

保护桥墩,打捞凶器,驰援遇险者

# 钱塘江大桥潜水员轶事



助手正帮助来海刚穿潜水服

■通讯员陈慈林 文/摄

在铁路部门诸多工种中,有一个鲜为人知,现在逐渐消失的工种——钱塘江大桥潜水员。曾做过钱塘江大桥潜水员的孙银根和来海刚师傅,日前为笔者细细讲述了他们当年潜水养护大桥桥墩、协助公安机关收集刑事案件证据、为社会救厄扶难的往事。

## 安全运输的水下尖兵

由茅以升先生领衔建造的钱塘江大桥,每天要经受“天下奇观”钱江潮的冲击,因此,从修建时起,钱塘江大桥就有了潜水员这一特殊工种。

钱塘江大桥潜水员作业时要穿重达20多公斤的特制铅鞋,“披挂”两块总重50多公斤的铅块,再戴上重达20多公斤的铜制潜水帽。穿戴这套潜水服要两三人协助,耗时30多分钟。作业时不论寒暑,钱塘江大桥潜水员都只能贴身穿一套吸水性能好的棉质运动衫。由于江水浑浊,为了保证灵敏度,潜水员不能戴手套,因此他们的双手经常被泡得发白、发胀,伤痕累累。

每下潜10米,就会增加一个大气压。下潜至5米后,潜水服就会紧“裹”住潜水员,犹如穿了件“紧身衣”。因为当年没有专业加减压舱设备,潜水作业带有一定的危险性。

有20多年“潜龄”的孙银根师傅说,他们作业时与地面指挥员的联系只能靠水下电话和一根信号绳传递,如在水下遇险,须有良好的心理素质,才能化险为夷。钱塘江大桥14号墩曾在抗战时被炸毁,水下至今留有当年的废钢梁,一次潜水员被钢梁残骸钩破了潜水服,水很快涌到了胸口,潜水员运用训练时学的“逃生术”,在地面指挥员帮助下,才安全浮出了水面。

1988年,7号台风正面登陆杭州,50多条船在大桥周边沉没,其中一艘500多吨的铁驳船沉没在6号墩下,起吊时因船尾挤擦桥墩增大了阻力,拉断了多股钢丝绳,首次打捞未成功。大桥潜水员赵吾庆下潜救护,谁知为潜水员供气的电动泵故障,差点危及



潜水员史建强准备下潜



潜水员来海刚准备下潜

潜水员生命。后来他们改用手压泵充气,花了七八个小时,沉船才被成功打捞,保证了大桥安全。

原设计寿命50年的钱塘江大桥,至今已“超龄服役”20多年,这里面也有潜水员们的一份功劳。

## 社会治安的英雄哨兵

大桥潜水员的名气渐渐传到了社会上,因此他们经常会应邀协助公安机关打捞各种凶器和物证。

一次,一名犯罪嫌疑人杀人后,把凶器和沾满死者鲜血的T恤扔入杭州市城东的运河里。潜水员孙银根接到求助电话后立即赶赴现场。现场照明不良、运河水质浑浊、河床淤泥厚达数十厘米,再加上来往船只频繁,打捞非常困难。孙银根在厚厚的淤泥里足足摸索了5个多小时,才终于在凌晨2时许摸到了犯罪嫌疑人扔下去的带有死者血迹的T恤,为最后锁定罪犯提供了关键证据。

潜水员有时也会遇到毛骨悚然的案例。一

次,一个犯罪嫌疑人因生意纠纷,杀害合作伙伴后残忍地分尸,分别抛到杭州余杭、三墩等地。杭州市公安局没有自己的潜水员,他们向铁路部门求助。为了找到那把分尸的斧头,大桥潜水员费师傅潜入一条宽不足2米、深约3米的臭水沟。这条臭水沟虽然不算深,但淤泥却有1米多厚。在这样的淤泥中寻找一把斧头,无异于池中捞针。费师傅克服了心理和生理上的重重困难,经过七八个小时的艰苦努力,终于为警方找到了那把斧头。

这么多年,这样的事例发生过多少次?来海刚说:“没有统计,记不清了。印象比较深的,有在西湖里找盗窃分子扔下的保险箱,在钱塘江

里捞掉下去的汽车,当然最多的还是在江河湖泊里摸凶器。光我一个人就有过六七次这样的经历。”

潜水员们说,能用自己的一技之长,为维护社会治安尽力,是铁路职工的光荣和责任。

## 群众利益的忠诚卫士

2004年6月,一家施工队的潜水员在5米多深的水下作业时,被塌方乱石埋住了,杭州市水上打捞协会紧急向铁路部门求援。听说同行遇险,孙师傅等当即赶赴现场救援。

现场气氛非常紧张,120救护车在岸上待命,两家电视台对救援情况滚动播出,多家媒体记者驻现场采访。遇险者的情况牵动了许多人的心。

援救持续了30多小时,遇险者身上的乱石被抓掉了,但一块大石头卡住了遇险潜水员的输气管和信号绳。随着时间的推移,遇险者神志渐渐萎顿,专家们判断,遇险者一旦昏迷,就可能永远醒不来了。

抢险指挥部最终采纳了孙师傅提出的“用绳索绑在潜水员身上,剪断输气管和信号绳,5秒钟内将其拉出水面,再剪开潜水服”的方案。当被困近40个小时的遇险者被安全拉出水面、抬上救护车时,现场群众一片欢腾,专家们向孙师傅竖起了大拇指。

大桥潜水员还为杭州市防洪抢险做出过重大贡献。那年浙北地区洪灾,护卫杭州城区的西险大塘一座闸门无法关闭,东苕溪水位不断上涨,严重威胁市区和余杭区十几万群众的生命财产安全。接到市“防总”电话,潜水员们冒着暴雨,迅速赶到现场。那座重达好几吨的水泥闸门被上游流下来的枯枝、杂草紧紧裹住转轴,推起来纹丝不动。老孙带着两名年轻潜水员,腰上缠着粗绳子下到水里,冒着随时可能被洪水卷走的危险,清理掉堵塞住闸门的枯枝、杂草,关闭了水闸,保住了西险大塘内上百家工厂、十多万居民和数十万亩良田的安全,杭州市“防洪防汛指挥部”为此向他们赠送了“水下尖兵、排忧解难”的锦旗。



修建钱塘江大桥时的潜水夫

# 中国海军元老刘渊

■龚玉和

在迎接中国人民抗日战争胜利七十周年之际,我们一行到浙江医院,探望了正在疗养中的浙江黄埔军校同学会会长、中国海军元老刘渊,听他讲述他不平凡的人生。

## 14岁考取福建马尾海軍军官学校

刘老说:“我是安徽桐城人,1920年生于天津。我的父亲是清末官费留日学生。1934年,那年正好14岁,我考取了福建马尾海軍军官学校。

马尾海校前身是清廷的福建船政学堂,民国以后,改为马尾海軍军官学校,隶属政府的海軍部,是培养海軍军官的专门学校。

当年的马尾海軍官校,处于闽江下游,依江傍海,每期仅招收40名学生,学制长达八年半之久。可见,当年学校招生之严格,以及学习内容之精良。

可惜的是,我们只学了三年多时间,到了1937年,日本对华发动了全面的侵华战争,东南沿海地区相继沦陷,处于福建沿海的马尾海軍官校首当其冲。

大家清楚地意识到,马尾海校所培养的人才,正是当时保卫国家急需的海軍军官。日本侵略者正是依靠比中国更强大的坚船利甲的炮舰,在我们的领海上横行霸道,才敢于“以小欺大”,对我国发动侵略战争。

他们不仅企图消灭我国的战舰,更想要歼灭我国海軍的后备力量,马尾海校的师生。在日本军队的大举进攻面前,为了保存海軍的后备力量,学校只好撤退到湖南的湘潭,然后,再迁往贵州省的桐梓。

无论是湘潭还是桐梓,都是一些远离大海的内陆地区,对于海軍学校的学员来说,在远离大海的地方学习海洋军事技术,那是一件多么悲伤的事情!在如此艰难的环境中学习航海技术,这在世界航海史上也不能不说是一个奇迹。”

## 没有强大海軍,只能被动挨打

刘老说,在整个抗日战争中,中国海軍是最为悲壮的一个兵种。

1937年,日本海軍已经拥有舰艇排水量190万吨,而中国海軍只有5.9余万吨,日军已经有航母6艘,舰艇308艘,战列舰9艘,一等巡洋舰12艘,二等巡洋舰25艘,水上飞机母舰7艘,而中国海軍的力量与他们相比,几乎望尘莫及。

正是由于当时中国海軍船舰的实力远逊于日军,双方实力悬殊,在抗战前期,中国几乎拼光了自己的全部舰艇。尤其是八一三淞沪战役打响时,中国海軍主力调往江阴布防,在长江海口上,只有一艘永健号炮舰。而永健号在1937年8月15日也被日军击沉了。

可以说,当时我国的海



1948年英国赠送的这艘“重庆”号船舰是当时我国最大最现代化的船舰。



中国海軍元老刘渊(左)与作者亲切交谈。

防门户洞开,长江口的海軍力量几乎已经成为空白。日本海軍在我们的领海上横冲直撞,不可一世,让人至今记忆犹新,倍感愤慨。

在国家到了生死存亡之时,全国人民热血沸腾,我们海軍官校的师生,也个个义愤填膺,纷纷请缨,要求上前线去杀敌卫国。

在那些日子,刘渊担任长江海軍江防炮台少尉台员,参与并目睹了那些空前惨烈的战役。

虽然中国空军奋勇出击,连续轰炸日军旗舰“出云号”,无奈“出云号”加装了大量防空火炮,而且它是一艘排水量万吨的巨舰,装甲坚固。尽管中国空军多次命中“出云号”,但是,仍不能将其击沉。

日军以“出云号”巡洋舰为首的“遣支舰队”,有大小舰艇百余艘,轻易地控制了长江口。在中国的水域上耀武扬威,不断以其装备的重炮轰击中国守军,支援日军的进攻。

在现代战争中,首先取得制海权、制空权,是战争决胜的关键因素之一。刘渊说,近年来,日本右翼分子将新下水的一艘军舰,再次命名为“出云号”,勾起了中国人那段惨痛记忆。在那些血淋淋的历史教训面前,让人不由想到,一个国家,只有拥有强大的海軍力量,才不会被人欺负,才能自立于强国之林。

## 到英国皇家海軍学院学习

1944年,刘渊在贵州的桐梓海軍学校(海校八期航海科)毕业后,考取了英国皇家海軍学院,攻读“武器自动控制”专业。

刘渊在英国留学期间,中国驻英使馆武官处选中一部介绍“雷达”技术的教学影片,准备带到国内给军事院校的师生观摩,内容全部都是英语讲解,有许多外语技术的专用名词。当年能够将它全部译成中文的人不多,况且,片中的许多关键词汇,对于大多数人来说,仍然是陌生的新名词。人们不知道英文的“Radio Detecting

And Ranging”是什么意思,如果直译的话,其意应当是“无线电距离方向测定器、距离方向测量器或测距器”,英国人将这个词汇缩写为“RADAR”。

由于刘渊的中、英文功底比较好,由此,使馆的武官处就让刘渊做这部教学片的翻译,刘渊根据其发音和实物的含义,经反复推敲,决定将两者结合起来,译成“雷达”译音。“雷达”教学片译制完成后,送回国内军校放映。

自此以后,一些翻译家在译文中不断沿用“雷达”的译法,“雷达”一词也就这样流传开来,其实,追溯根源,“雷达”这个词汇的创译者,应该就是刘渊了。

## 随“重庆号”军舰返國,加入人民海軍

1948年初,刘渊从英国皇家海軍学院毕业后,英国人将一艘军舰赠送给我们,这艘命名为“重庆”号的巡洋舰,由英国朴次茅斯港启程驶回我国,这是一艘当时我国最大、最现代化的船舰。刘渊被任命为“重庆”号枪炮大副,随同军舰驶回上海。

“当我们回到了魂牵梦绕的祖国的时候,看到的却是另一番景象,国民党政府的腐败和民不聊生。在全国的战场上,人民解放军节节胜利,国民党军队全面败退,于是,我与军舰上的官兵一起,与共产党在上海的地下组织秘密取得联系。1949年2月25日凌晨2点,‘重庆’号在上海吴淞口宣告起义,加入到人民解放军的行列,旋即,重庆号经烟台解放区驶抵东北的葫芦岛。”刘渊回忆。

根据军委命令,刘渊等人开始在东北筹备创立人民海軍的第一所海軍学校——安东海軍学校。之后,刘渊担任了安东海校的第一任航海主任。

1950年,人民海軍快艇学校成立,刘渊到青岛担任海軍快艇学校的业务主任。

1955年,大连海軍学院成立,刘渊又被任命为这个学校的主任教员,授予少校军衔。

1958年刘渊转业到杭州,与同事们一起创建浙江交通学校。

文革结束后,刘渊两次当选为全国人大代表,并且,担任着省交通学校名誉校长、省欧美同学会西欧分会会长、国际文化交流协会副理事长兼秘书长、省参事室参事(副厅级)等社会职务。

# 献给男人的防病新书 最后500本

为促进“全国男性疾病康复工程”的深度推广,普及科学预防知识,由国内出版社出版的健康宝典《天蚕与前列腺》一书面向我市免费发放。该书重点揭秘男性疾病的致病根源,还详细列举了各种常见疾病临床表现及防治新方法,目前已有很多患者朋友,通过阅读此书获得了自己想要的答案。



市场反馈说:真是一本中老年男性治病百科全书,很多以前不知道防治疾病的方法,都能在该书找到。

领书电话:400-857-1188

郑重声明:本次赠阅活动,不收取任何费用,接受社会各界人士监督举报。

ISBN978-7-5152-0220-4

杭州固德物资有限公司遗失社会保险登记证正、副本,证号:33010344019665,声明作废。  
淳安县临岐农经服务部郑中门市部遗失淳安县市场监督管理局2013年1月24日核发的注册号为330127000028669

的营业执照正、副本,声明作废。  
杭州浩今文化创意有限公司(税号:33010069172826X)遗失通用机打发票(发票联),发票代码:133011330333,发票号码:00366365,声明作废。

杭州艺友网络科技有限公司注销清算公告  
杭州艺友网络科技有限公司注销清算公告:本公司股东已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。  
杭州青庐文化创意有限公司注销清算公告  
杭州青庐文化创意有限公司注销清算公告:本公司股东已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。  
浙江布林投资咨询有限公司注销清算公告  
浙江布林投资咨询有限公司注销清算公告:本公司出资人已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。  
富阳俊奇玻璃制品有限公司注销清算公告  
富阳俊奇玻璃制品有限公司注销清算公告:本公司股东已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。  
淳安千岛湖阿信蔬菜销售有限公司注销清算公告  
淳安千岛湖阿信蔬菜销售有限公司注销清算公告:本公司股东(出资人)已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。

杭州创品集地科技有限公司注销清算公告  
杭州创品集地科技有限公司注销清算公告:本公司股东已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。  
杭州碧泉科技有限公司注销清算公告  
杭州碧泉科技有限公司注销清算公告:本公司出资人已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。  
杭州友印文化创意有限公司注销清算公告  
杭州友印文化创意有限公司注销清算公告:本公司股东已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。