



品质滨州 “一”目了然科普汇
PIN ZHI BIN ZHOU YI MU LIAO RAN KE PU HUI

一畦绿韭 打造一村一品发展新格局

韭菜,作为百合科多年生草本植物,不仅以其独特的风味和营养价值受到人们的喜爱,而且在中医中也有着悠久的历史。它的根茎横卧,鳞茎狭圆锥形,簇生;外皮黄褐色,网状纤维质;叶基生,条形,扁平;伞形花序,顶生。韭菜的叶、花茎和花均可作为蔬菜食用,而种子等部分则可用于药用,具有补肾、健胃、提神、止汗固涩等多种功效。这种适应性强、抗寒耐热的植物在全国各地广泛栽培,成为了人们餐桌上的常见食材。

特别值得一提的是滨州三河湖镇的韭菜,这里规模种植韭菜已有30多年的历史。三河湖韭菜以其独特的地理优势和精心的栽培技术,成为了鲁西北地区最大的无公害韭菜生产基地之一,以及黄河三角洲最大的韭花基地。2023年,三河湖镇的韭菜种植面积更是达到了1.6万亩,其中90%以上达到了无公害生产标准。通过鼓励和支持小型家庭农场的发展、建立专业



合作社、强化智力支撑等措施,三河湖镇不断推动韭菜产业的高质量发展,并致力于打造“一村一品”的发展新格局,使得韭菜产业成为推动当地经济发展和乡村振兴的重要力量。

坚持因地制宜,推动小农现代化,着力打造“小而精”的新职业农民家庭农场。围绕韭菜种植结构调整,以土地流转为抓手,将撂荒地等集中起来,以30-50亩土地为单位,以家庭为单位打造“方块式”家

庭农场。除割韭菜雇佣人员外,其余的打药、施肥、灌溉等均通过机械化完成,后期的经营管理仅需1-2人即可实现。发挥家庭农场的示范引领作用,带动周边有能力、懂技术、善经营的新职业农民开展适

度规模化经营。

创新发展模式,着力打造集技术、设备、劳务输出于一体的专业化合作社。因村制宜,着力打造技术、设备、劳务一体化输出的农业合作社。围绕合作社资金不足问题,创新基金引进方式;为老百姓提供打药、施肥、播种、管护等一系列农事外包服务;围绕韭菜转型升级,大力推广机械化作业,改变传统韭菜基地植保、种肥、包装等人工劳作,提高生产效率,实现农业增收。

强化智力支撑,推动科技化办社,全面提升韭菜种植技术、管理模式。主动加强与中科院入驻专家之间的对接沟通与合作,签订合作框架协议,邀请驻站专家调研指导,进行总体规划,推动提高韭菜产业的规范化、科技化水平。进一步引进懂农业、懂技术的高层次人才,对韭菜种植技术、管理模式等进行全过程指导,促进韭菜品种改良,助力实现韭菜产业高质量发展。

(科普滨州)

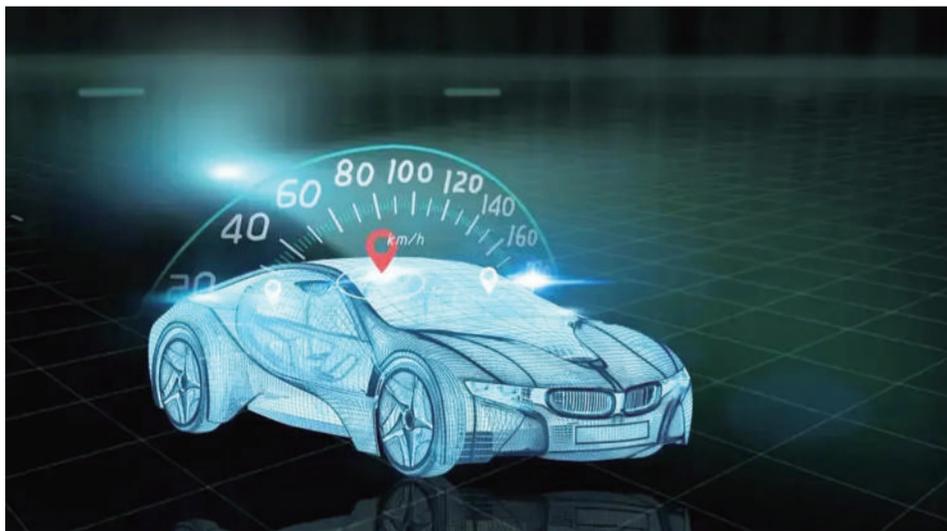


完全自动驾驶

完全自动驾驶(Full Self-Drive,简称FSD),是指特斯拉公司公布的将在特斯拉电动汽车上装配的自动驾驶产品NOA(导航辅助驾驶)、Autopilot(自动辅助驾驶)和FSD(完全自动驾驶能力)之中最高级的自动驾驶产品。相比于前两者,FSD更强调车辆的自动驾驶,比如自动变道、自动泊车,在不需要驾驶员干预的情况下自动驾驶入高速公路等。

虽然FSD技术目前还在不断发展和完善中,但它已经展现出了巨大的潜力和优势。想象一下,未来我们出行时,只需要告诉车辆目的地,它就能自动规划路线、避开障碍物,甚至还能在复杂的交通环境中安全行驶。

当然,FSD技术的实现离不开先进的传感器、计算机视觉、人工智能等技术的



支持。这些技术让车辆能够感知周围环境、识别交通信号、预测其他车辆和行人的行为等。

FSD技术实现全自动驾驶的核心在于其强大的传感

器系统、先进的计算机视觉技术和深度学习能力。

首先,FSD技术配备了多个传感器,如激光雷达、摄像头和超声波传感器等,这些传感器能够从不同角度感

知周围环境,获取道路、车辆、行人等信息。

然后,这些传感器获取的数据会被传送到特斯拉先进的计算机系统,通过算法对数据进行实时处理和分

析。这些算法能够识别道路标识、交通信号灯、车辆和行人等,并作出相应的决策。

特斯拉FSD还采用了纯视觉感知方案,通过车身周围的摄像头采集周围环境信息,并利用深度学习算法进行识别和处理。此外,特斯拉FSD还利用Vector Space的路径规划技术,能够快速产生最优解,确保车辆行驶的安全和效率。

最后,特斯拉FSD的控制系统将基于数据处理和算法的结果,实现对车辆的控制。它能够自动调整方向、速度和制动等,以确保车辆安全驶离或前进。

总的来说,FSD技术通过融合传感器感知、计算机视觉、深度学习和控制技术,实现了全自动驾驶,为人们的出行带来了极大的便利和安全保障。(科普滨州)