

宁光报

2022
8 AUG
月刊



反应迅速 追求结果
信守承诺 乐于沟通

宁夏隆基宁光仪表股份有限公司 LONGI METER CO., LTD.

地址：中国宁夏银川市（国家级）经济技术开发区光明路25号

网址：www.nxlgg.com

E-mail：lgg@longimeter.com

传真：0951-3969080

销售热线：0951-3969017/3969086/3969087

服务热线：400-820-0899

编辑部：孙水龙、陈志瑞、常兴智、栗瑞芳、梁金梅、姚永彩、吕珊

通讯员：蔡晓菲、李晓雄、周玲、孙瑞、田艳芳、王丽

投稿邮箱：ngb@longimeter.com



抖音



微信

光辉岁月
峥嵘历程

热烈庆祝
中国人民解放军建军95周年



LONGI 隆基
宁光仪表

2022年上半年先进个人

★优秀员工★

摆灵霞 陈会琴 范 翀 高维聪 胡晓辉 金 朋
刘 洋 李 兵 刘学刚 刘瑞霞 马晓琴 马维龙
马 军 马晓媛 马 鑫 苏秀丽 田灵宝 田艳芳
吴 馨 魏佳康 徐召芳 于 磊 杨学文 杨 丽
张梦莹 周 玲 朱向军 张才俊 张 彬

★优秀工程师★

陈梦君 罗云海 刘润超 马媛媛 纳 宁 史 斌
杨 杰 殷慧芳 张生利

★业务能手★ 马克文

★优秀商务经理★ 苗 健 王新春 杨 阳

★人效提升标兵★

郭立鹏 刘 莉 马淑慧 马红梅 苏世聪

★生产、检验标兵★

郭汉祥 马淑利 马海星 马广东 王 军 邢嘉乐
杨永智 杨希荣 张晓丽 张 蓉 张同欣

★质量标兵★ 马成贵 马风龙

★优秀库房工作人员★ 卢文广

★乐于服务标兵★ 高晓娟 姜 钲 李阳阳 席智伟

★优秀核算员★ 俞 丽

★技术服务标兵★ 赵 磊

★设备保养能手★ 范开琼 黄 武 王 琪

★技术革新能手★ 田 龙 杨智荣

★安全标兵★ 李 泉 孙文环

★新人奖★ 杨亚晖



目 录

CATALOGUE

◆ 公司动态

一图解读隆基宁光 2022 年上半年工作报告02

◆ 学思践悟

锰铜分流器结构设计要点04

◆ 身边的榜样

心怀梦想 逐梦前行 | 让青春在平凡中闪光 系列报道之七07

◆ 员工天地

好书推荐:《饱食穷民》09

生活的难处11

出差纪实12

摄影欣赏13

生日寄语15



NEWS 新闻速递

一图解读隆基宁光 2022 年上半年工作报告

7月16日，隆基宁光2022年上半年总结暨下半年规划部署会议圆满召开。

2022年是隆基宁光持续快速发展又一年，上半年各部门管理者身先士卒，凝聚团队力量，带领团队并肩奋战，努力克服疫情冲击、原材料紧缺、价格上升、物流不畅等一系列困难，为公司全年高速发展按下了“快捷键”，以“开局就是决战，起步就是冲刺”的奋斗姿态，推动公司在高速发展的道路上努力奔跑。

REVIEW 回顾 2022 年上半年工作 披荆斩棘 收获满满

★ 合同额同比增长 **74.54% ↑** ★ 人均产值同比增长 **31.58% ↑** ★ 营业收入同比增长 **12.2% ↑**

品牌建设彰显实力

- 维护 3 个创新平台、1 个国家级资质
- ☞ 2 个国家级创新平台

- ☞ 1 个省级创新平台
- ☞ 1 个国家级资质

- 公司展厅全面升级
- 荣获自治区专精特新“小巨人”企业

- 荣获自治区服务型制造示范企业
- 荣获自治区五一劳动奖状
- 1 人荣获全国五一劳动奖章
- 1 项国家发改委项目顺利完成验收
 - ☞ 中央预算内投资项目 - 智能能源计量仪表数字化工厂建设项目
- 1 项自治区发改委项目顺利完成验收
 - ☞ 重大科技基础设施建设项目 - 超低功耗智能能源计量仪表研制工程项目
- 2 项自治区科技厅项目顺利完成验收
 - ☞ 2018 年重点研发计划重点项目 - 智能能源计量仪表研发应用新模式项目
 - ☞ 2020 年中央引导地方科技发展专项 - 宁夏智能仪表工程技术研究中心项目
- 2 项银川市科技局项目顺利完成验收
 - ☞ 2019 年重点研发计划一般项目 - 基于 LPWAN 的智慧水务解决方案项目
 - ☞ 2020 年重点研发计划一般项目 - 基于 LPWAN 的超声波燃气表解决方案的研制及产业化项目



科技创新成果丰硕

- 荣获 2 项科技成果
 - ☞ 基于 LPWAN 的智慧水务解决方案
 - ☞ 基于 LPWAN 的超声波燃气表解决方案的研制及产业化
- 获得 10 项国家授权专利，累计 168 项
- 参与制（修）订已发布国家标准 1 项，累计 20 余项



合规经营深耕不辍

- 机构调整平衡过度
- 目标四联动落实到位
 - ☞ 制定合理目标
 - ☞ 分解到位、措施得当
 - ☞ 落实执行
 - ☞ 督查改进
- 队伍建设稳步提升
- 降本增效持续深化
- 质量管理持续改进
- 智能智造持续升级
 - ☞ 建成三相自动调测线
 - ☞ 节能管理 绿色能效—搭建能源能效管理平台

PROGRAMME 部署 2022 年下半年规划 接力续航 砥砺前行



实现一个力争 一个确保

- ▲ 力争超额完成全年目标
- ▲ 确保高质量完成各部门重点工作



做好三个坚持

- ▲ 坚持规范运作合规经营
- ▲ 坚持引育并重打造人才梯队
- ▲ 坚持积极响应国家号召顺势发展



紧扣一个宗旨

- ▲ 不断满足客户要求 为客户创造价值



保持一种精神

- ▲ 继续并长期保持艰苦奋斗的精神





锰铜分流器结构设计要点

©文\刘道磊

锰铜分流器是一种特殊电阻(具有低温度系数),电流通过该电阻时在电阻两端产生电势差,将电流信号转换为电压信号,用于信号采集。

目前常用电流规格下的锰铜分流器的阻值选择

$I_{max} \leq 60A$: $250\mu\Omega \pm 5\%$

$60 < I_{max} \leq 100A$: $180\mu\Omega + 10\%$

$I_{max} = 120A$: $150\mu\Omega \pm 5\%$

► **锰铜材质:** 牌号 6J13P, 厚度有 1.0mm, 1.5mm 和 2.0mm

参考标准: GB/T 6145-2010

► **紫铜材质:** 牌号 T2Y, 厚度有 1.0mm, 1.5mm 和 2.0mm

参考标准: GB/T 2040-2002



锰铜分流器的阻值计算公式:

$$R = \rho * L / S$$

R 为电阻值: 单位 $\mu\Omega$

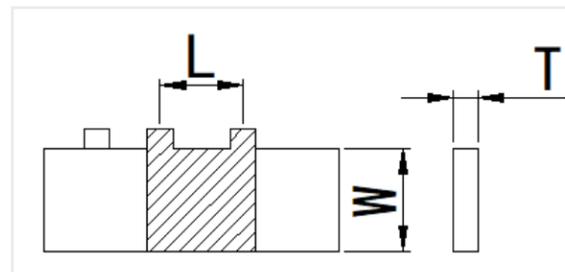
S 为截面积: 单位 mm^2 ($S = W * T$)

ρ 为电阻率: 单位 $\Omega \cdot mm$

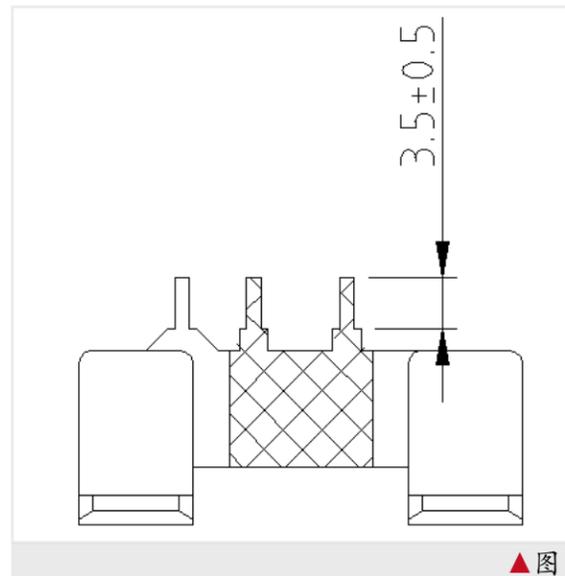
锰铜的电阻率为: $4.4 * 10^{-4} \Omega \cdot mm$ ($20^\circ C$)

L 为长度: 单位 mm

根据阻值计算公式来确定结构上锰铜的区域和采样点的间距。

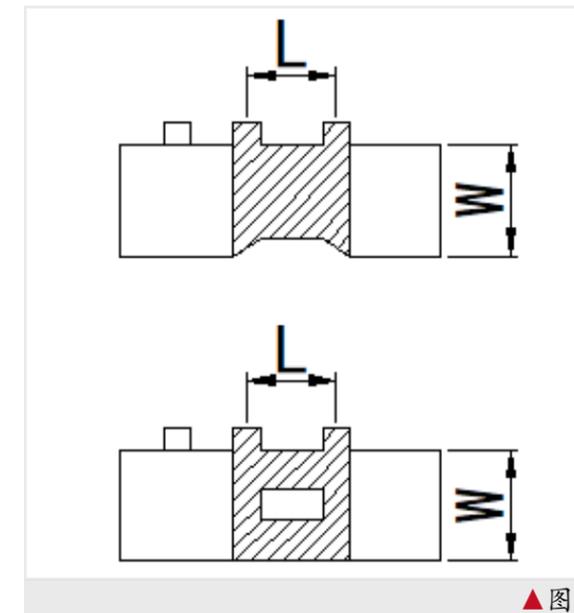


锰铜分流器为硬连接焊接方式(直接与PCBA波峰焊)时,分流器的焊脚从锰铜上引出,采样脚顶部距离PCBA板3.5mm所示如图1所示。锰铜片和紫铜片之间采用电子束焊接,



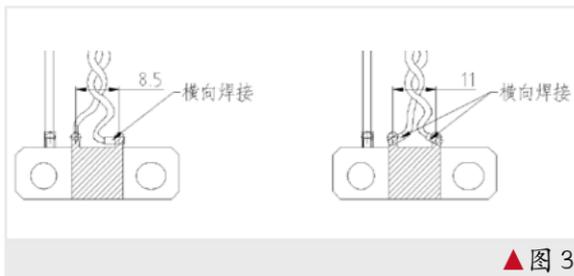
不能有虚焊和裂缝。端片无特殊要求,表面按酸洗处理,采样点需要搪锡,搪锡后的最大尺寸为1.5mm,对应PCB板的孔径为 $\Phi 1.8mm$ 。为防止波峰焊时,锡通过过孔流到锰铜采样区,影响采样精度,在设计时需要在PIN脚的焊接面与锰铜面留0.5~1mm的台阶。对环保准入要求比较严格的特殊市场,如欧美等客户,产品必须符合RoHS指令。

当锰铜的阻值、长度L与厚度T尺寸已经固定时,可采取切槽或打孔方式来调整锰铜的宽度,切槽要在采样点对面,如图2所示。

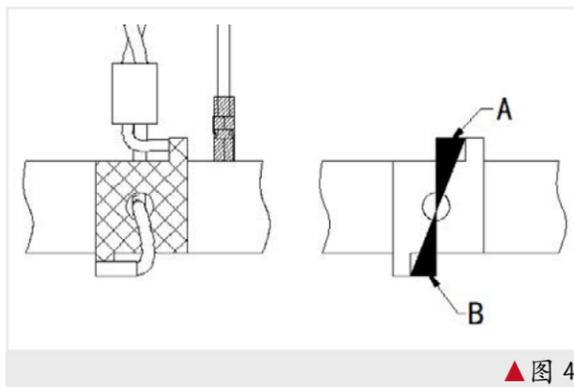


锰铜分流器采样线为软线时,导线规格: 24AWG, UL1569, 耐温 $\geq 105^\circ C$, 对于需要穿孔焊接的导线,规格要求: 24AWG, UL3398, 耐温 $\geq 150^\circ C$ 。导线一端与锰铜点焊时应先铆接一个金属焊片,导线与金属焊片要求铆接牢固,铜丝与焊片接触可靠,并且不可有铜丝散开

现象，拉拔力不小于 3kg。两取样点之间的距离 $L \geq 10\text{mm}$ 时，两根采样线均采用横向焊接； $L < 10\text{mm}$ 时，单根采样线采用横向焊接，如图 3 所示。焊接好后，金属焊片不可有变形、毛刺现象，与锰铜采样区不能接触。有工频防潜要求时，采样线穿孔焊，使导线和取样点形成的面积 A 和面积 B 尽量相等，如图 4 所示。



▲图 3



▲图 4

锰铜分流器的检测方法。外观应平整、无毛刺，无可见损伤。用卡尺或投影仪的通用量具测量尺寸，测量结果应符合图纸要求。用交流式微欧仪测量阻值，阻值误差应符合图纸的要求。锰铜分流器经受振动和冲击试验后，阻值变化 $\Delta R \leq \pm 0.25\%R$ ，外观无可见损伤。锰铜分流器引线焊接处应能承受水平方向的断裂拉力： 0.3mm^2 以上导线焊点拉力应 $>50\text{N}$ ， 0.2mm^2 导线焊点拉力应 $>30\text{N}$ 。



心怀梦想 逐梦前行

让青春在平凡中闪光 系列报道之七

◎文 \ 马维龙

马维龙，2012年8月毕业，于2012年10月进入公司至今。起初，他在装配车间学习并掌握电能表（国网，南网，非国网）的组装、焊接、测量、检验、调试等工序；其次，他学习水表的散件组装、焊接、测量、检验、点胶等工序。随着海外事业的扩展，他紧跟公司发展的步伐，努力学习海外表的总装工艺，并且可以熟练运用！

2018年中，由于工作需要，他被调岗到贴插车间担任班长，凭着自己科学的学习方法，熟练掌握器件的识别、物料的准确性、机器的操作方法，加上对人员的协调能力，在工作岗位取得突出的成绩。

在公司这个平台上，他通过掌握器件的最基本插装、检验、波峰焊接，很好的适应了车间里的岗位安排。在日常工作中，他时刻要求自己从实际出发，坚持高标准、严要求，



力求把最好做的更好。他参与了公司的智能改造，见证了公司智能制造在工业互联网发

展的加持下快速向智能化转变的过程，他在平凡的岗位上践行着“工匠精神”。

CERTIFICATE OF AWARD

- ★ 2016 年上半年获得优秀员工；
- ★ 2017 年上半年获得优秀员工；
- ★ 2017 年获得年度优秀员工；
- ★ 2018 年上半年获得生产标兵；
- ★ 2018 年 3 月份提出内蒙表误差超差的合理化意见并采纳；
- ★ 2018 年 6 月份提出水表尾盖螺丝用同等规格不锈钢的合理化建议并采纳；
- ★ 2018 年获得年度优秀员工；
- ★ 2019 年上半年获得生产，检验标兵；
- ★ 2019 年 12 月 20 日提出暖通阀需要做免洗工装建议并采纳；
- ★ 2021 年 1 月 16 日获得技能竞赛“消防防护用品穿戴”二等奖。



《饱食穷民》

◎文\袁彩霞

简介

BRIEF INTRODUCTION

泡沫经济年代的日本社会，宛如梦幻泡影一样变化无常，又像断梗浮萍一样飘忽不定，到处充斥着不安的色彩。被眼前的欲望迷住双眼而深陷连环债务不能自拔的他们，在 IT 革命的洗礼中被机器同化的他们，在食欲和失衡的内心世界间痛苦挣扎的他们……

每个人都在成功强迫症的驱动下随波逐流、筋疲力尽。我们究竟想要做什么？想要度过怎样的人生？漂泊于饱食时代的新穷困人群，将会走向何方？随着经济的高度发展，日本终于走出了战后在生存线上挣扎的饥荒时代，然而生活水平的提高并没有减少人们的焦虑和不安感，仅仅是从“贫困中的贫困”转变为“繁荣中的贫困”。在这个不再为温饱发愁的新时代依然陷入穷忙和债务缠身的极限状态的人们，被称为“饱食穷民”。他们既是支撑日本经济发展的“企业战士”，又是这个残酷竞争社会的牺牲品。

这本书是日本著名记者斋藤茂男的代表作，被认为是描写日本泡沫经济时代社会问题的经典之作。

文章解读

THE ARTICLE READING

生活在当代，是幸福的，每个人为着各自的目标都在努力的活着。努力的提升自己，让自己更加的优秀；努力的学习新的技能，让自己的事业蒸蒸日上；努力的生活，让自己的家人能够生活的更好，可就是这样努力的你，生活可能并没让你想象的那么幸福美满，可能会让你有些迷茫，有些沮丧，有些怀疑自我，此时，你不妨坐下来，读一读这本《饱食穷民》，



它也许会解答你的疑惑，让你重拾前进的方向。

《饱食穷民》写于1984年，收录了二十世纪八十年代中期到九十年代的一些真实的一些采访案例，向我们揭示了在日本当时的大环境下，在我们眼前是一片繁荣，但只要稍微切换一下视角，就能看中各类被异化的群体。他们深受各种打击，所有人都陷入一个巨大装置。努力的把时间变为金钱，被强迫着要更快更高效的生活哪怕超越身体极限时时刻刻一分一秒都不能错过这节奏，让我们无法按照自然时间生活过有生命力的生活，只感觉身心俱疲、不停的被压榨。外部世界看似华丽内部却可怕快速运转着让不断让人不断沦陷其中，不知所措的焦虑充斥心中的空虚终于有一天忍不住爆发出来我究竟是在干嘛，然而也只有那么一瞬间，转眼工作来了，我们像自动切换的机器不得不回到现实，按照既定方向完成既定的角色。历史总是惊人的相似，虽然我们的社

会环境不同，但是忙碌生活的节奏确是那么的相似，此时，迷茫无助的你看看这本书，也许可以从中找到答案。

第二章快节奏的城市主要揭示飞速发展的计算机化潮流给人们带来了怎样的变化？通过采访群众的生活写照，真实的反映梦里也要被追赶、被时代抛弃的不安的高强度工作环境导致的人心变化、社会问题让你有所了解。第三章呕吐的女人主要以拒食过食呕吐症这一女性特有的疾病作为素材切入点，试图通过女人的内心世界，揭示出现代社会背后所隐藏的问题。

日新月异的变化需要我们去适应，高质量的生活需要我们去建设，这样的生活是充实的，但无疑也是辛苦的。这本《饱食穷民》也许会让你在快速变化的社会中，变得从容、自信。让你可以昂首挺胸、趾高气扬地支配着这样一个多变的时代。



生活的难处

◎文\胡国银

老舍先生认为，真正的生活应该有喜有忧，有光有影，有笑有泪。苏轼对生活的认知是，竹杖芒鞋轻胜马，谁怕，一蓑烟雨任平生，回首向来萧瑟处，也无风雨也无晴。其实，生活就是来到这个世界上，好好的活下去。

这两年的疫情特殊情况，很多人过得都不太顺，钱也不好挣了，跟朋友聊天大家都是唉声叹气的，心里强大一点的，愿意放下自尊去做一些以前看不上的工作，当然了也有宁可欠着钱躺平的。其实，越长大越发现，长大的一部分就是接受现实，接受世事无常，接受孤独挫折，接受自己的平凡和这些突如其来的无力感，记得以前看《红楼梦》的时候，不理解这三进大观园的刘姥姥，一个老态龙钟的老人，扮丑自嘲的讨人欢心，就是为了几吊币和几口饭，等到后来才发现其实谁都有为了生活抛弃自尊的时候，这饭局上为了生意陪笑脸喝酒，不也一个意思吗？要不是为了一家老小谁愿意弯下腰。我记得有一部电视剧里有句台词：人真正变得强大，不是因为守护自尊心，而是为

了爱的人抛开自尊心。当明白这个道理的时候，就明白了以前无法理解的事情，明白了为什么一个中年人半夜难以入睡，我记得歌德曾经说过：没有在长夜里痛哭过的人，不足以谈人生。可现实就在眼前，有人围着垃圾桶翻来翻去，有人在烈日炎炎下干着苦力，每个人都有不容易的地方，我们要跟社会相处，首先就是跟自己相处，天黑开盏灯，落雨带把伞，难过先难过，但也不放弃，这就是成长，希望我们都能做生活中的英雄，那就是认清生活的真相之后，依然热爱生活。当我们长大了，父母变老了，我们完成了人生中最重要的一次身份转换，有了担当和责任，时间不允许我们浪费了，努力吧，为了你爱的人和爱你的人，为了你想要的生活，加油吧！一不小心，半辈子就过去了，到那时多想给自己的年龄，踩踩刹车，最好挂个倒挡，一切都来不及了。

我很喜欢导航的一句话：您已偏离路线，已为您重新规划路线，请在合适的位置掉头。如果生活也能如此，该多好啊！

出差

纪实

忙碌的一天，到货，入仓库，出仓库，运往现场，拆旧表，装新表，调试，供电运行……
隆基仪表为非洲人民提供一站式智能电表解决方案，为当地居民提供智能便捷生活！

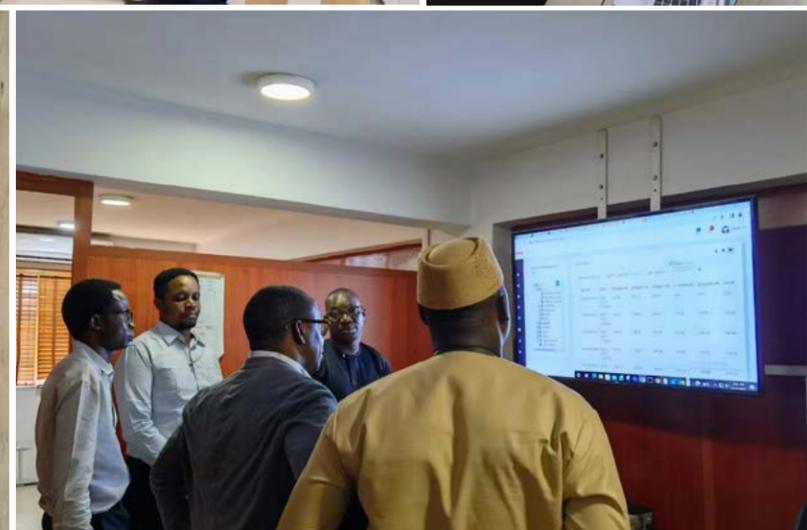
出差

纪实

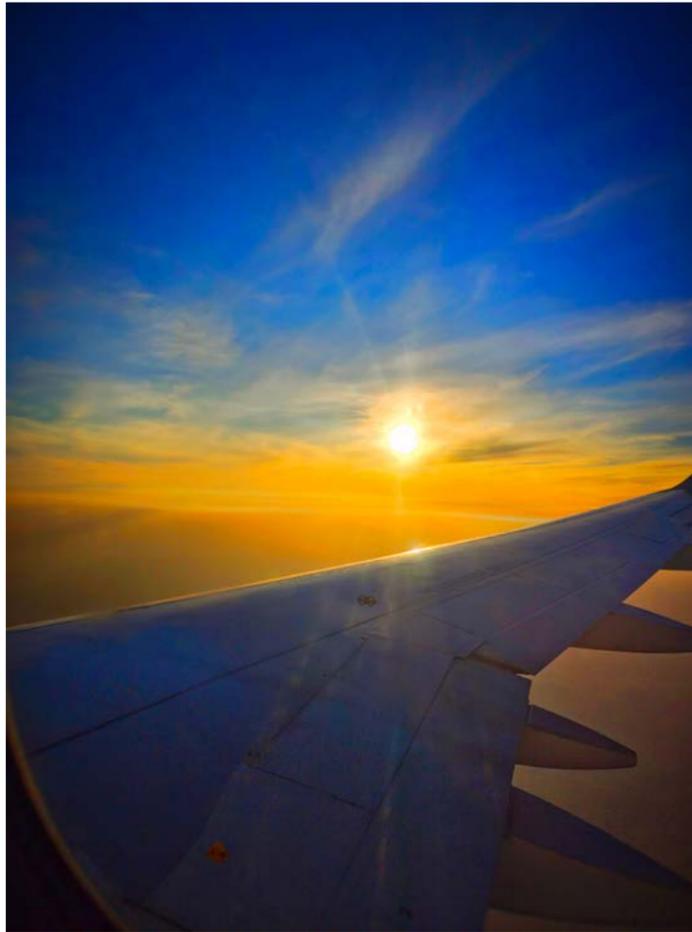
哪个门关上都不那么要紧，门别觉得自己重要。
在非洲，和客户一起接待说来就来的法语区客户，客户介绍工厂是满满的和我合而为一的感觉，第一人称；电力局 IT 很卖力的帮我给客户做了系统演示，对答自如。此时，价值感跑出来了！



©作者 / 李小辉



©作者 / 徐召芳



《飞机上的夕阳》



◎作者 / 马克文

HAPPY BIRTHDAY

TO: YOU

八月的色彩是用金子铸就的，明亮而珍贵；八月的色彩是用阳光酿造的，芬芳而灿烂。展望人生，珍惜现有，把握今朝，勤奋努力，演绎精彩！祝将来胜过往，所得皆所愿。祝您生日快乐！



- | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 金 荣 (8月2日) | 梁建平 (8月2日) | 伍继红 (8月2日) | 马 带 (8月6日) | 马学蓉 (8月6日) | 马晓琴/大 (8月7日) |
| 杨正平 (8月8日) | 母俭虎 (8月8日) | 张永科 (8月9日) | 李旭升 (8月9日) | 马嘉铭 (8月9日) | 李 霞 (8月10日) |
| 马 飞 (8月10日) | 马兵军 (8月11日) | 金二龙 (8月11日) | 吴冬梅 (8月15日) | 马燕红 (8月16日) | 于亮军 (8月16日) |
| 田翠翠 (8月16日) | 马建虎 (8月17日) | 田艳芳 (8月18日) | 杨 阳 (8月20日) | 常 乐 (8月20日) | 胡如意 (8月21日) |
| 陈志瑞 (8月22日) | 郭立鹏 (8月22日) | 王 统 (8月24日) | 于英英 (8月26日) | 李钰静 (8月27日) | 李 鸿 (8月27日) |
| 杨晓峰 (8月28日) | 马 昕 (8月28日) | 吴 馨 (8月28日) | 马 静 (8月30日) | 李 磊 (8月30日) | 田春鹏 (8月30日) |
| 李建广 (8月30日) | | | | | |