

种植面积30多万亩 总产值超34.5亿元

青岛莱西：设施农业助农户增收

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 魏康

10月30日，走进青岛莱西市茂芝场现代设施农业产业园的一排排葡萄大棚里。“以前露天种植葡萄是靠天吃饭，现在可不一样了！靠技术、靠科学，咱心里有底！”果农许浩亮告诉科技日报记者。

茂芝场现代设施农业产业园是青岛莱西市发展设施农业的一个缩影。科技赋能下，莱西市设施农业种植面积达30多万亩，产量突破100万吨，总产值超过34.5亿元。

设施农业装上了“科技芯”

走进凯盛浩丰(莱西)智慧农业产业园的智慧温室，仿佛置身“番茄森林”，番茄植株最高长到了16米，而年产量则是传统温室的6—8倍。记者发现，210亩的超大单体智能玻璃温室里，只有寥寥几个工人，但每天却有40多吨新鲜番茄从这里发往全国各地。

该产业园丰产高效的背后，是园区智能系统实时采集的2000余万“大数据”的支撑。

“温室内安装了423个传感器和1165个控制器，这些设备可以实时采集温光水气肥的数据，上传至我们的‘农业大脑’系统，经过分析得出最优解，并下达浇水、施肥等指令。”凯盛浩丰(莱西)智慧农业产业园经理高松向记者介绍，依托企业自主研发的数字农业大脑，园区农业生产轻松起来，产出的番茄汁水浓郁，酸甜可口，颇受消费者欢迎。

近年来，依托设施农业，莱西市培育壮大了店埠萝卜、马连庄甜瓜、王家庄油桃、任氏大樱桃、七发无核葡萄、山后韭菜等一批农业品牌。

其中，设施萝卜生产基地达5万亩，无核葡萄避雨栽培基地达1.1万亩；店埠萝卜被认定为全国名特优新农产品，远销20多个国家和地区；葡萄避雨栽培技术规程、马连庄甜瓜生产技术规程和质量标准被列入《青岛市农业地方标准规范》。

“在先进农业技术助力下，莱西农业发展方式加速转变，设施农业已然成为农业农村经济发展和农民增收的主导产业。”莱西市副市长张代利介绍，莱西市设施农业种植面积达30多万亩，产量突破100万吨，总产值超过34.5亿元。其中，设施蔬菜栽培面积21万亩，占蔬菜播种面积的五分之三以上，肉蛋奶总产量稳定在45万吨以上，连续10年居山东县级市首位。

从科技赋能现代设施农业发展，莱西市持续在种业创新上下功夫，推进“育繁推”一体化现代种业体系。统计显示，莱西市持证种子生产企业16家，研发人员100多名，研发试验基地2000亩，先后育成蔬菜新品种120多个，申报国家新品种权保护品种97个，已获得品种授权证书25个，申请省级、国家级品种审定30余个，已获得审定证书4个，共获得国家发明专利授权11项。

经济效益与生态效益双赢

在位于莱西市河头店镇的青岛七彩种业科技有限公司养殖区，记者看到，不同规格的养殖池整齐排列，7000多尾墨瑞鳕鱼苗在池中游动。

科技日报(记者王迎霞 实习生李雨函)10月26日，宁夏回族自治区举办公路沥青路面建设与养护技术交流暨公路学会年会。为了整合优化学术交流资源，宁夏公路学会计划从今年起，每年根据国家、宁夏回族自治区发展战略和交通运输行业科技发展趋势，选定主题定期召开会议。今年学术年会主题是“公路沥青路面建设与养护技术”。

数据显示，截至今年6月底，宁夏公路通车里程3.84万公里。其中，高速公路2079公里，普通国省干线公路4934公

科技日报(记者魏依晨)记者10月30日获悉，近日召开的江西省科学技术奖励大会部署推进创新型省份建设，进一步提升该省科技创新水平，并表彰2022年度江西省科学技术奖的获奖人员和单位。

据悉，2022年全社会研发经费增长11.1%，占GDP比重达1.74%；江西省综合科技进步水平居全国第16位；2家全国重



青岛莱西市茂芝场现代设施农业产业园的葡萄大棚里，果农正在采摘阳光玫瑰葡萄。 青岛莱西市委宣传部供图

“我们的养殖效率是普通池塘养殖的100倍，可以说是一亩地顶百亩地。一个30立方米的养殖池每年可产出1万斤墨瑞鳕鱼，产值达到50万元，这对于传统养殖方式是不可想象的。”青岛七彩种业科技有限公司负责人、中国海洋大学水产学院教授宫庆礼向记者介绍，公司养殖池常规养殖密度保持在每立方米水体100—200公斤墨瑞鳕鱼，最高可达320公斤，是国内外平均水平的6倍。

记者在采访中了解到，多年前这里曾是废弃矿区，企业通过客土回填、土地平整等方式进行环境修复，发展起现代设施渔业。

“设施养鱼，鱼塘很关键。看似简单的养殖池，实际上配置了一套包含进水装置、机械过滤、消毒装置等环节在内的全封闭循环水养殖系统。”宫庆礼说，依托数字化赋能，养殖过程中的各项参数实现实时监测。当养殖池温度、水质等参数发生变化时，自动投饵机等系统会自动智能调控，有效克服了气候和病害等外界环境因素影响。

尾水怎么处理？宫庆礼介绍，养殖池中的水体主要来自矿坑，通过多个处理环节，水体实现循环利用。养殖池排放的2%左右的养殖尾水能够输送到室外的智慧温室中种植农作物，基本实现了水资源的全循环利用。

走进莱西市院上镇的山东艾泽福吉生物科技有限公司(以下简称艾泽福吉公司)智能出菇实验大棚，由果木制成的菌包整齐存放于架子上，一簇簇香菇、平菇纷纷撑起“致富伞”。

据介绍，艾泽福吉公司依托自主研发的食用菌生产技术和设施农业装备，将废弃果木收集起来，经过粉碎、预湿、发酵等环节做成菌包生产所需要的菌包，实现菌包种植工厂化。该公司年产各类食用菌培养基3000余万包、食用菌鲜品2万余吨，总产值3亿元。

“出完蘑菇后的菌渣还会进行堆积发酵，去除菌丝后制成肥料还田。”艾泽福吉公司总经理郭宏志介绍，从废弃果木粉碎到菌渣肥料还田，整个过程形成了一个完美的生态闭环，实现经济效益与生态效益双赢。

“里程多、流量大、路龄长”将成常态

宁夏公路学会聚焦长寿路面建设

在全区公路通车总里程中，沥青路面占了52%，在国省干线公路里程中占比更是高达99%。

今后，宁夏的公路交通量仍将持续增长，行车密度及车辆载重也会越来越大，里程多、流量大、路龄长将成“新常态”，建设和运维绿色、长寿命的沥青路面将是行业需要关注的重点内容之一。

江西省召开科学技术奖励大会

148项科技成果获奖

点实验室成功获批，省内全国重点实验室数量达到5家；航空、稀土、电子信息、装备制造、生物育种等领域，突破了一批关

广西南宁以创新激活“蓝色引擎”

科技日报(记者刘昊)10月27日，记者从广西壮族自治区南宁市高质量发展向海经济新闻发布会上获悉，该市深入实施创新驱动发展战略，高度重视向海经济科技创新和人才引育工作，紧紧围绕向海经济重点产业技术创新需求，创新开放合作，为向海经济发展提供强有力的创新支撑。

在科技创新孵化平台建设方面，南宁一中关村深圳协同创新中心自运营现有在孵企业35家，引进落地南宁企业9家，

年内累计开展政策辅导、金融对接、市场拓展、投资路演等创新创业活动若干场，累计对接来邕实地考察的大湾区企业20余家。南宁市与深圳清华大学研究院合作共建合力科技南宁园。截至目前，累计引进在孵项目60个、人才72人、产业项目4个，已获得及申请中专利63项。

在科技研究中心建设方面，该市成功引进深圳曦华科技有限公司来邕组建南宁水木蓝鲸汽车电子信息研究院，打造面向全国的汽车电子研发和生产基

地；组建广西桂华智能制造研究院，累计孵化企业8家，服务本地企业10家；推动广西现代海洋科技研究院在南宁高新区挂牌成立，已建成面向东盟海洋科技领域自治区级以上创新平台6家；支持企业开展海洋科技领域项目研发，市级科技计划项目立项4个。

在科创人才引进方面，南宁市印发《南宁市“人才飞地”管理办法》，围绕新能源汽车、新材料等重点产业引育高层次人才，促进向海经济产业链、人才链深度融合，2023年南宁市共认定高层次人才1018人；推动有关职业院校联合重点企业共建产业学院，新增设新能源汽车制造与检测等向海经济相关专业；推动南宁与比亚迪签约共建“南宁新能源汽车产业技能人才培养校企联盟”，比亚迪产业学院已于4月正式揭牌成立。

南宁市科技局有关负责人表示，南宁市科技局下一步将紧紧抓住建设面向东盟的跨境产业融合发展合作区契机，深入实施创新驱动发展战略和人才强市战略，加大对国际创新平台建设、高层次人才引育、关键核心技术联合攻关的扶持力度，深入开展国际科技合作交流，以科技创新助推南宁市向海经济高质量发展。

(上接第四版)他持续推进政府职能转变和行政体制改革，扎实推进依法行政，提高行政效能，增强政府公信力和执行力，着力打造市场化、法治化、国际化营商环境。他坚持“两个毫不动摇”，积极促进多种所有制经济共同发展，推动国企聚焦主责主业优化重组、提质增效，促进民营企业健康发展。他深入推进财税体制改革，深化预算管理体制改革，推进中央与地方财政事权和支出责任划分改革，实施税收征管改革，深化金融体制改革，提高金融服务实体经济效率，着力解决融资难融资贵问题。他积极推动深化科技体制改革，改革科研项目和经费管理制度，赋予科研单位和科研人员更大自主权，通过市场化机制激励企业创新，有效增强科技创新引领作用。他坚决贯彻对外开放政策，实行更加积极主动的开放战略，实施更大范围、更宽领域、更深层次对外开放，主动对接国际高标准经贸规则，努力建设高水平自由贸易试验区，促进贸易和投资自由化便利化，深化互利共赢的国际经贸合作，以高水平开放更有力度促改革促发展。

李克强同志对人民群众饱含感情，一切以人民利益为重，着力解决人民群众急难愁盼问题。他经常深入企业、厂矿、田间地头、基层一线，仔细倾听群众呼声，实地了解群众安危冷暖，注重解民忧、纾民困。他反复强调，要在发展的基础上多办利民实事，多解民生难事，着力解决好群众就业、教育、住房、医疗、养老等方面的突出困难，兜牢民生底线，不断提升人民群众的获得感、幸福感、安全感。

李克强同志作风深入扎实，积极倡导讲实话、办实事的工作作风，带头反对形式主义、官僚主义。他提出，做好经济社会发展工作，没有捷径，实干为要。要干字当头，真抓实干、埋头苦干，结合实际创造性地干。要充分发挥中央和地方两个积极性，鼓励地方因地制宜、大胆探索，竞相推动高质量发展。要强化督查问责，严厉整肃庸政懒政怠政行为，坚决治理政务失信。以改革的办法、锲而不舍的精神解难题、激活力，给干事者鼓劲，为担当者撑腰，以实干推动发展，以实干赢得未来。

2023年3月，李克强同志不再担任国务院总理职务。从领导岗位上退下来后，他坚决拥护和支持以习近平同志为核心的党中央领导，关心党和国家事业的发展，坚定支持党风廉政建设和反腐败斗争。

李克强同志是中共第十五届、十六届、十七届、十八届、十九届中央委员，第十七届、十八届、十九届中央政治局委员、常委，第八届全国人大常委会委员。

李克强同志对共产主义崇高理想坚贞不渝，对党和人民无限忠诚，矢志不移为党和人民事业而奋斗。他认真学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，始终在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。他牢固树立政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，坚决维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位，坚决维护党中央权威和集中统一领导。他具有坚强的党性原则，讲政治、顾大局，把党的事业和人民的利益放在首位，切实做到对党忠诚、为党分忧、为党尽职、为民造福。他坚持一切从实际出发，理论联系实际，注重运用马克思主义的立场观点方法分析问题、解决问题、指导实践、推动工作。他坚持民主集中制原则，坚持党的集体领导，密切联系群众，善于倾听不同意见，调动和发挥各方面积极性。他光明磊落，勤勤恳恳，任劳任怨。他谦虚谨慎，平易近人，严于律己，清正廉洁，生活俭朴，对家属和身边工作人员严格要求，始终保持了共产党人的政治本色和高尚的道德情操。

李克强同志的一生，是革命的一生、奋斗的一生、光辉的一生，是全心全意为人民服务的一生，是献身于共产主义事业的一生。他的逝世，是党和国家的重大损失。我们要化悲痛为力量，学习他的革命精神、崇高品德和优良作风，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚定信心、同心同德，踔厉奋发、勇毅前行，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗。

李克强同志永垂不朽！

(新华社北京11月2日电)

辽宁西丰 推动梅花鹿产业提档升级

◎本报记者 郝晓明

记者10月30日获悉，在近日举行的中国(西丰)滋补健康论坛上，华润医药集团东阿阿胶股份有限公司与辽宁省铁岭市西丰县政府签署战略合作协议，辽宁西丰梅花鹿产业研究院正式揭牌。

西丰县是我国最大的鹿产品集散地。近年来，随着人们对健康理念的重视和鹿产业的逐步发展，西丰鹿产业面临着企业研发投入不足，并且大多聚焦于局部环节，缺乏产业关键共性技术支撑，科技成果转化率低，产品同质化严重等问题。科技人才不足，企业普遍缺乏高技术含量、高附加值的拳头产品。

为了解决这些难题，西丰县委、县政府今年初决定组建辽宁西丰梅花鹿产业研究院，出台了人才奖励政策并给予专项资金扶持，组建了一支专家团队。

2020年，茅台健康产业集团在西丰县投资建厂后，将“鹿产品”与“酒文化”深度融合，形成了备受市场欢迎的创新产品。随着华润医药集团所属的东阿阿胶股份有限公司与西丰县政府签署战略合作协议，当地优质的梅花鹿品种资源与大型国企的技术、资金、市场等优势相叠加。在科技创新的加持下，最大程度地挖掘了梅花鹿的食用、药用价值。从以食品加工为

主，扩展至保健品、药品领域，做大做强了鹿产业链。由此，西丰鹿产

业形成了新加工、深加工、精加工，走向了标准化、规范化、品牌化发展的特色产业道路。同时，也推动了当地鹿茸贸易、食品加工、保健品研发和产品生产的迭代升级，引领着西丰鹿产业以产业高质量支撑发展高质量。

目前，作为我国鹿产业第一县和国家级梅花鹿养殖标准化示范区，西丰现有从事鹿种养、加工、销售人员达3.6万人。拥有辽宁鹿源、鹿宝堂等多家以鹿为主打产品的龙头企业，还建有集科研、孵化、教育培训、文化创意、精深加工、智慧鹿业、仓储物流、产品交易、旅游观光等于一体的全国最大鹿场和中国梅花鹿(西丰)现代农业产业园。深厚的自然资源和产业资源进一步加快了西丰鹿产业提档升级的脚步。

铁岭市委书记宋诚表示，深入贯彻落实辽宁省央地合作部署，推动产业投资转化为落地项目，把资源优势转化为产业优势和发展优势，做好产业发展的延链、补链、强链，全面构建鹿产业发展环境，实现全产业链的整合与延伸。同时，通过建设西丰梅花鹿产业研究院、西丰梅花鹿种源文化园、西丰梅花鹿生态园等项目，携手央企打造具有创新活力的高质量鹿产业集群区。

截至2022年末，西丰县梅花鹿年饲养量达6.2万只，存栏量3.7万只，最大程度地挖掘了梅花鹿的食用、药用价值。从以食品加工为主，扩展至保健品、药品领域，做大做强了鹿产业链。由此，西丰鹿产



在辽宁梅花鹿(西丰)现代农业产业园，梅花鹿与游客亲密接触。 本报记者 郝晓明摄