



第05版：成果

上一版 下一版

1 培育作物高效稳定不育系  
提升种子繁育技术竞争力

2 根据眼部囊袋调节变化  
新人工晶状体适于多种患者情况

3 X射线探测器芯片  
实现低放射剂量获取高清影像

4 仿真平台“把脉”水质变化  
预测精度可达90%以上

5 灵活调节电流流向和流速  
“智能电力立交桥”提升供电可靠性

← 上一篇 下一篇 →

2021年03月30日 星期二

放大 缩小 默认

## 根据眼部囊袋调节变化 新人工晶状体适于多种患者情况

成果播报

科技日报讯（记者陈曦）“过去没办法，我国使用的人工晶体都是国外品牌。但现在国内人工晶体的技术、品质已与国外不相上下。我们在临床上越来越多地应用国产人工晶体，效果非常好。”3月26日，天津医科大学眼科医院院长李筱荣教授在国内首创镂空攀人工晶状体新产品发布会上感慨地说。

此次在天津国际生物医药联合研究院发布的亲水非球面人工晶状体系列产品，不但达到了国际先进水准，其中一款更是实现了全国首创。天津市滨海新区科技局局长张桂华表示，滨海新区以企业为主的科技创新特色明显，企业研发投入占比由75%增长到96%。全社会研发投入强度由2015年的2.57%增长到3.25%，科技创新硕果累累。

据介绍，截至2020年底国内白内障手术人群已达400万例。目前国内白内障手术中，人工晶状体的份额8成为国外厂家所占据，国产人工晶状体占比不到20%。“80岁以上的老年人患有白内障的概率接近100%，白内障摘除手术联合人工晶体植入仍是目前白内障的主要治疗方式。”李筱荣介绍，之前我国人工晶体市场几乎都被国外品牌垄断，但近几年，新型的国产人工晶体在质量上已经完全能达到进口水平，在某些参数上，甚至优于进口产品。

此次发布的亲水非球面可折叠人工晶状体为天津世纪康泰生物医学工程有限公司自主研发的第二款人工晶状体，已于2020年2月获得欧盟CE批准，2021年3月10日获得国家药品监督管理局III类医疗器械证的核准，产品包含7个型号、4种尺寸，涵盖两种攀型，其中镂空攀可折叠人工晶状体为国内首款能实现悬吊功能的产品，大光学区亲水可折叠人工晶状体也为国内首创。

“镂空攀这个设计有很多优越性。”李筱荣解释，在进行白内障手术时，取出浑浊的晶体后，就会留下一个空囊袋，然后再把人工晶体装入空囊袋中。镂空攀的设计可以让人工晶体根据囊袋大小进行调节变化，具有缓冲功能。如果患者受外伤，或是在手术中囊袋被破坏，那么就可以把晶体和周边缝合，悬吊固定在这个位置。

据介绍，此次发布的新产品于2020年在天津医科大学眼科医院、北京同仁医院、湖南湘雅医院等七家医院完成了为期两年的临床试验研究，结果表明：产品疗效与国外同等进口产品无差异，患者视力均能达到理想效果。

← 上一篇 下一篇 →