

编号：

甘肃省职工优秀技术创新成果 登记表

成果名称：单向离合器式播种补种一体化马铃薯种植机

第一完成人：雒晓兵

完成单位（公章）：兰州交通大学博文学院

研发起始日期：2017年 3 月

研发终止日期：2018年 3 月

推荐单位：甘肃省教科文卫工会

填写说明

(按规定的指标名称、指标含义、分类标准等在对应的 内用 替换)

成果名称: 应与项目立项、专利成果、成果鉴定的名称一致。

第一完成人: 指两个人以上合作完成成果排序位列第一位的。

推荐单位: 指市州总工会、省级产业(系统)工会、省直机关工会、省总直属基层工会等。

机械、电机: 包括机械、电机、机电控制、工具等。

电子、通讯: 包括电子元器件、通讯器材、仪器仪表、办公自动化等。

医疗、保健: 包括医药、医疗器械、医疗方法、保健品等。

轻工、纺织: 包括家电、轻工产品、食品、包装、纺织技术等。

资源、环保: 包括冶金、石油、化工、能源、环保、农林技术等。

交通、建筑: 包括交通运输、建筑、通风、制冷等。

新材料: 包括金属材料、无机非金属材料、有机高分子材料及制品、复合材料等。

其他: 上述范围外的应用技术成果。

已转让企业: 指非自我转化性质的技术转让, 以签订成果转让协议(合同)的受让单位。

技术转让收入: 指非自我转化性质的技术转让, 协议规定由受让单位支付的全部技术转让费用。

统计效益起止日期: 指计算净利润、实交税金、出口创汇、节约资金的起止日期。

净利润: 指不包括出口创汇所折算的收入。

实交税金: 指向税务部门实际爽纳的产品销售税、附加税。

出口创汇: 指折成人民币的收入。

节约资金: 指由于投资减少, 原材料、动力和燃料消耗降低等所节约的资金。

自行转化应用效果情况: 指无法用经济效益统计的职业安全与卫生和环境保护等方面的成果, 可以用文字概括其使用效果。

成果曾获奖情况: 指获得最高奖项的名称, 奖项的等级, 设奖单位名称等内容。

成果概况						
成果名称		单向离合器式播种补种一体化马铃薯种植机				
成果类别		<input checked="" type="checkbox"/> 机械、电机 <input type="checkbox"/> 电子、通讯 <input type="checkbox"/> 医疗、保健 <input type="checkbox"/> 轻工、纺织 <input type="checkbox"/> 资源、环保 <input type="checkbox"/> 交通、建筑 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 其他				
成果评价情况	评价形式	<input type="checkbox"/> 鉴定 <input type="checkbox"/> 验收 <input type="checkbox"/> 行业准入 <input type="checkbox"/> 评估				
	评价水平	<input type="checkbox"/> 国际先进 <input type="checkbox"/> 国内领先 <input checked="" type="checkbox"/> 行业先进				
成果体现形式		<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新设备 <input type="checkbox"/> 新工具 <input type="checkbox"/> 操作法 <input type="checkbox"/> 其他应用技术				
		<input checked="" type="checkbox"/> 国家标准 <input type="checkbox"/> 行业标准 <input type="checkbox"/> 地方标准 <input type="checkbox"/> 企业标准				
成果专利情况	专利形式	<input type="checkbox"/> 发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 软件著作权				
	专利状况	<input type="checkbox"/> 未申请专利 <input type="checkbox"/> 正在申请专利 <input checked="" type="checkbox"/> 已授权专利				
成果应用情况	转让情况	已转让企业（个）		技术转让收入（万元）		
	自行转化创造经济效益情况	统计效益起止日期	净利润	实交税金	出口创汇	节约资金
		（年月 — 年月）	（万元）	（万元）	（万元）	（万元）
自行转化应用效果情况	单向离合器式播种补种一体化马铃薯种植机实现了正常播种与漏播补种于一体，因而取消了目前马铃薯播种机后部的人工补种座椅及其附属装置。另外，也无需附加补种箱及配套的取种设施，系统结构紧凑，精简高效。					
成果曾获奖情况						

成果完成人情况										
(此栏涉及到的知识产权问题由第一完成人所在单位负责)										
第一完成人姓名	雒晓兵	性别	男	职务	教师	文化程度	研究生	办公电话	5272061	
								手机	13679430161	
工作单位	兰州交通大学博文学院							技术职称或工人技术等级	讲师	
通讯地址	甘肃省兰州市和平开发区									
其他完成人情况	姓名	性别	技术职称	文化程度	工作单位					
	许可芳	女	工程师	本科	兰州交通大学博文学院					
成果完成单位情况										
(此栏涉及到的知识产权问题由填报单位负责)										
第一完成单位名称	兰州交通大学博文学院									
通讯地址	甘肃省兰州市和平开发区						邮政编码	730101		
联系人	贵彩虹	办公电话	5272879				手机	13893364882		
其他完成单位情况	单位名称				通讯地址			邮编	联系人	

成 果 简 介

一种单向离合器式播种补种一体化马铃薯种植机，包括机架和传动系统，机架前上方设置种箱，种箱上垂直设置链勺式排种器，链勺式排种器下方设置双曲柄四连杆机构，双曲柄四连杆机构也位于种箱下方的机架上，双曲柄四连杆机构与地轮装置联动，双曲柄四连杆机构后方的机架上设置取土提土装置，取土提土装置与变速箱联动，护种槽外侧设置检测装置，检测装置与控制系统装置连接，电动机接受控制系统装置的控制，链勺式排种器的下端设置离合器系统，离合器系统套装在链勺式排种器下端的链勺式排种器下轴上，离合器系统分别与电动机和双曲柄四连杆机构联动。本实用新型既能进行正常播种和漏播检测，也能实现在不增加补种箱的前提下即可实现漏播补偿的目的。

（成果详细资料用 A4 纸另附）

成果详细资料要求：①成果背景；②技术原理及性能指标；③技术的创造性与先进性；④技术的成熟程度，适用范围和安全性；⑤应用情况及存在的问题；⑥鉴定、查新、专利等证书复印件。

<p>成果申请者所在单位工会意见</p>	<p>(公章) 年 月 日</p>
<p>推荐单位意见</p>	<p>(公章) 年 月 日</p>
<p>甘肃省职工技术成果评选表彰工作领导小组意见</p>	<p>(公章) 年 月 日</p>