

# 导师让学生“铁杵磨成针”，这是什么课

中国工程院院士、北京航空航天大学电磁兼容与防护国家重点实验室主任苏东林，致力于电磁兼容理论与应用、抗干扰理论与应用等领域的研究，取得了丰硕的成果。苏东林的学生，有意想不到的“动手”作业——磨钉子。在最新一期央视《开讲啦》节目中，苏老师分享了“电磁”背后不为人知的故事。

## 同频干扰暗藏隐患，别把坐飞机手机不当回事

我们在乘坐民航飞机时，会被提醒关闭手机等电子设备，或将其切换到飞行模式，以保证飞行安全。但有些人不理解，小小的手机怎么会影响到那么大的飞行系统？苏东林解释，在飞机起飞和着陆的关键时刻，为确保安全，需要使用导航卫星、气象雷达以及和塔台通信等功能来感知周围信息，这些独立的电子单元在相互工作时“不能打架”。而导航系统的信号通常是由天上的导航卫星发射，再由飞机接收，信号比较弱。在这种情况下，如果手机产生了

能够引发导航系统不正常工作的信号强度，或者类似的频谱，就会对导航造成一定程度的干扰。

随着技术进步，飞机本身的电磁兼容设计和抗干扰设计做得越来越好，手机产生的干扰也越来越弱了。现在的部分飞机可以在起飞以后继续使用电子设备，不过无线遥控设备除外。

除此之外，日常生活中，电梯突然停运、两台电器同时使用时出现故障、通话时背景噪声中夹杂着刺耳的“滋滋”声……这些电器失常的现象，都是因为它们的电磁场发生了“冲突”。

而如何让这些电器“和平共处”，正是苏东林多年来专注研究的课题——“电磁兼容”。

### 她真让学生“铁杵磨成针”

在北航，成为苏东林老师的学生，埋头苦读电磁理论是不够的，还有你意想不到的“动手”作业——磨钉子。要求只有一个：“每天磨”，每周还得检查进度。

看似简单的手工作业，却包含了苏东林独特的教学智慧：通过日复一日的磨炼，培养学生的耐心和坚持，让他们在看似枯燥的重复中领悟科研的精髓。这不仅是对技能的磨砺，更是对心智的锻炼。

若非正当理由，苏东林不准学生旷课，否则她就会“动用”辅导员、班主任、教务老师甚至院长，直到找到这位同学为止。

苏东林认为，旷课不是简单的学习和纪律问题。“上课代表着学生的一种承诺，作为未来要走上国防一线或是国家科研主战场的电磁专业学生，我希望他们每一个人都能成为托付得起的、负责任的人！”

为了让学生不旷课，苏东林还特意设置了“签名小条”，小条上不仅有常规的班级、姓名、学号、日期，还会附带一个问题和一句励志名言，时刻提醒着学生们保持学习状态。

如今，电磁把陆海空天连为一体，电磁发展与国家利益紧紧相连。苏东林骄傲地说，自己的博士生毕业以后，百分之百选择投身国防和国家主战场。“因为他们深知只有国家强大，我们才有今天的好日子！”（综合央视新闻、北航电子信息工程学院微信公众号）

# 六代人守护古香榧群，中国农民登上联合国讲台

北京时间 11 月 18 日下午，身穿黑色休闲西装的绍兴农民黄天明，站上第 29 届联合国气候变化大会“气候行动推进联合国 2030 可持续发展议程实施”主题边会发言席。

这是发生在阿塞拜疆首都巴库的一幕。面对来自世界各国的听众，浙江绍兴柯桥区稽东镇占岙村 62 岁的榧农黄天明，带着浓重的绍兴口音，讲述其家族六代人共同守护古香榧群、保护生态环境的故事。

### 一个人与一株树的缘分

绍兴是全国最大的香榧主产区之一，在占岙村，有一株被称为“中国香榧王”的古树，据北京自然博物馆考证，1570 年的树龄为全世界香榧树之最。

“800 多年前，我们的祖辈来到这里避难定居，从那时起便在养护香榧树了。”黄天明说。村里珍藏的黄氏家谱装了两大箱，上面的每一个名字，都与这片古香榧群有着千

丝万缕的关系。

一个多月前，得知自己作为唯一的农民代表，要到联合国气候变化大会讲古香榧树的故事，黄天明一直在琢磨怎么告诉世界这里的古树和香榧有多好，也时常回忆起自己与香榧树几十年的渊源。

20 世纪 80 年代初，20 岁出头的黄天明对香榧树有些不屑一顾：“种树能赚钱吗？”他做起了木工，在绍兴的各个乡镇奔波。直到某一年的春节时，山里下了大雪，全村人出动上山，相互配合着为香榧树除去厚厚的积雪。

每天，黄天明都会在山上走 1 万多步，几十年如一日。他说很喜欢听山风吹过“中国香榧王”深绿与嫩绿交织的枝头，发出的沙沙声，“看古树的树枝摆动，似乎在告诉我它是渴了还是舒服了。”

如今，黄天明的家族有六代人共同守护着这里的香榧林。年龄最大的是黄绍英，97 岁。老爷子还是经常穿着解放鞋，带着一架蜈蚣梯、一只竹篮、一把竹钩和几根绳子，上山爬树摘香榧。

那次，黄天明参与了 3 天的除雪行动。而大雪之后的两年，香榧树结出的果又大又多，村民们连赚了两年的钱。

黄天明笑着说：“邻村的媒婆们都涌进占岙村了，适龄单身小伙儿的信息被记录了好几轮。”

### 只要你善待香榧树，香榧树也会回报你。”

黄天明特别有感触。之后，他回到村里，从父亲手里接过香榧树养护的活。

每天，黄天明都会在山上走 1 万多步，几十年如一日。他说很喜欢听山风吹过“中国香榧王”深绿与嫩绿交织的枝头，发出的沙沙声，“看古树的树枝摆动，似乎在告诉我它是渴了还是舒服了。”

如今，黄天明的家族有六代人共同守护着这里的香榧林。年龄最大的是黄绍英，97 岁。老爷子还是经常穿着解放鞋，带着一架蜈蚣梯、一只竹篮、一把竹钩和几根绳子，上山爬树摘香榧。

“今年我上山时，带上了 5 岁的外孙、8 岁的外孙女。”黄天明让两个孩子爬上最矮的枝头，辨认树上成熟的香榧。

（摘自《浙江日报》11.19）



2024 年 11 月

22 星期五 甲辰年十月廿二  
总第 3402 期 (今日 16 版)

湖南日报报业集团主管  
华声在线股份有限公司主办、出版  
国内统一刊号:CN43-0032  
邮发代号:41-13 总编辑:盛伟山  
全国邮政递送服务热线:11185  
本报邮箱:web-bwb@163.com

## 高校“共享”，值得点赞

近日，湖南省教育厅印发《岳麓山大学城高校学分互认、后勤共保、设施共用实施方案(试行)》。其中，包含中南大学、湖南大学、湖南师范大学实施课程互选、学分互认、设施共用等内容。高校共享资源，有助于打破高校之间的行政和教学壁垒，增强校园之间的融合与互动，有利于高校之间的学术交流及合作。当然，在“共享”的过程中，还会遇到这样那样的问题，需要各高校在磨合中加以改进。（摘自《南京日报》11.21） 今日短语

# 98 万部老人机“中毒”，坚决斩断“欺老”产业链

近日，“98 万部手机被控制每月偷偷扣钱”登上微博热搜，大量网友表示有相关经历。原来，媒体日前披露了一则案例：多名老人报案称，自己在营业厅买的老人机没有开通任何手机增值业务，却每个月无端被扣 6 至 10 元不等话费。经调查发现，这些老人机的主板被植入了恶意扣费软件，不法分子远程操控就能秘密扣取资费。全国有 98 万部老人机存在这种情况，涉案金额高达 347 万元。

老人机“中毒”并非头一回。2023 年就有某地公安局发布消息称，有 1400 余万部老人机被植入木马病毒，涉案人非法牟利达上亿元。如今再现的 98 万部老人机，依旧不是小数目。

这些规模极大的“带病”老人机能够流入市场，意味着这样的犯罪手法背后有着成熟的作案模式与完整的利益链条，让人心忧。“中毒”的为何偏偏是老人机？专挑老人机“下手”，涉案人的算盘打得很响——不外乎是深知老年人对网络通讯知识大多不清不楚，更对各类扣费信息摸不着头脑，才挑这个“软柿子”群体来捏。

一直以来，老人机市场乱象重重、鱼龙混杂，生产流程不规范、产品标准化程度低，也是让犯罪分子找到可乘之机的主要原因。同时，老人机也是多数厂家的“边缘产品”，因此也常成为生产监管的灰色角落。对犯罪团伙穷追猛打、连根拔起只是第一步，更要从产业链上游加以整治，让生产流程走向规范化。对此，相关部门要加大对生产厂家的不定期抽查频率、提高处罚力度，也要定期排查、顺藤摸瓜，斩断生产厂家与“吸血”服务的非法利益链。

目前我国有 1.4 亿老年人正在使用老人机，这些功能简单的老人机背后，联系着千万个老人与家庭。必须强调，老人不该是“软柿子”，也更不能被当“韭菜”割，老人机的功能虽然简单，但规范与监管不能跟着“简单”。（综合《南方日报》《南方都市报》）

中国邮政发行百强报刊



## “顶流”变装归来



11 月 19 日，“冰墩墩”蛇年新春特别版“蛇墩墩”系列新品在北京发布。以中国传统民间传说《白蛇传》为灵感来源，“蛇墩墩”头部装饰塑造了两条“蛇仙”，形态蜿蜒前进，共同吐出“福禄寿喜财”金珠，传达灵蛇献瑞的吉祥喜庆。既挖掘中国传统文脉，又创新东方美学，“蛇墩墩”一度冲上微博热搜第一。（据新华网 11.20）

近日，四川成都大熊猫繁育研究基地发布通报，宣布对 16 名游客实施“终身禁止入园”的处罚，其中一名年仅 8 岁的小游客因往大熊猫活动场内扔玩具小熊猫被罚尤为引人关注。

年龄绝不是违反规则的理由——8 岁的孩子虽然年纪尚小，但也应该明白是非对错，在熊猫基地这样的公共场所，他们更需要学会遵守规则、尊重动物和他人。如果因为年龄小就对其不文明行为网开一面，那么规则的权威性将大打折扣。同时，长此以往，对孩子的成长也极为不利。

处罚可以更加灵活——在面对不同的处罚对象时，

