



- [首页](#)
- [医院要闻](#)
- [湘雅快讯](#)
- [人物专访](#)
- [湘雅时评](#)
- [视频新闻](#)
- [精彩专题](#)
- [通知](#)
- [公告](#)
- [媒体聚焦](#)

您的位置：[首页](#) > [湘雅新闻](#) > [医院要闻](#)

## 湘雅医院两项成果入选2020年“湖南十大科技新闻”

发布时间：2020-12-30 党总支： 科室：党委宣传部 作者：罗闻 点击量： 725

12月30日，由院士专家和科技新闻工作者担任评委、湖南省科技新闻学会组织评选的2020年“湖南十大科技新闻”在长沙揭晓。中南大学湘雅医院的基础、临床两项成果“雷光华教授团队在《Ann Rheum Dis》发表骨关节炎临床研究原创成果”和“盲人重见光明！湘雅医院全球首创“IMIE智能视觉植入器”手术获成功”成功入选。

2020年9月16日，中南大学湘雅医院骨科/国家老年疾病临床医学研究中心雷光华教授团队与哈佛大学张余庆教授团队合作，在骨关节炎临床防治领域取得的重要研究成果“Risk of venous thromboembolism in knee, hip and hand osteoarthritis: a general population-based cohort study”，在国际风湿病学领域顶级期刊《Annals of the Rheumatic Diseases》（IF 16.102）“Clinical Science”栏目以原创论著形式发表。中南大学湘雅医院骨科特聘教授曾超为论文单独第一作者，雷光华教授和张余庆教授为论文共同通讯作者，骨关节退变与损伤湖南省重点实验室杨子丹和健康管理中心魏捷副研究员为论文共同作者，中南大学湘雅医院为第一单位。

2020年10月15日，三位失明多年的视网膜色素变性患者在湘雅医院接受“IMIE智能视觉植入器”手术后2个月重见光明，此举表明该院全球首创的“256通道柔性电极视网膜上植入式电刺激器”临床科学研究取得重大成果。经过2个多月的专业视觉康复训练后，三位患者的各项测试数据超预期，已能室内行走、识别数字、家用生活物品分类等，预计通过半年严格的视觉康复训练后，有望基本实现生活自理。据悉，该技术在盲人视网膜上植入微型电极，外部摄像头的视频信息转化为电刺激信号，无线传输至微型电极，通过电刺激视网膜可用视觉神经细胞，产生生物电信号，经视神经传输至大脑视觉皮层，从而使盲人能够重新恢复视觉感知。该技术是目前治疗视网膜病变盲人唯一长期安全可靠、恢复“有用”视觉的方法，此举将为全球2000余万视网膜退行性病变患者带来了光明的希望。该临床研究项目获得了湖南省科技厅2019年创新创业投资专项资助。

### 原文链接：

1、雷光华教授团队在《Ann Rheum Dis》发表骨关节炎临床研究原创成果<https://www.xiangya.com.cn/web/Content.aspx?chn=284&id=48711>

2、盲人重见光明！湘雅医院全球首创“IMIE智能视觉植入器”手术获成功  
<https://www.xiangya.com.cn/web/Content.aspx?chn=284&id=48885>

### 附：2020年“湖南十大科技新闻”

#### 1、省委、省政府科学决策，科技抗疫发挥重要作用

湖南启动抗击新冠肺炎疫情应急专项，主要支持疫情防控技术集成示范、防控装备研发应用、监测体系建设、病原检测的新技术方法及产品研发与应用等四方向研究。超过5万名湖南医卫科技工作者奋战在国内外抗疫一线。湖南高新技术企业研发生产的新冠病毒核酸检测试剂盒、经鼻高流量湿化呼吸机、医用无创呼吸机等供应国内外。

#### 2、袁隆平院士团队实现普通生态区双季稻产量重大突破

在衡南县云集镇30亩示范田里，第三代杂交晚稻和第二代杂交早稻双季亩产突破1500公斤，达到1530.76公斤。

#### 3、湖南种业平台建设和研究取得重大进展

岳麓山种业创新中心挂牌运行。湖南农业大学唐文邦教授团队主持的国家水稻良种重大科技攻关项目选育出适合机械化制种水稻小粒型不育系，实现了杂交水稻混播制种，突破了杂交水稻全程机械化制种重大科技难关，与传统制种方式相比，能提高制种效益36.3%，降低了杂交水稻用种成本。

#### 4、湘雅医院基础研究和临床应用取得新突破

雷光华教授团队的一项研究证实，膝、髌关节骨关节炎患者，发生静脉血栓栓塞症的风险会显著增加。这是世界首次科学明确膝、髌骨关节炎患者为静脉血栓栓塞的高危人群，进一步揭示了人工膝、髌关节置换术后预防静脉血栓栓塞发生的重要性。该成果发布于国际风湿病学领域顶级期刊《风湿病年鉴》上。雷光华教授团队骨关节炎相关研究成果17次写入国际国内权威指南，并牵头制定中华医学会临床指南和专家共识4部。

全球首创“IMIE智能视觉植入器”手术获成功，3位失明多年的视网膜色素变性患者盲人重见光明。

#### 5、湖南在科学研究和科学普及的传播建设中取得突破

湖南在全国率先启动科技期刊建设工程，培育世界一流湘版科技期刊，首批重点扶持6种期刊，扶持期间每刊每年将获得100万元资助。

湖南省科协登上中国科协首次发布的全国省级科协科学传播榜首位。

## 6、工程机械行业“上天入地”攻关再创纪录

国产最大直径盾构机在铁建重工下线，最大开挖直径达16.07米。国内首款曲臂云梯消防车在中联重科望城工业园下线，标志着国内企业突破技术壁垒，打破了国外曲臂云梯消防车在国内的垄断地位。

## 7、被称为重载铁路“动力之王”的神24电力机车在中车株机公司下线

该机车以单机功率28800千瓦、牵引力2280千牛，“翻倍”刷新轨道交通装备世界纪录。

## 8、中国电建集团中南勘测设计研究院突破光热发电领域世界性难题

总包承建的全球首个熔盐线性菲涅尔式光热发电站——敦煌大成光热电站实现全系统正常运转。我国成为全球首个掌握熔盐线性菲涅尔式光热发电技术产业化应用的国家。

## 9、国网湖南电科院在东江水电站大坝成功进行了无人智能巡检，对大坝表面的细小裂纹识别精度达到0.1毫米级

这是我国首次实现对水库大坝的无人智能巡检，裂纹识别精度创全球最高水平。

## 10、创新技术让巨大矿坑“变废为宝”

在一个废弃多年、地质条件复杂的巨大矿坑里，融合了多项应对世界级难题解决的核心技术，并以生态修复方式将矿坑“变废为宝”，为我国废弃矿坑、采石坑、矿井的有效改造提供了良好的借鉴意义。运用这些技术建造的湘江欢乐城冰雪世界在长沙开园，是目前国际上唯一一座名副其实“悬浮”于矿坑上的冰雪之城。

分享：[+](#) [📧](#) [📷](#) [📱](#) [📺](#) [📺](#) [📺](#)

责编：严丽

上一篇：[中南大学湘雅医院召开创建文明单位再动员大会暨“无烟医院美丽湘雅”控烟工作方案发布会](#) 下一篇：[中南大学湘雅医院荣获国家卫生健康委财务司2019年度部门预算工作一等奖](#)

## 医院要闻

[查看更多](#)

### [中南大学湘雅医院召开安全生产工作专题党委会](#)

2022-05-05

### [中南大学湘雅医院支援邵阳专家团队圆满完成抗疫任务](#)

2022-05-05

### [沈璐教授、谢辉教授团队在国际顶级期刊《尖端科学》发文揭示“骨-脑轴”信息传递的新机制](#)

2022-05-04

### [我院接管的瑞金医院卢湾分院重症病房第一批危重患者安全转出](#)

2022-05-02

### [雷光华院长在2022年全省卫生健康规划信息工作电视电话会议上介绍湘雅经验](#)

2022-05-01

### [坚守40天，湘雅医院支援吉林省核酸检测医疗队凯旋](#)

2022-04-29

### [湘雅医院举办庆祝建团100周年暨“五一”“五四”总结表彰大会](#)

2022-04-28

### [我院开展节前安全生产检查：查摆问题、严格整改、筑牢防线](#)

2022-04-28

## 湘雅快讯

[查看更多](#)

### [世界哮喘日：消除差距，实现哮喘的同质化管理](#)

2022-05-05

### [国际助产士节：湘雅医院产科举办“会阴裂伤缝合”培训及比赛](#)

2022-05-05

### [湘雅医院引进自助取袋机，便民、环保又暖心！](#)

2022-05-05

### 湘雅骨科专家以无会阴柱牵引技术，在髋关节镜下为患者除病痛

2022-05-01

### 湘雅医院专家为湖南、贵州、山西援沪医疗队员开展线上培训

2022-05-01

### 教育部诊断学课程群虚拟教研室启动会暨第一次工作研讨会成功召开

2022-04-29

### 中南大学湘雅医院承办第一期湖南省院前服务集中管理线上培训会议

2022-04-29

### 2022湘雅药学学术大会成功召开

2022-04-28

## 精彩专题

[查看更多](#)



### 中南大学湘雅医院庆祝建党100周年



### 第十届职代会/第十八届工代会第三次会议暨2021年医院工作会议



### 不忘初心 牢记使命

📍 通讯地址：中国湖南长沙市湘雅路87号

☎ 医院总机 (Tel) :

📍 来院导航

📞 24小时咨询电话：0731-89753999

✉ 邮编 (Zip Code) : 410008



中南大学湘雅医院  
XIANGYA HOSPITAL CENTRAL SOUTH UNIVERSITY



官方微博



官方微信订阅号



官方微信服务号



官方抖音



[法律声明](#) | [网站地图](#) | [联系我们](#)

湘公网安备 43010502000766号