十年来孕育200余家专精特新企业，42家雏鹰、瞪羚、独角兽企业，27家民营领军标杆企业，引领青岛新产业高质量发展——

“市长杯”：撬动5482个项目创新的支点

□青岛日报/观海新闻记者 周晓峰

青报观察

一场比赛何以掀起波澜？又给这座城市带来了怎样的变化？

流量计产品打破国外垄断，在半导体、光伏等工艺中发挥不可或缺作用；纳米纤维膜应用在服装领域，具有真透气、高回弹、强防风等特性；实时监测设备的振动、温度、压力等数据，利用数据分析和机器学习算法开展预测性维护管理……这些“黑科技”项目都来自于9月29日举办的2024“创客中国”（青岛赛区）暨第十届“市长杯”·海创汇·中小企业创新创业大赛总决赛。

今年也是“市长杯”举办的第十个年头，许许多多留下精彩瞬间的企业在丰饶的产业土壤中茁壮成长，引领着青岛新产业的高质量发展。

创新的“赛马场”

创新创业是加快培育新质生产力的重要途径，是赢得未来的基础和关键。

某种意义上，始于2015年的“市长杯”大赛扮演的正是“赛马场”的角色，使人才、技术、资本、市场等各种创新创业要素发生化学反应，推动科技创新和产业创新深度融合，选拔出一批极富创新能力的“千里马”。

典型的例子比如夺得本届大赛区域赛（企业组）一等奖的青岛芯笙微纳电子科技有限公司，攻克了长期以来阻碍国产半导体级气体质量流量控制器发展的关键技术壁垒。“气体是半导体、光伏、化工、材料处理等行业的重要生产要素，特别是高纯电子特气流量的精确计量和控制，已成为国家高端工业发展的战略需求。我们的产品已广泛应用于核工业、船舶、集成电路制造、光伏光纤制造等领域。”芯笙微纳董事长陶继方说。

这样慧眼识珠的案例还有很多，为推动青岛产业转型注入新动力。

据统计，十年来，区域赛（企业组）3002个参赛项目中，排名前三的产业分别是智能制造、新材料和人工智能。其中，智能制造类产业项目391个，占比13.02%；新材料类产业项目280个，占比9.33%。同时，新兴业态蓬勃发展，2021年至2024年，5G技术及应用、大数据、视觉智能等项目实现了从“0”到“100”的突破，这与青岛优势产业稳步发展、新兴产业快速蝶变趋势相吻合。

“十年来，‘市长杯’大赛从星火燎原到星光灿烂，再到如今硕果累累，培育了一大批优质企业，共孵化了5482个项目，孕育出200余家专精特新企业，42家雏鹰、瞪羚、独角兽企业，27家民营领军标杆企业，营造出良好的创新创业生态，成就了众多活力四射、充满激情的年轻创业者。”市民营经济局党组书记杨超表示。

数读十年“市长杯”

十年来，区域赛（企业组）3002个参赛项目中，排名前三的产业分别是智能制造、新材料和人工智能。其中，智能制造类产业项目**391个**，占比**13.02%**；新材料类产业项目**280个**，占比**9.33%**

2021年至2024年，5G技术及应用、大数据、视觉智能等项目实现了从“0”到“100”的突破

创业的“加速器”

推进轻型航空发动机产业化的潜在独角兽企业中科航星，开发湿法锂电池隔膜装备及产品的“小巨人”企业中科华联，国内最早开展燃烧合成硅基陶瓷粉体研究与应用的瞪羚企业瓷兴新材料……这些创业的“种子”能够扎根青岛并成长为行业翘楚，离不开“市长杯”大赛的平台效应。

大赛给众多创业者带来的不仅仅是知名度、品牌力和影响力，还有专家辅导、投融资对接等资源，大大提升了创新创业的效率。

“公司成立的第二年就参加了‘市长杯’大赛，凭借国际领先的技术和产品，最终荣获一等奖，为后续发展奠定了坚实的基础，目前已完成4轮融资。”致真精密仪器（青岛）有限公司联合创始人朱大鹏表示。

一份对83家参赛企业的问卷调查显示：77家调研企业参赛后得到了有效资源支持，占比92.77%；14家调研企业获得了1000万元以上的融资，占比16.87%；13家调研企业参赛后获得了与头部企业或平台合作交流的机会，占比15.66%；10家调研企业享受到了技术成果转化服务，占比12.05%；55家调研企业表示参赛后企业知晓度明显提升，占比66.27%。

“市长杯”大赛还搭建形成区域赛（企业组）、创客赛、专题赛、城市赛的赛事矩阵，将影响力扩展到长三角、粤港澳、成渝等产业资源丰富的地区，开辟招商引资的新路径。

“我们致力于人形机器人、航空航天等领域的技术拓展和产品研发，开发高精度、高扭矩、低温升、低噪音的高性能谐波减速器。”国华（青岛）智能装备有限公司联合创始人于良峰表示。

这家工业机器人谐波减速器研发领域的“佼佼者”，正是因为参加了2020年的“市长杯”城市赛北京站决赛而与青岛结缘，最终选择将产业化项目搬到青岛，随后获得3轮融资，与国内头部人形机器人企业、协作机器人企业形成紧密合作。

据统计，青岛通过举办城市赛，成功招引海聚复通（山东）数字科技有限公司等优质企业落地青岛，促成上海品览数据科技有限公司、岱悟智能科技（上海）有限公司等与有关区市、企业和机构建立合作关系。

青岛市直各部门开展形式多样的志愿服务活动

推动环境卫生集中清理行动深入开展

□青岛日报/观海新闻记者 杨琪琪

本报9月29日讯 连日来，青岛市直各部门开展形式多样的志愿服务活动，推动“洁净家园·喜迎国庆”环境卫生集中清理行动深入开展。

市委编办组织“精编通政志愿服务队”党员队员到市南区湛山街道仰口路社区，与社区工作人员和居民一起开展环境卫生大扫除。市财政局与市南区金门路街道天山社区联合开展洁净家园主题志愿服务活动。市海洋发展局联合青岛鑫三利公司在市南区沿海一线开展环境卫生清理志愿服务活动。

市文化和旅游局组织机关党员志愿者深入金湖路街道泰州路社区开展联创共建卫生集中清理活动。市市场监管局组织党员干部到党建共建社区李沧区华泰社区开展“迎国庆”新时代文明实践主题活动。市行政审批局组织机关干部开展“欢度国庆 文明过节”环境卫生集中清理志愿服务活动。市民营经济局组织党员干部和青年志愿者赴共建社区李沧区虎山街道玉堂社区开展环境卫生整治行动，以实际行动引导社区居民提升环保意识。

城阳区城阳街道举办迎国庆晚会

移风易俗树新风 齐聚邻里百家宴

9月28日晚，城阳区城阳街道凤凰山社区举办联欢晚会，庆祝中华人民共和国成立75周年，弘扬中华优秀传统文化，丰富社区居民精神文化生活，打造“熟人社区 温情小镇”，营造热烈、喜庆、团圆、和谐的节日氛围。

以乐聚民，文艺汇演聚民心。“不往窗外抛撒物品”“开车进入社区不按喇叭”“公共区域不随意摆放物品”“为宠物办理合法证件”……步入晚会现场，社区文明公约展示牌格外引人注目，一系列文明呼吁彰显社区居民昂扬向上的精神风貌。晚会在舞蹈《美丽中国》中拉开帷幕，现场节目精彩纷呈，既有社区文艺社团队伍带来的歌舞、太极表演，又有社区居民带来的葫芦丝、双管巴乌等演奏，更有充满教育意义的移风易俗快问快答环节。

“城阳区采用什么样的婚礼形式倡导‘喜事新办 婚事简办’”“下列哪些行为属于陈规陋习”“社区居民如何践行移风易俗”……移风易俗快问快答环节引导社区居民树立正确的生活观念，营造良好的社会氛围，让文明新风吹遍现场每一个角落。

以宴融情，品出幸福和谐味。社区“百家宴”以邻里友谊为桥梁，用最具烟火气的方式表达最温暖的情谊，居民一起坐下来吃吃饭、聊聊天，拉进邻里关系的同时，进一步倡树文明新风。（李晓君）

青岛举办移风易俗主题小戏小剧展演

设置互动环节、家庭教育文明宣讲，倡树新时代美德健康生活方式

深化移风易俗 倡树文明新风

□青岛日报/观海新闻记者 杨琪琪

本报9月29日讯 29日下午，由市委宣传部、市文明办等部门主办的“移风易俗树新风 文明风尚我先行”青岛市移风易俗主题小戏小剧展演活动在崂山区举行。

活动现场，精选了多部以移风易俗为主题的小戏小剧集中展示，以独特的艺术语言和生动的演绎，倡树新时代美德健康生活方式。活动现场设置互动环节，通过有奖竞答宣传移风易俗知识，吸引现场观众踊跃参与。此外，邀请全国妇联《中国妇女》“专家来了”特约讲师王永华开展家庭教育文明宣讲，倡导经营温馨小家汇就幸福大家，让现场观众更加理解和认同良好家风家教对引导社会文明风尚的重要意义。

今年以来，青岛市深入推进移风易俗工作，不断创新宣传教育方式方法，在潜移默化中传播新思想，在寓教于乐中引领新风尚。制作推出一系列公益广告、宣传片、微视频等，全面开展移风易俗政策和文明理念宣传；精心策划创作一批移风易俗主题戏曲、相声、小品、快板等小戏小剧，引导群众摒弃陈规陋习、倡树文明新风；全面动员文明引导、文明婚丧、文明网宣三支志愿服务队，以宣传宣讲、热心服务推动新风尚浸润人心。下一步，青岛市将持续推进移风易俗宣传教育活动，用丰富多彩、群众喜闻乐见的活动形式，把新风正气送到千家万户，让现代文明理念在乡村深深扎根。

数智赋能 质效双升

——青岛能源集团党委书记、董事长徐冰谈青岛能源集团数字化转型提档升级

推进国有企业的数字化转型，是发展数字经济、建设数字中国的重要内容，是实现高质量发展的必然要求。青岛能源集团紧紧把握国家能源革命和绿色低碳发展战略机遇，从三个维度加快打造“一体化”智慧能源服务和供应体系，全面构建起数字化转型发展新格局。

第一维度：推进能源产业数字化、智能化同绿色化、低碳化的深度融合，实现生产全流程“认得清、跟得上、管得好”，各项能效指标居国内先进水平，连续获评中国供热行业“能效领跑者”。

第二维度：深挖数据要素价值，实现全国首个燃热一体领域数据资产成功入表，依托数据资产增信扩大了企业融资能力。

第三维度：加快新型数字基础设施建设，实现服务城市保障“一网通办”、产业发展“一网共治”、安全运营“一网统管”。

近日，在工信部中国信息通信研究院主办的第三届“鼎新杯”数字化转型应用大赛上，青岛能源集团数字化转型案例在全国近4000个参赛案例中脱颖而出，获得全国二等奖，展现了集团数字化转型工作的行业引领价值与应用推广效果。

聚“数”赋能，打造全领域发展新格局

数据要素是推动数字经济发展的核心引擎，是赋能行业数字化转型和智能化升级的重要支撑，在推动能源数字化转型过程中，集团依托燃热一体化优势，以数字技术的集聚驱动数据要素创新升级和全要素生产率提升，推进生产运营、服务管理主数据和核心业务数据全量接入，完成能源数据基座建设，进一步支撑“源、网、站、储、端”全过程融合贯通，在建好大平台、用活大数据、筑牢大安全三大重点上持续发力，构建了青岛能源数字引擎。

——统筹推进物联网感知体系建设。依托燃热协同物联网感知平台，动态采集130万套燃热全流程物联感知设备数据，热源点、门站、换热站等关键数据实现了分钟级上传，有力支撑了管网、设备、用户状态的实时感知和在线监测，降低采集成本，提高采集效率，逐步实现生产过程的泛在感知、信息化的全景集成、决策的全面支持，实现燃气、供热数据的“一网统筹”。

——构建燃热数字管网“一张图”。与青岛市勘察测绘研究院合作研发，搭建起跨单位共享的燃气、供热管网数据，累计入库管线长度达1.2万公里，构建起坚实可靠的GIS数据服务底座及可视数字地图，实现燃热一张网、数据一个流、业务一条线，为持续提高气热一体化提供专业能力支撑。

——推进新型数字基础设施建设。采用“两级部署、多级应用”的建设模式，打造微模块数据中心，依托云平台实现了对服务器、存储、网络等统一的云化管理。开展了本地应用系统双活、异地重要数据备份和网路“扩径增量”工作，建立了“云管边端”全面融合的基础设施体系，组建了企业专网、运营商专线、可信访问通道。

——守住能源网络防线，构建互联网出口多层防御体系。强化数据安全保障，实施风险评估、资产核查、安全加固、应急响应等多项安全举措，形成涵盖“威胁预防、检测、防御、溯源”的一体化闭环安全运营体系，保障业务转型快速发展。同时，注重以攻促防、平战结合，常态化开展网络实战攻防，以多层次、多维度安全防御能力和自动化应急协同联动，护航数字能源安全坚实防线。

依“数”而治，形成全要素发展新模式

数据是实现精细化管理和创新发展的重要基石。通过各环节数据的整合与分析，聚焦“管理信息化、运营透明化、决策科学化、协同网络化”目标，将办公、人力、财务、招采、档案等多业务数据进行互联互通、统一集成、共享应用，实现工作全过程的电子化、敏捷化、网络化、平台化，打造了可视操作、自助分析等多个大数据应用，为数字化转型“盘活”数据资源。

——办公协同更加高效化。按照“提高效率、规范管理、全面管控”的目标，通过低代码平台累计开发500余项合同、工程、财务、招标、科技与信息化、战略投资、行政办公、督办管理等业务审批流程，生成BI智能报表58项，仅线上报销流程时间就由过去的平均7个工作日缩短到2.5工作日，内部管理进一步提质增效。搭建企业知识库，将企业的规章制度与专业知识等进行整理和存储，方便员工学习和查询，提高全员的业务与管理水平。

——人力资源管理更加统一化。按照“集中管控、人才管理、业务协作、服务赋能”的目标，通过整合集团人力资源数据，构建全面的人力资源主数据体系，形成统一、全面、准确、共享的人力资源信息数据库，打造集团管控、核心人力、人才选拔、人才培养、共享服务集团管控模式。

——财务管理更加一体化。围绕企业财务数字化建设，形成统一、准确、实时、共享的财务信息平台，加强资金流动、预算执行的监控与预警，防控财务风险，实现财务流程标准化、自动化，降低运营成本，提高管理效率。深度挖掘财务数据价值，为集团战略规划、投资决策、成本优化提供有力支持和精准分析，充分发挥核心引领作用。

——招采管理更加规范化。通过建立统一、标准的招标采购流程，实现集团11 家二级单位、81类所需物资的业务互通、数据共享，进一步促进内部管理提质增效。对所有供应商的资质、业绩、信用等信息进行数字化管理，通过对供应商的评估和考核，建立起优质供应商库，为企业的长期发展提供稳定的供应保障。

——档案管理更加流程化。统筹整合档案数据，打造集团数字档案馆，实现电子文件、电子档案的在线接收、数据归档、集中监管，推进档案资源服务便利化、快捷化、多元化，真正将档案资源做到“应收尽收、应归尽归”，发挥档案资源价值。

——移动办公更加敏捷化。完成与企业微信、钉钉集成应用，实现集团全员“任何时间、任何地点、任何终端”的工作协同、业务处理和信息共享，全方位、全过程提升企业经营精益化管控水平，有效提升战略决策数字化水平。

以“数”提质，塑造全方位发展新动能

以数字化转型驱动生产要素创新升级和全要素生产效率提升，加快形成新质生产力，聚力打造“青能E网”“青能E家”“青能E安”三个数字化赋能平台及多个数字化应用场景，以数字化技术支撑能源供应与保障各环节协同互动。

——建设“青能E网”燃热一体协同平台。将数据可视化管理驾驶舱和数字孪生技术应用于燃热行业，实现了燃气、供热能源传输全流程的数字全景可视和实时感知，推动实现数字技术和物理能源系统的深度融合，为能源决策智能优化、能源管理协同高效、能源业态共享开放、能源产业融合发展提供支撑，增强传统燃气热力管网的灵活性和柔性。通过燃热一体负荷预测，灵活调整气源采购策略，2023-2024供暖季气量累计日计划偏差低于0.4%。平台取得知识产权3项，先后入选中央网信办全国“企业双化”协同典型案例、《城市能源数字化转型白皮书》典型案例、山东省重点打造应用场景。

——打造服务百万燃热用户的智能客服“青能E家”平台。实现28项业务线上一站式办理，满足“服务一个入口、客户一次注册、业务一网通办”，全面提升供气、供热、便民收费服务事项办理的便捷度、满意度。搭建分布式坐席服务，应用RPA流程机器人、AI客服等智能化手段辅助用户服务，客服热线最大接通量提高36%，单位时间接线能力提升40%。实现指尖上的燃气、热力业务跨渠道、全覆盖，让“一网通办”的“零跑腿”综合能源服务改善用户体验，将营商环境一优到底。

——建立集团“青能E安”智慧安全管理体系。坚持数字赋能、科技兴安，打造了“多维度立体化”燃气安全防护体系。依托基于AI算法的无人机巡检+主干管道铁塔高位监控+巡检车高精度激光检测，对燃气管道和设施进行24小时实时监测，构建了一套全域、全天候、全方位的立体化时空安全监控体系，为青岛的城市运营和市民的生产生活“保驾护航”。同时搭建安全管理平台，实现“一个平台、两端应用、多级安全监管”，对安全监测和隐患处理记录进行深度挖掘和分析，覆盖安全生产的全流程和全生命周期管控。

——积极探索数字技术赋能清洁能源示范应用。在主城区全面实现清洁取暖的进程中，数字技术应用发挥了重要作用。通过PVSS升级改造、二网平衡、管网查漏等技术应用，单位面积热耗下降2%、水耗下降15%。搭建全国首个“零碳”社区智慧能源数字孪生平台，与多种清洁能源技术应用融合，每年实现能源系统碳减排2200余吨。以“就地控制、远程监视、定期巡检、无人值守、按需供能”为目标，实现能源站运营方式及数据的共享，自动生成基于外部温度补偿及调节的系统温度运行曲线，提升用户满意度，实现精准供热。

集团在开展数字化场景建设和应用的同时，还积极输出各类科技成果，打造智慧能源典型示范，依托数字化转型成果累计取得软件著作权8项、发明专利2项，先后获得中央网信办“双化协同”典型案例1项、山东省重点打造应用场景1项、智慧城市典型案例5项、数字化创新应用场景3项。

向“数”而行，建立全链条发展新生态

依托能源产业优势，加快推进产业链数字化生态协同平台建设，推动上下游数据贯通、资源共享和业务协同，建立数据共享清单，推动数据规范授权，提升资源优化配置和动态管控水平。

——加强合作创新，与内外部生态合作伙伴共同探索形成融合、共生、互补、互利的合作模式。积极培育网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式，燃气供热泄漏报警数据、工商户远程等物联感知数据接入市城管局数字化平台和市应急局安全风险综合监测预警平台，累计提供监测数据近23万条，有效减少燃气泄漏事故发生，守好岛城燃气安全第一道防线。开展基于光纤振动+AI算法的燃气管道安全监测，实时采集光学传感器数据，快速分析数据结果，提升燃气安全运行保障能力。

——实现阳光采购平台数据对接工作。招标采购业务产生的所有数据均传输至政府“阳光采购”平台，实现了数据打通，对集团电子询价全过程进行监督监管。完成“市办实事”，将特定人群燃气数据接入市民政局专项监测平台，通过用气数据进行数据分析，对存在的安全隐患进行预警，辅助政府精准施策。

——聚焦国企国资监管数字能力建设，推动集团信息化与国资监管业务的深度融合。建立集“三重一大”、债务风险防控、投资管理等业务管控模块在内的国资监管平台，扎实推进各板块之间信息、资源、平台的融合与一体化管控力度，建立横纵实时动态监管机制，强化集团管控能力集成。

数字化转型是数字经济的基础，是跑好数字经济新赛道的前提，集团将紧紧围绕“双碳”目标，提升数字化、网络化、智能化水平，厚植数字经济发展“沃土”，培育数字经济发展“生态”，打造数字经济发展“样板”，让能源更“绿色”、让用能更“美好”，当好国企数字化转型实践的生力军，在更高水平上践行以人民为中心的发展思想，构筑城市保障、产业发展、安全运营“三位一体”可持续发展总体布局。

贾 臻

本报社址：青岛市株洲路190号 邮政编码：266101 广告部咨询订版电话：66988527 82933666 零售1.50元 本报昨日开印时间：4时30分 青岛日报社法律顾问：
青工商广字006号 电报挂号：1032 发行处电话：82880022 广告投诉电话：82933589 印务中心电话：68688658 印完时间：5时30分 琴岛律师事务所 侯和贞、王书瀚、王云诚律师

今日海浪水文预报：
海浪：1.2m 涌向：南
日平均水温25.3℃
海港潮位：第一次：高潮高419厘米 高潮时03时22分 低潮高153厘米 低潮时10时00分
第二次：高潮高404厘米 高潮时15时18分 低潮高93厘米 低潮时22时11分