**中国天眼**

**探索宇宙奥秘和人类起源 一直以来都是人类追求的梦想**

**如今**

**“中国天眼”——500米口径球面射电望远镜（FAST）建成并投入使用**

**让人类离这个梦想更进了一步**

**FAST坐落在中国贵州平塘县的大窝凼**

**这里远离城市 是全世界进行天文观测的最佳场所之一**

**独特的喀斯特地貌让这里形成了一个个天然洼坑**

**更适合建造这口大“锅”形状的望远镜**

**作为人类历史上最大的射电望远镜FAST的面积相当于30个标准足球场**

**站在FAST底部 才能感受到它的巨大**

**它由4450块反射面单元组成**

**而总数达上百万个的单块子单元**

**表面加工精度都控制在一毫米以内**

**直接关系到FAST的探测精度和综合性能**

**这里是FAST的核心——总控室**

**每周七天 每天24小时 FAST不间断运行**

**工程师们也处于24小时的轮班状态**

**这群运行“中国天眼”的年轻人平均只有34岁**

**目前 FAST主要用来接收遥远天体的无线电波**

**它已成功发现371颗脉冲**

**是引力波探测 航天器导航等前沿研究的理想工具**

**2021年 FAST已向全球科学界开放**

**各国的天文学者都可以提出观测申请**

**中国将与世界各国一同进步**

**促进人类文明繁荣**

**寂静的夜晚 不妨抬起头仰望星空**

**想象着和“中国天眼”一起**

**穿越亿万光年 探寻宇宙奥秘**

**长信宫灯**

**1968年 考古队在中国河北省满城县的郊外**

**发现了西汉靖王刘胜及其妻子的墓室**

**这里出土了无数珍贵的文物**

**其中就有一盏被称为“中华第一灯”的“长信宫灯”**

**长信宫灯由青铜制成 通体鎏金**

**整座灯是一名宫女跪坐持灯的造型**

**她左手托着灯盘**

**右臂上举 宽大的袖口下垂形成灯罩**

**拉动灯盘的手柄 就可以转动灯盘上的两枚遮光片**

**从而调节灯光的亮度和角度**

**尤其令人惊叹的是 宫女的身体是中空的**

**由于虹吸原理 灯烛燃烧后形成的灰烟 会流入右臂的烟道**

**并通过底层水盘过滤**

**这样的设计能够有效减少室内的烟尘 避免污染空气**

**此外 整盏宫灯由六个组件拼装而成**

**能够轻松拆卸 也便于清洁**

**看见这盏灯**

**仿佛能看到被它照亮的那个时代**

**设计精美的长信宫灯 不仅体现了西汉匠人的创造才能**

**也彰显了两千年前的科学技术水平**

**曾有外国领导人来华访问时见到长信宫灯**

**并感慨道 两千多年前中国人就懂得了环保 真了不起**

**2022年 北京冬奥会的火种灯也借鉴了长信宫灯的外形和创意**

**火种灯的玻璃部分采用双层结构**

**并设计了隐藏式的通风管道**

**不会产生黑烟 积碳的问题**

**将传承千年的环保理念与奥林匹克精神完美融合**

**欢迎你来河北博物馆**

**看看这件镇馆之宝 感受千年前的环保设计**

**移动支付**

**走在中国东部浙江省省会城市杭州的街上**

**你会发现不论是大型商超还是时装店铺**

**柜台上都会摆放着收款码**

**你仅需拿出手机对准它轻轻一扫**

**便能完成一次愉快的购物**

**不用现金和钱包**

**口袋里仅需一部手机**

**你便可以享受中国的智能化现代生活**

**比如**

**坐地铁可以使用地铁码就能完成自动扣款**

**去餐厅用餐时**

**无需和服务员交流**

**坐在餐桌上就可以扫码点餐**

**去医院看病**

**一部手机就能完成全部缴费**

**中国已成为全球最大的移动支付交易市场**

**移动支付场景覆盖着生活中的方方面面**

**中国有8.54亿用户在使用移动支付**

**智能手机的高度普及**

**和发达的移动通信网络造就了这一新的支付方式**

**中国的4G基站数量占全球一半以上**

**5G基站数量则占到全球的70%**

**移动网络信号几乎覆盖全国**

**保证了移动支付服务的便利性和稳定性**

**也让支付方式和场景更加多元**

**中国的移动支付不仅改变了城市的交易样态**

**也影响着千千万万的乡村**

**在中国东部山东省的县级市寿光**

**菜农们通过移动支付便能轻松完成卖菜钱款的结算**

**再也不用频繁跑银行**

**在中国西南部的西藏自治区拉萨**

**甚至是更偏远的雪域高原**

**当地的村民们也能借助移动支付实现扫码坐公交**

**感受现代化技术所带来的便利**

**随着社会生产力的发展**

**人类支付和交易的方式也在不断革新**

**在你心目中未来最便捷的支付方式又会是什么样呢**