

“七一”专题报道

Z 编辑手记

前行的足迹

当时间的卷轴铺展,总有一些节点记载着历史的厚重与辉煌。

今天,是中国共产党成立103周年。103年前,一群志向远大的青年,点燃了革命的火种,在风雨飘摇的旧中国创立了中国共产党。从那时起,一代代共产党人为了国家和人民的利益,前赴后继,舍生忘死,书写了中华民族几千年历史上最恢宏的史诗。

火种生生不息,精神代代相传。

今天,站在新的历史起点上,面对着前所未有的机遇和挑战,广大党员从党的奋斗历程中汲取智慧和力量,从党的伟大精神中传承优良作风,增强使命担当。今天故事中的主角,都有一个共同的身份——共产党员。他们之中,有积极发挥共产党员先锋模范作用,奋战在载人深潜领域二十余年的叶聪;

有为群众谋利益、办实事,把责任扛到肩上的韩家墅村“当家人”胡震刚。他们始终牢记自己的初心使命,勇于探索,默默奉献,勇担时代重任。他们是优秀共产党员精神的缩影,是我们砥砺前行、不竭动力。

前行的足迹,镌刻在崭新的答卷上。

叶聪：汹涌与平静

本报记者 张园

叶聪

全国政协委员,十三届全国青联副主席,中国船舶科学研究中心所长,“奋斗者”号总设计师、万米海试总指挥,获“全国优秀共产党员”“载人深潜英雄”称号。

周末清晨的江苏无锡,地铁1号线上人并不多。坐在“科学家精神号”专列上,抬头便能看到一幅幅绘制了大国重器的海报。

其中,万米载人潜水器“奋斗者”号格外显眼。海报的左下角有几行文字:2020年11月10日8时12分,奋斗者号在马里亚纳海沟成功坐底,坐底深度10909米,刷新中国载人深潜的纪录。

车门开启,长广溪站到了。两三公里之外,便是“奋斗者”号诞生的地方——中国船舶科学研究中心。叶聪已经在这里工作了20多年。

独自享受工程师的乐趣

中国船舶科学研究中心坐落在僻静的山坡下,没有海上的风起浪涌,没有市区的热闹喧嚣。周日的早上,不时有研究人员一手拎着早饭,一手拎着工卡走进大楼。

与宁静氛围形成反差的,是叶聪匆忙的步伐。刚刚结束了一场会议,又有密密麻麻的行程在等待他。我国自主研发的“奋斗者”号已经到达万米深渊,但对于叶聪而言,“这只是个开端。”如今,无论是动辄几月的海试,技术攻关的难题,还是参研单位的进展,科学普及的活动,作为“奋斗者”号总设计师的叶聪,都丝毫不松懈。

浩瀚深海,蕴含丰富的矿产,多样的生物,神奇的地貌,是人类探索的必然方向。然而,深海水压巨大,温度极低,环境复杂。因此,搭载科学家前往深海探索的潜水器,既要承受高压,又要满足多样的作业需求。设计这样一台载人潜水器,是否需要多学科的知识储备?

“是,但没那么神乎。”叶聪干脆地摆摆手,“相比于科学家,我更大程度上是一个工程师。”

叶聪说,20多年前,很多人印象中的工程师,是“攒”电脑的主板、显卡、显示器这些配件,经过工程师的手,就变成了一台能运行的电脑。“道理是相通的,工程师就是根据客户的需求,集合现有的各种科技,设计制造出产品,然后进行测试。”

叶聪把自己的工作说得简单明了,但20多年前,他面临的考题绝不是“攒”一台电脑那么简单。2002年,科技部将“蛟龙”号载人潜水器项目交给中国船舶科学研究中心,年仅23岁的叶聪被任命为“蛟龙”号的总布置主任设计师。

总布置设计是潜水器设计制造的“主线”,换句话说,叶聪要在纸面上“模拟”出一台潜水器的框架与细节。没有母型船借鉴,叶聪就从影视资料中找灵感,看着《泰克尼克号》中深海潜水器外的场景,一遍遍模拟潜水器的舱室布局。没有现成图纸参考,他就把每一个不够完善的细节反复更新。凭着这股劲,叶聪和团队成员一起,完成了载人潜水器各阶段的设计。

经历了设计、制造与海试的10年后,2012年6月24日,叶聪驾驶着“蛟龙”号成功下潜至海平面以下7020米,完成了当初的目标。这段与“蛟龙”号共同成长的历史,也让叶聪对“工程师”有了更高一层的理解。

“做工程,要用不同的路径达到同一个目标。”叶聪的这句话,一直记在“奋斗者”号载人潜水器总体系统主任设计师刘帅的心里,“我刚工作的时候,遇到



叶聪(左二)与团队成员交流(图片由受访者提供)

问题容易钻牛角尖。他对我说,不管遇到什么工程问题,是一定有解决的办法的,不是必须一条路走到底,遇到问题一是要坚定问题可以解决信念,二是要打破思维惯性,思考不同的技术路线。”

同样,叶聪也不认为工程师能尽善尽美,面面俱到。“比如有时,器械不仅要实现相关功能,还要造得快、造得便宜,那必然要牺牲制造的精细程度。这就得根据客户的主要需求,分解指标。”

叶聪说起深潜装备,眼底似有汹涌的海浪,但说起自己,他又恢复了平静:“没什么神乎的,但这就是工程师的乐趣所在。”

科普,不只要有意思更要有意义

“这么多年了,还有人觉得我是个潜水员。”说起这件事,叶聪笑得颇为无奈。

今年全国两会期间,叶聪呼吁,让更多人参与到海洋探索的过程中,加深对深海的了解,进一步提高国民的海洋意识。

如今的年轻人,对于海洋相关工作兴致不高,但叶聪觉得,“大家只看到船员、造船、修船等工作艰苦,却没有看到海运是资金密集型产业,海洋蕴含了丰富的油气资源、渔业资源,海洋里存在许多机遇。”

近年来,全国政协倡导政协委员把科学普及与服务为民相结合,传播科学、释疑解惑。而这正是叶聪一直在做的,从幼儿园到老年大学,都有他的身影。曾经,一些不了解深潜的人,经常问叶聪“你们在潜水器里怎么吃饭”“在海底怎么活动”之类的问题。但叶聪觉得,“我不想只给大家讲一些海里有趣的故事,我更想让大家意识到,海洋的重要性,海洋探索的历史,科技装备的变化。”

叶聪希望吸引更多年轻人参与深海科考队伍,而他也愿意给年轻人机会。2016年,“深海勇士”号尚在海试,研制万米载人潜水器的任务就开始了。时间紧任务重,叶聪便鼓励年轻人担任主任设计师。“年轻人虽然经验不多,但对于新生事物的了解,是跟前辈们同一条起跑线上的。甚至,年轻人更有想象力,也更有劲头。”

叶聪举了一个令自己印象深刻的例子。深海采矿,难点是怎么把矿石从几千米深的海底运上水面,并且不污染海水。既有方案是制造一个类似吸尘器的装置,把矿石吸出水面。

“但我们所里的年轻人想到,农田收割过程中,收割机能把脱粒后的秸秆按照一定规律归拢在田边。那么我们采矿时,能不能先在海底归拢全部矿石,然后一次性运到水面呢?”新方法不止一个,还有人提出,“直接在海底将矿石炼成金属,把炼好的金属带上海面。”

叶聪觉得,“不要轻易否定年轻人的想法,可以适当给他们试错的空间。”

今年两会期间,叶聪再次建议,希望在深海科研工作中,注重培养青年科学家,加大科研人员选题和组队的自主性,同时打破一些束缚限制,让更多科研人员高效参与到深海装备的研发过程中。

此前,在一档电视节目中,叶聪曾说,未来想驾驶着载人潜水器,带着大家去海底点一杯咖啡。如此唯美的场景,让人不仅联想,叶聪生活中或许是一个浪漫主义者。

“不是,跟浪漫一点关系也没有。”叶聪果断摇头,狡黠地道破了天机,“现在挺多年轻人喜欢喝咖啡,我去海底喝咖啡,更能吸引大家的兴趣,从而了解海洋、了解深潜。”

写好提案不比深潜容易

平日里雷厉风行的叶聪,也有紧张的时候。

3月4日下午,全国政协十四届二次会议第一场“委员通道”开启,叶聪第一个走上“委员通道”接受采访。面对这么多媒体记者,叶聪有点冒汗——既担心自己表达不明白,又担心话筒有点远,心想要不要往前站一步。

这时,记者向他提问:“作为‘奋斗者’号的总设计师,您能否介绍一下中国载人深潜的最新进展?”

用几分钟说完载人深潜这么多年的发展,并不容易。好在我国自主研发的三台载人潜水器叶聪都亲身参与,再熟悉不过。他“奋斗者”号说起,“‘奋斗者’号是我国第一台能够到达全球海洋最深处、开展科考和作业的载人潜水器……”

“奋斗者”号的成功研制和应用,是新时代中国科考的最新成果。而它的成功,离不开研制“蛟龙”号和“深海勇士”号打下的基础。“蛟龙”号实现了我国7000米潜水器从0到1的突破,“深海勇士”号则实现了国产化率95%。目前,这三台潜水器都处于“青壮年”,叶聪自豪地告诉大家,“近三年,全球一半以上的载人深潜任务是由我们这三台载人潜水器完成的!”

然而,即便对我国深潜事业如此了解,叶聪仍然觉得自己写不好提案。“写好提案不容易。”叶聪说着拧紧了浓眉,似乎对自己不够满意,“我比较了解深潜领域发展,但我还是觉得,写好提案并不容易。”

叶聪觉得,无论是科技工作者的事,还是海洋的事,都是持续发展变化的。“我该怎么用简单通俗的话语,讲明白一个问题长期的变化过程,并且提出更加适合当下的建议呢?”

即使写完了提案,叶聪还是担心自己写得片面了,“就算我如实反映情况,这会不会只是一个局部的声音?我所写的问题,会不会跟实际情况有所出入?”

今年5月,叶聪参加了十四届全国政协第二期委员专题学习研讨班,关于提案撰写的课程,他听得格外认真,“课

堂上老师提到,政协委员不求说了算,但求说得对。而‘说得对’是很不容易的。”

于是,每次起草提案,叶聪都会多听听别人的意见。他走访高校、科创企业、科研院所,尽可能把自己的想法向更多人验证。就这样,《关于用好先进科学装置,助力国际化科技人才培养和引进的提案》《关于加快发展深海采矿装备助力国家战略资源自主可控的提案》《关于加快推动极区装备技术跃升发展的提案》等提案逐渐成形。叶聪希望,让我国海洋装备可以到更多极端环境进行科学考察。目前,他仍在继续研究,怎样规范化管理科考活动产生的大量数据和样本,以便进行流通和共享。

当别人问他,是不是对自己要求太高了?叶聪并不这么认为,“这不是我给自己强加了一个完美主义的要求。既然政协给了委员一个畅所欲言的平台,我就应该尊重这个发声的机会,要对自己说的话负责任。”

负责任这件事儿,叶聪有自己的坚持。

2020年10月27日,“奋斗者”号在马里亚纳海沟冲击万米大关时,身为总设计师的叶聪就坐在潜水器内,看着我国载人深潜纪录从4位数突破到5位数。此前,每当海试要突破一个新的深度级别时,叶聪都是第一批下潜的成员之一。

但当潜水器突破万米大关后,他却没再参与之后的几次下潜。就这样,叶聪的下潜深度纪录保持在了10124米,而不是全球最深的10909米。当时,刘帅问过他,“您怎么不再下潜了?”

叶聪的答案,让刘帅记忆犹新。“他说,作为总师,在每个新的深度级别承担第一次下潜的风险是他的责任。而当潜水器的安全性已经得到确认,他本不想与别人争这个破纪录的机会。”再次说起这段经历,刘帅仍然感到触动,“有风险的时候,他主动顶在前面。有荣誉的时候,他无意去占有。我觉得,这就是他的责任感。”

虽然没再亲身下潜,但叶聪作为万米海试总指挥,一直坐镇海试现场指挥协调。与以前不一样的是,“奋斗者”号在马里亚纳海沟坐底的这次海试,叶聪需要同时协调“双船双潜”,即“探索一号”和“探索二号”两艘母船,“奋斗者”号和“沧海”号两台潜水器。叶聪感到一丝挑战的同时,也认为这是未来发展的方向。

“将来,就不是一个潜水器单打独斗了。”叶聪说,从小编队,到大编队,再到网络化,未来载人潜水器将向全海深潜系化、功能化方向发展,为深海科考、水下工程、深海考古等提供支持。

几天后,“奋斗者”号又向着新的海沟出发了。而叶聪也将作为一位工程师、一位科普者、一位政协委员,继续驶向汹涌又平静的大海。

胡震刚

天津市政协委员,天津市北辰区青光镇韩家墅村党委书记、村委会主任。获得“天津市五一劳动奖章”“天津市优秀党务工作者”“全国农村青年致富带头人”“天津市劳动模范”。

在天津近郊,有一个韩家墅村,6.1平方公里的面积上居住了3291户8923人。人一年多,诉求就多,乡村治理的难度就随之增大。但这个村可不简单,作为全国生态文化村,2023年的村集体总资产达到了19亿元。如今由于村子发展势头好,人才回流政策多,回村创业的年轻人越来越多,后备力量越来越足,乡村振兴的路更是越来越宽,形成了发展的良性循环。生活在韩家墅村的村民们也深受发展成果的“反哺”,由于该村集体每年用于村民福利支出超过1.2亿元,村民福利实现了生命周期的“全覆盖”;从孩子出生到老人去世,村民每个年龄段都有不同比例的福利待遇并且连年增长;村民医疗保险费用由村委会负担,看病享受二次报销,报销比例达100%……

说了村子的发展成果,就必须得说说“当家人”胡震刚。2018年,胡震刚走马上任天津市北辰区青光镇韩家墅村党委书记兼村委会主任。

此前在村委会工作多年的胡震刚深知:加强学习、提高思想认识在基层工作中至关重要。为此,韩家墅村党委制定学习制度,把加强党的建设、巩固党的执政基础作为贯穿乡村治理的主线,建立党员活动中心,村“两委”以系统理念构建“133”党建工作体系,建立统一采购、工程招投标、公章使用等整套工作制度,保障全村大小事情规范运转。

正是由于抓好“两委”班子、党员和村民代表三支队伍,韩家墅村得以筑稳产业根基。全村心往一处想、劲往一处使,同心协力促发展。

胡震刚这位韩家墅村的“当家人”,同时也是天津市政协委员。就像认真完善村发展蓝图一样,他也形成了清晰明确的履职规划与路径。他说:“我要结合本职工作履行好政协委员职责。”他把调查研究作为履职的切入点,结合工作中的收获、遇到的问题,确定了《农村基层党组织和党组织书记在发展乡村产业、服务乡村振兴、带动农民增收中的作用研究》课题,深入到天津市不同类型的基层农村党组织当中走访调研。他发现,大多数村不同程度存在政治领导力“弱化”、经济生产力“僵化”、有效治理力“软化”、人才吸引力“淡化”、文化号召力“虚化”等问题。解剖麻雀、分析成因,他在专项调研报告探讨了农村基层党组织在发展乡村产业、服务乡村振兴、带动农民增收中的作用以及党组织书记应具备的八项关键能力。他坦言:“完成这份‘委员作业’,是希望为基层党组织引领乡村振兴提供参考借鉴。”

在韩家墅村,胡震刚感悟最深的就是坚持党建引领发展底气足。在村委会,记者看到,韩家墅村按“六步决策法”“四议两公开”履行职责,完善村级信息公开,保障村民的知情权和参与权。韩家墅村建立健全村务监督委员会,推行村级事务阳光工程,形成民事民议、民事民办、民事民管的多层次基层协商格局。胡震刚推动理顺村股份经济合作社和村党组织、村委会之间的关系,形成在村党组织领导下,村民委员会自我管理、村股份经济合作社自主经营、村务监督管理委员会监督的新格局。同时,创新村“两委”联络村民代表方式,主动接受群众民主监督,保障村民的监督权。

在村集体企业历练了10余年的胡震刚还深深悟到:发展是个硬道理,大家要想过得得好,必须大力发展集体经济。尤其,“产业振兴是乡村振兴的重中之重,是实现共同富裕的重要途径。”在胡震刚的牵头下,韩家墅村成立了天津市第一个村级“实施乡村振兴工作领导小组”。

“面对困难复杂的发展局面,只有推动原有产业逐步转型升级,才能立于不败之地。”几年来,韩家墅村夯实钢材、木材、循环物资、农产品批发市场“四场”产业根基,盘活3.1万平方米的厂房及林地资源,实现村企业转型发展,村“五年发展规划”落地落实。

胡震刚是“一肩挑”,韩家墅村不存在“一言堂”。“暨兴讲堂”开展的乡村振兴培训及实践,由“两委”领学、支委先学、党员互学“三学联动”,将村民教育管理融入乡村振兴主战场。在大家的群策群力下,放开品类、政策优惠、加强服务、腾笼换鸟等招商稳商措施陆续出台,2019年至2023年,村集体收入实现经济逆势增长,连续五年超过2亿元,集体总资产达到19亿元,韩家墅村也走出了多业并举之路——

2020年10月电商超市开业,至今经营状况良好,为村民、市民提供了稳定安全、新鲜低价的农副产品;“墅外桃源”文旅品牌做大做强,打造了天津市首家户外婚礼主题公园,建设津门饮食文化博物馆,被列为天津市12个乡村旅游片区之一,写入2024年市政府和区政府工作报告。韩家墅村的村民都说:胡书记“当家人”我们踏实!

韩家墅村坚持党建引领乡村振兴,锚定发展不放松,以产业惠民,实现发展共享,发展集体经济的成功实践,更是成为了胡震刚履职的出发点。

当前,各村都利用各自资源禀赋发展文旅融合产业,但调研中,他发现为数不少的村集体在发展文旅产业中遇到了共性的用“卡脖子”问题。为此,在深入了解、多方研究后,他提出了《关于进一步优化乡村文旅用地的建议》《关于完善村规规划环评制度和审查流程的建议》提案,在强化乡村文旅用地规划、实现文旅用地规划精细化管控、明确针对村庄及街区层面规划环境影响评价的相关政策依据及审查流程等方面提出建议。令胡震刚振奋的是,天津市规划局、生态环境局采纳了提案建议,表示将统筹考虑乡村文旅用地需求,在村庄规划中优化、深化乡村建设用地具体布局,推动实现环境、经济和社会效益多赢。

关于履职心得,胡震刚坦言:将履职促发展与履职为民并重,用好调研“法宝”,以精准建言促进问题解决,把实现人民群众对美好生活向往的责任记在心里、扛在肩上。

胡震刚：韩家墅村“当家人”

本报记者 张原 李宁馨



胡震刚(中)在墅外桃源婚礼主题公园项目现场讲解发展蓝图。(图片由受访者提供)