



# 荷兰：“一带一路”西端的“欧洲花园”

主讲人：荆小平（南京市社科联研究员、博士生导师）

位于“一带一路”西端的荷兰位于欧洲西部，东邻德国，南与比利时接壤，西、北临海。荷兰是世界有名的“低地之国”，国土面积的四分之一海拔不到1米，又有四分之一的国土低于海面。

## 首都阿姆斯特丹：欧洲重要的物流中心

12世纪时，阿姆斯特丹还是一个渔村，14至15世纪开始与东方进行贸易，17世纪成为欧洲的重要港口，现在是荷兰最大城市和第二大海港。该港设立有大型保税仓库，商品进入该区免交进口税。

由于阿姆斯特丹与欧洲内陆之间的公路、铁路和水路交通十分方便，而且建有欧洲最现代化的国际机场，使荷兰成为对欧、亚、非洲各国出口的分销中心，其陆海空各类运输占欧盟交通市场总额的30%。

## 鲜花之国与“欧洲菜篮子”

荷兰是世界著名的鲜花之国。位于阿姆斯特丹的阿斯梅尔花卉市场是世界上最大的花市，花卉销往100多个国家。郁金香是荷兰的国花。16世纪，在维也纳皇家花园当园丁的克卢修斯，千方百计从出使土耳其的奥地利大使手中得到了郁金香种子，带回荷兰，从此郁金香种植遍及荷兰各地。

作为世界上第二大粮食和鲜花出口国，荷兰还运用科技手段，走出了一条高效农业之路，有“欧洲的菜篮子”之称。现在，越来越多的荷兰企业开始走近“新丝绸之路”，连接中欧食品产业与贸易。



## 发达的金融中心

荷兰有着发达的金融业。1602年，世界第一个股份公司即荷兰东印度公司成立；1609年10月19日，世界上第一个证券交易所在阿姆斯特丹诞生。2000年9月22日，阿姆斯特丹证券交易所与布鲁塞尔证券交易所、巴黎证券

交易所合并成立了欧洲证券交易所。荷兰合作银行自2001年起连续被全球金融杂志评为全球十大最安全的银行之一，它在全球40个国家建立了380个网点，在我国上海和北京设有分行。

## 积极融入“一带一路”

2015年10月荷兰国王威廉·亚历山大在我国访问时说，中国政府提出的“一带一路”倡议是一个“巨大机遇”，值得全世界与中国合作。“一带一路”将给地处欧亚大陆东西两端的中国和荷兰带来重大影响。

在“一带一路”建设的推动下，我国与荷兰在金融、民航、农业、环保、水利等领域开展了多方面合作，中荷两国地方往来频繁、密切。目前，两国已建立20多对省、市友好关系。2015年3月28日，荷兰加入亚洲基础设施投资银行。



## 知识卡片

### “中华水塔”三江源

今年8月，习近平总书记青海视察过程中指出要切实保护好三江源地区生态环境。那么，你知道三江源是个什么样的地方吗？

三江源位于青海省南部，总面积约31.8万平方公里。这个区域是青藏高原的腹地和主体，以山地为主，峰岭连绵，到处是峡谷冰川，海拔在3335—6564米之间。区域内的主要大山脉有唐古拉山、巴颜喀拉山、昆仑山及其支脉阿尼玛卿山等。

这里还是长江、黄河、澜沧江的发源地，素有“中华水塔”和“亚洲水塔”之称。长江总水量的25%、黄河总水量的49%、澜沧江总水量的15%都来自于这个地区。世界上很难再找出这样一个地方，汇聚了如此众多的名山大川；世界上也很难再找出三条同样的大河，它们的源头竟是如此之近，血脉相连。

独特的三江源生态造就了世界上最大面积最高海拔湿地生态景观，河流遍地、湖泊密布、沼泽众多、雪山和冰川比比皆是，异常冷峻神奇；其天然湿地分河流湿地、湖泊湿地和沼泽湿地3大类，共7.33万平方公里。这里水草丰美、湖泊星罗棋布，野生动植物种群繁多，被称为生态和生命的“净土”。

## 给水瓶胆做“美容”

董淑亮

深秋时节，笨笨熊为喝上热水，特地托老山羊在动物超市买了一只亮晶晶的水瓶胆。

“这下好了，可以装热水啦。”笨笨熊接过光滑滑的水瓶胆说，“怎么那么轻？好像是空心的。”

“空心的水瓶胆是双层的，里面是真空状态，没有空气流通，就不会散热，这样才能保温呀。”老山羊笑着说。

笨笨熊满意地抱着水瓶胆回家了。几天以后，他发现水瓶胆上竟然还有三颗黑黑的“丑疙瘩”，他立即拿来一根小木头，轻轻地敲起来。

“敲掉这几颗麻点，我的水瓶胆一定更美。”笨笨熊得意地想。

弄掉三颗小黑点是“小手术”，难不住笨笨熊，几下子就搞定了。可老山羊见了，哭笑不得。

“熊老弟呀，除了瓶塞堵住瓶口和双层瓶胆间的真空有保温作用外，这三颗难看的石棉疙瘩也很重要，它不但能使内外瓶之间有一定间隔，使内外瓶不会碰在一起，还能吸收内外瓶间残留的水蒸汽，提高保温效能。”老山羊无奈地说。

“哎，一会儿是双层空间保温，一会儿又是石棉保温……我都被你说服啦。”笨笨熊固执地说。

老山羊挺无语：不论多美的水瓶胆，不能保温还有什么用呢？



揭秘生活中的“一”



## 我的“生肖”家庭

苏州工业园区方洲小学  
三(10)班 缪可欣  
指导老师 李林兵

我们家是一个名副其实的“生肖家庭”，为什么这么说呢？下面就由我来为大家一一介绍吧！

我的弟弟是一只“猴子”，他没有一刻是闲着的。幼儿园放学一回到家，就在茶几上爬上爬下，一会儿弄弄这个，一会儿棒棒那个，唉，真拿这只“猴子”没办法！我也是只“猴子”，但我跟弟弟可不一样。我白天在学校上学，四点半放学到家后写作业、弹钢琴、看书！一整天也没闲着。

我的妈妈既是“老虎”又是“绵羊”，这又是为什么呢？只要我表现不好，她就会立刻火冒三丈，那场面估计真老虎看了都会躲得远远的。可是只要心情大好，妈妈就会变身成为“绵羊”，说话细声细气，样子可美啦！

我的爸爸是只“猪”，家里人对他说话，他总是一副爱理不理、见怪不怪的样子。

奶奶是头“牛”，她身材并不庞大，但有着温和的性格，不遇到十万火急的事从不发脾气。

最后是我的爷爷，我的爷爷是匹“马”。虽然他已经六十二岁了，却依然有着马的脾气。有一次弟弟放学回家想看电视，尽管百般哀求，爷爷还是不为所动，弟弟最后只好打消了这个念头。

听了我的介绍，你是否觉得我们家确实是一个名副其实的“生肖家庭”？

## “象棋迷”黄雨轩

江苏油田第一小学  
三(1)班 闫锦洲  
指导老师 高春子

黄雨轩瘦瘦小小的，像一颗没发芽的小豆子，又非常顽皮，老师和同学们都喜欢叫他“小黄豆”。这颗“小黄豆”在学校的象棋社团里算得上数一数二的高手了。

一个星期天，我到黄雨轩家玩。一进他家，他就打开棋盘拉着我下象棋，我两手一摊：“不会呀！”“我来教你。”“‘炮’只能隔棋发射，‘马’走日字格，‘兵’往前拱……”他皱着浓浓眉毛严肃地说：“太专业，我听不懂。”“你还是看我和电脑对战吧！”他来了精神。

黄雨轩打开平板电脑，桌面上全是下象棋的软件。他点开“让九子”，一场“人机大战”开始了。黄雨轩全力调动“马”直向“帅”冲去，对方用“车”将“马”逼到绝境吃了。他用手捶着地板，咬牙切齿，又调动“车”勇往直前、杀兵斩马来到“帅府”，一不留神，被对方的“马”扑杀了。他毫不气馁，咬紧牙关，跟敌人展开棋盘上的战斗。他们杀得昏天黑地难解难分，双方只剩几个残兵败将。这时对方的“车”吃了他的“相”，他观察局势，喜笑颜开，嘟着小嘴露出白白的牙齿。他把“炮”调到一个转角处，利用“兵”把敌方的“帅”踢出了棋盘，结束了战局。

这就是喜欢在棋盘上斗智斗勇的“象棋迷”——黄雨轩。

## 『墨子』到底有多牛

8月16日凌晨，被命名为“墨子”号的中国首颗量子科学实验卫星发射升空，这颗举世瞩目的卫星到底有哪些本领？

天地一体化连通：  
从太空向地面存钱罐扔硬币

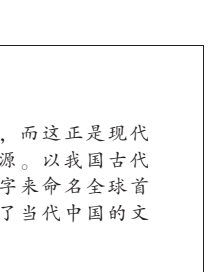
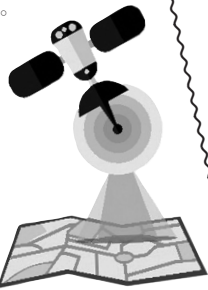
在量子通信中，最大的难点在于如何实现天地一体化的量子联通。这就好比在万米高空，往地面的一个存钱罐里扔硬币，需要准确地将硬币投掷于储蓄罐的狭小入口。如果出现一点点偏差，信息的传递便会功亏一篑。不仅如此，地面上的接收装置和天空中的量子卫星都在不停地旋转运动，这更加大了传递的难度。

探测器灵敏度：  
在地球上看到月球的火柴光

量子卫星采用的是单光子探测器，其目的是实现对每一个光子的捕捉。量子卫星探测器灵敏度相当于在月球上点根火柴，我们在地球上用望远镜可以看到它的亮光。如果考虑到火柴点燃后，光向四面八方的扩散效应，其观测难度可想而知。

时间同步设置：  
一秒钟给一亿个光子排排队

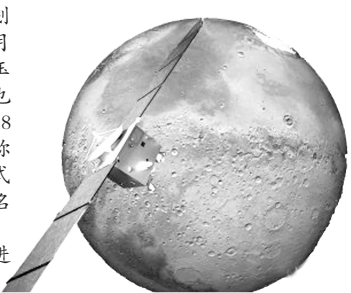
量子卫星每秒钟大约向地面发射一亿个光子，需要地面接收装置对所有光子按顺序进行接收。要让发送端和接收端能够对上，必须将这些光子排序，一一对应。本次实验的接收频率是一个纳秒，也就是在一秒钟之内，把一亿个光子全都排列好。



科技最前沿

## 2020，中国探测器与火星这样亲密接触

中国首次火星探测任务计划将于2020年实施。和我国的探月“嫦娥工程”、我国首辆月球车“玉兔号”一样，这次火星探测工程也要起一个好听又有意义的名字。8月23日，中国火星探测工程名称和图形标识全球征集活动正式启动。同学们，也许你们起的名字也可以入选哦。那么这次火星探测将如何进行呢？



### 第一步：奔向火星

由长征五号运载火箭将火星探测器送入地-火转移轨道。火星距离地球最远达4亿公里，探测器在器箭分离后要经过约7个月的巡航飞行，然后被火星引力捕获。

### 第二步：火星着陆

着陆巡视器与环绕器分离后进入火星大气，经过气动外形减速、降落伞减速和反推发动机动力减速，最后下降着陆在火星表面。由于中国火星车将使用太阳能供电，从光照角度考虑，最理想的着陆地点是火星赤道附近，但是火星赤道附近的地形复杂，增加了着陆难度。

### 第三步：火星漫步

火星车驶离着陆平台，开始火星表面巡视；探测火星的形貌、土壤、环境、大气，研究火星上的水冰分布、物理场和内部结构。由于远距离数据传输的大时延，这就要求火星车必须具有很高的自主能力。

## 知识链接

### 为什么取名“墨子”

提倡“非攻”“兼爱”，墨子是两千多年前我国春秋时期的哲学家、墨家学派创始人，其实他还是一位伟大的科学家，《墨经》里记载了世界上第一个“小孔成像”实验，解释了

小孔成倒像的原因，而这正是现代照相技术原理的起源。以我国古代伟大科学先贤的名字来命名全球首颗量子卫星，彰显了当代中国的文化自信。