



2026年1月23日 星期五

添绿增蓝，协同推进建设美丽青岛

——代表委员聚焦“加快绿色低碳转型”建言献策

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮 王凯 余瑞新 任晓萌

通过绿电制氢、绿色甲醇等，扩大“绿电+”产业场景，促进绿电消纳，推动绿电资源优势向经济发展动力转化。在解决海上绿电消纳难题的同时，提高绿电对制造业的支撑作用，实现“绿电绿产”协同共进。因地制宜推进零碳园区、绿电产业园建设。锚定青岛绿色能源千万千瓦级装机、千亿级产值“双千”目标，以青岛“十五五”时期规划的千万千瓦级海上新能源基地建设为契机，在即墨区、西海岸新区等新能源电力资源丰富、高端产业相对集聚区域，结合三峡、华电、华能等海上风电，以及中电建、沐岛等海上光伏项目开发，因地制宜打造一批高比例消费绿电的绿电产业园和零碳园区，将绿电作为吸引高端制造、集成电路等外向型产业的优质资源，加快创新型产业体系龙头企业引进、重点项目落地。

“近年来，青岛自贸片区在全国首创绿色低碳经营主体登记注册服务机制，发布基于低碳理念的‘绿色自贸’发展指标体系，建立覆盖钢铁、智能家电等30余种产品的出口产品碳足迹评价体系，建设中德生态零碳社区，在综合能碳发展领域取得显著成果。”市政协委员、青发控股集团有限公司董事长宋威建议，基于青岛自贸片区绿色低碳发展成果，在片区开展综合能碳示范。将青岛自贸片区划为青岛市综合能碳应用试点示范区，支持青岛自贸片区集中开展绿电直连、虚拟电厂、多能互补技术及零碳能源运用场景示范，可进一步提高片区企业参与低碳转型的积极性，助力青岛自贸片区打造国家级零碳园区。

作为“双碳”推进的践行者，青岛能源集团正全力构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系。市人大代表，青岛能源集团有限公司党委书记、董事长徐冰表示，能源集团将加快构建新型供热体系，实现各类余热资源跨区域、跨行业高效配置，打造北方地区绿

色低碳供热样板；加速绿能产业拓展，推进先进清洁热电联产发电项目、生物质“绿电”产业基地项目，参与深远海风电、大型燃机发电项目，积极培育能源新质生产力；坚持产业协同发展，布局储能、氢能、碳资产、虚拟电厂、“零碳园区”等能源业务，高标准建成运营能源科创产业园、绿电产业园、新型都市社交公园等地标性园区，打造“能源+”融合发展生态圈。

市人大代表、青岛腾远设计事务所有限公司总裁张能对公共机构节能改造十分关注。“青岛公共机构数量多、类型广，能耗体量大，节能改造潜力大，是推动绿色低碳技术规模化应用的重要场景。”张能建议，以公共机构合同能源管理为抓手，通过“顶层设计+标准体系+实施路径+产业培育”的路径，构建完整推进体系，推动节能改造从单一设备更新向建筑整体节能转变。此外，分批打造系统化节能改造示范项目，并以此作为应用场景带动设计咨询、智慧运维等环节协同发展。

统筹做好生态保护与污染防治

良好的生态环境是最普惠的民生福祉。建设美丽青岛，需要统筹做好生态保护与污染防治，精心呵护碧海蓝天。

生活垃圾治理是城市生态文明建设的一项紧迫任务。“垃圾是放错了地方的资源，要让生活垃圾治理特别是废塑料‘有家可回’。”市人大代表，青岛惠城环保科技有限公司创始人、首席技术官张新功聚焦生活垃圾中的低值废塑料，建议将低值废塑料回收纳入城市产业规划，建立配套政策体系，以小涧西和西海岸静乐产业园为试点，集成智能分选、自动清洗等先进技术，探索可复制、能推广的协同治理模式。

政府工作报告提出，加大生态保护修复力度。近年来，青岛在美丽海湾建设上成效显著，灵山湾、崂山湾入选国家级美丽海湾名单，东岸前海湾入选第三批省级美丽海湾典型案例并位居榜首。“建议对丁字湾、胶州湾实施更精准、更系统、更创新的治理策略。”市人大代表、市生态环境局李沧分局副局长王晓霞建议，落实自然岸线生态恢复岸线管控要求，建立常态化监测与快速清除机制，确保大陆自然岸线保有率稳定达到国家管控目标。开展重点海域养殖容量专项评估，科学优化养殖空间布局，统筹布局渔业废弃物回收站点，探索发行“蓝色债券”，支持海水养殖废弃物处理设施建设。

“建设美丽青岛，绝非简单的污染治理，而是一场涉及能源结构、产业体系、空间布局 and 治理方式的系统性变革。”市政协委员、青岛理工大学环境与市政工程学院教授施雪卿认为，青岛最大的禀赋在海洋，美丽青岛的底色是“蔚蓝”，要在生态特色上做“加法”与“增值”，彰显山海城魅力。建议加快推进海洋碳汇（蓝碳）的底底调查和核算工作，并积极争取开展蓝碳交易试点，让海洋生态资源产生可量化的经济价值。同时，持续推进美丽海湾保护与建设，让市民游客直观感受到“水清滩净、鱼鸥翔集”的生态效益。生活层面，要大力推广绿色建筑、完善公共交通和慢行系统，让低碳生活变得方便、时尚。

施雪卿表示，作为高校工作者，今后将积极推动环境学科建设与青岛绿色发展需求同频共振。一方面，加强在新能源、碳捕集、生态修复等关键领域的科研攻关与人才培养；另一方面，更主动地推动科研成果走出实验室，服务于企业的技术改造和政府的决策咨询，为美丽青岛建设提供坚实的科技与人才支撑。

「委员心声」

加速科技成果转化推进海洋生物制造产业发展

□青岛日报/观海新闻记者 王世锋 文/图



市政协委员、中国水产科学研究院黄海水产研究所副所长邵长伟

依托丰富的海洋生物资源与科研优势，青岛海洋生物制造产业已形成以海洋生物医药、功能性食品、生物材料为核心的发展格局。通过组建海洋产学研协同创新联盟，整合中国海洋大学、中国科学院海洋研究所、中国水产科学研究院黄海水产研究所等资源，加速科技成果转化，为合成生物技术在海洋生物中的应用提供了创新平台。

市政协委员、中国水产科学研究院黄海水产研究所副所长邵长伟建议，加快推进青岛市海洋生物制造产业高质量发展，实施海洋生物合成领域高端人才引进计划，加强本地人才培养，构建复合型人才梯队。深化产学研协同，依托海洋产学研创新联盟设立合成生物学专项攻关项目，加速技术转化，如借鉴水产种业创新模式，建立中试平台促进成果转化。建设海洋合成生物学重大创新平台或大科学设施，建立海洋生物制造研究院。出台专项政策，建立动态评估机制，定期调整政策以匹配产业需求，确保支持措施与海洋生物制造发展同步。

利用优势抢抓机遇 打造短剧产业发展高地

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮 文/图



市政协委员、青岛市高新技术产业促进中心（青岛）技术市场服务中心）高级经济师 伍晓强

作为爆发式增长的新型文化业态，网络微短剧集数字技术、网络传播、大众娱乐、情感消费于一体，迅速成长为网络视听领域的新增长极。青岛是“电影之都”，拥有东方影都影视产业园，影视产业链条相对完善，已启用北方微短剧影视基地、青岛微短剧产业服务中心。

市政协委员、青岛市高新技术产业促进中心（青岛）技术市场服务中心）高级经济师伍晓强建议，面对微短剧市场“井喷式”发展带来的产业格局重塑机遇，将影视综合优势转化为微短剧领域的领先优势，抢占赛道打造全国短剧产业发展高地，加快实现从影视拍摄基地向“内容驱动、技术赋能、生态聚合”的短剧及影视综合产业高地转型，提升城市文化软实力和影响力。强化内容创作与IP价值纵深开发，打造“青岛故事工坊”，吸引国内头部编剧、作家工作室集聚落户，聚焦海洋文化、微尘等青岛特色IP，深入挖掘在青历史文化遗产，鼓励创作具有地方特色、国际视野的剧本，促进文学作品向影视、短剧转化。延伸“短剧+文旅”融合发展产业链条，拓展发行与商业化渠道，依托青岛自贸片区、上合示范区等开放平台，构建短剧跨境发行网络，推动短剧出海。

为智慧农业应用 铺设“数字基座”

□青岛日报/观海新闻记者 王世锋 文/图



市政协委员、中日韩创新合作中心青岛基地主任、国际青年创客基地主任王可锋

目前，青岛农业正处在从传统模式向现代化转型的关键阶段，推动基础设施现代化改造与智慧技术的普惠性应用是夯实农业现代化根基的重要举措。

市政协委员、中日韩创新合作中心青岛基地主任、国际青年创客基地主任王可锋建议，实施基础设施“硬升级”与“软管护”双轮驱动，开展高标准农田“提质更新”行动，筑牢农田物联网监测基础，为智慧农业应用铺设“数字基座”。推行农村供水设施“建管一体化”改革，加快老旧管网更新，扩大城市供水管网向农村延伸覆盖。

构建“引育结合”的人才支撑体系，应对“谁来应用”的挑战。设立区域性数字农业培训中心，实施“数字新农人”培育工程。培训内容聚焦智能手机App操作、无人机飞行、传感器数据解读等实操技能。创新基层技术推广与人才引进机制，招募和组建“智慧农技服务队”，深入田间地头提供技术支持。鼓励农业企业与职业院校开展合作，定向培养既懂农业又懂数字技术的复合型人才。

报告深读

政府工作报告提出，“十五五”时期，奋力推动美丽青岛建设成效实现明显提升。更好践行绿水青山就是金山银山的理念，深入推进生态保护和污染防治，加快建设新型能源体系，突破发展低碳产业、循环经济，增强绿色发展动能，如期实现碳达峰目标，打造人与自然和谐共生的美丽城市新典范。2026年，将在加快绿色低碳转型上迈出新步伐。落实能耗“双控”向碳排放“双控”转型新要求，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，加快建设美丽中国先行区。

如何加快绿色低碳转型、奋力推动美丽青岛建设成效实现明显提升？代表委员们积极建言献策。

优化能源结构，发展低碳产业

政府工作报告提出，深化国家碳达峰试点城市建设，在行业碳管控、企业碳管理、项目碳评价、产品碳足迹上先行先试。这成为不少代表委员热议的话题。

自“双碳”目标提出以来，青岛能源结构持续优化、加速。装备产业方面，拥有德枫丹、汉缆、盘古智能等风电主营业务企业20余家，在轴承、塔筒、电缆等关键零部件和输电系统方面具有明显优势，招引了东方电气等头部企业落地，海上风电产业加速起势，新能源开发利用量质齐升。

市政协委员、市政协人口资源环境委员会主任史虹霞建议，推进“风光”绿色能源开发利用，支撑产业高质量发展。探索绿电直连、源网荷储一体化、虚拟电厂等多元模式，



1月22日下午，市政协十四届五次会议闭幕会议上，委员们鼓掌通过有关决议。

刘栋摄



1月22日下午，市政协十四届五次会议闭幕后，委员们走出会场，满怀信心奔赴工作岗位。

刘栋摄

深挖“数据原油”，打造AI全产业链生态

——市政协委员谈拓展人工智能应用场景

□青岛日报/观海新闻记者 周晓峰 王世锋

「两会话题」

从智慧港口到智能工厂，从人才培养到城市治理，人工智能正成为驱动产业变革的重要力量。

政府工作报告提出，大力实施“人工智能+”行动。抢抓时代机遇，把人工智能赋能千行百业作为战略工程。对于如何推动“人工智能+”在青岛落地生根，形成发展优势，市政协委员们展开了热议。

进一步开放垂直应用场景

人工智能赋能千行百业，本质是技术与场景的深度融合。青岛拥有全国领先的工业互联网基础和全部39个工业大类的完整产业体系，连续7年举办“百企百景”对接会，为人工智能发展提供了“数据原油”和“需求清单”，形成了“规模集群为基、生态平台为翼、多元场景为引”的独特优势。

市政协委员、中译语通科技股份有限公司副总裁王晓东认为，应用场景是人工智能技术发展和商业化的核心要素，各垂直领域的应用场景能够为人工智能训练提供真实

的“训练场”和“检验台”，是促进人工智能商业化应用和整个人工智能生态发展的核心驱动力之一。

王晓东建议，进一步开放城市治理中的垂直应用场景，鼓励跨部门协作，出台城市治理各个方面垂直领域的人工智能发展规划；优化场景开放机制，从“征集”走向“运营”，建立“揭榜挂帅”机制，帮助有实力的揭榜企业，特别是中小企业开展针对各应用场景的人工智能研发，建立链接“需求”和“能力”的资源桥梁，打造青岛人工智能全产业链生态；拓展场景开放主体，覆盖政府、企业和社会需求，筛选有智能化改造需求的企业，鼓励其开放应用场景并提供场景真实数据，促进人工智能各垂直领域应用的拓展，形成人工智能产业生态；形成应用场景定期更新和开放的常态化机制，为人工智能企业研发提供源源不断的市场商机。

个体创造力与AI技术创新结合

人工智能技术正驱动个体创业生态深刻变革，借助AI工具，仅凭一人一电脑，即可启动一家公司，标志着个体创造力与AI技术创新结合的新纪元已然到来。

市政协委员、青岛耀豆网络科技有限公司

执行总裁秦军表示，OPIE模式（单人AI创业家）是激活城市微观创新活力的战略机遇。青岛不仅拥有深厚的产业场景优势，更已建成全国领先的OPIE平台这一新型基础设施。通过以“场景订单”为核心驱动，融合基础设施升级、生态深度协同、金融信用创新、国际资源链接的组合政策，青岛能够将先发优势固化为难以复制的系统优势，真正打造一个生机勃勃、具有全球吸引力的AI单人创业生态，为高质量发展注入源源不断的“智创”动能。

秦军建议，可推广“场景订单券”，面向青岛市单人AI创业家联盟重点企业发放，直接激励其释放可拆解的“微创新”订单。同时，依托工业互联网平台产业数据优势，为承接相关场景订单的创业者提供支持。

推进人工智能赋能职业教育

人工智能正以前所未有的深度和广度重塑教育领域，对教育体系也提出了新的赋能要求。

市政协委员，青岛电子学校校长、山东省平度师范学校党总支书记崔西展表示，青岛职业教育具备良好的专业基础与校企合作传统，以人工智能赋能职业教育升级，是提升高技能人才供给质量，服务青岛新质生

产力发展的关键举措。

崔西展建议，建设公共数字云平台，夯实数字化转型底座，推动“数据贯通、资源共享、应用共用”。打造数据与资源中台，建立覆盖“教、学、训、评、管、服”的共享机制，汇聚各类教学资源，形成公共资源库，构建规范、有序的资源共享机制。推进人工智能通识教育在中高职院校全面落地，构建“通识+专业+岗位任务”课程体系。聚焦青岛重点产业，针对性开发“人工智能应用课程包”，确保所教、所学匹配岗位需求。

“教师是教育发展的第一资源，是推进人工智能赋能职业教育的关键。”崔西展建议，实施“双师AI能力提升计划”，打造专业教学范式，建立市级分层培训体系，开展差异化培训；与龙头企业共建“产业导师库”，明确教师企业实践要求，鼓励转化实践案例。支持校企共建“人工智能+实训”示范场景，推进“企业数据进校园”合规试点，推行“校内实训+企业真项目+线上仿真”混合模式，强化学生解决真实问题的能力；健全安全合规与质量评价体系，制定人工智能赋能职业教育应用管理规范，明确数据分级、信息保护、内容审查等要求；建立人工智能生成内容“教学适配度”审核机制，发布优秀案例，形成持续改进的良性循环。