

## 41. 智能精准灌溉装备

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	<p>设施农业装备</p> <p>在设施生产中，灌溉作业环节实现智能化和精准化，可以极大地提高工效，实现水、肥的高效利用，减轻操作者劳动强度，降低对环境和作物的污染，是未来的发展趋势。</p> <p>智能精准移动喷灌装备是机械传动、自动化控制和现代生物技术、环境工程等高新技术综合集成的产物。设施农业发达国家如荷兰、日本、美国在此方面进行了广泛研究与试验，总体技术已经达到成熟与实用阶段。我国的节水灌溉装备无论是自动化程度还是喷洒精度、均匀度等方面与国际上发达国家相比均有较大差距，特别是温室设施专用的移动喷灌设备的研究和应用更少。本项目在企业自有技术和研究成果的基础上，消化吸收国外先进设备技术，进行试验研究，结合我国国情研发并生产性能优良、价格适中的智能精准移动喷灌成套装备，填补国内空白，提升我国设施灌溉装备的整体水平。</p>
成果内容简介 (500 字以内)	<p>通过项目的示范推广，智能精准灌溉装备在国内北京市、黑龙江省、吉林省、辽宁省、内蒙古自治区、山东省、山西省、安徽省、江苏省、河南省、湖北省、四川省、甘肃省、青海省等 14 个省（市、自治区）和国外科威特推广示范 48 台套。</p>
前期应用示范情况 (250 字以内)	<p>通过项目的示范推广，智能精准灌溉装备在国内北京市、黑龙江省、吉林省、辽宁省、内蒙古自治区、山东省、山西省、安徽省、江苏省、河南省、湖北省、四川省、甘肃省、青海省等 14 个省（市、自治区）和国外科威特推广示范 48 台套。</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 type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input checked="" type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 其它：_____

<p>转化应用前景 (250 字以内)</p>	<p>随着我国设施农业发展，智能精准灌溉装备市场需求广阔。智能精准灌溉装备可实现无人值守，工效提升 7-8 倍，每套设备每年可为用户带来直接经济效益 8-14 万元，节水 30%-40%，作物增产 15%-30%。</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>北京市农业机械研究 所</p>	<p>联系人姓名 电话及邮箱</p>	<p>张晓文 13910056072 , zhbo20032002@aliyun.com</p>