

# 脑力激荡的中国五金机电市场百家论坛

编者按

11月2日,中国五金机电市场百家论坛在贵阳举行,五金机电行业群贤汇集,各种观点激烈碰撞。这里选择刊发两篇行内专家和资深人士的文章,以激起业内人士进行更深入的思考,把握好五金机电市场发展趋势,推动中国五金机电行业走上一个新台阶。

## 中国工具五金行业标准化的现状和发展趋势

中国工具五金行业是以作业工具为主业的制造业,主要产品为扳手类、螺钉旋具类、钳类、锉刀和锯类、锤和斧类、防爆工具类、工具箱柜类、建筑工具和园林工具类、测量工具类、管道工具和台钳类等10个产品分类。

由于中国制造业的迅速发展,中国已成为世界上最大的手工工具制造国,年出口值约为50多亿美元。工具五金制造企业近万家,其中上市公司3家,各类产品的骨干制造企业百余家,主要为出口导向型企业。出口产品多为OEM、DIY工具五金产品和机械、车辆配套产品。工具五金为劳动密集型行业,由于行业技术门槛较低,多年来低水平的重复发展,行业的整体产能趋于过剩,同时由于劳动力成本的上升、人民币汇率的变化、世界经济形势的不确定因素增多,大多数企业的实际利润正在下滑,行业的发展前景不容乐观。注重企业的标准化建设,提高产品的标准化水平,改进生产工艺,降低生产成本,改善产品质量以及产品的改良和创新是工具五金企业面临的主要课题。

### 一、中国工具五金标准化现状

截至2014年12月中国工具五金现行国家标准为33项,现行行业标准为136项,现行标准总计为169项。标准涵盖了扳手类、螺钉旋具类、钳类、锉刀和锯类、锤和斧类、防爆工具类、工具箱柜类、建筑工具和园林工具类、测量工具类、管道工具和台钳类等10个产品分类的中国工具五金现有的绝大多数大类。

工具五金分标委现有团体会员单位90余家,其中外资企业6家,台资企业2家,上市公司3家。包括了工具五金大类产品的所有龙头企业及骨干企业。

### 二、中国工具五金产品标准的技术水平

中国工具五金分标委与ISO/TC29/SC10对口,ISO/TC29/SC10目前现行标准为54项,已转化为我国标准45项。目前相关国家标准的主要技术要求与ISO国际标准等同。因此,我国现行工具五金产品标准的整体技术水平与相应的ISO国际标准技术水平基本一致,但是与发达国家的标准相比还有不少差距。例如,美国ASME B 107系列标准中与工具五金相关的标准为55项,虽然我国工具五金骨干企业的OEM产品能达到美国ASME B 107系列标准的基本技术要求,但是多数工具五金企业的产品由于在材质、制造设备和工艺上的差距,我国产品标准的技术要求较之美国ASME标准还有差距。例如,扳手类工具产品标准的扭矩要求是相应美国标准的80%;钳类产品标准的剪切性能中还没有剪纸功能、溶剂试验等技术要求。因此,需要在提高我国工具五金产品质量的基础上提升我国工具五金产品标准的整体水平。

我国工具五金企业的产品制造水平,虽然能达到相关ISO国际标准的要求,但距离国际贸易中普遍认为的中高档水准还有不少差距,很多企业没有自己的企业产品标准,产品的标准化建设和创新还未提到大多数企业的议事日程。

### 三、中国工具五金标准化与ISO国际标准

我国是ISO国际标准化组织的常任理事国,工具五金分标委代表中国工具五金行业参与ISO/TC29/SC10的标准化工作,2011年和2015年中国工具五金代表团分别参加了ISO/TC29/SC10第28次和第32次国际标

准会议。在第32次(纽约)会议上,ISO/TC29/SC10审议了中国工具五金代表团的提案,其中由中国主持起草ISO国际标准《棘轮扳手》的提案,按照ISO国际标准的申报程序正在进行之中,如果标准项目立案,将是中国起草的第一项工具五金国际标准,这将大大地增加中国人在ISO/TC29/SC10国际标准组织中的话语权。

第32次(纽约)会议通过了ISO/TC29/SC10第34次会议将于2017年在中国上海举办的决议,这是第一次在中国举办的ISO/TC29/SC10国际会议,标志着中国工具五金标准化工作将进一步融入ISO国际标准体系,有利于中国工具五金标准化工作视野的开拓和进取。

### 四、中国工具五金标准化的发展趋势

中国工具五金标准化的立足点应该是国际化的,对国际标准、国外先进标准的了解、熟悉、掌握是中国工具五金可持续发展的要素之一。跟踪国际标准和国外先进标准,将有助于中国工具五金的标准化建设,有助于提高中国工具五金产品在国际市场上的竞争力。工具五金分标委秘书处历年国际、国外标准翻译文稿的基础上,编译了《工具五金产品标准译丛》,现已完成了工具五金大类产品,如扳手类、钳类、螺钉旋具类产品标准的编译工作,出版了8册标准译丛。其中2012年分标委秘书处组织行业专家完成了《工具五金ISO国际标准》的出版,2015年编译了《工具五金美国ASME标准》。及时地将最新翻译文本提供给相关企业借鉴和参考是分标委一项长期的工作,目前这一工作正在有计划地继续进行中。

工具五金分标委正在组织专业人员针

是,有关中国工具五金产业的分布、产品分类、产能、销售量、产品质量、产品标准化等都还没有动态的调查和研究或没有公开的信息数据,这将对行业的可持续发展带来影响。因此,上海市工具工业研究所、工具五金分标委以及国家检测站将在能力所及的范围内与行业协会合作开展行业的调查和研究工作。

2016年是我国十三五规划的开局之年,是中国工具五金标准化工作继续发展的一年,由于国际经济形势的变化和发展趋势的不确定性,工具五金行业的发展正在经受考验。工具五金行业不能再延续低水平发展的老路,工具五金产品要提高在国内外市场上的竞争力,首先要注重的是工具五金产品的标准化。因此,我们将继续跟踪国际标准和国外先进标准,提高采标率,尽快建立与国际标准和国外先进标准相一致的我国工具五金标准体系。

(上海市工具工业研究所、中国工具五金标准化中心(技术委员会))

## 建设五金业生产强国 是五金商会神圣使命

——吴石川在贵阳第四届中国五金机电市场百家论坛晚宴上的讲话

(2015年11月2日)

五金商会从1997年12月7日在上海千鹤宾馆发起,第二年3月2日全国五金界朋友云集贵阳正式筹建已18年了。在任时,靠大家同心合力以5年时间搭建了商会动作良好的大框架,使会员受益,商会发展,这不是我个人的功劳,是大家智慧,团队的力量。我只是践行者。2006年卸任已整整10年了,10年后的今天,王政国副会长用心以整块蓝宝石精工雕刻这珍贵工艺品,张金卜副会长放飞想象,刻上《智拓四海、五金一家》八个字,是我暮年人生莫大荣耀。十分感动十分感谢!

10年前,我在卸任的酒会上说过,为建设我们五金强国,我们永远在一起,今天,要补上一句,直至闭眼为止。

推动我国五金业由生产大国向强国转变,是五金商会神圣使命。上月10日我应台湾手工具公会吴传福先生邀请,随傅森林先生为参访团团长的一行18人出席台湾国际五金展。在两岸五金工具交流会上,吴传福先生让我发言,我说,大陆五金大而不强,台湾五金强而不大,但互补性极强,中

华五金是一家。两岸五金合作之日,就是中华五金腾飞之时。我这些话台湾朋友都认同。

按徐东海所长提示,我还说,世界五金在台湾、台湾五金在台中。台湾五金样样精品。把台湾五金与大陆五金精品合作在大陆展示,对推动两岸五金进步很有意义,也得到台湾朋友积极响应。世界五金标准会议将在中国开,也是徐东海所长在国际舞台上争得的话语权,可圈可点。受徐所长委托,请台湾专家共同参与,他们都感到振奋。祝徐所长马到成功!

台湾有位顶级专家叫李华强,祖籍山东。10多年前,是他成就山东威力工具的。我邀请他下月来福建泉州讲学传经,他也接受了。回来后,我收到由他研发的礼品。我感到,有交流就有合作。

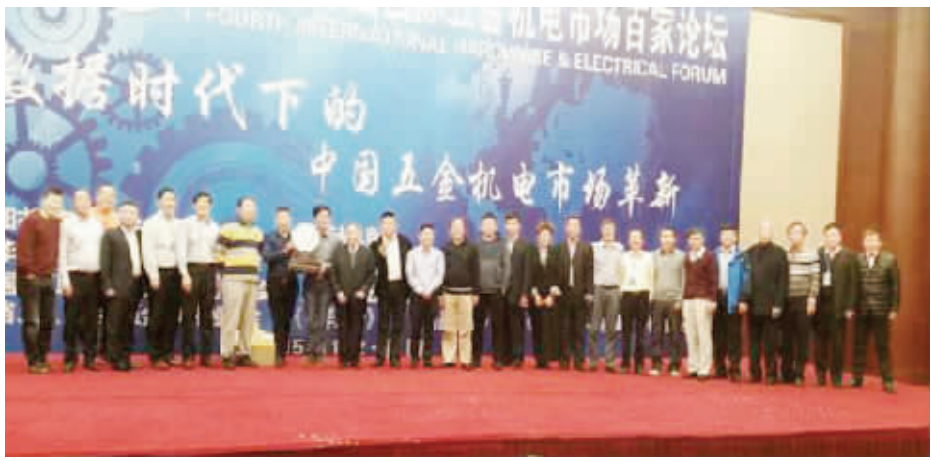
做商会就是做思想,做理念,做奉献,做公益事业。服务大局,服务会员是商会的特质,不是谋私工具。

商会推动市场建设,是14年前从广佛五金展开始的,至今在全国的东南西北中一

座座五金城拔地而起,对搞活流通、推动发展起着重要作用。第一届论坛在成都万贯开,因为是100个市场论坛,我便写了“百市荟萃,群英争辉”8个字,还以万贯五金城为典型作了发言。愿论坛越办越精彩。

我曾咨询与考究过,几乎全世界五金生产与流通是由五金超市完成的。欧美如此,日本如此,中国台湾也是这样,这次在台湾还看了两个五金超市,规模都大而全。唯独我国大陆是以大市场推动大流通,是全世界绝无仅有的,很有看点。这种独特的市场文化,是五金商会的财富,很值得研究,总结与传承。

为推动两岸五金交流与合作,14年前我与杨群星筹建福建商会时,支持他在以台湾隔海相望的泉州洛江区建一市场。我还去台湾请了100多五金朋友带着产品在开业时展示。未获成功,是我一大心结。好在这些年傅森林先生为建设家乡,回报家乡牵头在晋江建海峡市场,经过不懈努力,市场于8月8日正式开业,了却我的心结,兴奋之余,写下《财富之城》四个字送给市场。



●中国五金机电市场百家论坛,全国五金机电商会领导:陈清华、赵方奇、傅森林、王政国、张金卜、梁勇、夏锡汉、吴岳瀚以及李秋林副监事长、云南五金商会会长张源渊、重庆五金协会汪明等合影。



●傅森林说:海峡国际五金机电城是吴石川老先生推动建设的。



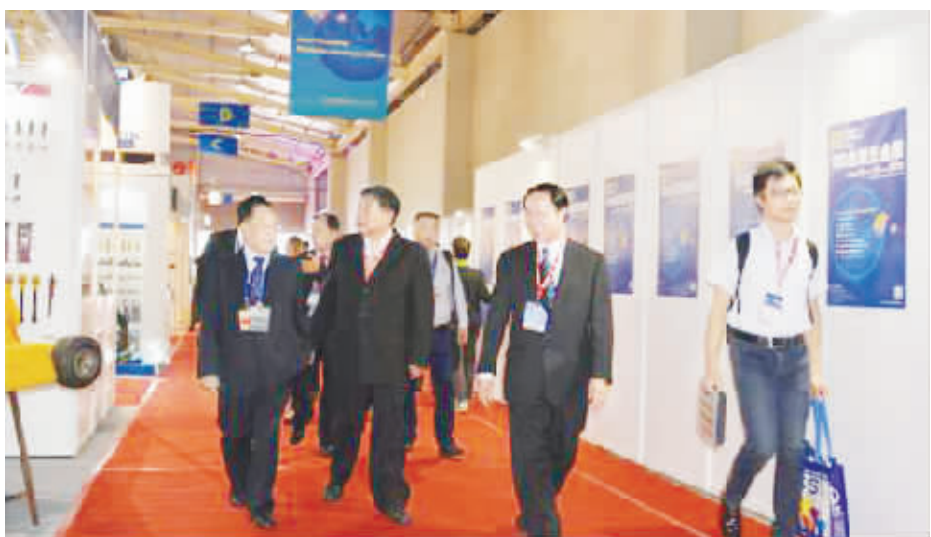
●今年10月12日,大陆参访团考察台湾五金企业留影



●11月2日晚,王政国副会长在给吴石川先生介绍纪念品。



●刻上《智拓四海,五金一家》,鞍山五金商会赠创会会长吴石川先生。



●在台湾国际五金展上,台湾手工具公会理事长吴传福(前左)和前任理事长林建国给吴石川介绍展会情况。



●参访团与台湾手工具公会领导合影。

## 科技引领 创新驱动 产业升级

上海市工具工业研究所成立于1978年,主要从事工具五金(手工工具和动力工具)的制造工艺、技术、设备以及新产品、新材料的开发研究和应用。是中国五金工具行业唯一的国有独资的科研机构。同时承担和行使着国家赋予的行业发展、标准制定、产品检测的重要职能。

35年来,上海市工具工业研究所始终围绕国家发展的战略目标,秉承与时俱进的科研精神,不断创新,成为中国工具行业公认的最具权威的专业科研机构。见证了中国工具飞速发展的整个过程,亲历了中国工具的崛起并为之做出了重大贡献。

上海市工具工业研究所充分利用自身优势以及上海理工大学的人才、科研、设备等资源,坚持以“科技引领、创新驱动”的发展信念,来促进中国工具行业的升级换代。秉承“服务企业、服务行业、服务市场、服

务政府”的宗旨,潜心于中国工具行业的发展,始终把握中国工具行业发展的脉搏。

上海市工具工业研究所具备完善的科技服务体系,下属六大中心涵盖了整个五金行业技术需要:

全国工具五金标准化中心  
国家轻工业工具五金质量监督检测上海站

全国工具五金情报信息中心  
检测装备研发制造中心

上海市工具工业研究所产品销售中心  
上海市工具工业研究所培训中心

在中国工具由制造大国向制造强国迈进的重要时刻,上海市工具工业研究所所在所党政领导班子的带领下,探索追寻更为深远的行业发展规划,坚持用更专业,更精湛的技术服务引领中国工具迈入新的发展时期。

1、对工具五金行业的标准化工作基本

情况作出了评估,从而确定中国工具五金行业的标准化工作重点任务和重点项目。加强国际同业交流,推进中国工具标准化进程。

2、推进行业公共服务网络平台的建设,为行业提供更好、更为便捷的咨询服务。

3、构筑辐射全国的工具产品检测实验室,及时有效地掌握中国工具的质量水准,实施有效的质量把控,全面提升和确保中国工具的品质。

4、施展科技、信息、研发、制造的综合优势,专注于手工具专用检测设备的开发,为中国工具产品质量的提升提供切实有效的技术保障。

5、充分发挥上海工具行业协会的引导、服务、凝聚作用,依托上海市工具工业研究所科研高地的优势,服务于整个中国工具行业。

(上海市工具工业研究所)