

青岛设施种植面积达52.6万亩，在稳产保供、技术应用、机制模式创新等方面，均居于全国同类城市领先水平

现代设施农业：一年四季好“丰”景

□青岛日报/观海新闻记者 张晋



冬至已过，小寒将至。以往，完成了秋收的重头戏，农户在此时已进入“猫冬”的农闲时节。然而，时下的乡村，却因拥有了设施农业这一“新场域”，让农业跨越了时间和空间的局限，实现丰产丰收。

采摘、收获、种养……活跃的农事，即使是在农闲季节，也让乡村呈现出一派热火朝天的景象——

莱西市的凯盛浩丰智慧农业产业园拥有亚洲单体最大的智慧玻璃温室，走进210亩的单体大棚，红彤彤的樱桃番茄挂满枝头；在城阳区青岛绿沃川农业科技示范园，鲜艳饱满的草莓挂在管道上，游客采摘兴致正浓；在西海岸新区良种繁育场内，基质栽培的蓝莓已经挂果，春节前后就能上市；胶州市樱之语农业有限公司设施大棚内还在“休眠”的大樱桃将于春节抢“鲜”上市，每斤售价可达300元至400元——这些，都是设施农业带来的巨大效益。

近日，中央农村工作会议在北京召开，习近平总书记对做好“三农”工作作出重要指示指出，“强化农业科技和装备支撑，确保粮食和重要农产品稳产保供”“要积极发展乡村富民产业，提高农业综合效益，壮大县域经济，拓宽农民增收渠道”。贯彻落实好习近平总书记的重要指示要求，设施农业大有可为。

农业农村部统计数据显示，目前全国现代设施种植面积已达4000万亩，约70%的肉蛋奶和52%的养殖水产品由设施养殖提供，效率高、产出高、效益高的特点明显。同时，自主化、国产化农业设施装备体系初步形成，温室物联网技术在部分现代化设施中率先使用。这与青岛都市现代农业的“气质”相匹配，比如，设施农业的“新质”特色、集约化呈现和“链”式发展产生的效益等，青岛有基础、有实力。当前，青岛设施种植面积达52.6万亩，规模化设施养殖场2700余处、建成国家级海洋牧场示范区21处，设施农业无论在稳产保供还是在技术应用、机制模式的创新方面，均居于全国同类城市领先水平。值得一提的是，今年青岛获评全国首批现代设施农业创新引领区，全国仅5个地级以上城市获批。



■位于莱西市的艾泽福吉菌棒车间内，AGV(智能搬运机器人)正在搬运菌包。

今年中央农村工作会议强调，要推动乡村产业提质增效，做好“土特产”文章，培育新产业新业态，完善联农带农机制，促进农民增收。

“双节”即将来临，全市设施蔬菜进入栽培管理和增产增效的关键时期。农业增效，带动了农民就业增收。青岛通过实施“龙头企业+基地+农户”模式，带动起全市1.6万个合作社、4.3万个家庭农场共20万人从事设施农业。

在平度市崔家集镇，以前洼村为核心的向阳红乡村振兴示范片区，抬眼望去，大棚整齐排布、绵延不绝。目前，示范片区番茄种植面积达到1.6万亩，建有大棚2400余个，是全国“金山88”单一品种规模最大的种植基地，可实现年销售收入8.8亿余元。

采摘、收购、打包、运输……自10月起，这里的小番茄进入收获季，整个片区都忙碌起来。

由于土壤、气候适宜，加上先进的管理技术，这里的小番茄“金山88”畅销国内市场。

前洼村党支部书记鞠炳锦介绍，在村党

支部带领下，村庄从2008年开始种植大棚西红柿，但规模一直比较小。2016年以来，崔家集镇以前洼村产业园为中轴，规划建设了现代农业产业园，走上了规模化发展的“快车道”。之后，持续引进智慧农业、冷链仓储物流、电商运营等项目，不断提升小番茄全产业链水平。如今，“崔家集西红柿”已打造成为“地标”农产品，产业科技化、产业化、规模化、品牌化发展成效明显，大棚亩均(按种植面积)纯收入达10万元，创造就业岗位2600多个。

规模化是发展设施农业的关键。设施农业属于高投入高产出，资金、技术、劳动力密集型的产业，记者在采访中了解到，其“长期性”一方面是要经历5年至8年的时间来平衡成本，另一方面则是其一次性投入后，设施

可用长达20年以上。由此可见，无论从成本还是增效益的角度，保持一定的规模是发展设施农业的理想方式。

青岛在全国率先设立“设施贷”，对建设主体实行贷款贴息和

授信贷款支持，并将设施农业配套机具纳入

农机购置补贴目录范围，以此为企业发展设施农业助一臂之力。

在平度市店子镇前寨村蔬菜科技示范园，占地340余亩的冬暖式日光温室今年正式投用。

“我们前寨村种植韭菜已有30多年的历史，打出了‘前寨韭菜’的品牌。

以前我们都是农户分散种植，总共规模在50亩左右，今年是第一年通过温室大棚实现规模化种植。”前寨村党支部书记王丰暖告诉记者，

韭菜进入日光温室后，配套生物防治技术阻

隔地虫进入，解决了韭菜灌根农药高残留问

题，种出来的韭菜不仅口感好，而且安全健

康。如今，通过实行“龙头企业+基地+农户”的产业链方式，这里每年可带动200余名

村民务工就业。

现代设施农业的规模化发展，除了“连绵不绝”，还可以“立体向上”。

鸡蛋是冬季餐桌上不可或缺的食物，青岛蛋鸡产业是畜牧业中规模化、集约化、产业化程度最高的产业，走在全省乃至全国前列。

在位于即墨区的青岛田瑞生态科技有限

公司蛋鸡养殖基地，一排排高达12层的蛋鸡鸡舍代表的是蛋鸡行业最高的设施装备水

平。鸡舍内部，行车喂料系统、清粪系统、集

蛋系统、饮水系统、配电系统等组成一个庞大

有序的饲喂系统，实现蛋鸡养殖自动喂料、自

动供水、自动清粪、自动喷雾、自动集蛋等一

系列自动化运行。利用这套模式养殖蛋鸡，

每平方米饲养数量增长3倍以上，土地利用

率提高60%以上，建设投资降低30%以上，实现了“一人养15只鸡”的行业制高点。

为市民冬季餐桌提供丰富的“肉蛋奶”，还

有一众“强支撑”——九联建设集团规模化、标

准化肉鸡养殖场69座、1200余栋鸡舍，带动农

户2万余户；万福集团建有山东省规模最大、

管理先进的祖代种猪场及生猪现代化宰杀车

间，肉类供应量占青岛市场的三分之一……畜

牧业规模化、标准化发展是青岛的特色，目前

全市共有规模养殖场2700余家，畜禽规模养

殖比重达88%以上，发展形成生猪、奶牛、肉

牛、蛋鸡、肉鸡、肉鸭、肉兔七大优势产业集

群，全产业链销售收入突破900亿元。

完善联农带农机制，打造“规模效应”

了农机购置补贴目录范围，以此为企业发展设施农业助一臂之力。

在平度市店子镇前寨村蔬菜科技示范园，占地340余亩的冬暖式日光温室今年正式投用。

“我们前寨村种植韭菜已有30多年的历史，打出了‘前寨韭菜’的品牌。

以前我们都是农户分散种植，总共规模在50亩左右，今年是第一年通过温室大棚实现规模化种植。”前寨村党支部书记王丰暖告诉记者，

韭菜进入日光温室后，配套生物防治技术阻

隔地虫进入，解决了韭菜灌根农药高残留问

题，种出来的韭菜不仅口感好，而且安全健

康。如今，通过实行“龙头企业+基地+农户”的产业链方式，这里每年可带动200余名

村民务工就业。

现代设施农业的规模化发展，除了“连绵不绝”，还可以“立体向上”。

鸡蛋是冬季餐桌上不可或缺的食物，青岛蛋鸡产业是畜牧业中规模化、集约化、产业化程度最高的产业，走在全省乃至全国前列。

在位于即墨区的青岛田瑞生态科技有限

实施延链补链强链，增强“溢出效应”

了农机购置补贴目录范围，以此为企业发展设施农业助一臂之力。

在平度市店子镇前寨村蔬菜科技示范园，占地340余亩的冬暖式日光温室今年正式投用。

“我们前寨村种植韭菜已有30多年的历史，打出了‘前寨韭菜’的品牌。

以前我们都是农户分散种植，总共规模在50亩左右，今年是第一年通过温室大棚实现规模化种植。”前寨村党支部书记王丰暖告诉记者，

韭菜进入日光温室后，配套生物防治技术阻

隔地虫进入，解决了韭菜灌根农药高残留问

题，种出来的韭菜不仅口感好，而且安全健

康。如今，通过实行“龙头企业+基地+农户”的产业链方式，这里每年可带动200余名

村民务工就业。

现代设施农业的规模化发展，除了“连绵不绝”，还可以“立体向上”。

鸡蛋是冬季餐桌上不可或缺的食物，青岛蛋鸡产业是畜牧业中规模化、集约化、产业化程度最高的产业，走在全省乃至全国前列。

在位于即墨区的青岛田瑞生态科技有限

公司蛋鸡养殖基地，一排排高达12层的蛋鸡鸡舍代表的是蛋鸡行业最高的设施装备水

平。鸡舍内部，行车喂料系统、清粪系统、集

蛋系统、饮水系统、配电系统等组成一个庞大

有序的饲喂系统，实现蛋鸡养殖自动喂料、自

动供水、自动清粪、自动喷雾、自动集蛋等一

系列自动化运行。利用这套模式养殖蛋鸡，

每平方米饲养数量增长3倍以上，土地利用

率提高60%以上，建设投资降低30%以上，实现了“一人养15只鸡”的行业制高点。

为市民冬季餐桌提供丰富的“肉蛋奶”，还

有一众“强支撑”——九联建设集团规模化、标

准化肉鸡养殖场69座、1200余栋鸡舍，带动农

户2万余户；万福集团建有山东省规模最大、

管理先进的祖代种猪场及生猪现代化宰杀车

间，肉类供应量占青岛市场的三分之一……畜

牧业规模化、标准化发展是青岛的特色，目前

全市共有规模养殖场2700余家，畜禽规模养

殖比重达88%以上，发展形成生猪、奶牛、肉

牛、蛋鸡、肉鸡、肉鸭、肉兔七大优势产业集

群，全产业链销售收入突破900亿元。

了农机购置补贴目录范围，以此为企业发展设施农业助一臂之力。

在平度市店子镇前寨村蔬菜科技示范园，占地340余亩的冬暖式日光温室今年正式投用。

“我们前寨村种植韭菜已有30多年的历史，打出了‘前寨韭菜’的品牌。

以前我们都是农户分散种植，总共规模在50亩左右，今年是第一年通过温室大棚实现规模化种植。”前寨村党支部书记王丰暖告诉记者，

韭菜进入日光温室后，配套生物防治技术阻

隔地虫进入，解决了韭菜灌根农药高残留问

题，种出来的韭菜不仅口感好，而且安全健

康。如今，通过实行“龙头企业+基地+农户”的产业链方式，这里每年可带动200余名

村民务工就业。

现代设施农业的规模化发展，除了“连绵不绝”，还可以“立体向上”。

鸡蛋是冬季餐桌上不可或缺的食物，青岛蛋鸡产业是畜牧业中规模化、集约化、产业化程度最高的产业，走在全省乃至全国前列。

在位于即墨区的青岛田瑞生态科技有限

公司蛋鸡养殖基地，一排排高达12层的蛋鸡鸡舍代表的是蛋鸡行业最高的设施装备水

平。鸡舍内部，行车喂料系统、清粪系统、集

蛋系统、饮水系统、配电系统等组成一个庞大

有序的饲喂系统，实现蛋鸡养殖自动喂料、自

动供水、自动清粪、自动喷雾、自动集蛋等一

系列自动化运行。利用这套模式养殖蛋鸡，

每平方米饲养数量增长3倍以上，土地利用

率提高60%以上，建设投资降低30%以上，实现了“一人养15只鸡”的行业制高点。

为市民冬季餐桌提供丰富的“肉蛋奶”，还

有一众“强支撑”——九联建设集团规模化、标

准化肉鸡养殖场69座、1200余栋鸡舍，带动农

户2万余户；万福集团建有山东省规模最大、

管理先进的祖代种猪场及生猪现代化宰杀车

间，肉类供应量占青岛市场的三分之一……畜

牧业规模化、标准化发展是青岛的特色，目前

全市共有规模养殖场2700余家，畜禽规模养

殖比重达88%以上，发展形成生猪、奶牛、肉

牛、蛋鸡、肉鸡、肉鸭、肉兔七大优势产业集

群，全产业链销售收入突破900亿元。

了农机购置补贴目录范围，以此为企业发展设施农业助一臂之力。

在平度市店子镇前寨村蔬菜科技示范园，占地340余亩的冬暖式日光温室今年正式投用。