

## 第十二篇

### 教育事业



四川开办机械工业教育事业,自1905年(清光绪三十一年)四川机器局创设机器学堂开始,到1985年已有80年历史。清末和民国初期相继开办一批工业或职业学校,有的设有机械专业,如通省机械工业学堂、高等工业学校、天成实业专门科、四川职业学校等。这些学校有的开办时间不长,有的办学困难,总的看,前30年发展缓慢,抗日战争时期,沦陷区一批设有机械科系的大专院校迁入四川,省内原有高等学校也发展了机械专业,随着机械工厂的大量迁川,厂办技术学校或训练班纷纷建立,四川机械工业教育事业得到较大发展。抗战胜利后,迁川高等院校和机械工厂相继返迁原籍,四川机械工业的教育事业规模缩小。1949年,设有机械专业的院校除重庆

大学和四川大学两所高等学校外,仅有重庆、成都、万县、犍乐和成都私立弟维等几所职业学校。

建国后,西南工业部接管了工业职业学校,并于1952年新建重庆机电工业学校。1953年西南工业部撤销,所属学校分别移交中央有关各部。一机部教育司将其接收的4所学校,经过调整合并建立重庆机器制造学校。1958年四川省机械工业厅成立后,接收了一机部下放的该校,同时在厅干部处设立教育组管理学校工作。1957—1959年间,省内相继新建了成都第一机械工业学校、成都电器制造工业学校、綦江汽车制造工业学校和德阳重型机器制造学校。重庆、成都两市和部分专区还开办一批设有机械专业专科学校。这些学校1962年经济调整中

又纷纷撤销。在此前后,为适应培养技术工人的需要,厂办技工学校得到发展,但 1966 年“文化大革命”开始后,

技工学校被迫停办,直到“文革”结束,才出现多种形式的正规培训和企业大办教育的局面。

## 第一章 学校教育

学校教育,包括高等教育、中等教育和初等教育。分别培训专业技术管理干部和技术工人。专业技术干部的培训,主要依靠高等学校机械科系和独立的中等专业学校。技术工人的培

训,少量依靠独立的技工学校,大量由企业办校培训。70年代以后,企业除办技工学校以外,还举办职工中专和职工大学。

### 第一节 高等教育

1912年,四川中等工业学堂改为四川高等工业学校,设于成都学道街提学使署旧址。初招两班,学习普通课程和机械制图等专业,为我省第一所官办高等工业学校。1914年改名四川公立工业专门学校,本科3年,预科1年,设采矿冶金、应用化学、机械工程3科。机械科开设应用力学、水力学、应用化学(大意)、机械制造法、冶铁学、电气工程学(大意)、工厂建筑

法、工业簿记、工业经济、工厂管理法等课程,设有实习工厂,有机器40多部。1916年该校在校生86人,教员32人,职员8人。1927年合并为四川大学工学院。1930年全院本科生76人,其中机械科20人。1931年成都大学、成都师范大学与公立四川大学合并成立国立四川大学,工学院分出。1935年经四川省政府批准并入重庆大学,设有机电系。1940年分设机械系和电

机系,机械系开设造模法、工业分析、锻铸法等 20 多门课程,并设有实习工厂。

抗日战争时期,一批大专院校迁川,设有机电专业的高等学校增加为重庆大学、交通大学、同济大学、武汉大学、金陵大学、中央工业技校、中央大学、私立铭贤学院、西康技艺专科学校和自贡工业专科学校(原为中央艺技专科学校分校)10 所。抗战胜利后,迁川学校迁返,四川大学 1945 年恢复了理工学院。1947 年理学院和工学院分设,并接收成都兵工厂为工学院实习工厂。1949 年川大工学院在校生 741 人,其中机械系 146 人,电机系 200 人。1950 年分别毕业 28 人和 30 人。1947 年自贡工业专科学校职业部机械、化工两科第一班毕业。1948 年建立实习工厂,但以后即停止招生。1949 年,四川设有机电科系的高等院校仅有重庆大学和四川大学。

建国后,高教部和四川省对四川高等院校进行院系调整,并新建了一批工业大专院校。到 1985 年,设有机械、电机、电子科系的高等学校共有 10 所,即重庆大学、成都科技大学(前身为四川大学工学院)、西南交通大学、四川轻化工学院、成都电讯工程学院(现名成都电子科技大学)、重庆建筑工程学院、西南石油学院、四川工业学院、四川建筑材料工业学院和渝州

大学。其中四川工业学院是机械系统在四川开办的唯一一所高等学校,该校由农业机械部于 1960 年在郫县建立,定名四川农机学院,设机械工程、农业机械、汽车拖拉机 3 个系,包括农业机械设计与创造、铸造、机械制造工艺及自动化、金属材料及热处理、汽车拖拉机制造与修理、水利机械 6 个专业。1964 年下放省机械厅领导,不久划归省农业机械厅领导。1970 年改属省高教局。1983 年增设经济管理、包装机械、工业与公用建筑专业,并改名四川工业学院。至此,四川仅有的一所机械专业高等学校,改成为综合性工业学院。

1959 年重庆第二机器制造学校、重庆机器制造学校开设大专班,招收中专和高中毕业生,学制两年,设有机械制造和铸造专业,但历时一、二年后即停止招生。1960 年一机部在德阳重型机器制造学校基础上,组建德阳机电学院,后改名西南重型机器学院。1985 年一些市、专区也开办过工业专科学校,如成都工业专科学校、乐山工业大学、江津工业专科学校等,开设有机电专业,培养了一批学生,这些学校在 1962 年调整时均被撤销。

“文化大革命”后期,四川机械系统的高等教育开始以企业举办成人教育为主。1975 年第二重机厂开办七·

二一工人大学。<sup>①</sup>接着,全系统出现举办七·二一大学热潮,先后有30多个企业办起了七·二一工人大学,在校学生近千人。入学对象主要是企业工人,学制2—3年,专业设置根据企业需要,学生入学虽也经过考试,但不严格,仅属教学摸底性质,由于学生文化程度参差不齐,年龄悬殊,加之缺乏统一教材,教学工作困难。1977年9月,一机部召开行业职业教育会议,提出“办好七·二一工人大学,恢复职工教育”的要求,省机械局在总结办学经验基础上,于1978年1月发出《关于办好七·二一工人大学的几点意见》,就培养目标、办学形式、学制、招生对象、毕业分配、教学工作和专业设置、教师队伍建设和寒暑假制度、经费开支等问题,作了明确规定,并组织部份学校教师编写了机械制造专业的教学计划,还委托省机械研究设计院为各校举办了电子计算机师资班。同年,国务院批转高教部《关于办好七·二一大学的几点意见》,一机部也提出了具体贯彻要求,据此,省机械局对正在开办的12所七·二一工人大学进行质量检查,对其中不具备条件的6所确定停办。1979年中央电视大学开办后,原

来开办的七·二一工人大学,多数转为电大机械专业的教学班。1983年已有37个单位办班69个,在校生941人。1985年据7个部属在川企业、17个省直属单位和部份市、地机械局统计,电大班在校生3193人,当年毕业216人。

第二重机厂、东方汽轮机厂、成都量具刃具厂办学条件较好,1980年经一机部和四川省政府批准建立了职工大学。此后,又有5个单位开办了职工大学。1984年四川机械系统共有8所职工大学,3个分校、2个教学点。

第二重机厂职工大学,设机械制造、工业电气自动化、轧钢设备、锻压设备及工艺、工业企业管理、工业与民用建筑专业。

东方汽轮机厂职工大学,设工业电气自动化、动力机械制造专业。

成都量具刃具厂职工大学,设机械制造专业。

东风电机厂职工大学,设机械制造专业。

重庆重型汽车工业联营公司职工大学,设机械制造、汽车专业。

东方锅炉厂职工大学,设机械制造、焊接、锅炉制造专业。

<sup>①</sup> 1968年7月21日,毛泽东主席为人民日报所载《从上海机床厂看培养工程技术人员的途径》一文的编者按加了一段话:“大学还是要办的,我这里主要说的是理工科大学还要办,但学制要缩短,教育要革命,要无产阶级政治挂帅,……要从有实践经验的工人、农民中间选拔学生,到学校学几年以后,又回到生产实践中去。”人民日报次日刊载。此后,一些学校停止招生或停办,从上海机床厂开始,各地纷纷创办七·二一工人大学。(当代中国百科大辞典160页)

省机械厅职工大学,设机械制造、工业企业管理专业,并在宁江机床厂设立分校,在机械工业学校和机械工业干部学校设教育点。

重庆市机械局职工大学,设工业企业管理、机械制造、焊接、机电一体化、会计、统计专业,并在重庆水轮机厂和重庆水泵厂设立分校。

到1985年,上述职工大学在校学生共2178人,教职工434人,先后毕业500多人,职工大学招收2年以上工龄、高中毕业程度的在职职工入学,列入国家统一招生计划,有关招生计划的下达,教学计划的实施,毕业设计方案的拟定,毕业生答辩委员会组织,全省统考的实施日及毕业证书的审发等工作,统一归省机械厅教育处管理。

1979年以后,各单位不少职工还参加了各类函授大学、自学考试等成人高等教育。1984年据17个直属单位、部在川企业和部份市、地机械局统计,有1524人参加函授大学学习。

1979—1985年,全系统先后参加工大、电大、职大、函大、自学考试等高

等教育学习的职工近万人,为企业培养了近4000名具有大专水平的技术管理人才。

此外,一机部和中国机械工程学会于1984年4月10日联合创办了大学后继教育性质的工程师进修大学,设有机械设计、冷加工、热加工、机电一体化、管理工程5个专业,开设公共基础课24门。进修大学能满足更新知识的愿望,受到各工业部门广大技术人员的欢迎。全省20多个工业部门及所属企事业单位、登记入学者达9000多人。1985年,机械工程师进修大学四川分校正式成立,办公室设有四川省机械研究设计院,重庆市机械系统同时设立分校。第二重机厂成立了省分校的二级分校。由于进修大学是在职学习,课程多,工学矛盾大,加之部份学员基础差,难以跟上进度,在省分校正式登记入学的2400多人,1986年全国进行统一分科考试时,不少学员没有参加。先后取得单科结业证书的只有2558人次,获得《学识水平资格证书》的仅255人。

## 第二节 中等学校

1908年(清光绪三十四年)嘉定中学堂监督吴爵五(又名吴天成)创办“天成实业专门科”学制3年,开设英文、代数、三角、几何、机器、木模、打

铜、锅炉、熟铁、火车、钢板、铁桥、轮船等课程,“皆机器专门之业”,学生160人,此为四川省第一所中等专业性质的工业学校。不久,吴氏病故,学校停



办。1913年初留日学者彭炳创办四川职业学校,校址成都包家巷。1916年,东川道尹署派冉献璞筹备川东联合县立甲种工业学校。1917年正式建校,冉为第一任校长,校址重庆大溪沟。四川职业学校建校当年,更名省立第一甲种工业学校,设机械、应用化学、染织、矿冶4科,学生100多人。1935年改为省立成都高级工业职业学校,设机械、电机、应用化学、制革、电讯5科。1949年在校生517人,教师49人。建国前累计毕业学生2000人(建国后划归二机部领导,1960年改为成都无线电机械学校)。川东联合县立甲种工业学校于1932年增设机械工程专业,1935年7月改名为四川省重庆高级工业职业学校,设土木、应用化学、机械3科。到1946年,机械科共办17个班,先后毕业学生约500人(建国后,归燃化部领导。1957年迁成都更名成都水力发电学校)。以上为建国前兴办最早、办学时间最长的两所设有机械专业的中等技术学校。抗日战争开始至1949年,先后还有中央工业专科学校中专部、自贡工专职业部、万县高级工业职业学校、犍乐高级工业职业学校、成都弟维初级职业学校、南充职业学校(建国后改为南充工业学校)等学校设有机械、电机专业。

建国后,西南工业部接管了原有万县、犍乐、成都弟维3个工业职业学校,并于1952年新建重庆机电工业学

校。1953年西南工业部撤销,一机部将其接收的上述4所学校,经过调整合并改建为重庆机器制造工业学校。1958年下放四川省机械厅领导,更名重庆第二机器制造学校。同年第二机械工业部机械制造学校划归一机部管理后,更名重庆机器制造学校。与此同时,四川省1957年新建成都第一机械工业制造学校,1958年又建立成都电器制造学校(1961年改为成都机械制造学校)和綦江汽车制造学校。1959年一机部在德阳新建重型机器制造学校。至此,四川机械系统拥有独立的机械、电机类中等专业学校6所。1962年贯彻调整方针,成都机械制造学校和綦江汽车制造学校被撤销。到1966年“文革”前夕,四川机械系统实有4所中等专业学校,即:部属重庆机器制造学校和德阳重型机器制造学校,省属重庆第二机器制造学校和成都第一机械制造学校。这些学校在“文化大革命”中都被迫停办,直至1973年后才陆续恢复招生。

1978年以后,四川机械系统又先后开办8所中专学校,即省属四川仪表工业学校、重庆市机械局管理干部中专函授学校、重庆机床工具公司职工中专校(以上两所学校1987年合并为重庆市机械职工中专函授学校)、四川省机械工业干部中等专业学校、德阳安装职工中专校和第二重机厂、东方汽轮机厂、四川仪表总厂开办的中

专科学校。与此同时,撤销了两所历史悠久、办学规模较大的中专校,即成都第一机械制造学校和重庆第二机器制造学校。到1985年,四川机械系统中等专业学校虽增加到10所,但总的办学规模大为缩小。

现对省(市)机械厅(局)属的7所中等专业学校发展变化状况分述如下:

**重庆第二机器制造学校** 1952年西南工业部在原重庆炼钢厂旧址新建,名为重庆机电工业学校。1953年移交一机部领导,同时移交的还有万县高级工业职业学校、健乐高级工业职业学校和成都弟维职业学校。一机部将上述4所学校调整合并,在重庆机电工业学校校址改建为重庆机器制造学校。初设金属切削、机械制造、工具制造3个专业,后又增设水利机械制造、铸造和热处理专业。原4所学校不到初中毕业程度的300多学生,集中在成都开办文化补习班,学习结束后部份学生转入重庆机器制造学校,仍未达到补课要求者则转入重庆机械技工学校。1954年,一机部在该校投资新建有32个教室,16个实验室的教学大楼和3000平方米办公室,添置了较为完善的教学仪器、实验设备,修建了教职工和学生宿舍,改造了实习工厂。1958年9月下放四川省机械厅领导,更名重庆第二机器制造学校,该校极盛时有教职工390多人,在校生48个

班1900多人,建校后期按苏联中专模式组织教学,实行3年制,学生实习为“大车小、小车了”的纯实习方式。1958年“教育革命”进行了教学与生产劳动相结合的改革,充实了实习工厂并结合教学实习,开始生产四爪卡盘、油压锯床、蒸气泵等产品。实习工厂对外定名为嘉宾机器厂,时有职工400多人。60年代初期,教学强调三基(基础理论、基础知识、基础技能),学制改为4年。由于教学质量好,成为全国具有一定知名度的中等专业学校。1969年下放重庆市后,学校停办,实习厂独立改为重庆磨床厂,职工增到800人,学校停办后,各种仪器、设备和设施多为工厂所用。学校教职工237人分配到重庆市机械局所属29个单位,只留有少数普通课教师和管理干部留守学校。1973年经省革命委员会批准,学校恢复招生,连同重庆磨床厂一并收归省机械局管理,重庆磨床厂仍为学校实习厂。学校和工厂实行一个党委、两个牌子,工厂规模、生产方向和福利待遇三不变。1975年根据中共四川省委决定,将该校再次下放重庆市。1981年重庆市政府批准改建为渝州大学,该校建校30多年共培养学生7000多人。

**重庆机器制造学校** 1956年二机部在重庆建立,设金属切削和武器制造两个专业。1957年改由电机工业部领导,更名重庆电机制造学校。1958年

电机部与一机部合并,学校划归一机部,并更名重庆机器制造学校,设机械制造、工具制造和工业企业电气化等专业。1966年“文化大革命”开始即停止招生。1973年恢复招生后,改由重庆市机械局领导,并增设液压、设备维修、企业管理和会计等专业。该校极盛时在校生1700多人,建校至1985年共毕业学生5786人,学校实习工厂1970年独立,改名重庆第三机床厂,承担国家计划,专业生产组合机床及切断机床,职工增到700多人,学校恢复招生后,仍为学校附属工厂,承担实习任务。

**成都第一机械制造学校** 1956年成都市企业局新建一所以机械制造为主的综合性中等专业学校—成都市工业学校。1957年秋,该校与省工业学校、重庆市工业学校(部份)合并,成立成都第一机械制造学校,收归省工业厅领导。设电工、电机、机械制造、锻压等专业,学制3年,规模最大时在校生有30个班1500人,建校至1982年,先后毕业学生3000多人。该校于“文革”初期停止招生,实习工厂独立并改为东方红机床厂,专门生产农用机床。1973年学校恢复招生后,因工厂已有较大发展,学校部份(包括教室、教研室、学生宿舍)只能挤在原办公楼的一个楼层里,条件很差。1981年实行校、厂分开,工厂更名东华机械厂。1982年省经委利用该校校址建立四川省经

济管理干部学院,该校随即撤销,当时未毕业的学生合并到四川省机械工业学校。

**四川省机械工业学校** 1959年一机部在德阳工业区建立重型机器制造学校,设冶金机械、锻压机械、焊接机械、矿山机械4个专业。1960年改为德阳机电学院(后又改名西南重型机电学校),实行大学和中专并存。1962年国民经济调整,学院撤销,保留中专,恢复德阳重型机器制造学校名称。1966年改由第二重机厂领导,与该厂半工半读中专技校合并,“文革”开始即停止招生。1973年7月恢复招生,收归省机械局领导,更名为德阳机械制造学校。1983年9月更名四川省机械工业学校,设机械制造、锻压、焊接、机电维修、企业管理专业,并列为省重点中专之一。该校最盛时有教职工400多人,在校生13个班1200人。到1985年共毕业学生3500人。

**成都机械制造工业学校** 1959年省机械厅以前进机器厂开办的中等专业学校为基础,建立成都电器制造工业学校,设电器、电瓷、工业企业电气化3个专业,学制3年,先后开办8班,主要为宜宾高压电瓷厂培养人才。1961年由于宜宾高压电瓷厂停建,该校即更名成都机械制造学校,改设机械制造、锻压、工具制造3个专业。1962年贯彻调整方针时撤销,除3个班学生学习期满毕业外,其余学生,家

在农村的动员回乡,家在城市的安置到红光电子管厂当工人。学校教职工亦分别作了安排,该校开办4年,实际并未建成。1960年曾在成都十里店新建校舍,由于资金不足,仅建成一个食堂和几幢平房,在校生最多时358人,教职工140人。

**綦江汽车制造学校** 1958年省机械厅在綦江汽车配件厂借用部份房舍,开办汽车制造学校,但因条件太差,投资又不落实,于1961年停建,学校随之撤销。

**四川仪表工业学校** 1978年省机械局在重庆仪表总厂建立四川仪表工业学校,与仪表总厂技工学校实行一套

班子、两块牌子,分别管理,工业学校由省机械局领导,技工校由总厂领导。工业学校开设仪器仪表、财会、计算机等专业,同时承担仪表总厂函大、电大的管理工作。1984年下放重庆市经委,时有教职工161人,在校中专生450人,自建校至1985年累计毕业学生205人。

上述中等专业学校,1973年恢复招生后,实行3年制,主要招生对象为工厂、农村推荐的工农兵学员。1977年恢复招生考试制度后,招收高中毕业生,学制3年;招收初中毕业生,学制则为4年。

### 第三节 技工学校

1905年(清光绪三十一年)蔡乃煌任四川机器局总办时,开办机器学堂,学制3年。到1909年(宣统元年)停办时共为机器局新厂培养技工100人,这是四川机械工业最早培养技术工人的专门学校。1938年军政部兵工署接管成都兵工厂(前身即四川机器局),改厂为校,定名第五十兵工厂艺徒学校,从沦陷区招收儿童300人,公费就读,学制4年,分车、钳、铸、锻、电、木6部。学生编为一个大队,三个中队、九个分队。学习期满按成绩派为助理技术员或机械士。1940年9月更

名兵工署第一技工学校。1942年7月学校停办,改为第五十兵工厂成都分厂。抗日战争时期,大批工厂迁川,国防委员会训练处统一筹划,指定国营工厂、国立大学附属实习厂及部份国营工厂举办技工训练组、训练技工。1942年被指定的工厂有:兵工署所属工厂、资源委员会所属中央机器厂、中央电工器材厂、中央无线电机制造厂、交通部所属工厂、航空委员会所属工厂、中央大学实习工厂、同济大学实习工厂等。规模较大的国营工厂如渝鑫钢铁厂、大公铁工厂、顺昌铁工厂、

恒顺机器厂、中国兴业公司、华生电器厂、民生机器厂、上海机器厂、中国汽车公司等都开办了技工训练班,按训练要求分为特别技工(3年)、普通技工(2年)和速成技工(1年)。特别技工为“知识较深,技术较优之技工”,“训练完成后,入厂相当时间,其技术能力确见经验者,加以技师教育后,定技师之任”。

建国后,四川机械系统技工教育迅速发展。1952年西南工业部在重庆兴办了第一所重庆机械技工学校(原名重庆技工学校)。1958年一机部在德阳工业区建立德阳技工学校。1964年省机械厅在成都开办了四川省机械技工学校。同年,经四川省人民委员会批准,在机械系统14个直属工厂各办1所技工学校,招收小学和初中毕业生,分别实行4年制和3年制,规定教学和实习时间各为50%,学生不住校,书籍文具费用自理,毕业不包分配,当年招生2750人(其中初中毕业生750人)。随后,实行“两种劳动制度,两种教育制度”改革,均改为半工半读职业学校。1965年7月,省机械厅召开专门会议,就直属企业半工半读学校的学制、规模、专业设置、教材、师资队伍建设等问题交流经验,并发出《直属厂半工半读学校会议纪要》,明确规定实行“四·二·四”学制,即初中毕业生设4年制和2年制,高小毕业生设4年制。初中毕业生4年制

为中专性质,其余为技工学校性质。办学规模根据企业条件,一般不超过职工总数30%。同时规定,初中4年制的技术理论学习专业,实习操作需定主要工种,对课程设置规定为,初中4年制实施半工半读中等技术学校教学计划;初中2年制设政治、语文、应用数学、制图、实用电工、金属材料、专门工艺7门;高小4年制,前两年学习初中文化,后两年课程与初中2年制相同。对参加生产劳动和劳动报酬也作了规定:企业按教学计划安排劳动,高小毕业生前两年以学习文化为主,每周参加1—2天劳动,每天劳动不超过6小时,实行了半工半读的,不能安排有害工种,不做夜班,高小毕业生前2年可放寒暑假,其余学生每年放读书假1个月。高小毕业生前两年实行人民助学金,实行半工半读的,前两年发给伙食费,后两年加发零用钱,学校经费在企业营业外损益中列支,校舍、设备列入企业基建和维修计划。师资编制按学生人数的12—15:1配备,师资来源除企业内部调剂抽调外,普遍实行“能者为师”,由技术人员、技术工人兼课。为解决普通课教师的不足,省机械厅还从四川师范学院等单位调进20多人充实各校。这次会议推动了各企业半工半读学校的发展,当时14个直属企业(后增为16个)半工半读学校,在校学生4000多人,部属在川企业和成、渝两市少数工厂也开办了半

工半读学校。但不久,办学的好形势受到“文化大革命”的冲击,“文革”中所有学校停办,除部份初中2年制学生外,大部分未完成学业。1968年前后均由企业分配了工作,由于停办时仓促混乱,毕业手续不全,在“文革”后落实政策时,一些初中毕业4年制学生纷纷要求承认其中专学历。一段时间,频繁结队上访。直到1984年在陆续查实依据的基础上,报经省高教局审定,才补发了中专毕业证书。

70年代后期,一方面由于大专院校恢复招生考试制度,知识青年不再上山下乡,职工子女待业人数增多,就业压力加大;另一方面由于国家强调产品质量,要求对就业青年进行培训后才能进厂。因此,企业办技工学校又逐渐兴起。1973年重庆水轮机厂技工学校首先恢复,到1979年前后,成都市机械局和全省近70个单位先后恢复和新建了技工学校,学制实行2年制(高中毕业生)和3年制(初中毕业生),以培养中级技工为目标。办学初期,没有统一教材,教学困难。1977年省机械厅以东方汽轮机厂技工学校为主,组织全省机械技工学校教师编写了《数学》、《政治》、《机械基础》、《电工基础》、《机械制图》、《金属工艺学》、《化学》、《车工工艺学》、《钳工工艺学》、《铸工工艺学》等11门教材。此后,一机部、劳动部统编的技工学校教材陆续出版,各校都相继采用统编教

材。1978年省机械厅针对企业办技工学校缺乏经验和有关制度不健全的情况,组织制订了《学生守则》、《考勤与请假制度》、《考试与学籍管理制度》、《学生生活管理制度》和《评比与奖励制度》等。学校工种设置,根据工厂需要而各有不同,主要工种设有车、钳、电、焊、铸、锻等30多个,部份企业技校还设置了起重、冶炼、探伤、仪器仪表、计量、自动控制等工种。少数技校还有统计、核算、护理和炊事等专业。

为提高技工学校教学质量,1981年一机部对所属技校开始实行毕业生统一考试制度。当年四川机械系统15所学校(部属8所、省属7所)参加考试,第一次考试主要为车、钳两个工种,但统考成绩不好,按学校统计,车工成绩最高平均59.67分,最低28.49分,钳工成绩最高平均50.08分,最低28.27分。1982年统考范围扩大到车、钳、铣、刨、磨、冷作、木模、铸造、锻造、焊接、热处理、电工12个工种。1983年省机械厅组织全行业技工学校参加统考,当年参加统考的有43所学校的3477名学生。统考制度促进了办学条件的改善和教学质量的提高,全国机械系统技工学校统考制度一直延续到1986年推进以提高操作技能为主的教学改革为止。1985年,全省机械系统共有技工学校48所,当年招生4627人,在校生8908人,毕业生2236人,现将其中3所重

点技工学校分述如下：

**重庆机械技工学校** 1952年兴办，建校规模2450人，设置机械监工、电机监工、机械制图和车、钳、刨、磨、电、锻、木模、铆焊等专业。1953年移交一机部改名重庆机械工人技术学校，设6个专业，规模调整为500人。1958年开始“教育革命”，专业增到10个，规模扩大到1200人。1962年贯彻调整方针暂停招生。1964年恢复招生后，实行半工半读。“文革”中又停办，直到1976年才恢复招生。1980年增设仪表、汽车修理专业。建校36年，国家拨款1550多万元。到1985年该校占地98亩，建筑面积54000平方米，教职工896人，成为省内教学设备完善，实行正规教学管理的一所机械技工学校，先后共毕业学生8532人。

**德阳技工学校** 1958年一机部为配合德阳工业区建设需要而兴建。1960年工业区建设下马，学校停建。1966年1月并入德阳机器制造学校并改为第二重机厂半工半读技术学校，“文革”中停止招生。1978年恢复招生，更名第二重机厂技工学校，规模

800人，先后设置车、钳、热处理、木模、冷作、铆工、冶炼、管道、起重、绘图、财会、物资管理、探伤、炊事等23个专业。同时，将工厂实习车间划归技校，学校建有教学楼、学生宿舍，有较完善的教学设施，在校生高峰时983人，教职工410人，到1985年累计毕业学生2255人。

**四川省机械技工学校** 1964年省机械厅利用成都电器学校旧址开办。设车、钳、刨、磨、铸、热处理专业，学制4年，招生700人。“文革”开始，学校停办。1976年恢复招生，设车、钳、电3个专业班。1980年开始与省机械工业干部管理学校实行两个牌子，一套机构，学校转为在职干部培训为主，技工培训每年开设1—2个班，招生40—80人，全校占地25.8亩，学校实习工厂，对外曾用名风动工具厂，“文革”中学校停办，实习厂由成都市机械局接管改名锦江机床厂。学校恢复招生后，工厂收归省机械厅，仍为学校实习厂。1983年实习工厂转给东方汽轮机厂，与学校分开。该校技工班1980—1985年共毕业学生420人。

## 第二章 职工教育

建国后,随着机械工业生产发展,新工人增多,职工在职教育逐步兴起。1952年西南工业部要求开展职工技术培训。1955年7月,一机部和一机工会召开全国机械系统职工技术教育经验交流大会,提出全面组织职工学习政治、技术、文化的要求,职工教育逐步形成热潮。60年代初,强调抓好

“三基”(基础管理、基础工作和技术基本功),加强班组建设,推进了企业管理,技术培训和岗位练兵。职工教育在“文革”中受到冲击,基本停顿下来。1978年以后,由于企业管理的整顿提高,生产技术发展的需要,特别是实行改革开放政策的要求,干部和工人的培训又迅速恢复发展起来。

### 第一节 干部培训

**干部学校培训** 1955年,省工业厅建立职工训练班,1956年改为省工业厅干部学校,设财会、统计、基本建设3班,先后为企业培训管理干部200人。1958年省工业厅分建机械、冶金等厅后,干校划归冶金厅。1959年省

机械厅借用成都第一机械工业学校部份校舍开办干部学校,设财会、统计、劳动工资3个班。主要培训直属企业在职干部,培训时间半年。1960年干部学校与成都机械制造工业学校合并,实行“一套班子,两块牌子”。1962



年成都机械工业学校撤销,又与成都第一机械工业学校合并。1966年“文化大革命”开始后停办。至此,干部学校开办7年,为直属企业培训财会、统计、劳资干部近千人。

1978年省机械局在省机械技工学校建立企业管理干部学校(两个牌子、一个班子),后经省编制委员会批准更名为四川省机械工业管理学校,核编65人,培训规模400人。1985年经省高教局批准改为四川机械工业干部中等专业学校,设工业企业管理、财务会计、工业统计3个专业,既培训在职干部,又从社会上直接招生,该校从1979年4月开办厂长(经理)现代化管理知识培训班开始,到1985年共培训各类干部1400多人。

1979年重庆市机械局开办干部学校,1981年改建为职工大学,同时承担干部培训任务,到1985年累计培训厂级干部和专业人员1000多人。

1980年成都市机械局干部学校正式组建(与技工校实行一套机构、两个牌子),1981—1985年,先后开办工业企业管理、工业会计、全面质量管理、标准化、统计学等,短训班每期3个月,共培训各类管理干部915人。

**省、(市)厅(局)组织干部培训** 1953年重庆第二机械工业制造学校建立不久,即接受一机部委托开办6—8个月的制图和电器设备管理训练班。该校1973年恢复招生,到1979年,先后受

省机械局、重庆市机械局等主管部门委托为企业培训技术员、统计员、会计员近600人。1978年以后,省机械局把职工培训列为重点工作之一。1979年以学习现代管理知识为主要内容,省机械局组织培训重点企业厂级干部350人,各业务处室采取委托学校、院所、有条件的工厂办班或直接分片办班上课等形式,自1978年到1985年,先后组织新技术、质量管理、生产计划管理、计算机应用、决策会计、劳动定额、安全技术等学习班,培训各类管理干部4000多人。各市、地、州机械局也普遍举办各类干部培训班。1983年国家部署对厂长(经理)有计划培训并进行统一考试,考前都进行了短期培训,省干部管理学校和仪表工业学校接受委托先后培训正副厂长321人。一批重点企业的厂长还参加了一机部、省经委举办的统考前培训。

**企业组织干部学习** 这种学习自50年代起已形成制度,一般每周学习两次,半天政治学习,半天业务学习。同时,根据企业需要组织干部短期培训。1953年重庆机床厂组织技术业务干部以“互学为主,自学为辅,高帮低、快帮慢”等办法开办了“作业计划和工艺流程”学习班。1955年该厂与重庆大学签订合同,制订技术干部进修计划,开办机械制造专业进修班,58人参加,由重庆大学教师上课。1958年到60年代初,许多新建工厂为了发展产

品,都选派技术干部到全国同行业进行对口学习培训,这种有计划的干部学习和培训,“文革”中基本停顿下来。1978年后,机械系统开展恢复性整顿和各项管理升级活动,各企业根据上级部署和本企业生产技术发展需要,重新展开多种形式的各类干部培训工作。工厂成立或恢复教育科(处)或培训中心,统一规划职工培训并组织实施,普遍组织了管理知识,全面质量管理、各项专业管理、推行国际技术标准以及政治理论等短训班,对中层干部和专业干部进行培训。有的企业还结合对外开放和引进技术需要,组织外语和外贸知识学习,并举办了各类技

术讲座。据第二重机厂等22个企业统计,1979—1985年,7000多名干部参加了工厂办班培训。1985年一机部决定对从事质量、生产、营销、安全、统计、财会、技术、档案、物资9类(1987年后扩大为14类)管理工作45岁以下人员进行系统的上岗培训,除统一学习工业企业管理概论和政治经济学两门基础课外,还学习各类人员的专业课程。学习由企业组织,每年由省机械厅组织出题统一分科考试两次,所学课程全部及格者,取得本专业合格证书,承认本专业中等学历,并发给毕业证书。

## 第二节 工人培训

1952年各厂根据西南工业部的部署,开始举办“工人政治学校”、“业余文化学校”和“工人技术速成班”等,对工人进行政治、文化技术在职培训。1955年一机部和一机工会召开“全国机械系统职工教育经验交流会”后,工人培训形成热潮。重庆机床厂1955年建立职工业余学校,开办17个班,全厂74%的职工参加学习,学习出勤率80%以上。同时,还办有20多人的大学预备班和近200人的扫盲班。自贡高压阀门厂1958年建厂即重视工人技术培训,到1960年共开3个班,培

训青工170人,经过培训的青工80%能独立操作。

60年代初,省、市主管部门根据需要有重点的组织工人培训。省机械厅先后委托四川专用汽车厂举办二氧化碳保护焊训练班,委托宁江机床厂开办培养高级技工(6级以上)的技术理论班,重庆市机械局、德阳市及有关领导部门亦先后委托重庆二机校、德阳机校、第二重机厂等单位开办安全技术、工业通风及工业卫生、车工、铸造、电工、锅炉工以及复员军人等培训班。据对12个单位统计,到1985年,

受 17 个部门委托办班 50 多个,培训工人 3064 人。

1978 年 10 月,一机部在齐齐哈尔第一机床厂召开职工教育经验交流会。1979 年省机械局贯彻会议精神,组织部分企业教育科长前往黑龙江省学习取经,并对我省机械行业职工文化、技术现状进行了调查,调查结果:初中以下文化程度者占全部职工 69%,文盲约占 3%,技术等级 4 级以下占 86%。随后,专门召开职工教育工作会,开始编写初中文化补课大纲和三级以下技工技术补课大纲,部署职工的“双补”教育。1981 年 2 月,中共中央、国务院下发《关于加强职工教育的决定》,明确提出对青壮年职工进行文化、技术补课的要求,省机械局召开教育工作会议,把青壮年文化、技术补课列为职工教育重点,并确定开展职工教育的分片区活动计划。为推动“双补”的开展,当年 7 月开始将 40 个企业分为川东、川南、成都、温江四片检查评比。规定半年分片检查,年终总结评比,从 1981 年到 1984 年先后 4 次年终评比。1981 年评出先进单位 9 个,1982 年评出先进单位 10 个,1983 年评出先进单位 13 个,1984 年 8 个单位受到表彰,从而推动了“双补”工作和职工教育。为统一技术补课学习内容,1981 年省机械局组织专门队伍编辑出版了《热处理工》、《木模工》、《模锻工》、《化铁工》、《锻工》、《造型

工》6 种技工培训教材和《习题集》,各分为初级和中级两种课程。同时编辑出版了《制图》、《机械基础》、《金属材料加工工艺》、《电工》、《化学》、《教学》6 门基础技术课教材和《习题集》。1982 年 5 月省机械局根据全国职工教育管理委员会、教育部、劳动总局、全国总工会、共青团中央联合通知,在总结四川机械系统文化,技术补课工作的基础上,对补课对象、补课内容、补课教材和补课方法、统一考试等问题进一步作出规定。1982 年 8 月对职工中 1968 年到 1980 年毕业的初中生、高中生进行了一次统考,达到要求的发给合格证,不再属于文化补课对象,未达到要求的,分别情况制订计划编班补课。1983 年一机部在全国机械行业开展百万技工考工活动,省机械厅成立以高怀良厅长为首的考工委员会。考工理论部份由省机械局统一命题,3 级工实际操作技能由单位命题、报省机械厅审查(市属企业由市局审查)。到 1984 年底,省机械系统应参加初级文化补课的 67458 人,达到合格要求的 40392 人,占 59.8%;应参加初级技术补课的 56638 人,达到合格要求的 38211 人,占 67.5%。从 1985 年开始,全省机械系统“双补”重点转到高中文化及中级技术补课。为此,省机械厅组织编写了《机械基础》、《机械制图》、《机械加工工艺》、《电力拖动基础知识》4 种冷加工基础教材。

1980年以后,各企业在抓紧青壮年工人“双补”学习同时,还针对加强管理、提高技术、增强职工素质的需要,开展了多种内容的职工教育。到1985年,据第二重机厂等22个企业统计,先后开办单科技术工种提高、识图与制图、生产班组长、全面质量管

理、青工政治轮训、新工人上岗培训以及扫盲、小学文化补习等班,累计培训17000多人,加上青壮年工人初、中级“双补”学习54000人,参加办班培训的工人达到71000多人,按22个企业全部工人5万人计算,平均每人接受各类培训1.4次。