

## 明珠撒山寨 高原放异彩

阿坝藏族自治州地处川西高原，全州十三个县，8.3万平方公里，平均海拔三千米以上。境内峦起伏，草原辽阔，江河密布，溪涧纵横。岷江、大渡河、白龙江流经其间，水力资源丰富，理论蕴藏量为1600万千瓦，可开发利用约700万千瓦，发展水电是我州的主要优势之一。

解放前，这里是一个落后的封建农奴社会，刀耕火种，逐水游牧，工业奇少，生产落后，更谈不上电力建设。

解放后，在党的民族政策光辉照耀下，藏、羌、回、汉各族人民自力更生，艰苦创业，充分利用本州丰富的水力资源，修建了一座座水电站。一九四九年全州仅有电站两处，不过28千瓦，到一九八二年底全州已建小电站574处，共48233千瓦，为解放初期的1,700余倍。其中水电523处，46485千瓦，占总装机的96%；装设变压器1133台，116614千伏安；架设高低压线路6110公里。小水电站建设初具规模，输电线路遍布城镇村寨，成为州内主要能源。基本特点是：发展速度快，普及面较广，小而分散，生产、生活兼顾。

一九五六年开始办电，到六十年代先后建成一批6至55千瓦的微型电站和下庄、旋口等骨干电站，平均每座电站装机40千瓦左右。七十年代又建了一批55至250千瓦的公社骨干电站，平均每座电站装机提高到55千瓦。

在粉碎“四人帮”以后，特别是党的三中全会以来，全州认真贯彻执行国民经济调整方针，小水电发展进入了一个新的阶段。在水电建设初具规模的基础上，狠抓管理，重点配套，发展负荷，提高效率，同时把建设重点转到骨干电站和地方电网建设上来。一九七七年至一九八二年，共新增电站装机2.97万千瓦，相当于一九五六年至一九七六年的二十年间总容量的1.6倍，平均年递增率达15%以上。近几年，相继建成松岗、巴西、旋口、章光等州、县骨干电站，以及汶川的龙溪和百花，理县农家乐，茂汶青沙沟，南坪龙康，黑水晴朗，马尔康卓克基，小金崇德，阿坝麦昆等一批单机160至400千瓦的公社骨干电站，使我州电力工业形成一定生产能力。汶理茂地区和黑水、阿坝等县还进行了地方电网的规划和建设。

我州小水电不仅发展速度较快，单机容量逐步增大，而且电站质量和经济效益不断提高。一九八二年全州电站年发电量9155万度，比一九七八年增长55%。如扎谷脑河上的下庄电厂，装机五台共647千瓦，自一九六〇年投产以来，到八二年底共实现利润557万元，上缴税金193万元，税利达750万元。

由于小水电遍布城乡，全州98%以上的公社，90%以上的生产大队和生产队，85%以上的农户都用上了电。一九八二年我州人平装机66瓦，人平发电125度，每农业人口用电75度，每亩耕地用电32度，为实现农村电气化迈出了可喜的第一步。

我州汶川县有百分之百的公社、大队、生产队，百分之九十九的农户用上了电，并列为全国100个农村电气化试点县之一。若尔盖县为了适应牧业生产和畜产品加工业发展的需要，一九八二年建成了巴西电站，安装投产了2台机组，共2500千瓦，并架设了一条42公里长的35千伏输电线路，为人民生活和牧业商联合企业的肉联厂、冷冻库、奶粉厂、裘衣厂、木材加工厂提供了充足的电源。

小而分散的电站，符合我州的自然条件和经济特点。由于我州地处川西边远山区，水力资源丰富，但是底子薄，经济落后，地广人稀，村寨分散，负荷密度小等特点。从实际情况出发，因地制宜，利用分散的水力资源，治水与办电相结合。认真执行“自建、自管、自用”的方针和“谁建、谁管、谁所有、谁受益”的政策。建设投资实行国家补助，地方、社队自筹，银行低息贷款等方式，调

动了州、县、社、队各级办电，群众办电的积极性。分散布点，就近建电，就近供电，比较快地满足了县镇和广大农村、牧区生活、生产用电的需要。如地处白龙江上游的南坪县，该县办电较早。针对境内村寨分散，供电半径长，相对高差大（海拔从1200米到2800米）等特点，六十年代至七十年代初修了不少电站，以分布点多、容量小为特点，一九七四年全县就基本实现社社、队队有电。近年来，本着因地制宜的原则，不断进行改造、扩建，尽管在沿河一带的公社建设了一批容量较大的电站，但在偏僻的社队、村寨，仍然保留了28千瓦及以下的小电站，以适应山区分散用电的需要。

小水电促进了我州地方工业和社队企业的发展。解放前州内工业一片空白，办电前的一九五五年，全州只有一点设备简陋，产品质量低劣的工业和手工业，总产值仅107万元，不少县连犁铧、菜刀等简单生产工具和生活用品都要靠外地供应。一九五六年以来，随着水电事业的发展，先后办起了煤炭、冶金、化工、机械、建材、农药、造纸、制药、皮革、奶粉等工业以及木材、粮食、畜产品加工工业。一九八二年全州工业总产值已达1.87亿元，比一九五五年增长170多倍。

小水电的发展，加速了农业机械化、电气化的进程。全州发展电力提灌设备280台，8045千瓦，扩大电灌面积23500亩，对发展农、林、牧、付业生产起了促进作用。到八二年底，全州拥有各类农村产品加工机械7000多台，广大农村用电力带动脱粒机、粉碎机、磨面机，初步实现了农村产品加工机械化，解放了农村劳动力。

小水电带动了农村电气化。汶川县龙溪公社电站装机3台480千瓦。七八年投产以来，坚持自建、自管、自用的方针，积极发展负荷，就地平衡，就地供电，不仅满足了全公社照明、脱粒、磨面、粉碎、抽水和采掘金钢砂等用电需要，而且30%左右的农户以电代柴煮饭烧水，煮猪饲料、取暖，人平装机达113瓦，人平发电量达200度。不仅节约了大量木材，而且对保护森林资源，改善生态平衡等具有很重要的意义。

小水电丰富提高了城乡人民的物质文化生活。不仅户户有电灯，村村有广播，还建起了中波转播台、电视差转台。不少职工和农牧民家里用上了收音机、电视机，为普及科学知识、丰富文化生活创造了条件，对推动物质文明和精神文明建设起了重要作用。

我州小水电事业的发展，是和各级领导的重视，战斗在水电战线上的广大干部、科技人员、工人的辛勤劳动分不开的。在办电的实践中还培养锻炼了一支水电技术队伍。全州现有水电职工1500多人，其中少数民族技术人员和电工500多人，占总数的三分之一。无论设计、施工、安装、运行和经营管理水平都有明显提高。

党的十二大提出了全面开创社会主义现代化建设新局面的宏伟目标，并把能源建设作为经济发展的战略重点之一。中央领导同志视察四川、福建等地，提出建设与小康水平相一致的中国式的农村电气化，用小水电带动农村电气化，用农村电气化促进农业现代化，这是对我们的鞭策和鼓舞。回顾三十多年来，我州小水电发展的历程，我们深刻地认识到：电力先行，百业兴旺。虽初见成效，但生产水平、技术水平、管理水平还很低，由于以往受左的思想影响，重建轻管、重主机轻配套、重速度轻实效，加上资金、设备、材料紧缺，致使小水电内部比例关系失调，普遍存在工程病害多，设备利用小时低，电能损耗大，经济效益差等问题。因此，今后发展小水电首先应立足于内涵。从整顿入手，抓技术改造，整治病害，配套挖潜，发展负荷，提高效益。同时根据我州的资源条件和现代化建设的需要，全面规划，合理布局，因地制宜，量力而行，稳步发展，讲求实效，保持一定的发展速度，并重点解决缺电少电地区的电源问题。为继续满足本州负荷增长的需要，还要加快地处岷江上游靠近成都电网的汶、理、茂地区水力开发速度，充分利用其水能优势，发展商品电，支援国家建设，积累“四化”资金，繁荣民族经济，为我州工农业产值翻番，实现农村电气化作出更大贡献。

阿坝州农机水电局 李维云