

# 不断创新,奋发进取,方能前行

——读《铜箔花开红五洲》故事有感



世上有许多路,究竟有多少条,谁也无法回答。路,是人走出来的,只要有人走过的地方,就留下了路。“我和我的铜陵有色”故事集这是一本内容精彩、图文并茂,给人以深刻启示的书籍,也是有色人开辟中国有色金属产业道路的历史,有新中国第一座矿山、第一炉铜水诞生、中国有色金属矿山第一口深井的故事等,这些故事或大或小,或简或繁,却始终贯穿着铜陵有色创业、创新和创造的精神,它让我们重新认识和关注那些无处不在而被忽略的历史。

新中国成立后,中央决定恢复铜官山铜矿建设工程,作为新中国最早建立起来的铜工业基地,与共和国同龄的铜陵有色金属集团股份有限公司开始了以振兴民族工业为己任的漫漫长路。如今的铜陵有色已由粗铜原料生产发展为集铜金属采选,冶炼,加工,贸易为一体的国有控股大型企业集团,是中国最早上市发行股票的铜业企业。

安徽铜冠铜箔有限公司作为铜陵有色旗下的子公司,以自己良好的经济效益、先进的科研水平、重要的行业及社会影响力在铜陵有色集团的发展史上添上了鲜明又浓厚的一笔。为了在铜加工行业能有更好的发展,集团公司提出了向关联产业、高增值产业开展的战略要求。在我国对优质铜箔需求大量依靠进口的背景下,为了扩增产业链,改善效益,发展我国紧缺的高档铜材产品,一个关于生产高精度电子铜箔的项目正式落定,“安徽铜冠铜箔有限公司”。

2010年2月合肥铜箔项目正式投

产后,铜箔销售良好,产品供不应求,经济效益可观,公司决定扩产,2012年铜冠有色池州铜箔公司年产1万吨高精度电子铜箔项目投产,池州项目不仅包括年产1万吨高精度电子铜箔项目,还导入了新型锂离子电池用双面光铜箔的研制。2014年4月17日,铜陵有色发出公告,公司计划对全资子公司安徽铜冠铜箔有限公司进行二期扩建项目,产能15万吨高精度电子铜箔,产品方案为年产锂电池铜箔5000吨、特种电子铜箔10000吨。目前,已全面达产,发展趋势良好。

铜箔项目在铜加工项目中属于高精度项目,技术管理难度大。作为铜箔生产线上的品质监控者,时时刻刻关注着铜箔品质的优劣,认认真真,踏踏实实的做好每一次的检测工作,看着大家一步步实验、分析、解决各项难题,金光闪烁铜箔不仅仅是高新技术产品,她更是凝聚着所有员工的心血。

你能看到多远的过去,你就能看到多远的未来!——这是给我们重要的启示。铜箔产品虽然只是铜陵有色产业链下小小的一个部分,但在这小小的铜箔上无不彰显着铜陵有色精神:踏实工作,

追求实效;立足实际,科学决策;诚信为本,守法经营。面对挑战,坚持思想与观念创新,在工作中持续改进;坚持产业与产品创新,不断满足市场和客户的需求;坚持技术与管理创新,不断研发与运用新技术,探索先进的管理方法,在创新的实践中使企业焕发出新活力。

经风雨而茁壮,历沧桑而弥坚,在辉煌地铜陵有色发展史上,一代代的有色人,用汗水和努力走出了一条康庄大道,前进的道路上有困难,有险阻,唯有不断创新,奋发进取,方能不断前行。

韩永强



职工歌手比赛。

王红平 摄

## 用青春谱写有色情

——读“我和我的铜陵有色”故事集有感

铜陵有色是一个大家庭,伴随着共和国的发展走过了几十年的风雨历程,其中有欢歌笑语,也有辛酸苦辣,一代代铜陵有色人用自己的青春年华铸就了她辉煌的今天。铜陵有色接纳了我,它提供了一个非常优越的实现梦想的平台,给予企业员工很多实践、成长和发展的机会,是一个充满生机活力的地方。

接触到铜陵有色企业文化丛书《创造成就未来——我和我的铜陵有色》故事集》是我的幸运,通过阅读学习,我深受感动,备受鼓舞。三本故事集,共200多篇文章,故事情真意切、发人深省,让我看到了责任与奉献。该故事集从员工中挖掘出典型事例,寻找企业发展的记忆。用讲故事的方式和员工亲身经历使企业形象真实生动、发展历程具体、员工形象高大。用真人真事影响身边的人,激励企业员工爱岗敬业,培育奉献精神,提高企业的凝聚力和感召力。

老中青三代人用自己的亲身经历让我了解到铜陵有色的独特魅力,而最让我感到鼓舞和激励的是铜陵有色人的科研创新、敢为人先的优良传统。“科学技术是

第一生产力”,这句话理解很容易,但实际运用却很难,很多人望而却步。而铜陵有色人用自己的行动证明了:科学技术,它来源于生活,来源于身边的普通人。

凤凰山矿业公司,至今已有四十多年的生产经营历史。作为一座老矿山,小到一枚螺丝钉,大到整座矿山,技术改革创新让矿山的面貌发生着喜人的变化,不同的人用不同的方式在各自的岗位上努力工作。在“故事集(三)”《我参与的几次技术革新活动》故事中,老一辈有色矿山工人用自己的才思智慧演绎了不一样的人生赞歌。凤凰山矿业公司井下主要采矿方法为“上向水平分层尾砂充填采矿法”,在70年代的井下作业强度是现在无法想象的,人抬肩扛的强体力劳动在矿山作业中很平常,困难激发了基层工人的智慧,大家以丰富的实践经验和满腔热情服务岗位生产,勤学苦练,边实践边改进,提出多项合理、有实效的建议。风动运灰车、小吊车、“L”型洒水窗的创新运用,使混凝土浇灌和行人洒水井的搭建工艺优化革新,大大地减轻工人劳动强度,成倍提高作业效率,降低成

本支出。虽然现在这些工艺已经落后淘汰,被新方法、新工艺取代,但它的创新精神仍然值得我们铭记学习。创新作为企业文化的重要组成部分,企业核心竞争力的灵魂,不断推动管理创新、科技创新、制度创新、各方面工作创新,才能实现新的发展,创造新的辉煌。

一个追求又好又快发展的大企业,想要具有良好的、持续的经济效益,人的作用是不可忽视的。深人人心的企业文化、统一的价值导向可以引领员工,凝聚员工,激励员工,形成团队精神,形成员工与企业荣辱与共、共同前进的和谐氛围。《创造成就未来——我和我的铜陵有色》故事集》列举了大量实例,带给我们广大读者一种正能量,指引企业员工积极向上和勇于追求,充分调动员工参与企业生产生活的积极性和创造性,增强员工的使命感和归属感,为不断提升企业的经营管理水平、经济效益和实现一流的企业地位,提供了正确的思想引导。

一代代铜陵有色人将自己的青春年华在这里发光发热,老一辈铜陵有色人将企业的接力棒交到我们新一代手中,这是对我们的信任和嘱托。在《钢铁是怎样炼成的》一书中写到:“生命属于人只有一次,人的一生活应当这样度过:当回忆往事的时候,他不会因为虚度年华而悔恨,也不会因为碌碌无为而羞愧……”。企业发展的号角已经吹响,我将认真学习企业优良传统,切身践行使命,在企业新的发展大潮中贡献更多的力量!

牛海涛

## 铜官山矿的抗日斗争故事

1938年8月7日,日军独立混成旅少将司令官三浦次郎,兵分水陆两路,从芜湖向铜陵杀来,沿途攻占了繁昌县及铜陵县大通镇。

日军侵占大通镇后,迅速组建了军事、情报、治安、商务、矿山工作组。矿山组负责铜官山矿产资源的开采。可以说,日本侵略军攻占到哪里,就掠夺资源到哪儿。

掠夺中国的矿产资源,日本帝国主义蓄谋已久。为了控制华中的矿产资源,日本政府于1938年4月8日在上海成立了大日本帝国华中铁矿股份公司(后更名华中矿业股份公司),首任董事长矶谷光亨在成立大会上说:“本公司第一要旨就是统治华中矿产资源,为大日本帝国服务。”

铜陵被日军占领后,矶谷光亨派日商神宫毅等人,与日本军方合作,进入铜官山地区,强行赶走当地居民,圈地开矿。同时,日本人在上海、南京、安徽等地到处张贴招工广告,采取了欺骗的手段招工,说铜官山矿工工资高,住宿好,生活费用低,从上海、南京、无锡、苏州等地骗来一批中国技术工人,在铜陵县周边县招来一批苦力工。同时,一批日本技术管理人员从日本来到铜官山矿。

一开始,日本人在铜官山开采的是铁矿,直接运回日本本土冶炼。由于铜官山矿铁矿含铜品位高,不宜炼铁,后改开铜矿。

在铜官山矿,日本人采用的是军事和特务手段奴役和管制中国劳工,设有50多人的矿山日军宪兵队,伪装一个连队,汉奸工头进入劳工生产班组,监视矿工劳作。矿工们工作累了,稍事休息,被鬼子汉奸工头看见了,就用皮鞋踢,尖叫声刺耳。矿工中有反日言论的,会莫名其妙失踪,被鬼子暗杀。矿山采取封闭管理,劳工没有人身自由,矿山进出口没有岗哨、碉堡,矿山矿工们在矿山劳作没有休息日。连到铜陵县看病的机会都不给。日本人在很短的时间内,就建成露天、坑采场、选矿厂和铁路运输线,在长江边扫把沟建起了码头、发电厂,在铜官山矿到江边码头之间建起了一条铁路。在这条铁路线上除了火车运输物质外,还有两辆装甲运兵车经常巡逻,武装押运物资。日本人还在铜官山矿设立了一整套的矿山机构,有10系一科:劳务系、警备系、用品系、用度系(管成本)、采矿系、选矿系、运输系、电器系、港务系、石锥系(管钻探)、土木系和总务科,建有火药库、油库、米库、日用品库、机械库、军械库等。

日寇铁蹄踏下的铜官山矿,是日本人天堂,中国人的地狱。日本人在铜官山矿住的是洋房,喝的是牛奶,还有专门的娱乐场所和慰安妇所。中国人住的是工棚草屋,吃的是霉米,饮用的是污水沟的水,冬天,很多矿工没棉衣穿,就披着破麻袋上工。打眼工和扒山工每天工资只有3至5角日币。矿工因事故死了,日

本鬼子不仅不给一分钱,连一张裹尸的芦席都不给,往死人坑一丢了事。铜官山地区的野狗经常食僵尸,两只眼睛都是红的,令人畏惧。

哪里有侵略,哪里就有反侵略;哪里有压迫,哪里就有反抗。这里讲述几段铜官山矿工抗日斗争的故事。

### 新四军奇袭炸药库

1940年夏季的一天,卖豆腐的刘三姐像往常一样到井口卖豆腐。一个身材魁梧的矿工走到豆腐摊前问道:“豆腐可新鲜?”此人名叫洪天涛,是新四军在矿山的卧底。

“不新鲜不要钱。”  
“能否便宜点?”  
“看你买几块?”  
“我要四块。”  
“行,便宜卖给你。”

对上暗号后,洪天涛问:“老人家可叫你带话?”刘三姐说:“老家急需炮竹,想买一批。”洪天涛说:“货到手,怎么跟你联系?”

“老家人在等着,随时取货。”

他俩说的炮竹就是炸药雷管。这炸药雷管既是开矿必需品,也是军用品,日本鬼子对其管制非常严密。铜官山矿炸药库设在庙基山山洼里,两边山上筑有两个碉堡。白天,人员进出看的清清楚楚。如果发生情况,两头一堵,想跑都跑不掉。炸药库外拉着几层铁丝网,有兵把守。库里摆炸药的地方还有几道门岗,要想从这里弄出炸药雷管,那是比登天还难。平时,矿工弄点炸药支援新四军,是从井下省下来的。要弄一批炸药,只有到炸药库。炸药库防守严密,只能智取,不能强攻。

机会终于来了,看管炸药库的鬼子名叫赖保,是个酒鬼。一天晚上,风雨交加,赖保的酒瘾犯了,叫洪天涛到伙房去弄几个下酒菜。洪天涛抓住这千载难逢的机会,迅速联系刘三姐,当夜行动。

洪天涛弄了几道好菜,进了炸药库,陪着赖保左一杯右一杯,把赖保灌的酩酊大醉。此时,新四军一支小分队趁着雨夜潜入炸药库,摸掉日军岗哨,和矿山抗日救国会的骨干分子一道,冒雨将炸药库的所有炸药,全部运到新四军兵工厂。洪天涛因身份暴露,撤出矿山。

整个库房的炸药雷管一夜之间被人盗走,可把鬼子气坏了。狡猾的鬼子知道,这一定是新四军和矿山的内应伙干的。于是便设计了一个圈套,诱捕新四军。

过了几日,鬼子运进一车炸药,已是傍晚时分,炸药卸下来后,并没有立刻进库,而是就放在露天,也没人看管,鬼子在暗中设下埋伏。矿工们不知是计,到了下半夜,5名矿工欲取炸药时,被鬼子当

场捉住。鬼子把5名矿工带到刑讯室,严刑拷打,追查地下抗日组织。5名矿工坚贞不屈,始终不吐真情,只说偷炸药是想炸鱼吃。鬼子见问不处真情,残酷地杀害了这5名矿工。

### 矿山技工投奔新四军

铜官山矿首批技术工人都是鬼子骗来的。刚到矿山时,他们还是蛮有派头的,有的穿西装打领带,其家属穿旗袍,觉得自己有技术,高人一头,到铜官山矿找到了一份好工作。哪晓得,到了矿山根本不是那回事,一进矿山就进了里牢笼,没有人身自由,住的是工棚草屋,一月工资半月就花光了,中国技术工人和日本技术管理人员待遇有天壤之别,只不过稍稍高于采矿工。矿山技术工人反日情绪日益高涨,陈策是上海过来的技工,目睹鬼子的大肆掠夺铜矿资源,杀害同胞,压榨矿工,就秘密加入了矿山抗日救国会。陈策有个好朋友,是扒山工(采矿工),名叫赵云,他俩经常在一起,谈论抗日救国的事。陈策说:“我们不能在矿山干了。这样下去,真的要变成亡国奴了,要想办法逃出去,参加抗日队伍。”赵云说:“是要逃出去,但不是你一个人逃,想办法带走一些技术工人,那边就缺你们这样的有技术的人。”陈策说:“听你话音,你是那边的人,有办法带我们走。”赵云说:“我是新四军,到矿山来,就是要组织矿山的抗日斗争。眼前,新四军不缺扛枪打仗的,就缺技术工人。新四军坚持抗战,老蒋又不给枪发弹药,你们到了新四军,就能造枪造子弹。有了枪造子弹,就不愁消灭鬼子。”

在赵云和陈策的组织策划下,铜官山矿十多名技术工人投奔了新四军,其中有电工、钳工、锻工、电话工等,随便带走了一台柴油发电机和一批生产工具、车床刀具。按陈策的话说,不能空着手去投奔新四军。而赵云仍然留在了矿山坚持抗日斗争。

这件事,让鬼子十分恼火。由于柴油发电机是在钳井台丢失的,鬼子就逮了几名钳井台的工人,追查柴油发电机的下落。鬼子扬言,找不到柴油发电机,就杀了这几名工人。此时,赵云为了救工友的性质,挺身而出,当了责任:“这件事,与他们无关,是我干的。”鬼子再问详情,赵云一言不发。鬼子对赵云严刑拷打,他始终不屈,最后,鬼子活埋了赵云。

赵云牺牲了,但陈策等十几名技术工人在中共地下党的带领下,安全到达新四军兵工厂,成长为新四军兵工厂的骨干力量。当时,新四军各部都有自己的工厂,皖南支队的军工厂设在铜陵县舒家店,后转到江北。这个军工厂能生产炸药、地雷、手榴弹、子弹和迫击炮弹,

特别是枪榴弹,那是新四军发明创造的最先进的武器。

### 新四军反制日寇汉奸

炮火连天战场的背后,是经济斗争。在铜陵的抗日斗争中,敌我双方都采取了经济封锁,粮食、药品、军需物资封锁首当其冲。在皖南的新四军处境非常艰难,受到日伪顽三面夹击。面对军事、经济斗争困境,新四军采取了针锋相对的斗争,来了个封、打、征、代、包、留等方法,新四军有一支敌后武装税收队,专门负责收税工作。驻扎在大通镇的三浦次郎司令官做梦都没想到,就在他眼皮底下,日军开的松本、松山两个贸易公司私下却与新四军达成协议,每月向新四军缴纳税收。这是新四军武装税务工作组的功劳,新四军税务工作人员冒着生命危险找到了这两家公司的老板,宣布了新四军的政策,要想活命和作生意,就必须和新四军合作。那伪军办的贸易公司更不在话下,进入游击区都得交税。

在矿山斗争中,新四军曾两次在胥坝长江航道袭击日寇运铜精沙的铁驳船,但苦于有日军武装护卫没有干成。但铜官山矿产资源不能让鬼子轻而易举的弄走,新四军转而组织矿山矿工与鬼子磨洋工。在做工的时候,由一名矿工放哨,日伪军来了,就干活;不来就休息。鬼子派到工地的工头每人家家里都会收到一封新四军游击队的信。工头们对矿工们磨洋工行为心知肚明,视而不见。新四军游击队对极个别死心塌地为鬼子效命的工头,给予严厉的警告。有一个叫蒋金卫的工头,对矿工开口就骂,举手就打,克扣矿工工资,背地里,矿工们都喊他“蒋瘟神”。游击队就暗中组织矿工狠狠教训了蒋金卫,“以后再给鬼子卖命,欺负矿工,叫你白刀子进,红刀子出。”从那以后,蒋金卫见到矿工比龟孙子还乖。

矿山的鬼子对矿工们的磨洋工行为,也是知道的。就采取了新的办法对付矿工,实行计件报酬制,矿工们又来了个矿石废石混装,让鬼子“吃苍蝇”。

### 矿山两次大罢工

1943年的夏季和冬季,铜官山矿相继爆发了两次大罢工。夏季的大罢工是因为矿山发生了霍乱病。其病因就是矿区山沟水,饮用混乱。矿工们找到矿部要求救治,改善饮水环境。鬼子对矿工们的要求听而不闻,视而不见。矿工因病死了,就往死人坑一丢了事。这激起了矿工们无比愤慨,纷纷涌进矿部,罢工抗议,要求矿部救治病员。鬼子处于矿山利益,只好采取了措施。

到了冬季,矿工们又组织了一场大

罢工。这次罢工规模空前,连扫把沟发电厂和码头工人都参加了,有2000多人。矿工们举着标语,喊着口号:“要生活、发工资、发粮食!”“反对日本公司和工头的剥削!”

矿部出动了宪兵和矿山警备队,包围了矿工。面对矿工们的正义呼声,鬼子不得不和矿工代表谈判,一方面答应发放粮食和工资,另一方面,对矿工采取了分化瓦解的手段,让工头出面,用金钱收买一些矿工提前复工。同时,暗地里秘密捕杀抗日骨干分子,矿山的斗争形势更加残酷了。

### 新四军和矿工联手火攻日军营

1944年夏季的一个晚上,新四军小分队队长洪天涛秘密来到铜官山矿,召集扒山抗日骨干人员会议,唐师傅和电工小卜等参加了会议。矿工们见到老洪十分高兴。洪天涛说:“面对矿山残酷斗争形势,新四军准备好教训鬼子。明天晚上10点,我们在江边扫把沟有军事行动。矿山的鬼子肯定要去增援。从矿山到扫把沟只有十里地,又有铁路相连,战斗一旦打响,矿山的鬼子很快就会到扫把沟。你们要想办法拖住矿山鬼子。”小卜说:“那你给我们一人一条枪,再给些手榴弹,带着我们同时打鬼子宪兵队不就行了吗?”洪天涛说:“那不行,我们要集中兵力端掉江边军火库,江边军火库有100多个鬼子伪军把守。”还是老唐有办法,想出了火攻日军营的办法。老唐把自己的想法向老洪说了一遍:“现在是夏季,放火烧鬼子营房,鬼子的营房在松树山,都是木板房,那里松树茅草多,一旦烧起来,没的救。况且,晚上放火,易于掩蔽。老洪听后说:“是个好办法。为了保险起见,我们还有其他的阻击办法,炸断鬼子的铁路线,就这么定了。”

第二天晚上10点,新四军一支部队攻打日军扫把沟军火库战斗准时打响。新四军端掉了日军两个碉堡,缴获了日军大量的军火,放火烧掉了仓库,迅速撤离战斗。

与此同时,铜官山矿起火了,鬼子的营房内起火了,营房外也起火了。原来,营房内起火的原因就是唐师傅和小卜的杰作,他俩利用电工原理,以电线短路的方式,激发火花,引起汽油燃烧,造成了营房内起火;至于外面的火,是他们工友放的。这场大火把鬼子烧的焦头烂额,鬼子和伪军们都赶来扑火,加上夜间,鬼子当心新四军袭击,无暇顾及扫把沟。

矿山和扫把沟的鬼子,一个看到了铜官山方向起了火;一个听到了扫把沟的炮声,互相打电话,电话线早被切断了。

这一战打得真漂亮,极大的鼓舞了铜官山矿工人们的抗日斗志。

### 欢庆抗战胜利

1945年8月15日,日本裕仁天皇通过广播电台向全体日本国民宣读终战诏书,宣布日本无条件投降。

在铜官山矿,第一个知道日本投降消息的是日矿长富永俊治,他有个习惯,每天都要收听日本电台,“日本完了。”他赶紧打电话向大通镇驻军求证。得到确切消息后,富永俊治赶紧向他的上级机关上海华中矿业股份公司报告,“铜官山矿怎么办?”这其中的具体情况无从得知。但事实情况是,日本人投降后,8月下旬,国民党川军44军谢伯鸾团进驻铜陵县,随后接管铜官山矿。富永俊治向谢伯鸾交出了武器和财产清单,唯独没有日本人在铜官山矿掠夺走铜矿资源的总数字。据有关档案史料记载,日本投降后,矿山设备和设施基本完好,日本人在矿山遗留手选矿石14172吨,普通铜矿石455吨,铜精矿370吨,由此可见一斑。

铜官山矿矿工们知道日本人投降的消息,是在8月16日,大家燃放鞭炮,举着小彩旗,向矿部围去,庆祝中国抗战胜利,一路高呼口号:“打倒日本帝国主义!”“日本人从中国滚出去!”

矿山警备队拦住矿工们:“不许靠近!”矿工们怒斥道:“你们这些汉奸卖国贼,日本鬼子都完蛋了,你们还在狐假虎威,打倒汉奸卖国贼!”

日本人投降了,矿工们期待着新四军进驻,没想到来了国军。他们想不通,8年抗战,在矿山领导他们进行抗日斗争的是共产党,新四军,接管矿山的应该是新四军。新四军都跑到哪里去了?他们要找新四军。原来,抗战胜利后,国共两党在重庆谈判,新四军已奉命北撤。矿工小卜和小白好不容易找到新四军老洪,要求新四军到矿山去。老洪说:“我们不久就会打回去的。告诉矿山兄弟们,要跟国民党展开斗争,千万要保住矿山。”

老洪的话说的一点没错。国民党接收大员到了铜官山矿干尽了坏事。第一个专员名叫黄正德,40多岁,一到矿山就到处转,他不是要恢复生产,而是打矿山设备的主意,他欺骗矿工起运设备到上海,说是换美国的新设备。设备一批批被运走,黄正德为此发了大财。黄正德老婆脖子上套的是金项链,手腕上戴的是金手镯,手指上套满金戒指。

国民党占居铜官山那几年,换了好几茬接收大员,个个都像黄正德,矿工们都称呼他们是劫收大员,铜官山矿没有开过一天工,矿工们都失业了,靠开荒种地为生。

1949年4月21日7时,中国人民解放军解放铜陵县,铜官山矿回到了人民怀中,开始走向新生。

叶大钊