

技术创新的践行者



“技术创新是企业持续发展的内在源泉和不竭动力。”

——从力群，博士、教授级高级工程师、上海市首批科技领军人才，宝信软件技术顾问。现任国家智能制造专家委员会委员、工信部通信科技委员会专家委员、教育部工程教育认证专家、全国工商联物联网专业委员会委员。

更要知道“如何用软件炼钢”

2007年10月，党的十七大提出“五化”要求，“以信息化带动工业化”，信息化继续作为“覆盖现代化全局的战略举措”。“推进信息化与工业化融合，最重要的是利用先进的信息技术实现对制造业的改造和升级。”从力群用实际行动，给出了自己的专业解读。

他全身心投入“两化融合”的研究工作，在对我国制造业过去近30年信息化和自动化建设的经验和不足进行总结的基础上，他准确判断：“自主工业软件产品的缺乏，以及核心技术、关键技术开发力度不够，是制约信息化推广应用的关键因素。”

对于工业软件产品与其他类型软件产品的不同，从力群有清醒的认识：“工业软件的开发需要大力创新，要求对行业更为贴近，要重点关注开发过程和人才培养的特殊性。”

工业软件开发的特殊性要求企业既要有行业需求的分析能力，又要有软件产品的创新能力。对宝信软件而言，既要熟悉“钢铁是怎样炼成的”，更要知道“如何用软件炼钢”。

在从力群的带领下，项目团队开展了大量艰苦卓绝的研发工作。他经常给团队成员们鼓劲：“国家相当数量

的高端工业软件，目前主要依赖进口，价格高昂，我们有责任改变这一现状！”他们加速产品技术与市场需求的紧密结合，相继形成了三大工业软件产品系列，数十个具有自主知识产权的产品，其中三个产品被列为国家级重点新产品，有些重点产品已在国内占据了一定的市场份额，形成了宝信软件在市场上的核心竞争力。

时代的快速进步使从力群对工业软件不断有新的认识：“工业软件是典型的技术和品牌双重要素的产品，技术支撑了品牌，而品牌代表着市场的信心和信赖，单纯的技术开发不是工业软件竞争力的全部！”

对于自主工业软件的未来发展，从力群充满期待：“中国制造业规模巨大、需求众多、场景丰富，这将是国产工业软件成长的沃土！”他认为，发展工业软件需要中国企业在引进、吸收消化国外关键技术的同时，快速使之国产化，并依托内需市场加快成长，进而发展国产工业软件。

“兼前顾后”推进工业互联网建设

从力群经常自嘲是“单线程”大脑，一段工作告一段落，就会主动将其忘却，尽快进入新的工作频道，为的是将有限的精力聚焦于当前工作。

2014年，卸下企业管理岗位责任的从力群，心无旁骛地开始了工业4.0、工业互联网的思考和研究，瞄准的方向正是自己熟悉的钢铁行业的智能制造。

十多年来，从力群参加了无数次研讨、论坛、沙龙等活动，学习积累了大量资料，在与业界诸多专家、同行的交流中，对于工业互联网国家战略对企业未来转型的关键作用、如何践行数字化转型的相关理论和实践问题，都有了系统的认识和深刻的理解。

“工业互联网，是基于互联网的工业应用。”基于这一浅显的理解，从力群开始了对工业互联网“为什么”“是什么”“如何做”的持续探究，提出的独到观点受到业界的普遍认同。

“平台、软件、数据之于工业，如同心脏、神经、血液之于人体。”从力群非常形象的拟人化描述，指出了工业互联网作为工业系统“生命体”的重要价值，进而阐述了构建工业互联网的一系列问题。他提出：“企业资源规划(ERP)，是对企业实物资源(人财物)进行规划，对数据资源也要进行规划。”这些大大提高了制造企业对工业互联网理念的接受度和认同度。

为了厘清企业信息化与工业互联网的逻辑关系，他提出了“企业信息化、工业互联网、智慧型制造”三个概念关系的理论框架，沿着这一主线来

认识工业互联网，正确把握三者的时间顺序和逻辑关系，帮助企业理性地面对工业互联网建设实践中诸多实际问题，既要“兼前”——基于企业信息化建设的实际，又要“顾后”——理解智慧型制造的复杂性和长期性。“兼前顾后”成为推进工业互联网建设的理性选择和最佳策略。

2022年，从力群在居家办公的闲暇，静下心来总结思考问题。三个月里，他整理了大量的资料、文献、手稿和演讲PPT，一部《工业互联网，一场顺势而为的制造革命》专著呼之欲出，并于2023年4月正式出版。书中强调了工业互联网对制造业转型发展的突出重要性，指出了企业如何抓住工业互联网带来的机遇，实现一场顺势而为的制造革命的路径。

“技术创新给企业发展带来不竭动力。只有通过不断创新，才能保持技术能力的领先优势，而过硬的技术能力是软件企业保持核心竞争优势的重要因素之一。”总是保持创新状态的从力群强调，“企业技术创新之路并不平坦，需要不断地进行探索、优化，方能在实践中找到一条适合企业自身实际的创新之路。”



母亲与智能手机

□远方

母亲今年88岁了，年轻时做过邮递员、话务员、电报员以及人事教育等工作，甚至当过架线员，在多个岗位留下了足迹。邮电分营后，母亲成为中国电信上海公司的一员，直至1992年离休。然而令我印象最深的，还是母亲作为县局电报员的时期。

上世纪六十年代初，住宅电话的普及率相当低，人们通讯的主要方式是写信，遇到特殊或紧急情况才会考虑发电报。而且，由于电报是按字计费的，所以电文大都惜字如金。凡此种种，都给电报披上了一层神秘色彩。那时我还在上小学，一有机会就偷偷溜进电报房看母亲收发电报。电报房并不大，设施也极其简陋，只有一台收发报机和一台打字机，两名电报员轮流值班。母亲收发报业务非常娴熟，节奏感也很强，一份电文行云流水犹如一串美妙的音符飘然而至。随着一份份电报从母亲的手中流出，我忽然升起一股敬意，特别自豪。久而久之，我竟能听懂电报员收发报时相互的问候语了。也因为这个缘故，我特别喜爱电影《永不消逝的电波》。

改革开放后，电信事业飞速发展，电报也从此淡出人们的视野。进入二十一世纪后，数字技术、集成电路登上历史舞台，智能手机把人们带入了一个全新的时代。这一切，作为一名老电信员工的母亲看得真切。母亲不甘心就此被时代淘汰，决心从头学起。我见状，便把母亲的老年手机换成了智能手机。开始，除了打电话她什么都不会，手机几乎成了摆设。这时候，老干部大学提供了很好的平台，母亲也学得很用心。渐渐地，会发微信、编辑制作短视频后，母亲一发不可收，只要一有时间就会拿起手机学习。

现在，母亲已能熟练使用智能手机中的大部分功能，甚至正在尝试用AI软件制作短视频，记录日常生活、四季变化和人间冷暖。母亲制作的短视频颇受老师、学员及亲友的喜爱，还多次被评为上海市老干部大学系统优秀学员。

一部手机，丰富了母亲的老年生活，拉近了母亲与世界的距离。一部手机，改变了母亲的生活方式，从以前的大事小事都得靠腿，到如今只需手指轻轻一按便解决问题。一部手机，更让我们亲情常在，每天问候不断，感觉无比温暖。最重要的是，一部手机，唤起了那一老电信员工的学习激情，让母亲自信满满。母亲坚信，老年人同样可以像年轻人那样紧跟时代步伐，享受美好生活。

我的高考

□陈刚

高考，给我搭建了人生最重要的扶梯。

1994年，高考前几天，加上天气闷热，我的心情有些紧张烦躁。父亲说：“我陪你高考吧！”我立即拒绝了：“你不仅帮不了忙，还会给我增加压力。”父亲沉默不语。

高考前一天，父亲还是来到学校，小心翼翼地捧着一个黑色皮包，鬓角挂满汗珠。他从皮包里拿出一个瓷罐，打开盖一股清香扑鼻而来，“这是你妈给你熬的排骨汤，赶紧喝了，补补身子。”我看着父亲期待的眼神，就端起喝了一口，排骨汤怎么还是热的？父亲看出了我的疑惑，指了指学校对面的一家商店说：“我挨家敲门，问能不能帮我热排骨汤，有位大姐帮忙热了一下。”父亲一脸欣慰，我心里咯噔了一下。

我本想让父亲回去，但看他满是期待的眼神，我没有说出口。父亲住进一家小旅店，

第二天早早候在校门口。吃过早餐，我就和父亲一起赶往考场。考场的门口已经挤满了人，家长的脸上挂满焦急和期待。我走进考场，父亲一下抓住我的胳膊说：“好好考，你能行！”我用力地点点头。

考完后，外面骄阳似火，家长们一下涌到门口，反复询问自己的孩子考得如何，父亲不断踮脚张望，见到我只说了一句：“走，下馆子去！”父亲点了我爱吃的菜，自己倒上一杯白酒，自斟自饮起来。父亲聊一些我童年的趣事，就是一字不问关于考试的事情。我知道，他是害怕给我增添压力。我对父亲说：“我发挥得还可以。”父亲听后微醺的脸上一下就绽开笑容，竟激动得不知说什么，只是一下下拍我的后背。

高考，让我又一次站在了一个新的起跑线上。多年来，那个烈日下的高考仍时时在记忆中闪现。

风吹麦浪

□柏超翔

如果夏天的风有形状，那一定是风吹麦浪；如果夏天的风有颜色，那一定是麦穗金黄。如今，因工作地的变化离家变远了，这次只能趁着周末赶回老家。

又到了一年麦收时。坐在高铁上，沿途的村庄和麦田倏忽飞过，麦地里的收割机来回穿梭，到处洋溢着丰收的景象。随着农业机械化，父老乡亲农忙的辛苦已经大大减轻，不由得想起了我童年时参加麦收的点点滴滴。

那时放了暑假的我们，手里提着篮子跟在车子后边捡拾掉下的麦穗。麦穗在手，笑容在心，因为收获的季节是最美的时刻。那时的农民仿佛不知累一般，干劲十足忙着收割，在大太阳底下摊场、碾压、翻场，再等到黄昏时候，借助自然风开始扬场。天气好的话，经过三两天暴晒，麦粒就可以入仓了。

收完麦子，大人们来不及歇息又要忙着种秋庄稼，酝酿下一季的丰收。作为农村长大的孩子，我从小就感受到农民的不易和一路心酸。如今，虽然在外地参加工作，但是童年的麦田已经永恒成记忆，每当麦熟时节总想回家看看，看扬尘满天的颗粒归仓，感受五谷丰登的盛世流年。



劳动乐章

□陶国庆



花容月貌 华容镇

□晏芳

前段时间，我跟着鄂州市作协的文友们一起，再次来到了华容——这个在鄂州有“花容月貌”美称的小镇。

天蓝得很特别，如同我们的心情一般灿烂。每次来到华容，我都会有不一样的感觉。停了车，慢慢走进这个安静且正在发展中的小镇。

到达华容非遗文化馆，古色古香的气息扑面而来。虽位于市区，它却保持着一种特有的内敛与安静；馆内，有细腻生动的华容雕花和剪纸，有简约文艺的华容土布，有技艺绝美的华容刺绣和印染，还有雅俗共赏的华容楚剧……这些非遗文化仿佛一场盛宴，让人目不暇接。我心里突然涌过一股暖流，这里渗入了数代鄂州人的体温，也最能让鄂州人产生共鸣。我为自己是一个鄂州人而感到自信，这大约就是非遗文化的独特魅力吧！

在民风民俗文化展，最能触摸华容记忆。在我心里，民俗风物永远是最好看的。那一件件古物件，曾流传于乡间、行走在村野，现在带着传承的使命，向我们絮叨着人间情长的久远故事。时间，在这里似乎也停滞了。我们根本不用说话交流，只需安静去感受。

民俗文化不仅是为了过去而存在，更是为了在此刻与我们交会，教会我们珍惜，教我们要去过缓慢优雅、细致文明的生活。如果身体走累了，就在这里，让精神继续旅行吧。

绕了一个大圈，我们来到华容最有特色的生态农场——杏福园。这里说是农场，其实也是个4A旅游景区，休闲娱乐、运动露营、环湖骑行、蔬菜科学种植、采摘……农业和旅游业完美结合。看着头顶的青枝绿叶，不禁沉思：低头走路与抬眼看天这两种姿势，我们似乎都需要。就如同此时的华容，沉稳闲逸的气氛中亦不乏创新发展的步调。

植物培育中心温暖如春，鲜花盛放。住在城市钢筋混凝土里的我们，来到这里，便觉得心一下子都得到了安顿。那边，一个身穿蓝色格子土布的老人，正在最传统的织布机上织着土布。老人说，多年来，她一直默默传承、宣传推广这项传统手工艺。说话间，眼神坚定而温柔，脸上的皱纹都显得光彩照人。

年华不负客，花样似人间。返程的路上，我们有一种时光飞逝的感觉。身后渐行渐远的华容小镇，仍闪着光芒，在我们的记忆里穿行。

报纸红娘

□潘成奎

刚入职时，我住在马钢单身公寓，门卫是一位退休职工。他除了看大门，还为我们烧开水。

门卫师傅喜欢看报，那时，我几乎天天把单位的报纸带回来给他看，报纸通常只有《安徽日报》和《马钢日报》。晚饭后，我常去马钢科技图书馆，经过门卫室时，他会跟我聊几句读报心得，“这篇文章的主角是我徒弟。”“是吗？都上报纸了，说明你这个师傅厉害，名师出高徒嘛。”我说。他把老花眼镜往鼻梁上推了推，把水壶拎起来看看炉子，炉火映红了他自豪满足的脸。

马钢科技图书馆不仅有门类齐全的科技书籍，阅览室还有大量社科类图书和期刊杂志。从我住的地方到图书馆不过百米，住在单身公寓的那些年，我的业余时间几乎都

是在图书馆度过。

我住单身公寓的第6个年头，一起住公寓的最后一个兄弟也要结婚了。突然意识到我成了老单身，一种强烈的孤独感和危机感袭来。客观地说，我也相见了很多次，不是我看不上人家，就是人家看不上我，总之没有对上眼。生活和工作中，所有可以牵线的资源都利用完了，不知不觉中，我成了婚姻困难户。一天，门卫师傅拿着《马钢日报》跟我说，这上面可以刊登征婚启事，你也去报社登个启事，这样找对象的范围就扩大了。于是，我鼓起勇气走进了报社。征婚启事刊登之后，不时有未婚女性联系我，通过选择、相处，最后成功脱单、结婚生子，生活美满幸福。

一晃几十年过去了，看到报纸仍感觉亲切，因为这是我们真正的红娘。

诗情

盛夏的玫瑰

□王华

看到这花朵
盛夏已在竹篱笆的小院
把藤蔓上还未舒展的叶子
递给了蓝天
风起时
青绿的果实在悄悄孕育
玫瑰在慢慢凋谢

年轻时的心跳
带有朝露的芬芳
褪色的光环把时光锁在深处
结局总在收拾自己的影子
我们的阅读才刚刚开始

有一首诗的诞生
就有一个人老去
盛夏是深秋最好的注解
我们是画板上斑驳的颜料