

# 在青岛的田间地头，导航拖拉机、多功能播种机等农机全面发力，“黑科技”嵌进耕、种、管、肥全流程

# 北斗“天眼”春耕，手机遥控春管

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新 通讯员 冯志



## 农业新质生产力 让种地越来越省心

数据显示，青岛常年种植马铃薯达40万亩，今年超2000台拖拉机配备北斗“天眼”，1000余台播种机全面“上岗”，为马铃薯稳产打下底子

如今，水肥一体化技术在青岛已经实现从“探索”到“推广”的跨越，全市150余万亩小麦、玉米应用该技术，较传统种植节水30%、节肥20%，小麦亩增产超10%

目前，青岛已组建多个专业化飞防服务组织，配备2000余架各类植保无人机，覆盖小麦、玉米、蔬菜、果树等多种作物，能实现节水60%、节药30%，亩均节本增效超200元

■马铃薯多功能播种机能一次完成开沟、起垄、播种、施肥、覆膜全流程作业。

## 从“广覆盖”到“精准耕”

春播质量，关乎全年收成。在青岛，一场从“广覆盖”到“精准耕”的春播变革正在田间上演。

在平度市同和街道田垄间，北斗导航拖拉机牵引深耕翻耕犁驶过，土地瞬间被翻起、平整。马铃薯多功能播种机紧跟其后，一次完成开沟、起垄、播种、施肥、覆膜全流程作业。

“导航一开，农机跑得比老把式还直。”青岛鸿运农机专业合作社社长高洪云蹲下身，手指顺着播种行比画着，“偏差控制在2.5厘米以内，直线作业使每10亩地多播半亩马铃薯，效率和质量都提升了。”他站起来拍了拍身旁的拖拉机，“今年春季，我们出动30多台这样的‘天眼’拖拉机，配套10台深耕犁、20余台旋耕机、6台播种机，已经播种了7000多亩。”

种粮大户王高先站在地头，弯腰扒开刚覆好的土，露出整齐的种薯。“我种了1450亩马铃薯，机器带导航，耕地、播种、覆膜一步到位，减少进地次数，保护土壤。你看这耕深能达40厘米左右，根系扎得深，苗肯定壮，预计能大幅提升亩产。”王高先难掩喜悦。

数据显示，青岛常年种植马铃薯达40万亩，今年超2000台拖拉机配备北斗“天眼”，1000余台播种机全面“上岗”，为马铃薯稳产打下底子。

在胡萝卜种植基地，技术则解决了“费工费种”的问题。“胡萝卜种子像迷你稻壳，颗粒微小易粘连，传统播种时，农民没办法一粒粒分开精准播种，只能多撒一些种子，等出苗后再把多余的苗拔掉。”青岛润华农业科技开发有限公司相关负责人介绍，为了解决这一难题，公司推出“丸粒化”技术，将氮磷钾等微量元素、生长调节剂及辅助材料包敷在种子表面，形成“种子丸”，形体放大数倍。这样一来，种子不再粘连，还能带肥带药下田，并为机械化精密播种创造条件。

青岛润华农业科技开发有限公司已经研发出5大类20余个品种的“丸粒化”技术，打破日本、荷兰技术壁垒，其生产的不同规格丸粒机已经拥有广阔的海外市场。应用此技术，菜农种植成本能直降40%，病虫害防治次数减少2次，产量较人工播种提升15%，真正实现从“靠天吃饭”到“数控种田”。

在大葱种植基地，“黑科技”则让大葱实现“四季有苗”。走进青岛锐之星农机专业合作社的日光温室，纸带蜂窝纸育苗系统高效运转，一盘盘葱苗整齐码放，每盘528棵，长14.5米，像一床“葱苗卷”。“这卷葱苗，用移栽机20秒就能下地。过去一亩地要1个人种1天，现在1个人1小时就能搞定。”合作社负责人刘德波告诉记者，在这里，机械化穴盘播种、覆土、灌溉、温控能同步完成，培育出的葱苗整齐健壮。

目前，青岛大葱种植已基本实现育苗、切割、耕地、起垄、移栽全程机械化，菜农从“弯腰种菜”变为“智能管控”。平度市仁兆镇利蔬蔬菜专业合作社理事长于立淼算了一笔

账：用穴盘育苗移栽机种近100亩大葱，每亩节约人工、育苗成本近500元，年节本增效超5万元。

## 从“粗放管”到“精准控”

春播打下好底子，春管还得跟上趟。

在莱西市夏格庄镇麦田，滴灌带铺设机正忙碌作业，黑色滴灌带如细网般均匀覆盖麦垄。记者蹲下身，扒开麦苗，只见滴灌带紧贴着根部，水珠正缓缓渗入土壤。

“这些滴灌带是‘智能水肥管家’，能定时定量把‘定制营养餐’精准送到麦苗根下。”青岛市农技中心高级经济师丁兴民解释，过去大水漫灌、广撒肥料，既浪费又伤苗；现在手机一点，水肥通过微滴头匀速渗入土中，每一株麦苗都能“喝饱水、吃足肥”，弱苗也能壮起来。

青岛人均水资源仅为全国平均水平的十分之一，节水增效是粮食生产的“必答题”。青岛市农技中心联合科研院所历时十年攻关，构建起“农艺+农机+水利”融合模式。一方面，研发水溶性肥料，优化种植模式——小麦采用无畦背种植，滴灌带精准到根部；另一方面，针对大田作物投入产出比偏低的问题，联合本地企业攻关轻便可移动滴灌设备，每套投资成本直降万余元。

从“大水漫灌”到“按需喂水”，这一转变背后是数字技术与农业生产的深度融合，是实现“藏粮于技”的重要途径。如今，水肥一体化技术在青岛已经实现从“探索”到“推广”的跨越，全市150余万亩小麦、玉米应用该技术，较传统

种植节水30%、节肥20%，小麦亩增产超10%。地面水肥精准供给，空中飞防同步跟上。

在平度市南村镇绿色增粮先行区小麦基地，植保无人机腾空而起，按照预设航线平稳飞行，均匀喷洒药液，开启春季病虫害统防统治的“空中作业”模式。“以前人工打药，一天最多忙活三五亩地，累得腰酸背痛；现在用无人机一架一天能作业300多亩地，效率提升几十倍。”青岛华强农机专业合作社理事长、种植大户王玉芹看着空中穿梭的无人机，满面笑意。

目前，青岛已组建多个专业化飞防服务组织，配备2000余架各类植保无人机，覆盖小麦、玉米、蔬菜、果树等多种作物。这些搭载智能模块的“空中卫士”喷药均匀，效率极高，能实现节水60%、节药30%，亩均节本增效超200元。

在胶州市，“找‘滴滴喷药’无人飞防”成为农民新习惯。青岛一粒粟农业科技服务有限公司搭建了无人机植保服务平台——农民手机下单，飞手线上接单，偏远地块还能“拼单”作业。平台通过后台管理系统监管人员、订单、机具和款项，“订单+实名认证”机制让农户不再担心“黑出租”，飞手也不再害怕要账难。

随着业务扩张，飞手短缺问题凸显，公司联合相关机构，系统开展航空法律法规、植保无人机构造维修等新型职业农民培训，累计培育国家认证农民飞手300余人。如今，公司已拥有30多个飞防作业队，业务覆盖8省，累计完成500余万亩次农业作业。今年春季，小麦飞防作业已达70多万亩。

从“会种地”到“慧种地”，当科技的“种子”融入田野，收获的不仅是丰盈的仓廩，更是乡村振兴的蓬勃生机。

# 加快基础设施建设 促进港产城融合

市交通运输局副局长戚永战做客民生在线，谈“塑造高质量发展新优势，加快建设世界一流国际航运中心”

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮



4月14日下午，市交通运输局副局长戚永战做客民生在线栏目，围绕“塑造高质量发展新优势，加快建设世界一流国际航运中心”主题与网友交流。

戚永战在访谈中介绍，过去一年，青岛国际航运中心建设对标上海、香港等先进城市，持续抓重点、固强项、补短板，印发五年发展规划、实施三年行动方案、推进年度工作要点。2025年，青岛国际航运中心建设全面起势，《新华·波罗的海国际航运中心发展指数报告(2025)》显示，青岛综合实力排名由2024年的第15位跃升至第13位，首次超越日本东京、韩国釜山。青岛港持续加密航线网络，新增集装箱航线20条，航线总数扩容至近240条，覆盖全球180多个国家和地区的700多个港口。港口货物吞吐量完成7.12亿吨，集装箱吞吐量完成3087万标箱，海铁联运完成254.6万标箱，连续11年保持全国首位。全球首个自动化件杂货纸浆码头、国内首座港口加氢站建成投用，青岛港成为全国首个智慧、绿色“双五星”港口。

下一步，市交通运输局将充分发挥牵头作用，加快基础设施建设，完善物流枢纽体系，推动航运贸易发展，提高航运服务质效，促进港产城融合，优化综合发展环境，推动青岛港从物流港向枢纽港、贸易港、金融港、服务港转型，力争到2035年全面建成世界一流国际航运中心，为推进中国式现代化青岛实践注入新动能、塑造新优势。

网友：李王路北延工程何时启动建设？

戚永战：李王路北延工程是胶州湾北岸规划的重要南北向通道，对完善区域路网具有重要意义。目前该项目已完成立项审批及社会稳定风险评估备案，取得环境影响评价批复，正在开展土地预审和规划选址论证工作。待前期工作完成后，将根据资金等要素保障情况，争取尽快开工建设。

网友：西海岸新区现在有哪些在建铁路线路，青岛西站预留站房启用吗？

戚永战：西海岸新区目前在建铁路2条，为潍宿高铁至青岛连接线、董家口至五莲铁路。青岛西站预留站房预计2028年投入使用。

网友：希望青岛进一步加强与欧洲的国际直飞航线连接，增开青岛直飞法兰克福、巴黎、伊斯坦布尔、阿姆斯特丹等主要城市航线，全面提升与欧洲国家的交通往来便利度。

戚永战：青岛机场将积极与北上广等机场开展国际中转合作，依托国际枢纽机场的航线优势，以开通国际经停航班或转为通程航班运营等方式，实现“行李直挂，无感中转”，更好满足市民出行需求。

## “民生在线”下期预告

网谈时间：4月16日(周四)下午2:30—4:00  
网谈单位：市住房和城乡建设局

# “蓝海101”从青岛起航

执行2026年度渤海湾春季科学考察项目

□青岛日报/观海新闻记者 李勋祥

本报4月14日讯 近日，中国水产科学研究院黄海水产研究所“蓝海101”号调查船从青岛起航，执行国家自然科学基金委员会共享航次计划2026年度渤海湾春季科学考察实验研究项目。

本航次搭载26个国家自然科学基金委项目，调查水域为渤海湾海域，围绕渤海湾交换与生态安全、黄海冷水团生态系统结构与功能、陆海相互作用与入海物质输运过程、资源环境演变机理等关键科学问题继续开展研究，设置站位73个。研究内容包括：完成物理海洋、海洋化学、海洋生物、海洋地质、海洋光学、气象与大气化学、船基培养实验等多学科观测，获取大气、水体、沉积物、生物、船基培养等样品及相关水环境参数，满足搭载项目需求，为陆源输入对渤海湾“河口—海湾—陆架海”连续体生源要素的补充及调控机制和生源要素演变驱动的近海环境变化对渤海湾初级生产力和生物多样性的影响提供数据支撑。

来自中国水产科学研究院黄海水产研究所、天津大学、崂山国家实验室、中国科学院海洋研究所、中国科学院化学研究所、中国海洋大学等14家单位的34名科研人员搭载了该航次。

# 今年基本养老服务清单新增消费补贴项目

青岛与国家省清单相比分别新增22项和9项服务项目，涵盖了38项养老服务

## 不断提升全市老年人幸福指数

●青岛市基本养老服务清单与国家清单和省清单相比，分别新增了22项和9项服务项目，包括为65周岁及以上老年人提供就餐补贴、开展经济困难老年人集中托养、经济困难失能老年人政府购买居家社区养老服务、为70周岁及以上农村老年人提供农村消费引导补贴、为60周岁及以上老年人购买意外伤害保险等

●与2025年版青岛市基本养老服务清单相比，2026年版清单增加了养老服务消费补贴项目。自去年试点以来，截至今年4月10日，全市累计评估中度以上失能老年人44603人，发放消费券130491张，惠及2.6万名失能老年人

□青报全媒体记者 梁超 尚美玉

本报4月14日讯 日前，青岛市民政局等16部门联合印发《青岛市基本养老服务清单(2026年版)》。清单面向青岛市一般老年群体、经济困难老年人、特殊困难老年人、对国家和社会作出特殊贡献的老年人以及生活无着的流浪乞讨老年人，分层分类制定了38项基本养老服务项目，每个项目均明确服务对象、服务内容、服务标准和牵头单位，确保

内容无缺项、人群全覆盖、标准不攀高、财力有保障、服务可持续。

清单制定坚持应保尽保、承诺必达，保住兜牢民生底线。按照各地区清单不低于国家标准和省级标准的要求，对于国家、省明确的16项和29项基本养老服务项目全部纳入，做到全覆盖、不漏项，明确提出特困老年人集中供养和分散供养、为经济困难老年人发放补贴、为80周岁及以上老年人发放高龄津贴、为特殊困难老年人提供探访关爱和委托服务、为计划生育特殊家庭的老年人发放特别扶助金等服务项目，清晰划定现阶段政府必须予以保障的基本养老服务范围及标准，兜住兜牢兜好基本民生保障底线。

“我们因地制宜，在清单中创新增加服务项目，不断提升全市老年人的幸福指数。”青岛市民政局养老服务处处长刘佳介绍，青岛市清单与国家清单和省清单相比，分别新增了22项和9项服务项目，包括为65周岁及以上老年人提供就餐补贴、开展经济困难老年人集中托养、经济困难失能老年人政府购买居家社区养老服务、为70周岁及以上农村老年人提供农村消费引导补贴、为60周岁及以上老年人购买意外伤害保险等。

记者注意到，与2025年版青岛市基本养老服务清单相比，清单增加了养老服务消费补贴项目。近年来，随着人口老龄化程度不断加深，失能老年人的照护需求日益凸显，在去年试点基础上，今年1月1日起，民政部、财政部部署的向中度以上失能老年人发放养老服务消费补贴项目在全国范

围内实施。记者从市民政局获悉，自去年试点以来，截至今年4月10日，全市累计评估中度以上失能老年人44603人，发放消费券130491张，惠及2.6万名失能老年人。

青岛市基本养老服务清单立足老年人多层次、多样化需求，在就医、公共设施、法律诉讼等领域延伸服务触角，构建全场景适老服务体系。在就医便利服务方面，明确设立老年人优先就医窗口，为其提供挂号、化验、检查、缴费、取药等全流程便捷服务，切实解决“看病难”问题。在公共设施优待方面，细化落实政府兴办或支持的公园、景区免门票政策，保障老年人社会参与权益。在法律诉讼保障方面，为老年人开辟立案、查询、缴费等诉讼事项“绿色通道”，并对经济困难且无代理人的老年人依法提供法律援助，维护其合法权益。此外，清单创新推出养老顾问服务，通过政策咨询、资源链接、委托代办、服务建档等“一站式”支持，帮助老年人精准匹配养老资源，打通服务落地“最后一公里”。

### 挂失声明 权威 快捷 省钱

●遗失青岛西海岸新区爱群红十字公益服务中心的民办非企业单位登记证书副本，统一社会信用代码：52370211MD908652G，声明作废。  
●遗失李晓峰(身份证号：371102199502106029)山东外事职业学院会计电算化专业专科毕业证书，证书编号：138741201706000099，声明作废。  
●遗失青岛市公安局行政审批服务局2025年2月25日核发予青岛市中老年音乐舞蹈艺术促进会，统一社会信用代码：8137020067909097X4，法定代表人：李振刚，声明作废。  
●遗失青岛西海岸新区爱群红十字公益服务中心的民办非企业单位登记证书副本，统一社会信用代码：52370211MD908652G，声明作废。  
●遗失李晓峰(身份证号：371102199502106029)山东外事职业学院会计电算化专业专科毕业证书，证书编号：138741201706000099，声明作废。  
●遗失青岛市公安局行政审批服务局2025年2月25日核发予青岛市中老年音乐舞蹈艺术促进会，统一社会信用代码：8137020067909097X4，法定代表人：李振刚，声明作废。

### 声明

3702110953883)一枚，声明作废。  
青岛威尔丰人力资源有限公司  
声明  
遗失我单位原市北区君子张餐饮商场(个体工商户)公章一枚(备案号：3702030739432号)，声明作废。  
青岛市市北区礼耀啤酒屋(个体工商户)  
声明  
遗失我单位公章(3702000605992)一枚，声明作废。  
青岛友利世纪融资担保有限公司  
声明  
遗失我单位财务章(3702140521566)一枚，声明作废。  
青岛迅和佳机械工程有限公司

## 通告

因青岛市地铁15号线一期春阳路车站勘测施工需要，将占用靖城路与春阳路路口部分既有机动车道及人行道。具体占用时间如下：2026年4月15日—2026年4月25日。

为确保施工作业及行车安全，施工期间，车辆经过施工区域时请按照交通标志提示及现场工作人员指挥，提前减速慢行，遵守交通规则，有条件请提前绕行。

青岛市城阳区住房和城乡建设管理局  
青岛市公安局城阳分局  
2026年4月15日

---

高端 主流 权威 亲民  
媒体合作热线  
66988527  
青岛市崂山区株洲路190号

## 青岛市自然资源和规划局关于城阳区流亭街道CY0206-8-14地块部分用地控制性详细规划调整批前公示的通告

为加强公众参与，发挥公众在我市规划管理中的作用，提高城市规划水平，根据《中华人民共和国城乡规划法》《青岛市城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定，对城阳区流亭街道CY0206-8-14地块部分用地控制性详细规划调整进行社会公示，欢迎社会各界提出意见和建议。现将有关事项通告如下：

- 公示项目基本情况：
  - 1.组织编制单位：青岛市城阳区人民政府
  - 2.项目名称：城阳区流亭街道CY0206-8-14地块部分用地控制性详细规划调整
  - 3.项目区位：城阳区流亭街道青银高速以东、夏塔路以南、青新高速以西
  - 4.公示阶段：控制性详细规划调整
- 公示方式：青岛市自然资源和规划局政务网站、青岛城市展览馆公示区(东海东路78号)
- 公示时间：2026年4月18日—2026年5月17日
- 反馈方式：青岛市自然资源和规划局政务网站、青岛城市展览馆公示区意见箱  
咨询电话：0532-87765622

## 青岛古镇口核心区规划建设局关于智能传动设备制造基地建设项目(永磁电机)规划建筑方案进行社会公告的通告

为加强公众参与，发挥公众在我区规划管理中的作用，提高城市规划水平，根据《中华人民共和国城乡规划法》《山东省城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定，对智能传动设备制造基地建设项目(永磁电机)规划建筑方案进行社会公告，欢迎社会各界提出意见和建议，现将有关事项公告如下：

- 公告项目基本情况：
  - 1.建设单位：华夏天信智能物联股份有限公司
  - 2.建设项目：智能传动设备制造基地建设项目(永磁电机)
  - 3.建设地点：海西路东、寨子山路南
  - 4.公告阶段：规划建筑方案
- 公告及投票地点：
  - 1.公告地点：西海岸新区融合路681号(古镇口核心区管委一楼展厅)及西海岸新区海西路东、寨子山路南现场入口公示牌公示。
  - 2.投票地点：西海岸新区融合路681号(古镇口核心区管委一楼展厅)投票箱，请将意见和建议按规定填写后投入投票箱。意见票应附证明相关利害人身份的房地产证复印件或购房合同复印件及身份证复印件，否则意见票无效。
- 咨询电话：青岛古镇口核心区规划建设局：85130871，建设单位：15254201196；
- 公告时间：2026年4月17日至2026年4月24日  
2026年4月15日

## 青岛经济技术开发区管委规划建设部关于五台山路地下停车场项目(地下部分)规划变更批前公示的通告

为加强公众参与，发挥公众在我区规划管理中的作用，提高城市规划水平，根据《中华人民共和国城乡规划法》《青岛市城乡规划条例》等法律法规和政务公开的有关规定，对青岛和元商业运营管理有限公司五台山路地下停车场项目(地下部分)规划变更事项进行批前公示，欢迎社会各界提出意见和建议，现将有关事项公告如下：

- 公示项目基本情况：
  - 建设单位：青岛和元商业运营管理有限公司
  - 建设项目：五台山路地下停车场项目(地下部分)
  - 建设地点：黄岛区五台山路南、奋进路西
- 公示阶段：规划变更  
变更内容：地下停车场(地下部分)布局调整，停车位数量变更为229个，地下建筑面积变更为9605.36平方米。
- 公示及投票地点：
  - 公示地点：项目建设现场、黄岛区黄西路88号青岛开发区行政服务中心大楼及青岛经济技术开发区网站(<http://qda.qingdao.gov.cn/>)
  - 投票地点：黄岛区黄西路88号青岛开发区行政服务中心一楼大厅
- 请在公示期间到上述公示地点查看项目详细介绍，并请按规定填写意见和建议并到指定投票地点进行投票。意见票应附证明利害人身份的房地产证复印件或购房合同复印件及身份证复印件，否则意见票无效。
- 如需咨询可拨打电话：开发区规划建设部：86989747；建设单位：15253200669
- 公示时间：2026年4月17日至2026年4月23日  
2026年4月15日