

济南轨道交通远规规划四十七条线路

二号线年底通车，二期建设规划六条线路正加快报批

【记者 王健 报道】 本报济南9月4日讯 今天，“2020中国城市轨道交通关键技术论坛暨第29届地铁学术交流会”在济南召开。济南轨道交通集团有限公司党委书记、董事长陈思斌介绍，济南轨道交通远规规划由47条线路组成，约1700公里，加上600公里的城际铁路，全域线网总里程超过2300公里。

济南轨道交通第一期建设规划2015年1月获批，包含3条线路。其中，1号线全长26.1公里，串联济南西站和长清大学城片区，由7座高架站和4座地下站组成，2015年7月16日开工建设，2019年1月1号线开通，仅用时1265天，比原定工期提前一年。3号线全长21.6公里，串联龙洞风景区和济南东站片区，13座车站均为地下站，2016年6月20日开工建设，2019年9月28日开通，比原定工期提前15个月，创造了地铁建设的“济南速度”。2号线全长36.4公里，18座地下站，1座高架站，目前正在全力推进工程建设，2020年底将建成通车。届时，济南将由“地铁时代”跨入“换乘时代”，形成“一横两纵”的“H”型初步成网运营格局，进一步方便市民出行，缓解城市交通压力。

陈思斌介绍，为了更进一步将“建地铁就是建城市”的理念落地开花，受国家发改委推动国家干线铁路、城际铁路、市域铁路、城市轨道交通“四网融合”的启发，济南市委市政府提出了“依托一张大网，同步建设城际铁路、市域铁路、城市轨道交通、中运量轨道交通”的思路，提出了富有济南特色的“四网融合”规划，将周边的章丘、济阳、莱芜(钢城)、商河、平原等区域纳入规划服务范围，实现市域全覆盖，构建全面覆盖、综合高效、多位一体的轨道交通体系，打造轨道上的省会都市圈。

目前，济南轨道交通二期建设规划6条线路正加快报批，预计到2025年，全市轨道交通运营里程将达到400至500公里。在城际铁路、市域铁路和中运量轨道交通方面，2019年9月18日，济南轨道交通集团开工建设了全长117公里的济莱高铁，这也是国内为数不多的由轨道交通集团建设的高铁工程。同时，该集团还在加紧谋划至先行区(济阳)等周边区县内部的有轨电车项目，满足中心城区至周边地区多样化的交通需求。未来，济南在加快二期建设规划项目实施的基础上，同步谋划周边区县市域铁路建设，实现省会城市群经济圈“四网融合”。

“青烟”连线，远程评标 胶东五市首个跨市评标项目在青完成

【记者 薄克国 通讯员 黄华 谢威 报道】 本报青岛9月4日讯 今天，青岛市部分市政道路整治工程(2020年)监理项目在青岛市公共资源交易大厅开标，标志着胶东五市首个跨市评标项目在青岛完成。

与以往不同的是，来自青岛和烟台两地的评标专家，通过在线评标系统，分别在青烟两地公共资源交易平台完成评标工作。该项目分别在青岛和烟台设置公共资源交易主场和副场，青烟两地共同搭建远程异地评标平台，在胶东五市之间率先尝试开展区域内跨市远程异地评标工作。评标工作由青岛市评标专家3名与烟台市评标专家2名组建的评标委员会联合评审。经过两个半小时紧张评标，顺利评选出中标候选人，完成了此次跨市远程异地评标工作。

为推进评标工作顺利运行，青岛市行政审批服务局积极与烟台市公共资源交易中心提前对接，打通跨市专家抽取、项目见证、专家交流研讨等方面节点，监督部门同步在线监督主、副场评标情况。

长期以来，工程建设项目评标存在专家资源不足、评标专家需要异地奔波、本地专家“熟面孔”易被“围猎”等棘手问题。远程异地评标实现了专家资源共享，更大范围地抽取评标专家，既保障了公共资源交易的公平公正，也节省了专家差旅费用，降低了企业交易成本。

“此次远程异地评标作为胶东五市首个跨市远程异地评标项目，对我们下步推进胶东五市公共资源交易一体化来说，是一个重要的探索和尝试。”青岛市行政审批服务局相关负责人介绍，“我们将认真总结跨市远程异地评标经验，积极推进胶东五市跨市远程异地评标工作形成长效机制，为胶东五市一体化发展发挥积极作用。”

山东安排资金1.1亿元 提升专利申请质量

【记者 代玲玲 通讯员 李健 报道】 本报济南9月4日讯 记者从省财政厅获悉，为激发山东科技型中小微企业以及科研院所创新活力，助力企业复工复产，今年省财政安排知识产权(专利)资金1.1亿元提升专利申请质量。

重点对国内授权发明专利、PCT(专利合作条约)国际专利申请分别给予最高2000元、2万元资助；对国内授权发明专利大户、PCT国际专利申请大户实行阶梯奖励，最高奖励50万元；对中国专利金奖、银奖、优秀奖企业分别给予50万元、20万元、10万元奖励；对已完成还本付息的专利权质押融资贷款，按照借款合同签订日上月一年期贷款市场报价利率(LPR)的60%，给予最高50万元的贴息。

在财政资金的支持下，截至目前，我省发明、实用新型、外观三种专利授权总量已达96464件，同比增长44.14%；PCT国际专利申请1134件，同比增长41.04%。截至7月底，全省专利质押融资登记543件，金额57.3亿元，分别增长55%和27%。

潍坊推动投贷联动落地

【记者 都镇强 报道】 本报潍坊讯 9月3日上午，17家知名金融投资机构以及53家优质中小微企业齐聚潍坊，参加金融服务潍坊民营企业投贷联动大会。大会旨在通过推动投贷联动工作的落地实施，为破解中小企业贷款难探索解决路径。

会上，多家中小企业同台路演，金融投资机构作为评委现场打分，评选出“最具成长潜力企业”“最具发展活力企业”和“最具投资价值企业”。当天，日照银行潍坊分行与齐鲁股权交易中心、金融投资机构及相关企业签订合作协议，企业将得到股权投资和信贷资金的双重支持。

寿光城乡一体化均衡发展，城乡居民收入比缩小至1.92:1，远低于全国平均水平—— 城里人筹钱买房，农村亲友出手大方

戚”多起来了。2019年，寿光城乡居民收入比为1.92:1，远低于全国2.64:1的平均水平。服务对象80%以上为当地农民的寿光市农村商业银行，今年前7个月存款余额增加42亿元，面向个人及小微企业的零售贷款户数较年初增加7200多户，新增贷款投放近40亿元。“存贷两旺，说明农民不仅钱袋子鼓了，致富增收的后劲更足。”寿光市农村商业银行董事长韩奎成说。2019年，寿光金融机构各项存款余额达1064.3亿元，成为全省首个过千亿元的县市。

农村“富亲戚”的富，不仅体现在“口袋”上，还表现在“脑瓜”上。公墓改革历来是农村容易引发矛盾的敏感话题，而在寿光，仅用4个月就改造老旧公墓712处，去掉21.8万个坟头，没有引发一起群众上访和群体性事件。

“户户通”建设是寿光眼下高标准推进农村人居环境整治的一项重要任务。为多方筹措资金，寿光建立了政府投、村级筹、群众捐、社会助的多元化资金保障机制，令人意想不到的，最后一统计，今年群众自发捐款超过1.2亿元。其中，田柳镇邢姚三村群众两天时间自发捐款75万元，户均3000元。

关于发展城乡经济，过去经常说“工业反哺农业、城市支持农村”，而寿光的路径别具特色——重农稳农、农工商并重，进而实现城乡一体化均衡、融合发展。

作为“菜乡”，寿光已不满足于简单的种大棚卖菜，而是积极推进农业产业化迈向新阶段：全市建设了占地2.3万亩的18个重点农业产业园区，推动蔬菜大棚向第七代升级，让越来越多的蔬菜大棚和园区成为“绿色车间”和“绿色工厂”。农业升级带动了农村吸引力回升，数据显示，近5年，寿光返乡创业、回村种棚人员增加了20.6%。

农民腰包鼓了，也拉动了城市消费。在激烈的市场竞争中，全国许多县级百货大楼渐处弱势，甚至纷纷倒闭，但寿光老百货大楼(现在的山东全福元商业集团)却连续17

年跻身中国连锁百强，2019年全福元销售额80.33亿元，利税2.59亿元，列中国连锁百强第61位，山东省第7位。

在服务便利、人气旺盛的城市买房置业，成为越来越多寿光农民的选择。寿光市中医院护士孟伟青向在老家种茄子的姐姐借了30万元，在城里买了房。来温锅的姐姐看到新房位置好，配套完善，也在同一小区买了房，过上了白天农村种田、晚上城里休闲的生活。正如李永光所言：“现在的寿光农民，已习惯把城市当家园，把农村当车间。”

融合发展，城乡之间公共服务、基础设施渐趋趋同是题中应有之义：今年1-7月份，寿光投入19.1亿元用于小城镇基础设施建设；全市累计完成农村改厕10.4万户，15个镇街区粪污处理设施全部建成投用，农户无害化卫生厕所覆盖率达90%以上；全市拥有4个城市污水处理厂和19个乡镇污水处理厂，年污水处理能力36万立方米，比有的地级市处理能力还要高。

化身“爱心妈妈”，探索公益助残，各地志愿者用爱传递温暖 为他们驻足一回搀扶一把

在枣庄，像岳水秀这样的“爱心妈妈”，仅今年一年就出现了1296位。枣庄市“爱心妈妈”志愿服务项目招募的这支公益队伍，为乡村留守、困境儿童带来了超越亲情和血缘的爱。

“从1998年起，市妇联就向全社会发出了‘关爱留守儿童·争做爱心妈妈’的倡议。”项目负责人、枣庄市妇联权益(家儿)部的邵青说，20多年来，累计有2万多名“爱心妈妈”参与活动，结对帮扶救助。她们从经济资助到精神抚慰，从学习帮助到亲情关怀，全方位为孩子们撑起一片爱的天空。

涓涓爱心，汇成江海。连续多年，“爱心妈妈”志愿服务项目将“爱心大篷车”开进村(居)：联合邮政公司，为留守儿童捐赠“爱心报刊”；联合太平洋财险公司，帮助贫困女大学生圆大学梦；联合供电公司“爱心妈妈”，为山亭区小学捐建“光明井”……邵青说，“我们能做的，就是多呼吁、多奔走，让更多人成为留守儿童、困境儿童驻足一回、凝望一次，搀扶他们一把。”

9月3日，在隆隆的火车声中，记者接通了威海市长城爱心大本营负责人刘长城的电话。这次，长城爱心大本营的“双自”之门8+1助残公益项目获奖，刘长城十分平静泰然，“授人以鱼不如授人以渔，扶贫助残公益项目，就是要变‘输血’为‘造血’，让残疾人真正自立自强，融入社会、奉献社会。”

今年年初，总面积2000多平方米的“双自”之门8+1助残公益项目基地正式建立，设有心理疏导室、康复治疗室、轮椅起居自理训练室、轮椅无障碍厨房操作训练室、轮椅大小便自理训练室、浴室洗浴自理训练室、就业创收项目培训等多个功能培训室。从此以后，各类残疾人康复训练都能在这个专业的服务基地开展。

不方便来基地锻炼怎么办？刘长城说，志愿者及爱心企业、爱心人士对残疾人朋友家中进行同步无障碍改造，成本只需几百元。“比如，轮椅起居自理训练室里，床的高度刚好是半米，这个高度能让残疾人用最小的力气翻身起床。家居改造，则比着标准高度，在床下面铺一个小坡道，便宜又实用。”刘长城熟练地介绍。

“只有在生活上全方位实现自助，自己洗澡、做饭、更换尿管、就业创收，残疾人朋友才能真正解放自己，解放常年被束缚

的家人，真正自立自强。”刘长城说。

项目运行3年来，累计有230余名残疾人成功接受了培训，帮助1300多名贫困残疾人解决了实际困难，影响和带动300多个家庭、700多名贫困残疾人摆脱了生活贫困。其中60多名学员，通过“轮椅上的画家梦”“轮椅上的电商梦”等助残项目，每月创收过万元。

在山东，更多的志愿服务项目，承载着志愿者的奉献，走进社区、走进乡村、走进基层，为他人送温暖、为社会作贡献，彰显着理想信念、爱心善意、责任担当。

山东科技职业学院“青春护航 爱播四方”志愿服务项目，常年有3000余名青年志愿者活跃在重大节会、农村社区。济南市慈善农村困境儿童关爱项目，在长清区建立三处慈善儿童关爱中心，联合山东大学、山东中医药大学等高校志愿者，驻村帮助周边15个村的500名农村困境儿童。山东省书法家协会“百县千村”书法惠民志愿服务项目，每年年底在全省16市的130多个县、市、区，以及文教卫、工矿企业等地开展活动。八年来，发动书法家1.5万多人次，为基层群众书写作品30万余件，春联45万余幅，惠及书法爱好者、基层群众300万余人。



嘉祥县纸坊镇实行封山禁采，发展文旅产业

废弃矿山变身“网红”打卡地

的假山上，一道白练般的瀑布飞流直下，滑落在池塘里，激起阵阵水花；池塘中央的喷泉，在五彩灯阵的映衬下，合着音乐的节拍，舞动出丰富多彩的节奏。

欣赏着飞舞多变的喷泉、炫彩夺目的灯光秀，再来杯小镇自制的原浆酒，让人置身于轻松愉悦的氛围中。

而在几年前，这里还是个被过度开采的山体。“德信啤酒文化小镇项目2017年开始规划建设，原来山体被破坏得厉害，面目全非。”纸坊镇党委书记张新安介绍，为了进行生态修复，决定对山体进行修复开发，规划建设德信啤酒工厂、啤酒文化广场和左岸

啤酒花园，现在这个文化小镇已现雏形。纸坊镇位于嘉祥县南部山区，20世纪80年代开始，受“靠山吃山”错误认识的影响和经济利益驱使，部分群众上山乱采滥伐，随意开山采石，山体满目疮痍，植被遭到破坏，环境日益恶化。为此，嘉祥县铁腕推进“封山禁采、生态立县”。

说起封山禁采以来的变化，纸坊镇后马村村村民李金全笑着说：“现在不采石了，政府想着法子改变环境面貌，老百姓可以喝着啤酒，赏赏喷泉，逛逛夜市，以前真是不敢想。”实施封山禁采以来，嘉祥县纸坊镇先后投入荒山治理资金2亿元，引入社会资本

3000余万元，先后治理修复破损山体1万余亩，周边50户农户通过入股的形式参与产业发展，解决就业岗位100个。原本满目疮痍的废弃矿山，变成了“网红”打卡地，游客纷至沓来。

纸坊镇坚持“全域旅游、5A纸坊”目标定位，发展绿色经济、文旅产业，实施“绿满乡村”三年行动计划，制订补贴方案，发展林果经济；探索盘活闲置资产，文旅项目带动等7条发展路子。截至目前，已有近20个重点文化旅游项目进驻，青山景区、嗨皮小镇、富山户外拓展基地B区等文旅项目已初具规模。

微观山东

□ 本报记者 李振 赵洪杰 杨国胜

9月2日，寿光市民李文鑫喜气洋洋地拿到了位于寿光一中花园小区的新房钥匙。“住上新房，多亏农村亲友的帮忙。”李文鑫说，自己和妻子都在企业工作，两口子年收入十几万元，为了买房东拼西凑，首付还差6万元。最后是李文鑫的“发小”，这些年一直在村里种蔬菜大棚的张利民“一锤定音”——接到借钱电话几分钟后，张利民就把钱打进了他的账户。

城里人买房，还要向农村的亲友借钱，会不会“抬不起头”？“不会，在寿光，这样的事很常见。”寿光市委副书记李永光摆摆手说，这些年，寿光农民的钱袋子越来越鼓，城乡收入差距持续缩小，农村的“富亲戚”

汲取榜样力量

□ 本报记者 赵琳

不计回报地付出，不求名利地给予。在中宣部、中央文明办日前发布的2019年度全国学雷锋志愿服务先进典型中，山东有5个项目获得“最佳志愿服务项目”。志愿者们用实际行动，帮助有需要的人们走出困境、自强不息，践行着志愿服务的奉献精神。

“当看到枣庄市妇联招募‘爱心妈妈’的倡议，了解到留守、困境儿童的家庭情况后，我就联想到了自己。我不想让这些孩子和我一样，我有责任去帮他们一把！”山东黄金太阳科技发展有限公司总经理岳水秀说。

就这样，岳水秀成了12个孩子的“爱心妈妈”，这些孩子来自残疾、低保或父母双亡的家庭。岳水秀常与他们交谈，询问他们的学习、生活情况，带去生活、学习用品，鼓励他们好好学习，并叮嘱有困难要随时联系，“妈妈”一定会帮忙解决。

发现身边之美 大众日报摄影大赛

秋日山楂红 天晴采摘忙

□ 刘明祥 报道 初秋时节，枣庄市山亭区水泉镇种植的3000余亩无公害山楂迎来丰收季，红灯笼似的山楂缀满枝头，映红了山乡田野。果农们抓住当前晴好天气采摘、分拣大红灯楂，开展线上线下销售，山楂基地一派繁忙的丰收景象。

由于水泉镇地处纯山区，通风透光条件好，加之在山楂种植过程中，推广了无公害防治病虫害等技术措施，山楂个大、色艳、耐贮藏。目前，当地优质山楂每公斤售价在3.5元左右，产销两旺。

图为山亭区水泉镇小马湾村农民在山坡采摘山楂。

“发现身边之美”摄影大赛参与方式详见大众日报客户端。

中央生态环境保护督察“回头看”整改在山东

□ 本报记者 吕光社 本报通讯员 李超 种琳

华灯初上，嘉祥县纸坊镇德信啤酒文化小镇人来人往，十分热闹。沿着宽阔的德信大道缓缓步入，造型奇特的假山、异域风情的雕塑、酒桶造型的洗手台将小镇的啤酒文化演绎得淋漓尽致。在啤酒文化广场，高耸