

第七篇

科研与教育

第一章 科 研

第一节 科研机构

1956年3月,煤炭部重庆管理局建立煤炭科学研究所,下设采煤、地质、瓦斯、矿山机械4个研究室;6月,成立瓦斯研究所。同年,南桐、天府、中梁山、鱼田堡等煤矿成立瓦斯研究小组,共有专、兼职科研人员197人。1959年7月,四川省煤炭工业厅建立科学研究所,设煤炭开采、安全技术、机械、煤化工等专业研究室,人员50余人。1960年,重庆市煤管局科学研究所原在瓦斯研究所基础上成立,设开采、安全、机电、冶炼综合利用4个专业技术研究组和技术情报组,人员236人,其中科研技术人员27个;省属煤矿已建立研究所(室、组)24个,有专职科研人员100人。1965年1月,四川省煤炭厅科学研究所,重庆市煤管局科学研究所,煤炭部科学研究

所和抚顺煤炭科学研究所驻中梁山煤矿工作组合并成立重庆煤炭科学研究所,设瓦斯煤尘、通风灭火、电气防爆等5个研究室,职工139人,其中科研人员80余人。1967年,四川省属以上煤矿科研机构撤销。1973年,省属以上煤矿开始恢复设置科研机构。1983年3月,重庆煤炭科学研究所改属煤炭科学研究院,1988年12月,更名为中国煤炭科学研究总院重庆分院,设粉尘、矸石、瓦斯、通风、防灭火、仪表、机电等专业研究所和煤矿粉尘、通风、安全、产品质量监督检测中心,拥有5个现代化实验室、12个专业试验室,1个试验工厂。1990年,四川省属以上煤炭工业企业共有专、兼职科研人员3410人,其中获得高级技术职称271人,中级技术职称1017人。

第二节 科研项目

1956年,重庆煤管局下达的天府煤矿中厚煤层掩护支架采煤方法研究课题,在苏联专家李金的指导下,试验成功并通过鉴定。1958年,四川省煤炭工业厅下达水力采煤、钢丝绳锯煤、河床下采煤、柔性掩护支架采煤、瓦斯抽放、井下炉烟灭火等研究课题。

1960年,永荣矿务局和重庆大学合作研究开发陶瓷支柱,经试用取得相当于坑木支柱的抗压支护效果,装备曾家山煤矿三井,使之成为无坑木井。1961年,四川省煤炭厅委托重庆市科委组织重庆市煤管局科研所、抚顺煤炭科研所、重庆大学、重庆煤校等单位在中梁山南井开展炉烟灭火课题研究,后在天府、南桐等煤矿建成炉烟灭火站,对防治瓦斯造成的火灾收到良好效果。1963年,四川省煤炭厅科研所完成微增阻和增阻式两种金属支架研制,以此为基础研制成功川煤-1型金属摩擦支柱,在曾家山煤矿使用。1964年,威远煤矿研制倾斜极薄煤层截煤机,经过58次试验基本定型,在建利井、三井进行工业性试验,仅用2人操作,较手工采煤提高工效10倍,提高经济效益40%;南桐煤矿与重庆煤研所、重庆大学合作完成鱼田堡煤矿开采近距离保护层抽放瓦斯研究;

中梁山煤矿研制完成煤矿瓦斯遥测警报仪,精度与国产瓦斯检定器相同,可进行自动连续监测瓦斯,达国内先进水平。

1966年,重庆煤炭科学研究所与中梁山煤矿协作,完成分块段封闭灌浆灭火课题研究,1967年,重庆煤炭科学研究所与中梁山煤矿共同完成煤层长钻高压注水研究,较好地解决了国内高瓦斯强突出矿井注水卸压技术难关。1968年,重庆煤炭科研所与贵州六枝煤机厂开始急倾斜工作面随采随灌防火技术研究。1969年,煤炭科学院向重庆煤炭科研所下达MBD-40型刮斗刨煤机、煤矿瓦斯制备补强碳黑、自然欠压对机械通风影响3个项目。其中自然欠压对机械通风影响、煤矿瓦斯制备气炉补强碳黑研究翌1970年通过煤炭科学院组织的成果鉴定。

1970年,燃化部向重庆煤炭科研所等单位下达钻孔锤探法防止煤与瓦斯突出、水力冲孔法防止煤与瓦斯突出、煤矸石支柱、锯木胶合支柱、AFC-121型中速风表研究课题;四川省科委下达南桐二井K1煤层锗镓元素查定及研究项目。1973年,燃化部向重庆煤炭科研所下达JJT-1型钻孔

透视仪、WZJ-1型便携式瓦斯警报仪、SLY-1.8型双头离心摇床、AYZ-1型瓦斯遥测警报仪、瓦斯载体热催化元件多台风机联合通风、F1、F2IEC本质安全火花试验装置等科研项目；四川省煤炭工业局下达HB4-160型双伸缩自移式液压垛式支架、5D-2/15型煤层注水泵、改革开拓部署合理集中生产等重点科研项目。1975年，煤炭部和四川省煤炭工业局下达打通一矿巷道压力显现规律与合理巷道布置、煤尘爆炸试验巷道测试系统、S-7蜀光牌矿灯、SCG-1型光电煤尘测定仪、KT-T1型无线电波坑道透视仪、天府煤矿远距离保护层效果等科研项目。重庆煤炭研究所、重庆煤矿安全仪器厂、南桐矿务局、中梁山煤矿、四川矿院等单位“三结合”攻关课题组完成AYJ-1型瓦斯遥测警报仪研究项目，重庆煤炭研究所与宝轮院、南桐矿务局支架厂协作完成的蒸气煤矸石支柱课题项目，永荣矿务局电厂“三结合”课题小组完成劣质煤和煤矸石沸腾炉发电技术研究成果。

1976年，四川煤炭科研继续以极薄煤层开采、瓦斯治理、煤矿安全生产为主攻方向，加大采煤机械化和资源综合利用开发研究力度，科研项目研究周期由原来的7~15年缩短到3~5年。煤炭部下达BGP-6型高压隔爆配电装置、MT-3A型载荷试验

机、缺黄土条件下防灭火、烟煤粘结指数测定方法、ADG-2型甲烷测定仪、WKT-T2型无线电波坑道透视仪、XBG-2型极薄煤层单滚筒采煤机、煤层注水降尘、在急倾斜不稳定煤层中用水力冲孔防止煤与瓦斯突出等研究课题，四川省煤炭工业局下达花山煤矿近距离煤层开采方法、AFC-121型中速风表、嘉阳煤矿K7煤层矸石研制耐火材料、压入式通风和瓦斯涌出量关系、AHG-3型氧气呼吸器、AJH-3型氧气呼吸器校验仪、煤矸石和劣质煤综合利用煤矸石研制低浓度氨水、四川腐肥煤源、钻冲法开采近距离保护层、沸腾炉快速点火工艺等科研课题，四川省科委下达用注水法防止“煤炮”研究项目。重庆煤炭研究所与松藻煤矿完成长钻孔煤层动压防尘研究课题，永荣矿务局、重庆煤研所、重庆大学联合开发研制永荣1型极薄煤层采煤机，南桐选煤厂与唐山煤炭研究所、重庆煤炭研究所共同完成4000×2100毫米双层平面摇床研究项目，南桐矿务局与重庆煤研所共同完成水力冲孔法防止煤与瓦斯突出研究课题。1978年，四川煤炭工业系统有21个科研成果荣获全国科学大会奖。

1980年，煤炭部、中国煤炭科学研究院、四川省科委、四川省煤炭工业局下达灰分法测定硫份、子午加速型轴流扇风机、MT-3A型没油压载货

试验机、峨眉山七里峡剖面孢粉组合研究、铁山自流井组须家河组地质对比研究、筠连矿区地质构造研究、中梁山煤矿预抽瓦斯防治突出研究、HTC-SK 集中监控系统研究、ZBCL-22 型链传动装煤机、矿井防灭火灌浆代用材料的选择和适用条件、煤矸石研制加气混凝土、KFJ-1 型矿井扇风机总负压检测装置、TZXC-9 型地震棚探测方法研究、粉剂聚丙烯酰胺水解体研究共 31 个科研项目,完成并通过煤炭部、中国煤炭科学研究院、四川省科委、省煤炭工业局组织的科研成果鉴定的项目 29 项。

1981~1985 年,四川省煤炭科研水平向国际标准看齐,一般研究成果 1~2 年完成,进入集大成发展阶段。国家经委、煤炭部、中国煤炭科学研究院、四川省科委、四川煤炭工业局下达 ACS-1 型锚喷水泥粉尘测定仪、双曲线变截面轴流风机叶片、下运胶带机 HZ 型液压防爆制动系统、MP2-100 型极薄煤层爬底极采煤机、ZCB-Y 型自动隔爆传播、ACJ-1 型车载式瓦斯遥测警报断电仪、AGB-1 型隔离式变压器、AYJ-2.3 型五路和单路瓦斯警报断电仪、MLTB-50 型煤薄层采煤机、用立体相似材料模型研究采场周围压力分布及采空区风流动、YBB165-6 型隔爆型异步电动机、斜井提升运输安全保护装置、粉煤灰寻求地下排灰场作水力充填, TBG

-4.5/160 型水泵、35 吨流化床锅炉微机监控系统、用煤矸石沸腾炉渣代粘土低温锻水泥、立井摩擦防坠装置、XKT-2.5-6/48 型矿用防爆特殊型蓄电池电机、KT1 型矿井环境与生产监控系统-KG3018 型低浓度瓦斯传感器、KWT-F 型无线电波坑道透视镜、WJC85-3 型及 AYJ 系列瓦斯摇测报警断电仪微机处理系统、煤矸石沸腾炉渣花地砖、缓倾斜极薄煤层高档普采设备配套, MT163-87 型直读粉尘浓度测量仪表通用技术条件、MT164-87 型正压风筒、KDL-2 型防爆矿井地质雷达仪及探测巷道前方充水小构造共 103 个科研课题,其中完成并通过国家经委、煤炭部、中国煤炭科学研究院、四川省科委、四川煤炭工业局主持的科研成果鉴定项目 90 个。

1986~1990 年,煤炭部、能源部、劳动部、中国统配煤矿总公司、中国地方煤矿总公司、中国煤科院、四川省科委、中煤四川公司、重庆煤炭公司等下达四川煤矿试验巷道中煤层爆炸浓度测定方法、掘进头前方扇面小构造探测技术、MP2-100 型缓倾斜极薄煤层高档普采机组, ZF-120 型和 ZF-100 型风动钻机, MT157-87 煤矿用隔爆水袋通用技术、DSF-5 型低噪声局部通风机、机械化掘进工作面综合防尘技术、高硫高瓦斯矿井火灾标志及自燃预测预报、用三维孔底应度

法测量突出煤层围岩应力规律、轻合金在矿井中的应用、MT165-87 煤矿负压风筒、SDW-1 型针状电子微差压计、压风自救系统装置、双滚筒采煤机通风排尘系统、ADJ-2 型瓦斯警报断电仪、激光全息贴片云纹干涉法研究采场围岩移动规律,预裂缝法防止煤与瓦斯突出、下向钻孔工艺及配套设备、液压反向防突风门及挡栏、液

浸式快速静态破碎药卷、AGHL-1 型个体吸收性粉尘连续采样器、AJB-2 型便携式甲烷检测报警仪、AFG-1 型风速传感器、ZYQ1800-14/32 轻型液压支架、KG5008 型风速传感器、大倾角煤层顶板位移仪、大倾角采煤方法等 100 项科研课题,完成并通过科研鉴定项目 146 项。

1958~1990 年四川煤炭科研成果一览表

表 7-1

序号	项目名称	课题下达位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
1	鱼田堡煤矿钢丝绳锯煤研究	四川煤炭厅	1958 年	南桐矿务局	煤炭部	获 1987 年全国科学大会奖
2	南桐二井河床下采煤研究	四川煤炭厅	1958~1974 年	南桐煤矿唐山煤研所等	四川煤炭厅	获 1987 年全国科学大会奖
3	鱼田堡煤矿开采近距离保护层研究	四川煤炭厅	1965 年	南桐矿务局、重庆煤研所、重庆大学	四川煤炭厅	获 1978 年全国科学大会奖
4	中梁山矿急倾斜近距离煤层群全充填采煤方法研究	煤炭部	1965~1974 年	煤炭科学研究所、抚顺煤研所、重庆煤研所、重庆大学、中梁山煤矿	煤炭部	获 1978 年全国科学大会奖
5	中梁山矿开采保护层抽放邻近瓦斯研究	煤炭部	1965~1966 年	中梁山煤矿与重庆煤研所合作	煤炭部 1966 年 11 月	获 1978 年全国科学大会奖
6	南桐一井开采近距离保护层研究	煤炭部	1965~1966 年	重庆煤研所、与南桐矿务局合作	煤炭部 1966 年 12 月	获 1978 年全国科学大会奖
7	MBD-40 型刮斗刨煤机研制	中国煤科院	1969~1973 年	重庆煤研所与张家口、六枝煤机厂和威远煤矿合作	中国煤科院 1973 年 7 月	获 1978 年全国科学大会奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
8	水力冲孔法防止煤与瓦斯突出研究	燃化部	1970~1976年	南桐矿务局与重庆煤研所合作	煤炭部科技局,四川煤炭局 1976年12月	获1978年全国科学大会奖、四川二等奖,1983年国家发明三等奖
9	JJT-1型钻孔透视仪研制	燃化部	1973~1977年	重庆煤研所	中国煤科院 1977年7月	获1976年四川科技进步三等奖、1978年全国科学大会奖
10	煤炭爆炸试验巷道设计研究	燃化部	1973~1981年	重庆煤研所与重庆煤矿设计院合作	煤炭部 1983年5月	获1983年煤炭部科技进步二等奖
11	H134-160型缓倾斜极薄煤层自移式液压支架研究	四川煤炭局	1973~1976年	重庆煤研所与松藻矿务局和重庆大学合作	四川煤炭局 1980年1月	获1978年全国科学大会奖、1979年四川科研成果三等奖
12	SLY-1.8型双头离心摇床研制	燃化部	1973~1976年	南桐矿务局选煤厂与唐山煤研所合作	煤炭部科技局,四川煤炭局 1976年11月	获1978年全国科学大会奖
13	5D-2/150型煤层注水泵研制	四川煤炭局	1973~1976年	重庆煤研所与中州煤机厂合作	煤炭部科技局,四川煤炭局 1976年4月	获1978年全国科学大会奖、1979年四川科技进步三等奖
14	AYZ-1型风涉报警仪研制	燃化部	1973~1975年	重庆煤研所、重庆煤矿安全仪器厂、中梁山煤矿、四川矿业学院	煤炭部科技局 1975年9月	获1978年全国科学大会奖、1984年国家银质奖
15	F1、F2IEC-本质安全火花试验装置研制	燃化部	1973~1987	重庆煤研所	煤炭部技术发展局 1987年11月23日	获1989年四川科技进步三等奖
16	改革开拓部署合理集中生产	四川煤炭局	1973~1978年	松藻矿区建设指挥部	四川煤炭局 1979年5月	获1978年四川重大科研成果奖
17	打通一矿矿压显现规律及合理巷道布置研究	四川煤炭局	1974~1979年	松藻矿务局与重庆大学合作		获1979年四川科技进步三等奖
18	WKT-S1型无线电波坑道透视仪研制	燃化部	1974~1976年	重庆煤研所与西山矿务局合作	煤炭部 1976年10月	获1978年全国科学大会奖
19	天府煤矿远距离保护层效果考察研究	四川煤炭局	1974~1975年	天府煤矿重庆煤研所四川矿院合作	四川煤炭局 1975年12月	获1978年全国科学大会奖、1979年四川科技进步二等奖
20	MT-3A型载荷试验机研制	煤炭部设计院、四川煤炭局	1975~1978年	重庆煤矿设计研究院与西安煤矿设计研究院合作	煤炭部设计院 1979年5月8日	获1979年四川科技进步二等奖、1980年国家经委优质新产品奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
21	AFC-12型矿用中速风表研制	四川煤炭局	1975年	重庆煤矿安全仪器厂	四川煤炭局 1975年1月8日	获1978年四川新产品开发先进成果奖
22	压入式通风和瓦斯涌出量关系的研究	四川煤炭局	1975~1977年	重庆煤研所与渡口矿务局合作	四川煤炭局 1977年12月	获1979年四川科学大会奖、四川科技进步二等奖
23	缺黄土条件下防灭火研究	煤炭部	1975~1978年	重庆煤研所与芙蓉矿务局合作	煤炭部 1978年12月	获1980年四川重大科技四等奖、1983年煤炭部科技进步一等奖
24	AHG-3型氧气吸收器研制	四川煤炭局	1975~1977年	重庆煤矿安全仪器厂	四川煤炭局 1977年4月25日	获1978年四川省重大科技成果奖
25	AJH-3型氧气吸收器校验仪	四川煤炭局	1975年	重庆煤矿安全仪器厂	四川省煤炭局 1975年12月26日	获1978年四川重大科技成果奖、1979年四川优秀产品奖
26	煤矸石、劣质煤综合利用	四川煤炭局	1975~1983年	永荣矿务局与东方锅炉厂、重庆大学、重庆建工大学、重庆煤研所合作		获1983年煤炭部重大科技进步特等奖
27	ADG-2型甲烷测定仪	煤炭部	1976年	重庆煤矿安全仪器厂与抚顺安仪厂合作	煤炭部 1976年4月9日	获1978年全国科学大会奖
28	用注水法防止“煤炮”研究	四川科委	1976~1978年	重庆煤研所与天池煤矿合作	四川煤炭局 1976年4月	获1980年四川科技成果四等奖
29	WKT-J2型无线电波坑道透视仪研究	中国煤科院	1976~1978年	重庆煤研所与人民解放军通讯技术学校合作	中国煤科院	获1980年四川科技进步二等奖
30	四川腐肥煤源研究	四川煤炭局	1976~1980年	四川煤田地质公司	四川煤炭局 1980年11月	获1980年四川科技进步四等奖
31	YBG-2型极薄煤层单液筒采煤机研究	煤炭部	1976~1979年	永荣矿务局、重庆煤研所、重庆大学合作	煤炭部 1979年9月	获1979年四川重大科技成果三等奖
32	四川成煤规律及预测研究	四川煤炭局	1976~1979年	四川煤田地质公司	四川煤炭局 1979年9月	获1979年四川科技进步三等奖
33	沸腾炉快速点火工艺	四川煤炭局	1976~1978年	永荣矿务局与东方锅炉厂合作	水电部 1978年3月	获1978年四川重大科技成果三等奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
34	绿水洞煤矿双线架空索道设计研究	四川煤炭局	1976~1978年	重庆煤矿设计院	四川煤炭局 1986年11月17日	获1987年四川科技进步三等奖
35	ACH型呼吸性粉尘光电测尘仪研究	煤炭部	1977~1981年	重庆煤研所与重庆煤矿安全仪器厂合作	煤炭部 1981年5月	获1981年四川科技进步四等奖、1984年煤炭部科技进步二等奖
36	竹锚杆研制	煤炭部、四川科委	1977~1979年	华蓥山中段指挥部	煤炭部 1979年5月	获1979年四川科技进步四等奖
37	MAZ-200型煤矿专用安全钻机研制	煤炭部	1977~1980年	重庆煤研所、南桐矿务局、黑龙江煤机厂合作	四川煤炭局 1980年6月	获1982年四川重大科技成果四等奖、获1983年煤炭部科技进步一等奖
38	矿用风表校准风洞研究	四川煤炭局	1977~1979年	重庆大学	四川煤炭局 1980年11月	获1980年四川科技进步三等奖
39	水洗矽石提取磷铁矿研究	煤炭部	1977~1980年	南桐矿务局选煤厂与中国矿院合作	煤炭部科技局 四川煤炭局 1980年6月	获1980年四川重大科技成果四等奖
40	粉末冶金隔爆参数研究	煤炭部	1977~1981年	重庆煤研所	煤炭部技术发展司 1982年11月	获1984年煤炭部煤科二等奖
41	灰化法测定煤中硫份	四川煤炭局	1978~1980年	重庆煤研所	四川煤炭局 1980年10月	获1980年四川重大科技成果四等奖
42	子午加速型轴流扇风机研制	四川煤炭局	1978~1979年	芙蓉煤矿与山东矿院合作	四川煤炭局 1979年11月23日	获1979年四川科技进步四等奖
43	MT-3A型油压载荷试验机研制	煤炭部设计院	1978~1979年	重庆、西安煤设计院合作设计, 红宗机械厂生产	煤炭部设计院 1979年11月	获1979年四川科技进步二等奖、1990年国家优质产品奖
44	峨嵋山七里峡剖面孢粉组合研究	四川煤炭局	1978~1979年	四川煤田地质公司	四川煤炭局 1979年9月	获1979年四川科技进步四等奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
45	铁山自流井组须家河组地质对比研究	四川煤炭局	1978~1979年	四川煤田地质公司	四川煤炭局 1979年9月	获1979年四川科技进步四等奖
46	中梁山煤矿预抽瓦斯防止突出研究	四川煤炭局	1978~1980年	中梁山矿、中国矿院合作	四川煤炭局 1981年2月	获1978年全国科学大会奖、1981年四川科技进步二等奖
47	HTC-SK型集中监探系统研制	四川煤炭局	1978~1980年	重庆煤矿设计研究院与永荣局选煤厂合作	四川煤炭局 1980年10月	获1982年四川科技进步二等奖
48	ZBCL-22型链传动装煤机	煤炭部	1978~1980年	重庆煤研所、渡口矿务局、达竹煤矿	煤炭部科技局、四川煤炭局	获1980年四川科技进步三等奖
49	用煤矸石研制加气混凝土	煤炭部	1978~1979年	永荣矿务局罗鹤群与重庆煤研所合作	煤炭部 1979年2月	获1981年四川科技进步四等奖
50	粉剂聚丙烯酰胺水解体研究	煤炭部	1978~1986年	中国矿院研究所与永荣矿务局合作	煤炭部加工利用局 1986年3月	获1987年煤炭部科技进步三等奖
51	AYG-45型压缩氧气自救器研究	四川煤炭局	1979~1982年	重庆煤矿安全仪器厂	四川煤炭局 1982年12月	获1984年四川重大科技成果四等奖
52	“煤炮”发生条件研究	煤炭部	1979~1981年	重庆煤研所与天池煤矿合作	煤炭部科技局、四川煤炭局 1982年6月	获1982年煤炭部科技进步三等奖
53	SGJB-22型刮板输送机研制	四川煤炭局	1979年	永荣矿务局、重庆煤研所、重庆大学合作	四川煤炭局 1979年9月	获1981年四川科技进步三等奖
54	钻卸法开采极薄近距离保护层研究	四川煤炭局	1979~1980年	重庆煤研所与松藻矿务局合作	四川煤管局 1981年2月	获1981年四川科技进步四等奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
55	FFG-1型波噪声局扇研制	四川煤炭局	1979年	芙蓉煤矿与山东矿院合作	四川煤炭局 1979年11月	获1981年四川科技进步四等奖
56	AFP系列委托管和AFJ-150型压差计	四川煤炭局	1979~1980年	重庆煤矿安全仪器厂	四川煤炭局 1980年5月	获1983年四川重大科技成果四等奖
57	ABQ-1型用烧标准气样	四川煤炭局	1979~1980年	重庆煤矿安全仪器厂	四川煤炭局 1980年10月	获1983年四川重大科技成果四等奖
58	AHM-1B型呼吸面具	煤炭部	1979~1980年	重庆煤矿安全仪器厂	四川煤炭局 1980年10月	获1982年四川科技进步四等奖
59	高瓦斯综采工作面瓦斯涌出规律及治理技术研究	四川科委	1979~1983年	重庆煤研所与松藻矿务局合作	四川科委、煤管局 1983年11月	1984年四川重大科技成果三等奖、1986年煤炭部科技进步三等奖
60	磨心坡矿井瓦斯抽放率研究	四川煤炭局	1979~1984年	重庆煤研所与天府矿务局合作	四川煤管局 1985年4月	获1986年煤炭部科技进步二等奖
61	含碳含硫矽石作防只灌浆材料研究	中国煤科院	1980~1983年	重庆煤研所与兖州矿务局合作	中国煤科院 1983年12月	获1985年煤炭部科技进步二等奖、1987年国家科技进步二等奖
62	AHK-40型空气呼吸器	四川煤管局	1980~1982年	重庆煤矿安全仪器厂	四川煤管局 1982年9月	获1983年四川重大科技成果三等奖
63	YAJ-13型液压安全绞车	煤炭部	1980~1981年	重庆煤研所与鸡西、徐州煤机厂合作	煤炭部 1981年11月	获1982年四川科技进步四等奖、1983年煤炭部科技进步一等奖
64	低强度单一煤层防突措施研究	四川煤管局	1980~1982年	重庆煤研所与高顶山一井合作	四川煤管局 1982年11月	获1983年四川科研成果四等奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
65	掘进通风方式及除尘装置研究	中国煤科院	1980~1982年	重庆煤研所	中国煤科院 1984年1月	获1984年四川科技成果四等奖
66	煤层注水降尘工艺及配套设备研制	中国煤科院	1980~1982年	重庆煤研所,重庆中南橡胶厂合作	中国煤科院 1982年12月	获1983年煤炭部科技进步一等奖
67	AZJ-81型便携式瓦斯指字报警仪研究	中国煤科院	1980~1982年	重庆煤研所	中国煤科院 1982年4月	获煤炭部首届科技成果交易会金奖、1985年煤炭部科技进步三等奖
68	AYZ-2型5路瓦斯遥测报警断电仪研制	四川煤炭局	1980~1982年	重庆煤矿安全仪器厂	四川煤炭局 1982年2月	获1984年四川重大科技成果奖
69	用沸腾炉渣研制硅酸盐水泥	四川煤炭局	1980~1981年	永荣矿务局与重庆建工学院合作	四川煤炭局 1981年9月	获1982年四川科技进步三等奖
70	防爆型煤矿专用瞬发及毫秒电雷管研制	煤炭部	1980~1981年	重庆八四五厂	煤炭部 1981年5月	获1982年四川科技进步二等奖
71	目视航片解译标准研究	四川煤炭局	1980~1981年	四川煤田地质公司	四川煤炭局 1981年11月	获1982年四川科技进步二等奖
72	七里峡地质标准剖面研究	四川煤炭局	1980~1981年	四川煤田地质公司	四川煤炭局 1981年11月	获1982年四川科技进步四等奖
73	拣银岩矿住宅小采煤地表及建筑物移动变形研究	四川煤炭局	1981~1983年	广旺矿务局	四川煤炭局 1984年10月	获1985年四川科技进步三等奖
74	轴流式风机双曲线变截面扭曲叶片	四川煤炭局	1981~1982年	永荣矿务局	四川煤炭局 1982年10月	获1983年四川科技进步三等奖、1989年国家发明三等奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
75	威远煤矿污水处理研究	四川煤炭局	1981~1982年	威远煤矿	四川煤炭局 1982年10月	获1982年四川重大科技成果四等奖
76	AFM-1型防尘安全帽研制	煤炭部	1981年	重庆煤研所	煤炭部科技局、四川煤炭局 1981年11月	获1981年四川科技进步三等奖、获1984年煤炭部科技进步二等奖
77	LKS-7.5两用矿灯研制	煤炭部	1981年	成都矿灯厂	煤炭部科技局、四川煤炭局 1981年11月	获1981年四川科技进步三等奖
78	AFK-1型送风防尘口罩研制	中国煤科院	1981~1983年	重庆煤研究所	中国煤科院 1983年10月	获煤炭部1985年科技进步三等奖
79	MLC-1型混凝土喷射机除尘器研制	煤炭部	1981~1983年	重庆煤研所	煤炭部 1983年10月	获1986年四川科技进步三等奖
80	粉尘浓度和分散度测定方法研究	煤炭部	1981~1983年	重庆煤研所	煤炭部技术发展司 1983年10月	获1986年煤炭部科技进步三等奖
81	粉煤灰用于煤矿井下防灭火研究	煤炭部、水电部	1981~1983年	重庆煤研所与平顶山煤矿合作	煤炭部、水电部 1983年6月	获1983年煤炭部科技进步一等奖
82	等条件横向流倾斜板沉淀槽研制	四川煤管局	1981~1984年	重庆煤矿设计院与巴关河选煤厂合作	四川煤管局 1984年11月	获1985年四川省科技进步三等奖
83	下运胶带机液压(防爆)制动系统(HZ)型的研制	四川煤管局	1981~1985年	重庆煤矿设计院与衡阳运输机械总厂	四川煤管局 1985年1月19日	获1985年四川科技进步三等奖
84	四川盆地南部上二叠统划分与含煤性研究	煤炭部地质局	1981~1984年	四川煤田地质研究所	煤炭部地质局 1984年9月27日	获1986年四川科技进步三等奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
85	ZCB-Y型自动隔爆传播研究	中国煤科院	1981~1986年	重庆煤研所	中国煤科院 1987年5月18日	获1988年煤炭部科技进步三等奖
86	MP2-100型极薄煤层爬底板采煤机研制	国家经委	1981~1985年	重庆煤研所与无锡煤机厂、打通二矿合作	煤炭部 1985年2月	获1988年国家经委新技术开发奖
87	AGB-1型隔离变压器	四川煤管局	1982年	重庆煤矿安全仪器厂	四川煤管局 1982年12月	获1984年四川重大科技成果四等奖
88	AYJ-3型单路瓦斯遥测报警断电仪,统称AYJ系列瓦斯遥测报警断电仪	四川煤管局	1982~1983年	重庆煤矿安全仪器厂	四川煤管局 1983年4月	获1987年煤炭部优质产品奖、1988年国家金质奖
89	YAJ-22型防爆液压安全绞车研制	国家经委	1982~1985年	重庆煤研所与鸡西煤机厂合作	煤炭部 1985年11月	获1986年国家计委、经委、财政部“六五”科技攻关奖
90	巡场煤矿大倾角近距离易自燃煤层联合开采技术研究	四川煤管局	1982~1986年	重庆煤研所与芙蓉矿务局合作	四川煤管局 1987年6月17日	获1987年四川科技成果三等奖
91	KBF-1-19型矿用低速风洞的研制	煤炭部	1982~1986年	重庆煤研所	煤炭部技术发展公司 1987年9月	获1988年煤炭部科技进步三等奖
92	用立体相似材料模型研究采场围压压力分布及采空区风流动	四川科委、煤管局	1982~1984年	重庆大学采矿系	四川煤管局 1985年9月1日	获1986年四川科技进步三等奖
93	AXZ-1型袖珍数字式沼气测定仪	中国煤科院	1982~1985年	重庆煤研所与红星无线电厂合作	中国煤科院 1985年12月	获1987年四川科技进步三等奖
94	煤研石釉面砖的研制	中国煤科院	1982~1983年	重庆煤研所与永荣矿务局合作	中国煤科院 1983年12月	获1985年煤炭部科技进步三等奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
95	QYJ(经济型综采研究)	煤炭部、四川煤管局	1983年	北京开采所、西北煤机厂、北京煤机厂、鸡西煤机厂、松辽矿务局合作	煤炭部 1983年9月	获1985年国家科技进步二等奖
96	测尘仪表检测校验装置研制	煤炭部	1983~1987年	重庆煤研所	煤炭部技术发展司 1987年9月22日	获1988年煤炭部科技进步三等奖
97	MYZ-150型坑道钻机研制	国家经委	1983~1984年	重庆煤研所与镇江煤矿专用设备厂合作	煤炭部 1984年5月	获四川省1986年科技进步二等奖
98	被动式水槽棚防止煤尘爆炸传播研究	国家经委	1983~1985年	重庆煤研所	煤炭部 1985年12月	获1986年煤炭部科技进步三等奖和国家科委、计委、经委、财政部“六五”科技攻关奖
99	斜井提升运输安全保护装置	煤炭部	1983~1987年	永荣矿务局	煤炭部 1987年10月	获1989年煤炭部科技进步三等奖
100	Φ2.6m大型防爆试验装置研制	煤炭部	1983~1987年	重庆煤研所	煤炭部 1987年11月22日	获1989年煤炭部科技进步三等奖
101	Φ1.2m中型防爆试验成套装置研制	煤炭部	1983~1987年	重庆煤研所	煤炭部 1987年11月2日	获1989年四川科技进步三等奖
102	掘进机除尘设备研究	国家经委	1983~1985年	重庆煤研所与西北煤机三厂合作	煤炭部 1985年12月	获1986年国家计委、经委、财政部“六五”科技攻关奖
103	综采工作面瓦斯涌出规律及预测研究	中国煤科院	1983~1985年	重庆煤研所与松辽矿务局、阳泉矿务局合作	中国煤科院 1985年12月	获1983年四川科技成果三等奖
104	煤与瓦斯突出预测预报方法研究	中国煤科院	1983~1985年	重庆煤研所与南桐矿务局合作	中国煤科院 1985年10月	获1986年煤炭部科技进步二等奖和1989年国家计委、经委、科委、财政部“七五”科技攻关奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
105	洗煤泥流化床燃烧技术	煤炭部	1983~1986年	浙江大学、永荣矿务局、中国煤科院煤化所合作	煤炭部加工利用局 1986年2月	获1988年国家教委科技进步二等奖
106	KT1型监测环境生产监测系统—KG3004型矿用温度传感器	煤炭部	1983~1986年	重庆煤研所	煤炭部 1986年9月	获1987年煤炭部科技进步二等奖、1988年国家科技进步三等奖
107	ACX-1型便携式粉尘采样器研制	四川煤管局	1983~1985年	重庆煤研所	四川煤管局 1985年9月	获1988年劳动部科技进步四等奖
108	7BG-4.5/160型水泵研制	四川煤管局	1984~1986年	重庆煤研所与重庆四川煤机厂合作	四川煤管局 1986年6月17日	获1987年四川科技进步三等奖
109	全煤矸石沸腾炉渣代粘土低温煨烧水泥研究	中国煤科院	1984~1986年	重庆煤研所与永荣矿务局合作	中国煤科院 1985年12月	获1986年煤炭部科技进步二等奖
110	KT1型矿井环境与生产监测系统—KG4003型矿井负压传感器	煤炭部	1984~1986年	重庆煤研所	煤炭部 1986年9月	获1987年煤炭部科技进步二等奖、1988年国家科技进步三等奖
111	SCF-6型湿式除尘CF-6型抽出式风机研制	中国煤科院	1984~1985年	重庆煤研所与镇江煤矿专用设备厂合作	中国煤科院 1985年8月	获1986年煤炭部科技进步二等奖
112	煤尘爆炸特性试验方法研究	煤炭部	1984~1987年	重庆煤研所	煤炭部技术发展司 1987年5月18日	获1988年煤炭部科技进步三等奖
113	煤矿综合防尘技术的完善和配套(高压喷雾喷嘴)系列化	煤炭部	1984~1987年	重庆煤研所	煤炭部技术发展司 1987年5月18日	获1988年煤炭部科技进步二等奖
114	四川煤矿冲击地压的发生和治理研究	四川煤管局	1984~1985年	重庆大学采矿工程系和四川煤科院科技情报中心合作	四川煤管局 1985年11月15日	获1985年四川科技进步三等奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
115	立井摩擦防坠装置	四川煤管局	1984~1987年	威远煤矿	四川煤管局 1987年3月12日	获1989年四川科技进步二等奖、1990年全国第四届发明展铜牌奖
116	四川煤炭资源现状及远景开发研究	四川煤管局	1984~1986年	重庆煤矿设计院与四川煤田地质局合作	四川煤管局 1986年4月	获1986年四川科技进步三等奖
117	KT1型矿井环境与生产监测系统—KG3003型低浓度沼气传感器	煤炭部	1984~1986年	重庆煤研所	煤炭部 1986年9月	获1987年煤炭部科技进步二等奖、1988年国家科技进步三等奖
118	WKT-F型无线电波坑道透视仪研制	中国煤科院	1984~1985年	重庆煤研所	中国煤科院 1986年6月	获1984年煤炭部科技进步二等奖
119	薄煤层综采成套设备完善配套研究	中国煤科院	1984~1986年	重庆煤研所与松藻矿务局、哈尔滨煤研所、湖北煤机厂合作	中国煤科院 1986年5月	获1988年四川省科技进步三等奖
120	具有容错功能的多微处理机热工监控系统	四川煤管局	1985~1988年	永荣矿务局与成都电子科技大学合作	重庆煤炭公司 1988年4月	获1989年四川科技进步二等奖
121	DC35/39-7型单汽包自然循环沸腾炉	四川煤管局	1985~1986年	永荣锅炉厂、永荣矿务局	四川煤管局 1986年12月	获1988年四川科技进步一等奖、1990年国家科技进步三等奖
122	被动式水袋棚防止煤尘爆炸传播研究	中国煤科院	1985~1987年	重庆煤研所	中国煤科院 1986年12月	获1988年劳动部科技进步三等奖
123	矿区工业用煤质量标准	四川煤管局	1985~1986年	中国煤科院、鹤岗煤化所、大同矿务局、永荣矿务局合作	四川煤管局 1986年12月	获1986年煤炭部科技进步三等奖
124	缴机技术在白皎矿井复杂通风网路中应用	四川煤管局	1985~1986年	芙蓉矿务局白皎矿与中国矿院研究生部合作	四川煤管局 1987年5月30日	获1988年四川科技进步三等奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
125	缓倾斜极薄煤层高档普采设备配套研究	煤炭部	1985~1986年	重庆煤研所与松藻矿务局、无锡煤机厂、广东液压机械厂合作	煤炭部 1986年12月	获1988年国家经委技术开发优秀成果奖
126	矿用除尘器自动检测系统研究	煤炭部	1985~1987年	重庆煤研所	煤炭部技术发展司 1987年9月22日	获1989年四川科技进步三等奖
127	MT163-87直读粉尘浓度测量仪表通用技术条例	煤炭部	1985~1987年	重庆煤研所	煤炭部 1987年9月30日	获1988年煤炭部科技进步三等奖
128	MT164-87煤矿用正压风筒	煤炭部	1985~1987年	重庆煤研所与上海煤研所合作	煤炭部 1987年9月30日	获1988年煤炭部科技进步三等奖
129	MT162-87型作业场所粉尘采样器通用技术条件	煤炭部	1985~1987年	重庆煤研所	煤炭部 1987年9月30日	获1988年煤炭部科技进步三等奖
130	MT155-87矿用机械式风表通用技术条件	煤炭部	1985~1986年	重庆煤研所	煤炭部 1986年11月18日	获1988年煤炭部科技进步三等奖
131	KDL-2型防爆矿井地质雷达仪及探测巷道前方充水小构造研究	中国煤科院	1985~1987年	重庆煤研所与开滦范各庄矿合作	中国煤科院 1988年5月10日	获1990年四川科技进步二等奖
132	MP2-100型缓倾斜有薄煤层高档普采研究	煤炭部、四川煤管局	1986年	重庆煤研所松藻矿务局、无锡煤机厂、广东液压机械厂合作	煤炭部 1986年5月	获1988年国家技术开发优秀成果奖
133	AZJ-85型AXJ-85B沼气指示报警仪研制	煤炭部	1986年	重庆煤研所	煤炭部技术发展司 1986年12月	获1987年煤炭部科技进步三等奖
134	ZF-120型风动钻机研制	煤炭部“七五”攻关项目	1986~1987年	重庆煤研所	煤炭部技术发展司安全监察局 1987年7月17日	获1988年煤炭部科技进步三等奖

序号	项目名称	课题下达单位	起止时间	完成单位	鉴定单位	获奖等级
135	ZF-100型风动钻机研制	煤炭部	1986~1987年	重庆煤研所与江煤矿专用设备厂合作	煤炭部安全技术发展局1987年9月17日	获1988年煤炭部科技进步三等奖
136	矿井瓦斯突出预测预报研究	煤炭部	1986~1988年	重庆煤研所	统配煤矿总公司1988年2月28日	获1987年国家计委、经委、科委、财政部“七五”科技攻关奖和1989年煤炭部科技进步二等奖
137	MT156-87矿用风速表校验规程	煤炭部	1986~1987年	重庆煤研所	煤炭部1987年8月	获1988年煤炭部科技进步三等奖
138	MT157-87《矿用隔爆水槽隔爆水袋通用技术条件》	煤炭部	1986~1987年	重庆煤研所	煤炭部1987年9月	获1988年煤炭部科技进步三等奖
139	高硫高瓦斯矿井火灾标志气体指标及自然预测预报研究	煤炭部	1986~1989年	重庆煤研所与萍乡矿务局合作	1989年12月25日中国统配煤矿总公司	获1990年煤炭部科技进步三等奖
140	ADJ-2型瓦斯警报断电仪	煤炭部	1987年	重庆煤矿安全仪器厂	煤炭部技术发展司1987年10月	获1990年能源部科技进步三等奖
141	CXS-12型高效细粒原煤分级筛研制	煤炭部	1988年	唐山煤研所与松藻矿务局金鸡岩选煤厂合作	煤炭部加工处1988年11月	获1989年煤炭部科技进步三等奖
142	四川重点矿区顶板事故防治与对策研究	四川煤管局	1988~1990年	成都煤炭管理干部学院	四川煤管局1990年3月	获1990年四川科技进步三等奖
143	ZY-100-150型全液压钻机研制	中国统配煤矿总公司	1989年	重庆煤研所	中国统配煤矿总公司1989年10月25日	获1989年四川科技成果三等奖
144	液浸式快速静态破碎药卷	四川煤管局	1989~1990年	芙蓉矿务局巡场矿	四川煤管局1990年1月	获1990年全国第五届发明展览金质奖
145	ZYQ1800-14/32轻型液压支架研制	中国统配煤矿总公司	1989年	煤科院北京开采所、松藻矿务局、庆江机械厂	中国统配煤矿总公司1989年12月	获1990年煤炭部科技进步三等奖
146	通用数据库自动建库编程系统	四川煤管局	1990年	达竹矿务局科技处	四川计算机中心1990年9月	获1990年四川科技进步三等奖

第三节 学术团体

一、四川省煤炭学会

四川省煤炭学会成立于1964年4月,并在重庆召开了第一届理事会。后受“文化大革命”冲击,学会停止活动。1979年3月,四川煤炭学会在成都重新成立,设井巷工程与开采、安全、机械自动化、洗煤与综合利用、矿井地质与矿山测量、矿井建设与工业建筑等专业技术和科学普及7个委员会。1984年10月,学会召开第二届理事会,设科学普及、编辑出版、矿井开采、煤矿机电、安全技术、矿井建设、加工利用、地质测量8个委员会,增设技术咨询部开展日常科技咨询服务工作。

四川省煤炭学会组织召开矿压观测、采煤机械化、通风安全、矿井地质、综合利用等36次中、小型学术会议,参加人员1836人次;出席西南四省区五方(四川、重庆、云南、贵州、广西)大型学术会议7次,参加人员203人次,提交学术论文及总结报告60余篇;围绕煤炭生产建设举办科技讲座、报告会50次,听讲人数6488人次;举办电机车脉冲调速、矿山压力观测、地县煤矿通风、微机应用等专业技术培训班,培训531人次;拍摄采煤机械化录像

片3部,在省内外煤矿放映,普及采煤机械化技术知识;举办5届少年煤炭科技夏令营活动,编印《作品选》1册,收录作品45篇;编辑出版《四川煤炭学会会刊》和《蓄电池的制造与修理》、《采场压力实测技术》等科技书籍,学会会员共撰写煤炭科研论文及学术报告350篇。其中获表彰的优秀论文69篇。1990年,四川煤炭学会共有会员1383人。

二、四川省煤炭工业企业管理协会

四川省煤炭工业企业管理协会成立于1982年,与全国23个省、市、自治区煤炭企业协会和专业协会建立业务信息交流服务网络。协会积极推进煤炭企业管理科学化、现代化理论研究和先进经验推广,配合四川省煤炭工业管理局进行企业升级达标管理,参与资格审查、考核验收、申报推荐工作,共推荐评审省属以上煤炭工业先进企业75个,评审目标管理、全面质量、统筹法、滚动计划、价值工程全面经济核算、市场预测、决算技术、系统工程、内部银行、ABC分类法等现代化管理优秀成果40余个;组织会员单位围绕治理整顿、深化企业内部改革、增强企业活力、提高经济效益等专题

进行研究,评选企业管理优秀论著 47 篇。1990 年,协会创办《四川煤炭管理》会刊,其团体会员已达 153 个。

三、四川省煤炭经济研究会

四川省煤炭经济研究会成立于 1982 年 5 月,系中国煤炭经济研究会、四川省企业管理协会的团体成员单位。研究会围绕工业经济实践开展经济理论研究,组织学术交流活动,派出 212 人次到昆明、哈尔滨、山西、安

徽、河北等省参观、推广现代管理方法、电子计算机管理企业经验;与成都煤炭管理干部学院共同举办现代化管理、计划统计、劳动工资、物资供应等培训班,并在各地、市、州和省属以上矿务局举办各种培训班 93 期,培训管理人员 3700 余人次;撰写学术论文、调研报告 346 篇,其中评选优秀论文 39 篇。1990 年,四川煤炭经济研究会共有团体会员 38 个、个人会员 1400 余人。

第二章 教 育

第一节 专业教育

一、大中专院校

西南煤管局采煤专业学校创办于1951年10月,翌年5月改称西南工业部采煤学校,1954年11月更名为重庆煤矿学校。至1960年,学校陆续增设机电、建井、地质勘探、选煤和矿山机制等专业,另开办采煤机电大专班,有教职工600人,在校生3549人。1969年,学校下放给中梁山煤矿,学生全部分配离校,教职工参加劳动;1972年,学校收归四川煤炭工业局管理,招收工农兵学员;1977年,学校恢复统考,招收高初中毕业生311人,试行煤炭部颁布的教学计划;1980年,学校被定为全国重点中专学校。1984年5月,重庆煤矿学校更名为重庆煤炭工业学校。1990年,学校已累计培养1.4万名毕业生,共开设采煤、机电、通风、建井、选煤、机械、计算机等

19个专业,办学规模近1600人,有教职工438人(其中高级讲师48人)。

永荣煤矿学校创办于1964年(初为重庆煤矿学校永荣分校),设地采、机电、财会专业,招生245名,实行半工半读。首批学生毕业分配后,学校于1970年停办。

四川矿业学院前身系北京矿业学院,1970年因迁至四川合川县三汇坝而更名。学院原设5个系、12个专业,迁川后实行矿校挂钩,边建校边开门办学。1972年,四川矿业学院首批招收480名工农兵学员和132名短训班学员,正式开学上课;1975年,学院设采煤、机电、机械、建井、勘探、测量、物探、露天开采、选煤和电气自动化10个专业,招收新生400名;1979年,已累计毕业学生2000名。1982年,学院迁往江苏徐州,更名为中国矿业学院。

成都煤炭管理干部学院创办于

1983年10月,翌年正式开学。第一期大专班招收财会专业学员45名,学制3年;政工管理专业学员91名,学制2年。1985年,学院开辟干部中专学历教育,招收行政管理、政工管理和财会专业学员152名,学制2年;1987年,学院附设“四川煤矿安全技术培训中心”;1988年,学院开办大中专专业证书班,招收工龄5年以上、年龄30~35岁以上专业对口的在职干部。至1990年,成都煤炭管理干部学院累计举办大中专学历班、专业证书班和各类专业培训班173期,招收培训四川、云南、贵州、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏等省区煤炭系统学员4291名。

二、技工学校

重庆煤矿技工学校创办于1955年9月,首批招生300名,设矿山测量、机械管理、电气设备装修和矿山钳工4个专业,采用课堂讲授与工厂实习相结合的教学方式。翌年9月更名为重庆煤矿工人技术学校,1958年改称四川省重工业厅技工学校,1959年又称四川省煤炭厅技工学校,办学规模曾一度扩大为1700人,1962年5月停办。1964年,重庆煤矿技工学校恢复办学,设矿山电钳工、矿山机械、

矿山测量3个专业,招生184名,试行半工半读;1969年2月,学校再度停办。1978年8月,重庆煤矿技工学校恢复重建,次年3月正式上课,入校学生599名;1985年,四川煤矿职业中等专业学校创办,设机电、采煤、地质测量3个专业,招收高中毕业和具有两年以上工龄的正式职工入学,与重庆煤矿技工学校实行一套班子、两块牌子的管理体制。1990年,重庆煤矿技工学校共开设地质测量、采煤、综合机械化采煤、矿井通风、电器仪表检修、矿山电钳工等专业,在校学生1054名,已累计培养各类中等技工2.85万人。

重庆煤田地质技工学校创办于1978年,办学规模300人,设矿山机制、钻探工艺、钻探机械、矿山电工等专业,学制两年。1990年,学校已累计毕业学生1000余人。

此外,1958~1962年,天府、南桐煤矿和达县、万县、温江、乐山、宜宾地区煤炭局曾开办半工半读技工学校;1978年,永荣、芙蓉、天府、南桐、广旺、渡口、松藻矿务局和中梁山煤矿相继开办技工学校,办学规模100~600人,学制2~3年。至1990年,此类技工学校累计培养中等技工1.55万名。

第二节 职工教育

一、工人培训

1951~1953年,天府煤矿举办钻探、采煤、机电、保安等短训班,培训工人1104名,并从中培养提拔技术员39名。1954年,西南煤管局所属各矿从技工中培养出工程技术人员300余名。1955年,永川、曾家山、广元、南桐、天府、东林、嘉阳、全济、华安煤矿共有6699人参加风镐、风钻、电车、运转、机电、测量、放炮安全检查等技术训练班学习,其中的2187人由普工成为技工。1956年,重庆煤管局委托南桐、天府、广元煤矿举办各类技术训练班,培训后备技工2021名。1958年,南桐、东林煤矿培训康拜因割煤机、绞车等各种司机和技工200名;忠县煤矿开办煤焦、机电业余训练班,为矿内外培训技工3229名;江津新兴煤矿采取师带徒、老带新、定师定组、师傅包干办法,使900名新工人逐步达到二、三级工水平;达县、西昌专区组织大矿带小矿,开办技术训练班,分别培训采掘、井建、洗煤、机电等技工1100和2000余人。

1965年,四川省属以上煤矿贯彻煤炭部平顶山会议精神,结合生产建设开展脱产技术练兵8346人次,半脱

产不脱产练兵4891人次,使工人技术操作水平普遍提高。永荣矿务局技术练兵前70%的掘进矿头未使用风钻架,脱产培训406名掘进工后不仅普及了风钻架,而且打眼工时由3小时缩短为1小时。

1982年,四川省属以上煤矿开始对1968年以来进矿的三级工以下的技术工人进行初级技术补课,重点对瓦斯检查员、放炮员、安全网员、瓦斯泵工、救护队员和各种运转司机进行分级培训。1987年,攀枝花、芙蓉、广旺、华蓥山、达竹矿务局和威远、嘉阳煤矿组织1.1万人的岗位练兵活动;四川省煤炭工业局在华蓥山矿务局绿水洞煤矿举办省属以上煤矿井下维修电工与瓦斯检查员技术比武,从此拉开多工种练兵比武活动的序幕。1990年,芙蓉矿务局在全省“采、制、仪”练兵比武中夺得团体冠军和3项个人第一名,并派2人代表四川参加全国采煤系统“采、制、仪”练兵比武活动。

二、干部培训

1950年,南桐煤矿开办两期工会干部训练班,并派员到西南革命大学学习。1952年,天府煤矿有232名干部接受企业民主化管理培训,其中

180名干部分赴北京矿业学院、东北工学院和重庆市总工会进修。1953年,天府、南桐、全济、嘉阳、华安、广元等煤矿举办短期训练班、文化速成班,组织1251名干部学习政治、文化和业务技术。

1954年,西南煤管局设立干部学校(1958年改称四川省煤炭厅干部学校),开始系统培训煤矿基层领导干部、军队转业干部和企业管理人员;1960年,学校由重庆迁至成都,办学规模扩大为600人;1966年,学校累计开办计划管理、企业管理、劳动工资、财务会计、政工、采煤生产、地质测量、机电、机械、化验、矿山救护、掘进区队长等专业班119个和文化培训班18个,培训各类专业干部6204人。后因“文化大革命”,干部学校停办,四川煤矿干部培训工作一度停顿。

1980年,四川煤炭工业局干部学校复校开学,第一期企业管理学习班吸收40名矿级领导干部参加培训。此后,天府、松藻、攀枝花、南桐矿务局相继开办干部学校。1982年,全省煤炭系统5所干部学校共开办专业训练班37期,培训干部2210人。1985年,芙蓉、攀枝花、广旺、华蓥山、达竹矿务局和四川煤矿基建公司派员赴北京、徐州参加采矿与机电总工程师、机电工程师、统计报表计算机培训班或煤矿机械工程师知识更新刊授进修班学习,共培训干部478人。1987年,四川

煤矿干部培训开始着重向岗位培训转化。1990年,仅成都煤炭管理干部学院岗位培训班即培训各类干部377人。

三、职大、电大、函授教育

1964年,重庆煤炭工业学校附设“四川省煤炭工业业余高等函授部”,从煤矿职工中招收采煤专业函授生150名,学制5年,后因“文化大革命”停办。1975~1976年,四川省属以上煤矿开办“七·二一”工人大学69所,其中全脱产的12所、半脱产的50所、业余的7所,开设采掘、机电、矿建、土建、钻探、财会、医药等22个专业100个班,在校学生2651人;地县煤矿开办“七·二一”工人大学20所,有学生近600名。1978~1979年,因师资、教材、教学设备条件不具备,部分“七·二一”工人大学相继停办;渡口煤炭指挥部和天府矿务局开办电视大学教学班,设有机械制造、电子工程等专业。1981年,四川煤炭系统“七·二一”工人大学全部停办。1983年,永荣、广旺、达竹、华蓥山矿务局亦开办电大教学班,分设电子自动化、土建、工业会计、工业统计、工业管理和党政干部专修科等专业。1986年,华蓥山矿务局开办电视中专班,招收经济管理和行政管理专业学生138名;西安矿业学院在南桐矿务局设函授教学班,招收本科函授生17名,学制5年。1990

年,芙蓉、广旺、永荣矿务局和中梁山、嘉阳、威远煤矿也开展函授教育;华蓥山矿务局制订奖励办法,对职工参加函授学习或自学考试取得大学本科、专科和中专学历者分别奖励 350 元、

300 元、250 元。四川省属以上煤矿已有 4202 名职工通过电大和委培、代培、函授等途径获得大专学历,另有 2421 名职工获得中专学历。