

宁光报

2023
6 JUN
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、常兴智、栗瑞芳、梁金梅、姚永彩、吕珊、马琪

通讯员: 蔡晓菲、李晓雄、周玲、孙瑞、田艳芳、王丽、邵小宁

投稿邮箱: ngb@longimeter.com



抖音



微信



6月5日
爱护环境
世界环境日
World Environment Day

LONGI 隆基

人人讲安全 个个会应急

生/命/至/上·安/全/发/展

安全生产

健康生产

敬畏生命

和谐社会

安-全-生-产-月

智慧计量提升能源效益
安全生产守护生命健康

目 录

CATALOGUE

◆ 公司动态

- 隆基宁光亮相 2023 河北水务技术设备博览会 助力水务行业智慧发展02
- 隆基宁光跨越山海 亮相南非开普敦电力展03
- 隆基宁光携手业内同仁 畅享智慧水务“盛宴”04

◆ 学思践悟

- 基于 SPC 方案水表电池检测功能05

◆ 身边的榜样

- 捕光逐影——2022 年度新人奖获得者朱永强发言08

◆ 员工天地

- 立夏09
- 安全宁光你我共建 消除隐患你我先行10
- 好书推荐：《乌合之众 - 大众心理学研究》12
- 小小绘画家14
- 生日寄语15



NEWS 新闻速递

隆基宁光亮相 2023 河北水务 技术设备博览会 助力水务行业智慧发展

5月12日，以“创新推进水务建设 赋能水业高质量发展”为主题的2023年河北城镇水务发展论坛暨水务技术设备博览会在石家庄（正定）国际会展中心顺利启幕。

此次城镇水务技术设备博览会展出范围涵盖城镇供排水系统、智慧水务等多个领域。隆基宁光作为智慧水务板块展商精彩亮相。

展会期间，隆基宁光与来自各地的客商相聚一堂，畅谈合作，共同交流新产品、新技术和新发展。现场热情洋溢，充分展示了隆基宁光的新风貌。



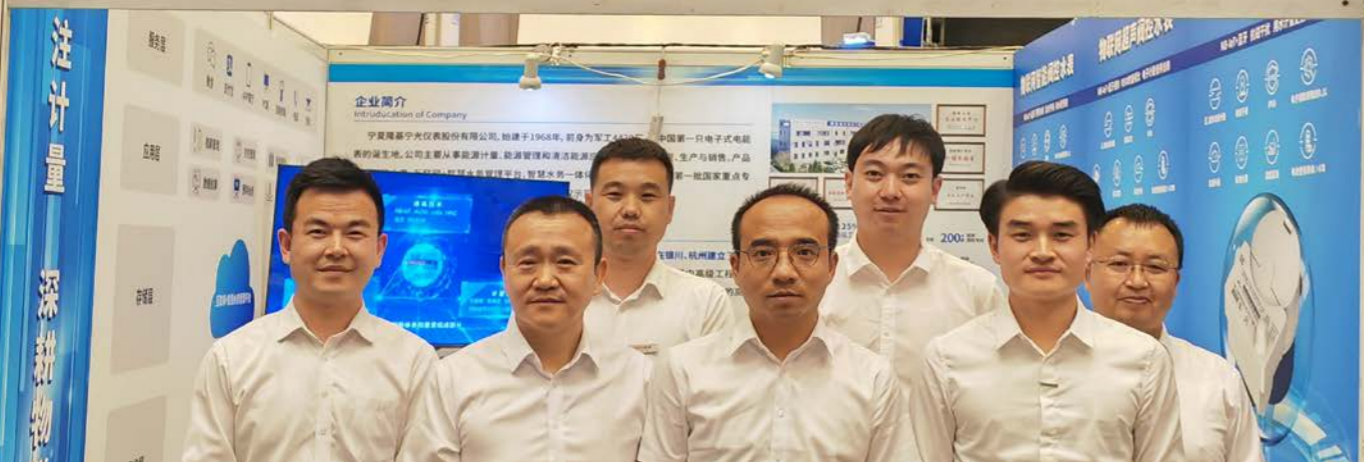
NEWS 新闻速递

隆基宁光跨越山海 亮相南非开普敦电力展

当地时间2023年5月16日，南非电力输配电及新能源展览会在开普敦国际会议中心盛大开幕。隆基宁光携完整系列的电能计量产品及AMI智能预付费系统解决方案跨越山海，奔赴海角之约。

展会期间，隆基宁光的展台前吸引了众多不同肤色、不同语言的客户驻足观看、咨询洽谈。隆基宁光工作人员始终保持高度的热情与往来客户进行沟通，为客户介绍公司情况、分析产品优势，为客户认识、了解隆基宁光打通信息渠道，为公司下一步继续开拓海外市场提供支持。





基于 SPC 方案 水表电池检测功能

©文 \ 郭彩梅

NEWS 新闻速递

隆基宁光携手业内同仁 畅享智慧水务“盛宴”

2023年5月25日—26日，由黑龙江省城镇供水排水协会主办的黑龙江水协一届六次理事（扩大）会议暨城镇水务发展工作交流会与设备展在哈尔滨会展中心华旗礼堂召开。

在隆基宁光展位前，工作人员与往来的参会者就公司产品进行了深度沟通，进一步挖掘了解客户需求，在沟通中为客户提供独家智慧水务“产品套餐”。

在城镇供水发展工作交流会上，隆基宁光以《互联网+城乡数字供水关键技术应用与实践》为主题，对公司近年来在智慧水务领域的技术探索、产品创新以及城乡供水智慧解决方案应用案例等进行了分享展示，同与会专家进行了技术交流探讨。

此次展会为隆基宁光进一步拓展市场、提升品牌知名度及影响力提供了良好平台。

隆基宁光始终以成为“智慧能源管理专家”为目标，在精进自身科技创新技术、大力推动服务水平提升的前提下，围绕市场需求，推出了多款行业优质产品，以定制化、智慧化、数字化赢得了海内外客户的高度评价。未来，隆基宁光将

继续携手四海客户、行业同仁，为智慧水务领域的高质量发展赋能、为智慧城市建设添瓦！在沟通中增进了解，在交流中携手前行。借助此次会议，隆基宁光将继续与行业同仁一道，坚持做好水表产业的创新研发、生产与利用，推动水务行业走上智慧、绿色的高质量发展之路！



电池是我们日常生活中用的最广泛的商品之一，从计算器、录音机、电子闹钟到手机、照相机等等产品，都离不开电池。同样，我们的水表产品，也是使用的电池供能，如NB-IoT水表使用的是3.6V锂电池。锂电池是一类由锂金属或锂合金为正/负极材料、使用非水电解质溶液的电池，对于水表，3.6v的锂电池，能量转化率高，供能稳定可靠，使用方便，易于维护，可在潮湿的地下工作，保存时间长，自然放电比较低，重量较低易携带。

水表的上报、计量、存储等都靠电池来提供能量，当电池电量不足时，需要及时更换电池，否则可能会造成智能水表计量数据丢失。所以电池的性能优劣对水表至关重要，同样的，如何能够精准检测电池电压及其能耗的多少对我们产品来说同样重要。接下来我们探讨基于NB-IoT水表电池检测方法。

水表的电池检测分为一级低电检测和二级低电检测。电池电压正常检测间隔为10分钟检测一次，在这10分钟检测间隔中，若检测到某次电池电压值低于低电一级门限

3.4V时，水表进入电池一级检测流程。水表进入以180秒/次，检测240次的电池电压检测机制，当连续检测238次及以上水表的电池电压均高于3.2V低于3.4V时，判电池电压低电一级报警，普通NB水表低电一级报警后主动上报电池电压低事件，保存最后一次静态检测到的电池电压值，仍能正常进行计量，按键上报，开关阀等工作；若检测到电池电压值均低于二级报警阈值3.2V时，水表同时判低电一级报警和低电二级报警。通过触摸按键人为干预，将重新进入电池检测机制，每1秒检测一

次，连续检测 240 次，当 240 次均检测到电池电压大于 3.4V 时，退出电池电压一级报警，更新电池电压值退出检测流程，检测周期重新切换为 10 分钟一检测。

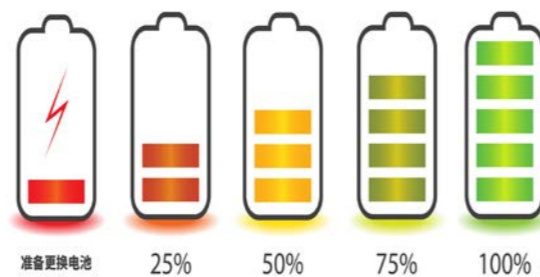
电池电压一级低电后，水表持续工作，检测间隔仍然是 10 分钟一次，在这 10 分钟的检测间隔中，当检测到电池电压值均低于电池报警阈值 3.2V 时，水表进入二级低电检测机制，即 10 分钟检测一次，当累计检测 3 次均低于二级报警阈值时，在一级低电的基础上判电池电压二级报警。普通 NB 水表低电二级报警后，立刻关闭阀门，不再主动上报，不再计量，带液晶的水表液晶屏幕显示欠压符号；此时，水表会立刻进行低电存储，将低电二级发生瞬间的累计用量、剩余金额、事件记录等数据进行存储，彻底掉电存储数据也不会丢失，保证了水表低电存储数据的准确性和后续换电池的方便性。通过触摸按键人为干预，执行解除检测指令，检测间隔为 1 秒，连续检测 240 次。当连续检测到电池电压大于 3.2V 但小于 3.4V 时，水表只解除低电二级报警，当检测到电池电压大于 3.4V 时，水表同时解除低电一级报警和低电二级报警。

为了保证电池检测完整性，又对水表掉电上电、复位和低电触摸按键时的电池检测做了详细的区分。水表掉电上电，会在 1 分钟之后以 1 秒一次，检测 240 次，进行静态检电池；水表复位会立即检电池；水

表低电后触摸按键会立即检测电池。表在 NB 上报或者阀门动作之后，会进入电池检测保护中，保护 240 分钟，240 分钟后重新进入 10 分钟一检测的电池检测机制。在实际的测试中，为了提高测试效率，电压检测时间间隔 180 秒，电池监测次数 240 次，电压检测等待时间 240 分钟等参数均可以设置。

水表电池检测是对用户负责的一种行为，普通家用水表的使用期限是 6 年，当水表在实际使用过程中上报低电一级事件后，有关部门持续监控并着手准备去现场更换电池，避免了因为电池电压过低而导致用户无法正常用水的问题。

以上便是目前公司测试常用的的电池检测方法，为了有效保证电池的使用寿命和使用安全，我们公司在不断地优化测试方案，提升产品的质量。智能水表采用内置锂电池，功能稳定，产品质量也牢靠，水表在出厂前会铅封，制止用户私自拆表，电池低电时，由负责人统一更换。随着技术的革新，科技的进步，将有源源不断的挑战需要我们去面对，只要不断进步并且巩固自身优势才不会被淘汰。



领略榜样的风采 走入榜样的行列 加入榜样的团队

新的一年，用行动和业绩谱写华美乐章！

捕光逐影

——2022 年度新人奖获得者朱永强发言

尊敬的各位领导，各位同事：

大家下午好！

我是朱永强，来自流量表车间，去年七月进入公司工作。很荣幸能被评为公司 2022 年度先进新人。首先，我要感谢公司各位领导对我的栽培，对我的支持与信任；其次，还要感谢公司的各位前辈、各位同事对我工作及个人成长的理解与帮助，谢谢大家！

我非常庆幸在大学毕业之后进入隆基宁光工作。在这一年里，我亲眼见证了公司的飞速成长，目睹公司取得了一项又一项令我们感到骄傲的成绩。这些都离不开公司领导的引领，

公司优良的团队氛围与各位同事们积极认真的工作态度。隆基宁光让我们有机会能够实现自身的价值。

“先进员工”只是一个起点。在今后的工作中，我将把“先进员工”这项荣誉作为激励我前进的动力，我将更加努力地完成每一件任务，再接再厉，尽我所能为公司创造更大的利益。

最后，祝大家在新的一年里工作顺利，阖家欢乐！

谢谢大家！是一种动力。



立夏

◎文 \ 胡国银

纷纷红紫已成尘，布谷声中夏令新。雨后天晴，春意已阑珊。立夏时节，斗指东南，万物至此皆长大，绿阴铺野换新光，熏风初夜长，小麦见芒灌浆。

现在我们一提起二十四节气，觉得只跟农民种地有关，在这个数字赋能，现代农业也开始了体系化的时代，好像种地也不需要二十四节气了，那这个被誉为中国第五大发明的二十四节气，是不是已经过时了？如果你也这样认为，我建议抽空看看余世存老师的这本《时间之书》，看完这本书后你会发现，原来古人在二十四节气中给我们留下的智慧不是只给农民的，只是我们没有领悟到二十四节气的内涵，它把二十四节气分成二十四个节点，每个季度六个，每个月两个，根据时间的变化，每个节点都应该有不同的“功课”要做，农民

用了这个时间哲学以后，种地就可以有条不紊的进行了，该播种的时候播种，该浇水的时候浇水，该施肥的时候施肥，然后就耐心等待庄稼一天天的发芽、开花、结果，所有农民都懂得这样一个道理，在时间面前你等不得，也急不得，如果领悟了二十四节气中蕴含的时间哲学，你会发现做任何事情都可以运用到我们的学业，我们的健康，我们的理想，其实都跟种地是一样的，只要你按照一个时间节点，去做该做的事情，时间自然会给你结果，正如余世存老师在《时间之书》中说到的：你的职责是平整土地，而非焦虑时光，做好三四月的事，在八九月自然有答案。

东风有今夜，芳草又明年，锦年长时，长夏已启，谨祝夏安！



安全宁光你我共建 消除隐患你我先行

◎文\王双喜

当下社会，在不同的环境中，每个人都扮演着不同的角色。前些天参加安全培训，我看到一张图片很有意思，图片的标题为“人生最重要的是什么？”图片中用1代表健康、安全，1后面的多个0，分别代表位子、票子、房子、车子、妻子。在实际的生活工作中，我们往往只注重后面0的数量，而忽略前面最重要的“1”——安全。

人生最重要的是什么

1 0 0 0 0 0 0
健 位 票 孩 妻 房 车
康 子 子 子 子 子 子

2023年，全国安全生产月活动主题为“人人讲安全、个个会应急”。为响应党和政府号召，贯彻落实相关政策要求，着力打造安全、文明、美丽的新宁光，隆基宁光从以下几个方面落实“人人讲安全，个个会应急”。

◎高频次督查管理，让安全成为一种习惯

顺应国家智能制造发展潮流，隆基宁光建成了业内规模较大的数字化生产车间。伴随而

来的问题是：日益增多的自动化设备，使得设备操作人员、设备运维人员、普通员工的工作环境多了一份威胁。为做好安全隐患排查、预防和杜绝安全事故的发生，隆基宁光每月组织各部门召开一次安全隐患分析会，会上深入探讨各部门提出的安全隐患问题，会后及时安排相关人员整改，派专人检查整改结果，并在下次安全隐患分析会通报整改完成情况。

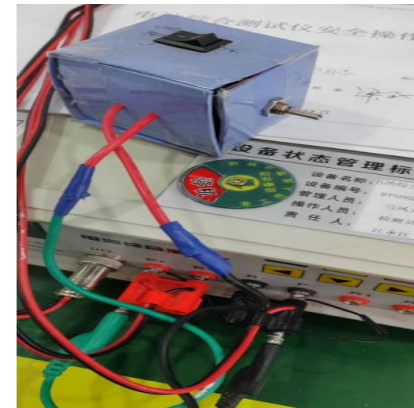
与此同时，隆基宁光号召全体员工参与安全隐患排查，将发现的问题反馈至提案改善群，督促相关人员及时整改，形成安全管理闭环，全力为员工打造一个安全的工作环境。

◎防微杜渐，用数据量化管理安全工作

坚持做到时时、处处、事事讲安全。多年来，隆基宁光深挖日常工作中各环节的不安全因素，从人的不安全行为、物的不安全状态、技术文件的适用性、现场环境是否对员工的职业健康产生影响等各个方面进行分析，以“发现一处，整改一处”的态度，将不安全因素消灭在萌芽状态。

2022年，隆基宁光共整改安全隐患132项；截至2023年5月，隆基宁光共整改安全隐患43项，与去年同期相比，安全隐患减少了47.56%，全员安全隐患排查工作取得了初步成效。

整改前安全隐患事例

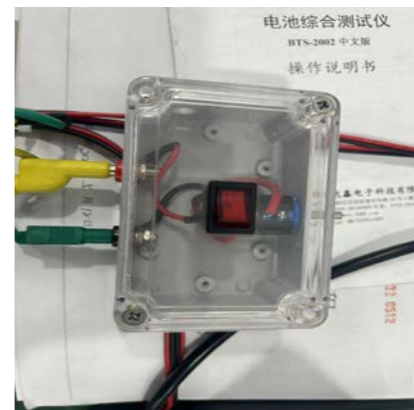


自制纸质开关盒



消防水带破损

整改后安全事例



自制开关盒



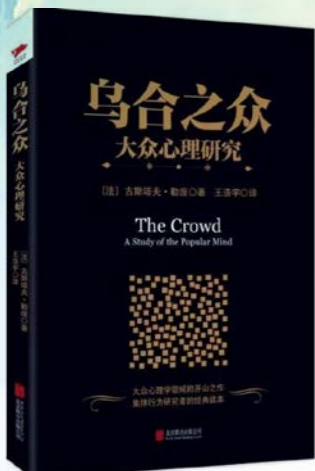
消防水带完好

◎安全培训展露头角，强化实践练出精兵

为了严格落实《安全生产法》的相关规定，隆基宁光每年不定期组织安全教育培训，在新员工入职时，根据三级安全教育制度，对每个新员工进行公司级、车间级、班组级三级安全教育，并组织考试，在公司内部形成了规范有效的安全教育培训模式。安全教育培训涉及火灾处理、现场常见安全隐患点、灭火器的使用、触电和高空坠落的CPR急救知识、人的不安全心理及不安全行为等内容。此外，隆基宁光

每年还会组织形式多样的安全应急演练。

安全无小事，隆基宁光一直高度重视每一位员工的职业健康与工作安全。在今后的工作中，隆基宁光将继续在安全预防、安全隐患的排除方面深耕，不断创新培训形式，严格将“人人讲安全，个个会应急”落实到行动中、贯彻到工作里，让每一位员工都能学有所学、学以致用，走出一条符合隆基宁光的安全发展之路，打造一个安全、文明、美丽的新宁光。



《乌合之众 - 大众心理学研究》

◎文 \ 王宇鹏

简介

BRIEF INTRODUCTION

本次推荐的图书是《乌合之众 - 大众心理学研究》。该书由法国著名社会心理学家勒庞著作。勒庞在此书中极为细致的描述了集体心态，对人们理解集体行为的作用以及对社会心理学的思考发挥了巨大影响。本书观点新颖，语言生动，是心理学领域最有影响力的书之一。

该书细致描述了群体心理的一般特征，分析了人们在群聚状态下的心理，道德，行为特征；解释了为何群体往往呈现出“盲目”，“冲动”，“狂热”，“轻信”的特点，而统治者又是如何利用群体的这些特点建立和巩固自身统治。本书第一次明确的提出了“群体”这个概念，并且第一次揭示了群体的心理特征。

文章解读

THE ARTICLE READING

本书提出：当人们有了相同的心理诉求，就有可能形成群体。而当个人一旦形成群体，就会出现智力下降、易于冲动和自信倍增的心理特征。群体当中的领袖，必须是一个意志坚定的人，一个能够提出断言的人——通过对断言的不断重复，以及情绪的感染，去引导群体。

当个人结成群体之后，因为人多势众会产生一种自己不可战胜，无所不能的幻觉，一切阻挡群体意识的障碍都会将被摧毁。又因为“法不

责众”，原来对个人行为起约束作用的道德和法律在面对群体的时候都会失效。当社会规范束缚消失，个人最原始的本能便会被释放出来，变得随心所欲，肆意妄为。

乌合之众是本好书，但其书中“群体”的适用范围被扩大化了，致使很多人认为群体就是乌合之众，其实用传播学中的集合行为及其发生机制来分析乌合之众更为恰当。具体而言，集合行为是指在某种刺激条件下发生的非常态社会聚集现象。集合行为多以群集、恐慌、流言、骚动的形态出现，往往会造成对正常的社会秩序的干扰和破坏。

群体无意识是《乌合之众》中最基本的观点。就简单来说，一个人一旦进入群体之中，就会变成“无意识”的野蛮人。他们就像是进入了本的条件反射，就好像是完全丧失了思考能力行动能力。更可怕的是，在被自身最基础的欲望所控制后，群体中的人就会丧失应有的责任感，从而变成茹毛饮血丧失道德的野蛮人。

在社会进步层面上而言，对于个人，有意识人格的保留就会显得非常重要了。不盲目轻信他人言论，不盲目选择被迫社交。作为个人我们能做到的，只有让自己的思想不成为他人的跑马场。要做到保留自我意识最重要的便是对于自我的认可，唯有自信于自己的观点、对于是非的判断，才会做到坚守。

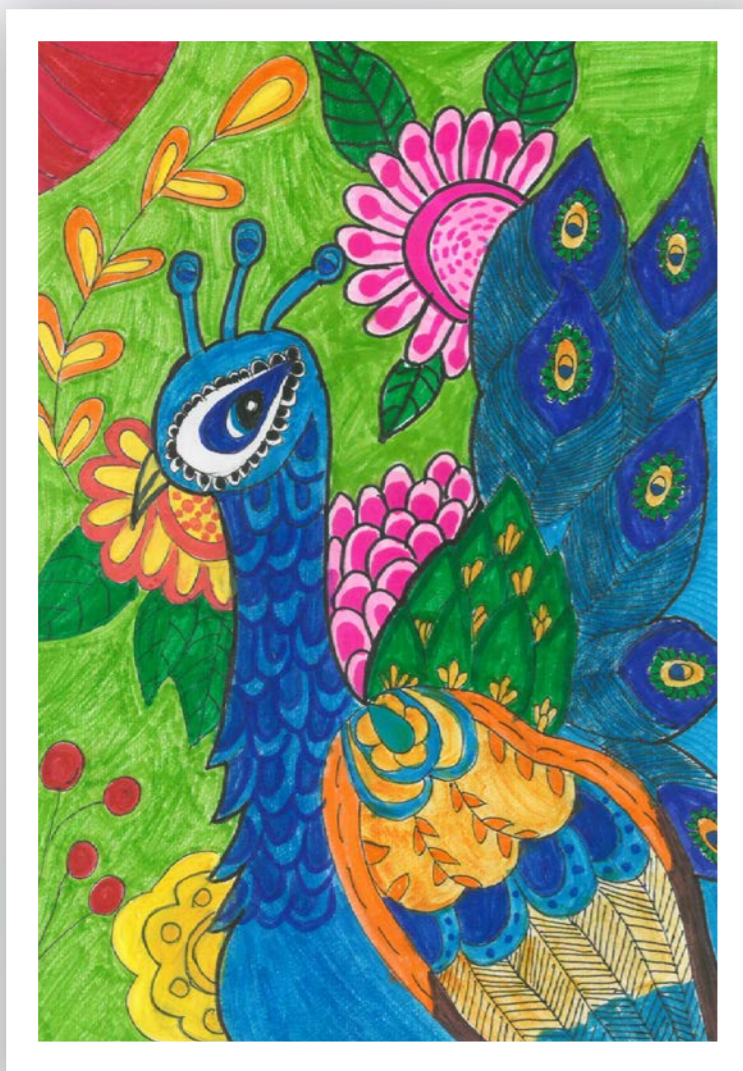
而在群体方面，一个积极的暗示也是非常

重要的，因为“群体根本没有预先策划。他们可以被最矛盾的情感所激励，但是又经常受当前刺激因素的影响，他们就像被狂风卷起的树叶，朝着各个方向飞舞，接着又落在地上。”这样的一种比喻生动形象地说明了群体的“可塑性”。他们并非都是负能量的集合，某种程度上而言，刚刚形成的群体就像是一张白纸，最后成为怎样的一张画取决于沾有色彩的画笔。一个积极向上的暗示可以使得群体向一个好的方面发展。暗示会在群体中形成一种信念，而信念正是一种文明的基础。群体会为了某一种信念的成功而舍身取义，所以古往今来，在乱世之时会有各种理念的革命去推翻原有依然衰败的制度，去创造新的制度。而在盛世安稳的时代，群体理应是一种稳定剂，是真善美的践行者。唯有群体具有正确的价值观了，社会才会愈发向上，一个国家民族才会稳定进步。在产品和服务方面做出创新。管理者在实现目标的过程中，综合运用管理的四项基本职能：计划、组织、领导和控制，系统规划与部署各类资源来创造价值，实现创新。



好书推荐
读具匠心·书途同归

小小画家



©作者 / 吴景涵

HAPPY BIRTHDAY

TO: YOU

在这个专属你的日子里，送上最真挚的祝福，愿你生活如意，工作顺利，家庭和睦，爱情甜蜜，身体健康，笑口常开，生日快乐，甜甜蜜蜜。



- | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 方建鑫 (6月1日) | 刘波 (6月1日) | 史振龙 (6月1日) | 哈佩瑶 (6月2日) | 王琳 (6月3日) | 邢嘉乐 (6月4日) |
| 赵四海 (6月6日) | 杨懂华 (6月6日) | 哈军 (6月6日) | 王恩红 (6月6日) | 马红梅 (6月7日) | 戴海琪 (6月7日) |
| 马红瑞 (6月8日) | 买志虎 (6月8日) | 钟大磊 (6月9日) | 侯凯 (6月10日) | 杨海红 (6月10日) | 袁立 (6月11日) |
| 陈永平 (6月12日) | 关莉洁 (6月13日) | 蔡晓菲 (6月15日) | 马彩红 (6月15日) | 曹献炜 (6月16日) | 于伟 (6月17日) |
| 王东 (6月17日) | 刘德琴 (6月18日) | 许瑞 (6月21日) | 姚永彩 (6月22日) | 刘婷婷 (6月22日) | 田静 (6月23日) |
| 张玲 (6月23日) | 曾永芬 (6月24日) | 马小平 (6月25日) | 丁红志 (6月25日) | 董晓宁 (6月27日) | 徐志瑞 (6月28日) |