



你知道吗,我国最近专门为科学家建了一座博物馆。

5月30日,是第八个“全国科技工作者日”,中国科学家博物馆正式开馆啦!让我们一起走进这座以科学家为名的博物馆,了解科学家们背后的故事吧。



致敬科技工作者

我国为科学家建了座博物馆

1 浓缩500多位科学家的学术成长历程

14.7万件实物、34.5万件数字化资料、上百万分钟的音频和视频……

位于北京奥林匹克中心区的中国科学家博物馆,浓缩了我国500多位科学家的学术成长历程。

博物馆内的藏品,是花费十多年时间,收集和积累的老科学家们的学术成长资料。

长久以来,一代代中国科学家赓续奋斗,创造了一个又一个彪炳史册的科学奇迹,挺起了民族的脊梁,锤炼成中国科学家独有的精神品质。

行走在展馆内,目之所至,一封封书信,一页页手稿,一件件证章,静静诉说着科学家们的坚守与奉献。

2 展现科学家们矢志报国的赤子之心

博物馆内,一张陈旧的普渡大学坐落纸,上面精心绘制着五星红旗的图样。

这是1949年10月,正在美国留学的洪朝生听到新中国成立的消息,怀着激动的心情所绘。

1952年,洪朝生毅然归国,后来成为我国低温物理与低温技术研究的开创者。超声学家应崇福在回国途中给美国导师去信,深情写道:“那个名为中国的国家是我的祖国。”

海归战略科学家黄大年在入党志愿书上写下誓言:“做一朵小小的浪花奔腾……”

为中华之崛起、为民族之复兴,一代代科技工作者的拳拳之心,印刻在穿越时空的墨迹中。

3 300多本考察笔记背后的严谨学风

一张展柜内,整齐排列的小盒子里,分装着不同的黄土样本。

盒子的旁边,几本摊开的野外考察笔记上,是地方景观手绘和地质情况记录。而这样的考察笔记,竟足足有300多本。

这些样本和笔记,都来自国家最高科学技术奖获得者刘东生。

他扎根黄土研究60余年,为科研涉险滩、登峭壁、踏极地。

正是这样的执着求真,让他带领中国在古全球变化研究领域跻身世界前列。

手稿、打字机、计算尺……一件件实物资料,记录着科学家最普通不过的科研工作,也勾勒出共和国科技发展的非凡历程。

4 一张旧报纸记录勇攀高峰的创新精神

博物馆的展墙上,一张旧报纸上,记录下了一个激动人心的时刻:

1965年9月,我国在世界上第一次人工合成结晶胰岛素!

从1958年12月我国提出并确立人工合成牛胰岛素项目开始,三个单位联合研究,数百位人员参与,历时近7年,证明了中国人能够攀登世界科研高峰。

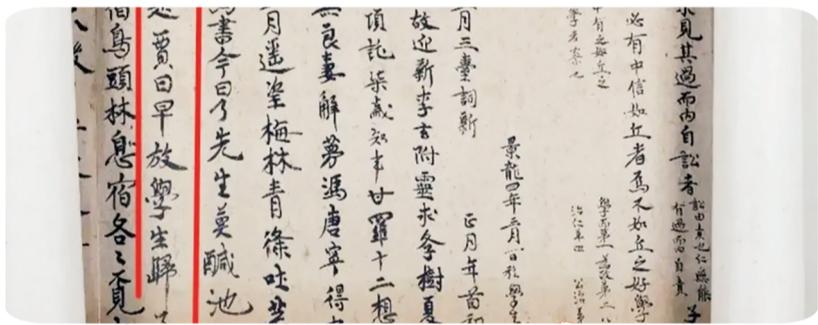
中国“芯”研发、干细胞研究、量子反常霍尔效应……

一项项展品,让人们得以了解,我国科研人员紧盯世界科技前沿,产生的原创性、引领性成果。

看到这里,你是不是非常期待,有机会能去博物馆一睹为快呢?



1300年前的小学生写作业,也难啊!



卜天寿随口吐槽作业的“打油诗”成了文物。

对很多孩子来说,写作业,是件非常苦恼,却又不得不做的事。

其实,古代的学生写作业,一点也不比现在的学生轻松。

你瞧!距今1300年前,唐朝的这位小学生也被作业深深困扰着。

1 写打油诗吐槽作业

唐景龙四年(公元710年),西州(今吐鲁番)高昌县宁昌乡厚风里,12岁的小学生卜天寿终于写完了他的家庭作业。

在这份5米多长的卷轴上,他用稚嫩的书法抄写着《论语郑玄注》和古代少儿认字读物《千字文》。

有趣的是,他在抄写完老师布置的作业后,还写下了两首充满童趣的“打油诗”。

2 随口吐槽的作业成文物

卜天寿怎么也不会想到,自己的随口吐槽,在千年后仍然能戳中现代人的“痛点”。而且,这份家庭作业还成为了一份非常重要的文物。

文物考古专家介绍,从文献学角度

看,《论语郑玄注》在唐以后就失传了,自20世纪以来在敦煌、吐鲁番等地出土了不少《论语郑玄注》残本,而卜天寿的抄本是其中保存较好且最长的卷子,为古代民间书法艺术和儒家经典研究提供了珍贵资料。

据考证,唐朝学校中官方认定的史学教材包括《史记》《汉书》《后汉书》《三国志》。

作为教学主体的儒经教材,则包括了《诗》《书》《礼》《易》《春秋》《毛诗》《孝经》等儒家经典。

3 学生考得越好吃得越好

唐宋时期的学生,考试也不少。

以唐代中央六学一馆为例,考试分为旬试、月试、岁终试、毕业试四种。

古代一月分为三旬,旬试就像现在的周测。唐后期出现了月试,学生的考试成绩会和在校的食宿待遇直接挂钩,考得越好,吃得越好。

岁终试便是年末大考。作答合格的学生可以获得升学资格,连续三年不合格的学生将被淘汰、罢归原籍。

毕业试则是一次对科举考试的“模拟考”,通过了毕业试,才算是拿到了参加科举的“准考证”。这之后,等着考生的,则是漫漫科举之路了。



“省油的灯”为何能省油?揭秘古人“黑科技”

唐宋时期的陶瓷省油灯,是四川大学博物馆最有代表性的文物之一。

灯的口径大多为10—13厘米,高3—5厘米。灯盏整体呈密封结构,表面浅浅凹进呈碗状,这是盛放灯油的地方。在灯盏中间与边缘处,常常会连接设置一个弓形小柄,或用于放置灯芯。

省油灯中,灯盏腹部外壁要么有管状嘴,要么有圆形孔。这些开口可大有用处,通过它,可以连通灯盏腹部的中空夹层,这就是省油灯省油的“秘密武器”:

清水通过管状嘴注入夹层中,将灯盏腹部装满,而此时的灯盏盛上灯油,点亮灯芯后,表面会因燃烧的灯芯而升温,但腹部的清水却能让盖面的温度降低,从而减慢灯油的蒸发速度,以达到省油的目的。

人们曾做过实验:在相同油量情况下,同时点燃普通灯具与省油灯,省油灯可多燃烧15分钟。还有数据显示,省油灯相较于普通灯具,可以节省三分之一的油。

稿件整理 大众日报淄博融媒体中心记者 王超