

江苏镇江句容市茅山镇何庄村智慧农场——

用上无人驾驶收割机，麦收效率提升七成多

本报记者 姚雪青

经济聚焦 夏收里的“新选手”

“三夏”时节，江苏镇江句容市茅山镇何庄村智慧农场中，金色的麦浪在连绵起伏的丘陵山风间翻滚。蓝天白云下，3台履带式收割机穿梭在麦田中。

“突突突——”收割机的割台张开2米多宽的“牙齿”，每秒可“咀嚼”8公斤麦穗。机上的滚筒式脱粒机随即将麦粒与麦穗分离，内部两台风机同时发力，沉甸甸的麦粒就被“吞进”2米多长、1米多深的“大肚”里，轻质的麦壳、秸秆被吹起、粉碎，从收割机后侧的圆筒中轻轻抛出，化作田间肥料。

“这是智慧农场，眼前这3台都是无人驾驶收割机。”负责这片农场夏收的句容春田生态农业发展有限公司总经理夏洪宇带记者上前参观，只见驾驶室里没有农机手，取而代之的是一块屏幕。在屏幕上可以清楚看到1350亩麦田被划分成24个田块，每个田块有明确的边界，收割机可以沿着既定路线完成收割任务。

为什么要建设智慧农场？又为什么要使用无人驾驶收割机？

句容市农业农村局农机科科长吴亚云介绍，句容的茅山一带地处丘陵山地，地势高差大，高处存不住水、低处又容易水涝，人工作业难度大，粮食产量仅为平原地区一半左右，农户种粮积极性不高。为了解决“谁来种地”“如何种地”问题，2023年，当地引进句容春田生态农业发展有限公司，建设智慧农场，并通过全程自动化实现“机器换人”。

市场上并没有完全符合条件的现成收割机，它们是怎么来的呢？“就拿这些无人驾驶收割机来说，我们采购了爬坡能力强的履带式收割机，带有自动水平和原地掉头的功能，可以适应丘陵山地作业。”夏洪宇介绍，但这还远远不够，收割机买回来还要进行一

系列改装。

无人驾驶收割机是怎样工作的？夏洪宇介绍，公司开发出一款APP，在应用端规划好路线，收割机上的控制系统接收到操作指令后，就驱动方向盘和操纵杆，让收割机跑起来。

聪明的无人驾驶收割机还能知道自己活干得怎样。在机顶上，有3个蘑菇状的天线，可以通过北斗导航系统实时定位；在机身上，安装着5个摄像头，用于观察周边情况，能够在发生意外时紧急叫停；此外，在割台和粮仓上还设置了压力传感器，能准确感知和判断仓位，从而确定粮仓是否已经装满；装满后，定位系统还能自动对准货车车厢并倾斜角度，实现自动卸粮……

先进农机给农业生产带来了什么？夏洪宇算了一笔账：与传统人工操控收割机相比，无人驾驶收割机在绝对速度上并没有明显优势，但胜在可以24小时连轴转，全天满负荷可收割200亩左右，较传统人工8小时作业可提升效率70%以上；同时，无人驾驶收割机能在转弯处不压苗、不漏割、不抛撒，收割减损至少50%；还节省了2/3人工成本——以前3台收割机需要3名农机手操作，现在只需要1人就能同时管理。

收割效率提升了，省下的时间可以用来接单。夏洪宇说，现在，无人驾驶收割机成了抢手货，每年可腾出更多时间到安徽、江西、湖北等地收割。

无人驾驶收割机是智慧农场自动化作业的一环。夏洪宇介绍，通过高标准农田建设以及应用AI技术的科学管理，可实现自动识别虫情和作物长势、监测农机作业质量等，助力小麦亩产从500斤提升到1000多斤，有效种植面积也显著增加。再加上节约的人力成本和跨区作业的增收，预计4年就能收回前期投资。

“作为新农人，我们不用高温天到田里‘蒸桑拿’，在空调房中就能遥控完成夏收。”句容春田生态农业发展有限公司员工骆志尧说，这是先进农机给自己带来的最大获得感。



上图：夏收时节，江苏省句容市茅山镇何庄村小麦喜迎丰收。

戴宁宁摄（人民视觉）
右图：何庄村智慧农场，无人驾驶收割机在作业。
袁 蕾摄（人民视觉）



数智化深刻改变农业生产

罗建强

夏收事关全年粮食生产大局。数智技术深嵌农机装备、融入农业生产、助力农事服务，深刻改变着传统夏收生产组织方式。智慧农机和智慧农场悄然兴起，夏收作业效率节节攀升。

北斗导航、实时调度，移动在田间地头的智慧农机成为夏收的利器。智慧农机以精准感知、智慧决策、智能控制等作业优势，实现多机协同作业，为粮食丰收提供技术支撑。

全网覆盖、精确控制，智慧农场激发农民从“会种地”转变为“慧种地”。构建农业社会化服务平台，耦合智慧农机，创新“耕种管收”全流程系统解决方案，实现“农机

农艺”智能融合，将驱动农业精细化、高效化与绿色化发展。

据预测，我国智慧农业市场规模今年将突破1200亿元，持续推动农业从“靠天吃饭”向“靠智兴农”转型。曾经手持镰刀的麦客被具有跨区作业优势的智慧农机取代，传统的劳动密集型“家庭作坊”向技术密集型“智慧农场”转变，极大提高了农业生产效率、提升了粮食产量，推动农业农村现代化迈出新步伐。

（作者为江苏大学中国农业装备产业发展研究院常务副院长、教授，本报记者姚雪青采访整理）

经济时评

充电宝应当解决电量焦虑，而非制造安全焦虑。召回缺陷产品只是第一步，保护消费者权益、促进行业高质量发展，要做的还有很多

召回缺陷产品只是第一步

吴燕

6月16日，某知名充电宝企业宣布，召回3款共49万余台充电宝。事情的直接起因，要回到几天前的热搜话题——北京多所高校禁用该品牌充电宝。不少网友跟评说，收到学校下发的排查通知，某些型号产品容易在充电时发生爆炸。

“你的充电宝可能正在变成定时炸弹”，小小充电宝，引发许多关注。

今天，电量焦虑几乎成了每个人的日常。狂充不掉链，插上秒回血，充电宝简直就是人们外出的“救急搭子”。不过，这个“搭子”有时候也不那么靠谱。近年来，充电宝起火、爆炸时有发生，导致住房火灾、地铁停运、航班返航，甚至造成人员伤亡。这其中，有消费者使用不当的原因，但产品质量良莠不齐是根本。可以说，产品召回折射出行业发展的安全隐患。

召回，给行业发展上了一堂质量课。打开购物平台，各种充电宝拼容量、秀颜值、比价格，快充、磁吸等功能令人目不暇接。但在看不见的安全性上，有些企业却可能为了节约成本做了减法。企业经营算小账，更要算大账。召回固然会对声誉、利润产生短期影响，可又何尝不是一个契机。如果处理过程及时高效，进一步精进技术、优化产品，企业也将“召回”良好信誉和良性发展。

召回，也凸显出强化监管的必要性。充电宝使用人群广泛，推动行业健康有序发展，离不开政府部门的合理规范和有力监管。有关部门已经将充电宝纳入强制性产品认证范围，自2024年8月1日起正式实施。在此基础上，围绕零配件、生产工艺、产品品控等方面，后续的监管工作同样至关重要，要以严格标准倒逼品质升级。

充电宝应当解决电量焦虑，而非制造安全焦虑。召回缺陷产品只是第一步，保护消费者权益、促进行业高质量发展，要做的还有很多。

本版责编：白之羽 韩春瑶 林子夜

恒丰银行成都分行：做好金融“五篇大文章” 全方位服务实体经济发展

恒丰银行成都分行作为服务四川经济社会发展的重要金融力量之一，扎实做好金融“五篇大文章”，以务实

举措推动金融活水精准滴灌实体经济，积极探索差异化、系统化、数字化的金融服务路径，取得阶段性成效。

聚焦科技金融 助力区域产业转型升级

位于成都市温江区的成都正善达生物医药科技有限公司，是专注于西药合成关键环节——医药中间体研发与生产的高科技企业。为满足日益增长的市场需求，企业急需扩大生产规模，搬进联合U谷·医药健康产业园设立新厂房，但缺乏建设资金。恒丰银行成都分行精准对接企业“轻资产、重研发”的特点，运用科技创新和设备更新再贷款支持政策，为其投放520万元厂房按揭贷款，满足了企业需求，预计2025年10月，园区内的新厂房建成投用。

通过“科创服务专班”“白名单制度”等机制，恒丰银行成都分行不断提升科技型企业融资可得性与及时性。在服务制造业企业远方装备时，恒丰银行成都分行识别到该企业面临资金周转压力，快速匹配相关专属产品，投放500万元贷款保障企业原材料采购与交付。

推进绿色金融 强化区域特色产业支持

恒丰银行成都分行将绿色发展理念嵌入产业金融服务场景，在绵阳市、南充市等地支持当地文旅项目发展与生态环境建设。为帮助绵阳市仙海水利风景区基础设施升级，恒丰银行成都分行下属二级分行南充分行携手绵阳融资担保集团，通过“银担联动”模式，发放800万元绿色金融贷款，降低融资门槛，保障项目推进。

在乐山市沐川县，禾丰纸业“以竹代塑”技改车间正在为未来的产品试产做设备调试。恒丰银行成都分行牵头组织2亿元银团贷款，专项支持

10万吨/年特种纸技改项目，助力当地传统竹产业绿色创新发展。

深耕普惠金融 服务县域经济与乡村全面振兴

普惠金融是恒丰银行成都分行的重要着力点。在达州市，恒丰银行成都分行下属二级分行达州分行成立支持小微企业融资协调工作机制专班，深入企业和基层，对接小微企业融资需求，推进支持小微企业融资协调工作机制落地见效。

恒丰银行成都分行下属二级分行达州分行联合地方政府构建“产业帮扶+金融支持+就业促进”机制，帮助脱贫县渠县制造业小微企业四川锦诚电子有限公司解决融资难题，为其提供1000万元贷款。此外，贷款绑定就业吸纳机制，鼓励企业优先招聘当地低收入群体，支持7个脱贫县（市、区）累计实现427人稳定就业。

恒丰银行成都分行秉持“客户至上、服务实体”的理念，2025年以来，累计发放对公信贷贷款5.94亿元，惠及54户民营企业，有效支持区域民营经济稳定发展。

完善养老金融体系 建设适老服务样板

面对快速增长的银发群体需求，恒丰银行成都分行作为恒丰银行“岁享”养老金融试点单位，截至2025年4月，辖内“岁享”客户已达9.3万户，占全国客户总数的近三成，累计发放“恒享福卡”超千张，专属养老客群金融产品销售额近1.5亿元。

为增强服务可及性，恒丰银行成都分行联合社区、高校等机构，开展

公益课程与适老化文娱活动600余场，打造“金融+健康+文化”融合场景。部分网点对接老龄教育资源，探索线上金融知识普及和娱乐互动模式。

夯实数字金融基础 优化服务流程与用户体验

依托“天府信用通”平台打通税务、社保等8个部门的数据接口，恒丰银行成都分行不断提升数字化服务能力，将信息互通和流程再造贯穿金融服务全流程，在企业融资审批中提升效率，压缩审批时效，提高信贷响应效率。

恒丰银行成都分行把客户投诉治理作为消费者权益保护工作的重要抓手，通过构建“源头预防—过程管控—结果溯源”的全流程管控体系，推动金融服务改进升级，切实保障消费者合法权益。截至2025年5月，恒丰银行成都分行受理投诉量同比下降46.36%，客户投诉治理取得积极成效。

回望18年发展历程，恒丰银行成都分行积极履职尽责，在巴蜀大地上书写了与地方经济发展同频共振的精彩篇章。展望未来，恒丰银行成都分行将继续以扎实做好金融“五篇大文章”为抓手，强化机制协同，拓展服务深度，为服务四川现代化产业体系建设和地方经济高质量发展持续注入金融动能。

数据来源：恒丰银行成都分行



成都正善达生物医药科技有限公司合成实验室



恒丰银行成都分行营业部协办的“岁月华章·福寿绵长”老年联谊会——邻里关爱活动



四川锦诚电子有限公司智能化生产车间



恒丰银行成都分行下属二级分行南充分行携手绵阳融资担保集团支持仙海水利风景区文旅产业升级