宁光报

2021 2 Feb 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

LONGi 隆基 宁光仪表

新的一年
不忘初心 筑梦前行
LIFE, NEED TO CHERISH

目 录
CATALOGUE

◆ 新闻动态

胡润“世界 500 强”榜单出炉隆基股份上榜 ……02
隆基宁光总经理赵四海荣获“宁夏回族自治区劳动模范”荣誉称号 ……03
隆基宁光国家级智能制造新模式项目顺利通过验收 ……05

◆ 学思践悟

产品结构设计的原则 ……06

◆ 身边的榜样

身边的榜样 ……08

◆ 员工天地

第七届“第二期隆基宁光杯”劳动竞赛圆满结束 ……10
凛冬将逝春可期 ……12
书法欣赏 ……13
摄影欣赏 ……14
生日寄语 ……17

胡润“世界500强”榜单出炉
隆基股份上榜

1月12日，胡润研究院发布《2020胡润世界500强》，中国有51家企业上榜。隆基股份排名第369位，价值2640亿元，为榜单中唯一主营光伏业务的企业。

369位

LONGi
2,640亿元人民币
唯一上榜光伏企业

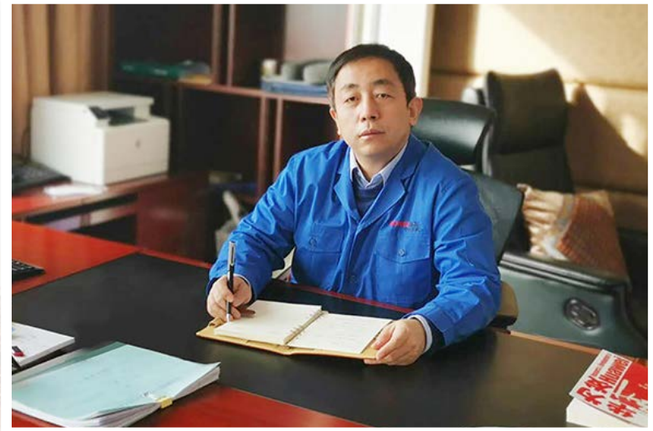
HURUN 胡润百富® HURUN REPORT

作为全球领先的太阳能科技公司，隆基股份一直在光伏领域深耕细作，通过合理布局和持续的研发投入，持续夯实行业的知名度和客户的认可度。未来，隆基股份将继续以“稳健可靠、科技引领”为发展指向，致力打造绿色能源产业链，让更多人享用清洁能源。

隆基宁光总经理赵四海荣获“宁夏回族自治区劳动模范”荣誉称号

1月5日在宁夏回族自治区召开的劳动模范和先进工作者表彰大会上，宁夏隆基宁光仪表股份有限公司（以下简称隆基宁光）总经理赵四海被授予“宁夏回族自治区劳动模范”荣誉称号。

赵四海 1990 年 7 月兰州大学毕业后分配到隆基宁光技术中心工作，研制完成了中国第一代电子式预付费电能表和第二代电子式付费电能表。1998 年，由他主持研发的电子式单相表系列和电子式三相表系列，以优异的性能、可靠的质量和高性价比，一举击败了西门子等大型国际公司，夺得出口印度电子式电能表 11 万只的销售合同，开辟了中国电子式电能表走出国门出口创汇的先河。2002 年出口印度 50 多万只多功能电能表，缔造了中国多功能电能表出口第一大单，提升了中国电能表在国际市场上的地位。



2005 年赵四海担任总经理以来，坚持以技术创新为突破，以市场为先导，使公司走上了高速发展的轨道。2011 年公司技术中心被认定为“国家地方联合工程实验室 "，2012 年被认定为“国家级技术中心”，是同行业唯一一家同时拥有两大创新平台的企业。从 2010 年开始，公司相继成为国家电网和南方电网统一招标的优质供应商。2017 年隆基宁光获批“国家发改委数字化工厂”建设项目和“国家工信部智能制造新模式应用”项目，是行业内数字化工厂建设的先行者。2018 年个人荣获“国务院特殊津贴 "。

自赵四海担任总经理以来，积极引入外部投资，改变公司的股权结构和管理体制，为公司的长久持续发展搭建平台。公司产值从不到 2000 万元增长到 5 亿元，年均增幅在百分之三十以上。多年来，他研发的各类产品和由他带领的团队研发的系列产品的产值累计达到 50 亿元，利税达 6 亿元，创汇 4 亿元。在他的带领下，隆基宁光建立了全球化的营销服务体系，形成了跨区域、国际化的发展格局。公司产品已覆盖国内所有省、自治区、直辖市，市场占有率位居全国前列。海外业务足迹遍及非洲、亚洲的 20 多个国家和地区。

隆基宁光国家级智能制造新模式项目顺利通过验收

2020 年 12 月 29 日，宁夏隆基宁光仪表股份有限公司 (以下简称隆基宁光) 牵头承担的国家级智能制造项目——“智能电网成套用电信息采集设备智能制造新模式 " 项目，顺利通过了宁夏回族自治区工业厅和信息化厅组织的正式验收。

由宁夏回族自治区工业厅和信息化厅组织并主持召开项目验收线上线下专题会议，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所副所长石镇山、中国机器人产业联盟秘书长郝玉成、宁夏机械工业协会执行会长张光荣、北方民族大学虎恩典教授、宁夏巨能机器人股份有限公司高级工程师麻辉、信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）银川分所高级会计师梁建勋、银川天诚信合会计师事务所注册会计师侯旭辉组成的专家组参加了验收会。公司执行总经理曹献炜、项目负责人贾国志向专家组汇报了项目实施情况。

该项目是 2017 年工信部智能制造综合标准化与新模式应用项目，围绕智能电网成套用电信息采集设备智能制造新模式应用，建设了面向产品定制的数字化协同设计平台、适用于用电信息采集设备的自动化生产线、智能仓储及物流、数字化试验系统和基于大数据分析的智能远程运维与 . 服务平台，构建了 MES、ERP、PDM、PLM 及工业物联网系统集成管控平台。建成了用电信息采集设备数字化车间，大幅提高了用电信息采集设备制造的质量和效率。验收专家组、项目主管部门听取了隆基宁光的验收总结汇报，审查了相关验收资料，实地考察了项目建设现场、生产线运行情况。经质询和讨论，一致认为项目验收资料齐全规范，完成了规划设计与任务书各项指标及要求，经试运行各项指标符合项目建设总体要求，达到了预期建设规模、投资规模以及各项技术指标和综合指标，同意通过验收。

隆基宁光将抓住制造强国战略的宝贵机遇 , 以国家智能制造新模式为起点，在各级政府和客户的关心支持下，继续强化技术创新，推厂和复制智能制造新模式，有力推动智能电网成套用电信息采集设备制造行业的智能化转型升级，为中国装备制造业转型升级贡献新的力量！

产品结构设计的原则

◎文 \ 吴永泉

我们在做产品结构设计的时候，需要考虑到方方面面，归纳为以下四大原则：选材合理、结构合理、模具简化、控制成本。

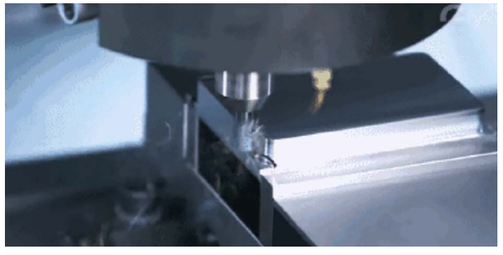
一、选材要合理

材料不仅决定了产品的性能，还决定了产品的价格，而所有实体产品都是由材料构成的，因此在产品设计的时候，首先就要考虑材料的选用。不同的应用环境对产品的材料需求是不一样的，对于仪表来说，产品材料就应选用强度好、防紫外线、不易生锈、不易划伤、易成型的材料，如塑料采用PC+GF，PC+ABS 等，金属采用 304 不锈钢，镀锌板等。

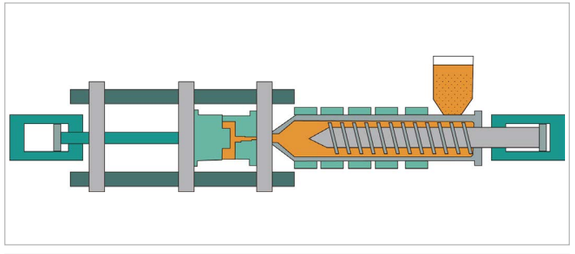
二、结构要合理，体现在易于制造性和装配性

1. 制造性

制造是指材料通过某种工艺加工成零件的过程，如：注塑成型工艺、机械加工工艺，通过注塑成型把塑胶粒子加工成塑胶零件；通过机械加工把毛坯工件加工成所需要的零件，如下图所示：



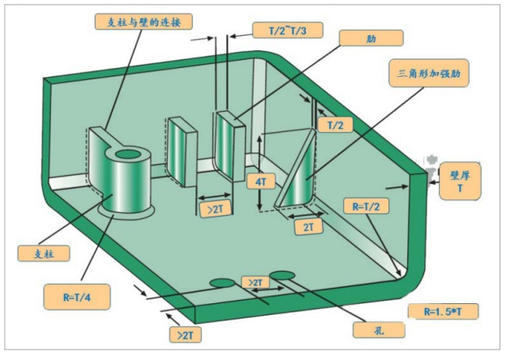
▲机加工



▲注塑成型

我们在做仪表的结构设计过程中，需要考虑到制造性，常见的设计准则如下：

- 均匀的零件壁厚；
- 避免尖角；
- 合适的脱模斜度；
- 加强筋、孔的设计；
- 改善塑胶件外观的设计；
- 降低材料成本的设计；
- 模具可行性设计。



▲如图所示为塑胶件遵循的常见设计准则

2. 装配性

装配是指多个零件通过组装变成半成品或成品的过程，大多数的产品都是有多个零件装配而成。

在考虑产品功能、外观、可靠性等前提下，通过提高产品的可制造性和可装配性，从而保证以更低的生产成本和更高的生产质量进行的产品设计。

产品设计需要满足零件的装配要求，从而使得装配效率高、成本低、不良率低等。

- 减少零件数量；
- 减少紧固件的数量和类型；
- 零件标准化；
- 模块化产品设计。

三、模具要简化

产品设计时，在满足产品基本需求的前提下简化模具。

产品设计完成后需要模具来成型，在进行产品设计的时候就要保证产品能通过模具制造出来，产品结构设计再可靠而模具实现不了或者很难实现都是不合格的结构。作为结构工程师，对模具要有一定的了解，要懂得模具的基本结构、产品的成型方法、出模方式等，只有这样才能做到产品设计时尽可能的简化模具结构。

四、成本控制

成本是产品最核心的一部分，成本的高低在很大程度上决定了公司的利润空间，成本控制从产品设计开始阶段就要开始。产品结构设计时在成本上要做到以下几个方面。

- 尽量选用价格低的材料；
- 尽量减少零件的个数；
- 尽量简化结构，以节省模具成本；
- 选用合适的固定方式，以节省生产装配成本；
- 采用合适的表面处理方法，以节省加工费用；
- 尽可能采用公司现有物料，尽可能统一物料规格，如螺丝型号。

康云祥，男，1987 年 5 月出生，2010 年 9 月入职隆基宁光，担任 SMT 技术员，2011 年 6 月调入技术服务部，2018 年 6 月调入销售二公司负责内蒙古（蒙西）电表市场。

EXAMPLE

身边的榜样

进公司十年以来，在公司领导的支持下，各位同事的密切配合下，我爱岗敬业、恪尽职守，较好的完成了本职工作和领导交办的其他工作。

自从我 2018 年调入销售二公司，“忙并收获着，累并快乐着”成了心曲的主旋律，长鸣耳畔。依然记得刚在内蒙跑市场时，俞总、孙总一直是手把手教我如何与客户沟通，如何与客户谈判，在我遇到挫折与困难时总是支持我、鼓励我。终于功夫不负有心人，我公司在 2018 年呼和浩特供电局业扩包项目中中标，这是我与客户签订的第一单。随后公司相继中标阿拉善电业局业扩包项目、巴彦淖尔电业局业扩包项目、薛家湾供电局业扩包项目、乌海电业局扩包项目。2020 年我公司在内蒙古电力集团配网招标中标，中标金额为 469 万。

天地生人，有一人应有一人之业；人生在世，生一日当尽一日之勤。公司赋予了我们所有一切感激和奋进的源泉。我们应该立足本质，践行“坚韧不拔，直到成功”的精神，从一点一滴做起，从身边事情做起，常怀感恩之心，为全力实现公司又好又快和谐发展发一份光、散一份热！

Certificate of award

★ 2015 年授予公司“技术服务标兵”奖；
★ 2017 年授予公司“技术服务标兵”奖
★ 2018 年授予公司“优秀员工”奖
★ 2019 年授予公司“年度最具进步“奖
★ 2019 年授予公司“优秀员工”奖
★ 2020 年授予公司“优秀员工”奖

第七届“第二期隆基宁光杯”劳动竞赛圆满结束

◎文\王志勇

为激励员工不断提升岗位技能，增强安全意识，激发员工的主观能动性，宁夏隆基宁光仪表股份有限公司生产中心举办了第七届“第二期隆基宁光杯”劳动竞赛活动。

积极响应公司，加快公司技能人才队伍建设步伐，充分发挥职业技能竞赛在技能人才选拔和培养工作中的引领示范作用，营造学习技能人才、尊重技能人才、争当技能人才的浓厚氛围，2021 年 1 月 9 日，“技能大比武”“消防技能竞赛”在生产中心各个车间正式拉开帷幕，比思想、比动作、比技术，经过一天的比武角逐，最终评选出了各个竞赛环节成绩优异的能工巧匠。

“奋斗新时代，技能创未来”，我们要从一颗螺丝钉做起，用精湛的技术和严谨的态度，擦亮“隆基品牌”，打造“让顾客爱上宁光造”。

为了激励员工不断提升岗位技能水平，提高安全意识，1 月 15 日，针对生产部所有员工进行了培训考试。

营造积极向上的企业文化，调动全员积极向上的工作热情，让每位员工都参与打造绿色安全制造的生产模式，丰富员工们的业余生活，1 月 16 日，围绕安全、工艺、质量知识，企业文化开展了“知识竞赛”，贴片、插件、装配、测试、检验车间的 72 名员工共 24 支代表队同台竞技，一展“宁光魅力”，公司生产总监梁金梅担任本次竞赛的评委会主席，各部门部长担任评委，200 余名员工观看了比赛。

本次知识竞赛分为“百花齐放”“争分夺秒”“绝地反击”及“加时赛”，各代表队临危不乱，答题踊跃，尤其在“争分夺秒”和“绝地反击”答题阶段，各代表队角逐激烈，争分夺秒地作答，经过四个阶段的竞赛，“工艺设计部”代表队沉着冷静、机智果敢，赛出风格、赛出水平、赛出成绩，充分展示了团队协作精神，最终争得桂冠。

为充分准备好这次竞赛，参赛员工在完成工作之余，放弃娱乐、放弃休息，集中精力学习专业知识、安全知识。一遍又一遍，全身心投入竞赛准备之中，他们的这种学习精神，突出展现了宁光员工勇于拼搏、乐于奉献的精神面貌。

科学技术是第一生产力、创新是引领发展第一动力，优秀的提案改善能创造价值，生产中心自开展全员参与“提案改善”以来，不断涌现出具有价值的改进项目，工艺设计部部长柳霞，对于 2020 年度 33 项优秀提案进行了介绍，资材部获得提案改善优秀团体奖、三车间马军获得提案改善英雄奖，并进行了获奖发言，这次活动充分调动了员工的主观能动性。仓储部门在现场 6S 评比中一马当先，给各部门做了好榜样。

活动最后，生产总监梁金梅和各部门领导为“技能竞赛”“消防技能竞赛”“培训考试”“知识竞赛”各获奖者和“优秀提案改善”改进者颁发了荣誉证书和丰厚的奖品，梁总充分肯定了本次活动，并作重要讲话。梁总指出要把提高服务意识、提高效率、持续改进、安全生产落实到每一位员工，鼓励员工、引导员工紧密结合本岗位实际工作，积极主动学习成长，为实现公司 2021 年度生产经营目标而共同奋斗！

凛冬将逝春可期

◎文丨郭芳君

岁暮天寒，坐在自家火炉跟前，吃着妈妈包的饺子，陪小侄子玩耍，和爸妈聊天。想起汪曾祺说过的一句话：“家人闲坐，灯火可亲”，我想人生旅途中的幸福莫过如此。流光一瞬，躺在床上回想过去的一年，思绪万千……

2020 年是不平凡的一年，感受到了新冠肆虐，目睹了洪灾泛滥，看到了阿塞拜疆和阿美尼亚的战争，也见证了美国股市的熔断。我庆幸自己是炎黄子孙中的一员，感恩有个强大的祖国。面对疫情，我们有为天地力心的吹哨人李文亮，有为生民力命的逆行者钟南山，有为万世开太平的习大大。中国有什么坎是不能过去的?

宅在家里，在网上看到一个个感人的故事，无不让人泪目。最让我难以忘怀的有这么两封信，一封是：“哥们，挺住，我把外公还有妈妈都借给你”这是一位医生的女儿写给患者的信；另一封是：“现在换你守护这个家，妈妈要去守护自己的阵地”这是一位即将进隔离区的母亲写给儿子的信，纸短情长。

经过的三个多月的奋战，中国的疫情得到控制，然而新冠才开始在国外爆发，美国告急，欧洲国家封国。时间证明一切，只有中国为人民谋幸福。涓涓不塞，将为江河；荧荧不救，炎炎奈何。截止 2020 年全世界累计确诊九千万，相当于每七个中就有一个感染。然而中国累计不到十万，累计治愈 9 万。这也让我们的看到了祖国的强大，看到了中国人民顽强不屈的精神。

不管是抗击疫情的白衣战士，还是抗洪救灾的人民英雄，他们哪一个不是父母的孩子？不是孩子的父母？不是别人的依靠？网上经常看到一句话，那有什么岁月静好，只不过是有人为我们负重前行，说的不正是我们的英雄吗？因为有了他们，我们才能待到重阳日，还能就菊花！

在抖音上看到这么一条评论：“武汉的热干面扛过去了，东北的烤冷面扛过去了，北京的炸酱面也一定能扛过去。”简单而不失温情。一个个国人都在为武汉加油，为东北加油，为石家庄加油，纵然山河有恙，也不敌世间盛情。

2020 实属不易，2021 必将扭转乾坤，没有一个冬天不可逾越，没有一个春天不会来临。最后引用主席新年贺词：“惟愿山河锦绣、国泰民安！惟愿和顺致祥、幸福美满！”

书法欣赏

CHINESE CALLIGRAPHY

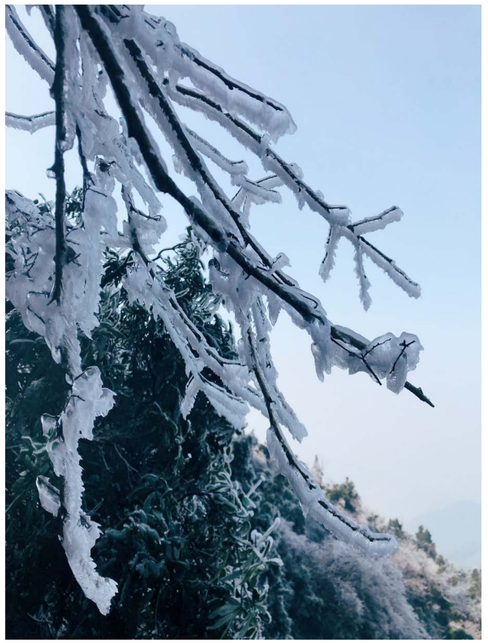
◎作者 / 胡国银

摄影

PHOTOGRAPHY

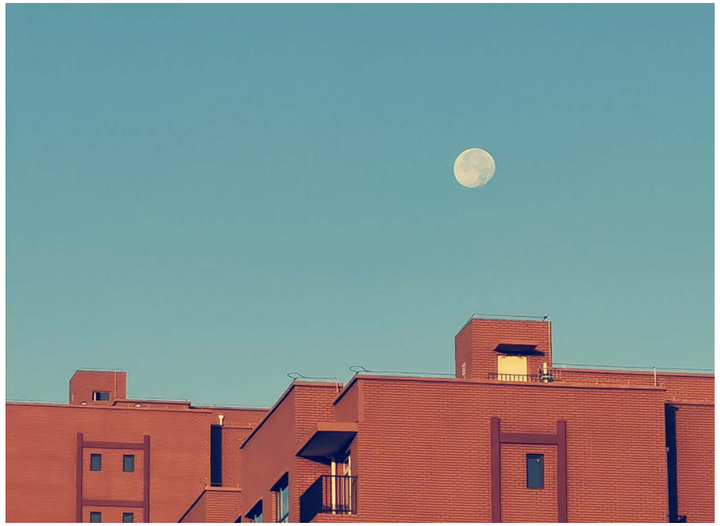
《朝霞》

◎作者 / 姚永彩



《银装素裹》

◎作者 / 陈　刚



《日升月恒》

◎作者 / 赵灵辉

生日之际诚挚的祝愿：

人生就像坐观光梯，每上升一层，便会眺望到更美更远的风景，恭喜您，在人生的摩天轮上，百尺竿头更进一岁。希望您在快乐与幸福中流连，祝您生日快乐！

陆　静（2月1日）	史　斌（2月2日）	杨金娥（2月2日）	陈梦君（2月3日）
李彦梅（2月3日）	丰　磊（2月3日）	王金丽（2月4日）	万筱阳（2月4日）
陈学信（2月5日）	马海星（2月6日）	洪永生（2月6日）	张伟涛（2月7日）
马丽琴（2月7日）	朱　莉（2月8日）	张学俊（2月8日）	孙　晔（2月9日）
鱼海翔（2月10日）	刘　莉（2月10日）	哈　啸（2月10日）	苏　娟（2月11日）
郑海洋（2月11日）	余　卫（2月13日）	沙晓娟（2月14日）	孙水龙（2月15日）
尹　浩（2月15日）	任　杰（2月15日）	刘　洋（2月16日）	李　硕（2月16日）
李洋琴（2月16日）	王　银（2月17日）	徐淑珍（2月17日）	李　霞（2月19日）
靳岁琴（2月19日）	王振华（2月20日）	魏佳康（2月20日）	苏　玲（2月21日）
马淑琴（2月21日）	贾国志（2月22日）	马克文（2月23日）	马广东（2月23日）
姜　锟（2月25日）	刘彦春（2月25日）	蒋国炜（2月26日）	范国东（2月28日）
麻彩合（2月28日）			

Happy Birthday To you