

第十一篇

科学技术及教育

第一章 科学技术

第一节 科技组织

一、群众性科技组织

四川传统工业多系作坊,技术力量以个人技艺为主,以技艺高超的老艺人为各业代表。

建国后,50年代,开展合作化运动,组织生产合作社(组),技术由老工人传帮带。生产上出现难题,就临时组织有领导、技术人员和老工人参加的三结合小组攻关,成为这一时期的主要技术活动形式。

60~70年代,四川手工业进入技术改造阶段。铁器、机修、制造、陶瓷等行业中的一些企业,成果较为突出。据1979年统计,全省二轻企业有50%以上成立科技小组或技术革新小组。

1980年,省二轻局召开科技工作会议,强调加强领导充实机构和人员,把科技工作列入议事日程。当年,乐山地区150人以上的企业即建立了技术、设计机构。

1981年,省二轻局召开厂办科研会议,中共四川省委书记杨超到会指出“二轻企业厂办科研,是企业的心脏和头脑”。同年,省经委、计委、科委、国防工办发布《关于发展我省新产品的暂行规定》,推动了二轻企业群众性的科技组织活动发展。

1982年,全省有157个二轻企业建立不同形式的科技组织,有近1400人兼职从事科研活动。其中凉山州二轻系统骨干企业,有58%建立专业科研机构。在四川二轻系统获奖科技成果(详见后表)中,厂办科研成果约占90%以上。

二、专业科研工所

四川省工艺美术研究所,成立于1962年,系省手管厅直属,暂编35人。其主要任务是:搜集、整理和研究行业的历史和艺术资料,推广优秀传

统生产经验;设计和试制新产品;指导基层单位的制作设计工作;联系老艺人与技术界人士。1964 年轻工厅设立皮革研究室,1966 年 1 月,根据一、二轻工业部专业归口管理的精神,皮革研究室转属省手管厅,成立四川省皮革研究所,时有 7 人,其中技术人员 6 人。该所任务是科研、技术攻关、新产品开发、工业性应用试验和为企业的技术服务等。

1966 年,第二轻工业部在重庆筹建塑料工业研究所,从事长远和当时带有全国性、方向性的塑料工业新技术、新工艺、新设备、新材料的研究。总投资 280 万元,编制 300 人。已分配 60 名大学毕业生到岗,调进了检测仪器、交通工具,并开始土建。因“文化大革命”影响而被迫缓建。

从 1976 年起,特别是 1978 年全国科学大会后,四川地市级专业科研院所陆续建立。1976 年,重庆市塑料工业研究所成立。从 1978 年起,重庆、成都、乐山等市先后建立专业研究所,涉及的行业有塑料、家具、鞋帽、服装、包装技术、皮革、工艺美术、家用电器、五金工具、日用五金等。1985 年,全省二轻系统共有专业科研所 22 个,其中省属 2 个,地市属 20 个(其中重庆市 11 个)。

三、科技队伍

50 年代,手工业系统绝大多数企

业,在相当长时间未分配大、中专院校毕业生,专业技术人员奇缺,导致科技队伍形成缓慢。

1955 年,省手工业联社统计,全省有技术人员 8 人。1956 年统计,全省金属制品及木材加工业,仅工程师 1 人,技术员 12 人,设计员 2 人。

60 年代,科技力量薄弱、技术水平低,仍是全省手工业的突出问题。为适应生产展需要,各行各业只好在生产、工作实践中培养、造就自己需要的专业技术人员。这些人员未被评定技术职称,但实际顶起了相应的工作,是组成手工业科技队伍的一支重要力量。1965 年,省塑料公司统计有技术人员 181 人,工程师仅 9 人。此后,1978 年恢复评定技术职称,当年全省二轻系统有工程技术人员 1932 人,名师巧匠 83 人,晋升工程技术人员 67 人,其中工程师 8 人。工程技术人员占全省二轻职工总数 4.4%。随着贯彻全国科学大会精神,落实知识分子政策,部分工程技术人员恢复技术职称,有 180 多名用非所学的科技人员作了调整,并提拔一批优秀科技人员到技术领导岗位。

1980 年,省工艺美术行业统计,所属 13 个行业、180 个企业,职工总数 16000 多人,有创作设计人员 286 人,其中工艺师 24 人,工艺技术员 41 人,老艺人 52 人。有创作设计机构的企业 72 个。

1983年统计,全省二轻系统有各类技术人员8819人。其技术职称情况是:高级2人,中级492人,初级1449人,技术员3829人,无职称人员3047人。各类技术人员中,有研究生3人,本科生1045人,专科生1306人,中专生2680人,在相应岗位上未有专科学历的3785人。

四、科技管理机构

重庆市手管局最早建立科技管理机构,于1959年设立技术科,负责技术、科研、质量管理和“四新双革”(即新材料、新工艺、新技术、新设备及技术革新、技术革命)工作。省手管厅

1964年成立技术处,负责科技管理工作,1977年改为科技处。

1979年已有12个市、地二轻部门建立科技管理机构,配备管理干部,大部分县级二轻部门,配备专管人员。

1980年,省二轻局召开全省二轻工业科技工作会议,进一步把科技工作列入议事日程,要求各市、地、州二轻局尽快设立科技科,县级二轻局设科技股,或配备专人负责科技工作,且要加强领导,把科技工作作为重要工作来抓。当年,乐山地区二轻局、仁寿、犍为、青川等县二轻局设立技术科或技术股。

第二节 科技工作

一、科技活动

(一)技术革新、改造

50年代中期,四川手工业机械化程度只有2%。经过社会主义改造,组成生产合作组织,开始有领导、有计划地进行技术改造。从改进简单的工具、设备入手,开展群众性的小改小革活动;进而以铁器业与机械行业为基础,自己生产机电产品,实行自我武装,大大改变全省手工业的生产面貌。1958年,重庆市手工业半机械化生产

占23.52%。1959年,据不完全统计,全省创造、改进新式工具、精密机械达15000种以上(包括改良农具),实现半机械化、机械化的厂、社占总厂、社的19.7%,产值占30.28%。

60~70年代,四川手工业主要开展金属行业过好“三关”(即动力关、压延关和锻打关),实现“四化”(即锻打机械半机械化、车工多刀多刃化、冲压多头自动化和生产模具化)工作。坚持自力更生,土法上马,学创结合。到1960年2月,重庆市实现技术革新项

目 25140 项,实现生产自动线 39 条、联动线 21 条,自制机械设备 667 项、半机械化设备 1772 项、土筒设备 756 项。当年全国、全省“技术革新、技术革命”现场会先后分别在重庆和遂宁召开。遂宁现场会后,重庆、成都等 6 市地手工业不完全统计,实现革新项目 50571 项,其中重庆革新 2000 项,实现生产自动线 50 条,机械化程度由 6 月底的 53.2% 上升为 58.8%。各地先后涌现出一批很有特色的、行之有效的技术革新项目,并在全省推广。

70 年代末起,在加强技术改造的同时,还加强了技术引进。1979~1985 年,全省二轻系统先后从日本、意大利、联邦德国、法国、南斯拉夫等 94 个国家和地区引进技术达 131 项,设备达 3994 台(套)。1985 年全省二轻工业企业半机械化、机械化程度已达 57.7%。

(二)新技术推广应用

二轻工业从 1964 年到 1966 年间,在一部分企业中开展了新技术推广应用工作,如皮革行业的轻革整修工序密封固定工艺,以喷代刷工艺;五金行业的窑洞式红炉,大小反射炉;铁锅行业的炉胆式热风入眼转化熔铁炉;布鞋业的钩钩针快速翻绗鞋法;塑料行业的 3 毫米吹塑薄膜、粉料直接吹塑薄膜、透气人造革等。

至 1980 年,全省共推广应用新技术成果 148 项,其中轻工业部 2 项,

省科委 60 项,省二轻局 86 项。如全系统推广优选法和远红外线加热技术,江油锅厂的铸铁锅泥模压铸工艺从省内逐渐推广到全国,全国还推广了粉末冶金锁芯,皮革行业推广精密片皮和猪皮综合利用,猪皮酶法脱毛等。

至 1985 年,全省二轻工业系统推广应用 100 公斤字盘秤,500 公斤字盘秤,电镀一步法生产成铜—镍—铬生产自动线,锯齿铣削工艺,新型电镀、光亮配性镀铜和仿金镀及程参色工艺,挂锁装配机械化,电筒装配机械化,激光淬火用于锯条及锉刀局部淬火,铣削工艺改异型铣削新工艺,锯焊接采用双金属电子束焊接工艺,焊接新工艺及铝制器皿焊接实行工作进给,焊接、铆件连续化,GY-3 型短应力线扎钢等,其中激光淬火用于锯条及锉刀局部淬火是全国重点技术推广项目。皮革行业推广自控转鼓和微机自控转鼓,尤其是推广 PG-1 电脑皮革打孔机,使皮革打孔机达到 80 年代技术水平;工艺美术行业推广装饰贴面新材料——竹簧片贴面;塑料行业推广 PVC 透明片、PVC 硬质透明片在包装业的新用途,如茶叶、腌腊食品包装,蒸煮袋,塔水管,上下水管、卫生间设施及聚氯乙烯包装袋的推广应用;家用电器行业推广用塑料粉末喷涂普通型双缸洗衣机、喷雾电熨斗、电炊具、直流电机电扇等多项新技术,经济效益显著。

(三)新产品开发

50年代初期,四川手工业产品花色品种甚少,新产品多以三结合小组进行试制。

50年代,塑料行业从室内电器开关、扣子等酚醛制品起步。1951年重庆皮革厂陈金泉试制成功猪皮革,为西南首创。1955年重庆美术漆器厂查文生设计、制作的研磨彩绘金鱼盘,获第五届世界青年联欢节美术竞赛铜质奖。1957年陈思碧设计、制作的蛋壳嵌凤盘,获第六届世界青年联欢节银质奖。荣昌的鱼骨扇和内江的“凤穿牡丹”大花席获省奖。广元艺人魏礼先精工制作的鱼龙变化香皂盒,赠送毛泽东主席,中共中央办公厅曾专函致谢。1956年,崇庆县竹编有6个笋品种,如花边笋、净白圆笋、蛋兜等在广交会上第1次打开销路。

60年代,五金行业随着人民生活需要,开发一批日用品,如机制精铝铝锅、手电筒、发夹、皮带扣、打火机、订书机、刮脸刀片、学生尺、学生圆规等相继问世。塑料行业试制成功塑料鞋、聚氯乙烯电线槽板,利用小规格的挤管机生产出大规格的聚氯乙烯塑料硬管、绳索和窗纱用两种单丝及农用薄膜。

1970~1977年,塑料行业的新产品不断开发。1970年轻工业部下达军工新产品规划项目31项,试制有6项。此外,还有塑料泡沫凉鞋、塑料编

织袋、再生塑料鞋底、氯化聚醚塑料泵、管件阀门、珠光密胺塑料、塑料袖珍电筒等。

1978~1985年,列入省二轻局重点新产品试制计划项目共120个,完成近100个,占试制计划的80%,其中弥补全国空白的产品有30吨汽车电子衡、双面齿机用锯条、高速钢手动锯条、防震包装箱等15种;全省年发展100种新产品,5000~8000个新花色,其中列入省重点试制计划的新产品30~50种。全省二轻系统产品由1979年底的14733种、花色及规格51652个,发展到1982年的16000多种、花色及规格60000多个。1983年获国家经委优秀新产品奖的达19种。

二、科研工作

(一)科研项目

50年代,四川二轻科研项目是根据生产和市场需要,自筹发展。

60年代初,四川二轻开始进行科研项目的规划和管理。1964年,省联社转发执行国务院发布的《发明奖励条例》和《技术改进条例》。1965年,根据手工业生产急需解决的科学技术问题,共规划12个项目,科研经费15000元。

60年代重大科研项目,五金制品业有金属铸造工艺、压延工艺、热处理工艺、金属表面处理(包括电镀、法兰、涂漆和化学防腐);塑料行业有聚氯乙

烯合成纤维织造、模压布鞋工艺、塑料染色,化工部二局下达的军工科研课题5—Ⅱ材料、5—Ⅲ软片,轻工部下达的5—TV软片;工艺美术行业开展全省特种工艺品、少数民族工艺品的生产、技术、艺人等的普查,系统整理出蜀绣针法和传统工艺,还对水竹干燥、粘合、防虫及中国漆性进行了研究;皮革行业,1964~1965年承担的科研项目有4项,即提高水牛皮革和猪底革的研究,提高猪面革质量的研究,国产植物鞣剂的使用和性能的研究,铝—铬结合鞣剂的工艺技术研究。

从1967年起,开始承担有关部委下达的科研项目。当年四川科委下达项目有:猪原皮加工保藏、铬鞣猪底面革工艺和氧化脱毛工艺。这些研究项目,均由省皮革研究所承头,有关厂协作。1968年,二轻部以科—19和科—21,把猪原皮加工保藏和铬鞣猪底面革工艺的研究,作为部管第一批科研项目下达给四川。

1970~1977年,二轻部、省科委、省二轻局均有较多科研项目下达:

皮革行业,列入省科委和省二轻局的项目有:毛蛋白中型试验,黄牛皮酶脱毛工艺的研究,酶法脱毛在猪正面革、牛皮、羊皮工艺上的应用,加脂剂的研究,耐水洗猪绒服装革、猪二层美术革、绵羊皮各色鞋面革、男女童鞋设计造型、皮件设计造型、剥猪皮机的

研究,晶体管数字式程控转鼓、军工配套及航空用大油鞣革等的研究。其中多数项目为省皮革研究所承担或参与。

塑料行业,这段时间科研项目特多。二轻部下达的项目有:新型材料的粘接与焊接、工程塑料挤出成型工艺、塑料自动焊接机及粘接剂、塑料成型无毒操作新工艺及设备。军工科研项目有:丁晴酚醛碳纤维软片、6号材料制品、7号材料。1974年,承担军工科研试制项目9个;省重点项目有农用着色薄膜的研究与应用、复合吹塑膜、环氧注射模具进一步研究,塑料防老化、哌嗪尼龙、氯化聚酚塑料泵阀门、管件注射成型、聚碳酸酯的改性、耐酸材料、聚氯乙烯无滴薄膜的研究。

五金行业,轻工部下达的项目是传感器的研究;省二轻局下达重点项目有钢丝钳成型辊锻新工艺研究及渗铬计量杠杆试制,3吨、5吨行车电机,铝线电机,200公斤空气锤等的研究。

工艺美术行业项目有稀土用于陶瓷的试验,硅酸盐研究,红釉试验,漆器新工艺试验,防止银制品变色的研究,竹制工艺品的防虫、防霉、抗裂缝及白云石粉代大理石的研究等。规划项目中,多数由省工艺美术研究所承担或参与。

1978年,重庆市塑料研究所建所,即承担了14个比较重大的科研项目。

1979年,根据国家科委《关于科学技术研究成果管理办法》的规定,省二轻局决定,各级下达的科研项目在完成后再进行鉴定。鉴定合格者,填报《技术鉴定书》,经省局审批后,由省局统一编号印发。由此,二轻科研加强了统一管理。

1980年,省二轻局召开全省二轻工业科技工作会议。会上强调二轻科技应以应用研究为主,坚持科研为生产服务并走在前面的正确方向。由此,进一步加强了科技工作的领导和管理。

1978~1983年,被列入部、省重大科研项目共达127个。其中塑料行业,军工配套产品122项。皮革行业,轻工业部下达的项目有国产栲胶鞣制工业革的试验研究,皮革新型鞣剂的研究,原料皮防腐、保藏的研究;国家攻关项目有良种猪皮制造高档轻革、盐腌法保藏猪原皮工艺的研究;省计委、科委的攻关项目是皮革加工综合

技术、微机处理控制转鼓中试、鞋楦造型的研究,猪正绒服装革的研究。五金行业,轻工部下达的项目有钢丝钳机械加工自动线、中频感应冶炼铅烟、锌尘处理的研究。工艺美术行业,轻工部下达项目是对宝石、玉石资源进行调查,省重点项目有制漆及透明漆、美术陶釉色和控制烧成温度、高精刺绣技艺创新、民族民间工艺的研究,防止原材料裂变、大型自然树根雕塑及省科委项目中国漆性研究等。家具行业,轻工部计划项目有板式家具造型结构、家具贴面新材料——楠竹微瓣片及瓣片工艺的研究。

1980~1983年,全省二轻系统共取得128项科学技术成果。

(二)获奖科技成果

设科学技术成果奖,是从1978年召开全国科学大会开始的。当年四川省二轻系统有5个项目获全国科学大会奖,23个项目获全省科学大会奖,8个项目获省重大科技成果奖。

四川省二轻工业系统获奖科研成果统计表

表 11-1

(1978~1985年)

获奖等级	获奖科研项目名称	完成科研项目单位	授奖单位
1978年			
全国科学大会奖	钢丝钳成型辊锻机及工艺	绵阳市工具厂	全国科学大会
全国科学大会奖	合金铸铁光球板	四川省金堂轴承厂、四川二轻机械厂	全国科学大会
全国科学大会奖	塑料输血液袋	成都塑料薄膜厂、成都红旗塑料厂	全国科学大会
全国科学大会奖	耐烧蚀材料项目包括:5-Ⅰ材料5-Ⅱ软片、碳毛板课题	重庆合成化工厂	全国科学大会

获奖等级	获奖科研项目名称	完成科研项目单位	授奖单位
全国科学大会奖	油气田大型酸化压裂工艺技术:六千米、七千米超深井钻井工艺	成都烤胶厂(协作)	全国科学大会
二等奖	合金铸铁光球板	四川省二轻机械厂、四川省金堂轴承厂	四川省科学大会
三等奖	钢丝钳成型辊锻机及工艺	绵阳市工具厂	四川省科学大会
三等奖	501 高能机用锯条	重庆五金工具厂	四川省科学大会
三等奖	塑料板材挤出成型工艺及设备	重庆塑料三厂	四川省科学大会
三等奖	电子量革机	泸州皮革厂	四川省科学大会
三等奖	高速强力尼龙传动带	重庆皮件厂	四川省科学大会
三等奖	美术陶艺术釉的研究	荣昌陶瓷厂、省轻科所硅酸盐室	四川省科学大会
四等奖	GO-136 型剥猪皮机	重庆皮革机修厂	四川省科学大会
奖状	3D.2.8. 钢最佳热处理工艺与热压模使用寿命	绵阳市工具厂	四川省科学大会
奖状	锁胚自动成型机	成都制锁厂	四川省科学大会
奖状	14"立辊拉丝机	自贡市镀锌拉丝厂	四川省科学大会
奖状	利用废猪毛制造毛蛋白代替乳酪素的研究	成都制革厂	四川省科学大会
奖状	利用铬鞣废革屑制皮胶 咪啉尼龙	成都制革厂 重庆塑料四厂	四川省科学大会
奖状	新型辐射乙烯醇薄膜	成都东方红塑料厂	四川省科学大会
奖状	塑料喷灌机具	成都塑料厂(协作)	四川省科学大会
奖状	川塑三型支农火箭	成都塑料厂(协作)、成都火星制硝厂(协作)	四川省科学大会
奖状	三元丙烯酸自凝牙托材料	成都锦江塑料厂(协作)	四川省科学大会
奖状	辐射保藏鲜猪肉	成都塑料公司科研室、成都东方红塑料厂(协作)	四川省科学大会
奖状	金银器防蚀研究	成都金银制品厂	四川省科学大会
成果奖	YP-C 型移频器	绵阳市无线电厂	四川省科学大会
成果奖	塑料模具热平衡密封式外加热热流道	广汉塑料厂	四川省科学大会
成果奖 1979 年	"以土代粮"浆棉纱	三台县棉纺厂	四川省科学大会
三等奖	YP-C 型移频器	绵阳市无线电厂	四川省科委
三等奖	数字式程序控制转鼓	四川省皮革研究所 阿坝州制革厂 成都制革三厂	四川省科委
四等奖	M-500 型台秤检定仪	万县地区计量仪器厂	四川省科委
四等奖	川喷 2KSF1 型塑料快速接头和川喷 2# 移动喷灌用管道附件	四川省塑料公司、南充塑料厂、四川省塑料厂、新都塑料厂等	四川省科委
四等奖	铁基粉末冶金摩擦材料	四川省南部粉末冶金厂	四川省科委
1980 年			
三等奖	国产拷胶鞣制工艺	成都制革厂	国防科委

获奖等级	获奖科研项目名称	完成科研项目单位	授奖单位
三等奖	耐烧蚀材料项目包括:5-Ⅰ题、5-Ⅱ软片课题、6"材料课题、碳毛板课题	重庆合成化工厂	国防科委
四等奖	大油鞣革	成都制革厂	国防科委
三等奖	数字式程序控制转鼓	四川省皮革研究所、阿坝制革厂、成都制革二厂	轻工业部
四等奖	PVC高填充中空异型材	重庆塑料十二厂	轻工业部
四等奖	聚丙烯半六角瓦楞板新工艺	重庆塑料三厂	轻工业部
四等奖	501-3型双边齿机用锯条	重庆锯条厂	轻工业部
四等奖	折叠式防震纸箱纸盒	重庆红旗纸箱厂	轻工业部
三等奖	猪绒服装革	阿坝州制革厂	四川省科委
三等奖	利用铬鞣废革块制取明胶、皮胶	成都制革厂	四川省科委
四等奖	复合刃矩形花键插齿刀	重庆工具厂等	四川省科委
四等奖	QJ40-Z型钢筋切断机	丹棱县机械厂	四川省科委
四等奖	渐开线齿轮新磨法	重庆工具厂等	四川省科委
四等奖	聚乙烯低发泡塑料鞋楦	重庆市塑料研究所	四川省科委
四等奖	改性PC塑料电镀	眉山县电镀厂	四川省科委
1981年			
三等奖	导弹发射架液压升降器	绵阳液压机械厂	空军
四等奖	59式100高榴弹吹塑包装箱	成都塑料厂	国防工办
四等奖	新型橡胶发泡鞋底材料	万县川东皮革公司、川东制革厂	四川省科委
1982年			
三等奖	家具表面贴面新材料—楠竹微薄旋片及旋片工艺	重庆市家具研究所	四川省科委
三等奖	甜菊糖甙工业生产提取工艺	成都市制药化学四厂	四川省科委
三等奖	Y辐照货币、图书、皮革消毒、保藏及防霉的研究	成都市星火皮件厂等	四川省科委
四等奖	DGFB15/16-1型入蓝恒温干燥箱	成都红星电烤箱厂	四川省科委
四等奖	新型高速钢手用锯条	重庆锯条厂等	四川省科委
四等奖	红泥塑料薄膜的研制及在顶罩式沼气池上的应用	重庆市塑料研究所等	四川省科委
1983年			
三等奖	板式家具造型与结构研究	重庆市家具研究所	轻工业部
三等奖	楠竹微薄竹旋片及旋片工艺	重庆市家具研究所	轻工业部
三等奖	59式100高榴弹吹塑包装筒	成都塑料厂	轻工业部
三等奖	甜菊糖甙提取工艺	成都市制药化学四厂	轻工业部
四等奖	新型高速钢手用锯条	重庆锯条厂	轻工业部
四等奖	研制锁芯S槽型的技术情报	重庆制锁二厂	轻工业部
四等奖	利用铬鞣废革块制明胶、皮胶	成都制革厂	轻工业部
四等奖	修补粒面的猪软鞋面及修补粒面的猪正服装革	成都制革厂	轻工业部

获奖等级	获奖科研项目名称	完成科研项目单位	授奖单位
四等奖	用硫离子选择电极的电位测定制革废水中的硫化物	成都市皮革研究所等	轻工业部
四等奖	Y 辐照货币、图书、皮革消毒、保藏及防霉的研究	成都星火皮件厂等 9 个单位	轻工业部
四等奖	红泥塑料膜	重庆市塑料研究所	轻工业部
四等奖	泥浆处理剂聚合腐植酸	重庆合成化工厂	轻工业部
四等奖	铬鞣水牛皮饰面革	成都制革厂	轻工业部
四等奖	P-500 型台秤检定装置	成都市计量测试所、郫县计量工具厂	四川省科委
四等奖	凉山地区云贵路山羊板皮研制服装革	布拖县民族皮革厂	四川省科委
四等奖	有机硅皮革滑爽剂 CSLS1、2 及涂饰应用技术	宜宾制革厂协作	四川省科委
四等奖	F53-80 型带锈涂料	成都市东城区涂料厂	四川省科委
四等奖	石油 3 号增塑剂	成都溶剂厂	四川省科委
1984 年			
三等奖	DZC-26 型振动冲击锤	四川省丹棱机械厂(协作)	四川省科委
三等奖	6XJH 柑桔果浆加工去核机	万县玛钢机械厂(协作)	四川省科委
三等奖	GY-3 型短应力线轧钢机	峨眉县型钢厂	四川省科委
四等奖	溶剂型精制火漆	西昌市油漆厂等	四川省科委
1985 年			
优秀奖	重庆儿童健身鞋	重庆六一童鞋厂	轻工业部
优秀奖	新型劳保鞋、靴	重庆沙坪坝皮鞋厂	轻工业部
优秀奖	猪二层压花套色革	重庆制革厂	轻工业部
优秀奖	薄竹贴面家具	重庆家具厂、重庆家具研究所	轻工业部
优秀奖	多层 曲木家具	重庆家具一厂	轻工业部
优秀奖	喷塑钢家具	重庆钢家具厂	轻工业部
优秀奖	天然气割炬	重庆焊割工具厂	轻工业部
优秀奖	电子料斗秤	重庆衡器厂	轻工业部
优秀奖	二型多用量画具	重庆龙门塑料厂	轻工业部
三等奖	DZC-26 冲击振动锤	丹棱机械厂	四川省政府
三等奖	GY-3 型短应力线轧钢机	峨眉县型钢厂	四川省政府
三等奖	YC10-D 型预应力张拉机	崇庆县轻工机械厂(协作)	四川省政府
三等奖	循环两酸快速氯化新工艺	成都塑机厂(协作)	四川省政府
三等奖	GC-8、GD-8 金属针布	广汉金属针布厂	四川省政府
三等奖	SD-N1 助焊剂	内江市化工厂	四川省政府
三等奖	合成叔戊醇的中间试验	纳溪县化工厂(协作)	四川省政府
四等奖	T09-1 溶剂型精制火漆	西昌市油漆厂	四川省政府
成果奖	鼎炉式雕花圆桌	安县木雕工艺厂	四川省政府
“六五”科技攻关中成绩显著奖状	隔热耐烧蚀材料研究	重庆合成化工厂	国家计经委、科委、国务院振兴电子领导小组办公室等

第二章 教 育

第一节 职工业余教育

四川手工业劳动者大多文化水平很低,技术多系师傅传授。50~60年代初,四川手工业系统开展了文化、技术教育,以扫除文盲为主,兼及开展了初、中等教育,培养出大批合作社积极分子和基层干部;70年代末至80年代中期,以职工文化、技术“双补”为重点,同时发展了初、中、高等各层次教育。“六五”期间,各地职工教育投资共达3500万元,初步形成了职工教育体系。

一、文化教育

(一)文化普及教育

50年代初,四川手工业系统职工文盲、半文盲率全省为75.70%。能认得自己的名字,或能记点简单的帐,也要算手工业者中的才子。个别地、市级手工业合作联社中也有文盲。

1950~1952年,手工业职工业余

文化学习,多以个人身分,就地参加政府、工会主办的职工业余文化学校学习为主。自贡市、荣县、富顺县、射洪县等开展较早。1951年,射洪县手工业职工参加县工会办业余文化学习的达820人,计14个班。

1953~1955年,随着手工业生产合作社的逐步建立,社员职工业余文化学校亦相应发展。1953年,泸州市成立社员职工业余文化学校,次年入学达747人,1955年增至1063人,计开24班,义务教师达42人。1955年,由于联社的建立,各地办学均呈发展势头。万县地区有3个县、市开办业余文化学校14所,以社办校的22个,仅万县市即扫盲213人。隆昌县聘请专、兼职教师10人,借师范附小校舍开办夜校。

1956年2月,教育部、全国总社筹委会联合下达通知,要求大力扫除文盲,积极地举办正规的业余小学,

适当地开展业余初小教育。此后,四川手工业职工业余教育有组织、有领导地急剧发展:省政府任命了省手管局组织教育科副科长;各地联社先后制订职工业余教育规划,设置教育办公室,或建立扫盲协会;专、兼职教师人数增加;办学或联办,或单独办,均以系统内自办为主;入学人数,据成都、内江、江津、广元等47个市、县不完全统计,应入学86330人,组织入学49253人,入学率达57%,其中成都市入学率达62%,重庆市入学率达65%。

1957年初,省手工业联社制订出《关于开展手工业合作社业余文化教育工作的意见》,就办学方法、组织形式、教师、教材、经费、扫盲规划与组织领导等6个方面提出原则性要求。各地贯彻这一《意见》,促进了职工业余教育持续发展。1957年,自贡市继续坚持办学校3所,聘请专、兼职教师26个,组织半文盲、文盲384人入学。荣昌开办社办职工业余学校,开设扫盲班4个、学员149人,高小班42个、学员111人,初中班1个、学员49人,配备专职教师5个。1958年,五通桥市手工业系统开展扫盲突击运动,使全市手工业系统年内基本达到了无文盲单位标准,成为当时全省手工业系统扫除文盲的第一面红旗。

1958年“大跃进”开始后,各地忙于生产任务,职工业余文化教育多被

挤掉,到1962年才所有恢复。万县市联社在当年底从办2个点扩大为4个点,开设初小、高小和初中,入学人数达到346人;教师逐渐由向外聘请转为自培,并建立定期集中备课、观摩教学等制度。1966年后受“文化大革命”的冲击,全系统文化教育被迫停办。

(二)文化补课

1978年,各地开展职工文化程度状况的调查。重庆市二轻局调查7家公司、116个直属企业,文盲半文盲占职工总数25%,厂级领导干部小学文化程度占41%;成都市二轻局调查8家公司、121个基层单位职工,文盲半文盲占16%,小学文化程度占40.1%,技术、管理干部中文盲半文盲尚占4.2%。11月,省二轻局根据全国轻工教育工作会议精神,制订出《1978~1985年四川省二轻工业教育事业发展规划(草案)》。

重庆市二轻1978年底恢复职工教育,至1979年底,所属116个企业有104个办起了职工业余学校,参加学习的人数达12162人,占其职工总数的34%。南充市有17个二轻企业开办职工业余学校,占全系统16%的职工入学学习。到1980年,据省二轻局调查,企业办学面达64%,其中成都市办学面达74%,重庆市达90%。

1980~1982年初,中共中央、国务院、中央“五部委”先后发布有关职工教育的文件,指令加强职工教育和

培训。1981年4月,省二轻局制订出贯彻意见,就机构设置、分期分批时间要求、师资力量配置、办学形式及经费等问题作出了安排,于是,以青壮年文化、技术“双补”为重点,因势利导带动高低几个层次的职工教育协同发展,使全省二轻系统职工教育形成前所未有的热潮。

全省二轻系统约占职工总数50%的青壮年职工属“双补”对象。“双补”开展后,办学面不断扩大,入学人数逐渐增加。1982年,成都二轻办学面增至94%,累计合格率达38%。重庆“双补”入学率达50%,累计合格率达41.3%。至1983年底,全省二轻系统累计合格率为7%。其中阆中县二轻办职工校13所,文化补课累计合格率已达51.8%,是当时全省二轻“双补”合格率最高的县,而边远地区的一些县,还有不到2%的。

1984年5月,省二轻厅制订出《全省二轻系统职工教育检查评比意见》,组织全省二轻系统按《意见》中所列《细则》要求,按“四个落实”(思想落

实、计划落实、组织落实、措施落实)、“三个重点”(青壮年职工的文化、技术补课,35岁以下的青壮年职工的政治、文化、技术、业务培训,各级各类干部的业务技术培训)和“管理质量及教学效果”三大内容开展县上自查,片区互查,省厅抽查,而后逐级表彰。是年全省二轻系统参加学习的人数达33084人,其中初中30437人,小学278人,扫盲105人;毕业人数为16233人,其中初中15830人,小学213人;脱产学习人数为9648人;全省累计合格率为32.4%;其中部分地区已达到中央提出的低限要求。

1985年,全省参加中小学学习的职工达19745人,其中毕(结)业18322人,脱产学习的增至19600人。是年,省二轻厅表彰本系统职工教育先进集体42个、先进工作者47人。但全省二轻系统文化补课累计合格仅达62200人,占应补123400人的50.4%,未能达到中央“五部委”提出的当年应达到60%的要求。边远地区进展缓慢,累计尚不到20%。

四川省二轻系统独立核算企业固定工、合同制工文化程度分组统计表

表 11—2

(1985年)

单位:%

	大专	中专	技工	高中	初中	小学	不识字、识字不多
总计	0.6	0.8	0.6	12.4	45.7	33.5	6.4
全民所有制企业	2.5	4.5	5.4	21.1	44.7	20.2	1.6
集体所有制企业	0.5	0.6	0.3	11.7	45.7	34.4	6.8

二、技术教育

手工业者学艺往往是从拜师开始。学艺3年期满出师后,方能正式做手艺,靠技艺谋生。否则要受行帮奚落,或不准进行专业技术活动。手工业系统有组织有计划地进行技术教育,是1950年后开始的。

(一)初、中级技术培训

50年代初,手工业仍沿用学徒制,或学3年或两年,期满转为正式社员。随着手工业生产合作社逐步建立,为适应生产发展的需要,手工业系统也开始有组织地培养技术力量。1954年,据不完全统计,全省培养出技术人员约300人。

1956年,全省手工业合作社广泛推行师傅带徒弟,并采取多种形式,广泛开展技术教育活动:组织系统内互相观摩、学习的达1000余人,组织铁器、皮革、漆器、陶器等业到省外学习、观摩的200余人,自办训练班的278人,委托国营工厂代训铁器、造纸、皮革、食品业人员的共247人。

1958年,招收学徒培训已不能适应生产发展需要,于是自贡市金属、冶炼、铁器等3个手工业社,因陋就简办起3所职业中学。此举受到中共四川省委工业部的肯定。

50年代末60年代初,四川工艺美术行业抓紧技术培训。其中成都、重庆、自贡市,从1958年以来就办艺术

学校、短训班。采取的方式是以师带徒,一师多徒,车间为课堂,边学边做。1958~1959年,省轻工厅手管局委托四川美院为成、渝两市漆器厂培训漆器学工30人,学习时间为两年;同时举办了陶瓷、挑绣、印染训练班,50人参加学习,时间半年。派出去学习也是一种培训方式。

从1960年起,开始有计划、有步骤地派人到北京、上海、广州等有悠久历史的工艺品产区学习培训,当年全省即组织服装、橱窗、陶瓷、漆器、苏绣飞针法、连动绣花机绣法及玩具等学习人员达30余人,各市、地、县也组织人员去相关之地学习技艺。除此,省联社办工艺美术训练班,学习1年,招收青年学工学学员37人,包括玉石、银丝、挑绣、陶瓷等16个行业。

“大跃进”时期,手工业社“转厂过渡”,体制变化及人员调动频繁,技术培训则无暇顾及。1960年,中共中央发出“开展一个手工操作机械化、半机械化的全民运动”的号召,各地手工行业积极响应,开展技术革新、技术革命活动,采取的方式是干啥学啥,边干边学,现场练兵。

1961年,贯彻中共中央“调整、巩固、充实、提高”的“八字方针”,压缩1958年进社(组)的农村人口,但同时又过多地安排城镇人口,造成老手减少,新手增多,导致产品质量下降。1962年,省人委批准省手管厅、省劳

动局《关于手工业招收和培养学徒的暂行办法(草案)》,明文重提技术学习是必经之路。当时的技术状况,据1963年调查,全省手工业社(组)有全套技术的工人约占10%,单面手约占30%,没有技术的约占60%。抓紧培训技术力量,当时迫在眉睫。当年,省手管厅即先后两次组织成、渝两市23个厂社、111名职工前往上海学习,共学得制造33种产品、1086条先进经验。

1964年,评定技术等级。在其过程中,须经过应知应会考核,对促进手工业系统职工技术学习和提高水平,作用巨大,收效面广。

60年代中期,全省手工业系统技术培训,除原有形式外,还广泛开展了比、学、赶、帮的劳动竞赛活动,参与面广,声势亦大。后因“文化大革命”影响而低落不振。

截止1985年,全省二轻系统有在学学徒37515人,其中全民所有制企业1433人,集体所有制企业35989人,全民、集体合营企业93人。学徒工约占工人总数的7.2%。

(二)技术补课

70年代初,安排从知识青年中招收新工人,使二轻系统职工文化构成有了改观,但技术培训却成了大面积问题。据1973年底统计,地、市、州二轻系统全部职工431468人,学徒工即达36722人。企业生产普遍受到制

约。特别是中共中央工作重点转移提出后,企业对提高职工素质认识更加明确。1978年,职工教育逐步恢复,重庆市除开办各级职工学校外,还组织技术讲座、岗位练兵、操作表演等活动,有8000多人参加。1979年,成都市举办培训班51期,培训4100多人,占全系统职工总数13%;内江地区组织上千人到省内外学习先进技术和管管理,同时还举办各种类型学习班;重庆市116个直属企业,有104个企业举办科技文化学习班,共达208个,人数达12162人,占系统职工总数的34%。

1981年,中共中央、国务院《关于加强职工教育的决定》发布后,全省各地二轻部门积极行动,开展调查摸底,制订补课计划,落实补课措施。当年,自贡市举办短期技术、业务学习班35期,技术讲座、岗位练兵、现场表演90次,参加人数达3300多人。1982年,成都市参加技术、业务学习的达6300多人;德阳二轻投资17万元,修建职工校,开设会计、电工等班,开始系统内进行技术、业务自培。1983年,重庆市技术补课累计合格率达到20.34%。1984年,南充二轻系统技补合格率达88.6%,达到了中央提出的高限(80%)要求,而绵阳地区的三台、遂宁等9县技补合格率仅达59.5%,成都工艺美术公司达62%。这年全省脱产参加技术、业务培训的共达7870

人。

截止 1985 年,全省二轻系统技术补课应补对象 123962 人,累计合格 63593 人,累计合格率为 51.30%,未达到国家 60% 的低限要求。边远地区合格率还不到 20%。

三、干部教育

50 年代初,着重培养基层社的领导和财会人员,以学政治、学政策、学财会业务为主;50 年代末至 60 年代,以学政治为主;70 年代末至 80 年代初,以学社会主义经济理论和企业管理为主。学习方式,经常普遍采用的是办培训班,一度曾办政治夜校;较高层次的系统培训则是举办干部学校、职工中专、委培和送培。50 年代以来,通过各种途径,采取各种方式和方法,使四川二轻系统干部政治、业务素质已有很大提高。1985 年,全省二轻系统独立核算企业领导成员,按文化程度分组百分比分别为:大专 3.3%,中专 3.0%,技工校 0.5%,高中 13.6%,初中 44.1%,小学 35.5%;按经济类型,即按全民所有制企业和集体所有制企业分组百分比分别为:大专 22.5%和 2.6%,中专 11.4%和 2.7%,技工校 1.0%和 0.5%,高中 16.8%和 13.5%,初中 34.1%和 44.5%,小学 14.2%和 36.2%。

(一)培训班

1953 年,省联社筹委会根据合作

社发展需要,大面积开展干部培训。其时各级社(含供销社和手工业生产社)有干部 5 万余人,其中基层社干部 37000 余人,有 17000 余人经过一定的训练,成为合作社的骨干。

1955 年,贯彻全国第四次手工业工作会议精神,即“学习苏联先进经验,结合中国具体情况,理论结合实际,政治结合技术”,学以致用为原则。四川开始对吸收的一批新人员进行业余短期培训,内容为:行管干部以学关于手工业社会主义改造的政策、民主管理、生产管理、社章等为主,会计、统计、生产技术人员则进行不同形式的专业培训。重庆市联社先后办起两期训练班,训练理事主任和会计,成都市亦办训练班两期。1956 年,各地干部培训更有发展,江津地区共培训干部 1242 人,其中社主任 695 人、会计 547 人。自贡训练社主任、组长、会计等共 330 人。

50 年代末至 60 年代,政治运动频繁,干部业务培训受到影响。70 年代中期,以办政治夜校形式学理论,一时形成热潮。1975 年,内江地区各县市按企业办夜校,荣县即办 21 所,参加学习的有党支部书记,正、副主任 87 人,理论骨干 200 余人。

1978 年后,工作重点转移,业务培训始呈现复苏。1979 年,重庆即办管理干部培训班 16 期,培训达 619 人。

80年代,各地办训练班广泛兴起。1980年,自贡市办训练班16期、619人;重庆二轻局干校培训106人;雅安地区部分县训练组长一级人员786人;成都市二轻办短训班50期、2075人,占职工总数的13.7%;省二轻局办干训班,71人参加,其中县局级21人,其他干部50人,学习内容为企业管理。

1981年,贯彻全国干部教育电话会议精神,即近两年内把干部轮训一遍,以学习经济理论和企业管理为主。本此要求,各地制订计划,落实措施,二轻系统干部轮训逐渐普遍开展起来。至1982年,省二轻局干训班共轮训830人。重庆二轻两年累计培训技术业务人员7471人次。当年成都二轻举办培训班10期,共轮训706人。

1983年,全省二轻系统各级各类干部共52247人,其中已培训达18040人,占34.5%。成都二轻局建立干部轮训班,作为干训基地;达县地区基本完成企业以上领导轮训一遍的任务。

1984年,川东、川西片职教互查,干部轮训为其内容之一。检查结果,川东片,重庆已完成96.3%,南充、涪陵已轮完一遍;川西片,成都已将企业领导干部760多人轮训一遍,同时已累计培训财会、统计等专业干部4720人;遂宁县二轻局几年来办会计、统计、法制、党员等培训班30多种、110

多期,共培训3290人;是年重庆二轻局培训干部1112人,其中短期技术、业务培训566人。在培训中,开设课程有全面质量管理、线性管理、市场经济学、电子计算机、微电脑等,把技术、业务培训推向更高层次。通过培训,职工素质、企业水平提高显著,为引进定点生产电冰箱、洗衣机很快获国家批准,引进的地膜生产线、第微电脑控制的电镀、拉练生产线、三色花板生产线等,都很快就形成生产能力。

1985年,全省二轻系统企业管理学习,相当局级领导和业务管理干部已基本轮训一遍,各地市州举办政治、业务、技术培训班,共培训78600人,普遍提高了干部的政治、业务素质。

(二)送培(委培)

除自办训练班外,四川二轻系统干部轮训,还采取送培(或委培)办法,使干部受到较高层次的培训。

1980年,重庆二轻局送省、市党校培训29人,委托大专院校办各种短训班21期,共培训1487人(含局办班)。雅安地区二轻系统,参加省、地、县组织的企业管理、全面质量管理培训,包括局、科股、企业书记、厂长达379人。成都二轻送市党校学习42人,市委工交部办企业管理培训班培训93人。

此后,送培(委培)被普遍采用,成为培训干部的重要渠道。1980年后的三四年中,成都二轻先后选送党校和

大专院校培训达 300 多人。达县地区大竹县,联系全国 73 所大专院校、科研单位,先后送培 213 名技术骨干,占该县职工总数 3668 人的 5.8%。1985 年,四川二轻系统送大专院校、党校培训人数达 3300 余人。

(三)干部学校

四川省达县二轻工业干部学校 创办于 1964 年,省手管厅主办,达县地区二轻局承办。初名“四川省达县地区手工业管理干部学校”,1984 年经省二轻厅批准改用现名。该校主要承担全省二轻系统在职财会人员的培训任务,每年两期,每期 4~5 个月,入学学员经考试择优录取,文化程度初中以上。“文化大革命”中停办 6 年。教材自己编写,并在系统内广泛使用。1985 年有教职员 24 人,其中专职教师 5 人。该校培训过的学员,一般成为工作上的骨干,相当部分被提拔为厂级领导。该校不仅为全省二轻培训过 80% 以上的财会负责人,同时还为宁夏、贵州等省培训了一批财会人员。

重庆市第二轻工业局干部学校 创办于 1961 年,初创时系以各种公司为依托,分散办班,开设财会、统计、制革、工艺美术等短训班。“文革”期间停办。1974 年经中共重庆市委工交部批准恢复。1977 年,重庆市委工交部批准该校属市二轻局。1979~1985 年,教职工由 9 人增至 30 余人,其中专职教师 10 余人;主课设企业管理、社

会主义经济管理理论与党的方针政策;办学每期 3 个月,学员 50~100 人,共办 14 期,先后分期分批轮训厂长、书记 1300 多人次,党、团干部 300 多人次。

重庆市二轻局职工教育中心 1984 年 10 月,经市计委批准创建,投资中轻工部补助 80 万元。职教中心建立后,集中并统管全系统职大、电大班、职工中专和干部学校。

四、办学及管理

(一)办学形式

1955 年起,各地手工业联社陆续建立,开始由联社兴办职工业余学校,以夜校居多。1955 年,泸州市开办职工业余文化学校,万县市联社开办业余学校 3 所。

1956 年,各地办学蓬勃发展。万县市将学校扩充为 5 所,射洪县有 3 处自行开办职工业余学校。成都市采取社办或联办,并组织考试,按成绩分班。其它如德阳、隆昌、蓬溪等地都兴起了办学热潮,且以班级教学为主。

1958~1959 年,适应“大跃进”形势,办学形式亦有破有立。五通桥市以社办学,采取分散与集中教、个人包干教、夫妻互教、院坝邻居教、会前会后突击教等办法,抓紧一切稍空时间学习。广元县在企业中全面开展扫盲,采取“任务到人,包教包学”。1960 年后,职工业余教育进入低谷,直至 70

年代末才渐趋复苏。

1981~1985年,青壮年职工文化补课,以多种形式进行。时间安排上,有业余、半脱产、全脱产3种。但逐步以半脱产、全脱产为主。重庆市1982年办学44所,办脱产班50个,人数为2100人,1983年脱产班增至108个,人数增至4900人,占职工总数的8.1%。成都市二轻系统,1983年补课形式达6种,即:1. 公司建立培训基地,举办脱产班;2. 厂与厂联办;3. 工厂自办脱产班;4. 实行六二制、七一制(即占用两小时、1小时生产时间),举办初中、高小文化班;5. 职大附设业余高中班;6. 缺乏办学条件的,采取送职工到普通中小学夜校学习。

(二)教师队伍

长期以来,二轻系统职工教育教师多系兼职。1955年,泸州市办14个班,仅有专职教师3人,其余是社员中挑选的义务教师。1956年,万县市办校5所,入学人数达3000多人,仅配专职教师5人,兼职教师则达93人。成都市联社扫盲对象23700人,需兼职教师260~400人,专职教师50~80人,实际配备专职18人,兼职教师13人。1956年,二轻职工教育是处在高潮中,专职教师仍不多,主要采取以高教低,互助互学。办学多系借地而办,没有固定基地。1958年“大跃进”开始后,直至“文化大革命”结束后两三年,二轻职工教育队伍建设,仅有零

星记录。

1978年后,二轻系统职工教育教师队伍重新组织,逐步形成。1979~1980年,重庆二轻大跨二步:1979年专职教师和专职教干28人,1980年专职教师和专职教干分别增至52人和53人,还有在培35人,共达140人。当年全省二轻系统共有专职教师219人,专职教干251人。

1981年,省二轻局下达文件,要求按职工总数3%~5%配备专、兼职工教师。重庆市1982年专职教师增至123人,兼职教师210人,专职教干97人。1985年,全省二轻系统有专职教师320人,专职教干404人,分别比1980年增加46%和61%。但按当年职工总数651084人应配数比,仅达到1.1%。

(三)管理

50年代初期,手工业系统职工教育无专职机构。是文教部门负责教学业务,合作社(组)负责组织学员入学。

1956年,为适应职工教育的发展,各级手工业联社开始建立管理机构。重庆市人委决定两年内扫盲,市手工业联社各区办事处多数开始直接管理职工业余教育工作,部分区、县成立了手工业扫盲协会;万县市成立扫盲协会,按区共建立13个领导小组;江津地区的一些县开始成立职工业余学校,任命了正副校长等,开始有组织有领导地开展职工业余文化教育工作。

作。

1957年2月,省手工业联社下达有关业余文化教育工作的文件,提出“各区办事处、县(市)联社由组织检查科(股)内指定专职或兼职的群众文化工作干部”;“在基层社里可以不脱产的群众文化工作委员会”,“较小的合作社可不成立委员会,由理事会指派理事兼管,或由理事副主任负责。”1958年,重庆市手工业局开始设立教育科。这在手工业系统当时及以后相当一段时间是仅有的一例。

1979年起,重庆二轻局重新设置专职教育机构,4个公司、1个直属厂

设教育科。至1983年,又有较大发展,成都市二轻系统从公司至工厂,有1名领导主管职工教育,局建教育科,8个公司6个建立教育科;全系统专职教育干部达56人,兼职干部达84人。内江市二轻系统成立由7人组成的职工教育委员会,各科、股设职教办,42个企业有41个相应建立领导小组,各级成员共达167人,其中厂长31人,书记29人,专、兼职工作人员68人。

1985年,全省二轻系统20个二轻市、地、州局,仅有5个局设置职教专管机构,其余多是由办公室、政工科代管。

第二节 学历教育

一、在职职工学历教育

(一)职工中专

业余中专 1981~1985年“六五”期间,通过电视、函授、自考等形式,全省二轻系统共培养中专毕业生320人,尚有480人在学。

四川省二轻职工中专校 1985年2月经省高教局批准成立,秋季开始招生,招收服装、家具、财会3个专业班,每班50人,计150人。校址金堂县城厢镇。有专、兼职教师31人。课程设有基础课、基础专业课、专业课3大

类。招生对象,主要是本省二轻系统职工,具有2年以上工龄,年龄在35岁以下,具有初中或高中毕业文化程度,经统一考试,择优录取。学制为高中入学的两年,初中入学的3年。学习期满,成绩合格者,发给毕业证书,回原单位工作,享受国家规定的中专毕业生待遇。

四川省皮革职工中专校 与上校同时批准设立。1985年设制革工艺专业。秋季始招制革两班,计80人。

重庆市二轻职工中专校 1984年经省高教局批准举办,设工业企业经营

销售专业,招生50人,学制两年半,后继续筹建学校。1985年获重庆市政府批准,设企业管理、经营销售、家具造型设计、服装设计和制革5个专业,当年招工业企业管理专业100名。师资力量,开办时仅5人,1985年增至28人。该校除办中专学制班外,1984年还办电大党政专业班1个、42人;至1985年止,共轮训厂长、书记1000多人,并为省外代培中专学员近30人。

(二)职工高等教育

四川省二轻系统高级人才,长期以来所占比重很小,主要是受经济体制的影响,分不来,留不住。培养高级技术人才,主要靠走自力更生之路。兴办高等教育是从“文化大革命”后开始的。

业余大学 1976年全省6地、市二轻办起“七·二一”工人大学20所,计设14个专业,32个班,学员705人,有专兼职教师141人。南充市二轻局“七·二一”工人大学,由54个单位发起兴办。实行“开门办学,半工半读”,学制两年,设机械、铸造、针纺、印染4个班,学员65名,平均工龄6年,初中文化程度者较多。入学办法,本人申请,群众评议,党支部推荐,工人领导小组审定。该校共聘任兼职教师30名。历经两年零3个月学习,1978年61名学员毕业,80%的学员达到中专文化水平,超过该地近30年自己培养力量的总和。

随着中央电视大学的开办,“七·二一”大学经过整顿,1980年,全省仅存5所,加上电大教学班8个,在学学员634人,其中电大567人。

“六五”期间,四川二轻系统职工高等教育,共培养出本科和专科毕业生1434人,尚有在校生1192人。其中职大两所,塑料成型加工工艺和机械制造两个专业,毕业154人,在校182人;电大教学班,先后自办48个,加上联合办、委培、代培等,毕业960人,在学470人;函大、夜大、自考、送培等,毕业320人,在学540人。

成都市二轻局职工大学 创办于1978年9月,原为成都市二轻机械设备公司“七·二一”大学。开办时用并厂后腾出的1000平方米厂房作校舍。从仅有的大学程度的4名中抽出2名任教。首届开机械制造专业1个班,招收学员43名。1980年3月,又开电大电子专业1个班,大学预科1个班,在校学生增至108人,专兼职教师增至19人,基本具备了办学条件。1980年5月,省政府验收批准,正式更为现名。学制3年,教学大纲、教材均按国家规定大专标准制定和选用,开课20~22门,总学时达到2350学时以上。1981年,该校被评为省职教先进集体。

1984年,该校由市二轻局直接管理,决定一名副局长兼任校长。轻工业部投50万元作建校资金。于成都市南

门高升桥,建教学大楼。学校由此扩大招生范围,面向全省、全国轻工业系统招生。1985年,该校获准新开设皮革工艺专业。截止1985年,该校连续8年招生,共招生971人,其中职大2个专业663人,电大3个专业308人,有教师12人。

重庆市二轻工业职工大学 1979年2月,重庆市塑料公司开办职工大学。1980年,该校经省府下文批准,同意举办“重庆塑料工业公司职工大学”。1981年12月,经省、市检查组按高教部的6条标准复查,再次核查验收。1982年高教部核准备案。是年该校培养出第一批毕业生,计塑料成型加工工艺专业25人,电大电子专业10人,机械专业21人。1985年经重庆市府批准,将重塑职大更名为“重庆二轻工业职工大学”,并归职教中心管理;其时该校有塑料专业4个班、96人在学,教职工32人,其中教师16人,校址在九龙坡区五龙庙。

二、职业技术学校教育

(一)半工半读学校

1965年1月,二轻工业部召开第一次半工半读会议后,四川省手工业系统兴办半工半读学校开始启动。当年,南充市手管局试办半工半读学校,招收职工子女22人;万县市手工业联社将一民办中学二、三年级学生8个班、408人接收转轨为半工半读,设置

会计、缝纫、塑料、陶瓷、木器、藤器和铁器7个专业、5个班,学制3年;隆昌县手工业联社将一民办中学接管,改办“隆昌县手联社职业中学”,有初中8个班,学生415人,教职员18人。但“文化大革命”开始后,全省半工半读学校随即逐渐瘫痪。

(二)技工学校

四川省二轻工业技工学校 1978年省革委批准建立于金堂,即开始招钳工、车工两个技工班、96人。截止1984年底,先后举办家具涂饰、皮革、财会等培训班10期、650人,还办过县(市)二轻局长训练班两期、80人,有教职工39人。1985年,撤销。

重庆市皮革工业技工学校 1964年,重庆市教育局批准成立重庆皮革工业半工半读技工校,校址在南岸皮革厂内,专业教师由南岸皮革厂抽人担任。第1期办制鞋专业50人。教材用统编中专教材。1965年共招3个班,约150人,增设制革、制件两个专业。1967~1968年先后毕业共约200人,1968年停办。1978年省革委下文批准恢复,校名为“重庆市二轻工业技工学校”,隶属市二轻局。当年招收高中生100人,学制两年,仅设制鞋1个专业,时有教职工10多人,专职教师7人。后因市二轻局、财政局拨款困难,1979年5月该校退交皮革公司主办,恢复原称,经费由公司9个全民厂共同负担。1978~1985年,该校共招

生 500 人,毕业分配 400 人,学制均为两年;办皮鞋帮样设计培训班 3 期,100 余人。毕业生分配后,多数被工厂安排到试制组或优质车间,有的被分配到皮革研究所或皮革公司,有的留校任教。

重庆市木制品工业技工学校 属重庆市木制品工业公司,1978 年经省政府批准兴办。校址在市中区上南区路飞机码头。1979 年 2 月正式开学。办学系综合型,先后开有电大专业班、技工学校班、文化补习班、政治轮训班。至 1985 年,先后为系统内及省内外 16 个省、16 个地、市培训 1880 人次,系统内电大毕业生 80 人。该校已成为公司职工培训中心。

技工学校班,从 1979 年 2 月起,至 1985 年先后办班情况是:第一期,木工工艺、漆工工艺各 1 班,学制两年,招生 150 人;油漆班 3 期,学制半年,招生 120 人;待业青年培训班两期,学制 3 个月,招生 180 人;财会人员培训班 1 期,学制半年,招生 35 人;销售人员培训班两期,学制半年,招生 85 人,师资培训班 1 期,学制半年,招生 34 人。经培训毕(结)业后的学员,已有 63 人成为企业或公司领导,多数已是技术、业务骨干。1982 年,在全省家具评比会上,该校毕业生有 6 人设计创作的产品获前 3 名,其中 3 个产品获第 1 名。

自贡市二轻技校 1978 年经省革

委批准创办,隶属自贡市第二轻工业局。批办规模为 400 人,设高分子合成、塑料制品和五金工业 3 个专业。当年招生 100 人,以后年年招生。至 1985 年,先后开有机化工、无机化工、车钳工、冷作等专业,共招生 538 人,毕业 361 人,在校 172 人。同时还举办系统内外培训,计系统内培训在职人员 1520 人;系统外,为自贡纺织厂就业前培训 40 人。教职工队伍,从多渠道组织,初创时正式职工为 15 人,1985 年已增至 25 人。校舍始系工厂 1 个车间,后迁往市区自流井区被撤销的一工厂。1985 年,学校占地面积 1200 平方米,教室、实习车间、教职工宿舍等建筑总面积 2700 平方米。

(三)中等专业学校

成都市工艺美术学校 1958 年省手工业联社拨款 10 万元,由成都市手工业联社创办,学制 3 年,设漆器、地毯、蜀锦、银丝、印染、装璜等 6 个专业,招生 114 人。1959 年又增加雕塑专业 16 人,第一批学生大部分是老艺人子女,小部分是中小学生投考。第二批以后,全是学生投考,培训期为 3 年。教师有老艺人、中学美术教师、美院毕业生及省、市手管局干部,采取专业工厂相结合,工厂当课堂。1960 年,专业调整为造型工艺、染织、装璜、雕塑等 4 个。1961 年,该校为工艺美术行业培养出设计人员 120 人,有在校学生 150 余人。“文化大革命”期间停办。

重庆市第二轻工业学校 隶属重庆市二轻局。1974年招收学生系从上山下乡知青中招收,共210名,开设工艺美术、皮革、塑料、五金金属4个班,经费由市手工业联社教育基金中开支。1979年起设机工机械、工业企业财务会计两个专业。截止1985年,共招9届、954人,同时还培养出电大毕业生

两届、74人,开办短训班培训各种专门人才548人次。教职工1985年达85人,其中专任教师27人。校址原在九龙坡区土桥一塑料厂内,1981年迁北碚同兴乡。至1985年,该校已成为全省二轻系统中等技术人才培养的重要基地。

