

剑指世界级，山东半岛城市群底气何在

一周经济评论

赵小菊

《山东半岛城市群发展规划(2021-2035年)》近日印发实施，对山东半岛城市群发展进行了科学谋划，着力于全面提升城市群综合承载力、核心竞争力和国际影响力。《规划》中，诸多目标定位于形成全球影响力，增强参与全球竞争合作能力。

按照《规划》，山东半岛城市群将打造成为服务和融入新发展格局引领区、全国重要的经济增长极、黄河流域生态文明建设先行区、文化“两创”新标杆、改善民生共同富裕典范。到2025年，创新自强实现新跨越，研发投入年均增长达到9.3%左右，形成一批具有全球影响力的产业集群、领航企业和知名品牌；到2035年，济南、青岛进入现代化国际大都市行列，新型城镇发展模式更加成熟定型，共同富裕取得更为明显的实质性进展，跻身世界级城市群行列。

■产业门类齐全，传统制造业优势突出，“四新”经济蓬勃发展，工业互联网、人工智能与实体经济加快融合，国有企业实力强劲，民营经济健康发展，为山东形成一批具有全球影响力的产业集群、领航企业和知名品牌奠定了坚实基础。“双龙头”济南和青岛，在建设现代化国际大都市上都已经有了清晰的规划且迈出了扎实的步伐。

剑指“世界级”，山东半岛城市群发展底气何在？动力何来？

这些目标的提出，基于对山东半岛城市群优势条件的清晰认知。高质量建设山东半岛城市群，是主动服务和融入新发展格局的必然选择。山东半岛城市群作为国家“两纵三横”城镇化战略布局中的重点城市群，覆盖山东全域16市，对内承接南北、横贯东西，拱卫京津冀、驻防海空，对外毗邻日韩、面向东北亚、联通“一带一路”，2020年地区生产总值超过7.3万亿元，占全国的7%以上，其龙头作用的充分发挥，必将推动沿黄地区中心城市及城市群的高质量发展，在全国发展中也占据重要地位。

从产业看，山东半岛城市群产业门类齐全，拥有全部41个工业大类、197个行业门类，工业增加值稳居全国前列，传统制造业优势突出，机械、化工、冶金、轻工、装备制造等行业主营业务收入过万亿元；“四新”经济蓬勃发展，数字经济总量突破3万亿元；

工业互联网、人工智能与实体经济加快融合，海尔卡奥斯、浪潮云洲入选国家十大工业互联网双跨平台，“上云用云”企业超过31万家。从企业看，全省监管一级国有企业825户，营业收入、资产总额分别居全国第2、第3位；民营经济健康发展，市场主体超过1200万户，53家企业入围中国民营企业500强；国家制造业单项冠军达到145家，高新技术企业突破1.4万家。这些都为山东形成一批具有全球影响力的产业集群、领航企业和知名品牌奠定了坚实基础。

山东半岛城市群的“双龙头”济南和青岛，在建设现代化国际大都市上都已经有了清晰的规划且迈出了扎实的步伐。济南以建设“大强美富通”现代化国际大都市为统领，正高水平建设新旧动能转换起步区，塑造科创济南、智造济南、文化济南、生态济南、康养济南城市品牌，打造黄河流域生态保护和高质量发展展示标杆。青岛致力于在海洋强国战略中展现更大担当，建设国际门

户枢纽城市、国际化创新型城市、宜居宜业品质湾区城市。

看到优势、增强底气之外，也要看到山东半岛城市群仍面临发展不平衡不充分的问题，中心城市辐射带动能力不够强、资源环境约束趋紧、重点领域关键环节改革有待持续深化等问题，都需要聚焦聚力加快突破。因此，实现目标还要有更科学的谋划、更切实的措施、更有力的保障、更扎实的步履。

此《规划》是下一步制定相关规划、布局重大生产力、优化配置公共资源的重要依据，其中各项任务不仅有目标要求，更有措施保障，有项目支撑。蓝图已绘就，下一步则需认真落实发展思路、讲究策略方法、抓好重点任务，充分发挥山东半岛城市群在黄河流域生态保护和高质量发展中的龙头作用，建设更具竞争力的现代化国际化城市群，打造国家经济增长极和强劲动力源，努力取得一系列标志性、引领性、开创性成果，以真抓实干，一步步将目标变为现实。

《光明日报》聚焦济南 加快推动绿色低碳发展 羡慕泉城山水好

本报济南1月9日讯 1月9日出版的《光明日报》，在头版头条刊发文章《羡慕泉城山水好》，聚焦济南加快推动绿色低碳发展、持续改善环境质量的举措与成效。

文章指出，作为享有盛誉的“天下泉城”和黄河流域中心城市，近年来，济南市像保护眼睛一样保护生态环境，抢抓黄河流域生态保护和高质量发展国家战略重大机遇，加快推动绿色低碳发展，持续改善环境质量，实现了全国文明城市年度测评在省会、副省级城市中连续三年排名第一，获评“中国最具幸福感城市”“全国十大美好生活城市”和“国际花园城市”。

在黄河流域生态保护和高质量发展上升为重大国家战略后，济南市第一时间制定了《济南黄河生态保护区建设实施意见》，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，加快修复自然生态系统，曾经的黄河滩变成了群众口中的“幸福滩”。

近年来，济南市明确提出“退出全国空气质量重点监测城市序列”的目标，将“生态济南”纳入“五个济南”建设目标。与2016年比，2020年环境空气质量主要指标明显改善，“泉城蓝”重回市民视野，“看得见一城山色、听得到泉水叮咚”成为济南最亮丽的城市名片。

高端装备制造项目的快速落地投产，是济南市加快动能转换实现高质量发展的一个缩影。2020年，济南市国内生产总值达到10140.91亿元，同比增长4.9%，分别较全国、全省高2.6、1.3个百分点，阔步迈进“万亿俱乐部”，一个发展质量更高、发展速度更快、发展势头更强劲的省会济南呈现在世人面前。



扫描二维码 查看详细报道

贾德松打入制胜进球 卫冕足协杯，泰山队三夺“双冠王”

本报记者 王建

1月9日，2021年足协杯决赛在成都打响。凭借贾德松的进球，泰山队1:0战胜上海海港队成功卫冕。这是泰山队第七次夺得足协杯冠军，也是继1999年和2006年后，第三次加冕联赛和杯赛“双冠王”。

2021赛季，中国足球进入寒冬，多家俱乐部陷入困境，中超联赛和足协杯的竞争格局因此发生巨变。在剧烈的动荡中，泰山队和上海海港队都保持了稳定，并且两支队伍的阵容，会师足协杯决赛可谓众望所归。

足协杯决赛一场定胜负，双方都很谨慎，虽然拼抢很激烈，但真正创造出的机会并不多。直到比赛第82分钟，僵局才被打破——孙准浩任意球击中横梁，上海海港解围不远，贾德松劲射破门。凭借这颗进球，泰山队获得冠军。

2021赛季是泰山俱乐部股权改革后经历的首个完整赛季。2021年12月26日晚，泰山队2:0战胜河北队，提前三轮夺得中超联赛冠军。加之此次足协杯夺冠，优异的成绩，证明了泰山俱乐部改革的成功。

股权改革后，济南市委、市政府多次召开研讨会，研究俱乐部的发展，多次组织、联络济南市国资委、济南文旅集团、山东电力集团公司、绿发集团，保障股权改革后俱乐部的平稳运行。俱乐部各股东通力合作，在资金上提供稳定的支持，各股东在重大事项决策中建立良好的沟通渠道，一心一意俱乐部发展着想。

在管理方面，坚定不移地按照“专业人士做专业事”的原则，在充分吸取原有管理团队优良经验的前提下，迅速组建了专业化的领导班子和管理团队，在以主教练郝伟为主的教练团队框架下，新增加了舒畅、矫喆、韩鹏、周海滨等一批球员在球队相关岗位任职，进一步用专业知识来



1月9日，山东泰山队球员贾德松(右)在比赛中庆祝进球。(□新华社记者 王曦 报道)

帮助球队。对于郝伟，俱乐部充分信任并支持他对于球队的改造，球队的技战术升级，更多以控球和地面为主，强调在进攻端的变化，多点开花。

在引援上，俱乐部零转会费引入徐新、吉翔、石柯三名国脚级球员，提升球队整体实力，使得球队在阵容轮换上游刃

有余。外援引进了韩国球员孙准浩，孙准浩在整个赛季都表现出色。另一外援贾德松在后防线表现稳定，并在足协杯决赛中打入制胜一球。

泰山俱乐部一直高度重视青训，本赛季球队大力培养年轻球员，刘洋、郭田雨等球员获得了稳定的出场机会，陈泽

仕、郝海毅在足协杯比赛中亮相，陈泽仕打破了王永珀保持的俱乐部最年轻出场纪录。

天时地利人和，泰山队加冕“双冠王”实至名归。优异的成绩表明泰山足球俱乐部已成为中国职业足球俱乐部股权改革的标杆，泰山队的未来令人期待。

山东18家食品经营者被停业整顿 购买进口冷链食品 请主动扫码查询追溯信息

□记者 杨润勤 报道 本报济南1月9日讯 日前，山东泽福餐饮管理有限公司、胶州市巨升冷藏厂、淄博东海冷库商贸有限公司等18家食品经营者因存在“八不”行为受到了停业整顿处罚并公开曝光。

为从源头抓好进口冷链食品疫情防控工作，实现进口冷链食品全程追溯、放心消费，确保人民群众生命安全和身体健康，我省明确要求，各类进口冷链食品企业要落实提前24小时报备，配合集中监管，进入集中监管专仓检测消毒，使用“山东冷链”、索证索票、分区存储、亮码销售，严格执行全省冷链食品疫情防控各项措施等八项要求，对违反以上八项要求的，一律停业整顿，公开曝光，纳入诚信体系，实施联合惩戒；致使疫情扩散的，依法追究刑事责任。

据了解，2021年8月以来，省市场监管局已对25批300余家存在“八不”行为的食品经营者进行了停业整顿处罚。

省市场监管局提醒，广大市民在购买进口冷链食品时，要主动扫码查询进口冷链食品追溯信息，做到放心消费。市民对不亮码销售、票证不全等违法违规食品经营业户，可向当地市场监管部门进行举报。

走近冬奥 中通客车技术保障团队 集聚张家口赛区待命 40辆氢燃料客车 服务北京冬奥会

□记者 孙亚飞 报道 本报聊城讯 日前，中通客车技术保障团队首批成员启程，奔赴北京冬奥会张家口赛区，为40辆氢燃料客车提供专用客车保驾护航。

“我们分批出发，21名技术保障人员1月10日前全部到位。”首批出发的队员赵振杰介绍，团队人员来自技术、服务、研发等多个岗位，他们计划每天两次检查车辆，确保中通客车零故障服务冬奥会。

此次参与冬奥会后勤保障的40辆中通12米新N系氢燃料电池客车，行驶路线主要是奥运村到崇礼南。“中通客人在低温启动、暖风效果等可靠性、舒适性方面都赢得了奥组委青睐。”赵振杰说。

2021年9月，服务冬奥会的中通氢燃料客车通过了包括高压附件低温试验、底盘附件低温检查试验、低温启动试验、车辆加热性能试验在内的各项测试，可实现-35℃正常启动、运行，车内温度可保持在15℃。中通客人在接到氢燃料客车冬奥会订单后，于2021年8月开始准备冬奥会服务工作。该公司在零部件采购及整车设计、生产、调试等方面严格把关，并为车辆配备了智能驾驶辅助功能，车辆内部达到N95健康座舱标准。

2021年12月30日，中通氢燃料客车结束了在张家口公交线路的试运营，产品质量获得高度认可。“北京冬奥会是中通客车第二次与奥运会结缘。公司为我们准备好了防疫、防寒物资，我们将全力以赴，为奥运会圆满成功做好各项保障。”赵振杰表示。

青岛市首批创新应用实验室和场景应用实验室授牌半年考——

15个实验室迸发强劲“场景力”

走基层 强四力 记者蹲点

本报记者 张忠德

“我们主要做激光雷达研制，雷达通常是测距的，而激光雷达则是测量看不见摸不着的环境要素。”1月6日，青岛镭测创芯科技有限公司内，公司创始人、董事长吴松华给记者这样“科普”他们的创新方向。

作为青岛市的一家本土“硬科技”企业，镭测创芯由中国海洋大学激光雷达研发团队、中科院安光所刘文清院士团队发起成立，取得了激光雷达关键器件的突破，完成了高端环境气象激光雷达装备的国产化研制，主要为气象、风电、海洋、航天等领域提供激光雷达传感器和技术服务。

谈到企业的应用场景，吴松华举了一个例子：“大家都知道，航班起飞前需要在跑道上排队，一个重要的原因是飞机间的尾流干扰，但由于没有具体测量手段，等待时间往往是一个非常保守的标准。我们研制的激光雷达装备，能够实时对尾流位置和强度进行探测，空管员马上就能知道尾流不存在、强度多大，如果尾流消散，就可以让下一架飞机马上起飞。以此提高机场，特别是繁忙机场的通航效率，减少乘客等待时间。”

这些成果的实现，都需要海量的场景数据支持。

2021年7月，青岛市为首批5个创新应用实验室和10个场景应用实验室授牌。青岛镭测创芯科技有限公司正是首批实验室的承建者之一，授牌“青岛市遥感监测创新应用实验室”。“这种新的实验室模式是一个特别好的概念。我们做雷达技术或者仪器装备，一定放在应用场景中去检验优化，才能走向产业化应用。”吴松华告诉记者，“在青岛市发改委的支持下，目前他们正与青岛胶东国际机场联合开展飞机尾流监测及低空风切变预警的场景运行，希望能够拿到民航部门的许可，从前期数据来看，可以让通航效率提高15%左右。”

北京市长城企业战略研究所所长王德禄说过这样一个行业共识：“伴随‘新场景-新赛道-新物种-新治理’的新经济生态逐步闭环，以引领场景创新为核心的新物种企业将迎来爆发式成长，场景驱动的创新模式成为新经济时代主要创新模式，场景资源因其稀缺性成为国内各城市吸引各种前沿技术落地的竞争焦点。”

青岛市第二批赴深圳体悟实训干部、青岛市发展改革委动能推进处处长宋小杰举了AI独角兽——云天励飞落地深圳的例子。深圳市将龙岗区开放给云天励飞布置监控摄像头，不久就发生了一起女童走失的事件，在云天励飞系统的协助下，女童被迅速找回，这一案例为云天励飞迅速打开了安防

市场。“龙岗区就相当于一个场景实验室，把城市治安场景开放给企业，验证新技术、新模式的成熟度，一旦验证成功，就是一个崭新的市场，是很好的用户故事，是蜂拥而至的资本。”

在理论和实践的双重驱动下，青岛市迅速出台《创新应用实验室和场景应用实验室认定管理办法(试行)》，仅用半个月就打通了材料初审、答辩评审、尽职调查等环节，完成首批实验室认定。半年多来，青岛市积极引导各区、市开放各类城市场景、产业场景，并设置政策宽容期，为实验室建设营造良好的市场验证环境。“城市公共影像服务场景应用实验室”的承建者——青岛长录录智能科技有限公司就是受益者之一。

漫步青岛市南区滨海一线，一些著名的打卡点上，都设置有一台长颈鹿卡通形象的长方体机器，这就是长录录布放的智慧数字相机设备，游客扫码即可启动相机，借助AI智能摄影设备和小程序内的专业指导实现高效出片。“这种全国首创的无人拍照服务，避免了请陌生人拍照的尴尬，照片拍出来更加放松自然，为游客带来更好的游玩体验；景区则可以通过相机背后的云计算、大数据等手段对碎片化场景进行整合，优化圈粉和引流方式，助力网红城市的打造。”该公司总经理杨钰告诉记者。

然而，在景区安装此类设备涉及住建、城管、公安、文旅等多个部门以及各区市，在青岛发改委的协调下，最终对项目实施包

容审慎监管，给予企业两年的容错期来验证和培育新业态新模式。其间，市南区向企业开放沿海一线景区布设设备，企业拍摄的所有影像资料将同步给公安部门，影像素材在企业数据库只保存7天，企业也不断加强用户数据的安全壁垒。

事实证明，城市“场景力”迸发出的能量堪称巨大。截至去年11月底，长录录在青岛18个景点试点投放了53台智慧数字相机设备，广告转化率89.09%，设备成本回收周期缩短至100天。去年9月起，长录录配合青岛市文旅局全面打造数字场景文化新业态的规划，设计不少于五条城市打卡线路，为市南区旅游实现超1000万次的网络曝光量。

立足青岛，走向全国。截至去年11月底，长录录已在鄂尔多斯康巴什区、黄河大峡谷、水岸新城公园等11个景区安装智慧数字相机设备；不久前，还与北京一家上市公司达成初步合作意向，将在海南全岛部署智慧相机，提供数字影像公共服务。

“创新应用实验室的使命是创造场景验证产品技术成熟度，相当于增加新技术的供给；而场景应用实验室则是作为新技术的承接载体，验证产品的商业模式是否可行。”青岛市发展改革委副主任张旭东表示，经过半年的培育，15家实验室中已经有一家依托企业实现上市，有4家已经获得创业投资支持，成功地走出了通过引导开放城市场景、促进场景赋能、培育新经济的路径模式。

(上接第一版)干就要干出样子，事争一流、唯旗是夺。省委大力倡树“严真细实快”的工作作风，以作风大转变推动事业新发展。

临沂格力智能制造基地项目是格力电器在山东布局的唯一工业制造项目，总投资超过80亿元。面对项目工期紧、任务重难题，临沂成立“格力工作专班”，从拆迁还建、规划建设、手续办理等7个环节提前介入，全力靠上跟踪服务，确保今年9月全面投产。前不久，格力电器董事长董明珠专程从珠海来到临沂察看项目建设情况，为临沂营商环境和干部作风点赞。

起步就是冲刺，开局就是决战。山东各地把推进重大项目作为稳增长的重要手段抓紧抓实。近日举行的全省新旧动能转换“五年取得突破”重点项目现场观摩，吹响了决胜新旧动能转换突破年的冲锋号。“我们将聚焦‘十强’产业，集中抓好总投资2.1万亿元的1409个重点项目，高效率推进，高质量实施，高效能服务，力保开门红、开门红。”省发展改革委主任周连华说。