

“量子赋能”日用品目前仍是“智商税”



□ 曲灼

“量子力学”到底是什么？

量子力学和相对论，被公认为现代物理学的两大基本支柱。

起初，“量子力学”是作为经典物理学的“补丁”出现的。在研发节能型白炽灯时，物理学家发现，如果按照当时的能量均分理论，当辐射频率趋向无穷大时，辐射能量也会变成无穷大。但这和现实世界严重不符。于是，普朗克为物理学打了个补丁，提出了“量子”的概念。

后来，爱因斯坦又使用“量子”理论来解释光电效应。在这个现象中，光能否从金属板里“打出”电子来，跟光照强度没关系，而是和光的频率有关系。爱因斯坦指出，光由离散的光量子组成，而不是连续波动，其中每份光量子的能量与频率成正比，并且不可再分。

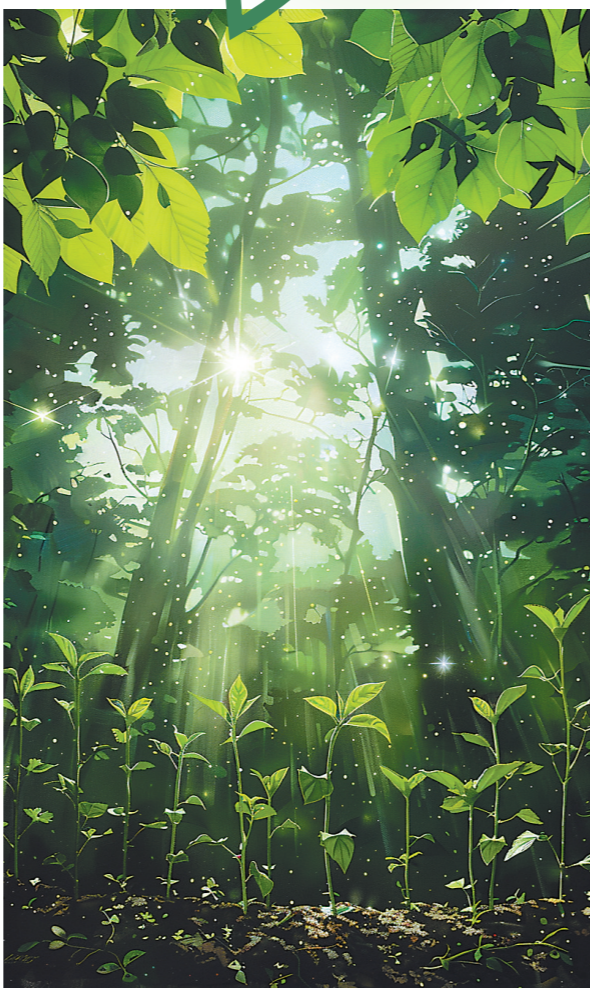
再往后，随着对原子结构、电磁波和基本粒子的衍射现象等研究不断深入，“量子力学”这块“补丁”便越打越大，逐渐成为物理学的基础理论。

“量子力学”的出现，是从微观世界开始的。在微观世界里，存在着不少反直觉的现象，例如“电子双缝”实验，如果用直白的语言解释，就是“一颗电子同时通过两条缝”。而在宏观世界里，我们从来没有见过一个人同时从东门和西门走出去，于是在“量子力学”发展早期，物理学家对量子现象提出了各种各样的解释。

随着海森堡的矩阵力学和薛定谔的波动力学的出现——这两种理论其实是等价的——对“量子力学”的诠释才被大家逐渐认可。它成为世界的基本运行法则之一，可以建立在严密的数学基础上，也是科学领域中对世界描述最为精准的理论之一。和它能有正面冲突的，恐怕只在黑洞研究的领域，广义相对论和量子力学尚未达成“统一”。

近期，有新闻节目曝光了一起坑农骗农的案例。大意是，有商家称可以通过量子技术给农作物种子赋能，农民将种子交给他们所谓的“高科技量子设备”处理，然后就能抗旱、抗涝、抗倒伏、抗病虫害，还能增产增收提高作物生长速度。

这种所谓的“量子赋能”技术，真的有传说中的效果吗？其实并没有。



新苗获太阳“赋能”而成长只是一种自然现象 小靳/制图

“量子力学”都用在哪儿？

“量子力学”正常情况下都被用来做什么呢？首先，随着“量子力学”的发展，越来越多的物理现象被预言、证实及应用。我们使用的手机，它是建立在半导体科技上的，而半导体科学的基础就是“量子力学”；其次，激光、超导、核磁共振、原子钟乃至太阳的发光发热，背后的原理都是“量子力学”；此外，“量子力学”还可以用于信息学，即远程通信和信息加密。目前，这些研究领域还在稳健进展中，“量子力学”在各种技术应用上也还只是集中在量子计算机、量子通信、量子传感器、量子雷达等几个方面。

但是，“量子”一词却在社会上越来越普遍出现，什么“量子波动阅读”“量子赋能种子”等，层出不穷，但它们与“量子赋能”可以说根本没什么关系。

说到这次的“量子育种”事件，商家说种子不需要拆袋，袋子也不需要扎眼，能够通过光给种子“量子赋能”以提高产量。你如果相信了，那就只能被骗。我们知道，太阳光或者红外线是由光子组成的，里面蕴含着能量，所以，如果我们把种子在太阳下晒一晒，或者闷在屋子里烤一烤，说这有助其发芽生长，这个过程肯定既有“量子”，又有“赋能”……但我们能说这有什么高大上的“量子科技”吗？

再举一个异曲同工的例子：我们知道，重男轻女的思想一度根深蒂固，有人灵机一动用绿豆炒面开发了一味“生男药”，要价甚高。不过他承诺如果吃了不生男孩，会全额退款。于是，生了女孩的因为可以退款也不抱怨，而吃“药”生男孩的还会帮他宣传……大家不妨自己分析一下，这些人生男孩真的是因为这个药有效果吗？

如何识别“量子骗局”

怎么识别“量子”骗局呢？一个简单粗暴的方法，就是但凡在日用品的宣传中提到“量子××”的，都不要相信。

“量子”是个描述世界运行法则的中性词，“量子理论”描述的是最底层的科学规律，在基础研究领域确实常常会提起“量子”：量子化学、量子加密、量子隐形传态、量子引力理论、量子计算，等等，这是为了以示与传统手段有区别。一旦“量子理论”走进日常生活应用，像激光、芯片这些技术，一般就不会再特意提到“量子”了，因为没必要。

《中华人民共和国广告法》明确规定：“广告以虚假或者引人误解的内容欺骗、误导消费者的，构成虚假广告。”“使用虚构、伪造或者无法验证的科研成果、统计资料、调查结果、文摘、引用语等信息做证明材料”就可以被认定为虚假广告。

所以，如果你最近因为相信某日用品被“量子赋能”而交了“智商税”，不妨直接联系当地工商部门或拨打12315电话举报吧。（来源：科普中国）

中国科学家获联合国教科文组织国际生命科学研究奖

联合国教科文组织4月23日在位于埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴的联合国非洲经济委员会会议中心举行颁奖仪式，授予中国科学家乔杰等三人“联合国教科文组织-赤道几内亚国际生命科学研究奖”。

联合国教科文组织在其官网公告中表示，作为一名生殖医学专家，乔杰拓展了对生殖生理和不孕疾病背后机制的理解。她带领团队多年来持续探索不孕不育病因和临床诊疗，特别是发现了肠道微生物在女性生殖障碍性疾病中的关键作用。此外，她还致力于向世界各国，特别是发展中国家分享和交流经验，建立共享数据库，推广前沿技术，为人类健康生育福祉作出了重要贡献。

民用级别原子能电池或量产，功效尚待考验

近期，一家北京科技公司宣布研制出了民用级别的原子能电池。在官方通告里，他们声称这种硬币大小的方块电池能稳定供电50年，无需充电，无需维护，可满足航空航天、AI设备、医疗器械、微机电系统、高级传感器、小型无人机和微型机器人等长续航多场景下的电力供应。公司CEO还表示，作为世界上第一块可量产的核电池BV100，设计的功率为100微瓦，电压为3V，其体积只有1125立方毫米。

这种核电池是一种利用核能直接或间接转化为电能的装置。核电池具有很高的能量密度，能在极端环境下为探测器提供稳定电源。近年来，核电池在太空探测、民用领域等方面取得了重要突破。但在实际应用因可能会受到多种因素的影响，科研人员至今仍致力于提高其性能和安全性，并未普遍推广使用。该原子能电池功效也尚待考验。

多肉别乱买，仙人掌科植物“乌羽玉”能致幻



央视新闻报道，4月24日，经专业机构鉴定，厦门海关所属机场海关在入境旅客行李中查获12株多肉植物，均为强致幻性仙人掌科植物“乌羽玉”（上图），这是该海关首次查获该类植物。

乌羽玉是仙人掌科乌羽玉属的多年生肉质植物，原产墨西哥和美国等地。老株丛生，萝卜状肉质根，球体偏球形，表皮为暗绿色或灰绿色，茎垂直或呈螺旋状排列，其顶部多绒毛，开淡粉色至紫红色钟状或漏斗形的小花，结的果为粉红色棍棒状浆果，内常有10余粒黑色种子。

乌羽玉有药用价值，但其种子、花球中可以提取致幻剂——麦司卡林，如误食会造成头晕腹痛，可令人长时间产生幻觉、精神错乱，严重的甚至威胁生命。（浩源 整理）

公益体彩助力的这项赛事 有人打破世界纪录!



2024年全国蹼泳春季冠军赛

文/羊城晚报记者 胡彦 通讯员 粤体彩 插图/采采

记者从广东体彩获悉，近日，一位广西选手在蹼泳公开赛中取得胜利，并打破了世界纪录，该比赛得到体彩公益金的大力支持。

4月21日，2024年全国蹼泳春季冠军暨全民健身蹼泳公开赛、2024年U系列赛顺利举行，吸引了不少选手参赛。本次

赛事得到体彩公益金的大力支持。

在比赛中，每一位选手都以惊艳的表现诠释了体育竞技的魅力。值得注意的是，其中，来自广西浩沙蹼泳队的比赛选手姚华莉、许艺川和关涵之，不仅赢得了比赛，更打破了世界纪录，为赛事增添浓墨重彩的一笔。

近年来，肇庆体彩秉持“公益体彩 乐善人生”的品牌理念，通过筹集公益金，大力支持本地体育事业发展，持续擦亮肇庆“粤港澳大湾区运动之城”名片，进一步彰显中国体育彩票“来之于民、用之于民”的发行宗旨，践行公益责任担当。

“体彩+餐饮”，双向奔赴的浪漫跨界

所谓万物皆可联动，如奈雪的茶与周杰伦联名，瑞幸与茅台联名，库迪与甄娘联名等等，那么当体彩遇上餐饮，又会碰撞出怎样的火花？

在浙江杭州上塘街道智尚汇商业中心，就有一对“体彩+餐厅”的奇妙组合，烧烤、啤酒、龙虾、球赛、体彩，这条体彩+餐饮的新赛道，打造出一种专属于年轻人的浪漫情调与潮流风尚。

据代售者李咏梅介绍，她同时经营着一家体彩实体店和一家餐厅。2022年至2023年，她的实体店被评为“五星级实体店”，并获得“乐透之星”荣誉称号。也是在2022年世界杯期间，她发现餐厅内观看足球比赛的人络绎不绝，不禁突发奇想，是否可以将实体店与餐厅结合起来呢？

2023年国庆期间，李咏梅下定决心，要对体彩店和餐厅进行改造升级，在杭州市体彩中心的建议和支持下，“体彩+”餐厅应运而生，靓丽新颖的装修风格在开业之初就吸引了大量顾客。随着“体彩餐厅”名气和口碑的不断提升，节假日时，甚至出现了顾客在等餐期间排队购买体彩的现象。“自从店里与体彩联名以后，时不时便有顾客惊喜地问她：‘你这龙虾店里还有体彩呢？’然后在等菜时先买来几张体彩顶呱呱。”李咏梅笑着说。

餐厅“联名”体彩，引来更多的顾客光临，体彩借助餐厅，向更高层次的人群普及体彩公益金的用途，这是一场双向奔赴的浪漫跨界。体彩+餐饮综合体，让购彩者品尝美食之余顺手购彩支持公益，让体育彩票融入人间烟火气中。

从位于钱江世纪公园的网红美式汉堡体彩店，到充满宋韵的河坊街特色实体店，再到各大商场内的商业综合体展示体验中心，近年来，杭州体彩致力于提高购彩满意度和便利性，销售渠道向多元化、多业态、多类型融合发展，打造了“体彩+”的多元业态销售模式，在满足公众购彩娱乐需求的同时，向购彩者普及理性购彩理念及体彩公益事业，为广大购彩者带来更新、更“潮”的购彩体验。（胡彦 粤体彩）

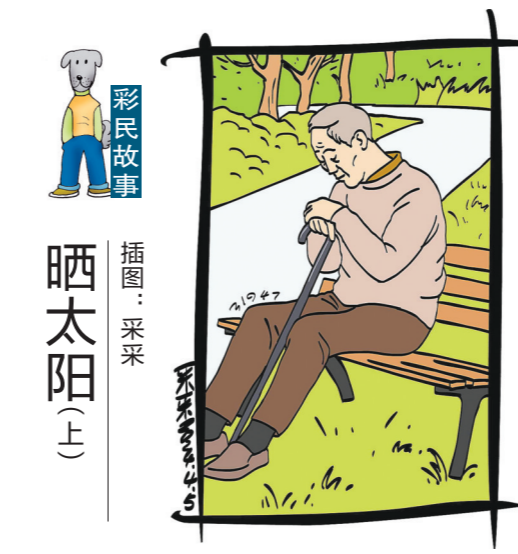
彩票开奖公告栏

开奖时间: 2024年4月25日

“南粤风采”36选7 第2024106期		3D 第2024106期		双色球 第2024046期																																																																																																
36选7投注总金额: 354034元 中奖基本号码: 23 19 33 12 30 11 特别号码: 32		中奖号码 百位 十位 个位 1 2 7		红球区 蓝球区 06 02 10 17 11 29 15																																																																																																
<table border="1"> <tr><th>中奖等级</th><th>中奖注数</th><th>总中奖金额(元)</th><th>单注奖金(元)</th></tr> <tr><td>一等奖</td><td>1</td><td>5000000</td><td>5000000</td></tr> <tr><td>二等奖</td><td>1</td><td>19573</td><td>19573</td></tr> <tr><td>三等奖</td><td>2</td><td>9786</td><td>4893</td></tr> <tr><td>四等奖</td><td>66</td><td>33000</td><td>500</td></tr> <tr><td>五等奖</td><td>114</td><td>11400</td><td>100</td></tr> <tr><td>六等奖</td><td>3121</td><td>31210</td><td>10</td></tr> </table>		中奖等级	中奖注数	总中奖金额(元)	单注奖金(元)	一等奖	1	5000000	5000000	二等奖	1	19573	19573	三等奖	2	9786	4893	四等奖	66	33000	500	五等奖	114	11400	100	六等奖	3121	31210	10	<table border="1"> <tr><th>奖项</th><th>中奖注数(注)</th><th>单注中奖奖金(元)</th></tr> <tr><td>单选</td><td>2686</td><td>1040</td></tr> <tr><td>组选3</td><td>0</td><td>346</td></tr> <tr><td>组选6</td><td>3313</td><td>173</td></tr> <tr><td>1D</td><td>129</td><td>10</td></tr> <tr><td>2D</td><td>18</td><td>104</td></tr> <tr><td>通选1</td><td>0</td><td>470</td></tr> <tr><td>通选2</td><td>4</td><td>21</td></tr> <tr><td>包选三全中</td><td>0</td><td>193</td></tr> <tr><td>包选三组中</td><td>0</td><td>673</td></tr> <tr><td>包选六全中</td><td>0</td><td>606</td></tr> <tr><td>包选六组中</td><td>16</td><td>86</td></tr> <tr><td>和数10</td><td>29</td><td>16</td></tr> </table>		奖项	中奖注数(注)	单注中奖奖金(元)	单选	2686	1040	组选3	0	346	组选6	3313	173	1D	129	10	2D	18	104	通选1	0	470	通选2	4	21	包选三全中	0	193	包选三组中	0	673	包选六全中	0	606	包选六组中	16	86	和数10	29	16	<table border="1"> <tr><th>等级</th><th>全国中奖注数</th><th>每注奖金(元)</th><th>本省中奖注数(未计深圳市)</th></tr> <tr><td>一等奖</td><td>6</td><td>8554950</td><td>0</td></tr> <tr><td>二等奖</td><td>188</td><td>141819</td><td>19</td></tr> <tr><td>三等奖</td><td>1335</td><td>3000</td><td>118</td></tr> <tr><td>四等奖</td><td>74187</td><td>200</td><td>6446</td></tr> <tr><td>五等奖</td><td>1417129</td><td>10</td><td>123688</td></tr> <tr><td>六等奖</td><td>9513656</td><td>5</td><td>862712</td></tr> </table>		等级	全国中奖注数	每注奖金(元)	本省中奖注数(未计深圳市)	一等奖	6	8554950	0	二等奖	188	141819	19	三等奖	1335	3000	118	四等奖	74187	200	6446	五等奖	1417129	10	123688	六等奖	9513656	5	862712
中奖等级	中奖注数	总中奖金额(元)	单注奖金(元)																																																																																																	
一等奖	1	5000000	5000000																																																																																																	
二等奖	1	19573	19573																																																																																																	
三等奖	2	9786	4893																																																																																																	
四等奖	66	33000	500																																																																																																	
五等奖	114	11400	100																																																																																																	
六等奖	3121	31210	10																																																																																																	
奖项	中奖注数(注)	单注中奖奖金(元)																																																																																																		
单选	2686	1040																																																																																																		
组选3	0	346																																																																																																		
组选6	3313	173																																																																																																		
1D	129	10																																																																																																		
2D	18	104																																																																																																		
通选1	0	470																																																																																																		
通选2	4	21																																																																																																		
包选三全中	0	193																																																																																																		
包选三组中	0	673																																																																																																		
包选六全中	0	606																																																																																																		
包选六组中	16	86																																																																																																		
和数10	29	16																																																																																																		
等级	全国中奖注数	每注奖金(元)	本省中奖注数(未计深圳市)																																																																																																	
一等奖	6	8554950	0																																																																																																	
二等奖	188	141819	19																																																																																																	
三等奖	1335	3000	118																																																																																																	
四等奖	74187	200	6446																																																																																																	
五等奖	1417129	10	123688																																																																																																	
六等奖	9513656	5	862712																																																																																																	
累计奖金 1870873元滚入下期一等奖。 好彩36投注总金额: 504172元		好彩1 第2024106期 <table border="1"> <tr><th>中奖符号</th><th>32</th><th>羊</th><th>冬</th><th>北</th></tr> <tr><td>投注方式</td><td>投注注数(元)</td><td>中奖注数</td><td>单注奖金(元)</td><td></td></tr> <tr><td>数字</td><td>475218</td><td>6187</td><td>46</td><td></td></tr> <tr><td>生肖</td><td>18862</td><td>338</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>季节</td><td>5888</td><td>312</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>方位</td><td>8402</td><td>846</td><td>5</td><td></td></tr> </table>		中奖符号	32	羊	冬	北	投注方式	投注注数(元)	中奖注数	单注奖金(元)		数字	475218	6187	46		生肖	18862	338	15		季节	5888	312	5		方位	8402	846	5		排列3 排列5 第24106期 <table border="1"> <tr><th>排列3</th><th>5</th><th>3</th><th>3</th><th>3</th></tr> <tr><th>排列5</th><th>5</th><th>3</th><th>3</th><th>2</th><th>3</th></tr> <tr><th colspan="6">中奖情况</th></tr> <tr><td>直选</td><td>48758290</td><td>2408536</td><td>19108</td><td>710</td><td>1040</td></tr> <tr><td>组选3</td><td></td><td></td><td>20544</td><td>718</td><td>346</td></tr> <tr><td>组选6</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>173</td></tr> <tr><td>1D</td><td></td><td></td><td>0</td><td>1</td><td>10</td></tr> <tr><td>2D</td><td></td><td></td><td>0</td><td>7</td><td>0</td></tr> <tr><td>通选1</td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>通选2</td><td></td><td></td><td>151</td><td>151</td><td>100000</td></tr> </table>		排列3	5	3	3	3	排列5	5	3	3	2	3	中奖情况						直选	48758290	2408536	19108	710	1040	组选3			20544	718	346	组选6			0	0	173	1D			0	1	10	2D			0	7	0	通选1			0	0	0	通选2			151	151	100000						
中奖符号	32	羊	冬	北																																																																																																
投注方式	投注注数(元)	中奖注数	单注奖金(元)																																																																																																	
数字	475218	6187	46																																																																																																	
生肖	18862	338	15																																																																																																	
季节	5888	312	5																																																																																																	
方位	8402	846	5																																																																																																	
排列3	5	3	3	3																																																																																																
排列5	5	3	3	2	3																																																																																															
中奖情况																																																																																																				
直选	48758290	2408536	19108	710	1040																																																																																															
组选3			20544	718	346																																																																																															
组选6			0	0	173																																																																																															
1D			0	1	10																																																																																															
2D			0	7	0																																																																																															
通选1			0	0	0																																																																																															
通选2			151	151	100000																																																																																															
本期销售: 4638998元; 本期中奖总金额: 3371675元; 奖金总额: 4679859元。 本期开奖截止日为2024年6月24日,逾期未兑奖视为弃奖,弃奖奖金纳入彩票公益金。		本期投注总额: 382103034元 广东省投注额: 33972230元(未计深圳市) 奖池资金累计金额2226410188元滚入下期一等奖。 兑奖时间: 自开奖之日起60个自然日内。		19003966.20元奖金滚入下期排列3奖池。 0.00元奖金滚入下期排列5奖池。 本期兑奖截止日为2024年6月24日,逾期作弃奖处理。																																																																																																

小号遇冷 连号热出

大乐透: 前区: 小号遇冷, 大小比关注3:2防4:1。和值上升, 关注110—120之间。偶数反弹, 关注奇偶比2:3防1:4。012路关注1:2:2。连号热出, 关注中号区、大号区连号。后区首防一大一小、双奇组合, 次防双大、奇偶组合。
7星彩: 370-498-261-362-290-614+4.5.10。
排列3: 精选号码三注: 296、104、428。
排列5: 精选号码三注: 46102、27492、75219。（兴运）



晒太阳(上) 插图: 采采

春日的阳光温暖和煦, 小区里草坪绿得耀眼。一位白发苍苍的老人坐在草坪边的长椅上, 微闭着双眼, 晒着太阳。他的脸上布满了皱纹, 写满了岁月的痕迹。但他的嘴角却微微上扬, 似乎在回忆着什么美好的事情。

张炜本来是打算去彩票店的, 刚下楼却接到了好友亚威的电话。亚威也住在这个小区, 只是在最里面那一幢。亚威叫张炜等他3分钟, 他马上出来, 然后一起去彩票店。

张炜看到前面的长椅, 走过去坐了下来。他跟老人打招呼: “大爷, 晒太阳啊?” 老人睁开眼, 微笑着答道: “是啊, 你也晒晒。”张炜看看蓝天, 说: “今天的天气可真好。”大爷轻轻“嗯”了一声, 然后又闭上了双眼。

张炜向小区里面看了看, 并没有发现亚威的影子。“这个不守时的家伙!”张炜心里嘀咕着, 他知道亚威说的3分钟, 可能是1刻钟, 甚至是半小时。于是, 他从兜里掏出手机和一张昨天的彩票, 开始仔细核对中奖号码。

“唉!”张炜叹了一口气, 把彩票揉成一个小球, 扔向了旁边的垃圾桶。只是没想到用力过猛, 彩票球飞过垃圾桶, 落进了草坪里。张炜低下头, 刷起手机短视频来。没想到老人突然站起来, 走过去将彩票球捡起来, 放进了垃圾筒。老人的这个动作让张炜瞬间红了脸, 张炜向老人道一声: “谢谢, 大爷。”（董川北）