



品质滨州 “一”目了然科普汇

# 一株艾草 变身致富“黄金叶”



艾草,是菊科蒿属多年生草本或略成半灌木状植物。主根明显,略粗长,侧根多,地下根状茎横卧;茎单生或少数,植株有浓烈香气;叶被有灰白色短柔毛,并有白色腺点与小凹点;头状花序椭圆形,无梗或近无梗。在中国传统文化中,艾草常与端午节联系在一起,用于驱邪避疫。在滨州,艾草不仅是传统习俗的一部分,更发展成为一个具有深厚文化底蕴和广阔市场前景的产业。

艾草种植遍滨州,成为乡村振兴新助力。滨州市阳信县翟王镇的艾草产业以种收产销为主。这里的艾草种植不受季

节限制,病虫害少,易于管理,一次种植可多次收获,具有低风险和高收益的特点。采用“公司+合作社+农户”的模式,由村支部领办,形成了种收产销的完整产业链。艾草产业的发展有效带动了当地农民的就业,改善了孤寡老人和残疾人的生活状况。

艾草产业成为创新与传承的典范。滨州邹平张氏艾条的制作技艺,作为市级非物质文化遗产,已传承超过六百年。张国徽作为第五代传承人,不仅严格遵循古法手工制作艾绒,还创新开发了艾绒养生枕、艾草牙膏、艾草香皂等多样化产

品,满足现代消费者的需求。“仁德制艾”品牌的建立和山东仁德艾制品有限公司的成立,标志着邹平艾草产业向市场化、品牌化发展迈出了坚实的步伐,成为推动当地经济发展和传承的重要力量。

滨州艾草产业,一片承载着传统与创新、文化与经济、希望与追求的绿色田野。它不仅是滨州人民对美好生活的向往,更是乡村振兴战略的一个缩影,展现了小而美的项目在推动社会进步中的重要作用。随着艾草产业的不断发展,这片希望的田野将更加繁荣昌盛。(科普滨州)



## 国产燃驱压缩机组创运行时长新纪录——累计突破10万小时

近日,位于西气东输二线新疆哈密段烟墩作业区的3台国产燃驱压缩机组,总运行时长突破10万小时,创下CGT25-D国产燃驱压缩机组运行时间最长、无故障运行时间最长的新纪录。

天然气压缩机组被誉为长输管道的“心脏”,是保障天然气管网能源大动脉

安全可靠运行的核心装备。2015年12月,国内首台30兆瓦级国产燃驱压缩机组在烟墩作业区点火测试成功。国产燃驱压缩机组的成功研制,不仅解决了我国能源领域重大装备国产化的急迫需求,还结束了长期以来我国在该领域依靠进口的历史。

(科普滨州)

## 我国科研团队成功研发出世界首个基于碳纳米管的张量处理器芯片

北京大学电子学院碳基电子学研究中心彭练矛-张志勇团队,在下一代芯片技术领域取得重大突破,成功研发出世界首个基于碳纳米管的张量处理器芯片。

该芯片采用新型器件工艺和脉动阵列架构,将3000个碳纳米管晶体管集成成为张量处理器芯片,将碳基电子学从器件研究推向系统演示,显著提升卷积神经网络的运算效率,功耗极低,且准确率达到88%。

用碳的导电性进行电路控制的新型器件,能有效替代传统的金属晶体管,是新一代环境友好型晶体管,展现出比硅基CMOS晶体管更优的速度功耗综合优势,碳基张量处理器在180nm技术节点具有3倍性能优势,并有延续至先进技术节点的潜力,有望满足人工智能时代对高性能、高效芯片的需求。相关研究成果7月22日已发表于《自然·电子学》。

碳基晶体管是一种利

(科普滨州)

# 认识身边的植物——蓖麻

□通讯员 王艳 朱仁斌

蓖麻是大戟科一年生草本植物。植株粗壮高达,大型掌状叶,叶柄中空。蓖麻的生长速度很快,只要一季就能长到一人高,大片掌状叶片层层叠叠,构成了植株的基本轮廓。花后会结出多刺红色的果实,乍一看有点像小型的红毛丹,仔细看近球形的果实会裂成三瓣。这些红刺球昭示着离它们远点,它们可不是好惹的。蓖麻全株都含有蓖麻毒素,是一种剧毒,国外用来做杀鼠

剂。有时仅仅是碰触植株都可能会造成过敏反应,引起刺激性皮疹,因此如果种植尽量要选在人们接触不到的位置。外形古怪的果实里包裹着表面光滑、颜色斑驳的种子,看上去有点像瓜类的种子。这些蓖麻子有毒,仅仅几粒就能使人丧命,对家畜、家禽和宠物也是致命的,从而保护种子不被吃掉。

蓖麻原产于非洲,在我国作为油料作物栽培。蓖麻子富含油脂,它的含油率为69%-73%,蓖麻油气味难闻但耐储存,不易变质。随着

我国城市化进程加快,石油消费处于上升区间,为了实现可持续发展,许多国家都在大力开发能源的可替代产品,以植物为来源的生物质原料不但可再生而且清洁环保,是一种“绿色能源”。我国的能源植物资源十分丰富,目前生物柴油的开发利用还处于发展初期,对蓖麻、麻风树、油桐等非食用植物油的制取,以及油脂脱胶、脱蜡、脱臭工艺的改进正在进行之中,在确保粮食安全的前提下,研究利用能源植物不失为一种选择。

