

贵州省科技厅立项支持的《挖掘机关键液压元件开发及系统集成技术研究》重大科技专项取得明显成效

日期：2013年12月06日 贵州省科技厅

为解决我国挖掘机等装备配套的高端液压元件长期依赖进口及液压系统技术落后的现状，2009年，贵州省科技厅立项支持了《挖掘机关键液压元件开发及系统集成技术研究》重大科技专项。该项目设三个子课题，分别为“液压泵/马达关键技术研究及产业化”，“多路阀/液压缸关键技术研究及产业化”，“液压系统共性技术研究”。项目实施取得了显著成效。

一是开发了自主知识产权产品。开发成功并批量生产的新产品5项，分别是：WYZ-87液压多路阀及先导阀、YG-244S液压缸为20~30吨级挖掘机配，L10V063LR8DS/53R-VUC12N00为6吨小挖液压泵，LY-TMJ27.4W22.7-2039为6吨小挖回转马达减速机总成；LY-TMJ35.3W47.5-5557为6吨小挖行走马达减速机总成。实现改进型产品4项，分别是：L3V112DT-1P0R-9N09为20吨级履带式液压挖掘机主泵；L8V107ER1.2R11H为20吨级轮胎式液压挖掘机主泵；LMF151KF1为20吨级液压挖掘机回转马达；L6V160HA2FZ为20吨级轮胎式液压挖掘机行走马达。

二是建成了试验基地、中试线、生产线。在浙江大学流体传动与控制国家重点实验建立了柱塞泵马达综合性能测试台、柱塞副压力场模型泵等一系列相关试验台；中航力源液压股份有限公司新建和改造液压泵、马达试验设备3台，形成年开发5~7型液压泵、马达的中试考核试验能力；中航力源液压股份有限公司在原有液压泵、马达生产线新增及改造部分关键设备，形成了年生产21000台挖掘机用液压泵、马达的生产线。

三是经济效益和社会效益显著。在项目建设期内，中航力源液压股份有限公司向主机厂配套交付5736台液压泵、马达及减速机，实现销售收入3150万元，利税643万元；贵州枫阳液压有限公司液压缸完成配套销售4500件，实现销售收入1350万元、利税255万元；多路阀完成配套销售1100台，实现销售收入880万元。

另外，通过项目实施，申请国家专利15项，其中发明专利7项，目前已获得1项发明专利和2项实用新型专利的授权；培养高级工程师5名，技术骨干10名；发表学术论文19篇；培养硕士研究生18名、博士研究生2名。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶