

附件：部分入围全国决赛作品一览表（141件）

GNSS控制的无人直升机种子撒播装置	面向多种异形果菜的智能分选分装系统
白芹高效壅土装备研发	农机车载摄像头图像识别
便携式稻种发芽率检测仪	农机管理APP
便携式智能环保打顶机	农机作业耕深监测系统
钵苗移栽机全自动供苗装置	农业生物质锅炉物联网控制装备
蚕茧制种智能切割装备	农业智能无人艇
草莓立体栽培设施的研究与创新	农资仓储智能叉车平台
草莓园实时监控数据采集车	爬树修枝机器人
超声波显微成像系统	喷药机喷药高度智能检测与修正设备
池塘养殖船手机APP检测自动导航系统	苹果发泡网套包装机
搭载苗带追踪系统和变量型对靶喷施系统的除草机器人	气吸式播种机排种智能电控系统
打结器性能检测与可靠性试验台	丘陵地区无人机悬挂式水稻螺旋直播机
大棚便携式除草机	球形水果分拣包装机
大蒜定向种植装置	蛆粪分离多维振动筛的设计
大蒜种植定向装置	全智能喷洒、喷药机
带有主动稳定性控制功能的自走式果园升降作业平台	全自动菌落智能计数装置
单目视觉丝杠式番茄采摘机	融合激光与声音的智能仿生驱鸟器
电动式指夹排种器	设施农业果蔬采摘机械手
多功能动力作业平台	实现自动行驶的智能田间道路搬运车
多规格全自动木板码垛机	适用于多种穴盘钵苗移栽的智能机械手
多片锯木板智能分选整理系统	蔬菜打捆机
多旋翼超低量喷雾飞行器控制系统	双介电参数式谷物含水率在线无损测量装置
仿乌龟翻转机器人	水稻盘育秧起运机
肥料箱及种箱中物料存量检测与报警装置	水田复式整地机自动调平控制系统研发
浮动式仿生玉米脱粒机	拖拉机力位控制悬挂创新装置
高架栽培配套草莓苗全自动移栽机	微型马铃薯智能化自动计数装备
高精度土壤圆锥指数测量分析仪	温室微环境巡检机器人
高压脉冲电场对植物营养液循环杀菌的装置	温室微环境巡检机器人
谷物含水率在线无损测量装置	温室小型智能多功能生产运输车
果蔬品质无损检测系统	无人驾驶巨菌草概念种植机
果园多通道红外对靶风送雾化器设计	物料摩擦角测试仪
核桃剥壳机械手	线性移动式3D土壤扫描仪
黑龙江地区玉米粮仓监控系统	小蚕共育自动饲养机
红花花丝采收装置	新型无土栽培设施及作物根区温度调控系统
红外-热风联合果蔬干燥装置	穴盘苗移栽气力自适应顶钵松脱装置
互联网加的小型鲜米加工智能终端	阳光水利农田灌溉及供水系统
基于CCD的节能型猪场自动清粪机	养殖场子母式人员通道智能消毒管理系统
基于FPGA的母猪产前行为识别系统	一种机器视觉的自动调速落地红枣收获机
基于Labview的猪舍环境智能监控系统设计	一种具有药液浓度监测和自主混药功能的植保药箱
基于STM32的小区育种精量播种机	一种可应用于田间机械的均匀喷药智能控制装置
基于WEB的农业物联网远程监控系统	一种适用于山地果园的微型履带运输车
基于单片机控制的智能揭膜机	一种双犁单行多功能马铃薯精播机
基于电气伺服控制的穴盘苗自动移栽机	一种智能化的水稻精量穴直播机
基于红外光的植物水分探测成像平台	用于农业无人机激光实时传电的跟瞄系统
基于机器视觉的番茄收获机器人	用于温室作物信息针对性检测的机械臂
基于机器视觉的巨菌草种智能制备装置	油白菜打捆去根机
基于机器视觉的苹果智能检测分级系统	鱼塘工业化养殖智能曝气推流系统
基于机器视觉的蔬菜黄叶分选机器人	圆捆打捆机智能控制系统
基于计算机视觉的烟粉虱诱集监测装置	圆捆机草捆密度监测装置
基于静电离心雾化技术与路径规划算法的精量施药无人机	远程遥控式智能喷药机器人
基于可抛弃电极的果蔬农药残留掌上快速检测仪	植保无人机精量喷雾控制系统
基于模糊控制的西瓜栽培温室远程智能监控系统	智能变量喷雾机器人控制系统
基于全景视频的遥控拖拉机控制系统研究	智能动态水稻生长过程展示模型
基于上位机和数据库系统的冷库果蔬运输车	智能化茶叶红外杀青机
基于视觉技术的大豆种子球表智能监测与自动选别系统	智能化精密控制气流扰动防霜机
基于水果的智能紫外光催化分解乙烯装置	智能化排种器性能检测试验台
基于无人机航拍的棉花产量评估系统	智能坚果分拣装置——以板栗为例
基于无线远程控制技术的循迹农药自动喷洒作业车	智能精量播种控制及漏播监测系统
基于物联网的荔枝园模糊控制专家决策系统	智能昆虫计数装置
基于物联网的微型植物工厂智能控制系统研制	智能农田地形信息自动监测系统
即熟型3D食品打印机	智能喷药机
结绳式固着型贝类采苗器及其自动化生产装备	智能棚架式鲜食葡萄采摘分级一体机
巨菌草粉料自动打包机	智能气吸式电动精密排种器
可控LED苗床精准补光控制系统-沈阳农业大学李证明	智能气相旋转管壳式换热机组
块状物品清洗机	智能温室喷药机器人
利用可降解薄膜实现纵向等距送秧的插秧机送秧机构研究	智能循迹农用车
利用生活垃圾生产有机肥的智能发酵装备	智能移动式植保无人机服务站
联合收割机作业状态在线监测系统	自调平作业平台
履带拖拉机智能控制装置	自动玉米追肥机
履带自走式智能热雾机	自适应精准鲜莲子智能剥壳机设备
马铃薯智能入库堆垛系统	