

# 支付机构补贴大战 “无现金社会”到底是个啥

日前,支付宝、微信掀起新一轮补贴大战,送奖金、抽黄金、抢红包等活动令人应接不暇。双方排兵布阵、真金白银的背后,却殊途同归于“无现金”的推广。支付机构为何如此大力推广“无现金社会”?

8月,商场夏季打折大卖,移动支付市场也砸出真金白银促销。支付宝在8月1日至8月8日的“无现金城市周”期间,扫码立减最高4888元,抽取18888克黄金,免费坐公交等活动福利让人目不暇接。与此同时,微信也推出了“无现金日”活动,推出领取鼓励金、现金红包、随机立减、专享代金券等优惠,活动持续整个8月。

“无现金社会”到底是啥?支付机构为何趋之若鹜?

“无现金社会”顾名思义,是指金融交易不再使用纸币和硬币,取而代之的是电子支付、银行卡等非现金支付手段。

中国政法大学金融创新与互联网金融法制研究中心副秘书长赵鹞表示,大量使用现金确实成本高、效率低,也不利于税收征管、反洗钱和反腐败。因此,各国都在大力发展非现金支付,不仅可以提高资金使用效率和经济交易的透明度,还有助于将消费需求变成消费支出。

“无现金社会”有其正面意义,但绝不是“取消现金”。而在部分支付机构眼中,“无现金社会”是支撑移动支付业务发展的“神兵利器”,他们来不及多想,先树起旗帜再说。

2015年微信率先提出了“无现金日”的

概念,并定于每年的8月8日举办相关推广活动。两年后,支付宝加入,并提出希望用5年时间,推动中国率先进入“无现金社会”。今年,蚂蚁金服更是将“无现金城市”视作重要战略。

在支付机构看来,未来“无现金社会”必定是移动支付唱主角,市场潜力不言自明。不论是早点还是大餐,不论是公交还是专车……一部手机就可以满足一天的支付需求。

诚然,移动支付是发展“无现金社会”的重要渠道,但绝非唯一渠道。在移动支付出现之前,监管部门和金融机构花费了大量人力、物力进行金融基础设施建设,从一家家商铺的刷卡机具布设,到一张张银行卡推广;从提升电子银行的安全性,到促使电子支付渗透到千家万户……

中国人民大学重阳金融研究院客座研究员董希淼表示,非现金支付有助于增加社

会福利,但应由央行统一部署推进,不应由支付机构喧宾夺主。

由于部分支付机构的片面理解,靠着补贴火起来的“无现金社会”悄然偏离了预计轨道,某超市甚至曾一度只收支付宝付款、拒收人民币现金。

对此,央行相关人士表示,根据《中华人民共和国人民币管理条例》,商家拒收人民币现金属于违法行为,而拒绝银行卡、第三方支付等支付方式并不违法。在任何一个场景里,如果只有一种支付形式存在,一定是国家主权货币——人民币。

“无现金社会”引发的问题和争议不止于此。有专家提出,老年人、小孩等群体因不善于或无法使用移动支付工具,会否被“无现金社会”排斥?还有专家表示,“无现金社会”将全面记录个人的支付信息,其中难免涉及个人隐私,我国目前的法规和技术能否

防范信息大规模泄露?

“即使在无现金率达到98%、最接近‘无现金社会’的瑞典,其中央银行在2016年仍做出不在近期取消现金发行与流通的决定。”赵鹞表示,“无现金社会”的提出看似是技术进步和金融创新的结果,但人们应充分考虑现阶段推进的风险,做出冷静的判断。

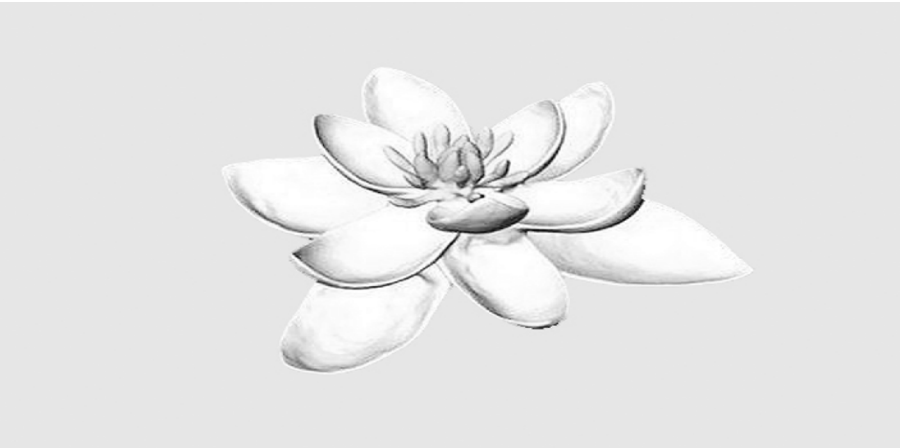
面对质疑,支付宝称,“无现金”不是消灭现金,而是在现钞支付之外多了一种支付的选择。

为了发展自身业务,部分支付机构借助“无现金”概念造势,却未真正理解其深远意义和社会影响。当年,第三方支付机构的脱颖而出、收获大批用户,靠的绝不是“玩概念”。支付机构掀起补贴大战固然能够抓住用户的眼球,但要想留住人们的心,还需在业务和服务上多下功夫。

/新华社

## 法国科学家还原了1.4亿年前的始祖花,没有它,人类不可能活下来 35万种花的老祖宗,长这样

这是目前地球上现存被子植物(显花植物)的种类数量,它们占据地球所有陆地植物物种总数的90%。你也可以理解成,地球上的花,搔首弄姿起来,能有35万种风情。但是它们的祖先都是同一朵花。对,那一朵花。它长什么样子?北京时间8月1日23点,新一期上线的《自然-通讯》(英国《自然》杂志子刊)上,一项研究解密了这朵花。法国巴黎第十一大学Hervé Sauquet教授团队,首次公布了最古老的被子植物花朵的重建模拟三维图像。



### 这朵花样子有点像玉兰

浙江大学生命科学学院赵云鹏老师告诉记者:“被子植物和它们独特的结构——花的起源和早期演化,一直没有被完全理解。”

20世纪末,中国科学家孙革团队,曾在我国东北辽西地区发现被子植物果实的化石,确认了世界上最古老的被子植物,是1.45亿年前的“辽宁古果”。

果实由花发育而来,当时的成果可以推断:世界上最古老的花朵,就开放在中国,但谁也不知道它到底长成什么样子。

Hervé Sauquet和同事通过结合被子植物物种演化树和迄今为止最大的花形态特征数据库,重现了这朵最古老的花——它是一朵两性花,既有雄蕊群,也有雌蕊群。

它有多于10枚的花被片(可以理解成花瓣),每一枚花瓣都是独立的,大小相近。

如果你一看到3D模拟图,就会觉得这朵始祖花很眼熟,没错,它跟玉兰花长得好像。

至于看到的花色,只是科学家加工的颜色,并非推断的真实花色。“被子植物花的颜色、大小变异很大,很难推测得到原始花的颜色和大小。”赵云鹏解释说。

### 这朵花开在恐龙称霸的时代

描绘出这朵花具体结构的同时,科学家用多种方法计算得到了这朵花盛开的年代——1亿4千万年前,大约是侏罗纪的末期和白垩纪的起始。

那是恐龙统治地球的年代。曾经在浙江土地上生活过的恐龙,在这个时候盛行。

2014年,科学家发现巴塔哥尼亚雷龙的许多化石,这是目前已知世界上最庞大的恐龙。

其中有一颗牙齿化石,有人的一节手指节那么大,两边都发生了磨损,各有一个凹槽,表明这颗牙的主人,为填饱肚子,每天要花大量时间费力地啃咬植物——啃食过的植物化石也进一步证明了这一点,有苏铁、蕨类以及针叶树,这些裸子植物往往含有大量纤维,很难消化,还没啥营养。

“被子植物的果实比裸子植物多一个闭合的子房,”赵云鹏说,所以“被子植物的果实可以比裸子植物的果实更大,果皮的适口性、可消化性和营养也可以更好。”

由此推断,当时地球地表上的主要植物,是裸子植物,而不是会开花的被子植物。不然恐龙的牙也不至于磨得那么惨。

所以,我们如今看到的这朵花,是一朵开天辟地的小花。那时,地球上还没有姹紫

嫣红、千姿百态,这朵花,开启了地球百花齐放以及哺乳动物繁荣的新时代。

### 这朵花靠智商繁衍了1.4亿年

从一朵,到35万种无数朵——漫长的1.4亿年里,被子植物要躲过无数次小行星撞地球,还有地球自身的天灾,至今仍在地球各个角落繁衍生息,摇曳生姿。

让种子得到更好的保护,被子植物拥有比裸子植物更高的智慧。

它们有的种子,包裹在一层鲜美的果肉里头。比如火棘,可即食,在古代荒年或者战争年代,是可救急救灾的食物。“比吃树皮强多了。”赵云鹏说,火棘富含可溶性糖、有机酸、维生素,还有淀粉,味道像山楂一般酸甜。

植物一生的使命是想尽办法繁衍后代和传播种子,但是它们不能动,只能等风来或者等鸟吃,火棘就长得很喜欢,红红火火,在白雪皑皑的冬季,也能让出门觅食的小鸟一见钟情,一口一个,吃得欢乐。但是,也要保证吃进鸟肚的种子不能被消化掉,所以火棘种子的壳还得有一定硬度。

还有的被子植物,像苍耳,果实带有勾刺,能够吸附在人或者动物身上,蹭着“顺风车”传播。

也有凤仙花这样的,果实成熟后,自己能够发射“人间大炮”来传播种子。

虽然,目前Hervé Sauquet团队的这项研究,对最古老花朵的某些特征仍旧不明确,但是这篇论文,提供了被子植物花早期演化和多样化的新知。

“首先我们更加清晰地认识了最古老花的样子,其次推导可知被子植物花形态特征的演化趋势和路径。”赵云鹏说,比如,在演化过程中,雌雄异花(单性花)的被子植物出现了很多次,现代的花儿们似乎总想要逃离两性花的命运。

为什么呢?因为自交就是近亲结婚啊,后代容易致死。但是,如果全部变成单性花的话,万一没有合适机会婚配,就连个后代都没有了。因此,被子植物的智慧之一就是能够很好地平衡繁衍后代和提高后代质量的关系。

/钱江晚报

## 中国发现水稻 高产关键基因

如何进一步提高水稻的单产,这是关乎国计民生的重要课题。中国科学家4日在英国《自然》杂志子刊《细胞研究》上发表报告说,他们发现一个关键基因能调控水稻“理想株型”并有潜力增加其产量,这将有助未来培育出更高产量的水稻品种。

上世纪70年代,日本科学家提出水稻理想株型的理论,90年代国际水稻研究所的科学家在实践中得以应用和发展,并培育了一些株型与产量方面具有突破性提升的水稻新品系。近年来,随着水稻功能基因组学发展,一些影响水稻产量的关键基因相继被克隆,但对水稻理想株型育种的分子调控机制仍不是很清楚。

为此,中国科学院遗传与发育生物学研究所傅向东与中国农业科学院水稻研究所钱前领衔的团队,利用国际水稻研究所培育的理想株型新品系与中国水稻品种春江06杂交后,根据其后代的遗传信息,成功分离并克隆了一个关键基因NPT1。

据团队介绍,NPT1能够调控水稻理想株型并有潜力增加其产量,将这一个基因和其他等位基因DEP1聚合导入中国现有高产水稻品种后,在现有产量基础上还能进一步提高水稻的产量。

据傅向东介绍,团队已开始与负责育种的专业人士合作,估计2至3年后就能培育出新的高产水稻品种,并且未来还有可能开展国际合作,把相关技术推广到更多地区。

/新华社

