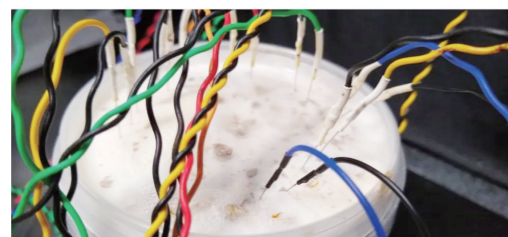
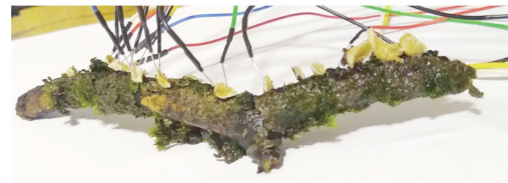


# 蘑菇成精？有人截获了一手蘑菇语

你或许听过这么一个关于蘑菇的故事。一位精神病患者喜欢打着伞蹲在潮湿的墙角，常年沉默不语。许多医生不理解他为何执着于打伞，直到有天一位心理医生学着他的样子，打着伞蹲在旁边。病人缓缓凑过来问了句：你也是蘑菇吗？

用雨伞扮演的蘑菇开口说话，打开了患者对医生的心理防备。不过最近来自英国的一群科学家惊讶地发现，那些真正正的蘑菇本菇，好像也有自己的语言！



▲ 菇菇插电极。(网络供图)

## 谁听见蘑菇说话了？

近日，英国《卫报》的一则新闻称，来自英国布里斯托西英格兰大学的一个研究团队，针对4种蘑菇的电生理实验结果显示，蘑菇可能会通过菌丝“说话”，并初步破译了它们的语言系统：大约有50个英文单词。

在此之前，让我们先来了解一些有关蘑菇的背景知识。蘑菇在分类上属于大型真菌，我们平时吃到的蘑菇只是它的子实体，这是蘑菇的地上部分。而在蘑菇生长的基质里，地下部分还蔓延着纠缠在一起的菌丝。

除了基础功能，科学家还发现了菌丝的附加属性：它们能传递电信号，就像神经纤维上的电脉冲那样。换句话说，电信号或许是生物界一种普遍存在的沟通方式。于是，研究人员把密密麻麻的电极插进了金针菇、虫草、类脐菇、裂褶菌的菌丝和子实体里。

## 现代蘑菇语词典

4种蘑菇的确都产生了电信号，并且波形图各有特色。这样的放电行为不由让人联想到了大脑神经元。

虽然没破译出那些电流到底说的什么意思，但他们对蘑菇语词库有了一个初步认识。

蘑菇词库中大约有50个单词，其中高频词汇15—20个。有意思的是，不同蘑菇的语言并不相通。语言结构最复杂的当属裂褶菌，不仅话密，而且喜欢用高难度句。相比之下，金针菇和虫草菌就更显沉默寡言一些。

除了通过菌丝彼此交流，实验数据中还记录到了蘑菇通过菌丝与邻近水果的电信号来往。于是他们推测，电语言可能是蘑菇种群保持联络、交流环境信息的一种方式。此外，蘑菇身上还有其他的脉冲信号；营养运输脉冲，所以这些电脉冲的另一种解释是，与蘑菇的营养方式相关。当然还有第三种解释：这个蘑菇语词典其实啥也不是，人类想多了，蘑菇们懒得说话。

(摘编自公众号“把科学带回家”)

## 在鸡面前画一条线 就能把它催眠？

在一段视频中，我们可以看到这样的场面：一只鸡被抓住，头朝下靠近地面。然后有人用一根棍子或粉笔画了一条线，鸡就像是被催眠了一样忽然静止不动，这种状态可以维持长达30分钟。这种神奇的方法引发了一阵“催眠热潮”，作家海明威把它写进了书里。

还有人提出，如果把鸡侧着放倒在地面上30秒，也会成功催眠，而且鸡的静止时间长达2个多小时。

不过，鸡为什么会催眠啊？鸡催眠术到底是科学还是玄学啊？

事实上不仅是鸡，许多其他的动物都很容易被“催眠”。但在动物行为学家的眼中，静止不动的动物并不意味着睡着了，而是一种“装死”的行为。

bility, TI),或叫假死(death feigning)。当有些动物受到环境或者捕食者的威胁时，会进入一种像是瘫痪了的静止状态，作为一种防御机制。

在鸡面前用粉笔画线，似乎就是一种让它们进入“装死”状态的方法。当遇到危险时，“摆烂”说不定还真是一种有效的手段，让捕食者失去兴趣。

除了作为一种防御手段外，“装死”也有别的用处。一种叫做奇异的蜘蛛(Pisaura mirabilis)的蜘蛛的“装死”是为了交配；有一种鲫鱼“装死”是为了混口吃的。

而有些科学家也猜测，人类也有着与此差不多的机制。当受害者遭到严重侵犯时，也可能产生“吓蒙了”的状况：身体一动也不能动，无法求救、甚至无法哭泣。

(本报综合)

# 中国空间站望远镜将成太空中最大“相机”

预计于2023年发射的中国空间站望远镜非常有“气势”，大小相当于一辆大客车，立起来有三层楼那么高。它的口径为两米，与美国哈勃太空望远镜的口径相当，而视场却比哈勃太空望远镜大350倍。

中国空间站望远镜科学数据责任科学家李然表示，该望远镜运行后将成为太空中最大的“相机”。

那么，这个太空中最大的“相机”，究竟厉害在哪？

李然介绍，作为中国最昂贵的空间天文设施，中国空间站望远镜的主要任务是帮助解答宇宙中最基本的问题，如暗物质、暗能量是什么，星系如何演化等，帮助人类更好地理解宇宙。

中国空间站望远镜会给超过40%的夜空区域拍照，相当于把宇宙的一块“切回来”放到地球上，这些图像会被数字化，产生非常大的数据量，全球科学家都可以利用这些信息开展研究。

(摘编自《科技日报》)

## 科技简讯

### 美拟用直升机捕获坠落火箭

美国一家发射公司计划用直升机在半空捕获返回地球的电子火箭，这是全球首次开展类似的尝试。火箭实验室公司将在新西兰毛利西亚半岛发射这枚电子火箭，尝试这一被称为“去而复返”的壮举。

### 轻薄如纸的扬声器问世

美国麻省理工学院工程师开发了一种纸一样薄的扬声器，可将任何表面变成有源音源。这种薄膜扬声器使用传统扬声器所需能量的一小部分，产生失真最小的声音，无论薄膜黏合到什么表面，都可产生高质量的声音。

(摘编自《科技日报》)

## 拍卖公告

受委托，我公司定于2022年5月20日10时在www.zzpaimai.com公开拍卖52台报废车辆，拍卖参考价442万元，竞买保证金100万元。公告之日起至5月18日在标的所在地展示标的。有意者请于5月18日17时前办理竞买登记手续。详情咨询：13907330582 田先生，公司地址：荷塘区新华东路61号

株洲拍卖有限公司



微信公众号  
新闻热线 28829110  
广告热线 28835396  
总第7390期

# 我市启动创建文明城市集中攻坚和全面提升行动 坚决打赢创建文明城市整改这场硬仗

整改工作与复查要求及群众期盼比，还有不小差距

对因失职失责影响全市文明创建大局的，一律严肃处理

推进违章停车及机动车不礼让行人等问题整治

## 致敬白衣天使



▲今日是国际护士节，昨日我市举行护士节庆典，共有64个优秀护理团队、112名优秀护士、110名抗疫先进个人受到表彰，还有366人获三十年护理奉献奖。图为抗疫先进个人代表领奖现场。

## 生态环境保护六道“硬杠杠”出台 对严重环境违法行为，一律依法从重处罚

## 共下“一盘棋”，共谋幸福城 株洲红十字会“出圈”长株潭

# 2980元/颗放心种好牙 口福行动进行中

申领种植牙补贴，原价上万的种植牙报销70%后只要2980元/颗，口福行动受到株洲缺牙市民的热捧，让很多种植牙怕痛、怕不安全、怕没效果、怕价格高的缺牙老人种上了一口好牙，吃上了一口好饭，让许多经济并不盈余的老百姓也能种得起牙。活动本月31日结束，株洲缺牙市民赶紧拨打电话19973346553报名，申领种植牙补贴。

### 种植牙带徒名师亲诊，效果有保障

唐社华院长毕业于桂林医学院口腔医学专业，多家知名机构种植专家特聘讲师，掌握20多项种植牙核心技术，精通欧美韩等6国12大种植系统，从事临床工作十余年。“安全、微创、快速、无痛、有效”是其种植牙手术特征，多年以来累积种植牙5000余颗。



### 专家擅长

前牙仿真美学种植、微创种植、即刻种植、全口、半口种植、ALL-ON-4即刻种植即刻戴牙、多颗牙缺失等复杂条件下的种植修复。

### 当天种牙当天用 五项惠民政策

1. 8项检查费100%全额补贴；
2. 韩国种植牙2980元/颗(含烤瓷冠，不含骨膜骨粉)；
3. 欧美种植体种1送1(指定品牌)；
4. 半口/全口种植牙，补贴最高可达5万元；
5. 假牙回收申请500—2000元补贴金；

### 六类缺牙市民 可申领种植牙补贴

1. 全口/半口牙缺失者；
  2. 多颗牙/单颗牙缺失者；
  3. 牙齿松动无法保留者；
  4. 戴活动假牙咀嚼无力者；
  5. 活动假牙戴不牢戴不稳者；
  6. 烤瓷牙失败者。
- 截止时间：即日起至2022年5月31日  
 总店地址：天元区珠江南路炎帝广场银座201  
 分店地址：石峰区红旗北路277号亿都新天地2栋第二层206号  
 申领电话：19973346553

## 气温虽略升，太阳难露脸



“今早要出去的时候，我找不到可穿的鞋子，我的鞋因为在雨地中不好好走路的缘故，已经全都湿光了，于是我只好去穿一双咖啡色的凉鞋。……这凉鞋踏在清晨水湿的街道上的确是愉快的……”这是三毛《雨季不再来》里的一段话，描绘了一个雨天的早晨，一位少女正要出门的场景。有淡淡的忧愁，也有顽皮的喜悦。这种感觉，是不是跟株洲这几日的氛围有些贴近？从上个周末开始，株洲断断续续下着雨，

雨水时而温柔，时而强势。因为虽然雨带来些麻烦，也同时送来些小情绪，天气也呈现出清凉的模样。

本周，整座城市的天气依然是氤氲、柔软。从目前的预报来看，未来三天，株洲都将是阴天或者有小雨、阵雨的天气，气温略有回升，最高气温22—25℃，最低气温15—18℃。比起前两天激烈的雨，未来几天的雨显得温柔得多。这两天，江河湖满，这波雨能歇一歇，对我们来说更是一件好事。

有时想想，雨，真是一个让人又爱又恨的东西，有时温婉如江南女子，有时暴虐得毫无怜悯之心。大自然也似乎总时不时会提醒我们，要常怀敬畏之心。

(王娜)

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| 今天                                 | 阴天有小雨 17—22℃ |
| 明天                                 | 阴天有小雨 18—23℃ |
| 后天                                 | 阴天转阵雨 15—25℃ |
| 风向：北风<br>风力：2—3级<br>(市气象台11日16时发布) |              |