

江北区科协组织企业参与成渝科技资源对接

本报讯(通讯员 江麟麟)2021年成渝地区双城经济圈科学家、企业家科技资源精准对接活动日前在重庆高新技术产业研究院举行。不少专家带来相关成果、技术方案与企业进行交流。

活动聚焦江北区智能制造、生物医药、互联网等产业,来自登康公司、微奥云、跃达电力、图行天下4家企业,以及四川大学、电子科技大学、西南科技大学等8所高校、研究院的20位专家,经过前期与企业技术团队反复沟通和交流,带着“精准”的技术方案,分成4组与江北区企业负责同志及技术负责人探讨交流了技术难题、生产线技改、产品提升、人才培养等问题。

璧山区科协开展樱桃种植技术培训

本报讯(通讯员 江丽)日前,璧山区科协组织农技专家到八塘镇凉水村樱桃种植基地开展科技下乡志愿服务之樱桃种植技术培训,丰富农民专业种植知识,提升管理技能,促进农村产业发展。

培训讲座上,农技专家用通俗易懂的语言围绕化肥农药减量技术和樱桃冬季管理技术进行了详细讲解,主要包括因果定肥、因土补肥、因树调肥等科学措施,以及丰产栽培、修枝整形、病虫害防治等技术要点。同时还与种植户结合实际种植中发现的问题进行了互动交流,现场气氛热烈,收效甚好。八塘镇凉水村干部、樱桃种植户等50余人参加了培训。

万州区科协举办中小学科技辅导员培训

本报讯(通讯员 罗灿)日前,由万州区科协、区教委主办的首届万达开中小学科技辅导员培训班在万州区教师进修学院开班。万州区、开州区、四川省达州市中小学校及中等职业学校的200余名骨干科技辅导员参加了培训活动。

此次培训活动为期两天。来自重庆大学、重庆自然博物馆、中国青少年科技辅导协会的知名专家及四川省一线科技教师从青少年创新思维的形成、科技影像创作指导、青少年科技实践活动开展等方面进行了深入讲解,旨在给三地广大中小学科技辅导员搭建一个学习交流的平台,提升科技辅导员的业务素质 and 科技创新辅导能力。

垫江县科协大力推进“为科技工作者办实事”

本报讯(通讯员 李明建)近日,垫江县科协召集县政府外办、县委组织部等14个单位召开“为科技工作者办实事助科技工作者作贡献”工作联席会,明确具体措施、牵头单位和责任单位。其中,20条相关工作清单正在有序推进中。

为解决好科技工作者住房保障问题,垫江县共筹集300套人才公寓,面向高层次人才供应,已完成装修276套,正在装修24套,预计10月底全部完工。近期,垫江县还将出台多个文件,明确“丹乡英才服务卡”的发放方式和发放对象,为科技工作者休假疗养、配偶就业、子女入学、医疗保障、户籍办理、交通服务等提供制度保障。

抠椪糖的真谛在概率学里

抠椪糖游戏最近十分火爆。有作为结婚过程中接亲通关环节的,也有作为公司团建项目的。游戏规则具体是,参与游戏者在规定时间内用针将椪糖上的图案完整抠下来,抠坏了或超时则算失败。那么,抠椪糖时是五角星形状容易还是圆形容易?精通概率学的学霸更容易赢得这一关吗?

和出现反面的概率相等,也就是1:1。这样一来,理论上猜中硬币的正确率就应该是50%。

如何赢得抠椪糖游戏

概率已被计算出来了,但实际操作的结果却大相径庭。当一枚硬币抛向空中时,每次猜中它落下来时是正面还是反面仍然很难,并且正确率也不一定是50%。这是怎么回事呢?

因为随机概率的计算只有在实验次数趋近无限的时候,结果才会趋于稳定,也就是和随机概率紧密相关的“大数定律”。次数不够多时,结果则各不相同,也就是“小概率定律”。如果抛10次硬币,一般不会正好出现5次正面,5次反面,但是如果抛硬币的次数趋近无限次,那么出现正面和出现反面的次数之比会非常接近于1:1。这也就是为什么有的人买饮料连“再来一瓶”都没中过,而有人随手买瓶可乐就能抽中iPhone的原因。按照“大数定律”讲,每个人买饮料抽中iPhone的概率其实是一样的。但在“小概率定律”下,就会表现为各种极端情况。

在抠椪糖游戏中,椪糖的厚薄、克重、脆度以及图案边缘的厚度符合随机现象。游戏者首选椪糖图案符合随机现象。手动用针抠出完整的图形,更是一种典型的事前不可预测的随机现象,这样一来结果会更加扑朔迷离。如果放在违法场景下,它的本质就是一种赌博。所以概率学学霸也不见得会稳赢,学霸更清楚,赌博的赢家永远只会是庄家。普通人想赢,唯一的真谛就是不要赌。(本报综合)



有人认为,赢得抠椪糖游戏与椪糖中的图案形状有很大的关联,并给出了伞形(或其他有纤细部分的图案)>五角星>圆形>三角形这样的难度排名。椪糖的裂痕一般是直线,其中伞形的纤细伞柄,五角星的尖角,看起来都非常容易折断。全是弧形边缘的圆形也非常容易裂开。甚至有人希望能用公式从几何学和力学的角度进行计算。

但实际上这是没法计算的。椪糖的制作方式是将白糖和小苏打放在铁勺里,在火上烘烤搅拌直至融化后手工制作。因此抠椪糖游戏的难易程度不仅要看图案形状,还和椪糖在制作时候的厚薄、克重、脆度,以及椪糖中图案边缘的厚度甚至人的心理状态都有关系。想要依靠某个算术公式稳赢非常渺茫。实际上,整个抠椪糖游戏符合概率学中的“随机现象”,是一种事前不可预测现象。

关于随机现象的概率计算

概率学是研究支配偶然事件的内在规律的学科,属于数学上的一个分支。随机现象是概率学研究的主要对象。从数学的角度,概率可以分为确定现象、随机现象、模糊现象三类。

确定现象是事前可预言的现象,比如在一个标准大气压下将水(确定主体)加热到100℃确定会沸腾。模糊现象是指事物本身的含义不确定的现象,比如人(受外因影响的不确定主体)的“情绪稳定”与“情绪不稳定”等。而随机现象则是事前不可预言的现象,即确定主体在相同条件下的结果也未必相同。在生活中很多方面都涉及概率学。最典型的随机概率游戏就是抛硬币。每次抛出的硬币(确定主体)的正反面是随机不可预测的,照理来讲并没有规律。不过,科学家硬是从没有规律的事件中研究出了规律。他们计算出抛硬币出现正面

提升全民科学素质在行动
重庆市全民科学素质纲要
实施工作办公室主办

重庆市生态环境局召开“散乱污”企业整治现场推进会

日前,重庆市生态环境局、市经信委、市规划和自然资源局、市市场监管局、市林业局等5个市级部门对山洞村广昌电厂片区、新开寺村原炮连片区、简朴寨片区3个点的“散乱污”企业整治情况进行现场调研督导,并于近日在沙坪坝区召开“散乱污”企业整治现场推进会,分别通报了全市“散乱污”企业整治督导推进情况。沙坪坝区、南岸区、江津区、大足区、潼南区、垫江县相关负责人随后作了交流发言。

自去年10月全面启动我市“散乱污”企业整治工作以来,各市级部门切实落实行业主管责任,督导推进区县整治工作。同时,各区县严格履行属地责任,全力推动辖区“散乱污”企业整治。其中沙坪坝区提前谋划,自

2018年以来共整治“散乱污”企业3887家,第二轮中央环保督察点名的487家已全部整治到位,生态环境质量得到改善,大气优良天数和重点流域水质同比均大幅提升。南岸区结合鸡冠石镇石龙村、涂山镇莲花村“散乱污”整治,充分发挥“两村”示范效应,推动大南山生态环境综合治理。

截至目前,全市3509家“散乱污”企业已完成整改2881家,整体进度达82.1%。其中,今年须完成问题销号的沙坪坝区、南岸区整改进度分别达到100%和99.42%;万州等20个区县整改进度为100%,已提前1年完成整治任务。

(重庆市生态环境局供稿)