

我国研制出增强抗癌疗效的“智能光热材料”

据新华社电 中国科学技术大学梁高林教授课题组近期研制出一种新材料,相比目前临床常用的光热材料,其光热转换效率提升一倍以上,在光热抗癌技术领域实现了重要突破。国际材料领域顶级学术期刊《先进功能材料》日前发表了该成果。

光热疗法是继手术、化疗、放疗之后兴起的一种新型微创抗癌技术,其技术原理是将具有光热转换功能的药材注入人体,运用靶向识别技术将其聚集在肿瘤附近,再通过激光照射将光能转化为热能杀死癌细胞。但是,当激光照射时,光热材料经常会发出荧光。发出的荧光多了,可转化的热能就少了。为了解决这个问题,国际学界研究出一种“荧光淬灭”技术,“诱导”分子间的荧光熄灭,“专心”发热。

近期,中科大梁高林教授课题组采用独特的技术方案,设计合成出一种新型的有机小分子材料。当这种材料被癌细胞摄取后,会“智能”地先发生“分子内荧光淬灭”,再发生“分子间荧光淬灭”,通过两次“淬灭”提升材料的热转化效率。

他们进一步与中科大江俊教授、张群教授以及安徽师范大学王广凤教授等人合作,通过理论计算和实验,均表明相对于目前常用的“诱导荧光淬灭”技术,这种新材料可将光热转换效率提升一倍以上,对活体肿瘤的光热治疗效果大大增强。

梁高林介绍,他们的新技术为临床上增强光热转换效率提供了一种可行手段,还有望应用于其它疾病的光热治疗。

吉林大金山遗址新发现多处青铜时代渔猎遗迹

据新华社电 记者从吉林大学考古学院获悉,考古人员在2019年度对吉林双辽大金山遗址的发掘中,新发现多处房址、墓葬、灰坑等遗迹,出土了大量陶器、石器、石器和青铜器等文物。进一步确定大金山遗址是距今数千年前人们季节性渔猎捕捞的居住点,为探究东辽河流域青铜时代人群的聚落形态、生计模式、社会结构等方面提供了重要的考古资料。

大金山遗址位于吉林省双辽市新立乡大金山村北300米处,东南距东辽河3000米,坐落在一处东西向固定沙丘南坡之上,地处辽河冲积平原北部边缘。现存遗址南北长约150米,东西宽约100米,高出附近平地8.4米。

据考古队领队、吉林大学考古学院副教授方启介绍,在2018年大面积发掘的基础上,2019年新增400余平方米的发掘面积,新发掘房址40座、墓葬1座、灰坑102个等多处遗迹,并出土了大量陶器、石器、石器和青铜器。经对遗迹物进行分析和碳十四测年,初步判定遗址年代主要为战国至西汉初。

据方启介绍,通过对遗迹的揭露和对遗物的整理,并结合出土的大量生活器物 and 种类繁多的动物骨骼、鱼骨及蚌类、贝类等,可确定大金山遗址是居住在东辽河古道附近的人们季节性渔猎捕捞的临时居住点。可推测该遗迹处于农业文化区边缘地带,经济形态属于由原始狩猎、捕捞攫取性经济向初期生产性经济转变的混合型过渡经济类型。

方启表示,大金山遗址的发掘有助于东辽河流域青铜——早期铁器时代考古学文化编年序列的建立与完善,同时有助于研究该流域与嫩江下游、西流松花江流域、下辽河流域考古学文化间的交流与整合。

中国人民抗日战争胜利纪念日



据新华社电 2014年2月27日,十二届全国人大常委会第七次会议通过《关于确定中国人民抗日战争胜利纪念日的决定》。

《决定》指出,为了牢记历史,铭记中国人民反抗日本帝国主义侵略的艰苦卓绝的斗争,缅怀在中国人民抗日战争中英勇献身的英烈和所有为中国人民抗日战争胜利作出贡献的人们,彰显中国人民抗日战争在世界反法西斯战争中的重要地位,表明中国人民坚决维护国家主权、领土完整和世界和平的坚定立场,弘扬以爱国主义为核心的伟大民族精神,激励全国各

族人民为实现中华民族伟大复兴的中国梦而共同奋斗,决定将9月3日确定为中国人民抗日战争胜利纪念日。每年9月3日国家举行纪念活动。

1931年,日本军国主义悍然发动“九一八事变”,中国人民毅然奋起,英勇抵抗。经过长达十四年艰苦卓绝的斗争,取得了抗日战争的伟大胜利。1945年9月2日上午,在东京湾的美国军舰“密苏里”号上,日本政府签署投降书。中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争正式宣告胜利结束。

中国人民抗日战争胜利,是近代以来中国抗击外敌入侵的第一次完全胜利。

中华人民共和国成立后,中央人民政府政务院、国务院先后将1945年日本政府签署投降书的第二日即9月3日设定为“九三抗战胜利纪念日”。

2014年十二届全国人大常委会专门作出决定,以立法形式确定中国人民抗日战争胜利纪念日,进一步表明了这一纪念日对中国人民的重大意义。

宿州福彩开展“双色摘星,点亮梦想”活动

为营造良好的双色球派奖氛围,紧抓派奖契机,提升派奖效果,宿州福彩微信公众号“双色摘星,点亮梦想”双色球有奖模拟投注活动于11月28日凌晨启动。通过趣味游戏设置,万元红包奖金,回馈一年多来关注支持“宿州福彩”微信平台的彩民,吸引更多的人关注双色球玩法及12亿元派奖营销活动。活动时间,11月28日至12月17日,共持续9期,20天。

据悉,除了随机派发的万元摘星红包之外,彩民在模拟投注活动中每期还可获得最高1000元的投注开奖红包,开奖红包总金额排名前十还可再获得第一名800元、第二名500元、第三名200元等相应名次的总榜奖励。活动力度大、奖金高、机会多,具体玩法详情如下:

一、摘星抢红包:通过进入摘星页面,选择6个不同的红色星和1个蓝色星,组成一组摘星号码,每人每

天有一次直接摘星抢红包的机会。

二、邀请好友摘星抢红包:参与用户生成“摘星帖”发送给好友,每有3名好友通过扫描“摘星帖”二维码进入活动(且为当天首次参加),并成功摘星,用户即可增加一次摘星抢红包机会。依此类推,次数不限。

三、答题摘星抢红包:通过答题可获得摘星抢红包机会(每人每天一次)。

四、拼好运,拿开奖红包:参照双色球的中奖规则、当期开奖号码,用户按其所选摘星号码的中奖情况,获得对应奖等的开奖红包,并在中奖名单中公布。

五、拼实力,赢总榜奖金。按活动期间用户获得的开奖红包额,计算每期摘星榜和总榜排名。总榜前十名可再获得摘星总榜奖金和福彩礼包(若出现金额一致,按照最后一注中奖号码的投注时间先后计算排名先后)。

□ 刘楠楠

□ 中奖故事

铜陵彩民喜中“连环夺宝”全国累积奖

11月19日上午11:44,位于铜陵市义安大道中福在线销售厅又传中奖喜讯,一彩友宣先生(化姓)以5注每注180分在“连环夺宝”游戏第三关中得该厅今年第11个全国累积奖,因奖池中奖金未达250000元,宣先生只获得奖金165303.21元,这是该市中福在线销售厅今年中出的第20个全国累积奖!

□ 丁玉兰

黄山中福彩民接连拿下全国奖池

天气骤然变冷,黄山区北海公馆销售厅内依然热火朝天,每台机子上都坐着人,还有不少没座位的则围在机子旁围观。黄山区中福在线销售厅每天都保持着饱和状态,出奖率也是杠杠的,今年累计已中出全国奖池19个。

11月25日,周一刚上班,早已等不及的彩民高先生(化姓)就来到黄山市福彩中心兑奖。他在11月23日中得全国奖池,虽然奖池没有满,奖金只有5万多元,但他说能在黄山区销售厅等到位置,还能中到奖就很高兴了。

时隔一天,11月26日,黄山区中福在线大厅又传来好消息,又有一个彩民中到全国奖池25万元。当彩民罗先生(化姓)来兑奖时,他说他是黄山区销售厅的常客,当天中午12点多他像往常一样在9号机玩着,压根没想到会中大奖。当游戏进行到第二关时,他加大投注,以5注60分进行投注,玩了几把后,突然屏幕上落下20颗黄色猫眼石,以及“恭喜中得累积奖25万元”。工作人员笑称,你可比之前的高先生运气好多了。

□ 邵萍萍



亳州福彩多措并举开展双色球派奖宣传

福彩双色球12亿大派奖已经如火如荼地开展起来了。亳州福彩多措并举开展双色球派奖宣传,助力大派奖——发放相关宣传物品给销售站点,使购彩群众及时通过活动海报、传单等直观宣传方式了解本次活动。为了扩大宣传效果,该市福彩中心还通过微信公众号、公交站牌广告、电视字幕、广播、报纸等宣传手段,向彩民提供全方位、全方面的派奖说明,以便让更多人参与进来。

□ 杨雨青