

你有病,人工智能有药!

快来看看今年的菠萝科学奖都颁了哪些好玩的奖项



化学奖 五千年前的国产啤酒

获奖者: 美国斯坦福大学中国考古项目组俞霖洁等

解码: 考古学家在陕西省米家崖发现 5000 年前中国人就酿造出啤酒的证据。科学家已经“解码”出这款上古啤酒的配料表了。

俞霖洁说,不同植物的淀粉有着不同的颗粒结构。科学团队在米家崖发掘出的瓶瓶罐罐上找到了 541 种淀粉粒,利用不同植物淀粉粒的形态差异,对这些淀粉粒进行比对,得出了大致的原料配比。

生物医学奖 为了吃,大小熊猫都进化出六指

获奖者: 中国科学院动物研究所的保护遗传学家魏辅文、胡义波团队

解码: 大熊猫和小熊猫早在 4000 多万年前就踏上各自演化的道路,却在今天都长有一个“第六指”。在所有动物类别里,只有它俩有这个独特的结构。胡义波说,这根“手指”并不是真

的手指,而是增生膨大的腕部籽骨。大熊猫和小熊猫几乎都靠吃竹子为生,这根多出来的拇指帮助它们能够灵活地抓取竹子。这其实是一种典型的趋同演化现象——两种亲缘关系较远的动物,在适应相似环境的过程中,演化过相同或相似的性状。

心理学奖 锻炼太多可能也是一种病

获奖者: 美国杜克大学医学院运动医学博士乔纳森·张

解码: 30 多年前,华裔科学家乔纳森·张就研究发现“一天不跑就要死”的跑步“狂魔”们和患有神经性厌食症的患者有着相似的心理特征和行为倾向。

乔纳森·张发现,锻炼成癮者的身体活动,既是一种应对机制,又是一种强迫行为。普通人锻炼之后,身体和精神都会变得更好。对于锻炼成癮者来说,锻炼的愉悦比普通人高出许多,所以他们下一次会练得更多。

数学奖 一个泳池里平均有 140 瓶尿

获奖者: 加拿大阿尔伯塔大学李杏芳教授及其研究团队

解码: 李杏芳教授选取 87 个泳池样本,通过代糖检测法确定:一个泳池里平均有 140 瓶尿,大约 75 升!这项研究获得 2017 菠萝科学奖的数学奖。奇怪的是,无论 VCR 里的访问还

是现场的调查,绝大多数人都否认在泳池里干过这事,现场嘉宾清华大学心理发展中心讲师李松卫表示,这背后其实是人们的心理防御机制。“这个在心理学当中是一个典型的防御机制,叫做否认。通常如果大规模否认发生的时候,一定有问题!”

物理奖 时间晶体

获奖者: 加州大学伯克利分校 Norman Yao 等

解码: 有搞笑的成果,也有高大上的研究。

美国加州大学伯克利分校的 Norman Yao 团队的研究“时间晶体”获得物理奖。空间晶体好明白,也就是像钻石、水晶一类的东西,“时间晶体”是什么?连研究者都无法精准的表述,代领奖人中山大学天文与空

间科学学院院长李淼也说不清楚。

李淼解释说:“所谓的时间晶体我也不懂。是什么意思呢?空间晶体是这儿一个分子,这儿一个分子,时间晶体就是说这一秒一个分子,下一秒又一个分子,是这样的。”

主持人问:“好,听懂了吗?”
观众回答:“没有!”

那么,为什么“时间晶体”研究会获奖?因为,主办方表示:它很酷!

菠萝科学奖颁发过哪些奖项

迄今,菠萝科学奖已经举办 6 届,菠萝科学奖颁发过哪些奖项呢?

2012 年“心理学”奖 数钱能减轻疼痛

中山大学心理学教授周欣悦的团队通过 500 人次的实验发现:金钱可以缓解疼痛,包括生理疼痛和社会排斥的疼痛。周欣悦说,课题组在实验中将试者分成两组,一组数纸,一组数钱,然后让他们都将手指放入温水,再放入热水,之后报告在热水中的疼痛感。“与数纸的一组相比,数钱的一组疼痛级别更低。”

2016 年“生物医学奖” 苍蝇通过搓手洗澡

“每个人的童年都有一个疑惑,为何苍蝇总在搓手?”美国佐治亚理工学院的胡立德教授通过细致的观察,分析总结出动物“蹭”“掸”“搓手”等清洁身体的 8 种方式。

知道动物如何洗澡有什么用?胡立德说,他的发现有更广阔的应用前景。一些动物依靠自身细微的毛发来保持清洁,“如果宇宙空间站里的太阳能板有一层毛,就可以起到防尘的作用。”/ 新华社

我省“书香润德”亲子阅读活动启动

为全面落实和积极助推我省“健康生活悦动吉林”活动,大力推动全民阅读,打造“书香吉林”,16 日,由省妇联、省教育厅、省新闻出版广电局联合倡导发起的“书香润德”亲子阅读活动启动仪式暨主题沙龙活动在同悦书香“她空间”——省外文书店隆重举办。省妇联、省教育厅、省新闻出版广电局等相关部门及 200 余名家庭代表参加了活动。

2017 年,我省在“我爱我家·书香吉林”亲

子阅读活动基础上,整合资源,以“书香润德”为主题,将培育和践行社会主义核心价值观与家庭家教家风建设有机结合,继续深入开展亲子阅读活动。通过线上线下丰富多彩的亲子阅读活动,传递科学的家庭教育理念,传承中华优秀传统文化和优良家风,培养家庭良好阅读习惯,感受阅读魅力,营造书香吉林良好氛围。

活动中,省新闻出版广电局积极落实《关于加快构建全省现代公共文化服务体系实施意见》,将

民生读本发放与开展全民阅读活动有机结合,向进城务工人员代表捐赠“家庭书箱”,发挥民生读本的惠民作用,保障低收入家庭和进城务工人员自主阅读权益,提高公共文化服务效能。

活动得到省全民阅读协会、省家庭教育学会、省妇女儿童基金会、省教育电视台、吉林交通广播等单位的大力支持。启动仪式上,公布了吉林省首批 4 位亲子阅读推广大使;命名了 FM103.8“最美家庭读书会”栏目首

批 5 个联盟成员单位;为来自东北师范大学厚普公益学校的 10 户低收入家庭代表捐赠了“家庭书箱”。主题沙龙中,5 位专家就亲子阅读中的好经验、好方法进行了互动分享,家长们就亲子共读中遇到的问题进行了广泛的交流。短短两个小时,阅读沙龙活动点燃了家长们的热情,开启了家长们智慧的心窗,促进了“健康生活、悦动吉林”家庭文明新风尚。

/ 记者 代丽媛 实习生 盖卓威 报道

第 12 届中国·吉林现代农业装备展览会 16 日在长开幕

农业植保无人机亮相展会受关注



16 日,第 12 届中国·吉林现代农业装备展览会在会展中心举行,来自全国百余家农机企业带着最先进的农业机械装备纷纷亮相。

在活动现场,展出了拖拉机、农用运输机等农业机械装备,一架高性能农业植保无人机吸引了很多市民的关注。据工作人员介绍,这驾名为 MG-1S 农业植保无人机应用了全新的 A3 飞控和雷达感知系统为飞行可靠性保驾护航,水泵喷洒系统和流量传感器让植保作业更加精准,配合全新 MG 智

能规划作业系统和大疆农业管理平台,可实现农田作业规划、飞行实时管理和工作统计。“和其他的植保无人机不同,这款高性能无人机还添加了智能规划航线工作,只要田块规划好后可不用人操作,飞机可自行作业,而且一块地只需要规划一下,规划图片上传后下次可直接调取。”工作人员介绍,机器还可以感知飞行方向的地形变化,并根据地形和作物高度及时调整飞行高度,实现仿地飞行,确保飞行中的均匀喷洒。同时下沉式新型喷头,更完美地利用了下压风场,喷

头组件实现了即开即停,喷洒更精准,药液沉降效果更佳。这款农业植保机主要用于喷洒农药、叶面肥等功能,目前在榆树、白城、松原等地已使用。

除了这款高性能农业植保无人机,一款打捆机前也吸引了很多市民。工作人员介绍,这款圆形打捆机可将稻麦秸秆、苜蓿等牧草捡拾缩成高密度的圆形草捆。“与其他打捆机相比,这款机器主要依托国外技术,作业更加灵巧,而且最主要的是故障率更低。”

/ 记者 李艳 报道 摄