



扫码关注南国学堂



## 千年甲骨文重获“新生”

亲爱的小朋友，你们知道甲骨文吗？甲骨文是我们中国最古老的文字之一，它是在3000多年前刻在乌龟壳和动物骨头上的文字。最近，有一些特别聪明的科学家们，让这些古老的文字以数字化形态从国外回到了我们的家。

### 甲骨文的数字化大冒险

在一个叫做安阳师范学院甲骨文信息处理教育部重点实验室的地方，有一群科学家，他们像探险家一样，去韩国完成了一个特殊的任务。他们带回来了7片非常特别的甲骨的高保真数据。这些甲骨是很久以前我们国家的宝贝，现在它们变成了数字的样子，回到了我们的家。

甲骨文是一种很古老的文字，大概有3000年的历史了。它们刻在乌龟壳和动物的骨头上，是我们祖先智慧的结晶。但是，科学家们遇到了三个大难题——风化侵蚀：甲骨文经过几千年，容易受到风化和虫蛀的侵害；流失海外：很多甲骨文因为历史原因，被带到了国外，分散在世界各地；释读难度：甲骨文很难解读，目前只有大约三分之一的字被成功破译。

为了解决这些问题，科学家们用了很多先进的技术。他们建立了一个叫做“殷契文渊”的网站，把甲骨文都数字化，这样甲骨文就能永远保存下来了。

### 数字化技术帮助甲骨文“重生”

科学家们发明了一种叫做数字缀合的技术，可以把破碎的甲骨文拼起来。这就像是把打碎的拼图重新拼好一样。他们还用了很多厉害的技术，比如高清相机和三维建模，把甲骨文的每一块都拍下来，然后变成电脑上可以看的样子。

科学家们还用人工智能来帮助研究甲骨文。他们建立了一个平台，可以让电脑帮助我们找到甲骨文的意思。这个平台就像是一个超级聪明的老师，可以帮助我们学习甲骨文。

现在，科学家们正在努力让流失在国外的甲骨文通过数字化的方式回到中国。他们已经和很多国家的博物馆合作，希望把这些甲骨文变成数字的样子，然后带回来。

甲骨文的数字化回归，就像是让这些古老的文字重新回到我们的大家庭。

### 甲骨文的现代传承

甲骨文不仅是古老的文字，它们也是我们文化的一部分。现在，有很多活动和课程，让年轻人和孩子们了解和学学习甲骨文，甚至还有一些有趣的甲骨文动画和表情包。

甲骨文的故事还走出了国门，在世界各地的展览中，人们可以通过互动体验项目，感受中华文明的悠久历史。

虽然甲骨文很古老，但科学家们还在不断研究。他们相信，通过努力和科技的帮助，我们能读懂更多甲骨文的秘密。（文图/小AI据科技日报报道）



发现于1973年的安阳小屯南地的屯南2172甲骨，是众多甲骨的代表之一。



小AI带你读新闻  
周五见

### 小AI对你说

小朋友，你知道甲骨文是刻在哪里的吗？为什么探索地球里面的秘密那么难呢？欢迎来信分享你的答案，我们将择优刊发。

老师、家长，如果有建议、意见也欢迎来信。

“萌新闻”每周五见  
邮箱：nanguoxizuo@126.com

## 地球深处，到底藏着什么奥秘？

小朋友，你们知道地球里面是什么吗？地球里面还有多少我们不知道的秘密？最近，新华访谈《大国总师》的一期节目，特别讲述了地球深处的故事，分享地球深处的奥秘。

### 探索地球的秘密

地球的肚子还有很多我们不知道的秘密，想要知道这些秘密，最好的方法是用一种很厉害的机器往地球里面钻一个很深的洞。中国有一台叫“地壳一号”的超强钻机，它就像一位勇敢的探险家，一直在探索地球深处。

### 为啥钻到地球里面很难？

孙友宏叔叔是“地壳一号”项目的大科学家，他说：“飞到天上很难，但是钻到地下更难。”地球里面的石头非常硬，而且越往下，温度越高，压力越大，就像一个我们看不见的巨大烤箱。

想象一下，地温梯度每往下钻100米，温度就会升高3度。如果钻到1万米，那温度就会达到300度！而地球的中心，地核温度可能高达5000度，就像太阳表面一样热。

### 十年磨一“钻”

孙友宏叔叔和他的团队用了10年时间，才把“地壳一号”钻机造好。他们解决了许多难题，比如怎样让钻头在那么深的地下还能正常工作。

2014年，“地壳一号”在大庆大油田开始钻洞。他们发现了金、银、铁等金属，还发现了一种新的能源——天然氢气。他们还成功钻穿了白垩纪的石头，白垩纪是地球历史上的一个时期，大约是7000万至8000万年前，那时候有巨大的恐龙在地球上走来走去。

### 希望钻出世界上最深的洞

孙友宏叔叔希望有一天，中国人能在钻探领域成为世界第一。他梦想着能钻出世界上最深的洞，这样我们就能更好地了解地球，保护我们的家园。

2024年，孙友宏叔叔和他的团队去了南极，那里非常冷，风很大，有时候还会缺氧。但他们用自己研发的装备，成功钻穿了厚厚的冰层，取得了地下的岩石样本。

接下来，他们还要挑战更难的任务，那就是钻穿3600米的冰盖，取出下面的湖水，而且不能污染湖水。

“地壳一号”从设计到成功已经过去十多年了。孙友宏叔叔和他的团队还在继续努力，他们希望有一天能创造新的世界纪录，为中国人争光，也为全人类更好地了解我们居住的地球作出贡献。

（文图/小AI据新华社报道）



“地壳一号”万米钻机整机系统。