

宁光报

2022
7 JUL
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、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



微信



青 春 向 党
百 年 风 华

七一建党节



LONGI 隆基
宁光仪表

喜报

热烈祝贺
隆基宁光在
国家电网有限公司2022年
第三十批采购中

(营销项目第一次电能表(含用电信息采集)招标采购)

— 中标8个标包 —

共 3.42 亿元

成绩的取得离不开客户对公司的肯定和支持。未来,隆基宁光将再接再厉,以精确识别客户需求为起点,以为客户创造更优质的产品和服务为目标,做好中标产品的可靠性验证,保质保量,严把工艺,安全生产,按期交付。

旗开得胜 再创辉煌

目录

CATALOGUE

◆ 公司动态

扎实 专业 实用的系列专题讲座走进隆基宁光.....02

隆基宁光举办庆“七一”职工演唱比赛03

◆ 学思践悟

海外电能表的窃电惩罚04

◆ 身边的榜样

心怀梦想 逐梦前行 | 让青春在平凡中闪光 系列报道之六.....07

◆ 员工天地

《寿司之神》观后感10

伟大中国梦 唯有跟党走12

书法欣赏14

生日寄语15



NEWS 新闻速递

扎实 专业 实用的系列专题讲座 走进隆基宁光

5月14日银川市总工会、银川经开区工会“送知识”进企业，邀请技术专家免费在隆基宁光举办互联网+5G知识讲座，同时来参加培训的还有经开区多个企业的职工代表，讲座深受好评。

6月11日银川市总工会、银川经开区工会又一次“送知识”进企业，在隆基宁光为经开区企业职工举办班组长培训。

职工们都说这样的培训扎实、专业、实用，值得点赞！



NEWS 新闻速递

隆基宁光举办庆“七一” 职工演唱比赛

为热烈庆祝中国共产党成立101周年，热情讴歌伟大的党、伟大的祖国。加强员工的爱国主义热情，弘扬民族精神，以饱满的热情迎接党的二十大的胜利召开，6月17日，隆基宁光举办庆“七一”职工演唱比赛，公司共18个代表队和个人参加比赛。

歌声飞扬，吟唱红色岁月；旋律回响，歌颂美好时代。比赛中，选手们时而深情婉转、时而激情澎湃、时而高亢嘹亮，气势磅礴、震撼人心，赢得了评委和现场观众的阵阵掌声，充分展示了新时代隆基宁光人团结一心、拼搏向上、锐意进取的良好精神风貌。





海外电能表的窃电惩罚

©文\任 杰

“窃电”通俗的来讲就是：以非法占用电能，以不交或者少交电费为目的，采用非法手段不计量或者少计量用电的行为，这种行为自人们用电伊始就存在，不仅破坏公共资源使用秩序，而且影响用电器的使用寿命，有些窃电方式还会影响人身安全，危害很严重，国内电网发展至今其管理部门对此行为的遏制效果显著，但是在海外尤其相对贫困的国家窃电行为还是相对普遍的，窃电方式多种多样，如短路火线进出线、火零线反接、断零线等。

通过磁场影响电能表计量准确度从中获取利益的窃电是比较普遍的窃电手段，因此针对此现象，出售海外的电能表增加了一项功能：“强磁惩罚计量”。



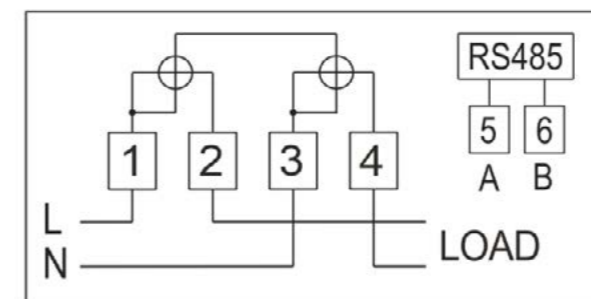
针对此功能在海外电能表上设计安装电磁场检测集成电路，它是一种可以检测磁场强度的芯片，当此芯片的周边产生大于等于1.8mT强度的磁场时，电能表就会检测到有磁场产生，从而开启“强磁惩罚计量”当此芯片的周边产生小于1.0mT强度的磁场时，电能表就检测不到磁场，从而关闭或者不开启“强磁惩罚计量”。

“强磁惩罚计量”此主要功能就是：当电能表检测到其周边有磁场强度大于等于1.8mT且持续6s时，电能表就会以 $P = Un * I_{max} * Rate * Phase$ （ Un ：额定电压、 I_{max} ：最大电流、 $Rate$ ：可设置惩罚比例系数、 $Phase$ ：电表相数）定值功率进行计量。（例如下表所示，默认 $Rate=1.5$ ）

单相表 230V	规格	5 (20) A	5 (60) A	5 (80) A	10 (100) A
	惩罚计量功率	6.9KW	20.7KW	27.6KW	/
三相表 230V	规格	5 (20) A	5 (60) A	5 (80) A	10 (100) A
	惩罚计量功率	/	62.1KW	82.8KW	103.5KW

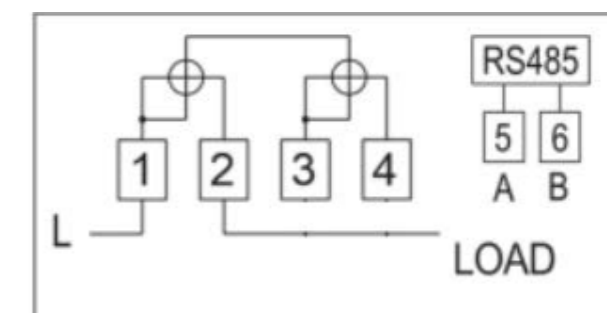
无论此时实际使用用电器功率多大，电表都会以此功率计量电量，强磁期间会记录事件并且报警，直到电能表检测到磁场结束，电能表才会以实际的功率计量，通过固件与硬件的配合达到惩罚强磁窃电行为的目的。

除了通过强磁的手段来窃取电能资源之外，通过断零线的方式来进行窃电也是很常见的一种窃电手段。



▲表计正常接线图

正常的电表接线方式如上图所示，火线和零线的输出端分别接到用户的负载输入端，但是为了达到窃电的目的，现实中会存在一些危险的接线行为，如下图所示的接线方式：



▲表计断零线接线图

电表仅仅接入火线，电表火线输出端接入用户的总火线输入端，然后用户处的总零线（N）输出端接入地线（GND），或者绕过表计接入到

电表前端的零线处,由于海外电网系统不够完善,此行为不会及时发现,通过这样的接线方式,家用用电器正常接入电网火线端,且用户处火零线之间的确存在压差,这样导致的后果就是:家用用电器可以正常的工作,但是电表因为没有接入零线形成不了压差导致电表无法上电,一直保持掉电状态因此无法计量电量,以此达到窃电的目的。

针对上述的这类窃电方式,我们公司海外研发事业部在现有表计的功能基础上增加了断零线计量功能,其效果就是:表计在无法上电的情况下,只要负载端(电表火线输出端)存在用电的情况,就会进行正常的计量。

其原理就是:当电表处于掉电的情况下时,在表内电池供电的情况下,对火线进行 ADC 电流采样,电表掉电的前半小时采样周期为 6s,

半小时之后采样周期为 5min,在这样的频繁采样下,如果采到火线端存在大于等于某个电流阈值的电流且此电流维持一定的时间情况下,就会进入断零线状态,从而正常计量,同时液晶会提示报警,并将此状态作为事件进行记录,通过事件开始和事件结束的时刻差,来判断掉零线状态维持时间,以此达到防止断零线窃电的目的。

强磁干扰窃电和断零线窃电是目前海外市场最常见的窃电手段,为了维护电能资源不被恶意侵占,我们公司在不断地优化产品的品质,提升产品的质量。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,防窃电功能的革新只是我们面临的挑战的一个缩影,未来的海外电能表不仅给我们带来更大的机遇也会带来更大的挑战。



心怀梦想 逐梦前行

让青春在平凡中闪光 系列报道之六

【全国五一劳动奖章】王再望：择一事终一生 不为繁华易匠心

20年前,他26岁,以一名普通车间实习生的身份走进宁光电表有限公司产品研发部门,主动学习电能表技术研发知识。

如今,他46岁,依然坚守在电能表技术研发这个岗位上,他将整个青春奉献在这个岗位上,也在平凡的岗位上做出了不平凡的成绩。

他叫王再望,现就职于宁夏隆基宁光仪表股份有限公司。20年间,从宁光电表有限公司科研部到宁夏隆基宁光仪表股份有限公司科研部再到技术中心,他长期扎根在产品

设计一线,辛勤耕耘、攻坚克难,不断革新和完善产品研发环节,并主持和参与公司多个产品的项目研发,为公司产品设计作出了巨大贡献。

截至目前,他已累计获得公司各类奖项





23 余项，2016 年荣获公司“钻石员工”荣誉称号，获得发明专利 3 件，实用新型专利 7 件；2018 年荣获银川市劳动模范；2019 年荣获自治区五一劳动奖章……

“26 岁，我在电能表技术研发这个岗位；36 岁，我还在这个岗位；46 岁，我依旧在这个岗位上，如果可以，我还想 56 岁、66 岁继续在电能表技术研发这个岗位上干下去。”王再望说。

一干就是 20 年。王再望在电能表研发过程中，刻苦钻研、积极进取，一次又一次破解技术难题、难点。

在面对用户对计量精度的更高要求，他带领团队大胆改进电能计量方法，在多次摸索实验之后，成功地实现在不增加成本的前提下，

提高小电流情况下的电能表计量精度和计量稳定性；为了解决数据安全问题，他们研究数据存取算法，实现数据安全存储；在研究电能表硬件电路上，他们不断降低产品材料成本和生产加工成本；在分析电能表失效因素上，他们针对性地提出解决方案，进一步提高电能表长期运行的稳定性……

同时，在技术研发设计中，他精益求精，从产品立项、研发、工艺等各个环节加以把控，追求产品设计水平，产品设计质量。他主持设计的单相费控智能电能表销售到国家电网公司下辖的多个省，累计销售 1 千多万只，主持设计的单相电子式费控电能表销售到南方电网公司下辖的多个省，累计销售 4 百多万只，产品性能可靠，现场运行稳定，为公司赢得了良好

的口碑。

火车跑得快，全靠车头带。2017 年，国家电网公司开展面向对象电能表检验工作，时间紧、任务重，他主动带领团队成员一起放弃休息时间，加班加点，圆满完成了样表送检工作，正是这种忘我的工作精神，为公司快速发展打下了坚实基础。

“时刻把工作摆在首位、记在心上，工作中的王工兢兢业业、勤勤恳恳，经常给我们讲解一些难度系数高的问题。而生活中的王工，总是在我们需要的时候第一个站出来，为我们解忧。”同事们纷纷表示，这么多年来，王工始终用特有的严谨和坚韧的精神感染着我们每一位同事，带领我们一步一个脚印向前迈进。

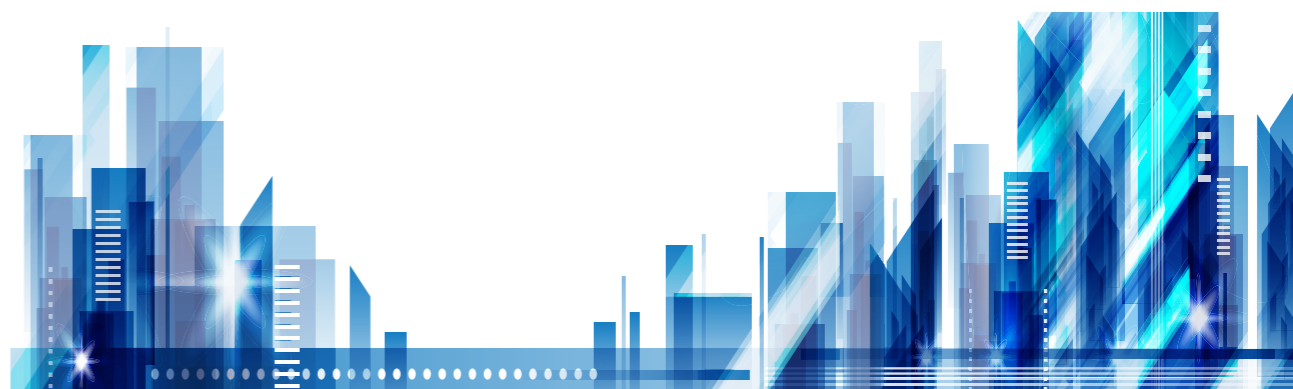
既做项目的管理者，又做项目的操作者。如今，经过多年的工作，王再望已带头培养出了多位技术骨干，承担着公司电能表设计工作。同时，他也带领团队继续深耕电能表技术领域，并将新技术应用于产品研发中，进一步降低产品成本，提高产品稳定性，为公司取得了明显的经济效益。

干一行、爱一行、钻一行。王再望参与的“费

控智能电表成果转化与推广”项目，2011 年荣获宁夏回族自治区科学技术进步奖三等奖；参与的项目“单相电子式（CPU 卡）电力线载波电能表产品开发”，2012 年荣获宁夏回族自治区银川市科学技术创新奖三等奖；参与的项目“面向电力物联网的云原生 - 边缘计算 - 智能终端高级量测系统”2021 年荣获中国仪器仪表学会科学技术进步奖二等奖……

沉甸甸的荣誉，是激励，更是责任。王再望说：“要想成为本专业的行家里手，就必须勤于学习，努力学习。所以，这 20 年来，我都是带着问题用心学，边干边学，以干促学，不断加强对新技术和新标准的学习，全力提高自己的工作能力，努力在平凡的岗位上创造出不平凡的成绩，用实际行动展示隆基宁光‘仪表人’积极向上的精神风貌。”

择一事终一生，不为繁华易匠心。王再望凭着一股不怕苦、不服输的干劲，20 年来，从一名普通的实习生一步步成为了熟练掌握电能表技术研发的工程师，他在平凡的岗位上书写了不平凡的人生华章，他用敬业奉献和拼搏向上的精神展现了新时代劳动模范的风采。



《寿司之神》观后感

◎文 \ 洪永生

看了纪录片《寿司之神》后，发现伟大厨师的特征都是相似的：他们有着认真的态度一心提升自己的技艺，固执、坚持己见，最后还要饱含热情，他们都是完美主义者。这是一家其貌不扬的餐厅，却得到了餐饮界梦寐以求的米其林三星殊荣。这是一部关于美食的纪录片，可又不仅仅只是在展示美食，影片的大部分时间表现的是人，讲述了一代“寿司之神”如何诞生。

首先，是挑选食材的态度，非常让人感动的地方就是二郎先生对食材完美的追求。对于与自己合作的鱼贩和米贩都需要精挑细选。他生病之前，都是自己每天亲自到市场上挑选食材，做到亲力亲为。片中，最后提到过度捕捞导致好的食材在逐渐消失，我想，这是只有尊重自然的赠与的人才能有的辛酸。

其次，是十年磨一剑的坚持。这个世界的速度太快了，快到我们一年学一门技术都觉得时间太长。扪心自问，有多少人愿意花十年时间在基础工作上？仅仅是为了等待量变引起的质变？

事实上，想在任何一行做到顶尖，都必须耐得住寂寞，愿意花费大量的时间打磨自己。浮躁而急功近利的人，终究会成为平凡的大多数。

第三，是二郎先生对工作的热爱。他已经



做这一行 75 年了，他从不感到厌烦。这是多么难能可贵又叫人羡慕！能够终生从事自己喜欢的职业本来就是一种幸福。耄耋老人仍然每天坚持在工作岗位上，这不仅仅是敬业所能表达的，在我看来，这必然是二郎先生从自己职业中领略出了趣味，“乐爱”自己的职业，将“乐业”与“敬业”发挥到淋漓尽致。

一生做好一件事，一件见到而深刻的事，这就是《寿司之神》的自我实现之道，也是每一个受益人共持的信仰。随着时代发展，我们在追求新科技的同时，也应该看看，传统的技艺自有

其独特之处。看完影片，让我们之道，身为平凡的人，做着平凡的事，竟然可以这样追求极致，尊敬平凡的工作，热爱自己的岗位，让生命充满了尊严。

想要成就一番伟大的事业，就必须认真、不断精进技术、充满热情。现在的我们总想渴望成功，其实不全靠天赋，更需要的是坚持，日复一日的不断精进。知易行难，希望今后的你我都能多些耐心、多积累。

成功需要时间，更需要付出和坚持，这才是“工匠精神”的含义。



伟大中国梦 唯有跟党走

◎文\丁向斌

百年之前的浙江嘉兴湖畔，乌篷里诞生了一心为民的中国共产党，未曾含苞待放，就经历了血雨腥风的四次围剿。卢定桥上激烈的枪声打破了天险灭党的幻想，雪山草地上坚实的脚步踏出了中国共产党救国救民的坚定步伐。二万五千里长征路上漫卷西风的红旗预示了革命成功的红色。百团大战的告捷彻底粉碎了日本帝国主义蚕食中华大地的美梦。内忧外患中是中国共产党挺起了中华民族的脊梁，辽原的星火照耀了整个中华大地。中国共产党唤醒了世界东方沉睡的雄狮，一九四九年十月一日北京天安门城楼上一位伟人庄严的宣告，让世界人民知道了中华人民共和国的成立，从此结束了羸弱屈辱的半殖民地半封建历史。

中国共产党带领全国人民彻底推翻了压在旧社会人民肩上的三座大山，真正成为了：富强中国大船的舵手。万事生长靠太阳，中国富强靠的是中国共产党。中国共产党是立党为公，执政为民的先锋政党，也是百年历练的成就政党，他代表了中国大多数民众的意志，从群众中来，到服务人民中去。在百年风雨中的洗礼中，

他为中华民族的伟大复兴披肝沥胆，殚尽竭虑，奉献着孜孜不倦的热血，筑起民族富强的钢铁长城，带领出了一批又一批优秀的领导干部。他们舍小家顾大家，真正让人民感受到了中华大家庭的温暖，唯有跟党走，才能更富强，唯有跟党走，社会更安康。让中华民族在世界舞台上更加耀眼辉煌。

中国共产党在新时代一步一个脚印的走出了许多光辉历程。改革开放摘掉了贫穷落后的帽子，香港澳门的回归显示了中国共产党领导的国威依旧没有褪色，有能力处理好国内的事，走向世界才是中国共产党的担当。三个代表，科学发展观再到人类命运共同体，走出了世界大国发展的典范。脱贫攻坚的胜利不会让一个人掉队，也兑现了中国共产党让全国人民脱贫摘帽的坚守承诺。永远是中国人民的脊梁骨，担当亿万人民的主心骨，始终把人民的利益放在第一位，为人民谋幸福，谋安康，带领广大群众毅然在世界大舞台，展示了中国共产党在中国人民中的担当。

中国共产党始终有卓越的领导层，凝聚了

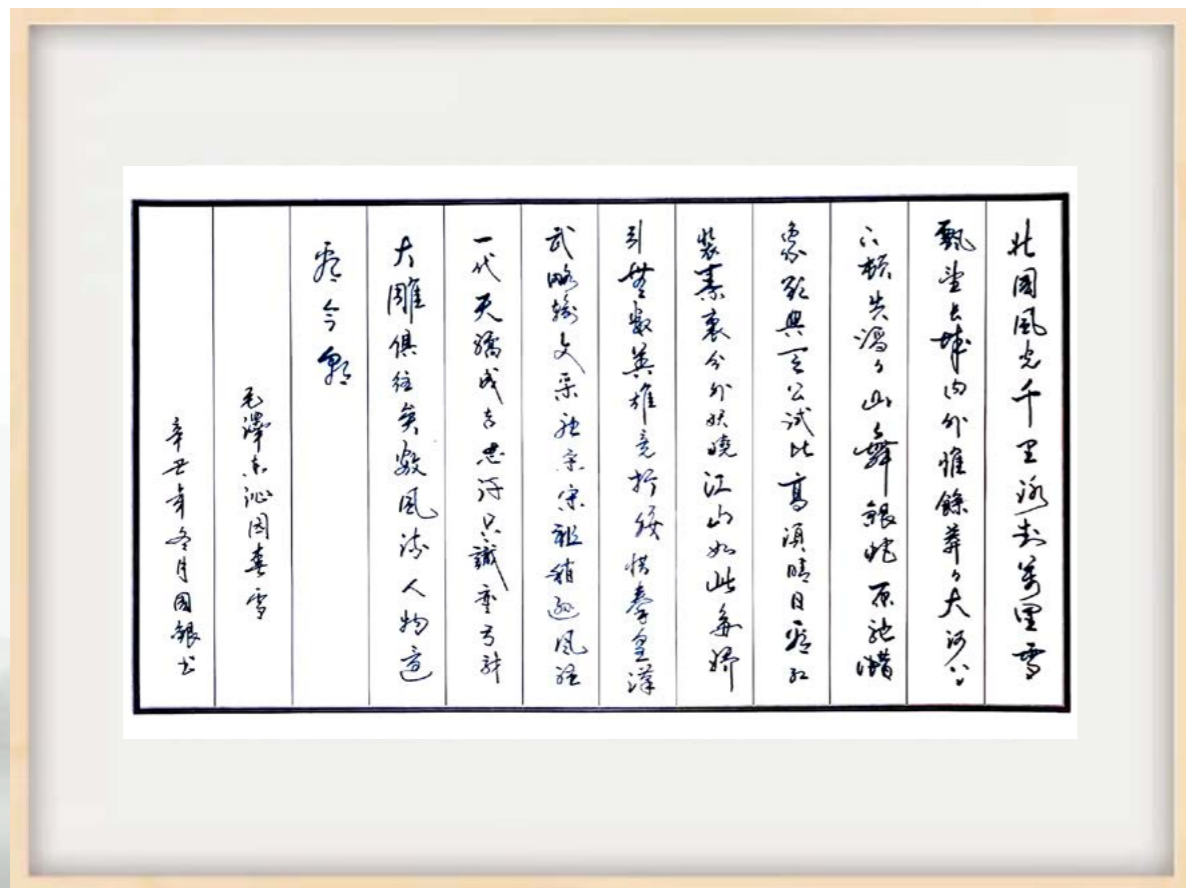
亿万中国人民的智慧，抗美援朝的胜利，两弹一星的成功，改革开放的发展，三个代表思想，科学发展观都是各个时代指引全国人民奋进的思想指导，同时也载入中国彪炳千秋的史册。和平时期的科技进步也是中国共产党领导下的功勋成果，没有中国共产党创造的和平就没有这些骄人的科技成果。香港和澳门的回归彰显了中国有能力收复国土的国力和能力，同时也向世界证明了中国共产党有能力管理好自己的国家，不需要西方列强的干涉。

为什么说伟大中国梦唯有跟党走，中国共产党百年的领导历程充分说明了，它是一个有担当并且有卓越领导才能的先进政党，始终保持廉洁自律、克己奉公、凝聚民心、一心一意为人民服务的党。中国伟大复兴和伟大中国梦的实现都离不开凝聚众心，领导卓越的中国共产党。伟大中国梦是中国人民的民心所向，也是中华民族新阶段的伟大目标，代表了中国人民的集体意愿。这个伟大的目标，也只有代表广大中国人民意志的中国共产党才能实现，它能带领全国各族人民排除各种困难，抵御复杂多变的外部势力，拼尽全力才能实现。因此说伟大中国梦的实现唯有跟党走。

一个政党的优劣，不仅是社会进步发展好

坏的代表，更应该是在国家面临灾难时的大义凛然和共克时艰的领导力和执行力。在新冠病毒肆虐全球的情况下，中国共产党领导的人民又一次创造了世界仰慕的历史佳绩。中国共产党上下一心在短短半年的时间就控制了疫情的蔓延，同时迅速的研究出了疫苗，让亿计百姓免费披上防疫的铠甲。疫情危急时刻的果断决定，举国上下的严防死守，每个阶段每个共产党员的义不容辞，都化为雨润众生和共同克疫的庞大力量，化解了瘦雾笼罩的重重危机，阻隔疫情来势凶猛的肆虐，恢复了拨云见日，安定祥和的幸福生活。是中国共产党坚强的领导，克己奉公的执行，言行一致的政策铸就了抗疫胜利的辉煌，取得了没有硝烟战火战争的胜利。不仅在国内中国共产党是人民大众的坚强后盾，在国际社会抗疫战斗中也显示了它的博大胸襟，数以亿剂防疫疫苗的无偿援助，防疫物资和医疗设备在各个国家都留下了中国共产党的美誉。科学防疫方法的推广和援外专家的温情指导，都彰显中国共产党人类命运共同体的承诺。

盖莫天下王者，无有不勤政为民者。“人民就是江山，江山就是人民。”中国共产党的领导始终践行着这一伟大誓言，领导全国人民共圆伟大中国梦。



◎作者 / 胡国银

HAPPY BIRTHDAY

TO: YOU

人生的旋律是在狂风暴雨里拼搏的绚烂，人生的旋律是在惊涛骇浪中奋进的高昂！
遥望梦想前方，伸手触及希望。不畏雨雪风霜，何惧世事无常。在奋斗的路上，锁定目标不张望，奔向勇敢者的天堂。希望您快乐与幸福中流连，祝您生日快乐！



- | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 李永军 (7月1日) | 郭凯 (7月1日) | 李强 (7月3日) | 刘学刚 (7月4日) | 李国宁 (7月5日) |
| 卢文广 (7月6日) | 崔艺欣 (7月6日) | 柯生金 (7月8日) | 王佳伟 (7月8日) | 王琪 (7月9日) |
| 李小琴 (7月10日) | 张烨华 (7月12日) | 马晓媛 (7月12日) | 买占海 (7月13日) | 汤慧 (7月14日) |
| 哈凤琴 (7月14日) | 刘婷 (7月15日) | 马静 (7月20日) | 丁志生 (7月24日) | 魏娟 (7月24日) |
| 殷慧芳 (7月25日) | 陈丽丽 (7月25日) | 杨烈丽 (7月26日) | 范翀 (7月27日) | 张佳威 (7月27日) |