代表人(刘宝刚)私章、财务专用章各1枚，声明作废。

#### 遗失声明

长沙市岳麓区岳麓街道办事处黄鹤村民委员会遗失证号L5510001403701号重点工程拆迁建设指挥部的开户许可证，声明作废。

#### 遗失声明

湖南领国建设工程有限公司不慎遗失公章43010410016587、财务专用章43010410016588、发票专用章43010410016589，法定代表人私章43010410016590，特此声明作废。

#### 遗失声明

长沙市岳麓区含浦街道新田村民委员会遗失银行开户许可证，核准号:J5510016120202，开户行:湖南湘江新区农商行含浦支行，声明作废。

#### 遗失声明

上海科瑞物业管理发展有限公司长沙分公司不慎遗失公章1枚，声明作废。

#### 遗失声明

●父亲彭森与母亲何英遗失女儿彭诗韵的长沙市妇幼保健院出生医学证明，编号:O430693728，声明作废。

#### 下列证件声明作废

●文梦沙(父亲:文子翔、母亲:孟思媛)遗失出生医学证明，编号:V430005503，声明作废。  
●父亲陈天柱与母亲谷艳芬遗失女儿陈雅桐的湘雅附二医院出生医学证明，编号:P430635280，声明作废。  
●父亲郭林华与母亲蔡伊荔遗失儿子郭子权的湖南省郴州市安仁县妇幼保健院出生医学证明，编号:L430363594，声明作废。  
●父亲孙文杰与母亲胡志鹏遗失女儿孙一诺的长沙市妇幼保健院出生医学证明，编号:X430052754，声明作废。

## 城里娃暑假在乡下当木匠造房车



“我们做的房车太漂亮了。”“小木匠的手艺真的好厉害。”18日，在湖南湘江新区坪塘街道莲花山村筑园共享农场，由5名城里孩子亲手造的“木质房车”竣工，坐在房车上孩子们无比兴奋，纷纷为自己点赞。

长沙晚报全媒体记者 贺文兵 摄

### 上接1版

“当时有三所大学也在争取，而周光召院士最终决定，将这枚宝贵的功勋奖章赠予故乡，这让我们非常感动！”回忆起当年从周光召院士手中接过“两弹一星功勋奖章”，宁乡一中前任老校长欧阳才话语间难掩激动之情。

据介绍，在2003年12月7日举行的捐赠仪式上，周光召院士慷慨发言：“‘两弹一星功勋奖章’代表的几十万人为了一个共同目标，经过长期奋斗的结果，对科研人员而言，确实是个沉甸甸的荣誉，于我而言，就是我的军功章。与其将奖章自己收藏，不如将其赠给一个单位，鼓励后人传承‘两弹一星’精神，为祖国的科研事业作出贡献！”

面对台下3000多家乡师生，周光召院士十分动情地表示，他8岁就离开了养育自己的

家乡宁乡，而看到故乡学子发奋图强，他十分欣喜和感动，所以决定将奖章献给家乡。他还勉励学子们：“再过几十年，在今天的演讲台上，一定会有在座的校友向未来的同学们汇报为振兴中华所做出的丰功伟绩！”

“如此珍稀的奖章，寄托着周光召院士对宁乡一中莘莘学子的美好希冀，愿年轻一代发扬自强不息、科学严谨、团结协作和献身祖国的‘两弹一星’精神，成为振兴中华民族的英雄。”宁乡一中党委书记戴晓成告诉记者。

20多年岁月如梭，周光召院士赠予“两弹一星功勋奖章”以及“两弹一星”精神的传承，对于宁乡一中师生依然具有巨大的激励作用，成为学子老师们努力奋进的精神引擎。

#### 曾和乡亲共话桑麻

在周光召幼年时，父亲周凤九就带着他移居省城长沙，母亲陶振昭是一位善良、温和的家庭主妇，周光召是家中第五个孩子。之后周家人鲜少还乡，加之岁月消磨，因此在宁乡市双江口镇已无故居。

周凤九(1891-1960)，原名周祺，字凤九，出生于书香门第。记者经过考证，周家故宅所在地原宁乡县檀树湾乡，并非目前宁乡市双江口镇檀树湾村，而是在数次的地域划分之中，并入了双江口镇长兴村。

周凤九曾任湖南大学教授、公路总局局长。新中国成立后，他作为有影响的专家和中国共产党民主党的成员，被邀请担任第一届全国政协委员，随后又被任命为中央人民政府交通部技术委员会主任。

在温馨、重教而又无拘无束的家庭环境中，周光召从小受到父亲的影响，对揭示大自然的奥秘产生了浓厚的兴趣。可以说，家庭的熏陶和老师的教育，不断开拓着他的视野，养成了他独立思考而又踏实进取的精神。

周家故宅位于一处叫玉金山的地方，童年的周光召淘气、好问。一次，他看到大人用竹夹子在水田夹鳊鱼，一夹一个准，终于等到小鸟破壳而出。

“早年周光召院士回到家乡，热情地和我们一一握手，真没有一点大领导的架子。”今年64岁的双江口镇村干部余正文回忆说，周光召曾经回到故乡，他十分平易近人，和乡亲们共话桑麻。为了纪念周凤九先生对于家乡的贡献，当地建有一所以其命名的小学——凤九学校。目前，凤九学校有六个年级、400多小学生，上课时，琅琅书声飘扬在充满希望的乡村田野上，好似传唱着周氏父子一生尊师重教、为民族和国家发奋的动人故事。