



**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

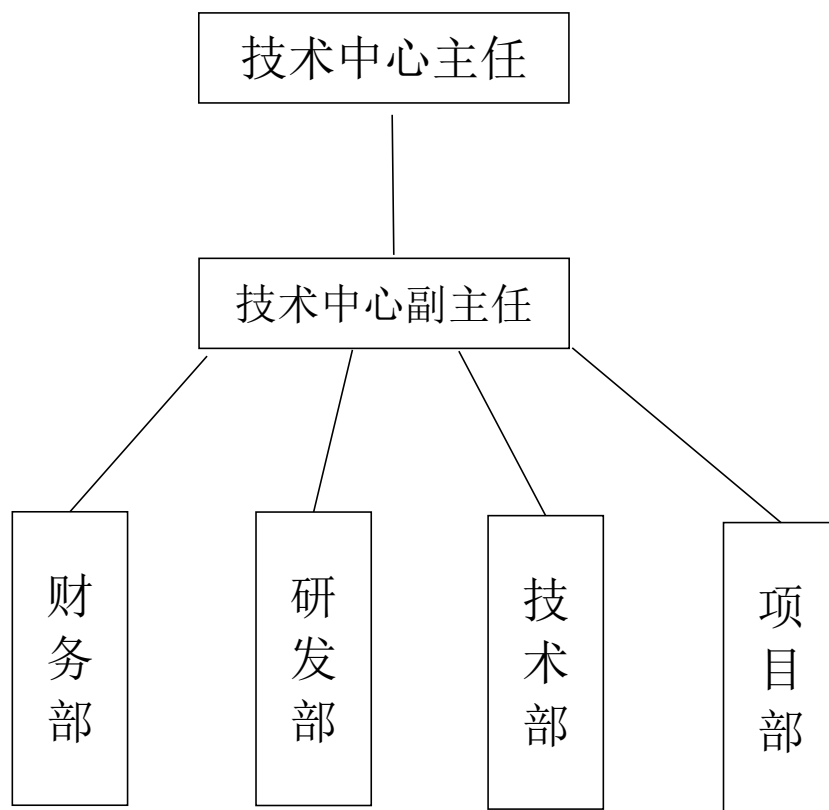


为提升长春光华荣昌汽车部件有限公司在汽车部件行业的地位，公司确定围绕国家产业政策，以研发为核心进行长远发展规划。技术中心设主任一人，副主任一人。主任由总经理担任，副主任由副总经理担任。

## 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:	2021.1.1
立项编号:	GR21001
立项名称:	座椅高度测量装置和座椅底座 的研发

## 三、背景与目的

现有技术中,为了采集气悬浮座椅的高度信息,有的技术方案中将角度传感器设置在铰架上,并设置一个具有两根杠杆臂的杠杆设备,该杠杆设备的一端与角度传感器连接,另一端与座椅下框连接。当座椅的高度发生变化时,杠杆设备驱动角度传感器,从而将铰架的角度变化传递至角度传感器,控制器将角度传感器采集到的角度信息转化为高度信息。这种包含角度传感器的座椅高度测量装置,占用的空间较多,而且容易与其他部件发生干涉。

由于在座椅升降的过程中,铰架的角度会发生变化,与铰架连接的旋转轴的角度也随之变化。有的技术方案中在座椅后下部的旋转轴上布置角度传感器,当座椅的高度发生变化时,旋转轴的角度变化传递至角度传感器,控制器将角度传感器采集到的角度信息转化为高度信息。但是在座椅使用过程中,旋转轴与座椅下框的连接部不可避免



的会发生磨损，旋转轴的重心会随着磨损程度的加大而不断下移，进一步加大了旋转轴和座椅下框之间的相互磨损。由于角度传感器与座椅下框是固定连接，旋转轴相对于角度传感器的旋转轴线重合，随着旋转轴的重心相对于座椅下框不断下移，使得旋转轴相对于角度传感器的旋转轴线发生偏离，不仅会使得角度传感器的测量精度下降，而且会损坏角度传感器内部的部件。

#### **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**

座椅高度测量装置, 包括外框、内框、角度传感器和旋转角度放大装置, 内框设置在外框中, 角度传感器与内框固定连接, 旋转角度放大装置设置在内框中, 旋转角度放大装置与角度传感器驱动连



接，内框与外框之间设置弹性缓冲装置，内框相对于外框移动时弹性缓冲装置进行移动缓冲。

## 六、技术创新

本装置通过将座椅高度测量装置设置在下座椅骨架上并且与旋转轴驱动连接，简化了现有技术中座椅高度测量装置的结构，减小了空间占用，也避免了与其他部件产生干涉。

## 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	2021.1-2021.2
技术方案设计、 开发工序设计及小试	2021.2-2021.3
产品中试阶段	2021.3-2021.4
项目成果评审、验收	2021.4-2021.4

## 八、项目经费预算

合计 金额/万元	19.10
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
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. 4. 30
验收编号:	GR21001

### 二、验收信息

科研项目名称	座椅高度测量装置和座椅底座的研发
<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