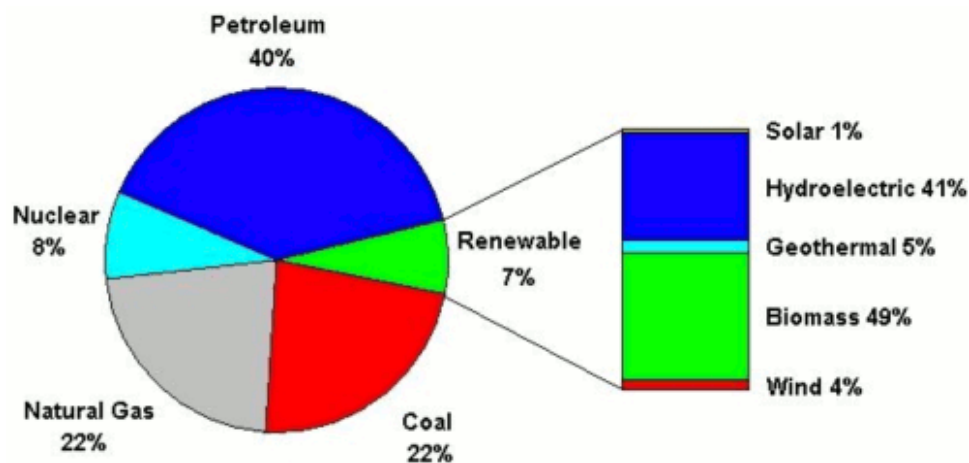


演示报告：美国的替代能源

最近10年美国的替代能源有了快速的发展。美国现在用很多排放含碳的能源，但这对环境有很大的影响，所以美国的科学家和政府开始开发风能, 太阳能, 水能和核能等。现在这些替代能源提供15%的美国用的电。那么，在美国什么替代能源是最有效的？什么替代能源是最受欢迎的？在这个文章里我要谈一谈四种能源：风能，太阳能，水能和核能。

美国2008用的电力：



风能是美国发展最快的替代能源。10年以前美国的风能不够发达，在美国风能提供4% 的美国用的电力。不过现在风能是美国最好的替代能源之一， 是因为10年以前美国的科学家和政府花了很多钱开始开发风能。现在美国有35000多套风能机，而且在逐年增多。在德克萨斯州， 地方政府已经建了9000多风能机， 打算继续建。美国有一些多云的地区，所以政府以为风能利多弊少，和别的替代能源比起来风能更有效， 也是个来源充足的能源。

美国内的风能机：

No	Jurisdiction	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
-	United States	34,863	25,410	16,907	11,575	9,147	6,723	6,350	4,687	4,232	2,539	2,472

从太阳能的发展上看，美国的科技已经很先进。人们可以买自己的太阳能板，用太阳发电。人们把太阳能板放在房子或者商店的屋顶上。这些自己的太阳能板比较贵，但可以让用户的电费低一点。虽然太阳能很有效，但成本也很高，所以没有受到很多人的欢迎。在美国政府投资方面，太阳能跟风能与水能很不同。太阳能只提供1%的美国替代能源。美国政府花了很多钱建风能机，水坝等，但是太阳能多半是个人买的，没有很多太阳能站。但由于太阳能是个很可靠的替代能源，所以未来几年太阳能站会日益增多。

水能的情况如何呢？水能是美国最常用的替代能源。在美国 34个州都有自己的水坝，2008年水能占美国替代能源的41%。美国有很多江河，所以很合适用这些江河发电。美国的政府花了很多钱建水坝，因为这些江河每个季节流量很大，所以这个替代能源来源特别充足和可靠。虽然这些水坝的成本很高，投资很大，但水能的效能非常好，发电量可能特别高。

美国用的水能：



最后我们来看看核能的情况。核能是美国最有争议性的替代能源之一， 在历史上发生过几次核电灾害。 这些灾害对人们的生活有很大的影响， 也破坏自然环境。核能用天然铀发电， 在有效性方面， 核能比别的替代能源更好， 但核能不如太阳能和风能那么安全。美国有104个核电站， 多半是在美国的东部沿海地区。核能提供美国8% 的电力， 相比之下， 别的替代能源只提供7% 的美国电力。美国的核电站不如法国和德国的多， 但是有的国家， 如比利时， 认为核能太危险， 因此每年核电站逐渐减少。

2010国家用的核能：

国家	核能发电量/ 全国电力
比利时	51.7%
法国	75.2%
德国	26.1%
英国	17.9%

总的来说， 全球气候暖化带来很多危害， 因此 成为世界最重要的问 题。美国是世界上污染最多的国家之一， 所以美国需要解决这个问题。解决的重要措施之一就是发展替代能源。美国最近15年来开始开发替代能源， 政府花了很多钱发展风能， 太阳能， 水能， 核能等。希望 有一天我们的电力都来自再生能源。

