

18 . 设施蔬菜精细耕整地技术与装备

应用行业领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息 <input type="checkbox"/> 能源 <input checked="" type="checkbox"/> 现代农业 <input type="checkbox"/> 高端装备与先进制造 <input type="checkbox"/> 城镇化 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 资源节约与生态修复 <input type="checkbox"/> 人口健康 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高新技术服务业 <input type="checkbox"/> 其它： _____
适用范围	农机装备
成果内容简介 (500 字以内)	<p>该装备与“大棚王”拖拉机配套，在设施内进行土壤精细耕整地作业。该装备采用旋耕和碎土双刀轴作业，实现精细分层碎土；采用可调整的复合型整形板起垄，形成不同规格的垄型，满足不同蔬菜品种栽培的农艺要求；采用液压驱动的垄沟清理装置，形成平整垄沟，便于后期机械化移栽和采收；采用定量定位深施肥技术，达到化学肥料减施的目的。</p> <p>该装备具有多项自主知识产权，技术水平达国际先进水平，已经完成性能考核试验和小面积生产试验。该装备为复式作业机，一机多能，可根据需要选配，作业调整方便，非常适合我国设施农业的作业条件。</p>
前期应用示范情况 (250 字以内)	<p>2015 年在江苏省、山东省等省的设施蔬菜产区进行试验示范应用。通过在连栋温室、钢架大棚和日光温室内作业试验，该装备具有动力足，耕整地质量高等特点，在设施内操作使用方便。</p>
获得研发资助情况	<input type="checkbox"/> “863” <input type="checkbox"/> “973” <input type="checkbox"/> 国家科技重大专项 <input type="checkbox"/> 国家自然科学基金 <input checked="" type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 其它： _____
转化应用前景 (250 字以内)	<p>该科技成果的推广，能够解决我国设施蔬菜机械化高效作业问题，填补国内设施农业栽培缺乏高端技术产品的空白，促进我国设施农业快速发展。目前我国设施栽培面积超过 5000 万亩，市场需求约 10 万</p>

	<p>台套以上，加上其他农林生产领域，总的市场需求在 12 万台套。产品具有很好的实用价值和市场推广前景。</p> <p>本项目需要投资估算 800 万元。</p>		
<p>可采用的转化方式 (可多选)</p>	<p><input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术许可 <input type="checkbox"/> 作价入股 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 联合实施 <input type="checkbox"/> 项目承包 <input type="checkbox"/> 股权或债权融资 <input type="checkbox"/> 其它_____</p>		
<p>成果持有单位</p>	<p>农业部南京农业 机械化研究所</p>	<p>联系人姓名 电话及邮箱</p>	<p>胡桢，02584346254 wsdhu@163.com</p>