



“要干就干出个样子”

李亚楠



我爱南昌英雄城

朱昌勃

南昌，人民军队诞生的热土。

我爱南昌。我爱这座历史名城。我爱这座英雄城市。在南昌八一起义纪念馆前，在八一南昌起义纪念馆塔下，我一次次深情注目；在八一广场，在八一大道，我一回回深情漫步；在八一公园，在八一大桥，我一遍遍深情随想。作为一名记者、一个作家，勤用笔墨是我的职责。半个多世纪以来，我用真情拥抱南昌的时空，以真诚的笔墨为这座英雄城书写。

1958年8月底，我从老家萍乡来到南昌读大学。那时，南昌的市郊公路正在建设。入学不久，学校组织全校师生加入义务修路大军。我因在老家劳动惯了，成了修路大军中的积极分子。汗滴足下土，心生感触，我写了组诗《为英雄城增光添彩》，并向《江西日报》投稿。没多久，《江西日报》就发表了诗歌。这可算作我献给南昌英雄城的一个见面礼，也给了我莫大的鼓励。后来，我来到南昌日报社当记者，一干就是三十三年。

从“八一”枪声起惊雷，到新四军在这里发展，南昌是一座拥有光荣革命历史的城市。南昌，因拥有这一页页光辉、光荣的历史，而出彩、而多彩、而光彩。

南昌也是一座美丽的城。从古至今，南昌山水相映，风景秀丽。有诗为证：“洪都风景最繁华，仿佛参差十万家。水绿山青花似锦，连城带阁锁烟霞。”好一个“水绿山蓝”！这是南昌生态美的真实写照。

南昌的生态美，美在山，美在水。山，最有名气的是西山、梅岭。山深林密，水深石奇。城外城中，远看山影，近看绿荫。南昌又多水，赣江穿城而过，鄱湖滨城扬波。城中有东湖、西湖、南湖、北湖、青山湖等多座湖泊，有抚河等多条河流，真正是个水域广阔的水乡泽国。

南昌是美丽多姿的城市，也是一座日日见繁华的城市。我记得1958年初来南昌时，花一天时间就可以走遍市区的大街小巷。整个城区，只有南昌八一起义纪念馆等几十座楼房是钢筋水泥的，其它多是木板房、砖瓦屋。时代的画笔，不断为它描绘。几十年来，我目睹南昌在一天天变大、变高、变好。我常常到老城道中山路走一走，到步行街胜利路逛一逛，到商业区万寿宫瞧一瞧，到新城红谷滩区转一转，感受“豫章故郡，洪都新府”的新气象。

看一座城市的繁荣繁华，关键是看经济的发展。改革开放以后，特别是近些年来，南昌经济搭上时代发展的快车。红谷滩区抢抓发展机遇，已经打造成全省数字经济创新引领区。南昌高新区追“高”逐“新”，聚力培育优势产业链生态圈，主要经济指标稳定增长。南昌又有地处中部的地理优势，高铁四通八达，民航日夜运转。人流物流，畅通无阻。如今，南昌已是一座不容小觑的产业城、物流城、商贸城和休闲城。

南昌的昨天，不可忘却。南昌的今天，不可小看。南昌的明天，不可估量。南昌的发展力度、速度、广度，都令我兴奋。走笔南昌，我心怀舒畅。我亲身感受到，南昌这座革命红都，如今已是人民美好生活的家园。春日的八一广场，夏时的前湖广场，秋季的秋水广场，欢声笑语，吹弹歌唱，市民在这里欢聚尽兴。

前些时日，我邀请几十位作家、记者来到南昌采风。是日晚间，大家满怀雅兴，一同来到秋水广场看热闹。刚一到，便被市民们载歌载舞的热闹景象所吸引。有几位作家加入到市民的队伍中，与身边的人一起，伸手拉成了一个大大圆圈，随着音乐起舞。我情不自禁地大声说：“南昌英雄城，爱你在心中！”我身边的一位作家似乎也受到了感染，慨叹道：“今夜，我感受到了幸福的英雄城！”

下图为南昌八一广场。 王坤杰摄(影像中国)



大地



图①：赵强国在检查产品质量。

图②：赵强国所在工厂生产线。

图片均为赵海忠摄

制图：赵德汝



错吧？我们成功了？”

“没看错，我们成功了！”大家熬红了的眼中流下了滚烫的泪水。

历时一年半的试验终于成功了，这项试验打破了超纯铝依赖进口的现状。

三

看着车间里工人被热浪烤得黑红的脸颊，赵强国有了新的科研方向。

“如果有合适的机器，就不用人来搬铝锭了。能让更多人免于被高温炙烤，该有多好！”高温下，没有人能时刻保持旺盛的精力，任何一个疏忽，都可能使产品纯度受影响。如果能计算出最优操作，用自动化设备精准设定每一个环节，生产效率将会大幅提升。

自动化设备，有啥难的？赵强国搬了台电脑到车间准备试试，结果电脑直接黑屏了！高磁场、高温、高粉尘，这样的环境下，自动化设备也受不了。怪不得全球范围内的三层电解铝生产企业都没有实现自动化的先例！

赵强国立志打造一条智能化的生产线。冶金工程专业出身的他对智能化一窍不通。新的工业园区开工在即，厂房的设计要根据智能化生产线的需要做出相应改变。时间不等人！只能白天做试验、搞研发，晚上学习智能化知识。半年多的废寝忘食、埋头钻研，赵强国熟练掌握了智能化相关专业知识。

“要用机械臂加料。”“厂房设计要考虑到设备安装空间。”在与设计院频繁的沟通过程中，他提出的建议被采纳了。

设计方案敲定了，接下来就要把图纸变成现实了。可当赵强国跑厂家选设备时，不少厂家一听就连连摆手，“自动化设备很难在那种环境下运行。”

终于有一家具备生产实力的厂家愿意尝试改进设备。经过模拟运行试验，4套设备在模拟环境下均可正常运行。

公司决定正式改造智能化生产线。新建厂房的车间里，设备已进入安装调试阶段，很快就可以正式运行。“如果在实际使用过程中能达到模拟环境下的效果，就成功了。”机械臂正在等待开启，它将在电脑的控制下代替人工将15公斤重的普铝铝锭不停扔进加料口，而不用担心铝液飞溅带来的烫伤危险。

车间工作环境艰苦，一线工人不好招。智能化生产线的使用，能够提高生产效率，减少对人工的依赖。届时，还能进行24小时实时数字化监测，为安全生产提供保障。对于智能化生产，赵强国充满了期待。

“圆圆”的家

马步升

咕隆咚可爱的圆。

圆圆，有了一个新的家。在这个家里，圆圆过上了和美的日子。

转眼间，圆圆茁壮了，长大了的圆圆，气宇轩昂。

一天，保护站来了几位客人。客人们为圆圆美丽的身姿所吸引，欣喜地为它拍照。圆圆款步走向其中一位女士，它把脖子伸得长长的，嘴巴也伸得长长的。女士有些害怕，款步后退，圆圆则款步跟进，不停地伸长嘴巴，时而回头啃咬自己的身体。女士心细，懂了圆圆的意思，勇敢地上前为圆圆挠痒痒。圆圆停步，将身体依偎过去。女士生怕弄痛了圆圆，动作太过轻柔，圆圆不过瘾，频繁扭

动身体，鼓励着女士。

一位研究动植物的男士，倒是更懂得圆圆的心思。他随手捡起一根小树枝，在圆圆的身上来回划拉。圆圆立定，挺直身子，很是惬意。

一夜的雨。高山地区只要下雨，都是冷雨。清早起来，管护站周边色彩绚丽而又静谧。世界仿佛被浓缩在一张风景画里，所有的生命臻于安详。两边都是高山，一边高山上，白雾缭绕山腰。青松凛凛的石峰，从白雾中露出头来。另一边高山上，种满了一种叫青海云杉的树木，绿色瀑布似的，从山巅泼洒到山根。山根草坡上，暴马丁香和辽东丁香，刚刚开过，乌柳将自己众多的细小枝条蜷缩在一起。

第一次见面，就觉得赵强国这个小伙子穿的有点怪，天蓝色的工装怎么显得有点臃肿？等他坐下，从裤脚处看到隐约露出的一点不同的颜色，才察觉出“怪”从何来——即便是最怕冷的老年人，在30多摄氏度的高温天也不会穿秋衣秋裤了，更何况一个三十来岁的年轻人。

直到跟着他走了一遍生产车间，被高温炙烤得无法靠近生产设备，才意识到他这身打扮的“高明”之处——虽然热，但能防止扑面而来的热流和不小心碰到的高温生产设备灼伤皮肤。

因为随时要进出车间，赵强国懒得来回换衣服。这么多年，他早已习惯了这身打扮。

“嗨哟！”

“扑通！”

新疆众和石河子新材料产业园的车间里，无风、燥热，机器“嗡嗡”运行，间或响起搬重物的呼啸声和重物落入液体的声音。

几十位和赵强国一样打扮的工人，穿戴着隔热面屏、围裙、手套，迎着八九十摄氏度的热浪，将15公斤重的定制普铝铝锭快速从方形加料口扔进精铝电解槽。铝锭很快变成七八百摄氏度的铝液，经过三层电解后，其中的杂质和微量元素被过滤。铝液进入铸造车间，制成高纯度的精铝铝锭，它们闪烁着银色的光泽，被送往下游企业。

但这还不是赵强国最想要的被称为超纯铝的产品，“纯度要达到99.9999%才行，我们称为5个9。”赵强国说。

赵强国说的这种超纯铝，全球每年需求量3000吨左右，是半导体和芯片制造不可或缺的关键材料之一，此前主要依赖进口。两年前，赵强国带着团队突破了技术瓶颈，成功研发出超纯铝并实现量产，目前主要在乌鲁木齐的车间生产。石河子的生产园区去年年初开建，等运行趋于平稳后，预计今年年底将超纯铝的生产任务全部放在石河子园区。

从懵懂入行，到成为技术带头人，赵强国埋头苦干了十几年。自认天赋不高，他硬是凭着能吃苦的劲头和追求卓越的精神，啃下了别人啃不下的硬骨头。

赵强国在兰州理工大学读的是冶金工程专业。读书4年，他掌握了冶炼多种金属的理论知识，却没有到工厂实际操作的机会。赵强国对这行的工作环境了解并不深。

2011年夏天，赵强国大学毕业后进了企业，分配到研发部门。按规矩，新入职的大学生要先到精铝车间锻炼。

本以为可以坐在实验室，吹着空调搞研发，没想到，上班第一天，赵强国就碰到了一个“下马威”：当时正是7月，最热的时候，车间里平均温度五六十摄氏度，更别提靠近生产设备了。常常是在室外出了一身汗，一进车间，浑身干燥——汗水来不及停留就瞬间被蒸发。戴着隔热面屏，赵强国的脸也被热浪烤得生疼。

没多久，一起入职的4个同事只剩下他一个：一个回老家转了行，两个就地转岗干起了销售——都被这环境吓怕了。

他倔劲儿上来了：我就不走，干本行，还要干出个样子来！

车间使用的三层精炼设备他都没见过，只能跟着老师傅从了解生产设备开始，边看、边问、边学。面对这个随时提问的年轻人，车间技术员翟进江也没烦，一点点教。

“做事情就是要不断努力，遇到一点困难就放弃，还谈什么追求卓越？”继续寻找新的电解质！再次更换新的电解质后，通过调配参数反复试验，纯度一次比一次高，有希望！

2020年年底的一天，和往常一样，经过三层电解后的铝液被取样化验。当看到报告上出现了5个9时，赵强国一时不敢相信。他双手颤抖着将报告递给团队的其他人：“我没看

圆圆是一只白唇鹿，站起来比一只大羊还大一些。

如今，祁连山国家公园冰沟管护站的办公区，就是圆圆的家。所有的工作人员，以及偶尔到访的客人，都是圆圆的亲人。

圆圆是工作人员在野外发现的。当时，它孤单衰弱，窝在草丛中，有气无力地哀鸣着。

圆圆被带回保护站，成为这个大家庭新添的一个小生命，大家为给它起名颇费了一番心思。在这个以年轻人为主体的大家庭里，新潮的名字、富有诗意的名字、向往远方和未来的名字，都被一个个想了出来。而最终胜出的是：圆圆。

团圆的圆，圆满的圆，花好月圆的圆，圆