

· 特稿 ·

科教酬勋业 风范昭后人

——纪念唐敖庆先生百年诞辰

姚建年*

(国家自然科学基金委员会,北京 100085)

唐敖庆先生是蜚声国内外的杰出科学家、教育家。他毕生坚持学术报国,敏锐洞察国际科学前沿,严谨治学,硕果累累,两度荣获国家自然科学基金一等奖,被公认为中国量子化学的奠基人。唐老甘为人梯,奖掖后学,为国家培养了一批具有国际水平的理论化学优秀人才。

唐老是科教战线的卓越领导者。在领导自然科学基金工作期间,他始终尊重科学规律,始终坚持科学家的主体地位,以战略科学家的开阔视野,科学民主管理的先进理念,擘划科学基金发展,为建立中国特色科学基金制、繁荣我国基础研究做出了卓越贡献。

唐老是我国量子化学的重要奠基人。上世纪50年代初,唐老秉持学术报国情怀,从海外获得博士学位后即辗转回国,扎根教学科研。面对当时我国化学整体实力薄弱的困境,他以科学家的敏锐洞察力,抓住“不含和包含内环化的溶胶—凝胶理论”这一前沿领域突破口,组织开展了系列研究。他创造性地发展和完善了配位场理论及其研究方法,1982年获国家自然科学基金一等奖。他和研究小组探索提出了本征多项式的计算、分子轨道系数计算和对称性约化等三条定理,深化了对化学拓扑规律的认识,成果获得1987年国家自然科学基金一等奖。唐老学术眼光敏锐,准确把握国际前沿发展趋势,求真探源,攻坚克难,为推动我国化学研究在世界前沿占有重要一席之地做出了独特贡献。瑞典著名科学家、国际量子分子研究会主席、瑞典皇家科学院诺贝尔奖评审委员会委员丁洛夫教授称唐先生是“中国量子化学奠基人”。

唐老是我国科学基金事业的主要开拓者。长校吉大簧歌起,创始基金勋业酬。上世纪80年代,国家决定推进科技体制改革,实施科学基金制。1986

年,国务院批准成立国家自然科学基金委员会。在改革体制、变革图强的历史形势下,唐老受命担任第一届基金委主任。他始终强调基础研究对国家未来发展的重要意义,确保科学基金支持基础研究的大方向不动摇。始终坚持科学家的主体地位,在科学基金工作中重视发挥科学家群体的主体作用。他提出的“依靠专家、发扬民主、择优支持、公正合理”的“十六字”评审原则,在科技界赢得了良好声誉,践行至今至今仍被奉为科学基金之圭臬。唐老始终坚持开拓创新,着力营造鼓励探索的宽松环境。重视发挥引导作用,把自上而下的指南引导和自下而上的选题申请有机结合起来,形成了既有自由申请,又有主动组织;既有全面安排,又有纵深部署;既有计划性,又有灵活性的工作机制。在唐老为主任的第一届工作班子的领导下,科学基金初步建立了包括面上项目、重点项目和重大项目三个层次的资助格局,开创性地设立青年科学基金和地区科学基金,各项工作取得显著进展。基金资助项目取得了一些在国际上有深远影响的研究成果,发现和培养了一大批优秀科技人才。科学基金制的有效实施,改变了传统的科技行政拨款体制,打破了“吃大锅饭”的旧局,激发了科研人员的荣誉感、责任心和拼搏精神,极大调动了他们自由探索的积极性和创造性,促进我国基础研究的繁荣发展。唐老以其战略科学家的广阔视野和先进理念,开拓进取,奋发作为,为发展中国特色科学基金制、繁荣我国基础研究事业做出了卓越贡献。

唐老为我国科技人才培养付出了毕生心血。他是新中国最早开展研究生教育的先行者之一,回国后始终坚守在科研和教学的第一线。唐老十分重视科研后备人才培养,他曾说,“长江是后浪推前浪,大

收稿日期:2015-11-25

* 国家自然科学基金委员会副主任。

海是一浪高过一浪。我们教书育人、科研工作也应做到青出于蓝而胜于蓝,这样我国的科学事业才能不断向前发展,继续攀登新的科学高峰,才能在世界上有立足之地”。唐老一生兴科与育才并重,桃李遍天下。他立足学校,通过办进修班、讨论班等多种形式,为国家培养了一批具有国际水平的理论化学优秀人才,有的成长为学术带头人,有的当选为中国科学院院士。

唐老具有高尚的科学道德和人格魅力。在科学基金事业艰难的初创期,他发扬艰苦奋斗的拓荒精神,光明磊落,公道正派,严于律己,平易近人,团结同事,勤奋工作,努力为建立、发展和完善科学基金制夯实基础、创造条件。他率先垂范,带头严格执行评审原则,要求工作人员务必做到不走后门,不递条子,自己以身作则,决不干扰评审专家的工作。在科学基金日常管理中,他着眼全局,敢于担当,作风民主,察纳雅言,倾听各方面专家的意见和建议,做到科学决策、民主决策。在科学研究过程中,他坚持倡导严格、严肃、严密的学术风气,审视前沿,精心筹划,严谨治学,求真探微,尊重同行,注重协同。在指导培养研究生过程中,他言传身教,严格要求,循循

善诱,教同化雨。殚精竭虑,毕生奉献,唐老不愧为我国科技教育界的治学典范和明德楷模。

我们要学习唐老学术报国的奉献精神,始终以国家发展为己任,为提升我国的自主创新能力和国际竞争力不懈努力。要学习唐老攻坚克难的拼搏精神,不断审视世界科学前沿,紧密结合国家战略需求,求真探源,抢占科学制高点,努力实现更多的科学突破,推动科技进步和跨越发展。要学习唐老勇于开拓的创新精神,始终坚持以改革为动力推动科技教育发展,敢于破除束缚创新的体制机制障碍,不断开创事业发展的新局面。要学习唐老唯实求真的科学精神,倡导严谨学风,尊重科学规律,发扬学术民主,共同营造有利于创新的学术生态。

当前,我国正处于向全面小康社会和创新型国家迈进的决胜阶段,科学基金培育源头创新能力的责任重大、使命光荣。在发展和完善科学基金制的新征程中,科学基金工作者要传承和弘扬唐老等前辈科学家长期积淀的优良传统和作风,深入实施创新驱动发展战略,为建设科教强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦做出应有的贡献!

To commemorate the centenary birthday of Mr. Tang Aoqing

Yao Jiannian

(National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085)