

# 钱学森23年前的这封回信， 预见了中国力“量”



今年12月11日是钱学森诞辰110周年。就在不久前，中国科学院院士、中国科学技术大学教授郭光灿将钱学森23年前的一封信回信捐赠给中国科学技术大学。在这封信中，当时已87岁高龄的钱学森预见了中国力“量”。

“您近日来信及所附材料都收到，我很同意您说的我国应统一组织全国力量攻克量子信息系统的技术问题。”钱学森在信中写道。

“量子”，这一今天的热词，在当年的中国，却是一个全新概念。20世纪90年代，量子信息作为一门新兴学科在国际学

术界悄然萌芽，而国内研究者寥寥。作为我国量子光学和量子信息研究的开创者，郭光灿敏锐地意识到，量子信息领域将是国家未来科技发展的重要一环。

1998年，郭光灿筹办起“量子通讯和量子计算”香山科学会议。香山科学会议是国内知名的前沿学术论坛，以基础研究的科学前沿问题与我国重大工程技术领域中的科学问题为主题。

“为了扩大会议影响力，我想邀请一位著名科学家来主持这个会议。”郭光灿回忆，他当时一下子想到了著名科学家、“两弹一星”功

勋奖章获得者钱学森。

郭光灿立刻提笔给钱学森写信，诚挚邀请他来主持香山科学会议。令郭光灿没有想到的是，没过多久，他就收到了钱学森的回信。信中写道“此事关系到国家大事”，就如何“组织全国力量”，钱学森还在回信中表达了他的看法。

尽管最后因为年龄、身体原因，钱学森未能参加会议，但这封信给了郭光灿极大鼓舞。“这封信是我们出发时的一份重要嘱托。”郭光灿说。果真如钱学森所言——全国力量被组织起来，一代又一代中国科学家前赴后继深入量子“无人区”。

21世纪以来，中国量子研究取得多项重大原创成果：多次刷新量子纠缠数量的世界纪录、世界首颗量子科学实验卫星、量子显微镜、量子计算原型机……

时至今日，钱学森信中提及的，几代科学家心心念念的“国家大事”的脉络愈发清晰：中国力量成就中国力“量”。其实，钱学森的预见远不止如此：近日一则“钱学森30年前曾给虚拟现实技术取名‘灵境’”的新闻登上了热搜，引起了广泛关注和热烈讨论。

1994年10月，钱学森在给戴汝为、汪成为、钱学敏等科学家的信中预见：“灵境(虚拟现实)技术是继计算机技术革命之后的又一项技术革命。它将引发一系列震撼全世界的变革，一定是人类历史中的大事。”

作为中国科学技术大学的主要创办者之一，钱学森时刻关心着中科大为代表的前沿科技研究与教育发展，在与中科大同事们“见字如面”中畅想未来。

1992年9月，他在给中科院院士葛庭燧的信中关切地问道：“现在在中国科

技大学有材料设计专业吗？似应设此专业，将来还可以设系。”

1994年4月，他在给中科大时任校长汤洪高的信中说：“我也祝愿中国科学技术大学在时代发展新方向：纳米科学技术，做出重要贡献！”

同年6月，他在给中科院院士伍小平和中科大教授韩肇元的信中写道：“预见到21世纪，开创新学科、新专业——材料设计！”

1996年，他在给中科大教授的信中写道：“今天我们能设想一个元部件的细观结构是可以随我们的意愿安排的……上述理论工作能展示我们的前途，您们不应该做吗？”

字里行间，都是钱学森拳拳科教报国之心，而这颗心已化为一种精神，在一代又一代中国科技工作者中传承。(完)

中新网



回国讲学



钱学森在办公室



加州理工学院办公室留影