

受理编号： 0913311900005  
项目编号： 2009A080204008  
文件编号： 粤科计字[2009]103 号



# 广东省科技计划项目

## 合 同 书

项 目 名 称:	节能电饭锅绿色设计共性技术研发及产业化
项目计划类别:	广东省重大科技专项
管理单位（甲方）:	广东省科学技术厅
经费下达单位（乙方）:	广东浩特电器有限公司
保证单位（丙方）:	湛江市科学技术局

广东省科学技术厅  
二零零八年制

## 一、主要研究及其内容和要达到的主要技术、经济指标以及将提供的研究开发成果及形式

### 1.主要研究开发内容：

#### （1）主要研究内容

本项目拟重点围绕电饭锅产品绿色设计技术、绿色生产工艺技术、绿色产品、绿色回收处理等共性技术研究，开发一批具有自主知识产权的典型工艺和重点新产品，实施具有示范作用的应用工程，形成我省家电绿色制造的技术体系和自主创新能力，从而为家电行业降低资源消耗、减少环境污染、跨越绿色贸易壁垒和培育新兴产业提供共性技术支撑。

绿色设计方法研究，从绿色材料选择方法，节能降噪设计、易于拆卸回收等各方面建立绿色设计规范。绿色小家电产品评估方法与评价软件支持工具的开发。电炊具产品能效标准制定及测试技术研究，根据小家电产品能效检测的要求建立精密测试系统。针对典型产品电饭锅进行绿色设计的应用示范，并实现批量生产。

#### （2）拟解决的关键技术

我们产品在制造过程中，受到配件供应商的限制，湛江地区产品配件厂家普遍生产规模小，技术水平低，设备不先进，工艺单一。而我们的产品是执行国际质量标准设计、生产，工艺及品质的差异有可能成为本项目将面临的生产难点，对家电产品进行节能工艺技术创新、生产节能、环保产品、易于拆卸回收处理等共性技术研究，开发具有自主知识产权的新工艺和新产品，实施具有示范作用的应用工程，形成中国电饭锅产业基地（湛江）绿色制造的技术体系和自主创新能力，使家电产品降低资源消耗、减少环境污染等共性技术支撑。因此，我公司将着眼于重点研发压力式电饭锅的安全、节能技术研制。首先，我公司派出技术人员考察国内外市场上电炊具类产品的相关情况，然后进行筛选和分析，提取有价值的信息反馈到公司技术开发中心。中心对此技术进行可靠性分析，为公司项目开发提供决策依据和技术准备。然后，技术人员考察此项技术生产线的设备供应商，进入设备选型阶段。经过周详的计划，公司开始厂内基础设施的建设或改造，包括厂房、污水处理、环境设施、人员的相关技术培训。通过以上工作的精心组织，力保公司节能型压力电饭锅生产线项目进展顺利。

## 2. 要达到的主要技术、经济指标

### (1) 主要技术指标:

性能指标: 产品符合或优于国家标准(GB4706.1-1998、GB4706.19-2004、QB/3899-1999)对电饭锅电气及机械安全性能要求及使用性能要求, 充分满足广大消费者对安全、保险的压力自动电饭锅的需求。

技术标准: 产品符合国际标准(IEC 60335-2-15-2000)及符合欧盟的《关于报废电子电气设备指令》、《关于在电气电子设备中限制使用某些有害物质指令》、《耗能产品生态设计框架指令》等绿色环保设计技术文件要求。

节能降耗: 热效率 $\geq 85\%$ , 优于国家标准 GB12021.6-2008 (自动电饭锅能效限定值及能效等级) 热效率要求。

### (2) 经济指标:

本项目根据公司技术开发中心研制的微电脑节能电饭锅的技术, 年产量 1000 万台以上, 实现成果转化产业化。

- (1) 该项目固定资产总投资 1500 万元。
- (2) 实现年产量电饭锅 1000 万台;
- (3) 新增工业产值 13500 万元;
- (4) 新增利润 1995 万元;
- (5) 年新增实现税收 910 万元。

### 3. 将提供的研究开发成果及形式

成果形式		成果数量	成果形式	成果数量
发明专利	申请		新产品	1
	授权		新材料	
实用新型专利	申请	2	新装备	
	授权	2	计算机软件	
外观设计专利	申请	2	论文论著	2
	授权	2	技术标准	1
国外专利			其它 1	
新工艺（或新方法、新模式）			其它 2	

#### 成果及形式说明：

- (1) 建立节能电饭锅绿色设计共性技术研发平台，推动节能绿色小家电行业技术进步。
- (2) 将拥有的自主知识产权，“自动节能保温电饭锅”、“自动微高压电饭锅”的实用新型专利 2 项；“多功能豪华电饭锅”、“数码智能电饭锅 ”外观设计专利 2 项；申报湛江市科技局科技进步三等奖。
- (3) 通过国家强制性产品 CCC 认证及中国节能产品认证。

项目负责人（签章）：

梁其成

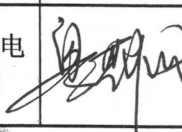
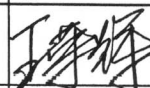
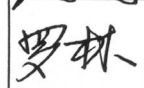
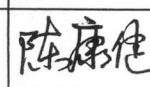
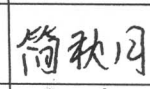
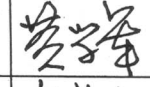
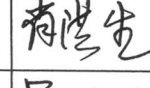
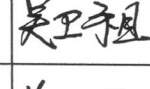

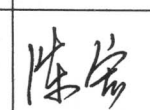
2009年7月17日

## 二、项目进度和阶段目标

开始与结束日期	主要工作内容
2009 年 1 月 1 日 — 2009 年 3 月 1 日	收集资料、制定研究开发方案、项目提出立项
2009 年 3 月 1 日 — 2009 年 7 月 30 日	技术论证和功能测试及设备的增添改造
2009 年 8 月 1 日 — 2009 年 12 月 30 日	完成设备安装、调试，同时申报产品认证
2010 年 1 月 1 日 — 2010 年 3 月 30 日	完成了总体测试，完全符合相关标准要求，用户试用
2010 年 4 月 1 日 — 2010 年 6 月 30 日	对用户反馈的意见，进行产品局部优化、改进
2010 年 7 月 1 日 — 2010 年 10 月 30 日	成品测试及批量生产进行和大规模的推广
2010 年 11 月 1 日 — 2010 年 12 月 30 日	项目组织鉴定验收

三、承担单位分工情况	
承担单位（名称及盖章）	工作分工
广东浩特电器有限公司	对电饭锅进行产品研发和技术改造，绿色环保设计的应用示范，并实现批量化生产。
广东海洋大学	负责项目的微电脑智能设计研究方案，制定节对能、绿色产品试验方案及技术路线。
广东省湛江市质量计量监督检测所	根据节能型电饭锅类产品电气安全及使用性能、能效检测的要求建立精密测试及相关标准的研讨、制订。

2009A080204008

四、参与人员								
项目负责人:								
姓名	性别	年龄	职务	职称	学历	在项目中承担的任务	所在单位	签名
梁斯成	男性	52	副总经理	高级工程师	大学	项目总负责人	广东浩特电器有限公司	
主要研究开发人员:								
姓名	性别	年龄	职务	职称	学历	在项目中承担的任务	所在单位	签名
王荣辉	男性	52	主任	副教授	大学	绿色设计应用	广东海洋大学	
罗林	男性	38	所长	高级工程师	研究生	产品质量检测指导及管理	广东省湛江市质量计量监督检测所	
陈康健	男性	39	经理	工程师	大专	产品研发、设计	广东浩特电器有限公司	
简秋月	女性	25	主管	工程师	大专	产品标准化管理	广东浩特电器有限公司	
黄学军	男性	58	副总经理	经济师	大专	技术调研、成果推广	广东浩特电器有限公司	
肖洪生	男性	52	主任	副教授	大学	产品智能设计	广东海洋大学	
吴卫祖	男性	50	副院长	副教授	大学	微电脑产品研发、设计	广东海洋大学	
郑重	男性	36	质检主管	高级工程师	大学	产品质量检测	广东省湛江市质量计量监督检测所	
陈宏	男性	35	主任	工程师	大学	质检平台开发、样品抽取	广东省湛江市产品质量监督检验所	

## 五、省科技厅经费下达计划及项目经费预算

(一) 省科技厅经费下达总额: (大写) 壹百万元整 ; (小写): 100.00 万元

(二) 省科技厅经费年度下达计划:

年度	2009 年	年	年	年	年
经费 (万元)	100.00				

(三) 参与单位经费分配情况(单位万元)

单 位 名 称	总经费分配(万元)	科技厅经费分配(万元)
广东浩特电器有限公司	1400.00	60.00
广东海洋大学	50.00	20.00
广东省湛江市质量计量监督检测所	50.00	20.00
合计	1500.00	100.00

(四) 总经费开支预算计划:

支出科目	金额 (万元)	用途说明
1.基建费	220.00	在建工程
其中:		
2.原材料费	580.00	各种能源原材料及试验材料费
其中:	200.00	铝板、钢板
	100.00	发热元器件
3.设备购置及使用费	350.00	购置检测、试验设备费
其中:	150.00	注塑成型设备
	80.00	电器性能综合测试仪
4.专用业务费	220.00	模具及样品制作费
其中:	80.00	技术调研、考察费、设计、外协加工费
	20.00	技术培训、检测费
5.其他 (具体说明):	130.00	其他费用
合计	1500.00	



(五) 省科技厅经费开支预算计划:		
支出科目	金额(万元)	用途说明
1.原材料费	60.00	试验材料费
其中:		
2.设备购置及使用费	30.00	试验设备费
其中:		
3.专用业务费	10.00	技术会议、资料费
其中:		
4.其他(具体说明):		
合计	100.00	

- 注释:
1. 原材料费: 包括元件、材料、试剂、配套设备部件等费用。
  2. 设备购置及使用费: 包括专用设备购置及一般设备的使用等费用。
  3. 专用业务费: 包括该项目的设计、调研、资料、技术培训、技术会议、外事、检测、外协加工费等。
  4. 其中: 填写在支出科目中所占比例较大, 需做特别说明的经费开支。

## 六、合同条款

- 第一条 甲方与乙方根据《中华人民共和国合同法》及国家有关法规和规定，为顺利完成(2009)年广东省重大科技专项项目（文件编号：粤科计字[2009]103 号）经协商一致，特订立本合同，作为甲乙双方在合同执行中共同遵守的依据。
- 第二条 甲方应：1.按合同规定进行经费核拨和工作协调。2.根据甲方需要，在不影响乙方工作的条件下，在指定时间检查乙方项目的实施情况和经费使用情况。3.在收到乙方项目验收书面申请后一个月内按合同组织验收。
- 第三条 乙方负责：1.甲方核拨经费与乙方自筹资金比例必须符合招标指南规定。2.按合同规定，乙方对甲方核拨的经费实行专款专用，单独列账，随时配合甲方进行监督检查。3.在每年 12 月向甲方如实提交年度报告，报告的内容包含项目进展情况、经费决算和取得的效果等项目情况。4.项目完成后，乙方应在一个月内向甲方提交验收书面申请报告，申请甲方进行验收。5.项目验收后，乙方须在一个月内向甲方提供完整的书面验收资料和结题报告。
- 第四条 在履行本合同的过程中，如遇到省财政计划改变等不可抗力情况，甲方对所核拨经费的数量和时间可进行相应变更。
- 第五条 在履行本合同过程中，如项目完成的进度加快或延缓，经双方协商，可对合同中经费年度下达计划、项目进度和阶段目标进行相应变更。
- 第六条 在履行本合同的过程中，当事人一方发现可能导致项目失败或部分失败的情形时，应及时通知另一方，并采取适当措施减少损失，没有及时通知并采取适当措施，致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担责任。
- 第七条 在履行本合同的过程中，因出现在现有水平下无法克服的技术困难，致使项目失败或部分失败造成损失，1.乙方应及时通知甲方，提供相关证据并予以说明。2.甲方以已核拨的经费为最高限承担部分责任。
- 第八条 乙方违反约定造成项目工作停滞、延误或失败,未能通过验收,应承担违约责任。
- 第九条 本项目技术成果的归属、转让和实施技术成果所产生的经济利益的分享，除双方另有约定外，按国家和省有关法规执行。
- 第十条 属技术保密的项目当事人双方订立技术保密条款，作为合同正式内容的一部分。
- 第十一条 根据项目具体情况，经双方协商订立的附加条款作为本合同正式内容的一部分。
- 第十二条 甲方可根据具体情况决定乙方是否需要单位担保，若需要保证单位，应订立担保条款，作为本合同正式内容一部分。
- 第十三条 本保同的争议应由双方本着协商一致的原则解决，当合同需要更改或解除时，双方应订立变更条款或协议，仲裁和诉讼在甲方所在地进行。
- 第十四条 本合同一式七份，各份具有同等效力。甲方存三份，乙方存二份，担保单位存一份，监理单位存一份，本合同自签字之日起生效，有效期至项目验收后一年内。各方均应负合同的法律责任，不应受机构、人事变动的影响。

第十五条 违约责任：

违反本合同约定，违方应承担违约责任。

1.违反本合同第三条第一项约定，乙方应当承担违约责任，承担方式和违约金额如下：

(1) 合同解除。

(2) 乙方退还甲方已核拨的经费，并自行承担由此引起的损失。

2.违反本合同第八条约定，乙方应当承担违约责任，承担方式和违约金额如下：

(1) 退还甲方已核拨的经费。

(2) 按已核拨经费的 20% 支付违约金。

第十六条 保密条款：

1.本合同保密内容范围为：无。

2.本合同保密期限为：无。

3.乙方应与可能知悉保密内容的人员签订技术秘密保护协议。

4.各方应建立技术秘密保护制度。

5.属技术保密的项目必须经省负责技术保密部门审查后，确定可否发表或用于国际合作和交流。

第十七条 保证条款（可由保证人和被保证人另行约定）

当乙方不履行或不完全履行本合同，以及没有或没有完全承担违约责任时，保证人承担一般担保责任。

第十八条 乙方必须接受甲方聘请的监理单位监督和管理。监理单位按照甲方赋予的权利对项目进行合同审核、进度调查，对项目变更、经费使用情况进行监督管理及组织项目验收，乙方应积极配合监理单位的监理工作。

说明：1. 本合同书中，凡是当事人约定无需填写的条款，应在该条款的空白处划（/）。

2. 委托代理人签订本合同书的，应出具合法、有效的委托书。

七、本合同签约各方

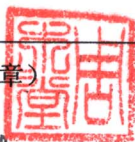
管理单位（甲方）：广东省科学技术厅（盖章）

法定代表人（或法人代理）：周木堂

联系人（项目主管）姓名：陈楚祥

E-mail: chencx@gdstc.gov.cn

电话：83163838



年 月 日

经费下达单位（乙方）：广东浩特电器有限公司

法定代表人（或法人代理）：梁宏胜

联系人（项目主管）姓名：梁宏胜

E-mail: 5296993@163.com

电话：0759-5129306

开户单位名称：广东浩特电器有限公司

开户银行及帐号：中国农业银行吴川市支行大山江营业所 44-637001040004748

2009年7月17日

乙方主管部门（丙方）：湛江市科学技术局

法定代表人（或法人代理）：卢汉奴

联系人（项目主管）姓名：湛江市科技局

E-mail: 3339533@21cn.com

电话：0759-3339533

开户单位名称：湛江市科学技术局

开户银行及帐号：建行跃进支行 44001688650051375850

2009年8月20日

Handwritten signatures of the representatives of the three parties.

