

中国杨凌农高会：

# 亮出高科技 秀出高质量

全媒体记者 许正斌 何家岐 李宁 仵佳伟



何福式苹果分选器

如今,在中国的农业领域出现了“机器换人”的趋势,一些尖端的科技成果开始在田间地头“落地生根”,加速推进中国农业的现代化进程。

随着超级计算、互联网、移动通讯为代表的信息技术突飞猛进,传统的农业领域在机械化普及率大幅提高的情况下,也紧跟时代步伐,追赶先进国家,不断实现数字农业、智慧农业的新突破。

在第29届中国杨凌农高会上,一大批对接大数据、云计算、物联网、卫星遥感、人工智能、5G技术等高精尖特色突出的农业高新技术集中亮相,亮出“高科技”,秀出高质量,引领农业现代化的新跨越。

## 智能化昆虫监测设备 让害虫无处可逃

9月16日,在农业高新技术成果展馆,来自河南鹤壁的嘉多卫农林科技有限责任公司销售经理卞圣文,正在向前来参观的展商和群众介绍一款新型昆虫监测设备——“昆虫雷达侦诱信息指挥中心”。

“现在国内最主要的虫害是迁飞型昆虫,就是从境外迁飞过来的,我们这个雷达主要就是用来检测这种类型的昆虫。这个设备可以远距离、大面积扫描、探测,完成昆虫迁飞、栖息的动态监测,为植物保护提供有害生物活动信息。”卞圣文说道。

在“昆虫雷达侦诱信息指挥中心”身旁,还有“高空旋转智能识别跟踪器”。该设备在接收雷达指令后进行昆虫跟踪诱控,并识别昆虫确定虫

类,结合信息系统的数据分析再发出指令,遥控指挥地面物联网设备、高空控诱设备和其他绿色防控设备,达到有害生物绿色精准防控目标。

“这一整套设备的综合应用,能够在虫害发生前就搭建好一个绿色屏障,做好提前防控,助力粮食绿色生产、丰产丰收。”卞圣文说。

## 何福式苹果智能分选设备 让苹果分选、防磕碰不再难

苹果采摘后的分选、保鲜和防磕碰一直是果品加工环节的一个难题,长期以来困扰果业高质量发展。但在农业高新技术成果展馆里,江西绿萌科技控股有限公司展出的何福式苹果智能分选设备,很好地解决了这些难题。

江西绿萌科技控股有限公司区域经理刘云飞说:“传统的分选设备,苹果是在整条线上一起转动,在分选过程中就会相互碰撞产生碰撞,影响苹果销售。这个设备,会让每一个苹果在独立的果杯上运行,同时设备采用了人工智能(AI)、大数据分析等技术,可对果品色泽、瑕疵、糖度、酸度、内部损伤等进行在线无损检测分级,分选的苹果外观整齐、口感统一,能够实现分选产品质量和价格双提升。”

## 鸡脸识别 巡检机器人 可分析鸡健康状况

只要在鸡舍里“转悠”一圈,机器人就能给鸡群“量体温”,并且精准捕捉到体温异常的鸡。

在农业高新技术成果展馆北京展区,一款能够实现

“鸡脸识别”的畜禽健康状况巡检机器人引人注目。北京展团负责人张怀波介绍,通过机器人的前置摄像头可以监控鸡的眼神和鸡冠,并以此来记录和分析其健康状况。

“与此同时,这款机器人还携带多个传感装置,收集鸡舍任意位置的温度、湿度、PM2.5等环境数据。通过设定机器人的巡检路线和频次,机器人可以代替管理人员对鸡舍进行巡检,一旦发现鸡舍内的畜禽有异常,就会通过后台进行数据上传,让养殖户及时进行处理。”张怀波说。

## 创意立体农业 带来美好生活新理念

“小青,请打开雾化。”  
“已经打开。”

本届农高会上,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入口两侧打造的生态立体绿墙成一大亮点,吸引不少参展者围观!

记者了解到,生态立体绿墙采用了多项创新技术,以垂直架构为基础,采用五种兰花、孔雀竹芋、展叶鸟巢蕨、黑珍珠、卷柏、鸭脚木、一帆风顺等40多个品种、大约5000棵时令花草、苔藓有序铺贴组合而成,垂直面积达150多平方米。

据西北农林科技大学哈萨克斯坦研究中心主任、语言文化学院教授魏凤介绍,生态立体绿墙采用植物铺贴、多种艺术形式组合,融入智慧园林理念,并赋予数字孪生控制系统等多种创新科技手法,带给人们“创意立体农业为美好生活而生”的全新理念。

# 农高会动态

陕西省安康市：

## 全面展示

### 安康现代农业发展新成效

本报杨凌讯(通讯员 张柏楠 全媒体记者 王革委)9月15日上午,第29届中国杨凌农高会在陕西省杨凌示范区开幕。陕西省安康市委常委、副市长陈晖在3日安康展区检查指导参展布展情况,看望并问候工作人员。安康市委农办主任、农业农村局局长徐杰,市委农办副主任、农业农村局副局长李登章陪同参观。陈晖在各县(市、区)展位上详细查

看了展品,与县(市、区)领导、农业农村部门和参展企业负责人进行深入交流,了解农产品的生产、加工和市场销售情况。

“农高会是我国重大的农业科技盛会,在国内外颇具影响力,参展对于提升安康市农业科技水平、打造富硒农产品品牌具有重要作用。我们要充分利用好农高会这个大舞台,全面展示安康现代农业发展新成效。”陈晖说道。

陕西省延安市洛川县：

## 小苹果走进大展会

本报杨凌讯(雷蕾 全媒体记者 张小雄)“家人们,我手里拿的是洛川苹果,它脆甜多汁,特别好吃。”9月15日,在第29届中国杨凌农高会延安展区洛川展位上,来自陕西顶端果业科技有限公司的主播裴小芳正在推销洛川苹果。此外,秦脆、华硕、乔纳金、凉香等新优品种纷纷“亮相”,果干、果脯、果酒、苹果

醋饮等苹果深加工产品琳琅满目,还有“洛川苹果无人售卖机”等高科技产品,为洛川展区吸引了满满的人气。

据该县农业农村局工作人员史小斌介绍,本届农高会上,洛川县围绕现代农业、智慧农业及民生项目,开展招商洽谈和交流合作活动。目前,共征集到签约项目4个,涉及总投资4.63亿元。

陕西省安康市：

## 集中签约2.3亿元

本报杨凌讯(通讯员 张柏楠 全媒体记者 王革委)9月16日,中国杨凌全球推介大会暨大会集中签约活动举行,陕西省旬阳市和紫阳县现场签约合同2个,总金额2.3亿元。

在大会集中签约活动上,安康市委常委、副市长陈晖代表该市与陕西省杨凌示范区、西北农林科技大学签订深化农业科技推广共建秦创原农业板块战略合作框架协议;旬阳市和深圳市元本一康健康产业运营服务有限公司

签订《旬阳市秦药现代农旅田园综合体建设项目》合同,投资金额1.2亿元;紫阳县和陕西鑫农瑞生物科技有限公司签订《紫阳县年产30万吨有机硒肥项目》合同,投资1.1亿元。

本届农高会上,安康市组织各县(市、区)围绕农业富硒特色产业开展上门招商洽谈,主动对接西安乃至西北地区重点企业,开展精准招商、拜访考察、洽谈合作等业务,截至9月16日,已达成洽谈签约项目20多个。

陕西省汉中市：

## 18项产品获 “后稷特别奖”“后稷奖”

本报杨凌讯(全媒体记者 康军)9月15日,第29届中国杨凌农高会在陕西省杨凌示范区开幕。在14日公布的“后稷特别奖”和“后稷奖”获奖名单中,陕西省汉中市18项产品获“后稷特别奖”和“后稷奖”,在去年的基础上翻了一番,取得历史最好成绩。

据了解,农高会设立“后稷奖”以及更高级别的“后稷特别奖”,是用以表彰农业高新成果、

高新技术产品和名优新特农副产品。本届“后稷奖”评选,从全国15个省(区、市)的402项农业科技项目中评选出“后稷特别奖”30项,“后稷奖”140项。汉中市获奖的18项优秀农业产品是汉中农业科技成果转化的优秀代表,是汉中农业科技创新发展的成果,将为汉中农业科技成果商品化、产业化及品牌化起到助推作用,为汉中农业高质量发展贡献科技力量。