

20世纪50~60年代留学苏联和东欧学子 爱国报国的新篇章

周棉 彭钰堰 张楠楠*

【摘要】20世纪50~60年代，根据国家建设的需要，中国向苏联及东欧社会主义国家派遣了多批留学生，其中留学苏联的7974人，以学习理工科为主，还有一部分学习经济学、军事学、音乐、美术和戏剧等，回国后在不同领域做出了贡献，涌现出了谷超豪、王梓坤、周光召、唐孝威、刘国光、董辅初、吴祖强、李德伦、徐晓钟等著名专家。他们以其对国家和民族的贡献，谱写了中国留学生爱国报国的新的篇章。

【关键词】20世纪50~60年代 留学 苏联和东欧 爱国报国

20世纪50~60年代，根据国家建设的需要，中国向苏联及东欧社会主义国家派遣了多批留学生，他们在回国后不负众望，在科技、经济、军事、艺术等领域做出了杰出贡献。下面从自然科学、人文社会科学和军事学等三个方面加以论述，以展现这批学子爱国报国的业绩和情怀。

一 对自然科学的推动

20世纪50~60年代中国向苏联及东欧社会主义国家派遣的留学生中，

* 周棉，西安思源学院特聘教授，江苏师范大学留学生与近代中国研究中心主任、二级教授；彭钰堰，硕士研究生，江苏师范大学历史文化与旅游学院、留学生与近代中国研究中心；张楠楠，硕士研究生，江苏师范大学历史文化与旅游学院、留学生与近代中国研究中心。

以留苏学生最多。这一时期的留学生，非常珍惜国家提供的学习机会，自觉承担起振兴中国科技事业的重任，回国后在数学、物理、化学、生物等自然科学领域取得了重要成就。

(一) 理工领域

1949年，中国科技人员严重不足，工业基础薄弱，实施国家工业建设计划，派遣许多学生赴苏学习理工科。这些留学生在苏期间刻苦学习，取得了优秀的学业水平；回国后，他们积极参与社会主义建设的实践，成为中国杰出的科技人才，代表人物有谷超豪、周光召、王佛松等专家。

1. 数学领域——谷超豪、王梓坤等

谷超豪于1959年获莫斯科大学物理数学科学博士学位，成为首个获得苏联博士学位的中国人。在苏留学期间，他完成博士学位毕业论文《论变换拟群的若干通性及其在微分几何中的应用》。1959年谷超豪回国后，又做出新成果，判定了能作为无限连续群、迷向群的所有实不可约的线性群，比国外有关工作早了5年^①。“两弹一星”是当时国家的重点攻关项目，谷超豪率先给出了机翼超音速绕流问题的数学证明，此项研究成果比西方早了15年^②。2009年8月6日，经国际小行星中心和国际小行星命名委员会批准，以谷超豪的名字命名小行星，作为对谷超豪这位著名数学家的褒奖。

1955年，王梓坤赴苏联学习数学专业，师从在国际上享有盛誉的柯尔莫各洛夫，1958年顺利毕业。王梓坤一生致力于弥补中国概率学的学科空白，成为中国概率论研究的学术先驱之一。从苏联学成归国后，他与江泽培、胡定国等留苏学生开垦概率学，先后发表了《随机过程论》《概率论基础及其应用》《生灭过程与马尔科夫链》等论文，不仅对我国概率论与随机过程的研究有借鉴意义，而且将世界概率论的发展向前推动了一大步。他还首创极限过渡的概率方法，解决了当时数学领域关于生灭过程的构造难题。

^① 张奠宙 《中国现代数学史略》，广西教育出版社，1993，第144页。

^② 尹邦奇 《星光灿烂》，上海科学技术出版社，2008，第101页。

又如，周毓麟于1957年获苏联莫斯科物理数学副博士学位荣誉归国，1960年应国家需求参与核武器理论研究，负责数值模拟和流体力学方面的研究，为原子弹工作的顺利开展打下坚实基础。石钟慈、蒲富恪等著名数学家，回国后也均以不同的方式为我国现代数学的发展添砖加瓦，极大地促进了我国科学技术的发展。

2. 物理学领域——周光召、唐孝威等

20世纪50年代留苏学习物理的学生，凭借扎实的理论功底和熟练的实验技术，为中国物理学发展做出卓越贡献，其中一位代表性人物就是著名物理学家周光召。他是中国理论物理学界的代表性专家，是欧洲核子研究中心邀请的第一位中国科学家，亦是首次被邀请参加1964年国际高能物理会议的两位中国科学家之一。

1957年至1960年，周光召在苏联莫斯科杜布纳联合原子核研究所工作。在此期间，他在基本粒子反应、对称性质及弱相互作用等方面发表了30篇论文，两次获得联合原子核研究所的科研奖金^①。1958年，周光召首先提出粒子的螺旋态振幅，从而成为世界公认的赝矢量流部分守恒定理的奠基人之一。1958~1960年，中苏关系恶化，苏联撤回专家和资料。周光召回国后于1961年进入第二机械工业部第九研究院，从事原子弹理论设计。当时国内几乎没有这方面的资料与经验，这使得原子弹理论研究陷入困境。在周光召等人的努力下，有关部门逐渐建立起严格的科研程序，攻克一个个难关，使得原子弹理论设计工作逐渐走出阴霾。他们的努力为中国成功研发第一颗原子弹扫除了一些重要障碍，推动了原子弹的理论研究。

唐孝威于1956年受派留学苏联，1964年奉调回国，加入第二机械工业部的第九研究院，进行原子弹的秘密研究工作。在中国“两弹”研制过程中，他成为确证中子点火技术成功的第一人，也是通过现场判断并证实中国氢弹原理成功的第一人。但唐孝威并未满足于他在物理学领域所取得的成就，后来又逐渐跨界到生物学与医学领域，进行交叉学科的研究，使我国核医学、脑科学等领域与世界研究发展保持同步。例如，在他的推动

^① 中国科学院院士工作局等编《科学改变人生：中国科学院院士心路》，光明日报出版社，2005，第39页。

下,中国开启了人类脑计划和神经信息学工作,建立了第一个神经信息中心。

此外,还有许多人学成归国后,义无反顾地加入建设祖国的第一线,如参加过5次国家核试验的胡仁宇、在边疆核试验基地工作的吕敏、中国核武器理论研究和设计学术带头人之一的黄祖洽等人,都在物理学不同领域推动中国科学技术事业的进步和发展。

3. 化学化工和材料科学领域——王佛松、袁承业等

在20世纪50年代中国大规模派遣赴苏学习化学的留学生中,王佛松、袁承业、李俊贤等人,始终铭记人民遭受的灾难和欺辱,立志提高国防实力,归国后他们在化学化工和材料学领域的多个方面取得重要成就。

1955年,王佛松入苏联科学院列宁格勒高分子研究所学习,并成为第一个在苏联门捷列夫化学大会上做学术报告的中国留学生。那时,因各国对橡胶研制技术的封锁,中国面临95%的橡胶都依靠进口的困境。王佛松于1960年归国后,决心解决我国橡胶研制问题,他将自己在苏联接触、学习到的先进技术和理论,运用到这项直接关乎国民经济和国防建设的研究中。他与欧阳均等人组成了国内唯一的定向聚合科研中心,带领大家多途径地摸索研制高顺式聚丁二烯橡胶的合成聚合机制及聚合物结构与性能关系的系统研究,提出了丁二烯在钴催化体系聚合过程中凝胶的形成机制及其抑制方法,为筛选出能合成性能优异,可进行中试的催化剂创造了条件^①。经过王佛松等人坚持不懈的努力,中国最终研制出合格的橡胶,为中国工业建设和“两弹”的研究提供了保障,也为国防领域的发展打下基础。20世纪80年代王佛松和钱人元教授开始中国导电高分子领域的研究,他们通过利用稀土催化剂进行乙炔聚合,第一次观察到有单晶微区。除学术成就外,王佛松在教育上亦硕果累累,他著书立说、言传身教,培养了一批优秀高分子人才,如曾担任“150工程”“154工程”“巨浪工程”“331工程”等重大研制项目某电子设备的主设计师王作祥,2010年度国家自然科学基金委创新群体“生物降解高分子材料的基本科学问题”学术带头人王献红等。

^① 韩光鹏 《吉林科技精英》(第一卷),吉林科学技术出版社,1988,第36页。

20世纪50~60年代留学归国的化学家还有许多,如袁承业1955年毕业于回国,成功研制的两种核燃料萃取剂是我国“两弹一星”成功发射必不可少的一环。俞汝勤于1959年完成在苏联圣彼得堡大学化学系的学习,归国后一直从事分析化学的研究,成为中国分析化学的学术带头人。

4. 生物学领域——郝水、匡廷云、魏江春、沈韞芬等

20世纪50年代,中国为培养高素质生物学专门人才,解决细胞学、遗传学等问题,派遣大学生、研究生等向苏联学习。这些留学生不负众望,学成归国后在生物学领域建树颇丰。

1959年毕业于苏联列宁格勒大学的郝水,是我国细胞生物学的创始人之一。他首创两套完整的小冰麦异附加系,为应用冰草有用基因改良小麦奠定了基础,同时关于染色体骨架方面的创新性理论成果受到国内外同行的高度重视。在教书育人方面他也不甘人后,尤其是在高等教育方面,他撰写的《细胞生物学教程》《生物教学大纲》以及生物学教学参考书《有丝分裂与减数分裂》被列为全国高校通用教材。郝水教授在60余年的从教生涯中,培养出的20多名研究毕业生已经在全国各地各领域发光发热,如东北师范大学生命科学学院教授黄百渠、东北师范大学生命科学学院院长王丽、原深圳大学党委副书记邢苗等。

沈韞芬1960年毕业于苏联动物研究所,她一直醉心于对原生动物的分类和生态的描述。在《西藏水生无脊椎动物》中描述原生动物458种,80%的为新记录,含12个新种。这被国内专家认为是我国第一部淡水原生动物地方志,被国外专家认为是“原生动物的经典”。开辟了我国对原生动物从南到北不同温度带土壤的调查,获得种类组成特点和季节变动规律,我国土壤原生动物学研究领域的空白得以被填补。20世纪70年代她又开始探索微型生物群落的变化与水质变化的关系。沈韞芬院士一直践行以学生为本的教学理念,竭尽全力治学,先后培养了众多的研究生和博士生。

许多留苏学生归国后成为生物学领域的学科发起人和带头人。如中国叶绿体膜研究新领域的开拓者匡廷云1962年毕业于莫斯科大学生物系、中国地衣学的主要奠基人魏江春1962年毕业于苏联科学院研究生院。除此之外,庞雄飞、蒋有绪、郭爱克等人在生物学领域也有很大建树。

5. 地球科学领域——赵鹏大、童庆禧等

20世纪50~60年代,在“向科学进军”的号召下,国家选派学子赴苏联学习地球科学,他们中人才众多。如前往苏联莫斯科地质勘探学院攻读研究生的赵鹏大,深知学习机会来之不易,将“科学救国”“教育救国”的信念谨记于心,孜孜不倦地学习。归国后赵鹏大运用自己丰富的知识,以极大的热情,将数学模型应用到地质勘探中,创立“矿床统计预测”学科,并提出“地质异常”和“地质体数学特征”的概念、内容及方法。1975年,他又将数学模型应用到矿产预测中,建立了中国独特的矿产资源定量预测理论及方法体系,为查明中国矿产的质和量以及开采技术等方面提供条件。赵鹏大院士执教四十余载,他在20世纪50年代开设“矿床普查与勘探”课程,20世纪60年代开始招收矿产普查与勘探专业的研究生。1978年他首次为研究生和本科生开设“数学地质”“地质勘探中的统计分析”“矿床统计预测”等课程,先后培养40余名硕士生、博士生。

又如童庆禧,1956~1961年在苏联敖德萨水文气象学院学习,归国后致力于遥感技术的研究,成为我国遥感技术应用领域的开拓者之一。1956~1962年周秀骥在苏联科学院应用地球物理所学习,学成归国,凭借自己的努力成为我国现代大气物理学创建人之一。此外,张宗桔、马在田、丁国俞等人为地球科学的应用做出了贡献,还有一批人默默奋斗在教育第一线,为我国地球科学的普及以及专门人才的培养开辟了道路。

6. 农学领域——蒋亦元、董玉琛、汪懋华等

20世纪50年代,国家还选派留学生赴苏联学习先进的农业技术。1959年毕业于苏联列宁格勒农学院的蒋亦元院士就是其中之一,他成功地解决了亚麻种子清选全套机械化设备、粮食干燥设备用的谷物清选与复脱机械、平台式逐稿器的理论研究、散放饲养乳牛喂饲和挤奶机械化等问题。

1968年,蒋亦元在黑龙江汤原县香兰农场时,发现人工割稻效率低和机器联合收割损失大的问题,下定决心改变这一状况。他锲而不舍、不畏艰辛历时15年将最初的设想变为现实。从1979年不能收倒伏、速度不快、机型过小的第一代样机诞生,到1986年有谷粒飞溅、谷穗滞留等问题的第二代样机问世,最终于1989年成功研制“割前脱粒水稻收获机械系统”,圆满地解决了农业机械领域水稻割前脱粒这一历史性难题。传统型联合收

割机收获总损失为5%左右，水稻荆前脱粒机收获总损失率则不到2%，按一台机器一季收700亩计算，就可多收1万余公斤稻子；前者收获谷粒破碎脱壳率为10%，只能作商品粮用，后者仅为0.26%~0.5%，可作种子用。按现价，一台机器一季就能多收10多万元^①。但他仍不满足，最终又发明立式“四合一”脱出物处理装置和秆切割搂集机构。时至今日他一直在农机事业上奋斗。

还有一些留学生学成归国后奋斗在农业生产的第一线，如1959年回国的董玉琛院士是我国作物种质资源学科的奠基人之一；1962年回国的汪懋华院士是农业工程学科、农业电气化与自动化学科的开拓者，“精细农业”研究的先驱。另外，从事农业学科的教育工作者也为新中国培养了大量的农机制造、农作物栽培、农业管理等专业技术方面的人才。

7. 医学领域——吴旻、秦伯益等

由于连年战争带来的破坏，20世纪50年代中国急性传染病、结核病及寄生虫病等发病率、死亡率较高的疾病，严重威胁着人民的身体健康。为此，国家决定派遣一批医学生赴苏联学习医学等相关知识，以期改善中国的医疗条件，提高医疗水平。如吴旻就是1957年通过层层考验成为被选中的“幸运儿”，他被选赴苏联莫斯科医学科学院实验和临床肿瘤研究所学习，1961年获得医学科学博士学位，成为中国留苏医学科学博士第一人。在此期间，他完成了当时苏联学者接连失败的肿瘤细胞克隆的实验，开创了苏联肿瘤细胞克隆研究的新局面。为填补我国细胞遗传学的空白，吴旻归国后一直在为创建中国自己的细胞遗传学而努力，最终他创建了我国第一个医学细胞遗传学研究组。他还是中国基因治疗的倡导者，在国内首次开展先天性畸形的产前诊断，并且打开了我国优生优育研究的禁区。

此外，秦伯益院士、肖碧莲、梁栋材等留苏专家也为我国培养了大量的医学专业人才。

20世纪50~60年代的这批留学生将国家的命运与自己的未来紧密结合，他们在回国后积极培养专业人才，促进了我国医疗卫生事业的发展，为改善我国人民的健康做出实际贡献。

^① 董伟 《蒋亦元——致力于颗粒归仓》，《科技文萃》1997年第4期，第62页。

二 对人文社会科学的推动

20世纪50年代,为适应国家经济建设的迫切需要,国家选派的留苏人员所学专业侧重于理工学科,学习的重点即是对实际技术的应用,而人文学科和社会科学等基础学科则受到轻视。例如,1952年中国派出220人,工科人数151人,占总人数的68.6%;1953年派出583人,工科人数426人,占总人数的73.1%;1954年派出1375人,工科人数1020人,占总人数的74.2%;1955年派出1932人,工科人数1386人,占总人数的71.7%;1956年派出1933人,工科人数1274人,占总人数的65.9%。^①从以上数据可以看出,当时国家派遣的学习工科的留苏人员占到总留学人数的一半以上。实际上,1950~1965年,中国派出的留苏人员以学习工科为主,是该时期留苏热潮中的普遍现象。但这部分留苏归国学子在经济学、军事学、音乐学、戏剧学、美术学等人文社会科学领域,还是做出了应有的贡献。

(一) 在经济学领域的建树

1950~1965年,留苏归国学子在经济学、军事学等文化科学领域成就显著,建树颇高,代表性人物有刘国光、董辅初、郭洪祥等。

刘国光于1941年考入国立西南联合大学经济系,师承著名经济学教授陈岱孙。1946年毕业后考入北平清华大学研究院。1951年,刘国光作为中国第一批留学生入苏联莫斯科国立经济学院读研究生。他选择了国民经济计划专业,主攻综合平衡问题,这个领域的人才正是中国所缺少的。他十分珍惜在苏联求学的机会,每日刻苦学习,时刻不忘建设祖国的重任。1955年,刘国光的《国民经济中的物资平衡》作为优秀论文通过答辩,获副博士学位。他学成归来后在中国科学院经济研究所继续从事经济研究工作。

^① 周尚文、李鹏、郝宇青等编著《新中国初期“留苏潮”实录与思考》,华东师范大学出版社,2012,第47页。

1979年，刘国光提出了中国经济改革要采取计划与市场相结合的模式。1984年，区别于单纯以价格改革为中心或以所有制改革为关键，他主张按“企业—所有制改革与市场—价格改革”的“双向协同，稳中求进”的改革战略。1985年，他指出我国经济生活的深刻变化可以归结为两种模式（发展模式 and 体制模式）的转换，并引申出“两个根本性转变”的主张，即经济体制从传统的计划经济体制向社会主义市场经济体制转变，经济增长方式从粗放型向集约型转变。1992年在中共十四大上，他是确立社会主义市场经济体制的积极支持者，对促进中国经济体制改革、确立和发展中国社会主义市场经济学理论有突出贡献。在文化教育方面，刘国光兼任北京大学、南京大学、浙江大学、东北财经大学、上海财经大学等高校教授，主要著作有《社会主义再生产问题》《论经济改革与经济调整》《中国经济改革和发展的新阶段》《中国经济走向——宏观经济运行与微观经济改革》等。“刘国光教授治学严谨，学贯中西，兼容并蓄现代东、西方经济理论，学术成就非凡，对中国经济改革贡献颇多，被人称为中国经济学界宽松、稳健派的代表，是当代中国最著名和最有影响的经济学家之一。”^①由于刘国光在社会主义再生产理论、宏观经济管理、中国经济体制改革等方面的成就和贡献，2005年他荣获首届“中国经济学杰出贡献奖”。

同刘国光一样，董辅初也是留苏学生中的佼佼者。1946年，董辅初考入武汉大学法学院经济系，他的启蒙恩师是哈佛博士毕业的著名经济学家、发展经济学的创始人张培刚。1949年，他以法学院全系第一名的优异成绩顺利毕业。1953年，董辅初被保送到苏联莫斯科国立经济学院学习，师从苏联著名经济学家布列耶夫和图列茨基。其毕业论文兼顾了在苏联的学习所得和回国以后的实际应用，名为《苏联和中国的国民收入》，长达20万字，导师赞其“分析精深、新颖独到”，具有较高的理论价值和现实意义。1957年获得副博士学位。回国后不久，他从武汉大学调到中国科学院经济研究所，成为著名经济学家孙冶方的得力助手，任国民经济平衡研究组副组长。

^① 崔克亮、杨召奎《刘国光：中国市场取向改革的最早倡导者》，参见中国经济时报编辑部编《经济记忆》（上册），中国经济出版社，2015，第216页。

改革开放以前,董辅初已创立了经济增长论,即“董氏再生产模型”、国民经济平衡理论、国民收入理论,其中尤以前者最为著名,并产生了国际影响。改革开放以后,针对我国经济发展中的重大问题,董辅初提出了自己的独到见解,发表了具有开拓性的研究成果,代表作有《用辩证的眼光看市场经济》《经济体制改革研究》,为我国的经济改革和发展做出了非同寻常的贡献,成为我国市场经济体制不可或缺的重要设计者。1984年,董辅初荣获首届孙冶方经济学奖。郎咸平在其文章中这样评价董辅初:“他的最大贡献,在于为过去20多年中国经济和社会发展找到了理论基础。后‘文化大革命’时代,他与其他老一辈经济学家一起,提出了崭新的经济发展理念,破除了长期禁锢人们思想的陈旧观点,重新诠释了社会主义与市场经济的关系以及公有制经济的实现形式。年青的一代可能很难想象到在当时的政治社会背景下,要突破这个藩篱需要何等勇气!”^①

除刘国光和董辅初外,李京文也是作为新中国第一批学员赴苏联莫斯科国立经济学院留学,1958年获经济学硕士学位后回国。张守一、詹永杰、何竹康等都曾在该校留学,这些留学生在回国后均为新中国的经济建设做出了贡献。

(二) 在艺术科学领域的建树

1951~1959年,中共派出77名青年学生留苏学习音乐、戏剧、电影、美术、雕塑等艺术。^②他们在留苏期间认真汲取这些艺术的精华,提高了自身的艺术技能和修养,回国后教书育人,开展艺术研究,推动了中国艺术文化事业的发展。

1. 音乐领域——吴祖强、郭淑珍、李德伦、殷承宗、刘诗昆等

20世纪50年代留学苏联的作曲家是新中国培养的首批成绩斐然的专业作曲家,他们基本功坚实,视野开阔,创作理念贯通中西,为俄罗斯民族音乐艺术在中国的传播和教育谱写了辉煌的篇章,著名作曲家吴祖强就

^① 郎咸平《董老去世是经济学界乃至国家的巨大损失》,参见董辅初经济学发展基金会编《追思董辅初》,社会科学文献出版社,2005,第330页。

^② 周尚文、李鹏、郝宇青等编著《新中国初期“留苏潮”实录与思考》,华东师范大学出版社,2012,第204页。

是其中之一。1953年，吴祖强赴莫斯科柴科夫斯基音乐学院理论作曲系学习作曲，1958年学成归国后，在中央音乐学院执教。1978年始历任中央音乐学院副院长、院长。长期担任中国音乐家协会副主席。他注意吸收西欧和俄罗斯古典音乐作曲手法的优秀传统，同时对民族风格进行有益的探索，力求做到中西结合，创作出富有民族气派的音乐作品。他创作了许多至今广为传唱的歌曲，如管弦乐《节日序曲》、民乐合奏曲《翻身的日子》等。1960年，由吴祖强谱写的交响曲——大合唱《英雄的诗篇》，被苏联国家广播电台作为永久性曲目录音收藏。1980年他写成的《交响幻想曲——纪念为真理而献身的勇士》，在1981年中国首届交响乐评选中荣获优秀奖。其他代表作还有：清唱剧《与洪水搏斗》、舞剧《鱼美人》等。他还把一些著名的中国传统乐曲分别改编为弦乐合奏曲、琵琶与管弦乐队协奏曲、二胡与管弦乐队合奏曲，深受国人的喜爱，为中国音乐艺术的发展做出了突出贡献。作为一个音乐教育家，吴祖强将留苏期间所学的西洋管弦乐技法引入我国高校的音乐教学中，其编著的教材《曲式与作品分析》曾在中国内地及港澳台地区出版了十几万册，并荣获1987年全国高等院校优秀教材奖。

除吴祖强外，在音乐领域有卓越成就的还有中国著名女高音歌唱家郭淑珍。1953年，郭淑珍赴莫斯科柴科夫斯基音乐学院留学，1958年毕业，获优等生毕业证书及优秀歌剧和音乐会歌唱家荣誉。1959年归国后任中央歌剧院的演员，同时执教于中央音乐学院，主要作品有《叶甫根尼·奥涅金》《艺术家的生涯》《黄河怨》等。她曾多次担任国内外重大声乐比赛的评委，并一直积极参加国内外舞台演出的活动，在全国各地举办了多次个人专场音乐演唱会，音乐会的曲目涉及古今中外，内容广泛，为祖国艺术的弘扬和发展做出了卓有成效的成绩。郭淑珍在教学业绩也十分突出，培养了数百名优秀的声乐艺术人才。她的学生人才辈出，在国内外声乐大赛中频频获奖，有的成为颇有成就的歌唱家、声乐教授；有的已荣登世界级的音乐舞台，如大家熟知的宋祖英、陈亚洲、刘晓菲、温燕青、幺红、吴霖、孟玲、郑绪岚、谢天、王宏尧等人。

1953年到苏联音乐学院学习的李德伦，师从苏联指挥家阿诺索夫，1956年参加了匈牙利“布拉格之春”音乐节的演出。1957年学成归国，

任中央交响乐团指挥，后来成为著名的音乐指挥家。李德伦多次应邀赴欧洲、美洲各国作访问演出，任客座指挥，先后指挥过苏联列宁格勒、莫斯科等城市的 20 多个乐团，并曾去芬兰、捷克、古巴等国乐团指挥。1980 年获中国文化部授予的指挥荣誉奖，1985 年任巴黎梅纽因国际小提琴比赛评委，1986 年任莫斯科第八届柴可夫斯基国际大提琴比赛评委，同年获匈牙利政府文化部授予的“李斯特纪念奖章”，1997 年获俄罗斯总统叶利钦颁发的友谊勋章。1987 年 3 月李德伦任中国交响乐爱好者协会会长，指挥了由中央乐团等 11 个专业演出团体 810 多位专业演奏家组成的《交响乐之春》音乐会。听众近四万人，获得极大成功。

这一时期赴苏学习音乐的青年学子还有 1957 年以研究生资格赴苏联列宁格勒音乐学院指挥系研究生班学习的指挥家韩中杰，1959 年在莫斯科音乐学院学习钢琴专业并获优秀毕业文凭的钢琴演奏家倪洪进，1960 年赴列宁格勒音乐学院深造的著名钢琴演奏家和作曲家殷承宗，1960 年到莫斯科音乐学院学习的钢琴演奏家和音乐教育家刘诗昆等人，他们都对中国的音乐发展有重要建树。20 世纪 50 年代留苏的音乐家在中国音乐史上发挥了承上启下的作用。他们运用留苏所学的音乐知识，促进了中国音乐的发展，也为此后年轻音乐家的成长发挥了作用。

2. 戏剧领域——张奇虹、徐晓钟等

当时，国家派赴苏联学习话剧的留学生接受了正规系统的戏剧教育，有一部分人在回国后经过各种历练，成为当时中国著名的戏剧导演，代表性人物有张奇虹、徐晓钟、邓止怡、朱漪、王迪、周坤等。

张奇虹于 1959 年毕业于苏联国立卢那察尔斯基戏剧学院导演系，回国之后，任教于中央戏剧学院。1979 年，调至中国青年艺术剧院担任导演，先后执导话剧《罗密欧与朱丽叶》《风雪夜归人》《钦差大臣》《威尼斯商人》《灵魂出窍》《十二个月》《火神与秋女》《原野》，歌剧《将军情》及戏曲《白燕迎春》等近 80 部中外题材的戏剧作品，多数作品堪称中国戏剧的经典之作。1987 年，张奇虹受文化部指派前往苏联从事文化交流，她仅用 1 个月时间就在新西伯利亚火炬剧院为苏联演员成功排演了中国的音乐话剧《一个死者对生者的访问》，受到专家、演员和观众的一致好评，为中国导演赢得了荣誉。

张奇虹还曾赴中国香港、德国演出，她的作品也曾获得第一届中国话剧金狮奖和四次文华导演奖，并在2007年获得“国家有突出贡献话剧艺术家”的荣誉。她的著作《导演艺术构思》是一本十分具有阅读价值的导演理论专著。她是国家一级导演，在她的辅导下，成长了一批像王铁成、雷恪生、林兆华等著名的戏剧表演艺术家。

1955年，徐晓钟赴苏联卢那察尔斯基戏剧学院留学。1959年，他在哈尔滨话剧院导演了他的一部毕业实习剧目《乐观的悲剧》，后来该剧在北京、上海等地巡回演出引起了热烈反响，他因此而受到朱德委员长的接见。《人民日报》《北京日报》等纷纷发表文章对其表扬。1960年，他在中国儿童艺术剧院导演了他的另一部毕业剧目——《青年近卫军》。1979年，徐晓钟在中国儿童艺术剧院导演了话剧《奇怪的101》。1980年，他导演的话剧《麦克白》，大胆运用象征手法，感情激烈、诗意浓郁。他陆续执导了话剧《麦克白》（1981）、《培尔·金特》（1983）、《桑树坪纪事》（1987），其中，《桑树坪纪事》是20世纪80年代后期中国话剧舞台上具有代表性的作品。

1985~2000年，徐晓钟担任中央戏剧学院院长，他善于接纳百川，博采众长的胸怀，能够集大成而归于一统，成为他导演技艺的独特色彩^①，他对推动中国戏剧的发展，特别是话剧的发展有着举足轻重的作用。

20世纪50年代留学苏联学习戏剧艺术的青年学子在回国后尽情施展才华，迅速成长为戏剧领域的专家学者，在中国戏剧史上具有重要地位。他们认真汲取外国戏剧的精华，转变了新中国成立初期中国戏剧导演的观念和思维方式，从而引领中国戏剧事业进入新的发展时期。

3. 美术领域——罗工柳、钱绍武、邵大箴等

20世纪50年代留苏学习美术的青年教师和学生有30余人，其中包括学习油画艺术的罗工柳、苏高礼、郭绍纲、张华清、冯真、全山石、李天祥，进修版画的伍必端、陈尊三，学习雕塑的钱绍武、董祖诒、司徒兆光，学习舞台美术的齐牧东、周正、周本义，学习电影美术的吕志昌、刘兴厚、周昆名，学习博物馆油画艺术保管及修复的许治平，学习美术史论

^① 林荫宇编《徐晓钟导演艺术研究》，中国戏剧出版社，1991，第816页。

的程永江、奚静之、邵大箴、李玉兰等。

其中，罗工柳在美术领域的建树颇高。1955年他以高级访问学者的身份赴苏联留学，入列宁格勒列宾绘画雕塑建筑学院进修油画艺术，1958年回国，主要从事革命历史画创作。1961~1963年，他负责主持油画研究班及“罗工柳工作室”的教学工作。1950~1985年，罗工柳受命为中国人民银行人民币设计组的组长，组织并参与了第二、三、四套人民币的设计工作。罗工柳擅长油画和木刻，风格以现实主义为基调，油画代表作有《地道战》《前仆后继》等，出版有《罗工柳艺术画集》《巨匠周刊·罗工柳专集》《罗工柳艺术对话录》等。罗工柳在战争年代是一位勇敢的革命者，在和平时期又是一位睿智的艺术革新者。他主张学到手再变，在普及中提高。他熟练掌握油画写实技巧后，提出油画写意化主张。^①在引进苏联教学与创作经验、培养高级油画人才等方面，取得了重要成就。

1950~1965年，中国只派出了钱绍武、董祖诒、曹春生、王克庆、司徒兆光5位青年学生留苏学习雕塑，他们回国后在中央美术学院从教，名作包括钱绍武的《大路歌》、董祖诒的《参加十月革命的中国志愿兵》、司徒兆光的《中国民兵》等。王克庆在留学期间及回国后创作的《俄罗斯老人像》《伊凡诺夫》《陕北农民》等。

从留苏归国的美术家为中国美术教育事业所做出的功绩来看，他们的确出色地完成了国家赋予他们的留学使命。此外，1954年赴苏联莫斯科电影制片厂实习的国家特级摄影师张尔瓚，1955年被文化部选派去苏联莫斯科国立戏剧学院学习舞蹈艺术的舞蹈家蒋祖慧，电影事业家汪洋等学成回国后，都为我国艺术文化事业的发展和繁荣做出了贡献。

三 军事学领域的建树

从1951年到1965年，中国向苏联派出了800名军事留学生，回国以后，他们被分配到不同岗位建功立业。一部分人转入国防科技工业部门或

^① 杨萍 《在普及中提高——罗工柳访谈》，参见李一、赵权利主编《〈美术观察〉学术文丛》（时代人物卷），中国长安出版社，2012，第61页。

地方参加建设，另一部分人继续留在军队，其中不少人后来成为将军，甚至是中央军委领导，如刘华清和曹刚川都曾担任过中央军委副主席。在解放军各军事院校的领导中也有很多是这一时期学成归国的留苏军事学员，如原空军指挥学院院长杨卫群、原海军指挥学院院长朱军、原装甲兵指挥学院院长张重远等^①。如1955~1959年在克雷洛夫海军工程学校学习的海军副司令员方强中将、海军副政委刘道生中将、海军参谋长张学思少将。他们都广为人知，下面重点介绍郭洪祥等将军。

1955年3月，郭洪祥被选送到大连解放军外语专科学校留苏预备班学习，同年8月，被保送到苏联斯大林装甲兵军事学院学习军事理论和坦克机械工程技术。留苏期间，他曾先后受到毛泽东、刘少奇、朱德、邓小平和彭德怀等领导人的接见。1961年毕业回国后，被分配到军委装甲兵科研（所）院坦克总体研究室工作，不久出任中国第一代水陆坦克76炮改装85炮研究设计组组长。1962年5月，他参加设计和领导的中国第一代国产211水陆坦克试制成功，继而担负起该型坦克的国家级首次定型试验组织工作，任组织计划组长。之后，他又组织完成了中国在上世界上最大的坦克潜渡池的设计和坦克三防（防核、生、化）系统的论证分析研究。1969年12月，郭洪祥升任装甲兵装备技术研究所核武器效应研究室副主任，在前后十年多的时间里，他作为装甲核效应试验项目的主要负责人之一，参加了十二次核试验，该项目获1978年全国科学大会奖。1988年8月，郭洪祥升任解放军装甲兵指挥学院院长，被授予少将军衔。在校工作期间，他组织领导装甲机械化部队合同战术对抗演习模拟系统的研制，获军队科技进步二等奖。在他的参与和领导下，该院完成了全军“八五”规划科研课题，获军队科技进步二等奖两个、三等奖四个，获军队院校科技成果展览金奖两项，全军教学成果二等奖一个，可谓成果颇丰。郭洪祥注重军事理论的研究和总结，1994年他撰写的《论高技术局部战争序幕阶段的装甲机械化部队》一文获全军军事未来学学术讨论会一等奖。其《装甲兵战术学》一书填补了中国军事教材装甲兵作战理论的空白。

学习军事工程与技术的军事留学生也充分运用他们在苏联学到的先进

^① 黄利群《中国人留学苏（俄）百年史》，中国文史出版社，2002，第210页。

军事技术知识，在海军和空军建设方面发挥了重要作用。如在解放一江山岛战役中担任舰艇火力支援队指挥员的第一批军事留学生徐世平，沉着指挥，成功掩护陆军胜利登陆。1959年，在克雷洛夫海军工程学院特别系毕业的学员中有5人获得金质奖章^①，其中4人是中国学员，他们分别是：通信专业的王东山、蒋华堂、蔡文贻和水中兵器专业的陆新葵。

20世纪50~60年代留苏的军事学员在军队建设、军事教育以及国防科技等领域建功立业，成绩斐然。在军事领域的各个方面发挥了重要作用，详见表1。

表1 1951~1965年部分军事留学生情况统计

姓名	留苏时间	毕业学校	军衔	曾任职务
张序三	1951~1954年	苏联海军高等专科学校	中将	海军副司令员
徐世平	1951~1953年	苏联海军高等专科学校	中将	海军指挥学院副院长
于龙淮	1951~1958年	茹科夫斯基空军工程学院	少将	第五研究院副院长
李俐(女)	1952~1956年	基洛夫军事医学科学院		军事医学科学院
张积慧	1953~1957年	莫斯科红旗空军指挥学院	少校	空军副司令员
陈海林	1953~1958年	苏联红旗空军学院	少校	空军副司令员
王毓淮	1953~1958年	苏联红旗空军学院	少将	空军顾问
麻志皓	1953~1960年	莫斯科装甲坦克兵学院	少将	装甲兵副司令员
周乐亭	1953~1957年	伏罗希洛夫海军学院	大校	海军司令部军训部副部长
邹伯贤	1953~1957年	苏联海军高级军官学校		总参谋部军训部副部长
刘道生	1953~1957年	伏罗希洛夫海军指挥学院	中将	海军副政委
朱军	1953~1957年	伏罗希洛夫海军指挥学院	少将	海军指挥学院院长
刘华清	1954~1957年	伏罗希洛夫海军指挥学院	上将	中央军委副主席
穆兆雄	1953~1958年	莫斯科炮兵工程学院、列宁格勒炮兵指挥学院	少将	总参炮兵部顾问
李芳波	1953~1958年	莫斯科炮兵学院		总参炮兵科研所
李伯勇	1953~1958年	茹科夫斯基空军工程学院		中国运载火箭技术研究院院长、劳动部部长
杨卫群	1954~1958年	苏联红旗空军学院		空军指挥学院院长

^① 根据克雷洛夫海军工程学院的规定，如果学生每个学期的每门课程考试成绩都是优秀的，毕业论文也获优秀，毕业时就授一枚印有斯大林头像的金质奖章，并将其姓名刻在礼堂前的大理石横梁上。

续表

姓名	留苏时间	毕业学校	军衔	曾任职务
张重远	1954~1958年	莫斯科装甲坦克兵学院	少将	装甲兵指挥学院院长
蒙和	1954~1958年	苏联空军学院		空军指挥学院
王金城	1954~1959年	莫斯科斯大林装甲兵学院		装甲兵学院
石侠	1955~1957年	莫斯科伏罗希洛夫高等军事学院	大校	南京陆军指挥学院副院长
方强	1955~1957年	苏联海军指挥学院	中将	海军副司令
蔡文贻	1955~1959年	苏联海军工程学院		海军作战指挥自动化研究所
王东山	1955~1959年	苏联海军工程学院	少将	海军通信部部长
蒋华棠	1955~1959年	苏联海军工程学院	少将	海军工程学院院长
郭洪祥	1955~1961年	莫斯科装甲坦克兵学院	少将	装甲兵指挥学院院长
俞五经	1955~1961年	苏联防化军事学院		防化研究院
张学思	1956~1958年	伏罗希洛夫海军指挥学院	少将	海军参谋长
裴端	1957~1961年	列宁格勒海军军事工程学院		海军军事学术研究所所长
曹刚川	1957~1963年	苏联炮兵军事工程学院	上将	中央军委副主席
裴景峰	1960~1965年	列宁格勒炮兵指挥学院、基洛夫炮兵高级工程技术学院		导弹挖潜增程飞行试验办公室副主任
张克力	1960~1965年	苏联红旗空军学院		空军某部门通信主任
马春途	1960~1965年	苏联红旗空军学院		空军机关任职

资料来源: 中国人民解放军《中国人民解放军高级将领传》编审委员会、中共党史人物研究会《中国人民解放军高级将领传》编撰委员会编《中国人民解放军高级将领传》(第26卷), 解放军出版社, 2013; 中国海军百科全书编审委员会编《中国海军百科全书》, 海潮出版社, 1998; 郭化若主编《中国人民解放军军史大辞典》, 吉林人民出版社, 1993 《当代中国空军》编辑委员会编《当代中国空军》, 当代中国出版社, 2009; 李鹏《留学与建设——新中国初期留苏教育研究》, 上海交通大学出版社, 2016。

综上所述, 20世纪50年代中国大规模地选派青年教师和学生赴苏联和东欧等社会主义国家学习, 是当时中共中央和中国政府在特定的政治路线、外交路线指导下的结果, 是为了国家的经济建设、国防建设和科学文化事业所采取的重要举措。虽然受到了“一边倒”的国际政治思潮的影响, 当时的留学政策不无总结和反思之处, 但是出国的莘莘学子都急国家之所急, 有强烈的使命感和责任心, 认真学习, 刻苦钻研, 大部分取得了

比较优秀的学业成绩。特别是在学成归国后，在科技、经济、军事、教育、农业和艺术等领域都发挥了特殊而又重要的作用，展现了爱国报国的情怀，值得新一代的留学生乃至全体知识分子学习。

参考文献

- 张莫宙 《中国现代数学史略》，广西教育出版社，1993。
- 尹邦奇 《星光灿烂》，上海科学技术出版社，2008。
- 中国科学院院士工作局等编 《科学改变人生：中国科学院院士心路》，光明日报出版社，2005。
- 韩光鹏 《吉林科技精英》（第一卷），吉林科学技术出版社，1988。
- 董伟 《蒋亦元——致力于颗粒归仓》，《科技文萃》1997年第4期。
- 周尚文、李鹏、郝宇青等编著 《新中国初期“留苏潮”实录与思考》，华东师范大学出版社，2012。
- 崔克亮、杨召奎 《刘国光：中国市场取向改革的最早倡导者》，中国经济时报编辑部编 《经济记忆》（上册），中国经济出版社，2015。
- 郎咸平 《董老去世是经济学界乃至国家的巨大损失》，董辅初经济学发展基金会编 《追思董辅初》，社会科学文献出版社，2005。
- 林荫宇编 《徐晓钟导演艺术研究》，中国戏剧出版社，1991。
- 杨萍 《在普及中提高——罗工柳访谈》，李一、赵权利主编 《〈美术观察〉学术文丛》（时代人物卷），中国长安出版社，2012。
- 黄利群 《中国人留学苏（俄）百年史》，中国文史出版社，2002。

The New Patriotic Chapter Written by the Chinese Students Returned from the Soviet Union and Eastern Europe in the 1950s and 1960s

Zhou Mian Peng Yuyan Zhang Nannan

Abstract: In the 1950s and 1960s, to meet the needs of national construction, China sent groups of youth to study in the Soviet Union and the

Eastern European socialist countries. There were 7974 students to the Soviet Union , and most of them majored in science , and others studied economics , military , music , art and opera. They made contributions in a variety of areas after they returned to China. Gu Chaohao , Wang Zikun , Zhou Guangzhao , Tang Xiaowei , Liu Guoguang , Dong Fureng , Wu Zuqiang , Li Delun and Xu Xiaozhong are among the remarkable specialists. They with their contributions to the nation wrote a new chapter of patriotism.

Keywords: the 1950s and 1960s; Study Abroad; The Soviet Union and the Eastern Europe , Patriotism