

# 座椅设计开发委托协议

甲方：湖南光华荣昌汽车部件有限公司

地址：湖南省株洲市天元区栗雨工业园区

乙方：安路普（北京）汽车技术有限公司

地址：北京市昌平区流村镇工业园区

甲方委托乙方，乙方接受甲方委托，进行北汽 C40DB-F01 后排系列座椅产品设计开发，双方经过友好协商达成如下协议：

## 一、项目内容

北汽 C40DB-F01 后排系列座椅设计开发包括以下内容：

序号	零件号	零件名称	备注
1	SCS0011823	后排座椅	
2	SCS0011821	后排座椅	
3	SCS0011822	后排座椅	

## 二、设计开发要求及进度:

TG1 数据冻结 2020.8.30；

TG2 数据冻结 2020.10.30;

模具开发完成 2020.12.30；

SOP 完成 2021.3.30；

## 三、目标成本

根据主机厂的要求及技术状态，确定目标价格及目标成本报甲方批准，并严格按批准后的目标成本进行控制。

#### 四、设计、项目管理费及付款方式

- 1、本项目设计、项目管理费总额为人民币 46.88 万元整 ( 含税、含差旅费 )。
- 2、甲方在乙方开具全额发票后十个工作日内向乙方付款。

#### 五、协议附件及其他

- 1、本协议未尽事宜经合同双方协商一致，签订补充协议。补充协议与本协议具有同等法律效力。
- 2、如因乙方原因导致该项目被客户取消，则免收该协议费用。
- 3、本协议文本一式两份。甲、乙双方各执壹份。

甲方：湖南光华荣昌汽车部件有限公司      乙方：安路普（北京）汽车技术有限公司

甲方代表签章：

乙方代表签章：

日期：

日期：

### C40DB-F01后排座椅总成开发费用

<b>设计成本</b>	工序	工时(天 *人) <b>A</b>	单价(元/天/ 人) <b>B</b>	设计费用 <b>C=A*B</b>	
	零部件设计	数模设计(3D)	100	1500	150,000.00
		图纸开发(2D)	20	1500	30,000.00
		CAE			-
	<b>合计</b>				<b>180,000.00</b>

<b>样件成本</b>	类别	明细	厂家/品牌	数量(kg) <b>A</b>	单价 <b>B</b>	样件成本 <b>C=A*B</b>
	样件费	第二排座椅总成		3	22000.00	66,000.00
	<b>合计</b>					

试验科目	样件状态	样件名称	试验地点	样件数量	试验次数	样件单价	试验单价	样件总费用	试验总费用
头枕静态强度要求	PV	整体背/四六分背	天津汽研	2	2	1200	6000	2,400.00	14,400.00
头枕能量吸收性(向前、后)要求	PV	整体背/四六分背	天津汽研		2				
头枕高度要求	PV	整体背/四六分背	天津汽研		2				
头枕宽度要求	PV	整体背/四六分背	天津汽研		2				
头枕间隙要求	PV	整体背/四六分背	天津汽研		2				
凸出物要求	PV	整体背/四六分背	天津汽研	2	2	1200	6000	2,400.00	14,400.00
座椅强度动态试验	PV	整体背/四六分背	天津汽研	4	4	1200	15000	4,800.00	64,800.00
零部件VOC性能要求	PV	织物+整体背/超纤+整体背/超纤+四六分背/整体背发泡/四六分背发泡	广电/必维/SGS	5	5	1200	5000	6,000.00	31,000.00
座椅材料有机物散发性要求	PV	发泡	广电/必维/SGS	1	1	100	4000	100.00	4,100.00
材料禁限用物质要求	PV	签署承诺书	广电/必维/SGS	0	0	0	0	-	-
燃烧特性要求	PV	发泡	光华荣昌	1	1	100	500	100.00	600.00

试验成本	座椅振动耐久要求	PV	织物+整体背/超纤+整体背/超纤+四六分背	光华荣昌	3	3	1200	8000	3,600.00	27,600.00
	模拟人体进出座椅要求	PV	织物+整体背/超纤+整体背/超纤+四六分背	环宇/信测/谱尼	3	3	1200	10000	3,600.00	33,600.00
	座垫悬空耐久性要求（仅适用于皮、革座椅）	PV	超纤+整体坐垫	光华荣昌	1	1	400	400	400.00	800.00
	H点、躯干角度要求	PV	织物+整体背/超纤+整体背/超纤+四六分背	光华荣昌	0	3	1200	500	-	1,500.00
	座椅实用性异响评价要求	PV	织物+整体背/超纤+整体背/超纤+四六分背	光华荣昌	0	3	1200	300	-	900.00
	座椅发泡物性要求	PV	发泡	光华荣昌	3	1	300	13000	900.00	13,900.00
	座椅总成气味性要求	PV	织物+整体背/超纤+整体背/超纤+四六分背/整体背发泡/四六分背发泡	北京质检院	5	5	1200	1200	6,000.00	12,000.00
	3C扩项费用（2个单元）									3,200.00
	<b>合计</b>								<b>222,800.00</b>	
其他	管理费用									
	利润									
	总造价Grand Total								<b>468,800.00</b>	