

济南生态



### 2019年底,济南地铁梦圆

□本报记者 晁明春 本报通讯员 李志强

“相信加快建设轨道交通并联网,让泉城济南早日圆‘地铁梦’,是每一个市民群众的期盼。”近日,济南轨道交通集团有限公司相关负责人告诉记者,目前,济南市轨道交通R1线、R2线一期、R3线一期、环线CBD轨道交通预留项目、东客站综合交通枢纽配套工程全面启动建设。

2015年1月,经国务院批准,国家发改委批复了济南市第一期轨道交通建设规划,包括R1线、R2线一期、R3线一期工程共三条市域快线,线路总长80.6公里,总投资达437亿元。其中,R1线南北向贯穿西部新城,全长26.1公里,包括高架段长16.2公里,过渡段0.2公里,地下段长9.7公里;R3线是连接主城区东部中心、机场、空港组团等的南北向市域快线,一期工程线路全长21.6公里,均为地下线。

按照全市“一张大网”的思路,济南市精心谋划轨道交通线网规划。在按一期规划建设的同时,济南市采取“环+放射”的思路,确定了二期建设规划方案。此外,济南市还开展了全城轨道交通线网研究和三期建设规划编制工作,让线网和城市空间布局以及功能更好地融合。

济南市始终坚持“用慎重的态度对待泉水保护,用智慧的方法建设轨道交通”的原则,深入开展保泉研究,在妥善处理地铁建设和保泉关系的基础上,加快推进各项工作进度。2015年7月16日,R1线正式开工;2016年6月20日,济南轨道交通R3线全线开工;2017年8月20日,济南轨道交通R1线始发站铺轨。

如今,按照市委、市政府又好又快建设轨道交通的决策部署,在全市上下的大力支持下,一条条埋藏在城市文脉中的轨道交通“大动脉”正在支撑起未来交通的骨架,改变着这座城市的命运和广大市民的未来。按计划,R1线工程将于2018年5月开通、12月轨通,2019年底开通试运营。济南700万人的地铁梦即将实现。

### 先行区建设 开启济南“黄河时代”

□本报记者 晁明春

9月12日,随着济南市政府网站上一则环境影响评价信息公示,停留在规划图上多年的济泺路穿黄隧道工程终于进入实质性运作阶段。

“加快新旧动能转换先行区建设,必须交通先行。”济南市新旧动能转换先行区管委会相关负责人告诉记者,加快齐鲁大道黄河大桥、济泺穿黄隧道、凤凰路黄河大桥及济南黄河大桥改扩建“三桥一隧”工程建设,并在先行区规划范围内划定5—10平方公里的引爆区,吸引产业项目落地,尽快形成聚焦和要素集聚,是当下新旧动能转换先行区的首要任务。

据介绍,先行区位于济南市区北部,涉及黄河沿岸5县区21个街镇,规划面积约1030平方公里。目前,相关方案已经上报。

先行区从起步阶段,就坚持高起点规划、高标准建设、高水平管理。同时,先行区还创新规划管理体制,确定空间战略规划后,在城市总体规划编制过程中同步完成交通、产业、土地利用等专项规划。同时,搭建先行区规划管理“一张蓝图”大数据平台,融合国民经济和社会发展规划、城市总体规划、土地利用规划、生态红线及生态环境保护规划等,形成“多规融合”的新城发展蓝本。

据悉,今年济南市要开工建设“三桥一隧”,从长远发展来看,未来还要增加更多的过河通道,让济南市民过黄河像过小清河一样方便,让携河发展真正落到实处。

“济南建设新旧动能转换先行区,没有现成的模板可以复制。”据介绍,先行区将在一二三产业上协同推进,实现产业提升和城市建设融合发展。目前,先行区已经和中国交建、中国电建、中建八局等知名央企共计签订3000亿元战略合作协议,在今后的3年,先行区集中精力进行过河通道建设和黄河北基础设施建设,不久的将来,一座绿色生态、低碳环保、产城融合、智慧宜居的现代化新城,将崛起为济南乃至全省的发展高地。

看得见山峦起伏 望得见碧波荡漾 听得见泉水叮咚

## 生态济南“显山露水”

□本报记者 饶翔宇

“常记溪亭日暮,沉醉不知归路”,这是退渔还湖之后白鹭纷飞的济南章丘白云湖;“船移分细浪,风动散荷香”,这是规划重整之后碧波荡漾的济西国家湿地公园;“人工天匠难窥察,万斛珠玑尽倒飞”,这是保泉育泉之后连续喷涌14年的济南趵突泉;“女墙如带指城中,别露平畴尖翠二三峰”这是拆违拆临之后山际线回归的济南千佛山……

“绿水青山就是金山银山”,党的十八大以来,济南市深入推进“453”工作体系实施,让产业绿色化、让绿色常态化、让常态高端化,构筑起了党委政府主导、部门协调联动、媒体舆论监督、社会广泛参与的城市生态文明建设新格局,推动了泉城济南生态环境的持续改善,成功打造出“显山露水”的城市生态格局,让泉城百姓“望得见山水,记得住乡愁”。

看得见山峦起伏

#### 千佛山“山际线回归”

“山得水而活,因树而青,水得山而壮,因树而秀,城得山水林而灵美,‘天际线、山际线、滨水线’,条条都是城市品质线”。

如今,走在千佛山周边道路上,

不少遛弯的老人发现周边的环境发生了巨大变化——一栋栋横亘在千佛山前的违建建筑不见了。原来,随着济南市拆违拆临工作第三期工作如期展开,在千佛山周边的经十一路、千佛山东路、千佛山西路等路段,一处处商业门头房被接连拆除,一棵棵绿植被陆续移栽,一片片绿地被不断开发,连千佛山路与经十路东南角五层楼高绵延半公里的广告牌也相继被拆除。现在,市民站在经十路上就能远望到千佛山全貌,连山“脚”都露了出来。

青山进了城,绿树悦了心。5年以来,济南市围绕“护山、育山、观山、游山”,严格落实“一保三控”——严格保护山体自然资源、控制山城天际轮廓线、控制观山廊道、控制山体周边建设的山体管控要求,积极开展破山体整治和生态修复,加强山体周边城市建设管控,开展山体绿化行动计划,先后完成12处破山体治理、55座山体的绿化提升、26座山体公园建设,打造一批特色突出的山体生态修复暨山体公园精品工程,荣获住建部“中国人居环境范例奖”。

望得见碧波荡漾

#### 白云湖的蜕变之旅

济南章丘白云湖周边曾是长江以北最大的废旧物

资和塑料制品集散地,上世纪90年代,白云湖镇家家户户经营废旧塑料生产的小作坊,大量粉尘、污水排入白云湖,导致这里的生态环境遭到破坏、污染,水质一度恶化到劣五类。

2011年,当地政府开始进行白云湖的生态修复,取缔了白云湖周边近3000家废旧塑料加工厂,先后投资4000多万元实施退渔还湿工程、水质净化工程、农村生活污水处理工程,使白云湖环境得到了极大改观,将这里建成了国家级湿地公园。

如今,这里随处可见腾空跃起的鸟儿,其中数量最多的是济南市市鸟白鹳,近年来这里栖息、越冬的鸟儿数量达10万多只。白云湖北两侧的鱼塘,今年还将有500多户村民会出让自家的鱼塘退渔还湿,借助白云湖盛产芦苇、蒲草的优势,不少村民开始从事手工蒲草编织,每年能增收4000多元。接下来,当地还将借助白云湖的旅游资源,把这里建成“荷香小镇、白云水乡”,令过往游客感受“舟行碧湖上,人在画中游”的意境。

章丘的白云湖只是济南水生态保护的一个缩影,5年以来,济南市编制市域河湖水系规划,实施五库连通工程,加强节水减排体系建设,基本构建了“河湖联通惠民生、五水统筹润泉城”的水资源配置格局。

听得见泉水叮咚

#### 趵突泉持续喷涌14年

近年来,济南市为加强泉水源头的保护,对南部山区571平方公里区域

实施了生态系统综合治理;深化五库联通等水源连通工程,丰枯调剂、多源互补,实现地表水、地下水、黄河水、长江水、非常规水的五水统筹、互联互通,一单调度,为济南市城乡供水、保泉补源、生态补水发挥重要作用;采取“增雨、置采、控流、补源、节水”等系列综合保泉措施,实现了泉水持续喷涌14周年,保持了较高水位泉水喷涌景观。

文化保泉,优化环境,助力泉水走向世界。济南市目前已经修复了100余处泉水景观,形成舜井街、芙蓉街、百花洲、宽厚里等多个泉城特色街区;建成了100余处泉水直饮点,十余处泉水取水点,多处泉水大碗茶摊点,试点泉水啤酒等泉水产品,全民分享泉水的甘甜。

依法保泉,理顺关系,强化完善名泉保护工作机制。截至目前,济南市已经完成了《济南市名泉保护条例》的修订工作,划定了保泉生态红线,建立健全保泉法律法规,泉水保护利用的法律法规基础更加稳固;特别是今年济南市重点完成了王文涛书记提出的“城市山体、河道水系、重点渗漏带、直接补给区”四条保泉生态红线的划定,明确了“四线”管控范围并将四线成果纳入新编制的《济南市泉水保护总体规划》,从法规层面确立了四线在济南市发展中的突出地位和指导作用。

泉水续了声,荷花开了颜。5年以来,济南市完成了“山体、河流水系、直接补给区、重点渗漏带”四条保泉生态控制线的划定工作,以及对直接补给区和强渗漏带范围内102片山体(含177座山峰)、68条主要河道、82座大中小型水库、83公里输水线路生态控制线的划定工作,让济南市民在城里也能“赏碧波荡漾、听泉水叮咚、闻荷花飘香”。

## 医科中心的“国际范儿”

□本报记者 晁明春 张鹏程

“目前,片区宏观层面的各项规划设计已全面展开,年内可望基本完成;而综合交通、市政基础设施、生态景观、地下空间等专项规划也将率先启动,各片区控制性规划同步进行优化调整;部分重要工程和重大项目设计将很快具备实施条件,预计2018年下半年将会有进区项目启动建设。”这是9月5日,济南国际医学科学中心项目建设指挥部规划建设组第二次专家研讨会上透露的信息。

据济南市政府相关人士介绍,省会济南集中了全省一半以上的优质医疗资源,医学领域人才济济。济南市也希望借此积极申报国家医疗健康产业综合试验区,努力把济南打造成国际性的医学高地,为全民健康提供优质的医疗服务资源。

按照批复,济南国际医学科学中心总体规划面积约35平方公里。其中,京台高速以西、济西编组站以东、经十路以北、小清河以南面积约10平方公里用地是医学

中心核心区,将于第一步先期启动。据介绍,核心区将打破教育、医疗、科研条块分割的局面,建设成为“医—教—研”相融合的现代化新区。

据悉,概念规划中明确的齐鲁医科大学、临床医学院、医疗健康大数据中心等重点项目都选址在核心区内,核心区内还将建设国际先进水平的医技中心;核心区内市政道路、轨道交通等公共基础设施也均已明确,同时还配有商务办公、简餐零售、保险金融和高端人才公寓等多种服务业态。

据了解,济南国际医学科学中心管委会已经筛选了高端医疗、研发、产业项目20多个,园区规划体系编制完成后,这些项目即可无缝衔接土地出让和项目落地实施等环节。同时,管委会还积极推动国际交流合作,推动在美国休斯敦医学中心设立孵化器,与法国卢瓦尔大区生物治疗竞争力中心全面合作,与美国医疗局联合推动建立园区合作,聘请以色列医学专家担任顾问,今年还将筹办中日韩老年健康产业合作论坛、中美医学与计算高峰论坛。

①建设中的济南轨道交通R1线长清段

②趵突泉

③月牙泉

④白云湖湿地

⑤黄河百年铁桥

⑥风光旖旎大明湖

□牛延龙 报道

