

地下 2400 米迎来新“客人” 世界最深地下实验室专门研究暗物质

7 月 20 日，四川锦屏山隧道地下 2400 米深处迎来了新的“客人”。中国锦屏山地下实验室正式启动新阶段建设，“极深地下极低辐射本底前沿物理实验设施”项目正式进驻地底，开始安装实验设备。

据中国锦屏山地下实验室介绍，作为“十三五”时期国家优先安排建设的重大科技基础设施，该项目面向超越当前粒子物理标准模型的新粒子和新物理的重大基础前沿研究，开展暗物质直接探测实验、无中微子双贝塔衰变实验、核天体物理领域关键核素合成过程以及恒星演化等基础科学前沿研究，在极深地下、近零宇宙射线本底条件下，探究各类基础前沿领域探测的

新机理、新方法、新技术，发展极低辐射本底屏蔽新方法与新技术，为我国粒子物理和核物理领域的重大基础前沿物理问题研究提供平台支撑。

2009 年，清华大学与雅砻江流域水电开发有限公司合作，在锦屏山隧道中间位置的地下 2400 米处修建极深地下实验室，2010 年底建成投入使用。2014 年，清华大学与雅砻江流域水电开发有限公司共建“中国锦屏山地下实验室”二期工程，地下可用实验空间由原来的 4000 立方米增加到 30 万立方米。2016 年，该项目进入了国家重大科技基础设施“十三五”规划。2018 年底，国家发展改革委正式批复项目可研报告。

2019 年 7 月 20 日，该项目正式启动，由国家发展改革委牵头建设管理，教育部和四川省政府共同主管，法人单位是清华大学，共建单位为雅砻江流域水电开发有限公司。

自一期建成投入使用以来，该实验室已开展了清华大学、上海交通大学各自主导的暗物质直接探测实验，取得了一系列研究成果，在较短的时间内使我国暗物质直接探测实验从无到有，研究水平达到国际先进，由“跟跑”变成“并跑”。与国际上其他的地下实验室相比，中国锦屏山地下实验室岩石覆盖最深、宇宙线通量最小、可用空间最大。

（北京日报）

病人求诊“老烂脚” 他却关心起心脏病 “奚氏清法”传人： 诊断得法方能“根治”

石老伯患静脉曲张十几年，5 年前第一次出现“溃破”，一直时好时坏。最近创口烂得厉害，已持续了 2 个月，全家人都慌了，就带着他赶到无锡易可中医医院就诊。看着不断往外渗液的患处，该院周围血管科主任、“奚氏清法”第三代传承人朱成河眉头紧锁。

朱成河为石老伯下肢触诊，“视触叩听闻”一系列中医检查面面俱到，“可以确认存在瓣膜功能不全，同时可能还存在心脏问题，才导致烂口一直不好。”他又追问患者是否有糖尿病、高血压等其他疾病。听说老人有心脏问题并一直吃药，立刻追问：吃何药，药名、药量及服药次数、药效反应等等。

“40—50% 的烂脚患者存在内脏方面的问题，石老伯两条腿情况不一样，排除是心脏疾病导致的溃烂。吃药有效，心脏病病情相对稳定，意味着‘老烂脚’可以治，否则需要先解决更急迫的心脏问题。”朱成河让老人先住院解决感染，然后进行后续治疗。

7 月 24 日周三上午，朱成河为老烂脚、静脉曲张及术后复发、丹毒、糖尿病足、动脉硬化闭塞征、淋巴水肿慢性溃疡、血管炎等患者提供咨询，请提前预约。

（江南）



孙杨夺冠

7 月 21 日，孙杨在比赛中。当日，在韩国光州举行的 2019 游泳世锦赛男子 400 米自由泳决赛中，中国选手孙杨夺得冠军。

（新华社）

昨起布达拉宫参观需提前一天预约

记者从布达拉宫管理处获悉，7 月 21 日起，世界文化遗产布达拉宫实行客流限制，游人参观需提前一天预约。

布达拉宫管理处提示：“近期计划参观的游人可通过布达拉宫官网预订（网上唯一购票渠道）和现场预约两种方式预约参观。现场预约时，游客需持本人

二代身份证原件前往预约，每人最多可预约 4 人门票。预约窗口开放时间为上午 8 时至预约券发放完毕。”

记者了解到，7 月西藏进入旅游旺季，为妥善解决文物保护与利用之间的矛盾，最大限度维护大众共享文物保护成果权益，保障布达拉宫等文化资源的可

持续利用，7 月 21 日起除布达拉宫外，西藏拉萨市大昭寺也将对特定时间的参观实行预约制。

大昭寺管委会提示：“7 月 22 日起，每天 8 时 30 分至 12 时的参观需提前一天预约，预约时间为每天 15 时 30 分至 19 时，游客需持本人二代身份证原件前往预约。”（新华社）

港版支付宝获批全国通用许可

支付宝日前宣布，旗下香港版“支付宝”AlipayHK 已获许可，其移动支付服务使用范围将由粤港澳大湾区逐步扩展到全国其他地区。

支付宝表示，AlipayHK 是首个在全国范围开通服务的香港电子钱包，今后香港用户也能够

不带钱包游遍内地。

今年 1 月，粤港澳大湾区内数十万商铺向 AlipayHK 用户开放。支付宝预计，全国范围内千万家支持支付宝支付的商家很快将可以用 AlipayHK 扫码消费。

据了解，AlipayHK 的用户已

超过 200 万，在香港覆盖零售商户超过 5 万家。除了支付功能外，AlipayHK 还能够提供购买保险、区块链跨境汇款、集印花等本地常用功能，并且正在推动用支付宝技术来实现扫码过闸乘坐香港地铁，最快有望明年实现。

（新华社）



双色球一周回顾 (7月14日-7月20日)

上周双色球开奖 3 期，全国共产生一等奖 20 注，单注最高奖金 891 万元，单注最低奖金 679 万元；二等奖开出 267 注，单注最高 42.1 万元，最低 19 万元。在此期间，我省中出 6 注一等奖，29 注二等奖。无锡彩民收获 4 注二等奖，第 2019081 期 1 注花落宜兴张渚镇华兴西路 32020839 投注站，第 2019082 期 1 注花落尤渡苑 60-59 号 32020513 投注站，第 2019083 期 2 注，分别花落宜兴宜城街道荆溪北路 11 号 32020865 投注站和中桥二村 49-104 号 32020159 投注站。双色球 2 元可中 1000 万元。



福彩 3D 第 2019195 期
7 3 4
15 选 5 第 2019195 期
01 07 03 14 11
以福彩正式开奖公告为准



中国体育彩票

7 位数第 19112 期：
2 2 0 2 8 2 1
排列 3/排列 5 第 19195 期：
6 8 9 1 5



大乐透奖池：40.96 亿元



7 位数奖池：9994 万元

最终结果以彩票中心开奖公告为准