

# 宁光报

2022  
1 JAN  
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](http://www.nxlgg.com)

E-mail：[lgg@longimeter.com](mailto: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、王子琦、周玲、孙瑞、田艳芳

投稿邮箱：[ngb@longimeter.com](mailto:ngb@longimeter.com)



抖音



隆基宁光微信公众号

HAPPY  
NEW YEAR



元旦

新的一年 新的目标

**LONGI**隆基  
宁光仪表

## 目 录 CATALOGUE

- ◆ **新闻动态**
  - 新征程 再启航 | 隆基仪表正式在全国股转系统挂牌同时进入创新层 .....02
  - 创新驱动 技术引领 | 隆基宁光荣获“自治区创新型示范企业”荣誉称号 .....04
- ◆ **学思践悟**
  - 可靠性加速试验概述 .....05
- ◆ **身边的榜样**
  - 会计从业者的榜样 .....07
- ◆ **员工天地**
  - 好书推荐：阅读《傅雷家书》启示 .....09
  - 三字我 .....11
  - 书法欣赏 .....12
  - 摄影欣赏 .....13
  - 生日寄语 .....15

# 认真分析

CAREFUL ANALYSIS

CAREFUL ANALYSIS

CAREFUL ANALYSIS



NEWS //

## 新征程 再启航

# 隆基仪表正式在全国股转系统挂牌同时进入创新层

2021年12月6日，宁夏隆基宁光仪表股份有限公司（简称“隆基仪表”，股票代码：“873638”），正式在全国中小企业股份转让系统挂牌，同时进入创新层。是2021年第二家新三板挂牌同时进入创新层的公司。

一程风雨，一程阳光；一路耕耘，一路收获。隆基仪表成功挂牌是公司历经多年发展积淀之后，走向资本化的全新开端，公司将以此为契

机，抓住时代赋予的历史机遇，在“国家创新驱动和科技发展战略”的指引下，在资本市场的助力下，扬帆起航、步入全新的发展征程。

隆基仪表始终坚持“创新驱动、技术引领”的发展战略，专注于能源计量仪表的研发和生产，是中国第一只静止式单相预付费多功能电能表的诞生地（已收录载入《中华人民共和国电力工业史——用电分卷》），历经国内计量仪表由机械式向“电子化、网络化、智能化”的发展进程，参与各代产品的科技攻关和技术创新。公司同时拥有“国家认定企业技术中心”和“国家地方联合工程实验室”两大国家级创新平台，是工信部认定的“专精特新”小巨人

企业。主要产品有智能电能表、智能水表、智能燃气表、智能热量表等，并提供集中器、采集器、负控终端设备、智慧能源管理系统等，产品行销全国各个省市，并进军国际市场。

未来，我们将继续秉承“可靠、增值、沟通、合作”的企业精神，牢牢把握“构建新型电力系统、建设智慧物联水务”等国家发展战略机遇，凝聚力量、砥砺前行，开启助力智慧能源网建设的新征程，致力于成为“中国领先的能源计量产品一站式解决方案提供商”！





NEWS

## 创新驱动 技术引领

# 隆基宁光荣获“自治区创新型示范企业”荣誉称号

近日，自治区创新型示范企业授牌仪式落下帷幕，隆基宁光荣获“自治区创新型示范企业”荣誉称号。

隆基宁光始终坚持“创新驱动、技术引领”的发展战略，深耕供应用仪器仪表领域三十余年，历经国内能源计量仪表行业由机械式向“电子化、网络化、智能化”的发展进程，参与各代产品的科技攻关和技术创新。公司是国家级高新技术企业和国家级“专精特新”小巨人企业，在银川、杭州设立研发中心，分别与中国电力科学研究院、清华大学、华北电力大学、兰州大学等科研院所和院校建立战略合作关系，拥有国家级企业技术中心、国家地方联合工程



实验室、CNAS 认可实验室和宁夏智能仪表工程技术研究中心，并

建有离散型智能制造数字化工厂。多层级的创新平台，结出累累硕果，参与制（修）订国家标准、团体标准近 30 项，取得自治区级及以上科技成果 13 项、新产品 10 项，获得授权专利 150 余项，软件著作权 50 余项。公司先后成为 DLMS、STS、G3-PLC 等国际协会会员，并先后取得多款产品的 KEMA、DLMS、STS、G3-PLC、CNAS 等众多国际、国内权威认证。

致知力行，继往开来。授予“自治区创新型示范企业”荣誉称号，是对隆基宁光在创新工作中取得的成果给予的肯定，更是激发公司持续创新的新动能。我们将乘势而为、乘势而上，持续加强自主创新，提高创新能力，不断推出新技术、新产品，不断推动企业发展向更强更优迈进。

## 可靠性加速试验概述

◎文 \ 郑利坚



关于加速试验，我国国家标准 GB/T 3187-94 中给出的定义是：“为缩短观测产品应力响应所需持续时间或放大给定持续时间内的响应，在不改变基本的故障模式和失效机理或它们的相对主次关系的前提下，施加的应力水平选取超过规定的基准条件的一种试验。”

由于科技的不断进步、市场竞争的日益激烈以及用户对产品质量和可靠性越来越高的要求，传统实验室的寿命试验和可靠性试验已无法满足产品的研制和生产需求。为了能够适应日益激烈的竞争环境，在满足用户预期需求的前提下，尽可能地缩短产品投入市场的周期，加速试验应运而生。

### 加速试验目的

1. 快速暴露产品的设计和工艺缺陷，并通过相应的纠正措施，提高产品的质量和可靠性；
2. 快速评价与验证产品的可靠性水平；
3. 消除产品的早期缺陷。

### 加速试验特点

加速试验是一种在给定的试验周期内获得

比在正常条件下更多信息的方法。它是通过采用比设备在正常使用中所经受的环境更为严酷的试验环境来实现这一点。由于使用更高的应力，在进行加速试验时必须注意不能引入在正常使用中不会发生的故障模式。而在加速试验中要单独或综合使用加速因子，主要包括：

1. 更高频率的功率循环；
2. 更高的振动水平；
3. 高湿度；
4. 更严酷的温度循环；
5. 更高的温度。

### 加速试验主要分为两类

1. 加速寿命试验，用于估计寿命；
2. 加速应力试验，用于确定（或证实）和纠正薄弱环节。下图 1 为此两种加速试验的比较。

试验	目的与方法	注解
加速寿命试验 (ALT)	使用与可靠性 (或寿命) 有关的模型, 通过比正常使用时所预期的更高的应力条件下的试验来度量可靠性 (或寿命) 以确定寿命多长。	要求: (1) 了解预期的失效机理 (2) 了解关于加速该失效机理的大量信息, 作为加速应力的函数
加速应力试验 (AST)	施加加速环境应力, 使潜在的缺陷或设计的薄弱环节发展为实际的失效, 确认可能导致使用中失效的设计、分配或制造过程问题。	要求充分理解 (至少要足够了解) 基本的失效机理, 对产品寿命的影响问题作出估计。

▲图1 加速试验和加速应力试验的比较

试验中, 通过加速试验模型将零部件的失效率或寿命与给定的应力联系起来, 使得能够在加速试验中得到的度量来推断正常使用条件下的性能。下图2中给出了3种最为常见的

加速试验模型, 需要更加实际情况选用模型, 最为关键的准则是所选用的模型能精确地把加速条件下的可靠性或寿命模拟成正常使用条件下的可靠性或寿命。

模型名称	公式说明
逆幂率定律 (Inverse Power Law)	$\frac{\text{正常应力下的寿命}}{\text{加速应力下的寿命}} = \left\{ \frac{\text{加速应力}}{\text{正常应力}} \right\}^N$ 式中, N 为加速因子
阿列纽斯加速模型 (Arrhenius Acceleration Model)	$L = Ae^{\frac{E}{kT}}$ 式中, L 为寿命的度量, 如零部件总体的中位寿命; 对于受试零部件, A 为由实验决定的常数; e 为自然对数的底; E 为活化能 (电子伏特, 能量的一种度量), 它是每失效机理特有的量估; k 为玻尔兹曼常数。即 $8.6171 \times 10^{-5} \text{ eV/K}$ ; T 为温度 (开氏度)。
迈因纳法则 (疲劳损伤) 【Miner's Rule (Fatigue Damage)】	$CD = \sum_{i=1}^k \frac{C_{S_i}}{N_i} \leq 1$ 式中, CD 为累积损伤和; $C_{S_i}$ 为给定的平均应力 $S_i$ 作用的循环数; $N_i$ 为在应力 $S_i$ 下失效的循环数, 可以根据该种材料的 S-N 曲线确定; k 为所施加的载荷数。假定每个零部件都有有限的有用疲劳寿命, 每个应力循环都要用去该寿命的小部分。当来自每一载荷的累积损伤的总和等于 1 时就发生失效。迈因纳法则不能扩展到无穷大, 只有在材料的屈服强度以下才成立, 超过屈服极限点就不再成立了。

▲图2 常见的加速试验模型

在加速试验中应当注意, 加速试验模型是对产品在正常应力水平下及一个或多个加速应力水平下的关键因素进行试验而导出的。因为加速环境一般都使用远高于现场使用时所预期的应力水平, 而加速应力可能会导致在实际使

用中不可能出现的错误的失效机理。所以在使用加速环境时一定要极其注意, 以便识别和正确确认在正常使用中将发生的失效和一般不会发生的失效。理解真正的失效机理, 消除需要去消除的失效, 是极为重要的。

有一种力量叫榜样, 它彰显进步, 是旗帜, 鼓舞斗志, 又是灯塔, 指引方向! 有榜样的地方就有进步的力量, 就有梦想在飞翔!



金玉霞, 现任公司财务部副部长, 主要从事财务核算管理工作, 自 2013 年到公司从事财务工作以来, 始终以开拓、务实、创新的精神, 脚踏实地, 默默耕耘, 在平凡的工作岗位上做出了不平凡的成绩, 出色地完成了职责范围内的各项工作任务, 为公司的发展做出了自己的贡献。

她本着对财务工作的热爱, 从未间断过对会计理论知识的研究与学习, 逐步从一名会计从业者、助理会计师到会计师递进发展, 也本着“干一行爱一行, 爱一行专一行”的工作态度,

在会计岗位上一干就是十几年。虽从事会计工作多年, 但从摆资历, 对于我们年轻人的请教, 十分友善谦和的传道授业解惑, 可以说是我们财务部的“活字典”, 大家都亲切的称她为金姐。

作为一名财务管理者, 她深知财务工作是企业发展中十分重要的保障性、服务性工作, 包含的内容繁杂又琐碎, 需要实实在在, 容不得半点马虎和差错, 因此, 在日常工作中, 她始终以高度的责任感、事业心对待每一项工作。虽然平时总是笑嘻嘻的, 一旦涉及到工作原则性问题, 就寸土不让, 一点情面也不讲, 严格

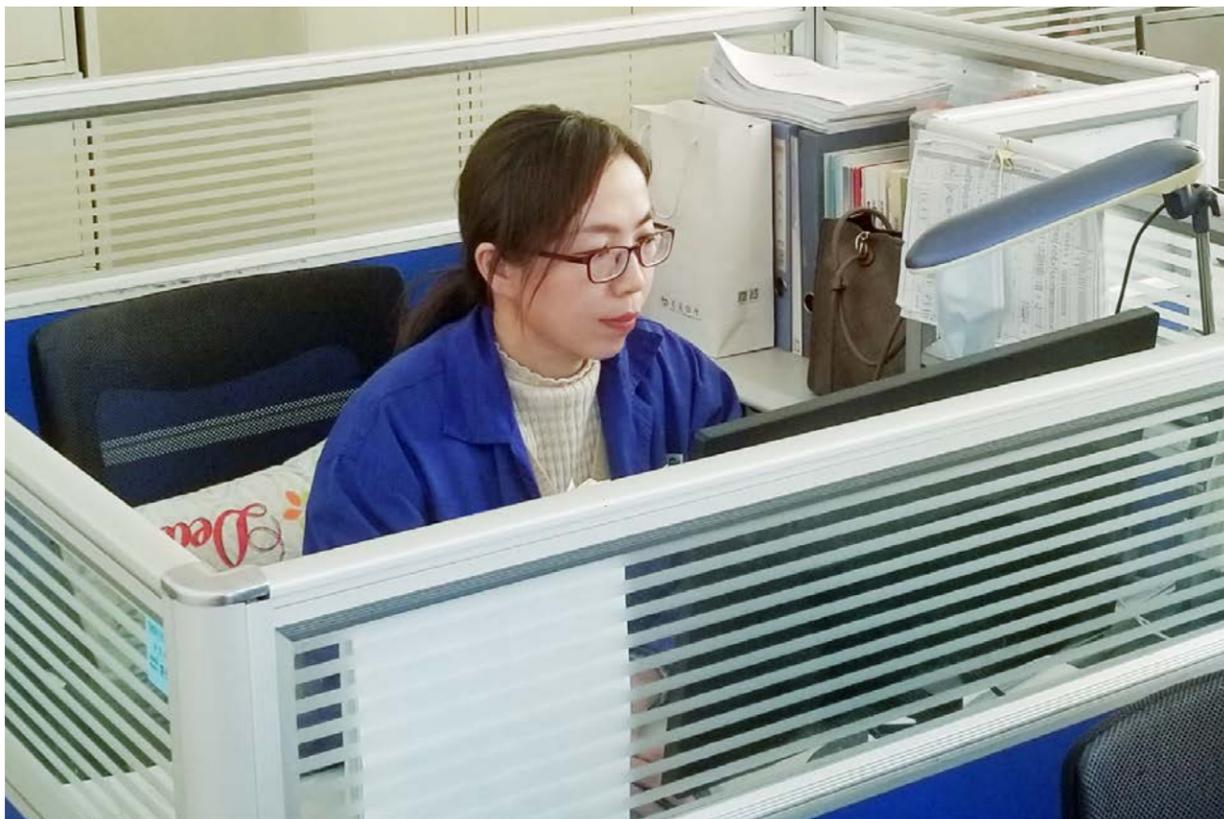
依据法律法规和财务制度办事，对不符合规定的经济业务坚决不予审核，不偏不倚，公正廉洁，真正做到了“一碗水端平、一把尺子量事”。

财务工作也经常需要和多部门对接，在跨部门协作上，她秉持着高度的服务意识，注重和各部门之间的衔接与沟通，从专业角度上予以耐心的业务指导，在制度执行上予以严格的监督管理。她也处处严格要求我们每一位财务人，认真履行会计岗位职责，克服事多、事杂的困难，面对问题不推诿、不扯皮，从而促进公司的全面和谐发展。

工作中她也经常向上请示、汇报，力求把工作做严、做细、做实。不论是份内的事，还

是上级领导安排的其他任务，她都能带领我们财务人员想方设法的圆满完成。在节假日休息日，时常看见她来公司加班结账汇制各类报表，她从不言苦。正是这种拼命、执着和一丝不苟，磨炼了她默默无闻、脚踏实地的性格，也正是这样一种性格，使她在财务副部长这一艰巨的岗位上更加出色。

金玉霞凭着朴实的工作作风，扎实的理论功底、科学的工作方法，将“爱岗敬业、乐于奉献”的职业道德在工作中得到了充分展现，值得我们每一位财务人敬重和学习，是我们身边当之无愧的好榜样！



## 阅读《傅雷家书》启示

◎文 \ 胡国银



### 简介

BRIEF INTRODUCTION

辑印在这本集子里的，不是普通的家书。傅雷在给傅聪的信里这样说：“长篇累牍的给你写信，不是空唠叨，不是莫名其妙的流言蜚语，而是有好几种作用的。第一，我的确把你当作一个讨论艺术，讨论音乐的对子；第二，极想激出你一些青年人的感想，让我做父亲的得些新鲜养料，同时也可以间接传布给别的青年；第三，借通信训练你的——不但是文笔，而尤其是你的思想；第四，我想时时刻刻，随处给你做个警钟，做面‘忠实的镜子’，不论在做人方面，在生活细节方面，在艺术修养方面，在演奏姿态方面。”贯穿全部家书的情意，是要儿子知道国家的荣辱，艺术的尊严，能够用严态对待一切，做一个“德艺兼备、人格卓越的艺术家的”。

### 阅读启示

READ REVELATION

十年磨一剑，一朝试锋芒。每年的高考如白驹过隙，排山倒海。在为他们欢呼之时，你是不是在思考这样一个问题，优秀的子女是怎样培育出来的呢？作为培养出中国最早钢琴家的傅雷，可能能给出一些启示，傅雷是典型的严父爱动粗的铁汉子。一次傅雷在楼上翻译文件，一边听儿子傅聪在楼下弹钢琴，耳朵仔细听着儿子的每一个音，突然声音不对，他知道傅聪开小差了，他从楼上下来，一阵暴风雨般的管教就来了，把儿子一顿家暴，甚至用蚊香盘甩在儿子脸上，导致傅聪鼻梁留下了永久的伤痕。傅雷作为中国著名的翻译家，管教子女如此粗暴令人震惊。然而，我们身边这样的父亲也数不胜数，总觉得子女达不到自己的要求，不打不成才，从来没有



反思自己为什么这么粗暴，傅雷先生做到了，在《傅雷家书》中开篇就对儿子进行忏悔，父亲跟你一样做父亲是第一次，没有经验难免犯错，请多担待。他跟儿子从此平等相待，作为朋友交流。

翻开《傅雷家书》，诸如孩子若不懂与世界相处，一切都是徒劳。万万不能动火令人误会，理直也不要气壮，得理也要饶人等熟悉的观点，傅雷用平等的方式对儿子的人生启发引导，艺术博雅教育，并让他不断反省，儿子终成一代钢琴大师。金庸曾说：傅雷先生的家书是一位中国君子教他的孩子如何做一个真正的中国君

子。《傅雷家书》就像一面镜子一样，你能找到父母教育你的影子，书中还有很多父与子相处的故事，也能让你找到如何做好父亲的方法，都是第一次当父亲，何不努力当好一点呢！傅雷认为无论从事什么职业，做人是第一位的，因此，诸多家书中首先强调的，是一个年轻人如何做人的问题，傅雷常以自己的经历为例教导儿子：待人要谦虚，做事要严谨，礼仪要得体，要有国家和民族的荣誉感，要有艺术和人格的尊严，做一个“德艺兼备，人格卓越”的赢家。这就是一个父亲对子女的关爱，试想想你我的如何呢？



## 三字我

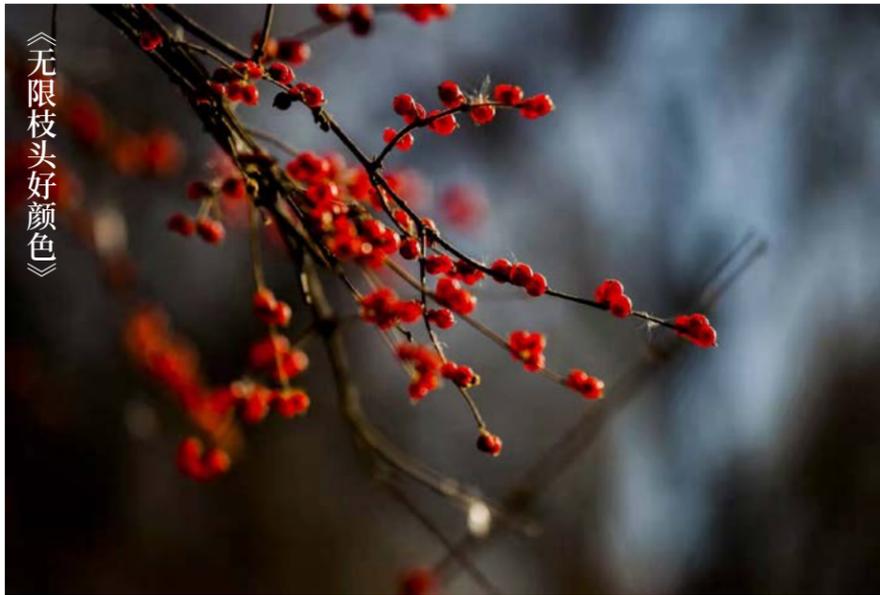
◎作者 / 丁向斌

不高兴，没头脑，招人嫌，惹人烦。  
没主见，还任性，惹众怒，恐扛艰。  
毛病多，又固执，不听劝，还独断。  
工作懒，难共事，不努力，没志愿。  
为人善，和事佬，没人理，常遭骗。  
性孤僻，处事艰，无大志，眼光浅。  
形容丑，凭衣冠，多病故，世人怨。  
少寡言，不思进，体不勤，五谷厌。





《日晚菱歌唱 风烟满夕阳》



《无限枝头好颜色》

◎作者 / 姚永彩

# Happy Birthday

## TO: YOU

百舸争流，奋楫者先；千帆竞发，勇进者胜。人生，总会有不期而遇的温暖 and 生生不息的希望。不管前方的路有多苦，只要走的方向正确，无论前方道路多么崎岖不平，都比站在原地更接近成功。愿您心想事成，生日快乐！

马 鑫 (1月1日)	范开琼 (1月1日)	马玲英 (1月1日)	金晓平 (1月1日)
冶红霞 (1月2日)	杨 杰 (1月4日)	陈会琴 (1月4日)	刘国强 (1月5日)
周 玲 (1月5日)	王双喜 (1月5日)	沙惠娟 (1月5日)	刘 荣 (1月6日)
马媛媛 (1月7日)	金 朋 (1月7日)	马丽红 (1月7日)	张子旺 (1月8日)
王春艳 (1月9日)	赵灵辉 (1月9日)	米晓红 (1月10日)	余发荣 (1月11日)
贺 靖 (1月12日)	季海燕 (1月18日)	刘 凯 (1月18日)	苏世聪 (1月18日)
张建海 (1月19日)	马巧东 (1月19日)	华 涛 (1月20日)	朱云云 (1月20日)
喇 丽 (1月21日)	虎建萍 (1月21日)	郭佳英 (1月21日)	黄 武 (1月22日)
曹 宁 (1月23日)	刘 伟 (1月24日)	武晓勇 (1月24日)	林福平 (1月25日)
谢 丽 (1月28日)	赵 韧 (1月29日)	苏 杰 (1月29日)	王新春 (1月31日)