

八环科技集团股份有限公司主办

浙江省优秀企业报
浙企准字第 J105 号
内部资料 免费交流

八环科技

第 12 期

总第 272 期
2021 年 12 月 31 日
星期五

BAHUAN NEWS

路桥区委书记潘崇敏考察八环时强调要：

聚焦“专精特新”，推进八环“智造”



本报讯(记者王振)12月16日,路桥区委书记潘崇敏一行在峰江街道党工委书记王国玉等的陪同下,来八环公司考察智能工厂建设,集团董事长戴学利、总裁陈振林、副总裁陈国民、总裁助理戴之钧等陪同考察。

潘崇敏实地参观了精密一车间、集团展厅及试验中心,对八环通过“数字+创新”,赋能企业的高质量发展表示很有兴趣。在座谈会上,戴学利、陈振林就八环的经营现状、创新研发、业务拓展等情况进行了汇报,表示八环始终坚持走“专精特新”发展之路,在路桥区委区政府及各相关部门的大力支持下,今年八环的销售业绩实现显著增长,并且荣获国家级专精特新“小巨人”企业荣誉称号,对各级党委政府的关爱与支持表示衷心的感谢。潘崇敏对八环的走“专精特新”之路,通过数字化转型打造智能工厂表示充分的肯定,他表示,创新是引领发展的第一动力,八环要继续聚焦主业、做精实业,紧抓数字化赋能,不断加大研发投入和技术革新,争当高新技术企业发展的排头兵;各级各部门要结合党的十九届六中全会精神的学习及“三为”专题实践活动,深入企业问需解难,全面优化服务,营造一流的营商环境,不断提升企业获得感、增强企业创新发展活力。

捷报频传

八环再添一“国字号”荣誉

本报讯(通讯员朱金萍)近日,八环科技集团股份有限公司被确定为第三批“工业产品绿色设计示范企业”,这继国家级专精特新“小巨人”企业之后,今年八环获得的又一“国字号”荣誉。

为贯彻落实《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》(国发〔2021〕4号),大力推行工业产品绿色设计,加快创建绿色设计示范企业,助力碳达峰、碳中和目标实现,工业和信息化部组织第三批工业产品绿色设计示范企业评选。经过企业自评、地方主管部门

(或中央企业)推荐、专家评审、网上公示等程序,八环科技集团股份有限公司顺利入选。

据悉,入选“工业产品绿色设计示范企业”必须满足多项严苛条件,参评企业不但要有较强的行业影响力和市场竞争力,主导产品的市场占有率处于行业领先地位,还要将绿色设计理念和要求纳入企业发展战略规划,具备开展产品生命周期评价、应用绿色设计工具与方法、具有规模化生产等绿色设计应用转化能力。

长期以来,八环始终以高度的社会责任感,积极贯彻绿色制造理念,不断加强环保投

入,运用节能技术,升级现场工艺,建成了多条节能环保生产线,让生产制造更加绿色环保;积极推广绿色设计理念及方法,开发绿色设计先进技术和产品,具备了开展产品生命周期评价的基础能力。此次被正式认定为“工业产品绿色设计示范企业”,是对八环绿色产品设计和节能环保相关工作的充分认可。

未来,八环将秉承“绿色八环、低碳八环”的发展理念,总结在绿色设计相关标准制定等方面的经验方法,提高创新能力,持续推出绿色低碳的创新产品,为实现“双碳”目标贡献八环的一份力量。

公司召开十九届六中全会精神学习分享会

本报讯(记者王振)党的十九届六中全会精神召开后,公司党委、集团各单位迅速掀起了学习热潮,通过收看党的十九届六中全会精神新闻发布会、学习《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》等方式,迅速对全会精神进行宣贯。

12月4日,公司召开了中高层领导党的十九届六中全会精神学习分享会,集团董事长戴学利、党委书记王苏平、总裁陈振林、公司中高层领导30余人参加了会议。

会上,戴学利、陈振林结合企业的发展,就全会精神的学习心得进行了分享。陈振林表示,十九届六中全会是在我们党成立一百年的重要历史时刻,在“两个一百年”奋斗目标历史交汇关键节点上召开的一次重要会议,全会审议通过了《关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》,这是中国共产党成立100年来通过的第三个决议,传承了“总结经验、统一思想”的精神,为我们推进中华民族伟大复兴历史进程提供了强大思想武器、指明了前进方向;《决议》阐述了我国创造经济快速发展奇迹的八个“秘诀”,即坚持发展

是硬道理、坚持深化改革、坚持对外开放、坚持把创新作为引领发展的第一动力、坚持“两个毫不动摇”、坚持有效市场和有为政府更好结合、坚持稳中求进、坚持党的领导,对企业的发展也具有很强的指导意义,大家都要认真学习领会,落实到工作中。

戴学利指出,中国共产党百年历程,党员从13人发展到9700万人,并且执政越发成熟、稳健,五方面的经验值得我们学习;中国共产党有着崇高的信仰、伟大的理想,党员忠诚于党,中国共产党坚持民主集中制,正确把握住了前进方向;中国共产党的制度执行力非常强;中国共产党能开展自我革命,敢于刀刃向内;中国共产党能主动反思,不断总



总结经验,修正存在的问题。目前正值八环数字化转型、实现高质量发展的关键期,集团上下要把思想和行动统一到全会精神上来,把全会精神落实到实际工作中去,特别是广大党员,要发挥先锋模范作用,以实际行动为八环的高质量做出应有的贡献。

八环“智造”渐入佳境

本报讯(记者王振)12月30日,浙江省经济和数字化公布了2021年浙江省智能工厂(数字化车间)名单,八环科技集团股份有限公司新能源汽车用轴承数字化车间项目榜上有名。

新能源汽车轴承具有超高转速、耐高低温、耐冲击等严苛的技术和质量要求,对轴承产品的开发和生产都是严峻的考验。为此,八环除了在特种钢材、产品结构和参数、热处理质量、润滑条件等方面下功夫,更是与国内外

优秀的数字化专业团队开展深度合作,打造数字化车间,通过采用MES、SPC等数字化专业系统,运用仿真试验技术,实现了精准磨超技术,不但提高了磨超加工精度,还降低了加工离散性,保证了新能源汽车轴承的各项性能要求和质量可靠性。

近年来,八环科技集团将“智能制造”视为企业创新发展、对标赶超的“生命线”和“加速器”,充分利用工业互联网、大数据等数字化技术,优化资源配置,推进绿色生产和智能

制造,初步建立了涵盖产品设计、产供销协同、售后反馈等全产业链的智能制造体系,为集团的跨越发展提供了强大助力。

“下一步,我们将以MES为核心,优化整合SPC、ERP及自动化技术,试点‘5G+AGV’物流仓储,进一步提高产线的灵活性,增强部门协同,全面打通企业各环节间的数据流,助力企业的精益化生产和提质增效,向着‘未来工厂’的目标迈进。”八环信息部主管、总裁助理戴之钧说。

图片新闻



12月17日,台州市人社局副局长陈敦庸一行,在区人社局局长邱正满、党组成员任守超等的陪同下,来八环公司调研数字化改革及“500精英”人才、省级博士后工作站、省级技能大师工作室等高端人才工作情况,集团总裁陈振林、副总裁王苏平等陪同调研。(金哲明)



12月,公司苏一兵、戴学义、梁新忠3人获评“路桥工匠”,113人获评“路桥区新时代产业工人标兵”,12月30日,公司工会副主席张国跃为他们颁发获奖证书和奖金。(谢小敏)



12月6日~7日,蒂森克虏伯客户一行4人对长兴公司生产线进行了体系审核。(张影影)



12月13日,公司派员参加了由区委人才办、区人社局举办的台州市(路桥)2021“智汇台州·百校引才”在线政校企洽谈会。(林江)



八环短波

12月2日,公司在线参加了台州市商务局、台州海关共同举办的台州重点外贸企业关税业务培训会,充分享受RCEP政策红利。(张菊)

12月2日,北京立德共创智能机器人科技有限公司一行来八环公司考察交流,对八环的机器人轴承项目给予了高度的评价。(赵存东)

12月6日,烟台艾迪艾创机器人科技有限公司技术总监隋安东、采购经理刘跃一行来八环公司考察交流。(赵存东)

12月6日,精密一车间组织开展了关于全年客户投诉回头的措施培训会。(樊云苓)

12月15日,公司组织各工厂和子公司负责人召开合理化建议审批培训会,集团总裁陈振林主讲,为合理化建议奖励审批权限下放做好准备。(大海)

12月,精密一车间主管分别对磨加工和装配全体人员进行了质量管控点的培训。(樊云苓)

12月,精密一车间组织了今年首次读书分享会,开启自主学习的大门。(樊云苓)

12月,公司下发内训资料《精益生产培训教材之工具篇》,再一次掀起全员学习精益生产知识的热潮。(大海)

省乒协秘书长何海珠来八环考察指导



本报讯(记者王振)12月10日,浙江省乒乓球协会秘书长何海珠在台州市乒乓球协会秘书长陈根青等的陪同下,来八环公司考察指导群众性乒乓球活动开展情况,集团

董事长戴学利陪同考察。

在八环职工之家乒乓球室,广大乒乓球爱好者正进行着紧张的对练,快攻扣杀、多拍对拉,虽然都是业余选手,但职工们精彩的表现让何秘书长不禁称赞。戴董向何秘书长汇报了八环群众性乒乓球活动开展情况,表示八环有着良好的乒乓球群众基础,每年的文化月,公司都会组织男女乒乓球比赛,广大职工在业余时间也都会自发组织训练和比赛。今年11月,公司还聘请了专业乒乓球教练陈贤方,为

职工免费开办了首期乒乓球培训班。何秘书长对戴董大力支持群众性乒乓球运动的开展表示充分的肯定。“乒乓球不但是中国的国球,在世界范围也受到广泛欢迎。日本学者研究表明,乒乓球运动可以改善人的神经系统和反应,还有助于形成良好的心理品质,提升工作效率提升,甚至还能降低车祸发生的概率。八环的乒乓球培训班办得有声有色,是广大职工的一项好福利!”

“乒乓球是一项全身运动,速度快,变化多,有着无穷的魅力。通过陈教练这一个多月的专业指导,我进一步规范了动作姿势,特别是学会了重心下沉,拉弧圈球时更加注重协调腰腹发力,并且对技战术安排有了新的认识,学会强打跟控制相结合,向着更高的目标迈进!”新晋八环乒乓球男单冠军孟庆丰说。

公司第一、三支部赴温岭坞根开展主题党日活动

本报讯(通讯员梁道才)为增强红色记忆,传承革命精神,12月11日下午,八环科技集团股份有限公司党委第一、三支部组织党员赴温岭坞根中国工农红军第十三军第二师革命烈士陵园开展主题党日活动。

坞根地处温岭西南,三面环山,一面靠海,以其进可攻、据可守、退可走的地缘优势,成为中国工农红军第十三军二师的诞生地,是第二次国内革命战争时期有代表性的革命老区,被誉为中国东部的“延安”。红二师前后经历了五十余次战斗,沉重打击了国民党反动派和农村封建势力,但革命也付出巨大代价,中队长以上负责人全部壮烈牺牲,用生命和鲜血谱写了可歌可泣的壮丽史诗。

怀着崇敬的心情踏入烈士陵园,映入眼帘的是两面犹如帆船劈波斩浪的壁画,把我们带回到革命先辈战斗时的峥嵘岁月。拾级而上,我们仔细阅读每位英雄的生平介绍,当看到有些烈士牺牲时只有18岁,我们都忍不住留下了眼泪……我们伫立在张爱萍将军亲笔题写的“中国工农红军第十三军第二师纪念碑”下,缅怀革命烈士的英勇事迹,被他们大无畏的牺牲精神深深感动。

“我志愿加入中国共产党,拥护党的纲领,遵守党的章程,履行党员义务……”在党委书记王苏平的带领下,全体党员神情庄严,高举右拳,面对鲜红的党旗郑重宣誓。嘹亮的誓言在烈士陵园上空盘旋,



“百年品牌、百亿八环”的使命牢记在每一位党员的心间。

新的一年,新的征程

○长兴公司 何炳勇

岁末临近,新春将至,不知不觉间2021年悄然过去,我也在八环工作了好几个年头。回顾在八环的工作历程,心情既是紧张又是喜悦,因为工作是繁忙而又紧张的,生活是充实而又愉快的。

我一直奋战在装配车间的生产一线,从最初的装配自动线操作工,晋升到现在的调试工,长期的工作积累,让我对整个装配工序,以及设备的调试维修等方面都有了详细的了解和认知,对工作中可能发生的各类故障、事故都有一定的分析能力,胜任一名装配调试工的工作职责。

很荣幸能加入八环这个团结友爱的大家庭。是八环,教会了我如何去面对生活的艰难险阻,教会我如何更好地学习知识、提升技能,教会我规划未来,奔赴前程……是八环,将一名16岁刚出社会的懵懂少年,培养成能独当一面的称职员工,我为身在八环这个温暖的大集体而感到骄傲和自豪。其实在别人眼里,我从小就是个不爱读书、不爱学习的

“问题少年”,但自从来到八环,融入到了八环大家庭,在领导和同事良好学习氛围的熏陶下,我选择了报考成人大专,走上了自学成才、实现价值提升的道路。虽然这个决定让很多人感到意外,但我却充满了斗志,始终憋着一口气。慢慢地,我也开始觉得读书学习是件很有意思的事,功夫不负有心人,今年3月,我不但顺利完成了学业,还报考了自考本科继续深造,目前已有4门科目考试合格。自己都有点不敢相信,要不了多久,我也将成为一名大学本科毕业生了。我要特别感谢八环,是八环让我真正读懂了“社会大学”,让我热爱学习、成长成才。

我原先一直在精密车间装配工序工作,今年5月份调动到了特微车间。自以为工作多年,对装配工序了如指掌,胜任特微车间的装配调试工作应该是毫无压力。直到真正接触了新产品、新工艺,我才明白“一山更比一山高”。生搬硬套原先的技术手法和调试经验,让我在新车间的装配调试工作出错频频,

甚至摧毁了我的自尊心,一时茫然失措。幸好有车间领导和同事们的悉心关怀和指导,也通过自身的努力,我慢慢摸清了特微产品的技术特点,有针对性地进行总结和调整,各方面工作慢慢走上了正轨。也让我明白了努力钻研业务,提升专业水平的重要性。千万不能满足于当前的业务技能,要不断地学习新知识,掌握新技能,还要虚心地向业务精湛的老同志学习,不断提升工作品质、提高工作效率,真正实现“零失误、零差错”。

虽然我们特微车间是个年轻的车间,但对班组建设丝毫没有放松,将班组建设作为提高员工素质、凝聚团队力量的一项重要工作来抓,还将班组建设同精益生产相结合,推动了车间的健康发展。

在特微车间工作的这大半年,是我学知识、长本领的半年。展望2022,我将继续保持谦虚谨慎,不断学习新知识、掌握新本领,跟上八环高质量发展的步伐。

“专精特新”学习专栏

公司召开“专精特新”学习分享会

本报讯(记者王振)12月18日,公司组织召开了“国务院领导小组办公室《为“专精特新”中小企业办实事清单》”学习分享会,公司全体中层以上领导干部,各工厂、子公司骨干,技术、生产、销售、财务人员等相关人员近200人通过线上、线下参会,会议由集团董事长戴学利主持。

会上对国家大力扶持“专精特新”中小企业的政策进行了学习,董事长戴学利、总裁陈振林结合八环的实际情况,对相关工作进行了部署。戴学利强调,上榜国家级“专精特新”小巨人企业名单,既是对八环发展的肯

定,更是鞭策我们继续前进的动力。各单位要充分认识到“专精特新”是事关企业生存发展、塑造竞争新优势的大事,要抢抓政策红利期,认真学习领会习近平总书记关于培育一批“专精特新”中小企业的重要指示等相关文件精神,以“卡脖子”项目技术攻关、智能工厂大数据平台建设等为抓手,不断夯实八环“专精特新”基础,向着制造业单项冠军的目标迈进。陈振林要求集团上下提高认识,充分认识到“专精特新”是指引八环发展的总纲领,而不仅仅是技术、生产等一两个部门的事,要从技术创新、现场改善、质量提升、人才引进、市



场拓展、政策支持等各方面入手,不断提升管理的精细化水平,集全八环之力,夯实八环“专精特新”基础,向着“百年品牌 百亿八环”的目标不断前进。

会上,公司各单位领导对各自的“专精特新”学习情况进行了分享。



12月25日,通用工厂组织骨干人员召开了“专精特新”学习分享会,将相关精神及措施落实到实际工作中。(杨玉珍)



12月25日下午,长兴公司组织中层以上领导干部及班组长以上管理人员开展了《为“专精特新”中小企业办实事清单》学习分享会。(张影影)



12月27日,智能装备组织技术部、质量部、销售相关人员一起学习分享《为“专精特新”中小企业办实事清单》。(王玥)

从除草到现场问题

○精密一车间 樊云芬

最近,精密一车间组织骨干人员对车间四周绿化带进行了除草和修剪工作,这看似简单的一项任务,其中的一些细节却让人回味。

当天中午,大家的劳动热情都很高涨,有的拿着剪刀修剪灌木花草,有的拿着刮刀除草,有的徒手拔草,有的清理垃圾和废弃物,还有有机修人员发挥所长,自制小锄头进行除草,好一派热闹的劳动景象。可当除草完成大半时,问题出现了,很多人完成了自己的那一块,就收工返回工作岗位了。所以最后大的杂草和垃圾是清理了,但很多小草和不明显的垃圾就清理得不够彻底,干活的人也越来越少。我有所思考,这除草看似简单,不用专门的培训,可要想把这工作做得尽善尽美,其实并不是一件容易的事,跟我们处理现场问题有很多相通之处。

首先除草要选择合适的时间。我们选择冬天除草其实并不合适,南方的冬天,绿化带杂草较少,有也不是很明显,对绿化影响不大,就好比处理现场问题要先找主要影响因素一样,刚露头的小草,无关紧要的小问题我们可以暂时不管,这叫抓大放小。其次,要花大力气才能将杂草铲除干净。现场问题也一样,有些问题比较棘手,会显著影响工作效率和产品质量,对于这样的问题,即便整个团队拼命找原因,有时也难以找到真因,就如同个别的杂草和草坪长得很像,不容易识别,一定要扒开草坪仔细辨认叶子的形状才会发现不同。所以工作中我们一定要认真仔细,不能被一些表面现象所迷惑,要洞察秋毫,现场蹲点仔细观察,才能找到真正的问题(杂草),对根基进行铲除。最后,对一些小草可以暂时放放,我们会发现,部分小草夹杂在草坪草堆中,但其根系牢固缠绕,很难根除,这时我们需要判断小草是否影响土壤养分,是否影响草坪美观,如同现场一些无关紧要小问题,如果标准不允许,我们同样需要慧眼识问题,通过各种办法找到他们的根系进行彻底铲除;如果标准没有不允许并且暂时影响也不大,我们就等他稍微长大,露出头角时,看清它的真面目再连根拔起。

自然界真是奇妙而富有智慧,只要用心观察,就能让我们领悟人生的哲学,问题的本质。让我们始终秉承“解决问题才是硬道理”的理念,遇到任何问题都要认真仔细,沉下心来,蹲在现场观察,总会找到蛛丝马迹,顺藤摸瓜,斩草除根,将问题彻底关闭。

图片新闻



12月18日,八环技术、销售、采购人员深入供应商现场与他们进行技术交流,帮助供应商提升交货质量。(梁道才)



12月18日~19日,质量部门派员参加了由台州市市场监督管理局和台州市质量协会共同举办的线上“企业首席质量官”培训。(朱俊浩)



12月26日,通用工厂组织全体员工开展批评与自我批评活动,畅所欲言,发现不足,收到了良好的效果。(杨玉珍)

学习“专精特新”有感

○质量部 葛宇华

“专精特新”，顾名思义：专：专注、专业、专利；精：精细、精良、精品、精益；特：特殊、特色、独特、新、新颖、创新、独一份。目前国家正大力扶持“专精特新”中小企业，最近国务院更是发布了《为“专精特新”中小企业办实事清单》，走“专精特新”发展道路成为了科技型中小企业的必然选择。我们八环公司也一直坚持走科技创新、高质量发展的道路，目前已被列入国家工信部第三批专精特新“小巨人”企业名单。

最近，公司各部门掀起了学习“专精特新”、落实工作实践的热潮。作为质量部门，我们应该如何做呢？一些感悟供大家参考：

首先是要专注本职工作，提升岗位技能。要在日常的检验作业中不断总结经验，检讨

自己的不足之处，还要不断学习新知识、新技能，不懂就问，不会就学，适应公司发展的新需要；面对陌生的产品及特殊的检验要求，要保持耐心和恒心，主动学习，积极思考，灵活运用，及时、准确地完成检验任务；还要主动发现问题并解决问题，持续改进，不断提高专业素养。

其次是要精益求精，将工作精细化。贯彻“精良的产品都是出自精细的管理”理念，充分认识产品质量对企业的重要性，抓住公司数字化改革的契机，运用好 SPC 等数据统计工具，结合经验数据库，预判生产过程中各工序可能产生的问题点，提前预告，和车间共同协作，“第一次就把事做对”，打造一支经得起各方检验的专业质检团队。

第三是要提升服务意识，打造八环特色质量品牌。要充分了解客户的实际工况、检测方法、运用场景、特殊要求等，为客户提供专业化、定制化的特色服务。要以专业的技术、优良的服务，把检验工作真正做到位，让员工、部门、公司，甚至客户都能感受到你的专业性和特色，而不是可有可无，真正实现岗位价值。

最后就是要不断创新，拥抱未来。世界上唯一不变的就是“变”，每一位品质工作者都要不断创新、不断改进，不断优化检验方法，保持敏锐的眼光，善于发现并解决新问题、新挑战，紧跟企业的发展步伐，共同努力，真正做八环质量的守护神，为八环的品质保驾护航！

浅析工业机器人及减速器

○营销中心 梁文星

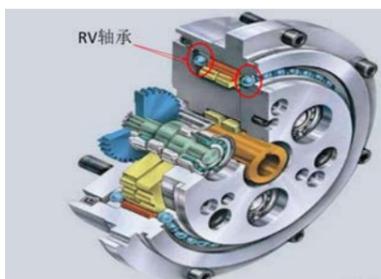
随着人工成本的不断上涨，工业机器人（以下简称“机器人”）因其产品一致性好、装配精度高等优点，越来越受到制造业企业的重视，现已广泛应用于汽车制造、电器设备生产、食品机械加工等制造业领域，机器人替代人工的趋势越来越明显。

目前，对于主流的机器人，其成本的主要构成：减速器约 35%，伺服电机约 20%，控制系统约 15%，而机器人本体的机械加工只占约 15%。全球高端机器人的生产制造主要由 ABB、Fanuc 和 Kuka 等少数几家跨国公司控制，其中的精密减速器 75% 为日本公司制造，而我们八环生产的机器人轴承就是专供减速器的。

机器人的精密减速器可分为三种：RV 减速器、谐波减速器和行星减速器，三者的市场份额占比约为：40%、40%、20%，可见目前的主流还是 RV 减速器和行星减速器。在关节型机器人中，一般将 RV 减速器放置在机座、大臂、肩部等重载的位置，而谐波减速器一般放置在小臂、腕部或手部。目前，八环的机器人轴承已涵盖 RV 减速器和行星减速器这两大主流，这两大主流也是机器人上最精密的部件。

RV 减速器是旋转矢量（Rotary Vector）减速器的简称，最早由日本人发明，它是传统摆线针轮和行星齿轮传动装置的一个新混合种，具有传动比较大（30-260），性能优良等特性。虽然 RV 减速器的原理早已公开，并且未有专利保护，但是凭借丰厚的技术积累，RV 减速器市场的 80% 仍由日本占据，主要品牌

有纳博特斯克和住友。近年来国产品牌竞争力不断提升，目前主要有上海机电、南通振康、秦川机床、力克精密、恒丰泰、双环传动、中大力德等。



RV 减速器的传动装置是由第一级渐开线圆柱齿轮行星减速器和第二级摆线针轮行星减速器两部分组成，为一封闭差动轮系。RV 减速器制造的核心难点在于各项工艺的密切配合，包括：齿面热处理、加工精度、零件对称性、成组技术、装配精度等，这些工艺对产品的总装公差，对 RV 减速器的磨损和寿命起到了决定性的作用。

谐波减速器(harmonic gear drive)主要由波发生器、柔性齿轮、柔性轴承、刚性齿轮四个基本构件组成，是一种靠波发生器装配上柔性轴承使柔性齿轮产生可控弹性变形，并与刚性齿轮相啮合来传递运动和动力的齿轮传动。谐波减速器的技术难点主要体现在柔轮寿命和加工精度上。



1970 年 10 月，长谷川齿车株式会社与美国 USM 公司达成协议，双方各出资 50%，在东京都大田区南六乡 3 丁目 24 番 13 号成立了 Harmonic Drive Systems Inc（哈默纳科）。哈默纳科日本公司、德国公司、美国公司基本垄断了全球谐波减速器市场。

我国从 1961 年开始谐波传动方面的研制工作。虽然到目前为止，我国有以北京中技美谐波传动有限公司、北京谐波传动技术研究所为代表的几十家单位从事这方面的研究和生产工作，并先后研制出了多种类型的谐波齿轮传动装置，但我国目前对谐波传动装置的制造能力只相当于日本 80 年代的水平，规模偏小、产品种类少、资金投入不足、缺乏高水平研发人员等。

机器人用精密减速器整机及各零件的国产化将是未来的必然之路，目前国内也涌现出了像苏州绿的谐波这样能在国内市场和哈默纳科竞争的企业。愿八环的机器人轴承能在产品档次、运用领域上不断突破，为精密减速器的国产化之路提供更强助力。

八环 SPC——面向质量管控的新与益

○质量部 汪译文

随着市场需求逐渐多元化、个性化，传统的大批量生产方式已不能完全适应轴承企业的发展需要，多品种、小批量的生产模式逐渐成为主流，与此相对应，传统的轴承工序质量控制方法也面临着新的挑战。为此，八环运用了 SPC 等数字化监测手段，并结合车间的生产实际，对 SPC 系统进行了相应的优化，为大数据分析提供了技术支持，为过程质量管控带来了新与益。

八环 SPC 过程分析系统可将每台机器的测量数据收集到一起，对内外沟径、内外沟位、内径等的关键数据进行监测控制。八环

SPC 过程控制数据查询站可通过 SPC 测量仪采集每台机床的数据，我们要求使用机床界面时要先调试对标准件，再测量。被测参数可按工艺标准修改，初始延时、采样数均可改，分辨率即测量单位，测量模式视需求（单端、双端）而定，如内、外沟径尺寸偏差和内、外沟径椭圆可用单端的测量模式。通道编号固定，通道地址需每台机床不同，否则无法测量记录。

通过八环 SPC 系统，为现场管理带来了如下改善：

一、SPC 过程分析系统可将每台机器的

测量数据收集到一起。通过数据分析，可以很清晰地观察、对比各项数据指标的变化情况，直观反映现场质量状况。

二、通过 CP、CPK、CMK 等数值分析，反映过程能力、设备能力，哪条线的哪个工序的能力指数较低，哪个工序比较不稳定，作为改善依据，预防未来可能出现的质量问题，提升现场质量水平。

SPC 为八环的质量控制带来创新的同时，还带来了现场管理的增益与改善，八环的数字化改革之路必将硕果累累。

设计开发也要开展质量管理

○质量管理中心 徐铁明

产品质量管理经历了从产品质量是检验出来的，到产品质量是制造出来的，再到目前的产品质量是设计出来的很多阶段，证明了设计开发对质量管理的重要性。

一、为什么要实施设计开发质量管理？

1. 为了一次就把产品做好；
2. 为了更好地降低成本；
3. 为了达到最快的速度。

二、实施设计开发质量管理，是要重视预防，而不是救火。

预防工作要做在前面，控制工作要放在后面。

1. 如果我们能做好事先完整的策划，可以减少返工，降低时间浪费，减少成本浪费；

2. 如果我们先做了再说，一边做一边解决问题，很可能后续会出现一连串的救火工作；

3. 我们要比系统，而不是比高手，一个能真正良好运行的系统，能发挥巨大的作用。

三、设计开发质量管理的重要作用

如果我们能切实做好设计开发质量管理，可以：

1. 确保符合设计开发项目利益相关方的需求；
2. 可以为组织创造更多的利润；
3. 能促进早期风险识别，保证设计开发进度；
4. 能提升设计开发项目管理水平；
5. 能在组织内建立知识管理的系统。

四、设计开发质量管理的常见误区：

1. 未能正确理解顾客的需求；
2. 不重视问题解决，一味追求设计开发速度；
3. 听不进其他人员的合理意见，一两个人说了算；
4. 设计人员难以管理；质量人员不懂技术，无法管理设计开发产品；
5. 推诿责任，“设计就这样了，质量你看着办吧”；
6. 顾客的要求我不管，我就认为这样的设计是合理的。

总结：产品质量是设计出来的，只有做好设计开发的质量管理，才能以更低成本、更快的速度，一次将产品做好。让我们高度重视设计开发质量管理工作，努力提高八环的产品质量水平。

雅称赏析

诗词作为文学艺术领域最凝练的体裁，是我国的一大文化瑰宝。看似平平无奇的几个字排列组合在一起，就能勾勒出无尽的意象和遐想。一些词的美好甚至在千百年来，都为人所津津乐道。以下是一些古诗词中那些美得不可方物的雅称，供读者赏析：

- 烟霞志【隐居山林之心】
- 水云身【自由、无所羁绊之身】
- 青岚【初夏的第一阵微风/青色的雾气】
- 晴眉【晴日的远山】
- 鹤径【隐者来往的小路】
- 鹿梦【得失荣辱如梦】
- 春醒【春日醉酒后的困倦】
- 冶容【艳丽的容貌/美丽的女子】
- 抹月批风【切风月做菜肴】
- 卿云【视为祥瑞】
- 钟鱼【钟/钟声】
- 月上【女儿美称】
- 探梅【未能成婚的适婚女子】

第四十四条 保密行政管理部门对机关、单位遵守保密制度的情况进行检查，有关机关、单位应当配合。保密行政管理部门发现机关、单位存在泄密隐患的，应当要求其采取措施，限期整改；对存在泄密隐患的设施、设备、场所，应当责令停止使用；对严重违反保密规定的涉密人员，应当建议有关机关、单位给予处分并调离涉密岗位；发现涉嫌泄露国家秘密的，应当督促、指导有关机关、单位进行调查处理。涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

第四十五条 保密行政管理部门对保密检查中发现的非法获取、持有的国家秘密载体，应当予以收缴。

第四十六条 办理涉嫌泄露国家秘密案件的机关，需要对有关事项是否属于国家秘密以及属于何种密级进行鉴定的，由国家保密行政管理部门或者省、自治区、直辖市保密行政管理部门鉴定。

第四十七条 机关、单位对违反保密规定的人员不依法给予处分的，保密行政管理部门应当建议纠正，对拒不纠正的，提请其上一级机关或者监察机关对该机关、单位负有责任的

中华人民共和国保守国家秘密法(七)

领导人员和直接责任人员依法予以处理。

第五章 法律责任

第四十八条 违反本法规定，有下列行为之一的，依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (一)非法获取、持有国家秘密载体的；
- (二)买卖、转送或者私自销毁国家秘密载体的；
- (三)通过普通邮政、快递等无保密措施的渠道传递国家秘密载体的；
- (四)邮寄、托运国家秘密载体出境，或者未经有关主管部门批准，携带、传递国家秘密载体出境的；
- (五)非法复制、记录、存储国家秘密的；
- (六)在私人交往和通信中涉及国家秘密的；
- (七)在互联网及其他公共信息网络或者未采取保密措施的有线和无线通信中传递国家

秘密的；

(八)将涉密计算机、涉密存储设备接入互联网及其他公共信息网络的；

(九)在未采取防护措施的情况下，在涉密信息系统与互联网及其他公共信息网络之间进行信息交换的；

(十)使用非涉密计算机、非涉密存储设备存储、处理国家秘密信息的；

(十一)擅自卸载、修改涉密信息系统的安全技术程序、管理程序的；

(十二)将未经安全技术处理的退出使用的涉密计算机、涉密存储设备赠送、出售、丢弃或者改作其他用途的。

有前款行为尚不构成犯罪，且不适用于处分的人员，由保密行政管理部门督促其所在机关、单位予以处理。

第四十九条 机关、单位违反本法规定，

发生重大泄密案件的，由有关机关、单位依法对直接负责的主管人员和其他直接责任人员给予处分；不适用处分的人员，由保密行政管理部门督促其主管部门予以处理。

机关、单位违反本法规定，对应当定密的事项不定密，或者对不应当定密的事项定密，造成严重后果的，由有关机关、单位依法对直接负责的主管人员和其他直接责任人员给予处分。

第五十条 互联网及其他公共信息网络运营商、服务商违反本法第二十八条规定的，由公安机关或者国家安全机关、信息产业主管部门按照各自职责分工依法予以处罚。

第五十一条 保密行政管理部门的工作人员在履行保密管理职责中滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的，依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第六章 附则

第五十二条 中央军事委员会根据本法制定中国人民解放军保密条例。

第五十三条 本法自 2010 年 10 月 1 日起施行。

欲速则不达

○工程技术部 陈艳群

俗话说“欲速则不达”，就是说世间万物都有其特定的发展规律，只有遵循和利用其规律办事，才能更好地获得成功。

记得我刚开始练习跑步时，每次就只能跑5km。有一天，我跑得兴起，就想着，今天我一定要跑个10km。当我气喘吁吁地快要跑到10km时，突然感觉右脚底下一阵剧痛，刚开始还能慢慢移动着前进，很快就走不动了，一股钻心的痛。赶紧去看医生，医生说是足底筋膜炎，问我怎么伤的，我说出了实情，医生当即批评了我，说运动量不能一下子加太大，身体肯定无法适应，要慢慢加量，循序渐进，现在只能手术治疗。没办法，做了小针刀手术，休息了近半个月。脚伤的日子真是度日如年，真希望快点好，心中一万个后悔。术后还是疼痛，又去寻民间偏方，贴膏药，生怕留下后遗症。在忐忑不安和胆战心惊中，脚终于好了起来，赶紧试跑了几步，心中乐开了花，终于可以自由奔跑啦。这件事给了我深刻的教训，真正是体会了一把“欲速则不达”。

从那以后，我遵循“科学合理、量力而行”的原则，按照“跑友”们传授的经验，慢慢加量，调整身体状态，很快，我的长跑里程就提上去了。10km,15km,好像并不那么困难就能达到，练着练着，半程马拉松也是水到渠成。在训练过程中，我一再告诫自己，不要过于追求多快，一旦感到不适，就要立刻停下来休息疗养。我清楚地知道，健康才是王道，假如不小心受伤了，看到朋友圈里的跑步打卡，我就会脚底发痒、心急如焚，对于热爱跑步的我来说实在是一种煎熬。

在挑战半马后，42.195km的全程马拉松自然而然成为了终极目标。跑友特意嘱咐我，在半马的基础上增量要放缓，特别是35~36km时会有个“撞墙期”。这是由于出汗过多，盐分急剧下降，小腿容易抽筋，要在中途及时补充盐丸及能量胶。有了跑友的“秘籍”，我在一个月拉练一次30km的基础上逐步加长距离，终于，全程马拉松这个长跑爱好者心目中的终极目标挑战成功，我为战胜了自己倍感高兴，遵循运动规律，收获自然事半功倍。

无论是跑步的小目标，还是人生的大目标，其实都是“功到自然成”。一个人一旦选定了一条路，就要让自己的心安定下来，扎实地打好基础，默默耕耘，不断总结，不急躁、不贪快，等付出的努力足够了，等合适的时机到来了，一切的付出自然就会有所回报；如果总是处于焦虑和急躁的状态，总是妄图不切实际地走捷径，就很有可能反复地在原地折腾，甚至与目标背道而驰，永远一事无成。

相约八环

○营销中心 张菊

缘生缘起，相约八环。在某年某天的一次偶然机会，我有幸加入八环，从此便与来自五湖四海的你们成为共同奋战的“战友”。这里有优秀的骨干精英，也有刚毕业走出校园的大学生，更有平凡岗位上的“打工人”。从陌生人到相识，从同事成为朋友、爱人，甚至是亲人般的友爱。在这个大家庭里我们哭过、笑过，一起努力打拼，一起扛着肩上的重担，发挥各自的优势和特长，为了同一个目标，努力协作，互帮互助，不断提升个人能力，实现人生价值，一起分享成功的喜悦。是“缘”，冥冥之中把我们紧密连结在这里，相亲相爱，守望相助。

企业目标，工作战场。“百年品牌，百亿八环”的目标已经明确，前进的号角已经吹响。赶紧行动起来吧，换上“战袍”，去探寻更具实效性的工作经验和方法，开创高速发展新的局面。数字化的新基地，各部门、各车间大力推进智能化、数字化、精益化的制造和管理。“循证决策、数据驱动”的理念深入人心，一切用数据说话，用结果证明。我们正在不断地立标杆、找差距，誓将不可能变成可能。全员创新氛围浓厚，生产设备不断改造升级，数字化、智能化水平不断提高；改善创新和合理化建议活动如火如荼，奖励金额再创新高；卡脖子项目、新产品鉴定，我们一个个攻克。战斗在一线的“战友”任劳任怨，战胜了一次又一次的“突袭”订单任务，为客户创造最大价值，交上了一份最美的答卷。

不忘初心，方得始终。人生是一场长途跋涉，让人疲惫的不是路途漫漫，而是找不到心的方向。不要因为走得太远，而忘了出发时的初心。我们跋山涉水，抵达的不仅是远方，更是内心的向往。简单、真实，才是生活的本色。当下拥有的，请一定要珍惜；无论遇到什么难题，都别让自己太过焦虑，保持微笑，积极面对，尽全力做好自己能做的，淡定从容地面对未知。自律、坚持、默默地努力，每天都比昨天的自己更好，坚守初心，成功自然水到渠成！

我的家乡——美丽甘肃

○营销中心 景文荣



在中国地图的西北角，有一块看似大骨头的地域，这就是甘肃。它力压日本横滨镰仓、印度喀拉拉邦、新加坡恭锡路等地，斩获了被誉为旅行圣经《孤独星球》评选的“亚洲十大最佳旅游地”，位居榜首。

提起甘肃，很多人第一反应就是偏远的大西北、无边的沙漠和荒凉的戈壁。但你知道吗？甘肃是中国最多元化、最包罗万象的省份，除了海洋和岛礁，其他一切的地貌都在甘肃的土地上存在。甚至有人说，去了甘肃等于去了大半个中国，自然界的超美都给了这片神奇的土地。

甘肃简称甘或陇，常住人口2600万，省会兰州。甘肃历史跨越了8000余年，是华夏文明的重要发祥地。这里有丝绸之路的重要通道——河西走廊；黄河明珠——兰州；历史文化名城——敦煌；中国航天的摇篮——酒泉；中国旅游标志之都——武威；祖国的镍都——金昌；伏羲女娲诞生地——天水；陇上江南——陇南；西出长安第一城——平

凉；革命老区——庆阳；铜城——白银；李氏故里——陇西；全国五大牧区之一——甘南；茶马古道重要环节——临夏；中国旅游标志——马踏飞燕；中国最美丹霞地貌——张掖丹霞；中国四大石窟之首——莫高窟；中国四大石窟之一——麦积山石窟；中国四大名沙——敦煌鸣沙山；中华道教第一山——崆峒山；沙漠第一泉——敦煌月牙泉；天下第一雄关——嘉峪关。

甘肃分为四大区域，分别是：陇东、陇中黄土高原（兰州、庆阳、平凉、定西、天水、白银、临夏）；陇南山地（陇南、天水、定西市部分区域）；河西走廊（酒泉、嘉峪关、张掖、武威、金昌）；甘肃高原（甘南、定西市南部）。分别有4000多年历史的庆阳“梯田王国”；3个国家自然保护地，3个国家森林公园和2个国家湿地公园（是甘肃最湿润的地方）；甘肃最丰富地貌的“丝绸之路”（沙漠、戈壁、雪山、冰川、湿地、森林、草原、丹霞、雅丹、峡谷等）；海拔3000多米的丰美森林等等。

丝绸之路三千里，华夏文明八千年，敦煌莫高窟翩翩飞天，几度踏梦而来，嘉峪雄关狼烟虽已散去，依然令人神往不已，大地湾文化、马家窑文化、流光溢彩，如梦如幻，奏响了华夏文化壮美的序曲，这里是华夏文明的重要发祥地，也是红色文化的奠基地，这就是甘肃。

生产莫违章，安全有保障

○营销中心 安琪

安全是一个永恒的话题，无论何时何地，它都是不能被忽视的存在。在市场经济的大潮中，人们疯狂追求名利和物资，这其实也无可厚非，但这一切还要有一个前提——安全。

相信大家无论在公司，还是在其他公共场合，都能经常看到“注意安全！”这样的标语。虽然只有短短的四个字，可这背后蕴含着太多的含义：它是警示，又是关爱，更是一种对生命的敬畏。对于我们制造业企业来说，无时无刻都要将安全放在首要位置，要年年讲、月月谈、天天抓、时时紧。

作为八环公司的一员，尤其是在奋战在一线的员工，我们不但要充分了解岗位的专业知识和技能，更要认真学习各项安全规章制度，要把“安全第一”的思想植入我们的大脑，培养正确的安全行为观。这一条条安全制度和操作规程的背后，蕴含的可能就是一起起血淋淋的事故和教训，但就是少数人心存侥幸，明知一些行为是违章的、不安全的，可就是嫌麻烦而背道而驰，认为好像一直都是这样干的，不会那么巧轮到我出事。正是这样的侥幸心理、这样的违章行为，最终将自己推向了危险的境地。

我们来自五湖四海，背井离乡在外工作，背负着父母的牵挂、妻子儿女的期盼。“高高兴兴上班去，平平安安回家来”是我们每个打工人的心愿。家人们，为创造公司的辉煌，为实现共同的梦想，让我们时刻牢记：安全生产，从我做起；安全生产，警钟长鸣；安全生产，伴我同行！

我们来自五湖四海，背井离乡在外工作，背负着父母的牵挂、妻子儿女的期盼。“高高兴兴上班去，平平安安回家来”是我们每个打工人的心愿。家人们，为创造公司的辉煌，为实现共同的梦想，让我们时刻牢记：安全生产，从我做起；安全生产，警钟长鸣；安全生产，伴我同行！



夜训风采

大海摄

最美八环

○总裁办 林江

2021年，怀揣着告别老八环的依依不舍，我们怀揣对未来的美好憧憬，踏入了八环台州智能化新基地。初来乍到的我，伴随着搬迁的艰辛与挑战，竟在不知不觉中，已适应并融入了八环大家庭。

时间一晃而过，转眼间在八环工作生活已经一年多了，这是我人生中弥足珍贵的一段经历。虽然时间并不算长，但我深切感受到各级领导在工作上给予了我极大的帮助，在生活上给予了我极大的关心，让我充分感受到了领导们“海纳百川”的胸襟；让我深刻认识了“新环境、新思维、新行动、新八环”理念的精髓；深刻认同了“团结一心八环人，成就百年八环梦”的目标。

在全员军训中，我看到了八环人的毅力，领略了八环人的风采，看着那一双双坚毅的眼神，一个个朝着共同目标而努力的八环人，这就是对“同一个八环，同一个梦想”

简单而又真实的诠释。

在工作中，初来集团总部，领导对我特别上心，单独为我详尽地培训了总部的各项工作任务 and 操作流程。事项虽然多，但在领导的讲解下我很快便熟悉了，让我快速适应了总部的工作要求。领导时常叮嘱，总部代表着公司的形象，要以专业的解答、及时的办理、准确的评判、热情的服务，树立部门、公司的良好形象，真正担当起八环的“门面窗口”的重任。每每想起领导的殷切嘱托，都让我感到无比温暖。

沐浴八环光辉，学习八环文化，共创八环未来，谱写八环篇章。不忘初心，牢记使命，八环人将用甜美的微笑传递阳光的心态，用勤劳的双手描绘美好的未来，用感恩的心回报时代的馈赠，用做人的成绩谱写光辉的八环篇章。

实习感想

○实习生 朱奎嘉

从入职到现在，在八环工作已经四个多月了。从实习到转正，可以用陆游的一句诗来描述我的感受：“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。”学校里学到的，终究还是枯燥的理论，不太好消化，偶尔有实训，也只是“蜻蜓点水”，一带而过；在八环的每天都是那么的充实，几个月下来，学到的知识和技能远不是学生时的我所能想象，也终于明白长平之战赵括绝无胜利之可能，因为那从死人堆里爬出来的白起，绝不是纸上谈兵之辈就能打败的。工作中也一样，即使满腹经纶，没有现实的依托，也难以施展抱负。

学而不思则罔，思而不学则殆。师傅们的循循善诱，是伴随我成长的重要因素。师傅们会鼓励我先独立地去解决问题，如果遇到的困难实在无法解决时，师傅再出面讲解指导。这样的学习效率是很高的，不同于课堂上只讲解一些常规性问题和通病，缺乏具体性和实用性。师傅们能在我们独立思考的基础上，根据我们暴露的问题和不足对症下药，达到最佳的改善效果，这样不但能有效解决每个人都不尽相同的具体问题、个人疑惑，循脉问诊、对症下药，还能帮助我们加深记忆。相信经过一定的积累，在将来的工作中，自己独立解决问题也会更加游刃有余。正犹如笛卡尔说过的那句“我思故我在”，如果我们都能利用好每一次的思考和解决问题的机会，那将必然会有很多意料之外的领悟和收获，成为我们宝贵的财富。

行与思都有了，面对问题的心态亦是关键。对待任何问题都要抱着积极自信的态度，不能因为害怕失败或是各种理由而消极逃避。选择逃避自然不会失败，但到头来终将一事无成，对成长毫无益处。都说失败是成功之母，不畏失败，善于从失败中积累、总结经验，我们必将离成功越来越近。

行动、思考以及良好的心态，是目前为止，八环带我的最宝贵的经验。非常感谢公司、部门及师傅们给我工作上的关怀和帮助，我将以更加积极主动的姿态，投入到将来的工作中，不断超越自我，实现快速成长，为八环的腾飞贡献自己的一份力量。

图片新闻



为实现班组员工的一岗多能，12月5日，成品班组组织全体人员现场开展了磨工理论和实际操作培训，提升现场重点控制及分析能力。（葛宰华）



12月3日，总裁办组织中高层管理干部和全体营销人员进行了《关节轴承基础知识》培训，为开拓特种轴承产品市场打好基础。（谢小敏）



12月10日，精密工厂质量部制程检验班组在公司职工之家开展了集体健身等班组文化活动。（柯敏之）

一月员工 生日名单

段小银 1月1日
高粉丽 1月1日
王士龙 1月1日
林胜杰 1月1日
苏丽娜 1月1日
谢小敏 1月1日
罗敏 1月1日
谢继馨 1月2日
潘华 1月2日
刘攀 1月2日
吴海青 1月4日
胡柳柳 1月4日
王建军 1月4日
王建平 1月5日
陈云华 1月6日
崔巍然 1月6日
朱亚鹏 1月6日
蔡占魁 1月6日
温明章 1月7日
尹志成 1月7日
张德安 1月8日
王朋飞 1月8日
张卫敏 1月9日
王博 1月9日
田杰 1月10日
梁新忠 1月10日
李小勤 1月10日
付彪 1月10日
王涛 1月10日
唐波 1月11日
牟伟 1月12日
邓道冰 1月13日
泮聪聪 1月13日
王爱重 1月13日
谢丹 1月13日
戴学建 1月13日
罗达 1月14日
奚沈晨安 1月15日
柯敏之 1月15日
朱秋菊 1月15日
王子军 1月15日
兰凤娇 1月15日
王振 1月15日
孙罗 1月15日
张卫华 1月16日
刘素梅 1月16日
向成炯 1月16日
厉永华 1月17日
林正荣 1月17日
左雪 1月17日
蔡进峰 1月18日
李珊 1月18日
文志斌 1月18日
魏俊辉 1月19日
郭圆 1月19日
杨康 1月19日
高永操 1月20日
管玲花 1月21日
谭永杰 1月21日
程国燕 1月21日
赵碧英 1月21日
李先菊 1月21日
马傲然 1月21日
张丽君 1月23日
肖林 1月24日
杨靖 1月25日
苟秀川 1月25日
唐大超 1月25日
杨欣伟 1月25日
叶松元 1月25日
王敬芳 1月26日
王余成 1月26日
宋付亭 1月26日
金哲明 1月26日
何进 1月27日
孙煜晴 1月27日
刘小曲 1月28日
王挺 1月28日
方耀 1月28日
邓玉红 1月29日
王轶伟 1月29日
杨万云 1月29日
安少欣 1月29日
李艳兵 1月30日
朱康圣 1月31日

顾问:王苏平

总编:王振

电话:

0576-82550082

82550169

传真:

0576-82550082

邮编:318054

地址:浙江省台州市

路桥区峰江街道

园区北路39号

URL:

www.bahuan.com

E-mail:

bahuan@bahuan.com

印制:浙江方正印
务有限公司