在绿色低碳高质量发展上走在前

□ 本报记者 申红 刘飞跃 胡沥中

2月14日上午,全省高质量发展重大项目 建设现场推进会在济南新旧动能转换起步区比 亚迪智能车零部件配套产业园举行。记者从现 场获悉,济南市参加本次集中开工的项目共77 个, 总投资1174亿元, 今年计划投资345亿 元。无论是项目数量还是总投资额度,均居全

记者梳理,77个项目中产业类项目42 总投资454亿元,今年计划投资122亿元, 主要涵盖新一代信息技术、智能制造与高端装 备、生物医药等产业领域;基础设施项目29 个, 总投资616亿元, 今年计划投资200亿 元;民生保障项目6个,总投资104亿元,今 年计划投资23亿元。

从济南黄河大桥复线桥到小清河济南港, 从黄河体育中心到济南中央商务区……时下的 济南重大项目建设如火如荼,已成为点燃高质 量发展的新引擎。作为活动主会场所在地,比 亚迪智能车零部件配套产业园项目备受关注。

2022年,比亚迪新能源乘用车项目(一 期)在济南起步区落地投产。根据企业发展需 要, 今年在济南国际标准地招商产业园(起步 区片区) 开工建设智能车零部件配套产业园, 进一步完善新能源车上下游产业布局。

据悉, 该项目将建设服务智能车辆的电器 部件、车架、构件、仪器仪表、电器总成等生 产车间和科研厂房,作为已经正式投产的比亚 迪新能源乘用车项目的配套项目, 投产后年总 产值约90亿元,可带动1万人就业,在济南起 步区打造新能源汽车产业链条。

项目投资、项目建设是推动经济社会发展 的重要载体。1月28日,春节上班第一天,济

济南民营市场主体

超过148万户

本报济南讯 2月15日,记者从济南市

"凝心聚力抓项目 蓄势赋能促发展"主题系列

新闻发布会上获悉,2022年济南市民营经济保

持稳中向好的发展态势,民营市场主体超过148

万户,占全市市场主体的98%以上;民营涉税市

场主体实现营业收入近2.5万亿元,占全市涉税

市场主体营业收入的43%;实现税收515亿多 元,占全市税收的40.8%;实现进出口值1240.4

亿元,占全市进出口值的62.4%;新增城镇就业

培育、示范创建、融资促进、市场拓展、人才赋 能、环境优化"六大行动"为抓手,积极搭建发展

平台,广泛融合要素资源,替民企发声、为民 企服务,坚定不移促进民营经济发展壮大。

元企业1家,过50亿元企业2家,过30亿元企 业3家,过10亿元企业5家。开展大中小企业

开展民营经济高质量发展示范创建活动,创建

"携手行动"、探索建立3个"产业联盟

示范区县2个、示范镇街20个。

2023年,济南市民营经济发展局将以梯度

启动济南市骨干民营企业攀登行动计划 (2023-2025),建立培育库,细化培育措施,帮扶 企业发展壮大,确保新培育年营业收入过100亿

15万人,占全市城镇新增就业人数的86%。

南市委、市政府召开全市2023年"项目突破 年"工作动员大会,把今年确定为"项目突破 年", 凝心聚力抓项目、蓄势赋能促发展, 努 力在十个领域取得突破。会上济南市还谋划了 第一批总投资超过2.4万亿元的1301个重点项 目,今年计划投资2933亿元。

新春伊始,全国重点城市都在抓紧推进重 大项目建设, 纷纷打出组合拳, 提振市场信 心,冲刺一季度"开门红"。项目投资、营商 环境、区域发展等成为"新春第一会"的关键 词,释放了拼经济紧迫感信号。

山东财经大学区域经济研究院院长、教授 董彦岭认为,今年省内外各地都掀起了发展经 济的热潮,都在谋发展、谋项目,区域竞争更 加激烈,济南市把今年作为"项目突破年" 紧接着又是众多重点项目的集中开工, 体现出 济南市委、市政府对于发展的紧迫感以及抓项 目、抓发展全面推动经济社会发展的决心和意 愿,是对所积蓄的发展能量和发展需求的

这种紧迫感也体现在了今年的济南市政府 工作报告中,地区生产总值增长5.5%以上; 一般公共预算收入增长6%左右;规模以上工 业增加值增长6%左右……要实现2023年经济 社会发展的主要预期目标,济南必须牢牢抓住 项目建设的牛鼻子,稳住项目建设"主战 ,夯实经济运行"压舱石"

"经济社会的发展归根结底还是要落实到 项目,济南市围绕项目来抓经济社会发展,实 际上是抓住了'要害',发展应有量有质,以 项目这种可评价、可比较、可考核的形式来推 动发展, 是把工作目标、规则、环节细化的具 体抓手。"董彦岭告诉记者。

抓项目就是抓发展, 谋项目就是谋未来。 济南市将以这次集中开工为号令, 进一步强化 要素保障, 压实工作责任, 推动项目早开工、 快建设、早投产、早达产、努力在绿色低碳高 质量发展上走在前, 为新时代社会主义现代化 强省建设作出新的贡献。

钢城区36个项目签约 总投资225亿元

□记者 赵国陆 报道

本报济南讯 近日,济南市钢城区举行 "双招双引"推介会暨重点项目签约仪式,总 投资225亿元的36个项目集中签约,一批契合 高质量发展导向、科技含量高、带动作用强的 新项目落地,将为当地注入新活力,塑造新优 势,培育新动能。

钢城区坚持"项目为王",确定今年重点 项目70个,总投资634亿元。此次集中签约的36 个项目,涵盖先进制造业、现代服务业、现代高 效农业、新能源和节能环保、文旅和教育科研 等,符合高质量发展导向、新旧动能转换要 科技含量高、市场前景好、带动作用强。

钢城区产业发展以制造业高端化、智能 化、绿色化、集聚化为主攻方向, 以打造鲁中

先进制造业中心为目标, 深入推进工业强区战 略, 重点实施"1+4+X"制造业链群提升行 动,以此为核心谋划和招引项目。"1"即做 精做优精品钢支柱产业;"4"即做强做大装配式 建筑、汽车零部件、粉末冶金、高端装备智造四 大优势产业;"X"即前瞻布局一批未来产业, 聚焦新一代信息技术、未来网络、生物医药、 新材料、新能源等重点领域, 谋划布局数字经 济、人工智能、氢能与新型储能等产业项目。

钢城区委副书记、区长程学锋表示, 2022 年,全区锚定"走在前、开新局",按照 "1364"工作思路,经济社会高质量发展全面 起势,完成地区生产总值356亿元,增长 2.1%; 一般公共预算收入22亿元, 同口径增 长5.3%;固定资产投资140.6亿元,增长 13.7%。产业发展基础好、环境优、潜力足。

目前, 钢城区的精品钢及配套产业营业收 入达到1300余亿元,是济南市"四个工业大 区"之一。2022年为企业减税降费19.4亿元, 协调普惠金融贷款33亿元。23个行业实现 "一证准营", 88 项审批事项实现"一窗通 办",项目建设"全程帮办",实现"拿地即 开工""四证齐发"。

济莱高铁通车后, 从济南主城区到钢城区 高铁半小时可直达、高速小客车点对点免费通 行,进一步推动钢城全面融入强省会战略、实 现同城化, 也助推产业重塑、业态重构、城市 重生。程学锋表示,将以最好政策、最优服 务,全力护航项目落地,让企业家在钢城放心 投资、安心发展。



□记者 王健 通讯员 韩慧宇 报道

2月13日,位于济南高新区的吉利新能源总装车间内,工作人员在赶制订单,力争满产。

全民共"悦"读,书香飘泉城

□记者 王健 孙业文 报道

本报济南讯 2月25日至27日,第35届北 京图书订货会分会场暨首届济南书市将在济南 舜耕国际会展中心举办,并在济南市图书馆、 泉城书房、山东书城设分会场,以协同联动的 形式全面展示出版业发展的丰硕成果。

本届展会以"奋进新征程,阅享新生活"为 主题,主会场及分会场共计3.2万平方米,参与 展销出版社400余家,展销图书线上线下共计 30多万种。以全国优质图书销售为主要内容,

展会共策划主题出版展区、"城市共读"展区、济 南出版产业集群展区、"元宇宙阅读"展区、大众 阅读展区、青少年阅读展区、团购馆配展区、农 家书屋展区及动漫文化展区九大展区。

其中, 主题出版展区集中展示学习辅导图 书、乡村振兴主题图书等500余个品种;"城 市共读"展区分为"品读济南"专区、"鲁版 好书"专区和"城市阅读联盟"专区。"品读 济南"专区主要展示济南出版社历年来在红色 文化、黄河文化、泉水文化、名士文化等方面 出版的历史文化图书, "鲁版好书"专区充分 展现齐鲁出版力量,彰显齐鲁文化的独特魅力 与深厚内涵;"城市阅读联盟"专区则汇集了 重庆出版社、大连出版社等16家城市出版社约 3000个图书品种:济南出版产业集群展区则将 邀请世纪金榜等民营图书企业参展。

大众阅读展区将展出60多家出版社的 12000册图书,并设置名社好书专区,展出中 版集团、上海世纪等18家国内知名出版社的精 品图书3500余种。此外,青少年阅读展区、团

购馆配展区和农家书屋展区将分别设置多个不 同的展示专区,以满足不同群体的阅读需求。

聚焦沉浸式阅读体验,本届展会将特别设 置"元宇宙阅读"展区、邀请科大讯飞、懒人 听书等16家数字出版企业参展。动漫文化展区 将展出涵盖AR版教材、中华优秀传统文化VR 在线教学云平台等产品,开启阅读新方式。

此外, 为进一步激发城市阅读活力, 助力 文化强省会建设,本届展会全场图书将以大幅 优惠让利消费者,满足消费者购书需求。

布局卫星火箭产业 打造"空天地"发展生态

济南发力空天信息产业逐梦"星辰大海"

□ 本报记者 申红 赵国陆

2月13日,齐鲁二号、三号卫星按照既定 安排继续实施在轨测试,预计到3月初完成包 括星间激光通信在内的所有测试, 转入日常工 作状态。两年前发射的齐鲁一号、四号卫星状 态良好,可以长期健康运行。作为济南空天信息 产业的先锋队,齐鲁卫星星座迅速在全国叫响。

2月10日,记者从济南市委、市政府召开 的新闻发布会上了解到, 近年来, 济南抢抓国 家鼓励前瞻谋划布局空天产业的契机,将空天 信息产业作为重点打造的未来产业,超前谋划 布局,逐步构建起产学研一体化协同创新发展 的产业体系。2022年成功举办了空天信息产业 发展高峰论坛,率先发起成立空天信息产业联 盟。目前整个产业链上企业已经超过200家, 并全面完成商业航天"通信、导航、遥感"三 大领域布局。

从全国乃至全球范围来看,空天信息技术 正在进行全链条科技创新布局,通过科技成果

转化,空天信息产业生态发展也由"大"变 "强"。作为战略性新兴产业,空天信息产业基于 大数据、人工智能、深度学习等技术,以卫星等 空天基础设施为依托,收集、存储、处理、分析来 自空天领域的信息,与各领域和行业应用信息 深度融合,赋能产业、经济和社会数字化转型。

从齐鲁卫星开始,济南逐梦"星辰大 海",带来空天信息产业的快速发展,逐步成 为后起之秀。山东产业技术研究院组织国内一 流人才团队, 围绕产业链实施创新, 完成齐鲁 卫星星座一期工程建设; 联合香港航科打造国 内首个农业卫星星座,两年内发射8颗卫星; 与济南新旧动能转换起步区率先部署碳排放监 测卫星,首批10颗卫星计划至2025年完成组 网,将具备对全球10000个重点目标进行高精 度碳排放监测的能力, 打造全球首个碳排放监 测微小卫星星座;同时4颗黄河卫星正在紧锣 密鼓地建设。由中科卫星(山东)科技集团有

限公司实施的 AIRSAT 遥感卫星星座,一期工

程计划发射21颗卫星,在2025年组网运行,在

应急、水利、林业、环保等领域广泛应用。在 导航领域,济南市战略布局低轨卫星导航增强 系统, 162颗卫星今年起陆续分批发射升空, 在东部建成大龙堂主接入站,位于高新区的运 控中心也落成使用。

围绕这些"新基建",济南将空天信息产 业作为重点产业,进行全产业链布局。其中, 济钢防务技术有限公司等一批企业在卫星关键 零部件空间行波管、低空监视服务网等方向取 得重大突破, 其中空间行波管试验线是国内首 个具备完全自主知识产权的自动化装配线,实 现稳定批量生产。位于临港片区的济钢空天产 业基地一期6座厂房及其配套设施已建设完 成,首批企业将陆续进驻,涉及空天信息产业 上下游相关的电子信息、高端装备、智能制造、 新材料产业,相关配套设施已完善,同步加快后 续施工,预计2024年将全部启用,将来这里将被 打造成为济南市空天信息产业生态高地。

为推动产业链不断向上下游延伸,济南提 出,将重点建设卫星总装基地及液体火箭发动 机测试平台、大飞机配套及低空监视服务网和 行波管、微纳系统项目等重点项目。围绕"东 星西箭"的产业布局,在东部加快建设济钢防 务卫星总装测试一期项目,实现卫星设计与生 产制造的产业化,填补我省在卫星研发、生 产、制造、测试和运营产业的空白。在西部推 进液体发动机制造和热试车基地项目建设,高 标准建设国内最大的商业火箭发动机测试平 台,满足国内液体火箭发动机测试需求。同 时,推动"要素跟着项目走",构建包括卫星 制造、测控、运控、应用的全产业链创新 生态。

经过近几年的快速发展,济南市空天信息 产业已经汇聚上下游企业200余家,产业链协同 能力不断增强,产业规模正加速崛起。据济南市 发改委党组成员、副主任管圣喜介绍,济南将打 造"空天地"立体化发展生态。今年制定空天 信息产业发展五年规划,加快打造卫星总装和 火箭发动机制造两大基地,争取科技部支持齐 鲁空天信息研究院创建国家技术创新中心。

校外培训实行

□记者 赵国陆 报道

本报济南讯 近日,记者从济南市教育局获 悉,随着"双减"政策的不断推进,济南的校外 培训整体环境呈现积极健康的发展态势, 为维护 广大学生和家长的合法权益, 今年起, 全市校外 培训机构实行"一课一消"监管。

据悉,以往学生家长预付的培训费直接进入 培训机构的基本账户甚至是举办者的个人账户。 一旦产生纠纷,家长往往难以追回学费,监管部 门也难以管控资金流向。

教育部推出了"校外培训家长端"APP, 家长在这个平台上选课、交费、消课、退费、为 学生购买的培训服务均采取"一课一消"模式进 行监管。届时会自动与培训机构签订规范的《中 小学生校外培训服务合同》(电子合同),双方 权利、义务明晰、避免霸王条款。

家长通过该 APP 交纳的预付学费将被纳入 托管账户, 交易资金通过监管银行实时、准确地 结算划拨。授课完成后,培训机构会通过 APP 向家长发送确认申请, 经学生家长确认同意后 (超过15个工作日未进行确认的,平台视为确 认同意),监管银行根据平台指令,及时将该课 时对应的学费从托管专户向培训机构拨付。

当学生家长有合理退费请求时, 可通过 APP申请退费,按照合同约定(培训机构超过5 个工作日未进行确认的,平台视为确认同意), 将预收学费原路返回家长的原账户。

济南市教育局提醒广大家长,通过"校外培 训家长端"APP正规渠道进行购课或续费,不 要选择未被纳入平台监管的无证机构或违规机 构,更要避免私下通过其他方式向培训机构交纳 培训费用。学科类培训应按照政府指导价交费; 非学科类培训一次性交费时间跨度不超过3个月 或60课时,且应低于5000元。

济南首家境外投资促进 联络站在东京揭牌

□记者 段婷婷 报道

本报济南讯 2月8日下午,济南国际投资 促进联络站(日本)在日本东京揭牌,这也是济南 市首家境外投资促进联络站,拉开了济南市全球 招商布局的序幕。

该站旨在搭建长期对日开展经贸合作的有效 载体,将进一步增强济南市对日合作的广度和深 度,扩大济南市在日本的知名度和影响力,促进 双方企业、园区开展精准对接,推动对日项目合 作不断取得新成效。

今后, 该站功能将逐步明确并动态优化, 致 力于成为济南面向日本开展投资促进、经贸合 作、城市宣传的重要合作平台,聚焦双方契合度 高的产业领域,促进深度交流与合作。

下一步,济南将加快境内外招商联络站布局 的步伐, 德国、新加坡等境外站点及杭州等国内 重点城市站点的谋划和建设将按计划加紧推进。

顺河高架桥大修改造 12月竣工

□记者 刘飞跃 报道

本报济南讯 近日,记者从济南市城乡交通 运输局获悉,济南顺河高架桥大修改造工程将于 2月份开工 计划今年12月完成竣工验收

顺河高架桥全长约9.3公里,1998年10月建 成通车,是济南第一条城市高架路。作为连接济南 市南北内环线的重要交通通道,建成之后较好地 分流了城市南北向车流,极大地缓解了济南市城 区的交通压力,是济南城市南北交通的大动脉。

本次改造范围为顺河高架桥全线桥梁,由南 北主线桥、玉函立交南桥和北桥、主线桥匝道、 玉函立交匝道五部分组成。项目将实施旧桥面改 造、支座更换、裂缝修补、空心板端头注浆等, 同步实施排水系统、护栏、声屏障、伸缩缝、交 安设施、除锈涂装等提升改造。

济南启动11条 美丽幸福河湖规划建设

□记者 刘飞跃 报道

本报济南讯 2月6日,记者从济南市城乡 水务局获悉, 今年济南将加快建设泉城现代水 网,全面开创泉城水务高质量发展新局面。目 前, 为济南起步区提供水源的太平水库进展顺 利, 计划年底前具备开工条件, 莱芜区的马头山 水库和长清区的武庄水库前期工作加快推进,计 划年底前完成立项。

今年将加快推动大辛河、张马河等4条生态 补水再生水利用工程,确保全面完成两库(卧虎山 水库、锦绣川水库)连通、四库(东湖水库、白云水 库、杜张水库、狼猫山水库)连通工程和玉清湖水 库一鹊华水厂调水工程。尽快完成大桥水厂、临 空水厂建设,确保水厂建成后及时、充分发挥效 益。实施徒骇河济阳段等4条河道治理工程和长 清区北大沙河等3条中小河流治理工程。

城乡治污双管齐下,城市生活污水治理方 面,全面启动中心城区"两个清零、一个提标" 和城市内涝治理项目,全市40%的污水处理厂排 放标准达到准Ⅳ类。农村生活污水治理方面,有 机衔接村庄改厕、坑塘整治、农村黑臭水体治理 等工作,确保按期完成任务。

坚持水域岸线一体谋划,持续推动河长制湖 长制"全面见效",实施钢城区大汶河干支流水环 境治理项目,启动巨野河等11条美丽幸福河湖规 划建设,实现省级美丽幸福示范河湖全覆盖。

深入挖掘弘扬济南水文化。推进泉水文化建 设,不断壮大名泉大家庭成员,实施名泉景观整 治提升。大力推广市民泉水直饮工程,建设泉水 直饮体验馆,新增30处泉水直饮点,打造"家 家泉水、户户直饮"的市民泉水直饮品牌,增强 泉水直饮工程影响力。