

GB18030—2022里的华文30年 “攻守之道”挖掘汉字之美

□ 记者 吴梦婷

攻克速度难题 一张“表”打开市场

魏德毅将原字稿定义为“纸上画出来的汉字”。老师傅们用铅笔在方格上勾勒出字的轮廓，用毛笔填满后调整修改，形成“毛笔稿”，再用电脑扫描，形成图像，再次用软件勾勒轮廓曲线，才形成一个标准的“华文字”，这是华文创立初期5年的工作缩影。最初的华文宋体、仿宋体、楷体、黑体各6000余字，也历经4年由此而来。

“最早期的汉字标准 GB2312 是 6763 个字，后来慢慢扩展到 21003 个字，再到 27484 个字，

如果按照传统的方法，很难跟上。”魏德毅介绍，为了能够赶上标准更新扩展的速度，华文研发了自己的核心技术——声傍文件表，前期积累的字库将笔画单拎出来形成一张表，任意新字只需要从表中提取笔画，再作修改调整，便能完成设计制作。“比方说，现在由于标准扩展，有很多生僻字以及一些繁体字，按照老方法，可能一个字就需要好几天的时间，现在一天内可以搞定。”在从事字模设计工作多年的

高颖春，如今面对再艰难的任务也能得心应手。

美观、匀称、效率高……华文的大牌客户也越来越多。苹果、亚马逊、微软等国际化大平台以及伊利牛奶等国内知名企业与之保持长期合作。其中，1996年，美国 Adobe 公司选用华文字库作为其唯一的中文简体字库，并一直使用至今；2013年，亚马逊公司在 Kindle 设备上配备了多种华文字库……隐身在牛塘的这家公司，用字体撼动了硅谷和世界。

守住原始手艺 本心传承汉字美

当前，华文公开发布的字体共有 20 余种，与之扩展相匹配的，还有国家汉字标准。当前，我国执行的 GB18030—2022 标准已扩展至 70000 字左右，不少同行已经开始尝试使用 AI 技术。“AI 确实很快，运用计算机自动取点，27000 个字，AI 只需要 1 到 2 个星期便能完成，但不美观也不匀称，无法体现中华汉字的优美轮廓。”魏德毅介绍，字模

设计是一个需要大量劳动力的行业，面对市场日益激烈的竞争，如何守住本心是一件极为难得的事情。

华文当前的 10 余位字模设计师里，既有年近六十依然坚守岗位，靠一双经验丰富的眼睛审核每个字进入字库前最后一道关口的老前辈，也有传承师傅手艺，不满意就反复调整修改的年轻后生。哪个地方方一点，哪个地方

要留白，哪个地方圆润一点，全凭经验与对汉字的理解和审美。

在市场的大浪淘沙之下，这家蜗居在牛塘一隅的小公司，正用“攻守之道”稳步前进。他们也正用这项“手艺活”，逐步拓宽着经营市场，华文的新型字库技术正逐渐应用在文化、教育、娱乐、私人定制等多个领域，汉字之美在他们的手下，以多样的方式得以呈现。

打开 Office、WPS 等办公软件，华文宋体、华文隶书等是当下人们使用率较高的字体。20 余种字体，每种打底 27000 个汉字，均来自于牛塘镇的常州华文文字技术有限公司。在牛塘镇湖滨南路上，这家建筑面积仅 500 平方米、员工仅 10 余人的小微企业，用 30 余年不变的初心，也用“攻守之道”不断挖掘着汉字之美。

蜗居破旧厂房 4套“原字稿”起家

上世纪 90 年代初期，随着计算机兴起，国内外报纸、刊物等的制作印刷技术逐步由传统向新兴迈进。“当时的汉字字库开发只能以折线设计的方式，整体稍显僵硬，而创始人由美国 Adobe 公司带回来的曲线描述技术能巧妙解决这一难题。”常州华文文字技术有限公司副总经理魏德毅介绍，这一技术虽好，却被上海、北京等地的一些大企业婉拒，而位

于牛塘镇的乡办企业——原常州中国民族文字模厂，却凭借一群有着多年字模设计经验的老字模师和 4 套极为珍贵的“原字稿”，吸引了先进技术的入驻。

老师傅们不负众望，一遍遍学、一遍遍练，克服了不会使用电脑的难题。从设计制作出初稿，到录入字库，再到修改调整，华文字库就这样，在一笔一画中慢慢建立扩充了起来。

代表集市“摆摊” 服务群众“零距离”

□ 是刘佳 记者 史莲寅

“阿姨，快来参与有奖问答，答对可以领礼品哦！”

“奶奶，我们‘反诈’又出新招喽，我来讲给你听听。”

……

近日，在西湖街道综合市场门口，一场可看、可感、可学、可逛的“四九”集市开市，10 名“闻‘集’而来”的议政代表在摊位前落座，热情接待前来咨询、提建议、反映问题的群众。

平等的提问、亲切的交流、详尽的解答、耐心的记录，让这场集市上的“代表集中接待选民月”活动充盈着温情、信任和期待。“在这样的互动中，我们听到的都是真心话，摸到的都是真实情。”议政代表朱亚芬说。

近年来，为进一步加强代表与选区选民群众的密切联系，方便代表经常性地听取和反映选民群众的意见和要求，人大西湖街道工委在“全过程人民民主实践点”“家站点”每月常态化接待选民的基础上，每年组织代表集中回选区、访选民，开启代表联系选民的快捷通道，架起选民群众与政府之间的“连心桥”。

为提升“代表集中接待选民月”活动的实效性，活动前，人大西湖街道工委与街道建设管理、农村工作、社会事务等办公室和辖区内村（社区）联动配合，围绕经济社会发展、群众关心关切召开座谈会，重点聚焦集中充电棚建设、安置区住宅环境、小区停车位扩容等重点难点，议政代表列席会议深入了解“急难愁盼”，积极提出意见建议，商讨解决方案。“通过梳理预判选民群众的‘急难愁盼’，让我们对民情有了更进一步的了解，也让我们在回应选民期盼时多了份底气。”议政代表沈蕾说。

活动现场，代表们忙个不停，耐心倾听同样前来赶集的群众提出的意见建议。“提议物业会同专家，优化小区绿化布局，提升‘含氧量’。”集市上，居住在蠡康雅居小区的吴大爷向议政代表钱伟明提出建议后，钱伟明当场联系蠡康雅居物业，物业负责人迅速回应：“我们将会同绿化专家，实地调研小区绿化建设工作，兼顾植物适应性、观赏性、功能性、维护难易程度等因素，

进一步美化环境、改善空气质量。”得到答复，吴大爷满意地竖起了大拇指。

今年以来，人大西湖街道工委认真对照区人大常委会《关于构建人大监督闭环发展全过程人民民主的实施意见》工作要求，将人大监督“六个三”工作机制与街道意见建议交办单、进度询问单、结果答复单、满意度调查表“三单一表”意见建议闭环式督办模式深度融合，构建事前、事中、事后全过程监督闭环，全方位做到监督议题来自人民、监督过程人民参与、监督结果人民评价。截至目前，人大西湖街道工委收集群众意见建议 63 条，均已交办相关部门在规定期限内办结，推动园区公交线路优化、公交站台积水、菜场门口交通秩序等 34 个民生问题得到有效解决，群众获得感、幸福感持续提升。

接下来，代表集市“摆摊”将成为代表履职新常态，通过面对面交谈、“零距离”服务，切实拉近代表与群众关系，让选民群众的“小诉求”得到“快回应”、“小建议”转为“大民生”，为“两湖”创新区建设贡献人大力量。



炎炎夏日，区融媒体中心记者始终奔赴在一线。7月18日，武进区老兵爱心协会给区融媒体中心送上了夏日关怀。协会为一线记者准备了一批实用的慰问品，包括手持电风扇、毛巾、花露水、风油精等，为在高温下奋斗的记者送去清凉，鼓励他们创作出更多更好的新闻作品。吴宇涵 摄

数币应用场景再上新

本报讯（张奕 记者 何晓丹）日前，常州市公共资源交易中心武进分中心将 2024 年半年度收取的建设工程综合服务费和土地交易服务费，首次以数字人民币的形式上缴至财政专户，共计金额 1160130.38 元。这标志着数字人民币在财政非税收入上缴业务的应用。

武进分中心根据江苏省公共资源交易工作要点文件要求，围绕“信用支撑金融，数币服务发展”的建设目标，积极推进数字

人民币在公共资源交易领域的应用推广工作，已实现场景应用 23 个，使用数字人民币共计 729 次，结算金额约 1.63 亿元，提升了公共资源交易服务便利化、智能化水平，助力营商环境持续优化。

下一步，武进分中心将持续拓展公共资源交易领域数字人民币支付的应用场景，不断强化“公共资源交易 + 数字人民币”应用生态体系，为数字经济高质量发展赋能。