

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



达峰试点(青岛)实施方案》《青岛市城乡建设领域碳达峰工作方案》《青岛市碳普惠体系建设工作方案》等具体文件要求,在与现行国家“双碳”标准体系一级子体系保持一致的前提下,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。这一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。

《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

新成果转化标准,以科技创新推动绿色发展。三是锚定零碳目标与发展需求,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,建立健全资源循环利用、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。

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)

- 分布各类物种共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
- “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。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

□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院植被生态与生物多样性保护团队牵头编著的《沧溟东海崂山遥万物生——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,是我国暖温带地区重要的生态屏障和繁荣的“生物王国”。

此次调查还发现50多种国家重点保护物种在崂山有分布。其中,国家重点保护野生植物16种,包括国家一级重点保护植物银杏(半野生)和水杉(半野生)2种,国家二级重点保护

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鹇、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。

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。鸟类有绿背姬鹀等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。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。

平衡保护与利用,精心打磨历史建筑

结合国家级试点,青岛将聚焦保护修缮路径、消防安全技术、数字化智能化应用开展探索

青报观察

每逢节假日,许多注重“仪式感”的年轻人都会选择聚集在老城区,感受青岛独有的烟火气和时尚感。在这样一个充满开放性、流动性和包容性的场域,穿梭在古与今、新与旧中,每一个角落或许都会有不期而遇的惊喜。“这里是为年轻人量身打造的活力场!”跨年夜前来银鱼巷打卡的“00后”江苏游客刘钰铨给出了如此评价。

事实上,这样的流量得来不易。粗略计算,仅一处老建筑的保护修缮,从最初的征收房屋移交到最后的投入使用,至少需要经过30余个步骤,前前后后数百人参与其中。而过去几年,青岛以“修旧如初”和“一楼一策”为原则,已完成保护修缮老建筑42万平方米、更新改造30万平方米、立面修缮改造61万平方米,完成道路整治提升53条,建成12个停车场和7个街心公园。

更为关键的是,青岛将重塑“物理空间”与引入“产业业态”同步推进,从而实现不同业态对建筑空间需求与建筑保护和修缮的统一。截至目前,历史城区已引入293家重点业态、开业运营面积约33万平方米;2024年全年接待游客总量约5500万人次。

前不久,青岛获批全国历史建筑保护利用试点,确立市南区肥城路片区和市北区黄台路片区两个历史建筑保护利用试点项目。“这一国家级试点的获批,不仅是对青岛近年来老建筑保护利用成果的认可,更为今后深入探索划定重点、指明方向。”市住房城乡建设局城市保护和更新处处长杨大为说。

重塑“物理空间”

2024年,位于市北区的胶州路116号里院“积厚里”正式营业,这里成为别具一格的民宿酒店。100年前,胶州路108号、116号和126号为何生记所有,彼时一年一度的节庆“跑罢”大都以积厚里为主体组织。到了近代,青岛民俗



■历史建筑的保护再利用,让老城区焕发新面貌充满新活力。梁 超 摄

文化中的“凤点头”(凤凰三点头)锣鼓点也诞生于此。

随着时间的冲刷以及过度改建和使用,胶州路116号里院的面貌日渐衰落。2021年7月,青岛秉承保存原建筑形制,保存原建筑结构、保存原建筑材料、保存原建筑工艺技术的原则,启动胶州路116号里院保护性修缮,最大限度保留原有构件和历史信息。

“为使里院空间更具公共性,更好地展示历史风貌,发挥建筑社会价值,在更新改造过程中将毛石基础、木门窗、木梁构架、电表、黑板、标语等历史印迹予以保留;根据刮取样本与档案查询,确定建筑外立面历史性门窗底漆为绿色,外墙为红砖错缝砌筑后外加浅色抹灰;在保证结构安全的情况下,保留内廊半地下一层所有的木质挑梁。”市住房城乡建设局历史建筑保护利用中心工程师刘煜龙说。

青岛理工大学建筑与城乡规划学院教授徐飞鹏参与了青岛历史建筑修缮保护导则及条例制定,据他介绍,在全国范围内,青岛率

先提出对每一栋老房子实施历史价值要素保护这一理念。大到建筑外立面、平面布局,小到窗花、山花、扶手,这些“保护要素”都被一一明确。

市南区肥城路片区是此次国家级试点项目之一。其中始建于1905年的肥城路15号、17号是典型的德式建筑,记者看到,如今这处历史建筑已重新焕发出它最初的“美貌”,木门、木窗、木雕等细节处处彰显精致典雅。据青岛青房建安河南路片区改造项目总工程师郭浩回忆,它在修缮之前却是另外一副模样,如屋檐下部木雕存在不同程度的损坏。

要想促成老城区的“质变”,离不开建筑和业态两个层面的精心打磨,而科学完善的物理空间则是先决条件。据悉,在历史城区更新工作中,青岛搭建了省内首个历史城区保护数字化管理平台,制定了《青岛市历史建筑和传统风貌建筑保护技术导则》等17项技术文件,构建了分类保护和要素保护相结合的保护体系,建立了“前期论证—设计施工—竣工验收”的保护更新项目全过程闭环管理流程。此外,还

举办历史建筑工匠技能比武大赛,创新采用“实体实战”形式,提升施工质量,确保实现真实保护和完整保护。

划定“发力重点”

历史建筑保护利用的目的既在于饱含历史温度,又在于面向现实需要。

根据社会的发展,老建筑同样需要进行“适应性”的动态演变——基于历史价值留存的同时,还需要结合现代需求进行空间过渡。比如部分老建筑将原有民居建筑做小尺度局部改造,以适合商业经营;窗户保留木窗结构,但在内侧安装铝合金窗框和双层玻璃,具有保温降噪功能等。

记者了解到,此次借助国家级试点,住建部给予青岛历史建筑保护更新更为明确的发力方向:聚焦历史建筑保护修缮路径、消防安全技术、数字化智能化应用开展探索。“从表面上看,保护修缮是物理层面的翻新,而其内里,是对历史片区肌理的唤醒,是有机的融合与重塑。从住建部划定的三个方向,将更好指引青岛在保护中利用,在利用中保护。”杨大为说。

一直以来,消防都是制约老建筑活化利用的瓶颈,主要囿于建筑耐火等级低、防火间距不足、消防水源缺乏等因素。徐飞鹏透露,目前国家尚未出台统一的历史建筑活化利用消防技术规范或标准,绝大多数历史建筑活化利用项目无法达到现行国家工程建设消防技术标准要求。为了在保护的前提下满足消防要求,青岛创新出台了历史城区保护更新项目消防管理工作方案,来破解老建筑所面临的消防难题。

在市北区无棣路片区的修缮过程中,一整套消防系统得以应用——比如在建筑结构内增加阻燃材料,增设自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统等;统一设置地下消防水池、消防水泵房、高位消防水箱供给等。“我们还划定若干个防火组团,综合控制火灾荷载,保障消防救援与疏散。”环海湾集团城投公司规划设计部部长钟山说。

如今在国家级试点的加持,青岛在深耕历史建筑保护利用之路上,不断结合实际创新营造活力场域,让更多历史建筑在新时代绽放新光彩。

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、上海禾泰特种润滑油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撑。

生物可降解润滑科技创新高端论坛同期举办,来自上海应用技术大学、苏州金钼润成润滑油科技有限公司、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“千名医护进乡村”、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,在职工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%。在职工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规定报销。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,市医保局大幅调整提高全市参保居民住院分娩医疗费补助标准,青岛市参保居民住院分娩医疗费补助标准不区分孩次,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,定期推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2.5万元/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。