



品质滨州 “一”目了然科普汇

一株苗木,成为农民增收致富“绿色银行”

苗木是具有根系和苗干的树苗。凡在苗圃中培育的树苗不论年龄大小,在未出圃之前,都称苗木。苗木分实生苗、营养繁殖苗、移植苗、留床苗。绿化苗木常用于城区绿化、住宅区绿化、公路绿化、荒山绿化、河堤绿化等。惠民县皂户李镇是有名的苗木之乡,抢抓黄河流域生态发展与高质量发展战略,大力实施“名特优”品种引进工程,助力苗木产业转型升级,实现了苗木产业粗放转精品、单一转多元、绿化转园艺的转变。

科学种植,打造精品。当地突出科技创新,大力拓展苗木品种品系。苗木种植户们从种植小环境、定干高度、冠幅、分枝点、修剪造型等多个方面进行改良,种植的模式从密植粗放逐渐向标准化、规模化、精品化种植发展。在树种驯化、品种培育等方面提升科研能力,打造自主品牌,适应新时代、新要求,打造全国精品苗木基地。

龙头带动,转型升级。截至目前,惠民县建有万亩生态



林场2处,省级林业龙头企业达到12家,现有黄河三角洲南市场、北市场两个主要苗木交易市场,面积达10万平方米,苗木销售已覆盖京津冀、江苏、上海、新疆等30余个省市、地区。先后与雄安新区、京津

行业协会等50余个单位、企业签订战略合作协议,形成了辐射方圆300公里范围的苗木生产交易中心。经过多年发展,惠民现有苗木公司近300家,专业合作社200余家,各类种植业户2万余户,从业人员超5万

人。种植品种以白蜡、国槐为主,两树种市场份额占到全国的80%以上,并延伸出金叶、红叶、金枝、丛生等十几个亚种。

以树为“媒”,行业交流。为提升“惠民苗木”在全国的

知名度和影响力,成功举办10届黄河三角洲(滨州·惠民)绿化苗木交易博览会,累计吸引2200余家参展客商参展,观展人数累计突破45万人次,现场交易额超15亿元。苗博会现已成为中国北方地区规模最大、档次最高、人气最旺的行业展会。苗木产业正以其强大的发展潜力已成为带动当地农民增收致富的“绿色银行”,打造乡村振兴的“绿色样板”。

一株苗木,推动产业转型升级。近年来,惠民县全生命周期打造绿化苗木产业体系,初步形成以“树种繁育、林下经济、果树组培、园林机械、景观设计、生态旅游”为一体的发展格局,已成为“买全国、卖全国”的苗木周转站、集散地,先后被授予全国绿化模范县、中国绿色名县、国家生态文明建设示范县、全国生态农业科技示范县等荣誉称号。惠民苗木产业正逐步成为推动“黄河流域生态保护和高质量发展”的强劲引擎、重要一环。

(科普滨州)



全球首款百公里级氢动力多旋翼无人机 完全自主研制

连续飞行90分钟后,一架轴距1.6米、起飞重量近25千克的无人机在北京航空航天大学杭州国际校园科研楼前的草坪上平稳降落。这是8月26日下午,“天目山一号”氢动力长航程多旋翼无人机(以下简称“天目山一号”)的测试场景。

天目山实验室“高性能机载氢动力系统研制及应用”项目首席科学家、“天目山一号”总设计师徐伟强介绍,这是全球首款百公里级氢动力多旋翼无人机,目前已进入小批量生产阶段,具有超长续航、超低温环境适应性和零碳环保特性。

徐伟强介绍,“天目山一号”采用一体化成型轻质碳纤维机身,空机重量19千克,最大挂载重量6千克,最大续航4小时。它的长续航动力,来

自团队完全自研的氢动力系统。氢动力系统由氢燃料电池及储氢装置组成,其中采用的风冷燃料电池堆,能量密度最大可超过1000 Wh/kg,约为锂电池的5到6倍,极大地提高了无人机的续航能力。值得一提的是,“天目山一号”也是全球首款集成降落伞设计的量产型氢动力无人机,当飞行过程中出现意外,会自动弹出降落伞,提升无人机的安全性和可靠性。“天目山一号”具备一键自主起降、100公里超视距连续作业的技术能力,改变了传统工业无人机的应用模式,已在油气勘探、电力巡检、应急救援、森林防护、水利监测等多场景获得示范应用,尤其在连续长距离作业和北方高寒工况下,具有广阔的市场推广应用前景。

(科技日报)



“天目山一号”在位于杭州余杭的北航杭州国际校园飞行。