

# “感谢您让我们挺直了脊梁”

## 数千人送别“中国核潜艇先驱”黄旭华

2月6日，共和国勋章获得者、中国第一代核潜艇工程总设计师黄旭华在武汉逝世，享年99岁。

2月10日，黄旭华遗体告别仪式在武汉市武昌区殡仪馆举行，数千群众自发从武汉及全国各地赶到这里，送别这位“中国核潜艇先驱”。殡仪馆外，人们齐声高呼“黄老，一路走好”；告别大厅里，人们默默献花鞠躬，献上最隆重的礼仪。从广东赶来的大学生王靖说，感谢黄老和他们那一代人为国奉献、为民族撑起脊梁。

### 小女儿播放《送别》 “这是父亲最喜欢的歌曲”

2月10日一大早，武昌区殡仪馆就聚集了数千人，除了武汉当地市民，不少人是从全国各地赶来的。

来自青岛的李先生是一名军事发烧友，他说黄旭华隐姓埋名的30年，是一代科研先辈们为国铸盾、为国铸剑的30年，他们让我国的各项军事技术取得伟大进展，长久维护了国家和民族安全，“用通俗的话讲，就是太牛了。所以我专门赶来武汉，送一送他。”

现场人群排起的长队拐了几道弯，花店老板不停地按照订单往返送来鲜花，鲜花中的卡片上写着饱含深情的送别话语，其中一张写着“感谢您让我们挺直了脊梁”。

有人喊了一句“黄老，一路走好”，周围的人群跟着喊起来，声音越来越响，不少人红了眼眶。

一位女士手捧着白菊花，手机里播放着《送别》的歌声。据了解，她是黄旭华的小女儿黄峻，曾陪同父亲一起前往北京接受共和国勋章颁奖。她说，父亲是一个乐观、勇敢的人，病痛折磨了他很长一段时间，每次家人到医院探望他，都会在ICU病床前轻声唱他喜欢的《送别》，父亲偶尔会睁开眼看看。

### 不少人跨省而来 深情送别为国奉献的黄老

由于送别的人太多，在进入大厅之前，工作人员一再提醒，“献花或者鞠躬



2月10日，人们在武昌殡仪馆大厅外排队等待送别黄旭华院士。新华社发

就可以了，尽量控制一下情绪，不要逗留太久”，但在献花过程中，仍然有不少人泪洒当场，以跪拜礼仪表达感情。

年过五旬的陈先生说，自己也曾经在潜艇领域工作过，深知黄老等科技工作者的不易。“今天来，让我想起一句诗形容黄老，‘苟利国家生死以，岂因祸福避趋之’。我们都要记得他。”现场三跪三叩首后，陈先生才离开。

记者注意到，前来送别黄老的人群中大多为中青年，也有不少中小学生。

河南信阳一位初二学生和妈妈凌晨起床赶4点的火车，到达武汉后又辗转更换交通工具到了现场。在看到现场如潮的人群后，少年激动地说：“我想继承黄爷爷为国为民的精神，为国家做事，什么工作我都愿意做。”

还有一个十六七岁的少年，说起黄旭华和老一辈科研工作者的贡献，言谈出人意料地成熟：“袁隆平爷爷去世的时候我也去送别了，当时我14岁。为什么要来？黄爷爷背井离乡抛家舍业，隐姓埋名30年是为了保护我们，我们能过今天的生活，得益于黄爷爷他们的奉献。”

送别的人群里，有一位90岁高龄的老人，独自拄着拐杖站在人群后边。他谢绝了记者的拍摄，从衣服内衬里掏出工作证，说自己是黄旭华的“战友”，也是华中

科技大学（原华中工学院）第一届潜艇设计与制造专业学生，当年班上只有十几个同学，全部响应组织安排进入潜艇相关岗位。“黄旭华他们30年无条件服从，再苦再累也不怕，真是不容易。”老人说。

### 隐姓埋名30年 住院期间还惦记返岗工作

隐姓埋名30年，黄旭华和同事们用算盘反复计算，用磅秤精准测试船体材料，亲自上艇做深潜实验。在国际封锁的环境中，白手起家、从无到有，跨越式研制出我国第一代核潜艇。

这30年，因为工作机密性很强，黄旭华一次老家都没回去过。1962年，黄旭华父亲去世，他的研发工作正忙，无法回家见父亲最后一面。1985年，他关系最亲密的二哥去世，爱人一再提醒他，如果不回去可能会后悔一辈子，但恰逢核潜艇准备打弹，黄旭华说：“没办法，我不能回去。因为我理解我的父亲母亲，他们对儿子的希望，就是要能够为国家做事情。”

武汉作家王艳明曾为黄旭华撰写传记。他说，黄旭华近年来还在坚持工作，住院期间还经常问医生：“我什么时候好啊？我还要回去上班。”

华西都市报—封面新闻记者 石伟  
综合湖北日报、长江日报

### 东盟国家旅游团 可免签入境西双版纳

据新华社北京2月10日电 国家移民管理局10日发布公告，即日起，实施东盟国家旅游团入境云南西双版纳免签政策。马来西亚、印度尼西亚、泰国、菲律宾、新加坡、文莱、越南、老挝、缅甸、柬埔寨等10个东盟国家的旅游团（2人及以上），持普通护照经我国境内旅行社组织接待，可由西双版纳嘎洒国际机场口岸、磨憨铁路口岸、磨憨公路口岸免办签证整团入境出境，活动范围为云南省西双版纳州行政区域，停留时间不超过6天。

据国家移民管理局相关负责人介绍，该项政策是有序扩大自主开放、支持云南建设面向南亚东南亚辐射中心的重要举措，对推动西南地区旅游产业发展、促进中外人员交流交往、助力深化中国东盟全面战略合作伙伴关系具有积极意义。

### 多年未见的同学上门拜年 真实目的是间谍套取情报

近年来，境外间谍情报机关不择手段地搜集我内部敏感信息，特别是在春节等重要传统节日期间，以人情往来为名，行勾连窃密之实，手段隐蔽，具有较强迷惑性，危害国家安全。

小陈是某经贸部门公职人员。去年春节期间，多年未见的小学同学黄某突然提出要登门拜年，想到旧日情谊，小陈便邀请黄某到自己家中做客。席间，黄某向小陈介绍自己在海外报社当记者，认识很多外国朋友，能够帮助小陈开展工作。小陈一听十分高兴，便想同其朋友接触，黄某却摆摆手说不急，来日方长。

元宵节当日，小陈接到黄某共进晚餐的邀约电话。二人见面后，黄某说自己在海外认识一名老板T，在当地很有实力，也想来华投资，需要相关资料。小陈并未起疑，表示可以提供。次日，小陈便收到黄某发来的资料列表，里面除了列有小陈所在地区基本情况、招商引资政策等公开信息，还有一些涉及政治、经济和军事方面的内部文件资料。

小陈觉得不太正常，回想起在单位接受过的反间谍宣传教育，便拨打12339向国家安全机关举报了可疑情况。经国家安全机关侦查，T的真实身份是境外间谍情报机关人员。黄某在境外工作期间与T结识，T以送礼、资助、帮助解决工作需求等手段将黄某策反。此后，黄某便按照T要求主动联系在我党政机关、科研院所、国防军工单位工作的同学，利用春节走动之机搜集、套取我内部敏感信息，从事间谍活动。最终，黄某被依法严惩；小陈因及时报告并协助国家安全机关工作获表彰奖励。

《中华人民共和国反间谍法》规定，参加间谍组织或者接受间谍组织及其代理人的任务，或者投靠间谍组织及其代理人属于间谍行为。广大人民群众如发现危害国家安全的违法行为及可疑线索，可通过12339国家安全机关举报电话、网络举报平台（www.12339.gov.cn）、国家安全部微信公众号举报受理渠道或者直接向当地国家安全机关进行举报。

据国家安全部微信公众号

## 课程充斥网络，AI使用需要付费学吗？

蛇年伊始，国产人工智能大模型DeepSeek成为话题焦点。计划假期旅行、定制年夜饭、优化返程路线……AI搜索给这个春节增添了不少便利。但同时，一些打着“AI工具保姆级实用教程”“如何用AI变现”等旗号的付费网课在社交平台上捷足先登，甚至宣称“不学就掉队”。AI搜索需要付费学吗？

### 制造焦虑动辄收费数百元

今年春节假期，DeepSeek的异军突起让各类AI应用的关注度再度攀升，在华为、苹果等多款手机软件商城，DeepSeek已连续多日位居“免费APP”下载排行榜首位。

然而，技术迭代更新也成为一些人制造“认知断层”的“商机”。

记者在各大社交平台搜索发现，关于DeepSeek使用的相关教程五花八门，售价从几十元到数百元不等。记者在小红书搜索“DeepSeek怎么用”的词条时出现了上万条攻略，“1小时入门教程”“3个月变身AI使用达人”等标题格外吸睛，让人眼花缭乱。

记者与一位博主私聊后，被其拉入一

个近500人的群。看到记者的学习意愿，群主主动添加微信，表示收费800元“一对一教授，包学包会”，还发来一份“变现攻略”，称“可以提供渠道让你学会后运用AI技术兼职，把学费赚回来”。

一位买过课程的“群友”告诉记者，课程教授的内容几乎都是网上拼凑的信息，一些所谓的“秘籍”也可在公开信息中搜到，“觉得被骗了”。

记者梳理发现，在各大社交平台，除了教人使用AI工具，还有大量课程教人们如何与AI进行对话、如何将AI部署到本地等，更有甚者以“用AI赚取人生第一桶金”为噱头打造“AI训练营”，部分商家还打出“2025年不是AI淘汰人类，而是会AI的人淘汰不会AI的人”等口号，制造AI焦虑。

### AI使用需要付费学吗？

专家表示，AI教学及其背后的培训乱象，正是借助了技术飞速迭代下人们“怕掉队”的焦虑心态。如何正确认识AI，让其真正成为辅助人们工作生活的好帮手，成为一个重要课题。

兰州大学信息科学与工程学院副教

授刘忻介绍，包括DeepSeek在内的多数人工智能大模型的操作界面已经做得非常简洁流畅。今后随着技术的不断迭代，人们还可以通过语音功能实现和AI的即时交互。“网络上目前发布的一些免费攻略基本把AI搜索工具的使用流程都讲清楚了，大家参考这些已经足够。”

“为了一款免费开放的辅助工具，再去花钱学习如何使用，显然是本末倒置了。”刘忻说，并且AI的演进速度非常快，往往一两个月就会出新的版本，社交平台上不少教授时长达数月的“深度”课程也难跟上时效。

国家互联网信息办公室发布的信息显示，截至2024年底，我国已有302款生成式人工智能服务在国家网信办备案，其中，仅2024年就新增238款。

同时，一些业内人士也表示，针对需要借助AI去辅助完成特定专业领域的工作，例如医疗诊断、科学实验等可能涉及底层逻辑及算法的深度使用人群，接受专业培训也是必要的。但一定要选择正规的培训机构，学习侧重点应是如何将本专业与AI应用深度融合，更好提高工作效率。

据新华社