



数据加载失败，请稍后重试！

“一颗明珠”的昆机简介

一、规模设备首屈一指 国营机器工业最早之厂

昆明机床的前身中央机器厂，是当时的国民政府资源委员会鉴于敌国外患之深，国防需要之切，投入巨资，筹建于1936年的全国十大建设工程之一的机器制造厂。其宗旨是引进国外技术，制造飞机发动机，以建立中国空军。后因抗战爆发，原计划不能执行，改产普通工业机械产品。原厂址设于湖南湘潭，后迁移云南昆明北郊茨坝至今。在留美博士、国际著名物理学家、曾任浙江大学和北京大学物理系主任、资委会少将级专员王守竞的领导和一大批国内著名教授、专家和工程技术人员共同参与下，披荆斩棘、筚路蓝缕，终于1939年9月9日正式宣告成立，命名为中央机器厂，成为当时国内唯一的机械工业基地。并为支援抗战前线和后方建设贡献甚巨。至1943年时，中机厂已拥有员工2500人，机器设备500余台，堪称规模宏大，中国第一！故时任国民政府经济部长翁文灏和资委会副主任委员钱昌照的《四周年厂庆训辞》中指出：“中央机器厂为国营机器工业中最早之厂，其规模设备，在全国首屈一指。”而以创始负责人王守竞这样一位博士、教授、科学家来办厂，在当时乃至如今，都是极为罕见的。特别值得一提的是：1949年9月，考虑到建国后经济建设的需要和中央机器厂的重要地位，时任中国人民解放军第二野战军司令员的刘伯承和政委邓小平两位首长，高瞻远瞩、了解昆机，在率大军解放西南的时候，为了昆机这个旧中国唯一的机械工业基地免遭破坏，曾专门派遣了一位正团级情报干部杨英前往昆机，进行护厂保产，使昆机完整地回到人民手中，为新中国的经济建设发挥了应有的重要作用。

鉴于以上几方面的原因，故有人称昆机是出身名门的贵族企业，信不虛也！

二、从“十八罗汉”到“一颗明珠”铸辉煌

1953年，昆机正式定名为昆明机床厂，并成为国家第一机械工业部直属的机床生产骨干厂，即当时所称的“十八罗汉”厂之一，奠定了在中国机械工业中举足轻重的地位。后并被誉为中国机床工业的两颗“明珠”之一。

关于两颗“明珠”的来历，原国家机械工业部机床司副总工程师恩宝贵先生亲笔为我们撰写了说明，当最为权威，兹照录如下：

当国家进入第二个五年计划时，军民机械制造业提出急需2000台高精度精密机床，而当时国内机床厂还不能提供。那时外部环境恶劣，有的能买，有的还买不来。1960年中央决定成立六人领导小组，由国家科委、计委（范慕韩）、建委（谢北一）、外贸部（李强）、二机部（刘鼎）、一机部（汪道涵）组成，开展高精度精密机床战役。计划从1961-1970发展56种高精度精密机床。从20世纪60年代始，首先投资建上海机床厂、昆明机床厂、武重和北京机床研究所等第一批恒温车间，采购与自制关键加工检测设备。1958年昆明机床厂仿制成功T4128坐标镗床，坐标定位精度 $9\mu\text{m}$ 。1965年研制成功T421001000 \times 1000mm坐标镗床，定位精度 $5\mu\text{m}$ ，1980年研制成功TG4280坐标镗床，定位精度 $3\mu\text{m}$ ，达到世界先进水平。

昆机与中国计量院合作，于1969年研制成功光电光波比长仪，用激光光波作基准，精度为 $0.22\mu\text{m}$ ，作为我国长度传递基准，这是国家工业发展的基础手段。

昆机1979年与七机部一院十三所合作大型伺服低速转台，为国防工业提供关键设备。

1958年上海机床厂试制成功5892A插齿刃磨床。1965年又自主研发成功MGB1432高精度万

能外圆磨床，磨削圆度误差为 $0.5\mu\text{m}$ 、粗糙度 $Ra0.01\mu\text{m}$ ，与当时国际先进水平相同。

由于昆机和上机在高精度精密机床的创造性劳动为我国军民机械制造企业提供先进装备，于是有人称这两个厂是中国机床工业的明珠，随后成为各方共识。（以上为恩宝贵先生原文）

后来具体提出“明珠”一说的先后有：

1988年9月，中共云南省委书记普朝柱为昆机题词曰：“西南机械一明珠”。

1992年，原国家计委主任袁宝华为昆机题词曰：“机床明珠再添异彩”。

1993年昆机改制成立股份公司的庆典大会上，国务院体改委副主任洪虎在致词中指出：“昆明机床厂是机械行业的一颗明珠，是精密机床行业的排头兵，是年年出成绩的企业。”代表国家对昆机这颗“明珠”给予了高度认可和充分肯定。

同时，昆机始终以镗床系列作为主导产品，与时俱进、不断创新，故又被誉为“镗床世家”，是名副其实的。

三、中央首长和部委领导视察最多的工厂

新中国成立以后，由于昆机所处的重要地位和所做出的重大贡献，一直受到党和国家的高度重视和关怀，前往昆机视察的中央首长络绎不绝，谨择其要者介绍如下：

1950年8月，时任中国人民解放军第二野战军第四兵团司令员的陈赓和政委宋任穷亲自到厂为工人训练班讲课。

1956年1月，国务院副总理兼国防部部长彭德怀元帅莅厂视察。

1957年2月，国家副主席朱德元帅莅厂视察。

1958年10月25日，中共中央总书记邓小平、中央办公厅主任杨尚昆莅厂视察。一睹昆机真容后，邓小平同志十分高兴，并指示：要认真发展机械工业，更多地制造一些机器。

1963年11月，国务院副总理薄一波莅厂视察。

1963年12月，国务院副总理李先念莅厂视察。

1965年9月，国家第一机械工业部部长段君毅莅厂视察。

1965年12月5日，中共中央总书记邓小平和国务院副总理李富春、西南局第一书记李井泉在省委第一书记阎红彦陪同下莅厂视察。邓总书记并就全国发展精密机床等问题作出了重要指示。

1975年，全国人大常委会阿沛·阿旺晋美、胡厥文、华罗庚、冰心、赵朴初等100人来厂参观视察。

1976年，全国政协副主席缪云台莅厂视察。

1976年，外交部部长耿飏陪同外宾来厂参观。

1978年3月，中共中央副主席李先念出国访问途经昆明时，专门向省市负责同志问到昆明机床厂的情况，并指示说：“我到过这个厂。这是个好厂，产品质量是好的。在罗马尼亚我看到这个厂的产品，我们在罗工作的专家和罗方的工人、技术人员反映是好的。要把这个厂搞得更好些。”

1981年5月，全国人大副委员长、中华全国总工会主席倪志福莅厂视察。

1986年3月，国家经委主任吕东莅厂视察。

1987年8月，中共中央纪律检查委员会书记韩天石（五十年代曾任昆机副厂长）莅厂视察。

1989年11月20日，中共中央总书记、中央军委主席江泽民在曾庆红等中央负责同志和省委书记普朝柱等陪同下莅厂视察。视察后曾发表观感说：看了昆明机床厂大吃一惊。时代在发展，工业也有了很大的飞跃，鸟枪换了炮，全是现代化的手段。这个厂坐落镗床的生产用数字显示、电子控制、光栅控制，这些都是现代化的技术，测试精度是以微米计的。云南机电是有优势

的，坐标镗床只有昆明机床厂能做嘛！这个基础不是一天就能起来的。这是一块宝啊！江总书记的视察和评价，令昆机几代新老职工深受鼓舞。

1990年6月，国家机电部部长何光远一行莅厂视察。

1991年1月25日，时任中共中央政治局常委、书记处书记，后任全国政协主席的李瑞环莅厂视察。视察中，李瑞环对昆机的发展和取得的成绩给予了充分肯定。

1991年12月20日，国务院副总理、国家计委主任邹家华莅厂视察。

1993年3月，原机械工业部部长、国家计委顾问周子健莅厂视察。

1995年11月7日，时任国务院副总理、现任全国人大委员长的吴邦国莅厂视察。

同年，国家机电部部长包叙定莅厂视察。

2000年9月，原全国人大副委员长、中华全国总工会主席倪志福再次莅厂视察。

同年，原国家机电部部长何光远，副部长陆燕荪莅厂视察。

作为一家远在西南边疆的工厂，半个世纪中，先后有这么多的党和国家领导人、中央首长前往视察，在全国不敢说是绝无仅有，也是极少数企业之一，足见对昆机的重视。

四、既出产品又出人才的昆机

昆机建厂七十年来，除了以自己雄厚的实力研制出多种属于“中国第一”的以机床为主的机械产品（详见正文）外，就像一所大学校和一个培训中心、一个实习基地，为国家的经济建设，在机械工业方面，储备了大批的高中级工程技术人才、管理人才和高中级技术工人，其意义和价值是怎么估量也不算过分的！

原中机厂工程师、后为北京机床研究所总工程师的张克昌先生曾经说过：

“中央机器厂建立于中华民族危难之秋，在十分艰苦的条件下，培育了我国现代机械工业启蒙的人才，抗战初期在大后方的春城建立了中央机器厂与西南联合大学不能不说是对我民族复兴的伟大功绩。中央机器厂和西南联大二者相辅相成，形成了不仅是象征意义的而且是实实在在的复兴工业和文化的摇篮。西南联大工学院机械系，新建立的航空系，乃至电机系的高班学生都以中央机器厂为实习基地。解放后新建立起来的机器厂几乎都有原中央机器厂出来的员工，而且都是创业的骨干力量。高等院校和工业部门的研究院所的创业者则多有来自西南联大和中央机器厂的人员。昆明机床厂在解放初期能定点制造铣床、镗床，自然是与原有的基础有关的，以后不断发展壮大，至今成为国家精密机床的主要基地。”

原中机厂工程师、后为国家第一机械工业部二局（机床和工具局）总工程师的韩云岑先生曾经说过：

“当时中机厂一是提倡读书，二是提倡钻研技术，三是提倡‘什么都能做’。人和物的条件具备，所以做了不少事，也培养了不少人，后来在技术界起了很大的作用。”

原中机厂工程师、后为国家机械工业部机械研究院总工程师、中科院学部委员的雷天觉先生曾经说过：

“当时那个厂还起了一个很大的作用，就是培养人才，这个作用恐怕比造机器的作用还要大。”

现谨将原中机厂部分人员解放后的情况介绍如下：

陶亨威为一机部副部长兼总工程师、中科院学部委员院士，陆传约为一机部二局（机床工具局）局长，韩云岑为哈尔滨量具刀具厂总工程师、一机部二局总工程师，雷天觉为上海机床厂总工程师、一机部机械科学研究院总工程师、中科院院士，陈明基为一机部机械科学研究院副总工程师，陈湖为一机部科技情报所总工程师，崔克明为一机部科技情报所顾问，连忠静为一机部第一设计院代总工程师，杜朝藩为一机部第六设计院总工程师，叶学齿为一机部工艺研究所总

工程师，张克昌为北京机床研究所总工程师，何伯吹为北京机床研究所副总工程师，吴学蔺为南京光学仪器厂总工程师、中科院院士，吴杰为南京机床厂总工程师，张乔嵩为北京铁道科学研究院总工程师，夏彦儒、王守泰为南京工学院教授，贝季瑶、周修齐为上海交通大学教授，胡国栋、郭可切、赵为铎为大连工学院教授，庄前鼎、金希武、郑可煌、方崇智为河北大学教授，钱振彭为北京钢铁学院教授，张崇年为河北大学教授，蒋建敏为北京航空学院教授，顾克铮为上海华东纺织工学院教授，邵象华为鞍山钢铁公司总工程师，中科院院士，史久荣为山东省交通厅总工程师，王守融为天津大学精密仪器系主任、中科院物理研究所总工程师，王守武为中科院微电子所所长、中科院院士，吴自良为中科院上海冶金研究所副所长、学术委员会主任、中科院院士，朱广颐为成都工具研究所所长兼总工程师，江厚渊为上海内燃机研究所所长，王镛为大连组合机床研究所总工程师，邹康宏为湘潭电机厂总工程师、西安电炉研究所所长，马世英为西安红旗机械厂总工程师，林旭旦为中国自行车厂总工程师，王慈明为成都量具刀具厂总工程师，杨树宪为河北长征汽车制造厂总工程师，程干亨为济南铸锻机械研究所总工程师，黄存正为武汉钢铁设计院总工程师，柳昌学为无锡化工厂总工程师、厂长，翁心鹤为无锡天元纺织厂研究所所长、全国人大代表，邹衡为无锡第四棉纺厂厂长，张匡夏为上海毛纺织厂厂长，陶源长为山西经纬纺织机械厂总工程师，罗士瑜为洛阳拖拉机制造厂党委书记兼总工程师、全国人大代表，赵季和为太原钢铁厂副厂长，蔡习传为太原重机厂总工程师，张觉亚为上海工具厂总工程师，杨承祉为云南省机械厅总工程师，韩忠山为中设总公司云南省公司总工程师，倪思培、李润为云南省农机研究所总工程师，沙莹光为昆明机床厂副厂长，李端本、冯立典、李成林为副总工程师，徐世泽为云南机器厂总工程师，夏崇禧为云南重机厂总工程师，王宠惠为全国总工会副主席，等等。还有原中机厂代理总经理费福焘解放后任我某国防军工单位负责人，授少将军衔。

以上人员，共有中国科学院士陶亨咸、雷天觉、吴学蔺、邵象华、王守武、吴自良6位之多，吴自良还是国家“两弹一星”功勋奖章获得者，这在全国厂矿企业中，怕也是绝无仅有的吧。

此外，原中机厂总经理王守竟后旅居美国，为美国航天工业作出了重要贡献，为国际著名科学家。原中机厂工程师赵佩芝成为美国著名热传导权威人士。原中机厂工程师周茂柏为台湾中央造船公司总经理、董事长，刘曾适为台湾中央钢铁公司董事长，顾光复为台湾工业技术研究院副院长，齐世基为台湾金属研究院院长，赵跃东为台湾经济部部长等等。

从以上名录可以看出：当年的中机厂，也是总工程师和教授的摇篮和故乡，可说是毫不夸张！

解放以后的昆机，也充分发挥了“老母鸡厂”的作用，不断地、大量地输出管理干部、工程技术人员和技术工人，为国家的经济建设、特别是机械工业的发展做出了应有的、巨大的贡献。

1954年，国家第一机械工业部抽调昆机2名管理干部、16名4级以上技工前往长春第一汽车厂工作。

1956年，为成都量具刀具厂培训技工210人，为大中专院校安排实习生11批，共706人。

1957年，调出9名技术骨干支援武汉重型机床厂，其中总锻冶师1人、工程师2人、技师3人、技术员1人、工长2人。同年调出人员参加昆明平板玻璃厂筹建。

1958年，由昆机负责并抽调干部组建云南重机厂筹备处，昆机党委书记甘文忠和副厂长韩天石分任筹备处正、副主任。其后昆机先后调出干部166人，工人759人投入重机厂的建厂工作。

1961年，调出人员参与组建云南机器厂（云南机床厂）。

1962年，一部二局安排昆机派员帮助桂林机床厂进行以生产零号铣床为目标的技术改造

工作。同年还负责对芜湖红旗机床厂进行技术改造，帮助其掌握金刚石镗床的生产技术。

1963年，一机部二局指令昆机派员协助南京机床厂尽快掌握由昆机1962年研制成功的T4132光学坐标镗床的制造技术。昆机提供了整套图纸资料、部分机械和光学零部件、关键外购件，以及传授精密刻线尺等生产技术。后南京机床厂分出并成立宁江机床厂，T4132成为宁江机床厂的主导产品。

1965年，奉令派出技术人员到北京第二机床厂协助设计卧式坐标镗床。本年还奉令调出37名干部支援地方军工三线企业云南铸造厂、云南第二铸造厂和云机二厂。

1966年，奉令与昆明军区工程兵机修厂（7434厂）进行技术援助和生产协作挂钩。

1970年，奉令划出第一联合车间，调出900名干部职工组建成立昆明铣床厂。同年还负责筹建昆明刀具厂，先后调出60名干部职工进行建厂工作。后昆明刀具厂发展成为云南工具厂。

70年代，为云南省国防工办系统多个新建军工企业培训上千技术人员和技术工人，并为昆明人造板机器厂培训数百名学工。另外，每年接受昆工、西安交大、四川科大、云南机电职业技术学院等大专院校实习学生少则数十多则数百，从未间断。

与此同时，自解放至今，除分布在全国各地的上述人员外，昆机还有大批的工厂（公司）领导、中层干部（含股段长）和工程技术人员等，被调往省市部门、单位及厂矿企业任职。据不完全统计，即有下述名录（大体上按时间先后为序）：

惠荣祥为省政府处长，王炳忠为市公安局处长，韩茂为可保煤矿矿党委副书记、工会主席，郭少川为市委工业部部长、市委书记，黄凤桐为市人事局局长，周霞远为市重工局局长、省乡镇企业局局长，管所富为市手管局局长，董少平为市委处长，马其标为省物资局局长，屈字本为市计委副主任，季福林为省委办公厅处长，周怀礼为昆明电机厂党委书记，李辅臣为厂长，张钟英为云南内燃机厂厂长，蔡学明为云南汽车厂副厂长，甘文忠为云南重机厂党委书记，韩天石为副厂长（后为北京大学党委书记、中央纪委书记），范惠卿为市委书记处书记兼秘书长、省机械厅副厅长、省轻工厅副厅长、省体改委副主任，宋文德为市政协副主席，史玉林为市委工交政治部主任，梅春先为副主任，王邦益为省经委副主任、经协办主任，马坤、杨璞、王维彩、方世唐、杨永健、高扬仁为省机械厅（会）副厅（会）长，李建猷为总工程师，赵钟岳为省机械厅副厅长、省统计局局长，郭进远为省体改委副主任，王柱臣、曾淑清、李宝璋、范道东（现任云南省机械行业协会秘书长）为云南省机械研究院院长，还有邹庠为总工程师、吴学云为党委书记、张永林为副院长，李植南为省农机局局长，欧阳国宾为省政府办公厅副主任、研究室主任，李伯模为省机械厅副总工程师、汽车办副主任，马开明为云南机床厂厂长，徐从信为副厂长，字国瑞为昆明铣床厂副厂长、昆明市常务副市长、红塔集团董事长，刘树荣为云南电子管厂党委书记，唐善思为省委黑龙潭干休所所长，尹绍源为市总工会主席，刘世杰为副主席，刘幼龙为省总工会宣教部部长，何昆志、田毅为昆明市副市长，李文荣为文山州副州长、昆明市常务副市长、云南省工信委党组书记、昆明市市长，程云川为大理州副州长，吴开才为云南锻压机床厂厂长，罗承柱为茨坝镇镇长，黄明才为省标准计量局局长，刘祥文为总工程师、副局长，杨乐生为昆明经开区副主任，董威玲为省烟草公司信息中心主任，王近娣为昆明高新区办公室主任，马晋云为云南铁路建设总公司党委书记，巫在田为云南机床附件厂厂长，陶佳为副厂长，史华龙、林存今、饶弟忠为云南工具厂厂长，郭启祥为云南齿轮厂厂长，陈发富为昆明市齿轮厂总工程师、副厂长，彭树清为云南第二机床厂党委书记、艾祖缙为厂长，叶远宽为昆明市链条厂厂长，韩德鑫、许仲麟为市经委副主任、机电办主任，张祖民、孙祥为昆明烟草机械厂党委书记、厂长，廖学理为云南电气科研所所长，李新军为云南烟草研究院党委书记、云南省烟草总公司纪检组组长，马建云为省经协办办公室主任，高天森为省成套局局长，虞司棋为办公室主任，李汝梅为省委办公厅处长，杨绍珍为昆明市经济管理干部学校书记，范祖荫为省烟草学校副校长、省烟草物资公司副总

经理，吴在喜为省烟草学校书记、培训中心主任，余建忠为云大附中校长、云大人文学院副院长教授、省政府督学，冉文学为云南财经大学商学院副院长，李群为云南省工商管理学校副校长，郑新兴为云南电视大学传媒学院院长，彭晓为云南省美术家协会副主席、云南美术出版社社长，李建为云南《法制与社会》总编辑，黄天佑为国家公安部某科研院所少将级研究员，李毅为盈江县委副书记，庄春海为云南农机研究所副所长，严学新为云南机电职业技术学院机电系党总支书记，杨岗波为昆明惠雕机械有限公司董事长，张维鹏为昆明凡泰工贸有限公司总经理，刘汉强、罗英为云南商通汽车贸易有限公司董事长、总经理，崔黔为铁道部北京房山桥梁厂副厂长，宋绍宗为昆明腾禾公司副总经理，沈家明为云南省文史馆馆长，肖兴诚为民革云南省委处长，王力民为云南社会主义学院教授，陈国林为云南民族大学教授，杨迎潮为昆明理工大学教授，刘汉杰为云南师范大学教授，茅惟为云师大处长、工会主席，姜云章为云南省外事办公室处长、副巡视员。

限于篇幅，余不一一。如有遗漏，尚祈鉴谅。

从以上名录就可足见昆机人才富集、群英荟萃和对国家、地方的贡献巨大。像这样培养、锻炼和输出这么多人才的企业，在云南可说是仅此一家，在全国也是极其少有的。

五、中华机床产业发祥地 业内精密制造领军人

1990年12月，由台湾机器工业同业公会组织的台湾机床访问团一行34人访问昆机。访问结束时，访问团团团长、台湾金丰机器公司董事长纪金标发出感叹说：“这里才是大陆机床的根啊！”此语真实地表达了昆机公认的历史地位。

1993年11月1日，在昆明机床股份有限公司成立庆典大会上，国家体改委副主任洪虎在代表国务院的致辞中高度赞扬昆机是：“春城茨坝出明珠，改革开放结硕果。昆明机床厂是机械行业的一颗明珠，是精密机床行业的排头兵，是年年出成绩的企业。”他并认为昆机创造了“四个第一”：一是昆明机床厂是云南第一家到境外发行股票的企业；二是中国精密机床行业第一家在境外发行股票的企业；三是指产品的技术水平含量最高；四是它是我国海拔最高区域到境外上市的企业。——这是洪副主任代表国家对昆机所做出的最权威的肯定，这是昆机的光荣和骄傲！

2009年6月，在昆机厂庆七十周年前夕，原国家机电工业部的部分老领导们深情地对昆机进行了回忆和评价。原机电部部长何光远说：“昆机的名气是太大了，它是精密机床的代表，在某种意义上讲是机床行业的国宝。”并曾说过：“一个厂能拿到5个国家金、银奖，在全国少有，或者是没有，至少机械工业没有。”原机电部部长包叙定也对昆机的历史十分熟悉，他说：“昆机的传统是精密，在我们国家是非常有名的，昆机是十八罗汉厂之一，国家对昆机的发展是高度关注的。”原机电部副部长陆燕荪说：“昆机在我国精密机床的发展上是做出过突出贡献的，老厂要珍惜这段历史，永远地传承下去。”原国家机电部机床工具局局长梁训瑄说：“昆机对国家的贡献是非常大的，首先是为国家机械工业的发展贡献了人才。”他列举了多位出自昆机、为国家机械工业发展做出贡献的技术专家、院士。并说：“昆机过去依靠实干攀高峰，创造了多个中国第一，是非常令人敬佩的。昆机在六十年代精密机床战役中打得非常漂亮。当时坐标镗床是最难做的，昆机做出来了，长了中国人的志气。”最后，老局长的题词：“中华机床产业发祥地，业内精密制造领军人”——可谓是对昆机的历史和地位做了高度概括和总结。

2012年9月，中国机械工业联合会执行副会长杨学桐为昆机和本书题词：昆明机床——西南璀璨明珠，中国精密机床的摇篮。这是对昆机实事求是的肯定，名副其实的赞誉。

六、企业文化和软科学硕果累累

昆机不仅在产品开发和科技创新上是“一颗明珠”，璀璨夺目，在企业文化和软科学方面也

是硕果累累，花开艳丽！

早在20世纪五十年代，昆机就创办了《昆机通讯》，并连续至今成为《昆明机床》企业报，每月一期，对交流企业内外信息、宣传昆机发挥了重要作用。

1973年创办了《机床通讯》（后改名为《精密机床》）期刊，专门报道本厂和行业内产品开发、科技创新情况及国内外相关译文、论文等，对科技人员开扩视野、启迪智慧，在产品开发中起到了直接或间接的极大作用。

1989年，厂庆50周年时，昆机编写出版了《昆明机床厂志》和《昆明机床厂纪念画册》及《多彩的明珠——文学特刊》3本书，对昆机50年的历史、丰富多彩的工作和生活作了全面的总结和介绍。同年《精密机床》在正常季刊出版的情况下，以增刊发表了《昆明机床厂史话》主要对昆机产品和科技发展的历程做了较全面的介绍。

1991年，又以专刊发表了《中国早期机械工业与国营工厂管理的缩影——资源委员会中央机器厂史料选编》，对昆机的前身中央机器厂的生产、科技和企业管理作了较详细的介绍。

1992年，昆机与上海华东师范大学合作编写了《中国著名企业丛书》之《明珠璀璨——昆明机床厂发展史》一书，进一步提高了昆机的知名度。

1994年和1995年，《精密机床》又先后以专刊发表了《中国加工中心》和《世界加工中心》两本专著。其中《世界加工中心》荣获了昆明市和云南省科技进步二等奖和三等奖。以一本专著而获得科技进步奖，在全国都是极其少有的，足见昆机在软科学方面的实力水平。

1999年，昆机职工余少川写作出版了《王守竞——中国机械工业的拓荒者》一书，通过工厂创始人王守竞的传记，反应了昆机乃至中国早期机械工业的一段历史，具有极高价值。

2005年，编辑出版了《党在我心中》专题文集。

2009年厂庆70周年时，昆机又编写出版了《昆机厂志续编》和《光辉历程明珠璀璨——昆明机床建厂七十周年纪念画册》和余少川编写的《让历史告诉未来——一段鲜为人知的红色经典》三本书，使工厂70年的历史有了完整的记录，旧貌新颜得到了全面体现。也说明了昆机对企业文化的薪火相传和发扬光大。

最后，此书的编写出版，可说是对昆机的产品发展、科技进步的一个全面、系统、具体的归纳和总结，亦是昆机在企业文化和软科学方面的一个最新成果，将为昆机这颗“明珠”更加增光添彩！

《昆明机床——中国机械（机床）工业的缩影》

云南科技出版社2013年6月出版

谨以此书献给为昆明机
床的创建发展并铸造辉煌的
历代所有昆机人！

序 言

弹指一挥间，昆机已经七十七岁了，历经风雨，抚今追昔，令人感慨万千！

昆机诞生于抗日战争的烽火之中，植根于彩云之南的春城昆明，是旧中国“规模设备首屈一指，国营机器工业最早之厂”。解放以后，在党和政府的关心重视下，在几代员工的努力奋斗下，老树新花更加灿烂，硕果累累业绩辉煌。党和国家领导人朱德、邓小平、李先念、江泽民等曾莅临昆机视察，并获得过国务院总理签名的嘉奖令。据统计，昆机历史上曾经共计生产过1200多种产品，其中290多种属于“中国第一台”，填补了国家机械工业的一系列空白，获得国家级、省部级和市级以上科技进步奖180余种、300余项，两次荣获国家金质质量奖、三次银质质量奖，为我国航天、航空、航海和汽车制造业、国防工业的发展，为民族工业的振兴和腾飞，做出了重要贡献。

昆机之所以能够取得如此骄人的业绩，是几代昆机人共同努力、艰苦奋斗的成果和结晶。我们深刻地知道：比产品和业绩更重要的是人才、是员工、是领导。所以，在本书出版之际，我们首先想到的、头等重要的、念念不忘的，是从建厂至今，所有为昆机做出贡献的昆机人！

自昆机成立至今，为了国家的富强和昆机的辉煌，几代昆机人努力拼搏、无私奉献、默默苦干、无怨无悔，每念及此，无不令人油然而生敬意！当此之际，谨以历年曾获得全国劳动模范、全国先进工作者和全国“五一”劳动奖章的韩茂、孙钰祥、赵学全、陈邦本、鲁之楷、姚开荣、陈耀忠、邵光灿、周伯泉、潘忠辉等同志为代表，向全体离退休老同志们致敬！

同时，我们也不会忘记历届工厂、公司负责人对昆机的发展、壮大所作出的贡献。在此，谨向各位老领导们致敬！

当然，我们特别要感谢的，是至今仍然战斗在科研、营销、生产、管理等各部门、各岗位上的所有在职员工，是你们用自己的忠诚、智慧和汗水、干劲，创造出了昆机最骄人的业绩，使我们无愧于昆机、无愧于党和国家。在此，谨向大家致以

最真诚地敬意！

昆机之所以能够不断发展壮大、屡创奇迹、硕果累累，除了拥有一支高素质的、特别能战斗的员工队伍外，还因为拥有一种几代人薪火相传的昆机精神：“艰苦奋斗，精益求精，无私奉献，勇攀高峰”和“创为先，质为本，精为魂”——这是我们最宝贵的财富和不可估量的无形资产！

为了继承昆机的优良传统，体现昆机精神，为了对几代昆机人的艰苦奋斗、辛勤努力和昆机的建设、发展、辉煌的历史有一个真实、客观、全面、系统地记录和反映，我们编纂了此书，敬献给历代所有的昆机人！

全书共100万字，全部由收集自报刊、杂志、书籍、档案等的历史资料编纂而成。共有四个部分：一是昆机群英，创造了昆机辉煌；二是昆机史料，记录了昆机征程；三是昆机诗文，歌颂了昆机精神；四是昆机图片，展现了昆机风采。可谓洋洋大观，十分珍贵，一书展示昆机历史。

本书的出版，也是昆机企业文化和精神文明建设的一个丰硕成果，相信一定会获得大家的认可和肯定！

最后衷心感谢原云南省政协副主席王兆民为本书题写书名并和原云南省机械工业厅厅长杨树蔚为本书题词。

是为序。

王 兴：沈机集团昆明机床股份有限公司董事长

张晓毅：沈机集团昆明机床股份有限公司党委书记、副董事长

2016年6月



编纂委员会

主 编：王 兴 张晓毅

副主编：常宝强 邵 里 周国兴 叶 农 朱 祥 向 荣
余少川

编 委：杨云红 刘 立 杨艳文

书名题写：王兆民

执行编纂（资料收集）：余少川

图片及有关资料提供（按姓氏笔画排序）：

王亚宁	玉应罕	刘 立	刘幼龙	李 斌	李跃年
孙双玲	孙东鹰	杨云红	杨玉凡	杨艳文	杨世荣
张建华	张晓毅	余少川	吴昶青	罗 涛	周 琼
周静静	赵云生	赵 黎	赵琼芬	赵芷苓	倪馨华
谢 宏	曾尚东	鄢道奇	廖永忠		

目 录

第一部分 昆明机床群英谱

上篇 报刊杂志书籍报道介绍的人物事迹选编	(1)
1. 1936~1949	(3)
2. 1950~1959	(16)
3. 1960~1969	(24)
4. 1970~1979	(47)
5. 1980~1989	(50)
6. 1990~1999	(105)
7. 2000~2016	(184)
中篇 勇攀世界高峰的昆机人——几个代表产品的攻关历程	(241)
1. 昆机人为国赢誉	(243)
2. 我国精密机床制造业的奠基石	(244)
3. 勇攀世界高峰的昆机人	(246)
4. 攻克国防工业尖端难关	(248)
5. 填补了我国机床工业的一项空白	(250)
6. 为发展数控机床开道	(251)
7. 为汽车制造业的发展铺路	(253)
8. 攻克国家“六五”科技难关	(254)
9. 追赶世界先进技术的昆机人	(255)
10. 对昆机试制 T42100、T42200 和自动卷烟机组的回忆	(258)
11. 参加昆机圆转台等产品攻关工作的回忆	(265)
12. 为计量事业奋斗一生	(268)
下篇 昆机人物简介、表、录、名册选编	(271)
1. 1936~1949 年人物表选	(273)
2. 1950~1989 年人物表、录、名册选	(281)
3. 1990~2016 年人物简介、表、录、名册选	(312)

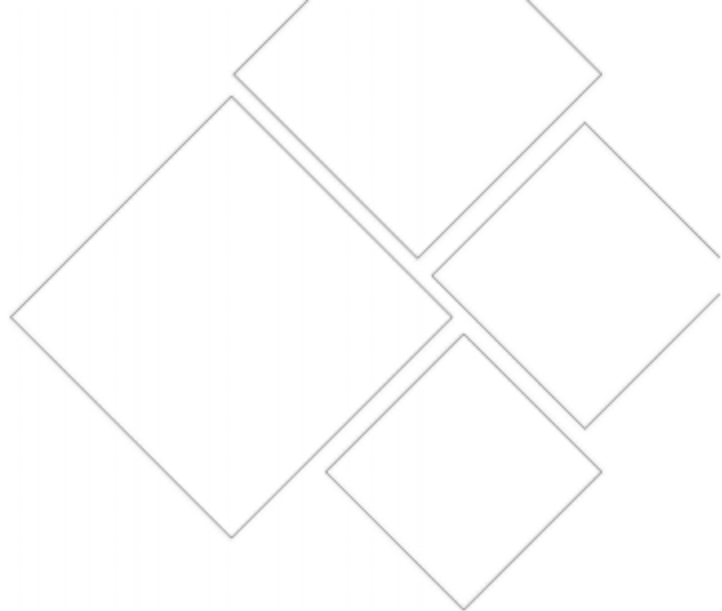
第二部分 昆机史料选

1. 1936~1949	(353)
2. 1950~1959	(381)
3. 1960~1969	(417)

4. 1970 ~ 1979	(466)
5. 1980 ~ 1989	(487)
6. 1990 ~ 1999	(504)
7. 2000 ~ 2016	(525)

第三部分 文学作品选编

1. 诗词、楹联	(603)
2. 散文、回忆录	(640)



第一部分

昆明机床群英谱

上篇 报刊杂志书籍报道介绍的人物事迹选编

- 1 1936 ~ 1949 / (P3)
- 2 1950 ~ 1959 / (P16)
- 3 1960 ~ 1969 / (P24)
- 4 1970 ~ 1979 / (P47)
- 5 1980 ~ 1989 / (P50)
- 6 1990 ~ 1999 / (P105)
- 7 2000 ~ 2016 / (P184)

1

1936 ~ 1949

王守竞

王守竞（1904~1984），江苏苏州人。物理学家、教育家和企业家。中国近代物理学先驱者，中国现代机械工业开拓者之一；中国物理学会创始人之一。1924年赴美留学，1928年获哥伦比亚大学博士学位。在美期间，王守竞先后发表了《两个氢原子的相互作用》、《新量子力学中的正常氢分子问题》和《论量子力学中的非对称陀螺》等开创性论文，成为在量子力学发展初期即将其应用于原子、分子系统并得出重要结果的唯一中国理论物理学家。1929年回国后任浙江大学物理系教授、系主任。1931年任北京大学物理系教授、研究教授、讲座教授和系主任、物理研究所所长。1931年当选为中国物理学会临时执行委员会委员。1933年任物理学会副会长和《物理学报》编委、译名委员会委员。抗战前夕，为了国家的需要王守竞从科教界转入了工业界，走上了“工业救国”之路。1933年任军政部兵工署技术司光学组主任，1935年任资源委员会专员，1936年任机器制造厂筹委会主任，1939年任中央机器厂总经理。他在组建中国第一个光学工厂和机械工厂，支援抗日战争方面做出了突出的贡献。1943年奉派赴美，先后担任资委会驻美办事处主任、中国驻美大使馆科技参赞、美国租借法案中方负责人、国民政府驻美物资供应委员会主任、中国石油有限公司董事等职务。1951年定居美国。

一、赴美留学 头角峥嵘

王守竞，字井然，江苏苏州人，生于1904年1月15日。其父王季同清末赴英，于牛津大学研习物理，为民国初期科学界先驱。祖母王谢长达于清光绪年间创办振华女校于苏州，为国内妇女教育之前辈。姑母王季葭芝加哥大学化学博士，后在美工作50年，为美国公共卫生权威。

王守竞出生于此笃实好学之世家，且天赋优异，聪颖过人。幼年受启蒙教育于苏州私立彭氏小学。1921年毕业于苏州工业专科学校，同年考入北京清华学校（留美预备学校、清华大学前身）。他一入学，即以才艺出众、头角峥嵘著称。被甲子级（1924年毕业班级）同学及师长一致公认为全校最优秀的学生。1924年秋，他毕业后即与同学周培源等赴美留学。到美后，他选择的是东部著名大学康奈尔大学（Cornell University）。

通过入学考试，王守竞成绩出众，高人甚多，被特许直升康奈尔大学研究院物理研究所攻读硕士。这在康奈尔大学历史上是少有的。在清华学校历史上更是绝无仅有的。因为按照惯例，清华学校高等科毕业的学生，到美后可插入美国大学二、三年级学习，大学毕业后得了学士学位，再读两年研究生，可得硕士学位。而像王守竞这样未重入大学部，直升研究院者，是清华学校自1909年开始到1929年结束20年间保送赴美的留学生中唯一的一个。可见其才华之卓异。

高才学子，身处名校，第二年夏天，不到一年的时间，王守竞就得到了（物理学）硕士学位，更令全校师生对这位中国学生刮目相看，钦佩不已。