

# 矢志报国 听海一生



上世纪80年代中期,杨士莪在实验室指导硕士研究生。



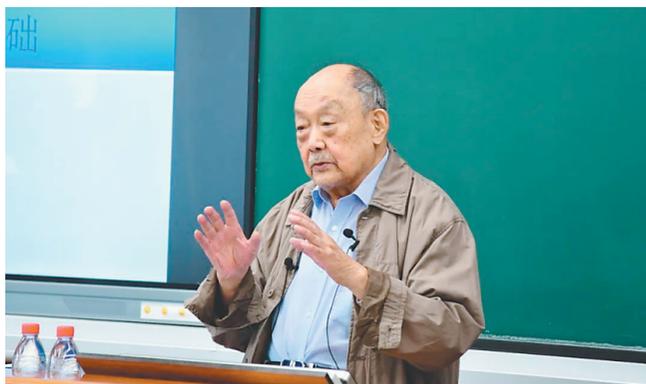
杨士莪院士参加国际学术会议。



杨士莪院士参加海试。



中国共产党优秀党员、中国工程院院士、我国水声工程学科奠基人、水声科技事业开拓者之一、哈尔滨工程大学水声工程学院杨士莪教授。



杨士莪院士“一站到底”为学生授课。 图片由哈尔滨工程大学提供

(上接第一版)他曾动情地说:“科研人员的人生意义,就在于顺应国家、民族和时代的需求。”

哈军工纪念馆中,至今留存着杨士莪院士用日、德、英、俄4种文字记录的笔记。字迹工整、重点突出的笔记背后,是一代代哈军工人以祖国需要为第一需要,以国防需求为第一使命,以人民满意为第一标准”的价值追求。

**勇攀高峰 引领中国水声走向深海**

“国家受欺负,是因为你不行,得自己想办法站起来,把国家发展起来。”几十年的科研经历让杨士莪更加坚定了建设科技强国、海洋强国的信念。

1970年至1980年,杨士莪作为水声测量系统的负责人,领导完成洲际导弹“落点水声测量系统”的研制工作,为国家海洋工程技术相关领域发展提供了经验,作出了重要贡献。21世纪,“蛟龙号”“科学号”所用的国产高精度超短基线定位系统,追根溯源都可上溯到这一项目的研制。

1994年4月,悬挂着五星红旗,承载近百名科研人员的两艘水声科学考察船驶入中国南海。作为考察队队长和首席科学家的杨士莪十分激动,这是中国首

次具有战略意义的水声科学综合考察,也是第一次由我国科学家独立指挥和实施的深海水声考察,堪称中国水声界从浅海迈向深海的第一步。

船行进至深海,赤道附近的太阳几乎垂直高悬于头顶,甲板温度接近70摄氏度。当时,年过花甲的杨士莪和所有队员一起忍受着高温酷热进行科研。长期工作,淡水告罄,他们便把船上的压舱水烧开了喝。“有时候科研打仗似的,该咬牙的时候就咬牙。”他说。

几十年来,杨士莪始终走在中国水声科前列,作为中国水声定位方法最早的提出者和技术决策者,为中国自行设计、自主集成研制的“蛟龙号”载人潜水器的定位系统研制奠定了坚实的基础;作为中国水动力噪声研究的先行者之一,主持设计建造中国首个针对声学研究的“重力式低噪声水洞”;在制定我国水声发展规划,确定水声学科研究方向、指导和促进我国重大水声科研和工程项目中,他发挥了核心作用。

“夕阳虽落苍山后,犹映晚霞满天红,人虽然退休了,但为国家作贡献的脚步不能停。”90多岁的杨士莪仍然身体力行参加相关项目的海试。

**潜心育人 培养国家急需尖端人才**

“唱支山歌给党听,我把党来比母亲……”这是杨士莪院士对党和国家最深情的表白。

2021年,作为“光荣在党50年”的老党员,杨士莪院士在哈工程召开的庆祝中国共产党成立100周年暨“两优一先”表彰大会上,心潮澎湃地唱起《唱支山歌给党听》。他犹如一面党旗,“行走的旗帜”,全场师生为他身上体现的爱国、创新、求实、奉献的科学家精神所动容。

“我很幸运,年轻时遇到许多好老师。我深知良师对于做学问的人的重要性,所以更要教好青年学子。”杨士莪常常谈起青年时期受到的良好教育。他的一生也致力于水声专业的人才培养。

杨士莪院士保持终身学习的勤奋状态,对知识、科学的追求和对于新事物的敏感和好奇,是他一生前进的不竭动力。70岁时,他学会打字,自己打论文;85岁时,他开始学习计算机编程,自己验证新的算法。他始终葆有思想的活跃和启发创造性思维。

年过90的杨士莪仍奋战在教学科研一线。每年坚持为本硕博学生授课,

依旧写满好几个黑板的工整板书,讲最前沿最急需的知识,对教学、对学生从不敷衍应付。学生们都说,请杨院士审阅修改论文,一两天就能得到反馈,意见和建议也都写得清清楚楚。

外场试验、学术会议、顾问咨询……杨士莪的日程表经常排得满满的,但他从未因活动忙而错过上课,只要回到哈尔滨,他做的第一件事就是把耽误的课补上。讲课时他的语速平缓,声如洪钟,而且从不坐着,出了名的“一站到底”。

“希望我们的后浪,在国家的支持下,为中国海洋事业、水声事业作出更大贡献。”在杨士莪的感召下,一代代水声人艰苦创业,把水声事业推上更高台阶。

如今的哈工程水声工程学院已经成为我国著名的水声科研基地和人才培养基地。作为中国首批博导,杨士莪参与培养了中国首批水声专业骨干和年轻教师队伍,建立了首批国家重点学科、首个水声博士后科研流动站、首批国家级重点实验室……从教70余载,中国水声领域的4位中国工程院院士曾受他指导,培养了硕士、博士研究生110多名,受教学生达数千人,为中国水声事业的发展作出了重要贡献。

# 扎根林海 青春闪亮

□魏鑫 张牧秋 孙晓宇 本报记者 马一梅 李健

无论是林区更新造林、森林抚育、国土绿化,还是美丽林城、林场建设,都有着他的身影。他既是组织者,又是施工者;他既当指挥员,又当战斗员;他负责的每一片树林,都倾注了全部的智慧和心血。他就是孙峰巍。

孙峰巍,一个普普通通的林区子弟,大学毕业后回到了家乡,在龙江森工集团桦南局公司密林经营所任营林技术员。由于工作出色,2016年,他被选调到生产经营局任技术员、验收队长。在桦南局公司党委培养森林资源和培养优秀人才的“双培”工作中,他脱颖而出,2022年被提拔任下桦实验林场副场长,主抓林场营林生产、苗圃、绿化等各项工作。

多年来,孙峰巍始终工作在营林生产第一线,默默地在自己的工作岗位上书写着一名林区建设者的奋斗足迹。

2017年到2018年,孙峰巍带领林业

局公司验收队成员一起上山,开展植树造林工作,当年完成植树造林面积2.46万亩。他严把起苗、选苗、整地、栽植、管理关,由于技术到位,栽植沙棘成活率达95%以上,三年基本成林,为公司沙棘造林提供了宝贵经验,也在治理水土流失、防风固沙、改良土壤、改善生态环境及增加经济效益等方面作出了巨大贡献。

2020年,孙峰巍作为技术骨干参与《森林质量精准提升》项目时,与研究专家一道,以培育材质优良结实丰硕的红松果材兼用林为目标,早出晚归共同探索,不仅提高了森林价值,还实现了森林可持续经营。

到任下桦实验林场副场长的第二天,孙峰巍冒着凛冽的寒风,对各林场场部、家属区乃至苗圃环境和地理条件等进行了全面踏查,对林场美丽林场(所)建设、标准化苗圃建设作出了科学规划。

在智慧化苗圃建设上,孙峰巍带领林场干部职工购进了水肥一体化智能灌溉系统及新型植保无人机,建设了自动化气

象观测站和多功能控制室;整合公司多种先进生态环境监测设备,及时进行土壤、水质、天气、灌溉参数等数据采集、传输、存储、处理和分析,实现了苗圃生态的监测精准化、管理精细化、灌溉智能化。在农机设备保障上,经考察,他为下桦苗圃先后购进了904拖拉机、旋耕机、作床机、红松播种机等大型现代化农机设备20余套,大幅降低作业成本,极大地提高了作业质量和效率。在他的带领下,2023年,苗圃作业成本同比节约资金21.8万元。

在生产现场,孙峰巍几乎每天都要工作到深夜,为了抢抓造林绿化时机,他和挖掘机司机每天作业长达10个小时。就这样,他一连在林场驻守了7个多月。同时,对苗圃实施道路硬化2031平方米,铺设U型排水槽2120延长米,对苗圃舍进行新建与维修,使苗圃面貌、职工工作环境焕然一新。

如今的下桦苗圃色彩缤纷、生机勃勃,一株株迎风生长的苗木成为桦南林区生态建设的亮丽风景,吸引各林业局公司及周边县市到此参观学习。

拆危房、安路灯、做好场区绿化……在抓好标准化苗圃建设的同时,孙峰巍积极统筹推进美丽林场(所)建设工作,各项工程都在他的指挥下,干得热火朝天。为了抢时间赶进度,他每天协调大型机械、车辆平整场地、改土作业,组织开展栽植作业。仅用28天,一个个花园式林场、花园式居民区就呈现在职工群众眼前。

如今的下桦林场绿树相拥、绿美相融,宛如世外桃源……

# 威虎山饮品亮相全国糖酒商品交易会 让森林食品“走”向更广阔市场

□王璨 本报记者 马一梅 李健

威虎山野生松仁露、乳酸菌酸菜、黑木耳……日前,龙江森工柴河局公司威虎山饮品公司4大系列20余种产品走出林区,亮相第110届全国糖酒商品交易会。通过展会中打造食品饮料专区,拓展对外营销渠道,让威虎山优质生态产品走向更广阔的市场。

“品一杯松香浓郁的坚果饮品,尝一口甜润绵长的有机蜂蜜,看一看珍馐美味的乳酸菌酸菜,聊一聊独具山野风味的山特产。”这些带有浓浓大森林气息的原生态绿色有机产品,吸引了大量参展商和采购商的目光,引起了广泛关注,展台前他们驻足参观、品尝鉴赏,对这些来自大山深处的森林食品交口称赞,更有一些经销商坐下来坦诚交流,达成初步合作意向。

“这次来参加春季糖酒会,我们不仅带来了以往威虎山品牌的全部产品,还带来了新研发的‘森’标松仁露和核桃仁滋长在富含矿物质的山泉水和森林负氧离子下,原始纯净的生态环境孕育了营养价值极高的坚果系列饮品。”威虎山饮品公司工作人员密保利向前来咨询的客商介绍。

此次参展,威虎山饮品公司将参展区域划分为坚果饮品区、蜂蜜区、林产品区等,各类产品集中展示了森林食品产业发展成果。“此次展会增强了与外界互动交流与经贸合作,拓展了消费市场,希望能有新的收获。”威虎山饮品公司党支部书记、执行董事刘东辉说,接下来,他们准备推出桦树汁饮品和松仁露一升餐饮装,丰富产品包装类别,以更多优质的森林食品满足消费者需求。

“源于威虎山,产自大森林”。近年来,柴河局公司依托生态优势和自然资源禀赋,加快建立森林食品产业体系,注重品牌培育,着力推进林区绿色转型,形成山上建基地、山下搞加工、山外抓市场的产业格局。未来,柴河局公司将积极推进森林食品经营机制转换,调整产品招商政策,打通线上线下超流量平台,打造产品多元化渠道矩阵,以全链条“产业会战”的形式,实施重点环节攻坚,用全新的市场思维谋发展,全力建设森林食品体系。

# 春分 农事忙

## 哈尔滨 农资市场购销两旺



春分过后,农资销售进入高峰期。这是农民在预定春耕使用的农药、化肥。 本报记者 韩东贤 摄

本报讯(记者韩东贤)近日,哈尔滨市各大农资市场热闹非凡,在黑龙江先锋农业生产资料交易市场内,商户备货充足,为春耕农民提供充足的农资产品。

据市场工作人员介绍,春分过后,农资销售便进入高峰期。各类农资产品包括化肥、农药、种子等备货齐全,能够满足农民朋友不同作物种植的需求。农资市场也加大了库存管理和采购力度,确保供

# 我省鱼皮兽皮树皮藏品在北京、大连展出



“三皮文化”是北方少数民族在长期生活生产实践活动中,使用鱼皮、兽皮、桦树皮创造出的物质财富和精神财富的积淀。这是展览现场。 图片由省博物馆提供

本报讯(记者王雪莹)近日,省博物馆分别与国家自然博物馆、大连自然博物馆联合举办了“皮韵流风——黑龙江鱼皮兽皮树皮历史文化展”“从远古走来的渔猎文明——黑龙江鱼皮兽皮桦树皮历史文化展”,用200余件馆藏精品为当地观众带去一场少数民族文化盛宴。

此次展览以“三皮文化”为主题,“三皮文化”以赫哲族的鱼皮文

# 哈尔滨文庙迎传统文化研学热潮

本报讯(记者董云平)“学而时习之,不亦说乎?”“知之者不如好之者,好之者不如乐之者”……三月份以来,省民族博物馆(哈尔滨文庙)迎来了传统文化研学热潮,传统文化诵读声在这里不时朗朗响起。

连日来,哈尔滨市69中学、113中学、107中学等10余个500人以上的研学团队走进省民族博物馆(哈尔滨文庙)。他们在老师的指引下整理衣冠、庄严肃立,诵读儒学经典;向孔子行敬献花篮、行鞠躬礼;大成门缓缓开启,在老师、父母的见证和鼓励下,学子们