

青岛编制《规划》，明确构筑高质量城市停车系统发展目标

# 中心城区规划990余处公共停车场

含泊位约23万个，同时结合轨道交通三期线路站点控制预留P+R停车场

□青岛日报/观海新闻记者 王冰洁

本报2月27日讯 27日，《青岛市停车场专项规划（修编）》（以下简称《规划》）批前公示。此次规划范围为青岛市中心城区范围以及轨道交通三期线路站点一公里覆盖范围。其中，中心城区主要包括市南区、市北区、李沧区、崂山区、城阳区和西海岸东区，面积约898平方千米。

“为统筹配置城市停车资源，加快补齐停车供给短板，优化停车秩序环境，推动青岛市城市停车系统高质量发展，我们在国土空间总体规划指导下，结合全市控制性详细规划的编制，开展《规划》编制。”市自然资源和规划局市公交通规划处负责人介绍，《规划》明确了发展目标，即构筑结构合理、布局完善、有位有度、有序高效的高质量城市停车系统。同时还提出青岛市停车发展策略，对中心城区公共停车场进行规划布局，制定全方位的停车综合保障措施。

针对城市停车的长远发展，《规划》提出，以构筑结构合理、布局完善、有位有度、有序高效的高质量城市停车系统为目标，通过多样供给严格控制、盘活存量提升效率、差异管理调控需求、规范路内优化秩序、综合治理提质增效五大策略综合改善停车环境，提升城市品质。

同时，《规划》提出实施差异化停车分区管理。针对不同区域、不同发展阶段的用地条件、开发建设成熟度、公交发展水平、交通运行状况、道路容量等存在的明显差异，《规划》结合停车供需矛盾分布情况，划定三类停车分区，实施差异化分区管理和分区供给策略。

公共停车场一直是城市交通管理中备受关



■P+R停车场可实现私家车与公共交通无缝衔接，便利市民出行。梁超 摄

注的焦点。为适应城市建设用地开发的不确定性，更好地发挥规划对实施的指导作用，《规划》提出城市公共停车场按照刚性控制、弹性引导两种类型进行分类控制。按照“问题导向、适应需求、多样挖潜、合理布局”的原则，青岛市中心城区共规划城市公共停车场990余处，泊位约23万个。此外，结合轨道交通三期线网，《规划》还在轨道末端站、城区外围站、外围组团站对

P+R (Park and Ride, 即停车+换乘)停车场进行控制预留。

城市停车是一个复杂的系统工程，要解决这一难题，不仅是新建停车场那么简单。除了做好用地规划控制、加强项目建设外，还需提供智慧停车、停车治理、停车收费、停车执法管理等多方面的全方位保障，共同推进停车系统健康可持续发展。

# 建设科技强市，力争到2028年实现“五个翻番”

市科技局党组书记、局长李天传做客民生在线，介绍科技企业培育等工作成效



2月27日下午，青岛市科学技术局党组书记、局长李天传做客民生在线，围绕“以科技创新引领新质生产力发展”主题与网友在线交流。

## 对标先进城市

网友：深圳、杭州等城市在高新技术产业方面走在全国前列，青岛如何对标？

李天传：对比深圳、杭州等先进城市，青岛在高科技产业等方面还存在一些差距。对此，青岛在不断提升科技创新能力、加快科技产业发展，坚持以科技创新引领现代化产业建设，明确“10+1”重点产业方向。下一步，市科技局要围绕“10+1”重点产业，加强科技供给、匹配创新资源，以科技创新与产业创新深度融合为引领、以成果转化为主线、以海洋科技创新为特色、以科技研发投入为保障，高质量建设具有核心竞争力的科技强市。

## 布局高端平台

网友：在高端科研平台建设、大科学装置建设、重点实验室建设等方面，青岛做了哪些工作、取得了什么成绩？

李天传：近年来，市科技局以国家、省、市重大战略和创新链布局为导向，加快创新平台载体建设，推动形成布局合理、定位清晰、功能互补、开放共享、多元投入的科技创新平台体系。青岛全国重点实验室数量在同类城市中排名比较靠前，现有省级技术创新中心34家、省重点实验室85家、市技术创新中心1156家、市重点实验室297家，分布在新一代信息技术、高端装备、新能源新材料、现代海洋、医养健康、高端化

工、现代高效农业等产业领域。上述平台在深化产研对接、推进关键核心技术攻坚、提升科技成果转化效能上引领和带动全市产业创新能力加速提升。

网友：青岛科技创新园区建设成效如何？科技创新的突破点在哪？

李天传：青岛建设了青岛国家高新技术产业开发区（一区十园）以及各类创新园区。近年来，为推动创新园区发展，先后出台了《青岛国家高新技术产业开发区“一区多园”管理办法（试行）》《青岛国家高新技术产业开发区“一区多园”一体化发展三年工作方案（2024-2026年）》等文件，并布局了崂山区青岛国际创新园、青岛高新区康复产业园、青岛蓝谷海洋技术装备产业园、市南区现代都市数字经济产业创新园等科技创新产业园区，总体实现了较好发展。

为深入推进科技创新，青岛明确了高质量建设具有核心竞争力的科技强市“一个总目标”，力争到2028年实现科技型企业数量、全社会研发经费总量、省级以上科创平台数量、技术合同成交额、技术经纪人数量“五个翻番”。下一步，市科技局将重点在科技产业融合、科技企业培育、科技成果转化、科技创新策源、科技创生生态、科技体制改革六个方面持续发力、纵深推进，切实以科技创新引领新质生产力发展。

## 培育科技企业

网友：青岛对于初创科技企业有哪些培育方案？未来将如何为初创企业提供资金扶持、资源供给、试错放宽等层面的帮助？

李天传：关于初创企业培育，青岛从以下几个方面进行了生态打造。

优化政策培育体系。为加快科技型中小企业培育，实施“沃土计划”后，市科技局又实施了“科技型中小企业创新能力提升工程”，布局关键技术攻关及产业化项目。

推动产学研用协同创新。建立跟踪对接机制，深化“科技成果转化质效提升”专项行动，加快推进科技成果转化。启动海洋科技大市场。推广

应用“云端研发”平台，超过8300家企业注册上云，推动科技成果转化和产业化实现“质效”双提升。

抓好科技创新生态。落实企业研究开发财政补助政策，引导全社会持续加大研发投入，全市享受研发费用加计扣除的企业数量达到近1.2万家；出台系列科技金融政策措施支持科技型企业创新发展，打造“青科贷”“青科保”“青科担”等系列金融产品，对通过投（保）贷联动业务获得贷款和符合科技金融政策补贴条件的科技型企业，给予贴息贴保等奖补。

## 赋能农业现代化

网友：青岛大力发展农业新质生产力，市科技局计划如何推进科创兴农、科技助农？

李天传：近年来，市科技局持续抓好各项政策落实。

设立科技惠民示范专项，推动先进技术攻关与基层集成应用，每年在现代农业领域布局科技项目30项以上，重点支持现代种业、农业绿色发展、智慧农业等多方面发展，旨在依靠科技进步与机制创新，引导企业、高校、科研院所等单位与基层示范单位密切合作，让科技成果更好更多地惠及民生。

抓好科技特派员团队建设，截至去年年底，青岛市科技特派员注册备案已达1158人，全市科技特派员坚持下沉一线、服务基层，进田间地头送技术上门，全力以赴投入春耕秋收农业生产，促进粮食增产、农民增收、农业增效。聚焦牛、葡萄、小麦等12个特色农业产业，先后建成科技特派员产业服务团12个，组团帮扶、服务产业，有效整合科技创新资源，促进创新创业和技术服务向研发、生产、加工、检测、流通、销售等全产业链条延伸覆盖。

下一步，市科技局将持续推进农业科技创新工作，强化现代生物育种技术攻关，加快重大品种推广应用；聚焦先进适用农机及关键技术短板，提升农机装备支撑能力；进一步发挥科技项目引导效能，促进更多成果在基层应用示范。

# 青岛能源集团：与城共进，为城市发展注入“青能力量”

## 城市担当创优服务 “双供双保”提效显著

青岛能源集团始终致力于发挥能源对宜居城市的赋能作用，在2024—2025年供热季中，提出并践行“科学调度、安全平稳、反应迅捷、处置到位、温暖到家、群众满意”的总目标，建立“1355”工作机制，组建由集团主要负责人亲自挂帅、领导班子全员参加的“一个指挥部、五个工作组、五支突击队”，在集团党委统一领导下，气源、生产、服务三个方面协同发力，凝聚起“双供双保”的最大合力。

围绕优良工程、优质产品、优好服务全力打造“三优服务”模式，深入开展“三深入三优化三提升”服务质量提升专项行动，凭借24小时服务热线96556、42个标准化服务窗口和国内同行业首批推出的1307个服务管家网格团队，集团构建起全域统筹的能源服务“便民圈”，政务热线“三率一量”实现三升一降，各项指标均位居青岛市同行业首位。

持续夯实“本质安全”体系，立体式、智慧化安全巡检系统“上岗备勤”，燃气室外管网泄漏

自查率提升至90.48%，室内安检隐患发现率从78.31%提高到91.60%，均达国内领先水平。

## 城市保障坚强有力 供应体系不断升级

2024年，青岛能源集团持续推动城市能源供给谋新求变。

供气端持续延链，投资21.6亿元取得中石化董家口LNG接收站20%股权，取得220万吨LNG接卸能力和1.47亿立方米储气能力，燃气输送能力提高36亿立方米；成功投运胶州湾海底天然气管线，现有中压及以上燃气管道2780余公里，主城区形成“三线入青”供气保障格局；作为国家管网与胶州湾海底天然气管线联通、调压关键枢纽的张应分输站项目也已正式开工建设，为下游供气提供了更稳定的保障。

供热端加快强链，通过主城区“煤改气”，热源供热能力裕量达到40%，人网供热面积达到1.52亿平方米；启动最大规模老旧管网改造项目，组织掘路50条，完成供热管网改造82.49公里，燃气管网改造47.93公里，管网故障同比下降50%以上，主城区初步形成供热“一张网”。

## 关注国际罕见病日

# 让罕见病防治不再“罕见”

专家建议完善三级防控体系，实现早发现、早干预

□青岛日报/观海新闻记者 黄飞 实习生 刘莹

## 罕见病预防三级防控体系

一级预防：婚前或孕前进行携带者筛查

二级预防：产前筛查结合产前诊断，预防罕见病患儿出生

三级预防：新生儿筛查，以期对可防可治的罕见疾病提供早期干预，避免发生不可逆的损害，提高患儿的生命质量

近年来，随着“瓷娃娃”“蝴蝶宝宝”“月亮孩子”这些代称在网上流行，成骨不全症、大疱性表皮松解症、白化病等罕见病被越来越多的市民所熟悉。在很多人看来，罕见病意味着诊断难、治疗难、花费高，但很少有人知道有些罕见病不仅可治，而且可防。

2月28日是第18个国际罕见病日，今年的主题为“不止罕见”。近日，青岛多家医院开展疑难罕见病义诊活动。“对大部分的罕见病来说，缺少有经验的医生和针对性的治疗药物这一现状短时间内难以彻底改变，而减少罕见病的关键在于源头防控。”青岛市疑难罕见病诊治中心专家、山东大学齐鲁医院（青岛）神经内科副主任李玲建议，完善罕见病预防三级防控体系，通过婚检、产检、新生儿筛查等将关口前移，实现罕见病早发现、早干预。

## 早发现、早干预，有些罕见病不难治

世界卫生组织将患病人数占总人口0.065%到0.1%之间的疾病定义为罕见病。有数据显示，目前全球已确认的罕见病超7000种，并以每年250到280种的速度递增。截至目前，我国已将207个罕见病纳入国家罕见病目录，但临床上遇到的罕见病远超这个数量。近年来，青岛积极打造全国领先的疑难罕见病精准诊疗体系。2021年，山东大学齐鲁医院（青岛）联合青岛6家三甲医院成立青岛市疑难罕见病诊治中心。2023年，山东大学齐鲁医院（青岛）成立疑难罕见病门诊，至今已接诊526人次，涉及该院9个科室的146个病种。

“我们在日常诊疗时发现，部分罕见病其实并不难治，但遗憾的是，很多患者没能早发现、早诊断，失去了治疗的最佳时机。”李玲表示，她最近接诊的一名43岁女患者出现严重的癫痫持续状态，在神经内科重症病房连续抢救了51天。“我们综合患者的其他症状，详细检查后发现，导致患者癫痫的并不是常见的脑梗死、脑炎，而是被称为MELAS综合征的线粒体脑肌病。”李玲介绍，这是一种因线粒体相关基因突变无法为细胞提供能量导致的罕见遗传性疾病，如果早发现，可以通过补充多种维生素和辅酶及线粒体保护药物改善病情。遗憾的是，这名患者20岁就出现了早期癫痫症状，但始终没找到明确的病因，反复癫痫发作已经对她的身体造成了不可逆的损伤。

“虽然无法逆转罕见病对这名患者的伤害，但我们根据该疾病母系遗传的规律，为患者的子女和母系亲属开展基因筛查，能够及时发现早期患者和潜在患者，争取在他们发病前开展对症治疗。”李玲介绍，60%到80%的罕见病与遗传因素有关，50%的罕见病在出生或儿童期发病，因此，从生命的源头抓好罕见病的预防，做好婚检、产检、新生儿筛查三级预防，可将罕见病的伤害降到最低。

## SMA免费基因筛查守住防控“第一关”

国际公认的罕见病预防分三级防控体系，一级预防指婚前或孕前进行携带者筛查；二级预防指产前筛查结合产前诊断，预防罕见病患儿出生；三级预防是指新生儿筛查，以期对可防可治的罕见疾病提供早期干预，避免发生不可逆的损害，提高患儿的生命质量。近年来，青岛积极打造出生缺陷三级预防体系，建立阻断多数遗传性罕见病的关键前端防线，综合防控水平走在了全国前列。2018年，青岛在全国率先成立了青岛市出生缺陷综合防治中心，建

立了覆盖全市的“孕前一孕期一新生儿”全周期、续贯式的出生缺陷防治模式。出生缺陷三级防控“青岛模式”入选全国典型案例，并在全国推广。其中，2022年9月启动的新婚女性免费基因筛查遗传罕见病脊髓性肌肉萎缩症（SMA）就是青岛妇幼健康领域罕见病一级预防的有力措施。

专家介绍，SMA属于罕见病里的“常见病”，致病基因携带率、发病率、致残致死率高，也被称为2岁以下婴幼儿的“头号遗传病杀手”。该疾病早期症状不明显，患儿一旦发病无有效治疗手段，终生服药费用高昂，给家庭带来沉重的心理和经济负担，所以在婚前、孕前进行筛查十分必要。夫妻在婚检时，通过SMA免费筛查可以及时发现是否携带SMA基因。如果夫妻双方均为SMA携带者，孕育一名SMA患儿的几率高达四分之一。即便如此，女方在怀孕前还可以通过产前诊断和科学的辅助生殖两种方式避免产下SMA患儿。已怀孕的夫妻，可通过胎儿的产前诊断（羊水穿刺）来进行生育选择，以医学干预手段及时、有效地预防SMA患儿出生。

记者从市卫生健康委获悉，2022年9月至今，青岛已为64297名婚检女性出具筛查报告，筛查SMA基因携带者1133例，携带率约1/57，其中1016名配偶接受了携带者筛查，筛查出携带者夫妻16对。目前，这16对夫妻中有9对已经怀孕，经过产前诊断，最终确诊SMA胎儿2例，携带SMA基因胎儿3例，均接受了专业的遗传咨询服务和科学的医疗处置措施。

## 推广新生儿基因筛查，惠及更多宝宝

在罕见病预防三级防控体系中，新生儿筛查是“最后一关”，也是“关键一关”。设在青岛市妇女儿童医院的青岛市新生儿筛查中心是青岛唯一一家新生儿先天性遗传代谢性疾病检测与诊治机构，可以基于荧光免疫和串联质谱技术平台，筛查29项遗传代谢疾病筛查项目。自1996年成立至今，该中心已完成230余万例筛查，筛查确诊患儿近1600例。对于常规筛查无法覆盖的罕见病，新生儿筛查中心在2023年年底引进了基于高通量测序技术平台的新生儿基因筛查项目，可一次筛查包括遗传代谢、神经肌肉、血液系统、免疫相关等246个基因相关的254种疾病亚型。

“大多数罕见病是单基因遗传病，新生儿基因筛查就像是宝宝健康的‘侦察兵’，能够敏锐地察觉到隐藏在宝宝体内可能会引发疾病的基因，从而在罕见病发病前早诊早治，通过终生药物控制、随访管理，一些罕见病患儿可以健康成长，和普通人一样学习、生活和工作。”青岛市新生儿筛查中心主任陈艳萍表示，目前，新生儿基因筛查并不是免费的，一次筛查费用在1200元左右，青岛市妇女儿童医院每年有1万余名新生儿，接受基因筛查的仅占十分之一。

记者了解到，近年来，以长沙为代表的国内多个城市在罕见病防控方面作出积极探索。据媒体报道，2021年11月，长沙在全国率先启动覆盖全市育龄人口的遗传性罕见病综合防控健康民生项目，逐步形成了“政府主导—公众参与—一家系调查—基因检测—生殖干预”的罕见病防控“长沙模式”。截至2024年11月，该项目共服务长沙育龄夫妇17.1万余对，避免了600余例罕见病患儿的出生。医学专家建议，青岛可以借鉴外地成功经验，筑牢包括健康教育、家系调查、遗传咨询、遗传学检测、风险评估、生育指导及干预在内的罕见病综合防治体系，进一步降低出生缺陷发生率。

同时，基本完成市内三区“汽改水”任务，实现了市区供热区域内12个热源点的互联互通，完成互保区域达1700万平方米，在上游热源、管网出现故障时，第一时间主动将联网双保区域切换为自有燃气热源保供，保障了主城区3000余万平方米、40余万用户持续“无感”用热，供热保障率达到99.95%，实现了体系化保障、精细化供给，充分发挥了能源“主力军”作用。

## 城市更新创新发展 加速产业转型升级

2024年，青岛能源集团加快能源产业绿色转型步伐。李村河、小涧西等多个低碳低成本热源替代项目加速实施，核热入青、远海风电等未来产业加速布局，煤、气、风、光、水、核等多种业态融合发展，绿色能源占比稳步增长，多元化、低碳化、低成本新型能源供给体系加快形成。

加快能源新质生产力培育，青岛能源集团与中科院青岛生物能源与过程研究所共建“清洁能源科技成果转化基地”。目前，青岛能源集团所属科技型中小企业3家、高新技术企业

5家，能源物联网平台入选中国智慧城市先锋优秀案例，研发投入强度超过国内行业平均水平。

在城市更新领域，青岛能源集团将多个低效场站成功引入城市更新头部企业，推动其向地标性园区转型。开创“传统场站+新型业态”融合的闲置土地城市更新“青能”模式，成功运营“青岛能源·中联运动广场”，加快开建“心动力”城市潮流运动社交公园，两处园区带动社会资本投资约8800万元，预计全年拉动消费5亿元，解决就业2000人以上。

高质量发展是新时代的硬道理。今天的青岛，正行进在建设现代化国际大都市、奋力推进中国式现代化青岛实践的“关键时期”。下一步，青岛能源集团将坚持以人民为中心的发展思想，紧紧围绕城市发展进程，以项目建设为着力点，加快培育以“风光核热”未来能源产业项目为代表的能源新质生产力，进一步推动城市保障更加有力，产业发展更加壮大，安全运营更加平稳，为城市发展注入源源不断的“青能力量”。

（贾臻）