你听说过红外线吗？

你听说过红外线吗？

红外线摄像头、红外线探测仪在我们生活中经常能够看到，大家知道什么叫作红外线吗？其实啊，红外线也是一种光，但是它和我们平时所能看到的太阳光不同，我们用肉眼是看不到红外线的，但是红外线无时无刻不围绕在我们周围，只要是有温度的物体，都可以产生红外线，因此，红外线我们又称之为热射线。红外线是光，因此，它也有波长以及频率，一般来说，波长在760纳米到1000微米之间的光就是红外线了，红外线的波长是介于微波和可见光之间的。红外线还有一个能力——穿透云雾能力很强；由于红外线的波长比可见光大，因此它的透过云雾能力比可见光强。利用红外线的这个特点，人们广泛地将其应用在通信、探测、医疗、军事等方面。红外线是一种看不见的光，它到底是如何被发现的呢？这还得从牛顿用三棱镜发现可见光说起，英国的科学家弗里德里希?威廉赫歇尔在重复牛顿的这个实验的时候，还用一支温度计来测试各种不同颜色的光的温度，随着从紫到红，光的温度也逐渐增加，当在红光之外，温度计上的温度还是在增加，据此，他就推断有红外线的存在。

根据红外线的彼此不同，人们将红外线分为了近红外线、中红外线和远红外线，一般来说，波长小于1微米的为近红外线；波长介于1~10微米之间的为中红外线；而波长大于10微米的为远红外线。