



銀箭之魂

张瑞华 主编

编委会主任：刘汝凡

编 委：（按姓氏笔画为序）

于守春	王增琪	计荣良	田志国	刘汝凡
张瑞华	罗纯义	杨邦骥	贺世民	侯明光
高东升	常光华	董志歧	韩国庆	魏跃宗

序

抚顺铝厂编写了一本报告文学集《银箭之魂》，让我作序，盛情难却。我去过抚顺铝厂，给我留下了很深刻的印象。抚顺铝厂是个已有55年历史的大厂，在全国500家大企业中排名第128位。半个世纪以来，抚顺铝厂为国家做出了重要贡献，我们国家的第一包铝水、第一块镁锭、第一炉硅、第一吨钛都诞生在这个厂，抚顺铝厂是我国铝工业的基地和摇篮，这个厂向全国输送了大批的管理干部，科技干部和技术工人。毛泽东、邓小平、江泽民等党和国家领导人视察了这个厂，这不仅是抚顺铝厂人的光荣和骄傲，也是我们中国有色金属工业的光荣和骄傲。

几十年来，抚顺铝厂的广大干部职工，发扬“团结、拼搏、求实、向上”的精神，在两个文明建设中取得了丰硕的成果。报告文学集《银箭之魂》讴歌了抚顺铝厂，工作在各个岗位上的先进人物的动人事迹，塑造了为祖国铝工业的繁荣而努力拼搏的感人形象，这里有兢兢业业，几十年如一日而辛勤工作的劳动模范；有发扬雷锋精神、勤俭持家的“破烂王”；有不计报酬，走在时间前面的青年标兵；有发愤读书，大搞技术革新，填补我国空白的自学成才者；有善于做人的思想政治工作的“人类灵魂的工程师”；有发扬救死扶伤精神，为我国争得荣誉的医务工作者；有为我国铝工业做出重要贡献的老一代知识分子；有紧紧把握党的生命线，公而忘私的党务工作者。报

告文学集从不同侧面，不同角度塑造了工作、战斗在不同岗位上的先进人物的形象，反映了他们的不同特点，但他们高度的社会主义觉悟，崇高的爱国主义思想，强烈的国家主人翁精神，忘我的工作态度却是他们所反映出来的共同品质。他们是一朵朵散发着温馨的花蕾，为我们有色金属的花园中增添了光彩。编写出版这部报告文学集，就是要发扬光大这些先进人物的优秀品德，发扬工人阶级的优良传统，自觉积极地投身于四化建设，为祖国的有色金属事业贡献自己的力量。

参加本书编写的作者都是抚顺铝厂的同志，本厂人写本厂事，是一个很好的尝试，他们提起笔来，初登文学大雅之堂，洋洋洒洒20多万字，其精神是难能可贵的，粗糙和幼稚也是在所难免的。这里，我向抚顺铝厂的同志表示祝贺，祝贺他们在精神文明建设中取得的这一丰硕成果。

吳廷弼

目 录

序.....	(1)
银箭正腾飞.....	仇江猛 (1)
江泽民总书记视察抚顺铝厂.....	张瑞华 (7)
满目青山夕照明.....	侯明光 (12)
探险者的足迹.....	贺世民 (27)
牢牢把握企业方向.....	仇江猛 张瑞华 (42)
驾舟人.....	张瑞华 (59)
党的卫士.....	张瑞华 于海波 (78)
敢为天下先.....	韩国庆 (93)
背纤者之歌.....	齐俊发 (112)
超越时间的人.....	张瑞华 (132)
为了明洁静谧的空间.....	罗纯义 (144)
刻在岁月里的业绩.....	魏耀宗 (161)
军转干部的风采.....	王 军 (178)
追 求.....	侯传冰 (194)
女人·事业·家庭.....	侯明光 (208)
“白衣”赞歌.....	纪 敏 (225)
“破烂王”轶事.....	丛德富 (241)
“革新迷”传奇.....	宋玉琳 (256)
一位献身于事业的人.....	于守春 (271)
河边铁汉轶事.....	郝亚光 王增琪 (285)
赤子丹心.....	崔世伦 (297)
蔚蓝色的诱惑.....	高东生 (311)

银箭正腾飞

仇江猛

铝，银装素裹，轻盈美观。有人称她是“银的金子”，也有人誉她为“长翅膀的金属”。可以毫不夸张地说，没有铝就没有航空业，没有铝就没有现代工业的发展。抚顺铝厂是国家大型骨干企业，中国铝工业的发源地，中国轻、稀、高、纯有色金属的摇篮，中国有色金属工业一颗璀璨的明珠。抚顺铝厂以“银箭”为注册商标的轻、稀、高、纯有色金属产品，以独特之魅力称名于世。

银 箭 之 母

“银箭”商标的轻、稀、高、纯有色金属产品，是中国有色金属工业之骄子，抚顺铝厂无愧于“银箭”之母。中国第一块铝锭诞生在这里。新中国第一吨电解镁、第一吨海绵钛、第一吨工业硅也都诞生在这里。

抚顺铝厂座落于辽宁省东部的抚顺市。抚顺是中国历史上历经了267年的清王朝的发祥地，是重工业城市。抚顺铝厂隶属中国有色金属工业总公司。工厂占地133.6万平方米，建筑面积31万平方米。在全国500家最大企业中排名为第128位。拥有职工2万余名，其中专业技术人员1676人（高级250人，中级548人）。工厂现有固定资产原值4.14亿元，净值1.77亿元。电气设备总容量47.25万千伏安，与中国第一大企业鞍山钢铁

公司用电量曾持平。厂内铁路专用线和铁道总长约10公里。铝生产能力10万吨，最高年产曾达11.4万吨，镁生产能力5 000吨，硅生产能力8 000吨，钛生产能力800吨。

“银箭”之母——抚顺铝厂历经了岁月的沧桑，始建于1936年，当时称“满洲轻金属株式会社——抚顺制造所”，1938年投入生产。解放前最高产量不过4 000吨。在抚顺解放前夕，设备遭受严重破坏，工厂已成废墟。新中国诞生后，党和国家高瞻远瞩地，对发展中国铝工业给予特殊关怀，抚顺铝厂的铝和镁的改、扩建工程，被列为第一个五年计划的156项重点工程项目中的两项。1954年10月19日，铝电解一期生产系列投产；1957年8月24日工业硅产品问世，同年11月30日镁电解车间投产，1958年10月23日海绵钛车间落成并生产产品。新中国成立以来，截止1991年来抚顺铝厂已累计实现工业总产值75.6亿元，上缴利税19.4亿元，为固定资产原值的4.4倍，为国民经济建设和国防工业发展做出了突出的贡献。抚顺铝厂已生产铝227万吨，约占全国总产量的27%，生产各种规格的铝合金8万吨；生产金属镁7.6万吨，约占全国总产量的90%；生产工业硅9万吨，约占全国总产量的25%；生产海绵钛1万吨，约占全国总产量的50%。同时还大量研制出高纯铝、高纯镁、高纯钙、高纯铝棒、铝丝、铝粉等40多种高、纯、轻、稀有色金属产品。为我国人造卫星的上天，运载火箭，洲际导弹等的发射成功，作出了巨大贡献。多次受到党中央、国务院、中央军委的通令嘉奖。

“银箭”之母——抚顺铝厂不仅是“银箭”轻、稀、高、纯金属的产地，而且也是中国有色金属工业重要的科研基地和人才基地。新中国成立以来，已完成科研技术革新项目3 929项，其中135 KV大型预焙铝电解槽，两吨炉联合法制取海绵

钛新工艺、电工用铝等11项赶超了世界先进水平，还有43项填补国家空白，有76项达到国内先进水平。到目前为止，“银箭”产品已由投产初期的3种发展到118种。同时抚顺铝厂还向全国40多个大中型企业输送了3800名技术管理骨干，推广了上百项先进技术成果。向同行业近500个单位提供各种技术图纸14650米（1970年—1986年），重达1920公斤，各种技术资料万余份。

“银箭”之母——抚顺铝厂，以其“银箭”产品的优质特色称名于世。“银箭”牌铝、镁、硅、钛四大主导产品及冰晶石信誉高、质量好，都荣获国家优质产品最高奖。6063铝合金、镁合金牺牲阳极等13种产品荣获辽宁省和中国有色金属工业总公司优质产品称号，还有10多种产品荣获抚顺市优质产品称号。国优产品产值率高达90%以上，产品合格率一直稳定在100%。“银箭”不仅畅销国内，还远销美国、日本、英国、德国、瑞士及香港等10多个国家和地区，成为省、市及有色行业的出口创汇大户之一。1988年抚顺铝厂一举双获辽宁省和中国有色金属工业总公司质量管理奖。

银 箭 之 魂

中国铝工业的先导——抚顺铝厂为使“银箭”腾飞，呕心沥血，历经磨难。无论是在“银箭”欣欣向荣蒸蒸日上之机，还是“银箭”黯然失色折翅受阻之时，抚顺铝厂职工沿着党所指引的方向，坚韧不拔，自强不息，奋力开拓，为“银箭”铸魂，为“银箭”铸胆。坚持党的“一个中心、两个基本点”的基本路线，坚持“依靠科技进步求发展，依靠提高质量求生存”的办厂方针，坚持几代人形成的“团结、拼搏、求实、向上”的企业精神，为“银箭”铸魂，为“银箭”铸胆，这就是

抚顺铝厂万名职工的回答。

精诚团结开拓进取的领导班子：有荣获国家级、省级“五一”劳动奖章的企业家，也有省级、市级劳动模范的优秀厂长，还有中国有色金属工业总公司沈阳公司、中共抚顺市委的优秀党委书记。在无私奉献勇于登攀的科技队伍中：有荣获国家级、省级、市级突出贡献的科技精英，也有年富力强的科技专家，还有填补国家空白的后起之秀。特别能战斗敢打硬仗的职工队伍中：有省、部级劳动模范和先进集体。这就是真正的“银箭”之魂，“银箭”之胆。

抚顺铝厂为使“银箭”以特有气质腾飞，全厂职工齐奏“银箭腾飞”的乐章。抚顺铝厂在与传统思想政治工作相结合中，大力开展适应国情、厂情、职业道德和企业精神教育的“软件”建设，开展丰富多采的文化体育活动，建设成龙配套的企业文化载体，扶持职工业余兴趣的文化社团。适时组织工厂精神文明建设的“综合工程”：荣获全国首届“我爱中国共产党”、辽宁省“向导杯”党的知识竞赛组织奖、个人奖。厂故事队走进中南海，厂书法美术作品友谊传日本磐城，厂风箏队国际比赛荣登榜首，篮球、乒乓球、举重等比赛同行业夺魁，为“银箭”添辉，为“银箭”增采。

抚顺铝厂积极为职工办实事，积极从事改善生产和生活福利设施的精神文明的“硬件”建设。新建3750平方米教育中心大楼，实现电化教学，1983年以来企业已通过电大、函大培养了507名大专毕业生，职工岗位培训、业务培训得到发展。工厂建起1万平方米子弟中学校舍，不仅满足本厂子弟上学，也为社会做出奉献。职工住宅1.3万余户安上闭路电视系统，成立了抚铝电视台、抚铝体育中心、抚铝文工团。新建3300平方米职工医院门诊大楼，职工医院拥有215张床位，方

便了职工和家属就医，增强了职工体质。日伪时期的劳工棚全部推倒，1985年以来已新盖竣工15万平方米住宅，职工居住条件明显改善。干在抚顺、爱在抚顺、抚顺大有干头，大有奔头，“银箭”的向心力在增大，“银箭”的凝聚力在增强。抚顺铝厂1988年以来连续五年被评为省“文明工厂”、省“思想政治工作先进企业”。1990年荣获中国有色金属工业总公司“思想政治工作优秀企业”。

“改革开放”是抚顺铝厂之魂，“改革开放”是“银箭”之胆。在20世纪90年代中国涌起了改革大潮，在新的考验面前，犹如汪洋大海波涛翻滚，潮起潮落，有的企业陷入谷底，一蹶不振。然而危机最严重的抚顺铝厂以“银箭”特有之魄，特有之胆，再展雄风。1983年由于限电压产，抚顺铝厂开工率仅为18%，亏损额高达1611万元，“银箭”折翅欲坠。

出路在于改革，出路在于开放，抚顺铝厂以改革所特有的开拓精神，敲开市场经济大门，树立商品经济意识，树立市场观念，树立竞争观念，向市场要能源、要原料、要材料、要效益。面向市场大搞产品深部加工，优化产品结构，实现产品增值。1984年大批量铝合金生产线投产，1986年以补偿贸易形式，从法国引进生产能力1万吨的3C连铸连轧机，从台湾引进1650型铝型材挤压机。1991年10月3500吨石墨化油压机一次试车成功，使企业形成2000吨/年的石墨电极生产能力。铸造铝合金、变型铝合金、铝型材、铝板卷等一大批新产品脱颖而出。抚顺铝厂转变为冶炼与加工、新老产品结合、科研与制作相结合的联合企业。抚顺铝厂切实加强技术改造，从1985年到1990年技改项目就达19项，总投资4500多万元，完成200V/18.75KA 镁电解整流所工程，四期七电解135KA预焙电解槽70台和154KV供电系统等重大改造。

抚顺铝厂发挥品种多、技术力量雄厚和富余生产能力的优势，大力开展横向经济联合，向老少边穷地区、沿海地区、经济特区发展，联合办厂，增强企业后劲。改革开放以来，抚顺铝厂生产经营技术指标赶超历史最好水平，其中15项赶超国内先进水平，4项达国际水平，多次荣获全国铝、海绵钛、氟化盐系统社会主义劳动竞赛红旗。1985年以来抚顺铝厂七年迈出七大步，重振“银箭”雄风，1988年晋升为国家二级企业。

如今，优先发展铝工业，搞活大中型企业，建设新抚铝的战斗号角已吹响，国家已批准投资3.3亿元的抚顺铝厂“八五”技术改造规划。“团结、拼搏、求实、向上”，一个现代化的新抚铝将屹立于中国有色金属之林。“银箭”正腾飞，向中国有色金属工业第三个高度一往无前，腾飞！腾飞！

江泽民总书记视察抚顺铝厂

张瑞华

金秋的辽宁抚顺，天高气爽，气候宜人。

1990年10月29日，一个振奋人心的喜讯在抚顺铝厂传开了。

“总书记来了！”

“江泽民总书记视察抚顺铝厂来了！”

上午9时40分，三辆大面包车徐徐驶进抚顺铝厂。当车停在101铝电解分厂门口时，身着深灰色中山装的江泽民总书记在省委书记全树仁等同志的陪同下风尘仆仆地走下车来，同在这里等候的抚顺铝厂党委副书记刘权臣、副厂长宛吉廷、周洪宾等同志一一握手。

江总书记来到101铝电解分厂生产厂房。宛吉廷指着炉火正红的铝电解槽对总书记说：“新中国第一包铝水就是在这里生产出来的。”总书记听了十分高兴，察看了11、12、13、14号电解槽的型号、电压表。宛吉廷见总书记没有戴口罩，便对总书记说：“这里烟尘太大，请您上车吧。”

总书记却说：“工人在这种环境下坚持生产，我应该看看他们。”一边说一边向工人走去。

“你们辛苦了。”江总书记和工人们一一握手。一位叫李树林的老工人，惊奇地望着总书记，江总书记向他招手，李树林急急忙忙走过来，握住总书记温暖的大手，望着总书记慈祥

的面孔，激动得一句话也说不出。

江总书记乘车来到110铝电解分厂，宛吉廷指着135KA大型预焙槽向总书记介绍说：“这是改造后自动打壳、自动下料、电脑控制的铝电解槽。”

总书记问：“电流强度多大？”“135000安培。”

总书记又问：“吨铝电耗多少？”“13400千瓦时。”

刘权臣插话说：“总书记您很内行。”

江泽民笑着说：“我也当过厂长。”说着一同登上了台阶，来到了八电解厂房1号电解槽。望着那排列整齐的大型预焙电解槽，江总书记对分厂党总支书记张绪民说：“这边的槽子比那边的好多了。”张绪民回答说：“改造后沥青烟没有了。”

江总书记在102镁电解分厂视察时，握着分厂党总支书记刘全龙的手说：“这里环境很艰苦，做思想工作一定很难。”刘全龙说：“感谢总书记的关怀。”

江总书记察看了16号镁电解槽，并指着在那里工作的工人说：“他们的劳动保护品怎样？”刘权臣说：“外套是呢子工作服，里边是绸子的衬衣。”

总书记又问：“保健怎样？”宛吉廷答：“每月20多元。”

总书记又问身边的吴定坤同志：“劳保食品都有哪些？够不够吃？”在场的省委书记全树仁介绍说：“有些工人劳保食品舍不得吃，都留给老婆孩子了。”

总书记接过话茬：“给你们的劳保食品一定要吃下去，身体可太重要了。”

总书记在离开102镁电解分厂时，对陪同的抚顺铝厂领导同志说：“抚顺铝厂的工人非常好，工作很艰苦，在这样的条件下兢兢业业工作，没有怨言，应该感谢他们为国家做出的贡

献。像这样的工作环境不改造怎么行？！非进行技术改造不可！”

总书记最后又语重心长地说：“这里的环境确实艰苦，工作条件比较差，我不可能看望全体职工，请你们带好。”总书记的一席话说得工人们心里热乎乎的。刘全龙赶忙说：“我一定把总书记的关怀传达给每个职工。”

江总书记要走了，宛吉廷恳请总书记到会议室休息一会，并说：“我们是老企业，有些问题需要向总书记汇报。”总书记欣然同意了。

会议室里，宛吉廷向总书记作了简短的汇报，说到铝、镁生产线是国家“一·五”期间156项重点建设项目时，总书记插话，“你们占了两项呢。”当汇报到抚顺铝厂1966年铝产量达到10万吨时，总书记问：“现在产量是多少？”宛吉廷说：“去年是7.3万吨，今年预计是8万吨。”

总书记又问：“开工不足是电的问题，还是设备问题？”宛吉廷答：“这两方面问题都有了。”

总书记又问：“现在年生产能力能达到多少吨？”宛吉廷说：“现在可达到8.5万吨，改造后可恢复到10万吨。”

当汇报到新中国的第一吨铝、第一吨硅、第一吨镁、第一吨钛都是抚顺铝厂生产出来的时候，总书记高兴地重复了这“四个第一”。

当汇报到抚顺铝厂生产的铝约占全国总产量的27%时，总书记问：“指的是一年的产量，还是累计的产量？”抚顺市市长丁兆民回答说：“是累计的。”辽宁省委书记全树仁接着说：“抚顺铝厂对全国的贡献是比较大的。”

谈到抚顺铝厂铝、镁、硅、钛四大主导产品都获得国家金、银牌，产品远销美、英、日等30多个国家和地区时，总书

记高兴地地点头。

当汇报到抚顺铝厂为全国40多个大、中、小铝、镁、硅、钛企业输送了3 000多名生产骨干时，总书记说：“好，这是‘母鸡下蛋’。”

汇报到抚顺铝厂完成科研项目2 600多个，有11项达到世界先进水平，为航空航天等尖端科学项目生产了大批高纯轻稀金属时，陪同江总书记来抚铝视察的徐信副总参谋长插话说：“新中国生产的第一架飞机所用的铝就是他们生产出来的。”

当谈到抚顺铝厂1966年日用电量为582万千瓦小时时，总书记感到惊讶，刘权臣插话说：“号称‘电老虎’！”

10点20分，总书记听完汇报走出会议室，这时已有200多名职工列队等候在办公楼门前。他们热烈鼓掌，向总书记问好。

总书记向职工频频挥手，连连说：“同志们好！同志们辛苦了！”

汽车启动了，总书记拉开车窗玻璃，向簇拥在车周围、恋恋不舍的职工挥手致意。职工们目送着总书记的车渐渐地远去了，可职工们却久久地不愿离去……



李波涛同志事迹简介

李波涛，原名李馨。男，生于1916年，中共党员。1938年10月参加革命，先后担任山西省沁县区公所、县政府科员、秘书、科长，福建省建阳地委专署秘书长、副专员，福建省建瓯县县委书记，抚顺铝厂副厂长、厂长、厂党委书记，1980年离休。

在抗日战争、解放战争和社会主义建设时期，根据革命的需要，他转战南北，长期鞍马劳顿，严格要求自己，密切联系群众，为新中国第一个铝厂的恢复、建设和发展做出了重大的贡献。

离休后，他更加刻苦地学习党的路线、方针、政策，加强自身修养，保持革命晚节，时刻关心企业的发展，积极培养、教育青少年，为社会主义现代化建设默默地奉献余热。他的高尚品质和行为给人以精神美的感受，给人们以向上的力量。他是抚铝人的骄傲，更是抚铝人的楷模。

满目青山夕照明

侯明光

在他的人生词典中——没有索取，
但他生命的主旋律——只有奉献。

——题 记

爱，是一个美丽的词汇，它常同幸福连在一起，编织出令人神往的美妙花环，使大千世界的生活，呈现出千姿百态的色彩。

每个人，都各有所爱，而对爱的追求层次却有高有低，理解的程度有深有浅，表达的方式也千差万别。有的直抒胸臆，使爱的潮水，迸发着荡漾的激情；有的娓娓含蓄，如涓涓细流，把爱深沉地溶进所追求的事业……

—

1991年10月29日。

一轮红日喷薄而出，神圣的光辉照耀着万物。在中国有色金属的摇篮——抚顺铝厂，如流似潮的职工涌进厂门，人人脸上映着玫瑰色的朝晖，心中荡漾着秋天的喜悦，因为今天不仅是我国第三代领导人——中共中央总书记、中央军委主席江泽民同志视察抚顺铝厂一周年纪念日，也是抚顺铝厂建厂55周年纪念日。双喜临门，人们怎么能不欢欣鼓舞，满怀喜悦呢！

在抚顺铝厂俱乐部门前，彩旗飞舞，人声鼎沸，少先队员