

组，每个组有教师负责指导。进入 80 年代，正式定为青少年科技活动（又称第二课堂教学）。1981 年 8 月，成立州青少年科技辅导员协会筹委会（以后正式成立协会，简称科辅协会）。康定县于 1984 年成立科辅协会。泸定县中学于 1988 年成立科辅协会。全州城镇中小学、职业中学、中等专业学校的科技辅导员教师约 900 人。1982 年 8 月，省科学技术协会确定康定县回民小学为省科协在甘孜州的青少年科技活动基点校，同时省教委确定康定县回民小学为电化教育试点校。1988 年 12 月，州建立青少年科技活动中心；州科协批准泸定县中学成立青少年科技活动点。1989 年 11 月，经中国科协批准，甘孜州青少年科技活动中心列入四川省参加联合国儿童基金会合作项目的单位之一。

全州采取多种方式方法，开展青少年科技活动：（1）培训、交流，组织微机培训。如泸定中学于 1985 年，组织高中一年级学生 44 人，在暑假中由 3 位教师带领，到西南民族学院进行微机培训。道孚县于 1986 年，举办高中生微机培训班，培训学生 15 人，学习基本的 BASIC 语言的运用，并进行上机实习。邀请四川省青少年科技知识教育和科技制作巡回展览团来州展出 4 天，共展出青少年科技作品 78 件，康定地区中小学生和科技辅导员 4000 余人参观了展览。（2）科技竞赛。省、州、县几乎每年都要举办一次。有的是各县科委和文教部门共同组织竞赛。如 1980 年 7 月，丹巴县科委、县文教局举办一次中学生英语、语文、数理化的基础知识竞赛，有 570 名学生参加，72 名分别获得各学科成绩优秀奖。1981 年，康定县在城区各中小学开展“爱科学、学科学、用科学”评比活动，评比优秀科技活动积极分子 80 名，先进集体 8 个，并在庆祝“六一”大会上颁发了奖状和奖品。有的是参加全国和省里举办的竞赛。如 1981 年 10 月，州内有 8 名学生参加中国科协、国家教委主办的“各省、市、自治区联合数学竞赛”。1983 年，四川省举办首届青少年科技“小发明、小论文、小制作”竞赛（简称“三小”竞赛），甘孜州有 5 件作品参赛并获奖。有的是州科协、团州委组织的竞赛。如 1986 年 8 月，州科协举办“甘孜州青少年百科知识竞赛”，参赛人数 3000 余人，有 360 余人获奖。同年，州科协、团州委等单位在康定地区联合举办“迎春百科知识”电视抢答赛。1990 年 5 月，本州有 7 个项目参加全省青少年创作发明、科技论文、科技制作作品比赛，并全部获奖。

第二节 学术交流

一、学术交流

1980~1990 年，州级各学会、协会、研究会共举办学术交流会 155 次，参加人数达 6860 人次，交流学术论文 2197 篇。（1）邀请内地一些大专院校科研院所教授专家来州作学

术报告。州农学会 1984 年就举办了 4 次，其中邀请四川农业大学副教授徐廷文讲“大麦的分类、遗传、育种、生长发育及环境条件的关系”；西南民族学院副教授欧阳秩讲“植物病害的基础理论和基本知识”，听讲人数达 310 人次。州畜牧兽医学会从 1981 年起，先后共 8 次邀请有关研究所研究员和大学教授来州作学术报告。1981 年，邀请兰州畜牧兽医研究所副研究员李崇华来州从事有关科研工作，在康定作“家畜嗜皮菌病”学术报告，听讲会员 100 多人。1984 年，中科院畜科所副研究员王铁权向州畜牧兽医技术人员作“中国马种分类”、“犏牛雄性不育”的学术报告。州林学会 1983 年邀请四川农业大学王国龙副教授在州首届林业职工劳模及工会会员代表大会上作《森林永续利用与甘孜州林业建设的重心》的报告，使与会人员增长了知识，开阔了视野。(2) 各科协、学会和协会自身组织学术讨论会。州公路学会 1980 年以来，组织 4 次公路交通科学学术交流会，参加人数共 350 人次，共印发学术论文、学术经验总结 110 篇，其中重点交流 30 篇，交流了甘孜州公路建设、养护、汽车运输等科技经验。州气象学会于 1986 年召开会员代表大会暨年会，收到学术论文 21 篇，其中有 8 篇在会上交流。州医药学会于 1983 年召开学术交流会，120 人参加，交流论文 69 篇，编印了学术论文集。州畜牧兽医学会于 1988 年在泸定县召开学会第三届代表大会暨种草养畜学术交流会，参会代表 57 人，经过交流，促进全州种草养畜、抗灾保畜、护贮草基地建设。1990 年，州农学会与州科协、州科技顾问团联合召开“科教兴农”学术讨论会，21 人在会上发言交流，为科学决策，开展“科教兴农”提出许多建设性意见。(3) 参加省以上学术交流会。州林学会 1987 年组织会员参加“川西高山森林经营方向”学术讨论会，会上交流论文 8 篇，其中有 2 篇获优秀论文奖。州气象学会 1986 年推荐 5 篇论文参加“全国林火气象和林火预报学术交流会”和“全国畜牧气象学术交流会”。州民族经济研究会 1984 年 9 月参加四川省民族经济研究会召开的学术交流会，提交学术论文 38 篇，会上交流了 33 篇。州农村经济学会 1987 年配合省农村经济学会在泸定县召开“民族地区经济研讨会”，同时召开“调整农村产业结构、发展商品生产”和“建立和完善农村合作基金会”两个专题学术研讨交流会。

二、学术论文

1980~1985 年，州、县级学会、协会、研究会共撰写学术论文、调查报告 1670 篇。1985 年，州科协对 1980 年以来凡在州级以上学术刊物上发表过的，或在州级以上学术交流会上宣读过的论文，进行了优秀论文评选活动，共评选出 82 篇优秀论文，进行了表彰，并授予“甘孜州优秀论文获奖证书”，推动学术交流。

1980~1985年省以上刊物发表论文统计表

论文题目	作者	刊物名称	所在学会
对发展草原畜牧业商品经济的设想	王 治	西南民院学报 1994 年第 1 期	甘孜州民族经济研究会
谈谈甘孜州科技队伍建设的几个问题	余黔生	四川《人才研究》1993 年第 4 期	甘孜州民族经济研究会
谈谈情报研究的意义	张炳文	已选入全国高等学校情报科学系教材	甘孜州民族经济研究会
丹巴林区森林与小气候要素关系的初步分析	曾启相	四川省民族地区《森林生态及经济效益》学术讨论会论文选	甘孜州林学会
大酢栗蠹金龟虫	戴贤才 李光斌	中国森林昆虫 1983 年 3 期	甘孜州农学会
建立康定县大农业立体结构问题探讨	周延碧	四川省民族地区《农业现代化研究会》年会文选	甘孜州农学会
在高原上提高柴油机功率和降低比油耗的途径	陈明清	《四川农机》1984 年 2 期	甘孜州农机学会
少数民族地区的信贷资金应该用于当地发展经济	张泽刚	《四川民族》1985 年 4 期	甘孜州农经学会
解放牌汽车使用交流电机的接线错误 2 例	陆载元	《汽车电器》1984 年第 2 期	甘孜州公路学会
公路水毁经验教训的调查分析	康克贵	《四川交通科技》1982 年第 1 期	甘孜州公路学会
气缸磨损量的测量问题	杨明庸	《汽车运输》1985 年第 5 期	甘孜州公路学会
川西呷村多金属矿床的地质特征	殿克勋	《青藏高原地质文集》13 集(增刊)	甘孜州地质学会
敲击法及其在砂金分离富集中的应用	徐明基 等四人	《四川地质科技情报》1984 年第 15 期	甘孜州地质学会
甘孜州藏医发展简况	杨正国 等四人	《四川卫生史料》1985 年第 1 期	甘孜州医学会
茨盖、新疆羊在昌台高寒地区的适应效果	杜复生	《中国养羊》1984 年第 4 期	甘孜州畜牧兽医学会
牦改“三低一高”的原因分析和改进意见	张家传	《中国牦牛》1980 年第 2 期	甘孜州畜牧兽医学会
茨新藏杂交组合试验效果的初步观察	何锡池	《四川省细毛羊育种资料汇编》	甘孜州畜牧兽医学会
四咪咪分别与敌百虫、别丁硝酚氧配合应用对草地型绵羊驱虫的效果观察	高家群 郭兴华	《四川草原》1983 年第 2 期	甘孜州畜牧兽医学会
四川省石渠县牦牛、羊的球虫幼病调查	毛光辉 等三人	《兽医科技杂志》1984 年第 1 期	甘孜州畜牧兽医学会

续表

论文题目	作者	刊物名称	所在学会
雅江县羊传染性的调查	晏哲生 冉光泽	《四川畜牧兽医》1983年第6期	甘孜州畜牧兽医学会
绵羊焦中病调查报告	陈德明	《兽医科技杂志》1982年第3期	甘孜州畜牧兽医学会
牧区实行“户管为主”责任制后,如何搞好草场建设工作	廖杰明	《兽医科技杂志》1985年第5期	甘孜州畜牧兽医学会
诊疗牦牛脑包虫病	杨成延 四郎多吉	《中国兽医科技》1983年第3期	甘孜州畜牧兽医学会
四川高原雨季开始期的研究	潘家震	省气象局出版的预报员经验选编	甘孜州气象学会
石渠牧草生长与气候	俞瑜	《四川气象》1984年第3期	甘孜州气象学会
500hpa 高原切变浅与甘孜州秋、春季大雪	张柱荣 曾皓	《四川气象》1984年第4期	甘孜州气象学会

1986~1989年,州、县级学会、协会、研究会会员撰写科技论文500余篇,分别在各级各类学术刊物上发表。1987年,州科协开展一次“青年优秀论文评选活动”,共评选出青年优秀论文43篇进行了奖励,其中获一等奖4篇、二等奖15篇、三等奖24篇。1990年,州畜牧兽医学会同团州委举办畜牧业青年征文活动,收到论文31篇。其中草原保护与建设6篇,畜牧业发展及资源开发8篇,畜牧业人才与经济管理2篇,家禽及其产品的综合开发利用7篇,畜禽疫病防治与检疫5篇,基层兽医站建设1篇,其他2篇。评选出一等奖1篇,二等奖3篇,三等奖7篇,鼓励奖10篇。

三、学术刊物

截止1990年,州科协、学会创办刊物达15种,年总发行量3.76万份(册)。

甘孜州科委、科协、学会学术刊物名录

刊物名称	创办日期	每期发行量 (册、份)	刊期	主办单位	编辑部地址
甘孜科技报	1981.02	2500	不定期	州科委、州科协	州科协普及部
会刊	1981	500	不定期	州畜牧兽医学会	州畜牧局科教科
甘孜建筑	1988	1500	不定期	州土木建筑协会	州建委
甘孜州民族经济研究	1985	500	不定期	州民族经济研究会 州民族经济研究所	州民研所
会员通讯	1987.10	200	不定期	州教育学会	康定师范校
甘孜交通	1985	600	不定期	州公路学会	州交通局

续表

刊物名称	创办日期	每期发行量 (册、份)	刊期	主办单位	编辑部地址
甘孜州科技	1979	1200	双月刊	州科技情报学会 州科情所	州科情所
情报与经济	1984	800	月刊	州科技情报学会 州科情所	州科情所
甘孜州林业科技	1983	200	半年刊	州民族金融学会 州林学会 州林科所	州林科所
会刊	1980	500	不定期	州农会学	州农业局(1989年后 改为《甘孜州农业科技》)
甘孜州农村经济	1985	500	不定期	州农村经济学会	州农业局
甘孜州气象	1984.07			州气象学会	州气象局
甘孜州金融研究	1985	1000	月刊	州民族金融学会 州人民银行	州人民银行

第三节 科技服务

一、情报信息服务

(一) 科技情报服务网

1972年12月,成立甘孜州科学情报研究所(简称州情报所),主要任务是:科技技术情报的搜集加工、传递报道、分析研究、情报技术、情报服务和情报管理,为党政领导部门、企业、农业决策服务。所内设科技情报调查研究室、科技文献资料研究室、科技情报刊物编辑室。1979年11月,州召开第一次科技情报工作会,用以会代训的方式,培训科技情报业务知识。之后,州级各部门和各县相继配备了专兼职科技情报员62人。州农科所、州畜科所、州农机研究所、康定毛纺厂、康定运输公司、州卫生防疫站、州邮电局、州水电勘测设计队、州商业局、402地质队等10个单位建立了图书情报室、资料室、科技情报组,各县科委、科协也相应建立科技情报资料室,构成全州科技情报服务网。

(二) 资料、信息服务

州情报所开展了情报文献资料收藏、情报刊物编辑出版、情报调查研究等工作。先后购买科技图书3616种,订阅科技期刊158种,与全国670个单位建立了资料交流关系,收集资料2431种,接待查阅资料人员330余人。编辑《甘孜州科技》、《情报与经济》、