

我国第一颗原子弹爆炸成功60周年 向先辈致敬！

60年前的10月16日,下午3时,位于中国新疆罗布泊的荒漠里,金光喷发、火球凌空,巨大的蘑菇云腾空而起,代号为“老邱”的国家最高机密,终于向全世界展露真容——

中国第一颗原子弹爆炸成功!
中国成为继美国、苏联、英国、法国之后,第五个拥有核武器的国家,消息传出,世界震惊。“东方巨响”产生的不仅仅是火红的云团,更是举起的拳头——是中国人民用能力和志气攒成的拳头!



我国第一颗原子弹爆炸成功当晚,新华社发出核爆蘑菇云照片(左),《人民日报》发布号外(右)。



中国第一颗原子弹 代号叫“老邱”

中国第一颗原子弹爆炸成功之前,一道道密语在罗布泊与北京之间穿梭。

“8点钟,老邱住上房,开始梳辫子。”“10点30分,梳完辫子。”这密语中,“老邱”指代的是什么?“梳辫子”又意味着什么?隐蔽于戈壁中的马兰基地,究竟如何爆发出震惊世界的巨响?

面对复杂的国际形势,1955年,中共中央作出了建立和发展原子能事业的战略决策。一项绝密行动开展起来,勘测和寻找中国的核试验基地。在大漠深处,新疆罗布泊,一片马兰花盛开的地方,被确定为核试验基地。从此,这里涌入了一个群肩负着特殊使命的“马兰人”。

钱三强、邓稼先、程开甲等一批科学家,为了核试验事业,隐姓埋名扎根大漠戈壁。在物资匮乏、设备简陋的艰苦条件下,他们靠着计算尺、手摇计算机甚至算盘进行着上千次实验,他们“干惊天动地事,做隐姓埋名人”,把热血和智慧奉献给了这项隐秘而伟大的事业。终于,到1964年,托举原子弹的百米铁塔在罗布泊拔地而起。1964年10月16日上午,一道道充满密语的电波在罗布泊与北京之间传递。“8点钟,老邱住

上房,开始梳辫子。”“10点30分,梳完辫子。”“11点30分第一次检查完毕,结果正常。”

“老邱”是中国第一颗原子弹的代号,因为它像一颗巨大的球,所以取“球”的谐音“邱”;装原子弹的容器代号是“梳妆台”;而连接引爆雷管的一条条电缆线,代号是“辫子”。当“老邱”梳完“辫子”,最后的时刻即将到来。

“十、九、八、七、六、五、四、三、二、一,起爆。”当天15时整,一声惊天巨响,一朵蘑菇云腾空而起。中国人民依靠自己的力量,掌握了原子弹技术,打破了超级大国的核垄断。而在此过程中孕育出的“热爱祖国、无私奉献、自强不息、艰苦奋斗、大力协同、勇于登攀”的“两弹一星”精神,激励和鼓舞了几代人,成为中华民族的宝贵精神财富。

民族脊梁

中国第一颗原子弹爆炸成功,打破了超级大国的核垄断和核讹诈,提高了我国的国际地位。

为了这一天,“两弹一星”科技工作者,付出艰苦努力,筑起新中国的安全屏障。

“干惊天动地事,做隐姓埋名人。”

“东方巨响”的背后,是无数卓越的科学家,隐姓埋名,默默奉献。



科学没有国界,科学家却是有祖国的。

——钱三强

“两弹”元勋钱三强,面对异国优厚的待遇,毅然选择在战乱时回国。他说:“科学没有国界,科学家却是有祖国的。”

1960年,中国决定自力更生发展原子弹,钱三强担任技术上的总负责人、总设计师。他一边从事大量科学研究,一边四处奔波,招揽人才。

在他的组织下,一大批优秀科学家纷纷回国,获“两弹一星”功勋科学家荣誉的23人中,有15人是由他动员回国。

第一颗原子弹爆炸这一天,正好也是他51岁生日。他说:“中国原子弹研制绝不是哪几个人的功劳,更不是我钱三强一个人的功劳,而是集体智慧的结晶!”



做好了这件事情,这一生就过得很有价值,就是为它死也值得!

——邓稼先

1958年,钱三强找邓稼先谈话,神秘地说“我们要放个大大炮仗”,邓稼先毫不犹豫地接受了这一重任,成为中国原子弹研究工作理论设计负责人。

出发前,邓稼先辗转反侧,夫人许鹿希问他怎么了,他答:“我要调动工作。”“调哪?”“不能说。”“干啥?”“也不能说。”“我跟你通信?”“不行。”

他嘱咐妻子:“我的生命就献给未来的工作了。做好了这件事情,这一生就过得很有价值,就是为它死也值得!”关于工作的秘密,他一藏就是28年……

弥留之际,他执意从医院“溜”出来,乘公交车到天安门广场。在国旗下,他对警卫员说:“到新中国成立一百周年的时候,你都84岁了,那时,我们国家富强了,你可一定来看我啊!”



我愿意,我愿意,我愿意!

——王承书

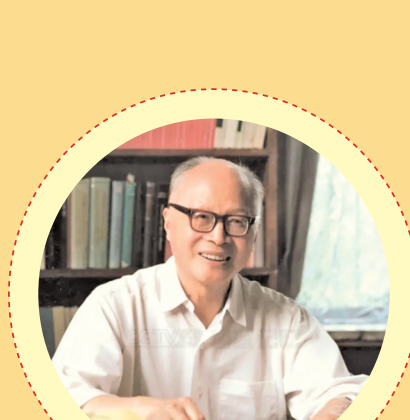
她是参与研制中国第一颗原子弹为数不多的女性之一,也是中国铀同位素分离事业的理论奠基人。

虽然在外求学,但她心系中国。1958年,我国筹建核聚变研究室,面对钱三强的邀请,王承书毫不犹豫地說出:“我愿意!”

1961年,原子弹的核心燃料高浓缩铀研究进展缓慢。钱三强又一次找到王承书,希望她负责高浓缩铀研制,这一次王承书再次說出:“我愿意!”

1964年10月16日,中国第一颗原子弹爆炸成功。钱三强希望她继续从事核事业研究。钱三强问她:“有什么困难吗?”“没有。”“那你愿意继续在这工作吗?”“我愿意!”

她一生清贫,临终前将毕生积蓄十万元捐给了“希望工程”。



我愿以身许国!

——王淦昌

“两弹元勋”王淦昌,面对国家的核武器研究需要,毅然放弃自己的研究方向,领导原子弹的研制工作。

当被问及是否愿意为研制核武器改名时,王淦昌果断写下了“王京”,并掷地有声地说:“我可以,我做得到的!”“我愿以身许国!”

17年内,连他的家人,都不知道他去了哪里、在做什么。

原子弹爆炸那天,他随着沸腾的人群从掩体里跑出来,激动地挥动着双臂,流着热泪欢呼:“成功啦!我们成功啦!”

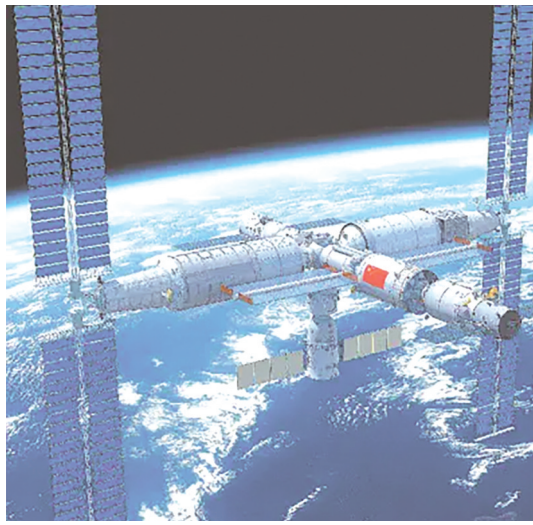
一年除夕夜,他与邓稼先在帐篷里相互敬酒。邓稼先对他说,“叫了王京同志几十年,叫一次王淦昌同志吧!”

言毕,两个人抱头痛哭……



资讯

月球建站&火星采样 我国深空探测发展迅猛



空间站模拟图。

国家航天局系统工程司司长杨宇宇在10月15日举行的国新办发布会上介绍,我国未来在月球探测方面,将发射嫦娥七号、嫦娥八号。嫦娥七号要对月球南极环境和资源进行探测,嫦娥八号将开展月球资源就位利用的技术验证。

“嫦娥七号和嫦娥八号会构成正在论证的月球科研站基本型。”杨宇宇说,两者还会联合对月球内部结构进行多物理场的综合探测。正在论证的国际月球科研站将持续开展科学探测研究、资源开发利用,包括一些前沿技术验证,是多学科、多目标、大规模的科技活动。

杨宇宇表示,行星探测方面,将发射天问二号、天问三号、天问四号。天问二号将对小行星进行采样返回,首先对小行星进行环绕综合探测,然后采样返回,对小行星演化和太阳系早期历史进行研究;天问三号将进行火星采样返回,对火星环境进行探测;天问四号将对木星和木星的卫星进行研究,对木星空间和内部结构进行探测。

我国还将实施载人月球探测工程。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍,将发挥好航天员在月面开展探测活动的独特优势,为我国探索地外天体提供更为广阔的历史机遇。

“我们将统筹利用首次载人登月前的飞行试验以及载人登月的任务机会,开展较大规模的空间科学实验,目前我们初步规划了月球科学、行星科学和资源勘查利用3个领域9大方向科学目标。”林西强说。

嫦娥六号带回的月背样品研究进展如何?杨宇宇介绍,目前,科学家正对样品进行整理,初步的物理、化学成分和结构的探测已完成,发现了大量信息,如月球早期演化和月球背面火山活动的信息,也包含了记录采样点火山活动历史的玄武岩,还包括来自其他区域的一些非玄武岩物质。下一步将按照月球样品分发有关政策,开展后续研究工作。

来源:新华社

广西发现植物新物种 阳朔风筝果



研究人员发现的新物种阳朔风筝果。

广西植物研究所科研人员在广西桂林市漓江沿岸发现风筝果属植物新物种——阳朔风筝果,这一研究成果已发表在科学期刊《生态学与进化》(Ecology and Evolution)上。

据介绍,2023年4月,该研究所“中国西南—中南半岛喀斯特植物多样性保育与可持续利用创新团队”在开展漓江沿岸特有植物种群动态与现状调研时,发现了一疑似风筝果属新分类群。

经形态比对和分子系统学分析,证实该新分类群为此前文献从未记录的风筝果属新物种,因其模式产地在桂林市阳朔县,故将其命名为阳朔风筝果。创新团队有关科研人员表示,该物种目前仅发现分布在漓江河畔的喀斯特石山上,数量极为稀少,根据世界自然保护联盟濒危等级划分标准,该物种为极危物种。

来源:新华社

科学辟谣

核磁共振检查有辐射?

核磁共振简称MRI,从名字来看核磁共振既有“核”,又有“磁”,听起来就是个辐射量很大的辐射系检查,这个核,是原子核的核。核磁共振成像的原理是制造一个磁场,利用电磁波信号成像,并没有放射线的介入,因此也并不会产生辐射。

做个比喻的话,核磁共振只是把人体“摇一摇”,让人体的水分子振动,再平静下来,感受里面的震动,这样就能了解到了人体内部的情况。

来源:科学辟谣公众号