



# 科学

KEXUE

六年级 上册

义务教育教科书



义务教育教科书

# 科学

KEXUE

六年级 上册



科学

六年级 上册

定价：5.10元



教育科学出版社  
ESPH

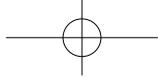


绿色印刷产品

批准文号：京发改规〔2016〕13号

价格举报电话：12315





义务教育教科书

# 科学

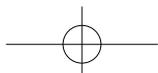
KEXUE

六年级 上册



教育科学出版社

· 北京 ·





# 科学家这样做

建造更大口径的射电望远镜，一直是天文学家追求的梦想。因为更大口径的望远镜具有更强的信号收集能力，能帮助科学家们探测到更遥远、更早期的宇宙。



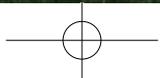
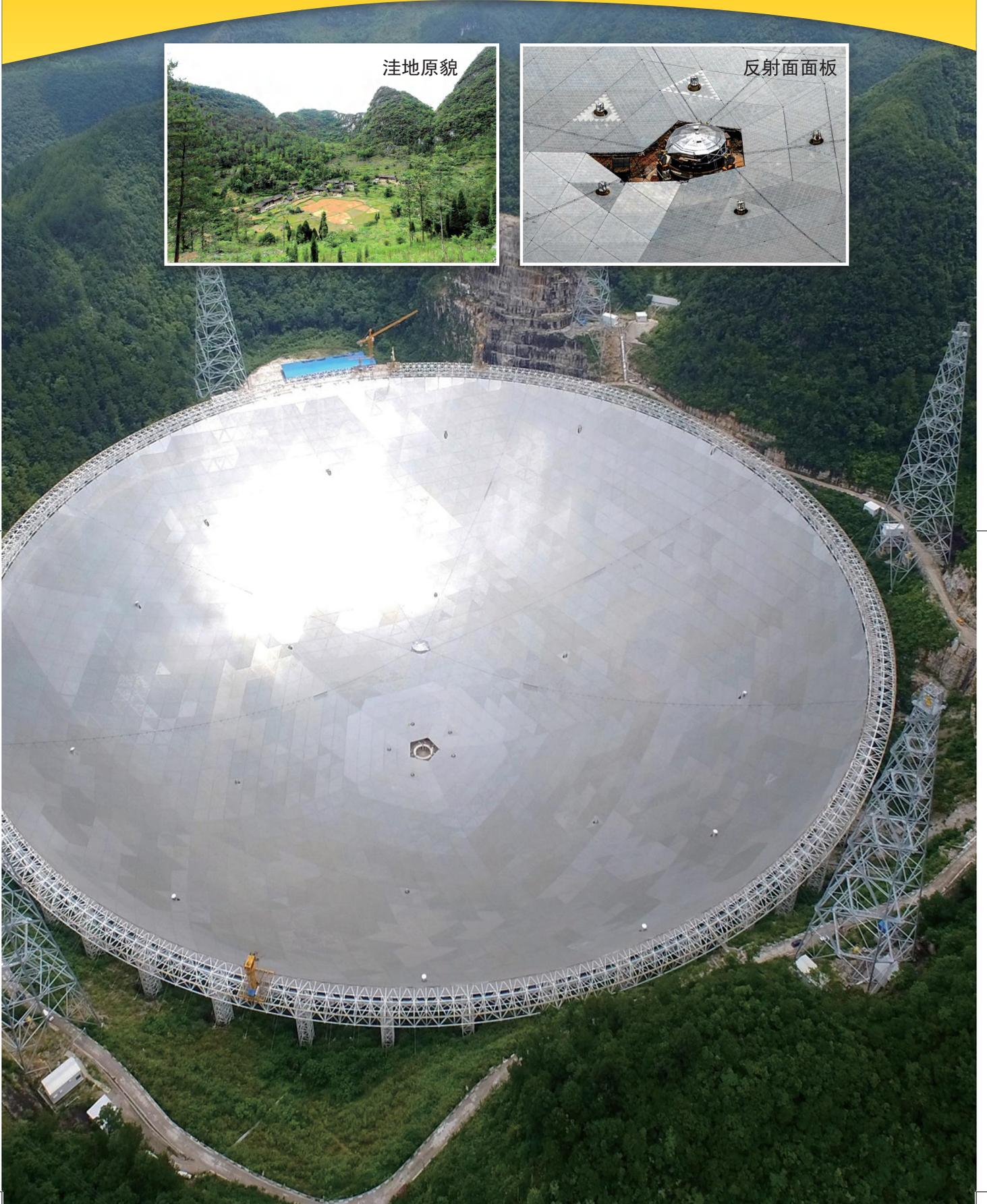
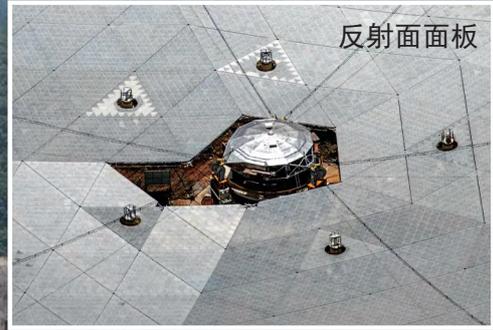
1994年，以南仁东为代表的科学家决心要在中国建造世界上最大的500米口径球面射电望远镜（FAST）。为了能找到一个大小合适、形状匹配，而且尽量远离人类活动干扰的地方，50多岁的南仁东带着卫星遥感图，和年轻人一起在没有路的贵州大山里攀爬，用十多年的时间实地考察对比了300多个洼地，最终确定了建造望远镜的理想台址。然而，工程的艰难程度远超想象。开工建设没多久，他们就遇到了一次致命的危机——索网的疲劳问题。南仁东带领他的团队历时两年，前前后后经历了近百次的失败，终于研制出了适用于FAST的钢索结构。

从提出计划，到设计、施工建设，南仁东的团队和一百多家单位经过22年的艰苦努力，终于在2016年9月25日完成了这一伟大的工程。为了使FAST具有足够的灵敏度，他们又花费了大半年的时间去调试这个由4450个反射面板组成的“超级大锅”。

从落成至2018年9月，“中国天眼”FAST已经成功探测到59颗优质的脉冲星候选体。2018年9月29日，国际天文学联合会将一颗编号为79694的小行星正式以我国天文学家、“天眼之父”南仁东的名字命名。

南仁东（1945—2017），天文学家，FAST总工程师兼首席科学家。







# 目 录

## 微小世界

1. 放大镜	2
2. 怎样放得更大	4
3. 观察身边微小的物体	6
4. 观察洋葱表皮细胞	9
5. 观察更多的生物细胞	11
6. 观察水中微小的生物	14
7. 微生物与健康	17



## 工具与技术

1. 紧密联系的工具和技术	40
2. 斜面	43
3. 不简单的杠杆	46
4. 改变运输的车轮	49
5. 灵活巧妙的剪刀	52
6. 推动社会发展的印刷术	54
7. 信息的交流传播	56

## 地球的运动

1. 我们的地球模型	21
2. 昼夜交替现象	24
3. 人类认识地球运动的历史	26
4. 谁先迎来黎明	29
5. 影长的四季变化	31
6. 地球的公转与四季变化	33
7. 昼夜和四季变化对生物的影响	36

## 能量

1. 各种形式的能量	59
2. 调查家中使用的能量	61
3. 电和磁	64
4. 电能和磁能	67
5. 电磁铁	70
6. 神奇的小电动机	72
7. 能量从哪里来	74

