

# 在省委“不忘初心、牢记使命”主题教育先进典型事迹报告会上的发言

哈尔滨工业大学 刘永坦



刘永坦

尊敬的庆伟书记、文涛省长,各位领导、同志们:

大家好!  
我能够荣获国家最高科学技术奖,习近平总书记亲自为我颁发奖章和证书,是一种无上的光荣,更是一份沉甸甸的责任。这份殊荣不单属于我个人,更属于我的团队、属于这个伟大时代所有爱国奉献的知识分子。今年1月9日,也就是我在北京受奖归来的第二天,庆伟同志就专程到学校看我,让我备受鼓舞、备受激励。

1936年我出生在南京,不满一岁就跟着家人开始了辗转逃亡的生活。这种家国苦难深深地印在了我的脑海里,使我萌生了为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心和使命。1953年,17岁的我来到哈尔滨,喝着松花江水长大,龙江人民哺育了我,哈工大使我有机会实现救国图强的朴素愿望,毕业后留校任教至今,一生致力于我国雷达事业的发展。

“向海而兴、背海而衰”。历史一再警示我们:没有强大的海防,就没有稳固的国家安全。历史也一再告诉我们:核心技术必须靠我们自己的智慧和奋斗拼出来、干出来!上个世纪80年代,作为改革开放第一批出国人员,看到国家落后的巨大差距,更加激励我立志科技报国,发愤图强。回国后,我和我的团队开启了这项与国际同步的对海新体制雷达的研制工作,一千就是一辈子。没有任何成熟理论和技术可供借鉴,我们就自力更生,组织国内优势力量组建团队,建立自己的雷达实验系统,从理论到实验反复验证,成功破解了制约

新体制雷达性能发挥的一系列国际性难题,建成了我国首部具有全天候、全天候、远距离探测的对海新体制雷达,使我国成为世界上极少数拥有这一核心技术的国家。

同志们,我亲身经历了国家从站起来、富起来到强起来的伟大历史进程。我始终坚信,党和人民的需要是最强大的动力,只要国家需要,我们就一定要干好,正是这种信念牵引着我们一路爬坡过坎,不放弃、不动摇!

我于1982年光荣地加入了中国共产党,并一直在党的光辉指导下一步步脚踏实地前行。盛名之下,其实难副,我始终都是一名普通党员、一名普通教师。我始终坚信,只要我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,不忘初心、牢记使命,攻坚克难、追求卓越,用实际行动践行共产党人的责任与担当,就一定能在加快建设创新型国家和世界科技强国的时代浪潮中,创造出更多让人民激情振奋、让世界刮目相看的奇迹,汇聚起龙江全面振兴全方位振兴的磅礴力量!

谢谢大家!

# 在省委“不忘初心、牢记使命”主题教育先进典型事迹报告会上的发言

崔道植



崔道植

尊敬的庆伟书记、文涛省长,各位领导、同志们:

大家好!  
首先,感谢领导和同志们给予我今天这样一个机会。  
我是一个从旧社会走过来的穷孩子,四岁爸爸没了,六岁妈妈没了,小学、中学念书的经费,都是村政府助学金资助的,是党养育和教育、培养了我。可以说,我的生命、我的一切都是党给我的。我对党,始终都怀着一种感恩、报恩的思想。  
1949年,我15岁的时候,一位童年好友牺牲在战场上,我却依然一次次中

请参军、申请上战场,终于在1951年光荣地成为了一名中国人民志愿军。

自1949年申请参军的一刹那,直到今天,我对党组织的虔诚初心,从未改变。但是,从感恩、报恩思想,再到拥有坚定执着的理想信念,还是有一个过程的。

记得刚刚参加志愿军的时候,指导员送我两本书,一本是方志敏手抄本《可爱的中国》,另一本是《钢铁是怎样炼成的》。那些书籍和那个时期军队里“为有牺牲多壮志”的特殊氛围,给我留下了异常深刻的印象,那时我就告诉自己永远听党的话、跟党走——成熟的理想信念,成为了我一生的精神支柱和工作动力。

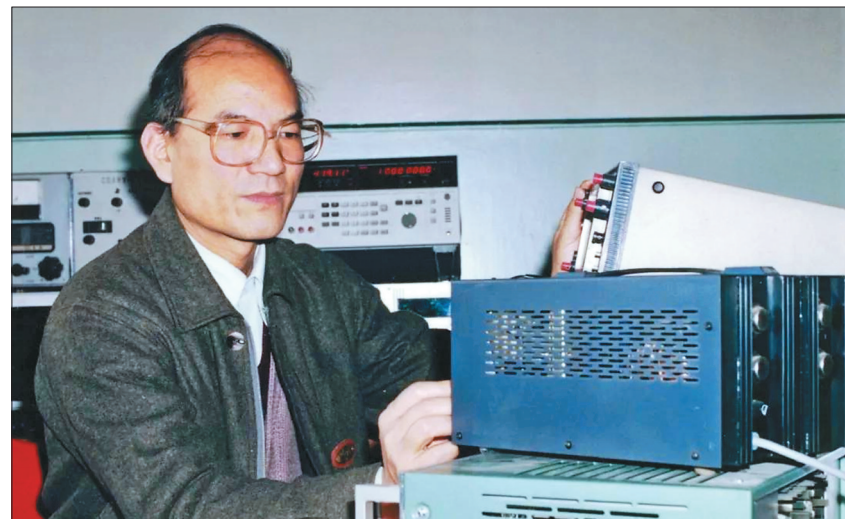
1955年,我从部队转业到省公安厅后,有幸成为咱们国家培养的第一代刑事技术人员,先后到公安部第一人民警察干部学校、哈尔滨业余职工大学、哈尔滨医科大学等地学习。实实在在地说,从做刑事技术开始到目前为止,我从没有一丝懈怠,也特别喜欢这项工作。每当出现场发现痕迹物证时,心里就会特别高兴,特别有成就感,所以白天干不完晚间也干,什么时候干完什么时候算。不知不觉当中,没有了节假日概念与退休概念。

俗话说:“饮水思源”,我是一名从旧中国走过来的穷孩子,是党解放了我,教育培养了我。可以说我的生命、我的知识都是党给的,若不把本职工作做好,怎么报答党的恩情呢?所以,70年来一直伴随着我、支撑着我的就是这种感恩、报恩的思想和永远跟着党走的信念,这也就是我的精神动力。有了这种动力,就能在后来自觉地抵制各种诱惑,始终保持平和的心态,把全部精力投入到本职工作中。我的这种感受未必能代表我们这一代的所有人,但我想大多数人是怀着这样的浓厚感情去为党、为祖国、为人民而努力工作的。

我相信,信念不动摇,干劲儿就能始终如一。我现在的的工作状态有两条:第一条,只要公安部和省公安厅来的调令,我马上出发去现场;第二条,就是把我60多年来经历过的经典案例,做成一个个PPT,集合成册留给下一代做点儿参考。实事求是地讲,我今年85周岁了,生命留给我的时间不多了,但信念就是精神支柱,就是工作的动力,有它就能克服一切困难。未来的日子里,我生命里的每分每秒都属于案件、属于现场、属于党组织!

谢谢大家!

## “40年逐梦无悔”映射初心的力量 从四个故事读懂刘永坦和他的“雷达铁军”



早年时的刘永坦正在调试设备。

□本报记者 衣春翔

11日上午,刘永坦院士和崔道植同志先进事迹报告会在哈尔滨举行,记者再一次见到了被大家亲切称为“坦先生”的刘永坦院士。

记者上一次采访刘永坦院士,还是他获得国家最高科学技术奖的时候,虽然已经过去快半年,但他仍然精神矍铄,十分谦虚。“1953年,17岁的我来到哈尔滨,喝着松花江水长大,龙江人民哺育了我,是黑龙江、哈工大让我有机会实现救国图强的朴素愿望。因此,我的成绩不单属于我个人,更属于我的团队,属于黑龙江和哈工大,属于这个伟大时代所有爱国奉献的知识分子。”他对记者说这段话时,饱含深情。

虽然坦先生这样说,但聆听报告的每一个人,都想更加深入地了解他的故事,体会他的报国热情,从他的经历中找到助力龙江全面振兴全方位振兴的精神力量。为此,报告会后,记者再次开启了寻访之旅,通过采访大量刘永坦院士身边人,探寻到他的4个新故事。让我们通过这4个故事,读懂刘永坦和他的“雷达铁军”,读懂“坦先生”如何做到不忘初心、牢记使命。

### 故事一 我国第一个新体制雷达站是怎么建立起来的

虽然很多人都知道,刘永坦院士和他的团队建起我国第一个新体制雷达,但具体的建立过程却鲜为人知。为此,记者采访到了1984年毕业就加入刘永坦团队的于长军。

“要想知道新体制雷达站是怎么建立起来的,首先必须要了解新体制雷达‘新’在哪儿。”于长军用生动的语言解释说,新体制最核心的就是利用高频电磁波沿海面绕射的基本原理,让雷达波可以贴着海平面一直快速向前“爬”,“爬”到很远很远的距离。原来由于地球曲率限制看不到的飞机、船舶,在新体制雷达监测下,全都“无处遁形”,即使超低空飞行的超级战机,也均可“尽收眼底”。“更具有突破性的是,能在比目标反射波强一百多万倍的海杂波的干扰下,实时精准捕获目标,其难度不亚于从太空中精准发现一只游动的‘水母’。”

1986年,刘永坦带领团队完成的新体制雷达项目被列为国家科技应用与基础研究项目后,新体制雷达实验站建在哪儿,成为了第一个问题。

新体制雷达主要是对海观测,雷达站必须建在海边,所以一开始有人推荐了江苏的启东沿海,也有人将眼光投向了山东威海的刘公岛。刘永坦经过多方考虑和慎重选择,最后选择了刚创建不久的哈工大威海校区校园的海边。

1988年,中国第一个新体制雷达实验站在威海校区校园的海边动工。随后近一年的时间,刘永坦带领团队成员顶风冒雪,日晒雨淋,在1989年完成了雷达站的基本建设。

“1990年3月,由我们团队成功研制的我国第一部对海新体制实验雷达开始在雷达站进行设备安装和整机调试,坦先生带领我们开始了在雷达站攻坚克难、日夜奋战的日子。”于长军说,由于经费有限,当年的雷达站只建起了发射站和接收站,房间少并且面积有限,仅能满足摆放实验设备,坦先生和大家一样,都没有专门的办公室,只能在实验设备边上勉强摆上一张课桌做办公桌。“当年的雷达站周围一片荒芜,从住处到雷达站只有一条小路,加上没有交通工具,大家每天从住处到雷达站需步行半个多小时,很多时候晚上做完实验已经是半夜,回去时只好结伴打着手电相互壮胆。”

### 故事二 一份手写的20万字对海探测方案

新体制雷达站初步建立,为争取当时航天工业部预研部的支持,团队在几

个月的时间内,熬出了一份20多万字的对海探测方案。

这20万字的报告可不是打印机打出来的,而是最初团队成员一笔一画、全部手写出来的。当时没有计算机键盘屏幕输入、打印机输出,没有A4纸,有的只是墨水 and 普通稿纸。张宁老师回忆说,那时与坦先生一起,6个人伏案研究,奋笔疾书好几个月不眠不休,写到手指发麻、手腕酸痛,甚至做饭时捏不住鸡蛋都是常事,“喝光”的墨水瓶更是不计其数。

在完成装备后,刘永坦带领团队开始了长时间的运行测试。然而,新的难题再一次出现了——探测环境中的杂波,像火烧云一样覆盖了目标回波,这使得系统探测距离锐减到不足100公里,交付计划甚至可能要出现变故。“这该如何是好”的焦躁情绪弥漫了整个团队。

但刘永坦始终确信:自我创新、另辟蹊径是突破科学难题的唯一途径。因此他神情始终从容而淡定,带领大家一起分析杂波的来源、特性,组建若干研究小组,齐头并进、多点出击。

在刘永坦的带领下,团队连续几十个昼夜扑在实验现场,悉数解决了困扰团队的难题,当再次进入到实际运行时,星星般的目标再次出现在湛蓝的背景上,这一世界性杂波难题终于成功解决。

### 故事三 “雷达铁军”炼成记

说到刘永坦,就不能不说他并肩战斗的团队——“雷达铁军”。这支“雷达铁军”如何炼成的?

团队中一位年逾80岁的老先生谈起这个话题时,眼神发亮、声音都瞬间提高几度,“这么大一队队伍,刘永坦总是能提出高屋建瓴的思路。我们有时候攻一个‘山头’久久拿不下,和刘老师一碰,总能拨云见日,柳暗花明。他年轻时候的深厚积累和常年的勤奋学习让他始终能够对雷达前沿保持高度敏锐。有他‘把舵’,我们都觉得干活有劲儿!有他指路,千难万难我们都敢闯一闯!”

各路才俊慕名而来,团队里各路高贤各显其能,组建大团队、开展大协作,团队成员攻关思路的激烈碰撞自然是家常便饭。每次开技术碰头会,每个人上去汇报课题,所有人都可开诚布公讲意见、摆事实、谈路径。在巨大的科研压力下,团队每个成员都绷紧了弦儿,拍桌子、撸袖子的情景也时有发生。

这时,坦先生总是坐镇稳得住。据团队里的老成员回忆,坦先生就是端坐在那里,面带微笑、细听争论。开始,大家可能不会,后来也悟出了其中的道理——科学问题,越辩越明晰;问题答案,越争越透彻。团队成员的感情,也正是这样深厚了起来。团队也这样练出了直言敢言、练出了风清气正、练出了强大的凝聚力。

### 故事四 给自己学习开“小灶”的刘永坦

新体制雷达一项时间跨度40年的大规模攻关,团队如何始终保持旺盛的科研创造力?有人说,在坦先生带领下,大家都在抢着学,一遍遍夯实最基础的理论,一次次挑战最前沿的知识。

学习,既是刘永坦一生的事业,也是他铸就“海防长城”的根基。

很多人认为,坦先生能够带领团队取得今天的成就,主要源于其良好的教育背景和聪明的头脑,却不了解他在背后所下的功夫。

1953年,坦先生以优异成绩考入哈工大。教授他《理论力学》课的是黄文虎院士。为了训练学生思维和解决问题能力,黄文虎院士留了5道难题,让学生们课下去做。

在很多同学还被难题所困、无计可施时,刘永坦已经全部解答出来。黄院士当时十分欣喜和意外,就对刘永坦说,“你的思路还真是不一样,这样吧,我再给你出几道题回去解。”

实际上,刘永坦之所以能在短时间内解出黄文虎院士出的难题,是因为他在课下给自己吃的“小灶”。别的同学学习的是工科数学和大学物理,他却悄悄地自学完了难度更大的理科数学和物理。他不仅大量阅读、涉猎广泛,而且对问题钻研深入。

很多刘永坦院士昔年同事们回忆说,“常常看到坦先生站在食堂路口和同事们讨论问题,等大家吃完饭出来一看,他们居然还在那儿讨论。”从学习到科研,从理论原始创新到雷达站实验再到装备实现……很多人在追问,刘永坦院士为什么能够坚持?为什么能够成功?又为什么能够保持初心?

坦先生说:“只要党和国家需要,我们就一定要干好,这种信念牵引着我们一路爬坡过坎,不放弃、不动摇。”

图片由哈工大提供

## 8000公里宣讲路 走近哈工大刘永坦院士先进事迹报告团



□本报记者 衣春翔

11日,刘永坦院士和崔道植同志先进事迹报告会在哈尔滨举行。现场,记者见到了几位特别的听众,说他们特别,是因为也许没有多少人比他们更熟悉刘永坦院士的事迹,他们和报告会上做刘永坦院士先进事迹报告的中国科学院院士、哈工大副校长韩杰才一样,都是哈尔滨工业大学刘永坦院士先进事迹报告团的成员。

为学习宣传2018年国家最高科学技术奖获得者刘永坦院士及其团队的家国情怀和科学精神,贯彻落实省委关于开展向王启民、刘永坦同志学习活动的决定,哈工大组建了刘永坦院士先进事迹报告团,并于3月举行了首场报告会。

截至目前,哈工大刘永坦院士先进事迹报告团成员们已为万余名听众进行了15场报告,宣讲行程近8000公里。哈尔滨、大庆、牡丹江、威海、深圳……报告团跨越了大半个中国,只为讲好龙江故事,让刘永坦院士的先进事迹和爱国情怀去感染更多的人,并成为激励大家奋力前行的精神力量。

这个报告团的阵容可谓“豪华”,中国科学院院士、哈工大副校长韩杰才,哈工大党委常委、宣传部部长吴松全,党的十九大代表、哈工大(威海)信息科学与工程学院教授于长军,哈工大电信学院教授杨强,电信学院副教授李杨,电信学院副教授、党支部书记宗华,电信学院博士研究生宿愿……他们有的是与刘永坦院士共同科研攻关的“战友”,有的是刘永坦院士的学生,有的是刘永坦院士的同事,每一个人都很熟悉刘永坦院士的事迹。

为做好每场报告,报告团成员在完成正常的教学科研任务的同时,将更多的时间和精力用在丰富、完善报告内容上,努力做到精心准备每场报告,认真打磨每个细节,用情讲好每个故事。每到一地宣讲,都会掀起热烈的反响,真正做到了站位有高度、观众有共鸣、社会有反响的宣讲效果。

报告团不仅感动了听众,更感动了自己。记者在报告会后采访哈工大刘永坦院士先进事迹报告团成员时,他们表示,虽然已经讲述多次刘永坦院士的先进事迹,但每次倾听“坦先生”的故事时,还是会心潮澎湃,还是会激发起爱国心和奋斗情,还是会想起自己的初心、记起自己的使命。

“刘永坦院士围绕一个方向,聚焦一个领域,坚持40年自力更生,将这一关系国家全局和长远的重大原始创新,牢牢地掌握在了中国人自己的手上,这是每一个知识分子都应该学习的精神。”韩杰才说,这位皓首雄心的老党员,用一个甲子的无悔坚守,向深爱的党、祖国和人民,交出了一份红色战略科学家的人生答卷,彰显了深厚的龙江情怀、家国精神。“我们广大科技工

作者,我们的青年学生要学习这种精神,不忘初心、牢记使命,扎根龙江、建功立业。”

吴松全在哈工大还有一个重要的职务——教师工作部部长。“无论获得什么荣誉和头衔,坦先生最看重的还是‘教师’这一身份,这十分令人感动。”吴松全表示,刘永坦院士始终将立德树人落实到每个环节,对团队里的年轻人言传身教,这值得每一位教师学习。“报国强国是哈工大与生俱来的精神品格与初心使命,必须将之传承下去,不断为哈工大的血脉中注入‘始终与国家发展同向同行、为了祖国的需要奉献一切’的红色基因。”

“坦先生给我的印象是一个平易近人、严于律己、治学严谨、敬业奉献、热爱祖国、胸怀天下的人。”宿愿从学生的角度讲述了他眼中的坦先生。坦先生一方面乐此不疲地指导学生做科研、修改论文和细致入微地关心学生思想、生活情况,另一方面对待科学研究严谨执着的态度在一代代学子间不断传承、发扬光大。“我们青年学生,一定会在刘永坦院士的精神的激励下坚定爱国情、强国志、报国行的决心。”

从1984年毕业加入刘永坦院士的科研团队,于长军教授跟随刘院士学习、工作已近35年,他表示,自己从刘院士身上深切感受到了作为一名知识分子的赤子之心和爱国情怀,也感受到了一名科研工作者的执着与坚韧不拔。“坦先生常说,‘能为国家的强大作贡献是我们最大的动力和使命。国家把这么重要的项目交给我们做,这是我们最大的荣耀’,这句话一直都是激励团队成员奋勇前行的不竭动力。”

作为刘永坦院士培养的学生和团队成员,杨强从1996年起就参与新体制对海雷达课题,见证了刘永坦院士带领团队瞄准世界科技难题自力更生、自主创新和几十年如一日“闭关修炼”、刻苦攻关的奋斗历程和难忘瞬间。在杨强眼中,坦先生对学术有一种纯粹的“爱”,“刘永坦院士常常对团队成员说,科研不是简单地写论文、发文章,而是实实在在做出一个真正能用的东西。坦先生这种家国情怀、创新力和奋斗精神深深感染着团队的每个人。”杨强说。

李杨表示,坦先生能够率领团队走到今天,不仅源于其深厚的家国情怀,还因为他坚定执着的意志品质和聚才爱才的人格魅力。

宗华说,作为哈工大“八百壮士”一员的刘永坦院士,在哈工大,在黑龙江这块沃土一步步施展才华,开创了中国的体制雷达之路。“刘永坦院士的精神是哈工大共同的财富,我们将赓续传承这种爱国奉献的文化基因,在新时代不忘初心、牢记使命,不断交出新的优异答卷。”

报告团成员在作报告。

图片由哈工大提供



刘永坦(左二)与他的团队。