

# 呼风唤雨的世纪

“呼风唤雨”在词典中解释为“使刮风下雨，原指神仙道士的法力，现在比喻能够支配自然”，在课文中比喻人类在利用自然方面取得了重大突破，不再像从前那样受到自然条件的严格限制。

● 世纪：一个世纪为一百年。

• **21世纪：** 2001-2100年

• **20世纪：** 1901-2000年

“哲”是翘舌音

- “潜”读qián
- “幻”和“幼”
- “懒”和“赖”
- 形声字：“程、驾、控、哲”
- 耕：耒

幻想  
程度

联系  
改观

依赖  
寄托

原子核 哲学家 因特网

忽如一夜春风来,千树万树梨花开。

潜入深海  
呼风唤雨  
农耕社会  
程控电话

远洋船舶  
腾云驾雾  
归根到底  
出乎意料

正是这些发现和发明，使人类的生活大大改观，其改变程度超过了人类历史上百万年的总和。



正是这些发现和发明，使人类的生活大大改观，其改变的程度超过了人类历史上百万年的总和。

发明      发现

1. 爱迪生（      ）金属丝通电后会发出强烈的白光，于是他（      ）了电灯。
2. 科学家（      ）蝙蝠能发出超声波，于是（      ）了雷达。

自由读第四自然段，哪些是发现，哪些是发明？

# 默读课文

1.课文围绕哪句话来写？

2.是谁来呼风唤雨呢？  
靠什么呼风唤雨呢？

3.为什么说20世纪是一个呼风唤雨的世纪？

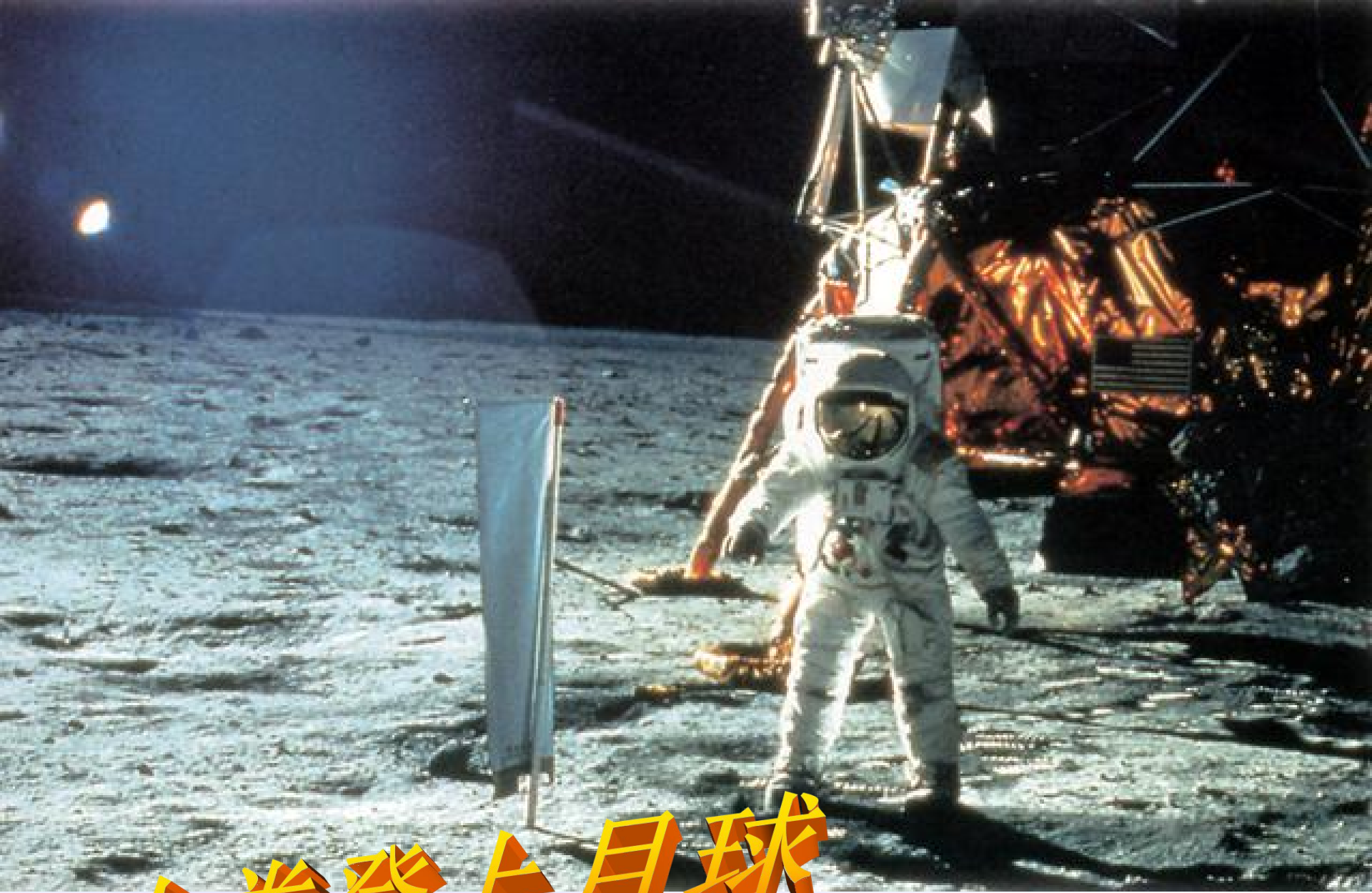


- 20世纪是一个呼风唤雨的世纪。

中心句

是谁来呼风唤雨呢？当然是人类；  
靠什么呼风唤雨呢？靠的是现代科学技术。

是谁来呼风唤雨呢？是人类；  
靠什么呼风唤雨呢？靠的是现代科学技术。

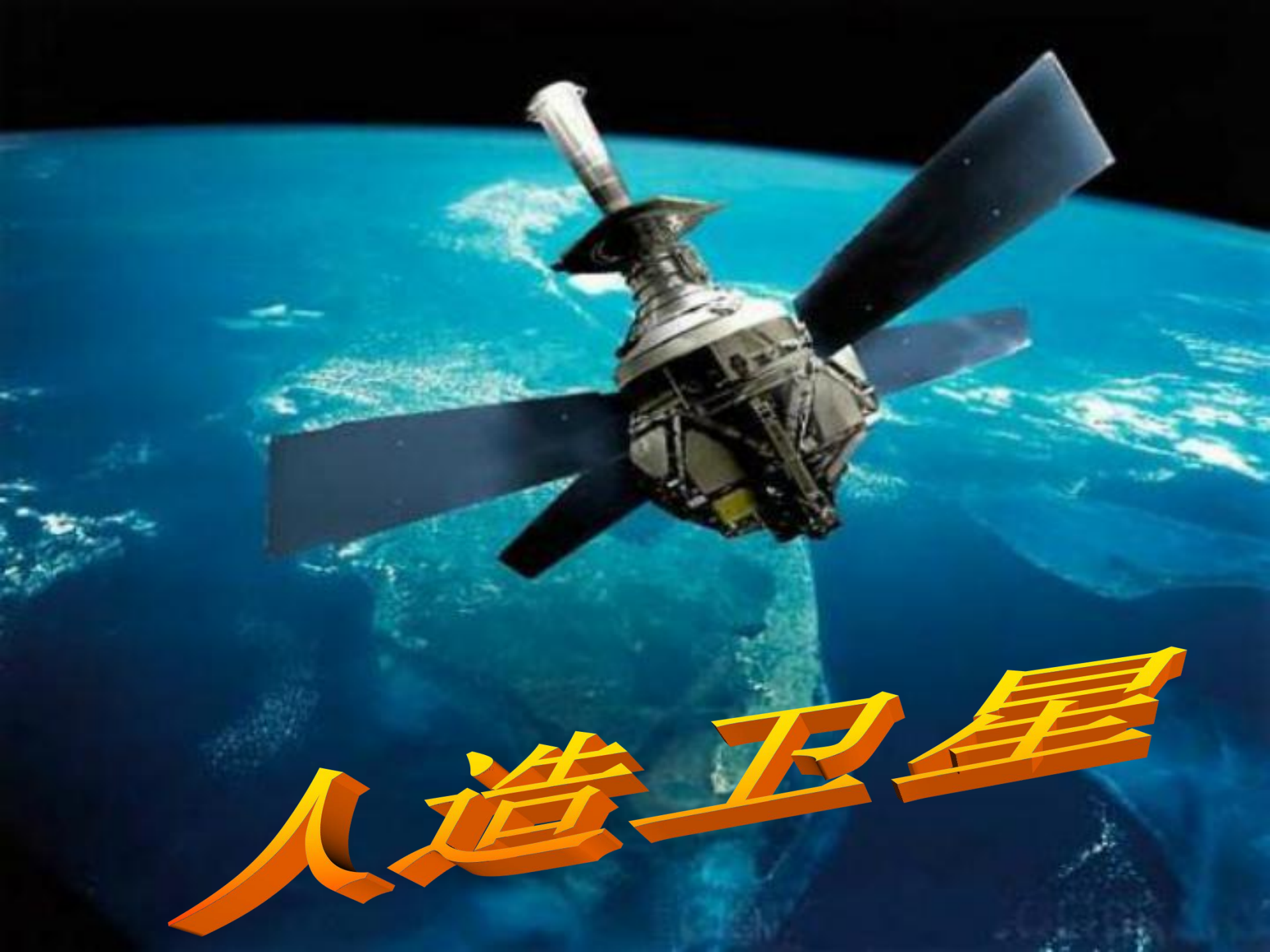


# 人类登上月球





潜入深海 探索奥秘



# 人造卫星

程控电话



Composition by Rick Roe promo pictures courtesy Apple Computer, Inc. from MacDesktops.com

Lethal Weapon.



Apple Think different.

电脑

因特网





# 自由读第三自然段

上百万年的历史中的农耕社会？

哪些语句有疑问？

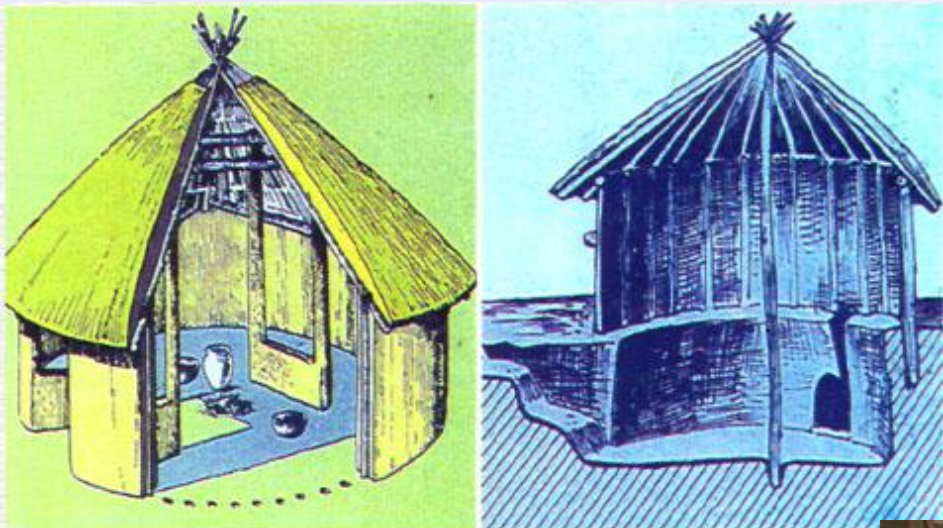


人们只能在神话中用“千里眼”“顺风耳”和腾云驾雾的神仙，来寄托自己的美好愿望。

“千里眼”“顺风耳”和腾云驾雾这几个词在课文中是指人们想象中的超脱自然的能力。在科技不发达的年代，人们只能用这种方式寄托自己的美好愿望。

“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”出自盛唐边塞诗人岑参的《白雪歌送武判官归京》诗句形容纷纷大雪好似梨花开放，原意是用来形容北国边塞异常寒冷。后来这句诗经常被人引用，用来形容某些生机竞发的事物或者蓬勃向上的形势。课文中引用这句古诗，表现了现代科学技术成就的变化之快、变化之大，是人们始料未及的，给人们带来了意想不到的惊喜。

# 农耕生活



— 大汶口出土的骨镰 —



人类在上百万年的历史中，一直生活在一个依赖自然的农耕社会。那时没有电灯，没有电视，没有收音机，没有汽车。人们只能在神话中用“千里眼”“顺风耳”和腾云驾雾的神仙，来寄托自己的美好愿望。

我们的祖先大概谁也没有料到，在最近的一百年中，他们的那么多幻想纷纷变成了现实。

人们只能在神话中用  
“千里眼” “顺风耳”  
和腾云驾雾的神仙，来  
寄托自己的美好愿望。

祖先的幻想纷纷变成了现实：



技术在线！

归根到底，是科学使得  
我们这个时代不同于以往的  
任何时代。

——伯特兰·罗素



20世纪是一个\_\_\_\_\_的世纪。

20世纪是一个呼风唤雨的世纪。

科技 创造奇迹， 改变生活。

**科学技术彻底改变了  
人类的生存方式，它将使  
人类的生活更加美好。**



## 路甬祥

全国人大常委会副委员长、中国科学院院长，中国科学院院士、中国工程院院士。1942年出生，浙江慈溪人。1990年当选为第三世界科学院院士，1998年当选为第三世界科学院副院长。

主编《科学改变人类生活的**100**个瞬间》一书

# 我的奇思妙想：

插上想象的翅膀，畅谈我的奇思妙想，当一个小小“发明家”。



**X射线：**1901年由德国物理学家伦琴发现，被广泛应用于医疗诊断和物质结构的研究。

**磁悬浮列车：**1911年由俄国一位教授最早做出磁悬浮列车的模型。

**维生素：**1912年，英国化学家霍普金斯在使用人工合成饲料喂养动物的过程中发现了维生素。

**激光：**1958年，美国人肖洛和汤斯发现激光。

**杂交水稻：**1964年，袁隆平在茫茫稻海中寻找到一棵自然株，从此，中国农业开始了第二次绿色革命。袁隆平被称为“中国杂交水稻之父”。

**电视：**1925年，苏格兰发明家贝尔德首次推出电视系统。

**洗衣机：**1906年，美国人费歇设计制造了世界上第一台电动洗衣机。

**空调：**1902年由美国人开利设计成功并申请专利。

**石英钟**：1929年，世界上第一批石英钟问世。

**拉链**：1931年以后，拉链开始在世界范围内被人们广泛使用。

**圆珠笔**：由匈牙利人比罗兄弟1938年独立设计发明。

**激光**：1958年，美国人肖洛和汤斯发现激光。

**杂交水稻**：1964年，袁隆平在茫茫稻海中寻找到一棵自然株，从此，中国农业开始了第二次绿色革命。袁隆平被称为“中国杂交水稻之父”。

**因特网**：1969年，美国五角大楼首创因特网。

**移动电话**：20世纪的三四十年代，在第二次世界大战中出现的步话机是移动电话的雏形。20世纪70年代，民用的对讲式移动通信业务开始普及。现在，移动通信可以随时随地进行。

当你按动摇控器看电视的时候，当你打开冰箱取冷饮的时候，当你拨通电话和同学交谈的时候，当你登录网站查阅资料的时候.....你感受到了什么？