

技术同源，打开轨道交通装备产业新空间

青岛正加快相关产业技术同源的研究应用，构筑产业“第二增长曲线”

□青岛日报/观海新闻记者 刘兰星

传统优势产业实现“提速换挡”，一个重要维度是将同源技术有效延伸，通过拓展多元产业应用，切入发展“新赛道”。

日前，由市工信局、青岛轨道交通产业示范区管委会主办的轨道交通装备产业技术同源对接会暨“链万企”供需对接交流会举行。与会高校学者、行业专家围绕焊接、机械加工、系统集成等传统技术与新能源、新材料、智能运维、自动驾驶等新兴技术，聚焦可转移且急需技术转移的产业展开探讨交流，拟提炼出可以用于同源技术输出的项目。与会专家认为，对产业技术同源的深入研究和应用，或将为青岛轨道交通装备产业构筑“第二增长曲线”。

高铁技术切入新能源赛道

11月6日，中车德令哈100万千瓦风网荷储项目举行开工仪式。这一建成后可发绿电23亿千瓦时的新能源产业项目，将成为青海“打造国家清洁能源产业高地”的标杆工程之一。

令人意外的是，这一项目的牵头方，并非一家单纯的新能公司，而是以轨道交通关键系统见长的中车四方车辆研究所有限公司。依托在轨道交通装备领域积累的储能、变流、控制、智能运维等自主核心技术优势，围绕“源网荷储一体化和多能互补”，中车四方所正大力发展新能源业务，致力于打造绿色、节能、高效的产业链和价值链。

事实上，对技术同源的关注已经提升到中国中车的集团战略层面。今年，中车集团正式提出，将加快构建轨道交通装备和清洁能源装备“双赛道双集群”产业发展新格局。继高铁之后，中车正将风电产业打造成第二张“金名片”。

实现这样的愿望或许并不遥远。因为风电和高铁的核心技术同源。从技术原理上，高铁的动力来源是通过将电能

转化为机械能实现的，在制动时又是将机械能转化成电能；风电是将风能转化成机械能，再到电能，两者能量转化过程基本相同。基于此，中国中车一路“追风逐电”，将高铁的优势技术与风电产业深度融合、协同发展。目前，中车已实现轨道交通系统集成、牵引传动、控制系统、车体技术等九大关键技术在风电装备的落地应用，推动了轨道交通装备行业向风电产业延伸。从核心部件到资源开发，从项目EPC到整机制造、智能运维……在高铁技术平移、管理创新引入的作用下，中车对于风电全产业链、全生命周期系统解决方案能力不断提升，风电业务也被形象地比作“立起来的高铁”。

“新能源将成为公司未来重要的业务板块之一，与轨道交通优势形成互补、开放共享的创新技术体系，我们将为用户提供更多跨系统、跨领域的系统技术解决方案。”中车四方所相关负责人表示，公司正大力推进新能源关键技术研究，开展了光伏逆变器、储能变流器、风电机组系统、风电机组控制、液冷电池PACK、储能系统等关键装备研制。目前已完成多个分布式光伏电站及“光伏+储能”电站建设，正与兄弟企业和合作伙伴一起全面推进中车海西州新能源装备零碳产业园项目建设。

优势技术赋能新兴产业

技术同源，也为青岛新兴产业的发展打开了更具想象力的空间。

一列动车组列车，覆盖了一整条产业链。以“复兴号”为例，4万多个零部件涉及钢铁、铝型材等原材料、电子电器、信息系统、精密仪器等十多个行业。多年来，青岛轨道交通装备产业以3家中车系企业为龙头，牵引起260余家配套企业，集聚了13个国字号轨道交通装备技术研发中心，产业链上中下

游配套协作、融合发展。

“目前，车体焊接、材料、空气动力学、被动安全、转向架及基础制动、牵引电机、氢能源供电等轨道交通装备产业核心技术均具有技术通用性，可以推广至其他的领域应用。例如，轨道交通空气动力学可以向风电领域转移，轨道交通主被动安全技术可以向汽车领域转移。”在中车工业研究院（青岛）有限公司副院长章潇慧看来，轨道交通装备产业是青岛的优势产业、支柱产业和名片产业，此时提出探索产业同源技术的多元应用，是城市产业发展到高质量阶段的历史使命，更有实际价值。“短期来看，同源技术转移可立足青岛轨道交通产业示范区发展，实现快速成果转化；长期来看，面向技术发展需求，轨道交通领域同源技术可引领其他领域共同发展。”章潇慧说。

在轨道交通装备产业技术同源对接会现场，中车工业研究院（青岛）有限公司分别与中南大学、西南交通大学、成都交大电气有限公司、北京航空航天大学、上海理工大学和北京典道互联科技有限公司签约，就集成电路仿真计算、轨道交通车地一体化等方面开展同源技术研究达成合作意向。

“示范区将积极支持中车在青企业、科研院所开展同源技术研究，梳理轨道交通产业拥有的同源技术情况，逐个技术分析横向输出的可行性。”青岛轨道交通产业示范区相关负责人表示，示范区正依托轨道交通高端装备制造业这一优势，大力发展战略集成电路、先进高分子等新兴产业，已先后引进物元半导体、中电科青岛科技产业园等多个过百亿元重大项目。下一步，将把握同源技术输出契机，以优势技术、共性技术与基础技术知识产权为突破口，加快推进轨道交通装备产业技术向同源产业的横向输出，抢占新兴产业“制高点”，打造新的产业增长极。

伙伴关系。

两国元首就巴以冲突交换了意见。两国元首都认为，当务之急是避免巴以局势进一步恶化，尤其是不能出现更严重的人道主义危机，“两国方案”是解决巴以冲突循环往复的根本出路。双方同意就共同关心的国际地区问题继续保持沟通，为维护世界和平稳定作出贡献。

脉、乡土文化的尊重。同时，古树公园既能增进人们与古树的情感，让老人把古树故事讲给年轻人听，又能为周边居民提供休闲娱乐空间，增进邻里交流。

放眼全国，多地正在积极探索古树保护新模式。北京推进古树主题公园、保护小区、古树街巷、古树社区、古树村庄等保护试点建设。成都通过挖掘历史内涵，推进古树小游园、古树主题公园、古树群落公园建设，提高公众知晓度，在公园城市建设中留下一份独属于古树的印记。

目光拉回青岛，我市积极推行市县镇街四级联动，形成包含一树一档、一树一策、一树一芯、一树一景、一树一文化等内容的“十个一”运营机制，打造“覆盖全过程、全要素，实现数字化、智能化”的古树名木保护“青岛模式”，实现“留住青山古树，守护绿色乡愁”。

担当“树管家”，建立长效机制提高管护水平

今年4月，太平山中央公园、浮山森林公园正式对市民开放。市级公园管理服务中心高级工程师吕勤介绍，太平山中央公园现有古树名木209株，其中树龄最大的一棵是槐树，已有218岁，而在小西湖东侧生长有市区比较少见的紫薇树，已有118岁。记者了解到，今年我市复壮的古树名木册中，有一部分就是太平山中央公园中山公园园区的古树及古树群。

古树名木是有生命的文物、是自然和人文之根。今年8月，太平山中央公园“上新”了“物业管家”。“我们采用科学的管理方法，制定养护计划，专人专管，一树一策，定期巡视检查，针对长势不佳的树木会邀请专家会诊。”青岛城发智慧城市服务运营管理有限公司太平山项目负责人魏猛介绍，公园还建立了古树名木监测系统，将养护、施肥、打药、复壮等全过程养护流程录入智慧化管理平台中，及时掌握古树名木的变化。下一步，将建立图文档案和电子信息数据库，实现基础数据信息化、档案管理智能化、业务监管精细化。

值得注意的是，在“树木保护”这项漫长又冗杂的系统工程推进过程中，越来越多的市民身份正在发生着改变——从城市管理的“旁观者”变成“参与者”。

此前，市南区徐州路浮山所的“青岛01号古树”，通过古树认养办法找到了“树管家”。“树管家”负责这棵518岁银杏树的日常水肥管理、病虫害防治和日常巡护等保护管理工作。

此外，结合“互联网+全民义务植树”工作的开展，相关部门在全市范围内挑选出50株历史悠久、有故事、有重要意义的古树，由个人自愿捐款认养，并开通捐款通道，市民可线上认养古树，为古树保护贡献力量。

目前，我市还在积极就民间林长工作进行探索，制定了优秀民间林长奖励激励办法，各区市共发展民间林长253名，志愿林长20名。市南区、市北区、崂山区在浮山森林公园等重点区域建立一线生态警务站，城阳区创新发展了志愿林长和志愿林长工作站，为林木保驾护航。

爱护树木是城市温度的体现，彰显了人们骨子里对城市的归属感和对历史文脉、乡土文化的尊重。让古树名木“老有所依”，让乡土树种成为参天大树，“园在城中，城在园中”的美好图景正逐步走进我们的生活。

青岛市推荐第九届全省道德模范候选人建议名单公示启事

近日，省文明委组织开展第九届全省道德模范评选活动，我市积极组织推荐。依据推荐标准、范围及原则，经资格审查、专家评审，评委会提出15名候选人建议名单（排名按照姓氏笔画）。现将候选人事迹在市内主要媒体、重点网站进行集中宣传公示，接受社会监督。公示时间为2023年11月20日（星期一）8:00至11月24日（星期五）24:00。

公示期间，欢迎社会各界了解学习候选人事迹，进行实事求是、客观公正的评议和监督。如对候选人事迹有异议，请于2023年11月24日（星期五）24:00前反映。以单位名义反映的，加盖本单位公章；以个人名义反映的，使用真实姓名并提供具体联系方式。反映意见请发送电子邮件：wenmingshimin2014@163.com；传真：0532-85912881。

中共青岛市委宣传部
2023年11月20日

青岛市推荐第九届全省道德模范候选人建议名单

（按照姓氏笔画）

【助人为乐】

编号01 于义睦 青岛真情巴士集团有限公司驾驶员
编号02 马怀龙 市公安局市北分局兴隆路派出所社区民警
编号03 王春华 李沧区健群小儿推拿店推拿师

【见义勇为】

编号04 刘世瑜 城阳区河套街道山角社区渔民
编号05 季玉存 生前系莱西市院上镇朱东新村村民
编号06 赵汉语 生前系胶州市铺集镇盛家庄村村民

【诚实守信】

编号07 王仁江 大快（青岛）大数据有限公司董事长
编号08 王加辉 即墨区田横岛省级旅游度假区山东头自然村村民
编号09 刘元九 平度市大泽山镇三山东头村村民

【敬业奉献】

编号10 刘建港 中交一航局第二工程有限公司船长
编号11 刘高利 青岛大学附属医院心血管外科主任
编号12 梁建英 国家高速列车青岛技术创新中心主任

【孝老爱亲】

编号13 张茂花 城阳区红岛街道前韩社区居民
编号14 张 婷 市南区云南路街道广州路社区居民
编号15 郭希英 平度市田庄镇西寨村村民



扫描查看
候选人事迹
简介

聚众智 建诤言 献良策 推动法院工作实现新发展

（上接第一版）要进一步健全完善统战部门与市中院的协商交流机制，做好常态化沟通联系、服务保障工作，传递好法治声音，积极参与到人民调解等工作中。各级法院要切实抓好党外人士意见建议的转化利用，推动全市法院工作在新时代实现新发展。

调研期间，党外人士先后考察了诉讼服务中心、市中级人民法院史馆、执行指挥中心。

民革青岛市委会副主任委员波涛、民盟青岛市委会专职副主任委员立波、民建青岛市委会专职副主任委员陈成意、民进青岛市委会主委李来新、农工党青岛市委会主委薄涛、致公党青岛市委会副主任委员郭振栋、九三学社青岛市委会主委金祖权、市工商联主席崔作、无党派人士代表印萍参加活动。

青岛实施“个转企”简易登记改革

（上接第一版）个体工商户可以自主选择转型为个人独资企业、有限公司或者合伙企业等企业类型，个体工商户的经营者应为转型升级企业的出资人或出资人之一。

办理流程方面，申请人需向登记机关申请办理“个转企”变更登记。不改变住所（经营场所）的企业登记无需重复提交企业住所（经营场所）使用证明材料。登记机关在业务办结后，为有需要的经营主体出具《个体工商户转型升级为企业证明》，个体工商户可以凭转型升级证明办理相关许可证的变更手续或换发新证。转型升级的企业，按照新设企业标准，可同步申领一套免费印章。

《方案》自11月30日起实施。

青岛市自然资源和规划局关于崂山区午山西侧片区LS0301单元部分地块控规调整进行社会公示的通告

为加强公众参与，发挥公众在我市规划管理中的作用，提高城市规划水平，根据《中华人民共和国城乡规划法》《青岛市城乡规划条例》等法律、法规和公规公开的有关规定，对香港东路以南、石老人海水浴场以东崂山区午山西侧片区LS0301单元部分地块控规调整进行社会公示，欢迎社会各界提出意见和建议。现将有关事项通告如下。

一、公示项目基本情况：

1、申请单位：青岛市崂山区人民政府

2、建设项目：崂山区午山西侧片区LS0301单元部分地块控规调整

3、建设地点：崂山区香港东路以南、石老人海水浴场以东

4、公示阶段：控规调整

二、公示方式：青岛市自然资源和规划局政务网站、项目现场

三、公示时间：2023年11月23日—2023年12月22日

四、反馈方式：青岛市自然资源和规划局政务网站、青岛市展览馆公示厅意见箱和项目现场意见箱

咨询电话：崂山区城市管理管理局80957295 崂山区自然资源局88896711 崂山规划分局88890122

鞠维英同志逝世

原青岛医学院党委副书记、副院长，离休干部鞠维英同志因病医治无效，于2023年11月16日0时0分在青岛逝世，享年90岁。

鞠维英同志系山东荣成人，1947年10月参加革命工作，1949年7月加入中国共产党。1947年10月至1952年3月，先后在滨海公学卫生队、滨海医院、新海连市立医院、新海卫生院、临沂中心医院工作；1952年3月至1958年9月，在山东大学医学院学习；1958年9月至1971年10月，先后在青岛医学院附属医院妇产科、蒙古人民共和国乌兰巴托友谊医院、中国援坦桑尼亚医疗队工作。历任青岛医学院妇产科教研室副主任；青岛医学院党委副书记兼妇产科副主任；青岛医学院党委委员、副院长；青岛医学院党委委员、工会主席等职。

鞠维英同志的遗体已于2023年11月17日7时30分在青岛市殡仪馆火化。

移民村“移居”变“宜居”

平度市筛选水库移民扶持项目注重实效，促进移民增收

近年来，在青岛市水务管理局大力推动下，大中型水库移民扶持政策的实施犹如一股活水，“激活”了移民村的闲置资源，带动的不仅是经济效益、社会效益的综合提升，还使当地移民和非移民居民共同受益，促进社会稳定有序发展。

走进平度市大泽山镇北昌村，整洁宽敞的水泥路面一尘不染，四通八达。一排排整洁的房屋前后绿树环绕，设施齐全的文化广场欢声笑语不断。

依托平度大泽山镇发达的睫毛毛加工工业，2021年平度市投入移民资金100万元，为北昌村建设了一座建筑面积500平方米的眼睫毛加工厂，通过出租每年可为村集体增加收入6.8万元。

更可贵的是，加工厂招收了40多名村民从事眼睫毛加工生产，人均年收入达到4万元，有力促进了眼睫毛加工这个优势产业在该村的发展。今年，为推动产业规模升级，促进移民增收致富，平度市水利水产局充分发挥资金规模效益，整合北昌村等7个移民村大中型水库移民后期扶持资金300万元，联村联建了“睫毛毛

零售1.50元 本报昨日开印时间：4时30分

印完时间：5时30分

今日海浪天文预报：

海浪0.8米 浦向：--

日平均水温15.3℃

海港潮位：第一次：高潮高335厘米 高潮时10时17分 低潮高160厘米 低潮时05时05分

第二次：高潮高370厘米 高潮时23时44分 低潮高75厘米 低潮时17时23分