



### 今年济南将完成 104眼井封停任务

【记者 刘飞跃 报道】
**本报济南讯** 水是生命之源，生产之要，生态之基。在3月22日第三十届“世界水日”之际，为使人们更加了解水资源，更加珍惜水资源，积极参与保护水资源，济南市城乡水务局举行纪念“世界水日”“中国水周”暨“寻一方秀水，忆最美乡情”主题分享活动。

今年“世界水日”“中国水周”的主题是“推进地下水超采综合治理 复苏河湖生态环境”。近年来，济南在这些方面已推进了一些重点工作，效果显著。

济南市三年来共封停建成区范围内356眼自备井，每年可减少地下水开采1200万立方米，实现了趵突泉等重点泉群持续18年喷涌。全面推进市民泉水直饮工程，截至目前，全市已有36处居民小区建设完成了泉水直饮工程，有10余万居民在家就能喝到甘甜泉水。

编制完成了浪溪河、玉带河等11条美丽幸福河湖规划，完成了省定101条(段)美丽幸福河湖达标建设任务，申报了14条省级美丽幸福示范河湖，全市水生态环境质量进一步提高。

下一步，济南将持续推进自备井封停工作，今年年底前完成82家单位104眼井封停任务，同步完成市区周边49公里供水管网建设，启动7处片区等加压站建设，确保2023年底实现建成区内自备井基本销号。

济南将继续按照“新建小区同步建设，既有小区合理配套”的思路，今年在建设30处市民泉水直饮工程的基础上，重点谋划好起步区市民泉水直饮工程推进举措，力争“十四五”末实现100万市民在家就能喝泉水的目标。

# 试管育苗成几何倍数扩繁 破解“越种产量越低”魔咒 一颗土豆的产业化发展之路

□ 本报记者 赵国陆 申红

土豆，学名马铃薯。眼下，在济南市莱芜区牛泉镇大汶河畔，一望无际的田野孕育着生机，新种下的马铃薯再过半个月就能出苗了。济南最大的马铃薯育种基地在此扎根20年，不但带动当地农民增收致富，而且年产2500万粒良种供应全国，脱毒育种实现产业化发展。

## 试管育种亩产高达6吨

“我们村种了1400亩马铃薯，每亩收益在1万元以上，让咱祖祖辈辈土里刨食的农民挣到了票子。”莱芜区牛泉镇贺小庄村党支部书记王兆申告诉记者，上世纪九十年代以来，村里就陆续种大姜、食用菌、马铃薯等。

“马铃薯和姜一样，有个最大的毛病，就是越种产量越低。”王兆申说，自打村里有了土豆育种基地，带来了专家团队和技术，这个老大难迎刃而解。目前，马铃薯已经成了周边十里八乡的主产农作物，仅莱芜区的种植面积就达3万亩。

这个薯农眼里的育种“加速器”由原莱芜市农科院的骨干科研人员创办，主要研究大姜、马铃薯、红薯等的繁育，经过近20年的积累和发展，目前已成为济南规模最大的马铃薯

脱毒育种实体：山东农得利生物科技有限公司。据负责人卢宪玲介绍，基地占地210亩，引进选育马铃薯品种近70个，以“公司+基地+合作社+农户”的模式推广脱毒薯种以提高产量。

“现在是育种的黄金季节，种子有3个月的休眠期，通常都是今年培育来年的种子。”卢宪玲说，60多个温室大棚，压茬滚动生产，年产2500万粒马铃薯原种，八成以上供应内蒙古、河北、东北、新疆、甘肃等主产区。同时在内蒙古流转了2000多亩地繁育原种。她说：“我们也在选育适合本土‘光温水土气’条件的新品种。在试验田试种了8个品种，需要经过多年的长期验证，争取可以替代种了几十年的荷兰薯种。”

走进育种基地的无菌实验室，育苗人员借助显微镜，用解剖针从马铃薯芽里剥离出0.1-0.3毫米的生长点，放入培养皿。在25℃左右的恒温下，它们每天光照16小时，20天左右就长成试管苗。身穿洁净服、戴口罩的工作人员将一株株马铃薯苗分苗、装瓶，成几何倍数扩繁的脱毒试管苗在恒温培养室迅速生长。

在育种温室大棚内，济南市农业科技特派员王教义正蹲在畦埂上，指导试管苗的移栽要领。

隔壁一个大棚里码放着新收获的“微型马铃薯”，只有拇指大小，就是试管苗全程无土栽培出来的原原种，这些金贵种子按粒出售。再种出来就是原种，下一代才是商品种，供应大田种植。脱毒薯抗病害、省农药，种出来无药残、个大光溜，价格高。卢宪玲的脱毒薯种在东北亩产达到了6吨。

## 提高种子“芯片”含金量

种业发展资金投入多，风险大。去年一场罕见的大风刮坏了十几个育种温室大棚，为了应对极寒天气，育种基地购置了50台柴油加热设备应急保温。因为种子生产周期长，还面临市场风险，比如价格波动、品种是否适销对路等难题。卢宪玲说：“这也是一个发展潜力巨大的产业，我们充满信心。”

有了这样一个育种平台，一批农业技术骨干也聚集成长起来。四川农业大学的硕士研究生杨仕栋毕业后就扎根这个村庄，负责脱毒组培、原种繁育基地的田间管理等，已经成为专家型的技术带头人。除了科研人员，也带出来一批新农人。贺小庄村的贾元娟带领十几名村民干起技术活，每天在恒温组培室“伺候”试管苗。

济南市提出打造“北方种业之都”，大力

扶持育种产业。卢宪玲表示，有了政策红利，研发更有动力。眼下，他们正联合山东省农科院、山东农业大学、四川农业大学、西昌学院马铃薯国家实验室等高校和科研机构，成立马铃薯种业创新中心，产、学、研联手打好“种业翻身仗”，从而促进马铃薯全产业链高质量发展，用科技为农业增效，带动共同富裕，助力乡村振兴。

据济南市农业农村局正处级领导干部李承永介绍，马铃薯具有抗旱、耐寒、适应性等优点，从2015年开始被列为“第四大主粮”推广，全国种植面积在7000万亩左右，济南大约13万亩。由于是无性繁殖，马铃薯在种植过程中病毒会逐年积累，品种退化，抗病性差，管理难度加大，“越种产量越低”成了制约马铃薯产业化、主食化的瓶颈。农民对马铃薯种先天的携带的毒性认识不足，较少使用脱毒薯，是造成马铃薯亩产低、成本高的主要原因。

“每亩马铃薯潜在产量可达9吨，但我们的实际亩产却大多在2吨左右，技术措施可以有效提高亩产。”李承永认为，种子作为农业的“芯片”，做好育种无疑是突破口，尤其是马铃薯，面临品种老化、单一等问题，缺乏加工型的新品种，效益不高，从源头上提高产量和质量，对于节约土地和水资源、端牢饭碗都具有重要意义。

## 今年计划供地74813亩

□ 记者 赵国陆 报道

**本报济南讯** 近日，记者从济南市自然资源和规划局获悉，2022年度计划供地总量4987.53公顷，约折合74813亩，其中居住用地占比超过两成，约为16116亩。重点保障重点项目、民生工程、产业发展和重大基础设施用地，进一步优化城市功能，推动产业升级。

根据今年的国有建设用地供应计划，交通运输用地、工矿仓储用地和居住用地列供地前三位。交通运输用地计划供应1481.29公顷，占供地计划总量的29.7%；工矿仓储用地计划供应1330.29公顷，占供地计划总量的26.67%；居住用地计划全年供应1074.4公顷(约折合16116亩)，占供地计划总量的21.54%。其中，商品住宅857.12公顷(约折合12857亩)、安置房152.79公顷(约折合2292亩)、租赁住房64.49公顷(约折合967亩)，比去年有所增加。商服用地计划供应579.07公顷(8686亩)，占供地计划总量的11.61%。

按照调控政策要求，济南市根据实际情况合理确定居住及商服用地规模及比例，保障房地产市场平稳健康有序发展。今年济南市本级商品住宅供应量与去年相比变化不大，主要集中在主城区的东西两翼、历城区、长清区、天桥区等成为供地主力军。

济南市多个重大战略机遇叠加，2022年度供地计划服务发展大局，围绕“东强、西兴、南美、北起、中优”的城市发展新格局，通过土地供应推动实现产业业态引入、空间布局优化、基础设施配套等目标，吸纳各类要素聚集，完善重点片区功能。与往年相比，今年的供地计划还突出了市级统筹，建立完善统一熟化、统一储备、统一配套、统一供应的土地运作新模式。



## 济高高速全速推进

□ 记者 刘飞跃 报道

3月20日，位于济南市历城区唐王街道段家庄南的济南至高青高速公路(简称“济高高速”)济南段枢纽立交(上图)正如火如荼地向前推进，枢纽立交下就是济南绕城高速二环东

线。截至3月上旬，济高高速济南段累计完成投资额的68.64%。路基和桥梁工程累计完成超过九成，路面工程已完成过半。

济高高速全长93.3公里，其中济南段全长27.22公里。该高速是连接济南、滨州和淄博

三市的重要通道，与黄河流域高质量发展和小清河复航工程相辉映，对落实山东省区域一体化发展战略，延伸城市脉络走向，加快构建“一群两心三圈”交通经济带具有重要意义。按照计划，济高高速年内建成通车。

## 一般公共预算收入同比增长16.7% 规模以上工业增加值同比增长23%

# 1-2月槐荫区经济实现开门红

□ 记者 王健 报道

**本报济南讯** 3月21日下午，在济南二机床集团有限公司压力机装配现场，为日产汽车日本九州工厂提供的冲压生产线正在进行跨国“云”验收，远在日本的验收人员正在通过实时直播画面查看设备运行情况。同时，国内多家新能源车企的订单也正在紧锣密鼓地装配中。

而在济南槐荫经济开发区山东永芳卫生用品有限公司十万级洁净和无菌智能生产车间内，9条顺清消毒湿巾生产线正在一刻不停地运转着。这款消毒湿巾因为出现在前短道速滑奥运冠军、北京冬奥会火炬手濛拍摄的短视频里，而备受关注。

“这款酒精湿巾是我们的明星产品，在实

验条件下，对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌的杀菌率达到了99.9%。”该公司总经理李波介绍，今年以来，他们公司的消杀类产品和医护级产品销量激增，公司销售收入同比增长40%。

在辖区企业跑出高质量发展加速度的同时，槐荫区牢固树立“抓项目就是抓发展”的理念，全力推动175个重点项目快开工、快建设，重点抓好济南国际医学科学中心医疗硅谷等7个省级重点项目、济南市医疗大数据中心公交枢纽等31个市级重点项目建设，推动济南西客站TOD综合体、公共卫生技术研发转化平台等项目开工建设。

在医疗硅谷项目施工现场，18台塔吊在有条不紊地吊运施工物料；28台挖掘机、230余

辆渣土运输车来回穿梭，正在进行基坑开挖。“我们正在干的是山东大学国际医学中心地块，春节过后，我们迅速组织复工复产，目前现场已经有1600多名工人。”中建八局二公司医疗硅谷项目负责人赵锦波介绍，目前项目1号楼和2号楼已施工至地上五层，4号楼已经封顶。

济南精准医学产业园一期，二、四地块已竣工交付并投入使用，三地块主体结构已全部封顶，计划今年9月投入使用。据悉，济南精准医学产业园项目将打造精准医学产业创新高地、科技成果转化示范基地。项目总体规划面积1240亩，总建筑面积175万平方米，总投资120亿元，计划用5年分三期开工建设。

击鼓催征稳驭舟，奋楫扬帆勇向前。今年以来，槐荫区积极抢抓黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略、强省会战略、“西兴、中优”城市发展新格局等历史机遇，切实以改革创新推动高质量发展。营商环境是生产力、竞争力，也是创新力。槐荫区各相关部门争当金牌“店小二”，不断优化办事流程，推出更加高效、便捷、精准、优质的政务服务，实现“一站办理”“就近办”“不见面审批”“24小时在线服务”，推动营商环境持续优化，助力企业成长和重点项目建设。数据显示，1-2月，槐荫区一般公共预算收入同比增长16.7%，排名全市第三；规模以上工业增加值同比增长23%，排名全市第一，实现开门红。

## 济南殡葬服务机构 暂停现场祭扫

□ 记者 段婷婷 报道

**本报济南讯** 记者从济南市民政局了解到，为避免清明期间因祭扫人员聚集引发疫情传播风险，3月21日起，全市所有殡仪馆、公墓、骨灰堂、先人纪念馆等殡葬服务机构，暂停现场祭扫活动；暂停组织公祭、骨灰撒散、海葬、树葬、花坛葬等群体性活动。恢复时间另行通知。

近期，全市以殡仪馆、公墓、骨灰堂、先人纪念馆为单位，由工作人员代为开展一次集体祭扫。3月20日起，开通网上祭扫通道。

## 高新区26个创新成果入选 市级大数据创新应用成果

□ 记者 王健 报道

**本报济南讯** 日前，数字济南建设专项小组办公室公布2021年度市级大数据创新应用成果评选结果，济南高新区2项成果入选典型应用场景，组织企业申报的24个方案入选市级大数据创新应用优秀解决方案，占全市优秀解决方案总数的60%。

为贯彻落实《济南市“十四五”数字泉城规划》，推动数字政府建设提质增效，充分展示济南市数字化发展成果，激发应用创新活力，济南市大数据局组织开展了2021年度大数据创新应用成果评选工作。济南高新区综合管理部大数据办公室积极组织、广泛发动区内企事业单位申报，并认真做好申报材料初审和推荐工作，共报送3项大数据创新应用典型场景和93项解决方案。经济南市大数据局组织第三方评审，济南高新区申报的2项成果入选典型应用场景，另外，山东麦港数据服务有限公司申报的“打造‘农业农村智慧大脑’，提升农业农村治理效能”，山东旗帜信息有限公司申报的“政务数据融合治理服务平台”等24个方案入选优秀解决方案。

# 学校暖心服务助力学生健康成长

□ 本报记者 赵国陆 本报通讯员 曹磊 陈敏

生活服务“一站到底”、心理服务“点面有护”、线上学习服务“云端上新”、家校沟通“养教有方”……济南市教育局在全市各级各类学校推行“港湾区”的暖心服务，在疫情防控时期助力学生健康成长。

为切实保障学生生活和健康质量，济南市教育局对学校暖心服务明确：让学生暖心、家长安心、社会放心，确保学校内部畅通“食堂+配餐”饮食营养服务、畅通温馨生活优化服务、畅通特殊需求关爱保障服务。

饮食营养服务以提升“食堂+配餐”质量为重点，要求各学校加强食堂配餐环境卫生、食品安全监管力度，把准学生需求，精细服务，合理平抑价格，丰富饭菜品种，提升饭菜质量，确保科学营养、安全就餐、愉悦就餐。

生活环境优化服务突出“学生为本”，要充分征询师生服务需求和合理化建议，全方位净化、美化学生生活学习环境，优化校园服务内容和服务流程，畅通全方位、全时段“一站到底”的生活服务。

对有特殊需求的学生，给予精准服务关爱。济南市教育局要求各学校对建档立卡、低保、特困救助供养、残疾及疫情防控一线人员子女等特殊学生群体，动态、充分了解需求，及时有效提供温暖关爱服务，做到“细微处见深情，无限处感温暖”。

聚焦特殊时期学生心理健康的实际需求，济南市教育局从“积极生命教育、危机情况干预、心理健康关爱”三方面入手，为学生心理健康发展赋能。各学校以“渗透式教学”建立各学段纵向衔接、各学科横向融通、课内外深度融合、符合学生认知规律和成长规律的生命教育体系，聚焦学生的安全教育和生命教育，

引导学生认识、珍惜、尊重、热爱生命。

同时，济南各学校全面开展心理健康测评筛查，对有基础性心理问题的学生以及家庭有困难、学业有困难、心理有困扰、行为有异常的学生，与家长会商制定个性化关爱方案，完善心理危机干预和转介机制。帮助学生客观认识自我，正确处理师生关系、同学关系、家庭关系、异性关系，理性面对考试焦虑、家庭矛盾、同学隔阂或情感困惑，增强调控情绪、承受挫折、适应环境能力，引导学生遇到心理困惑或困难时，第一时间拨打济南市“24小时心理关爱热线(87525525)”求助电话。

面对紧张的疫情防控形势，济南市教育局未雨绸缪，超前谋划，提前储备教学资源 and 模拟演练，确保发生疫情紧急情况即时转入线上教学的教学实施效果。丰富完善“济南市教育资源公共服务平台”“济南市基础教育资源数

字公共服务平台”“济南市中等职业教育课程资源共享平台”和各区县的智慧教育平台资源，实现对各年级各学科知识点和重要专题教育内容全覆盖。突出“一校一策、一班一案”、简洁实效、方便学生及家庭的原则，优化实施“学习资源+网络教学+线上答疑”线上教学模式。提前指导学生了解网络课程的学习特点、使用方法和教育教学安排，有效引导学生做好自我管理和自主学习。

济南市教育局同时强调，落实“双减”规范要求，线上教学应充分关注学生的学习需求和评价反馈，实施多样化个性化的教学形式。不硬性规定全体参与，不强打卡报到，不做增加家庭家长负担的要求，如家长拍照上传、代批提交作业等。对毕业年级做好备考指导，在复习备考资源包、备考策略设计、学习方法指导、问题答疑解惑、心理疏导调适等方面做实做细。