

内部资料

# 辽宁柞蚕丝绸 科学研究所志

所志编纂小组 编纂

辽宁柞蚕丝绸科学研究所

一九八六年七月三日

## 辽宁柞蚕丝绸科学研究所志

### 编纂小组成员

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 组 长 | 曹景铨 |     |     |
| 副组长 | 张 谦 | 佟承运 |     |
| 组 员 | 王宝贤 | 蔡卫国 | 徐友兰 |
|     | 毕可贤 | 曲以礼 |     |

## 辽宁柞蚕丝绸科学研究所志

### 编纂人员名单

|      |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|
| 撰 稿  | 张 谦 | 佟承运 | 郝先荣 |
| 责任编辑 | 张 谦 | 佟承运 |     |
| 审 稿  | 曹景铨 | 金东植 | 陆忠恺 |
|      | 张德荣 | 徐友兰 | 王宝贤 |
|      | 毕可贤 | 韦介棠 |     |
| 拍 照  | 蒋立宪 |     |     |
| 资料收集 | 王文敏 |     |     |
| 资料提供 | 耿锡林 | 张德荣 | 王荆山 |
|      | 毕可贤 | 钟小宣 | 王桂雯 |
|      | 胡桂荣 | 李淑梅 | 秦锡海 |
|      | 王凤翔 | 李成德 |     |
| 打字油印 | 关润杰 | 李 华 |     |

# 辽宁柞蚕丝绸科学研究所所志

## 编纂小组成员

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 组 长 | 曹景铨 |     |     |
| 副组长 | 张 谦 | 佟承运 |     |
| 组 员 | 王宝贤 | 蔡卫国 | 徐友兰 |
|     | 毕可贤 | 曲以礼 |     |

# 辽宁柞蚕丝绸科学研究所所志

## 编纂人员名单

|      |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|
| 撰 稿  | 张 谦 | 佟承运 | 郝先荣 |
| 责任编辑 | 张 谦 | 佟承运 |     |
| 审 稿  | 曹景铨 | 金东植 | 陆忠恺 |
|      | 张德荣 | 徐友兰 | 王宝贤 |
|      | 毕可贤 | 韦介棠 |     |
| 拍 照  | 蒋立宪 |     |     |
| 资料收集 | 王文敏 |     |     |
| 资料提供 | 耿锡林 | 张德荣 | 王荆山 |
|      | 毕可贤 | 钟小宣 | 王桂雯 |
|      | 胡桂荣 | 李淑梅 | 秦锡海 |
|      | 王凤翔 | 李成德 |     |
| 打字油印 | 关润杰 | 李 华 |     |

# 志 目

|   |        |
|---|--------|
| 大事记                                     | ( 1 )  |
| 第一章 自然状况                                | ( 8 )  |
| 第二章 本所发展综述                              | ( 8 )  |
| 第三章 本所发展的几个历史阶段                         | ( 12 ) |
| 第一节 试验厂时期 (1951~1957)                   | ( 12 ) |
| 第二节 柞蚕丝绸工业技术研究所时期 (1958~1965)           | ( 19 ) |
| 第三节 “文化大革命”时期 (1967~1976)               | ( 25 ) |
| 第四节 辽宁柞蚕丝绸科学研究所时期 (1977~1985)           | ( 26 ) |
| 第四章 科研机构                                | ( 38 ) |
| 第一节 综述                                  | ( 38 ) |
| 第二节 前期实验室建设 (1952~1964)                 | ( 38 ) |
| 第三节 后期实验室和工业性试验厂建设 (1978~1985)          | ( 39 ) |
| 第五章 科技管理                                | ( 45 ) |
| 第一节 规章制度                                | ( 45 ) |
| 第二节 科研计划的制订, 指导思想及其程序, 科研项目的下达, 检查与组织实施 | ( 50 ) |
| 第三节 经费                                  | ( 52 ) |
| 第六章 科技政策                                | ( 54 ) |
| 第一节 政策的贯彻与实施                            | ( 54 ) |
| 第二节 知识分子政策                              | ( 55 ) |
| 第七章 科技成果及其应用                            | ( 56 ) |
| 第一节 建国以来取得的主要科技成果                       | ( 56 ) |
| 第二节 成果鉴定的组织、程序                          | ( 61 ) |
| 第三节 成果管理、奖励、档案                          | ( 62 ) |
| 第四节 成果的推广应用与移植                          | ( 62 ) |

|      |                        |         |
|------|------------------------|---------|
| 第八章  | 科技队伍                   | ( 64 )  |
| 第一节  | 建所当时的状况                | ( 64 )  |
| 第二节  | 现状                     | ( 64 )  |
| 第三节  | 科技人员培训                 | ( 66 )  |
| 第四节  | 研究生、进修生、留学生            | ( 68 )  |
| 第五节  | 科技干部的管理                | ( 68 )  |
| 第九章  | 科技服务系统                 | ( 69 )  |
| 第一节  | 科技情报                   | ( 69 )  |
| 第二节  | 科技图书资料                 | ( 81 )  |
| 第三节  | 科技电影                   | ( 84 )  |
| 第十章  | 科技外事                   | ( 87 )  |
| 第一节  | 对外技术交流                 | ( 87 )  |
| 第二节  | 出国学习、考察                | ( 88 )  |
| 第三节  | 技术引进                   | ( 90 )  |
| 第十一章 | 党、团、工会组织               | ( 92 )  |
| 第一节  | 党组织                    | ( 92 )  |
| 第二节  | 共青团                    | ( 94 )  |
| 第三节  | 工会组织                   | ( 95 )  |
| 第十二章 | 科学技术群众团体               | ( 97 )  |
| 第一节  | 科学技术普及                 | ( 97 )  |
| 第十三章 | 人物                     | ( 98 )  |
| 第一节  | 对科技事业发展作出重要贡献的党政领导事迹简介 | ( 98 )  |
| 第二节  | 对科技事业发展作出重要贡献的人物传略     | ( 100 ) |
| 第三节  | 科技界的先进模范人物             | ( 104 ) |
| 编纂始末 |                        | ( 107 ) |
| 附录   |                        | ( 108 ) |

# 大事记

1951年

△辽宁省营柞蚕丝织公司为了试制作丝新产品，于一九五一年三月间，在海城缫丝八厂院内筹建了辽宁省营柞蚕丝织公司试验场（即辽宁柞蚕丝绸科学研究所前身），有职工二十七人。

辽宁省营柞蚕丝织公司试验场，当时有设备：

| 设备名称 | 数量 | 设备名称  | 数量 |
|------|----|-------|----|
| 倒丝机  | 1台 | 铁木丝织机 | 4台 |
| 并丝机  | 1台 |       |    |
| 捻丝机  | 3台 |       |    |
| 整经机  | 1台 |       |    |
| 卷纬机  | 1台 |       |    |

△随着抗美援朝的形势好转，及便于为各丝绸厂服务，辽宁省营柞蚕丝织公司试验场于一九五二年十月二十九日由海城县东关，搬迁至丹东市公安街九十一号。

1952年

△辽宁省营柞蚕丝织公司为了加强全系统的科技工作，集中了部分科技人员和管理人员，制订“辽宁省柞蚕丝织技术改进委员会条例及试验场初步组织方案”（草稿）。

△为了改善实验条件，公司以柞建字178号文批给辽宁省营柞蚕丝织公司试验场基建指标1,458,705千元。

△六月二十八日公司以柞薪字20号文，转厅工人字第428、416号批示，李杰任第一副场长，郑勋君任副场长兼织绸室主任，田成穆任技术员兼织绸室付主任。

△辽宁省营柞蚕丝织公司以柞人字174号文批复，按厅工人字第471号，将“试验场”改为“试验厂”，下设总务室，化验室，缫丝室，织绸室，针织室，资料室等机构。

△辽宁省营柞蚕丝织公司以柞资169号文，任命王仁舫为试验厂厂长。

1954年

△在新产品试制方面，有了很大的突破，一九五四年试制成柞丝立绒和香云纱两种新产品。

1955年

△于一九五五年三月，我所完成了各缫丝厂制丝用水的水质分析与测定工作。

1957年

△试验厂于一九五七年参加了公司长远技术改造规划组，在公司统一领导下，编制了“一九五八~一九六二年柞蚕工业技术发展规划。”

1958年

△研究所于一九五八年十一月十日研制成一台适宜于柞蚕绸化学整理用的高温烘焙机。

△一九五八年十一月十日完成了柞蚕绸泛黄的试验。

△一九五八年四月研究所完成了“关于消除柞蚕绸的几个历史性质量斑点”的研究任务。

一九五八年七月十七日以（58）柞研综字第21号文，通知各单位改变隶属关系，启用“辽宁省纺织工业局技术研究所”公章。

1959年

△一九五九年二月完成了克服柞蚕绸亮经亮纬疵点的研究工作。

△一九五九年九月十八日提出“柞蚕茧煮漂联合机的基本结构及其原理”的报告。

△一九五九年五月完成了“柞蚕茧滞头机”的研制工作。

△一九五九年十月四日提出柞蚕茧18绪简易水缫机定型的研究报告。

△一九五九年三月二日至七月三十日止，对高分子酸性，酸性含煤，酸性媒染，葱

靛还原，纳美妥和活性染料共800种的染色及牢度进行了试验。

△一九五九年九月十八日完成了空心乔其和空花乔其设计原理和工艺的研究任务。

△一九五九年九月完成了绒毛圈织物类的起毛原理和工艺定型的研究。

△辽宁省纺织工业局于一九五九年七月二日以（59）纺人字第30号文批复，李义任所长，王仁舫、刘金铭任付所长。

## 1960年

△一九六〇年十二月完成了大连工学院合成的新型活性染料，在柞蚕丝绸上印花和染色试验。

△一九六〇年九月十五日完成了从柞蚕蛹中提取壬二酸的研究任务。

△一九六〇年一月二十日完成了用汽巴兰染料染柞绸的试验。

△一九六〇~一九六七年科学技术发展计划中，新产品试制项目有七项。

△一九六〇年编制了三年总体改造规划。

△一九六〇年四月十五日完成了柞蚕6051型并捻机和柞蚕6051型并捻卷纬机的研究任务。

△一九六〇年翻译外文资料50,000字，图书利用率达681次，资料利用达370次，情报员发展到40名。

## 1962年

△为了推行自然科学工作十四条，丹东市科委在我所试点。调整了研究室和管理机构的设置，推行了党委领导下的所长负责制，建立起所务委员会和学术委员会，对各研究室设兼职学术秘书和行政秘书。

△一九六二年十二月份完成“5001织物构造的研究”论文撰写工作。

△一九六二年十月三十日以（62）柞研综字第48号文，向安东市纺织工程学会年会推荐六篇学术论文。

## 1963年

△一九六三年三月十九日向安东市登记1953~1962年科学技术研究重大成果。

△一九六三年三月十二日试制成安东绵绸，并制订出安东绵绸生产工艺。



1964年

△纺织工业部于一九六四年二月二十六日下发“纺织科学技术赶六十年代水平的意见”，督促各单位全面的完成纺织工业十年规划。

△一九六四年完成人造绵树脂整理研究任务。

△在纺织工业部召开的纺织科技规划会上，还制订了“纺织工业技术情报工作条例”，并决定在全国纺织工业的所有单位试行。

1965年

△一九六五年纺织工业部于十一月十日以(65)纺技第2546号文，通知所有单位贯彻执行一九六三~一九七二年科学技术发展计划管理办法。

1972年

△一九七二年一月二十日完成了从蚕蛹中制取5'-核苷酸注射液。

△丹东市丝纺局于一九七二年二月八日以(72)第9号文通知，蔡兴华任丹东柞蚕丝绸科学研究所革委会主任。

△丹东市丝纺局于一九七二年九月二十日以辽丝纺发(72)42号文，任刘福利为丹东柞蚕丝绸科学研究所革委会付主任。

1973年

△中共丹东市丝纺局委员会于一九七三年一月十三日，以丹丝纺发(73)第124号文，任命王永和为中共丹东柞蚕丝绸科学研究所总支部书记，革委会主任。

1974年

△中共丹东市丝纺局委员会于一九七四年八月三十日以丹丝纺发(74)42号文，任燕景兰同志为丹东柞蚕丝绸科学研究所革委会付主任。

1975年

△丹东市丝纺局于一九七五年六月十二日至十四日主持了柞蚕茧自动缫丝机的技术鉴定会。

1979年

△一九七九年十一月二日组织了各专业的技术人员，深入海绸、接文缫丝点、盖绸、松绸、俭汤缫丝点、庄河缫丝点、红星缫丝点、凤绸、绢绸、孤绸、岫绸，以及凤城、海城、孤山、庄河等茧站，由李顺明书记带队，共进行二十五天。

△一九七九年五月三十一日研究所为了使上级领导机关更多的了解本所情况，撰写了关于丹东柞蚕丝绸科学研究所的情况反映。

△由研究所情报室提出：关于进一步搞好科技情报工作的几点意见，署名辽宁省丝绸科技情报站。

△中共丹东市丝纺局委员会于一九七九年六月十二日以丹丝纺发字140号文通知，李修荣任丹东柞蚕丝绸科学研究所付所长。

△研究所与试样厂于一九七九年九月五日以柞研所字（79）第11号文，报请公司同意研究所和试样厂合并。

△中共丹东市丝纺局委员会于一九七九年八月四日以丹丝纺发字（79）160号文，通知常宝春同志任丹东柞蚕丝绸科学研究所付所长。

1980年

△一九八〇年三月在所内实施辽宁省丝绸公司研究所暂行工作条例（试行）。

△一九八〇年六月十二日以丹柞研所（80）第20号文，上报莱纳索元青活性染料应用于柞蚕绸染色的试验报告。

△一九八〇年八月二十二日由辽宁省科学技术委员会、辽宁省丝绸公司联合组织了柞蚕茧筒子自动缫丝机的鉴定会。

△一九八〇年十二月一日研究所和丹东毛绢纺织厂合作，完成灯笼茧的脱胶与染色试验。

△一九八〇年三月二十二日以丹柞研所（80）号文，上报关于落实知识分子政策调查情况的检查报告。

## 1981年

△一九八一年九月二十一日完成了中国人民银行总行印制总公司，委托研究所的一项保密性研究任务。

△一九八一年九月二十四日邀请丹东市科委和有关单位技术人员，对柞绢与苕麻混纺产品的研究，进行了技术鉴定。

△一九八一年九月二十四日完成柞绢包芯纱产品的试制任务。

△一九八一年十一月十八日请辽宁省科学技术委员会、辽宁省丝绸公司、丹东市科委等有关领导机关和行业有关单位，对活性染料莱纳索染色工艺进行了鉴定。

△于一九八一年十一月十八日对 RZ81001 整理剂整理柞蚕绢，进行了技术鉴定。

△一九八一年十一月十八日对蚕丝蛋白粉的研制与应用进行了鉴定。

△一九八一年四月十八日辽宁省丝绸公司组织了鉴定会，对我所研制的 LZD—202 型真空煮漂茧机，进行了技术鉴定。

△辽宁省丝绸公司于一九八一年一月七日以辽丝人干字（81）第6号文通知，刘至全同志任辽宁省丝绸公司丝绸科学研究所所长。

△中共丹东市委工交工作委员会以丹工交发（81）第12号文通知，李顺明同志任丝绸研究所党委书记。

△辽宁省丝绸公司于一九八一年十一月十三日以（81）辽丝人字第359号文通知，林树桐、杨风康任丝绸研究所付所长。

△一九八一年十一月二十七日以书面材料，推荐朱克敏晋升高级工程师。

△丹东市建委于一九八一年九月二十四日以丹建规字（81）71号文通知，在绸校学生宿舍东侧空地建四层住宅楼一栋，1300平方米。

## 1982年

△一九八二年十二月二日以辽丝所字（82）第31号文，向公司申报对765、862碱性蛋白酶中试生产的技术鉴定。

△辽宁省丝绸公司于一九八二年一月二十七日以（82）辽丝人字第326号文通知，杨风康同志任辽宁省丝绸公司科学研究所第一付所长。

△中共丹东市委工交工作部于一九八二年三月十六日以丹工交发（1982）34号文通知，雍启发同志任辽宁省丝绸公司丝绸科学研究所党委付书记。

△中共丹东丝绸业务部工作委员会于一九八二年十二月三日以辽丝业发（82）26号文通知，刘至全同志任辽宁省丝绸公司丝绸科学研究所党委书记。

△丹东市先进个人、先进集体评选领导小组于一九八二年三月四日通知，辽宁省丝绸公司丝绸科学研究所染整研究室，被评为先进集体。

△以辽丝所字(82)30号文,申报新建染整实验厂,建筑面积为3,600平方米,投资金额为420余万元。

1983年

△一九八三年十月二十八日由辽宁省丝绸公司组织二氟一氯嘧啶活性染料在柞蚕绸上的应用技术鉴定。

△辽宁省丝绸公司于一九八三年四月五日以(83)辽丝委字第7号文通知,钱建昌同志任辽宁省丝绸公司科学研究所付所长。

△辽宁省丝绸公司于一九八三年一月三十一日以(83)辽丝生字第12号文通知,授予朱克敏同志为高级工程师的称号。

1984年

△辽宁省丝绸公司于一九八四年六月二十六日以(84)辽丝委字第22号文通知,杨风康同志任辽宁柞蚕丝绸科学研究所所长,陆宗恺同志任付所长。

△辽宁柞蚕丝绸科学研究所于一九八四年九月九日改选了学术委员会。

△辽宁省丝绸公司于一九八四年四月二十四日以(84)辽丝生字第107号文通知,将研究所的现名辽宁省丝绸公司丝绸科学研究所改为辽宁柞蚕丝绸科学研究所。

△辽宁省丝绸公司于一九八四年五月十日对ZW防水剂,组织了技术鉴定。

△辽宁省丝绸公司于一九八四年五月十一日对柞丝针织产品,组织了技术鉴定会。

△辽宁省丝绸公司于一九八四年一月二十四日对我所研制的柞蚕雄蛾酒,组织了技术鉴定。

1985年

△中共辽宁省丝绸公司党组于一九八五年四月二十三日以辽丝党组(85)24号文通知,刘至全同志任中共辽宁柞蚕丝绸科学研究所党委书记,曹景铎同志任副书记。杨风康同志任辽宁柞蚕丝绸科学研究所所长,陆忠恺同志,金东植同志,鞠景堂同志任副所长。

## 第一章 自然状况

辽宁柞蚕丝绸科学研究所设在辽宁省丹东市元宝区公安街八号，属中国丝绸公司辽宁省丝绸公司领导，全所共有七个研究室和七个试验车间，其中丝织研究室、机电研究室、情报研究室和丝织试验车间分布在丹东市元宝区公安街八号，制丝研究室、染整研究室、理化研究室、综合利用研究室以及制丝试验车间、机修车间、助剂车间和综合利用车间，则分布在丹东市元宝区公安街九十一号。染整试验厂新建于丹东市元宝区胜利街，全所截至一九八五年共有职工204人，是我国仅有的一所以柞蚕丝绸为研究宗旨并配备有相应科研手段和科技情报服务手段的省属科研单位。

辽宁柞蚕丝绸科学研究所的服务范围，包括省内二十四个丝绸厂和十一个蚕茧收购站。所址所在地的丹东市，是我国柞蚕业主要产区之一，年产量在五十万担左右，占辽宁省柞蚕茧总产量的60%以上，市区内现有丝绸厂十一座，还有五个蚕茧收购站，一所丝绸工业学校，一个柞蚕丝绸检验所，因而丹东市素有丝绸城之称，而驰名国内外。虽然地处边陲，但丹东市与省会沈阳市不仅有沈丹铁路相连结，而且有中国民航的定期航班。市区还有凤上、丹大两条铁路支线，总长为三百五十六公里。公路有丹沈、丹普、丹宽等八条国省干线和十九条县级公路为主体的三千八百一十八公里的公路网。海运方面，客运经大连港与烟台、青岛、连云港、上海等港口通航。电报与长途电话也较方便，有电报电路十一条，长途电话二百一十五路。综上所述，为我所开展所内外协作，搞横向联合，特别是为振兴丝绸工业服务，提供了较好的科研工作条件。

## 第二章 本所发展综述

解放前的柞蚕丝绸工业，由于长期禁锢在手工操作生产方式之中，致使生产技术非常陈旧和落后，技术经济效益也极为低下。解放后各级党委和政府十分重视科技工作。建国后不久，朱德同志便提出：“依靠技术建设国家”的口号。辽东省营柞蚕丝织公司为了迅速改变全省柞蚕丝绸工业生产技术的落后面貌，于一九五一年作出决定，成立试验厂，由试验厂担负起我省柞蚕丝绸工业的技术改造任务（在一九五三年以前，主要搞新产品试制），于是辽宁省柞蚕丝绸科学研究所（当时叫辽东省营柞蚕丝绸公司试验场）便于一九五一年三月间诞生了。三十四年来在各级党委和辽宁省丝织公司的领导下，在全体科技人员和广大职工的共同努力下，辽宁柞蚕丝绸科学研究所经历了聚积与培养人才、实验室建设（1951~1957年）、承担国家十年规划项目（1958~1966）、“文革”（1967~1976）、科研体制改革（1977~1985）五个时期，为初步改变辽宁省柞蚕丝绸工业生产技术的落后面貌，做出了应有的贡献。

### 1、制丝方面的成就

自建所以来，在制丝科研工作方面，取得了丰硕的科研成果，回顾过去，展望

## 第一章 自然状况

辽宁柞蚕丝绸科学研究所设在辽宁省丹东市元宝区公安街八号，属中国丝绸公司辽宁省丝绸公司领导，全所共有七个研究室和七个试验车间，其中丝织研究室、机电研究室、情报研究室和丝织试验车间分布在丹东市元宝区公安街八号，制丝研究室、染整研究室、理化研究室、综合利用研究室以及制丝试验车间、机修车间、助剂车间和综合利用车间，则分布在丹东市元宝区公安街九十一号。染整试验厂新建于丹东市元宝区胜利街，全所截至一九八五年共有职工204人，是我国仅有的一所以柞蚕丝绸为研究宗旨并配备有相应科研手段和科技情报服务手段的省属科研单位。

辽宁柞蚕丝绸科学研究所的服务范围，包括省内二十四个丝绸厂和十一个蚕茧收购站。所址所在地的丹东市，是我国柞蚕业主要产区之一，年产量在五十万担左右，占辽宁省柞蚕茧总产量的60%以上，市区内现有丝绸厂十一座，还有五个蚕茧收购站，一所丝绸工业学校，一个柞蚕丝绸检验所，因而丹东市素有丝绸城之称，而驰名国内外。虽然地处边陲，但丹东市与省会沈阳市不仅有沈丹铁路相连结，而且有中国民航的定期航班。市区还有凤上、丹大两条铁路支线，总长为三百五十六公里。公路有丹沈、丹普、丹宽等八条国省干线和十九条县级公路为主体的三千八百一十八公里的公路网。海运方面，客运经大连港与烟台、青岛、连云港、上海等港口通航。电报与长途电话也较方便，有电报电路十一条，长途电话二百一十五路。综上所述，为我所开展所内外协作，搞横向联合，特别是为振兴丝绸工业服务，提供了较好的科研工作条件。

## 第二章 本所发展综述

解放前的柞蚕丝绸工业，由于长期禁锢在手工操作生产方式之中，致使生产技术非常陈旧和落后，技术经济效益也极为低下。解放后各级党委和政府十分重视科技工作。建国后不久，朱德同志便提出：“依靠技术建设国家”的口号。辽东省营柞蚕丝织公司为了迅速改变全省柞蚕丝绸工业生产技术的落后面貌，于一九五一年作出决定，成立试验厂，由试验厂担负起我省柞蚕丝绸工业的技术改造任务（在一九五三年以前，主要搞新产品试制），于是辽宁省柞蚕丝绸科学研究所（当时叫辽东省营柞蚕丝绸公司试验场）便于一九五一年三月间诞生了。三十四年来在各级党委和辽宁省丝织公司的领导下，在全体科技人员和广大职工的共同努力下，辽宁柞蚕丝绸科学研究所经历了聚积与培养人才、实验室建设（1951~1957年）、承担国家十年规划项目（1958~1966）、“文革”（1967~1976）、科研体制改革（1977~1985）五个时期，为初步改变辽宁省柞蚕丝绸工业生产技术的落后面貌，做出了应有的贡献。

### 1、制丝方面的成就

自建所以来，在制丝科研工作方面，取得了丰硕的科研成果，回顾过去，展望

未来，我们可以无愧的说，是这些科研成果应用于生产之后，使我省柞蚕茧制丝生产力获得了第二次解放。三十四年来的科学实践表明，我所采取的狠抓原料茧改质，大力开辟水缫缫丝，力争早日实现柞蚕茧制丝机械化的技术路线是正确的。在狠抓原料茧改质方面，主要敦促蚕业科研部门如何迅速增加柞蚕茧的含丝量和改变茧丝结构，为工业生产增加出丝量和提高丝质打基础。这项工作在纺织工业部，中国农业科学院镇江蚕业研究所，辽宁省蚕业科学研究所等单位紧密配合下，有了很大的进展。辽宁省蚕业科学研究所先后培育出一批良种，如青黄六号，清河一号，早熟一号等新品种，为柞蚕丝绸工业生产提供了良好的条件。在大力开辟水缫缫丝方面，主要是开展柞蚕茧解舒原理的探讨和解舒设备的研制，属于这方面的研究成果有：干缫漂茧改室保温为桶保温，用离心脱水装置代替干缫压茧榨，柞蚕茧滞头机等研究项目。从一九五六年开始又着手研究并取得科研成果的柞蚕茧煮茧机，柞蚕茧漂茧机，以及后期的柞蚕茧煮漂联合机和真空渗透煮漂茧机等，为辽宁省柞蚕丝绸工业缫丝生产的准备工序提供全套新设备，使柞蚕煮漂茧走上了机械化生产。在力争早日实现柞蚕茧制丝机械化方面，我们根据辽宁省柞蚕丝绸工业的发展规划进度，将柞蚕茧制丝机械化的研究，分为三步走。第一步研究干缫缫丝机的改造，第二步集中力量开辟水缫缫丝，第三步力争早日实现柞蚕茧缫丝自动化。按照上述指导思想，我所于一九五三年研制成柞蚕茧简易电缫机，一九五七年研制成柞蚕18绪水缫机。又在一九五六年起沿干缫技术路线，进行了自动缫丝机的探索。失败后立即改沿水缫技术路线探讨柞蚕茧自动缫丝机的研究。一九六四年研制成第一部定纤式柞蚕茧自动缫丝机，一九八〇年七月十八日研制成定粒式柞蚕茧自动缫丝机。前一部机的人班产量可达1.9公斤，后一部机可达2.7~2.8公斤，但两部机器回收率比立缫机都低5%左右，而且都需要一定程度的人工辅助。从科研角度看，都需突破除茧器、添绪、曳丝等技术关键，因而现在尚不能投产应用。

辽宁柞蚕丝绸科学研究所为了更好的为各丝绸厂服务，多年来毫无保留的把柞蚕茧制丝方面的科研成果，提供给有关丝绸工厂，为他们的技术改造服务。比如，移植给新建的丹东缫丝五厂的科研成果就有：简易电缫机，漂茧用的保温筒，离心脱水装置，柞蚕茧滞头机等四项。移植给“一五”期间重点企业—凤城丝绸厂的科研成果有：柞蚕茧煮茧机，柞蚕茧漂茧机，18绪柞蚕水缫机，柞蚕蛹衬滞头机和真空渗透煮漂茧机等五项。实践证明，由于全部采用辽宁柞蚕丝绸科学研究所的科研成果，使这两家丝绸工厂的生产水平，有了显著的提高，特别是凤城丝绸厂的生产技术水平，当时已达到国内外柞蚕茧制丝的先进水平。而辽宁柞蚕丝绸科学研究所，为此也作出了巨大的贡献。

## 2、丝织方面的成就

在丝织方面的研究，多年来辽宁柞蚕丝绸科学研究所采取有计划的列出一些课题的方法，探讨柞蚕丝的机械性能（干态、湿态），进而为克服历史性质疵点，提高产品质量和合理的进行工艺设计，提供技术措施。其次是集中力量进行柞蚕纤维应用的研究，为开发柞蚕绸新产品多作贡献。第三是开展诸如R701并倍捻大卷装一类具有突破性的研究项目，以期达到从根本上改变柞蚕丝织准备设备与生产工艺的目的。

建所以来，先后共安排了柞蚕绸明丝紧纬的成因，克服柞蚕绸亮经亮纬疵点的研究等柞丝上浆近十个研究项目，来进行明丝紧纬的产生原因和克服方法的研究。一九六五

年属于这方面的研究成果，经丹东丝绸一厂应用之后，有了显著的效果。其后，辽宁省丝绸公司便在全省各丝绸厂推广开来，为提高柞蚕绸的产品质量，起到了一定的作用。

在柞蚕纤维的应用研究方面，也取得了可喜的成就。三十四年来试制成：绸、绉、纱、绢、绉、纺、绉、呢、吡叽等十大类新产品，连同花色近千种之多。近五年来又研制成包芯，包缠纱织物，经编与纬编织物，柞丝针织产品等新品种，为开发柞丝和柞绢纱的新用途，作出了贡献。

### 3、印染与化学整理方面的成就

柞蚕绸的印花染色和化学整理等的研究，取得了很大的成绩。三十四年来我所在柞蚕染色方面，对用纳芙托，阴丹士林、海昌兰、酸性、中性，盐基性染料染柞蚕绸都进行了大量的染色试验。“文革”以后又用活性染料进行染柞蚕绸的染色试验，累计共筛选出300支（有的项目是同丹东丝绸印染厂合作的）适合染柞蚕绸的各类染料。

关于柞蚕绸化学整理的研究，是从一九五七年开始。当时丹东丝绸印染厂，丹东绢绸厂，辽宁柞蚕丝绸科学研究所三个单位的侯启新、朱璋、丁桥梓、许真、韦介棠等人，开始是自行研究，后期由辽宁省柞蚕丝绸公司组成柞蚕绸化学整理试验组，集中在研究所进行试验。一九五八年春纺织工业部派苏联专家柯金来丹东参加试验组，柯金先在上海丝绒染整厂和我所作了一些试验之后，建议将试验组的试验方案作了调整，再经多次试验终于取得了减轻柞蚕绸反黄、水迹、起毛、褪色等较好效果。为此，纺织工业部、中国丝绸公司于一九五八年三月联合在安阳市召开柞蚕丝绸工业跃进大会，纺织工业部洪沛然司长在大会上宣布，柞蚕绸的“四害”已经基本解决，向全国人民报喜。

会后，我所的科研人员如韦介棠、朱克敏等于一九五八年研究工作的基础上，1965年硫尿甲醛在绢绸厂投产鉴定，以后陆续研究成三聚氰胺，又使用四聚甲醛和硅酮及RZ81001整理剂，进行柞蚕绸化学整理的研究，取得了很大的进展，为我国柞蚕绸的化学整理技术不断的增添新成果。

### 4、综合利用方面的成就

辽宁柞蚕丝绸科学研究所自建所以来，就很重视综合利用的研究工作，最早是以蚕蛹为中心开展了研究。随着综合利用方面知识的不断扩大，实验手段的日臻完善，近十年来对蛹蛋白、废丝、柞蚕雄蛾激素等开展了研究，并取得一些成果。

建所以来，在综合利用方面取得的成果如下表所示。

综合利用的潜力很大，为了抓好这方面的工作，我所于一九八四年设立综合利用研究室，担负综合利用方面的研究任务。

### 5、茧丝理化性能方面的成就

三十四年来，辽宁柞蚕丝绸科学研究所将柞蚕茧，柞蚕丝、柞蚕丝胶，柞蚕丝素，绢丝液等的物理、化学性质的研究，列入年度科研计划之中，组织力量，争取外协，持续不断的开展了系统的研究，并取得一些阶段性科研成果。如，一九六二年以前的有：茧层，茧丝灰份中元素的分析，碳、氢、氧、氮的组成，茧层透水性，柞蚕茧在结茧时的排泄物分析，柞蚕茧纤维的微细纤维排列等。一九六二年以后，在中国科学院微生物研究所的指导下，开展了用层析法进行柞蚕丝胶氨基酸分离的研究，以及柞蚕蛹蛋白中



| 成果名称        | 应用范围              | 记 事 |
|-------------|-------------------|-----|
| 柞蚕蛹饼的分析     | 禽畜饲料              |     |
| 磺化油         | 试 剂               |     |
| 蛋白胨         | 细菌培养基             |     |
| 合成洗涤剂       | 日用化工产品            |     |
| 氨基葡萄糖盐酸盐    | 医药用品              |     |
| 壬二酸         | 助 剂               |     |
| 蚕丝蛋白粉       | 高级美容霜、护<br>肤剂、婴儿皂 |     |
| 柞蚕雄蛾酒       | 补 酒               |     |
| 尼龙69纤维      | 合成纤维              |     |
| 2'-3'-混合核苷酸 | 合成农药              |     |
| 5'-核苷酸注射液   | 医 药               |     |

主要氨基酸组成等。特别是在党的十一届三中全会以后，关于柞蚕茧丝胶、丝素、绢丝液等方面的分析研究工作，得到了中国科学院生物实验研究所，上海市科技大学等单位的协助，获得了较好的成绩，现在已取得了丝胶、丝素中分离出准确的氨基酸种类，而且还提取到一定量的柞蚕茧丝上三部分有色物质。

除进行上述茧丝理化性能方面的研究工作之外，还在利用生物酶作柞蚕绢精练脱胶剂，柞蚕绢精练脱胶与染色同浴的研究方面，也作出了贡献。我所选用的菌种是地衣芽孢杆菌765、862。脱胶效果显著（时间短、酶效高），还可节约能源，现已通过技术鉴定。

#### 6、对外技术交流工作，有了一定的发展。

辽宁柞蚕丝绢科学研究所根据国家对外技术交流的有关规定，并经上级领导机关批准，从五〇年代开始，开展了对外技术交流工作。交流的方法有二，一种是代培，另一种是提供科技资料和图纸。通过对外技术交流，不仅提高了我所在国外行业中的声誉，而且还加强了与各国人民之间的友好往来。我们开展的对外技术交流工作有以下几项：

| 国 别             | 时 间  | 技 术 交 流 内 容             |
|-----------------|------|-------------------------|
| 苏 联             | 1957 | 提供柞蚕蛹衬滞头机全部图纸           |
| 朝鲜民主主义人民<br>共和国 | 1962 | 向朝鲜纤维代表团，提供了柞蚕茧煮漂联合机图纸。 |
| 朝鲜民主主义人民<br>共和国 | 1957 | 接纳朝鲜民主主义人民共和国的实习生（研究生）。 |