

编者按：《含能材料》自2011年设置了“人物”栏目(EM People),旨在挖掘、传承和弘扬火炸药界专家学者自强不息、勇于探索的精神,激励新一代含能材料学者的学术技术创新,促进我国含能材料的学术技术进步。本期我们刊登了我国著名烟火学家,南京理工大学潘功配教授的介绍文章。我们也热诚欢迎含能材料的读者们撰写介绍自己或者您熟悉的学者们的学术技术生涯、研究和技术工作的理念、经验得失的文章,齐力共建一个全国含能材料领域专家、学者、学生共同激励、相互分享的平台。

“慎终如始,则无败事”

潘功配

老子说“慎终如始,则无败事”,此话我理解为一个人自始至终严于律己、专心致志、始终如一,则他的一生没有败事可言。我从业烟火研究以来是以老子这句话为座右铭的。如果说我从业烟火研究几十年也算是成功的话,那算我对老子这句话理解是正确的。

我大学所学专业是炸药,毕业后干了10余年某单兵空炸钢珠弹科研项目,其后恰逢原国防科工委根据烟火在电子战中的重要性,令原五机部在我校(当时的华东工程学院)组建烟火研究室,于是1980年4月我随着我的导师徐云庚先生开始了我的烟火技术生涯。

一开始步入烟火之门我也是有思想包袱的,因为烟火落后,因为有素养的化学家认为烟火只能是门技术而不是科学,因为自古从业烟火的人被称为“烟火匠人”,其技术历来由父传子,子传孙,且传男而不传女。进入烟火之门之后,发现烟火门里是个大殿堂,里面的空间很大,之所以被冷落是因为其“冷门”,是因为人们对这个殿堂装修不到位视角上产生了误判,其实只要装潢到位,烟火则是一个满壁生辉的华丽殿堂。思想包袱放下后,当即明确了奋斗目标,立志当一名烟火殿堂的装修工,定要为这个殿堂未来的华丽贴好每一块瓷砖,刷好每一层涂料……。那时我还是一个血气方刚的小伙子,是敢想敢干的,是言必行、行必果的。自那时起我坚信“慎终如始,则无败事”,努力至今,未曾懈怠。今天回忆,当初的决心是下对了的,尽管一路艰辛,然“慎终如始”我没有失败。迄今为止,“慎终如始,则无败事”激励着我为烟火殿堂装潢做了三件事,自我感觉良好。

第一件事,针对烟火学科文献资料严重匮乏,解决自己和其他人学习用资料问题,编著了烟火学科文献资料。我的计划安排是:先编一本教学科研手头上随时翻阅的手册(即《烟火药材料手册》,1983年出版),接着写一本普及烟火技术常识的科普书(即《烟火技术基础与应用》,1989年出版),紧接着为本科生写一本教材(即《烟火学》,1997年出版),再接着为研究生写一本教材(即《高等烟火学》,2005年出版),最后一定要抛砖引玉编出烟火科学理论基础书(即《固体化学》,2009年出版),除此之外从专业发展的角度还应该编写一本烟花爆竹技术方面的书(即《烟花爆竹原理》,待出版)。我很欣慰,我的计划实现了。

第二件事,针对烟火特种弹药部队装备需求,走产、学、研发展之路,成功地研发出了烟火底排弹、红外诱饵弹、红外照明弹、强光干扰弹等10余项装备产品,为部队装备建设做出了贡献。与此同时,与相关企业一道研制出了94G37mm高人工降雨弹、车用烟火气溶胶灭火弹、安全环保的烟花爆竹等,为民用烟火技术发展也尽了力。

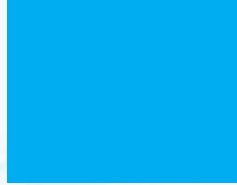
第三件事,培养了多名烟火高级人才(博士18名、硕士26名),积极促进了烟火技术发展与创新。

我觉得我为烟火殿堂装潢所做的三件事,实为我的烟火技术生涯写照。细细回味,感想颇多。我认为一个人欲想事业成功,“慎终如始”的工作作风养成是必要的,我对此颇有体会。当然,一个人的事业有成的根基还在于知识的渊博和高尚的情操,不单是“慎终如始”就能获得一切。知识的渊博,意在知识面要宽,天文地理古今中外都得懂,如此这般,废寝忘食地勤奋学习是必须的,博览群书的同时应善于融会贯通是必要的,还应广泛地开展学术交流活动,开阔自己的眼界。学习是永恒的,活到老学到老,日积月累后才能厚积薄发。高尚的情操,意在做人,欲做好学问首先要做好人,做不好人是很难做好学问的。翻阅成功人士的成功记录,毫无例外的他们都是做人的楷模。作为一个搞技术工作的人如何做好人?我主张在百忙的技术研究工作中要经常性地抽时间自我反思一下,自我修养一番,要注目电视、广播和报刊杂志上介绍的先进的人和事,要留意自己周围的好人好事。我们每天接触到的人与事有很多,善于向好人好事学习,这样天天都会有收获,日积月累后高尚的情操养成是会水到渠成的。

EM People



与毕业的博士、硕士留影



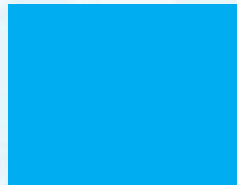
在希腊参加防务展



在浏阳与烟花厂工人开展礼花弹的试验



在学术会议作报告



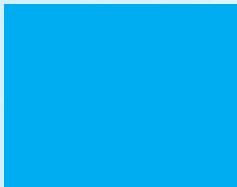
参加国际学术会议



奥运倒计时一周年在天安门燃放烟花



2008年在希腊参加防务展



率领团队研发出的一弹打出“五环”和“2008”



参加国际学术交流活 动（日本）

潘功配，男，南京理工大学烟火研究室主任，博士生导师，军事化学与烟火技术学科带头人，国家级有突出贡献中、青年专家，国务院政府津贴享受者，中国人民解放军总装备部陆军保障装备技术专业组专家，中国兵工学会火工烟火学会副主任，中国兵工学会高级会员，国家安全生产标准化委员会烟花爆竹分委员会委员，全国烟花爆竹标准化技术委员会委员，国际烟花协会专家委员，湖南省安全环保烟花爆竹专项首席专家，浏阳市人民政府与南京理工大学联合“浏阳花炮科技开发”总工程师，《火工品》、《含能材料》编委，中国工程院2009年度院士有效候选人，长期从事烟火技术在军事与民用高新技术领域中的应用研究，任过国家“863”、“973”子专题组长和多项型号项目设计师、组长等，民用上在安全环保烟花爆竹、花炮科技开发和烟火人工降雨、烟火灭火等研究方面卓有建树，在军用电子战烟火光电对抗无源干扰和烟火特种弹药研究方面成果显著，获得全国科学大会奖1项、国家发明二等奖2项，部省级科技进步一、二、三等奖8项，国家发明专利6项，著有《烟火药材料手册》、《烟火技术基础与应用》、《烟火学》、《高等烟火学》、《花炮技术基础》、《固体化学》等著作6部，国内外发表论文百余篇。