



传播资讯 / 交流共享 / 协同发展

宣传位虚位以待

一、《深圳机械资讯》宣传位虚位以待，详情如下：

版面	一期	三期	六期（以上）
封二	3000元/期	2800元/期	2500元/期
封三	3000元/期	2800元/期	2500元/期
彩插	2000元/期	1800元/期	1500元/期
封底	3000元/期	2800元/期	2500元/期

二、深圳机械行业服务平台

<http://www.chinaszma.org>

三、机械城

<http://www.szmamc.com>

联系人:艾爽 0755-83458928 /13424256374



深圳市机械行业协会 AAAAA级社会组织 行业的组织 企业的家园

智能装备专业委员会 先进制造专业委员会 精密模具专业委员会 自动化专业委员会 青年委员会

地址：深圳市光明区根玉路模具产业基地机械协会大厦

电话：0755-83458818 传真：0755-83458918 邮编：518132

网址：www.chinaszma.org

邮箱：info@chinaszma.org





扉页

01 东莞富兰地工具股份有限公司

协会动态

02 敢担当有作为，献礼祖国70华诞

04 协会智能装备专业委员会首次技术研讨会开讲

05 深圳市机械行业协会高尔夫球队2018/2019年度队际赛暨四角赛年终总决赛圆满落幕

10 精密模具专业委员会工作正式启动

11 2019年8月新会员简介

13 2019年9月新会员简介

协会通知

16 关于协会会员缴纳会费的提示

协会大事记

17 2019年9月协会大事记

录入/编辑：阳俊伟

组稿/校对：艾爽

艾爽
王亚梅
撰稿人：陈佳喻
邓燕飞
康攀

电话：0755-8345 8818

传真：0755-8345 8918

E-mail: info@chinaszma.com



FULLANTI

FH高速高硬系列

- HRC68
- 优点：
采用最新研发PVD纳米复合高硬涂层，通过优化晶粒结构及添加稀土元素，针对Cr12MoV真空淬火HRC68度有更优异的表现
- 干式、湿式切削

FW高硬度通用系列

- HRC52
- 优点：
不断研发升级的PVD纳米复合涂层，新型刀型设计，针对NAK80、S136H、718H、2344等热处理后材料【HRC45-52度】有更优异的表现
- 干式、湿式切削均可
瑞士纳米复合涂层、刀具表面摩擦系数低、获得加工后更好的表面质量

FW-G系列高光模具铣刀

应用材料：铜及StavaxESR钢材

东莞富兰地工具股份有限公司

地址：广东省东莞市长安镇厦岗社区江南西街9号

电话：+86-0769-8187 3999 邮箱：mjy@fldtool.com

传真：+86-0769-81580899 网址：www.fldtool.com

敢担当有作为，献礼祖国70华诞

70年，分量有多重？
从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。
从传统步入现代，创造发展奇迹。
耕耘成就梦想，奋斗收获幸福
壮丽70年，奋斗新时代。



9月11日，“壮丽70年，奋斗新时代——深圳市机械行业协会八届六次（常务）理事会暨迎国庆企业联谊会”盛大开幕。120余位会长、常务理事、理事企业负责人参会审议协会重大事项、学习“建设先行示范区”政策，以制造业从业者良好精神面貌向祖国致敬。

“我和我的祖国，一刻也不能分割。无论我走到哪里，都流出一首赞歌。我歌唱每一座高山，我歌唱每一条河……”，身着建国70周年文化衫的第八届理事会成员挥舞国旗，激昂合唱《我和我的祖国》，以机械行业独有的铿锵魅力、削铁如泥精神、钢铮铁骨气魄歌颂祖国。

张耀华执行会长致辞谈到，新时代需要新气象，协会新升级的五大专委会，推行“网格化”服务，纵向深入服务企业需求。深圳市机械行业协会智能装备(惠东)示范中心项目也将全力推进建设。“粤港澳大湾区”和“先行示范区”机遇下，企业应不负时代，解放思想，勇往直前，敢担当有作为。



秉承为企业服务，推动行业发展，促进工业经济繁荣的宗旨，协会在惠州为企业、为行业、为产业搭建了又一公共服务平台——深圳市机械行业协会智能装备(惠东)示范中心。理事会上审议通过了《惠州市深机实业发展有限公司工业用地合作方案》及《项目合作协议书》，后续将交由全体会员审议。加快推动示范中心建设，为粤港澳大湾区建设贡献“深圳机械力量”。

从《粤港澳大湾区发展规划纲要》到《关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》，中共中央、国务院再次赋予深圳重大使命、重大机遇。

深圳市决策咨询委员会专家委员梁俊乾带来了《建设先行示范区政策干货解读》分享，从中央到广东省高标准推进，政策“干货”多，措施实在、全面，实体经济迎来重大利好。

作为深圳经济腾飞和深圳制造走向世界的重要贡献者，深圳机械自当提振信心，抢抓机遇，担当工业“脊梁”。

聆听完“干货”满满的《新常态下企业管理应对之顺景园管理模式》后，理事会成员前往集制模、压铸、加工、CNC精加工、表面处理于一身的优质快捷一站式铝合金压铸制造服务商、协会副会长企业顺景园精密铸造（深圳）有限公司参观交流，实地体验制造企业蜕变、生存与发展的拓荒者精神。

在环保愈发重视、督查愈发严格、处罚愈发严厉的环境下，顺景园变危机为商机，研发推出自激湿式除尘器，解决工业粉尘问题，给参观的理事会成员留下了深刻印象。（文：艾爽）

壮丽70年，
深圳机械敢担当有作为，
奋斗新时代！



协会智能装备专业委员会首次技术研讨会开讲

9月10日，由深圳市机械行业协会智能装备专业委员会联合深圳市计量质量检测研究院举办的制造质量提升及加工装备精度保障技术研讨会在深圳市计量质检院国检中心开讲。100 余名企业代表同行业专家论道如何助力制造业提质增效高质量发展。

本次会议是协会智能装备专委会成立以来举办的首次技术交流会。会上，智能装备专委会主任、深圳市兴富祥科技有限公司董事长彭洪富介绍了专委会成立的目的、宗旨和后期专委会工作开展方向等。同时预祝研讨会圆满举行，为专委会后期工作开一个好头。

中国机床总公司技术专家委员会专家委员、中国模协技术委员会委员、上海机床工具集团有限公司原市场部部长徐正平作了《国内外数控机床技术发展趋势》主题演讲，分享了国内外机床发展现状、机床技术的创新、未来机床展望。

雷尼绍中国高级技术专家周汉辉作了《机床精度验证检测与补偿技术方案》的主题演讲，分享了机床精度问题及解析、机床精度检测与补偿新技术。

深圳市计量质量检测研究院 ASME GD&T 高级专家詹高伟作了《制造加工质量控制思路探讨》，分享了制造加工质量控制的关键因素、机床验证及加工质量问题案例、机床检测及补偿服务平台介绍。

会后，参会企业都反馈很受益，在经济形势困难的境遇中，机床装备企业如何找到新的机遇，如何突破自我，此次活动做了很好的指引。三位专委会主任也表示，协会智能装备专委会将会秉承开放、合作、共赢、分享的宗旨，为装备企业搭建一个更好平台，共谋发展。(文：陈佳喻)



深圳市机械行业协会高尔夫球队2018/2019年度队际赛暨四角赛年终总决赛圆满落幕

9月18日，深圳市机械行业协会高尔夫球队（以下简称SZMA GOLF）2018/2019年度队际赛暨四角赛年终总决赛在观澜湖东莞球会利百特球场盛大开杆，近70位队员及嘉宾出席参赛。

一场没有硝烟的战争，在报名的时候火药味就开始弥漫。四角赛制将队员分成了四个小组，平日里三五成群，互相约着小酌，或约球小赌怡情，倒也轻松惬意，谈笑风生。但球场如战场，总决赛意味着“友谊的小船说翻就翻”，而且还要翻个底儿朝天。正如张耀华执行会长所讲：“要把对家当日本鬼子打”。那得使多大劲儿？

前三次四角赛各队的成绩，以虎队暂时领先，熊队、狮队紧跟其上，龙队奋力追赶。最后一次决赛，连分组都摆上台面，抽签过程拍照录像在队群里公布，以示公正。当然也让决赛的结果增加了神秘感，怎么看起来都有点扑朔迷离。

热爱高球的人，特别勇敢。30多度的天气，烈日炎炎，糙汉子们愣是用防晒霜把自己涂成了“白面小生”，雄心壮志的下了场，不知道今天能从对家手里抢到几分呢？估计心里有点忐忑。

不管怎样，时间总是向前。5个小时里，有前6洞就抓2鸟打2PAR的，也有喊自己队长来支援“救命”的。最终结果，见下表。(文：王亚梅)

SZMA GOLF 2018/2019年度四角赛得分表

组别	1月四角赛	3月四角赛	6月四角赛	9月四角赛	得分总计	排名
	得分	得分	得分	得分		
虎队	404.5	433.5	417.5	445.5	1701	1
狮队	397.5	397.5	361	403	1559	2
熊队	357	381.5	423	397	1558.5	3
龙队	353	407.5	310.5	374.5	1445.5	4

恭喜虎队获得年度四角赛总决赛冠军，奖品为大拇指总冠军奖杯一座及奖金20000元。

SZMA GOLF 2019年9月队际月例赛获奖表

序号	奖项	数量	获奖者	奖品名称
1	一杆进洞	1	/	叁万元现金
2	老鹰奖	不限名额	/	T牌球3盒+奖杯
3	BB奖	1	纪树海	T牌球1盒
4	5杆洞, 最远距离奖	2名	陈士均, 闫力	T牌球1盒
5	3杆洞, 1杆最近洞奖	2名	权永旭, 郭志安	
6	4杆洞, 2杆最近洞奖	4名	李宜家, 汤波 袁永祥, 吕国安	
7	5杆洞, 3杆最近洞奖	2名	钟祝安, 刘启军	
8	最近会长开球会奖	1名	戴宏飞	
9	最近队长开球位奖	1名	姚兵	
10	净杆第10名	1名	蔡玉钧	
11	净杆第9名	1名	谢纲	
12	净杆第8名	1名	许前军	
13	净杆第7名	1名	刘启军	
14	净杆第6名	1名	张清义	T牌球1盒
15	净杆第5名	1名	钟祝安	
16	净杆第4名	1名	苏周桢	
17	净杆季军	1名	刘力铭	
18	净杆亚军	1名	张耀华	奖杯+1盒T牌球 +双肩包
19	净杆冠军	1名	戴宏飞	
20	总杆冠军	1名	戴宏飞	T牌球1盒
21	生日奖	13名	胡浩等13人	

金九银十, 都是收获的季节, 期待下一个赛季, 我们一起走过!



自动化专委会长三角先进制造考察行

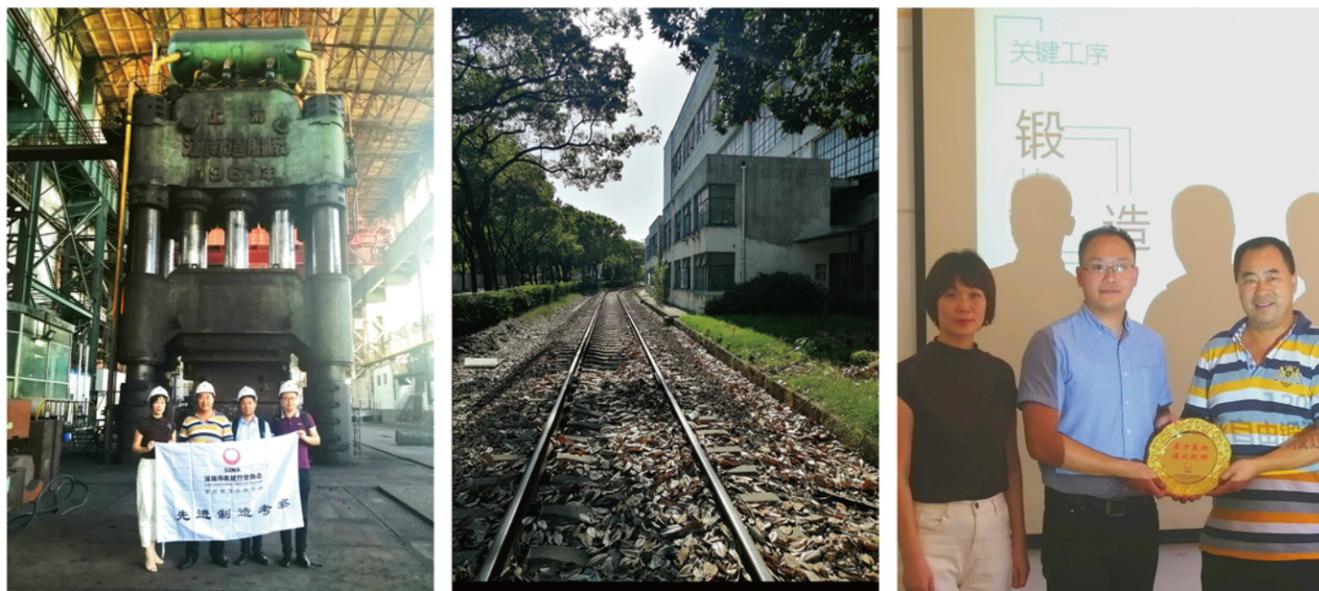
长三角，我国经济大区、中央政府定位的经济中心、亚太地区重要国际门户、全球重要的先进制造基地。9月18-21日，协会自动化专委会赴长三角开展先进制造考察，交流学习，寻求合作契机。

上海电气之行

自动化专委会首站考察来到上海电气，上海重型机器厂有限公司党群工作部副部长赵寿松详细介绍了上海电气上重铸锻有限公司的基本情况，并带领自动化专委会成员参观了上重锻件厂。

在上海电气1500多亩的工业园内，铁轨、火车、年代感的厂房无不透露出上海电气厚重的工业历史。

上海电气从1961年研发制造出了中国第一台万吨水压机，到当下制造出了世界领先的三大装备——16500吨自由锻造油压机、450吨电渣重熔炉，以及合作制造的630吨·米锻造操作机。从无到有，从有到优，可谓是大国重器见证了中国工业的发展。



中国工博会之行

自动化专委会先进制造考察第二站来到中国工博会。中国工博会由国家工业和信息化部、国家发展改革委、商务部、科技部、中国科学院、中国工程院、中国国际贸易促进委员会、联合国工业发展组织和上海市政府共同主办，是中国装备制造业最具影响力的国际工业品牌展，是我国工业领域面向世界的一个重要窗口和经贸交流合作平台。

本届工博会工博会以“智能、互联——赋能产业新发展”为主题，展区面积28万平米，共设置九大展区，其中，工业自动化展（IAS）位列全球顶尖的工业自动化领域展览盛会之一，是行业发展的风向标。

整整一天的行程，成员们详细参观了解了从制造业基础材料、关键零部件，到先进制造装备、整体解决方案的智能绿色制造全产业链，以及数控机床、机器人、工业自动化、新一代信息技术（工业互联网）、节能环保、能源技术与设备、新能源智能网联汽车、新材料等重点领域的最新产品、服务与前沿创新成果。特别是自动化领域智能制造的核心技术和前端产品。

嘉兴之行

嘉兴，长江三角洲重要城市之一，尤以在人间天堂苏杭之间著称。“机器换人”在嘉兴蔚然成风，当下更是由“机器换人”迈向“机器人+”。

自动化专委会先进制造考察的第三站来到浙江嘉兴，也是本次考察的重点，把脉嘉兴自动化改造项目。

在同嘉兴市经济和信息化委员会、嘉兴经济开发区经信商务局、嘉兴市机器人与智能装备协会的座谈中，自动化专委会成员详细了解了嘉兴的装备制造业的基本情况，以及嘉兴经济技术开发区着力打造成为浙江省重点的开放载体和产业平台，建设成为长三角经济社会发展的重要增长极。

自动化专委会成员考察先后参观了全球电流传感器、漏电流传感芯片“智能化”推动者浙江巨磁智能技术有限公司，专注于先进制造领域、半导体封装自动化装备解决方案的浙江鼎晶科技有限公司，集设计开发、生产、加工、销售为一体的大型精密铸件生产加工型企业嘉善鑫海精密铸件有限公司，专业生产贝壳纽扣的嘉善聚城贝扣有限公司，嘉兴市唯一集聚机器人产业的特色小镇干窑机器人小镇，生态集成吊顶发起者浙江奥华电气有限公司，创新高地、人才特区、生态新城的嘉兴秀洲国家高新区。

探访企业实情，了解加工工艺、流程，诊断自动化的可行性，自动化专委会将根据企业需求量身定制自动化改造方案。（文：艾爽）



精密模具专业委员会工作正式启动

9月5日，深圳市机械行业协会精密模具专业委员会启动会在机械协会大厦召开。精密模具专业委员会主任深圳市和胜金属技术有限公司朱喆总经理、深圳模德宝科技有限公司成亚飞总经理、深圳市长盛迅兴精密组件有限公司李赫总经理出席座谈，明确以“专注、协同、共创、共享”为宗旨，坚持以务实的心态为企业提供专题活动、人才培育、供需配对、企业互访、走出国门等多方面服务，促进行业协同发展。

会议还邀请牧野机床（中国）有限公司副总裁林咏凯先生和上海坤奕机械五金有限公司陈华丰总经理共同商讨专委会活动。（文：康攀）



2019年8月新会员简介

1、深圳市恒泰机电有限公司（会员）

深圳市恒泰机电有限公司成立于2007年1月，工场占地面积2000M2，公司位于深圳市宝安区福永怀德翠岗工业区二区第21栋（整栋）。我司对于出口产品能够独立完成通关手续。我们工厂是一家专业从事工装夹具、测试治具，精密机械零部件、非标零件等特殊零件的加工生产厂家。此外还可向客户提供一些特种加工，各种表面处理，如：硬质氧化，电解抛光，无电解沉镍，镀铬等等。各种特殊热处理，如：真空热处理，气体氮化，高周波热处理，浸炭热处理等等。设备有进口的五轴CNC设备，有铣床，车床等等。

现在公司从业人员约35人左右，由25名专业的机械加工工作人员，品质管理5名，营业5名等成员组成。我司每月营业额在150万元左右（包括外发）。拥有好几家固定的日本客户，能在4到5日左右的短交货期之内向日本提供产品。

深圳市恒泰机电有限公司 地址：深圳市宝安区福永怀德社区翠岗工业园二区第21栋
企业负责人：刘小权 电话：0755-2965-5259 传真：0755-2965-5250

2、广东钲捷智能科技有限公司（会员）

钲捷智能科技有限公司自台湾厂圣华工业股份有限公司成立至今已超过20年，台湾厂目前拥有包括日本三井精机MITSUISEIKI的FMS柔性生产线在内，超过7亿新台币的著名品牌加工设备，长期专注于机械加工、机床关键零部件等领域，为多家日本企业代工。具备精密齿轮、夹治具、BMT动力刀塔、车床伺服刀塔、加工中心刀库换刀臂、各式机床配件、减速机等生产制造经验。时至今日，钲捷智能发展成为专业车铣复合中心的制造供货商，自2014年在广东省投产以来，建立了完整的生产制造体系，并严格执行采购及装配、检测流程。让钲捷智能的数控机床产品成为了华南及至全国颇具影响力的高端车铣复合品牌。

企业负责人：朱俊玮 电话：0769-86170178 传真：0769-81833379

3、深圳市钅合五金机械有限公司（会员）

我司经营范围是机器设备及五金配件销售、国内商业、物资供销业、维修非常专业的一家优质企业。

企业负责人：曾建军 电话：0769-87772861 传真：0769-87772862

4、深圳市联荣达实业有限公司（会员）

公司拥有四十多台高精度CNC加工中心及数控车床、二十多更多台高精度铣床、车床、精密磨床、十多台线割、钣金类加工设备；在品质控制方面，公司拥有三次元、二次元、投影仪、硬度仪、高度仪等先进的检测设备，为公司的发展奠定了坚实的硬件基础。公司对质量保证，一切品质管控均严格按照品质体系要求操作。在机加方面，我们本着“人无我有，人有我精”的发展理念，为客户提供一站式服务。

企业负责人：周华荣 电话：0755-28989851 传真：0755-28989871

5、深圳市金方轴承刀具有限公司（会员）

本公司立足深圳市沙井德普电子城，自2009年创业，刚开始做轴承贸易，随着业务的发展，2016年成立公司。2016年开始，本公司开始了钨钢铣刀的生产，现拥有德国进口高端磨刀机3台，2018年在深圳市会展中心订了8个展位，大力推广我们的高端钨钢铣刀，我们拥有成熟技术人员入股，生产的钨钢铣刀完全可以PK日本，韩国的刀具，且有明显的价格优势。2019年初，为了跟上时代的潮流，我们和广东拓斯达股份有限公司（广东省第一家机器人上市公司）合作，成为了拓斯达在深圳市唯一的合法经销商，开始了机器人自动化的应用，为机器人换人计划打好基础。

企业负责人：邓秀辉 电话：0755-23019009 传真：0755-23019009

6、深圳市卓航自动化设备有限公司（会员）

深圳市卓航自动化设备有限公司成立于2011年，是一家专业生产高精度测力传感器、扭力传感器、0.1毫克级称重模块、变送器、配料仪表，配料包装电控系统等产品的高新技术企业。公司拥有800平方米的厂房，200平米研发办公区和专业成熟的研发团队，能够为客户提供优质可靠的产品、量身定制的解决方案和全方位的服务。伴随着工业智能制造的潮流，公司一直致力于工业传感器及方案的研发、生产和销售。2018年，公司与清华大学深圳研究生院达成长期产学研合作，使得产品在市场上更具有竞争优势。在“质量为本、持续创新、合作共赢、感恩社会”经营理念的指导下，公司严格要求自己，不断积累、不断创新，只为给客户提供最为全面的解决方案及最完善的产品服务。

企业负责人：毛勇 电话：0755-23069711 传真：0755-23069711

2019年9月新会员简介

1、深圳市科莱德空压机设备有限公司（会员）

深圳市科莱德空压机设备有限公司专业从事空压机系统设计，空压机销售、安装、维修、保养，空气净化系统设备供应的企业。集自身力量为客户提供节能高效、耐用、低噪音的优质产品。我公司以“专业、诚信、服务”为理念，从事空压机系统销售与服务。

本公司拥有一支专业知识性强、经验丰富的工程技术队伍，并建立起标准化的管理制度为客户公提供售前咨询、整机销售、现场维修、配件供应等优质，快捷的服务。“保证提供符合顾客期望的产品和满意的服务”是科莱德的质量方针。坚持“更高”品质、“更快”效率、“更好”服务的发展战略，聚焦客户关注的节能减排、安全生产、环保发展的战略，为客户提供有竞争力的产品和服务，并且努力降低成本，持续为客户创造价值。

公司目标：争做珠三角地区优质空压机运营服务商，打造成深圳空压机维修服务平台，以保障客户生产的正常运行，为您的空压机保驾护航，为您的生产提供充足的动力源。

企业负责人：谢立平 电话：0755-27738850 传真：0755-27730416

2、深圳市优图科技有限公司（会员）

深圳市优图科技有限公司成立于2006年12月成立，主要从事MLCC，行业测试、封端、编带等工艺的工装夹具、零件生产，以及高端塑胶PPS片材和PEEK片材的研磨。经过十年的发展，目前拥有年生产30000片测试盘和500000片JIG板的生产能力。是MLCC行业封端治具的主要生产厂家，服务于行业内十几家上市企业。从2015年起通过ISO9001体系认证，公司的品质有了大幅提升，得到了众多国内外企业的认可。公司立志成为MLCC行业夹具主要生产商，为客户利益不断创新是我们的使命，创新、团队、感恩、共赢是我们的价值观。

企业负责人：罗小明 电话：0755-29746460 传真：0755-33656305

3、深圳迪能激光科技有限公司（会员）

深圳迪能激光科技有限公司是瑞士百超激光集团与中国迪能激光合资的中外合资企业，位于新桥街道中心路5号，2016年成功与瑞士百超激光集团合资后，品牌更新为：百超迪能激光。公司主要生产高功率（3000W-20000W）、中功率（750--3000W）光纤激光切割机，产品广泛应用于电力电气、汽车制造、机械设备、电梯设备、钣金制作、精密零件等行业。

公司以占地3万多平方米的生产基地、专业的激光技术人才和高级激光技术专家队伍，融合国际前沿激光技术，并与德国、美国、英国等世界著名器件厂商紧密合作，研制生产出系列电光转换效率高、光束光学质量独特、性能稳定的激光切割设备，多项技术处于国内领先地位，尤其是金属激光切割技术在切割厚度和切割速度方面居金属切割行业领先地位。

2017年进入深圳市新桥街道“纳税十强”企业、宝安区“纳税百强”企业、“六类百强企业”。2018年进入深圳市宝安区新桥街道“产值十强”企业、“产值增长十强”企业、宝安区“五类百强企业”。

企业负责人：张永洪 电话/传真：4008887008



关于协会会员缴纳会费的提示

尊敬的各会员企业：

协会上一财政年度（2018.07.01-2019.06.30）在所有会员企业的共同努力下已画上圆满的句号。非常感谢大家一直以来对协会各项工作的大力支持与配合！

缴纳会费是会员单位应履行的义务，也是协会服务会员，开展工作的物质基础。温馨提醒各会员企业参照相应职务的会费标准及时缴纳会费，以保证协会各项服务工作的顺利开展。

根据七届六次理事会会议精神，企业可自愿捐赠“1对1”助学慈善金，一并汇入以下账号，票据由深圳市慈善会开具。

如有企业变更信息，请及时告知协会，以便更新企业资料，将各项活动、会议资讯为贵公司通知到位；更多的服务内容敬请关注协会的微信公众号：chinaszma或登录协会服务平台www.chinaszma.org查阅。

汇款方式（请务必注明会员单位全称，以便开具有关票据）

收款单位：深圳市机械行业协会

开户银行：平安银行深圳车公庙支行

账 号：0432100143836

电话：0755-83458818 传真：0755-83458918

十分感谢您的支持！祝贵公司财源广进，事业兴旺！



扫一扫关注协会微信公众平台



2019年9月协会大事记

9月5日，协会精密模具专业委员会启动会在机械协会大厦召开，共同商讨专委会活动。

9月10日，由协会智能装备专业委员会联合深圳市计量质量检测研究院举办的制造质量提升及加工装备精度保障技术研讨会在深圳市计量质检院国检中心开讲。100 余名企业代表同行业专家论道如何助力制造业提质增效高质量发展。

9月11日，“壮丽70年，奋斗新时代——深圳市机械行业协会八届六次（常务）理事会暨迎国庆企业联谊会”盛大开幕。120余位会长、常务理事、理事企业负责人参会审议协会重大事项、学习“建设先行示范区”政策，以制造业从业者良好精神面貌向祖国致敬。

9月17-27日，协会联合中国国际贸易促进委员会机械行业分会组织企业前往德国、葡萄牙和西班牙开展商务考察，参观全球知名的欧洲机床展（EMO2019）、探访DMG MORI、Innovalia及Fagor等匠心品牌先进智造企业、体验欧洲风土文化。

9月18日，协会高尔夫球队2018/2019年度队际赛暨四角赛年终总决赛在观澜湖东莞球会利百特球场盛大开杆。

9月18-21日，协会自动化专委会赴长三角开展先进制造考察，交流学习，寻求合作契机。

