

中国农业高新技术迈入集成创新发展阶段

两条机械臂由一部迷你履带车搭载着,熟练地判断出果实所在的位置,将苹果摘下枝头……近日,在第29届中国杨凌农业高新科技成果博览会(杨凌农高会)上,来自西北农林科技大学的在读博士生闫斌正在演示他参与研制的果园采摘机器人。



在农高会上展的VR虚拟展厅,参观者可点击各个展厅进入参观。新华社发

农业“黑科技”集中发力

杨凌农高会创办于1994年,被称为“农业奥林匹克”。28年来,农高会累计吸引来自中国各地以及俄罗斯、加拿大、以色列等70多个国家和地区的上万家涉农企业和科教单位参展,3000多万客商和群众参展参会,参展项目和产品超过18万项,累计促成投资和交易额超过1万亿元人民币。

在这个展会上,人们发现越来越多的农业“黑科技”集中发力,助力实施中国的乡村振兴战略。闫斌演示的这部小小果园采摘机器人就融合了视觉系统、控制算法等多项技术。业内人士认为,中国的农业高新技术正大步迈入集成创新发展的阶段。

在杨凌农高会的一场论坛上,杨凌棚掌柜信息科技有限公司的创始人朱晓磊,正在向与会人员分享他的创业故事。

为了研发设施农业智能产品“棚掌柜”,朱晓磊的足迹踏遍中国北方多个省区市,考察了各式各样的大棚。以自己创业之初的互联网软件公司为支撑,现在“棚掌柜”产品已迭代到第四代。朱晓磊在农高会与杨凌结缘,今年4月将公司正式搬迁到杨凌。

“我在这方圆五公里内,就能见到种植不同蔬菜水果的大棚,不用出差调研了,这会极大加快我们产品和服务更新换代的速度。”朱晓磊说。另外,通过与坐落在杨凌的西北农林科技大学进行优势互补、资源共享,目前棚掌柜公司正在与陕西省内一家生产樱桃的企业共同研发联名款产品。

“有了联名款,陕西今后种植苹果、樱桃、猕猴桃、冬枣等特产水果的果农,使用我们的产品将获得更丰厚的回报。这将让产业链上的西农大、示范区、企业以及果农都受益。”朱晓磊说。

总部位于天津武清的大禹节水集团股份有限公司,最早以做节水灌溉设施中的滴灌带

进入市场。为积极响应中国的乡村振兴战略,公司围绕农村高效节水、污水处理、安全饮水等产业定位,业务在农业节水、水生态治理与修复等领域全面铺开。

“我们有多家研究院,不仅做单纯技术上的创新,而且还有合作方式上的创新。”公司市场部经理赵阳以云南元谋的一个项目举例说,该项目改变了传统沟渠、大水漫灌的农业灌溉模式,提高了供水保证率和水资源利用率,农民增收率达到17.4%。

不局限于传统种植业,在本届杨凌农高会上,来自重庆的祥飞智能科技有限公司带着他们的智能养蚕设备前来参展,引发现场观众啧啧称奇。在公司的一台样机设备内,集成了桑叶投料机、养蚕环境消毒设施和简易剥茧器等多种“黑科技”设备,让整个养蚕环节除了栽植桑树外,基本都可以在设备内完成。

“这样的设备能使每年养蚕批次比之前增加三到五倍,还能控温控湿,保持蚕茧品质稳定。”祥飞智能科技有限公司工作人员李兴忠说。

“可能我还需要改善果树采摘机器人的机械臂长度及其视觉系统,让它看得更准,‘手’也伸得更远,匹配更多环境下的苹果园。未来还要再做一次集成,把采摘机器人和运输机器人结合在一起,早日让这个产品真正服务于农业生产,惠及万千果农。”闫斌坦言。

云交易板块全新上线

此外,在杨凌农高会上,“漫步云端逛展会”成为广大线上观众的新选择。

“首先点击身份认证,获取线上新名字和新身份,然后通过杨凌农高会官网进入云上导览大厅,接下来就可以跟着本届农高会吉祥物‘麦宝’的脚步走进各大展厅了。”记者在工作人员的指导下,以参观者“小农”的身份开启了

本次云展之旅。

在云上导览大厅,首先映入眼帘的是此次农高会的三个主展馆“农业科技示范推广应用展”“农业科技与粮食安全国际交流合作展”以及“农业高新技术成果展”。点击场馆入口,仅需等待几秒钟,场景便切换到宽敞明亮的展厅内。

“为了能有线下参展参会身临其境的体验感,云上农高会团队将展览展示与现代科技有效连接,利用VR技术打造虚拟展厅。”杨凌农业高新技术产业示范区展览局副局长陈其辉说,“通过实体展厅翻拍,实现线下展厅复刻,在云上打破空间制约,实现人与展会的有效交互。”

在今年的农高会中,令人期待的云交易板块全新上线。在云交易板块中,设置了撮合交易平台和跨境交易平台,两平台参与线上售卖的境内外产品多达1300多项。“杨凌农高会是上合组织国家每年都非常期待的盛会,当他们得知能够通过云上参加商品的展示售卖时,都十分期待。”此次云展览负责展商招募工作的陈超向记者介绍。

记者点击进入跨境交易平台,选择了一份来自巴西的牛奶巧克力,在填好收货地址等个人信息后,扫描弹出的支付码,即可完成此次购买。几天后,这份巧克力将通过快递送到记者手中。

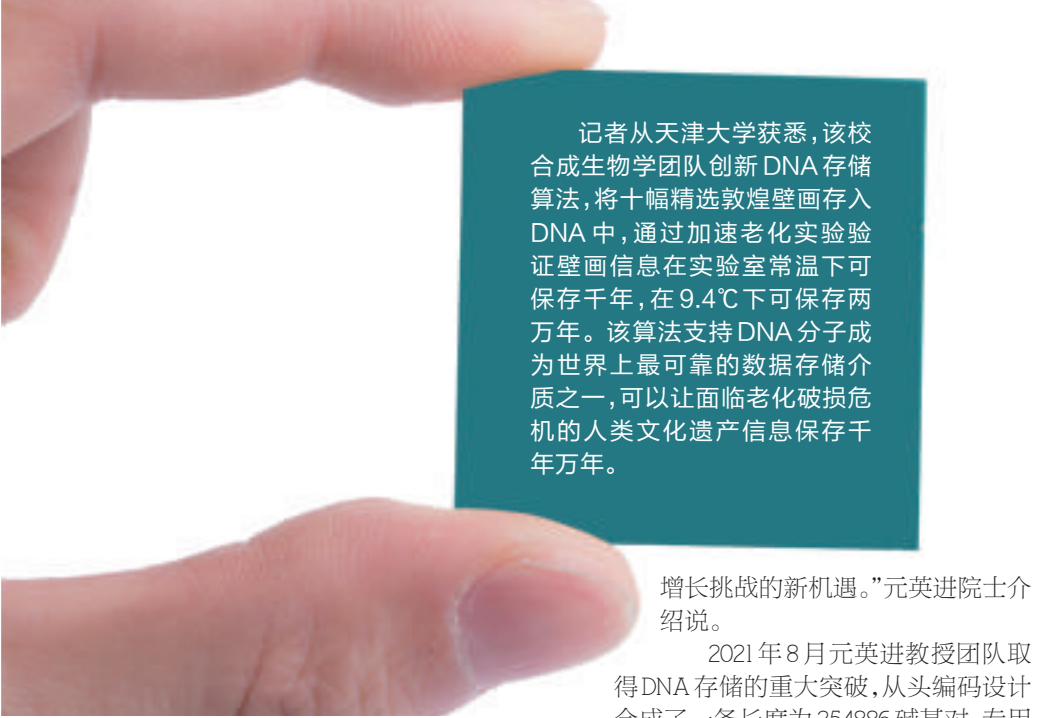
当前,共有196家企业入驻本次云交易平台,线上展出的成果专利高达2570项。同时,有99位农业领域相关专家在线答疑解惑。除了丰富的农产品,“云上顾客”还可购买到农机具、农资、农业服务等相关产品。

陈其辉表示:“我们在云上打破空间制约,致力于让农高会线上所展现的大于参展商、参会群众线下所见,让线下农高会的各项精彩内容突破疫情、距离的限制,插上农业科技的翅膀,飞抵千家万户。”

综合新华社电

我国DNA存储取得重大突破

敦煌壁画信息常温下可保存千年



记者从天津大学获悉,该校合成生物学团队创新DNA存储算法,将十幅精选敦煌壁画存入DNA中,通过加速老化实验验证壁画信息在实验室常温下可保存千年,在9.4℃下可保存两万年。该算法支持DNA分子成为世界上最可靠的数据存储介质之一,可以让面临老化破坏危机的人类文化遗产信息保存千年万年。

增长挑战的新机遇。”元英进院士介绍说。

2021年8月元英进教授团队取得DNA存储的重大突破,从头编码设计合成了一条长度为254886碱基对、专用于数据存储的酵母人工染色体,将两张经典图片和一段视频存储于人造染色体中,利用酵母繁殖实现了数据稳定复制,并用纳米孔测序器件实现了数据快速读出与无错恢复。

DNA存储高效低耗,但作为一种链式生物大分子,在体外常温保存时会面临DNA断裂降解等风险,严重影响信息存储的长期可靠性,是亟待解决的关键科学问题。对此,元英进团队设计了基于德布荣英图理论的序列重建算法来解决DNA断裂等问题。该算法结合贪婪路径搜索和循环冗余校验码来实现断裂DNA片段的高效从头组装,从原理上支持了DNA存储的

ITMT 快报

复旦科技园集成电路融创中心正式成立

近日,复旦科技园集成电路融创中心(以下简称“复创芯”)正式成立。

中国工程院院士庄松林表示:“希望‘复创芯’能够在上海集成电路产业的沃土中坚持初心,瞄准产业卡脖子的技术难题,把专家学者和产业精英聚集在一起,让科研人员、企业家、投资家和政府领导深度交流、产生化学反应,通过头脑风暴,碰撞出更具活力的创新思想,更有效用的技术解决方案,以及更具国际竞争力的创新项目。”

“复创芯”立足复旦创新资源,搭建以集成电路人才为核心的泛半导体资源融合共创平台,促进产学研政金的交流和合作。

复旦科技园是复旦大学政产学研结合发展和校地合作的重要阵地,目前园区注册企业达2000余家。其中,包括复旦微电子等上市企业14家,创新公共服务机构13个等,覆盖集成电路、信息科技、生物医药、节能环保以及文化教育等行业。

据悉,“复创芯”将依托复旦大学微电子、信息工程学院,以及复旦国家大学科技园等丰富人才及科研资源,链接以复旦大学师生、校友为主的泛半导体产业界、投资界精英以及长三角各地方政府,赋能泛半导体领域的高科技企业、支持布局泛半导体产业的高效能政府。

综合

华为云加速器启动全面赋能初创企业

日前,华为云全球创业者峰会在深圳举行。来自全球的优秀创业者、投资人、技术大咖和行业专家共聚一堂,共同探讨前沿科技和产业趋势,激发创新灵感,分享最佳实践,共论创业之道。

会上,华为高级副总裁、华为云CEO张平安与7位资深投资人,包括高榕资本创始合伙人高翔、高成资本创始合伙人洪婧、峰瑞资本创始合伙人李丰、启明创投合伙人叶冠泰、同创伟业创始合伙人兼董事长郑伟鹤、金沙江创投主管合伙人朱啸虎、线性资本合伙人曾颖哲,联合启动了华为云加速器,全面赋能初创企业。

华为云加速器作为华为云发掘和赋能高潜力初创企业的载体,将从企业服务/SaaS、人工智能、生物科技、金融科技、智慧能源/碳中和、工业数字化六大领域起步,后续将进一步覆盖更广泛的行业和领域。针对初创企业不同发展阶段的特点和需求,打造了初创加速营和产业加速营,为初创企业提供针对性的赋能支持。

在创业赋能维度,华为云加速器将从技术、能力、商业、地域四个方面全面加速初创企业成长。

其中,技术加速方面,通过创新云平台,初创企业可以直接在云上获取最新的技术能力,快速实现产品创新。

能力加速方面,精心打磨了6大类课程,包括创业通识课和华为多年来积累的组织管理、创新方法论以及深耕行业的know-how等。在华为云加速器,不仅有华为的技术、产品、销售、管理和产业等各领域专家讲授实战经验,还有资深的投资人、成功的创业者、顶尖的专家来授课和交流。

商业加速方面,协同华为产业优势,通过华为云生态网络和客户资源,帮助初创企业提升产品和解决方案构建能力。

地域加速方面,提供全球安全合规体系、覆盖国内上百个城市的本地化团队支持,帮助初创企业快速实现全球化业务扩张和稳增长。

此外,华为云在峰会上宣布全面建设全球初创生态,秉承“以技术驱动创新,以生态加速创业”理念,持续加强资源投入,未来3年,将在全球范围内赋能10000家高潜初创企业,帮助其在华为云平台 and 生态体系中创新创业。

综合

遗失

遗失青島市市北區市場監督管理局2006年11月3日核發予青島市四方區瑞泰百貨店的370205600072683号

个体工商户營業執照正、副本,聲明作廢。

遺失青島市市南區市場監督管理局2009年3月12日核發的注冊号370202600447827(青島市市南區基隆路4号金麥園綜合市場)号个体工商户營業執照正、副本,聲明作廢。

聲明

中鋁青島國際貿易有限公司因法人變更,原法人章(李广飞)(編碼:3702150539948),聲明作廢。

中鋁青島國際貿易有限公司
2022年9月19日

青島成泰昌金屬材料有限公司因法人變更,原法人章(姜鑫)(編碼:3702150531450),聲明作廢。

青島成泰昌金屬材料有限公司
2022年9月19日

招标公告

拟对地铁1号线开封路项目前期物业服务进行公开招标。项目占地面积6536.90平方米,总建筑面积23294.56平方米,位于青島市市北區四流南路147号。

- 1、投标人资格要求:具有独立法人资格,经营范围有效。
- 2、报名资料:法定代表人身份证明书或授权委托书;授权委托人身份证;工商營業執照副本、其他需要提供的证件、资料(核原件、加蓋公章的复印件)。
- 3、报名地点:青島市嶗山區石嶺路39号名匯國際2号楼2205室
报名时间:2022年9月19日至9月23日9:00-16:00(北京時間)
招标文件售價:貳佰元/套。
- 4、招标人:青島青鉄中開置業有限公司
联系人:楊浦 联系电话:0532-81752307