

工 作 函

光华荣昌采购管理[2018]HS- 号

地址(Add): 北京市昌平区流村镇工业园区

邮编(Zip): 102204

电话(Tel): 010-89774863

传真(Fax): 010-89774860

网址 H- ttp://www.bjghrc.com

紧急
 回函
 请审阅
 请批注
 请答复
 报告
 通知

电子元器件招标申请

领导:

您好!

接到智能产品开发部通知, 重汽 TX G5 项目及二汽 T712 项目通风加热小批量试产需紧急采购 1 批电子元器件, 具体产品及最终报价如下:

物料名称	规格	单位	数量	阔然电子单价 (含税 13%)	云汉芯城单价 (含税 13%)
IC	VND5T100AJTR-E	EA	1100	27.50	31.50
合计金额 (元)				30250.00	34650.00
周期				8 天	12 天

1. 因深圳市阔然电子有限公司是 ST 的分销商, 价格合理, 经技术验证可以达到使用要求。
2. 预付 60%, 货到票到后 7 日内付清余款。含税 13%。

推荐从深圳市阔然电子有限公司采购。

拟文:

张金超
2021.3.15

审核:

日期:

领导, 请批示:

张金超

张峰 3.16

深圳市阔然电子有限公司

ShenZhen KuoRanElectronics Co.,Ltd

电话: 0755-23482695 手机: 13480325689 传真: 0755-82580499

地址: 深圳市福田区南光捷佳大厦 3223 室

邮编: 518031

TEL: 0755-23482695

FAX: 0755-82580499

阔然电子报价单

TO: 北京安路普(北京)汽车技术有限公司

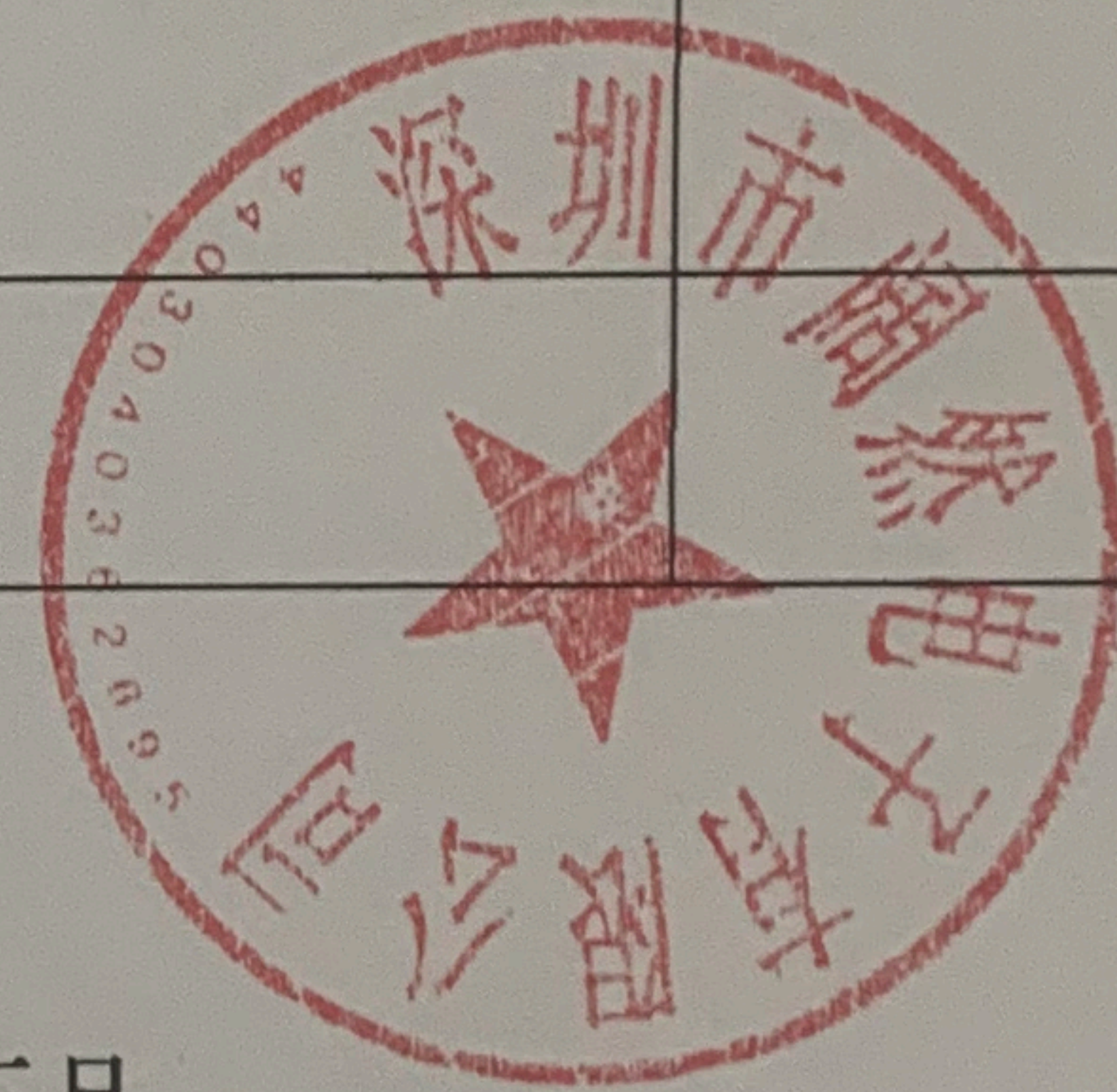
Attn: 裴先生

From: 何先生

Tel

报价如下:

序列	型号	品牌	数量	含税价格 (元/PCS)	备注
1	VND5T100AJTR-E	ST	1100	27.5	
2					
3					



Thanks Best regards!

备注: 以上报价含 13% 的增值税, 所有报价均为原厂原装正品。

交货方式: 送货到客户指定的地点

付款方式: TT

如有任何疑问, 欢迎来电与我直接联系。



营业执照 (副本)

统一社会信用代码 914403000883287398

名称 深圳市阔然电子有限公司
类型 有限责任公司（自然人独资）
住所 深圳市福田区福田街道福南社区深南中路3037号南光捷佳大厦1030

法定代表人 邓勇

成立日期 2014年02月12日

重要提示

- 1、商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
- 2、商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场和质量监督管理委员会商事主体信用信息公示平台（网址<http://www.szcredit.org.cn>）或扫描执照的二维码查询。
- 3、商事主体须于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。



登记机关

2018年04月17日





北京远大创新科技有限公司

公司地址：北京市海淀区彩和坊路10号1+1大厦5层
 电话：010-62681040 传真：010-62681198
 网址：www.b1b.com

报 价 单

客户名称：安路普（北京）汽车技术有限公司昌
 平分公司
 联系人：张令超
 电 话：18511490625

发件人：孙丽影
 页数：1页
 日期：2021.3.10

您好！非常感谢您对我公司的支持与信任，下面是对您所需产品的报价，如有疑问请来电咨询，合作愉快，顺颂商祺！

型 号	含税单价（元）	品牌	最小包装	货期	备注
B340BQ-13-F	0.62	DIODES	3k/卷	5-6个工作日	只有2500pcs了
1N4148WQ	0.11	DIODES	3k/卷	5-6个工作日	
MMBT5551	0.18	DIODES	3k/卷	5-6个工作日	
MMBT5401	0.15	DIODES	3k/卷	5-6个工作日	
NCV78L05ABDR2G	1	ON	2500/卷	7-10个工作日	可以按1100pcs 下单
ATTINY814-SSFR	5	Microchip		7-12个工作日	可以按1100pcs 下单
VND5T100LA	31.5	TS		7-12个工作日	

备注：结算方式：款到发货。

报价日期：2021-3-11



工作联系函







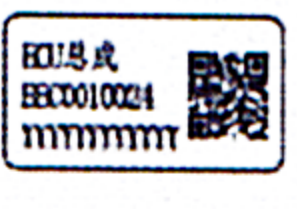

Of202102220012

基本信息

申请人：	张令超	岗位：	
日期：	2021/02/22 16:22:58	申请人部门：	智能产品开发部
邮箱：	zhanglingchao@bjghrc.com	联系电话：	
标题：	关于重汽TX G5项目及二汽T712项目通风加热小批试产相关采购申请		
编码：	GZLXH-20210222-139	申请人：	张令超
组织架构：	安路普数字科技公司	部门：	智能产品开发部
职位：	智能产品开发部部长	申请类型：	申请
内容说明：	为保证重汽TX G5项目及二汽T712项目通风加热产品按计划交付，现需采购储备1000套ECU电子物料，并小批试产210套ECU总成(PCB多制板10个，即：电路板220个)。生产BEC0010039 ECU按照BOM文件中的Y002配置进行。另，为保证以最快速度下单备货，ECU BOM已提交采购人员，该采购申请流程审批同时，即将采购申请单电子版提交给采购人员，以便以最快速度处理下单。	审批人：	辛洪旺,张晓锋,苏东

审批记录

序号	审批人	步骤	审批意见	审批结果	审批时间
1	张令超	发起		新建申请	2021/02/22 17:08:41
2	辛洪旺	加签		前加签贾洪全,何旭东	2021/02/22 17:15:05
3	辛洪旺	审批一		同意	2021/02/22 17:15:19
4	张晓锋	审批二		同意	2021/02/22 19:29:01
5	贾洪全	加签	同意	前加签同意	2021/02/23 08:41:36
6	何旭东	加签	同意	前加签同意	2021/02/23 08:42:51
7	何旭东	加签	同意	前加签同意	2021/02/23 08:42:52
8	苏东	加签		前加签裴世建	2021/02/23 11:55:20
9	裴世建	加签	同意	前加签同意	2021/02/23 18:17:44
10	苏东	审批三		同意	2021/02/24 11:54:43

设计: 姚明阳 21.2.20 校核: 张金超 2021.2.20 标准化:				<h2>通风加热ECU总成工艺BOM</h2> <p>(H6项目)</p>										零件号		
会签: 姚明阳 2021.2.20														中文名称		
批准: 张金超 2.20														规格型号		
日期: 2021.02.20														车型配置		
版本: V1.0														重量		
				价格												
序号	装配等级				零件号	中文名称	零件描述	图示	零件类别	材料	轮廓尺寸 (mm)	重量 (Kg)	外购/自制	参考供应商	备注	用量
	0	1	2	3												
1		√			BEC0010039	通风加热ECU	/		总成	ASSY	80×47×38	0.046	自制	天津通广集团 数字通信有限公司	代加工	1
2			√		BEC0010029	ECU外壳上壳体	/		注塑件	PC+ABS	80×44×25	0.013	外购	北京瑞隆祥模具 有限公司	客供	1
3			√		BEC0010030	ECU外壳下壳体	/		注塑件	PC+ABS	80×47×23	0.014	外购	北京瑞隆祥模具 有限公司	客供	1
4			√		SF63_HW	通风加热集成电路板	/		小总成	ASSY	80×30×25	0.019	自制	天津通广集团 数字通信有限公司	代加工	1
5			√		Laber-BEC0010039	通风加热ECU铭牌	白底色		标签	合成纸	20×10	/	外购	天津通广集团 数字通信有限公司	代采、 代打印	1
6		√			BZ-BEC0010039	通风加热ECU包装	/		包材	外箱五层瓦楞纸	400×390×320	约1	外购	天津通广集团 数字通信有限公司	代采	120pcs /箱



安路普（北京）汽车技术有限公司
SF63_HW_V0.0.4 元件清单及配置清单

主控部门: _____

密级: 保密

编号	G/ALP03.018-2019	编制	杨继伟 2021.2.20
硬件版本	V0.0.4	电气组	
版本		机械组	
页数	2	工艺组	姚明阳 2021.2.20
分发号		硬件组	胡明合 2021.2.20
发布日期	2021/2/19	软件组	辛悦 2021.2.20
生效日期	2021/2/19	测试组	赵亚东 2021.2.20
		审核	张金超 2021.2.20
		批准	张金超 2021.2.20

文件历史记录

序号	版本	变更说明	生效日期
1	V0.0.1	原始版本, 使用Microchip主控芯片ATtiny814, 功率驱动使用VND5T100	
2	V0.0.2	1、纠正通风接插件的孔过小问题。2、电源保险丝更换为直插封装。	
3	V0.0.3	1、添加NTC端口保护。2、添加通风电路负极电感。3、添加PWM端口的限流电阻。4、交换单片机PA7和PB2端口功能。	
4	V0.0.4	1、结合SF23的一些试验内容, 修改板子。所有单片机端口同V0.0.3	
5	V0.0.1	本电路来源于SF33_HW_V0.0.4。1、风扇PWM使用两路风扇共用。2、添加外部指示灯。3、VND5T的复位脚不控制。	
6	V0.0.2	1、将外部指示灯的一路移到外部接插件的6脚。	
7	V0.0.3	1、添加钥匙电。	
8	V0.0.4	1、更换ADC保护电路	
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

说明:

- 1、接插件和相关配件由电气组负责
- 2、标签由工艺组负责
- 3、PCB外形由机械组负责
- 4、电子元器件相关由硬件负责
- 5、测试中硬件变更由软件负责
- 6、有参数的为可选元件, 无参数的为不可替换元件

序号	型号	参数	编号	封装	数量	厂家	备选型号	类型	汽车级	备注
1	GCM188R71H104KA57D	50V/0.1uF	C1, C3, C4, C5, C6, C8, C9, C11, C12, C13, C17, C26, C33, C34, C35, C37, C39, C40, C41	0603	19	村田		电容		
2	GCM21BR71H104KA37L	50V/0.1uF	C2	0805	1	村田		电容		
3	GCM32ER71H475KA55L	4.7uF/50V	C7, C16	3528	2	村田		电容		
4	CL10B103KBNC	50V/10nF	C10, C19	0603	2			电容		
5	GCM1885C1H511JA16D	50V/510pF	C14, C15, C18, C28	0603	4	村田		电容		
6	GCM1885C1H300JA16D	50V/30pF	C20	0603	1	村田		电容		
7	GCM32ER71A226ME12L	22uF/10V	C32	3528	1	村田		电容		
8	GCM21BR71C105KA58L	16V/1uF	C50, C51	0805	2	村田		电容		
9	SC1H107M08010VR289	100uF/50V	C52	CM E(8*10.2)	1	三和		电容		
10	CC0805KRX7R9BB103	50V/10nF	C55	0805	1			电容		
11	B340BQ-13-F	40V/3A/-55° C~150°C/SMB	D1, D2	5336_D	2	DIODES		二极管		
12	1N4148WQ		D6	SOD123	1	DIODES		二极管		
13	PKR33CA	33V/12000W	D7	PKR33A	1	瞬雷电子		二极管		
14	1-2311788-1		J1	c-1-2311788-2-a-3d	1	TE		接插件		
15	c-368312-1		J4, J5	368312-1	2	TE		接插件		
16	调试接口		JP1	SIP3	1			接插件		
17	NRS5040T470MMGJV	47u H/0.9A/4.9x4.9x4	L1, L2	4.9*4.9mm	2	太阳诱		电感		不焊接
18	MMBT5551	160V/200mA	Q1, Q2, Q3, Q5	SOT-23	4	DIODES		三极管		
19	MMBT5401		Q4	SOT-23	1	DIODES		三极管		
20	CR-03FA7—10K010	10K/1%	R6, R7, R8, R13, R18, R19, R20, R21, R24, R25, R27, R33, R34, R37	0603-RES	14	Viking		电阻		
21	CR-03FA7—5K6010	5.6K/1%	R2, R32	0603-RES	2	Viking		电阻		
22	CR-03FA7—51K010	51K/1%	R3, R5, R9, R10, R17, R35, R36	0603-RES	7	Viking		电阻		
23	CR-03FA7—1K010	1K/1%	R4	0603-RES	1	Viking		电阻		
24	RI0603L471JT	470/1%	R11	0603-RES	1			电阻		
25	CR-05FA7—10K010	10K/1%	R12	0805-res	1	Viking		电阻		
26	CR-03FA7—100K010	100K/1%	R16	0603-RES	1	Viking		电阻		
27	CR-05FA7—4K7010	4.7K/1%	R29	0805-res	1	Viking		电阻		
28	0603WAJ0-202T5E	2K/1%	R31	0603-RES	1			电阻		
29	NCV78L05ABDR2G		U1	SO-8	1	ON Semiconductor		IC		
30	ATtiny814		U2	SO-14	1	Microchip		IC		
31	VND5T100LA		U3	PowerSSO-12	1	TS	VND5T100A	IC		
32	TUSD05H4U		U4	SOT23-6L	1	瞬雷电子		IC		
33	PCB				1	天津通广		电路板		
34	Laber-SF63HW	通风加热电路板标签	标签1	8mm*10mm	1	天津通广		耐高温标签纸		

Y001: 通风加热开关为翘板开关

1	CR-03FA7—10K010	10K/1%	R14, R22	0603-RES	2	Viking		电阻		
2	CR-03FA7—10K010	10K/1%	R1, R15	0603-RES	2	Viking		电阻		

Y002: 通风加热开关为ECU供电

1	不焊接	10K/1%	R14, R22	0603-RES	2	Viking		电阻		
2	CR-03FA7—10K010	10K/1%	R1, R15	0603-RES	2	Viking		电阻		

Y003: 通风加热开关为外部供电

1	CR-03FA7—10K010	10K/1%	R14, R22	0603-RES	2	Viking		电阻		
2	不焊接	10K/1%	R1, R15	0603-RES	2	Viking		电阻		