



长春光华荣昌汽车部件有限公司
CHANGCHUN GOLDRARE AUTOMOBILE PARTS CO.,LTD

立 项 报 告 书

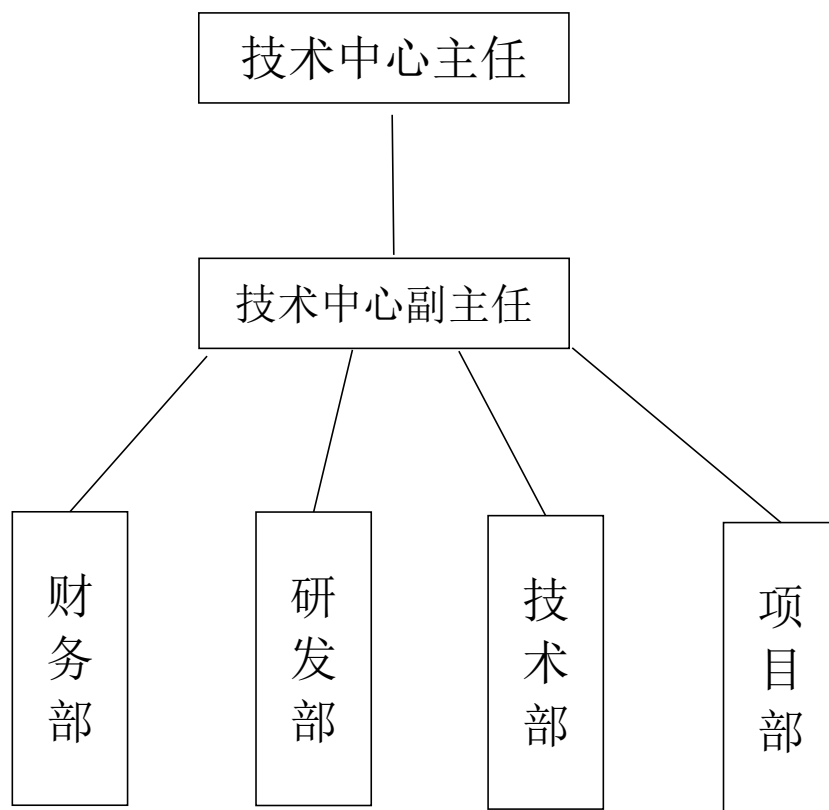


为提升长春光华荣昌汽车部件有限公司在汽车部件行业的地位，公司确定围绕国家产业政策，以研发为核心进行长远发展规划。技术中心设主任一人，副主任一人。主任由总经理担任，副主任由副总经理担任。

一、概况

长春光华荣昌汽车部件有限公司技术中心

组 织 机 构 图





技术中心下设部门：

① 项目部：主要职责是负责技术中心的筹建及策划活动；负责项目管理、项目申报、外协、外联、知识产权保护、成果申报、技术推广、统计报表及日常事务管理。负责收集和了解各类市场信息和有关情报。并在此基础上归纳并形成可行性分析报告；负责信息收集和管理。

② 研发部：负责产品的研究开发；负责运用技术进行一切开发活动；负责对老产品进行技术改造；负责对外来技术的消化吸收。掌握新技术的最新动态，广泛开展其应用的研究，始终保持国内领先水平，通过新材料的应用达到内在质量的升级。引进、消化和吸收国外先进经验，提高公司产品水平，推出面向国际市场的高、精、尖产品，使其各项性能指标达到或超出国际先进水平，在巩固现有国内市场的基础上，进一步扩大国外市场份额。

③ 技术部：负责工艺装备的选型、研究开发、改造、推广及管理。淘汰落后工艺，提高生产效率，使工艺水平保持国内同行业先进水平。负责参与新型工艺装备的选择和应用推广，关键工序推进使用具有国际领先水平的设备，使产品质量得以保证。

④ 质量部：负责新产品的试验检测改进设计的产品进行试验，提供完整的数据报告，在此基础上对方案进行评估，作为改进的依据。



二、项目信息

研发部门:	技术中心
立项时间:	2021.3.1
立项编号:	GR21003
立项名称:	座垫翻转锁止机构和汽车座椅 的研发

三、背景与目的

汽车上驾驶员的座椅通常包括座垫和靠背，座垫和靠背分体设置然后组装在一起，靠背可以调节前后的倾斜角度，满足不同驾驶员的乘坐需求，主驾驶座椅和副驾驶座椅均是如此设计。

在重卡汽车上为了满足驾驶员对空间的需求、拿取工具更加便利，工具箱一般放置在副驾座椅下方，所以重卡汽车副驾驶座椅大多具备座垫翻转功能，拿取工具时座垫可以向上翻转至倾斜或竖直状态，拿取完成之后座垫可以向下翻转至平放状态。为了方便将座垫保持在倾斜或竖直状态，设置了座垫翻转锁止机构。

现有座垫翻转锁止机构主要有两大类，一类是将锁止机构安装在座椅底支架上，利用座垫骨架上的钣金锁止片完成功能；另一类是将锁止机构安装在靠背骨架上，也利用座垫骨架上的钣金锁止片完成功能。但第一类机构对靠背翻转角度有要求，靠背前倾便无法实现锁止



功能，第二类机构无法配合使用双边芯盘式调角器(无法匹配调角器的连动杆)，从而降低了座椅靠背的强度。

四、组织实施方式:

采取各个部分分管的方式，具体内容如下:

项目部: 负责项目管理、项目申报、外协、外联、知识产权保护、成果申报、技术推广及日常事务管理。

研发部: 负责产品的研究开发; 负责运用专业技术进行一切开发活动; 负责对老产品进行技术改造; 负责对外来技术的消化吸收。掌握新材料、新结构的最新动态, 广泛开展其应用的研究, 始终保持国内领先水平, 通过新材料的应用达到内在质量的上档升级。

技术部: 负责工艺装备的选型、研究开发、改造、推广及管理。淘汰落后工艺, 提高生产效率, 使工艺水平保持国内同行业先进水平。

五、技术简要

座垫翻转锁止机构, 包括连接板、支撑板和限位板, 连接板与支撑板铰接, 支撑板与限位板铰接, 连接板相对于支撑板旋转过程中被限位板锁止, 连接板与支撑板的铰接处设置销轴, 销轴设置轴向通孔。

六、技术创新

座垫翻转机构设置空心销轴, 可穿入双边调角器的连动杆, 从而实现配合双边调角器使用, 连动杆贯穿靠背骨架的宽度方向的两侧,



可以增强座椅靠背强度。

座垫翻转机构的内部设置锁止机构，不再依靠座垫骨架来设置钣金锁止片，能够实现靠背在任意角度时的座垫翻转锁止功能。

七、项目进度计划

工作内容	研发项目计划进度
完成市场分析及 项目总体规划、立项	2021.3-2021.4
技术方案设计、 开发工序设计及小试	2021.5-2021.6
产品中试阶段	2021.7-2021.8
项目成果评审、验收	2021.9-2021.10

八、项目经费预算

合计 金额/万元	85.65
科目	具体内容
人员人工	直接从事研发活动的本企业在职 人员费用
直接投入	研发活动直接消耗的材料和动力 费用
折旧费	专门用于研发活动的相关设备的 折旧费



长春光华荣昌汽车部件有限公司
CHANGCHUN GOLDRARE AUTOMOBILE PARTS CO.,LTD

装备调试费	专门用于中间试验和综合性能测试的样品费及各项送检费用
其他费用	与研发活动直接相关的其它费用

九、预期研发成果:

本项目截止目前已完成立项评审、项目实施、监督考核、鉴定验收等工作，并逐步做到项目科学化、程序化、规范化；研发人员积极主动，科研开发项目已按期有效地完成。

十、负责人签字:

年 月 日





长春光华荣昌汽车部件有限公司
CHANGCHUN GOLDRARE AUTOMOBILE PARTS CO.,LTD

验收 报告 书

编制：研发中心

审核：总经办





一、项目信息

研发部门:	技术中心
验收时间:	2021. 10. 31
验收编号:	GR21003

二、验收信息

科研项目名称	座垫翻转锁止机构和汽车座椅的研发
<p>1、科研项目主要内容:</p> <p>本项目已实现了预期目标, 同时在整合设计上取得了良好的成绩, 实现统一管理。在各项设计指标上, 经检测, 达到预期设计指标。</p> <p>2、项目获得的技术成果内容:</p> <p>本项目各项性能均得到了研发人员的测试及评价。</p> <p>3、项目资金使用情况内容:</p> <p>本项目实际研发经费未超过预期。</p> <p>4、主要技术指标完成情况: 合格</p>	

三、验收签字

财务主管签字:

总经理签字:

年 月 日