

神舟十三号太空发来国际志愿者日祝福



第36个国际志愿者日来临之际，正在执行飞行任务的神舟十三号飞行乘组在中国空间站，以视频方式，向广大青年志愿者致以节日祝福。

航天员翟志刚、王亚平和叶光富先后表达了他们对青年志愿者的祝福和希望。他们为青年志愿者在疫情防控、脱贫攻坚、乡村振兴、社区发展、应急救援等方面做出的成绩点赞，寄语青年志愿者继续弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神，做知行合一的奋斗者，坚持与祖国同行、为人民奉献，以青春梦想、用实际行动，为实现中国梦作出新的更大贡献。

这是中国青年志愿者第二次收到来自太空的珍贵礼物，是载人航天精神与志愿精神的又一次对话。2016年，由全国各地青年志愿者参与绣制的中国青年志愿者“飞天旗帜”搭乘天宫二号空间实验室飞向太空，成为全世界第一面遨游太空的志愿者旗帜。航天员景海

鹏、陈冬在天宫二号空间实验室展示青年志愿者旗帜的画面，成为亿万志愿者共同的美好记忆，激励着他们学习航天精神，勇做志愿先锋。

载人航天事业的成就，充分展示了伟大的中国道路、中国精神、中国力量。载人航天精神是纳入中国共产党人精神谱系的伟大精神。此次来自太空的节日祝福，传递着“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”的精神内涵，必将激励广大青年志愿者奋力弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神，在新征程中续写壮丽的新时代青年志愿者之歌。

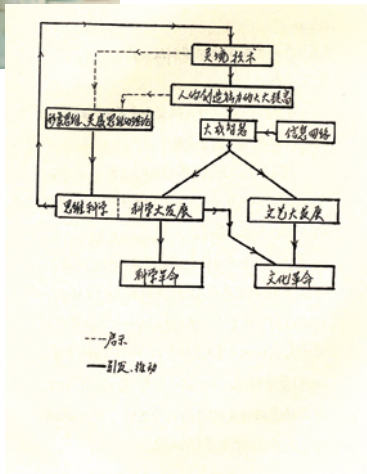
(来源:中国青年网)

来自科学家的浪漫

钱学森30年前给虚拟现实技术取名“灵境”

近日，一则“钱学森30年前给虚拟现实技术取名‘灵境’”的新闻登上热搜，此译名不仅“中国味特浓”，钱学森还亲手绘下一张导图阐释“灵境”技术会引起的社会革命，这也引起人们广泛的兴趣和关注。30年前的预测，被网友评价为“来自科学家的浪漫”，而热搜背后的科学精神正是今天青少年、青年科技工作者最为宝贵的财富。

记者 刘昕璐 受访者供图



为VR取名中国味特浓的“灵境”

钱学森对“灵境”的关注和重视来自于他对“人工智能”的长期思考。在中国人工智能发展史上，钱学森是最早的几个倡议者之一。

1986年，由国家科委和国防科工委牵头组织的“国家高技术研究发展计划(863计划)”正式出台，其中包括“智能计算机系统”的研究发展计划。

就“灵境”的命名和应用前景与钱学森通信的两位科学家——汪成为和戴汝为，二人都是我国“863”计划智能计算机系统专家组的成员。其中，汪成为是“智能计算机系统”专家组的组长。

汪成为和戴汝为不仅是计算机和人工智能领域的专家，而且还是钱学森的弟子及晚年学术上的合作伙伴，针对我国的智能计算机的研发前

景，二人都与钱学森有比较频繁、密切的交流。

20世纪90年代初，钱学森了解到“Virtual Reality(现译为虚拟现实技术)”，立刻想到将之应用于人机结合和人脑开发的层面上，将其定名为“灵境”，并认为此译名“中国味特浓”。

1994年10月，钱学森在给戴汝为、汪成为、钱学敏三人写信说，“灵境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。”在信中，他还亲手绘制了一张导图阐释灵境技术引起的社会革命。这张图说明，灵境技术的广泛应用可能会引发人类社会的全方位的变革，其意义更甚于文艺复兴。

与此同时，钱学森也想到了人机深层次结合后对于人类自身的改变。

永不停步的科学精神留给青少年

“虽然钱学森在30年前就预测到‘虚拟现实技术’是一个促进人机结合和人类社会进化的技术途径，但在他的书信中，并未见到更多细节的技术探讨。这与钱学森的晚年角色有关。”钱学森图书馆学术研究部的李月白老师说道。

钱学森图书馆社教宣传部长傅强说，此次钱学森“灵境”翻译的再发现，给予我们两点启示：一是钱学森反复强调的“中国味”，二是钱学森一生不断探索求知、永不停步的科学精神。

钱学森不断探索求知、永不停步的科学精

神，一以贯之，正是因为他始终关注着科技前沿发展，所以才会1990年代就对虚拟现实、人工智能进行了深入思考，并提出一系列远见卓识，甚至预言了将来的博物馆可以“专为幻境游”(虚拟展馆)。

“可以说，正是这种科学精神造就了钱学森，也成就了钱学森。这对今天的青少年学生、青年科技工作者无疑有着重要的启示，恰如钱学森之子钱永刚所说——我的父亲活到老，学到老，探索到老。”傅强说道。