

宁光报

2021
3 Mar
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、陈刚、姚永彩、吕珊

通讯员：蔡晓菲、王子琦、周玲、赵灵辉、孙瑞、田艳芳

投稿邮箱：ngb@longimeter.com



隆基宁光微信公众号



- 蓄势待发，我们燃情聚力，迎战2021！
- 浅谈智能仪器仪表技术与发展趋势
- 身边的榜样

LONGI 隆基
宁光仪表

目 录

CATALOGUE

◆ 新闻动态

蓄势待发，我们燃情聚力，迎战 2021！02

◆ 学思践悟

浅谈智能仪器仪表技术与发展趋势04

◆ 身边的榜样

身边的榜样09

◆ 员工天地

新起点 新挑战11

好书推荐：《优势成长》13

诗歌、书法欣赏15

摄影欣赏16

生日寄语17

“质量”

QUALITY

好的质量来源于对每个细节的把控

GOOD QUALITY COMES FROM CONTROLLING OF EVERY DETAIL

质量理念
QUALITY CONCEPT



蓄势待发，我们燃情聚力 迎战 2021！

2021年我们站在新的起点上，为积极应对当前的市场环境，围绕提高企业管理人员的领导素质、销售人员的开拓精神和服务能力，建设高素质营销队伍，全面提升企业核心竞争力，宁夏隆基宁光仪表股份有限公司利用开工第一周，开展了以“燃情聚力，迎战2021”为主题的培训活动。

培训内容包括：

1. 产品以及技术知识培训 ▼

掌握系统性、全面性的产品知识，是销售人员的基本功，只有深入了解公司的产品及技术知识，才能以更加专业、优质化的服务，为

客户提供系统化的产品技术方案。

2. 销售能力培训 ▼

学习销售的基本理论方法、社交礼仪、实战技巧到销售的步骤、销售人员的自我管理。解决销售人员专业技能的欠缺和提升。掌握销售人员应具备的正确与基础的技巧，并吸收专家和成功者的经验与智慧，以资借鉴，减少自己摸索的时间、精力和犯错的机会。

3. 法务知识培训 ▼

企业的一切经营活动都可能蕴含着风险。

销售人员在工作中会接触到各式各样的人，面临各种问题，在这里面必然存在着各种潜在风险。此次培训，讲师结合案例详细讲解了风险识别及有效的风险预防和规避措施，使销售人员深刻认识到，做好风险防范，才能使销售工作变得更安全，更持久。

本次培训，在银川本部和杭州分部两地同步进行。从细节中入手，到学习要求上出发，通过理论讲解、案例练习、反思与总结，强内功、塑形象，有效提升了销售人员的专业技能、服务意识与风险防范意识。从课堂中来，到实践中去，我们燃情聚力，蓄势待发，迎战2021！





浅谈智能仪器仪表技术与发展趋势

◎摘文 \ 刘润超

在“模拟仪器”“分离仪器”和“数字仪器”之后，仪器技术进入了“智能仪器”和“虚拟仪器”阶段。仪器不再是简单的硬件实体，而是仪器和微处理器的结合。智能仪器仪表的发展，使得仪器仪表在测量参数的同时，还能对数据进行一些简单的分析与控制，获得实时最优控制、自适应功能、网络智能电表以及网络资源的优势，为测控网络的普遍建立和广泛应用铺平了道路。仪器的虚拟化使得具有相同结构的仪器更加灵活和可配置。同时提高了性能、减少成本。学习仪器仪表的相关知识，就能更好的帮助我们了解测量与控制的过程。

智能仪器仪表技术的构成

◎传感器技术

仪器的基本功能是收集数据、处理数据并对数据执行初步处理。其技术关键与数据输入密不可分，因此传感器技术是仪器技术的基础。随着仪器技术的发展，要求具有小尺寸、低成本、高可靠性，同时满足低功耗特性。这更多地取决于 MEMS 技术的发展。以提高系统的效率和可靠性，它具有以下一些特点：

1. 小型化。小型化是 MEMS 器件最显著的特征，它们体积小，通常在毫米到微米范围内，最小器件尺寸为几微米或更小。微电子和微机械技术的结合将仪器带入了一个全新的领域，

小型化仪器，也可以完成信号的采集和处理。

2. 多样化。目前为止在世界范围内，从事 MEMS 的研制和生产工作的企业数量已经超过数千家，其中不乏一些世界 500 强企业。所研制出来的产品涉及到从工程应用到商业应用中的各行各业，例如微型压力传感器、创新产品，如加速度计，微型喷墨打印头和数字显微镜显示器。不光是产品类型的多样化，仪器仪表的功能也呈现多样化的趋势，以多功能的函数发生器为例，脉冲发生器，频率合成器和任意波形发生器等功能集成在一台仪器中，使应用更加方便。在测试功能上也提供了更好的方案。

使用 MEMS 技术的集成化特性可以集成具有不同功能敏感方向或致动方向的多个传感器或致动器。形成微传感器阵列或微致动器阵列甚至微系统。

◎数模转换技术

为了满足数字系统的发展要求，A/D 转换器的性能也必须不断提高。转化速度的加快与转换精度的提高已经成为了数模转化技术所着重发展的方向。

高转换速度对于当今日益现代化的数字系统的数据处理速度是必不可少的，并且它们还需要不断提高的数据采集速度。在使用仪器仪表进行测量的过程中，往往被测量的物理量的变化过程是极短的，为了能及时的反映出被测量的变化情况，A/D 转换器必须具有超高速转换速度。随着工业的发展，工艺的进步，现代

数字处理系统对分辨率的要求在不断提高，例如，先进仪表的最小可测量值不断减小，测量的变化在高精度测量中也较小。因此，A/D 转换器的分辨率也必须增加。

◎嵌入式系统

如今，软件技术的发展总是能给仪表工业同样带来发展，引入更多的新功能。现代仪器设备通常以某种方式由若干功能模块组成。通过嵌入式软件作用，来协调这些模块的设计，在它们之间建立各种连接，并分配各种功能以有效地解决用户问题。这种设计方法可以充分利用现有的硬件和软件资源，节省功能开发的成本，进一步简化仪器设备。例如，仪器开发的主要方向之一是小型化。嵌入式系统可以在小芯片上集成所需的功能，这可以减小产品的尺寸并增加集成度，同时降低功耗。这不仅满足了用户对仪表产品的小型化要求，而且为其提供了便捷的移动功能，增强了产品与网络之间的连接功能。

毕竟，嵌入式软件为仪器开发提供了一种新的思维和设计方式。它可以帮助开发人员在有限的设计空间内优化系统性能，并关闭硬件和软件之间的连接。它避免了由硬件和软件架构的独立设计引起的缺点。我相信，在未来，仪器的智能化发展必然会带来嵌入式软件的帮助。

◎网络通信技术

网络技术与通信技术随着科技的不断发展，在工业领域中也有着举足轻重的作用，各个领

域、各个环节的发展都离不开网络化，仪器的发展自然与网络技术的推广密不可分。过去的仪器仪表都是通过线缆来进行连接，这种方式对仪器的布置位置、线缆的设置等方面都有很高的要求，还会提高仪器的使用成本与维护难度。如今，受到广泛关注的网络通信技术已经彻底解决了这些问题。表现在两个方面：智能仪表必须上线才能完成数据传输，远程控制和故障诊断；构建网络化测试系统，将各种不同的测试设备连接到网络，实现资源信息共享，通过网络协调工作，共同完成大型复杂系统的测试任务。智能化实现仪器后，通过进一步实现网络，现场测控资料可实现网络归档，监控和控制，具有科学、高效的信息处理功能。因此，网络也是现代仪器技术的组成部分之一。

智能仪器仪表技术的现状

据最新统计，中国自动化仪器仪表行业规模化生产，各类自动化仪器仪表出口量逐年增加，远销海外。然而，生产大国却并不是创新大国，对比世界的仪器仪表工业水平，不论是科研投入、创新能力，在制造技术和材料技术方面，与目前的国际一流标准仍有很大差距。以仪器仪表中的新技术在线分析仪器为例，在线分析仪器的出现已经存在了几十年。然而在中国却是近十年来才提出这一概念，多年以来，中国的仪器仪表企业少则上千家，并且还在逐年增加，但是，在这数千家企业之中，真正从

事在线分析仪表技术研发、生产制造的企业只有十几家而已，更多的是依赖国外产品的进口来填补空缺。随着国家工业水平的进步、国力的提升、社会需求的发展，在线分析技术已经涉及到日常生活的方方面面，比如水质、空气质量等方面，也牵涉到工业生产中一些非常重大的事项。在过去，国家对空气质量没有过多的限制，但现在例如PM2.5、各种气体含量，都有严格要求。通过采集样本，再送到实验室进行检测，无法获得实时准确的结果，这时候就需要使用在线分析仪器来进行检测。

仪器仪表技术的发展，不应当舍本逐末。目前，我国的仪器仪表产业还有很大的缺陷，各项性能指标还有很大的提升空间，应当向国外的一流企业看齐，并作为目标，在今后的发展中，使生产大国朝向创新大国稳步迈进。

智能仪器仪表技术的发展展望

◎ 仪器仪表进一步智能化

随着科学技术的发展，智能仪器驱动软件的出现优化了虚拟仪器的性能和结构。通过智能化的形式，可以实现代码的自动生成，节省更多的人力物力，减少人员的工作量。此外，还连接了通信驱动程序结构，使用户应用程序和维护更加方便。在智能开发下，仪器的设置和运行状态可以动态跟踪，管理和配备，用户可以自主扩展设置。同时，在智能管理条件下，驱动器可以自动监控运行状态，及时解决问题，

确保仪器的稳定性和安全性，提高仪器的运行质量。

◎ 更快、更强、更节能

与传统的测控模式相比，未来的智能仪器仪表将会在现今对资源的需求较大、测控过程较为繁琐、人力成本消耗巨大的问题上进行改进，在对环境友好的前提下，提高测控过程完成的效率；在智能化的支撑下，使测控系统不仅仅只局限于对目标数据的测量控制，还可以将测控系统中可能存在的各种影响因素都进行监测，通过逻辑性的数据计算模式与自动化检测，形成更加高效，科学的测控系统；智能操作还可以减少人力需求，所需的人才从操作设备变为检测设备以收集数据。智能技术的应用消除了人为因素造成的误差。使得测控系统能够拥有更高的准确度与更强大的性能。

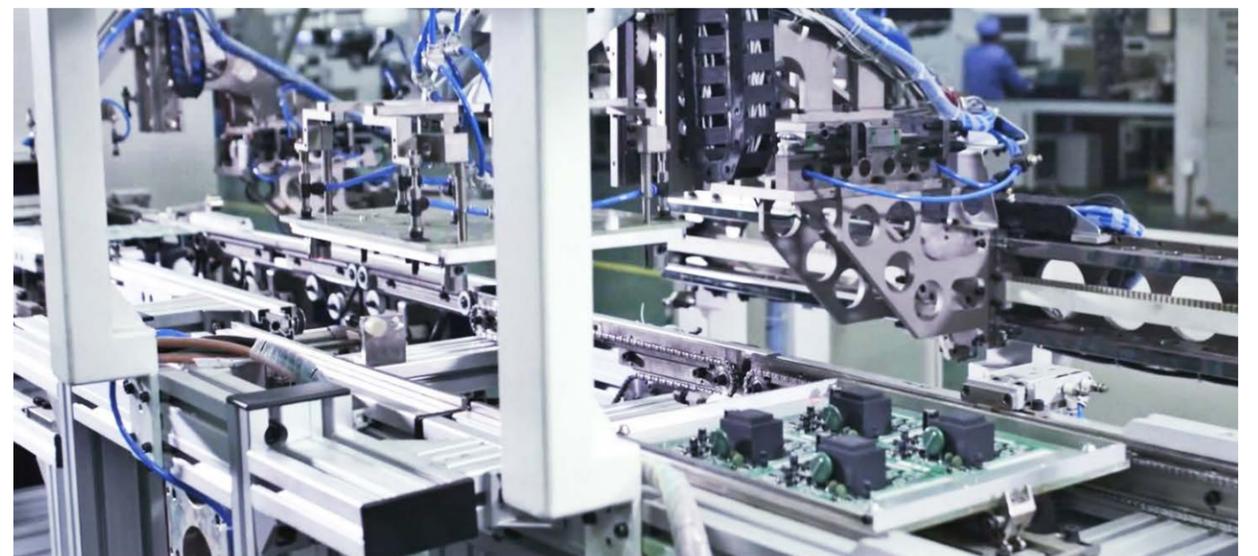
◎ 仪器仪表的全方位应用

现如今的电子科技技术的高度进步已经为

仪器仪表的发展铺平了道路，仪器仪表所组成的测量控制网络，不仅提高了工业生产效率，而且实现了资源共享，这也是仪器仪表未来的发展方向之一。此外，利用目前中国现代工业化和计算机化的蓬勃发展来推动仪表工业的发展，提高创新水平，加强测量仪器和测量系统的开发，大力推动仪器产业向智能化、开放化、标准化发展。在此基础上，仪器仪表技术将在未来得到更好的发展。

通过模拟人类神经网络可以实现信息的智能处理和传输，利用生物遗传规律可以模拟遗传计算。这种方法优化了测量和控制系统，以继续向智能化方向发展。在性能发展方面，测控技术和仪器的智能技术将朝着灵活、高精度、高效率的方向发展，向智能化网络架构发展。与未来新兴技术的合作，也是发展方向之一。

（文章摘自《学报期刊》等网站）



隆基宁光 2020 年 年度优秀员工风采展示

光荣榜 星光不问赶路人 时光不负有心人

- | | |
|--|--|
| <p>★特殊贡献奖★
徐召芳 李小辉 王再望 党政军 吴馨 范翀</p> <p>★金牌员工★
杨金娥</p> <p>★优秀员工★
王娜 朱莉 康云祥 华涛 郑亮亮 赵磊
田艳芳 罗云海 王琪 李强 梁建平 张佳威
马改花 张玲 陈金萍 朱云云 王晓莹 杨希荣
马广东 苏秀丽 林婷 李彦梅 王丽 钟大磊
马强 罗长荣 马海兵 侯凯 魏佳康 王佳琦</p> <p>★优秀工程师★
汪忠一 郑利坚 徐明辉 肖伟 纳晓文 李永刚
李磊 徐志瑞 余发荣 王统 刘彦春 刘润超
常乐 李小琴 屈子旭 曹宁</p> <p>★生产、检验标兵★
米海花 者福财 马彦平 马海星 齐环环 张晓丽
梁华 李兵 郭佳英 张建安 张永科 杨学文
顾建华 牛涛 张涛(男)</p> | <p>★新人奖★
王鹏 李昊 海虎 孙昊 袁彩霞 孔德超</p> <p>★优秀商务经理★
DIAGNE PAPA OUSMANE THIAW 刘军华</p> <p>★质量标兵★
刘波 陈瑞峰 许瑞 王恩红</p> <p>★乐于服务标兵★
林福平 卢荣荣 席志伟 张涛(女)</p> <p>★技术服务标兵★ 赵永涛 尹浩 ★优秀核算员★ 俞丽 周玲</p> <p>★设备保养能手★ 梁学柱 张东勇 ★优秀库房工作人员★ 哈凤琴 杨金娥</p> <p>★业务能手★ 顾会靖 ★人效提升标兵★ 谢丽</p> <p>★安全标兵★ 李泉 ★技术革新能手★ 鱼海翔</p> <p>★勇于管理奖★ 张菲菲</p> |
|--|--|

身边的榜样

◎文 / 周灵芳



在同事眼中，他是一个沉着、冷静、有主见、有毅力的一个人，是科研队伍中少有的全才，软件、硬件、结构件样样精通。

他是公司海外研发中心副总监马恩赐，从事电表研发工作十几年。在大学期间他就对电子专业情有独钟，除了专业知识成绩优异外还参加各种电子设计大赛。毕业后，他进入隆基宁光一干就是十几年，十几年来刻苦钻研专业知识、埋头研发，不断拓宽自己知识面。俗话说“是金子总会发光”，从他第一次与电子专业相识起就已经结下了不解之缘，为了它不惜昼夜，为了它废寝忘食，为了它甘愿寂寞。在公司发展中的几次关键时刻他都能临危受命，用自己的行动践行着忠诚和执着、不断创造奇迹。他 2008 年初入职，年底就开始承担数个重大合同的硬件设计工作；2009 年国网统招开始，紧张的新标准电能表送检，他跟同事吃住公司夜以继日攻坚克难，奋战数月之后终于大获全胜，取得国网检测报告，随后数年他兼顾硬件、结构件设计，顺利履约数十万国网三相表合同；面对国网 GPRS 电能表送样和大规模统招，他挺身而出，钻研国网采集设备协议，独立设计了三相 GPRS 模块，并成功取得国网检测报告，随后几年他负责公司采

特殊贡献奖 | Special Contribution Award



单项奖 | Individual Award



集设备的研发，先后设计了国网 II 型集中器和 III 型专变采集终端方案、设计了流量表 LoRa 通信的集抄方案，给流量表智能化发展奠定了良好的基础；2017 年，国际事业部成立，他又冲锋在前，跟随李总突破新的领域；研究国际电能表技术标准、参与海外电表设计、主导海外采集设备研发，不断将新技术和新方法应用到产品中，持续助力我司海外产品订单获取。无论是国网的发展，还是今天海外的突破，他

都在自己的岗位上默默的发挥着光和热。

十年来，他与隆基宁光共同成长，在公司的大力支持和培养下，成为了一名优秀的科研骨干，这和他积极主动，不怕困难迎难而上的精神分不开。也正是这种“工匠精神”，树立精益求精的工作理念成就了现在的榜样，我们要学习他对研发产品上的精雕细琢，精益求精的精神理念，并热爱我们的工作。

CERTIFICATE OF AWARD

- ★ 2017 年度“优秀工程师”荣誉称号；
- ★ 2011 年在国网招标过程中，表现优秀，贡献突出，“记二等功”；
- ★ 2016 年度“优秀工程师”荣誉称号；
- ★ 2010 年在国网招标过程中，表现优秀，贡献突出，“记二等功”；
- ★ 2015 年度“优秀员工”荣誉称号；
- ★ 2010 年在国网招标过程中，表现优秀，贡献突出，“记三等功”；
- ★ 2015 半年度“优秀员工”荣誉称号；
- ★ 2010 年在国网招标过程中，表现优秀，贡献突出，“记三等功”；
- ★ 2015 年度“金牌明星员工”荣誉称号；
- ★ 2010 年“优秀工程师”荣誉称号。
- ★ 2012 年度“优秀员工”荣誉称号；
- ★ 2011 年度“优秀工程师”荣誉称号；



新起点新挑战

◎文\李 昊

沿着时间走过的足迹，不知不觉间 2020 的年轮又画上了句号。新的一年，将迎来新的期望、新的太阳还有新的果实。

2020 年对于我来说是值得纪念的一年，收获了人生中的第一份工作，进入了隆基宁光

这个大家庭。在这半年的工作中，让我感受颇深，领导的关怀、同事的帮助，让初入社会还懵懂的我懂得了很多。回顾这半年，有硕果累累的喜悦、与同事协同努力的艰辛，也有遇到困难、挫折时的惆怅，感谢领导给了我成长的空间、勇气和信心。时光过得飞快，不知不觉中，充满期望的 2021 年已不期而至。细细想来，在今后的人生道路上，有三点至关重要。

一是理想和追求。唯有理想和追求才是让人始终保持激情的原动力，缺乏明确方向的生活只能让人感到空虚，唯有崇高的理想和坚定的信念才能让人充实，让人在实现人生价值的路上不受外来因素的干扰和诱惑。在工作中树立自己的理想追求至关重要，是工作中不断前进的源泉，每一次追求理想的过程中，都在提供一个不断进步的平台，使得我不断自省、自励、自勉。

二是学习和提高。俗话说“活到老，学到老”，学习是提高自身素质的至关重要的环节，而学习主要有三个方面：第一就是思想政治的



学习，一个人的世界观、人生观和价值观的取向，是这个人能否选择正确的人生道路的第一步，只有树立了正确的三观，才能让我们在这个复杂的社会形态中始终保持清醒的头脑，具有高尚的道德品质和良好的政治修养。第二就是专业知识的学习，要想在自己平凡的工作岗位上创造出不平凡的业绩，除了良好的政治素养外，专业知识的学习是尤为重要的。现如今，社会变革的日新月异，改革成长的一日千里，这就要求我们不断地学习新的知识来充实自己，汲取更多的、新的工作办法和经验，并在工作中加以实践，超标准的做好自己的工作。第三就是为人处世的学习，人的生活就是一个不断学习、不断完善的过程，我们除了在思想上和工作中要不断学习之外，为人处世的地方也要不断学习，以期能够更好的融入隆基宁光这个

小家庭和社会主义社会这个大家庭。

三是开拓和创新。开拓和创新是现今社会的主题，也是我们适应成长大势的迫切需要。开拓创新其实就是不断学习的升华，开拓创新精神和开拓能力的培养，对于我们在今后的工作生活中将起到决定性的作用。我们要在前辈奠定的基础上，运用自己的知识，发挥自己的能力，尝试突破常规，发现和创造新颖独特的更有社会价值的新事物，新思想。

2020 已经过去，2021 年对我们来说都充满期待，我始终认为“路是脚踏出来的，历史是人写出来的，人的每一步都在书写自己的历史。”我将在新的一年秉持发扬敢打胜仗，迎难而上的作风，把责任扛在肩上，把困难踩在脚下，踏上追寻梦想，以奋斗追寻高质量发展的新征程！



好书推荐

读具匠心·书途同归

读万卷书行万里路

《优势成长》

——个体崛起的时代，补短板不如找优势

◎文\张 俏

简介

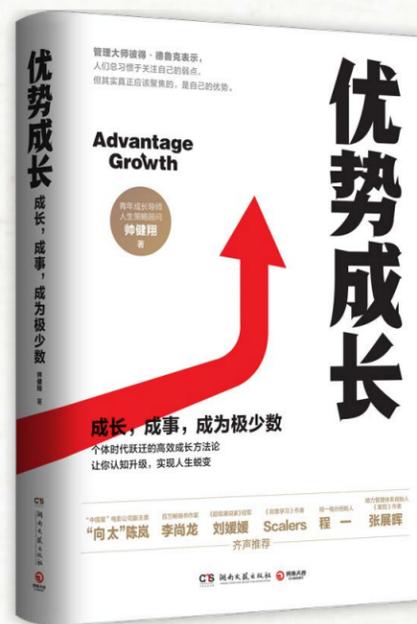
BRIEF INTRODUCTION

这是一本写给厌倦了现有一成不变生活，想要突破现状的年轻人的进步之书。如果你害怕随时被替代，不如好好构建你的优势！用优势来不断辅助成长，不断成长又能反过来扩大你的优势，这是强者思维，也是一种极简又极致的思维。

推荐理由

RECOMMENDED REASONS

读这本书，最开始自己是被不同于我们传统观念木桶短板原理所吸引进来的，从学生生涯到工作这几年，思维一直习惯于要找到自己的短板，努力地让自己的短板能够变长，让自己的木桶能够装更多的水。但通过读这本书，让我恍然大悟，你会突然发现传统的木桶观念不适应现在的时代了，我们总是找自己的短处想尽办法的去弥补，却没有想到有些短处你尽多大力量，结果可能不尽人事，运用作者的新木桶短板原理，我们将我们的长板找出，将它和别人的资源共享，发挥出来的意义远远要比我们故步自封弥补自己的短处要大的多。



文章解读

THE ARTICLE READING

这本书以发现优势、设立目标、制定策略、寻找方法、加倍努力、获得成果，六个部分建立一个完整的个人快速成长途径，让我们能够对自身开始去认识，发现自己的优势，然后自己能够快速建立一个成长计划去实施。对自己每个阶段都能有一个清晰的认知。

发现优势：发现优势的前提是我们必须对自己有一个清晰的认知。先认识自己，找到自己擅长的领域或技能。正如作者所说，新时代的成长决定在你的长板，而不是短板。你没有发现自己的优势，就像你并不知道适合自己做什么，在你根本不擅长的领域再努力十年，可能会有小成，但不一定会有大成，磨杵成针的毅力，太消耗时间人生耗不起。相反，当你发现了自己的某些乐感天赋之类的，可以去学舞蹈、乐器、歌唱等。在不断的这种进步鼓励之下，你更容易成功。所以，发现自己的优势会是你找到自己成长路径的第一步。

设立目标：只要你知道了自己的天赋，就可以根据自身情况设立目标，目标是建立在自身优势之上的，所以目标实现起来不会很困难。而对目标的建立，就是每天、每月、每年都有小目标和大目标。作者总结过去人生的经验就是，时刻准备着，机会是留给有准备的人的，世上从来没有白磨的刀。去把不可能变成可能，才有无限的可能。树立一个目标，就是给人生确定一个方向，首先要正确的认知自己，了解

自己，做事情讲究扬长避短，把合适的人放在恰当的位置上，才能发挥最大的功效。

制定策略、寻找方法：在自己目标基础上，将目标细小化，变成不同的策略去支撑自己目标的实现。

加倍努力：只要你知道了自己的天赋，明白事物发展的规律，通过不断学习与付出，将会收获到成功的果实，加倍努力的过程就是你成长的过程。

获得成果：在这本书中作者总结了成事的5个要素：

1. 与生俱来的过人天赋；
2. 该领域内长期耳濡目染的做事规则；
3. 举一反三、灵活变通的后天学习；
4. 不亚于任何人的专注和付出；
5. 跨行业专家毫无保留的帮忙助力。

前两者是优势，后三者是成长。优势与成长的结合将是实现成功的关键。你要在找到自己天赋和优势的前提下，去设目标、定策略、找方法，再去努力，最终才能获得对应的结果。你找到了优势，就找到了自己；你找到了自己，世界就会找到你，而这，将是你不断成长的最大意义。

最后，用作者的一句话勉励自己，“一言以蔽之，优势是向内找，成长是向外走。向内探多深，向外就走多远”。

隆腾四海，基业长青

宁老初建助国力，各地知青援宁聚。
强国圆梦织锦绣，只为响应国召力。
艰难困苦虽旧历，使命在肩须铭记。
厥后社区田中立，生活工作多欢愉。
工作不忘拼全力，幸福生活直线提。
改革奋进未缺辞，追求卓越勇登高。
电子电表诞生地，一心一意研表计。
国网幸网赢未来，志书国门创佳绩。
隆腾四海今续首，电气火热共发展。
智能改造添活力，领导有方图大计。
牛转乾坤铸新风，再创辉煌聚受益。
勇立潮头创新意，成就辉煌业长青。

◎诗词作者 / 丁向斌

◎书法作者 / 胡国银



摄影

PHOTOGRAPHY



《放飞》



《沙漠城堡》

©作者 / 方建鑫



Happy Birthday To you

人生的意义在追求中体现，在奋斗中闪光，只有不懈追求经历奋斗的艰苦，才会拥有成功的喜悦。在事业上不满于现状的人不停奋斗，永远向事业的高峰攀登。生日快乐，愿您恣意生长，勇敢追寻心之所向！以梦为马，不负韶光！



- | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 马成兰 (3月1日) | 刘 红 (3月3日) | 胡国银 (3月4日) | 马恩赐 (3月5日) | 李秀琴 (3月5日) |
| 罗伟林 (3月5日) | 张 权 (3月5日) | 马全林 (3月5日) | 俞 丽 (3月6日) | 田建国 (3月6日) |
| 卢荣荣 (3月6日) | 锁 燕 (3月7日) | 马 平 (3月7日) | 孙文环 (3月8日) | 马成贵 (3月8日) |
| 谢 燕 (3月8日) | 马风林 (3月9日) | 铁国文 (3月10日) | 赵淮河 (3月10日) | 张 涛 (3月10日) |
| 田 龙 (3月10日) | 郑利坚 (3月11日) | 王改艳 (3月12日) | 高正萍 (3月13日) | 陈 刚 (3月14日) |
| 赵 云 (3月15日) | 侯生义 (3月15日) | 杨 梅 (3月15日) | 韩婷婷 (3月16日) | 王 莉 (3月16日) |
| 马 林 (3月17日) | 王 娟 (3月18日) | 张小鹏 (3月19日) | 袁彩霞 (3月20日) | 丁学燕 (3月21日) |
| 马风龙 (3月21日) | 丁 鹏 (3月22日) | 张小丽 (3月23日) | 陈咏梅 (3月23日) | 王佳琦 (3月23日) |
| 柯志宝 (3月25日) | 李旭云 (3月25日) | 袁 丽 (3月27日) | 杨学文 (3月27日) | 郑亮亮 (3月28日) |
| 潘 平 (3月28日) | 田 凤 (3月29日) | 张俊良 (3月31日) | | |