

# 核工业人爱国奉献的楷模

——纪念王淦昌同志诞辰 100 周年

康日新

(中国核工业集团公司 北京 100822)

我国核工业是在党中央几代领导集体的亲切关怀和正确领导下创建发展起来的。五十多年的奋斗历程所取得的辉煌成就,源于全国人民和各行各业的大力支持,源于几十万核工业人的顽强拼搏和无私奉献。老一辈科学家和广大核科技工作者为发展我国核事业作出了巨大贡献,王淦昌同志就是他们当中最杰出的代表之一。

王淦昌同志是我国核科学事业的开拓者之一,是我国核武器研制的主要奠基人,是我国核电事业发展的最早倡导者,是我国“两弹一星功勋奖章”获得者。他在长达 70 年的科研生涯中,始终满怀报效祖国的赤胆忠心,勤奋努力,不懈追求,勇攀高峰,取得了多项令世界瞩目的科学成就,为祖国、为人民做出了重大的历史性贡献。

不断进取是推动核工业可持续发展的强大动力,是成就伟大事业的灵魂。回顾王老的一生,他始终站在世界科学前沿,辛勤耕耘,开拓创新,在核物理研究领域成就卓越、德高望重。1941 年,他独具慧眼地提出了验证中微子存在的实验方案,并为以后的实验所验证。1953 年到 1956 年,他领导建立了我国云南省落雪山宇宙线实验站,使我国宇宙线研究进入当时的国际先进行列。1959 年,他在前苏联杜布纳联合原子核研究所领导的研究小组,在世界上首次发现了反西格马负超子,把人类对物质微观世界的认识向前推进了一大步,并在 1982 年因这项成果与丁大钊、王祝翔一起获得我国自然科学一等奖。王老还是激光惯性约束核聚变理论研究的创始人之一。1964 年,他独立地提出了用激光打靶实现核聚变的设想,使我国在这一领域的科研工作走在了当时世界各国的前列。1984 年,77 岁高龄的王老又领导开辟了氟化氘准分子激光惯性约束聚变研究的新领域。

掌握核技术,保持核威慑,是一个国家国防实力、综合国力和科技水平的重要标志和集中体现。新中国成立之初,面对严峻的国际形势,以毛泽东同志为核心的党的第一代中央领导集体高瞻远瞩、审时度势,毅然做出了发展我国核事业的重大战略决策。

在党中央的领导下,成千上万的核科技工作者,不畏艰险,不辞辛劳,投身到我国核事业的最前线,最终成就了“两弹一艇”的惊天伟业。作为我国核武器研制的主要奠基人,王老参加了我国原子弹、氢弹原理突破及核武器研制的试验研究和组织领导,具体指导了爆轰试验、固体炸药工艺研究和新型炸药研制,以及射线测试和脉冲中子测试等方面的一系列关键技术的研究。特别是在地下核试验过程中,王老花费了巨大精力,研究改进测试方法,使我国在试验次数很少的情况下,掌握了地下核试验测试的关键技术。王老对我国科学技术事业和国防建设做出的卓越贡献,得到国家和人民的肯定与尊重。他曾获两项国家自然科学一等奖、一项国家科学技术进步特等奖和首届何梁何利基金成就奖等多项重大奖励。特别是由于他的杰出贡献,被国家授予“两弹一星功勋奖章”。

王老是发展我国核电事业的最早倡导者。无论是担任二机部副部长时期,还是退居二线之后,他都十分重视核能的和平利用,努力推动我国的核电建设。他和几位专家一起给中央领导写信,建议我国发展核电,他亲自率团出国考察,积极推进我国核能的国际合作与交流,他多次通过办讲座和在报刊上刊登文章,广泛宣传发展核能对促进我国经济社会可持续发展的重要性。在他的积极推动和建议下,我国核电事业成功地迈出了第一步。

王老一直非常关心我国的科学技术发展,特别是高科技事业的发展。他曾经担任中国科学技术协会副主席和中国核学会第一届理事长,为促进和发展国内外学术界的合作与交流,付出了很多努力。1986 年 3 月,王老与王大珩、杨嘉墀、陈芳允等三位科学家一起,率先提出发展我国高技术的“863”建议。在邓小平同志的高度重视和支持下,国务院有关部门制定了具有战略意义的我国高技术发展“863”计划,从而开创了我国高科技发展的新局面。

王老十分重视教育和人才培养。不管是在浙江大学任教期间,还是在科研工作中,他都非常重视教育和着力培养年青人,注重因材施教,提高他们的理

论水平和实验能力。在他的指导下,一大批优秀的科学家脱颖而出,其中有许多已经成为中国科学院和中国工程院院士,使我国科技事业的发展后继有人。

王老始终把国家和人民的利益放在首位,时刻把个人理想与祖国命运紧密联系在一起。他深知发展核工业,事关国家安全和民族命运,具有十分重要的战略意义,一切应以祖国利益为重。1934年,已在德国取得博士学位的王淦昌决定返回祖国。他说:“我首先是中国人。我的祖国正遭受苦难,我要回到祖国为她服务。”他无私奉献,将个人利益置之度外,以苦为乐,以苦为荣。抗战爆发时,他挨家挨户宣传抗日,并毫不犹豫地捐献出自己家里的积蓄和首饰。上个世纪60年代初,国家面临经济困难,他又将自己在前苏联工作期间省吃俭用积存下来的卢布全部捐给国家。1961年,王老已经是蜚声中外的著名核物理学家,但在党和国家的需要面前,他毅然表示愿“以身许国”,献身我国核武器研制事业,并为此隐姓埋名,默默奋斗了16年。1982年他将获得的国家自然科学一等奖的奖金,全部捐赠给原子能研究所职工子弟中学作为奖学金。1996年4月,他又捐资在原子能院设立基础教育奖励基金。王老为人谦逊质朴,一直保持严谨的科学作风,求真务实,思想

活跃,不断开拓创新。他的一生,是为我国科学事业献身的一生,是热爱祖国、热爱人民的一生。1979年,72岁的王老终于实现多年的夙愿,光荣地加入了中国共产党。

在我国核工业发展的光辉历程中,产生了许许多多像王老这样杰出的核科技工作者,他们用自己的一生换来我国核工业前进道路上的一个又一个伟大成就,突出体现了“事业高于一切,责任重于一切,严细融入一切,进取成就一切”的核工业精神,为我们留下了一份宝贵的精神财富,他们的光辉业绩和崇高风范将永远载入核工业儿女为国奉献的光辉史册。

今天,党中央对发展我国核事业做出了新的战略部署,提出了新的要求。核工业进入了一个加快发展的新时期。中国核工业集团公司肩负着国家战略核威慑力量建设、确保国家安全的神圣使命,承担着加快发展核能,打造民族核电品牌,不断提高核科技创新能力的重要职责。我们新一代核工业人一定要以王老为榜样,继承和发扬老一辈核工业人的优良传统,不断前进,开拓创新,为实现我国核工业又好又快又安全发展做出新的贡献。

## 王淦昌老师——我国惯性约束聚变研究的开创者与奠基人

### ——纪念王淦昌老师诞辰100周年

胡仁宇

(中国工程物理研究院 绵阳 621900)

王淦昌老师是一位杰出的核物理学家。他自幼热爱科学,在近70年的科学研究生涯中,贡献是多方面的。他探索未知世界的基础研究领域有:40年代初,在国际上第一个提出《关于探测中微子的建议》;50年代在国内首创并奠定我国宇宙线研究的基础,领导建立了云南落雪山宇宙线实验站,利用多极云雾室研究粒子及其相互作用,获得一大批奇异粒子事例,使我国的宇宙线研究进入当时国际先进行列;50年代末,在前苏联杜布纳联合核子研究所工作时,领导一个小组发现了世界上第一个荷电负超子——反西格玛负超子等等;60年代初,他参加了我国突破两弹的重大任务,为此立下了不可磨灭的功勋,并开创了我国核武器物理实验研究的新领域,为后来的持续发展创造了条件;80年代中,根据

当时国际形势与发展趋儿他与王大珩、杨嘉墀、陈芳允一起向中央提出发展高技术的建议,很快被采纳并形成了国家高技术研究发展计划,一直沿续到今天,对我国高技术的发展起了重大作用。

这里我着重回顾一下他在我国惯性约束聚变研究领域的贡献。王老师是我国这领域研究的创始者和奠基人。晚年,他对这个领域的研究倾注了大部分精力,可以说是“情有独钟”。1992年5月,在一次会议上,当李政道问到他自己一生所从事的科研工作中,哪项最为满意时,他的回答有些让人意外,他没有提反西格玛负超子的发现,也没有提关于探测中微子的建议,而是认为对1964年提出的激光引发氘核出中子的想法比较满意。原因是,他认为这在当时是一个全新的概念,而且这种想法引出后来成为