

谱写高端化工发展“山东篇章”

聚焦 高端化工论坛

9月29日，以“新时代、新动能、新儒商、新化工”为主题的“儒商大会2018”高端化工论坛在济南举行。论坛邀请中国工程院院士、国内外高端化工领域的著名专家学者、世界五百强企业高管、中央企业和国内著名企业负责人参加，具有广泛的代表性、较强的权威性。

□ 本报记者 杜文景

中国石油和化学工业联合会副会长傅向升：

必须加快产品差异化、高端化发展

“质量变革是主体，效率变革是重点，动力变革是关键。”谈及石油和化学工业实现高质量发展，中国石油和化学工业联合会副会长傅向升认为，全面推进全行业产业结构的转型升级是重中之重。

在傅向升看来，山东实现石油和化工行业高质量发展，必须加快产品差异化、高端化发展。“山东石油和化工产业基础雄厚、产业集群已具规模，同时具有独特的沿海港口优势。无论在产业高端发展还是市场纵深拓展方面，都具有得天独厚的条件。因此，在石油和化工产业发展的过程中，要发挥好这些优势，更加注重差异化发展，要强调创新驱动，加快高端化发展。”

他建议，重点做大做强高端炼化、有机原料和合成材料、化工新材料、精细化工、清洁能源等优势特色产业，在全国石化产业的高端化转型升级中走在最前列。

山东具有独特的区位优势，是石化产业国内外、地区间交融的前沿阵地。国家“一带一路”倡议的加快推进，为山东拓展石化产业各层次的合作交流提供了难得的历史机遇。“尤其是在四大国际产能合作基地的建设中，应该积极寻找机会，通过各种平台，加强与国内外的互鉴互学、相互促进、共同发展。”傅向升表示。

随着国家搬迁改造等相关政策的推动，园区化已经成为我国石化行业发展的必然趋势。园区化发展对于土地和资源集约利用、环境集中治理、安全统一监管，以及事故应急响应和上下游产业协同发展，特别是对推动企业技术进步、管理创新、产品结构调整和促进区域经济绿色、协调发展，都具有十分重要的作用。“山东应牢牢把握化工园区这一重要抓手，努



图为高端化工论坛现场。

力培养具有国际竞争优势的化工园区，谱写石化行业园区化发展的新篇章。”傅向升建议。

中石化石油化学科学研究所所长达志坚：

炼化一体化基地建设已成重大趋势

中石化石油化学科学研究所所长达志坚对当前炼油产业的发展形势进行了分析。他认为，炼油产业面临的大风险是产能严重过剩。“炼油产业高速发展40年后必将进入结构调整期。德国和日本炼油工业也基本遵循

这一规律。”达志坚认为，我国炼油工业自1976年随大庆油田产量快速增长，开始进入高速发展通道。至今已高速发展40年，也进入了结构调整关键期。

大型化、集约化是进入结构调整后的主要特征。炼油企业兼并重组活跃，通过保留优质资产，淘汰落后产能，炼厂数量大幅减少。装置大型化、产业集中化、经营集约化发展趋势明显。

“炼化一体化是提升炼油基地竞争力的重要途径。美国50%以上的炼厂有下游配套化工装置。其中最主要的炼化一体化基地位于墨西哥湾，3/4的炼厂配有一体化加工装置。”对于未来炼油产业的发展，达志坚表

□ 记者 王世翔 卢鹏 报道

上海化学工业区管委会

副主任朱斌：

化工园区如何实现绿色发展

化工园区要实现与蓝天、碧水、净土共存的绿色发展，首当其冲的是科学规划。上海化学工业区管委会副主任朱斌指出，规划先行，产业发展规划要明确在接近城市用地的地块，布置对居住和生活污染干扰小、风险低的生产装置，而将可能发生“灾害风险”的三级石化装置布置在远离城市的海边；土地利用总体规划要从空间布局、形态、土地使用、综合交通、市政公用设施等方面提出详细的规划要求。

园区形态规划符合城市总体规划，规划合法合规；园区产业规划符合城市产业发展规划、符合化工行业国家发展规划。化工园区的规划应能适应城市发展的需要，适应产业结构调整的需要，适应化工行业升级的需要。化工园区应制订完备的各专项规划，包括市政配套（上水、下水、电力、蒸汽、通信等），消防、安全、环保等。化工园区应实现多规合一（产业、形态、土地、交通、安全、环保等）。同时，化工园区规划面积应和拟发展的化工产业规模相适应。

其次是布局要合理。园区应按照一体化理念布局产业用地和公建配套用地。园区应布局一定规模的绿化隔离带和防护林带。化工园区周边应设立1-3公里的间距，间距内不得有大型居住区、城区、医院、学校等环境敏感区和饮用水源等环境敏感点。化工园区不得建设在主城区的上风向。内部布局有诸多规律性：热源的布置、公用工程岛、管廊管架、地下管线、电源电站、运输等。

第三是安全环保。园区必须全面落实规划环评的各项要求。应严格准入要求，建立安全环保准入的负面清单。建立环境监控体系、安全监控体系等管理措施和安全环保管理部门。采取相对封闭式管理，设立合理的专业消防设施、污水处理设施和危险废物处置设施。开展定期的全面的污染源、环境质量的监测。

共享发展经验，打造现代高效农业

聚焦 现代高效农业论坛

进入新时代，山东农业处在加快转型升级的关键时期，步入由大到强战略转变的攻坚阶段，肩负着打造乡村振兴齐鲁样板的战略任务，面临着加快新旧动能转换的重大机遇。参加现代高效农业发展高峰论坛嘉宾们纷纷为山东建言献策，提出要加快推进土地经营权聚集和新型经营主体融合、畜牧业发展要由粗放高耗型向节约高效型转变等建议，省内嘉宾则分享他们打造品牌、一二三产融合等发展现代高效农业的经验……

□ 本报记者 赵洪杰

农业农村部政策与改革司

副司长赵鲲：

加快推进土地经营权聚集

“山东有丰富多样的自然环境，各地独特的气候、土壤条件孕育了众多的特色农产品，发展现代高效农业的条件得天独厚。”农业农村部政策与改革司副司长赵鲲说。

发展高效农业，需要土地要素的有序聚集。“土地经营权的聚集，可以有多种形式，土地经营权流转、生产托管、土地经营权入股等。”赵鲲说。

目前，山东土地流转面积达到3266万亩，全省供销社系统土地托管面积达到3106万亩，土地经营规模化率已超过40%，规模效应逐渐显现。到2022年，山东农村承包土地经营规模化率将达到50%以上，基本建立起符合市场经济要求的农村集体经济运行新机制。

“主体融合是现代高效农业的路径。”赵鲲说，我国2亿小农户将继续成为中国农业的基础力量，而新型经营主体是现代农业的引领力量和主要载体，是土地、资金、劳动力、技术的聚集体，是生产标准化、品牌化、市场营销的载体。

“实践中各类新型经营主体各有所长，要在相互融合中推动高效农业发展。”他建议。

全国畜牧总站总畜牧师石有龙：

畜牧业要由粗放高耗型向节约高效型转变

全国畜牧总站总畜牧师石有龙说，畜牧业在大农业中的地位逐步加强，全国畜牧业总产值占大农业的份额从1978年的15.0%提高到2016年的28.3%，目前依然保持着快速发展



图为现代高效农业论坛现场。

的势头和活力。他认为，我国畜牧产业基础仍然薄弱，生产性能低，中小养殖场户饲养管理水平不高，重生产轻环境、重数量轻质量问题突出。

我国畜牧业还面临资源环境约束突破的问题。他介绍，我国饲料供需矛盾突出，原料资源特别是蛋白质饲料原料短缺，自给率不足50%，蛋白质饲料资源对进口的依赖性较强，能量饲料也存在短缺。

“由于养殖规模、养殖方式和分布区域的变化，我国畜禽养殖污染呈总量增加、程度加剧和范围扩大的趋势，生态环境面临极大挑战。”他说，部分畜禽养殖户粪污处理意识薄弱，设施设备和技术力量缺乏，畜禽养殖污染已经成为制约现代畜牧业发展的瓶颈。

石有龙认为，现代畜牧业是在传统畜牧业基础上，用现代畜牧兽医科学技术和装备及经营理念武装，形成基础设施完善、营销体

系健全、管理科学、资源节约、高产高效的产业。他着重指出，畜牧业要由粗放高耗型向节约高效型转变，要形成绿色发展思维方式，改变重生产轻环境、重数量轻质量的倾向。“打通种养结合通道，促进种养加一体，实现生产生态协调发展的根本途径。”

莘县县长高志国：

用品牌引领现代农业

莘县大力发展设施蔬菜，全县瓜菜年播种面积达到100万亩，有日光温室大棚30万座、大中拱棚20万亩。无论是播种面积还是产量，莘县蔬菜稳居全国县域之首。

“我们大力实施品牌战略，品牌农业建设取得一定成效。”莘县县长高志国说。莘县以“莘县蔬菜”品牌为主线，培育区域公用品牌，

□ 记者 卢鹏 王世翔 报道

建设农业企业品牌，发展精品农产品品牌。“莘县蔬菜”以20.6亿元评估价值进入中国农产品区域公用品牌价值百强。目前，全县“三品”认证品牌达到196个，认证面积达到65万亩。

“莘县坚持品牌农产品‘产出来’和‘管出来’两手抓，重点是农药的监管。论坛上，他向嘉宾推介了莘县这方面的经验。在农药管理上，莘县实行经营许可制和销售处方制‘两制’管理模式。今年3月，莘县颁发了首张山东省农药经营许可证。在全国首创了农药销售处方制，根据确定的蔬菜病害，由农业专家出具诊断处方，详细记录蔬菜名称、症状、使用方法、注意事项，录入莘县农药监管系统全程跟踪追溯。农药销售处方制得到了农业部的肯定，已在全国推广应用。”

他说，自2012年以来，莘县共投入5000万

元，建立了国内领先的农产品质量安全追溯平台，在生产基地、农业投入品店、批发市场等场所建立追溯点112处，形成了从源头到餐桌的全程质量追溯体系。

兰陵县卞庄街道代村社区

党委书记、村委会主任王传喜：

延伸农业产业链和价值链

“不卖出一寸土地，不破坏一分耕地，不乱划一户宅基地”。兰陵县卞庄街道代村社区党委书记、村委会主任王传喜说，他担任村党支部书记后，制定了这“三不村规”，妥善解决了多年存在的乱划、多占宅基地造成的土地分配不公和私自买卖承包地的问题。

如何发展现代农业？他说，要延伸农业产业链和价值链，村里规划建设了现代农业示范园，引进一批合作社、农业企业进入园区，进行规模化经营。代村以转变生产结构为突破，建设了温室，推广以越冬蔬菜为主的高效农业生产，建设了以观光采摘为主的果品基地，以花卉生产为主的基地，新品种、新设备、新技术得到应用，农业科技含量提高，土地产出效率明显提高。

2006年，代村委托中国农科院编制了《山东省苍山现代农业示范园总体规划》。2007年开始大规模投资开发建设，走上了现代农业发展之路。

“有了这些基础，我们就大力发展休闲农业和乡村旅游，拓宽农民增收的渠道。”他说。

在举办“中国兰陵（苍山）国际蔬菜博览会”的基础上，代村充分发挥平台优势，在农事节日推出向阳花节、油菜花节、兰花节、贺年灯会、元宵灯会等活动，创意筹划了奇石盆景展、时令商品展、民俗文化产品展、农民体育运动会、冬季冰雪运动会、湿地荷花节、菊花节等活动。

