



网站首页 >> 科学研究 >> 科研成果 >> 正文

科学研究

科研概况

科研项目

科研成果

规章制度

站内搜索

请输入关键字进行搜索

搜索

多功能林木采育关键技术设备研究与开发（专题）

作者： 时间：2016-05-23 点击数：127

多功能林木采育关键技术设备研究与开发（专题）

<ul style="list-style-type: none"> ● 项目来源 ● 参加人员 ● 项目简介 ● 主要创新 ● 研究成果 	<p>项目来源 国家“十一五”科技支撑项目</p> <p>参加人员 葛安华、刘晋浩、陆怀民、郭克君</p> <p>项目简介 该项目（专题）研制出我国首台集多功能于一体的采伐联合机，可以实现伐木、打枝、造材、截梢等联合作业。该机主要由动力系统、底盘总成、驾驶室总成、伐木头、变幅系统、液压系统以及电气控制系统等组成。该机最大爬坡度为25°，伐木直径为180~300MM，最小离地间隙为450MM。主要适用于人工林采伐作业。</p> <p>主要创新</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 实现采伐联合机械手定位、采伐、打枝和造材全过程的自动化控制。 (2) 伐木头实现了抓取、锯断、测距、打枝等功能。 (3) 液压驱动系统实现伺服控制，减少了能源消耗。 <p>研究成果</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 平动变幅系统运动学与动力学分析及系统的研制。 (2) 多功能采伐头功能分析与实现的研究及伐木头的研制。 (3) 伐木机底盘适应性与稳定性分析。 (4) 控制系统的研究，以实现采伐联合机的自动智能控制。
--	--





