

1490
云南省高等院校

科技开发能力简介

JKF

云南省教育厅
云南省科委合编
高校科技开发服务中心

目 录

序·····	云南省付省长和志强 (1)
编者的话·····	(3)
云南大学·····	云南大学科研处 (5)
云南师范大学·····	云南师范大学科研处 (33)
昆明工学院·····	昆明工学院科研处 (53)
云南工学院·····	云南工学院科研处 (72)
云南农业大学·····	云南农业大学科研处 (83)
西南林学院·····	西南林学院科研处 (97)
昆明医学院·····	昆明医学院科研处 (104)
云南中医学院·····	云南中医学院教务处 (113)
云南财贸学院·····	云南财贸学院教务处 (120)
云南民族学院·····	云南民族学院教务处 (122)
云南艺术学院·····	云南艺术学院教务处 (128)
云南教育学院·····	云南教育学院教务处 (131)

序

现代社会的经济发展，是建立在新兴科学技术坚实的基础上的。新技术的发展和应用，带来了生产力的飞跃和产业结构的变化，提高了人类思维劳动的效率，导致了劳动方式的巨大变革。当今世界上，知识越来越成为生产力、竞争力和经济成就的关键，科学技术越来越成为人类赖以创造财富的源泉。

党的十一届三中全会以来的实践使我们深切体会到，要实现云南经济的腾飞，“一靠政策、二靠科学”。随着党的各项政策的逐步贯彻落实，“依靠科技、振兴云南”的问题，日愈被提到党和政府的重要议事日程上。欲治穷必先治愚，欲改变云南落后面貌，必优先发展教育和科学技术。只是先进科学技术尽快取代落后的生产方式，云南潜在的资源优势才能转化为现实的资源优势，治穷的艰难道路才能缩短，致富的希望才能早日实现，这一新鲜而极富生命力的思想，正以惊人的速度，扎根到云南各族人民心中。

在云南科技队伍中，高等院校是一支重要的方面军。建国三十五年来，我省高校已从两所发展到了二十六所，专任教师五千多人，在校学生二万四千多人，初步形成了学科门类比较齐全，专业基本配套的高等教育体系。近几年，我省高等院校在完成教学任务、保证教学质量、为“四化”建设输送大批又红又专人才的同时，积极开展科学研究和科技咨询服务，为生产单位解决技术难题，取得了很大的成绩，各高校共获国家、部委和省级科技成果奖二百二十一项，许多科技成果已在生产中应用，产生了明显的经济效益。

但是，由于种种原因，我省高校的科研潜力远没有充分发挥，科研和生产相互脱节、信息互不交流，致使高等学校中不少科技高手苦于“英雄无用武之地”，深感报效无门。许多科研设备长期闲置、利用率不高，一些很有价值的科技成果未能及时加以利用，时过境迁变得一文不名。这既影响了人才、知识在“四化”建设中发挥决定性作用，也阻碍了高校加快建成教育和科研“两个中心”的步伐。

从促进智力流动、加快技术转移、缩短科研周期的角度来看，从“依靠科技、振兴云南”的全局来看，我们都必须尽快发掘高校科研潜力，把高校中蕴藏已久的科研能量，彻底释放出来。随着经济的发展和教育的深入，我们将加大高校科研人员的比例，把高校科研纳入国家计划，提好各方面的组织协调，千方百计调动高校教职工服务“四化”的积极性。同时，也要利用各种宣传手段，向社会各界介绍我省高校的科研能力，勾通情况，传递信息，在高校和生产部门之间建立起广泛而密切的联系，使我省高校的科研力量，真正成为推动企业技术进步，促进云南经济发展的重要方面军。目标既明，省科委、省教育厅、省高等学校科技开发服务中心联合组织，编印了《云南省高等学校科技开发能力简介》一书。

我们相信，通过大量的经常的宣传介绍以及其他方面的工作，一定能增进经济部门和生产单位对于我省高等院校科技开发能力的了解，使科研和生产更加紧密地结合起来，使我省高校在“依靠科技、振兴云南”中发挥更大的作用，作出应有的贡献！

1985年元月

編 者 的 話

高等院校是培养人才的主要基地，又是发展科学技术的一个重要方面军。开发大西南，建设云南，必须充分发挥我省高等院校这一个科技方面军的作用。

目前我省已有高等院校二十五所，其中综合大学一所，工学院二所，师范院校十一所，医学院三所，农林院校二所，还有民族学院、艺术学院、财贸学院、政法专科学校、公安专科学校及昆明大学等，初步形成学科门类比较齐全，专业基本配套的我省高等教育体系。据一九八三学年度统计，我省高校共有一百一十二个系（科），一百六十一个专业，教职工一万零六百一十七人，其中专任教师五千二百六十人。教师中有教授七十六人，副教授三百四十五人，讲师二千三百七十六人。中级以上职称的教师人数占全省同类职称的自然科学人员和社会科学人员的百分之十二点三。

全省高等院校还设有微生物、锡综合研究、应用化学、太阳能利用等八个研究所，以及应用化学、高能物理、量子化学、真空冶金、环境保护、机械振动、计算机科学和应用、电子技术应用、建筑设计、心血管、水稻、植物病理等三十四个研究室。有各类实验室六百八十二个，实验技术和管理人员一千二百三十二人。拥有百元以上的实验仪器设备四万四千多台件，在国家科委统管的二十三种大型精密仪器中，

我省高校有十三种，共二十三台件。

以上情况说明，我省高等院校具有一定的科研能力，一些高校的科研能力比较雄厚，潜力很大。为进一步贯彻科技发展方针，加强高等院校与社会的联系，促进教学、科研与生产的结合，使社会和经济、产业部门了解我省高等院校的科技开发能力，使高等院校能根据社会、经济发展的需要，更好地开展科学研究、科技服务和科技咨询工作，有效地为我省经济建设服务，我们编写了《云南省高等院校科技开发能力简介》一书，向社会广泛介绍我省高校的科研能力和科研工作情况，以引起各方面，特别是经济、产业部门的重视，增进了解，更好地发挥高等院校这一个科技方面军的作用。

参加编写此书的单位有：云南大学、云南师范大学、昆明工学院、云南工学院、云南农业大学、西南林学院、昆明医学院、云南中医学院、云南民族学院、云南财贸学院、云南艺术学院、云南教育学院等院校。在此表示感谢。

由于我们编写这一类的书是第一次，缺乏经验，提供情况有不够准确和遗漏之处，请读者原谅。

编 者

一九八四年十月

云南大学

云南大学是一所省管的全国重点大学，具有综合性、多学科的特点。

云南大学是1923年底在清朝贡院旧址上创办的。最初是私立“东陆大学”，1930年改为公立“云南省立东陆大学”，1934年更改校名为“云南省立云南大学”设文法学院、理工学院及医学专修科。1937年将理工学院分为理学院、工学院，增设医学院。1938年7月改为“国立云南大学”。1939年增设农学院。到1949年底云南解放为止，这所学校逐步建成为学科比较齐全的高等学府，具有文法学院、理学院、工学院、医学院、农学院五个学院。

解放后，经过院系调整，1954年将工学院与贵州大学工学院、西昌技术专科学校合并，成立昆明工学院。1956年将医学院独立建院为昆明医学院。1958年将农学院独立建院为昆明农林学院（现已发展成为农业大学和云南林学院）。云南大学成为文理两科的综合性大学。现在共有十四系（部），24个专业，即中国语言文学系、历史学系、政治系、法律系、经济学系、外国语言文学系、数学系、物理系、无线电电子学系、化学系、生物系、地球物理系，计算机科学系、函授部；并设有五个研究所、十五个研究室、三个中心，即西南亚研究所、中国西南边疆民族历史研究所，西南古籍研究所、微生物研究所（与省科委共管）、生态学及地

植物学研究所；中国少数民族文学研究室、中国封建经济史研究室、经济研究室、云南地方史研究室、俄苏文学研究室、人口研究室、高等教育研究室、法学情报资料研究室、应用数学研究室、高能物理研究室、电子离子物理研究室、固体物理研究室；资源化学研究室、量子化学研究室、信息处理研究室、实验中心、计算中心、云南微生物菌种保藏中心（设在微生物研究所内）等。

1983年底全校教职工人数1690人，其中教学人员818人，占49%；教辅人员224人，占13%；教师中有教授28人，占教师总人数的3.5%；副教授94人，占12%；讲师408人（不含从事党政工作的干部）占50%。1984年秋季全校有在校本科及专科学学生4084人，研究生217人，另外，学校附设有函授部、夜大学，现有函授学生391人，夜大学生1021人。

云南大学现出版有《思想战线》（学报社会科学版，双月刊），《云南大学学报》（自然科学版，季刊）、供内部交流的不定期刊物《西南边疆民族历史研究集刊》、《西南亚资料》、《世界石油问题》、《云南高教研究》、《经济教学与研究》、《外国文学与艺术》、《业余大学通讯》等九种刊物。

学校图书馆藏书近82万册，其中外文藏书近13万册，期刊4200多种（份），其中外文期刊1000多种。珍贵的古籍善本书256种。至1983年底全校有万元以上大型精密仪器设备120多台套，其中列入国家科委规定的23种大型精密仪器的有12种，教学科研设备固定资产总值已达1500多万元，其中大型精密仪器总值900多万元，学校占地面积572亩。建筑面积14万平

方米。云南大学还附设有金工室、修配厂、印刷厂等单位。

解放后的前17年，云南大学培养了四年制和五年制的毕业生3554人，三年制的研究生33人。从1966年夏起，由于十年动乱，学校6年没有招生，教学、科研工作处于停顿之中。从1972年起重新招生到1980年，学校培养了三年制毕业生2436人。1977年恢复招生考试制度以来，云南大学共培养了四年制本科毕业生2378人。1978年以来，云南大学共招收了六届研究生毕业，现已有两届、44名研究生毕业，分属10个学科专业，经国务院学位委员会批准。云南大学有中国民族史、专门史（唐宋经济史）、世界地区史国别史、无线电电子学、计算数学、基础数学、物理化学、植物学、动物学、有机化学、电子离子物理、固体物理、高能物理等13个学科和专业，获硕士学位授予权，中国民族史专业获博士学位授予权。现全校共有35个硕士学位培养点，一个博士学位培养点。

云南大学自建校以来，特别是从抗日战争时期开始，许多进步的、著名的学者如：吴晗、费孝通、张奚若、顾颉刚、吕淑湘、白寿彝、吴富恒、刘文典、华罗庚、秦仁昌等曾在校任教；著名的数学家熊庆来、文学家李广田曾先后在这所学校任校长。

长期以来，云南大学在中国西南民族史、生态地植物、数学地质学、奇型偏微分方程、电子光学和电子显微镜研制、量子化学、植物化学、元素有机微量分析、多元络合物应用、磷化学应用、二次电子发射、非晶态物理、汉字信息处理、计算机软件开发等方面，进行了较为深入的研究。历史系方国瑜、江应梁教授、尤中付教授等，编写了《彝族史长

编》、《傣族古代史》、《百夷传校注》、《纳西象形文字谱》、《中国西南的古代民族》、《云南民族史》、《云南史料丛刊》、《云南史料目录概况》、《中国西南历史地理考释》、《西南边疆民族地区沿革史》等著作和大型资料集。朱彦丞、曲仲湘教授，姜汉侨、朱维明、徐文宣等付教授等在云南植被调查方面，积累了大量资料，参加了主编《中国植被》、《云南植被》等专著，以及参加编写了我国植物志的一些科、属、种。数学系付教授王学仁等，运用数学方法，通过电算，在定量地研究解决地质找矿问题等方面，作出了重要贡献，并总结编写出版了《地质数据的多变量统计分析》一书，得到地质、冶金等部门和实际工作者的好评。物理系陈尔纲付教授等，研制出放大倍数十万倍、分辨率优于 $15\text{ \AA}$ 的透射式电子显微镜，1979年研制出放大40至14万倍、分辨率优于 $100\text{ \AA}$ 的扫描电子显微镜，电子枪阴极采用了 $\text{Y}_2\text{O}_3\text{—I}$ ，使电子枪达到了高亮度、长寿命。化学系戴树珊付教授等，与吉林大学合作从事量子化学研究，参加编著了《配位场理论》、《分子轨道图形理论》，与讲师王昌益等在元素有机微量分析方面，先后发表了40多篇文章，正准备与美籍学者合作编写一本有机微量分析的专著。物理系教授张其濬、讲师林恩慈、无线电系付教授郑苏民等，研究汉字信息处理在汉字分解与合成方面取得了显著成果。这些研究，形成了云南大学的特色。

近年来，云南大学的科研工作正在积极地贯彻中央的科技发展方针，大力加强应用研究，积极地有选择地参加开发研究，继续重视基础研究，既为教学服务，提高科研水平，

又面向经济建设，为社会、经济建设服务。理科各系承担了国家、省及有关厅、局的地方经济、社会发展规划，行业规划，重大科技攻关和一批委托项目，开展了各种形式的科技、咨询服务。文科则着重研究现实，以解决经济和社会发展的理论问题和实际问题，为重点并取得了一批成果。自1978年以来获全国科学大会奖8项，国家发明奖2项，国家有关部委奖5项，省科学大会奖21项。1979年至1983年共获省科技成果奖28项。1984年，我校对党的十一届三中全会以来的科研成果进行了评比，共评出266项优秀科研成果，其中特等奖一项，一等奖三项，二等奖四十七项，三等奖215项。另外，在基础理论研究和应用研究的基础性工作方面共有25项科研课题得到了中国科学院科学基金的资助，批准资助总金额达83.7万元。社会科学方面，列入中国社会科学院规划的项目有11项。承担国务院古籍整理出版规划的项目有48项。

中 文 系

中国语言文学系现设有汉语言文学专业及新闻学专业。新闻专业已经教育部批准建立，拟于1985年开始招生。全系有教师55人，其中副教授10人、讲师29人。设有语言、文艺理论、古典文学、现代文学、写作、中国语文等六个教研室，以及民族民间文学研究室。

中文系主要培养文学与语言的研究、教学及其它与本专业有关的专门人才。有4个学科招收了硕士学位研究生，还设有少数民族文学研究会、银杏社、文艺理论研究会、美学研究会、古代文学研究会、当代文学研究会等学生学术组织。

中文系结合教学和社会需要积极开展有关学科和专业的科学研究工作，把中国古代文论、少数民族民间文学、鲁迅研究、先秦两汉文学、唐宋文学等作为重点研究方向，已取得一批研究成果。如：《少数民族民间文学概论》（专著）、《民族民间文学散论》（专著）、《纳西族文学史》（专著）、《白族文学史》（专著）、《美学概论》（专著）、中国古代美学、西方美学、美学原理、少数民族美学专题学术论文若干篇。近年来开展的科学研究课题有：中国南方史诗研究、纳西族古代文学研究、美学论文集编写、新时期文学思潮资料集编写、散文创作理论研究、古籍整理研究、唐诗研究、苏轼研究、滇楚文化研究、楚辞研究、《三国演义研究》、当代中篇小说研究、民俗学研究、《神论概论》、云南抗战文艺资料研究等。

中文系可承担的服务项目有：举办各种美学课程讲座及培养美学教师，招收鲁迅研究班进修生，代培研究生、本科生及专科生，举办写作专题讲座；举办少数民族民间文学理论、神话学、民俗学讲座或进修班；举办中国古典文学讲座或进修班等。

历 史 系

历史系设有历史、档案两个专业，全系共有教师 47 人，其中教授 5 人，副教授 8 人，讲师 18 人。现设有世界史、民族史、中国古代史、中国近代史等 4 个教研室，中国封建经济史、云南地方史等两个研究室。中国民族史这一学科专业经国务院学位委员会批准，有硕士及博士

学位授予权，有硕士学位授予权的学科专业尚有专门史（唐宋经济史）、世界地区史国别史。

历史专业培养能从事历史科学研究、教学和其它有关的专门人才。

历史系的重点科研方向是：中国民族史、云南地方史、汉晋历史文献研究与整理、中国近代史、中国近代史（侧重西南地区史），中国封建经济史，世界近代史、印度近现代史、云南地方民族史等。多年来，已取得了一批成果，主要有：《纳西象形文字谱》（专著）、《中国西南地理考释》（专著）、《滇史论丛》（专著）、《傣族农奴制与秦国社会的比较研究》（专著）、《云南民族史》（教材）、《彝族史》（教材）、《云南史料丛刊》（1—56辑）。

近年来开展的科研课题有：云南史料丛刊编写、古籍整理研究、珠江水利史研究、中华人民共和国地名词典编写、世界现代史（上册）编写，世界史纲编写、云南大学校史研究、云南近现代地方史资料编写、云南护国史资料编写、史论选整理研究、中国民族史（讲义）编写、中国封建社会的土地国有制研究、中国彝族土司制度研究等多项课题。

历史系可承担的服务项目是：举办世界知识讲座；举办中国古代史、世界史进修班；代培研究生、本科生、专科生；举办秘书培训班；举办中国革命史培训班等。

经 济 系

经济系现设有政治经济学、企业管理、外贸经济三个专

业。全系有教师 54 人，其中教授 3 人，副教授 5 人，讲师 22 人。设有世界经济、企业管理、经济史、会计统计、干部培训等五个教研室，以及经济研究室、人口研究室等。政治经济学专业培养具有运用马克思主义的观点、立场和方法，从事与本专业有关的科学研究、教学、理论宣传和经济部门的实际工作专门人才。

企业管理专业培养既掌握适合我国现代化管理的基础理论和实践知识，又能掌握和吸收国外企业管理知识和有用经验，能从事科学研究、教学和工业企业管理的专门人才。

经济系把当代资产阶级经济理论、西方经济思想史、中国近代经济史、社会经济统计、西方经济思想史、中国近代经济史、社会主义经济、欧美经济史、商业统计等作为研究方向，近年来已取得一批成果，在全国和全省有关学术刊物上发表论文多篇。近期开展的科学研究课题有农业生产责任制、人口、发达资本主义国家落后地区如何发展经济赶上先进地区、通货膨胀与世界石油价格、云南省利用外资、边疆山区民族经济重大政策、农村智力开发、昆明市四十年来人口变动情况及今后发展趋势等问题研究，正进行《财政管理学》、《云南人口丛书》、《资本论讲解》、《西方经济思想史》、《中国农业经济学》、《企业管理概论》、《审计学教材》、《工业经济管理》、《利用外资》、《主要资本主义国家当代经济史》、《经营学》、《市场学及其在工业企业中的应用》，等专著、教材或论文的编写。

经济系近年来可承担的服务项目是：举办政治经济学干部教师培训班；为各单位举办中、高级财会人员、计划统计

人员，工业企业管理人员培训班；开展企业技术经济管理咨询服务业务；提供计算机在经济管理中技术咨询服务；开设中外经济史、经济学说史师资及研究人员与外贸培训班；代培研究生、本科生、专科生。

政 治 系

政治系现设有哲学专业，全系有教师32人，其中教授1人、副教授1人，讲师18人。设有中共党史、自然辩证法、哲学等3个教研室。

政治系哲学专业以马列主义为指导，培养德、智、体全面发展的马克思主义哲学的研究、教学和理论宣传等方面的专门人才。要求通过所设课程的学习和社会调查、毕业论文，能够完整地、准确地掌握马克思主义哲学的基本理论，具有哲学专业所必需的自然科学、社会科学的基础知识和专业知识，掌握哲学研究和社会调查的基本方法，有较强的写作能力和科研能力，掌握一门外国语。

政治系近年来开展的科学研究课题有：苏联~国建设社会主义及其经验教训、《中国大百科全书》有关条目的编写、《马克思主义哲学》教材的编写、《科学哲学专题讲座》讲义编写、《逻辑与哲学》编写、婚姻及家庭问题研究、《马克思主义哲学史》、《“反杜林论”疑难问题解答》部分章节及有关条目的编写、《政治学概论》讲义编写、略论我国现阶段阶级斗争产生的条件及特点、试论我国干部制度改革、翻译《托马斯·杰斐逊传》、西方启蒙学者

关于自然法和社会契约、参加《马克思主义辩证法史稿》编写，以及云南边疆少数民族青少年犯罪问题研究等专题研究及专著编写。

政治系可承担各县、局级民族干部政治课程的讲座；开设大学自学考试哲学专业的全部课程，以及其它有关学科和专业的各种短训班、进修班。

法 律 系

法律系现设有法学专业。全系有教师29人，其中教授1人、副教授1人、讲师4人。设有法学基础理论、刑法、民法等3个教研室。

法学专业培养能从事政法部门的实际工作和法学教学、科学研究的专门人才。

为了培养、提高学生的独立工作能力和写作能力，在学习中要组织学生参加一定的社会调查、旁听审判活动，以及对一些典型案例的分析讨论，写出调查报告，最后一年还要到公安、检察、法院等单位实习。

法律系近期开展的科学研究理论课题主要有《中华人民共和国现行重要法规选编》、《国际法导论》的编写，《美国刑事审判基础》翻译，《美国刑事司法制度》编译，以及有关法学方面的各种专题学术研究。

法律系可承担的服务项目是：举办经济法干部培训班；承办法律顾问事务等。

外 语 系

外语系现设有英国语言文学、法国语言文学、俄罗斯语言文学三个专业。全系有教师 83 人，其中教授 4 人、副教授 8 人、讲师 35 人，还聘有外国专家和外籍教师数人。设有英国语言文学专业、俄罗斯语言文学专业、法国语言文学专业、公共英语、电化教学，俄苏文学研究室等 6 个教研室，还设有图书资料室和设备较好的电教室，并正在筹办日语专业。

外语系为国家培养德智体全面发展的外语专门人才。通过四年学习，要求学生掌握所学语种的语言文学基础理论和基本知识，具有听、说、读、写、译的技能和较好的汉语写作能力，同时学习一门第二外语，毕业后能从事有关语种的教学、科研、翻译和其它外语工作。

外语系把现代英语及英美文学研究、现代俄语等作为重点研究方向，招收三年制攻读硕士学位研究生。及两年制英语研究生班研究生，外语系尚在试办内部刊物《外国文学与艺术》。以及招收初中毕业生的英语“外语学校”。

外语系可承担的服务项目是：举办俄语、德语、法语等培训班，每科语种一次可办高、初级各一班。并可代培本科生、研究生。