



责任体彩这一年之“公信2018”



编者按

一提及彩票公信力,很多人第一反应就是——迫切想要提问:大奖是不是真的?甚至,关于“大奖造假”的传言,近些年也一直不绝于耳。对于体育彩票而言,大奖到底是不是真实可信的,大奖能造假吗?想弄明白这个问题,请跟随《中国体彩报》记者走近事实的真相。

本报记者带着疑问走访国家体彩中心

大奖造假? 除非闯过这三关

■记者田金华 实习记者王红亮报道

今年4月20日,本报记者乘坐出租车到北京市门头沟区采访大乐透第18043期9921万元大奖中出网点——门头沟双峪大街36号39004体彩网

点时,出租车司机惊讶地问:“原来大奖是真的?”

他说,自己周围买彩票的朋友也不少,几十元、几百元或者万八千的奖倒是听说过,但是,几百万甚至上千万的大奖从来没听

说有谁中过。因此,大家都在传,新闻中报道的那些大奖都是假的。

那么,大奖可以造假吗?摇奖机可以“动手脚”吗?销售数据可以篡改吗?销售截止后到开奖前那神秘的“半个小时”都

有哪些故事?

近日,我们带着这些疑问走访了国家体彩中心,经过一番询问和实地体验,我们发现,若想大奖造假,除非拥有顺利闯过以下三大“关隘”的通本事:

NO.1 摇奖关

对于彩票而言,摇奖是购彩者、乃至社会公众尤为关注的关键环节。如果造假,必须闯过这一关。

若想闯过摇奖关,我们先来分析一下目前的形势。

中国体育彩票的阳光开奖是在允许社会公众现场观看,2名公证员现场监督,并在中国体彩网、竞彩网、人民网、新浪网、搜狐网、腾讯网、网易网七大网站及彩票视讯手机客户端同步直播中进行的,而且在广东等省份,还实现了网点同步直播。也就是说,摇奖过程不仅有2名公证人员及现场观众的众目睽睽,还有一圈摄像机盯着“火眼金睛”眨也不眨地凝视着。在这样的“恶劣”形势下公然造假,决然不可能。

那么,提前在摇奖机上做文章可行吗?这就需要了解一下摇奖机与摇奖流程了。

先说摇奖机。

据国家体彩中心开奖处负责人介绍,目前大乐透开奖使用的“维纳斯”以及7星彩、排列3、排列5开奖使用的“托帕斯”均由法国AKANIS公司生产。这两种摇奖机均通过了国际电工

委员会电子元器件质量体系认证,被美国、西班牙、法国、新加坡等很多国家彩票机构使用,是国际上公认的最先进的摇奖设备之一。它们采用的吹气式搅拌方法,也是世界上公认的最公平的摇奖方式之一。

依靠气流搅拌摇奖球,避免了摇奖球在搅拌过程中与其他介质接触,使得搅拌更充分,摇奖结果更随机。而摇奖球由特殊专利技术制成的泡沫塑料制作而成,且每组号码球的尺寸偏差、重量偏差均≤5%。摇奖机启动后,一组尺寸、重量几乎没有差别的摇奖球,在恒定气流搅拌下,于搅拌舱内相互撞击而形成完全无规则的运动轨迹。

那么,如果挑出五个号码球,把剩余号码球做重一点,只要时间足够长,那五个轻的号码球被吹出来的几率会不会更大呢?

听起来有道理,但其实不能。据了解,生产厂家已经做过无数次实验了,比如,搅拌中同时混进乒乓球和其他材质球,按说乒乓球体积小、重量又轻,会有更大的几率被吹出来吧?实验的结果却依然是:各个球号码球的运动方向完全无法预测。

这就类似初中物理课程中

的布朗运动。每个号码球在每个瞬间都可能与其他一个或多个号码球相撞,从而产生推动它走向不可预测方向的撞击力,即:每个瞬间都有无限个可能性。乒乓球不仅受到摇奖机发出的气流的吹力,还同时受到其他号码球的撞击力,且由于它体重较轻,在撞击力作用下更容易“四处乱窜”,运动轨迹更“捉摸不透”。就是说,想通过操作摇奖球达到操控摇奖结果的想法,根本无法实现!

何况,中国体育彩票开奖有一套非常严谨的摇奖流程。所有参与摇奖环节的工作人员人手一本厚厚的近300页的《开奖工作手册》,每个人都严格按照手册中的规定动作执行。开奖日的18:30,相关人员便进入工作状态,从前期的录制准备、设备检查、抽取摇奖球套号、试机、装正式摇奖球、摇奖,到开奖公证、确认开奖结果、收放摇奖球、关闭摇奖机、锁闭摇奖场地,再到最后的整理监播工作结束,整整3个小时,每道工序起止时间精确到分秒。各岗位人员各司其职,相互监督。

关键的是,所有与摇奖球相关的工作,均须公证员在场。就连正式摇奖前,为保证摇奖顺利进行,工作人员使用试机球进行2次摇奖机的试运行工作,都须

在公证人员的监督下进行并录制全过程。

摇奖的主角之一——摇奖球也有一套完整严密的使用、保管、维护与保养规范。超级大乐透正式摇奖球有3套,且全部由公证人员保管,至于哪天使用哪套,预先没人知晓。必须是开奖日的19:00,在公证员监督下,由摇奖嘉宾或主持人临时抽取套号。

摇奖球启用前,要通过X光透视以及经过重量、尺寸的检测;摇奖球须在公证员监督下,每季度进行一次清洁;每次清洁摇奖球后,须由公证人员用专业工具检测其重量并验收合格后方可使用。为避免摇奖球出现误差影响摇奖结果的准确性,工作人员接触摇奖球时必须佩戴手套。如发生用手直接接触或落地等情况,该摇奖球须重新验收合格后,方可使用。

摇奖机也须每周进行一次机身、舱体内壁等全方位清洁与维护。每次使用前,须安全检查。

对摇奖场地的管理同样苛刻。摇奖场地的温度、湿度、粉尘度也必须进行24小时不间断检测。摇奖场地须全天候监控,任何人员出入都必须登记、备案。

加了这么多道防范措施的摇奖关,怎么可能闯得过?

NO.3 数据封存关

信息技术关如同一面铜墙铁壁挡在面前难以攻破,何况挡在造假面前的,还有数据封存这一关。

以大乐透玩法为例。购彩者都知道,大乐透玩法每个开奖日20:00销售截止,而摇奖时间是在20:30,这中间的半小时是国家体彩中心工作人员在做数据封存工作。

据国家体彩中心数据管理处负责人介绍,所谓数据封存,就是20:00销售截止后,国家体彩中心数据管理处工作人员在公证人员的监督下汇总全国销售数据,然后将汇总的销售数据刻录到一张不可改写的光盘上,同时将数据上传到一台完全封闭、独立的验证系统中。光盘交由公证人员现场封存,签字盖章、存档备查。放置验证系统设备的房间钥匙由公证人员保管。

数据封存工作结束后,公证人员及工作人员双方签字确认后的销售数据报表将被发送至摇奖现场。摇奖大厅摇奖现场工作人员在接收到销售数据报表并核对确认后,交给摇奖现场公证人员再次核对。

之后,才开始摇奖。

也就是说,摇奖前,原始销售数据便已被封存,不可改写,并永久保留。

摇奖结果出来后,销售系统计奖的同时,上传了原始销售数据的完全封闭、独立的验证系统也开始计奖。然后,两套系统计奖结果进行比对,完全吻合确保无误后,对外公布开奖信息。

足见,数据封存工作完全杜绝了“根据开奖号码篡改销售数据”的造假隐患,且为大家提供了一条追溯通道。任何人对过往任何一期销售或开奖结果有质疑,都可申请通过一定程序调取原始数据,予以复现、验证。

国家体彩中心这项数据封存工作早在2001年足彩上市起就开始了,甚至早于《彩票管理条例》与《彩票管理条例实施细则》的制定,在国际上也较为领先。整个流程虽然费时,甚至看起来有些“机械”与“刻板”,但它却切实保障了购彩者的利益,也切实保障了国家公益彩票的公正性与公平性。

而事实上,为了保障体育彩票的公开、公平与公正,作为彩票发行机构,国家体彩中心要全面考虑发行、销售、开奖、兑奖所有环节的安全性,而安全性不仅仅要依靠相关人员的责任心,更要通过周密的制度与严谨的规范来保障。要想造假,需要突破的不仅仅是这三道关卡,还有很多防护措施。且这些关卡与措施并没有主次之分、重要不重要之别,它们一直在协同运作,一刻不停地守护着购彩者、守护着体育彩票的阳光运行。

NO.2 信息技术关

摇奖关闯不过,试试闯一下信息技术关。

开奖结果出来后,将开奖号码神不知鬼不觉地嵌进销售系统,伪造大奖彩票,能否做到?

首先,拿到一张体彩彩票就可以看到在彩票下方包含一个二维码区域,在二维码区域中保存了这张彩票的电子签名信息。每个中大奖的彩民在进行兑奖时,除了提供中奖票和个人身份证明,系统还要对这张彩票进行验证,这个验证过程就要借助电子签名。

电子签名是国家法律认可的防篡改抗抵赖数字验证技术,

通过电子签名可以校验这张票是否为体彩系统出售、票面内容是否完整、投注信息是否发生了篡改,如果出现了争议还可以由可信的第三方机构进行验证,不会造成内部信息泄露。

所采用的电子签名算法为SM2算法(SM2算法是国家密码管理局认可的商用非对称密码算法),所采用的电子签名设备和证书认证系统均按照国家密码管理局的要求进行建设,并且通过了国家密码管理局的安全性审查。

其次,用于彩票销售和兑奖的系统——“体育彩票统一发行与销售管理平台”进行了等保三级备案,并通过了等保三级测评。其所在数据中心符合国家标准GB50174《电子信息系统

机房设计规范》中的A级水平,在地理位置、隔离控制、环境监测、信息保护上均符合等保三级要求。

销售终端和兑奖中心都采用专线与“体育彩票统一发行与销售管理平台”连接,并采用了端到端的加密传输方式和基于数字证书的认证方式,确保系统接入和访问安全,确保传输过程数据不被泄露或篡改。同时,票面上的电子签名不在后台存储,仅打印到出售的实体票上,防止内外部人员窃取数据伪造彩票。

据国家体彩中心技术管理处负责人介绍,中心建立了完善的结构化信息安全保障框架,明确了“合规性、业务连续性、数据保密性、完整性、软件可信性和

责任可追溯”的体育彩票信息安全目标,配套了相应的技术手段以及支持工具,并制定了行之有效的管理流程,严格按照公开、公平、公正和诚实信用的原则,确保体育彩票销售过程符合国家相关法规要求,保护发行销售参与各方的利益。

在技术上,构建了纵深防御体系,定期执行漏洞扫描和渗透测试,防范外部攻击,逐步提升了应对互联网、移动应用的安全保障能力。同时,围绕数据安全制定了数据安全管理制度,加强了个人信息保护,建设了数据防泄漏、数据脱敏、敏感数据加密、数据销毁等工具平台,以确保彩票购买者、彩票中奖者、彩票兑奖者个人信息不被泄露。