

2020年12月  
农历庚子年十一月  
2020年第12期  
总第212期

# 巨轮报



巨轮智能  
GREATOO INTELLIGENT

巨轮智能装备股份有限公司出版

Http://www.greatoo.com  
E-mail:greatoo@greatoo.com

## 国家人社部张纪南部长一行莅临巨轮智能考察

12月12日，以张纪南部长为首的国家人力资源和社会保障部调研组一行，在广东省人社厅厅长陈奕威的陪同下莅临巨轮智能参观考察，受到我司吴潮忠董事长的热情接待，先后参观我司四大产业生产车间及展厅。

吴董事长重点就我司研发机构工作开展、人才队伍建设等做了汇报。公司先后成立多个高端研发机构：2006年，公司经国家人社部批准，建立了“企业博士后研发工作站”、2008年公司技术中心经国家五部委共同认定为“（国家级、省级）企业技术中心”、2011年经国家发改委评定为“国家地方联合工程研究中心”、2013年与中山大学联合成立“院士工作站”。公司配备先进的设备仪器与软件，开展产品设计、技术工艺研究、仿真及数据优化等研发工作，与国内外研究开发机构开展多种形式的产学研合作，为公司的产业转型升级、科技进



步和人才培养发挥了重要作用。同时，公司十分注重人才队伍建设，持续进行岗前技能培训，开设工程硕士班、学历提升班，将可塑之才有针对性地培

养成技术能手或综合性管理人才。张部长认真听取汇报并表示，人才是企业要良性发展必须掌握的最重要资源之一，如果说科技是第一生产力，那么人才就是生产力诸多要素中的特殊要素。企业要依靠人才思维及智力的创新与变革，进行有计划的人力资源开发，把人才的智慧能力作为一种巨大的资源进行挖掘和利用，才能达到科技进步和经济腾飞。

巨轮智能不仅是“全国模范劳动关系和谐企业”，还荣获2019年全国技能大赛——第三届智能制造应用技术技能大赛冠军。来之不易的胜利，它不仅仅是工程师本人沉甸甸的荣誉，同时也是巨轮智能、乃至市、省的荣誉。正如张部长所说，巨轮智能要一如既往重视引进、培养人才，员工凭德才上岗、凭业绩取酬、凭成绩上升，吸引人才、留住人才，满足企业经济发展的需要，从而实现企业经济快速发展。 (本报通讯员)

12月上旬，吴董事长在站前路厂区视听会议室主持召开“2020年生产经营总结会”，分别召集各事业部、各子公司及各中心负责人，对2020年取得的成绩与不足进行总结，对2021年的生产经营目标进行展望。在各专场会议上，吴董事长发表了振奋发聩、高度总结的讲话，本报现将吴董事长在轮模部和橡胶机部总结会上的讲话予以刊登，供全体员工学习、共勉。

### 吴董事长在轮模部总结会上的讲话

轮胎模具事业部2021年的目标任务和未来发展目标应该定调在提质、增效、超越。大家知道，我们已经被竞争对手远远抛在后面，而且差距越发明显。这几年，巨轮模具确实处在苦苦挣扎之中，模具曾经是巨轮发展的压舱石。而今天在内被橡胶机部超越，在外被同行看轻，最根本的问题是质量问题，也是制造生态圈问题，其中包括交期、管理、设计等等。面对轮胎工业对模具的要求越来越苛刻，如果轮模部没有转向修炼内功，注重品质，在模具材质、外观尺寸、工艺精度、花纹种类等等满足客户个性化需求，巨轮模具会更加失去竞争力，最后不得不退出轮胎模具行业这个舞台，所以还是必须坚持以建设质量品质为核心，咬住质量不放松。

增效是指自2015年以来，巨轮模具进入到严冬时期，在订单严重不饱和，市场竞争白热化双重压迫下，加上原材料成本不断上升，模具价格不断下降，模具利润空间严重受挤压。2015年以来，工资又逐年不断上升，多重不利因素既榨又压，模具利润水平大家可想而知。面对成本压力，应该在材料、工期、效率上大力提高，并着力开拓国际市场。竞争对手模具之所以毛利率高，最大原因是得益国际大品牌客户的占比，一是卖得比我们好价，另是回款及时不烂账，资金成本有明显优势，所以我们一方面要提质，争取更多国际高端客户。另一方面要在模具结构设计、工艺提升、降低能耗、精细管理以及新材料、新技术应用出效益，才会有事半功倍的增效效果。

值得欣慰的是，今年1—10月份模具毛利率较2019年上半年有所上升。郑栩总要沉下心神带领队伍，把轮模部的硬骨头一个一个啃下来，积小胜为大胜。要懂得边际成本下降、边际效益上升的道理，董事会放权让利自主经营，只有三年，轮模部要倍加珍惜，利用和发挥好这次机会。董事会终极目标是既让大家发财，又让巨轮模具焕然一新，也就是说，通过三年放权让利撬动大家工作干劲，打好基础，为接下来合伙经营谋求大发展，以坚实的基础开启模具新征程。

巨轮模具曾为业界头部企业，不幸被对手反超，凭借巨轮30年的模具底蕴，具备了经验、技术、设备、工艺，相关资源的积累和规模优势，有超越逻辑，只要积极创造条件准备，大家同心同德，知耻而后勇，大力推动质量、效率、效益的提高，巨轮模具逐渐迈进蜕变期是指日可待的，值得注意的是，一些新型概念车型和轮胎开始出现，这方面需要提前关注和研究。也有可能代表着下一次轮胎产业革命，正如今午胎取代斜胶胎一样，对轮胎模具行业将产生巨大影响。我们既要前瞻看待轮胎模具行业发展新特征，又要理性找准弯道超车突破口，时刻扭住核心竞争力建设，巨轮模具超越豪迈模具的目标，我相信会“积力之所举，则无不胜；众智之所为，则无不成！”

### 吴董事长在橡胶机部总结会上的讲话

橡胶机部2021年目标任务和未来发展目标总的基调是巩固，突破，引领。围绕总基调我展开谈个人观点：巩固是指巨轮硫化机自2010年起逐渐崭露头角，备受业界追捧。橡胶机部十年如一日与时俱进，不断自我升级迭代，包括品种、技术、数量、质量基本满足了现代轮胎企业的要求。当前，轮胎工业正处于转型升级的关键时期，如何在新材料应用，比如提高中心机构及油缸密封件使用寿命。结构性提升，比如快速装模，减少等待时间，提高设备效率。生产工艺提升，比如通过信息化技术精准控温，内外温差智能化调节等方面进行技术性变更，以满足轮胎厂日益更高的技术要求。记得我在中策与沈总交谈时他也表达对这方面的意愿，所以我们必须立足引领轮胎厂进步，而不是被轮胎厂进步所引领，才能巩固巨轮硫化机在业界的地位。

突破是指巨轮硫化机只享誉国内，国际市场的声誉有待提升。如天津赛象、桂林橡胶、益阳橡胶、青岛软控等早已在国际市场有一席之地。橡胶机部要规划好国际化战略，制定好国外市场推广措施，实现以标准、设计、制造、销售、服务与国际全面接轨，获取国际商机，实现从国内头部企业向国际化企业转变。橡胶机部在硫化机领域有着长期研究积累，精准解决硫化机核心痛点，特别近10来的消化，吸收及创新，硫化机的产品能力有了质的飞跃，无可争辩成为业界首选品牌，一定要树立信心，采取非常规手段，在2021年实现零的突破。

橡胶机部的发展历程可以分三个阶段概括：2010年前是硫化机蝶变过程；2020年前是硫化机崛起过程，2020年之后是引领业界进步的历程。我们要以建设质量品牌为核心，崇尚精益求精，立足引领，当前橡胶机部正处在“做精”、“做强”的关键时期，要应用信息网络技术，解决“自动化孤岛”问题，也就是说从自动化控制系统向智能化发展，一方面借助工业互联网技术，利用现场实时数据采集以及数据冗余管理技术，构建高可靠性、高稳定性、高性能及网络智能化的轮胎硫化机网络群控系统，实现硫化机车间无人化模式，与此同时，通过对数据挖掘、分析、技术积累，为硫化机运维优化，效率提升，结构改良提供精准设计依据。另一方面借助昆船国内领先的智能产线、智慧物流技术，共同合作向轮胎自动化物流，自动化生产整体解决方案目标迈进，使得巨轮硫化机成为业界首选品牌之后，又成为轮胎制造行业知名的智能技术装备研发制造商。

当前，国内轮胎企业在用设备已到了更新换代和升级的时间节点，自动化、信息化、智能化、绿色化是轮胎工业发展大势所趋。公司持续进行智能化制造的转型，从某种意义上讲，就是重新进行一次“创业”旅程，也就是我经常说的二次创业，橡胶机部作为巨轮智能一张名片，要顺势而上，扬帆再远航。

## 退而不休为企业 老当益壮育新人

——我司荣获广东省关心下一代工作先进集体荣誉

今年是广东省关心下一代工作委员会成立20周年。12月28日，省关工委在广州召开“纪念广东省关工委成立20周年暨全省关心下一代工作表彰大会”，表彰全省关心下一代工作先进集体、全省关心下一代工作先进工作者以及全省关心下一代工作突出贡献奖。值此特别的时刻，我司荣获广东省关心下一代工作先进集体荣誉，成为本年度唯一一家获此殊荣的民营企业。

青少年是祖国的未来和民族的希望。20年来，特别是党的十八大以来，全省各级关工委和五老（即“老干部、老战士、老专家、老教师、老模范”）队伍，教育引导一批又一批青少年面向远方、面向未来，心怀梦想、展翅飞翔，为促进青少年健康成长，推动关心下一代事业的发展发挥重要作用。在揭阳市关工委的指导下，公司于2014年5月12日成立巨轮智能装备股份有限公司关心下一代委员会（简称巨轮关工委），成为揭阳第一家成立关心下一代委员会的民营企业，以“贴近实际，服务企业，关爱青工成长，促进社会和谐”为宗旨开展各项工作。

成立以来，巨轮关工委针对公司青年员工的特



点，积极开展思想道德宣传教育，积极培育青年员工爱国敬业情怀；推进技术创新，促使年轻技术骨干在技术创新浪潮中得到成长，并持续推行人才培养三大战略工程：第一，“303计划”和“金牌人物”培养工程，即中高层储备干部梯队培养工程。第二，“高级蓝领工程”，以公司行政系统和技术系统职员为主要对象，与广东工业大学合作设立“硕士班”和“专升本”学历提升班，实施学历和职称的全面提升。第三，“产业工

人知识化工程”，以生产员工为对象，依托校企合作方式，针对揭阳的紧缺工种（铣工、车工、钳工等）进行技能等级晋升。三大工程的持续开展，造就一批又一批高素质青年技术人才。2019年第三届全国智能制造应用技术技能大赛决赛中我司派出三位青年工程师勇夺总冠军。公司一直倡导以人为本，持续关注关心青年员工、驻外人员及家属，为青年员工及其子女排忧解难，并长年设置“升学成绩优秀员工子女奖学金”和“巨轮大学生奖、助学金”，鼓励员工子女好学好上，帮助学业优秀的员工子女圆入学梦，为培育优秀下一代工作添砖加瓦；重视和关心青年员工的生活，为单身员工提供环境优美的宿舍，并于早年建设独立住宅小区，对已成家的员工提供单独住宿。

巨轮关工委围绕青工教育培养，立足本职，面向社会，营造了构建和谐社会和促进下一代健康成长的浓厚氛围。今后我们要将一如既往不断完善和补充，正如广东省关心下一代工作委员会张帼英主任所提出的，思想不停滞、创新不停步、履职不松懈，持续推动关心下一代工作开拓新的境界。C

（本报通讯员）

### 我司卢海裕荣获广东省劳动模范荣誉称号

为表彰先进，树立典型，营造劳动光荣的社会风尚和精益求精的敬业风气。

12月2日，广东省省委省政府在广州召开“2020年广东省劳动模范先进工作者和先进集体表彰大会”，表彰来自各行各业的363位广东省劳动模范、36位广东省先进工作者以及100个广东省先进集体。我司工程师卢海裕荣获广东省劳动模范荣誉称号。



卢海裕自参加工作以来，一直致力于智能技术的钻研和探索，有科学的职业生涯规划，有明确的学习目标，认真钻研专业知识，学管理、学技术，不断地巩固专业知识和基础理论，具备了较强的技术和市场营销工作能力，在工作中勤勉敬业，表现良好，在生活中勤俭节约，艰苦朴素。2019年11月，他代表公司担任队长参加第三届全国智能制造应用技术技能大赛，斩获“切削加工智能制造单元安装与调试项目”职工组第一名荣誉，是广东省职工组也是全国首家民营企业获得该项目的冠军；2020年1月荣获揭阳市五一劳动奖章。作为部门技术骨干，卢海裕一方面在工作之余不断学习，努力提高自己的业务素质，逐步成长为掌握知识比较全面的专业技术人才，一方面不遗余力为公司培养技术接班人；深入一线生产，参与项目的每一个流程，近年来共完成了七项实用新型专利及发明专利的申请；后参与了巨轮智能装备股份有限公司“活字块加工自动化项目”、“钢花纹加工自动化项目”、“电极自动化生产线项目”等技术研发和技术改造项目，为公司智能化战略成功实施做出自己的贡献。

包括卢海裕在内的劳动模范们在平凡的岗位上创造了不平凡的业绩，充分彰显了以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神。这是个人的荣誉，也是集体的荣誉。巨轮智能一向致力于为员工打造个人发展空间，竭力为员工创造成长机会，员工亦以勤恳的工作态度和创新的成果回报企业，创造了企业与员工的双赢局面。C

（本报通讯员）

### 加强交流合作 加快协同发展

——汕尾市党政代表团考察巨轮智能

12月15日至16日，汕尾市委书记、市人大常委会主任张晓强率党政代表团来揭考察调研。15日下午，考察团在揭阳市委书记蔡朝林、副市长刘端雄、揭东区委书记方烽等领导的陪同下，莅临我司参观调研，受到吴潮忠董事长的热情接待，先后参观了我司轮胎模具智能化制造车间及工业机器人展厅。

吴董事长就公司产业情况向来访领导做了详细介绍，并就2020年新冠肺炎疫情对公司的影响与张书记展开交流。张书记表示，巨轮的发展经验以及今年以来面对疫情采取的积极措施值得学习，同样，揭阳全面深化改革开放好经验好做法也值得汕尾学习，希望两地党政和企业之间能够持续加强交流沟通、深化务实合作，积极探索互利共赢、区域合作发展的新路子。C

（本报通讯员）



### 员工心声专栏

## 加强工艺优化 实现提质增效

机械加工工艺流程是工件制造加工的步骤，采用机械加工的方法，直接改变毛坯的形状、尺寸和表面质量等，使其成为零件的过程称为机械加工工艺流程。本次通过与机加部工艺组的交流，了解到零件的工艺流程是由“粗加工-精加工-装配-检验-包装”而形成的，而机械加工就是在流程的基础上，改变生产对象的形状、尺寸、相对位置和性质等，使其成为成品或半成品，是每个步骤、每个流程的详细说明，比如，粗加工可能包括毛坯制造、打磨、切割等等，精加工可能分为车、钳工、铣床等等，但是一个零件如何把它的加工成本降到最低？他的加工顺序是怎样？加工后能否达到质量合格的产品？工艺的优化在这里就显得非常重要，可以概括为以下几点：

#### 一、产品零件图的工艺优化

当产品零件设计图样下发前，首先要进行产品零件图样的工艺性审查。所谓零件结构工艺性审查是指：所设计的零件在能满足使用要求的前提下，制造的可行性和经济性。如果车间机床设备能力不能进行加工，或者加工不经济，应当在满足使用要求的前提下向设计者提出修改意见和建议。产品设计质量并不是精度越高越好，应该是“适用”就好。所以，有时

候设计人员在设计产品时，产品的工艺性考虑不足，会将设计精度提高，比如一个普通的零件配合尺寸实际上0.5mm间隙配合就足够，但产品零件图样的尺寸公差却为六级精度（0.03），这样便大大增加了加工成本。因此，工艺人员会按照工艺标准对图纸进行检查，对不合理之处向设计人员提出，进而工艺优化，减少加工成本。

#### 二、机械加工的工艺优化

在进行机械加工的过程中，按照技术标准和正确的参数对于零件大小、尺寸、位置、形状的改变，就是我们常说的机械加工工艺。机械加工工艺是产品在生产过程中的重要组成部分，而且还会直接影响到整个生产过程甚至是产品质量。所以机械加工的工艺优化十分重要。

##### 1、减少图纸与机械加工误差

在进行机械加工的过程中，机械加工的误差会对产品的质量造成很严重的影响。所以在进行机械加工优化的时候要减少机械加工的误差。例如，有时候零件图纸所标的一块普通的零件是直接切割下来，不需要再一次加工面加工的，但实际上，由于设备老化，一块普通的A3或者A4材料通过火焰切割机切割后的切割面比较粗糙，往往不符合不了图纸设计要求，经常

都需要另外在数控机床上进行开粗，这样便造成材料成本的浪费，且效率低下。这时候便需要找出原因，通过科学算法以及合理规划对存在的问题进行分析，并结合当前设备的状况，进行正确的工艺优化，把乙炔跟氧气进行配比，并调整速率，提高切割后的粗糙度，减少了一个加工面的加工，节约了成本，同时也提高了工作效率。

##### 2、选择最优的机械加工工艺流程

机械加工工艺流程是机械加工过程中很重要的一个加工组成部分。为了降低生产成本，提高效率，我们要根据实际情况来进行机械加工工艺流程的制定。例如：车间的材料切割方式，如厚度35的A3材料的管夹，都是只能独立切割，且使用火焰切割后在零件上都会留下一些割渣，很难清理。但通过工艺的优化，把这一类的管夹做成一整条，再利用齿条进行切割，一次便可切割成多块，加工简单且除渣方便，同时也降低了切割成本。

综上所述，工艺在制定的过程中要考虑生产效率和节约成本等因素进行多方面的优化，同时还要结合设备情况，周围环境，充分利用资源，全面提高机械加工的效率，实现可持续发展。C

（吴孜 供稿）

# 侧重紧缺工种 培育技能人才

——巨轮智能举行第二期新型学徒制开班仪式

为持续贯彻公司培育高技能人才的战略方针、缓解本地人才市场与企业生产经营之间的供需矛盾，企业行政中心侧重揭阳市紧缺工种自行培育人才，继2019年开设第一期新型学徒制-高级钳工培训班后，紧锣密鼓筹备高级铣工及高级车工培训班。2019-2020年我司铣工和车工的需求量占企业用工需求量的46%，这两个工种入门门槛相对较高，要产生经济效益应具备一定程度的技能和经验，因此企业倾向优先录用熟练工。虽然当地有几大技工院校开设相关专业进行培养，但是此工种的工作相对繁重，很多毕业生吃不了苦选择转行，人力市场处于供不应求的状态。因此，企业为满足生产经营需要立足自行培育的渠道，政府也起到积极政策导向作用，例如《关于公布揭阳市急需紧缺职业（工种）目录的通知》中的公布铣工和车工为揭阳市紧缺工种，在企业自行培育上给予一定的支持。经过两个多月的精心准备，本期新型学徒制培训班于12月14日正式开班了。

开班仪式上，何锦彬总经理向各位学员致辞，围绕“成为怎样的高技能人才？”和“如何成为高技能人才？”两个方面，何总提出三点宝贵意见，为学员们指



明了技能提升的方向和方法。第一，要立足当下，做出准确判断。高技能人才就是“专业技术过硬”、“解决难题超强”的专家，我们的学员普遍有丰富的实战经验，但仍缺乏完善的知识系统，因此公司和广州市机电技师学院合作，利用院方优质师资，系统性为学员们夯实理论基础，做到理论和实操相统一。第二、砥砺前行，克服学习障碍。大家比学生时期有更多的负担与牵绊，往往会因为眼前的实际利益而放弃学习的机会。公司充分考虑到协调工作和学习的实际困难，在制定培训计划时根据生产任务来适当做调整。三、共创未来，促

百年巨轮梦。巨轮智能的核心是建设质量品牌，崇尚精益求精，共筑百年巨轮梦需要大家的共同努力。希望各位学员用信念之力不断激励自我，用理想之光照亮奋斗之路，对当下有耐心，对未来有信心。

接着，企业行政中心陆晓虹向各位学员简述了新型学徒制的培养模式以及强化培训纪律。这一期新型学徒制是在以往基础技能培养上的拔高，采取“校企合作、工学一体”，提升专业知识、操作技能、职业素养等多方面的技能水平，培养周期为一年的培养模式。为顺利达到培训目标，向各位学员强化培训纪律，要求学员们做到按时出勤，认真学习，严格考核。

广州市机电技师学院蔡部长发言表达了和企业合作培训的信心。广州市机电技师学院和巨轮智能合作已达五年，双方一直践行互信共进的契约精神，此期新型学徒制将有四位高级技师共同负责铣工和车工的专业知识和实操技能部分，将严格按照课程计划完成授课任务，并鼓励大家进行交流讨论，希望学员们认真学习，顺利达成学习任务和目标、并能够学以致用。至此，“企业新型学徒制”开班仪式顺利完成。（陆晓虹 供稿）

## 每天学习一点点

巨轮智能APP助力员工学习

近期，巨轮智能APP新增【每天学习一点点】弹窗海报，每位员工打开手机后，可进行Excel办公软件的学习。

员工通过碎片化学习可养成学习习惯，提升综合办公能力，同时在线学习大量节约时间成本，员工可重复在软件上阅读复习，学习更方便~随后我们将不断新增学习模块，让我们一起努力，每天学习一点点~

美化工作表 图片内容转Excel表格 快速求和

保密工作表 添加自动更新的序列号

快捷键学习

注意：打开巨轮智能APP首页【通告栏】可随时复习知识点哦

干净的屋子里，藏着一个家庭的福气和未来。打扫屋子，虽然是一件生活小事，却能折射出你对生活的态度。

有一项持续多年的研究发现：幸福感强的人们，往往居家环境十分干净整洁，于是摸索出这样一个结论：你居住的房间正是你自身的折射，你的人生其实就像你的房间。

古人云：“斯是陋室，惟吾德馨。”干净的仪容、整洁的屋子，能映射出一个人对生活的热情。爱干净的人，不仅尊重自己，通常也有本事把自己的生活过得有声有色。人有净气，风度自来。

我老家的邻居张阿姨就是一个爱打扫的人，总是把家里收拾得干干净净。每次回去，总能看到客人造访张阿姨家，附近的小孩也爱到她家玩。看着窗明几净、纤尘不染的屋子和井然有序、满院花香的院子，让人有种说不出的惬意。

而这样洁净的屋子，既吸引人气，又吸引福气。

听过一个提升幸福感的词叫“扫除力”，有人这样比喻：打扫是一件奇妙的小事，它能锻炼人的耐性和心志，是能让生活慢慢变好的微妙之法。

打扫可以提升一个人对幸福的感知。在打扫的过程中，我们认真地处理每个小细节，情感也会变得温柔细腻。

有句话说：“久入兰室不闻其香，久住脏屋不觉其乱。”屋子潜移默化地影响着房间主人的精神面貌和生活态度。一个干净整洁的房间仿佛自带阳光属性，让人充满活力、希望。而身处一个脏乱臭的环境，人的心情也难免变得浮躁烦闷，容易积蓄负能量。

很多人不爱整理房间，声称房间虽然凌乱，但免去了收拾的时间，生活更自在轻松了。然而每当需要翻找东西时，却总因东西太多太乱、找不到而抓狂，心情一下子由晴转阴。

周遭环境没有条理，脑袋也越发混乱，遇事不能冷静，心情烦闷，人也会变得越来越急躁。一个充斥着负能量的人，又何谈顺心如意呢？

网上有人提问：“我的生活一团糟，怎么改变？”一个高赞回答是：“当你陷入苦恼、对眼前的困境一筹莫展的时候，就去打扫屋子。”

清洁房间，往往能清扫你的心灵。适当的断舍离，是变得干净、简单的小妙招，是愉悦心灵的法宝。人有多简单，就有多快乐。心安，则身安。身心安宁平静了，更容易找到解决问题、消除烦恼的办法。

一个家，一个房间，不需要多么富丽堂皇、奢华逼人，只要有干净舒适的生活空间，就能给全家带去好的情绪、和睦的氛围。家庭和和睦睦了，才能让人更专注于学业、更努力地去打拼事业，因为心里知道，不管多累，回去都能有个干净、温馨的家可以休憩。

家和万事兴。屋内窗明几净、满室温馨，任屋外狂风大作，我怡然自得，一家人和和美美。

家，越干净，越有福。



家，越干净，越有福

（渡兰 供稿）

## 浅谈计量器具定期校准的重要性及方法

随着社会科学技术的不断进步和发展，现代化的生产模式和科学管理方法，使得企业的生产和经营活动更加的规范性和科学化。各个企业在激烈的市场经济竞争中，想要获得更大的发展空间，就必须以高质量的产品作为竞争的手段，才能够真正获得一席之地，而企业产品质量的提高，必须以提高计量校准检测能力和计量管理水平为前提。公司的计量检测能力直接关系到公司的生存和发展，涉及公司的原材料预测、工艺控制、产品质量检验、物料和能源核算、责任制考核、安全和环境监测、技术改造和技术进步等各方面的生产经营活动。因此，抓好公司计量管理工作是发挥计量工作在经济活动中先进作用的关键，公司只有具备了准确可靠的检测手段，才能做到节能降耗，提高产品质量，最终达到提高经济效益的目的；公司只有拥有了高、精、尖的计量技术，才能够保证企业所生产的产品，符合客户与市场的要求，才有可能实现公司的发展壮大和经济的腾飞。

任何一种计量器具，都会由于使用过程中的老化、磨损，周围的客观湿度、温度的变化，使其监测标准达不到国家规定的精度要求，从而发生量值的变化，进而造成监测量值的失真。使用失真的计量器具对于产品进行测量和分析，就不能够得出较为正确的

测量结果，而这样的测量值，也必将影响到产品的质量，因而，保证产品质量值的精确性，对于计量器具的准确性提出了更高的要求，计量器具的校准检定工作的重要性，是显而易见的

计量器具的校准检定是如此重要，稍有不慎就会对公司造成严重经济的损失，不仅如此，如果国家强制检定的工作计量器具没有按照规定来进行登记造册、备案和申请检定，超过检定周期仍在被使用的话，是属于违法行为。因此，轮胎模具质管部的量器具管理人员对量器具的校准检定尤为重视。质管部是规定每三个月到半年不等就要对所有的样板与量器具进行检验、校准，并记录到量具台帐登记表里。但是由于部门的工作性质，样板与量器具数量非常多，因此漏校准的现象时有发生。

面对这一困境，我们考虑采用在Excel里制作甘特图方法来协助解决问题。即是在制作好的量具使用周期表格中只要输入对应量具的首检日期，再输入相应的有效期限，表格即会自动生成校准到期时间，并对比你浏览表格时当天的日期，自动判断是否逾期！未逾期，会显示剩余有效期天数；如逾期，则自动显示红色提醒重新校准量具！这样可以更快速，更正确的帮助填表人判断量器具及规尺的使用情况，大大提

序号	名称	首检日期	校准有效期(天数)	校准到期时间	进度提醒
1	内径千分尺	2020/5/6	90	2020/8/4	已逾期15天
2	游标卡尺	2020/9/6	90	2020/12/5	已逾期19天
3	塞尺	2020/11/8	90	2021/2/6	可用天数36天
4	外径千分尺	2021/1/1	90	2021/4/1	可用天数90天

高工作的效率以及提高量器具的准确性。

以下图所示为例，利用IF公式及条件格式的功能设置好表格公式，然后在量具首检日期处写入检验的日期，再在校准有效期填入有效的期限值，“进度提醒”那一列就会根据公式及浏览表格当天的日期自动判断结果。效果如下图所示：（注：显示红色则是量具逾期的天数，需及时再进行校准。）

这张表格大大减少了我们工作人员在面对量器具定期校准时的复杂且繁琐工作，降低了漏校准的几率，为工作带了极大的便利。一张表格小小的创新，就能解决一个复杂的问题，这就是在工作中勤于思考，善于改进给我们带来的好处。我们每个人都应该在日常的工作中寻找解决问题的方法，只有不断的创新，改革，才能够让我们更加轻松应对工作出现的种种困难，迎难而上，越做越好。

（本报通讯员）



## 巨轮智能党支部举行《习近平谈治国理政第三卷》专题党课

12月30日下午，巨轮智能党支部在站前路厂区智能车间培训室举行全体党员专题培训课，由党支部书记吴映雄主讲，围绕《习近平谈治国理政第三卷》的出版背景、主要内容、重大意义以及如何学习《习近平谈治国理政第三卷》等内容全面系统、重点突出、深入浅出进行宣讲，使公司党员进一步深刻理解习近平治国理念的丰富内涵，提升政治觉悟。会上，公司党支部还为全体党员分发《习近平谈治国理政第三卷》书籍。

吴书记指出，《习近平谈治国理政第三卷》收录了习近平总书记在2017年10月18日至2020年1月13日期间的报告、讲话、谈话、演讲、批示、指示、贺信等92篇，分为19个专题，生动记录了党的十九大以来以习近平同志为核心的党中央，着眼中华民族伟大复兴的战略全局和世界百年未有之大变局，不忘初心、



牢记使命，统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想，团结带领全党全国各族人民推动党和国家各项事业取得新的重大进展的伟大实践，集中展示了马克思主义中国化的最新成果，充分体现了我们党为推动构建人类命运共同体贡献的智慧方案，是全面系统

反映习近平新时代中国特色社会主义思想的权威著作，对于推动广大党员、干部和群众学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想具有重要意义。

通过本次专题学习，公司全体党员对《习近平谈治国理政第三卷》有了更加深入的认识，当前首要任务就是要认真学习《习近平谈治国理政第三卷》这一最权威、最系统、最鲜活的原著原典，党员干部要原原本本学、全面系统学、深入思考学、联系实际学，不断提高我们的学习能力，并运用到实践当中，真正把学习贯彻党的创新理论当作责任来担当，当作习惯来培养，逐篇逐段逐句，精研深钻熟记，戒懒戒碎戒浮，努力在深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想上走在前、作表率，为全面建设小康社会贡献自己的力量。

(党支部 供稿)

## 强化应急能力 提升防控意识

消防结合，安全发展。为了进一步强化公司员工的消防安全意识，提高员工防火救灾的实战技能，12月26日，由企业行政中心、大联会组织我司大学生员工、事业部安全员及微型消防站消防队员在站前路厂区西区公共区域开展消防安全演练。

本次演练，模拟情景为厂区西区公共区域失火被发现，微型消防站队员如何迅速出动扑灭火灾。演练的目的是增强我司员工的消防意识、培训我司员工的消防器材使用技能，同时检验我司消防安全的组织能力、应变能力和实战能力、锻炼我司微型消防站救援队及安全人员遇到突发火灾时的处理能力和救援能力。



在演练开始前，由公司安全讲师陈旭栋为参演人员进行消防器材讲解，通过对消防灭火器材、防护器材、破拆器材三类器材的讲解，以及干粉灭火器、二氧化碳灭火器、泡沫灭火器三类灭火器材对于火灾种类的使用方法，让参演人员能够清晰了解到我司微型消防站各类器材的类别及使用方法，并讲述了用油用气场所的火灾隐患以及日常管控注意事项。在理论讲解结束之后，消防救援演练正式开始，演练人员首先在西区公共区域用汽油在油桶点火，模拟厂区失火后迅速燃烧的火情，周围人员发现火情后迅速报告公司微型消防站。在接报后，微型消防站以及保安队迅速配齐装备赶往现场扑灭火灾，在安全员的配合下顺利扑灭火灾。整个演练过程中，演练人员沉着冷静，救援人员反应敏捷，圆满达成了演练目标。

最后，由我司微型消防站队员及安全人员以及大学生员工进行消防灭火实操救援演练，利用演练现场的汽油点火，指导公司大学生员工利用干粉及二氧化碳等多种类灭火器实地操作灭火器灭火，让公司大学生员工们切实掌握灭火器使用技能以及灭火自救注意要点。

实践是检验理论的标杆，提升员工的安全应急处置能力，既要通过安全管理培训课程树立安全意识，又要通过安全演练锻炼技能，才能使员工切实掌握在突发安全事件中的处置方法。本次演练，即为我司日后应对厂区公共区域的火灾事故积累了事故应急处置救援经验，同时切实提升了公司员工的消防安全意识与灭火救援能力，巩固和提升我司员工在突发事件中的应急处置能力，为我司的消防安全管控夯实基础。

(陈旭栋 供稿)

## 新冠病毒疫苗接种问答

### 01. 新冠病毒疫苗需要收费吗？

根据国家卫健委发布，新冠病毒疫苗将实施全民免费接种，接种费用将由医保基金和财政共同负担，居民个人不负担费用。

### 02. 现阶段，新冠病毒疫苗接种的重点人群包括哪些？

我国新冠疫情形势与国外不同，疫苗使用策略也不一样。新冠病毒疫苗接种的主要策略需要结合国内疫情形势和防控工作目标来考虑。当前，重点人群接种疫苗的意义，一方面是对这部分人群起到保护作用，另一方面有利于“外防输入、内防反弹”，有利于我国总体疫情防控。

现阶段，新冠病毒疫苗接种的重点人群主要包括从事进口冷链、口岸检疫、船舶引航、航空空勤、生鲜市场、公共交通、医疗疾控等感染风险比较高的行业人员；前往中高风险国家或者地区工作、学习等人员。

### 03. 新冠病毒疫苗有必要接种吗？

有必要！一方面我国几乎所有人都没有针对新冠病毒的免疫力，对新冠病毒是易感的，感染发病后，有的人还会发展为危重症，甚至造成死亡。接种疫苗后，一方面绝大部分人可以获得免疫力；另一方面，通过有序接种新冠病毒疫苗，可在人群中逐步建立起免疫屏障，阻断新冠肺炎的流行。

### 04. 新冠病毒疫苗怎么打，去哪儿打？

新冠病毒疫苗的接种都是在当地卫生健康行政部门批准的接种单位进行。如果接种涉及到一些重点对象比较集中的部门或企业，当地也会根据情况设立一些临时接种单位。请大家关注相关信息发布平台。

### 05. 接种新冠病毒疫苗后不用再戴口罩吗？

在人群免疫屏障没有建立起来之前，即使部分人群接种了疫苗，大家的防控意识和防控措施也不能放松。一方面，疫苗免疫成功率不是100%，在流行期间还会有较少部分已接种的人可能发病。另外一方面，在没有形成免疫屏障的情况下，新冠病毒依然容易传播。因此，接种疫苗后还是应该继续佩戴口罩，其他防护措施如手卫生、通风、保持社交距离等，也需要继续保持。

(中国疾控中心)



更多疫苗问答 请扫描二维码

## 读书角

我拿驾照好几年了，却从未真正单独开车上路。因为我有心理阴影，害怕。

曾经我在练科目三时，路上突然冲出横过马路的行人，慌乱中我把油门当成刹车踩了，幸好旁边的教练及时采取了紧急措施，才避免了意外。我吓得魂飞魄散，教练气得哇哇大叫，训斥我是“马路杀手”。

从那以后练车，教练都特别关注我。可他越关注，我就越紧张，后来科目三补考了三次才通过。

拿到驾照后，先生执着地带我上路练了两次车，可一看到行人，我就想起练车时的情形，心里发慌、额头冒汗。对于这种恐惧感，我没有试过通过多加练习去克服，而是选择了直接放弃。所以现在，我成了持证的驾驶盲。我知道自己逃避了困难，因此也就无法享受自由驾驶的操控感。

任何困难，在最早发现的时候就去面对、解决，往往是代价或成本最小的。如果抵触或逃避困难，反而会将其扩大化，让自己更被动，也阻挡了前进的路。

前不久，妹妹从疫情定点医院援助归来。她感

## 在与困难的较量中前进

慨说：经过疫情护理考验，个人成长很多，以后工作中再大的困难也不怕了。

妹妹是个护理工作。前些日子，因疫情防控所需，她们单位号召大家报名支援定点医院。她第一时间报名，结果因为内科护理经验不足而被刷下来。

她反思自己，工作5年来，平时上班，大家各司其职，虽然不同科室的病人护理操作各不相同，但基本的理论还是相通，所以她也并未觉得不妥与不足。直到这次疫情的到来，提醒了她自己的短板所在。

她在短暂失落后及时醒悟，有困难咱就上。她立即向护理部申请到感染科。因为感染科收治的病人病种多且杂，许多还具有传染性，所以对护理人员的理论知识与实践操作能力要求更高、更全面，还需掌握传染病的防护、消毒、隔离等知识。

妹妹以实习生心态向前辈学习，不懂的及时请教，老师的操作没看懂、没悟透的，就再通过看书、看视频学习，结合理论搞清楚为什么。一段时间下来，妹妹进步神速，终于在单位的第二轮援助人员选拔中顺利过关。

世上无难事，只怕有心人。人生不是拼谁不会遇到困难，而是拼遇到困难后谁能更快更准确地解

决。困难万千种，最怕人认真。

我之前很不会做饭，更别提做面食了。可因为疫情需要待在家里，菜品单一重复，孩子嘴馋又无法通过外援解决，不得已的情况下只好自己硬着头皮动手，不行也得行。

我按照网上的教程一步步地从和面揉面开始，掐着时间发面，到最后守着蒸锅出炉，包子味道居然还不错。后来，我又尝试了几次，还增加了花样，基本上做到了能根据经验来判断发面时间，手抓饼也可以做得有模有样。

很多时候，我们对待困难的态度，决定了困难之于我们的难度。困难可以激发我们原本没有的力量——我们有多想要困难背后的东西，便会生出多少力量。

听过这样一句话，“居逆境中，周身皆针砭药石，砥节砺行而不觉。”意思是说，处在不顺利的环境中，就如同全身扎着针、敷着药，不知不觉磨练着意志，培养着高尚品行。人生前进的每一步，都是与困难的较量。困难终将会过去，但战胜困难的经验与阅历会永远留存。

(作者：程志丹)