

宜机收玉米产学研合作研讨会在华中农大举行

# 为国家粮食安全作贡献



空地双模移动机器人



(图片来源于网络)

这款空地双模移动机器人实现了空地跨域移动性能,在不依赖卫星导航的基础上,可在建筑物内、密闭空间、复杂地下等场景中实现自主导航功能,目前已在煤矿、洞穴、高压电房等特殊环境下完成作业。

智能马桶



(图片来源于网络)

这款智能马桶搭载回旋泡沫技术,泡沫随水快速回旋冲刷马桶内壁让污物难附着,有效防止飞溅,隔绝异味;创新采用“0”水压技术即享稳定而强劲的冲洗体验;自动开盖、脚感冲水、离座自动冲水等多重方式实现“0”接触,健康清洁生活更便捷。

微气泡浴缸



(图片来源于网络)

这款微气泡浴缸搭载了特有的微气泡发生专利,可释放出富含氧气的绵密泡泡,包裹全身透进皮肤表层污垢,轻松清洁;无需使用入浴剂,也可滋润肌肤,泡澡后仍能长时间保湿;保持温度不易冷却,时刻享受舒适水温。一键开启美泡汤功能。

电动游艇



(图片来源于网络)

这款电动游艇设计精巧、外形可爱。它是“泡泡豚”系列智能电动游艇,采用纯电驱动,主打绿色、智能、安全、高效。该游艇搭载智能中控系统,集成北斗定位、5G通信、自动避碰、电子围栏、智能驾驶等功能,提供手机扫码、自动计费的智能化管理模式。

(本报综合)

产业需求,玉米籽粒收获时含水高还会影响籽粒品质和生命健康。团队经过多年努力,首次揭示了玉米籽粒脱水的分子机制,为快脱水宜机收玉米培育奠定重要基础,为打开籽粒脱水这扇大门找到了一把有效的钥匙。严建兵还重点介绍了“边研究、边开发、边应用”的产学研融通发展的新型合作机制。

会议进行了成果转化签约仪式。华中农业大学、湖北洪山实验室与未来生物科技(武汉)有限公司签订了成果转化协议;未来生物科技(武汉)有限公司与湖北康农种业、先正达中国等14家种业公司签订了合作协议。

中国科学院院士、湖北洪山实验室主任张启发教授表示,多年来玉米脱水是产业的关键技术问题,很有意义、潜力巨大,希望继续发扬“合起来干大事”精神,促进创新链、产业链、人才

链深度融合创新。他勉励青年科技工作者,多到产业一线、生产一线寻找科学问题、科研“源头活水”,坚守奋斗精神、科学精神和奉献精神,面向国家重大战略和产业需求,真正把论文写在祖国的大地上。

中国科学院院士、崖州湾国家实验室副主任杨维才教授指出,宜机收玉米研究意义重大,该研究是国家重大产业需求,为玉米机械化采收提供了可行方案、为国家科技强国贡献了力量;是一次基础研究领域的重要突破,也是植物科学和生物科学的一次研究创新,拓展了人类的认知领域;研究过程还探索了产学研用有机融合,为基础研究迈向生产应用提供了一个很好的范式。他表示,崖州湾国家实验室将与华中农业大学和湖北洪山实验室开展深度合作,为国家粮食安全作出新的更大的贡献。

研讨会现场。

会上,华中农业大学校长、洪山实验室常务副主任严建兵教授介绍了宜机收玉米品种培育新路径及其探索。他提出,玉米是全球最重要、种植面积最广的粮食作物之一,降低玉米籽粒含水量是实现籽粒机收的重大

武汉大学硅能研发项目签约仪式举办

## 推动锂电负极大规模迭代升级



签约现场。

本报讯(记者 代钰)11月18日,武汉大学硅能研发项目签约仪式在武汉大学科技园青菱创新产业基地举办。这是武汉大学化学与分子科学学院金先波教授研发的超细纳米硅和硅碳项目落地转化。

武大硅能项目聚焦千亿级的锂离子电池负极市场,目前已开始启动吨级超细纳米硅的生产及硅碳负极应用研究,致力在国际上率先攻克超细纳米硅的规模化生产难题,为全球用户提供高性能低成本的新一代硅碳负

极解决方案,有望推动锂电负极实现大规模的迭代升级。此次签约旨在促进科技成果转化落地,助力硅材料生产规模化、产业化。

武汉市科技成果转化促进中心主任李少良出席签约仪式并为湖北珈硅能源科技有限公司/大学生科技成果转化基地剪彩。

据悉,大学生科技成果转化基地是武大科技园青菱创新创业基地打造的专门支持大学生科技成果转化的平台。“我在教学过程中发现,实验室成果很难有合适的装备验证是否具有工业应用前景,缺少一个放大实验的平台。湖北珈硅能源科技有限公司是做中试放大的,因此,想以此为契机将公司的部分设备对外开放,提供给有需要的大学生或其他老师进行试验。”金先波教授介绍道。

签约仪式由湖北珈硅能源科技有限公司、武汉楚朗控股有限公司主办,青菱都市工业园管委会、青菱街道办事处协办。

## 《湖北省知识产权促进和保护条例》明年1月1日起施行

本报讯(通讯员 孙彦钦 殷茵 宋虎跃)11月20日,湖北省政府新闻办举行新闻发布会介绍,《湖北省知识产权促进和保护条例》(以下简称《条例》)自2025年1月1日起施行。《条例》是湖北首部知识产权综合性地方性法规,共7章60条,全面覆盖知识产权各领域、全链条。

《条例》规定推动完善市场培育机制,加强规划引导和政策支持,建立以企业为主体、市场为导向、产学研服相结合的知识产权培育和创造机制,围绕重点产业和关键领域,引导市场主体培育和创造高质量、高价值知识产权。

《条例》要求知识产权促进和保护工作坚持质量优先、依法保护、激励创新、开放合作、系统协同的原则,政府建立健全协调机制,将知识产权促进和保护工作纳入国民经济和社会发展规划,将知识产权事业发展经费列入财政预算。明确政府及部门在重大经济、科技活动和产业规划、重大政府投资项目、重大科技创新项目中,应当开展知识产权分析评议,防范知识产权风险。

2024年湖北省企业典型创新案例宣讲活动圆满举行

## 分享精彩故事 促进高效配置



活动现场。

本报讯(记者 盛甜 摄影 肖凯 通讯员 张一博 周璐)“我们自主研发的晶种,纯度高、质量更稳定、生产工艺设计更合理。利用工业固废作为原料,回收有

害六价格,技术指标优于同类产品。”11月19日,湖北振华化学股份有限公司叶文进在湖北省企业典型创新案例宣讲活动上介绍。该活动由中国科协企创中

心指导,湖北省科协统筹,湖北省科协农村专业技术服务中心与湖北省科技信息研究院具体承担,将具有践行“创新争先、科技报国”的初心和使命,为推动科技经济融合发展和实现高水平科技自立自强作出了重要贡献的典型创新案例进行宣讲。

湖北省科协计财部部长赵钢,省科协农村专业技术服务中心主任肖艳,省科技信息研究院院长李勇,省科协农村专业技术服务中心副主任郭敏,省科技信息研究院农村中心主任杨立新,省科技信息研究院农村中心副主任张一博参加本次活动。

赵钢表示,创新对于企业发展和经济社会建设具有重要意义。本次活动旨在深入挖掘和展示湖北企业在创新道路上的精

彩故事,通过分享这些成功案例,激发更多企业的创新潜能,促进创新资源的高效配置,加速形成以产业应用为导向的创新体系和发展模式。

活动期间,中建三局绿色产业投资有限公司、湖北振华化学股份有限公司等一批在创新领域表现卓越的企业进行了精彩的案例集中宣讲。宣讲案例企业涵盖高新技术、先进制造业、生物医药、现代农业等多个关键领域。宣讲案例企业代表们详细介绍了他们在核心技术研发方面的突破,并就创新过程中的技术难题、人才培养、资金投入等问题展开深入探讨。襄阳市与十堰市科协相关负责人就地方科协服务企业创新工作作了推介交流。