

找准客户需求,延伸服务链条,云南化肥产业——

# 服务春耕生产 提升农业质效

本报记者 杨文明

“在这个片区,尿素有多少销多少!”春耕热火朝天,肥料销售也紧随其后。挂断经销商电话,还得赶紧下田,云南省昆明市农业生产资料有限公司市场销售代表罗恒忙得团团转。立足传统化肥销售,提高新品类肥料占比,推广先进施肥技术手段……罗恒的忙碌是云南化肥产业转型发展的一个缩影。

大到粮食安全,小到居民餐桌,小小一捧肥料,里头门道不少。作为粮食的“粮食”,化肥的生产、分销与使用,直接关系农业生产与农民收益。当前,化肥这一云南的重要产业迎来忙碌的生产期。

## 找准客户需求 新老产品畅销

正当农时春耕,买什么肥料成了农户的头等大事。干净宽敞的铺面内,一袋袋不同颜色包装的化肥摆成小山一般,时不时有农户拉着罗恒咨询。“小农户大田作业使用的传统肥料,轻易不换品牌。”罗恒说,自己销售的云天化集团所生产的肥料,在云南有一批忠实的老客户。

偶有闲暇,罗恒则会“跑田”,推广化肥新产品。“一个个棚挨个跑,虽然很辛苦,却很有效果。”讲起“跑田”,罗恒滔滔不绝:干农活辛苦,农户见到有人能陪着聊天,一般不会反感;聊作物品种价格、谈肥料使用情况,很快便能知晓农户会不会成为自己的潜在客户。“把肥讲透了、用对了,才谈得上有市场、有销量。”

年年都卖化肥,为什么今年的销售如此乐观?“找准客户需求,补齐产品缺口。”罗恒说,新产品推广得瞄准目标客户,为客户针对性解决问题,保护土壤、提高产量和品质。“粮食、蔬菜、花卉、水果……不同区域有不同的优势作物,种植户也有不同需求。缺啥卖啥,才能不愁销!”罗恒说,只有让农产品长得壮、卖得旺,化肥才能有销量。新产品的好效果让农户安心了,仅今年1月,销量就达到170余吨。

11条包装线满负荷运行,每天提前一小时开始包装工作,这段时间,云天化化肥的平均日产量达到了2.5万吨以上……化肥销得好,背后是生产端、运输端的高效运转。在云天化天安化工产品包装车间,企业通过增加

## 核心阅读

化肥的生产、分销与使用,关系到农业生产与农民收益。今年以来,云南化肥企业生产忙碌,全力保障化肥产品稳定供应。通过研发新型专业化肥,推广绿色种植技术,延伸服务链条,当地化肥产业上下游企业不断满足农业生产需求,助力农户增产增收。

巡检频次,提高巡检质量,不断优化装卸作业,化肥产品实现了稳定供应。产量高、供应稳,云天化生产的肥料不仅在本地热销,还源源不断销往华北、东北等粮食产区,服务约5亿亩耕地。

在天安化工,除了大型磷酸装置满产运作,其他生产线也满负荷生产。“今年一季度,营销人员平均每个月有1/3的时间在外跑市场,拓展用户,摸清市场需求。”天安化工生产技术部副部长谢波说,近年来公司加大科研投入,“一旦发现客户有新需求,我们就紧跟需求,积极研发。”

## 新品专用化肥 助力绿色转型

一块玫瑰种植田,一脚踏下去踩不进去土;一条玫瑰包装线,从分级到包扎都靠机器;水肥循环利用,浇灌精确到秒……“在这里,一台电脑就能控制两三个大棚的水肥!”走在8米高的宽敞大棚里,花匠铺科技有限责任公司副总经理鲁志欢步履格外轻快。

云南是鲜切花的主要生产基地。在昆明市晋宁区昆阳磷矿复垦植被区的空地上,花

匠铺的玫瑰示范园已经初具规模。既要种植鲜花,又要销售花卉专用肥,鲁志欢说:“我们既是示范田,也是试验地。”

“肥多肥少,会影响叶片大小、枝条形态、花苞着色程度等。”花匠铺技术人员陈鑫说,因为品质不同,同一品种鲜花价差可能有两三倍,想要“卖得好”,必须“种得好”。为了带动农户种植水平提升,花匠铺技术人员常常去周边村落,推广新品花卉专用肥,提供花卉植保方案。换上新肥新方法,晋宁区宝峰街道龙泉村花农杨贵生种出的鲜花,不仅产量有了提升,品质更是提高了一大截。

相对于漫灌,滴灌种植能够明显提升鲜花产量和品质。不过,滴灌对肥料的水溶性要求更高,如果肥料杂质过高或者溶解不充分,容易导致滴灌管堵塞。近年来,越来越多花农用上了滴灌,化肥生产企业随即加大了新品水溶性花卉专用肥的推广力度,成为化肥产业新的利润增长点。

随着智能化绿色种植技术的推广,花匠铺在鲜花种植环节的管理更加精准。“鲜花销售淡季明显:重大节日一花难求,价格水涨船高,我们通过控制水肥,尽可能扩大鲜花产量;而到了淡季,我们就适当压缩鲜花产量,着重提升品质,从而实现效益最大化。”鲁志欢说。在花匠铺的温室大棚里,不少种植户问得格外仔细,如今好几个种植大户已经率先用上了智能化绿色种植技术。

传统大田种植,在水肥控制方面有一定难度,花卉品质很难精准掌控;而通过无土滴灌栽培,实现对水肥的精准智能控制,不仅极大提升了花卉品质,还能回收利用多余的水肥,从技术上实现水肥零外排。

“传统方法种植,每亩年产4万—6万株都算好收成。通过标准化的种植技术和设施农业,每亩年产可以提高到14万—15万株。”陈鑫边激活系统操作台边说,依靠废水循环利用系统,实现了水肥回收、消毒后再利用,支撑了花卉种植的绿色高质量发展。

## 发力科技富农 推动减灾增收

前阵子,一场倒春寒,让昆明市嵩明县蔬

菜种植户薛佳鹏损失不小。“小瓜不耐寒,遇上冻害要赶紧拔掉,否则很容易造成成片死亡。”薛佳鹏心疼地说,“本想等着要不了,还好碰到了嵩明科技小院专家下田走访。”

嵩明县是云南省蔬菜主产区之一,每天都有蔬菜源源不断地从这里发往各地,当地像薛佳鹏这样的专业菜农数量不少。蔬菜销售,一头连着百姓餐桌,一头关系农户生计,如何提升产量、种出更水灵的菜成了农户们最关心的事。一季耕作一季收成,施肥影响作物与土壤。因此,如何选肥用肥,自然也成了田里的重头戏。

为更好助力农户种植,当地化肥企业延伸服务链条,与中国农业大学联合成立嵩明科技小院。作为建在田间地头的综合型现代农业服务平台,嵩明科技小院可以提供农业研究、施肥方案设计、肥料试验示范与农业技术服务等多类型服务。

为保春耕,嵩明科技小院院长周维兴带着团队下地调研,正好碰上了薛佳鹏家受灾的农田。刚走进薛佳鹏家的菜地,周维兴心里也不是滋味,挽起袖子一番检查,发现不少瓜苗还能“抢救”。周维兴马上提出可以试试新推广的抗寒特种肥料,或许能挽回一些损失。听完建议,薛佳鹏暗自算账,一瓶特种肥不过100多元,哪怕没效果也亏不到哪里去,于是买了两瓶,喷了3次。两个月后回访,薛佳鹏说:“那些救回来的小瓜,加起来卖了近1万元!”

“常规的复合肥是主食,但只吃主食,何来营养均衡?”周维兴介绍,要种好地,还得用对肥、用精肥、用好肥。比如添加聚谷氨酸,保水保肥;使用水溶性肥,作物吸收更高效;增加微生物菌剂,恢复土壤活力……科技小院团队从设计施肥方案到田间指导,全程推进科学种植。

“不仅肥要好,还得划算。成本太高,效果再好也白搭。一块土地投入多少,农户门儿清。”周维兴告诉记者,“如今,连那些种了多年地的‘老把式’,都对我们这个‘家门口的农学院’很认同。”

## 经济聚焦

我国智慧公路由试点示范转向全面布局

已有20个省份开展相关建设工作

本报北京4月25日电(记者韩鑫)记者在日前举行的第四届中国交通科技发展峰会上获悉:目前我国已有20个省份、40余条线路开展基于车路协同智慧高速公路建设的工作。我国智慧公路发展经历了原型研究、技术验证、试点示范等阶段,正处于由试点示范转向全面布局的关口。

智慧公路是交通新基建的重要组成部分。2019年,全国首个不停车收费人工智能稽核项目在广东正式落地;满足车路协同式自动驾驶等级的苏州绕城高速S17项目于今年2月进入实质性实施阶段;山东新建智慧高速济青高速公路项目将于今年10月通车……近年来,多地在加强高速公路基础设施建设过程中,不断推进智慧高速公路建设,助力我国智慧交通加快迈向新阶段。

天津推进科技创新园区天开园建设

设立种子基金支持初创企业

本报天津4月25日电(记者武少民)天开高教科创园(以下简称“天开园”)的首家注册企业日前正式成立,标志着园区进入正式运行环节。近期,天津全力推进天开园建设,出台《天津市关于支持天开高教科创园高质量发展的若干政策措施》,围绕成果转化、创新创业等10个方面,形成特色鲜明的扶持政策体系。

目前,天开园依托56所在津高等院校,面向创新创业师生和科研工作者,探索“学科+人才+产业”的创新发展模式,推进创新链、资金链、人才链深度融合,力求培育更多具有竞争力的创新型企业。天津市科技局局长朱玉兵介绍,天开园政策体系的设计突出对创业群体的支持。园区设立了创业种子基金,给予初创企业50万至300万元的天使投资支持,设立高成长初创科技型企业专项投资,可给予最高1000万元直接投资。

宁夏持续深化与央企合作

本报北京4月25日电(记者刘峰)25日,宁夏回族自治区在京举办与央企深化合作投资推介会,向中国核工业集团有限公司、中国石油天然气集团有限公司等49家中央企业推介宁夏、共谋发展,促进央地深度合作、互利共赢。

据统计,2006年以来,宁夏成为央企投资发展的重点地区,共有37家央企、280多个重点项目、近3300亿元投资在这里落地。近年来,宁夏确定了清洁能源、装备制造、葡萄酒、枸杞、文化旅游、现代物流等“六新六特六优”产业,建设现代化工业、新材料、数字信息、冷凉蔬菜等产业基地,打造光伏、储能材料、高性能纤维、乳制品、枸杞深加工等产业链。推介会上,宁夏回族自治区国资委有关负责人介绍了总投资1370亿元的30个重点项目,力邀广大央企前来开展更深层次、更宽领域、更高水平的合作。

本版责编:林琳 吕中正 韩春瑶

# 合肥高新区:全力推进“科大硅谷”建设 向世界领先科技园区奋力迈进

合肥高新技术产业开发区(简称“合肥高新区”)是1991年经国务院批准的国家级高新区之一,区域面积179平方公里,是合肥综合性国家科学中心的核心区、首批国家双创示范基地之一,是创新型国家建设的战略支点,在新一代人工智能、量子信息等前沿技术、颠覆性技术和产业化方面取得重大突破,形成“中国声谷 量子中心”园区品牌,在国家级高新区综合排名中连续九年位居前十。



中国科学院量子信息与量子科技创新研究院

2016年以来,合肥高新区抢抓世界科技革命和产业变革方兴未艾的机遇,以创新为驱动,全力推动高水平自立自强,着力打造世界领先科技园区。

重大成果持续涌现。国仪量子推出世界首台分辨率达2.5纳米的商用可量产钨灯丝扫描电子显微镜,实现技术突破;本源量子成功研制我国首个可保存量子芯片的高真空存储箱,并已投入国内首条量子芯片生产线使用;量子计算机原型“九章”、超导量子计算机原型“祖冲之号”接连成功问世后,国盾量子又推出全球首款小型可移动量子卫星地面站……2022年,合肥高新区入选首批国家级知识产权强国建设试点示范园区名单,是安徽省唯一入选的高新区;以中国科学技术大学和合肥高新区为共同建设单位的量子信息未来产业科技园获批未来产业科技园建设试点培育单位;科大国盾、国仪量子、博士吉安科、中科院合肥物质研究院参赛项目获得2022年全国颠覆性技术创新大赛总决赛最高奖项——优胜奖。

新兴产业蓬勃发展。“中国声谷”作为全国首个人工智能领域的国家级产业基地,聚集中科类脑、科大讯飞、华米科技等行业领军企业,在类脑研究、语音语义、深度学习、量子信息等领域居国际领先地位。



科大硅谷



中国科学技术大学先进技术研究院

国家健康医疗大数据中部中心落户合肥高新区,培育了智飞龙科马、中盛溯源、中科普瑞昇等生物医药企业260余家。

在光伏新能源、节能环保领域,培育了阳光电源、万豪能源、中节能国祯等企业,入选全国首批光伏发电集中应用示范区名单,2014年获批国家生态工业示范园区。

中科星图运用天空大数据智能处理等技术呈现数字地球,美亚光电聚焦智能分选、高端医疗影像,四创电子立足电子装备、打造民用雷达,全色光显激光显示亮相冬奥赛场……合肥高新区在空天信息、高端装备、汽车、家电等领域也拥有广阔的发展前景。

2022年6月,安徽省人民政府印发《“科大硅谷”建设实施方案》,提出“科大硅谷”是以中国科学技术大学等高校院所全球校友为纽带,汇聚世界创新力量打造的科技创新策源地、战略性新兴产业聚集地示范工程,

先期规划建设“一核两园一镇”功能承载区,共占地8.22平方公里(12331亩),其中“科大硅谷”核心区、高新园、“讯飞小镇”均位于合肥高新区,共占地7.396平方公里(11094亩),占“科大硅谷”总体面积的近九成,为高新区创新发展注入新的动能。

立足新发展阶段,合肥高新区将勇担职责使命,参与全球竞争,聚力合肥综合性国家科学中心核心区、“科大硅谷”核心区和未来科技城建设,加快发展人工智能、先进制造、生命健康产业和量子信息、新能源、精准医疗等未来产业,着力建设具有全球影响力的新能源产业基地、“中国声谷”、量子中心,奋力建成世界领先科技园区,打造原始创新策源地和未来产业创新中心,实现“财富高新、和谐高新、美丽高新”的美好愿景。

数据来源:合肥高新技术产业开发区管理委员会



全国首个国家级人工智能产业基地——“中国声谷”

2022年全国大众创业万众创新活动周主会场——合创双创园区