

宁光报

2022
4 APR.
月刊



- 隆基宁光数字化工厂建设项目顺利通过验收
- 浅述海外防窃电技术
- 好书推荐：《高效能人士的7个习惯》

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



隆基宁光微信公众号



LONGI 隆基
宁光仪表

315 消费者 权益日

World Consumer Rights Day



一流品质 优质服务



诚信不止315
品质坚持365



目 录

CATALOGUE

- ◆ **新闻动态**
隆基宁光数字化工厂建设项目顺利通过验收02
- ◆ **学思践悟**
浅述海外防窃电技术04
- ◆ **身边的榜样**
带着梦想 迁徙远方 | 让青春在平凡中闪光 系列报道之三07
- ◆ **员工天地**
践行质量文化 严守质量红线——贴装车间贺自豪班组质量小故事09
好书推荐：《高效能人士的7个习惯》10
我的家乡12
未来城市13
摄影欣赏14
书法欣赏16
生日寄语17



NEWS 新闻速递

隆基宁光数字化工厂建设项目顺利通过验收

3月11日，自治区发展改革委同有关单位并邀请行业专家共同组成项目竣工验收委员会，对宁夏隆基宁光仪表股份有限公司“智能能源计量仪表数字化工厂建设”项目进行了竣工验收。在听取企业对项目实施情况的汇报、查验项目现场、审阅项目资料、经质询和讨论之后，竣工验收委员会认为项目实施成效显著，一致同意项目通过竣工验收。

隆基宁光建成的智能能源计量仪表数字化工厂，包含智能能源计量仪表研发、制造、运维的全生命周期，构建了从设备层到决策层的数字化工厂架构。通过研发、升级应用了20多种适用于智能能源计量仪表的智能制造技术装备和智能检测设备，建成了2条自动化贴片、插件、装配生产线和1条自动化检测线，应用了智能设备

互联平台实现设备互联互通；部署PLM、ERP、MES等多种应用系统，完成了从设计到售后服务全业务流程应用系统的建设和集成。建成了精细管理、敏捷制造、柔性化生产的智能能源计量仪表数字化工厂。

项目实施期间获得自治区科技进步奖1项，参与制定国家标准2项、团体标准2项，授权

发明专利10项、实用新型专利21项，取得软件著作权10项，科技成果登记5项，新产品鉴定4项。企业被认定为国家级重点专精特新“小巨人”企业，企业实验室通过CNAS认可。

“智能能源计量仪表数字化工厂建设”项目在智能装备、工业软件应用、大数据等先进技术方面的深入探索和应用，提升了智能能源计量仪表智能制造水平，推动了智能能源计量仪表制造装备数字化智能化水平，降低了劳动强度并改善作业环境，培养了一批智能制造专业技术人才队伍，在行业内起到了标杆示范作用。





浅述海外防窃电技术

◎文 \ 纳 宁

所谓窃电，是指用户非法占用电量，以不交或者少交电费为目的，采取各种手段窃用电能的行为。近年来从已经发现的各种窃电行为来看，不但窃电的方法越来越狡诈，窃电的数额也越来越大。海外市场由于相关法律不健全，监管困难等种种原因，窃电行为发生的更加频繁，所以防窃电和反窃电技术已经成为公司设计电能表时一个不容忽视并且迫切需要解决的问题。

近年来，我公司积极开展防窃电技术研究，总结出许多行之有效的防窃电技术措施，现将几种常用的技术介绍如下。

(一) 采用专用计量柜（箱）或专用电能表箱

这项措施适用于各种供电方式的用户，是

首选的最为有效的防窃电措施。

对高供高计专用变压器用户采用高压计量箱；高供低计专用变压器用户采用专用计量柜或计量箱，即容量较大采用低压配电柜（屏）供电的应配套采用专用计量柜（屏），容量较小无低压配电柜（屏）供电的应采用专用计量箱；低压用户则采用专用计量箱或专用电能表箱，即容量较大经电流互感器接入电路的计量装置采用专用计量箱，普通三相用户采用独立电能表箱，单相居民用户采用集中电能表箱。

(二) 封闭变压器低压出线端至计量装置的导体

这种措施主要用于低压计量的专用变压器用户，可防止在变压器低压端出线至计量装置

的导体上私自乱接负荷的窃电行为。一般情况下变压器二次套管到计量柜（箱）的导体采用电缆连接来达到防止搭接的目的。

当变压器容量较大，采用铜排或铝排连接时，可用热缩材料进行一次封闭或做涂漆处理。

(三) 采用防撬铅封

专用电能计量柜（箱）与防撬铅封方法通常配合使用，可防止用户接触计量装置并实施窃电。封印是作为查处窃电的重要证据，因此，对封印的基本要求是既要难以伪造，又要便于识别真伪。与旧式铅封相比，新型防撬铅封在铅封帽和印模上增加了标识数字，并适当分类和增加防伪识别标记，从而使窃电者难以得逞。为确保防撬铅封能达到预期效果，对铅封的使用应有一套比较严格的管理办法。

(四) 采用双向计量功能的电能表

这种措施适用于无倒供电能的高压供电用户和普通低压用户，主要用来防范用户使用外部电源或通过改变接线使电能表反转从而达到少计量的目的。使用双向计量电能表可实现正反向电能计量，即使窃电者设法使电能表反转，也无法达到少计量的目的。

(五) 规范电能表安装接线

这条措施对采用欠压手段、欠流手段、扩差手段、移相手段窃电均有一定防范作用，具

体做法是：

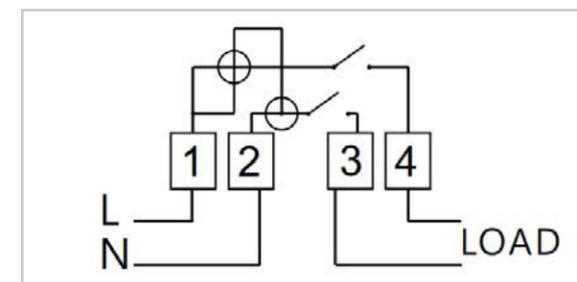
① 单相表相线、零线应采用不同颜色的导线对号接入，不得对调，以防止一线一地制或外接零线进行窃电；同时还可防止跨相用电时造成少计量电量。

② 单相用户的零线要经电能表接线孔穿越电能表，不得在主线上单独引接一条零线进入电能表，以防止窃电。

③ 三相用户的三元件电能表或三个单相电能表中性点零线要在计量箱内引接，绝对不能从计量箱外接入，以防窃电者利用零线外接相线造成某相欠压或接入反相电压使某相电表反转。

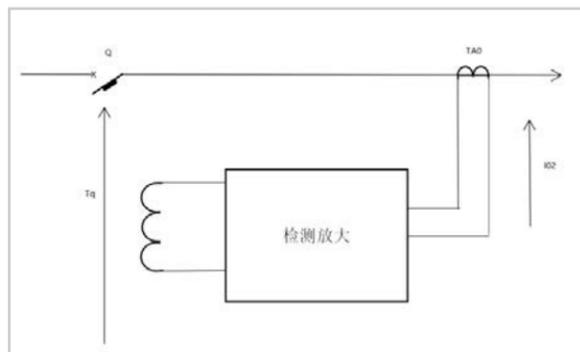
④ 三相用户的三元件电能表或三个单相电能表的中性点零线不得与其他单相用户的电能表零线共用，以免一旦零线开路时引起中性点位移，造成单相用户少计量。

⑤ 认真做好电能表铅封、漆封，尤其是表尾接线安装完毕要及时封好接线盒盖，以免给窃电者以可乘之机。电能表的铅封和漆封用于防止窃电者私自拆开电能表，并为侦查窃电提供证据。



(六) 低压用户配置漏电保护断路器

这项措施可以起到一举多得的作用，既可以起到漏电保护作用，又可对欠压手段、移相手段窃电起到一定的防范作用，适用于低压三相用户和普通单相用户。



▲图2 三相电流型漏电保护电压断路器工作原理示意图

(七) 计量电压互感器回路配置失压记录仪或失压保护

此目的主要是防止高供高计用户采用欠压手段窃电，对其他经电压互感器接人的计量方式也同样适用。采用失压记录仪或失压保护这项措施，可以对采用欠压手段窃电起到一定防范作用，帮助供电企业及时发现高压计量装置电压回路异常情况。

(八) 采用防窃电电能表

防窃电电能表按指令的执行方式区分，主要有断电式、记录式、报警式三种形式。目前我公司生产的各种类型的防窃电电能表工作原理基本相同，即通过采用电子技术，对接入电能表的电压、电流、相位进行取样、检测、比较，

然后根据比较结果加以判断和发出指令，由执行元件完成操作任务。当判断有窃电行为时，根据形式不同可完成如下操作任务：

① 断电式防窃电的操作。用户窃电时断路器自动切断用户电路，用户中止窃电后又自动取消断电指令，恢复向用户正常供电。

② 记录式防窃电的操作。用户窃电时自动记录窃电时间，以及当时的运行参数，为查处窃电提供证据。

③ 报警式防窃电的操作。用户窃电时自动发出声、光信号报警信息。目前我公司生产的电能表已具备检测开表盖，开端盖，强磁等各种主流窃电行为的功能。

最后需要说明的是，任何一种防窃电产品都不可能对所有的窃电方法起防范作用，而且每一种防窃电技术措施也有一定的局限性，因而就有必要采用多种防窃电产品进行合理配置，以便达到更好的防窃电效果。



带着梦想 迁徙远方

让青春在平凡中闪光 系列报道之三

◎文\朱向军



朱向军，2007年大学毕业后扎根于隆基宁光。先后从事低压采集和售电系统的调试、培训、维护等工作，后因工作需要进入销售公司从事市场商务工作。在履约维护工作中，了解每一个环节，在重点工作节点上他总是身先士卒探索新方法新道路。

2007年底，他为了完成内蒙古某局采集任务指标，在经过三天夜以继日的工作后，终于在大年29晚上10点，完成所有采集指标，并得到局领导的认可，最终顺利乘坐当晚的火车返回工作地。

他在熟练掌握VF、Delphi、Access售电系统的基础上，刻苦学习钻研Sql、Oracle售电、采集系统知识。2009年，为了完成江西九江某

局采集设备调试工作，他在37、38℃的高温下，现场逐一排查采集设备上线、运行状况，某局领导看到后，关切的说：“朱工，天气太热了，等等天凉了我们一起去看。”，可他却摆摆手自嘲道：“没事，我不怕更黑！”。

他很注重新系统、新知识的学习和开拓。2014年，他只身一人前往印度布巴内斯瓦尔某邦，协助完成印度施工、调试、培训等一系列

工作，在物资匮乏、饮食文化差异的环境下，坚持奋斗近两个月，顺利完成海外技术支持工作，回国后体重下降 10 多斤。2016 年，经公司总部调整，他开始了市场商务工作。

他无论在任何工作岗位中，都能够以端正的态度，认真完成每一项任务。肯学习，有问题不逃避，愿意虚心向他人学习请教；与同事们一起团结协作，相互鼓励、支持，努力为公

司创造价值。从公司的利益出发，意志坚强，能够做到干一行，爱一行，专一行。不论是在以前的工作中，还是在未来的工作中，都勤于学习，不断进步，提升自身的能力与综合素质。他经常与竞争对手请教市场工作经验及方法，坚持稳扎稳打的工作作风，在前进的道路上不畏艰难、不辞辛苦，紧跟公司发展步伐，大步前行。



践行质量文化 严守质量红线

——贴装车间贺自豪班组质量小故事

◎文\杨 丽

“好的质量来源于对每个细节的严格把控”——这是始终扎根于隆基宁光人心中的质量理念，是我们几代人培育和弘扬的工匠精神，更是我们“践行质量文化，严守质量红线”，的行动指南。

传承先辈精神，铸造优良品质。在公司各岗位，每天都发生着将质量理念落实到质量工作中的小故事。

2022 年 3 月 16 日，贺自豪班组负责贴装海外单相电能表，首件确认正常，但是批量贴装过程中，发现其中一个贴片发光二极管回流焊接后偏位比例较高，虽然未造成元器件虚、漏焊，但属于异常现象。贺自豪第一时间向质量管理部门反馈了质量异常，并迅速组织小组自查。首先一一排除 PCB 板太大，过炉时变形；贴装压力太小，回流焊链条振动太大；生产完后撞板；NOZZLE 问题（吸嘴用错 / 堵塞）造

成置件压力不均衡，导致元件在锡膏上滑动；元件吃锡不良（元件单边吃锡不良，导致拉扯）；机器坐标偏移、焊膏塌边等几种常见的偏位原因。经过不断尝试、反复验证，最终确定因原材料受潮，器件两边焊盘散热条件不一样，造成部分器件偏位的现象。

不推诿、不等待、高标准、高质量，正因为有一批像贺自豪班组一样精益求精、尽职尽责的隆基宁光人用汗水和精心打磨产品品质、践行质量文化，续写一代又一代的质量“小”故事，我们的企业才会更大更强！



CERTIFICATE OF AWARD

- ★ 2015 半年度“技术服务标兵”
- ★ 2015 年度“技术服务标兵”
- ★ 2017 年度“优秀商务经理”
- ★ 2018 年度“优秀商务经理”
- ★ 2019 年度“优秀商务经理”
- ★ 2021 年度“优秀员工”



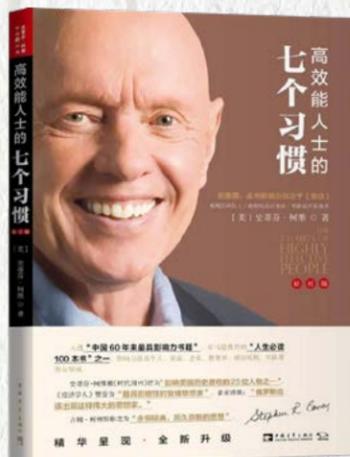
《高效能人士的7个习惯》

◎文\常乐

简介 BRIEF INTRODUCTION

这本书所传授的内容并不是某种流行时尚或管理技巧，而是经过时间考验并能指导行为的基本思维原则。通过彻底改变思维达到改变行为，从而改善公司内部的管理机制，培养公司内部的语言和价值观。

只有每一位员工成为高效能人士，公司才会真正成为高效率企业。



文章解读

THE ARTICLE READING

该书第一章主要讲解了如何由内而外全面造就自己。第二章主要讲解了7个习惯：主要分为三个部分。

第一部分：从依赖到独立

1. 主动积极——个人愿景的原则；
2. 以终为始——自我领导的原则；
3. 要事第一——自我管理的原则。

第二部分公众领域的成功：从独立到互赖

4. 双赢思维——人际领导的原则；
5. 知彼解己——移情沟通的原则；
6. 统合综效——创造性合作的原则。

第三部分自我提升和完善：

7. 不断更新——平衡的自我更新的原则。

第三章主要讲解如何再次由内而外造就自己。效率对于任何企业的成功而言，是非常重要的一个因素，如何能提升企业的效率，很大的内部要因就是员工具有高效的工作能力。这七个习惯是一个整体：“积极主动”的态度，“以终为始”的愿景，“要事第一”的把握，“双赢思维”的互赖，“知彼解己”的沟通，“综合综效”的合作，“不断更新”的创造，它们相辅相成，不管是领导还是职工养成良好的习惯是非常重要的，它甚至能决定一个人的成败得失。面对社会日新月异的进步，我们必须不

断地自我更新，自我提高，随着技术的进步，我们的经验是靠不住的，不能靠吃老本。与时俱进、积极主动的去学习新知识，坚持把新知识理论付诸实践去检验。坚持学习，坚持实践，不断地坚持，不断提高，进而形成螺旋式上升的趋势，不断提升和完善自我，最终达到由内而外的造就自己的目的。读书的目的就是为了使我们的进步，从这本书中，我学到很多东西，在以后的工作中，我一定要有一个积极主动的工作态度，做任何事情之前，要做好充分的准备，要把要事时刻放在第一位，避免被偏见、情绪左右。

经典语录节选

EXCERPTS FROM CLASSIC QUOTATIONS

1. 有效管理是掌握重点式的管理，它把最重要的事放在第一位。

解读：要事第一就是自我管理的原则，应该把事情的重要性排序，优先完成重要的事情，以免被偏见、情绪或冲动所左右。

2. 利人利己者把生活看作一个合作的舞台，而不是一个角斗场。一般人看事情多用二分法：非强即弱、非胜即败。其实世界之大，人人都有足够的立足空间，他人之得不必就视为自己之失。

解读：在个人的成功或者企业的成功，已经国家的富强上，互利共赢是个很重要的因素，合作会使我们在成功的路上事半功倍。

3. 人生最值得的投资就是磨练自己，因为生活与服务人群都得靠自己，这是最珍贵的工具。

解读：时代在不断的进步，所以我们要不断地学习，提升，更新我们自己的能力，磨练自己的意志，提升自己的综合能力，才能使我们不被这个快速发展的社会所淘汰。



我的家乡

◎文\丁向斌

贺兰山阙王陵建，黄沙古渡送君迁。
大漠孤烟水洞现，蒋台古镇迎军联。
漫漫驼队丝路坦，兴庆府内孤主安。
塞上江南疑北迁，鱼米丰润黄河滩。
南有六盘缙龙胆，北有石嘴御敌战。
东有黄河灌良田，西有长城护家园。
产出五宝绣金匾，各族民众满心欢。

旧时沙尘连日卷，狂风沙雨迷人眼。
解放前期盐碱滩，如今变作稻蟹田。
西海固民时日艰，生存靠天月岁难。
生态移民新家园，闽宁村中幸福满。
山海情中奋斗篇，贫苦旧貌都不见。

塞北风城聚众贤，出策谋划四海连。
一带一路连接站，共同福裕谱新篇。
丰草湿地映新天，沙鸥白鹭携旧眷。
碧水蓝天换旧颜，自然生态和谐变。
智能制造赋人闲，富宁强国锦绣添。

未来的城市

◎文\姚奕辰

我趴在窗台上，看着外面的城市。

火红火红的阳光洒进我的眼睛里，在我的身体里涓涓流淌，告诉我一个秘密，未来的城市，那是个不一样的城市，有一条不一样的街道，街角处有栋不一样的房子，房子里有一个不一样的大人。

那个大人是未来的“我”吗？

当我从书包里拿出作业本的时候，那个“我”是不是已经开始工作了？当我趴在窗台上看城市时，那个“我”是不是早就看着城市，想着以前的老城市，想着我？我们的目光会在哪里相遇呢？

在我们的城市，机器人是很少见的，未来



的城市是不是满世界都是机器人？在我们的城市里，我们还不能在海底建家，未来的城市是不是满海底都是住户？在我们的城市里，机器人是没有思想的，未来的城市里，机器人会有思想吗？未来的城市，正方形的面积公式是不是长加宽的和乘二再乘二？正当我的思绪在未来的城市中穿梭时，突然听见围棋老师的声音，“你在想什么呢？”这句话把我从想象的海洋中揪了出来。

可是，未来的城市对我有莫大的吸引力，晚上，我又趴在窗台上
畅想起来……



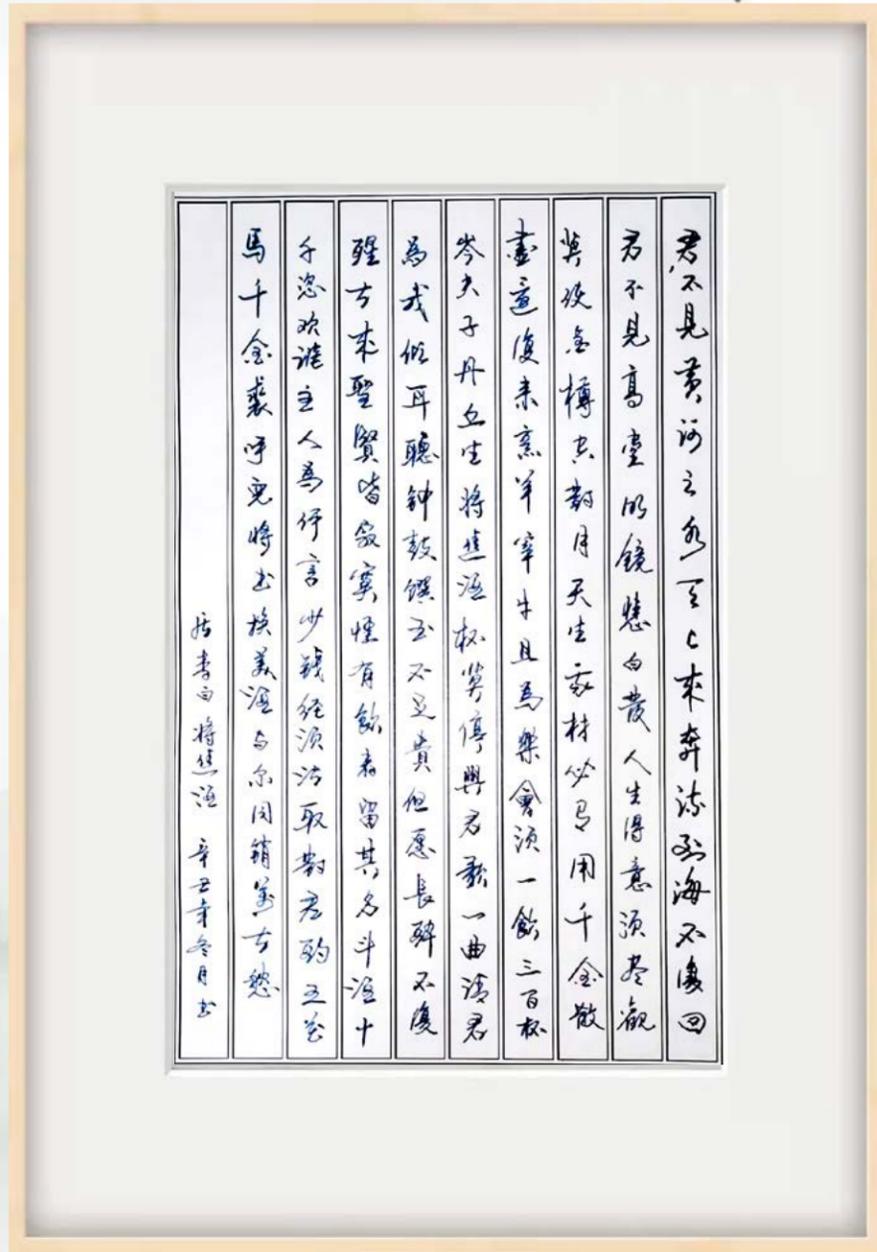
《落日》
◎作者 / 李恬恬



《春》
◎作者 / 李 强



《银川蓝》
◎作者 / 王鹏飞



书者曰胡国银 辛丑年冬月书

◎作者 / 胡国银

HAPPY BIRTHDAY TO:YOU

人间四月天，清丽典雅的涉水而来，娉娉婷婷、清清浅浅、翩跹而至。莫道岁月晚，不蹉跎，不虚度，不念过往，不畏将来。从此刻起，愿你的时光清新如夏，愿你的岁月安好不容倾塌，愿流年不负，愿时光不悔，愿微笑依旧灿如夏花。祝你生日快乐！

- | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 罗云海 (4月1日) | 袁崇智 (4月1日) | 陈海玲 (4月2日) | 吴 江 (4月3日) | 马德莉 (4月4日) |
| 马小芳 (4月5日) | 范福敏 (4月8日) | 栗瑞芳 (4月9日) | 王龙龙 (4月9日) | 邓金龙 (4月9日) |
| 董一新 (4月10日) | 黑孔明 (4月10日) | 丁 曼 (4月11日) | 陈具林 (4月12日) | 李 鹏 (4月12日) |
| 李小龙 (4月13日) | 李 志 (4月13日) | 于 磊 (4月16日) | 段 飞 (4月16日) | 李阳阳 (4月18日) |
| 韩 洋 (4月19日) | 陈金萍 (4月19日) | 孙得人 (4月20日) | 代国华 (4月24日) | 冯 艳 (4月24日) |
| 李小辉 (4月27日) | 黄 皓 (4月28日) | 高弋宾 (4月29日) | 冯宝良 (4月29日) | |