

## 《自然》杂志盘点2019年重大科学新闻

# 中国嫦娥四号成功探月入选

英国《自然》杂志近日刊登了2019年重大科学新闻，人类首张黑洞照片、谷歌宣布成功演示“量子霸权”、日本隼鸟2号探测器探访小行星“龙宫”以及中国嫦娥四号成功在月球背面软着陆等入选。

□ 据新华社

### 凝望深空

2019年，人类加快迈向深空的步伐。

新年第一天，美国“新视野”号探测器近距离飞掠太阳系边缘柯伊伯带天体“阿罗科斯”（曾用名“天涯海角”），完成人类探测史上最遥远的一次星际“邂逅”。

1月3日，中国嫦娥四号成功在月球背面冯·卡门撞击坑着陆，实现人类探测器首次月背软着陆。

2月和7月，日本隼鸟2号探测器两次着陆小行星“龙宫”并采集样本。

4月，“事件视界望远镜”项目发布人类获得的首张黑洞照片，这项成果汇集了全球多国超过200名科研人员的努力。

火星探测也亮点纷呈。美国“洞察”号火星探测器4月首次捕捉到“火星震”，这是人类首次在地球以外的行星探测到“地震”；美国“好奇”号火星车6月测得登陆火星7年来的最高甲烷浓度，而随后发生的浓度骤降仍有待科学家解释。

### 计算“奇迹”

2019年，基于量子物理学原理的信息技术发展迎来里程碑。10月，美国谷歌公司领衔的团队宣称成功演示“量子霸权”，使一个包含53个有效量子比特的处理器花费约200秒完成当前最强超级计算机1万年才能完成的计算任务。如果这一说法获得证实，那么这将是量子计算发展具有重要象征意义的一步。未来这一领域的突破将有助解决材料、医药、密码破译等领域的复杂问题。

信息科技领域标志性事件还包括一系列人工智能研究。美国卡内基-梅隆大学与脸书公司合作开发的人工智能程序Pluribus在六人桌德州扑克比赛中击败多名世界顶尖选手；谷歌旗下“深层思维”公司开发的人工智能程序“阿尔法星”在即时战略游戏“星际争霸2”中超越99.8%的人类玩家，在游戏的人族、神族和虫族排名中均达到最高的“宗师”级别。

此前人工智能在“战略性推理”方面取得的成就限于围棋等二人游戏，而新成果表明，在更接近真实世界的多人战略游戏中人工智能同样能打败人类。

病毒挑战

### 病毒挑战

2019年，一些致命病毒给人类带来严峻挑战。

这一年，埃博拉病毒在刚果（金）肆虐。此次疫情起于2018年8月，已造成逾2000人死亡，严重程度仅次于2013年至2016年夺走1.1万余人生命的西非三国埃博拉疫情。好消息是，抗埃博拉药物和疫苗取得了突破。一项在刚果（金）开展的临床试验显示，名为REGN-EB3和mAb114的两款新药能显著降低埃博拉患者死亡率；一款名为Ervebo的疫苗11月在欧盟获得上市许可，成为全球首款正式获批上市的埃博拉疫苗。

艾滋病治疗也重现曙光。3月发表的一项成果显示，一名被称为“伦敦病人”的艾滋病患者经干细胞移植治疗后，已18个月未检测到艾滋病病毒，可能成为继“柏林病人”后成功摆脱艾滋病病毒的第二名病人。

# 双色球选蓝球，有哪些实战技巧？

蓝色球号码选择是“双色球”选号投注成功的基础，也是发挥“选中1个蓝色球就有奖”特殊作用的关键。正确选择蓝色球，是“双色球”选号的必修课。买“双色球”彩票，把握蓝色号码是中取大奖的关键。由于“双色球”实行买对蓝号就有奖，因此无论购买多少个号码的红号复式，只要蓝号选对就肯定赚钱。那么很多彩民朋友都想了解，购买双色球时，挑选蓝球号码，到底有哪些实战技巧？

### 选蓝基本原则：

(1)首先要进行“保本”分析。由于六等奖奖金为5元，因此选中蓝色球单注就有5元奖金。从保本的角度看，符合保本要求的蓝色球号码可以有2.5个。因此，必须依据长期的“蓝色号码走势图”，跟踪统计每个蓝色球出现概率，然后根据均值或偏态。(2)蓝色球号码适宜选择区段连号。因为选择2~3个甚至5~6个蓝色球连号，符合彩民视线习惯，较由可能把握蓝色球号码最佳位置形态，实现捕获蓝色球开奖号码。(3)蓝色球号码适宜选择重复号码/同尾号码。经过一段时间开奖，蓝色球的出落形态趋于规则化。特别是的重复号码/同尾号码交换转换，会留下痕迹。比较容易看出

来蓝色球号码“走势”关系。(4)蓝色球号码适宜集中选择奇数或者偶数球。蓝色球的开奖球只有1个，不是奇数就是偶数。可以猜测蓝色球的奇偶性，再选择相关的蓝色球组合投注，修正值确定2~3个的蓝色球号码投注。那么，如何才能选好蓝号呢？我们分析总结了“双色球”蓝号的三大指标，供大家参考。

### 蓝球三大指标：

第一种方法是观察大小。将16个蓝球划分为大小两个区间或1~4四个区间，根据号码走势进行判断：如近期小号走热，本期就重点关注选小号；如果小号已渐显颓势，就重点选大号。按奇偶分类也是同样道理。第二种，判断质数合数。将16个蓝球分为质数（只能被1和自身整除）和合数。蓝球属于质数的有：01、02、03、05、07、11、13；而属于合数的有：04、06、08、09、10、12、14、15、16。同样是按照其冷热态势进行判断杀号。第三种是判断合数的奇偶。这里说的蓝球合数是指蓝球个位加上十位数字所得的和。属于奇数合数的蓝球有：01、03、05、07、09、10、12、14、16；属于偶数合数的蓝球有：02、04、06、08、11、13、15。（以上内容为个人观点仅供参考，彩市有风险，投资需谨慎） □ 张晨



为进一步落实安全生产管理工作，增强应对安全突发事件能力，12月5日上午，六安市福彩中心和金安区消防大队在世纪广场中福在线销售厅门前组织福彩系统员工联合开展消防知识安全培训及现场演练活动。活动中，金安区消防大队教官向大家强调了消防安全培训的重要意义，对消防器材使用方法以及逃生自救应对措施进行了详细讲解，并现场指导示范如何正确使用灭火器和消防栓。

□ 杨西



## 一桥连三地 天堑变通途 ——港珠澳大桥通车

2018年10月23日，世界上最长的跨海大桥——港珠澳大桥开通仪式在广东省珠海市举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在开通仪式上宣布大桥正式开通并巡视大桥，代表党中央向参与大桥设计、建设、管理的广大人员表示衷心的感谢、致以诚挚的问候。

港珠澳大桥跨越伶仃洋，东接香港特别行政区，西接广东省珠海市和澳门特别行政区，总长约55公里，是“一国两制”下粤港澳三地首次合作共建的超大型跨海交通工程。港珠澳大桥工程于2009年12月15日开工建设，2017年7月7日主体工程全线贯通，2018年10月24日9时正式通车运营。

推进粤港澳大湾区建设是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大国家战略。

港珠澳大桥建成通车，有利于三地人员交流和经贸往来，有利于促进粤港澳大湾区发展，有利于提升珠三角地区综合竞争力，对于支持香港、澳门融入国家发展大局，全面推进内地、香港、澳门互利合作具有重大意义。



### □ 福彩资讯

### 淮北福彩慰问市武警支队

12月10日上午，淮北市福彩中心组织职工代表前往武警支队淮北中队驻地开展慰问活动。

在武警支队淮北中队驻地，淮北市福彩中心员工了解了驻地官兵的工作状况、生活环境，参观了训练场、荣誉室，并为每一位武警支队官兵送上了一套保暖内衣。随后，淮北市福彩中心和中国人民武装警察部队淮北支队淮北中队签订了军民共建协议，协议中明确淮北福彩定期为武警支队官兵开展文化、体育交流慰问活动。武警支队淮北中队积极配合福彩中心进行爱国主义及革命传统教育，进一步加强国防建设、提升职工的拥军热情。

□ 贾浩然

### 铜陵枞阳县即开票卖场圆满结束

为更好地宣传福利彩票公益性，让更多的市民了解福彩公益文化，扩大福彩品牌影响力，经铜陵市枞阳县人民政府批准，铜陵市福彩中心于2019年12月6日至12月15日在枞阳县莲花湖公园举办为期十天的即开票福利彩票刮刮乐户外卖场活动。

“只要人人都献出一点爱，世界将变成美好的人间……”12月15日17:30，在这首充满爱的旋律里圆满结束了本次为期十天的即开票福利彩票刮刮乐户外卖场活动。据统计，在十天的销售活动中，共销售即开票福利彩票570万元，创铜陵即开票户外卖场销售新高！现场共中出“莲香意蕴”一等奖3个，单注奖金30万元；二等奖12个，单注奖金3万元；以及其他若干奖项。现场购彩的彩民们表示：购买福利彩票刮刮乐，既奉献了爱心，又为自己赢取一份幸运，是一件很开心的事！ □ 丁玉兰