

# 渐冻症治疗新突破： 浙江首针托夫生注射液落地使用



在杭州市一医院，患者接受托夫生注射液治疗。

6月10日，托夫生注射液上市后国内首批、浙江首针于西湖大学医学院附属杭州市第一人民医院(下称杭州市一医院)运动神经元病诊疗中心落地使用。

2024年，根据国家药品监督管理局公示，托夫生注射液获批上市，该药物用于治疗携带超氧化物歧化酶1(SOD1)基因突变的成人肌萎缩侧索硬化症(即ALS，渐冻症)患者。此次托夫生注射液在中国商业上市，填补了渐冻症治疗领域巨大需求，也开启了中国渐冻症精准诊疗新的里程。

作为运动神经元病中最常见的一种类型，渐冻症通常会导致患者大脑和脊髓中与运动相关的神经细胞逐渐死亡，从而引起全身与自主运动相关的肌肉无力和萎缩，最终患者往往因吞咽困难、呼吸肌无力等问题而死亡。

SOD1是第一个被发现的渐冻症致病基因，也是中国渐冻症人群中最常见的致病基因。托夫生注射液是一种反义寡核苷酸(ASO)药物，可通过减少SOD1蛋白合成，减少毒性SOD1蛋白的蓄积，从而减轻运动神经元的损伤，减缓疾病

进展。

据了解，SOD1-ALS患者的平均发病年龄约为50岁，患者多为脊髓起病，主要特点为下肢起病，典型表现为上下神经元同时受损。由于疾病具有致死性，患者对于针对明确靶点的对因治疗药物的需求极为迫切。

杭州市一医院运动神经元病诊疗中心执行主任张灏表示，托夫生注射液作为全球首个获批用于SOD1-ALS成人患者的疾病修正治疗药物，突破了传统“对症治疗”的局限，首次实现“对因干预”。这一国际创新疗法的临床应用，标志着中国渐冻症诊疗正式迈入“对因治疗”的新时代。

北京康盟慈善基金会理事长柳莺表示，罕见病由于疾病机制复杂、患者人数少，使得企业面临研发成本高、风险高、市场获益极其有限等各种挑战。此次托夫生注射液上市落地，以国际前沿科研成果为患者点亮了希望，进一步推动了药物可及。其也呼吁社会各界持续关注罕见病群体，共同推动创新疗法的可及，让每一位患者都能更有底气地面对疾病挑战。 据中新网

## 不交费将从知网撤稿？ 知网发布声明：谨防诈骗

中国知网6月11日在其官方微信公众号上发布关于警惕假冒知网工作人员、伪造知网公告行骗的声明。

近期，知网接到举报，有不法分子以知网工作人员名义联系期刊作者，谎称“因业务整改，知网将对收录的部分文章下架，论文检索页将不再被认可”或“不交费将从知网撤稿”等以实施诈骗。

对此，知网严正声明如下：

一、知网官方从未以“撤稿”或“业务整改文献下架，检索页不被认可”等理由联系作者，也未向作者索取费用。

二、知网公告仅通过知网官网(www.cnki.net)和官方微信公众号(CNKI知网)发布，从未通过任何方式直接向机构或者个人发送，任何机构或个人收到的所谓“知网公告”均为伪造和假冒。

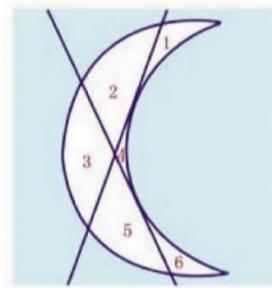
三、请相关单位、个人提高警惕，加强防范，谨防上当受骗。若发现受骗，请及时向公安机关报案。

四、正告冒用知网名义，私刻知网公章、伪造知网文件的组织及个人，立即停止一切侵权、违法及犯罪行为，知网保留依法追究其相关法律责任的权利。

据中新网

## 益智游戏答案

6分月牙



翻转符号

3列：第一、第三和第六列。

数独

9	8	4	2	5	6	3	1	7
2	5	1	7	3	9	4	8	6
6	3	7	8	1	4	5	9	2
1	7	2	5	4	8	9	6	3
5	9	6	3	2	7	8	4	1
8	4	3	6	9	1	2	7	5
7	2	9	4	6	3	1	5	8
4	6	5	1	8	2	7	3	9
3	1	8	9	7	5	6	2	4

排列顺序

A: 500, 1000。规律是交替乘以5和乘以2。

B: 203。规律是前一个数字乘以3再减去1:

或者也可以看作是 +5, +15 (5x3), + 45 (15x3), +135 (45x3)。

## 获颁生产许可证 AG600“鲲龙”正式批量生产

新华社北京6月11日电(记者 宋晨)记者从中国航空工业集团有限公司获悉，我国完全自主研发的大型水陆两栖飞机AG600“鲲龙”11日在广东珠海获颁中国民航局生产许可证，标志着AG600飞机正式迈入批量生产阶段。

中国航空工业集团有限公司专家介绍，生产许可证就好比飞机的“出生证”，获颁此证表明了申请人的质量体系符合适航规章要求，能够持续稳定生产符合设计标准的飞机。

AG600飞机的研制涉及数百家配套单位、数万项零部件，表明我国在大型特种飞机设计制造协同、供应链管理、工艺一致性控制等领域形成完整能力，为后续国产大型特种飞机项目积累了可复制的管理经验与技术标准。

中国航空工业集团有限公司专家介绍，AG600飞机的成功研制创新形成了我国大型水陆两栖飞机核心技术体系，构建了“小核心、大协作”的研制模式，建立了大型水陆两栖飞机设计、生产制造、系统配套、试验试飞、保障服务体系，使我国具备了自主研发大型水陆两栖飞机的技术和工业能力，实现了我国民机产业发展在大型特种用途飞机领域的历史性跨越。

中国航空工业集团有限公司专家表示，下一步将瞄准满足我国应急救援体系和国家自然灾害防治体系建设的迫切需要，持续推动AG600飞机系列化发展，进一步完善航空应急救援服务体系，全面构建以AG600飞机为龙头的航空应急救援装备体系。

## 拍卖公告

定于2025年6月25日上午9:30,在定海区解放西路94号二楼我公司拍卖大厅,对位于定海区文化路57号(41.09m<sup>2</sup>)、59号(4109m<sup>2</sup>)、61号(5063m<sup>2</sup>)、63号(40.3m<sup>2</sup>)、65号(40.84m<sup>2</sup>)、69号(40.71m<sup>2</sup>)、71号(40.32m<sup>2</sup>)、73号(40.32m<sup>2</sup>)、75号(40.32m<sup>2</sup>)、77号(40.17m<sup>2</sup>)、83号(40.89m<sup>2</sup>)、气象台路72号(40.11m<sup>2</sup>)、74号(40.61m<sup>2</sup>)、76号(39.99m<sup>2</sup>)、78号(39.91m<sup>2</sup>)、85号(30m<sup>2</sup>)房屋各3年租赁权。标的展示时间、地点:6月12日—

24日在各标的坐落地。有意者请携本人身份证及参拍保证金各5000元,于6月24日下午4:30前,来我公司报名。(保证金账号:201000300133000、开户行:定海海洋农商银行城郊支行)。标的详情见我公司另行提供的拍卖规则。咨询电话:0580-2038528。

舟山市公信拍卖有限责任公司  
2025年6月12日

## 租赁权拍卖公告

定于本月20日10时在本公司,对定海东河中路15号1—2层及无产权证房屋5年租赁权进行拍卖,建筑面积约1050m<sup>2</sup>。有意者请于本月19日16时前,携身份证件及20万元竞买保证金,到定海临城翁洲新村A区6幢2楼本公司报名,即日起展样。咨询电话:2363555。标的详情及相关约定见拍卖资料。

舟山市嘉德拍卖有限公司  
2025年6月12日

## 中国体育彩票开奖信息

第25065期体彩大乐透开奖号码:前区07 25 32 33 35后区04 09  
第25152期体彩排列3开奖号码:7 4 7  
第25152期体彩排列5开奖号码:7 4 7 0 6  
第25152期体彩20选5开奖号码:04 05 08 11 17

“共富浙江·名镇古村篇”正式上市! 马岙村、东沙镇、悬山村入选票面!  
初夏焕新礼“排列3”2500万元派奖+华为手表  
双重活动火热来袭!

25年来,舟山体彩累计销售89亿元,筹集公益金19亿元。



扫一扫了解更多  
“舟山体彩”信息