

3D动物模型有望取代实验鼠

目前,放射疗法被广泛用于治疗癌症。为把治疗的负面影响降到最低,需要制定正确的治疗策略:获取照射部位的X射线数据,确认肿瘤和关键器官,选择所需的放射剂量,借助剂量体模对其进行检查,然后才照射患者。

俄罗斯科学家研发出一种用于剂量学研究的3D模型,可在某些阶段完全取代实验室大鼠和小鼠,有望在癌症放射治疗领域临床前研究中放弃使用实验动物。

目前,放射疗法被广泛用于治疗癌症。为把治疗的负面影响降到最低,需要制定正确的治疗策略:获取照射部位的X射线数据,确认肿瘤和关键器官,选择所需的放射剂量,借助剂量体模对其进行检查,然后才照射患者。

为了减少在实验中使用动物,托木斯克理工大学使用了体模,也就是与实物大小相同的人工复制品。该大学高能过程物理研究所研究人员安娜·格里戈里耶娃称,作为创建副本的原型,可使用小鼠和大鼠作为临床前研究中最常见的动物。

研究分几个阶段进行。首先,需要分析实验动物的X光数据,以确定它们的确切解剖结构。然后在这些数据的基础上,创建动物身体和一些内脏器官

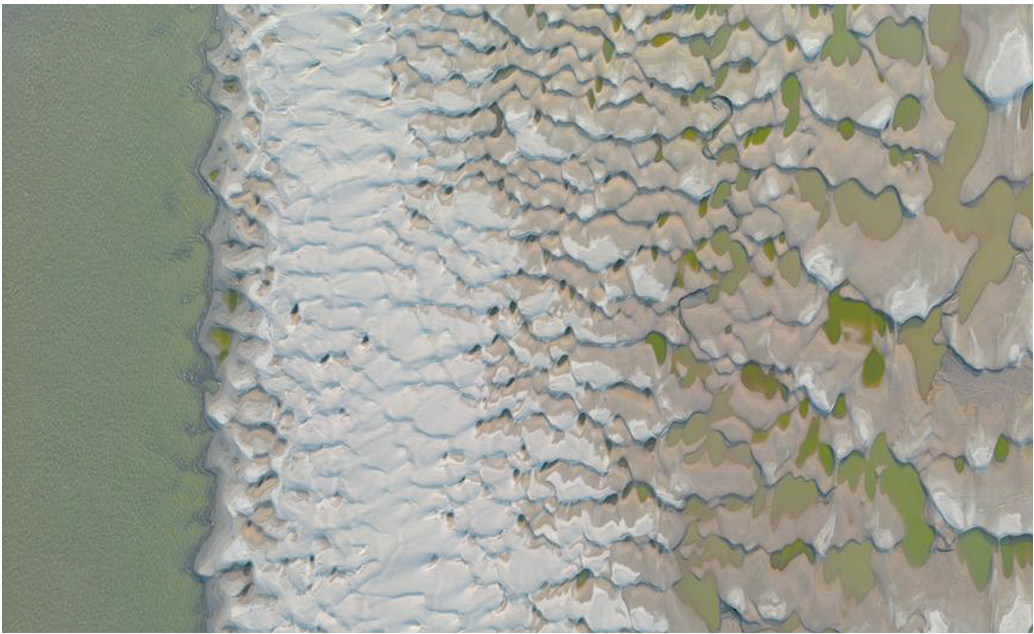
的数字3D模型,由此获得适合打印的3D模型。模型制造过程使用了两种塑料。对于软组织来说,PLA塑料或聚乳酸在3D打印中最常用;对于骨头来说,则使用特制的PLA塑料和铜的混合物。完成的打印模型包括皮肤、大脑和背部、肌肉、骨骼和肺组织。

研究人员称,不同类型的软组织,如肌肉和脂肪,在制造过程中需要精细的打印设置,使模型尽可能接近动物的真实特

征。所使用的塑料能模拟组织与电离辐射相互作用的特性,就好像与真实组织的相互作用一样。模型应最大限度接近动物的真实解剖结构,同时考虑到内部器官和系统的位置和大小。

研究人员表示,使用体模有望减少临床前试验中使用活体动物的数量,这将使这些程序更便宜、更合乎伦理。体模也可重复使用,其保质期仅受意外机械损坏的限制。

据中新网



长江水位创同期历史新低

8月13日,受长江流域降雨量偏少和上游来水量锐减的影响,进入主汛期后长江水位持续退落,出现了“汛期反枯”的现象。今年7月以来,长江中下游水位持续走低,进入8月水位快速陡降,长江干线流量仅占同期的5成(偏少约47%)。当前,长江干流及洞庭湖、鄱阳湖水位较常年同期偏低4.7~5.7米,均为有实测记录以来历史同期最低。

据中新网

国家公益彩票

中国体育彩票排列3第22217期开奖公告

开奖日期:2022年8月15日
本期全国销售金额:35,868,902元
本省(市、区)销售金额:2,498,370元

本期开奖号码:5 1 4

本期中奖情况

投注方式	全国中奖注数	本地中奖注数	单注奖金
直选	12,080注	947注	1,040元
组选3	0注	0注	346元
组选6	43,289注	1,989注	173元

31,516,967.52元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2022年10月14日,逾期作废奖处理。

中国体育彩票排列5第22217期开奖公告

开奖日期:2022年8月15日
本期全国销售金额:15,216,184元

本期开奖号码:5 1 4 7 2

本期中奖情况

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	81注	100,000元	8,100,000元
合计	81注	...	8,100,000元

364,084,624.90元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2022年10月14日,逾期作废奖处理。

中国体育彩票浙江省20选5第22217期开奖公告

开奖日期:2022年8月15日
本期全国销售金额:148,492元

本期开奖号码:01 07 08 10 18
本期出球顺序:08 18 07 01 10

本期中奖情况

奖级	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	6注	3,513元
二等奖	436注	50元
三等奖	5,976注	5元

0.00元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2022年10月14日,逾期作废奖处理。

中国体育彩票超级大乐透第22093期开奖公告

开奖日期:2022年8月15日
本期全国销售金额:263,859,632元
本期使用第3套摇奖球

本期出球顺序: 11 29 21 07 14 07 10
本期开奖号码: 07 11 14 21 29 07 10

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	基本 15注	6,181,280元	92,719,200元
	追加 7注	4,945,024元	34,615,168元
二等奖	基本 114注	71,002元	8,094,228元
	追加 46注	56,801元	2,612,846元
三等奖	286注	10,000元	2,860,000元
四等奖	1,246注	3,000元	3,738,000元
五等奖	20,706注	300元	6,211,800元
六等奖	42,612注	200元	8,522,400元
七等奖	36,614注	100元	3,661,400元
八等奖	960,290注	15元	14,404,350元
九等奖	8,244,904注	5元	41,224,520元
合计	---	---	218,663,912元

本期一等奖出自:河北(基本1注)、辽宁(基本5注 追加5注)、浙江(基本3注 追加2注)、福建(基本1注)、江西(基本2注)、山东(基本2注)、陕西(基本1注)。
835,132,342.35元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2022年10月14日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

中国福利彩票 买福彩·献爱心·中大奖

2元双色球,能中1000万

福彩15选5

第2022217期 开奖时间:2022年8月15日

中奖号码(无需排序) 02 09 12 14 15

奖等	中奖条件	中奖注数(注)	中奖金额
特等奖	中5连4	0	0元/注
一等奖	5个号全中	63	3886元/注
二等奖	中任意四个号	4410	10元/注

本期投注总额692032元。本期未中出奖金2278762元全额滚入下期。

湖州市福利彩票发行中心
地址:湖州市青铜路99号 电话:2053055

福彩东方6+1

第2022093期 投注销量:539620元
基本号码(需排序) 5 3 6 1 9 7
生肖号码(猪)

中奖情况

奖等	中奖条件	中奖注数	奖金
一等奖	基本号和生肖码全部按位相符	0	0元/注
二等奖	6位基本号按位相符	0	0元/注
三等奖	5位基本号按位相符且生肖码也相符	0	10000元/注
四等奖	5位(含基本号和生肖码)按位相符	15	500元/注
五等奖	4位(含基本号和生肖码)按位相符	488	50元/注
六等奖	3位(含基本号和生肖码)按位相符,或1位基本号按位相符且生肖码也相符	11116	5元/注

本期未中出奖金105394262元全额滚入下期。
湖州市福利彩票发行中心
地址:湖州市青铜路99号 电话:2053055

福彩3D

第2022217期 中奖号码 0 6 9

福彩所有游戏开奖数据以省福彩中心公告为准
湖州市福利彩票发行中心
地址:湖州市青铜路99号
2022年8月15日 电话:2053055

7乐彩

第2022093期

中奖号 12 19 09 03 15 29 05 特别号 14

福彩所有游戏开奖数据以省福彩中心公告为准

湖州市福利彩票发行中心
地址:湖州市青铜路99号
2022年8月15日
电话:2053055

福彩快乐8

第2022217期

07	09	12	15	17	21	28	29	30	36
48	52	55	57	58	61	72	73	78	80

湖州市福利彩票发行中心
地址:湖州市青铜路99号
2022年8月15日
电话:2053055



宏展®

★ 浅水湾店

地址:港南路164号

电话:15868255321 荆苗苗

96699	燕澜府(带阁楼,三室两厅两卫,户型方正,得房率高)	6/6F	104m ²	含车位	218万
35879	永辉壹号苑(毛坯,三室两厅明厨卫,户型好)	11/25F	89m ²	另售一口价	165万
68551	天河理想城(两室半两厅,户型好)	2/33F	90.4m ²		95万
68401	急售佳源都市(毛坯,三室两厅明厨卫,户型好)	22/32F	131m ²	车位	面议
96759	国贸二期(毛坯,三室两厅明厨卫,三开间朝南)	22/30F	88.41m ²		158万



湖州晚报

当天接稿 次日刊登

市区可电话预约上门办理

68304	天河理想城(毛坯,三室两厅明厨卫,户型好,满两年)	21/33F	122.16m ²	130万
96696	保利堂禧(毛坯,三室两厅明厨卫,阳光好,税可协)	2/18F	86.89m ²	127万
96384	山水华府(精装,两室两厅,房东诚心卖)	7/16F	88.08m ²	面议
96805	急售华府(毛坯,四室两厅明厨卫带储,有钥匙)	7/11F	115.41m ²	二产权车位 268万
68555	佳源都市(毛坯,三室一书两卫带储,得房率高)	14/31F	124m ²	含车位 135万