我省300万亩土豆基本为菜用，“十三五”期间将开展土豆主粮化产业化开发

“地蛋”变“金蛋”，到底有多远

大众调查

□ 本报记者 王 川
本报通讯员 李 峰 刘明明

今年2月，农业部公布了《关于推进马铃薯产业开发的指导意见》，提出把马铃薯作为主食产品进行产业化开发，到2020年，马铃薯种植面积扩大到1亿亩以上，主食消费占马铃薯总消费量的30%。

记者从省农业厅了解到，“十三五”期间，我省将开展马铃薯主粮化研究，不断优化农产品供给结构，拓展食物来源。

作为许多人眼中的“蔬菜”，马铃薯的种植效益是否可观？农户与合作社对其主粮化态度又如何？

亩产轻松达到4000斤

今年，三楼村的石磊马铃薯专业合作社共种植了216亩土豆，平均亩产6000斤。“今年春天，土豆的价格涨到了2块6毛钱一斤，所以8到9毛的时候我们没卖，准备存到冷库来年春天卖。”理事长赵磊说，合作社租用的冷库是村里原来储存蒜薹的，土豆储存大概需要1℃左右的温度，储存半年每斤需要1毛7。

淄博民生农业开发有限公司负责人张卫刚向记者详细列举了他一亩土豆的耕种成本：肥料400元，种子300元，农药50元，地膜50元，耙地50元，起垄20元，覆膜播种加打药30元，浇地20元，覆土20元，收割30元，分级加装车20元，加上人工费用，一亩地的成本大概在1300元到1500元。

“小麦跟玉米一种到地里，就能算出要赔多少钱。”张卫刚苦笑，“按照现在的农产品价格以及1000元左右的地租，一亩地的小麦玉米一种，300块钱就赔出去了。”

他介绍，土豆从种到收割根据品种不同分为75天和90天两种，因此一年可种三季：两季土豆和一季菠菜，今年的土豆平均0.5元一斤卖给了农贸市场。“即便是漫灌，一亩地的土豆也至少能打4000斤，每亩地每年光土豆的纯收入就在2500元左右，这还不连菠菜。”

省农科院马铃薯研究中心主任董道峰表示，土豆种植的一个突出优势就是产量高。记者走访多地发现，即使在地力和水资源条件不好的地方，土豆亩产也能轻松达到每亩4000斤。

茌平县公李村村支书张学力也告诉记者，往年土豆卖到8毛到1块钱一斤，按亩产5000到8000斤计算，每亩地大概能收入4000元左右。而一亩地一年可以种土豆、玉米、白菜三茬作物，即便种土豆没有补贴，玉米及白菜的效益就可以与成本抵消，种土豆能卖多少钱就“纯赚”多少钱。

300万亩土豆基本为菜用

“相比其他任何粮食作物，土豆的营养价值更为全面。”董道峰说。他认为，土豆主粮化将为我国粮食安全提供更多保障。

张学力告诉记者，土豆品种较多，大致可分为菜粮两大使用类别，这两类对种植的要求差异非常大。

“事实上，受区域性气候以及土地条件的制约，山东更适合种植水分含量大的菜用品种土豆。”董道峰表示，我省土豆种植面积大致在300万亩，基本为菜用品种。但菜用土豆水分含量高，储存时间长易腐烂或发芽。倘若要长期储存，必须要进一步加工。

然而，由于加工企业少，土豆全粉价格高昂。目前，土豆全粉价格在10000元/吨-12000元/吨，是面粉的3-4倍。

此外，菜用的土豆品种需水量大，不抗旱，而且浇水不能大水漫灌，需要精细喷灌。

“麦子可以烘干储存，但土豆需要保持水分。这就需要进冷库，加上包装费、装卸费、平均半年的储存费，每斤土豆大概有3毛钱左右的附加成本。”张学力表示。

土豆种植对薯种的要求也非常高。高青苍盛瓜果菜种植专业合作社负责人张建军解释，薯种技术含量高，种子必须脱毒，不脱毒不仅长不大，病虫害也多，“大土豆切成块，放在小棚里保芽，再种植，干湿度出了问题不是烂就是发不出芽”。

“地蛋”能否变“金蛋”？

在高青县，马铃薯被形象地称为“地蛋”。

张建军从2004年开始种土豆，至今已坚持了13个年头，种植规模达到了700多亩。“今年一亩能打6000多斤，七成以上的卖到了1块4一斤。”张建军说。他的土豆一收割，便被菜贩全部收购，卖到了南京、上海等地。

谈到把土豆主粮化，张建军显得有些犹豫：“100斤我这个品种的土豆，好的才能磨出20斤淀粉，一斤鲜土豆1块4，而一斤土豆淀粉也就卖到1块6，根本不够本。”

茌平县公李村驻村第一书记曲成磊认为，马铃薯主粮化是一项系统的工程，覆盖农户、企业、政府多个市场主体，以及生产、加工、流通、储存和销售多个环节。“哪一个环节落下了，都不仅是短期的痛，还会积累成长期的病。”

相关链接

中国土豆单产仅为世界平均水平的81.5%

化薯为粮 路仍漫长

农业部和相关机构数据显示，以种植面积看，中国是全球马铃薯第一生产大国，占全球总产量约四分之一，但中国的单产仅为世界平均水平的81.5%。发达国家马铃薯亩产最高可达8000公斤，而我国的多数亩产量仅是其四分之一。

统计显示，中国马铃薯生产地与贫困地区分布高度重合，全国592个贫困县中有549个以马铃薯为主要作物。农业专家称，我国主产马铃薯的贫困地区多是传统粗放的自留薯种种植方式，因病毒积累传播使得品质呈退化趋势，影响了潜在产能的发挥。要使马铃薯在种植、加工、销售、创新产品等各个环节获得增值，改变国人的健康饮食习惯，还有很大差距。

中国马铃薯文化研究专家马达飞认为，“薯”和“粮”是两个概念，“薯”是仍处于第一产业的作物，而“粮”才是打通了第二、第三产业的商品。真正化“薯”为“粮”，土豆也会变成“金豆”。

目前市场上已经出现了马铃薯馒头、面条等形式的主粮化产品。在马达飞看来，要发挥马铃薯特色，形成独具一格的餐饮方式，例如薯片、薯条的出现引发了国外的薯业革命；把中国餐饮的优势和薯粮结合，倡导“世界主粮，中国味道”才可能掀起中国的薯粮革命。

（据新华社北京电）

信息速递

山东省社区教育指导服务中心成立

近日，省教育厅依托山东广播电视大学设立了山东省社区教育指导服务中心。其主要职责是：开展全省城乡社区教育理论研究、标准制定、业务指导、资源开发、政策咨询、信息服务、人员培训等工作，积极推进学习型社会建设，加快构建终身教育体系。（□李子路 报道）

中国(滨州)有机农业与自然农法国际论坛举办

8月7日，由山东京博控股股份有限公司等主办，以“自然力对土壤的修复、提供优质服务种植土壤的复苏”为主题的“2016年中国(滨州)有机农业与自然农法国际论坛”在博兴县举行。来自海内外200余名专家学者参加了本次论坛。（□李剑桥 周康飞 报道）

□CFP供图

8月8日是全民健身日。8月7日，中国运河名城(聊城)自行车公开赛在聊城开发区拉开帷幕。来自周边市的4支代表队，共500余名运动员在比赛中，迎接全民健身日的到来。

组织盲人进行推拿培训学习，帮助他们展示自我重获信心，盲人推拿师姜新——

做盲人朋友的“知心大哥”

践行社会主义核心价值观 山东好人之星

□ 本报记者 赵 琳

60平方米的威海市涌泉盲人按摩中心，窗明几净，几名盲人技师正忙着给客人按摩推拿。这家店的主人叫姜新，在顾客眼里，他是技术高超的盲人推拿师；而在当地盲人朋友眼里，他是乐观开朗的知心大哥。谁有困难了给他打个电话，总能得到解决。

因为视力原因，盲人的职业选择很窄，多数盲人只能做推拿师，姜新也不例外。小时候，他因医疗事故双眼严重弱视，右眼基本失明，左眼戴2000度的眼镜才能达到0.01的视力。他通过刻苦自学，考取执照，开起了属于自己的按摩中心，凭着诚信经营，在当地小有名气。

自己解决了生计问题，姜新心里还想着别的盲人兄弟。2016年5月，他组织了全市盲人小儿推拿培训班，让自己店里的盲人推拿师为盲人培训，手把手地教，分步骤分批次地传授小儿推拿手法和技巧。这次培训历时22天，参加培训的有60多人。培训结束后，姜新还帮忙安排学员进行推拿实践。现在，能独立从事小儿推拿的已经有10余人。

“盲人跟健全人不同。健全人如果开不好店，可以转行干别的。盲人按摩店如果开不好，就断了生路。”姜新说。鉴于此，他经常组织盲人朋友进行培训学习，提升他们的业务能力，还能让盲人多交朋友、多长见识，这对做生意也有好处。

在一次闲聊中，姜新得知，因歌结缘的两位盲人沈奇与叶胆想办个体面的婚礼，但不知从何入手。热情的姜新主动请缨，帮他们操办了这场特殊的婚礼。这对新人的婚礼还得到了市区几家婚纱摄影店和酒店的大力支持，新婚夫妇激动不已。沈奇说，“自己的婚礼这么隆重、热闹，多亏了姜新大哥。”

年复一年，姜新从未停止过为盲人朋友奔波。他的努力与坚持，圆了许多盲人朋友的梦。2013年的盲人节，他策划与公益组织——长城爱心大本营联合，为威海市的盲人制作盲人专用读书机，鼓励更多的盲人多读书。在他的多方协调和努力下，一场全部由盲人演出的晚会在市区人民广场举行，威海市很多有才艺的盲人朋友登上舞台，或放声高歌，或翩然起舞，赢得市民喝彩。

由于出行不便，盲人对自己生活的城市其实并不了解。为了鼓励他们走出家门，姜新四处奔波，联系爱心企业，组织盲人朋友登上刘公岛游玩。5月20日是全国助残日，姜新又组织了80多位盲人去威海影视城参观，来自山东大学威海分校的志愿者与盲人结成一对一帮扶小组，引导盲人参观了影视城。

现在，姜新不仅是威海长城爱心大本营的成员，而且是义工协会的成员、市音乐家协会会员。“许多事情只凭我一个人很难办成，但是有社会上热心公益的组织和个人帮助我，就能使更多的盲人充分展示自我，重获生活的信心。做大家的知心大哥，我很知足。”姜新说。

（上接第一版）刺激工匠精神基因裂变式释放，推动文登工业效能倍增式提升。

要做就要做最好，要出就要出精品——工匠精神成为撬动文登传统工业企业技术创新、转型破冰的驱动力。天润曲轴一直控制着国内60%的重卡曲轴市场份额，来自重卡市场的收入长期占据公司收入的八成以上。“这几年，国内商务车市场每年都在以超过两位数的速度下滑，去年下滑值达到了15%至20%。”总经理徐承飞说。然而，与行业大滑坡相对的，却是天润业绩的爬坡，去年12月份以来，单月销售额达到2亿元峰值，人均产值100万元。

“我们将资源向技术研发倾斜，用产品品质打动了戴姆勒、卡特彼勒、约翰迪尔、康明斯等国际知名企业。当2014年商用车市场全面萎缩时，我们已经完成了产品及市场错位布局，新增产能成为新的增长动力。” 徐承飞说，目前，天润高端产品的销售收入已占到70%以上，订单饱和。

近年来，文登百家骨干企业和百家中小微企业累计实施技改项目349个，完成投入178亿元，规模以上工业增加值年均增长11.2%。严峻的经济形势下，九成以上文登传统骨干企业的年产值保持正增长，其中一些企业甚至跑出两位数增长。发扬工匠精神，文登中小企业瞄准行业标杆，向“专精特新”发展，“一企一技术”研发中心和创新企业发展到32家，15家企业迈入省级“专精特新”企业行列，“隐形冠军”不断涌现。

（上接第一版）在实践中，奎文法院探索出医患纠纷的诉前“六步调解法”，即在案件受理、首次调解、二次调解、委托司法鉴定、三次调解、调解终结六个阶段，由奎文区调解中心、诉调对接办公室和审理庭室人员全程参与调解，并完成对病历和鉴定结论的认定。这个做法相当于给进入诉讼程序的医患纠纷安装了一道过滤网。

此外，青州法院与卫生局联合加强医患纠纷诉调对接工作；寒亭法院加强与区交警队衔接，使70%的交通事故案件在立案前调解结案；临朐法院则建立“2+X”纠纷化解机制，借助电视台栏目组参与纠纷化解；高密法院的“韩寿坤调解室”成为矛盾解决的品牌。

目前，潍坊市中级人民法院还与公安、工商、教育、工会等10余家单位共同建立重大纠纷联合化解机制。通过联席会议、现场对接等形式，对涉及企业破产、房屋征收、土地承包等社会影响较大、群众广泛关注的纠纷，共同会诊，联动化解。据统计，仅调解队伍，该市有112个特邀调解组织、780名特邀调解员。

随着多元化纠纷解决机制的完善，“解决纠纷不一定要打官司”的观念在潍坊深入人心，纠纷解决方式更加灵活便捷，费用更低廉，选择变得多样。据统计，上一年度潍坊市一审民商事案件万人成讼率仅为0.8%，初步形成可推广可复制的诉调对接“潍坊经验”。

聚焦文博会

文博会传统文化不缺席

□记者 赵琳 赵君 报道

本报济南8月7日讯 文博会历来是传统与创意的荟萃之地。将于8月25日开幕的第六届山东文博会，会给观众带来怎样的“传统”文化体验？传统的活字印刷，“摇身一变”成为集展示、体验、实践为一体的传统文化课堂；传统手工木匠带来70多件木工工具，不费一颗钉子、不用一滴胶水，打造独具中国魅力的卯榫家具……多家中华老字号、齐鲁老字号将再次组团参展，进一步挖掘和展示传统优秀文化。

作为中国古代“四大发明”之一，活字印刷带来了印刷史上一次伟大的技术革命。历经千年，工业化机器生产逐渐替代了低效率的活字印刷，这门老手艺也随之成为小众文化，被记忆封存。第六届山东文博会，一家名为时光印记活字印刷馆的参展企业，收藏了近万个活字模、原始的活字排版工具和数台古董级别的字模铸造机，从铸字、选字到排版、印刷，古老的活字印刷工艺在这里将被完美“记录”，如实“回放”，观众们可以“穿越时光”，体味原始。

省外文化产业展区，来自北京的文旺阁民间木作艺术博物馆，将带来五百来件传统“老物件儿”，刨、锯、凿、锉、斧子、折尺、墨斗……中国传统木匠，不费一颗钉子，不用任何金属铁固定，却能制作出结实耐用又美观的家具，甚至能使用流传上千年。当木匠的手艺被一天可生产数百套家具的流水线取代，那些凝结着木匠师傅的心血和情感的老手艺、老工具，显得弥足珍贵。文旺阁民间木作艺术博物馆将为本届文博会带来110件古代家具铜饰件系列及200件木质家具纹饰系列，大到木床，小到家具拉手，每一件老物件、每一个纹饰都展现着传统手工工艺。此外，还有70件木工工具系列，完整呈现传统手工木匠所使用的工具。

第五届文博会上，30多家中华老字号、齐鲁老字号企业参展，现场熬胶等传统技艺展示给很多观众留下了深刻印象。记者从省商务厅了解到，老字号企业在第六届文博会上依然会精彩亮相。

我省将建设一批多式联运枢纽示范项目

□记者 郝雪莹 高 翔 通讯员 张 伟 报道

本报青岛讯 近日，全省推进多式联运发展工作座谈会在青岛召开，这是全省交通运输系统首次举办推进多式联运发展的专题会议。据悉，我省将建设一批多式联运枢纽示范、试点项目，提升运输链效率。

“我省五种运输方式齐全，布局比较合理，集装箱铁水联运、大宗干散货物联运网络得到较快发展。甩挂运输试点工作走在全国前列，发展态势良好。”省交通运输厅相关负责人介绍，“尤其是采用滚装运输的陆海联运取得了突出成绩。”

据悉，中韩陆海联运汽车货物运输是全国首创的采用陆海联运的跨国多式联运运作模式；鲁辽陆海货滚大通道打通了“鲁满欧”国际货运大通道，开通青州至哈萨克斯坦的“鲁新欧”国际班列，标志着我省已经真正带入了“一带一路”发展战略，为我省进一步推进多式联运发展提供了良好的基础条件。

会议提出全省将建设一批多式联运枢纽示范、试点项目，促进各种运输方式之间、干支之间的高效转换，提高枢纽节点与通道内交通线路的联通效率和衔接水平。

此外，我省还将着力优化多式联运通道及枢纽布局；配合铁路部门完善铁路进港“最后一公里”；完善铁路港站与集装箱码头的无缝衔接，推进“港站一体化”；推进内陆端联运基础设施建设，重点加强货运枢纽（物流园区）建设，推进铁路货运站和内陆港融合发展；完善国际多式联运互联互通，增强口岸后方通道能力，开辟一批跨境多式联运走廊。

施工图审查不取消 收费取消

改由政府购买服务

□记者 杨学莹 通讯员 李启标 报道

本报济南讯 日前，省住建厅、财政厅、编办、物价局联合印发通知，取消施工图审查收费后，一律不得再向建设单位收取施工图审查费。但继续严格施行施工图审查制度，图审经费列入地方财政预算。

日前，省物价局发布《关于明确〈山东省定价目录〉有关事项的通知》，明确自今年7月15日起，取消一批服务收费，建设工程施工图审查费就在被取消之列。

但施工图审查是国家法定基本建设程序，是保障工程建设质量安全和公共利益的必要措施，《通知》要求继续严格施行施工图审查制度。取消收费后，施工图审查支出由地方财政承担，作为政府向社会力量购买服务项目管理，住房城乡建设主管部门按规定确认承接主体，签订购买服务合同，监督合同执行和审查质量。

有房地产业内人士告诉记者，以前，施工图审查费由建设单位承担，是一笔不小的收费。按平方米收取，比设计费略低。规模大一点的工程，图审费动辄要花费几十万元甚至上百万元。

190家鲁企入选中国外贸出口先导指数样本

□记者 代玲玲 通讯员 吴国瑞 报道

本报淄博讯 日前，海关总署调整发布新一批中国外贸出口先导指数样本企业名单，从全国几十万家外贸企业中遴选了2702家外贸出口企业作为2016-2018年外贸出口先导指数样本企业。其中我省190家企业入选，与上一批次持平，入选数量仅次于广东、江苏、上海和浙江，居全国各省市第5位。

据了解，中国外贸出口先导指数，是将影响外贸出口的加工贸易进口、外商直接投资、主要经济体的投资消费等宏观指标，和企业订单、信心、成本等微观指标进行统计处理合成的一个月度综合指标，用于预测预警我国未来2-3个月的出口走势，自2012年编制发布以来，在增强对出口形势预判的准确性，提高宏观调控的科学性、前瞻性和针对性等方面发挥了重要作用，是业界公认的中国外贸“晴雨表”。

研究生海外访学每年不低于3%

□记者 张依盟 报道

本报济南讯 今后，我省研究生赴海外参加学术会议或开展短期访学的机会大大增加了。近日，省政府学位委员会、省教育厅、省财政厅联合印发《山东省研究生教育质量提升计划》，加快研究生教育改革和培养模式转变。文件规定，鼓励研究生培养单位每年选派不低于当年招生人数3%的研究生赴海外参加学术会议或开展短期访学，推进研究生教育国际化进程。

据《2015年山东省教育事业发展统计公报》，我省共有研究生培养机构33处（其中高校30所、科研机构3处），研究生指导教师18356人，研究生（含在职研究生）10.5万人，位居全国前列。