

心系国防 志在强军 ——深切缅怀徐更光院士

2015年1月7日,得知徐更光院士病逝的噩耗,我的心情十分悲痛。就在两三个月前,徐院士还打电话给我,希望和我谈谈我国高能炸药发展问题,由于时间一直没排开,这次谈话没能实现,铸成了我永远的遗憾。

徐更光教授是我国著名的爆炸理论及火炸药工程技术专家,为中国工程院首批院士。他从20世纪50年代初期开始从事爆炸理论及炸药应用技术的教学与科研工作,先后研制成功各类混合炸药十多种,发展了多种装药新工艺,为大幅度提高炸药威力、解决炸药安全生产关键技术作出了杰出贡献;曾获多项国家级和部委级科技奖励,其中“海萨尔PW30高威力炸药”获国家科技进步一等奖,他还被评为“全国教育系统劳动模范”和“全国模范教师”称号,并获“兵器工业功勋奖”等荣誉称号。

我和徐院士认识得比较早,掐指算来,已经超过30年。但是,真正和他密切接触,是在进入新世纪以后,从他身上我深深地感受到了一位老兵工战士、老科学家对火炸药事业的钟爱与执着,对国家富强、国防现代化的热切期盼。

2000年,我为筹备召开“新世纪兵器工业发展与学科进步研讨会”,分别拜访和请教了多位兵工科技界的老专家,其中对我帮助最大、交谈最深的就是徐更光院士。我的专业是光学,对整个兵器科学技术学科的认识很肤浅,徐院士不仅向我详细讲述了火炸药专业领域的构成、学科划分情况,还延伸到了弹药技术与火炸药的关联及发展,以及兵器工业整体科技发展现状等方面。他的介绍深入浅出,使我茅塞顿开、受益匪浅,为我后来致力于兵器科学技术学科研究打下了良好的基础。

2003年,伊拉克战争爆发,中国科协请中国兵工学会牵头组织国内有关科学家向中央提交一份关于国防科技发展的战略建议。在时任北京理工大学校长王越院士的领导下,我具体负责这项工作的组织和筹划。由于信息化战争成为当时社会最关注的问题,因此,学会重点邀请了与信息化学科密切相关的院士等参与。经过几个月的深入讨论、交流,最终



中国工程院院士徐更光

以王大珩、杨家骥、陈能宽、杜祥琬、胡光镇、何德全、张履谦和王越8位院士签名的方式,向党中央、国务院提交了一份《在非对称状态下我国国防科技发展的战略建议》,并受到有关上级的高度重视。徐更光院士了解到这个情况后,向我表达了他的看法。他说,这份战略建议非常好、非常及时,尤其是提出“非对称”概念,实事求是。他同时指出,信息化确实是现代战争的突出特征,但是,信息化程度再高的武器都离不开火炸药,最终都要靠能量去消灭敌人;从机械化向信息化迈进的过程中,有些可以跨越,有些则不能轻易谈跨越,如火炸药就必须经过严格、深入的基础理论研究和试验应用研究,稳步发展、扎实推进。他还向我介绍了发展高能炸药、提高弹药毁伤能力的关键技术,特别强调发展先进的火炸药技术,提高炸药的爆炸威力,对于提升我军武器装备现代化水平、提高弹药有效载荷、实现常规兵器远程高效毁伤,具有重大的军事战略意义。

2004年5月,有关部门在昆明召开了一次重要会议,会议组织者邀请我为大会作学术报告并第一个发言。看到报告名单中有徐院士,我就向主办方建议调整发言顺序,请徐院士先讲。但是,他不同意,谦虚地对我说:“你的报告是宏观战略层面的,更有指导意义,我的报告是战役、技术层面的,理应先讲。”会上,他所作的有关弹药高效毁伤关键技术集成与应用的精彩学术报告,打动了在场的代表,我也深深地被他的渊博学识、敬业精神所感染、感动。

徐更光院士将毕生的精力都奉献给了中国的火炸药事业,不仅在工程技术方面为我国国防事业作出了重大贡献,

而且非常关心兵器科学技术学科基础建设。2008年,中国兵工学会启动了兵器学科发展研究和学科体系建设工作,到2011年,先后完成了两期学科报告撰写与发布工作,在科技界引起重大反响。2012年,我们启动了《兵器科学技术学科发展报告(含能材料卷)》(以下简称《报告》)编写工作。我向他通报这个情况后,他非常兴奋,应允作为首席科学家和我一起出席了项目启动会,并与王泽山院士一道负责《报告》的编撰。随后的两年,由于他身体欠安,我没敢让他过多劳累,但他一直把这项工作看得很重,不断过问和了解工作进展。2014年4月,当我把完成并出版的《报告》送到他手里,他非常激动,连声说这项工作做得好,非常有意义。2014年8月,我筹备召开“兵器科学技术学科体系建设专题研讨会”,邀请徐院士参加,他因身体不适,向我请了假。会议开得非常成功,专门研讨了兵器科学技术学科体系架构、学科内涵与发展等重要问题。徐院士非常关注兵器科学技术学科体系建设问题,直到逝世前两个多月,他还在电话中向我表达了坚决支持中国兵工学会把“兵器科学技术”学科争取升级为《学科分类与代码》标准中一级学科的行动,赞同学会提出的“含能材料技术”学科及其构成体系的意见。

作为一位杰出的工程技术专家和人民教师,徐更光院士治学严谨,精益求精。他一身正气,两袖清风,坚持原则,总是能站在国家和国防事业的高度考虑问题,发表意见,展现了一位科技大家的风范。

我曾为徐更光院士写过这样一首小诗:

徐老宝刀未老,
更新高能炸药。
光辉辉映岱顶,
强军惟此写照。

谨用这首小诗表达我对徐院士的深切缅怀和沉痛悼念。

文/许毅达

作者简介 《兵工学报》主编,中国兵工学会原常务副秘书长。

(责任编辑 苏青)