

九、合同书签订各方意见

7415757535195

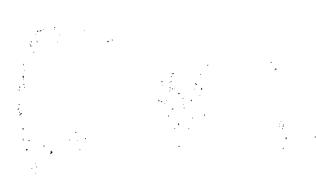
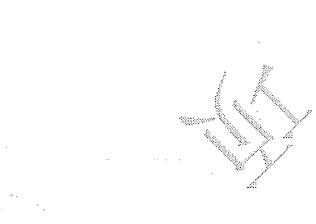
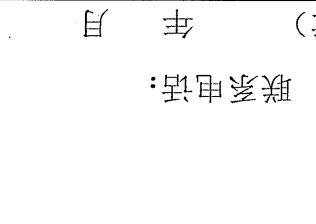


7415757535195

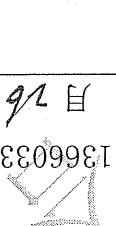
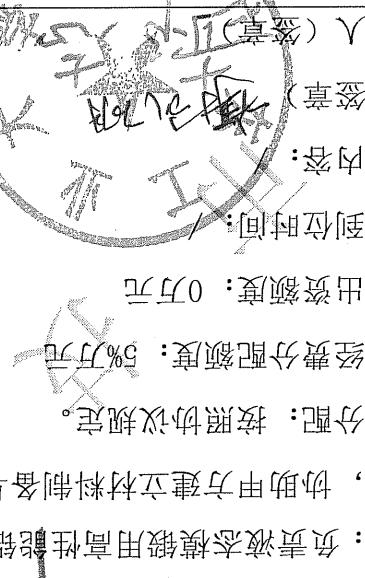


的法律效力。无则为空。

注: *本内容是对方项目合作合同或协议的摘要和补充, 与本项目的合作合同或协议具同等

法定代表人(签章) (公章) 年 月 日 联系电话: 经办人(签章) 其他主要内容: 自筹经费到位时间: 自筹经费出资额度: 市科信局经费分配额度: 知识产权分配: 任务分工: 参加单位(6)名称: 	
法定代表人(签章) (公章) 年 月 日 联系电话: 经办人(签章) 其他主要内容: 自筹经费到位时间: 自筹经费出资额度: 市科信局经费分配额度: 知识产权分配: 任务分工: 参加单位(5)名称: 	
法定代表人(签章) (公章) 年 月 日 联系电话: 经办人(签章) 其他主要内容: 自筹经费到位时间: 自筹经费出资额度: 市科信局经费分配额度: 知识产权分配: 任务分工: 参加单位(4)名称: 	



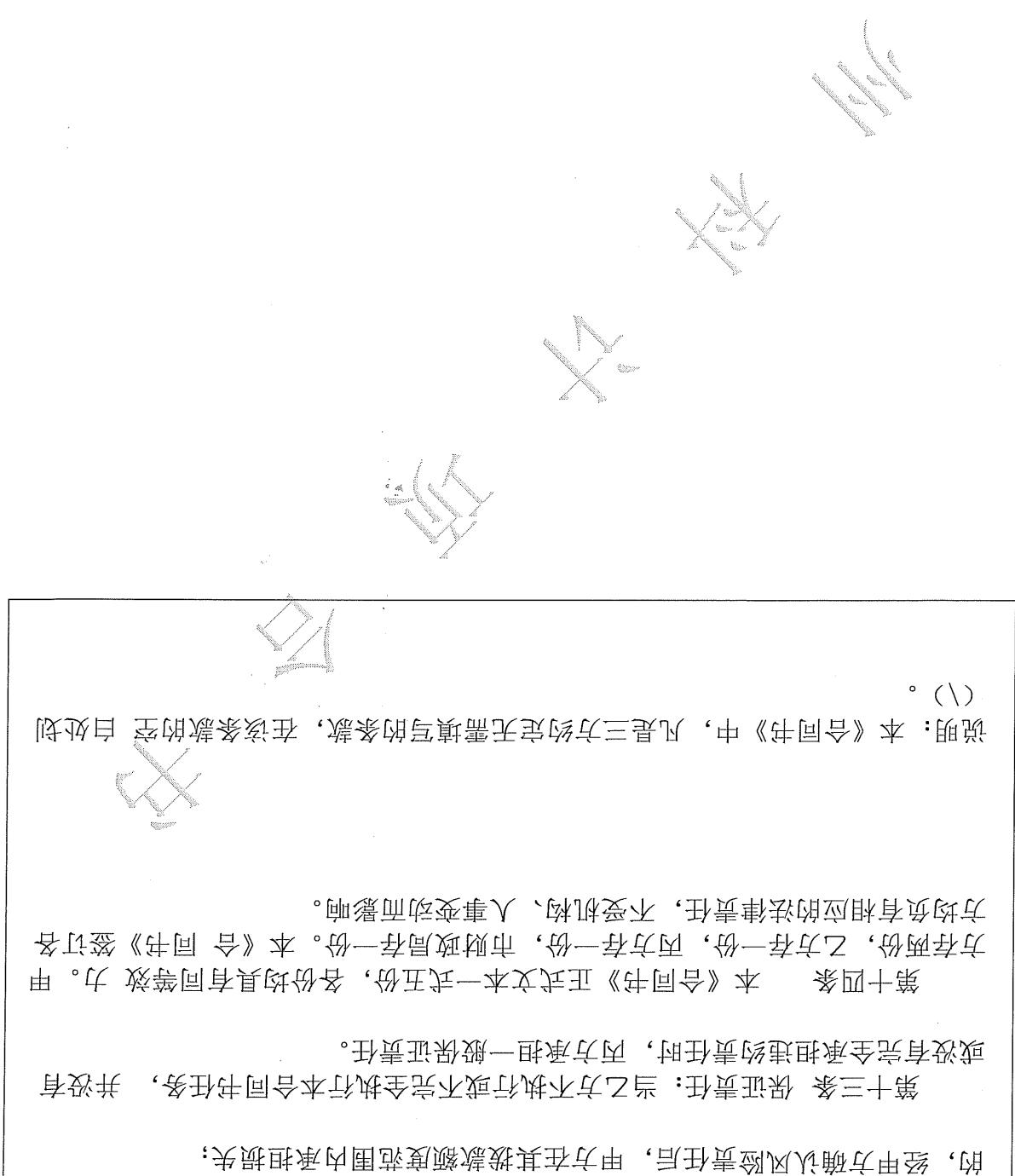
参加单位 (2) 名称: 华南理工大学		任务分工: 负责研究高粱结合金结构件的液态模锻精炼成形关键技术, 包括液态模锻的热力耦合数值模拟、铸件应力应变行为分析、工参数对铸件组织和性能分布影响, 提出改善铸件组织性能均匀性、尺寸精确性的工艺方法。协助甲方完成高粱结合金结构件新产品研发及产业化建设。
		自筹经费到位时间: 0万元 知识产权分配: 按照协议规定。 市科信局经费分配额度: 27%万元 法定代表人 (签章):  经办人 (签章):  联系电话: 13660333095 日期: (公章) 2015 年 / 月 26 日
参加单位 (3) 名称: 广东工业大学		任务分工: 负责液态模锻用高性能源锻造结合金材料和高粱结合金构件产品的组织性能分析检测, 协助甲方建立材料制备与成型的工艺、质量检测、生产管理体系。 自筹经费到位时间: 0万元 知识产权分配: 按照协议规定。 市科信局经费分配额度: 5%万元 法定代表人 (签章):  经办人 (签章):  联系电话: 13828418699 日期: (公章) 2015 年 / 月 26 日

7415757535195

承担单位名称: 广州金邦有色金属有限公司	任务分工: 项目总负责人, 负责项目的组织与协调、项目整体方案的设计和可行性论证; 负责建立材料设备选型生产线, 实现高纯铝合金合金属件的产业化; 负责项目的申请、管理、检查与结题验收。	自筹经费出资额度: 100%万元	市科信局经费分配额度: 46%万元	其他产权分配: 按照协议规定。	自筹经费到位时间: 2015年1月19日	法定代表人(签章) 李志华	联系方式: 020-82968119	其他主要内容: 任务分工: 负责开发高纯度铝用高性能Al-Mg-Si系变形铝合金材料, 研究铝合金材料流动性和强韧性的影响, 优化成分-工艺-组织-性能之间的关系, 形成高纯度铝用高性能铝合金成形合金材料及其制备技术。协助甲方建设高纯铝合金合金构件液态模锻生产线。	市科信局经费分配额度: 22%万元	自筹经费出资额度: 0万元	其他主要內容: /	经办人(签章) 李志华	联系电话: 13060826011	法定代表人(签章) 陈永华 (公章) 2015年1月28日
----------------------	---	------------------	-------------------	-----------------	----------------------	---------------	--------------------	--	-------------------	---------------	-----------	-------------	-------------------	-------------------------------

八、项目申报单位与参加单位合作内容*

7415757535195



第八条 乙方因某种原因（如技术或市场情况发生变化，项目所依赖的
技术、资金、设备仪器或人力资源不能落实，原定技术方案及路线 不合理等）
不能履行义务或履行不当造成损失的，要追究相关负责人的责任。
第九条 本项目技术成果及知识产权的归属、转让和实施技术成果 所产生
的经济利益的分享，除另有约定外，按国家和省、市有关规定执行；正式发
表的论文、论著应标注“广州市科技计划项目资助”字样及项目编号；项目所
取得的技术成果和知识产权应优先广州产业化或推广 转让；需向外地转让或产
业化的，须事先以书面形式征得甲方批准。

第十条 根据项目具体情况，经协商订立如下附加条款：

1. \

2. \

第三十一条 展技术保密的项目，经协商订立如下技术保密条款：

1. 本合同书保密内容范围为：\

2. 本合同书保密期限为：\

3. 乙方向与可能知悉保密内容的人员签定技术保密协议书；

4. 双方应建立技术保密制度；

5. 展技术保密的项目必须经市负责技术保密部门审查后，方可确定是否可否
发表或用于国际合作与交流。

第十二条 违约责任：1. 乙方无正当原因中途或项目工作停滞、延误 或失败，
甲方有权要求乙方继续履行、单独立账，以及经甲方检查确认 计划进度不符合合同约定的，
实行罚款专用、单独列账，由此产生的损失 由乙方负担；情节严重的，甲方有权
终止任务，乙方应当返还甲方已 支付的经费；3. 在执行合同任务的过程中，
甲方有权监督乙方完成合同任务的进度，由此产生的损失 由甲方负担；情节严重的，
甲方有权要求乙方修改，由此产生的损失 由乙方负担；

《庄子》卷

第三条 甲方应：1.按照《合同书》规定缴交管理费；2.监督检查乙 方项 目实施情况和经费使用情况；3.并收到乙方项目验收书面申请后组织验收，签

第一章 本《合同书》是为保证广州市科设计项目顺利实施完成 而设计，经甲乙丙三方协商一致签订，作为项目实施过程监督检查和项目 完成后验收的的基本依据，任何一方应严格履行。

七、共同条款

第六条 项目执行过程中乙方向需调整任务目标、进度、负责人或经双方商讨。
费开支等内容等事项，或项目不能按期完成，应及时书面报告丙方，经丙方签署意见后，向甲方提出任务调整内容或延期时间（最多延期三个 月）及其实理由的申请，由甲方审核批准后进行相应的变更。否则其后果由自行变更的一方负责。

第五条 项目承担单位（乙方）属非独立法人单位的，其法律责任由

第四条 双方应：1. 协助甲方对项目的实施过程进行跟踪、检查和提供相关信息，并对所提供的信息的客观真实性负责；2. 负责监督乙方严 格遵守《合同书》规定的任务；3. 加强对乙方的财务监督，负责监督乙 方对甲方拨付的经费实行专款专用、单独列帐管理和乙方自筹资金拨付时 到位及其它配套条件的落实。

第三条 双方应：1.按照《合同书》规定的內容组织实施方案，接受并配合甲方、乙方以及各級財政、審計部門，或上述部門委託的機構進行評估、稽查、審計和檢查，並按要求提供項目任務與預算執行情況 和有關財務資料；2.按國家有關科技經費使用管理規定，負責項目經費的財務管理和會計核算，严格执行预算，按照《合同書》規定的开支范围 对甲方核拨的经费实行专款专用，单独列账管理，保证自筹资金按时到位 和其它配套条件的落实；按照《中华人民共和国采购法》要求，对符合政府采购范围的采购，执行政府采购中优先考慮使用 “广州市区科学仪器协作网”的仪器设备；3.在项目执行中优先考慮使用 “广州市区科学仪器协作网” 的仪器设备，项目购置的设备仪器符合 入网条件应 及时办理入网手续对社会共用共享，提高设备仪器的使用率；4.在每年四月前向甲方提交《广州市科技计划项目年度执行情况报告表》；5.项目到期完成後，在三个月內向甲方提交项目的年度执行情况报告；6.项目结题验收後，在一个月內办理财务结算手书面报告，申請結題驗收；7.将全部结余资金按原渠道上缴。在此基础上及时间等因素修改补充后的完整验收报告材料，办理《验收证书》和科技成果转化记 手册。

第三条 甲方应：1. 按照《合同书》规定缴交经费；2. 监督检查乙 方真实情况和经费使用情况；3. 在收到乙方项目验收报告书面申请后组织 验收，签发《验收证书》。

~~**财政国库集中支付分为财政直接支付和财政授权支付两种方式。财政直接支付是市财政局开具支命令，通过国库单一账户体系中的财政零余额账户，直接将财政资金由市财政局或收款人账户划拨到商品（劳务）供应商或收款人账户；财政授权支付是由预算单位（即项目隶属单位）根据财政部授权，自行开具支命令，通过国库单一账户体系将资金支付到商品（劳务）供应商或收款人账户。~~

~~本表所列名称必须实行政府采购。~~

~~注：*本表是在表一的“是否政府采购”栏中选择“是”的基础上填写，否则为空白页。~~

本次采购品 财政国库集中 支付方式	政府采购金额 及数量(万元)	政府采购预算 金额(万元)	政府采购实 际金额(万元)	直拨 数 量 (万 元)	授 权 数 量 (万 元)	合 计 (万 元)	合 计	
							名 称	支 付 方 式

(由市科信局填写)

* 政府采购资金落实表 *

表二

7415757535195


三、主要吸收考核指标

1. 主要技术指标 (如形成的新技术、新产品、新装置及技术参数等) :	水平、取得国际、国家、行业标准等。					
2. 主要经济指标 (如中试产品的数量、销售量、技术及产品应用所形成市	场规模、效益等) :					
3. 项目实施中形成的示范基地、中试线、生产线及其规模等:	 以上。					
4. 其他应考核的指标:	 建立年产2000吨高强铝合金构件液态模锻示范生产线 (机) 4条。 (1) 申请发明专利3件, 软件著作权1件, 实用新型专利2件, 制定技术规范或标					
5. 本项目完成后的知识产权目标 (单位: 项)	总数	发明	实用新型	软件版权	其它	内容说明
专利申请	6	3	2	1		
专利授权	0					

注：*科技成果转化项目申报书中填写项目名称、主要问题、难点，达到的效果等。

到世界一流水平。

时间进度	阶段目标主要 内容及成果 自筹资金(到位)	金额(万元) 出资单位	液态模锻高性 能铝合金材料 的成分优化设 计、高性能铝合金 材料的熔体 纯净化和晶粒 细化技术研究、 铝合金液态模 锻过程热力调 合作用行为的 研究、铝合金液 态模锻精密度控 制关键技术的 研究	
			2014年09月--2015年06月	广州金邦有色金属 有限公司
2015年07月--2015年12月	高性能铝合金 材料的液态模 锻性能研究、铝 合金液态模锻 组织性能均匀 化控制技术的 研究	150	广州金邦有色合 金有限公司	广州金邦有色合 金有限公司
2015年07月--2015年12月	高性能铝合金 材料的液态模 锻性能研究、铝 合金液态模锻 组织性能均匀 化控制技术的 研究	150	广州金邦有色合 金有限公司	广州金邦有色合 金有限公司
2016年01月--2016年06月	高性能铝合金 材料的热处理 工艺研究、铝 合金液态模锻 性能均匀化的 研究	200	广州金邦有色合 金有限公司	广州金邦有色合 金有限公司
2016年07月--2016年12月	高精度度量和组织 性能均匀化的研 究、高性能铝合金 材料的液态模 锻性能均匀化的 研究	150	广州金邦有色合 金有限公司	广州金邦有色合 金有限公司
2016年07月--2016年12月	高精度度量和组织 性能均匀化的研 究、高性能铝合金 材料的液态模 锻性能均匀化的 研究	150	广州金邦有色合 金有限公司	广州金邦有色合 金有限公司

六、计划进度和阶段目标

7415757535195

2011.12.25
王海英

2011.12.25
王海英

2011.12.25
王海英

2011.12.25
王海英

2011.12.25
王海英

合计	800	600	200	
员和相关管理费， 按项目申报经费 的5%提取。				

注: *政府采购采购要求按照“广州市政府采购网”上的《广州市——年政府采购集中采

序号	名称	规格型号	购置来源	是否政府采购	数量	预计费用	总金额	单价	是否采购	备注
1	墙体陶器 瓷砖	120-140PP 密胺过	国产	否	1	2.0	2.0			
2	制样机	自制	1	1.0	1.0					
3	应力传 感器	Kistler 6175A2	国产	否	2	1.4	2.8			
4	热电偶	K型	国产	否	16	0.12	0.2			
5	五连杆 给汤机	LW1-20M	国产	否	3	8	24			
6	料管喷 淋装置	SAL-20C	国产	否	3	2	6			
7	混合机	HAL-50S	国产	否	3	1	3			
8	2#喷雾 嘴头	SS1-20C	国产	否	1	1	1			
	合计				30		40			

金额单位: 万元

设备仪器购置明细表

表一

合計 600

7415757535195

产品，将填补我国在液态模锻领域规模化应用的空白，促使我国液态模锻技术应用进一步铝合金转向节、气囊支撑臂等复杂汽车零件液态模锻模具及工艺，实现批量化生产，开发形成完整的液态模锻工艺规范和模具设计、数值模拟手段，自主开发出汽线，通过建设液态模锻件生产基地示范。

3) 子课题3：液态模锻高强铝合金构件产品开发，通过建设液态模锻件生产基地示范

的铝合金液态模锻成形制造的技术标准与工艺规范。

的液态模锻成形；建立液态模锻模具的均衡凝固设计与控制方法，形成模具材料优化进与表面处理方法，开发出液态模锻长寿命模具。形成面向高精度和组织性能均匀的基本铸件和模具的热力行为研究，提出减少其应力和变形的工艺方法，实现高精度——力学性能”宏观观察系，提出组织性能均匀的液态模锻工艺控制方法与技术；
2) 子课题2：实现液态模锻过程热力行为的分析；研究“工艺参数——微观组织

料。

1) 子课题1：液态模锻Al-Mg-Si系变形铝合金流动性与强韧性能之间的协调匹配技术，研制出高流动性和高强韧性具有较高综合性能的液态模锻铝合金材料

5、项目的特色和创新之处：

高强铝合金构件在汽车、电子通讯等领域的应用。
件→液态模锻高强铝合金构件的组织性能分析测试、热处理工艺研究等→液态模锻产品线→铝合金转向节、气囊支撑臂、通风支座固定夹等液态模锻高强铝合金构件设计与创新→形成高强铝合金构件液态模锻成套技术，建设液态模锻成形示范生产线高强铝合金构件开发→液态模锻精炼成形技术开发→液态模锻高强铝合金构件相结的研究所，项目采用的总技术路线和工艺流程如下：液态模

本项目总体采用实验室研究为主，计算机数值模拟、CAD/CAM辅助设计、理论

4、拟采用的技术路线、方法、工艺流程

业化及生产的高效管理技术。

牌汽车液态模锻铝合金转向节等新产品的研发，高强铝合金构件液态模锻成型的产品

3) 液态模锻新材料、成形技术和装备消化吸收在实际生产中的集成应用，自主品牌

全液态模锻模具长寿命周期设计、表面处理、应力降低等关键技术。

——微观组织——力学性能”宏观观察系，及组织性能均匀化工艺控制技术；组合

2) 铝合金液态模锻构件尺寸精度控制的关键技术；铝合金液态模锻“工艺参数

1) 液态模锻Al-Mg-Si系变形铝合金流动性与强韧性能之间的协调匹配技术；

7.6.1.07/10.4.1.6

须重新影响因素、同物种占主观决策权重(件)专业化。

与优化方法、研究大型复杂铝合金板金冲压成形模设计处理工艺、研究铝合金板金冲压成形模设计

工艺参数对铝合金成型过程影响试验研究、大型复杂铝合金零件激光切割工艺设计

3)子课题3: 富碳铝合金构件废弃物模块化的产品创新及产业化, 包括废弃模块成型

太權體軟件的研發與推進由華南師大計算機系的唐威成應用

在 1944 年的 3 月，他被派往上海的中央社任特约记者。同年 7 月，他被派往香港，任《大公报》驻港记者。

第六章 中国古典文学名著与现代传播学研究——以《水浒传》为例

用行为的分析，研究语言系统发展的变化规律，提出微小事件变化机制。

2) 子课题2: 剖析铝合金液态模锻圆过程的热力学和现象, 基于热力学合作

组织-性能之间的关系等。

效对Al-Mg-Si系变形铝合金组织和强韧性的影响,探讨铝合金材料的成分-工艺-

纪念党的辉煌历程 纪念伟大的毛泽东主席 永记伟人丰功伟绩

（如图1所示）而新路的坡度比原来要小，这样在同样的路面条件下，行驶速度会快一些。

卷之三

2、主要內容：

值2亿、利税3000万元以上。

车转向节、气囊支撑臂、通訊支座固定夹等高粱铝合金构件100万件以上，新增产

建立年产2000吨高粱铝合金材料及模锻元器件生产线(机)4条，实现年产能

2019年1月1日开始施行的《中华人民共和国电子商务法》第二十一条规定，电子商务经营者应当明示其经营地址。

請用牛仔帽(或)頭戴大人頭套(或)跳繩，跳繩由跳繩(或)跳繩(或)頭戴牛仔帽(或)

通过产学研相结合，突破高精度合金材料微米级精密成形技术，实现高性能铝合金材料

1、项目目标

： * 工艺流程，特色和创新点等）

项目目标和主要内客(识别缺的主要技术问题、难点,拟采用的技木路线、方法)

卷之二

其中：1、新增自筹经费 2、市科信局经费	新增	支出科目	总经费	经费用额	用途说明	
一、基建费	50	50	生产车间的建设 和改造等	—	—	
二、人员费	60	40		20		
其中：课题负责人 与项目的研究人 员和外聘人员 的劳务费及补贴	45	30	用于项目负责人 与项目的研究人 员和外聘人员 的劳务费及补贴	15	40	三、设备费
1、购置费	330	300	购买液态模锻及 辅助设备	30	300	1、购置费
2、试验费	60	50	生产线的改造建 设等	10	60	2、试验费
四、能源材料费	210	160	购买锯条、精炼剂 等原辅材料，	40	170	1、材料易耗品
五、试验外协费	50	0	试制生产用水、 电、油等能源消耗 能分析检测等	50	40	2、燃料及动力 费
六、会议差旅费	20	0	项目调研、参观考 察，参加学术和技术 交流、项目验收收 等	20	0	七、项目管理费
八、其它费用	10		项目直接管理人 工费	10	10	

新增经费支出预算

资金来源	合计	市科 信局	小计	国家科 技部	省科 技厅	自有 资金	银行 贷款	其他
				自筹资金	自有资金	银行贷款	其他	
已投入经费	0	0	0					
小计	800	200	600	0	0	600	0	0
2014年	0	0	0					
2015年	800	200	600			600		
2016年	0	0	0					
2017年	0	0	0					

总投入经费：800 (单位：万元)

四、成果重点推广考核指标	
1. 主要推广指标（如项目推广的覆盖、辐射力情况，技术推广应用与推广转培训、示范等）：	通过对企业建设、提升传统产业和社会公益等共性技术的促进、技术创新、技术推广应用，逐步覆盖东风风神、五龙、吉利、广汽等重点客户及其关键汽车零部件，并实现全国辐射。研究液体摩擦精炼成形技术，制备出高性能的铝合金转向节、气囊支撑臂、三油嘴等汽车零部件，实现其产业化及在自主品牌汽车使用，不仅可以促进液体摩擦精炼成形技术发展与产业化，且能填补国内空白，促进该产品的轻量化和高性价比的升级换代，并通过铝合金转向节应用的空白，促进该产品的轻量化和高性价比的升级换代，并通过轻质非簧载质量(un-sprung mass)而提高汽车的行驶和操控性能。针对汽车行业、转向节、气囊支撑臂、通訊支座固定夹等高精密度合金构件液体摩擦生产的需求，建立自主品牌汽车转向节、气囊支撑臂合金构件液体摩擦生产专线，满足3000万件以上。
2. 主要经济指标（如技术及产品应用所形成的产品规模、效益等）：	实现年产量汽车转向节、气囊支撑臂合金构件液体摩擦生产100万件以上，新增产值2亿元、利税3000万元以上。
3. 项目实施中形成的示范基地、中试线、生产线及其规模等：	建立年产200吨高精密度合金构件液体摩擦示范生产线（机）4条。
4. 其他应考核的指标（如技术推广中可做出何改进、改善、完善等）：	4. 其他应考核的指标（如技术推广中可做出何改进、改善、完善等）：

陈学文	44	高级工程师	研究员	广州金邦有色金属有限公司	
王顺成	38	高级工程师	博士研究 生	广东省工业技术研究院(广州) 有色金属研究院)	
赵海东	44	教授	博士研究 生	华南理工大学	
谢武明	40	副教授	博士研究 生	广东工业大学	
许德英	43	高级工程师	大学本科	广州金邦有色金属有限公司	
牛艳萍	34	助理工程师	大学本科	广东省工业技术研究院(广州) 有色金属研究院)	
骆文锋	23	硕士研究生	大学本科	华南理工大学	
任川东	32	工程师	大学本科	广州金邦有色金属有限公司	
彭淳	27	工程师	大学本科	广州金邦有色金属有限公司	
黄毅	34	工程师	大学本科	广州金邦有色金属有限公司	



项目负责人	姓名	年龄	职称	学历	所在单位	签字
	职 务	总经理	职 称	高级工程师	电话/手机	18922767888
	学 历	硕士研究生	学 位	硕土	学位授予国家(或地区)	中国
	证件名称	身份证件	证件号码	440107196808310052		
	性 别	男	民 族	汉族	出生年月	1968-08-30
	姓 名	范卫忠	电子信箱	775085752@qq.com		
	6					
5						
4						
3	广东工业大学	负责液态模板用高性能铝合金	铝合金材料和高强铝合金构件产品的组织性能分析检测，协助建立材料检测与成形的工艺、质量检测、生产管理体系。			
2	华南理工大学	负责研究高强铝合金铸造关键技术	铝合金的热力学相合数值模拟、铸件应力应变行为分析、工参数对铸件组织和性能分布影响等。			
1	广东省工业技术研究院(广州有色金属研究院)	负责开发液态模板用高性能Al-Mg-Si系变形铝合金材料，研究主要元素和微量元素元素对铝合金材料流动性和强韧性的影响，优化合金成分。				
	名称	分 工	单位类别			
	法定代表人	李绍康				
	单位特征	认定高新技术企业	单位类型	有限责任公司		
	电子信箱	xudyw@yahoo.com.cn	传 真	82968137		
	通信地址	广州市增城区新塘镇宁西工业园	邮政编码	511340		
	名 称	广州金邦有色金属有限公司				
	主管处室	高新技术发展及产业化处				
	项目名称	液态模板高性能铝合金材料及精铸成形关键技术研究与应用				

一、项目基本信息表

7415757535195

广州市科技计划项目 合同书

项目编号：2014T2-00214

项目编号：2014T2-00214
7415757591344

广州市科技计划项目 合同书

项目名称：液体膜高性能铝合金材料及精铸成形关键技术研究与应用

申报单位: 广州金邦电子商务有限公司

项目类别：工业类绿色技术创新项目

结束时间: 2014-09-08 到 2016-12-31

題：三、新材科

项目组织单位：增城市科技经济和信息化局

表日期: 2015/02/26

广州市科技和信息化局制