

反思短文

智慧有限、欲望无穷

市井小民

智慧有限、欲望无穷

敬畏耶和华是智慧的开端；认识至圣者便是聪明。箴言 9：1

科技发达的今天，证明了智慧的创造主是不存在的，还是证明人类的有限？是现今人们的疑问，更是基督跟随者的一大挑战。

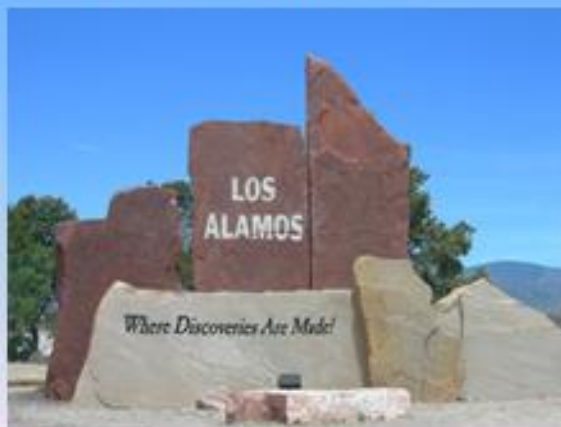
来思考一下，下面的历史故事 - 原子弹

市井小民



2011年，工作出差到新墨西哥州，在当地的同事介绍下，造访一个小城市——Los Alamos。

这是一个对人类历史影响深远的小城市，因为这曾经是在第二次世界大战期间，研发原子弹极重要的军事基地。



时间回到二战时期，因为担心纳粹德国有可能成功研发出核分裂的武器，就是今天我们都知道的原子弹。在当时，除了这群科学家，物理学家，没有人知道什么是核分裂。

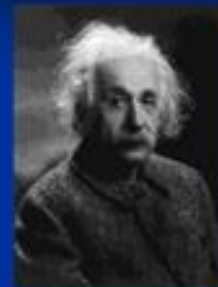


这样的忧虑，促使一众科学家们要给那时候的美国总统罗斯福谏言。而当时，对罗斯福总统最有影响力的科学家 — 爱因斯坦，也同意和众科学家们送信给总统。

Manhattan Project,
曼哈顿计划随后诞生。

Albert Einstein

- In 1939, Albert Einstein wrote a letter to President Franklin Roosevelt warning that Germany was secretly trying to develop an atomic bomb and urged U.S. to do likewise.



关于 Manhattan Project, 在网上有许多文章和介绍，在此不多说了。



然而，在这计划之下， Los Alamos 成为人类历史里的关键。这个位在海拔 7000 呎高的山上，隐密性高而偏远的小地方，在当时，只有一所男校。



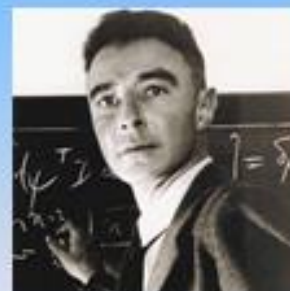
自从此地被军方征收之后，虽然大兴土木建设，但在当时，这地方是极高度机密的军事基地，戒备森严，进出这基地都需要通行许可，皮包进出都必须要有检查，信件也会被开封检查。当时在美国全国地图上，没有这个地方或城市，在这里出生的小孩，出生地是一个邮箱号码。



1943年4月，这个高度机密的研发基地开始运作。
Robert Oppenheimer 是当时科学团队的领袖，
 陆军中将 **Leslie Richard Groves** 是军方在此计划的领导人。

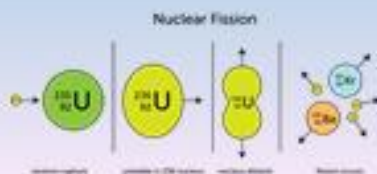


Lieutenant general
 Leslie Richard Groves Jr.



Robert Oppenheimer

当时的科学家们认为，要引爆以铀 Uranium 235 作为材料的原子弹没有问题，而使用钚 Plutonium 239 作为爆炸材料的原子弹就不确定会不会引爆。最后他们决定要进行一次实验性试爆。

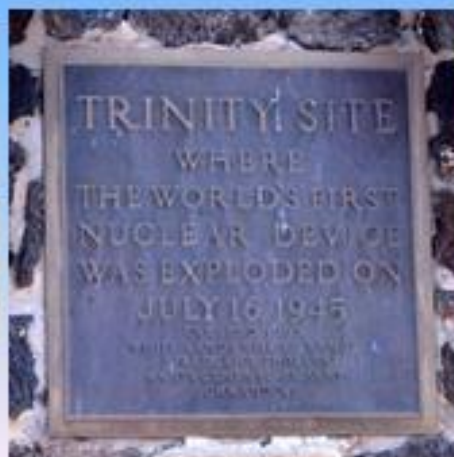


科学家和工程师们制造了一个实验用的原子弹，名为 'Gadget'。

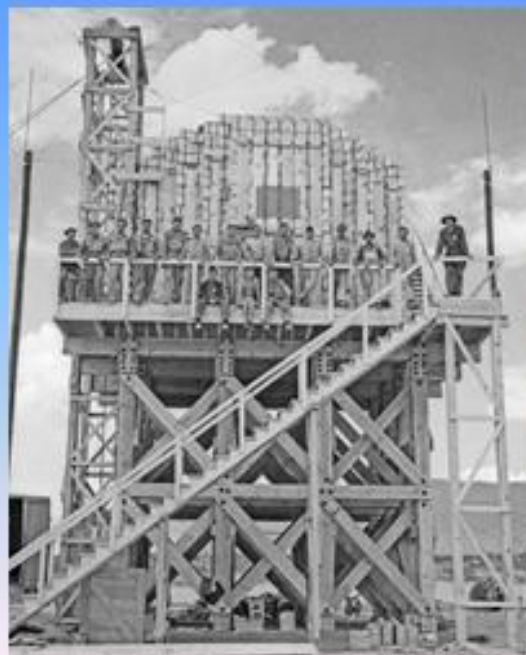


这是在新墨西哥州 "The National Museum of Nuclear" 的展品。据解说员的说明，这不是 "Gadget" 的复制品，当年制造了两个试爆装置，这是没有试爆的另一个。

试爆场地选在距离 Los Alamos 两百多英里外的沙漠，现今这试爆场地被命名为 Trinity site。



在 ‘Gadget’ 试爆之前，科学家，工程师和军方，使用100吨的 TNT 炸药先行试爆，收集爆炸威力和冲击波的影响作为 ‘Gadget’ 试爆的参考。



‘Gadget’ 在此地完成最后组装。科学家和工程师们，把 ‘Gadget’ 挂在一个 100英尺高的铁架上进行试爆。



1945年7月16日，清晨 5:29 分，人类历史上第一颗原子弹在新墨西哥州沙漠引爆，爆炸威力远超过科学家们的预期。



原本用来吊挂著 ‘Gadget’ 的铁架完全“蒸发”了，只剩下几根插在土地上的铁枝。



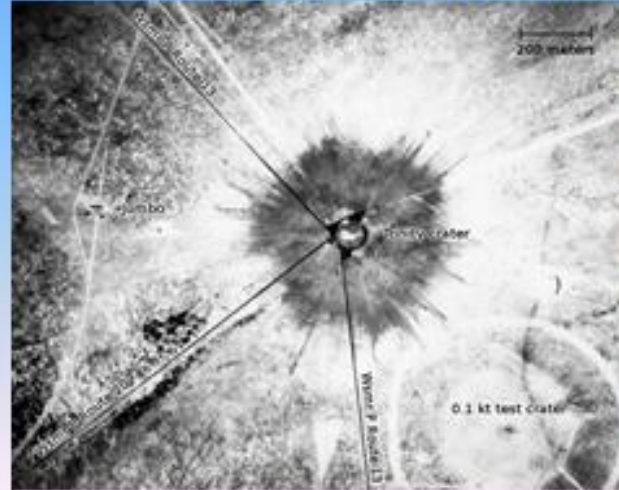
这群在当时顶尖的科学家，物理学家和炸弹专家，在众多的智慧供献下，把原本收藏在原子核里的高能量释放出来。



他们似乎并不清楚知道，这样的高放射性能量会带给他们自身健康有多大伤害。在试爆成功后几小时，这群科学家们，在没有任何防护下，直接暴露在试爆中心拍照，站在原本用来吊挂著‘Gadget’的铁塔，现在却只剩下几根铁枝插在地基旁观察成果。



曾听过博物馆解说员说，60多年后的今天，在 Trinity site 的辐射剂量是自然环境辐射剂量的两倍。可想而知，当年试爆后的辐射剂量有多高，进入试爆场地的中心 (Ground Zero)，肯定是对健康的一大威胁。



1945年9月，日本无条件投降，二战结束。



1949年8月，苏联成功试爆原子弹，距离第一颗试爆成功的‘Gadget’才3年的时间。

在人们对高能放射性物质，如辐射尘，辐射废弃物等等，对人体健康和生态环境的影响和伤害，所知有限的时期，进入了世界性的核武军备竞赛。



50年代，军方选定了内华达州的沙漠，作为核分裂武器的试爆实验场所。



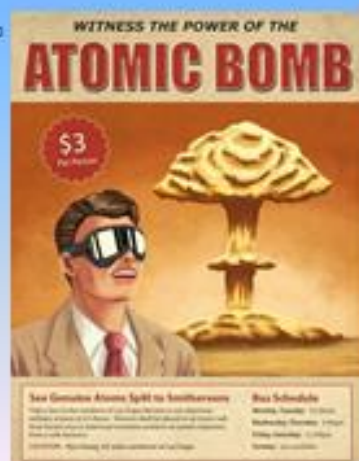
这一大片沙漠，距离当时的一个小镇，Las Vegas 大约 70 英里。当原子弹在该沙漠引爆时，这小镇可以清楚看到闪光，蘑菇云，还可以感受到热浪和冲击波等等。



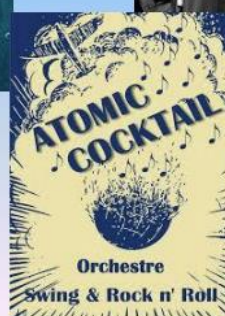
1951 年 4 月 22 日，在此沙漠的第一次核试爆打开了Las Vegas ‘原子城’ 的商机。



自此，内华达州州长，和 Las Vegas 当地的商会，合力推动，打造 Las Vegas 成为观看核爆的旅游景点。



Miss atomic, atomic cocktail.



旅客们把握机会和蘑菇云合影，今天听来是不可思议，但在当时，核爆观光团的狂热横扫全美国。



从 1951 年开始，到 1963 年，美国政府禁止地面核试爆(核爆观光热才退烧)。到 1992 年，全面禁止包括地下核试爆。在内华达州核试爆沙漠已进行接近千次的核试爆。而核试爆带给人类，地球生态和环境的伤害，在网路上有很多资讯，在此不多说明。

接近上千个核试爆的巨大弹坑留在内华达州试爆沙漠



而美国的代价是—北美洲大陆多个州的居民、生畜、土地和农产品等长期受辐射污染 ...



Where Do YOU Belong on this Map?

In the 1950s or 1960s were you or your family living anywhere in an area represented on this map?
If so, you are probably a Downwinder.



人啊，造物主赐给你超越其他受造物的智慧与聪明，但你仍然是有限的。

因著所赐给你的智慧，让你沾沾自喜能制造出如另一个太阳般的原子弹。

然而你的有限，让你多年后才知道其中所释放出来的高放射能量对你自身和环境，甚至整个地球，有多大的伤害。

你如何能用你的有限去证明无限的祂并不存在？你的怀疑和未知，只是在说明你的有限罢了。