

在简阳市青龙镇联合村现场展示的农机。

泥土翻飞，机声轰鸣。简阳田间地头热闹非凡：纯电动无人拖拉机往来穿梭、自走式花生联合收获机马力全开……9月20日至22日，2026丘陵山区农业机械展览会在成都举办。

9月20日，全国农机专家深入简阳市平武镇与青龙镇，直击玉米、花生全程机械化作业演示，现场看这些针对西南丘陵地区特制的“铁马”如何破解“无机可用、收割靠手”的难题。

我国丘陵山区地域广阔、耕地地块零散、地形起伏大，长期存在“农机适配性不足、全程机械化推进缓慢、先进装备供需对接不畅”等突出短板，是推进全国农机化高质量发展的重点攻坚领域。

无人驾驶的纯电动拖拉机。



### 起垄播种“一气呵成” 机械化收花生效率大大提升

在平武镇高坡村的示范现场，数台农机整齐停放在田间。随着指令下达，一台无人驾驶的纯电动拖拉机缓缓驶入地里，身后翻起阵阵新土。现场工作人员介绍，该设备可通过智能控制系统实现全程智能化无人作业，实时回传车辆位置、行驶轨迹等信息，可一次性高效完成耕、耙、播及秸秆还田等全套工序。

与普通农作物不同，花生种植讲究“起垄”——即把土堆成条状垄台，以此达到排水防涝、提高地温和增加土壤透气性的目的，既能显著提升产量，也更利于后续机械化作业。现场亮相的花生旋耕起垄施肥播种机，直接实现了旋耕、起垄、施肥、播种、覆土、镇压等全流程“一机搞定”，推动花生种植迈向集约化。

“轰隆隆……”伴随着轰鸣声，一台自走式花生联合收获机驶过田垄。只见一排排花生秧被连根拔起，顺着传输链进入机舱，摘果、清选后粒粒归仓，余下的花生秧则被整齐铺排放置在车后。

“这款收获机集挖掘、输送、秧土分离、摘果、清选、集果于一体，不仅配备了专用的铲式挖掘与夹持输送机构，其底盘还能根据丘陵地形的坡度自动升降调节。”现场工作人员算了一笔账，“过去人工采摘花生，一个人一天顶多收两分地，现在有了这台机械化设备，一天就能轻松采收好几亩地，效率提升了数十倍。”

## 丘陵地区田间作业全流程机械化 成都这个农机展现场演示 地块碎、坡度大怎么播种收获？

自走式花生联合收获机。



花生旋耕起垄施肥播种机。



### 适应丘陵斜坡 专用机型助力亩产增加

在青龙镇联合村的示范现场，针对丘陵山区地形起伏大、传统播种机容易“漏播跳重”的痛点，一款经过专门技术改进的丘陵专用播种机吸引众人围观。

据工作人员介绍，该机型通过创新设计，将播种精度从不足75%大幅提升至90%以上。针对丘陵地块小而分散的特点，研发团队进行了紧凑化瘦身设计：整机长度从传统北方机型的2.1米缩短至1.72米，重量从第一代的1.2吨（1200公斤）降至约900公斤，大幅提升了在狭窄田道转弯与跨地块转移的灵活性。

此外，面对四川丘陵土壤黏重易黏附的难题，设备开沟部件采用了特殊的减黏、防附着及耐磨材料涂层，使黏土量较原来减少了一半，耐磨性能

提升2倍以上。所有单体均采用仿形设计，即便在15°以内的坡地上作业，也能精准控制播种深度，显著减少“大小苗”现象，保证出苗整齐。目前，该系列机型已连续进行4年试验，覆盖29个县市，累计推广面积超480万亩，销量近6000台。在四川、云南等地的3年测产数据显示，使用该机型普遍增产10%以上，高者可达15%以上。

在紧邻的玉米田里，一台玉米收获机正张开“大口”向前挺进，成片的玉米瞬间被纳入机身。该机器可一次性收获多行玉米，同步完成摘穗、剥皮、籽粒回收以及秸秆粉碎还田。根据机型大小不同，每小时可高效收获1亩至6亩玉米，极大释放了丘陵地区的农业劳动力。（文/图 小多）