

“买彩票中2.2亿元大奖”广受质疑

知名博主用数学论证这有多“奇葩”

近日,江西一彩民花10万元买福彩“快乐8”揽获2.2亿元巨奖的消息持续发酵,引发广泛关注。在部分网友看来,由于该中奖情况与常识不符,因此引发了是否是“小概率事件”的质疑和讨论。与此同时,“快乐8”这种彩票也被推向风口浪尖,让网友对这种彩票的中奖率和返奖率产生更多好奇。

昨日,记者致电江西省民政厅,一名工作人员回应称,针对此事他们已经展开调查。

为此记者专访知名教育博主、中国人民大学附属中学教师李永乐。专精物理与数学的他,从数学角度为公众分析这份“幸运”背后的逻辑以及概率。

备受争议的2.2亿元大奖

首先,我们来把事件过程简单梳理一遍——12月2日,中国福利彩票“快乐8”第2023322期开奖,按照以往开奖信息发布速度,开奖情况大概每天晚上22时左右就会出炉,但当晚足足晚了一个多小时。

根据开奖结果,中国福利彩票“快乐8”第2023322期开出中奖号码10 11 20 21 26 27 29 40 41 42 43 44 47 57 59 63 64 65 72 73。当期全国“选十中十”大奖没有中出,“选九中九”大奖全国也仅中出1注,单注奖金30万元。可令人诧异的是,平时一般在100注左右的“选七中七”,竟然中出了惊天的50159注,总奖金高达2.2亿多元。

很快,有彩票群转发出一张终端机截图。截图显示,12月2日,有人在“快乐8”选七玩法中,一次性购买“40、41、42、44、63、64、65”数共49250注(98500元),这意味着,有彩民一次性中了近5万注大奖。

随即,中奖信息引发舆论关注,这笔大奖以及中奖人也备受质疑。

据《江西日报》报道,12月5日,中奖彩民现身江西省福彩中心兑奖时表示:“我就是那个‘快

个人所得税,而在一万元以下则不需要缴税。因此,该彩民领取2.2亿元奖金时,无需缴纳税款,这也让其有可能成为中国彩票历史上第一位不用交税的亿元奖得主。

“下注方式非常奇葩和冒险”

“但事实上,和该彩民一样的这种中奖概率是极小的。通过概率论计算得出,‘快乐8’的

过程如下:

李永乐介绍,利用这种方法,他把选10的所有情况都计算出来,就得到了各种情况的中奖概率。利用同样的方法,就可以计算出其他更多情况的中奖概率。如果画出中奖概率图,就会发现:选4中奖概率最高,大约有25.8%;选1其次,为25%;买选1或者选4,大约每4次能够中奖1次。选2中奖概率最低,大约每16次才能中奖1次。

的,中奖概率25.8%最高,平均返奖率也是最高的,“平均买一注彩票(2元),大约可以拿回1.16元,亏掉0.84元。通俗地理解,这0.84元就是你为福利事业做出的贡献。”

“快乐8”各种玩法返奖的数学期望

“回过头来,我个人依旧认为江西这位彩民的下注方式是非常奇葩和冒险的。如果想要中大奖,肯定不应选择这样的彩票投注方式。”李永乐直言,虽然“快乐8”是一种中奖率和期望值相对较高的彩票,但是玩法众多,想中大奖的概率更微乎其微,“如果下注如此大的金额想得到同样回报,理论上应该选择类似‘双色球’这种玩法单一、单注中奖金额又更丰厚的彩票。”对此,李永乐建议,网友不应效仿该彩民的做法,彩票也不应当做主要投资或“暴富”的手段。

“为福利事业做贡献是光荣而伟大的,但是也要考虑自己的经济实力,重在参与,量力而行。”李永乐表示,在某种程度上,彩票作为一种购买希望的方式,吸引着众多人的参与,但背后的数字分析,或许能够引起更多人对彩票中奖概率的理性思考。

李永乐也希望,每位彩民都能以理性和乐观的态度对待,既能享受彩票给人带来的快乐感,又能理性看待其中的可能性,“毕竟,彩票世界永远是数字与梦想的交织。”

据潮新闻



乐8’大奖得主。”其称,自己购买彩票超过5年,家庭经济条件不错,每周会购买彩票三四次。12月5日晚,江西省福利彩票发行中心官网也刊登了大奖得主现身兑奖的消息。

据了解,由于该彩民的中奖金额超过了限赔额度,单注奖金只能达到4475元。根据福彩相关规定,如果单注中奖金额在一万元以上,就需要缴纳

‘选7中7’平均中奖概率约为四万分之一,以此推断,如果每天买一注,大约需要连续购买四万多天,也就是大约112年,才能中得大奖;同理,下一注即中500万元的平均中奖概率为1/891万,即每天都买一注,更是要一直买上24410年。”李永乐告诉记者,他根据中国福利彩票官网关于“快乐8”游戏规则,得以计算推断出此结论,具体计算

“不能光看中奖概率,还要看每次中奖获得多少奖金,也就是计算中奖期望。”根据李永乐计算,虽然不同玩法中奖率差别很大,但是返还奖金的数学期望值大约都在1.14-1.16之间,平均大约1.15。

“选4的平均奖金期望值是1.16,比其它的玩法都要高一些。”李永乐解释说,因此买“快乐8”彩票,选4可能是最划算

世界首个20层垂直无人植物工厂投入使用 在20层“高楼”里种菜

近日,在四川成都,由中国农业科学院都市农业研究所自主研发的首座无人化垂直植物工厂投入使用。

不受气候和地域影响 35天收获一茬生菜

无人化垂直植物工厂是一种在多层建筑内进行食物周年连续生产的高效农业系统,这套系统可以在城市进行食物生产,也可在戈壁沙漠、荒地使用,在解决未来都市等地食物就近稳定供应、拓展耕地空间等方面优势明显。

中国农业科学院研究团队率先创立植物光配方与光效提升理论方法,攻克了植物工厂“光效低、能耗高”的世界性难题,目前所构建的20层垂直无人植物工厂为世界首例。

中国农业科学院都市农业研究所副所长甘炳成表示,目前整个自动化的生产体系,应该是全世界领先的水平,设施单体生产的层数也是世界上最高的。

这座栽培层数高达20层的垂直植物工厂,通过采用自主培育的作物新品种、垂直立体栽培系统、营养液自动供给系统、人工模拟节能光源以及基于AI的智慧管控系统,实现了在垂直空



间内的食物周年稳定生产。不受气候和地域影响,在环境可控条件下能够实现35天就收获一茬生菜。除了生菜以外,其它的叶类菜、果菜、食用菌都可以在垂直植物工厂里规模化生产。

中国农业科学院都市农业研究所助理研究员李宗耕表示,这样一年能够生产10茬以上的蔬菜,年产量大概在50吨以上,相当于60亩大田的产量,大大提升了土地的利用效率,也节约了耕地资源。

神奇的 育种加速器

另据央视新闻报道,在刚刚投用的无人化垂直植物工厂里,通过育种加速器,在成都市区内就能实现作物快速生长发育。创新团队通过多年攻关,在国际上率先解析了“光—温—营养”耦合调控作物快速繁育关键技术。这套技术不受土地、空间和气候条件的约束,根据植物生长特性

来配置它所需要的光谱;采取水培或雾培手段,使植物吸收营养;通过光与营养精准调控,诱导早期开花和促进作物快速生长,大幅缩短作物生育周期。这为无人垂直植物工厂加速作物育种提供了理论验证与技术储备。

记者在现场看到,育种加速器里小麦、玉米、大豆、油菜、棉花、苜蓿等多种旱地作物正在进行育种。科研团队试验发现,这些作物通过育种加速器生

育期均缩短50%以上。

目前,科研团队已经汇总了72类作物、1300多种光配方的数据库,对作物基础研究、生理研究等发挥着重要作用。试验结果显示,垂直植物工厂里生产的作物,营养成分与大田作物基本没有差别。

据央视新闻报道,今年初,位于福建省永春县的一个植物工厂里培育的蔬菜开始稳定生产,当地采用现代化智能化设施,让蔬菜种植走进车间,不受自然环境影响,实现高效化蔬菜生产。

这个植物工厂根据作物生长规律,结合环境温湿度及二氧化碳特性,利用植物诱导光源替代日光照明,结合智能自动化、生物、电子信息等集成技术,控制作物生长环境,并采用多种复合物理农业技术防虫,做到无土壤、无农药生产绿色健康的有机蔬菜。

该植物工厂共有5个生产车间,1个育苗车间,目前一个生产车间和育苗车间已经投产运营,开始培育冰菜、生菜、上海青、甘蓝等叶菜,每月可采收两次叶菜,产品主要销往厦门、福州、泉州等城市。

据每日经济新闻