

密级： 公开级

“高档数控机床与基础制造装备” 科技重大专项课题任务合同书

课题编号： 2012ZX04002091

课题名称： 高档数控磨床高效精密静压/动静压主轴、导轨
系统研究和产业化技术

课题责任单位： 上海机床厂有限公司

课题组长： 陆慧琴

起止年限： 2012年01月至2014年12月



2012年01月01日

国家重大科技专项课题信息表

课题编号	2012ZX04002091			
课题名称	高档数控磨床高效精密静压/动静压主轴、导轨系统研究和产业化技术			
专项牵头组织单位	工业和信息化部	预计完成时间	2014-12-31	
密 级	公开级	参加单位总数	3 个	
课题 责 任 单 位	名 称	上海机床厂有限公司		
	单位所在地	上海市	代码	310000
	通讯地址	上海市军工路 1146 号	邮编	200093
	开户银行	中国建设银行上海第四支行		
	银行账号	31001504100059012345		
	单位性质	国有企业	代码	21
	上级行政主管部门	上海市经济和信息化委员会	代码	9
	国务院国资委企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	“211 工程” 大学	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	传真号码	021-65426752	组织机构代码	13220450-7
	单位成立时间	1981-06-01		
其他主 要参 加 单 位	序 号	单位名称	单位性质	组织机构代码
	1	湖大海捷(湖南)工程技术 研究有限公司	企业	72252347-9
	2	西安交通大学苏州研究院	事业型研究 单位	46695743-7
课题 组 长	姓 名	陆慧琴	性 别	<input type="checkbox"/> 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女
	学 位	大学本科	出生日期	1965-08-15
	职 称	副高级	专 业	机械类
	所在单位	上海机床厂有限公司		
	身份证件	身份证	证件号码	310110196508155424
	固定电话	021-65483006	E-mail	hqlubox@163.com



2012ZX04002091134aadda700d

				<p>1) 高效精密静压/动静压系统工作原理与结构优化设计; 2) 高速静压内电主轴原理与结构优化设计。</p>	<p>1) 掌握高效精密静压/动静压内电主轴系统工作原理; 2) 实现高效精密静压/动静压内电主轴系统结构设计关键技术突破。</p>	<p>1) 高效精密静压/动静压内电主轴系统工作原理; 2) 基于虚拟设计技术的高效精密静压/动静压内电主轴系统建模与性能分析; 3) 动态平衡及其振动监测技术; 4) 不同结构形式的高速静压内电主轴系统性能分析与优化;</p>	<p>60x132mm, 直线度: 0.005mm/1000m, 平行度: 0.004mm/1000mm, 刚度: 0.001mm/100kg (水平方向), 0.001mm/150kg (垂直方向), 使用寿命>50000h; 8) 论文1篇; 9) 申报发明专利3项; 10) 制定13项相关技术规范与标准。</p>	<p>1) 提供高效精密静压/动静压内电主轴系统工作原理报告1份; 2) 提供高速静压内电主轴系统工作原理及报告1份; 3) 提供轴承和油腔结构参数与油膜刚度和系统刚度匹配关系研究报告1份; 4) 提供高效精密静压/动静压内电主轴系统、高速</p>	<p>1) 2012年12月; 2) 2012年12月; 3) 2012年12月; 4) 2012年12月; 5) 2012年12月; 6) 2012年12月; 7) 2012年12月; 8) 2012年12月。</p>	<p>366.0</p>
--	--	--	--	---	---	---	--	---	---	--------------

