

“太空归来”——探旅“星际”180天

4名志愿者走出试验舱，“绿航星际”试验圆满收官

14日11时15分,4名志愿者唐永康、罗杰、吴世云、全飞舟走出试验舱,结束了180天的密闭试验,至此,由中国航天员科研训练中心等主导、16个国内外机构参与的“人与环境”领域的大型国际科学试验圆满收官。

据新华社



实验密闭舱内种植的植物(12月14日摄) 新华社记者 毛思倩 摄



12月14日,志愿者唐永康、罗杰、吴世云、全飞舟(左至右)出舱后致意 新华社记者 毛思倩 摄

今年6月17日,旨在瞄准未来人类深空探测和星际驻留任务的大型太空科学试验项目——“绿航星际”4人180天受控生态生保系统集成试验(“太空180”大科学试验),在深圳太空科技南方研究院启动。项目包括长期密闭隔离状态下人类心理生理变化及相互作用、长期密闭环境对人体节律与睡眠规律影响、长期密闭环境下睡眠与情绪调节干预等。

据载人航天工程航天员系统副总设计师、绿航星际试验技术负责人李莹辉介绍,试验中,4名

志愿者所在的“太空舱”占地370平方米、总容积1049立方米,由4个植物舱、2个乘员舱、1个生保舱和1个资源舱组成,是目前我国最大的空间生命保障系统集成试验装置,核心技术为第三代环控生保技术。试验期间,4名志愿者生存所需的大部分水、食物,以及全部氧气都依靠舱内复杂系统自给自足。

在过去的180天里,4名志愿者按照试验大纲和指挥协同程序,圆满完成了各项科研试验任务。平台14个子系统运行可靠,5类25个

品种植物茁壮成长,635台(套)参试设备稳定工作,2大科学21个参试项目有序实施,实现了2大科学1700余项数据的连续采集,获取了大量翔实可靠的试验数据和重要试验场景的声像资料。

李莹辉表示,此次试验氧气自给率达到100%,水达到99%,食物达到70%,实现了封闭物质的生态循环,深化了我国对于第三代航天环控生保系统的认识,为未来地外星球基地生命保障技术的预先研究打开了新局面。

与试验者面对面

01号唐永康:指挥长

唐永康说,与世隔绝的日子,需要信仰和信念来支撑。“180天来,我们作息时间规律,每天早上6点多钟起床,7点半早餐,8点开始工作,12点午餐,午休一个半小时,下午两点钟准时上班,晚上11点睡觉。”指挥长唐永康说,舱内没有电视和网络,也不能使用手机,打发闲暇时间就是聊天、看书和健身。“在第72天至第102天期间,是我的疲劳期,需要根据试验的要求调整时差。”

02号罗杰:照看25种植物生长

罗杰说,每天都是一个很大的挑战,看书保持安静。“在舱内,我是‘农夫’,每天都离不开照料粮食和蔬菜。”负责舱内植物管理的罗杰告诉记者,实验舱里有小麦、马铃薯、红薯、番茄等5类共25个品种植物,除了播种和管理,他还要采集各类植物的生长数据。

03号吴世云:负责舱内故障处理

吴世云说,通过转移注意力的方法来消磨闲暇时间。第160天至第170天是吴世云最难熬的10天。他说,此前对舱内一些设备处在摸索阶段,需要时间去探索,而最后的20天时间,对设备已熟悉了,感觉闲暇的时间就多了。

04号全飞舟:负责一日三餐饭、医保

全飞舟说,她通过练习太极拳来抑制心理上的波动。38岁的全飞舟是4名志愿者中唯一的女性。“封闭的180天里,我连平时最爱吃的鸡蛋都没见过。”全飞舟说,在舱内吃的面粉和新鲜蔬菜,都是自种自采,没有外来补给。全飞舟除了负责一日三餐饭,还有一项重要任务就是帮助三个同伴完成每日的医学检查。身为中国航天员科研训练中心的一名航天员训练教员,她要做好医保和检查测试工作。

苏州彩民喜中双色球732万元

福彩专区

12月13日晚,中国福利彩票双色球游戏进行第2016146期开奖。当期双色球红球号码为03、07、15、16、17、23,蓝球号码为10。当期红球号码大小比为2:4;三区比为2:3:1;奇偶比为5:1。其中,开出两枚重号03、07;一组三连号15、16、17;两组同尾号03、23和07、17;蓝球开出10。

8注732万头奖花落7地

当期双色球头奖开出8注,单注奖金为732万多元,这8注一等奖分落7地,其中内蒙古1注,黑龙江2注,江苏1注,河南1注,湖南1注,广东1注,广西1注,共8注。

二等奖开出133注,单注奖金17.5万多元。其中,湖南彩民中出13注,排名第一;河北、浙江彩民各中出10注,并列排名第二;广东、云南彩民各中出8注,并列排名第四;此外,其他地区均在8注以下。当期末等奖开出947万多注。

当期江苏苏州幸运彩民花了10元钱,自选了5注号码,其中1注与当期的开奖号码完全一致,中得

一等奖,幸运站点是苏州常熟市复兴路琴湖家园北门103号32050526福彩投注站。

今晚奖池10.3亿元

当期全国销售额为3.44亿元。广东(不含深圳)当期双色球销售额为3145万多元,高居第一,浙江以2714万多元的销售额位列第二,山东以2000万多元排名第三,江苏以1945万多元排名第四,四川则以1682万多元排名第五。计奖后,双色球奖池金额为10.33亿元,下期彩民朋友将有机会2元中得1000万元。

截至2016145期开奖结束,双色球9亿元大派奖活动派奖奖金已经全部派完,派奖活动正式结束。本

次派奖活动历时48天,22期双色球开奖,派奖期总销售额达到81亿元,诞生了238注头奖,其中81注头奖分享4亿元派奖金额,102430826注六等奖分享5亿元派奖金额。此次双色球历史规模最大的派奖活动不仅创造了多个新纪录,而且还有诸多亮点。在派奖期间的第16142期,全国双色球销售额为4.07亿,创造了647天来的新高。

回顾双色球这22期开奖,共制造238注一等奖,其中87注头奖单注奖金超过千万。特别是第16132期开奖,头奖井喷37注,更包含16注头奖特别奖,每注奖金1006万。经统计发现,16注是双色球历史上单期千万头奖数的最高值。

苏彩

彩市万花筒

如东彩民做生意路上刮中“旺旺彩”18万



12月7日中午,如东环农农民街的福彩32060546站点门前,响起一阵欢快的鞭炮声,周围的人都被吸引了过去,原来是一位彩民刚刚刮出了18万元大奖。

黄玲星

中奖票样

据销售员石先生介绍,中奖的是一位从事养羊业的李老板,销售员经常向他购买羊肉,李老板偏爱福彩刮刮乐,经常做完生意就刮上几张试试手气。7日中午,李老板给销售员家送完羊肉,听说有一种5元面值的新票“旺旺彩”,中奖率挺高的,便先买了100块钱20张,中了80元,然后又买了80元,中了20元,李老板郁闷地说:“怎么越中越少,刮完就不刮了!”当刮开最后一张时,他有点迟疑地说:“我好像中奖了!出现了两个相同的数字8,而且对应的奖金是18万元!”销售员接过彩票仔细一看,果真是大奖,不由得大叫一声:“恭喜你,中奖啦!”于是店里的人都围过去一睹大奖风采。

中奖后的李老板非常开

心,大家都打趣地说,你这是生意和娱乐两不误,竟然还中了大奖,运气真的不是一般的好!李老板说:“坚持付出总有回报,奉献一份爱心,收获一个惊喜,今后会一如既往地支持中国福利彩票!”

“旺旺彩”彩票借助“旺财”的谐音,在票面设计上采用可爱的小狗图片,结合游戏玩法,以套票(一套五张)的形式,营造出不同以往的设计风格,使这款彩票别具匠心,吸引爱狗人士的关注,更可以吸引年轻彩民以及女性彩民购买。同时,“旺旺彩”采用“双玩法”游戏设计,是这款彩票的又一个亮点,玩法一为大众接受度高的对数字玩法;玩法二则是六钱三同玩法。两个都不复杂的玩法进行搭配,使这款彩票更物有所值。

“博爱·南京福彩”走进高淳特教学校

每个孩子都是一个家庭的希望;每个孩子都是一个独特的个体。关注特教学生,尊重生命、尊重差异,传递爱和包容是南京福彩一直在践行的事。12月9日下午,由南京市福彩中心主办的“博爱·南京福彩”系列公益活动走进了高淳特殊教育学校,活动中福彩公益金资助10万元,用于添置特教学生的康复训练器械,把爱心送到孩子身边。

此次,全市各区民政局福彩工

作分管局长,各区福彩中心主任也参与到了公益活动中,他们走进校园,参观了学生教室、康复训练室、学生宿舍,听取了高淳特殊教育学校的发展状况后,感慨万分。他们说平时只是一味地抓福彩发行工作,关注募集了多少福彩公益金,现在看到福利彩票募集来的福彩公益金,实实在在用在了这些孩子们身上,感到由衷自豪。为人父母,深知一个有特殊孩子的家庭,都是背负着重重的

精神枷锁,耗费财力精力,能够帮助到这些家庭,让孩子们的未来更美好,将成为福彩今后工作的动力。

高淳特殊教育学校的学生在康复训练上都有着不同的特殊需要,为了使学生更好地适应生活,融入社会,康复训练是必不可少,在福彩公益金的帮助下,学校更新配备了一批康复器材,希望能为学生的成长助一份力。

周鑫