



山东邹城食用前珍特新品种玉米大耳实验工厂化栽培 肖炳连摄

# 掌握自己的命运 这个农科大省甩出三招

本报记者 王延斌 通讯员 王钟伟

“依靠全国5.4%的耕地,山东生产了7.6%的粮食、13%的蔬菜。”  
这是5月7日,山东农业科技暨科技扶贫座谈会对外透露的信息。  
如果能将之称为“奇迹”的话,那么科技为山东农业创造的“奇迹”不少。  
比如,坚持了20多年的“农业良种工程”为国家贡献了小麦、玉米、马铃薯等单产的“中国纪录”;

“渤海粮仓”计划将千百年来的“不毛之地”改造成了“良田沃土”;“透明海洋”工程斩获三项世界首创性技术;创造性的“农科驿站”在科学家与农民间架起桥梁,让数万贫困户脱贫……  
不过,聚焦“奇迹”并不是此次会议的关键词,甚至一天的会议开下来,成绩谈得很少,更多的问题被摆到桌面上。  
“每年进口玉米1500万吨、豆粕600万吨来缓解饲料用粮不足,到底为什么?”“进口种子垄断市场,如果有一天我们被‘卡了脖子’怎么办?”……

从水产品加工出口到海参养殖,东方海洋完成第一次转型;但海参市场容量有限,它又将三文鱼养殖视为二次转型方向。但路不平坦,因为“冰海之皇”三文鱼从挪威来到中国“本地化”,困难重重。通过“嫁接”中科院技术,这家企业解决了一系列难题。  
当三文鱼市场趋于平淡之后,他们又收购美国生物企业 Avioq 公司将目光转向体外诊断行业。这正是国家鼓励发展的风口产业。  
“除了变,一切都不会长久。”雪莱的这句话揭示出创新的本质。烟台市科技局局长李勇军引用的上述案例说明了科技创新在引领传统农业转型中的作用,也说明另一道理——要在农业领域掘金,深耕和创新是王道。  
“在创新创业时代,农业是被低估的行业。”

山东省科技厅有关负责人认为,农业科技更应该被关注,因为新技术正在使农业更高效、更具可持续性。这其中,要发掘企业家精神,让他们沿着市场需求做深,支持其成为创新主体。  
两个人轻松管理15万只鸡,从投食喂水、收集鸡蛋、清理鸡粪等全程都是自动化。这里是山东省内规模最大的全程自动化的养鸡场——青岛梦圆农科公司,一个鸡舍日产鸡蛋13万枚,七成多鸡蛋制品出口欧美。  
小案例说明了深刻道理。上述负责人表示:“农业供给侧改革绝不是简单的多种点什么、少种点什么的问题。如果不提升科技含量,不靠科技创新来促进农业效益提高、质量提升,农产品竞争力就上不去,就不会有市场。这才是核心。”

## 种子战争硝烟弥漫? 山东种子找到了自主之道

“原先的甜椒种子,国外公司生产1粒的成本只有1分钱左右,但在中国市场要卖1元钱。但在我们的支持下,国产种子公司专注研发,已经在西红柿、辣椒种子方面取得了国产化突破。”潍坊市科技局局长张宝胜说。  
他举的这个例子,对应着严峻的背景:自从我国种子市场全面开放以来,先后有三四十家国外种子公司在潍坊寿光设立基地,推广的蔬菜品种达到370多个。据粗略统计,寿光蔬菜每年购买种子大约花费5亿元,有4亿元都让国外公司拿走了。  
山东人明白,唯有科技才是解决种子问题的良药。于是,他们实施了“农业良种工程”。  
“连续7年,‘济麦22’成为全国种植面积最大的小麦品种。”曾获得国家科技进步二等奖的“济麦22”是山东省农科院赵振东院士团队育成

的高产、广适、优质中筋小麦新品种,已在全国累计推广2亿多亩,增产小麦200多亿斤。  
一粒好种子需要时间积累,在千锤百炼中才能培育出。  
历时17年研发而成的“济麦22”是符合农业科研规律的——大量的人、财、物投入,量变终于引起质变。而设立于二十多年前的“山东省农业良种工程”也尊重这种规律,它不因政府部门的人事更迭而中断,“不忘初心”地支持“潜力股”,最终攻克了数十项“卡脖子”技术,收获了数百良种。  
以“济麦22”为代表,山东在优质高产小麦、紧凑型玉米、高淀粉马铃薯和甘薯、设施蔬菜、海珍品等品种培育方面实现了重大突破,良种对粮食增产的贡献率达到了45%。这是对“一张蓝图绘到底”的践行。

## 互联网+怎么玩? 农科驿站专家告诉你

互联网+汹涌而来,农业战线换了新玩法。  
常年粗放式施肥,不少土地面临着土壤板结、肥力下降的难题。在济宁嘉祥有个云农场,免费为大户土地进行“体检”;现在土壤中含有多少氮、磷、钾,还需要多少……这是一个农业新业态。  
“除了帮助农民网上购买农资外,还可以实现农产品可追溯体系,农机农技线上服务。而所有的信息汇集形成大数据,我们利用它们提供产前预测、风险预测服务。”云农场研究员王建成透露,四五月份嘉祥县有小麦出现白粉病,云农场作出预警,避免了大规模白粉病的出现。  
“解决农民问题的当务之急不是技术开发问题,而是先进技术的落地问题和农民培训问题。”解决这两个问题,正是农科驿站的拿手绝活——驻站专家将高高在上的高科技“傻瓜化”,变成农民好用、愿用的技术。

通过农科驿站等手段,让专家资源下沉到基层,有着现实的考虑。县域创新力不足和小微企业储备不足是山东的两大短板。而克服这两点,引入新鲜的人才资源是精准的一招。  
经历过“就业—失业—自主创业”,来自潍坊的科技特派员赵霞不仅通过资金、技术向农村“输血”,更通过项目“造血”。3月份,她刚刚与以色列企业签约,引入以色列莫沙夫模式,建立生态小镇,将全村纳入其中,成为带着农民致富的典型。  
这符合山东省科技厅的预期。“田间能人”的号召力能带动更多人致富。眼下,他们已通过项目培养农村、乡镇“土专家”、草根发明能手260多名,支持吸引返乡创业大学生、研究生40多名。  
新时代的山东农业有机遇,有挑战。但只要手握科技精准发力,任何的挑战都将是前进的垫脚石。他们正在这样做。

## 农业掘金难? 深耕和创新是王道

掘金农业领域向来不简单。“高投入,低产出,长周期”三大特点,让人望而却步。  
“三次转型,成就了今天的‘东方海洋’。”

这两年,山东省科技厅有关负责人多次到东方海洋公司调研,亲眼见证并支持着这家企业的转型。

# 高科技项目集结,吉林高质量发展吹响号角

## 第二看台

马维维

五一小长假后第一天,吉林全省上下迅速掀起了“早落地、早开工、早见效”的项目建设热潮。“要下更大的力气抓好项目建设,充分发挥有效投资的关键作用。”吉林省委书记巴音朝鲁如是说。  
时间追溯到2016年,吉林省首次启动“三早”行动,19位省级领导带头,兵分15路,督战圈覆盖吉林全省,项目建设现场见实情、问实效、求进展、出实招,叫真板……仅4月当月,吉林亿元以上施工项目就增长了45%。  
3年来,在“早落地、早开工、早见效”活动中,

一批又一批科技含量高、示范作用强的项目落地生根,为吉林省经济的高质量发展积聚了强大动能。

## 创新主导项目建设

走进一汽-大众奥迪Q工厂的生产车间,映入眼帘的是一条条整齐排列的自动化生产线,一个个正在有序操作的机器人焊枪手,还有正在空中热烈飞舞的焊接火花……这里就是前不久刚投产的吉林省“十三五”重点项目之一。焊装车间采用领先的汽车生产设备和制造工艺,拥有近400台机器人,是一汽-大众目前最先进的焊装生产线。  
焊装规划工程师沈启明介绍说:“奥迪Q工厂主要是生产一汽-大众中高端产品,附加值高,预计一、二期全部达产后,每年能创造工业产值1590亿元。”  
而在吉林精功碳纤维公司展厅里,综合管理部部长高佳妮用一根手指就拎起了一辆自行车,“这是用公司大丝束碳纤维生产的。别看它这么轻,它的强度却比钢铁硬3倍,生产成本比用钢铁还低30%。”  
3月20日,吉林精功碳

纤维公司年产8000吨大丝束碳纤维第二条生产线项目开工建设。“目前我们正在加快三、四号线开工的准备工作。”公司总经理庄海林介绍说,项目全部建成后,将成为国内产能最大的碳纤维生产基地。

## 全省联动抓项目

2016年,“三早”行动全年实际完成投资552.1亿元,占年度计划的116.4%,重大项目开工数量和完成投资量都实现大幅增长。  
2017年,“三早”行动全年实际完成投资726.9亿元,占年度计划的102%,对吉林稳增长、调结构起到了重要作用。  
今年,吉林省“三早”行动踏查组再度集结,22位省级领导分兵18路,实地踏查总投资2248.9亿元的“三早”项目170个。  
在旋转的塔吊前,谈及“三早”行动,白城市港原地产公司董事长潘进荣说:“我们的项目建设属于高标准高质量,一定按照‘三早’的要求,早日开业。”  
在初见雏形的通化万通盛泰生物制品产业园,项目负责人刘守波表态说:“我们的园区绿化和道路硬化正进入收尾施工,确保在今年六月份之前全部建成完工。”  
在空旷的工地,通化市发改委副主任史秀明迎着大风,掰着指头算起了自家账:“我们全年计划实施投资5000万元以上的重点项目220项,参加省市‘三早’的项目69项,到现在我们已经有了97个项目开工建设,全年要力争有80个项目竣工投产。”

目开工建设,全年要力争有80个项目竣工投产。”

## 争先恐后优化营商环境

一个“早”字,道尽了吉林省下大力气抓好项目建设的决心和信心,也凸显了项目建设在吉林高质量发展道路上的突出地位。  
作为在建的省级重点项目,中国吉林国家碳纤维应用研发中心自开工建设以来,就享受到了全程保姆式的服务,不仅缩短了8个月工期,还节约了1800万元费用。吉林经开区城建办主任石玉军感慨地说:“就拿用电这一项来说,吉林市电力部门多次到我们开发区现场勘察、调研、论证供电方案,23天就接入了临时用电,比以往节省至少一半的时间。”  
闻令而动,“三早”动员令也激活了吉林各地营造良好发展环境的激情与活力。  
长春、松原、延边等地建立并实施了重大项目领导包保制和服务秘书制;四平建立重大项目用地报批联动机制,提高项目审批效率;辽源实施开展“一窗受理、集成服务”,项目审批时间由原来的200多个工作日压缩到50至80个工作日;白山建立重大项目分级调度机制,每月召开投资和项目建设调度会,通报进展情况……  
加快项目建设进度,提高项目储备质量,加大招商引资力度,加强督查指导服务,全力优化营商环境,吉林省从高位谋划到层层落实,“早”字持续成为他们奋斗的催征战鼓和行动号角。



电网春季大检修,确保“三早”项目安全可靠用电 受访者供图

## 数说创新

### 牡丹花城又开大数据花

洛阳牡丹甲天下,花开时节动京城。但是,眼下的洛阳,大数据之花又为这座花城平添科学之美。  
近日,科技日报记者在洛阳大数据产业园看到,北京嘉芸汇科技股份有限公司与洛阳中移在线服务有限公司正在建设财务大数据处理中心项目及全国中小企业经营大数据分析实验室。不久的将来,这里将为全国范围内的中小企业提供智能化财务服务。  
去年年底,洛阳市政府出台《关于促进大数据发展的实施意见》提出,到2020年洛阳大数据产业园建设初具规模,引进和培育一批具有影响力的大数据平台与技术企业。  
在区级层面,洛龙区委委托上海同济城市规划设计研究院和中国信息通信研究院,按照“多规合一”原则,同步开展空间规划和产业规划,分别编制了《洛阳大数据产业园概念性城市设计》和《洛阳大数据产业发展规划》,建设国家大数据中心先行示范区、国家智能制造大数据应用示范区、中部大数据产业创新驱动示范区等“三大示范区”。  
目前,产业园呈现集聚效应,拥有中国移动中原大数据云计算中心、中移在线众创孵化平台、洛阳恒生科技园、启迪(洛阳)科技新城、洛阳863创智广场、洛阳顺兴通信产业园区、洛阳报业印刷创意文化产业园区等7个大数据相关产业园区及项目,总规划建设面积近160万平方米,已入驻企业828个。(记者乔地)

### 山西植保无人机服务田间地头

在山西运城,无人机在去年的春耕春管中大显身手,果农、无人机飞手与返乡创业青年牵手,催生出一场农业“现代化+智能化”的裂变,新农人正唱响新时代的春歌。  
为张首峰果园喷洒农药的是载重10公斤的植保无人机,它被村民们称为“田间神器”,其起飞高度在农作物上方一米之内,高速的离心喷头可以把药液雾化成直径0.1毫米的颗粒,均匀喷洒,每亩的喷洒药量比传统方式节约30%,这样也就大大减少了农药残留,而用水量更是减少90%。  
张首峰说:“自从用了这个无人机,省工又省时,利用这个时间还能多挣点钱。”他给记者算了一笔账,他家种了20亩果树,以前人工洒药,两天4罐药,要花近1000元,再加上400元的人工费,总共花销近1500元。无人机洒药只需1000元,而且用不了半天就能完工。  
驾驭这些无人机的,是一群平均年龄35岁的飞手们,他们骄傲地称自己为“新农人”。从深圳打工回乡的平陆县洪池乡林场村王征军,不仅买了无人机,轻松搞定自家的地,还接了十里八乡的不少订单。  
目前,运城已有近10家植保无人机研发企业,他们通过技术创新驱动,组建植保服务队,催生农业“现代化+智能化”的大裂变,促进一二三产融合发展。(记者王海滨)

### 北京援疆项目聚焦深度贫困地区

记者近日从北京市支援合作办获悉,北京将以首善标准科学援疆,聚焦深度贫困地区,2018年至2020年间计划安排援疆资金52.8亿元,援建项目220个,将带动6.55万人脱贫。  
北京市委书记蔡奇指出,北京市要坚决贯彻党中央治疆方略和脱贫攻坚的战略部署,以首善标准,科学援疆、全面援疆、真情援疆,把对口援疆纳入北京经济社会发展全局统筹谋划,作为北京分内的事、应尽的职责来办。  
据北京市支援合作办主任马新明介绍,自1997年3月第一批北京援疆干部抵达和田以来,北京市已累计选派9批1500多人次赴和田援疆,带动33.29万余名贫困群众脱贫。此次科学援疆将从产业就业、智力教育、医疗帮扶、企业投资等方面开展工作。  
据了解,北京市提出援疆脱贫要集中力量解决产业就业不足致贫的问题,积极推进产业对接,增强受援地区的造血功能,积极实施产业帮扶;支持受援地区教育软硬件建设,努力不让一个家庭因学返贫,尤其是加大汉语师资建设力度;继续支持新建标准化卫生院等机构设施,加强受援地区医务人员培训,切实增强当地的医疗服务能力;鼓励支持北京企业到对口支援市县投资兴业、开拓市场等。(记者华凌)

### 42.9亿元 一季度大连高技术产业增势迅猛

一季度,辽宁省大连市高新技术产业增势迅猛,对全市经济拉动作用明显。  
据大连市统计局最新数据显示,今年一季度,大连市规模以上工业生产开局良好,其中高技术产业增速亮眼,无论是工业生产与销售、产品市场占有率、企业产品品种,还是对规模以上工业经济增长贡献率等方面都显示出蓬勃向上发展势头。  
今年一季度,大连市高技术产业完成工业增加值42.9亿元,同比增长39.8%,增幅比全市规模以上工业增速高28.3个百分点,对全市工业经济增长贡献率为32.2%,拉动全市工业经济增长3.7个百分点。  
目前,高技术产业工业增加值占大连市规模以上工业比重为10.4%。  
从行业分类看,医药制造业完成工业增加值14.5亿元,增长10.2%;电子及通信设备制造业完成工业增加值22.3亿元,增长75.5%;医疗仪器设备及仪器仪表制造业完成增加值3.1亿元,增长3.3%。在高技术产业主要产品产量中,中成药74吨,增长37%;集成电路圆片17万片,增长183.3%;液晶显示屏924万片,增长34.3%。(记者杨仑)

扫一扫  
欢迎关注  
区域创新工厂  
微信公众号

