

一生为国“听海”

——追忆我国水声工程学科奠基人杨士莪院士

新华社记者 杨思琪

我国是一个海洋大国,海岸线长达3.2万多公里。中国工程院院士、哈尔滨工程大学教授杨士莪,是一个响彻中国水声界的名字。

作为我国水声工程学科奠基人和水声科技事业开拓者之一,杨士莪秉承哈军工优良传统,全力投身水声科学研究,带领团队攻克了一系列关键技术,推动实现了重大创新突破,完成了由我国科学家首次独立指挥和实施的大型深海水声综合考察任务,将毕生心血奉献给祖国。

今年3月19日,杨士莪因病在哈尔滨逝世,享年93岁。做人做事做学问,为船为海为国防,一大批国家急需的水声人才在他的感召下,践行强国梦想,守卫万里海疆。

以身许国 为国“听海”

杨士莪于1931年出生。从小经历战乱、流离辗转,使他萌生出读书是为了救国和报国的强烈渴望。新中国成立后,在清华大学物理系学习的他毅然报名参军,后来到第一海军学校(现海军大连舰艇学院)任教。

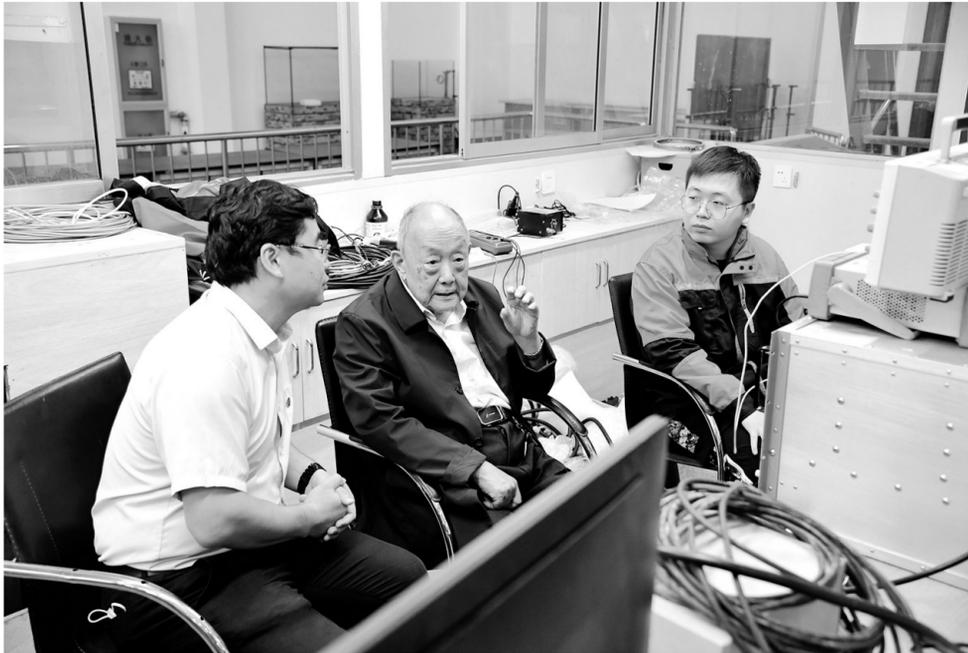
1952年,中国人民解放军军事工程学院开始筹建,这是我国第一所综合性高等军事技术院校。因校址在哈尔滨,被称为“哈军工”,也就是哈尔滨工程大学的前身。杨士莪再度北上。

1957年,杨士莪被派往苏联进修。当时,我国水声学科亟须填补空白,他便从天文学改行研究水声。因为声波、电磁波等在水中寸步难行,声波可以远距离传播。

其间,杨士莪发现有两个关键技术实验室对他这样的外国人是紧紧关闭的。真正尖端的东西,想从国外学、从国外买,都是不可能的,只能自己干。他暗下决心:一定要让中国的耳朵,听懂大海的声音,这就是一个民族、一个国家的骨气。

1960年,杨士莪在回国后选择白手起家,在哈军工创建了我国第一个理工结合、配套完整、为国家战略服务的综合性水声工程专业。他挤出时间钻研理论,编写教材,推出了国际上最早集中论述水下噪声机理的著作《水下噪声原理》,国内最早的声学理论著作《声学原理》,以及《水声传播原理》等课程和教材。

70多年来,中国水声学科从无到有、从弱到强、从常规到精专,杨士莪始终引领前行。无论是海洋矿产勘



杨士莪(中)为学生讲解水声实验。新华社发(资料照片)

探、船舶导航、水下作业等海洋资源开发,还是海疆保卫重任,都离不开水声学,离不开他所打下的基础。

创新不止 迈向“深蓝”

南海,我国最深最大的海区和重要海上通道。1994年4月,一场中国水声界期盼已久的考察,终于出征了。这是我国首次具有战略意义的水声科学综合考察,堪称中国水声从浅海迈向深海的第一步。

两艘水声科学考察船悬挂着五星红旗,承载着近百名科研人员稳稳行进,杨士莪担任此次考察队队长和首席科学家。行至赤道附近,甲板温度接近70摄氏度,酷热难耐,加上淡水告罄,年过花甲的他便把船上漂着油花的压载水烧开了喝。

要想下五洋捉鳖,拼的就是那股劲儿,做科研就是打仗,该咬牙的时候一定得咬牙。回想当年与老师一同出海,同为工程院院士的杨德森仍难忘怀。

最早提出水声定位方法,为我国自主设计研发的蛟龙号载人潜水器奠定基础;主持设计并建造我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、指导重大水声科研和工程项目中,始终发挥重要作用。在我国水声科研领域,杨士莪总是走在前列。

2016年,国家海洋局为85岁高龄的杨士莪颁发终身奉献海洋纪念奖章,但他奋斗的脚步从未停下。试验设备研制、海洋水文条件监测、海试数据分析,他坚持参加科研海试和科学考察,很多项目都会过问、筹划。

夕阳虽落苍山后,犹映晚霞满天红。在90岁寿辰仪式上,杨士莪铿锵的话语振奋人心。

潜心治学 培育“后浪”

海洋是我们的蓝色国土,需要每个人爱护、保护、守护。在数十年的教学和人才培养中,杨士莪衷衷将海洋理念传递给人们。

直到耄耋之年,他依旧投身教学科研一线,坚持为本科生上课,并且几乎都是站着讲课,被称为一站到底的90后院士。

写工整的板书、讲前沿的知识,目光平和、声如洪钟,慢条斯理、充满睿智。每当课堂结束,不少学生

起立鼓掌,还有的冲上讲台请教问题、与他合影,他都一一应下。

学生们说,请他审阅论文,一两天就能得到反馈,修改意见写得清清楚楚。有时他到外地开会,只要一回家,第一件事就是把耽误的课补上。

同事们说,几乎没见过他发脾气,但他也不怒自威;也未见他流露疲惫或者慌乱,他总是指挥若定、沉着果断。

据统计,杨士莪累计培养了110多名水声专业硕士、博士研究生,其中多数已经成长为科研及学术骨干,我国水声领域的三名中国工程院院士都曾受他指导。他曾获评全国教书育人楷模、全国优秀科技工作者、龙江楷模等称号。

教育就是传道授业解惑,受过教训、栽过跟头的人应该帮助年轻人少走弯路。要把理论研究与工程实际联系起来,要把个人的前途和国家的需要结合起来。

如今,铭记他的初心,追寻他的脚步,一大批能挑大梁、担重任的科技人才乘风破浪、砥砺前行,为全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的贡献。

新华社哈尔滨9月18日电

第27届全国推广普通话宣传周宣传片发布

本报讯(记者 焦新)经国务院批准,自1998年起,每年9月第三周为全国推广普通话宣传周(简称推普周)。今年推普周是第27届,宣传主题为“加大推普力度,筑牢强国语言基石”。近日,教育部发布第27届全国推广普通话宣传周宣传片,时长为2分钟。

据悉,本届推普周宣传片通过青少年儿童、教师、推普志愿者、直播销售员、媒体从业人员、来华留学生等各类人群代表讲述他们与普通话的故事,体现推广普通话在促进个人全面发展和社会经济发展,服务铸牢中华民族共同体意识,助力全面建设社会主义现代化强国的作用和意义。

福建两年改造五万余间教室照明

力争实现教室照明改造达标率100%

本报讯(记者 龙超凡)记者近日从福建省举办的第9次全国近视防控宣传教育月启动仪式上获悉,从2022年起,该省连续3年将中小学教室照明改造列入为民办实事项目,两年累计完成改造5.52万间,今年将继续改造1.5万间,力争实现教室照明改造达标率100%。

近年来,福建坚持抓早抓小,前移近视防控关口,做到早监测、早预警、早干预,把幼儿园作为近

视防控的第一道关口,把小学作为近视防控最重要阶段,加强学龄前儿童远视储备保护,保障学生体育锻炼时间,增加户外活动时长。

福建还鼓励学校适当延长课间活动时间,要求学校每节课间安排学生走出教室、走到户外,坚持每天安排至少两次眼保健操。同时,要求学校加强手机管理,使用电子产品开展教学不超过教学总时长的30%。

陕西咸阳加快推进基教高质量发展

将建500个城乡教育发展共同体

本报讯(记者 冯丽)近日,陕西省咸阳市委、市政府出台《咸阳市加快推进基础教育高质量发展若干措施》,将通过9个方面24条具体措施,更好满足群众对上好学的需求。

咸阳提出,从2024年起,市财政每年列支教育高质量发展支持资金2000万元,主要用于教师队伍建设和教育质量提升、品牌学校建设和两项创建(创建国家义务教育优质均衡发展县、创建国家学前教育普及普惠县)等工作,到2026年,全市85%的义务教育学校消除大校额、大班额。

咸阳要求,强化学校编制保障,

定期核定教师编制,统筹动态调整,为城区学校调剂配齐所需教师;逐步提高中高级岗位结构比例,为主城区增加10%以内动态调整比例;全面推进中小学县管校聘改革,积极创造条件提高乡村教师待遇,提高中小学幼儿园班主任津贴,切实减轻教师负担,统筹规范社会事务进校园,保证教师从事主责主业;提升教师队伍水平,加强人才储备,提升专业素养,强化名师引领,推进集团化办学、名校+工程,组建城乡教育发展共同体,到2026年,全市建成名校+联合体15个、西咸优质教育联盟校40所、城乡教育发展共同体500个。



在“勿忘九一八撞钟鸣警仪式”现场,学生们庄严肃立。今年是九一八事变爆发93周年。9月18日上午,“勿忘九一八撞钟鸣警仪式”在沈阳九一八历史博物馆钱粮碑广场举行。新华社记者 潘昱龙 摄

跨越六十载,一家三代人做校友

暖 心 间

通讯员 彭陶然 刘杨洁
本报记者 葛仁鑫

今年开学季,来自新疆克拉玛依市的覃天朗在家人的陪同下,步入西南石油大学,踏上了他人生的新征程,正式成为该校地质学专业的一名大一新生。对他而言,这里是一片充满未知与可能的新天地,而对于陪同前来的父亲覃建华和爷爷覃敬兴来说,覃天朗的入学更是意义非凡。

1964年,爷爷覃敬兴来到原四

川石油学院,成为勘探系石油地质专业的一名学生。岁月流转,24年后的1988年,父亲覃建华也沿着这条道路,迈进了原西南石油学院的门槛,同样就读于石油地质专业。如今,覃天朗接过这根接力棒,进入地质学专业就读,续写着一家人与西南石油大学的特殊情缘。

一家三代人同上一所大学的同一专业,在他们眼中,是一种特别的缘分。

对爷爷覃敬兴而言,学石油地质像是一次美丽的邂逅。虽然初始懵懂,但出身农村的他,自幼便与大自然结下了不解之缘。地质工作需要频

繁深入野外,这样的工作性质非但没有成为他的障碍,反而与他十分契合。凭着那份对自然的热爱与向往,他迅速融入这个专业。

在父亲覃建华看来,地质工作的艰辛背后,藏着无尽的乐趣与收获。跑野外对他而言,更像一种奖励。覃建华说,室内研究的严谨与室外探索的激情,共同构成了他丰富多彩的石油地质世界。

覃天朗喜欢爬山,高中时他听过一场地质类讲座,虽然有些专业词汇不太懂,但他因此产生了浓厚的兴趣。对于覃天朗来说,选择地质学不仅是对家族传统的延续,更是对自己

兴趣和梦想的追求。

这次送孙子来学校,让覃敬兴再次踏上这块久违的土地。前往西南石油大学成都校区之前,他们一起去了该校的南充校区,看着如今明亮美丽的校园,覃敬兴感慨万分:“我们读书的时候,最开心的是能吃饱了。上大学前,覃敬兴常常为填饱肚子发愁,来到大学之后,虽然生活条件依旧简朴,食堂只是一个简陋的大棚,但能够不为饥饿所困,更加专注于学习,已是最大的幸福。

现在学校的条件越来越好,无论是教学科研还是校园环境,学校都在尽力为新生们创造更多更好的条件。我们也希望天朗能在这里开启崭新的人生。如今,看到母校一片欣欣向荣的景象,覃敬兴与覃建华也忍不住叮嘱覃天朗,希望他能好好学习,为校争光。

展望未来,覃天朗满怀信心与期待。

高质量推进教育政策和法治工作 为教育强国建设提供有力保障

(上接第一版)着力加强部门规章建设,聚焦教育发展的现实需要,统筹推进教育规章立法,及时将教育综合改革成果上升为法律制度,增强立法的系统性、整体性、协同性和时效性。

完善学校管理体系。学校治理是教育治理的重要组成部分,我们将持续深化依法治校,提升学校治理和师生的安全感、获得感、幸福感。一方面,改进政府管理。不断更新管理理念和管理方式,持续推进依法行政,更多更好发挥制度供给、规划指导、信息服务等宏观管理职能,减少直接管理和微观管理事项,持续推动落实和扩大学校办学

自主权,保证学校事情学校办。另一方面,优化内部治理。推动建立校内自我管理和监督机制,健全以章程为统领的规章制度体系,营造规范有序、生动活泼的制度环境;健全学术治理、民主管理机制;健全学校治理体系,完善学校治理结构;指导学校加强法治工作机构和队伍建设,提升法治工作队伍能力和水平,有效防范化解学校安全风险。

加强青少年宪法法治教育。加强青少年宪法法治教育,是坚持和加强党的全面领导、确保党和国家事业始终沿着正确方向前进的内在要求,也是全面贯彻党

的教育方针、坚定不移落实好立德树人根本任务的必然要求。我们将以增强针对性和实效性为原则,改进法治宣传教育,切实提高工作质量。坚持知行合一,在大中小学开好法治课程,持续推动习近平法治思想进教材进课堂进头脑。坚持系统谋划,针对青少年身心发展规律和认知特点,统筹推进法治教育课程方案和教学内容,将社会主义法治理念以及宪法、民法典等重要法律知识贯穿始终、循序渐进。坚持突出重点,健全法治课教师培养培训体系,提高法治课教师执教能力和水平,创新法治教育资源和载体,推进法治实践教育,让法治贴近青少年生活,助力孩子们成长。坚持凝聚合力,加强工作和资源统筹,健全部门协作机制,密切家校合作,构建各方共同参与的青少年法治教育工作格局。

湖南机电职院创新现场工程师培养模式

企业车间迎来“新生代火工”

本报讯(记者 陈文静 通讯员 王轶诺 周峰 周诗尧)近日,湖南云箭集团有限公司火工装配生产车间,迎来了一批年轻的新面孔。30名来自湖南机电职业技术学院的新生代火工。

我们既是学生,也是企业的准员工。正如他们所说,作为职业院校的学生,能够被这家有着湖南军工摇篮美誉的企业预定,得益于学校携手企业培养现场工程师的大胆探索。

2023年初,湖南云箭集团有限公司为破解火工装配领域技能人才代际断层困境,向高校发出联合培养一批火工装配现场工程师的倡议。凭借多年来植根装备制造产业的底气,湖南机电职业技术学院果断响应,为企业量身定制人才培养方案:为充分满足企业需求导向,人才选拔由企业主导;为对标企业岗位要求,校企双方分别遴选专业骨干人才,共同开展课程设计与研发,按照校企1:1比例重构课程体系;为实现校企无缝对接,学生大二在校由校企联合授课,大三到企业跟岗实习。

与此同时,企业面向全校2022级学生开展火工装配现场工程师招

募,30名学子从200多名竞争者中脱颖而出,与企业签订三方协议,组成学校首个现场工程师班火工班。

学校为火工班配备了由技能大师、教研专家、教学骨干等组成的教师团队,还指定与企业多次合作的教师卢香利担任辅导员,帮助学生尽快统一学习进度,适应全新的学习模式。学校用心用情,企业更是诚意满满,为学子们一对一配备企业导师进行全程指导,并配备优质管理团队保障学生日常教学与管理工作。

在校企双方聚力下,火工班学子成长令人惊喜,不仅在短短一年时间内取得了专业技能合格率100%、蝉联学院月度考核第一的优异成绩,更是全员通过考核进入企业参与岗位实习,实现毕业即转业的就业愿景。

企业出题,学校答题,是助推校企合作、产教融合的有效路径。湖南机电职业技术学院党委书记伍光强表示,这一创新探索不仅解决了企业人才之渴,也为打造互惠共赢、协同共生的校企合作创新生态增添新动能。截至目前,学校收到数十家企业邀约,累计促成17个现场工程师培养项目落地。