

付款申请单

付款方式

- | | |
|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 支票 | <input type="checkbox"/> 承兑汇票 |
| <input type="checkbox"/> 现金 | <input type="checkbox"/> 其它 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 电汇 | |

付款单位

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> 北京事业部 |
| <input type="checkbox"/> 集团公司 |
| <input type="checkbox"/> 安路普总公司 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 安路普分公司 |

预算编码

收款方	北京唯久科技有限公司
地 址	北京市石景山区东街金顶科技园320
银行帐号	0200 0061 0920 0218 987
银行名称	工行清河镇支行
备 注	

付款类型

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> 押金 |
| <input type="checkbox"/> 预付款 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 发票到付 |
| <input type="checkbox"/> 预支现金 |
| <input type="checkbox"/> 费用报销单 |
| <input type="checkbox"/> 其它 |

出纳填写

- | | |
|-----|--------------------------|
| 付款 | <input type="checkbox"/> |
| 转帐 | <input type="checkbox"/> |
| 文号 | <input type="text"/> |
| 支票号 | <input type="text"/> |
| 付款日 | <input type="text"/> |

摘要	科目代码 / 内容 / 资本性资产编号	金额
ECM测试款	客车ECAS项目	3,600.00
总金额		3,600.00

 大写金额: 叁仟陆佰圆整

 部门经办人: 张凡之 2019.6.18

部门批准人: _____

财务审核	总经理批准	财务总监
财务主管/部长	集团总裁/副总裁批准	收款人
预算说明	预算内 <input type="checkbox"/>	预算外 <input type="checkbox"/> 预算员 _____

附件 <input checked="" type="checkbox"/> 发票_1_份 <input type="checkbox"/> 缴款通知__份 <input checked="" type="checkbox"/> 合同_1_份 <input checked="" type="checkbox"/> 采购申请_1_份 <input type="checkbox"/> 收货单__份 <input type="checkbox"/> 采购订单__份	备注 _____
--	--------------------

实施日期	2019年06月03日	北京光华荣昌汽车部件有限公司 (2018版)	记录名称: 合同评审表 (适用于研发技术类)
版本	2018v1		编号 HT201906030003

合同评审表

合同编号: YF-20190603-02

合同名称	EMC技术服务合同	经办人	裴世建
客户信息	客户名称	北京维久科技有限公司	
	客户地址	北京市石景山区金顶东街金顶科技园320	邮编
	联系人	王金彪	手机 18500722443
	电话		传真
合同主要内容	合同事项	EMC技术服务	
	合同金额	3600.00	
	付款方式	电汇	
	备注	客车ECAS项目ECU需做ECM测试, 申请由北京唯久科技有限公司提供测试设备及辅助测试。400元/小时, 共计9小时。增票, 票到付款。	
Begin: 新建申请			
			2019/6/3 16:54:40
部门主管领导: 同意			
			2019/6/3 17:06:45
部门总监: 同意			
			2019/6/3 19:03:58
法务部: 同意			
			2019/6/4 9:46:37
财务成本经理: 同意			
			2019/6/4 11:29:38
财务部: 同意			
			2019/6/13 16:47:00
副总裁: 同意			
			2019/6/13 17:58:18
印章管理人: 同意			
			2019/6/14 8:55:52
盖用印章名称	<input type="checkbox"/> 合同章		

EMC 技术服务合同

甲方：安路普（北京）汽车技术有限公司昌平分公司

乙方：北京唯久科技有限公司

甲方因工作需要，向乙方寻求技术支持，为明确方式权利和义务，特约定如下，以资共同遵守：

一、服务内容

乙方为甲方的设备提供 EMC 测试。

二、服务方式

乙方为甲方提供测试设备及辅助测试。

三、服务费用

双方协定技术服务费用为¥400 元/小时（大写人民币肆佰圆整/小时），

费用明细表如下：

测试时间	测试人	测试时长	测试费用	税率
2018/08/16	胡明全	6 小时	2400	3%
2019/01/23	胡明全	3 小时	1200	3%
合计	大写：叁仟陆佰元整		小写：3600 元	

四、服务期限

自合同签订之日起 15 个工作日内完成本次技术服务。

五、技术服务费支付方式

合同签订后，乙方提供全额增值税普通发票，甲方在收到发票后两周内向乙方支付全部费用。

六、本合同一式三份，甲方执贰份，乙方执壹份，自双方签字盖章之日起生效。

需方	安路普（北京）汽车技术有限公司昌平分公司	供方	北京唯久科技有限公司
单位地址	北京市昌平区沙河镇昌平路 97 号 1 幢西侧厂房	单位地址	北京市石景山区金顶东街金顶科技园 320
联系人		联系人	王金彪
电话		电话	18500722443
开户银行	兴业银行股份有限公司北京昌平支行	开户银行	工行清河镇支行
帐号	3213 6010 0100 0802 13	帐号	0200 0061 0920 0218 987
税号	9111 0114 0717 2615 95	税号	9111 0108 5731 8310 7J

签约日期：2019 年 05 月 15 日

签约日期：2019 年 05 月 15 日



安路普（北京）汽车技术有限公司

Airlop (Beijing) Automobile Technology Co., Ltd

采购申请

供应商类别：临时供应商

申请单号：[采购部]2019[0025]号

序号	名称	单位	申请数量	单价	合计	规格型号（图号）	库存	要求到货日期	付款方式	供应商	用途及申请人
1	EMC测试	小时	9	400.0000	3600.0000		0	2019/5/20	票到付款，普票	北京唯久科技有限公司	客车ECAS项目-胡明全
合 计											人民币大写：叁仟陆佰圆整
						¥3,600.00					

申请人：*张加通*

2019 年5 月 14 日

审核：

年 月 日

批准：

曹云云
2019年 5 月 17 日

价格对比表

序号	名称	单位	申请数量	规格型号 (图号)	唯久科技单价 (含税)	凌赫高科单价 (含税)	广电计量单价 (含税)
1	EMC测试	小时	9		400.0000	500.0000	500.0000

询价人: 

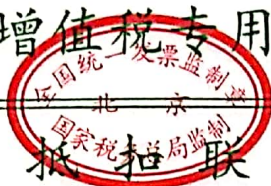
日期: 2019.5.24



1100173160

代开

北京增值税专用发票



No 00560951 1100173160

00560951

开票日期: 2019年06月12日

税总函 [2017] 212 号北京印钞有限公司

购买方	名称: 安路普(北京)汽车技术有限公司昌平分公司				密码区	39<*1*06>917<8*00882330>+7+5527+55263/47+0>490779+4159689225425/47>913<8*2088>362>61/5+06+953721*5-1<0/91</-		
	纳税人识别号: 911101140717261595							
货物或应税劳务、服务名称	地址、电话: 北京市昌平区沙河镇昌平路97号1幢西侧厂房 89774975							
	开户行及账号: 兴业银行股份有限公司北京昌平支行 321360100100080213							
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
专业技术服务		小时	9	388.35	3495.15	3%	104.85	
合计					¥3495.15		¥104.85	
价税合计(大写)		叁仟陆佰圆整			(小写) 3600.00			
销售方	名称: 国家税务总局北京市海淀区税务局第四税务所代开机关				备注	代开企业税号: 91110108573183107J 代开企业名称: 北京唯久科技有限公司		
	纳税人识别号: 11010800DK08637 (代开机关)					91110108573183107J		
地址、电话: 北京市海淀区信息路28号7层7层A254 010-82781689								
开户行及账号: 311016190600564374 (完税凭证号)								



收款人:

复核:

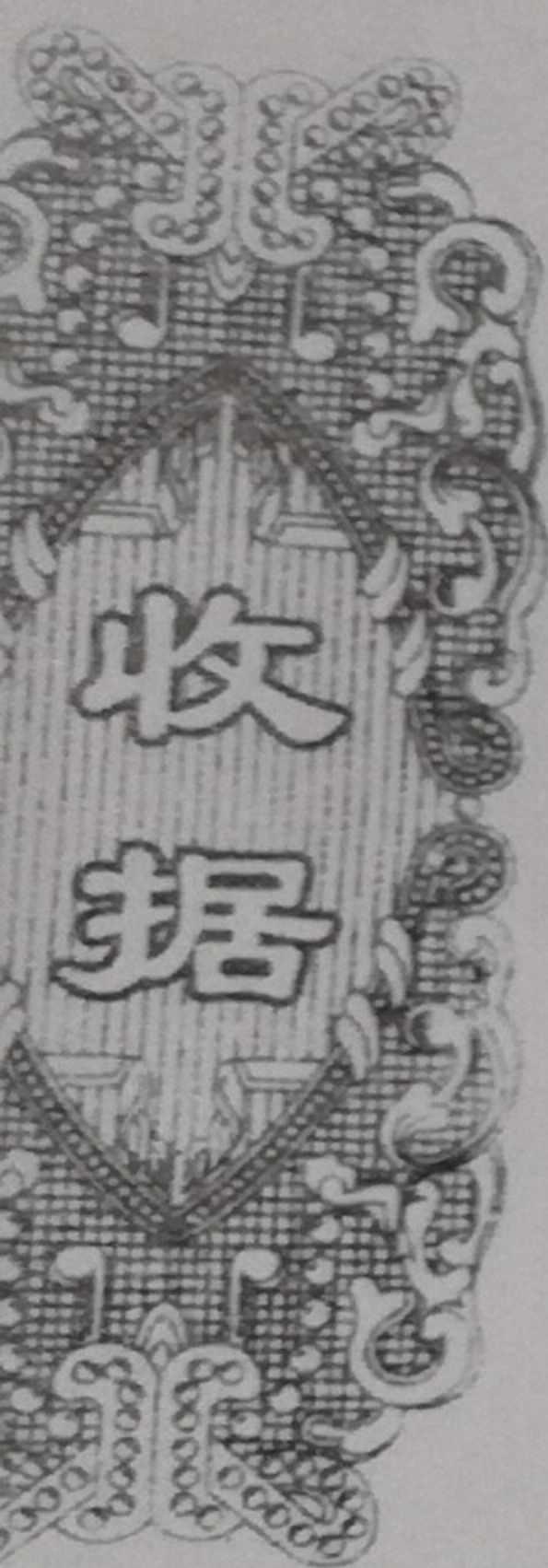
开票人: 自助05

销售方: (章)

第二联: 抵扣联 购买方扣税凭证



扫描全能王 创建



2018 年 8 月 16 日 (未结) No. **0185225**

今收到 史路普(北京)汽车技术有限公司

交 来 测试费 6小时

人民币 (大写) 贰仟肆佰元整

¥ 2400 —

收款单位章 _____
公

收款人 曹雁伟

交款人 胡明全

第一联 存根



2019 年 1 月 23 日

No. 0185237

今收到 安路普 (北京) 汽车技术有限公司

交来 测试费 3 小时

人民币 (大写) 壹仟贰佰元整

¥ 1200.

收款单位章 _____
公

收款人 王强

交款人 胡明全

审批结果: 同意
申请人: 胡明全
申请部门: 电控系统开发部
申请时间: 2018-08-01 17:30
申请流程: 部门需求申请 - 需求申请
流程说明: 适用于需求单位申请人申请
[详情](#)









多行文本: 委外试验:
试验内容: 电特性试验和电磁兼容试验, 试验标准见附件。
试验单位: 苏州泰思特电子有限公司北京办事处
联系人: 王金龙
电话: 18500722443

附件:  DV试验计划.xlsx (108.8 KB)
[下载](#) | [预览](#) | [访问记录](#)

抄送: 裴世健, 张明慧

审批流程: 张步亮 >> 张晓锋 >> 赵绍兴 >> 崔秀峰

需求申请 - 审批进度

	 张步亮	同意		2018-08-02 08:33
	 张晓锋	同意	请采购开发电子电器试验外委供应商资源。具体联系硬件胡工。 8月7日 前确定试验供应商。	2018-08-02 08:45
	 赵绍兴	同意		2018-08-02 16:22
	 崔秀峰	同意	同意	2018-08-02 17:50



设计验证计划和报告 (Design Verification Plan and Report)

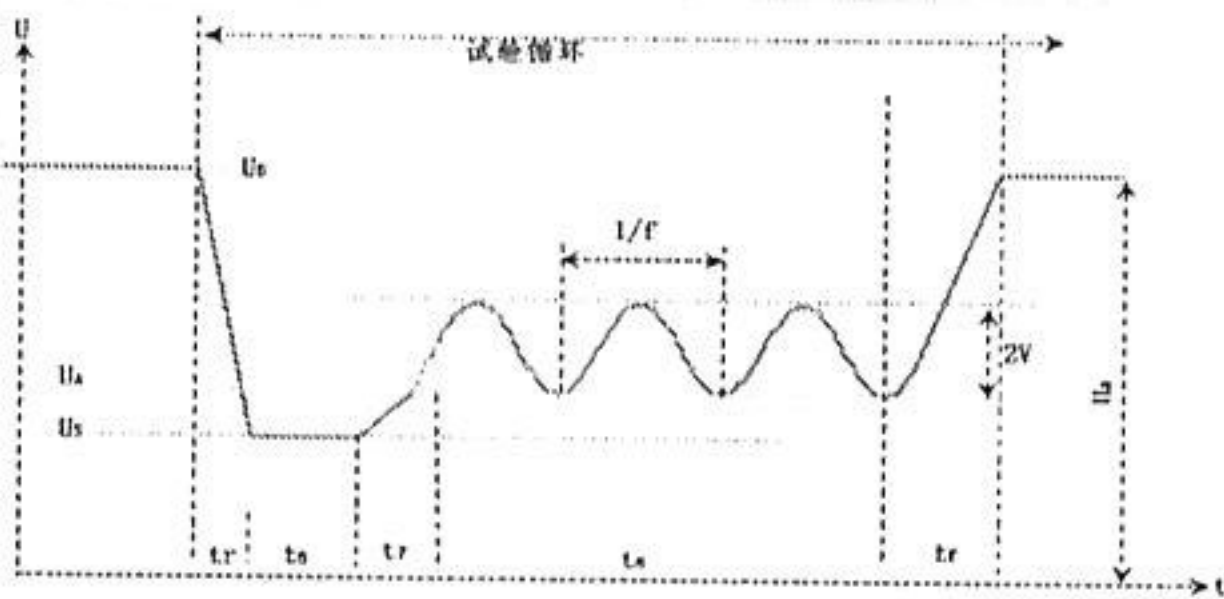
DVP编号: DVP570-02

项目编号:	车型:	编制:	审核:
零件名称: 客车ECAS控制器	零件号: P.AL.P.ECAS.001_V1.6	批准:	会签:
		报告日期:	报告工程师:

测试计划							测试报告					
序号	项目	程序或标准	试验描述	目标要求	责任人	试验地点	样本		日期		测试结果概述	报告编号
							数量	类型	开始	结束		

一、电性能试验

1	直流供电电压	GB/T 28046.2-2011	按GB/T 28046.2-2011 中4.2.2 条要求进行。 工作温度: -40~85℃ 电压: 10~32V 试验在电压范围内无时间限制	在10V~32V电压范围内, 产品的功能状态应达到A级。								
2	过电压	GB/T 28046.2-2011	按GB/T 28046.2-2011 中4.3.2 条要求进行。 将试件加热到65℃, 向ECU施加36V电压, 持续时间60min	过电压期间, 产品的功能状态应达到A级。								
3	叠加交流电压	GB/T 28046.2-2011	按GB/T 28046.2-2011 中4.4.2 条要求进行。 在32V电压的基础上, 叠加 $U_{pp}=4V$, 频率50~20KHz的三角对数正弦波。 持续时间: 120秒。 试验次数: 连续5次。	叠加4V正弦电压后, 产品的功能状态应达到A级。								
4	供电电压缓降和缓升	GB/T 28046.2-2011	按GB/T 28046.2-2011 中4.5.2 条要求进行。 以0.5V/min速率将供电电压由32V降到0V, 然后从0V以0.5V/min速率升到32V。	在工作电压范围内, 产品的功能状态应达到A级。在工作电压外, 产品的功能状态应达到C级。								
5	供电电压瞬时下降	GB/T 28046.2-2011	按GB/T 28046.2-2011 中4.6.1.2 条要求进行。 将试验脉冲同时加到试件的有效电源端, 下降至9V, 且上升和下降时间不超过10ms	产品的功能状态应达到B级。								
6	对电压骤降的复位性能	GB/T 28046.2-2011	按GB/T 28046.2-2011 中4.6.2.2 条要求进行。 供电电压以5%梯度从10V降到9.5V, 保持5秒, 在上升到10V, 保持10秒并进行功能试验。然后将电压降至9V等, 按下图所示以0.5V梯度继续进行直到降至0V, 然后再将电压升到10V。 其中: U——电压, V; t——时间, S; ΔU——5% U_{smin} t1——5S t0——10S	产品的功能状态应达到C级。								

7	启动特性	GB/T 28046.2-2011	<p>按下图波形和表格的启动特性参数同时加到试件的有效电源端，共进行10次。启动循环间隔1~2秒。</p> <p>执行级别：I 执行代码：E</p>  <p>图 1 启动电压曲线。</p> <p>其中，$f=2Hz$</p> <table border="1" data-bbox="617 768 1210 1115"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">供电电压 V</th> <th colspan="3">级别/电压/持续时间</th> <th rowspan="2">允差</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">代码</td> <td>$U_{25\%}$</td> <td>$U_1=10V$</td> <td>$U_2=8V$</td> <td>$U_3=6V$</td> <td rowspan="4">±0.2V</td> </tr> <tr> <td>$U_{75\%}$</td> <td>$U_4=20V$</td> <td>$U_5=15V$</td> <td>$U_6=10V$</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">$t_1=10mS$</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">$t_2=50mS$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$t_3=50mS$</td> <td>$t_4=1S$</td> <td>$t_5=1S$</td> <td rowspan="2">±10%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$t_6=40mS$</td> <td>$t_7=100mS$</td> <td>$t_8=40mS$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="3">功能状态</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>10</td> <td>32</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>16</td> <td>32</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>22</td> <td>32</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>	供电电压 V		级别/电压/持续时间			允差	I	II	III	代码	$U_{25\%}$	$U_1=10V$	$U_2=8V$	$U_3=6V$	±0.2V	$U_{75\%}$	$U_4=20V$	$U_5=15V$	$U_6=10V$		$t_1=10mS$				$t_2=50mS$					$t_3=50mS$	$t_4=1S$	$t_5=1S$	±10%			$t_6=40mS$	$t_7=100mS$	$t_8=40mS$			功能状态				E	10	32	A	B	B	F	16	32	B	C	C	G	22	32	B	C	C	产品的功能状态应达到A级。						
供电电压 V		级别/电压/持续时间				允差																																																																		
		I	II	III																																																																				
代码	$U_{25\%}$	$U_1=10V$	$U_2=8V$	$U_3=6V$	±0.2V																																																																			
	$U_{75\%}$	$U_4=20V$	$U_5=15V$	$U_6=10V$																																																																				
		$t_1=10mS$																																																																						
		$t_2=50mS$																																																																						
		$t_3=50mS$	$t_4=1S$	$t_5=1S$	±10%																																																																			
		$t_6=40mS$	$t_7=100mS$	$t_8=40mS$																																																																				
		功能状态																																																																						
E	10	32	A	B	B																																																																			
F	16	32	B	C	C																																																																			
G	22	32	B	C	C																																																																			
8	反向电压	GB/T 28046.2-2011	按GB/T 28046.2-2011 中4.7.2.3 条要求进行。施加28V反向电压，持续60s	恢复正常的熔断器连接后，产品的功能状态应达到C级。																																																																				
9	开路试验	GB/T 28046.2-2011	按GB/T 28046.2-2011 中4.9.1.2 条要求进行。断开任意一条或多条电路，持续10s，开路阻抗大于10MΩ	产品的功能状态应达到C级。																																																																				
10	短路保护	GB/T 28046.2-2011	按GB/T 28046.2-2011 中4.10.2.1条要求进行。试件所有有效输入和输出端，依次连接到32V、地，各持续60s±6s； 试验按如下顺序进行 ——连接电源端子和接地端子； 1) 激活输出； 2) 停止输出。 ——切断电源。 ——切断接地	产品的功能状态应达到C级。																																																																				
11	静态电流		在12V工作电压下，检测产品电源线上的静态电流。	在12V工作电压下，产品静态电流≤300uA。																																																																				

12	地偏移测试	GB/T 28046.2-2011	<p>地偏移测试 1V</p> <p>其中: V=1V</p>	产品的功能状态应达到A级。 符合 Class A														
二、EMC电磁兼容性试验																		
1	瞬态抗干扰测试_电源线	ISO 7637-2 2011 波形: 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5b	沿电源线注入的瞬态干扰	1 Class C; 2a Class A; 2b Class C; 3a Class A; 3b Class A; 4 Class B; 5b Class B;														
2	传感器和执行器信号线上瞬态抗干扰测试 波形: 3a, 3b	ISO 7637-3 2011	沿电源及信号注入的瞬态耦合干扰	符合 Class A														
3	传感器和执行器信号线上瞬态抗干扰测试 波形: slow+, slow-	ISO 7637-3 2011	沿电源及信号注入的瞬态耦合干扰	符合 Class A														
4	连续抗干扰	ISO 7637-2 2011	连续抗扰测试	符合 Class A														
5	启动抗干扰	ISO 7637-2 2011	启动抗干扰测试	Level-1 Class A Level-2 Class B Level-3 Class C														
6	电压跌落	ISO 7637-2 2011	电压跌落测试	符合 Class C														
7	静电放电试验 Handling	ISO 10605 2008	静电放电测试 2KΩ/150pF 接触8KV/空气15KV	符合 Class A														
8	静电放电试验 Operation On	ISO 10605 2008	静电放电测试 2KΩ/330pF 接触8KV/空气25KV	符合 Class A														