

# 踏平坎坷成大道

## ——记“时代楷模”、哈尔滨工业大学教授刘永坦

新华社记者



刘永坦（前右）在哈尔滨工业大学实验室钻研雷达技术（2018年12月25日摄）。新华社记者 王松 摄

当白发苍苍的他登台领取2018年度国家最高科学技术奖时，刘永坦这个名字才广为人知。

2020年8月，他将800万元奖金全部捐出，用于国家电子信息领域人才培养。

这一生，他只专注于一种国之重器——新体制雷达的研究。只要国家有需求，我的前行就没有终点。85岁的刘永坦说。

从零开始，他干了一桩“惊天动地事”

1990年4月3日，某地雷达实验站。

时间仿佛在此刻静止。一个红色圆点，出现在一台设备的显示屏上。

红色圆点，代表着雷达监测条件下的目标。

人们开始忙碌起来：记录数据、核对信息、小声交谈或者大声惊呼。目标确认！

人群中央，那个戴着眼镜、脸晒得黝黑的人热泪纵横。他身后，雷达天线迎风矗立。

他就是主持这项科研工作的刘永坦。在这片满目荒芜的海岸线上，他带领团队奋战多年，终于使我国新体制雷达实验系统首次实现目标探测！

新体制雷达能突破传统雷达探测盲区，来发现目标，是国防战线上决胜千里之外的火眼金睛。20世纪80年代初，少数几个掌握该技术的国家牢牢把持着对海探测的信息优势，中国始终难有突破。

怕家国难安！怕人民受苦！怕受制于人！

1981年从海外留学进修归来后，这三怕就重重地压在刘永坦心头。他深知，真正的核心技术，任何国家都不会拱手相让。

从零开始！45岁的刘永坦义无反顾，向中国的科研无人区进军。

10个月后，团队建起来了，一份20多万字的《新体制雷达的总体方案论证报告》出炉了！

没有电脑，一页稿纸300字，报告手写了700多页，写废的纸摞一起就有半米高。团队首批骨干成员之一、哈尔滨工业大学教授张宁回忆说，刘永坦带着他们没日没夜地写了几个月，一直写到手指发麻、手腕酸痛，连鸡蛋都捏不住。

一场填补国内空白的开拓性攻坚战正式拉开帷幕。

当时，雷达实验站的选址位于一片荒凉地带，批复的经费不足，发射机、接收机等模拟系统和操作系统也十分落后。

团队里有人打了蔫儿，刘永坦话锋一转：“如果没有难点，还叫什么科研！”

选址地远离人烟，科研人员住在四面漏风的简易房子里，一天工作十几个小时，一千就是几个月。

生活不便，他们经常用冷面包充饥；交通不便，他们顶风冒雨，单程徒步3公里往返驻地；而雷达站，每到天黑路上一片坟地，就用手电的光柱给自己壮胆。

1989年，新体制雷达实验系统建成，中国人用8年时间，赶完了西方国家二三十年的路。1991年，新体制雷达项目

（上接第一版）何不利用学校的科研平台为雷达产业发展提供支撑？于是，程水源领衔的学科团队进行了调研走访、科研探索、技术攻关，整合化学、生物、医学、农学等学科中与雷达相关的内容，进行交叉科学研究，进一步把富硒资源转化为富硒产业。这一过程他们花了整整6年时间。

6年里，程水源团队不断丰富着硒科学与工程的知识体系：在硒功能特征上，明确硒的营养功能、代谢途径；在硒产品开发上，完善产品种类，制定标准与标识、生产规程；在硒产业发展上，实施硒产品精深加工与富硒功能食品开发与保藏。今年1月，武汉轻工大学

# 心有家国，师之大者

本报评论员

一颗心一把火，一辈子一件事。

在讲台之外，刘永坦院士排除万难，为祖国海防装上千里眼，用一生追赶乃至领跑世界雷达技术的发展脚步；在讲台之上，刘永坦院士教书育人，激励一批批年轻人砥砺前行，将家国情怀植入他们的内心深处。他是科研工作者的榜样，更是教育工作者的表率。

全部捐出国家最高科学技术奖800万元奖金，耄耋之年坚持奋战在科研第一线，60多年来培养出众多国之栋梁。刘永坦院士以不破楼兰终不还的决绝意志诠释着一名科学家的初心和使命，也用甘于奉献、惜才育才的实际行动彰显了一名教师的品质与大爱。他是值得敬

佩的科学家，更是学高为师、行为世范的青年学子引路人。

科研和教书齐头并进，做事与育人相辅相成，时代需要更多的刘永坦院士，发挥自我才能致力于现代化建设，把全部身心投入国家发展进步，用一腔热血培育未来，打造一批又一批的国之重器。在国之良将、大国良师们的引领下，无疑会诞生越来越多的高层次科技人才，会源源不断涌现出投身于中华民族伟大复兴的希望一代。

心有家国，立德树人，师之大者。在这个伟大的时代，所有爱国奉献的师者一定会被历史所铭记，他们的卓识与胸襟也注定一代代传承下去，撑起中国的壮丽未来。

是工程师，母亲是教师。

他出生后的第二年，发生了惨绝人寰的南京大屠杀。父亲给他起名永坦，不仅是对他人人生平安顺遂的祝愿，也是对国家繁荣昌盛的企盼。

从南京到武汉，从宜昌到重庆，刘永坦的幼时记忆，充满了飞机扔下的炸弹、被血染红的江水、颠沛流离的逃难。

到了十一二岁，时局渐稳，刘永坦才有了一张安稳的课桌，开始如饥似渴地学习知识。一次偶然的机会，他读到几本关于爱迪生、牛顿等科学家的少年读本，边看边想：为什么爱迪生能发明电灯，牛顿看到苹果掉落能发现万有引力，可我什么也没发现？

大科学家的故事仿佛打开了一扇窗，让他看到了一个充满神秘的未知世界。这个少年一会儿想搭梯子上天摘星，一会儿又想下海捉鳖，各种奇思妙想犹如潮涌。

昏暗的菜油灯下，母亲常常教他诵读古诗词，陆游的《示儿》、岳飞的《满江红》，刘永坦跟着母亲一字一句，抑扬顿挫。莫等闲、白了少年头，空悲切。他至今记得，母亲每每读到这句词时那激动的神情和略带颤抖的语音。

父亲从不干涉他的志向，只一句话：科学可以救国。那时他还不知，这种无法言说却令人血脉偾张的感受，就是日后影响他一生的家国情怀。

1936年，刘永坦出生在江苏南京一个知识分子家庭，父亲

荣获国家科技进步一等奖，刘永坦当选为中国科学院学部委员（院士）。1994年，他又当选为中国工程院首届院士。

随后，刘永坦带领团队从实验场转战到应用场，着力解决新体制雷达实验系统的实际应用技术。

刘永坦已是两院院士，很多人劝他歇歇吧，别砸了自己的牌子，他却坚持：科研成果不能转化为实际应用，就如同一把没有开刃的宝剑，中看不中用。

设计实验失败，总结再实验，刘永坦领着团队进行了更加艰辛的磨炼，攻克了一个又一个难题。

2011年，具有全天候、全全天候、远距离探测能力的新体制雷达研制成功并投入实际应用，攻克了处于国际领先地位的核心技术。

刘永坦心里不服，他铆足了劲，在实验室里度过了无数个不眠的日夜。

他的导师曾三次挽留这位来自中国的学生，因为其科研成果无论在理论上还是实践上都都很出色。

跟你同期来的中国学生，有的已经同意留在英国了。最后一次，面对导师的劝说，刘永坦依旧淡淡一笑，微微颌首：再次感谢您，人各有志。

1953年，刘永坦以优异成绩考入哈尔滨工业大学，后作为预备师资被派往清华大学进修两年。1958年，刘永坦回到工大参与组建无线电工程系，挑起了教学科研两摊任务。

1965年，刘永坦主持并提出了国家单脉冲延迟接收机研制的总体设计方案。只可惜，文革打断了这项科研任务。这个醉心于科研的青年插队落户到当时的黑龙江省五常县。

插队的经历，让他落下了严重的腰痛，却也锻造了他坚韧的品格。此后无论顺境逆境、时代变迁，他对科学的求索不变，少时的报国志不改。

1979年6月，刘永坦登上了飞往英国的航班。他是文革结束后，中国第一批公派出访的学者。

那时，在英国埃塞克斯大学、伯明翰大学的雷达技术实验室，中国学生大多做的是科研辅助工作。

我是一名中国人，我的成功与否代表着中国新一代知识分子的形象。

刘永坦心里不服，他铆足了劲，在实验室里度过了无数个不眠的日夜。

他的导师曾三次挽留这位来自中国的学生，因为其科研成果无论在理论上还是实践上都都很出色。

跟你同期来的中国学生，有的已经同意留在英国了。最后一次，面对导师的劝说，刘永坦依旧淡淡一笑，微微颌首：再次感谢您，人各有志。

异常火爆，肯钻研、会技术、懂市场的食品学院教授李旺专家团队，对小龙虾的偏爱并没有停留在实验室的瓶瓶罐罐里，而是走进企业和工人师傅，过招、深入田间地头一探究竟。他们建立了小龙虾全产业链危害物精准识别体系、安全评估及预警机制、质量安全一体化智慧监管平台和大数据服务中心，牵头主持了长江中下游克氏原螯虾（小龙虾）全产业链食品质安全质量保障技术集成与示范项目，获批十三五国家重点研发计划。

作为湖北省属高校，武汉轻工大学积极融入地方创新体系建设，不断提升科技创新供给数量和质量，与恩施州、黄冈市等20余个市（州）、县（区）签订科技合作协议，有力支撑科技兴

三十功名尘与土，八千里路云和月。如今，耄耋之年的刘永坦，依然没有停下脚步。

在他的设计推动下，21世纪的雷达将在航海、渔业、沿海石油开发、海洋气候预报、海岸经济开发等领域大显身手，造福于民。

一项任务完成了，就要开始下一项，只有研制出性能更好的产品，才能给国家交上满意的答卷。他说。

一辈子一件事，他始终“燃着一把火”

从最初的6人发展到30多人，刘永坦在自己的母校——哈尔滨工业大学建起了一支“雷达铁军”，带出了新体制雷达领域老中青三代人才的梦之队。

他们中很多人，本可以站在讲台上成为教授，却甘愿跟着坦院士，扎根在偏僻清冷的海边。

同事们说，刘永坦个子高大，看起来更像个大侠。学生们说，刘老师身上有一把火，点燃了每个人的内核。

团队讨论，大家七嘴八舌，坦院士总是静静地坐在一边，耐心倾听，最后再总结发言，尊重和吸纳每个人的意见。

他是干将，是帅才，更是父兄。我们敬重他，更不能辜负他。张宁说，坦院士发自内心的深爱着这份事业，关爱着年轻人的成长，每当团队有人科研进步或职称晋升，他都会特别开心。

唯独对家人，刘永坦有太多说不出的亏欠：到农村插队，妻子毫无怨言相伴相随；长年在外地，妻子一人撑起整个家，不让他分心。

他们的家中，没有豪华家具，最多的就是各类书籍和科研资料。他的书房里，一块闪闪发光、刻有金婚之喜的银盘，赫然与那些奖章并列摆放着。那是2010年11月，学校送给刘永坦与冯秉瑞这对哈工大“科学伉俪”相伴50周年的礼物。

小小的细节，藏着大科学家独属的温情，更衬出他超脱凡俗的精神追求。

40年前，他本可以像大多数人一样，选择更好走的路：沿着西方既有路线更容易出成果的研究，或者直接下海赚钱。

可是，他甘愿冷板凳，多少单位高薪聘请，都被他一一谢绝。即使在1991年和2015年两获国家科技进步一等奖后，他依然低调无名地奋斗在一线。

去年8月，他将国家最高科学技术奖800万元奖金全部捐给哈工大，助力学校培养人才。

今年9月，以他名字命名的本科“永坦班”迎来第一批00后新生，这是他寄予厚望的后辈。

刘永坦却并不在意这些盛誉。我们那代知识分子都是这样，只想为国家做事，国家的需要就是我们的需要，国家的需要就是我们的追求。

中国科学院院士、哈尔滨工业大学校长韩杰才说：“一辈子一件事，刘院士始终燃着一把火。”

（记者 吴晶 陈聪 屈婷婷 杨思琪 王松 王鹤）据新华社电

# 教育部直属机关党史学习教育座谈会召开

本报讯（记者 欧媚）为深入学习贯彻习近平总书记七重要讲话精神，持续推动直属机关党史学习教育走深走实，日前，教育部召开直属机关党史学习教育座谈会。教育部党组成员、副部长、直属机关党委书记、部党史学习教育领导小组副组长田学军主持会议并讲话。党史学习教育中央第二十督导组有关负责同志出席会议。

田学军指出，党史学习教育开展以来，直属机关各单位党组织结合实际，开展了形式多样、内容丰富的学习教育活动，强化了理论武装、锤炼了党性修养、增强了宗旨意识、砥砺了责任担当，取得了阶段性成效。

田学军强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于党史学习教育的重要论述，深刻把握学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行目标要求，做到思想不松懈、责任不松动、行动不松劲，慎终如始、善作善成，确保党史学习教育取得实实在在的成效。要把学深悟透贯穿始终。深入学习领会习近平总书记关于教育的核心要义和实践要求，贯通学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述

和指示批示精神，坚持联系实际，学好用好中央指定的学习资料，努力实现学深悟透、融会贯通、入心见行。要把我为群众办实事贯穿始终。要完善项目清单，加强跟踪调度，加大宣传力度，深入推动我为群众办实事实践活动取得新进展新成效。要把开创新局面贯穿始终。制定实施好教育十四五规划，抓好年度重点工作落实，统筹好发展和安全，开教育发展新局面。四要把整改提升贯穿始终。对照中央巡视反馈问题，与党史学习教育检视出的问题结合起来，提高站位抓整改，举一反三抓整改，着眼长远抓整改。五要把压实责任贯穿始终。牢牢牵住责任制这个“牛鼻子”，在层层压实责任中推动党史学习教育取得实效。

会上，教育部党史学习教育领导小组办公室汇报了直属机关党史学习教育进展情况和下一步工作打算。综改司、教材局、高教司、国际司、开放大学、考试中心等6家单位主要负责同志作了交流发言。领导小组办公室主任、直属机关巡回指导组成员、直属机关各单位负责同志参加会议。

疫情期间教师的视频家访，让我感受到教师的关心。教师不仅询问了我学习方面的情况，还询问了我和家人的相处情况，通过这次视频家访，让我更了解自己，也知道自己的短处，希望以后可以改进。近日，福建省莆田市仙游县大济中心小学学生张星辰接受教师线上心理家访后，倍感心安。

为全面了解和掌握疫情期间中小学生学习心理健康状况，仙游县教育局与县教师进修学校联合组织开展全县中小学线上心理家访和心理测评工作。

仙游县教育局与县教师进修学校联合印发通知，要求各中小学在9月30日前，以班级为单位，由班主任、科任教师共同配合完成全县中小学生心理家访。学生线上心理家访采用电话、视频、语音等形式，使用统一格式的心理家访记录表，要求做到四个及时，及时了解班级的心理动态、及时疏导学生不良情绪、及时将需要专业心理辅导的学生推介至援助热线、及时做好心理访谈记录和档案的归档工作，建立健全一生一档。在家访中，班主任、科任教师与学生一对一联系，与学生家长坦诚沟通，深入了解学生心理动向，鼓励学生倾诉分享，实现爱与爱的传递、心与心的交流。

仙游县第二实验小学教师林慧莹在线上家访后感慨：心理家访建立起家校互动的桥梁，第一次以这样的方式跟学生视频家访，见到了许久不见的学生，还挺想念的。跟学生聊天过程中，听他们分享生活经历，觉得很开心。该校一名学生家长也表示，孩子与教师视频连线后，居家学习明显更认真了，感谢教师的用心。

仙游县教师进修学校党支部书记张开发告诉记者，此次仙游县线上心理家访和心理测评工作得到了福建省学校心理健康教育发展中心专家委员会主任连榕教授及其专业团队的支持。作为定点援助县，专家团队从谁来访、访什么、怎么评定结果、怎么应用评定结果等方面给予具体指导，心理测评运用的也是结合此次疫情形成的心理状态专门开发的测评量表。

据统计，截至9月29日下午，该县已有近13万名中小学生学习参加了心理网测。

本报仙游9月29日电

# 河北工业大学试水产产学研合作新模式

本报讯（特约通讯员 袁因）日前，河北工业大学智慧政法产教融合实践教学基地在辽宁大连启动，首批21名2021级专业学位研究生在产教融合合作企业开启全新的学习生活，河北工业大学人工智能与数据科学学院开始探索产学研合作新型人才培养模式。

该培养基地所处的企业是全国领先的电子政务信息服务供应商、国家级示范软件产业基地之一。根据产教融合战略合作协

福建仙游疫情期间对学生开展线上心理家访和心理测评——在「云端」守护学生心理健康 本报仙游 黄星 通讯员 林庆康

# 致敬!“时代楷模”刘永坦

（上接第一版）大家纷纷表示，要以“时代楷模”为榜样，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，深入贯彻落实中央人才工作会议精神，立足两个大局，心怀国之大者，深怀爱国之心、砥砺报国志，为国分忧、为国解难、为国尽责，主动担负起时代赋予的初心使命，为深入实施新时代人才强国战略、加快建设世界重要人才中心和创新发展高地努力拼搏奋斗，在报效祖国、服务人民中实现人生价值，在全面建设社会主义现代化国家的新征程上创造新的历史伟业。

“时代楷模”刘永坦同志先进事迹的短片。中央宣传部负责同志为刘永坦同志颁发了“时代楷模”奖章和证书，工业和信息化部、教育部、科技部、中国科协、中国科学院、中国工程院、黑龙江省委、哈尔滨工业大学党委负责同志以及科技工作者、高校师生代表参加了有关活动。