



# 瞄准 智能制造

## 标准引领机床装备行业提质升级



记者 赵碧莹 通讯员 林霄 文/图

2014年，被国家工信部列入全国机床装备产业集群区域品牌建设第一批试点单位；2016年，入围全国首批产业集群区域品牌建设示范区名单；2018年，温岭市机床装备行业协会成为国家标准委第二批团体标准试点单位，由行业协会申报的“数控动柱式车床”“高速干切齿轮滚刀”等15个项目连续4年被列入工信部团体标准应用示范项目。自上世纪七八十年代兴起以来，沿着从无到有、从低到高的轨迹，贴着“温岭标签”的机床装备正在走向世界。即使是在去年疫情的冲击下，全市147家机床装备规上企业依然实现了工业产值96.67亿元，产值增速达15.7%。

**导轨车床** 大家都在各个细分领域各领风骚。温岭市机床装备行业协会相关负责人介绍。

不久前，台州北平机床有限公司的数控螺杆转子磨床BPR6获评2020年度国家级装备制造业重点领域首台（套）产品。而这已经不是北平机床首次获得首台（套）荣誉了。

机床企业想要做强做大，一定要走专业化路线。北平机床这几年一直专注数控工具磨床产品。不同于其他企业的自主摸索，北平机床一开始便对标国外先进企业，大力引进全球行业顶级人才组建研发团队，从更高的起点出发。BPR6高精度数控外圆磨床，具备多轴联动功能，可实现大规格产品的精密高效强力磨削。2016年，该设备凭借先进的技术水准夺得“春燕奖”，同时也是2017年度质量十佳产品；2018年BPX6多轴数控磨削中心再次喜获“春燕奖”并斩获浙江省装备制造业重点领域首台（套）产品殊荣。

不单单是北平机床，近年来温岭机床装备瞄准智能制造业，在机床工具、泵与电机、制鞋业等传统产业大力度推进机器换人、智能制造，打造“无人车间”“无人工厂”等，从智能化装备生产和生产装备智能化两端发力，推动传统产业优化升级，涌现了如东部数控、北平机床、大众精机、上优刀具、甬岭数控、钱江机器人等众多在细分行业内处于领先地位的优等生。

我市还积极谋划“国产替代”链，以填补国内空白和替代进口为主攻方向，鼓励生产企业开展重大技术装备攻关，研制出了一批首台（套）重大技术装备及关键核心零部件。

通过多年的技术攻关，不少龙头骨干企业在关键环节都实现了国产替代。如北平机床研发的五轴数控工具磨床、数控内外圆磨削中心可替代德国西门子、韩国KASWIN等企业的设备；上优刀具生产的高速干切齿轮滚刀替代美国格力森、意大利Su、德国蓝帜等世界顶级企业的进口刀具；甬岭数控设计的微调精镗刀在刚性上比日韩系列的同类产品更优。

我市还出台了进一步推进产业转型升级、振兴实体经济等一系列扶持政策，对主导制定国家标准、行业标准、品字标浙江制造标准、团体标准的企业分别给予奖励资金。近年来，已兑现机床装备行业标准方面的奖励补助资金共计632万元，惠及24家企业。



企业参与国家、行业标准的制修订，鼓励行业内骨干、重点企业从中低端加工制造向高中端数控机床技术拓展，推动产业链向技术含量高、附加值高的产品领域延伸。截至目前，已有10家机床装备企业主导参与42项国家、行业标准制修订，其中主导起草国家标准3项，参与起草9项；主导起草行业标准4项，参与起草26项。团体标准方面，重点选择有自主创新和市场占有率的机床工具产品，制定了《数控动柱立式车床第一部分：精度检验》《高速干切齿轮滚刀》等72项机床工具标准，其中6项机床团体标准实现专利标准化。

温岭还成立了台州首个机床工具标准联盟，选取11家机床装备和10家工量刃具龙头企业作为首批成员单位签署联盟章程，对机床工具行业分别制定了产品原材料选取、制作工艺、产品品质、产品包装等规范，并制定了温岭机床工具标准体系、团体标准制定管理办法等制度和管理性文件。自团体标准实施以来，联盟内企业产品的技术指标、质量水平和品牌形象显著提升。东部数控、三凯机电获得“中国质量诚信企业”“质量标杆企业”等荣誉，两家企业负责人同时荣获质量品牌创建领军人物称号；上优刀具、美机缝纫机获得了温岭市政府质量奖；大江实业、三凯机电、美机缝纫机、洛克赛工具成功入选培育企业名单。

市市场监管局相关负责人说。

在此基础上，我们建立了培育体系，挖掘优势型集群。优选行业中竞争力强、成长性好、拥有核心技术等特点的企业，建立重点企业培育库，分批次实施精准扶持、分类指导，以龙头企业带动中小企业发展。目前累计有26家企业主导参与制定11项品字标浙江制造标准。这位负责人说。

### 细分领域，温岭机床装备企业各领风骚

这几年，温岭机床装备行业一直致力于形成差异化竞争，像甬岭数控深耕孔加工，轩业精密制造专注异形件，东部数控则钻研斜

### 72项机床工具团体标准提升话语权

与此同时，制定高标准、提升产业区域影响力也成了温岭机床发展的“重头戏”。

以入选工信部试点为契机，我市积极开展区域品牌建设，引导

### 累计发布 品字标浙江制造 标准43项 温岭标准立项总量居台州第一

本报讯（记者赵碧莹 通讯员林霄）近日，浙江省品牌建设联合会发布2020年第五批“品字标浙江制造”标准制定计划，温岭又有4个标准获批立项。

市市场监管局相关负责人告诉记者，此次入围的“品字标浙江制造”标准集中在机电行业，分别是来自浙江鸿达集团温岭市大丰电机股份有限公司的《隔爆型YLB单相双值电容异步电动机》、台州环洋机电有限公司的《汽油/LPG/NPG多燃料污水泵》、浙江松乐机电有限公司的《家用和类似用途电动理牌机》、仨亿电器股份有限公司的《干燥用耐高温永磁无刷轴流风机》。

松乐机电是我市一家麻将机企业，2014年，它成功在上海股权托管交易中心挂牌，这也是国内第一家在上海股权托管交易中心挂牌的麻将机企业。

总经理郭文建曾在接受采访时告诉记者，温岭在最高峰时曾经有过三四十家麻将机生产企业。如今市场经过大浪淘沙，只剩下寥寥几家，松乐机电就是其中之一。之所以他们会成为温岭麻将机行业的坚守者，甚至还把温岭制造的麻将

机卖向全国各地，卖出国门，主要是因为从一开始迈入这个行业，他就意识到，只有品牌和质量才是企业长久发展的基石。

2004年是这个行业的分水岭，之后，麻将机价格战此起彼伏，利润也越来越薄，产品同质化严重。我当时就意识到，渠道再好，产品才是核心。郭文建自此开始专心研发自己的产品。

有时候不得不承认，温岭商人那种被市场逼出来的敏感以及将敏感变现的能力，是一种天赋。郭文建说，自主研发产品期间，他也曾碰到很多难题，也失败过很多次，幸好最后还是成功了。2006年至2008年期间，他们推出了3款只属于松乐的产品，知名度在市场上一炮打响。当时这个行业自主研发的产品并不多，所以我们的产品一推出就受到了极大的关注。

当时，正是国内麻将机企业第一次被市场大规模淘汰的时候。郭文建认为，松乐机电在这样的洗牌中能活下来，原因就在于他们在关键时刻打造出了自己的拳头产品，以及洗牌之初就在努

力擦亮的品牌。

而此次松乐机电起草制定《家用和类似用途电动理牌机》，也是希望通过“品字标浙江制造”标准立项和制定，让企业在这个行业里更有话语权、更有影响力，同时引领这个行业更健康地发展。

据市市场监管局相关负责人介绍，《家用和类似用途电动理牌机》标准，有毒有害物质限量如铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯等均达到了欧盟ROHS指令10项要求。

除了《家用和类似用途电动理牌机》标准，台州环洋机电有限公司的《汽油/LPG/NPG多燃料污水泵》，能够为汽油/LPG/NPG等燃料提供动力，相比传统汽油机污水泵，能兼容多种燃料供应状况，且对大气污染排放小，流量比传统同类产品提高了10%，油耗、耐用性指标高于国标，处于国内领先水平。

《隔爆型YLB单相双值电容异步电动机》绝缘性、防爆性能达到或高于国际标准，机械效率指标达到国际知名防爆电机生产企业同类产品的要

求。

《干燥用耐高温永磁无刷轴流风机》则是能效达到国家1级要求，噪声、振动等指标达到国际先进标准，高于行业标准。

一流企业做标准，因为标准决定质量。这位负责人说，“品字标浙江制造”团体标准历经多年发展，已成为推动温岭区域经济高质量发展的重要组合拳。截至目前，我市共发布“品字标浙江制造”标准43项，数量居台州首位。

为增加企业主体质量提升积极性，我市还先后出台了《关于进一步推进产业转型升级振兴实体经济的若干意见》等一系列扶持政策，设立了规模5亿元的专项引导基金，用于振兴实体经济、加强“三强一制造”建设等，激发企业参与“品字标”品牌建设、政府质量奖创建、标准制修订的热情。这位负责人介绍，此前，温岭还对在质量、标准、品牌等建设上成绩突出的68家企业予以通报表彰，并兑现了“三强一制造”建设奖励资金补助1165万元，进一步激发了企业高质量发展活力。

### 夯实小微服务 贷活农村经济 温岭农商银行存货规模突破800亿元

记者 赵碧莹 通讯员 陈舒丹

继2019年突破600亿元、2020年突破700亿元，日前，温岭农商银行存贷规模再次突破800亿元大关，系台州县级金融机构首家。这也标志着该行在护航小微、服务“三农”方面的能力再次跃升。

作为温岭土生土长的银行，近年来，温岭农商银行立足“三农”、扶持小微，努力践行“支农支小”的初心和使命，在融资畅通工程、乡村振兴战略等大事、实事上重点发力，去年新增存贷款超80亿元，创历史新高，上交各类税费3.03亿元，贷款支持全市9万户农户和3.3万家小微企业和个体工商户，为温岭实体经济发展提供了有力支撑。

### 创新服务方式，当好小微发展护航人

日前，温岭农商银行松门支行客户经理施嘉辉又一次来到温岭市工业转型升级示范园区，了解园区内小微企业的金融需求。

温岭市工业转型升级示范园区是温岭农商银

行开展“伙伴银行”创建以来首个对接成功的小微园区。该园区共有企业63家，去年该行通过大力发放支农再贷款，并采取信用（保证）贷款与抵押贷款配套的方式，为园内大部分企业融资，助力企业生产发展。

目前，该行已为园内33家企业授信2亿元，当前用信余额5400多万元，园区授信覆盖率达50%以上。

小微企业园区“伙伴银行”是温岭农商银行帮助小微企业园区和入园企业渡过难关、恢复生产，深入推进“三服务”的重要举措。该行通过与小微企业园区管理方、建设方以及入园企业建立紧密、稳定的合作关系，提供“金融+科技+园企+政府+监管”五位一体小微园区金融服务，成为小微园区的主办银行。同时，创建小微园区“伙伴银行”，可通过批量获客拓展业务，提升小微企业服务能力，实现与小微企业合作共赢、共同发展的目标，共同推动银企发展。

“伙伴银行”是温岭农商银行服务小微的一个缩影。为支持民营企业高质量发展，去年，温岭农商银行积极落实相关政策，不断创新服务方式，除了推出“伙伴银行”，还创新知识产权混合质押贷款办法，推出全省首笔“专利权、商标

权、著作权”三合一混合质押担保贷款，为浙江舜浦工艺美术品股份有限公司授信1380万元，解决企业融资难问题。在此基础上，该行做深知识产权质押融资项目，使更多有发展潜力、但无抵押物的优质企业获得发展资金，该项目还因此获评“台州小微金改实验室”。

值得一提的是，去年疫情期间，该行统筹安排了10亿元专项信贷资金，出台帮扶民营、小微企业共渡难关的十条举措，通过保障重点物资生产企业、支持进出口企业、创新贷款产品、推广无还本续贷、减免利息及服务费、强化线上服务等措施，保障抗疫物资的生产和企业复工复产。截至目前，累计发放复工复产贷款4055户、17.14亿元，为1815户、5.47亿元贷款提供延期还本付息服务。

### 服务乡村振兴，专项资金助脱贫

没有担保烦恼，还能拿到低息贷款，经济薄弱村的发展有了盼头！

去年，温岭农商银行联合市农水局下发《关于加强金融服务 助推壮大村级集体经济的通知》，持续推进金融服务乡村振兴战略工程，统筹安排专项信贷资金10亿元，实行准入门槛、授信

审批、融资规模、利率优惠“四个倾斜”，切实解决村级集体经济薄弱村融资难问题。例如向新河镇村集体授信2亿元后，顺利解决包括锦鸿村等五个村联办菜场项目在内的多个民生工程资金问题。

截至2020年末，该行已发放扶贫贷款163户，贷款余额817万元，支持低收入农户249户，贷款金额1499万元。

同时，温岭农商银行还开发了“丰收富村贷”产品，实施利率优惠，创新担保方式，对经济相对薄弱村的利率可低至月利率3.2%，切实缓解了经济薄弱村担保难问题。

与此同时，温岭农商银行还与全市16个乡镇（街道）和600多个村居（社区）党组织建立党建联盟，以党建共建发挥政治优势、组织优势和金融服务优势，为乡村振兴提速升级。

针对农村污水处理、垃圾分类，提升村级基础设施和人居环境等领域，我们还推出了宜业贷、宜游贷、市民普惠贷等十多个“乡村振兴”系列贷款产品，截至2020年末，已发放“乡村振兴”系列贷款超100亿元。该行相关负责人说，我们最大的基础是群众，最大的优势是群众。未来，我们也会坚持立足本土，进一步突出服务“三农”和小微的市场定位，为温岭市民提供更加优质的金融服务。