

《西游记》中有一位神仙，名叫“千里眼”，这位神仙啥也不会，只有一个特长，那就是眼睛出奇的好，可以看到千里之外的事情。唉，如果我们能够穿越回到古代，大概人人都会被奉为神明，因为……我们有望远镜呀！

故旧的单筒望远镜，你是否想起了海盗？



望远之镜

伽利略与望远镜的关系真是令人唏嘘啊……



为啥想望远？

古人云：欲穷千里目，更上一层楼。为什么人类这么想长一副千里眼？嗨，这太明白了！想象一下，在落后的原始时代，看得远意味着什么？意味着能比别人更早发现更多的猎物，或者提前发现危险。看得



杰森是凶手。他的衣服穿反了，说明是出门之前刚穿上的。一个手臂刚刚骨折的人，是不可能自己穿衣服的。杰森把自己化装成手臂骨折的样子，是为了掩盖手臂上的抓痕。

本期“我在现场”答案：

远，活得好，有谁不爱“千里眼”呢？而且，别忘了人类还有一个很麻烦的特点，那就是好奇心重。

有了这些理由，“千里眼”当然就成了人类科技必然要重点攻克的难题啦！

可是，现实往往很残酷。人类的双眼与自己期待的水平相差实在太远，千里眼一个没有，近视眼倒是乌泱泱一大堆……哎呀，别郁闷，有了近视眼，千里远还会远吗？

走运的荷兰人

自从人类发明了眼镜，基本上解决了近视眼的尴尬。而在17世纪，荷兰的眼镜业非常发达。在荷兰的米德尔堡，有一位名叫利珀希的眼镜匠，他的手艺令人叫绝，每天从他的作坊里生产出的眼镜片不知造福了多少人。

利珀希有3个儿子，他们从小跟着老爸在眼镜铺里玩耍，他们的玩具就是老爸磨坏了的眼镜片。利珀希的小儿子非常聪明机灵，一次，他将两片眼镜片前后叠放摆在一起，透过这两片镜片，他看到远方的教堂尖顶竟然被拉近到了自己眼前，而将镜片挪开，这神奇的一幕就消失了。再看看别的东西，效果也一样！

就这样一个崭新的时代即将到来，可利珀希知道吗？

“窥视镜”

利珀希当然意识到了这一点。他是一个商业头脑非常发达的人，他将“能将远方的景物拉近的镜子”的消息四处散播，米德尔堡的市民争先恐后地跑到他的眼镜铺里来参观。每个参观过的人都惊叹于这种东西的神奇之处，全都甘愿出高价买回家把玩。



欲穷千里目，快用望远镜。



望远镜在战争中也发挥了重要作用，这是美军的制式装备M19望远镜，军工品质，想不想来一架？

好景不长，利珀希逐渐发现，别的眼镜铺也开始制造这种镜子，自己的生意渐渐降温了。这不能忍！利珀希立即向荷兰国会申请了专利权。1608年10月12日，国会批准了利珀希的申请，但提出了一个附加条件：要让两只眼睛同时观看远景。

利珀希马上动手制造了精致的镜筒，将镜片装在镜筒两端，这就制成了一架单筒望远镜，而把两只镜筒固定在一起，双筒望远镜也诞生了。搞笑的是，当时利珀希并不叫这种东西为“望远镜”，他想了很久，决定叫“窥视镜”……

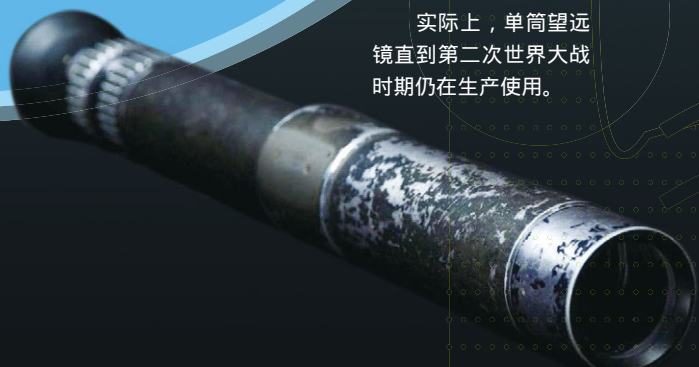
伽利略的成就

望远镜被发明一年后，一个科学家对它发生了浓厚的兴趣。这个科学家就是伽利略。他首先想到，望远镜可以作为一种新颖的科学工具，用于天文观测。

利珀希发明的望远镜只能放大3倍，而伽利略略加改进，便制造出了32倍数的望远镜。在400年前，有了这样一架望远镜，绝对比“千里眼”还要牛！伽利略凭借这架望远镜，先后发现了月球环形山、木星的4颗卫星、土星的光环等天体。不幸的是，当伽利略将望远镜对准太阳时，他的眼睛被严重刺伤，再也没能完全恢复……

不过，伽利略开启了望远镜远大的未来。400年中，各种望远镜不断出现，它们中的某些家伙甚至被人类发射到了太空里，为人类探索宇宙和世界做出了卓越的贡献。

实际上，单筒望远镜直到第二次世界大战时期仍在生产使用。



在没有大气干扰的太空中，望远镜能将自己的本领发挥到最大。

