

关注新型工业化系列报道④

# 沧州市政公司践行“无废城市” 实现道路建设全产业链“再生”

本报记者 何荣芝 吕坤

### 【阅读提示】

永济路提升改造工程捧回省内首个道路类国家优质工程奖；主导制定的“再生粗骨料”企业标准实现我市国家级企业标准“领跑者”零的突破；低碳环保泡沫沥青温拌技术、建筑垃圾深度资源化技术、沥青路面多元化再生技术等多项绿色低碳核心技术处于国际先进水平；承担国家“十三五”重点研发计划项目及省、市各级科研课题70余项；荣获省科技进步奖等科技奖项60余项，获授权专利及软著80余项，主编各类标准50余项；中国市政工程协会副会长单位中唯一的地级市单位……

沧州市市政工程股份有限公司董事长吴英彪带领自己的团队，坚持科技创新，将绿色低碳理念贯穿企业发展始终，在实现企业持续跃升发展的同时，推进国内道路建设向低能耗、低排放模式转型，推进构建绿色低碳道路建设体系。



## 学习是义务更是权利

11月11日，2023市政工程建设产业博览会在广东佛山落下帷幕，这是国内市政工程建设全领域、全产业链最具影响力的大型专业性行业展会。展会期间，市政工程产业发展峰会、中国市政工程协会2023年会等近20场高水平、高质量的配套活动也一同举行。

沧州市政公司派出20多人的团队共赴广东，汲取营养。1983年出生的刘金艳如今已经是沧州市政总工程师办公室负责人，每年，公司的各类培训都让她全方位在提升自己。今年，她已经有资格申报正高级工程师。1989年出生的许森研究生毕业后在中电三局工作了两年，回沧后选择市政



## 道路工程的“再制造”

使用建筑垃圾再生利用技术，将建筑垃圾变废为宝，将原路面结构中的石灰土底基层变更为水泥稳定再生砖石；将旧路面上的沥青提取分离，再加入以废食用油为原料研发的再生剂，“再制造”的沥青性能更加稳定；将原路面结构中的石灰土底基层变更为水泥稳定再生砖石；将建筑垃圾再生骨料磨磨到粒径小于0.075mm的微细粉末，作为矿物掺和料代替粉煤灰生产再生微粉混凝土，也可作为环保型土体稳定剂的一种组分，代替水泥、石灰等传统材料；将“核磁共振”技术引用到工程检测领域，综合运用互联网、云计算等技术创建“智慧工地”；采用泡沫沥青温拌技术，有效降低生产

施工温度30℃、生产和施工现场PM<sub>2.5</sub>和PM<sub>10</sub>的排放量减少60%以上，每吨泡沫沥青温拌混合料可降低碳排放量6.07公斤、节约生产成本8至10元……

常在永济路通行的市民怕是难以想象，平日里只觉得宽敞平坦的普通道路，却有着如此多“化腐朽为神奇”的秘密，和处处令人惊喜的科技含量。创造这诸多“不可思议”的，正是沧州市市政工程股份有限公司。

就是这条市民眼中稀松平常的道路，却捧回了国家优质工程奖，实现了我省道路类国家优质工程奖的全新突破，拿下了国家“十三五”重点研发计划“绿色建筑及建筑工业化”重点专项科技示范工程、

发明专利1项、省级工法2项、省绿色施工科技示范工程、中国市政工程建设优秀质量管理小组一等奖等。

而市政公司对美国引进的泡沫沥青温拌技术进行二次创新和开发，在低碳环保泡沫沥青温拌技术领域先后完成4项科研课题，形成了适用于国内生产和施工实际的专项核心技术，填补了国内技术空白，实现了规模化、产业化应用，研发并注册的“环通”商标沥青发泡设备已推广至山东、辽宁、贵州、江苏等30多个省市，有力推动了我国道路工程建设向低能耗、低排放的模式转型，推进构建绿色低碳交通运输体系，促进道路事业高质量发展。

## “不起眼”的革新发明成创新不竭动力

轻则五六吨、重则一百五六吨。11月15日，在位于沧县薛官屯乡的沧州市政公司绿色路用材料加工基地，一辆辆满载原料货物的重型卡车进进出出，而即便是在道路转弯的地方，也不见半点车碾碾压过的痕迹。

将钢渣、炉渣、粉煤灰、脱硫石膏等工业固废按照一定比例混合，采用梯级混磨加工技术制备全固废土体稳定剂，代替现有水泥、石灰等传统无机结合料，使固废材料高值化循环利用……不可否认，这是一座用固废堆成的工厂，但瞄准的是绿色低碳，执着的是科技创新，“不起眼”的专利堆满了基地。

基地的沥青拌和楼，将旧路面材料加热，将新料拌和，

节省燃气的同时大大降低了碳排放，而6000多平方米的制砖车间，只需要5至6名工人就可以正常生产，自动化程度可见一斑。存储水泥、矿粉等设备的显示屏上清楚提示了每个仓筒内的材料、存放时间、余料等信息。角落里堆放的沥青冷补料，不挑别环境季节，随时取用于修补路面。

入冬后，生产线不再像往常那样忙碌，但市政公司绿色路用材料加工基地相关负责人代广越却将更多事情列上了日程。

每年此刻，公司都会向基层征集一线技改的意见线索，筛选出下一年度的攻关项目，一线人员与研发人员共同组建项目小组，通力合作完成技术攻关，节约的成本作为奖

励回馈给项目小组。

去年，代广越提出研发降低混凝土路面砖的生产成本以增强市场竞争力，经过QC小组半年多的技术攻关，成本下降了将近10%，在大幅增强市场竞争力的同时，还捧回了QC的全国一等奖。也是在去年，他参与了沥青冷补料设备的改造并取得成功。今年，他梳理出今年的技改课题，在征求技改项目栏中写上了“冷拌冷铺工艺降低碳排放”这一难啃的硬骨头。

放权、包死、管严、有偿。这8个字概括了市政公司创新的底层逻辑。划小核算单位、导入卓越绩效、奖励奋斗者，层出不穷的小革新、小发明、小创造，成为企业创新的不竭动力。

力，而事实证明，吴英彪给予大家的信任都得到了正向反馈。

检测公司成为市政公司的大后方，为工程提供检测情况报告，上的都是最尖端的仪器，每年都要通过能力验证的方式去获取检验资格，这个行业越来越规范，李洪胜也越干越有劲头儿。

一天的工作结束了，吴英彪检查了一下自己的“学时”，不知不觉间，全年200学时的任务已经完成。在市政独立研发的软件中，囊括了10余类培训，自上而下，每个人都有相应的学习任务。

“第一名今年已经300多学时了。”吴英彪笑道，与优秀的同事相比，自己还得继续努力。

## 经济观察 省优秀新闻专栏

### 拒绝“躺平” “老字号”更需硬实力

素心

北京华女、天津稻香村、重庆冠生园、上海老半斋……

这些大家耳熟能详的名字，在日前商务部等五部门印发《关于公布中华老字号复核结果的通知》中，被“摘牌”。张小泉被亮“黄牌”，宁夏仅有的两个中华老字号敬义泰、协力厚被双双“摘牌”。

将长期经营不善，甚至已经破产、注销、倒闭，或者丧失老字号注册商标所有权、使用权的55个品牌，移出中华老字号名录；对经营不佳、业绩下滑的73个品牌，依照有关要求限期予以整改；继续保留1000个经营规范、发展良好的品牌。

曾经，若有人骑着“凤凰牌”自行车在街上一晃而过，那一定是整条街“最靓的仔”。而随着城市商业业态的更新，人们的生活方式和发生转变，好多东西已不是必需品。

历史悠久为“老”，文脉传承成“字”，经久不衰称“号”。对于《通知》的“当头棒喝”，人们也需清醒认识，曾经的辉煌在于“老”，眼下存在的问题同样在于“老”。

“墙上有，自己看”“不知道，不清楚”“点够三个菜才能入座”……一些老字号习惯了“众星捧月”，高高在上“端着”的服务态度，让老字号的“文化牌”“情怀牌”无法触达消费者的内心。

还有的“老字号”只想用“一招鲜吃遍天”。他们坚守“传统必须一成不变”的原则，忽略了现代消费者口味、审美、兴趣的新变化，老产品吸引力下滑，新产品研发又跟不上，衰退也就成为必然。

还有些缺乏自我保护意识，“李逵遇李鬼”，知识产权保护的经验不足、办法不多。

躺在功劳簿上“倚老卖老”显然已经不叫好也不叫座了，想要守住自己的老招牌，“老字号”们亟须一场“自我革命”。

就在今年“双11”，国货品牌成为备受瞩目的赢家。

数据显示：在天猫上，243个国货品牌进入“亿元俱乐部”；在拼多多上，蜂花、郁美净、上海药皂、孔凤春、百雀羚、珀莱雅等国货美妆销量增长显著，部分热销单品销量增长超过20倍；在唯品会上，“95后”成为这一平台国货购买量增速最快的群体之一，并且“80后”“70后”也越来越认可国货品牌。

这不是一时之功，而是一种厚积薄发，是过往数十年中，在时间与市场的不断检验、不断锤炼中，磨砺出的一身“硬核”实力。

不少国货抓住消费需求变化的契机，在产品工艺、造型包装、经营理念等方面推陈出新；一些企业积极研发新材料新工艺，主动契合国内消费者审美潮流的变化，通过产品调整不断提升市场份额；更有蜂花、上海硫磺皂等老牌国货积极拓展社交平台、直播电商等新业态，让品牌知名度更上一层楼……

落寞与火热，都足以证明：唯守正创新才能与时偕行。

## 化繁为简 商业文书跨境流转更便捷

本报记者 吕坤 本报通讯员 贾启昆

用附加证明书代替领事认证，对于外贸企业而言，不仅可以大幅降低办证费用，更极大节约了办理时间。手持附加证明书的企业——

### 6个工作日拿到附加证明书

“我们在菲律宾发展了一个新客户，准备办理ISO质量管理体系认证证书和自由销售证明的领事认证。市贸促会向我们推介并代办了附加证明书，只花了6个工作日，费用也降到了几百元。”近日，拿到沧州市贸促会代办的附加证明书的沧州市亚泰商贸有限公司业务部门负责人很是惊喜。

企业对外贸易过程中，通常需要贸促会出具的国际商事证明书，对资质证明、委托授权、商业合同、商业单据等文件进行认证。这些商事证明书送往国外使用前，有的需要办理领事认证。按照以往的经验，亚泰商贸需要办理菲律宾领事认证，全程需要1个月左右，费用在2000元左右，而如今，效率提升成本降低，这让企业实实在在受益了。

亚泰商贸有限公司此次产品出口目的国菲律宾是《海牙公约》125个缔约国之一。今年3月8日，中国正式加入《取消外国公文书认证要求的公约》（亦称《海牙公约》或《海牙认证公约》）。11月7日，《海牙公约》在我国生效实施，中国与缔约国之间相互取消使领馆领事认证环节，以签发附加证明书方式替代领事认证。相比原来的领事认证，附加证明书全流程费用平均减少70%，办理时间平均减少80%。

根据外交部授权，河北外办成为我国拥有附加证明书签发权的25家省级外办之一。外贸企业跨境流转的商业文书，经省贸促会商事认证后，即可送省外办办理附加证明书。

### 简化认证流程

跨国流转文书认证旧模式是双认证，具体说就是需要分别到外交部和文书使用国驻华使领馆办理两次领事认证。《海牙公约》在中国生效后，中国和公约缔约国之间认证采用附加证明书的新模式。

新模式取消了缔约国之间使领馆的领事认证环节，用附加证明书来代替外国领事认证，简化了认证流程。这样一来，河北的公证处或贸促会出的一份文书，送到外交部或者河北外办办理附加证明书后，就可以在相关公约缔约国直接使用。

125个公约成员国包含了我们主要的贸易伙伴，还有共建“一带一路”国家。我国十大贸易伙伴里面有8个国家和地区都是公约成员国。大约意味着相当于82%的出口贸易涉及的商事文书免办外国领事认证。同时，向我国出口产品的企业也不再需要办理中国驻外使领馆的领事认证了。

根据规定，由贸促会出具或认证的原产地证明、发票、装箱单等商业单据，都可以办理附加证明书。