



百年長安

老
相
冊

温故知新 再展鹏程

战争与和平伴随着人类社会发展历史的进程，虽然中华民族最勤劳、最善良、最酷爱和平，但是战争的阴影却总是笼罩着这个灾难深重的民族，到了近代，几乎屈辱到了任何列强在中国的版土上架几门大炮就可以大肆地索款割地的地步。人们不禁要问这是为什么？毛泽东在总结历史后作出了一个精辟的结论：没有人民的军队，便没有人民的一切！

温故而知新，知耻而后勇。长安正是为适应国人不甘凌辱、奋起抗争的产物。翻开《百年长安老相册》你可以看到长安的前辈是如何“师夷长技以制夷”、怎样用“正义的剑保卫和平”。在长安诞生一百四十周年纪念日的今天，我们出刊这本《百年长安老相册》绝不是单纯的历史觅踪，更非迎合时俗的附庸风雅发思古之幽情，我们希望通过回顾、了解、认识这段艰涩的历史，激发我们的砥砺进取精神，从而为我们今天的事业增添动力。所以，我们编辑这本画册的目的就是：温故知新，再展鹏程。

悠久的历史，必然有许多优良的东西值得我们继承，但是，我们更需要锐意创新、科学管理、努力进步、建好保障，坚定不移地推进“一个动力，五大工程”，努力实践“学习、创新、敬业、树人”的企业核心价值观，我们坚信：我们三年再造一个长安的目标一定能实现，我们振兴国防事业的诺言也一定能实现！



2002年10月



百年长安老相册

目 录

序

金陵溯源	1-6
风雨雨花台	7-14
烽火岁月	15-38
旭日初升	39-58
火红年代	59-66
历史的春天	67-89
编后语	90

金陵溯源

悠悠五千年文明古国
弹指间，毁于列强坚船利炮

于是乎
举国上下汇集成一个声音
师夷长技
壮兵强国

金陵——这个名字
就是这样被栽种在
国人企盼长治久安的梦里

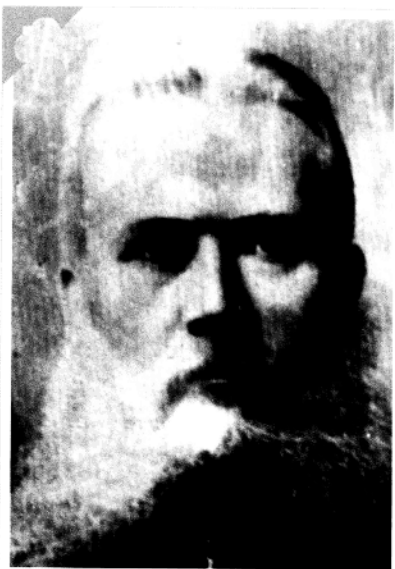


清朝大臣李鸿章亲手创办了中国第一个西洋式兵工厂——上海洋炮局

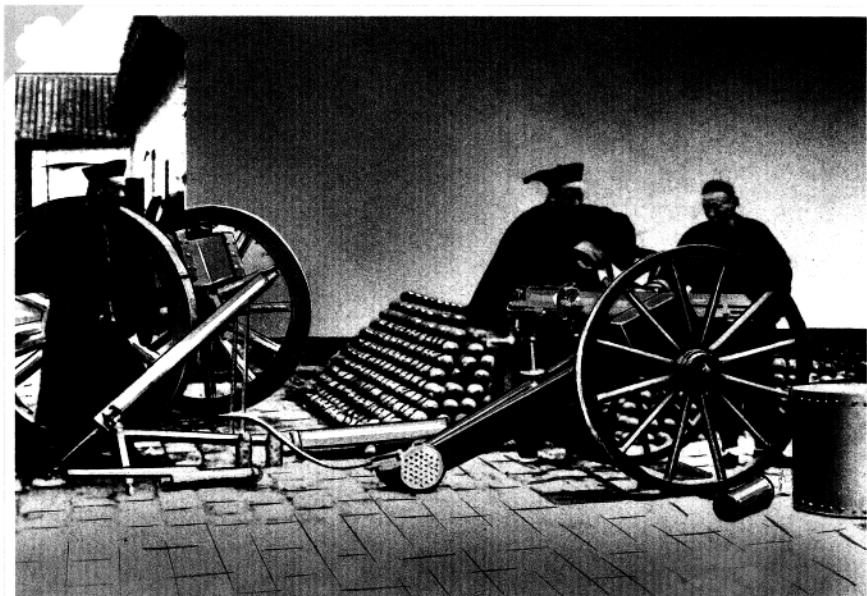
近代中国的兵工发展，要从清末的洋务运动说起。何谓洋务运动，也就是学习西洋事务的运动。当时朝野上下的共识为，中国不如人的地方，只是器械而已，只要师夷长技，便可达到与洋人对等的地位。作为洋务运动的主要发起人，李鸿章于1862年（清同治元年）12月，授命英国人马格里和中国官员刘佐禹在上海松江城外一所庙宇中创办了上海洋炮局，是为今日长安的诞生。

1865年，李鸿章升任两江总督，又将先期更名的苏州洋炮局迁至南京雨花台，扩建为金陵制造局。从此，金陵在李鸿章荫护下开始走上了振兴中国近代军事工业的历史舞台。

英国人马格里，曾随英法联军参加第二次侵华鸦片战争，后来投效李鸿章，曾向李鸿章力荐在中国创建中国自己的枪炮制造所。1862年，李鸿章授权其在上海松江创建了中国最早的枪炮制造工业即上海洋炮局，上海洋炮局是中国第一个西洋式兵工厂。

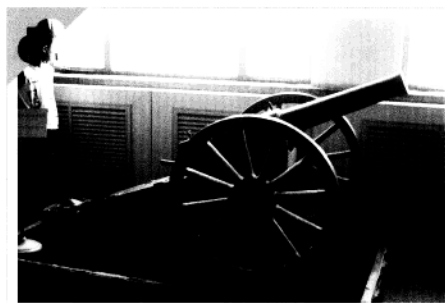
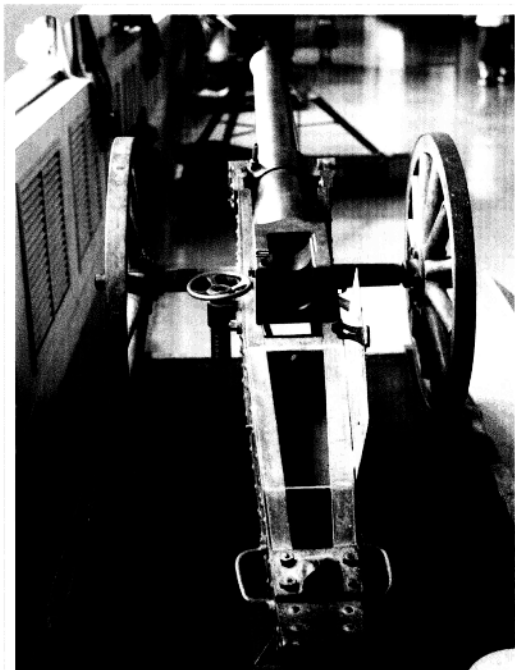


英国人马格里积极主张并直接组织创建了上海洋炮局



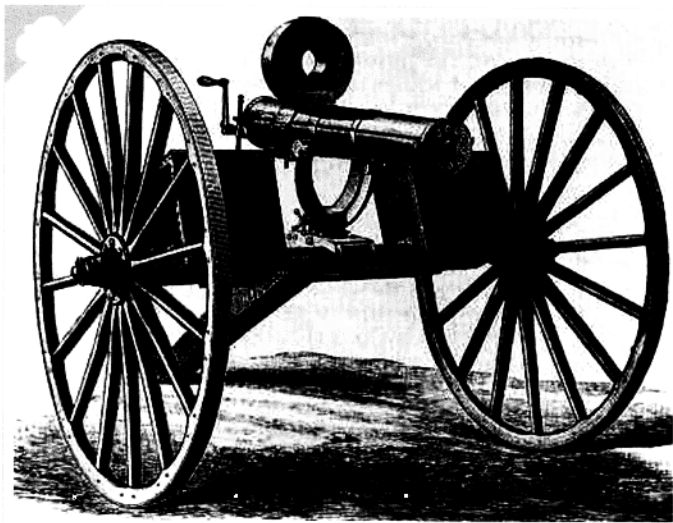
金陵制造局生产的短炸炮

1863年,苏州洋炮局生产了短炸炮(前装炮),俗称田鸡炮,被洋人称为天炮。其特点是炮身短、重量轻、射角大,炮弹所受的空气阻力小,因而射程较远。由于弹道弯曲,对打击遮蔽物后的目标及有掩盖的工事有很好的效果。该炮在当时的中国是唯一较先进的武器。



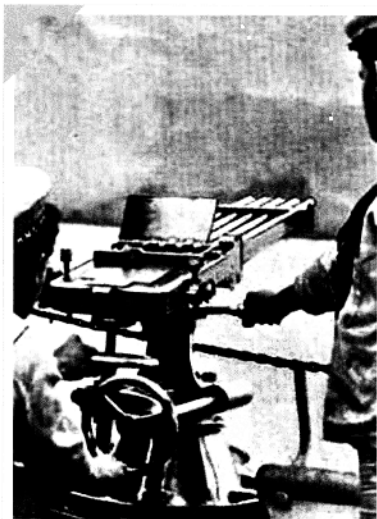
金陵制造局制造的2磅后膛炮

1884年,金陵制造局第一次制造出可移动的车轮式37mm2磅后膛炮。该炮为架退式,有完善的炮门,装弹简便迅速;制炮材料由青铜或铸铁改为普通钢或锰钢,提高了炮管的强度;炮弹也由球状改为长形,并附有弹带。这些技术上的改进,提高了炮的射速和命中精度,大大胜过以往生产的前装炮。该炮试制成功后,即投入了批量生产。在中法战争中,金陵制造局生产的这种后膛炮发挥了很大的作用。



金陵制造局仿制的加提林轮回机关枪

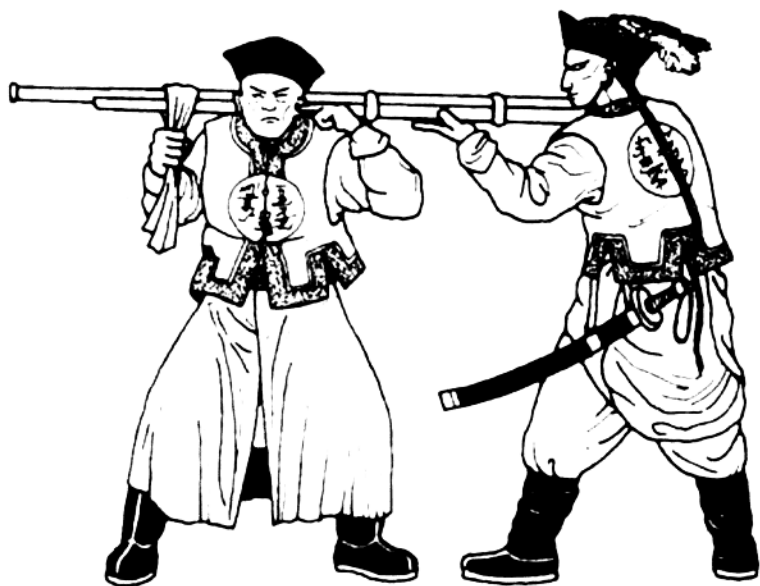
美式加提林轮回机关枪(通称十门连珠炮),为美国人在1861年所发明。1884年,金陵制造局开始制造美式加提林轮回机关枪。该枪口径11毫米,枪管有膛线12条;配有6至10支枪管,可在一个固定的中心轴上回转按序装填发射。每分钟可连续射出子弹350发,射程可达2000米。在中法战争中,局里生产的这种枪及后膛炮发挥了很大的作用。



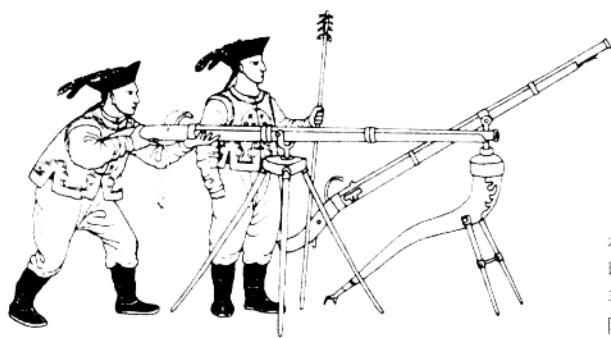
舰艇上的格林炮



金陵制造局造格林炮弹



清军使用抬枪作战图



重型抬枪装在脚架上发射



抬枪及枪管上的篆书铭文

抬枪及枪管上的篆书铭文

抬枪就是一把放大的单发步枪，是中国所独创，在各国都没有的武器。在清军的各级部队中使用非常广泛，是一种制式武器。也是金陵制造局的招牌产品之一。

在鸦片战争时（1840年前后），清军的基本作战单位是百人哨，其中再分成10个小队，用火器和刀箭的各占一半。作战时，第一线是20名抬枪手，第二线是30名火枪手，然后是50名持藤牌、挑刀、长矛、弓箭的哨队兵。称为“鸟枪三叠阵”。这是从明末一直沿用下来的阵法，是根据各兵种所用武器杀伤能力，由远而近排出来的。抬枪这个怪兵器，在19世纪初开始出现，因此有100年左右在中国部队中属于第一线武器的历史。



上图为金陵制造局建于光绪九年（公元1884年）的鑄銅房厂房。该厂房历经三个世纪，而今仍健在于南京，看那刚劲有力的牌字，似乎正在述说它昔日的辉煌。右下图为金陵制造局建于光绪七年（公元1882年）的捲銅厂标牌。



风 雨 雨 花 台

庄严肃穆的雨花台
见证了你的风风雨雨
巧夺天工的金陵汉子
奠定了你牢固的基石

几多曲折

几多辛酸

留下一段艰涩的厚重历史



金陵兵工厂厂长李承干

李承干，1931年任金陵兵工厂厂长，1947年3月15日因不满国民党打内战，愤然辞职离厂。其任职期间做了很多有益于国家，有益于抗战，有益于员工的事情。李承干曾请郭沫若、贺绿汀为21兵工厂创作厂歌。

1984年3月28日，原中共中央南方局党史资料征集小组证明：李承干同志是重庆时期（抗战时期）的秘密党员。

建国后，李承干先后任全国人大代表，全国人大预算委员会副主任委员，国家计量局局长，中国民主建国会中央委员会常务委员等职，1959年病逝于北京。



1911年民国成立，金陵制造局厂名沿用，1929年改隶兵工署直辖，改称为金陵兵工厂。金陵兵工厂以“卐”字为厂徽，不明就里的人常将它与德国纳粹党的党徽混为一谈。1935年7月工厂将标志反转改为“卐”字标志，与佛教的图样一致。有人说它代表佛心，是一个幸运和祥和的象征，也有人说这一改向有反纳粹的意思。

1937年时，“八一三”上海抗战事起，日机屡次轰炸首都南京，兵工厂也被炸数次，器材人员均有损失。12月1日，厂长率领员工全部撤离南京。

西迁之金陵兵工厂，于1938年3月1日在重庆市江北簸箕石复工，改称第21兵工厂，21厂信箱号码为重庆37，代名宁和号，工厂标志沿用。



摄于民国二十四年（1935年）的金陵兵工厂大门，位于南京雨花台附近。



摄于民国二十四年（1935年）的金陵兵工厂礼堂，曾作为厂部会议厅，位于南京雨花台附近。

金陵制造局厂房是在南京南门外扫帚巷东首（又称雨花台，即瓷塔山）收买民基建造的。同治四年（1865年）九月兴工，次年八月建成。

当年，晚清最早官办的近代军事工厂安庆内军械所并入金陵制造局。1929年，金陵制造局更名为金陵兵工厂。1937年金陵兵工厂迁往重庆江北。

现金陵兵工厂原址仍保留了清朝光绪时期建的镞铜房和捲铜厂厂房。



金陵兵工厂1935年改建前的厂区外景，工厂后面是南京城墙。



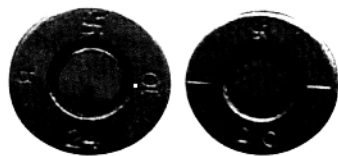
宁造二四式马克沁重机枪



图为两名士兵搬运水冷式马克沁重机枪时的状态。



淞沪战役中，中央军以二四式防空重机枪对抗来袭的日军飞机。



金陵兵工厂所造之 7.92mm 子弹



马克沁和马克沁机枪

1888年，金陵制造局在全国最先仿制成功马克沁重机枪（又称赛电枪）。到1893年约出30余架，因用黑药，枪弹不甚适用，与连珠炮、神机炮一并停造。

1924年，金陵兵工厂依德国兵工署所赠的图纸，对马克沁重机枪进行改良，并标准化，这种新式的马克沁重机枪称为二四式机关枪。金陵兵工厂制造的马克沁重机枪超过了当时国内制造的重机枪的一般水平。

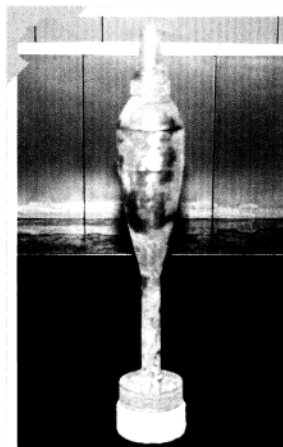
在金陵兵工厂时期，马克沁重机枪生产能力1929年为月产20挺，21兵工厂时期，在搬迁后复工的1938年达到了年产1060挺，最高时年产量达到3600挺。



金陵兵工厂造八二迫击炮，炮弹



上海抗战时，炮兵创造了手扶发炮战法。



八二迫击炮弹



1913年，金陵制造局首先开始生产6寸勃朗宁手枪，每月可产30支，每支枪的成本为银元44元。至1919年开始生产8寸勃朗宁手枪。上图为金陵制造局生产的8寸勃朗宁手枪。



可挂在军车上行驶的轮式八二迫击炮

1929年，金陵兵工厂建成82迫击炮厂房，开始82迫击炮生产，起初月产只能达25门，最高时年产量曾达到过480门。在抗日战争时期，21兵工厂工人们为支援抗日前线，同仇敌忾，全力生产，82迫击炮年产量达到2000门。由于21厂生产的82迫击炮精度甚佳，携带轻便，各部队纷纷请领。

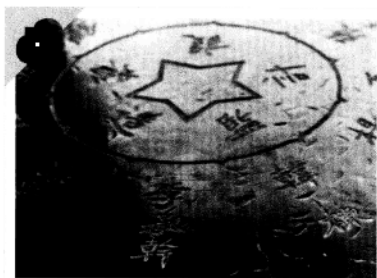
1929年6月，金陵兵工厂分厂独立，开始制造82迫击炮弹，月产1000颗。1933年时每枚迫击炮弹单价8.50元。

抗战时期，中国军队不但火炮数量少，雪上加霜的是，没有制空权，火炮一发射，日军计算出位置后，不是飞机来炸，便是进行反炮击，中国当时无法自行补充火炮，打掉一门少一门，因此炮兵经常不敢发炮，步兵只有任凭日军炮火肆虐。在上海之战中，有一位迫击炮连连长，想出了不用炮座，用手扶着发炮，打几炮就走的办法，避免遭受还击损失。



南京中山陵孝经铜鼎

孙中山先生逝世后，中山大学师生捐款1.3万元制造孝经铜鼎，后委托中山陵园设计，交金陵兵工厂制造。1932年工厂制成一座孝经铜鼎，安放在南京中山陵。此鼎高14尺，重万斤，该鼎的制造也显示了工厂的承制能力和生产技术水平。（目前该鼎仍存放在南京中山陵，鼎上铸有厂长李承干的名字）



金陵制造局使用过的气锤



此气锤是一对姊妹锤，始用于南京金陵制造局。1937年7月7日日本发动侵华战争，同年的8月13日，即上海“8.13”事件，日本占领上海，直逼南京，迫于形势，南京金陵制造局于当年的11月8日开始西迁重庆。4000多吨物资要从南京运送到重庆，难度非常大。途中，当船队行至万县的时候，遇上日本飞机轰炸，运送机床的船被炸烂，机床掉进长江，工人们知道设备是工厂的命根子，纷纷跳入长江，全力抢救工厂的设备。遗憾的是，这一对姊妹锤只抢上来这一台，另一台永眠长江江底。

21 兵工厂厂歌

郭沫若制词

贺绿汀作曲

G调 4/4

1. 5 5 1 | 2. 5 5 2 | 3 3 3 3 5 5 | 1. 2 3 4 5 — |
战 以 止 战 兵 以 弭 兵 正 义 的 剑 是 为 保 卫 和 平

4. 3 2 2 2 | 3. 2 1 — | 2. 3 2 1 1 | 7 6 5 — |
创 造 犀 利 的 武 器 争 取 国 防 的 安 宁

1 5 5 5 1 | 2. 5 5 2 | 3 3 3 3 5 | 1. 2 3 4 5 — |
光 荣 的 历 史 肇 自 金 陵 勤 俭 求 知 廉 洁 公 正

6. 5 4 4 | 5. 4 3 1 | 2 3 4 5 1 1 | 3 2 1 — — |
迎 头 赶 上 尽 我 智 能 工 作 是 不 断 的 竞 争

4 4 3 2 3 4 5 | 6 6 — — | 6 6 6 6 5 4 6 | 5 5 — — |
我 们 有 骨 肉 般 的 友 爱 我 们 有 金 石 般 的 至 诚

5 5 5 5 4 3 5 | 4. 3 2 — | 6 6 6 5 4 1 2 |
我 们 有 熔 炉 般 的 热 烈 我 们 有 钢 铁 般 的

3 3 — — | 1. 5 5 1 | 3. 2 1 3 5 — | 3. 4 5 — |
坚 韧 量 欲 其 富 质 欲 其 精 同 志 们

6 6 — — | 5 5 — — | 1. 2 3 — | 5 5 — — | 2. 3 1 — |
猛 进 猛 进 同 志 们 猛 进 猛 进

《21 兵工厂厂歌》是1932年金陵兵工厂厂长李承干请好朋友——中国文学巨匠郭沫若创作的。

李承干曾与郭沫若一同留学日本。郭沫若认为在当时的时代，李承干及其金陵兵工厂的工人们表现出来的爱国热情是非常令人佩服的，故为金陵兵工厂创作厂歌，并在自己创作完歌词后，主动去找到大作曲家贺绿汀为歌词谱曲。歌曲创作完成后，李承干将歌曲拿到工人中广为传唱，一些歌词还是后来工人们经过修改加上去的。比如“光荣的历史，肇自金陵”就是后来加上去的。厂歌在抗战时期，作为《21 兵工厂厂歌》在工厂传唱，极大地鼓舞了工人的爱国热情，激励了工人为抗战而努力工作。时至今日，在长安公司跨入21世纪的新征程中，长安人再次唱响《长安之歌》，去完成历史赋予的使命。



130周年厂庆时，厂史研究组同志，部分老领导簸箕石故地重游

1937年抗战爆发，日机每次空袭南京，都经过金陵兵工厂上空，并屡次在此低飞盘旋。8月19日，药厂遭日机轰炸，9月24日，南京市水塔遭敌机轰炸后，金陵兵工厂的子弹厂（300多人）奉命西迁重庆南岸铜元局。11月16日，金陵兵工厂接到全厂西迁的命令。

工厂西迁，厂长李承干等对新厂址的选定颇为踌躇。后经胡选之先生的介绍，价购了位于重庆江北陈家馆簸箕石的裕蜀丝厂全部20亩基地作为工厂厂址。因区域狭小，又加佃了邻近的火柴厂、黄氏小学等土地30多亩。

1938年3月1日，工厂召开庆祝大会，宣布恢复生产。同时，奉兵工署之命，工厂厂名更改为第21兵工厂，对外保密则称重庆37号信箱或宁和茶社。这时由南京陆续来到重庆的员工已达1044人。工厂又新招了一批职工，接着从南京来的员工又增加了60多人。4月，重机枪“打响”，并出产40挺，工厂西迁为抗战最后的胜利起到了有力的支撑。