

推进“双碳”，青岛有了标准化“一本通”

碳达峰碳中和标准体系建设指南2.0版发布，收录各类标准4414条

□青岛日报/观海新闻记者 吴帅

本报1月7日讯 市市场监管局和市发展改革委近日联合发布了《青岛市碳达峰碳中和标准体系建设指南(2.0版)》(以下简称《指南(2.0版)》)，以青岛市优势的新能源、新型电力系统、海洋碳汇等领域为切入点，收录“双碳”领域国际标准、国家标准、行业标准、地方标准等4414条，进一步明确和突出青岛市“双碳”标准化工作建设重点和方向，为率先实现碳达峰、碳中和提供了标准“一本通”。《指南(2.0版)》明确提出，到2030年，制修订不少于100项标准，其中实质性参与绿色低碳相关国际标准不少于1项，绿色低碳国际标准化水平明显提升。

从2012年成为全国第二批低碳试点城市，到2021年获批全国首个绿色城市建设发展试点，到2022年成为全国首批气候投融资试点，再到2023年入选首批国家碳达峰试点城市。在绿色低碳发展之路上，先行先试已深入青岛这座城市发展的肌理。而在实现碳达峰、碳中和的征途中，标准的制定和实施成为引领生产生活绿色低碳可持续发展的关键抓手。2022年12月，青岛市在国家“双碳”标准体系未发布的情况下，依据青岛实践经验，探索制定了全国首个“双碳”地方标准体系，从“基础通用”“碳管理”“碳减排”“碳清除”“市场化机制”五个标准子体系构建顶层设计，以国内外碳达峰碳中和标准化成果全收录、青岛市各产业低碳发展标准化需求全体现为导向，收录“双碳”领域国际标准、国家标准、行业标准、地方标准等5098条。

《指南(2.0版)》以此为基础，结合《国家碳

“2.0版”更加聚焦青岛特色

●从“基础通用标准”“碳减排标准”“碳清除标准”和“碳市场标准”四个标准子体系构建顶层设计，聚焦青岛市“双碳”相关各行业或领域实际需求和重点应用，针对性缩减“双碳”领域标准明细至4414条，突出青岛“双碳”标准化工作建设重点和方向

●标准体系覆盖青岛市能源、工业、建筑、交通、海洋、居民生活、金融等重点领域，可满足区域、行业、园区、组织、产品等各类场景的碳达峰碳中和工作开展



民生活、金融等重点领域，可满足区域、行业、园区、组织、产品等各类场景的碳达峰碳中和工作开展。

《指南(2.0版)》制定的主要目标是围绕基础通用标准，以及碳减排、碳清除、碳市场等发展需求，基本建成青岛市碳达峰碳中和标准体系，并提出四方面重点任务。一是加强顶层设计，强化跨行业、跨领域标准协同，实现各级各类标准的衔接配套。二是加快完善基础通用标准，聚焦青岛市绿色低碳建设的重点领域，加强节能降碳标准制修订，及时将相关技术创

新成果转化为标准，以科技创新推动绿色发展。三是锚定零碳目标与发展趋势，加快标准更新升级，扎实推进标准研制。四是推动标准化国际交流合作，积极参与国际标准规则制定，加大青岛市碳达峰碳中和标准与国际、国内标准对标达标。

“怎么计算排放的碳有多少、减的碳有多少，这就需要统一的标准。除了基础的碳排放、碳减排标准体系外，《指南(2.0版)》也把啤酒、家用电器、橡胶轮胎等重点行业的标准以及新能源、新型电力系统、化石能源清洁利用等能源减排标准纳入这一框架体系内，让大家有一个统一标准去衡量工作成效。”市市场监管局相关负责人表示，这一指南还紧密围绕青岛市重点发展的海洋碳汇、林业碳汇和碳捕集利用与封存等领域的碳清除技术，推动相关标准制修订和完善，体系的搭建对推动具有青岛市特色的新能源和新型电力系统等多领域深度碳减排技术、林业碳汇、海洋碳汇和碳捕集利用与封存等高质量碳清除措施创新发展，建立健全资源循环交易、碳排放权交易等市场化机制具有重要意义。

低碳标准体系搭建是实现碳达峰、碳中和不可或缺的技术基础，大力推进低碳标准体系建设是提高能源利用效率、改善能源结构、减少能源消耗、减少碳排放的重要手段，为率先实现碳达峰、碳中和明确了目标与路径。下一步，市市场监管局将充分发挥技术标准体系对青岛市碳达峰碳中和领域的基础性、引领性作用，依据《指南(2.0版)》，鼓励引导有关部门和单位、企业等开展双碳标准研制工作，为青岛市绿色低碳高质量发展提供技术支撑。

生物可降解润滑剂联合实验室在青成立
共建创新平台，推进产学研合作

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

本报1月7日讯 7日上午，山东省海洋科学研究院牵头，联合巴斯夫(中国)有限公司、上海禾泰特种润滑科技股份有限公司和深圳绿色云图科技有限公司共建的生物可降解润滑剂联合实验室在青岛成立。

联合实验室主要围绕生物可降解润滑剂研发及产业化、集聚上游原材料、核心研发、成果转化及终端应用场景等创新资源要素，共同建设集应用基础研究、技术开发、应用验证、检测服务和成果转化于一体的创新平台，加快生物可降解润滑剂领域的产学研合作，共同推动生物可降解润滑剂在海上风电、数据中心等领域的应用和技术突破，为海洋清洁能源等新兴产业发展提供技术支持。

生物可降解润滑剂创新高端论坛同期举办，来自上海应用技术大学、苏州金钼润成润滑科技有限公司、巴斯夫(中国)有限公司、深圳绿色云图科技有限公司、山东省海洋科学研究院等高校、企业的行业专家，围绕生物可降解润滑剂分享了研究成果和进展，现场进行了深入探讨和交流。

共享城市发展 同筑美好未来

提高保障水平 提升补助标准 让人民群众更有“医靠”

□青岛日报/观海新闻记者 余博

医疗保障是民生保障的重要内容。2024年，市卫生健康委、市医保局盯紧人民群众卫生健康领域“急难愁盼”发力，全力提升家庭医生签约服务，提高职工门诊统筹保障水平和参保居民住院分娩医疗费补助标准，推动医保待遇进一步提升，持续增进人民群众健康福祉，让人民群众生活更有“医靠”。

近年来，高血压、高血糖、高血脂和慢阻肺(“三高一慢”)等疾病带来的经济负担和社会负担日益加重，通过家庭医生签约服务，可以开展早期筛查、定期监测、规范服药等服务，预防严重并发症的发生，提高老年人、慢性病患者等人群生活质量。2016年，青岛在全省率先开展家庭医生签约服务；2024年又把提升家庭医生签约服务纳入市办实事事项统筹推进。具体工作中，市卫生健康委通过“千名医生进乡村”、卫生支农等推动三级医院专科医师下沉参与签约服务，目前已选派1019人下沉基层。青岛所有镇街卫生院、社区卫生服务中心共设立名医基层工作站266家，2484个家庭医生团队均有上级医院专(全)科医生、公共卫生机构工作人员参与技术指导、提供服务。截至2024年11月底，全市65岁以上老年人家庭医生签约率达到79.2%，累计服务“三高一慢”患者28.5万人，超额完成全年目标任务。

聚焦提高职工门诊统筹保障水平，市医保局2024年进一步提高报销比例和报销限额，在职职工发生符合规定的普通门诊医疗费，在基层(含一级)、二级、三级医疗机构报销比例分别提高到80%、70%、60%。在职职工门诊统筹医疗费年度最高报销限额从2023年的1700元提高到6000元。退休人员普通门诊医疗费报销比例比在职职工提高5个百分点，且年度报销限额比在职职工增加1000元。报销范围扩大，国家医保药品目录2024年新增的药品和以前只有住院才能报销的CT检查、肠胃镜检查等，经医生诊断、因病情需要，都可以纳入门诊报销范围。从2024年2月1日起，青岛全面取消职工普通门诊定点签约的规定，参保职工在所有开展普通门诊统筹业务的定点医疗机构就医均可按比例报销。同时，青岛实现了基层就医报销“零门槛”，参保职工在基层(含一级)医疗机构普通门诊就医，不设起付线，小病、常见病和多发病就医报销更加便利。截至目前，青岛市参保职工普通门诊累计结算2551.95万人次，门诊统筹医疗费用报销27.21亿元。

聚焦提高参保居民住院分娩医疗费补助标准，2024年起，市医保局大幅调整提高全市参保居民住院分娩医疗补助标准，青岛市参保居民住院分娩医疗费补助标准不分孩次，统一由1000元提高到3000元。截至目前，青岛市参保居民生育医疗费、生育津贴等费用共计发放15.3亿元，居民生育医疗费用个人负担明显减轻。

青岛自贸片区推出自贸菁英卡(码)
一卡在手享“策医住文教娱”多项服务

□青岛日报/观海新闻记者 王凯

本报1月7日讯 人才服务，体现在方方面面。日前，青岛自贸片区出台自贸菁英卡(码)实施办法，2年试行期拿出200万元，整合集成各项人才服务政策、服务资源，为人才创新创业提供优惠政策和便利服务。

自贸菁英卡(码)发放对象为青岛自贸片区范围内注册并依法纳税的用人单位引进培育的各类人才，包括高层次人才、国际人才及青年科技人才等。同时，定期提出推荐发放对象人员名单，经审核同意后也可纳入。自贸菁英卡(码)设定费用预算上限、试行期2年资金上限为200万元，其中年度总额控制标准为A类人才3万元/人、B类2万元/人、C类1万元/人、D类0.8万元/人、E类0.5万元/人。

按照青岛自贸片区公布的服务事项清单，自贸菁英卡(码)持有人可享受“策、医、住、文、教、娱”6种类别的11项服务。如，医疗方面，持卡人可在指定医疗机构享受优惠诊疗服务，每人每年度优惠标准上限为1000元至5000元不等。住房方面，持卡各类人才可在片区范围内人才公寓享受最高市场价5折优惠的入住服务。

崂山发现50多个国家重点保护物种分布

全面系统摸清生物多样性家底，梳理各类物种共3081种(含亚种)

□青岛日报/观海新闻记者 王世锋

本报1月7日讯 由山东大学生命科学学院院植被生态与生物多样性保护团队牵头编著的《沧浪东海崂山遥万物——青岛崂山生物多样性调查与评估报告》日前出版发行。这是山东省首份正式出版发布的生物多样性保护优先区域的生物多样性调查与评估成果，此项成果全面、系统地摸清了崂山的生物多样性家底。

本项目由山东大学生命科学学院植被生态与生物多样性保护团队牵头，联合中国海洋大学、青岛农业大学、青岛市观鸟协会、青岛市环境保护科学研究院等高校和科研院所共同完成。

项目团队历时近30个月，对生物多样性保护优先区域的生态系统、陆生高等植物、陆生脊椎动物、昆虫、水生生物、大型真菌和生物多样性相关传统知识等多个类群开展了系统、完整、规范的调查与评估。团队通过本次调查，结合历史资料，梳理崂山各类物种共3081种(含亚种)，其中陆生高等植物1671种、陆生脊椎动物257种、昆虫431种、水生生物476种、大型真菌246种。

调查还发表了多个新物种或者是物种分布新记录。高等植物有华北剪股颖、胶州延胡索等28种崂山分布新记录。鸟类有绿背姬鹟等6种山东繁殖新记录、1种山东省分布新记录。昆虫有大黄长角蛾等24种山东省分布新记录。其中，“山东褶大蚊”是世界首次报道的新物种，结合分布区域分析，确定该新物种为山东省特有种类。大型真菌是调查区域内第一次系统、全面的调查，共发现202种崂山分布新记录。

植物中华结缕草、青岛百合、野大豆、山茴香等14种。陆生脊椎动物有国家一级重点保护野生鸟类黑鹳、东方白鹳、乌雕3种，国家二级重点保护野生鸟类斑头秋沙鸭、凤头鹰、赤腹鹰等30种。

植物中华结缕草、青岛百合、野大豆、山茴香等14种。陆生脊椎动物有国家一级重点保护野生鸟类黑鹳、东方白鹳、乌雕3种，国家二级重点保护野生鸟类斑头秋沙鸭、凤头