

# 中国“锦屏大设施”土建公用工程完工 世界最深最大地下实验室投入科学运行

新华社成都12月7日电(记者 杨三军 薛晨 邢拓)中国锦屏地下实验室二期极深地下极低辐射本底前沿物理实验设施(简称“锦屏大设施”)土建公用工程7日完工,具备实验条件。这标志着世界最深、最大的极深地下实验室正式投入科学运行。首批来自清华大学、上海交通大学、北京师范大学、中国原子能科学研究院、中国科学院武汉岩土力学研究所等高校和科研院所的10个实验项目组进驻开展科学实验。

“锦屏大设施”是中国锦屏地下实验室二期项目,位于四川省凉山彝族自治州锦屏山地下2400米处,总容积33万立方米。实验室宇宙线通量仅为地表的一亿分之一,具备“极低环境氡析出”“极低环境辐射”“超低宇宙线通量”“超洁净空间”等多种优势。

锦屏地下实验室是我国开展暗物质研究的绝佳场所。2010年12月,由清华大学与国投集团雅砻江流域水电开发有限公司采用校企合作模式共建的锦屏地

下实验室一期建成投运,填补了我国深地实验室的空白,首批入驻的清华大学CDEX实验组和上海交通大学PandaX实验组填补了我国暗物质研究的空白。自一期投运以来,在暗物质探测、核天体物理等领域取得多项国际领先的科研成果。

2014年,锦屏地下实验室二期项目获批国家重大科技基础设施,规划地下可用实验空间由原来的4000立方米增加到33万立方米。项目施工过程中,首创防水抑氡工艺、研发低本底设备材料,最

大限度控制实验室辐射本底,打造“纯净”实验环境。

锦屏地下实验室主任、北京师范大学党委书记程建平表示,作为开放共享的大科学装置,锦屏大设施的建设为暗物质、中微子、核天体物理等前沿课题提供了一流实验环境,也为深地岩体力学、深地医学等深地科学提供了绝佳研究平台。未来,实验室将成为多学科交叉的世界级深地科学研究中心,助力国家科创平台“跨越式提升”。



## 2023世界智能制造大会在南京开幕

12月6日,观众在观看“智能机器人书法家”。

当日,以“智改数转网联,数实融合创新”为主题的2023世界智能制造大会在南京开幕。大会期间开展线下展览,来自10个国家和地区的390多家展商参展,展示智能制造领域最新成果、前沿技术和高端产品。

新华社发 张梦 摄

## 伊朗成功发射太空舱 可搭载生物

伊朗媒体12月6日报道,伊朗方面当天成功将一个可搭载生物的太空舱送入预定轨道。这是伊朗完成载人航天任务的重要一步。

伊朗伊斯兰共和国通讯社援引伊朗通信和信息技术部长伊萨·扎雷普尔的话报道,一个重约500千克的太空舱已发射进入距离地球表面130公里的预定轨道。伊朗国家电视台播出的画面显示,一枚“萨勒曼”火箭将太空舱送入轨道。

扎雷普尔没有说明太空舱内是否有动物。他说,伊朗计划在2029年前把宇航员送入太空,在这之前将开展多次搭载动物的测试。

伊朗媒体的报道没有提及发射地点。按美联社说法,发射任务通常在伊朗北部塞姆南省的伊玛目霍梅尼国家航天中心执行。

伊朗不时宣布成功发射卫星和其他航天器。今年9月,伊朗伊斯兰革命卫队成功把伊朗第三颗军事卫星“努尔3”送入轨道。2020年4月,伊斯兰革命卫队成功发射伊朗首颗军事卫星“努尔”。

一些西方国家声称伊朗的卫星项目可能用于发展弹道导弹。伊朗多次否认这种猜测,说卫星项目属科研范畴。

据新华社 包雪琳



## 聊城退休人员请注意

栖餐庭庆祝新店开业 10元秒杀100个富硒无抗土鸡蛋

发展富硒产业,助力乡村振兴,栖餐庭人在行动!

硒,作为人体必需的营养素,在人体内起着非常重要的作用,但是人体自身不能合成硒,只能从外界获取。

2018年,中国保健协会开展的全民健康生活方式行动——“全民科学补硒养生”活动正式启动。2020年,国际“施瓦茨”奖获得者、西安交通大学王治伦教授发起成立了治伦硒与健康商学院,全面推广全民科学补硒工作,在全国各地成立普硒工作站,招募普硒志愿者。为更好地发展富硒产业,

助力乡村振兴,治伦硒与健康商学院又在全国1000多个地方成立栖餐庭富硒生活超市,致力于把富硒食品搬上百姓餐桌。

为庆祝聊城栖餐庭超市振兴路店开业,治伦硒与健康商学院特批5万枚富硒无抗土鸡蛋,开展“10元秒杀100个富硒无抗土鸡蛋”活动,让更多人吃到富硒健康食品。

活动说明:

1. 参与活动必须本人凭身份证和退休证办理,不能代办;
2. 每天限前100名,共500个名额,办完为止;

3. 每人只能领一次,不能重复领取,以前领过的谢绝再领;

4. 为减轻组委会压力并确保鸡蛋新鲜,鸡蛋将分批发放。

活动时间:

2023年12月8日—10日  
上午8:00—11:30,下午1:30—5:00

报名地点:

一店:栖餐庭花园路店(花园路公园对过、鲁冠口腔对过)

咨询电话:18864948202

二店:栖餐庭振兴路店(振兴路与卫育路交叉口东南角超意兴西邻)

咨询电话:17863526980

