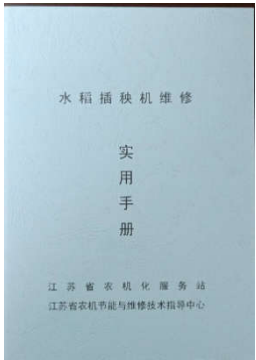


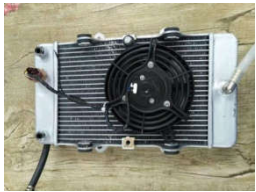
农机职业技能培训通用教具选型结果 (公示稿)

农业农村部农机行业职业技能指导站

一、实物教具

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
1	3W6TTA10 多旋翼植保无人机机头组件	代替传统背负式打药机，节约 90%的水，40%-50%的药。	北方天途航空技术发展（北京）有限公司	田 青	13641304792	
2	3W8TTA20 多旋翼植保无人机机臂组件	植保无人机动力结构组成部分，承载电机、桨叶力量传输。				
3	VR 设备	VR 教学为学员、客户呈现更加真实、立体、生动的人机交互场景。				
4	动力换挡拖拉机变速箱解刨教具	直观展示动力换挡拖拉机变速箱内部结构。	中国一拖集团有限公司	许予永	13503886878	图片请咨询商家
5	《水稻插秧机维修实用手册》	围绕水稻插秧机常见故障的诊断和排除方法进行介绍并附图示。	江苏省农机化服务站	李 想	15150588626	
6	拖拉机后桥解剖模型	用拖拉机后桥总成解剖制作，将后轴，差速器，制动，车轮和动力输出装置进行解剖。	北京意中意教育装备有限公司	徐媛媛	13810034163	
7	拖拉机动力传动教学实训台	可调转速的电机带动变速器输入轴运转，真实演示不同档位下机械运动的四轮驱动系统的传递过程。设备可简易实现四轮驱动系统保养与维护操作。				

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
8	拖拉机制动系统实训台	可动态演示拖拉机制动系统工作原理与过程、可简易实现拖拉机制动系统保养与维护操作、可实现拖拉机制动系统拆装和工况演示。	北京意中意教育装备有限公司	徐媛媛	13810034163	
9	拖拉机底盘教具（配四轮传动教学软件）	可调转速的电机带动变速器输入轴运转，真实演示不同档位下机械运动的四轮驱动系统的传递过程。配备四轮传动系统教学软件。（虚拟拆装软件和原理演示）				
10	拖拉机变速箱教具	选用拖拉机原车变速箱总成，带移动支架。				
11	拖拉机驱动桥教具	选用拖拉机原车驱动桥总成，带移动支架。				
12	柴油发动机实验台	采用原车柴油发动机制作；配备仪表操作台，上面安装了组合仪表、压力表和真空表；				
13	拖拉机教学系统	可展示整车系统组成结构。观察并学习拖拉机主要部件工作原理。				
14	药箱	装载药物。	安阳全丰航空植保科技股份有限公司	陈磊	0372-5361783	图片请咨询商家
15	上下板支柱	支撑植保机上下盖板。				图片请咨询商家
16	机臂座	支撑机臂碳杆。				图片请咨询商家
17	机臂铝管	连接机臂座与锁紧件				图片请咨询商家
18	机臂折叠件 A	锁紧植保机机臂碳管。				图片请咨询商家

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
19	机臂折叠件 B	锁紧植保机机臂碳管。	安阳全丰航空植保科技股份有限公司	陈 磊	0372-5361783	图片请咨询商家
20	120 倾斜盘总成	辅助舵机完成植保机集体螺距,循环螺距的控制,以便操纵植保机飞行。				
21	120T 头架总成	为植保机主旋翼头,固定螺旋桨,为螺旋桨提供动力。				
22	120 变速箱总成	通过将发动机传动的速度,经过内部组合齿轮将转速降到适合植保飞行的转速。				
23	120 水泵总成	为植保机喷洒系统的动力部件。				
24	120 离合器罩杯总成	发动机转速达到以后将动力传输通过皮带给变速箱,实现旋翼的转动。				
25	120 冷却扇总成	为发动机水冷系统散热部件。				
26	120 空滤总成	过滤进入发动机的空气,防止尘土进入发动机。				
27	120 主桨毂摇臂连杆总成	与各部位总成协作,实现植保机周期螺距,集体螺距的控制。				

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
28	120 相位摇臂座总成	与各总成协作,实现植保机周期螺距,集体螺距的控制。	安阳全丰航空植保科技股份有限公司	陈 磊	0372-5361783	
29	120 摇臂连接件连杆总成	与各总成协作,实现植保机周期螺距,集体螺距的控制。				图片请咨询商家
30	120 循环泵总成	保证 120 植保机整个发动机水冷系统水冷液的循环流动。				
31	120 冷却水箱总成	增大发动机水冷系统中循环水与空气接触的面积,便于散热。				
32	尾波箱总成	为 120 植保机尾旋翼组成部分,抵消植保机主旋翼反扭力,改变航向。				
33	舵机架总成	固定舵机。				
34	喷洒杆总成	固定喷洒软管。				图片请咨询商家
35	机臂锁紧件	将折叠件 A 与折叠件 B 锁紧。				图片请咨询商家
36	连臂	与机臂锁紧件协同锁紧折叠件 A、B。				图片请咨询商家
37	机臂碳管	连接折叠件与电机座。				图片请咨询商家
38	碳管加强套	保护碳管。				图片请咨询商家
39	电机支架	固定电机。				图片请咨询商家

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
40	L 件总成	保证药液垂直洒向地面。	安阳全丰航空植保科技股份有限公司	陈 磊	0372-5361783	图片请咨询商家
41	KV120 无刷电机	为整个植保机提供动力。				图片请咨询商家
42	14 度起落架	支撑整个机身,便于植保机起落。				图片请咨询商家
43	16MM 铝管 490MM	固定起落架,使起落架更稳固。				图片请咨询商家
44	罗盘固定板	固定罗盘。				图片请咨询商家
45	罗盘支架	将罗盘固定于机身上。				图片请咨询商家

二、教学模型

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
1	拖拉机电器示教台教学模型	真实可运行的整车电器系统,充分展示拖拉机整车电器系统的组成结构。操纵示教板上的各种电器开关、按钮,可真实演示拖拉机灯光系统、仪表系统、起动系统、充电系统、喇叭系统、雨刮系统等拖拉机电器各系统的工作过程。	甘肃省张掖市农机化综合服务中心	王 林	130993 89009	
2	久 保 田 V2403 发动机教学模型	展示 4 冲程、水冷、4 缸、电起动、直喷式、柴油发动机工作原理和剖视结构。进排气道、高压油泵、喷油嘴、涡轮增压器、汽缸头、汽缸垫、发动机内部机油油道、调速器等采用剖视结构,有效地进行柴油机工作原理及柴油发动机个内部机构的教学。	久保田农业机械(苏州)有限公司	汤菊新	138620 60312	
3	久 保 4LBZ-172 B(PRO888 GM)HST 教学模型	展示带伺服机构的液压无级变速器的工作原理和剖视结构。进出油路、柱塞泵、液压马达、补充泵、伺肥柱塞、高压溢流阀等采用剖视结构,有效地进行无级变速器工作过程教学。				
4	久 保 田 PRO888 半喂入收割机 电气教学模型	将收割机上复杂的电气系统进行可视化,各元件拆装方便,线束裸露在外, 便于故障设置。				

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
5	久保田 PRO988Q /PRO988Q-Q 全喂入收割机变速箱电动演示教学模型	展示 PRO988Q/PRO988Q-Q 全喂入收割机变速箱工作原理和剖面结构, 利用外部电机(模拟发动机动力输入)驱动变速箱运转, 利用空压机(模拟液压传动)产生的气压分离刹车箱的动力, 从而实现转向操作, 有效地进行变速箱内部工作过程及转向原理的教学。	久保田农业机械(苏州)有限公司	汤菊新	13862060312	
6	久保田 M954R 系列拖拉机底盘教学模型	展示久保田 M954KR 拖拉机的同步换向器、变速箱内部的主变速 1 轴、过渡轴、副变速 3 轴、后桥差速器、刹车装置、后桥车轮、PTO 输入轴、PTO 离合器、PTO 变速箱、PTO 输出轴、液压泵、主变速手柄、副变速手柄等采用剖视结构, 有效地进行拖拉机行走、传动的工作过程教学。				
7	久保田拖拉机三点悬挂部位教学模型	展示久保田拖拉机三点悬挂部位的牵引力反馈杆、位置反馈杆、以及其内部的牵引阀柱杆和位置阀柱杆, 便于理解位控与力控手柄的操作原理; 同时对内部的控制阀安装位置、安装方法也便于观察; 对于溢流阀、安全阀、下降速度调节阀、上拉杆托架、提升臂和提升臂轴也能有效、便捷的对其进行讲解教学。				

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
8	久保田轮式收割机 HMT 变速箱教学模型	展示变速箱内部构造、行星齿轮传动、差速器传动的工作原理和剖视结构。利用电动机驱动 HST 和变速箱运转,产生液压无级变速功能的工作过程教学。	久保田农业机械(苏州)有限公司	汤菊新	13862060312	
9	雷沃柴油机教学模型	将发动机进行剖面处理,直接展示发动机的工作过程、各部件的运转、以及各部件的构造和安装,便于阐明其机械结构和原理。	雷沃重工股份有限公司	刘士伟	15866516722	图片请咨询商家
10	拖拉机变速箱教学模型	将变速器进行剖面处理,全面展示齿轮变速传动系统、换挡操纵系统的内部结构,完全可视的档位变化。				图片请咨询商家
11	拖拉机后桥教学模型	经剖切处理,全面展示内部齿轮、轴传动路线,差速器、末端传动工作原理,便于后桥整体工作原理、结构以及实操训练。				图片请咨询商家
12	小麦机割台培训教学模型	将割台传动部位进行剖面处理,直接展示割台的工作过程、各部件的运转以及各部件的构造和安装				图片请咨询商家
13	小麦脱谷室教学模型(轴流/纵轴流)	将脱谷室总成件与电机连接,直观展示脱粒工作过程,各部件的运转及构造。				图片请咨询商家
14	玉米剥皮机培训教学模型	将剥皮机总成件与电机连接,直观展示剥皮工作过程、各部件的运转及构造,便于阐明其机械结构和原理。				图片请咨询商家

三、系统模板

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
1	拖拉机模拟驾驶仿真平台	展示 LF2204 拖拉机全功能模拟操作,模拟农具挂接操作,模拟田间深耕、深松、旋耕作业操作,模拟仿真声音系统,有效地进行拖拉机作业全过程仿真教学。	中国一拖集团有限公司	许予永	13503886878	图片请咨询商家
2	雷沃柴油发动机运行分体式演示培训台	实训台测试面板带完整电路图,可直观对照电路图与发动机实物,认识分析工作原理;带有检查端子,可直接在面板上检测各传感器、执行器、发动机控制单元管脚的电信号;连接标准的 OBD2 诊断座,可连接各种汽车解码仪、诊断仪;可通过故障设置开关,模拟不同的发动机故障。	雷沃重工股份有限公司	刘士伟	15866516722	图片请咨询商家
3	拖拉机前桥培训台	将前桥进行剖面处理,全面展示其内部结构和工作原理,模拟故障检测与维修、故障诊断与排除等教学需要。				图片请咨询商家
4	玉米机还田装置培训台	将还田装置进行剖面处理,全面展示其内部结构和工作原理,模拟故障检测与维修、故障诊断与排除等教学需要。				图片请咨询商家
5	电器系统实训台	电器实训台以收获机械、拖拉机全车电器实物为基础,展示灯光系统、仪表等系统、各传感器与执行器的组成结构和工作原理及过程;满足各电器模块的结构与原理认知、功能动态演示、故障模拟与考核、故障检测与维修、故障诊断与排除等教学需要。				图片请咨询商家

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
6	液压系统实训台	液压实训台以收获机核、拖拉机全车液压元件实物为基础,并配釜电机,带动液压元件工作,全面展示整体液压油路工作过程、各部件操作等,能够满足各液压模块的结构与原理认知、功能动态演示、故障模拟与考核故障检测与维修、故障诊断与排除等教学需要。	雷沃重工股份有限公司	刘士伟	158665 16722	图片请咨询商家

四、挂图

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
1	挂图	采用三维立体彩色直观展示各系列产品、各部件及电控、液压等部件结构、工作流程等。	雷沃重工股份有限公司	刘士伟	15866516722	图片请咨询商家

五、教学软件

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
1	WM-EM/Z 小型装载机虚拟拆装系统	借助三维虚拟技术,提供装载机拆装的在线培训教材和资料,对教材更新做到动态管理;通过系统自动设置服务人员能力升级标准,有效掌握考试人员实践和理论的水平。	徐州硕博电子科技有限公司	王国臣	15996923111	
2	WM-EM/W 小型挖掘机虚拟拆装系统	借助三维虚拟技术,提供挖掘机拆装的在线培训教材和资料,对教材更新做到动态管理;通过系统自动设置服务人员能力升级标准,有效掌握考试人员实践和理论的水平。				
3	WM-RJ-TL 拖拉机驾驶考培模拟器	提供拖拉机理论学习和实践的平台的拆装。在虚拟的环境下,获得拖拉机维修训练系统拆装维修的相关知识,在教学软件上进行视频教学的学习、实际动手的操作、教学资源的浏览以及理论和实训考试。				
4	WM-NJ/S GJ 联合收割机驾驶考培模拟器	联合收割机驾驶考培模拟器通过三维动画视频、模拟仿真教学、自动考评、课件系统等功能,为教师与学生提供收割机脱粒筛选系统仿真教学的工具。				
5	3W8TTA20 多旋翼植保无人机控制系统	植保无人机:代替传统背负式打药机,提升工作效率,解放劳动力,节约 90% 的水,40%-50%的药。每天工作效率 500-800 亩。	北方天途航空技术发展(北京)有限公司	田 青	13641304792	图片请咨询商家

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
6	植保无人机客户培训课件	无人机使用培训课件, 内含两种机型的拆装, 遥控器使用讲解, 飞行前调试、检查, 实操飞行、调参与后台管理, 用户通过学习可熟练操作无人机进行植保作业。	北方天途航空技术发展(北京)有限公司	田 青	13641304792	图片请咨询商家
7	VR 课程《无人机结构原理认识》	通过 VR 设备清晰展现无人机结构原理, 了解各部件名称与功能。				图片请咨询商家
8	VR 课程《基础拆装实训》	通过 VR 设备练习无人机拆装, 熟练掌握无人机维修技能。				图片请咨询商家
9	VR 课程《飞行综合应用》	通过 VR 设备进行模拟飞行, 体验植保作业。				图片请咨询商家
10	《乘坐式高速插秧机故障诊断与排除》教学视频	教学软件对乘坐式高速插秧机结构、故障征象、故障排除方法进行介绍和讲解。	江苏省农机化服务站	李 想	15150588626	
11	《农用柴油发动机故障诊断与排除》教学视频	对常见的农用柴油发动机整机进行介绍, 对柴油机的拆卸、柴油机的构造组成、柴油机的装配与调试等进行介绍和讲解。				图片请咨询商家
12	翰林拖拉机仿真操作考试系统	提供模拟培训 A.新手向导 B.科目一理论教学 C.科目二场地驾驶 D.科目三挂架农具 E.科目三田间作业 F.科目四道路驾驶 G.模拟作业 H.模拟驾驶模拟考核 A.科目一理论考核 B.科目二场地驾驶 C.科目三挂接农具 D.科目三田间作业 E.科目四道路驾驶	徐州翰林科技有限公司	佟金龙	13685192185	 (拖拉机操作教学考试机附件外配)

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
13	翰林拖拉机仿真操作考试系统	模拟培训 A.新手向导 B.科目一理论教学 C.科目二场地驾驶 D.科目三模拟田间作业 E.科目四道路驾驶 F.驾驶练习 G.模拟作业 模拟考核 A.科目一理论考核 B.科目二场地驾驶 C.科目三模拟田间作业 D.科目四道路驾驶	徐州翰林科技有限公司	佟金龙	13685192185	图片请咨询商家
14	翰林拖拉机仿真操作考试系统	模拟培训 A.新手向导 B.科目一理论教学 C.科目二场地驾驶 D.科目三模拟田间作业 E.模拟作业 F.驾驶练习 模拟考核 A.科目一理论考核 B.科目二场地驾驶 C.科目三模拟田间作业				图片请咨询商家
15	拖拉机仿真教学软件	三维环境中,对拖拉机九大模块及主要部件进行三维虚拟拆卸教学、三维虚拟装配教学和三维拆装实训模拟考试,对拖拉机进行模拟拆装实训教学。	无锡林农软件科技有限公司	李小卫	18921334845	
16	穴播机仿真教学软件	对穴播机进行模拟拆装实训教学和学习。				
17	插秧机仿真教学软件	三维环境中,对插秧机九大模块及主要部件进行三维虚拟拆卸教学、三维虚拟装配教学和三维拆装实训模拟考试,对插秧机进行模拟拆装实训教学。				
18	履带收割机仿真教学软件	三维环境中,对收割机六大模块及主要部件进行三维虚拟拆卸教学、三维虚拟装配教学和三维拆装实训模拟考试。				

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
19	手扶拖拉机仿真教学软件	虚拟仿真模拟拆装实训教学;软件构建全三维虚拟拆装环境,对手扶拖拉机主体及主要部件进行三维虚拟拆卸教学和三维虚拟装配教学。	无锡林农软件科技有限公司	李小卫	18921334845	
20	轮式收割机仿真教学软件	包括收割机 26 个模块的三维拆装动画视频教学、收割机 26 个模块的三维拆装仿真实训教学。软件构建全三维虚拟拆装环境,三维环境中,对收割机六 26 个模块及主要部件进行三维虚拟拆卸教学、三维虚拟装配教学和三维拆装实训模拟考试。				图片请咨询商家
21	农用发电机仿真教学软件	软件构建全三维虚拟拆装环境,三维环境中,对发电机主体及主要部件进行三维虚拟拆卸教学和三维虚拟装配教学,实现零部件结构认知教学和农用发电机仿真实训教学。				图片请咨询商家
22	无人植保机仿真教学软件	功能包括无人植保机三维拆卸动画教学视频、无人植保机三维装配动画教学视频;软件构建全三维虚拟拆装环境,对无人植保机主体及主要部件进行三维虚拟拆卸教学和三维虚拟装配教学。				图片请咨询商家
23	发动机仿真教学软件	软件构建全三维虚拟拆装环境,对发动机主体及主要部件进行三维虚拟拆卸教学和三维虚拟装配教学。				

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
24	烘干机仿真教学软件	烘干机动画视频教学模块包括：三维拆卸动画教学视频、三维装配动画教学视频。烘干机三维拆装仿真实训教学模块包括：烘干机虚拟仿真模拟拆卸实训教学、烘干机虚拟仿真模拟装配实训教学；软件构建全三维虚拟拆装环境，对烘干机主体及主要部件进行三维虚拟拆卸教学和三维虚拟装配教学。	无锡林农软件科技有限公司	李小卫	18921334845	图片请咨询商家
25	拖拉机原理运行教学软件	软件构建全三维虚拟拆装环境，对拖拉机大模块教学原理仿真，实现插秧机工况三维动态原理仿真实训教学，软件构建全三维原理展示环境，对插秧机六大模块及主要部件进行三维动态原理仿真教学、三维动态交互式操作实训教学。				图片请咨询商家
26	插秧机原理运行教学软件	软件构建全三维虚拟拆装环境，对插秧机六大模块教学原理仿真，对插秧机六大模块及主要部件进行三维动态原理仿真教学、三维动态交互式操作实训教学。				
27	收割机原理运行教学软件	软件构建全三维虚拟拆装环境，对收割机六大模块教学原理仿真，实现收割机工况三维动态原理仿真实训教学，软件构建全三维原理展示环境，三维环境中，对收割机六大模块及主要部件进行三维动态原理仿真教学、三维动态交互式操作实训教学。				图片请咨询商家

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
28	烘干机虚拟诊断教学软件	可以实现烘干机三维原理动画视频教学、烘干机交互式工况运行仿真实训和烘干机常见故障虚拟诊断模拟教学;软件构建全三维虚拟拆装环境,模拟烘干机主体及主要部件的运行工况;实现烘干机模拟工况原理运行仿真教学和规范操作实训教学;模拟烘干机常见故障,实现模拟故障排除实训教学。	无锡林农软件科技有限公司	李小卫	18921334845	图片请咨询商家
29	拖拉机虚拟诊断教学软件	软件虚拟交互,把传统枯燥的《农业机械使用与维修》理论教学,转化成生动刺激的游戏化、信息化仿真教学,充分调动学员学习积极性,有效提升教学品质和教学效率。				图片请咨询商家
30	插秧机虚拟诊断教学软件	软件虚拟交互,把《农业机械使用与维修》理论教学转化成生动刺激的游戏化、信息化仿真教学,充分调动学员学习积极性,有效提升教学品质和教学效率。				图片请咨询商家
31	收割机虚拟诊断教学软件	软件虚拟交互,直观明了,把《农业机械使用与维修》理论教学,转化成生动刺激的游戏化、信息化仿真教学,充分调动学员学习积极性,有效提升教学品质和教学效率。				图片请咨询商家

序号	产品名称	性能简介	生产企业或推荐单位	联系人	联系方式	产品图片
32	教学软件	采用视频方式,展示收获机械、拖拉机驾驶、安全操作、产品保养、调整及整机拆装、维修。	雷沃重工股份有限公司	刘士伟	15866516722	图片请咨询商家
33	拖拉机四轮传动系统教学与虚拟拆装软件	建立拖拉机四轮传动系统模型,将四轮传动系统外壳透视,观察内部构造。利用三维实时互动操作软件演示四轮传动系统的工作过程和工作原理,演示变速器的换档过程,利用Flash 动画演示动力传递路线。	北京意中意教育装备有限公司	徐媛媛	13810034163	
34	拖拉机制动系统结构学习软件	建立一个虚拟拖拉机制动系统模型,对制动系统按照要求进行拆装,可以手动拆装,也可以自动拆装。				
35	慧飞植保在线课程	MG 系列植保机技术与操作技能,学习飞防植保相关法规,学习植保作业实操及药剂知识,学习农业植保机维护与保养。	深圳市大疆创新科技有限公司	李 伟	15012972926	图片请咨询商家
36	MG 系列植保机教学视频	MG-1P RTK 组装、拆卸,以及植保机内部功能模块接线等维修教学视频和 MG 系列植保机操作应用教学视频,从机器内部模块功能介绍到机器实际使用教学,给学员提供全方位的可自学、可重复教学工具。				图片请咨询商家
37	大疆飞行模拟器	一款无人机仿真培训软件,为用户提供从基础知识教学到仿真训练以及作业场景练习的完整解决方案。通过三维渲染引擎对飞行器模型及多种场景进行仿真。				图片请咨询商家

