

共同富裕背景下标准化作用产业发展的思考与探索

——以温州包装产业为例

■ 文/祖洁¹ 袁燕舞¹ 林淑玲²

1.温州市标准化科学研究院 2.温州市包装联合会

摘要：本文描述了在当前共同富裕的背景下温州包装产业的现状和存在的问题，并针对标准化实力不强、标准与技术创新相互作用弱和产业协作不完善等问题提出了相应的建议。

关键词：包装；产业链；共同富裕；标准体系

标准对产业的支撑作用不可忽视，在产业升级的进程中，各地都将标准化战略放在了推进产业转型升级的突出位置，将“标准化+”行动紧贴地方经济社会发展，融合地方产业政策^[1]，在促进产业结构调整方面发挥重要作用。温州市包装产业充分发挥成长性产业的优势，包装产业总体上保持增长，不断强化对国民经济的支撑地位^[2]。包装印刷产业被市政府列入传统特色优势产业、市“5+5+N”重要产业体系和装备制造业的重要组成部分。包装产品、装备、原辅材料、包装技术输出步伐加快，国内外市场占有率不断升高，有效提升了包装产业的地位。在此高质量发展的关键时期，标准作为发展的推手是必不可少的关键因素，温州在“十三五”期间积极实施“标准化+”行动，助推温州包装产业高质量发展，带动产业共同富裕^[3]。

一、温州包装产业发展总体情况

包装产业以包装机械、纸制品包装、塑料包装、包装印刷为主要构成，涵盖包装设计、包装装备制造、包装制品生产、包装材料、包装物流等相关产业，是温州市经济体系不可或缺的组成部分。据不完全统计，全市现有各类包装企业4620家，其中：包装机械制造企业（包括食品饮料机械、制药机械、化妆品机械等）1288家，造纸、纸制品企业1157家，塑料包装企业487家，包装印刷企业1688家（如图1）。

二、温州包装产业存在的问题分析

除包装产业面临的问题除产品重复、用地紧张、人才缺失和产品附加值低等通病外，本文从标准化的角度分析温州包装产业在发展中存在的问题。

（一）标准化实力不够强

温州包装虽然企业总量大，却以中小企业居多，总体标准化实力偏低。除个别企业比较重视标准化工作外，其他企业的标准化意识还

【作者简介】

祖洁，温州市标准化科学研究院，硕士，高级工程师，研究方向：产业标准化研究。

不够强。在标准实施和制定方面不够积极，如包装印刷多色胶印机虽已普及，但其技术标准只在少数企业得到应用。近五年全行业国家标准制定7项、行业标准制定7项，“浙江制造”标准经大力推广也只有28家企业在参与，相对于企业总量，参与度不到1%。中小企业在生产中没有明确的标准体系可以参照，有些企业甚至没有标准化的意识，一味重复生产，却对高质量发展无从谈起（如图2）。

（二）技术创新与标准的相互影响较弱

包装行业近五年技术创新成果斐然，全行业新增中国包装行业科学技术奖7个、浙江省科技进步奖8个，有122家企业进入国家高新技术企业行列。然而技术创新的产品却没有相应的技术标准。像温州项目《高阻断易撕软包装功能性复合膜的研发及产业化》荣获2019年度包装行业科学技术奖一等奖，但是相关产品却没有形成技术标准，直到2021年由杭州包装公司发布了“浙江制造”标准《食品包装用耐蒸煮、高阻隔塑料复合膜、袋》。可见，技术先进的产品没有形成标准进行推广和应用，技术创新与标准之间没有形成有效地互动。技术含量低的产品对标准的要求又很低，标准与技术在双双处于低值的状态，标准处于休眠状态，驱动作用并不明显，整个行业缺乏创新发展的后劲。

（三）产业协作不完善

产业链关键短板明显，一些关键核心基础件、高精密传动和控制组件等本地供给能力严重不足，行业之间重复建设严重，产能过剩现象突出，同质化发展造成本地上下游协作较少，缺乏具备产业链上下游纵深配置的圈层式产业集群，“补链、延链、强链”工作需要的标准缺失，可以将获得产业链各相关方共识的标准建设进一步加强。

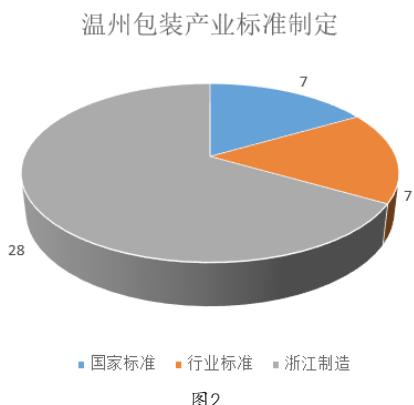
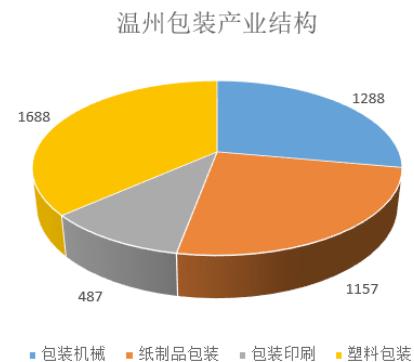
三、从标准化的角度对包装产业发展的建议

（一）凭借区域优势创建产业标准体系

温州市包装产业可按照“改造提升一批，做大做强一批，限制淘汰一批”的总体思路，推进温州包装产业结构的战略性调整。在区域优势的前提下，可由标杆企业带头建立四个新型工业产业标准体系：一是包装机械制造业；二是纸制品包装业；三是包装印刷业；四是塑料包装业。通过不同方向技术标准的区分，重点建设区域和规模化生产，比如，包装机械制造业可以集中在瑞安“中国包装机械城”和龙湾“中国食品药品机械产业基地”，形成以标杆企业为塔尖的金字塔结构。在标准实施和编制方面，可由标杆企业作主导，中小企业积极参与。这种产业结构的调整，标杆企业可以获得更多的政策支持，极大的提高企业的社会效应。中小企业可以根据自己的区域选择产业标准体系，可以在本区域标杆企业带领下积极参与标准工作，以先进的标准引领自身的发展，无论对整个区域，还是对产业而言，都会带来高质量的提升，为实现共同富裕提供强有力的助力。

（二）技术创新与标准推广相互促进

为了研发新技术，温州市包装产业培育了教育部浙南轻工装备智能技术协同创新中心，组建了省级智能包装装备产业技术联盟等技术服务



平台，标准应该成为创新中心和服务平台的强助力。首先，技术创新的前提是现行标准的广泛实施。其次，技术创新的结果是形成新的标准。标准是经过技术创新后成果的固化，只有创新而没有形成标准，那么创新的成果就很难应用和推广。反过来，先进的标准又可以指导企业提升生产。只有新技术融合发展与标准形成乘数效应，注重标准驱动作用，才能促进包装产业产品快速迭代。

(三) 打造整合产业链标准

秉承“契合市场需求、对接行业标准、衔接关联产业、培育创新动能、强化品牌引领”的产业发展模式，加上政府的政策支持，整合产业链标准，从标准的要求着眼补链、延链和强链，深化产业链标准体系，推进国家标准、行业标准、“浙江制造”等团体标准的执行，促进产业链各企业的认可，提高产业链的整体效率。眼下，温州市包装产业准备打造建立温州市快消品智能包装装备产业链基地，随着《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)2022年1月1日正式生效，温州市快消品包装装备产业将迎来史无前例的机遇，面对巨大的市场前景，如何一马当前，率先捉住机会，引导企业与现行的国际标准接轨，在更高水平的对外开放中实现更好的发展，产业链标准化无疑是产业发展的重中之重。

参考文献

- [1]张歆.科技创新引领产业升级先进标准支撑高质量发展——关于随中国家用电器研究院代表团参加2019年柏林国际电子消费品展览会的情况报告[J].家用电器,2019(1):82-84.
- [2]韩硕祥.产业升级过程中标准化的作用[J].信息技术与标准化,2006(9):44-46.
- [3]朱明辉,徐斌.欧洲标准化实践对长三角 实现高质量发展的启示[J].质量与标准化,2021(04):01-04.