

# 世界最深地下实验室启用

## 位于四川境内,垂直岩石覆盖2400米,具有重要科学意义和应用价值

据新华社成都12月12日电 作为中国首个极深地下实验室,中国锦屏山地下实验室12日在四川雅砻江锦屏水电站正式投入使用,这个世界岩石覆盖最深的实验室的启用标志着中国已经拥有开展物理学重大基础前沿科学研究的自主地下实验平台。

该实验室是清华大学和二滩水电开发有限责任公司合作,利用二滩公司为建设水电站修建的锦屏山隧道建成的,其垂直岩石覆盖达2400米,是目前世界上岩石覆盖最深的地下实验室。极深地下实验室的建设和发展,具有重要科学意义和应用价值。

据介绍,地下实验室尤其是极深地下实验室,是开展粒子物理与核物

理学、天体物理学及宇宙学等领域的暗物质探测研究、中微子物理实验研究等一些重大基础性前沿课题的重要研究场所。目前,美国、英国、法国、意大利、加拿大、日本等许多国家都已经建立起地下实验室。中国此前一直没有很好的地下实验室,特别是极深地下实验室,许多相关领域的研究工作无法开展或只能与国外有条件的实验室联合开展。

地下实验室主要是用来屏蔽高能宇宙线对于暗物质、双贝塔衰变以及中微子实验的本底影响。评价一个地下实验室性能的最重要的参数之一就是宇宙线通量水平。初步测量显示,地下实验室能将宇宙线通量降到地面水平的约亿分之一。



作用:

地下实验室主要用来屏蔽高能宇宙线对于暗物质、双贝塔衰变以及中微子实验的本底影响。

现状:

美、英、法、意、加、日等许多国家都已经建立起地下实验室。

### 阳信一非法储藏鞭炮点爆炸

致8死6伤

据新华社济南12月12日电记者 席敏 记者从山东滨州市阳信县获悉,截至12日10时,11日16时50分发生在阳信县商店镇驻地桑温路沿街商品房的鞭炮爆炸案件,已导致8人死亡,6人受伤。

经初步调查,这是一起非法储藏鞭炮刑事案件,系一淋浴个体经营业主非法储藏鞭炮造成,经营业主田某某之妻在爆炸中当场死亡。据阳信县委宣传部12日上午提供的最新情况,爆炸造成的房屋倒塌导致现场淋浴的13人受伤,其中在救治过程中,7人陆续死亡。目前,6名受伤人员暂无生命危险。

事故发生后,滨州市、阳信县两级党委政府立即启动应急救援预案,市、县领导第一时间赶赴现场,组织公安、安监、消防、卫生等部门,实施紧急救援,全力抢救伤员,妥善处理善后事宜,并立即开展事故原因调查。

目前,这一鞭炮爆炸案件已被公安机关立案侦查。



### 聚焦

#### 1. 乘坐汽车就能“入地”

在建设二滩水电站过程中,四川锦屏山底曾修建了18公里可以通行汽车的隧道,乘坐汽车便能到达埋深2400米的实验室。

#### 2. “地下工作”并无不适

“地下实验室的通风设备很好,丝毫不会感到气闷,人在下面呆个半天,不会有任何异样的感觉。”上海交大粒子物理宇宙学研究所特别研究员倪凯旋说,“那里四季恒温,冬暖夏凉,不需要用空调。唯一与地面实验室不同的是,那里没有窗户,呆久了容易让人搞不清是白天还是黑夜。”

#### 3. “捉拿”暗物质很不易

暗物质是指那些不发射任何光及电磁辐射的物质。暗物质在宇宙中,科学家为啥要“钻”到地下去探测呢?这是因为暗物质是种颇有“个性”的粒子,它的作用力微乎其微。如何“网”住暗物质?科学家们想了很多办法。方法之一便是用原子核与暗物质碰撞,探测碰撞产生的信号。而在地面上,因为宇宙射线众多,会对直接探测产生干扰,地下实验室可以帮助探测器“挡住”干扰,让其“静心”工作。

据《新民晚报》

制图:官照阳

Hisense 海信电视

买电视 等团购

# 海信电视全国团购节12月18日盛大开幕

## 报名人数越多 团购价格越低!!!

# “团”个最低价

### 报名方式

电话报名: 济南站: 0531-88695531、88695564、88695503、88695518  
德州站: 0534-2636597 聊城站: 15376831577  
东营站: 13589989558 滨州站: 0543-2218822  
淄博站: 13581018892 泰安站: 15318101102  
莱芜站: 13386347282

商场报名: 各大商场海信电视专柜

网络报名: 济南站: 大众网家电频道 德州站: 德州团购网  
东营站: 油田局域网、东团网 淄博站: 淄博音视网  
滨州站: QQ1253768976 泰安莱芜站: QQ1716578678

通过以上三种方式获取  
本届海信电视团购VIP  
卡及编号,于18日当天  
享受最低团购价。

报名截止时间:2010年12月17日

海信电器股份有限公司海信集团营销中心

www.hisense.com

全国统一服务热线: 4006111111

