

走进特色产业之都

□ 本报记者 刘成

山东平度 美妆睫毛产业富民强市

200余家参展商进场、各个展区有序开展……近日，在山东省青岛美妆在线新经济产业园广场，中国（国际）美妆睫毛产业博览会举办。来自全国美丽行业企业和1000余名美妆大赛选手、评委，以及美妆厂商、经销商等齐聚青岛平度市参会。

世界睫毛看中国，中国睫毛看平度。经过40多年的深耕，平度已成为全球美妆睫毛产品主要生产集散地之一，全球每10对美妆睫毛中有7对来自平度，一年生产1.2亿副对毛、133万盒嫁接假睫毛，年产值超百亿元……

遍地开花

小锤起落、镊子翻飞、圆管滚动，假睫毛加热定型后被安上卡纸，在桌上堆积如山，等待打包封装——这是平度假睫毛加工点忙碌的日常。

回望平度假睫毛产业的原始“基因”，还要追溯到上世纪70年代。当时，国内引进外资企业，假睫毛的生产技术也随着外企在华设厂流入平度。以大泽山镇为源头，村集体出面承接外国企业订单，妇女为主要劳动力进行生产的模式就此诞生。

20世纪90年代末，商人们敏锐捕捉到了商机，将其引入村里，在镇上建起了假睫毛加工村办厂。此后，集体生产演变为家庭作坊生产模式，工厂主们纷纷开始承包经营，平度假睫毛加工的产业显现雏形。2010年前后，镇上从事假睫毛生产企业的企业已有上百家。2013年前后，平度及各乡镇睫毛企业已经遍地开花……2021年，中国轻工业联合会、中国香料香精化妆品工业协会正式授予平度市“中国美妆用品（睫毛）产业之都·平度”称号。

如今，在大泽山镇街道两旁分布着大大小小的假睫毛加工点2万多个。在东辛旺村村民毛丕霞的家庭加工点内，30多位妇女正忙着赶制订单。将一根根直径不到1毫米的貂毛放进细小模具槽中，用胶带就可粘取一排整齐的假睫毛。

“假睫毛的构成看上去简单，但加工却十分复杂。一副假睫毛的生产，要经过卡毛、合毛、切毛、卷毛、拆毛等10多个工序才能完成，每一道工序都非常考验工人的眼力。”毛丕霞介绍。

“家里离这很近，冬天有暖气，夏天有空调，每月收入能有五六千元，农忙时也不耽误干活，还能接送孩子上下学。”工人李瑞花说。

在平度，像李瑞花一样在家门口从事假睫毛生产、加工、销售的人员有6万多人。

小小假睫毛，带动美丽大产业。目前，平度市共有假睫毛经营主体5000余家，可生产加工3000余种不同样式、品类的成品，生产份额占据全球的70%，年产值超百亿元，是平度市特色富民强市产业。

链式突破

生产仍主要依靠人工、数字化程度仍不高、品牌力有待进一步提升……如何让平度的美妆睫毛产业做强，持续走好产业富民路？

近年来，平度睫毛产业不断探索产业集聚化、数字化、品牌化发展新路径，加快产业转型升级的步伐，擦亮“中国睫毛之都·平度”的城市名片。

2021年6月，平度出台专项扶持政策——《平度市支持睫毛产业发展若干政策》，在财税、电商、快递、人才、品牌、研发、展会等多方面予以扶持，规划建设美妆在线新经济产业园、美妆配套产业园以及大泽山和旧店生产基地“两园两基地”，推动睫毛产业“建链、强链、补链、延链”，扶持产业做大做强。

在上游，聚焦原材料生产环节，平度投资5亿元建设了青岛美妆配套产业园，与高



等院校合作，补齐化纤原料生产环节空白。在中游，平度聚焦半成品生产环节，持续加快智能装备研发，建设数字化车间。在下游，聚焦产业链数字化转型，以美妆在线新经济产业园为依托，平度引进淘宝教育，培育本土电商人才；与1688、抖音等线上销售平台合作，助力企业向终端销售转型升级；参与制定行业标准，助力行业规范化发展。

走进假睫毛智能制造数字化生产车间，记者看到，从拉丝到卡毛（合毛）、切毛、卷管、上板、打胶、裁剪上卡、料盒贴胶、装袋、装箱等各环节正在实现机械化调试……

“从2020年开始，我们园区就尝试与浙大机器人研究院联合成立美妆智能装备联合研发中心，打造‘美妆睫毛产业大脑’，组建专项研发团队，进行睫毛半成品和后端智能制造数字化车间的打造。”美妆在线新经济产业园总经理郭虎说。

截至目前，卡毛机、上卡机、涂胶机、切毛机等设备已经正式投产运营，产业链生产效率提高5倍以上。

在轩尔电商产业园睫毛厂，机械手臂正左右挥舞，一排排成型的假睫毛通过粘取、移动、精准定位，分毫不差地完成了假睫毛生产的最后一道工序“上卡”。

据介绍，美妆在线新经济产业园还将打造首个睫毛产业元宇宙及AIGC人工智能应用场景，建设未来工厂、产业图谱、数字园区等，助力美妆产业数字化、集聚化、品牌化发展，推进美妆睫毛产业数字化进程。

漂洋过海

在平度市酷乐丝眼睫毛厂仓库，工作人员正在将假睫毛产品打包装车。

“目前，订单已经排到了明年，外贸订单更是比往年增加了三成。我们自主研发的自嫁接假睫毛，上妆效果非常好，佩戴更加简便，而且可以反复使用，在东南亚和欧美国家



科学城市杂谈

前不久，山西首个声环境质量自动监测系统在太原正式投入运行，目前已经建设完成15个点位。太原运行声环境质量自动监测系统，可以说是众望所归。据统计，去年太原的各类噪声污染投诉共52639件，其中，建筑施工噪声投诉为10882件，交通噪声投诉为754件。可见声环境好坏，与居民生活质量密切相关。太原市以科技为手段，通过自动监测系统防治噪声污染，有望为城市居民带来更宁静的生活和工作环境。

优质的声环境关乎居民的生活质量，同时也是城市文明的具体体现。一个安静有序的城市，反映出的是居民的文明素养和城市的管理水平。打造品质城市，离不开优质声环境的“配套”。那么，如何“养成”优质声环境呢？

首先，完善相关法律法规。明确各类噪声的标准和处罚措施，让噪声治理有法可依。厉行法治是防治噪声污染的重要手段，我国噪声污染防治法重新界定了噪声污染内涵，在“超标+扰民”的基础上，将“未依法采取防控措施”产生噪声干扰他人正常生活、学习和工作的现象，也界定为噪声污染，纳入了法律的调整范围。同时，《最高人民法院关于生态环境侵权案件适用禁止令保全措施的若干规定》也为广大群众享受“静生活”提供了法治保障。各地应合理规划城市布局，可将居民区与工业区、商业区等合理分隔，减少噪声干扰。

其次，加强统筹规划与源头防控。在建设规划中，相关部门应增强前瞻性和预见性，充分考虑建设项目产生的噪声对周围生活环境的影响。可以借助技术手段，如研发新型隔音建材等，采取更有针对性的举措，减少噪声污染。同时，施工单位、建筑企业也应自觉遵守环保法规，对设备进行降噪改造，娱乐场所更是应做好隔音措施，确保噪声排放达标。

最后，提高市民自身积极主动性。保持文明生活习惯，不随意鸣笛、不在居民区进行高噪声的活动。装修房屋时合理安排时间，避免在休息时间施工。积极参与噪声监督，及时向有关部门举报身边的噪声污染行为。在各方的共同努力下，优质“声环境”会为城市发展增添宁静而美好的环境氛围，也将成为宜居城市不可或缺的标靶。

梁婧



10月15日，重庆市梁平区复平镇永和村，重庆重点水利工程——龙象寺水库枢纽工程正在加紧施工。工程建成后，将解决梁平城区35万人和周边农村2万人的生产生活用水需求，增加普里河流域灌溉面积6000亩，有效改善农村生产条件。

刘辉摄（中经视觉）

青海大电网覆盖偏远乡村

本报记者 石晶

9月29日，随着苏里35千伏输变电工程成功投运，青海省海西地区最后一个大电网未覆盖乡——天峻县苏里乡通电了，454户1627名牧民群众从此告别“看天用电”的历史。苏里乡通电，标志着国网青海电力推进大电网未覆盖乡通电工作取得阶段性成果，优质高效的电力将“点亮”苏里乡发展的新希望。

苏里乡地处祁连山国家公园腹地，距离天峻县城260多公里，是青海省西部最后一个大电网未覆盖乡。当地海拔高，牧民居住分散，远离电网负荷中心，自2015年以来，一直由集中式光伏供电。因供电不稳定，经常出现停电、电压不稳等现象，影响着牧民群众的生产生活。

“之前，我们卫生院虽然配备了制氧机、呼吸机等设备，但由于光伏电带不动，都成了摆设。”天峻县苏里乡卫生院医生尕藏尖措感慨地说，通电后，这些设备可以正常使用了。

青海海西苏里乡通大电网仅仅是国网青海电力实施大电网未覆盖乡通电工程惠及偏远农牧民群众的一个缩影。将大电网延伸到“最后一公

里”，将“民之所盼”化为“心之所向”。国网青海电力持续推动电网建设规划以及农牧区网架优化升级，将大电网未覆盖乡通电作为新时代服务青海经济社会高质量发展的实际行动。继“青海省最后3.98万无电人口”全部用上电以来，在“十三五”期间，通过电网延伸方式又陆续为12个乡及周边村落接通了大电网。

2023年以来，包括海西苏里乡在内，青海省共有10个大电网未覆盖乡。国网青海电力加大大电网未覆盖乡通电工程建设力度，开工建设海西苏里35千伏、玉树吉尼赛110千伏输变电工程等大电网延伸通电工程。

“海西苏里乡是其中5个大电网延伸通电工程中首个建成投运的，工程户均建设投资超11万元。”国网青海电力建设部主任何恩家表示，大电网未覆盖乡通电工程是民生工程，本着民生优先、为民办实事的原则，必须优质高效地将工程建设好、管理好。

去年10月底，总投资为5021.3万元的苏里35千伏输变电工程开工建设。工程起于海北州尖隆

乡，止于海西州苏里乡，自北向南穿越夏格冬雪山、苏里草原、疏勒河湿地，沿线生态环境脆弱，施工建设难度极大。工程历时11个月建设施工，提前一个月竣工投产，共计架设铁塔132基、铺设35千伏线路40余公里、新建35千伏变电站1座，同期建成覆盖乡域的10千伏线路7公里，彻底解决了当地群众的用电问题。

通电当天，苏里乡各族群众身着节日盛装，载歌载舞欢庆通电。苏里乡豆库村党支部书记进保热泪盈眶：“我们祖辈都是放牧人，牛羊在哪里，家就在哪里，不愿离开苏里，也不想离开。这里有最好的风景，有疏勒河、哈拉湖、团结峰，如今通了大电网，我们要守在家乡、建设好家乡。”他表示，今后要带着村民们把民宿、旅游、特色畜牧业搞起来，日子一定会越过越红火。

2024年，青海省涉及民生领域的电网建设投资2.6亿元，玉果二回、玉树4乡大电网延伸通电等348项电网工程正在全力推进中。今年年底，果洛第二回330千伏输变电工程将提前建成投运，青海偏远地区网架结构将进一步优化。



10月16日，浙江省台州市路桥区桐屿街道高峰村和埠头堂村整齐划一的农房。近年来，台州市路桥区运用好“千万工程”经验开展和美乡村建设，不断提升农村宜居宜业环境。

蒋友青摄（中经视觉）