

110件展项回顾人民科学家钱学森 波澜壮阔这一生

记者 刘昕璐 受访者图

还记得“钱学森30年前曾给虚拟现实技术取名‘灵境’”的新闻火上热搜吗?这份实物信件正式对公众展出。除此之外,钱学森在上海交通大学时期的数学作业、钱学森在美国使用并带回国的资料柜,中国科学院科学奖金委员会授予钱学森的一等奖奖章、钱学森滞留美国期间在家中所使用的食谱、钱学森的工资条……这些过去从未公开展示过的珍贵馆藏,都在钱老诞辰110周年之际首次钱学森图书馆向公众展出。

在“又见钱学森——纪念钱学森诞辰110周年专题展”上,馆方策展时精心挑出110件展项,从家庭成长、少年求学、旅美生涯、归国开创航天伟业、晚年聚焦富民强国等角度重新编排,构筑起中国航天事业奠基人不同人生阶段的多个场景。

因为漏掉“S”被扣掉4分,钱学森在交大时期一份水力学“96分的试卷”已经被公众广泛知晓。此次最新展出的两册作业,整本如同那份水力学试卷一样,字里行间再一次彰显其治学之严谨。

据介绍,这两本作业一度被认为是钱学森的高中数学作业,后来经过考证,并与钱学森在交通大学的课程表进行核对,最终判定这两本作业的“真实身份”应是大学二年级的“应用力学”课程作业,内容主要是用数学方法来解决物理方面的问题。

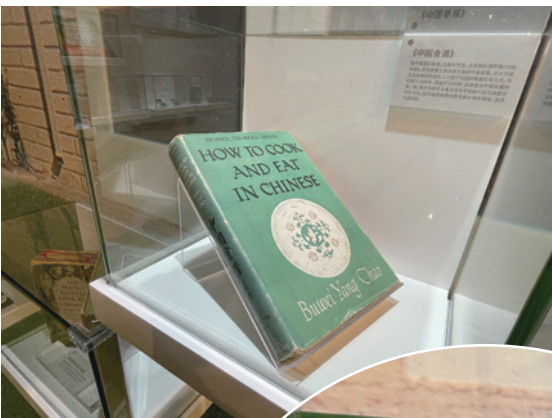
1950年8月,美国南加州中区联邦地方法院以企图携带“机密资料”出境为由,要求海关扣押钱学森的行李。在专题展一

角展示的扣押命令与报告显示,美国海关认定,行李中包含密码本、蓝图等涉密资料。然而,后经查证,这些不过是对数表和运算草图。

在110件展项中,还有钱学森夫妇共用的3部英文食谱。这看似甜蜜的家庭生活背后,却是钱家回国前滞留美国期间从“物防”到“人防”的不得已之举。为了个人隐私和安全,被美方紧密“关注”的钱家不得不辞退帮工。作为上得了厅堂的音乐家,夫人蒋英开始尝试自学烹饪,自力更生“下得了厨房”,承担起照顾丈夫与孩子的生活责任。

此外,他们还收藏了世界上首本英文版的中餐食谱——1949年再版的《中国食谱》,作者正是著名语言学家赵元任之妻杨步伟,赵元任题写了中文书名,夫妇俩在美均与钱氏交好。从行李到食谱,它们无声记录了钱学森所言:“我的事业在中国,我的成就在中国,我的归宿在中国。”他的海归,真正如愿“使中国人民过上有尊严的幸福生活”。

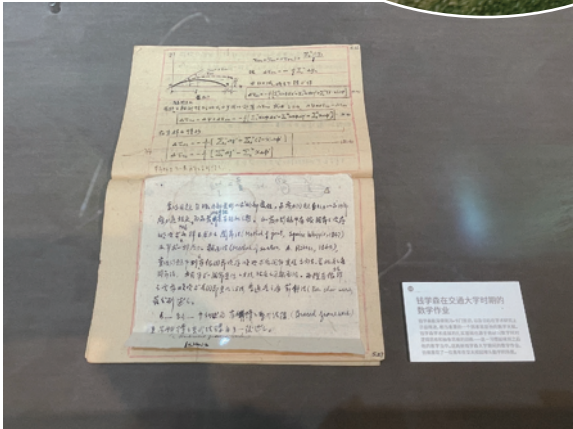
钱学森之子、上海交通大学钱学森图书馆馆长钱永刚介绍:“举办这些系列纪念活动,就是希望有更多人尤其是青年人去了解钱学森、走近钱学森、立志成为钱学森,以钱学森等老一辈科学家为榜样,不忘初心、牢记使命,响应党的号召,听从祖国召唤,主动肩负起历史重任,把人生追求融入建设社会主义现代化国家的伟大事业中去,为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗。”



钱学森夫妇的英文食谱



钱学森夫妇收藏的世界首本英文版的中餐食谱



钱学森大学时代的作业

人类首次抵达雅浦海沟8919米深渊底部

记者 刘昕璐

雅浦海沟8919米深的未知区域是怎样的?最新一次深海科考采集到了珍贵的深渊样本!

12月5日,由上海交大深部生命国际研究中心主任、生命科学技术学院教授肖湘带队的交大“四人深海科考团队”,搭乘“探索一号”科考

船,结束了在西太平洋海域的深渊科考任务,顺利返航抵达三亚。本航次中,上海交大深部生命国际研究中心团队随“奋斗者”号载人潜水器顺利完成了8次下潜作业任务,包括马里亚纳海沟“挑战者深渊”以及人类首次抵达雅浦海沟8919米深的未知区域;采集并处理了200多个位点珍贵

的深渊样本,包括水体、沉积物、岩石和宏生物,测量了一系列环境参数,为研究深渊生态系统提供了珍贵的材料和宝贵的数据。

“在雅浦海沟底部,我们发现并捕获了海参、海星、海葵、海绵等宏生物,高密度的宏生物也暗示沉积物与水体中丰富的微生物。尽管人类从

未到达,但我们还是观测到了人类活动(垃圾)的影响。”肖湘表示。

据介绍,这些科考人员主要的工作是围绕深渊微生物展开,后续将结合实验室模拟培养等研究回答生物多样性、生命起源与边界、气候变化影响、污染物降解等重大科学问题。