

38 . 盆花自动化生产种植栽培装备

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	设施农业装备
成果内容简介 (500 字以内)	<p>随着农业综合开发，多种经营的发展，盆花种植面积不断扩大，生产趋于规模化、多样化、精确化，盆花的作业项目如移栽、输送、分选、包装等工作在我国还主要依靠人工作业，这些都是大量重复繁重的劳动，易使工作人员疲劳，不仅工作效率下降，同时也会影响鲜花采收和分级的品质。因此在盆花的生产过程中，开发基于从穴盘向花盆的移苗过程、种植床成苗后的输送过程、以及收获后的分级包装过程的具有高度自动化和智能化的育苗移栽设备、种植床输送装备、分级包装成套设备，不但可以解放劳动力，改善劳动条件、降低作业费用和提高劳动生产率，而且能够有效提高产品质量、保证鲜花的新鲜品质、增加产品附加值，促进花卉产业快速发展。为了提高我国盆花的品质，提高我国盆花在国际上的竞争力，研究开发自动化、智能化的盆花育苗移栽装备、盆花输送装备、分级包装设备具有十分重要的意义。</p>
前期应用示范情况 (250 字以内)	<p>开发的盆花智能栽培输送、分级、包装设备主要在北京市农业机械研究所通州试验示范基地内进行研究试验，试验成功后在顺义鲜花港等地进行产业化示范。</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>盆花智能栽培输送、分级、包装设备可大幅度节省人工及劳动力。按一个 1hm² 温室种植 20 万株盆花计算，在传统栽培方式下，需要进行人工灌溉施肥及运送作业，1hm² 温室需要 10 个人，6~10 天完成，采用新型的技术装备可提高工效 6~10 倍，还可减少用水量 30%以上，提高水份利用效率达 40%。预期实现增产 10%以上。可有力地推动当地农业增效，农民增收和社会主义新农村建设，经济效益十分显著。</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>