

徐叙琮院士与中国发光学会

范希武

(中国科学院 长春光学精密机械与物理研究所)

中国物理学会发光分会(下文简称发光学会)是中国物理学会下属的分科学会,是中国共产党领导下的发光学科技工作者学术性群众团体。本文通过发光学会的创建、活动和影响来介绍徐叙琮等老一代发光学家对发展我国发光事业的作用和地位。

1 发光学会的创建

1976年,历时十年给中国人民带来深重灾难的“文化大革命”终于结束了,徐叙琮等人重新回到发光学研究队伍,并走上了领导岗位。徐叙琮于1976年受聘担任中国科学院长春物理研究所所长,1980年当选为中国科学院数学与物理学部学部委员(后改称院士)。徐叙琮一上任,一方面,在长春物理研究所大刀阔斧地开展拨乱反正,调整研究所学科方向仍确定为发光学及其应用,狠抓现代化实验室建设,选送大批优秀中青年业务骨干出国深造,这批人绝大多数按时回国,逐步成长为研究所和我国发光学科各分支学科的学术带头人;另一方面,徐叙琮、许少鸿、吴伯僖等老一代发光学家重新焕发青春,为振兴我国发光事业,他们分赴全国从事发光学科研和生产的高等院校、科研机构 and 产业部门,致力于把全国从事发光事业的科技工作者联合起来,共商发展我国发光事业的大计。在他们的倡议下,于1978年在长春召开了第1届全国发光学学术会议。借助学术会议的平台,徐叙琮、许少鸿和吴伯僖提出建立发光学会的倡议,并得到与会同行的热烈响应。经过2年筹备于1980年在厦门召开的第2届全国发光学学术会议期间,正式召开了第1届发光学会会员代表大会,选举产生了徐叙琮等23名理事组成的第1届发光学会理事会,再由理事会选举尹大博、许少鸿、刘锡田、吴伯僖、郑慕周、施朝淑、徐叙琮、葛世潮和虞家琪为常务理事,继而选举产生理事长徐叙琮、副理事长吴伯僖和许少鸿、秘书长虞家琪、副秘书长葛世潮;理事会通过了发光学会章程,决定每隔3年召开一次全国发光学学术会议,轮流在全国各地召开,同时召开发光学会全国会员代表大会并改选理事会换届。从此,我国发光学界有了一个以徐叙琮为核心的统一的学术性群众团体。

2 发光学会的活动

发光学会成立后,团结全国发光学科技工作者开展了一系列活动,其中重要的有以下几个方面:

(1)组织和领导召开3年一届全国发光学学术会议。自1980年第2届全国发光学学术会议始到2023年已是第16届(见表1)。每届会议都是在发光学会统一领导下,在全国各地轮流召开,由承办单位具体组织。组织一次全国性的学术会议是很艰辛的,需调动大量人力,付出大量精力和财力,通常每届会议的组委会主任是最辛苦的。在回顾发光学会的历史时,让我们记住表1所示的人名和单位,特别是以会议组委会主任为代表的团队和他们所在的单位,正是他们的努力和付出,为发光学会、为全国发光学科技工作者搭建了平台,做出了卓越的历史贡献,应当向他们致以衷心感谢和崇高敬意。自第2届全国发光学学术会议起,同步召开全国发光学会会员代表大会,产生新一届发光学会理事会(2001年后按规定改为发光学会委员会,理事长改称主任),到2023年共14届(见表2)。由于徐叙琮对我国发光学界的杰出贡献和崇高威望,连续6届担任发光学会理事会理事长。1998年后因年龄限制从该岗位退下,但一直被聘为发光学会名誉主任。无论担任什么职务,徐叙琮始终如一地支持、关心和指导着发光学会的各项活动。

(2)组织和领导召开了4次发光学领域系列性国际学术会议(见表3)。1987年8月在北京召开的第8届国际发光学学术会议(ICL'87)是发光学领域最高学术水平的系列性国际学术会议,每隔3年在世界各国轮流召开,此前都在发达国家召开,这是该会议首次在发展中国家——中国召开。“文化大革命”结

表1 历届全国发光学学术会议

| 届(年份) | 会议领导 | 地点 | 承办单位 | 规模(人) | 大会邀请 报告数 | 会议 论文数 |
|----------|---|-----|---|-------|-------------|-----------|
| 1(1978) | 徐叙瑢 | 长春 | 中国科学院长春物理研究所 | ~120 | 1 | 45 |
| 2(1980) | 吴伯僖 | 厦门 | 厦门大学 | 181 | 4 | 114 |
| 3(1983) | 方容川 | 太平县 | 中国科学技术大学 | 165 | | 144 |
| 4(1986) | 葛保珪 许少鸿 | 上海 | 上海师范大学 上海科学技术大学 上海荧光材料厂 复旦大学 | 269 | 16 | 215 |
| 5(1989) | 曾宪富(组委和程委主任) | 广州 | 华南理工大学 | 227 | 22 | 251 |
| 6(1992) | 方容川(组委主任) 徐叙瑢(程委主任) | 合肥 | 中国科学技术大学 | 200 | 13 | 182 |
| 7(1995) | 周志康(组委主任) 徐叙瑢(程委主任) | 重庆 | 重庆京渝激光生物研究所 天津理工大学 电子部第46研究所 | 189 | 4 | 181 |
| 8(1998) | 江风益(组委主任) 徐叙瑢(程委主任) | 南昌 | 南昌大学、南昌746厂、中国科学院长春物理研究所等6个单位 | 220 | 19 | 298 |
| 9(2001) | 王永生(组委主任) 申德振(程委主任) 徐叙瑢(大会主席) 范希武(大会主席) | 北京 | 北方交通大学 | 256 | 31 | 278 |
| 10(2004) | 肖志国(组委主任) 申德振(程委主任) 徐叙瑢(大会主席) 范希武(大会主席) | 大连 | 大连路明科技集团 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 331 | 20 | 331 |
| 11(2007) | 刘益春(组委主任) 申德振(程委主任) 徐叙瑢(大会主席) 范希武(大会主席) | 长春 | 东北师范大学 | 295 | 23 | 289 |
| 12(2010) | 刘佩华(组委主任) 申德振(程委主任) 杨辉(程委主任) 徐叙瑢(大会主席) 范希武(大会主席) | 苏州 | 苏州工业园区管委会 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 | 300 | 35 | 158 |
| 13(2013) | 徐春祥(组委主任) 申德振 王保平(程委主任) 徐叙瑢(大会主席) 范希武(大会主席) | 南京 | 东南大学生物电子学国家重点实验室 | 480 | 18 | 392 |
| 14(2016) | 张建华(组委主任) 王永生 张建华(程委主任) 徐叙瑢(大会主席) 苏锵(大会主席) 范希武(大会主席) 张志林(大会主席) | 上海 | 上海大学新型显示技术及应用集成教育部重点实验室 上海平板显示工程技术研究中心 上海新材料及应用协同创新中心 上海市新型显示设计制造与系统集成专业技术服务平台 | >500 | 9 | 203 |
| 15(2019) | 刘可为(组委主任) 申德振(程委主任) 徐叙瑢(大会主席) 范希武(大会主席) 王立军(大会主席) | 集安 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 发光学及应用国家重点实验室等 | 342 | 6 | 215 |

表2 历届发光学会理事会(委员会)

| 任期 | 名誉理事长(主任) | 理事长(主任) | 副理事长(副主任) | 秘书长 | 理事(委员)数 |
|---------------------|--------------------|---------|--|-----|---------|
| 第1届 (1980—1983) | | 徐叙瑑 | 吴伯僖 许少鸿 | 虞家琪 | 23 |
| 第2届 (1983—1986) | | 徐叙瑑 | 吴伯僖 许少鸿 | 范希武 | 26 |
| 第3届 (1986—1989) | | 徐叙瑑 | 吴伯僖 许少鸿 | 范希武 | 37 |
| 第4届 (1989—1992) | | 徐叙瑑 | 吴伯僖 许少鸿 虞家琪 | 范希武 | 45 |
| 第5届 (1992—1995) | | 徐叙瑑 | 方容川 吴伯僖 范希武 虞家琪 | 范希武 | 49 |
| 第6届 (1995—1998) | | 徐叙瑑 | 方容川 范希武 葛葆珪 金亿鑫 苏锵 | 刘洪楷 | 56 |
| 第7届 (1998—2001) | | 范希武 | 方容川 葛葆珪 金亿鑫 苏锵 | 黄世华 | 55 |
| 第8届 (2001—2004) | 徐叙瑑 许少鸿 吴伯僖 | 范希武 | 方容川 葛葆珪 江风益 申德振 苏锵 王永生 许武 | 申德振 | 49 |
| 第9届 (2004—2007) | 徐叙瑑 许少鸿 吴伯僖 苏锵 | 范希武 | 葛葆珪 黄世华 江风益 申德振 汤子康 王永生 肖志国 许武 张洪杰 张新夷 | 申德振 | 56 |
| 第10届 (2007—2010) | 徐叙瑑 许少鸿 吴伯僖 苏锵 | 申德振 | 王永生 江风益 肖志国 汤子康 | 宋航 | 30 |
| 第11届 (2010—2013) | 徐叙瑑 吴伯僖 苏锵 范希武 | 申德振 | 王永生 江风益 汤子康 | 赵东旭 | 30 |
| 第12届 (2013—2016) | 徐叙瑑 吴伯僖 苏锵 范希武 | 王永生 | 江风益 汤子康 刘益春 | 赵东旭 | 30 |
| 第13届 (2016—2019) | 徐叙瑑 吴伯僖 苏锵 范希武 | 申德振 | 王永生 刘益春 许武 | 赵东旭 | 30 |
| 第14届 (2019—2023) | 徐叙瑑 吴伯僖 范希武 王立军 | 申德振 | 王永生 江风益 刘雷 | 刘可为 | 30 |

束后,徐叙瑑等人就立志要把我国发光学事业推向国际先进行列,因而争取国际发光学学术会议在中国召开成为把中国发光学研究推向国际前沿的重要一步。徐叙瑑等人在国内经过了一系列准备后,于1984年徐叙瑑、许少鸿和吴伯僖去美国参加了第7届国际发光学学术会议,几经周折,奋力争取,国际发光学学术会议组织委员会终于批准ICL'87在中国北京召开。回国后,徐叙瑑、许少鸿和吴伯僖分别组成调查组去北京、上海、杭州、广州、重庆、南京等地,几乎走遍了我国与发光学有关的主要单位,宣传会议的意义,为提高会议的学术水平、争取各界支持而奔波和努力。在克服重重困难后,会议如期召开。由于ICL'87是“文化大革命”后国内召开的首批大型系列性国际学术会议之一,始终受到各级领导的重视,全国人大常委会副委员长、著名物理学家严济慈参加了开幕式并发言,接见了与会的各国著名科学家,会议还邀请到Nobel物理学奖获得者江崎玲于奈和国际著名固体物理学家黄昆等22人做大会邀请报告,接收论文481篇,参会代表来自26个国家450人(其中国外代表227人),这在该学术会议的历史上是空前的。ICL'87会议取得了很大成功,促进了国内外发光学科学家之间的学术交流,促进了国内发光学研究水平的提高,促进了国内青年学者的迅速成长。ICL'87会议还得到国际发光权威的赞赏,如“……深知ICL'87极为成功”、“对ICL'87会议留下了深刻的印象”、“……一个无论在组织工作上还是学术水平上都出色的ICL'87会议,将久久地留在我的记忆中”。18年后,2005年徐叙瑑及其合作者再次在北京组织召开了第14届国际发光学学术会议,同样取得了令人赞叹的成功。此外,发光学会于1994年

在北京组织召开了第7届国际电致发光学学术会议,徐叙瑢出任地区组委会主席;2010年在长春组织召开了第6届国际ZnO及有关材料研讨会。每次会议都有收获,都取得成功,都获得该领域中国际学术权威的支持和赞赏。通过发光学会组织的系列性国际学术会议在我国的召开,出色地完成了徐叙瑢早年的心愿,将我国发光学的研究水平推向国际前沿。

表3 主持召开的系列性国际学术会议

| 名称 | 地点 | 会议领导 | 规模 | 大会邀请报告数 | 会议论文数 |
|----------------------------|----|--|---------------------|---------|-------|
| 第8届国际发光学学术会议 (1987) | 北京 | D. S. McClure(国际组委主席) 徐叙瑢(国际地区组委主席和地区组委主席) 范希武(地区组委秘书长) | 450人 (其中国外227人) | 22 | 481 |
| 第7届国际电致发光学学术会议 (1994) | 北京 | S. Shionoya(国际组委主席) 徐叙瑢(国际地区组委主席) 罗晔(地区组委秘书长) | 104人 (其中国外59人) | 20 | 95 |
| 第14届国际发光学学术会议 (2005) | 北京 | William M. Yen(国际组委主席) 徐叙瑢(地区组委名誉主席) 范希武(地区组委主席) 王永生(地区组委副主席) 黄世华(地区组委副主席) 何大伟(地区组委秘书长) | 520人 (其中国外250人) | 33 | 525 |
| 第6届国际ZnO及有关材料研讨会 (2010) | 长春 | 申德振(程委主席) Xiaoqing Pan(程委主席) 单崇新(地区组委主席) | 300余人 (其中国外111人) | 未设 | 258 |

(3)组织和领导召开了发光学科的专业会议。这些专业会议可分为3类:基础知识专题讨论会、尚未形成系列会议的专题学术会议、已形成系列会议的专题学术会议。分述如下:

①基础知识专题讨论会:1981年由长春物理所承办,在长春召开了固体能谱讨论班;1981年由苏州半导体总厂承办,在苏州召开了发光二极管专业学术讨论班;1982年由营口发光材料研究所和营口荧光材料厂承办,在营口召开了光源讨论会;1984年由厦门大学物理系承办,在厦门召开了Ⅲ-V族化合物束缚激子发光专题讨论会;1984年由中国科学技术大学物理系承办,在合肥召开了全国发光物理基础理论讨论会;1988年由中国科学技术大学物理系承办,在合肥召开了量子阱与超晶格的发光与光电性质学术讨论会。

②尚未形成系列会议的专题学术会议:1981年、1987年分别在上海和屯溪由葛葆珪和朱自熙等主持,召开了第1、2届全国电致发光学术讨论会;1984年在无锡由刘亚宁和胡天喜主持,召开了首届全国生物和化学发光学术会议;1985年在保定由朱自熙主持,召开了第1届全国Ⅱ-VI族化合物半导体会议;1985年由长春物理所承办,在长春召开了首届全国有机和生物发光学术会议;1988年在重庆由周志康主持,召开了第1届全国发光应用会议;1988年在苏州由胡天喜主持,召开了生物发光和化学发光学术讨论会;1988年在上海由葛葆珪主持,召开了全国第1届商品化电致发光器件评审会;1991年在上海由葛葆珪主持,召开了全国发光新材料及应用学术研讨会;1993年在上海由全茂福主持,召开了第1届全国灯用稀土荧光粉应用学术讨论会;2014年由发光学及应用国家重点实验室和高功率半导体激光国家重点实验室承办,在长春召开了首届国际微纳米体系发光与光电性质学术会议;2014年在北京召开了中国发光学发展战略研讨会。

③已形成系列会议的专题学术会议:1988年由长春物理所承办,在长春召开首届全国发光二极管会议,持续到2010年第12届;1992年由徐叙瑢主持,在长春召开首届全国平板显示会议,持续到2010年第10届;1998年由徐叙瑢和王永生主持,在北京召开首届全国有机/聚合物发光和激光会议,持续到2019年第11届;2003年由刘益春主持,在海口召开首届全国ZnO学术会议,持续到2019年第9届;2006年由申德振和宋宏伟主持,在海口召开首届全国稀土掺杂纳米材料发光会议,持续到2010年第3届。上述5个系列性专业会议皆属发光学的分支学科。系列性专业会议有以下特点:较强的交叉性,往往多个

单位联合主办;专业性强,有利于参会人员深入交流;灵活度高,可根据学科和应用的需求随时中止已有系列会议或形成新的系列会议;会议规模和参会人数根据形势发展,未明确规定;吸引更多企业界人员参与;通常每隔2年举办一次会议,分别在全国各地召开。徐叙琰长期积极倡导、支持和扶植发光学领域的专业会议,还亲自主持了不少专业会议。

(4)组织、编辑和出版了发光学科领域的专业性学术期刊《发光学报》。该刊前身是《发光与显示》,第1届《发光与显示》编委会于1980年成立于中国科学院长春物理研究所,主编是许少鸿(1980—1984年)和徐叙琰(1984—1986年),1985年起更名为《发光学报》,第2届到第6届(1986—2001年)编委会徐叙琰连任主编,第7届到第13届编委会徐叙琰一直受聘为名誉主编(见表4)。对于《发光学报》,徐叙琰始终倡导“导向、促进、护航”的理念,在此指引下《发光学报》的质量与日俱增,自2010年起成为EI收录检索的源期刊,反映了国际科技界的认可,也是对我国发光学科技工作者论文学术水平的肯定。《发光学报》作为发光学科研究领域的学术期刊已迈上了新的台阶。

表4 历届《发光学报》编委会

| 任期 | 名誉主编 | 主编 | 副主编 | 编委 | 编辑部负责人 |
|---------------------|----------------|----------------------------------|---|----|----------------------------------|
| 第1届 (1980—1986) | | 许少鸿(1980—1984) 徐叙琰(1984—1986) | 吴伯僊 李有漠 梅镇安 许少鸿 | 13 | |
| 第2届 (1986—1989) | | 徐叙琰 | 方俊鑫 许少鸿 吴伯僊 苏锵 梅镇安 潘金声 | 20 | 郝志然(1986—1988) 刘洪楷(1989) |
| 第3届 (1989—1992) | | 徐叙琰 | 许少鸿 吴伯僊 苏锵 范希武 潘金声 | 22 | 谢玉钧(1990—) |
| 第4届 (1992—1995) | | 徐叙琰 | 吴伯僊 苏锵 范希武 | 26 | 谢玉钧 |
| 第5届 (1995—1998) | | 徐叙琰 | 范希武 刘洪楷 苏锵 | 27 | 谢玉钧(1995—1997) 刘洪楷(1998—) |
| 第6届 (1998—2001) | | 徐叙琰 | 范希武 刘洪楷 苏锵 | 26 | 刘洪楷 |
| 第7届 (2001—2004) | 徐叙琰 | 范希武 | 苏锵 刘洪楷 许武 汤子康 侯晓远 张家骅 | 24 | 刘洪楷 |
| 第8届 (2004—2007) | 徐叙琰 | 范希武 | 刘洪楷 苏锵 黄世华 申德振 汤子康 侯晓远 刘益春 | 39 | 刘洪楷(2004—2005) 王惟彪(2006—) |
| 第9届 (2007—2010) | 徐叙琰 范希武 | 申德振 | 黄世华 侯晓远 刘益春 张洪杰 王惟彪(常务2007—2008) 张继森(常务2009—2010) | 45 | 王惟彪(2007—2008) 张继森(2009—2010) |
| 第10届 (2010—2013) | 徐叙琰 范希武 | 申德振 | 侯晓远 刘益春 许武 张洪杰 付国柱(常务) | 32 | 付国柱 |
| 第11届 (2013—2016) | 徐叙琰 范希武 | 申德振 | 刘益春 徐春祥 许武 张洪杰 付国柱(常务) | 32 | 付国柱 |
| 第12届 (2016—2019) | 徐叙琰 范希武 王立军 | 申德振 | 江风益 刘益春 汤子康 徐春祥 许武 张洪杰 付国柱(常务) | 30 | 付国柱 |
| 第13届 (2019—2023) | 徐叙琰 范希武 王立军 | 申德振 | 江风益 刘益春 汤子康 徐春祥 张洪杰 郝振东(常务) | 30 | 郝振东 |

(5)创设了徐叙琰发光学优秀青年论文奖。1995年,发光学会理事范希武、方容川、葛葆珪基于发光学这门悠久的学科在世纪之交所焕发出的青春火花(如高亮度 GaN 蓝色发光二极管、ZnSe 蓝绿色半导体激光器、有机发光、多孔硅发光、灯用稀土发光材料等)的迅猛发展,为促进我国青年发光学科技工作者的成长和发展,建议设立由发光学会领导、以我国发光学奠基人之一徐叙琰命名的“徐叙琰发光学优秀青年论文奖”,得到第6届发光学会理事会的认同和批准。该奖项面向的优秀青年为35岁以下青年科技工作者,每3年评审一次,与全国发光学学术会议同步进行,第1届评审委员会由徐叙琰(主任)、范

希武(副主任)、刘洪楷(秘书长)、方容川、葛葆珪组成。1998年颁发的第1届有4人获奖,一等奖1名(中国科学院长春物理研究所王海宇),到2019年是第8届,共25人获此殊荣(见表5)。

表5 历届徐叙琰发光学优秀青年论文奖

| 届次 | 一等奖(1名) | 二等奖(1-2名) | 三等奖(2名) |
|--------------------|---------------------------------|---|-------------------------------|
| 第1届 (1995—1998) | 王海宇 (中国科学院长春物理研究所) | 陈学元 (中国科学院福建物质结构研究所) | 王荣欣(中国科学院化学研究所) 赵辉(北方交通大学) |
| 第2届 (1998—2001) | 宋宏伟 (中国科学院长春光学精密机械与物理研究所) | 刘舒曼 (北方交通大学) | 朱为宏(华东理工大学) 赵谔玲(北方交通大学) |
| 第3届 (2001—2004) | 周翔 (中山大学) | 洪自若 (中国科学院长春光学精密机械与物理研究所) | 陈雨金 (中国科学院福建物质结构研究所) |
| 第4届 (2004—2007) | 谭平恒 (中国科学院半导体研究所) | 张振中(中国科学院长春光学精密机械与物理研究所) 张福俊(北京交通大学) | 未设 |
| 第5届 (2007—2010) | 单崇新 (中国科学院长春光学精密机械与物理研究所) | 黄锐(广东省韩山师范学院) 毛智勇(天津理工大学) | 未设 |
| 第6届 (2010—2013) | 冯婧 (中国科学院长春应用化学研究所) | 戴俊博(江苏科技大学) 钟海政(北京理工大学) | 未设 |
| 第7届 (2013—2016) | 曲松楠 (中国科学院长春光学精密机械与物理研究所) | 邵明(北京交通大学) 戴鹏鹏(新疆伊犁师范学院) | 未设 |
| 第8届 (2016—2019) | 不分等级:史志锋(郑州大学) 吕锐蝉(西安电子科技大学) | | |

3 发光学会的影响

徐叙琰、许少鸿和吴伯僖等老一代发光学家创建的发光学会,自1980年成立已经43年了,它的作用和影响是我国发光学科技工作者有目共睹的,主要有以下2个方面:

(1) 广泛开展学术交流,促进发光学科发展。发光学会成立至今已组织召开了综合性发光学的学术会议15次、系列性国际发光学科的学术会议4次以及超过65次发光学分支学科的专业会议。通过这些学术会议的广泛交流和深入讨论,使我们认识到,发光学这门悠久的学科重新焕发光芒。发光学当前的主要态势:自20世纪90年代初出现的发光学的2个耀眼亮点(宽禁带半导体发光与激光和有机/聚合物发光与激光)业已成为引领当代照明和平板显示技术领域呈现革命性变革的焦点;稀土发光过去和现在一直是发光学研究领域的前沿和热点,它涉及材料之多、应用之广在发光学研究领域是少见的;发光学与其他学科的交叉正萌发发光学中新的学科生长点(例如发光学与生命学科的交叉——掺杂纳米发光材料在生命体中的应用,发光学与信息学科的交叉——光子晶体在发光器件中的应用等,已取得令人瞩目的进展)。发光学必将持续和蓬勃发展,为我国对发光学的战略需求作出重大贡献。

(2) 搭建发光学平台,培养发光学人才。发光学会成立后,通过组织学术会议,搭建了学术交流平台,通过《发光学报》搭建了论文交流平台等。充分利用已有平台,凝聚我国发光学的骨干力量和青年科技力量,使他们依托这些平台中的邀请报告、口头报告、墙报、论文等形式,展现自己的成果,在频繁的交流 and 严格的评比中脱颖而出。现在我国发光学界的青年科技队伍已茁壮成长,新一代发光学家已站在我国发光学科技战线的前沿,应当说我国发光学界骨干的新老接替已经完成。

发光学会成立已经43年,徐叙琰先生过百岁华诞后仙逝。可以坚信,我国新一代发光学家一定会把徐叙琰等老一代发光学家开创的发光学大好形势继承下来,充分利用发光学会这个平台,凝聚全国发光学科技工作者,迎着发光学迅猛发展的浪潮,促进我国发光事业的蓬勃发展,更上一个新台阶。

本文转载自《徐叙琰院士科技活动生涯:庆祝九十华诞》,《徐叙琰院士科技活动生涯》编委会编,北京:科学技术出版社出版,2011年4月(部分文字有增删,相关数据也已更新至本文发表时)