

北京光华荣昌汽车部件有限公司与 北京航天计量测试技术研究所战略合作协议

甲方：北京光华荣昌汽车部件有限公司

乙方：北京航天计量测试技术研究所

一、经甲乙双方友好协商，就设备计量校准服务的渠道整合，战略调整，秉着共同发展、诚信合作、统一协调、提高效能的宗旨达成长期合作关系。

二、合作宗旨与合作内容

(一) 协议主题

- 1、遵循自愿、平等、双赢的原则。
- 2、双方在计量校准方面共同遵守国家的法规要求，以提高效率与共同发展为根本目标。
- 3、本框架协议，作为双方中长期合作的指导性文件，是双方签订后续相关合同的基础。

(二) 合作内容

1 甲方需计量校准、检测的计量器具，可提前 5 天通过电子邮件或传真方式发给乙方代表，乙方代表与甲方评审后根据校准、检测的实际情况及客户的要求选择如下两种服务方式：

1.1 需要接送到乙方实验室校准、检测的计量器具，乙方接到甲方申请后提供接送样品服务，乙方根据校准、检测申请单清点样品数量，校准并出具相应报告(证书)。

1.2 需要到现场进行校准、检测的计量器具，乙方应安排人员到现场进行校准、检测，在 5 个工作日内完成计量校准、检测并出具相应报告(证书)。

2 乙方上门进行现场计量应遵守甲方有关规章制度，甲方应配合乙方提供必需的工作条件及必要的设备和人员以确保计量工作安全、正确、顺利地完

3 由乙方校准、检测的仪器在计量过程中发现需要修理，在乙方能够进行修理的能力范围内，乙方征得甲方同意后对此仪器进行修理。修理费和更换零件费按实际结算。如乙方不具有该仪器修理能力由甲方负责送修。

4 乙方应满足质量要求、技术标准需求如下：

4.1 标准计量器具，按国家、行业以及地方相关技术标准进行计量服务；

4.2 非标准计量器具，按甲方提供的技术标准或双方协商方法进行计量服务。

5 乙方由于个别特殊原因不能在规定周期内完成并出具证书，应在乙方确认仪器清单时告知

甲方。

三、双方的权利和义务

1 基于甲方的仪器清单，乙方依照本协议设定的条款提供服务。

2 甲方根据费用结算清单向乙方支付费用。具体结算费用详见附件一（附件作为合同的一部分）。

3 其他服务费用由双方协商确定。

四、争议的解决：

本协议执行过程中发生争议事项，双方应友好协商解决。

五、保密

协议的任何一方都要保守秘密，不泄露给任何个人或实体，不因为任何其他的目的公开本协议所涉及的从另一方获得的与所提供的服务有关的信息，包括本协议的内容；除非事先得到另一方书面的同意。

六、有效期

本协议的有效期为1年，从2018年8月1号至2019年7月30日，如无异议，双方可以根据协商将有效期再延长一年。

甲方：北京光华荣昌汽车部件有限公司

乙方：北京航天计量测试技术研究所

授权签字人：

日期： 年 月 日

授权签字人：  袁正

日期：2018年8月14日

附录 1: 校准费用如下 (单位: 元)

序号	名称	型号	生产厂家	范围	精度	单价
1.	低温箱	DXF40-100	北京低温设备厂	0~(-40)℃、 检测点: -40℃、 -20℃	±1℃	600
2.	盐雾腐蚀试验箱	FQY025	上海仪器厂	/	(1-2) ml/80c m ² . h	1500
3.	高温试验箱	WG3002	重庆银河试验仪器	0~300℃ 检测点: 40℃、 80℃、100℃	±1℃	800
4.	万能材料试验机	WDW-100	吉林省汇成检测技术有限公司	传感器: 100N、1000N、100KN	±1%	1800
5.	视频测量仪	JVL-250	贵阳新天光电科技有限公司	150mm*250mm	(3+L/200) um	1500
6.	后视镜撞击试验台	RM-D1000	北京同锐鑫科技有限公司	0-90°	±5%	800
7.	减震器多速示功机(检传感器)	DSS100D (MVLS2)	锦州万德机械装备有限公司	0-10KN (1T)	±5%	1500
8.	热老化试验箱	QL-100	杭州利辉环境检测设备有限公司	检测点: 70℃, 70%	±0.5%	600
9.	高低温交变湿度试验箱	GDWS-660	百年设备测试有限公司	-40~150℃ 检测点: 80℃、 80%、110℃40℃、-40℃	±2%	1260
10.	六通道座椅强度试验机	QXII-CFY-0 6	长春市齐祥科技有限责任公司	6个力传感器 0~250KN 6个位移传感器	5%	12000
11.	机械式弹簧疲劳试验机	TPJ-5	济南试验仪器设备厂	0mm~80mm	5%	750
12.	机械式弹簧疲劳试验机 (带环境)	TPJ-15	济南试验仪器设备厂	0mm~80mm	5%	750
13.	泡沫塑料落球回弹测定仪	XLH-460/50 0	长春新科试验仪器设备有限公司	GB/T6670 IS08307	<1.5	800

14.	电热恒温水槽	KW-1000DB	上海实验仪器厂	室温~99.9℃	±1℃	800
15.	电子振动试验系统	MPA406	北京航天希尔技术有限公司	2200kgf 981m/s ² 300Kg	/	4100
16.	关节臂三坐标	P10-05-10-42055	法如国际贸易(上海)有限公司	0~2.4m	0.052mm ±0.073mm	3600
17.	微机控制悬筒组合冲击机	XJ-5W	承德衡通试验检测仪器有限公司	0.5J\1J\2J\4J\5J\2.75J\5.5J\11J\22J	±2%	1700
18.	泡棉压缩硬度试验机	WZN-9010	深圳市维智纳精密仪器有限公司	0~4000N	±0.5%F.S	660
19.	稳压电源	MCH-305D	美立仪器	30V/5A DC	0.1V/0.1A	350
20.	欧姆表	BP-2000型	开封市精工仪表厂	/	/	200
21.	万用表	DT9508	FUKE	/	/	285
22.	洛氏硬度机	HR-150DT	上海材料试验机厂制造	/	<±1.0%	600
23.	邵氏硬度计	LX-A	温州山度仪器有限公司	压针行程范围 0-2.5mm 刻度盘值: 0-100HA	±1.0%	600
24.	色彩色差仪	JZ-350	天津市诺顺特电子有限公司	/	/	800
25.	扭矩测试仪	KYM-100	奇力速日本公司制造	0-100N.m	±0.5%	600
26.	扭矩测试仪	TruCheck Plus	TRUCHECK PLUS	10-350N.m	±0.1%	600
27.	后视镜折叠力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司	10-18N.m	/	600
28.	数字万用表	DT9508	深圳市福克仪器有限公司	/	/	285

29.	曲率半径测试装置	0-12.7mm	/	0-12.7mm	0.01mm/级	200
30. 2	电子称	0-15kg	浙江君凯顺工贸有限公司	0-15kg	0.5g	285
31.	电子计价秤	ACS-30	永康市永州衡器有限公司	200g-30Kg	10g	285
32.	漆膜划格仪	QFH	天津市精科材料试验机厂	/	/	500
33.	后视镜拉托力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司	0-100N	/	600
34.	指针式推拉力计	NK-500	艾得堡仪器(艾固)	0-500N	±1%	285
35.	推拉力计	NK-300	艾得堡仪器有限公司	0-300N	±1%	285
36.	管型测力计	LTZ-50型	常熟市百灵天平仪器有限公司	0-500N	±1%	285
37.	电子计数秤	BCS-3-SX	佰伦斯电子科技有限公司	0~3Kg	1g	285
38.	电子秤	ACS-15A	上海友声衡器有限公司	最大称量: 15kg 最小称量: 100g	5g	285
39. 55	架盘天平	JP-1000	常熟市双杰测试仪器厂	/	/	200
40.	噪声测试系统装置(数据采集器)	DT9837	恒信大友(北京)科技有限公司	/	/	800
41.	附着力测试仪(白格刀)	QFH-HD600-3	北京飞稳科技有限公司	1±0.1mm	/	500
42.	秒表	JS-306	深圳市军斯达实业有限公司	23h59' 59"	30min内带1/100s显示	200
43.	后视镜折叠力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司	0-100N	/	600

44.	后视镜拉托力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司	0-100N	/	600
45.	倾角仪	/	桂林天目测控	$\pm 180^\circ$	0.1degree	200
46.	直流可调稳压电源	LW-6050KD	香港龙威仪器仪表有限公司	60V/50A	/	350
47.	照度计	TES1330-A	台湾	/	/	600
48.	电子称	S3S-3-SN	厦门伯轮斯电子科技有限公司	0~3Kg	1g	285
49.	多角度色差仪	MA98	美国	/	/	800
50.	尘埃颗粒计数器	HHHPC2+	美国贝克曼库尔特有限公司	/	/	800
51.	风速仪	DT-8880	深圳华盛昌机械实业有限公司	0.1-25m/s	0.1	600
52.	光泽仪	micro-gloss60°	德国毕克加特纳公司	60° /0-1000GC	/	600
53.	涂层测厚仪	Surfix-f	德国菲尼克斯	0-1500 μ m	0.1 μ m	200
54.	后视镜曲率仪	R32-TE	北京同锐鑫科技有限公司	0-6mm	0.001mm	200
55.	后视镜失真仪	RM-DC2	北京同锐鑫科技有限公司	/	$\leq \pm 2.0\%$	做不了
56.	拉力试验机	QT-1176	高泰检测仪器有限公司	100N、1000N、5000N	$\pm 0.5\%$	1800
57.	数显式推拉力计	HG-500	上海伦捷机电有限公司	0-500N	0.1N	285
58.	分体式照度计	AR823+	香港恒高电子集团荣誉出品	/	/	600

59.	温湿度表	WS2080B	天津市科辉仪表厂	-10-40℃ 0-90%RH	±1℃	200
60.	水分测定仪	MB27	奥豪斯仪器(常州)有限公司	最大称量: 90g 最小称量: 0.02g	0.001g	285
61.	真空干燥箱	BZF-30	上海博远实业有限公司	5-250℃	±1℃	800
62.	数字绝缘电阻测试仪	BY2671	武汉恒新国仪科技有限公司	0-19999MΩ	0.01MΩ	285
63.	数显温湿度表	HE223A	深圳市华图测控系统有限公司	-40-85℃ 0-99%RH	±0.5℃ ±3%RH	200
64.	扭矩测试仪	LC200N3-G	日本东日	0-200N.m	±1%	600
65.	电子天平	AR224CN	奥豪斯仪器(常州)有限公司	最大称量: 220g 最小称量: 0.01g	0.0001g	285
66.	后视镜曲率仪(指示千分表)	R32-T	北京同锐鑫科技有限公司	0-1mm	0.001mm	200
67.	后视镜曲率仪(数显千分表)	R32-TE	北京同锐鑫科技有限公司	0-6.5mm	0.001mm	200
68.	熔体流动速率仪	RTSL-400C	北京冠测精电仪器设备有限公司	室温-450℃ 分辨率: 0.1℃	±0.2℃	1500
69.	红外测温仪	AR842A+	香港恒高电子集团荣誉出品	-50℃-600℃	±0.1℃	200
70.	扭矩测试仪	HP-100	上海永准电子科技有限公司	1.0-100kgf/cm 0.1-10N.M	±0.5%	600
71.	后视镜反射率仪	RM-R135MS	北京同锐鑫科技有限公司	0-100%	<±2.0%	做不了
72.	附着力测试仪(白格刀)	A-5126	德国	60-120 μm	2mm	500
73.	数字万用表	DT9508	泰坦科技实业公司	/	/	285

74.	红外测温仪	AR320	/	-32℃-320℃	0.1℃	200
75.	全自动多元醇预混系统 (水罐)压力传感器	JBW 600-009	湖南精正设备制造有限公司	0-50kg	0.001kg	600
76.	全自动多元醇预混系统 (催化剂)罐压力传感器	JBW 600-009	湖南精正设备制造有限公司	0-50kg	0.001kg	600
77.	全自动多元醇预混系统 (硅油)	JBW 600-009	湖南精正设备制造有限公司	0-50kg	0.001kg	600
78.	全自动多元醇预混系统 (混料罐)	JBW 600-009	湖南精正设备制造有限公司	0-1000kg	1kg	1500
79.	水冷氙灯老化试验箱	BD/SN-900	北京中科博达仪器科技有限公司	RT+10℃-70℃ 50%-98% 黑板温度: 63℃ -100℃+3℃	/	2800
80.	高低温湿热试验箱	GDWJS-24M	北京东工联华科学仪器设备有限公司	60℃, 60%、80℃, 80%、-40℃、-20℃、90℃	/	1260
81.	汽车座椅综合性能试验台	JYNJ-2	上海聚德永升测控系统有限公司	0-2000N*2	1级	800
82.	稳压电源	MP6030D	MAISHENG	0-60V、0-30A	/	350
83.	织物阻燃性试验仪温度测 试系统	YG(B)-815D -II	温州大荣纺织标准仪器厂	0~999.9S、0~99℃	0.1s、1℃	500
84.	电子式拉力试验机	HP-2K	/	0-2000N	0.01N	600
85.	温湿度表	TH101B	美德时	-30℃-60℃、0-100%	1℃、2%RH	200
86.	数显倾角仪	(0-90)° /0.05°	/	(0-90)°/0.05°	/	200
87.	电阻计	0-3.5MΩ	/			500

88.	头枕强度试验机	0~2000N	/	/	/	600
89.	游标卡尺	0~600mm	/	0~600mm	0.02mm	60
90.	游标卡尺	0~500mm	/	0~500mm	0.02mm	60
91.	游标卡尺	0~300mm	/	0~300mm	0.02mm	60
92.	游标卡尺	0~200mm	/	0~200mm	0.02mm	60
93.	游标卡尺	0~150mm	/	0~150mm	0.02mm	60
94.	游标卡尺	0~100mm	/	0~100mm	0.02mm	60
95.	数显卡尺	0~300mm	/	0~300mm	0.01mm	60
96.	数显卡尺	0~200mm	/	0~200mm	0.01mm	60
97.	数显卡尺	0~150mm	/	0~150mm	0.01mm	60
98.	数显卡尺	0~100mm	/	0~100mm	0.01mm	60
99.	带表高度尺(指针式百分表)	0-10mm	/	0-300mm	0.01mm	60
100.	高度卡尺	0~500mm	/	0~500mm	0.02mm	60
101.	万能角度尺	0-360°	/	0-360°	0.02°	95
102.	万能角度尺	0-320°	/	0-320°	0.02°	95

103.	外径千分尺	0-25mm	/	0-25mm	0.01mm	60
104.	测厚规	0-10mm	/	0-10mm	0.01mm	200
105.	塞尺	0.02-1.00mm	/	0.02-1.00mm	/	200
106.	螺纹环规	M6-6g (T/Z)	/	M6-6g (T/Z)	6g	160
107.	螺纹塞规	M5-6H (T/Z)	/	M5-6H (T/Z)	6H	160
108.	螺纹塞规	M12*1.25-6H (T/Z)	/	M12*1.25-6H (T/Z)	6H	160
109.	螺纹塞规	M10-6H (T/Z)	/	M10-6H (T/Z)	6H	160
110.	螺纹塞规	M6-6H (T/Z)	/	M6-6H (T/Z)	6H	160
111.	螺纹塞规	M4-6H (T/Z)	/	M4-6H (T/Z)	6H	160
112.	半径样板	R1-6.5	/	R1-6.5	/	60
113.	半径样板	R7-14.5	/	R7-14.5	/	60
114.	楔形塞尺	KCO-15mm		15mm	0.1mm	200
115.	钢直尺	150mm		150mm	0.1mm	60
116.	钢直尺	1m	/	1m	0.1mm	60
117.	钢卷尺	1m	/	1m	0.1mm	36

118.	钢卷尺	3m	/	3m	0.1mm	36
119.	钢卷尺	5m	/	5m	0.1mm	36
120.	直角尺	0-500mm 0-250mm	/	0-500mm 0-250mm	0.1mm	200
121.	数显扳手	20-100N.m	/	20-100N.m	±1%	200
122.	数显扭力扳手	AWG2-10	/	0-10Nm	±1%	200
123.	扭矩扳子	20-100N.m	/	20-100N.m	5%	200
124.	扭矩扳子	10-60N.m	/	10-60N.m	5%	200
125.	扭矩扳手	6-30N.m	/	6-30N.m	5%	200
126.	表盘式扭矩扳手	0-100N.m	/	0-100N.m	5%	200
127.	压力表	(0-1) Mpa	/	(0-1) Mpa	0.02	36
128.	压力表	Y60	/	(0-0.25) Mpa	2.5级	36
129.	压力表	0-1MPa	/	0-1MPa	0.002MPa	36
130.	塞尺	100B/17片	/	0.02-1.00mm	/	200
131.	塞尺	200A 17	/	0.02-1.00mm	/	200
132.	塞尺	0.02-1.0	/	0.02-1.00mm	/	200

133.						
134.	数显面差尺	JST-C	/	0-10mm	/	200
135.	温控仪 (样表)	E5EM	/	0-399℃	/	200
136.	螺纹塞规	M8-6H-T、Z	/	M8 6H	6H	160
137.	螺纹塞规	M6-6H-T、Z	/	M6 6H	6H	160
138.	螺纹塞规	M10-6H-T、Z	/	M10 6H	6H	160
139.	普通螺纹环规	M6-6g (T/Z)	/	M6-6g (T/Z)	/	200
140.	普通螺纹环规	M8/-6g (T/Z)	/	M6-8g (T/Z)	/	200
141.	普通螺纹环规	M6-10g (T/Z)	/	M10-6g (T/Z)	/	200
142.	螺纹环规	7/16-14UNC -2A	/	7/16-14UNC-2A	/	160
143.	螺纹塞规	7/16-20UNF 2B	/	7/16-20UNF 2B	/	160
144.	Atlas 电扭矩扳手	15-80N.m	/	15-80N.m	0.01N.m	500
145.	Atlas 电扭矩扳手	28-70N.m	/	28-70N.m	0.01N.m	500
146.	百分表	1-10mm	/	0-10mm	0.01mm	60
147.	内径千分尺	5-30mm	/	5-30mm	0.01mm	60

148.	自动扣压机(千分尺)		/	0-25mm	0.01mm	60
149.	自动扣压机(压力表)	10-60MPa	/	10-60MPa	2.5级	36
150.	压力检测装置	2000N、	/	5个传感器 2000N、5000N、10000N、20000N、30000N	0.1级	4500
151.	砝码	10g、20g、 50g、100g、 200g、500g、 1000g、 1500g、 2000g、 3000g	/	10g、20g、50g、100g、200g、500g、1000g、 1500g、2000g、3000g	/	1000
152.	温湿度检测装置	/	/	检测点: 温度-40℃、-20℃、0℃、20℃、40℃、 80℃、100℃、150℃ 湿度: 30%、60%、80%、95%	/	2000

北京光华荣昌汽车部件有限公司与 河北恒正计量检测有限公司战略合作协议

甲方：北京光华荣昌汽车部件有限公司

乙方：河北恒正计量检测有限公司

一、经甲乙双方友好协商，就设备计量校准服务的渠道整合，战略调整，秉着共同发展、诚信合作、统一协调、提高效能的宗旨达成长期合作关系。

二、合作宗旨与合作内容

(一) 协议主题

- 1、遵循自愿、平等、双赢的原则。
- 2、双方在计量校准方面共同遵守国家的法规要求，以提高效率与共同发展为根本目标。
- 3、本框架协议，作为双方中长期合作的指导性文件，是双方签订后续相关合同的基础。

(二) 合作内容

1 甲方需计量校准、检测的计量器具，可提前 5 天通过电子邮件或传真方式发给乙方代表，乙方代表与甲方评审后根据校准、检测的实际情况及客户的要求选择如下两种服务方式：

1.1 需要接送到乙方实验室校准、检测的计量器具，乙方接到甲方申请后提供接送样品服务，乙方根据校准、检测申请单清点样品数量，校准并出具相应报告(证书)。

1.2 需要到现场进行校准、检测的计量器具，乙方应安排人员到现场进行校准、检测，在 5 个工作日内完成计量校准、检测并出具相应报告(证书)。

2 乙方上门进行现场计量应遵守甲方有关规章制度，甲方应配合乙方提供必需的工作条件及必要的设备和人员以确保计量工作安全、正确、顺利地完

3 由乙方校准、检测的仪器在计量过程中发现需要修理，在乙方能够进行修理的能力范围内，乙方征得甲方同意后对此仪器进行修理。修理费和更换零件费按实际结算。如乙方不具有该仪器修理能力由甲方负责送修。

4 乙方应满足质量要求、技术标准需求如下：

4.1 标准计量器具，按国家、行业以及地方相关技术标准进行计量服务；

4.2 非标准计量器具，按甲方提供的技术标准或双方协商方法进行计量服务。

5 乙方由于个别特殊原因不能在规定周期内完成并出具证书，应在乙方确认仪器清单时告知

甲方。

三、双方的权利和义务

- 1 基于甲方的仪器清单，乙方依照本协议设定的条款提供服务。
- 2 甲方根据费用结算清单向乙方支付费用。具体结算费用详见附件一（附件作为合同的一部分）。
- 3 其他服务费用由双方协商确定。

四、争议的解决：

本协议执行过程中发生争议事项，双方应友好协商解决。

五、保密

协议的任何一方都要保守秘密，不泄露给任何个人或实体，不因为任何其他的目的公开本协议所涉及的从另一方获得的与所提供的服务有关的信息，包括本协议的内容；除非事先得到另一方书面的同意。

六、有效期

本协议的有效期为1年，从2018年8月1号至2019年7月30日，如无异议，双方可以根据协商将有效期再延长一年。

甲方：北京光华荣昌汽车部件有限公司

乙方：河北恒正计量检测有限公司



授权签字人：

日期： 年 月 日

授权签字人：

日期： 年 月 日

附录 1: 校准费用如下 (单位: 元)

序号	名称	型号	生产厂家	范围	精度	单价
1.	低温箱	DXF40-100	北京低温设备厂	0°(-40)℃、 -20℃ 检测点: -40℃、 -20℃	±1℃	600
2.	盐雾腐蚀试验箱	FQY025	上海仪器厂	/	(1-2) ml/80c m ² . h	1500
3.	高温试验箱	WG3002	重庆银河试验仪器	0°~300℃ 检测点: 40℃、80℃、100℃	±1℃	800
4.	万能材料试验机	WDW-100	吉林省汇成检测技术有限公司	传感器: 100N、1000N、100KN	±1%	1800
5.	视频测量仪	JVL-250	贵阳新天光电科技有限公司	150mm*250mm	(3+L/200) um	1500
6.	后视镜撞击试验台	RM-D1000	北京同锐鑫科技有限公司	0-90°	±5%	800
7.	减震器多速示功机(检传 感器)	DSS100D (MVIS2)	锦州万德机械装备有限公司	0-10KN (1T)	±5%	1500
8.	热老化试验箱	QL-100	杭州利辉环境检测设备有限公司	检测点: 70℃, 70%	±0.5%	600
9.	高低温交变湿度试验箱	GDWS-660	百年设备测试有限公司	-40~150℃ 80%、110℃40℃、-40℃ 检测点: 80℃、	±2%	1100
10.	六通道座椅强度试验机	QX11-CFY-06	长春市齐祥科技有限责任公司	6个力传感器 0~250KN 6个位移传感器	5%	10000
11.	机械式弹簧疲劳试验机	TPJ-5	济南试验仪器设备厂	0mm~80mm	5%	800
12.	机械式弹簧疲劳试验机 (带环境)	TPJ-15	济南试验仪器设备厂	0mm~80mm	5%	800
13.	泡沫塑料落球回弹测定仪	XLH-460/500	长春新科试验仪器设备有限公司	GB/T6670 ISO8307	<1.5	800

表单 No. GR-72-00-06 (A/0)



光华荣昌

A4 (210mm X 297mm)

14.	电热恒温水槽	KW-1000DB	上海实验仪器厂	室温~99.9℃	±1℃	800
15.	电子振动试验系统	MPA406	北京航天希尔技术有限公司	2200kgf 981m/s ² 300Kg	/	4500
16.	关节臂三坐标	P10-05-10-42055	法如国际贸易(上海)有限公司	0~2.4m	0.052mm ±0.073mm	2500
17.	微机控制悬筒组合冲击机	XJ-5W	承德衡通试验检测仪器有限公司	0.5J\1J\2J\4J\5J\2.75J\5.5J\11J\22J	±2%	1700
18.	泡棉压缩硬度试验机	WZN-9010	深圳市维智纳精密仪器有限公司	0~4000N	±0.5%F.S	660
19.	稳压电源	MCH-305D	美立仪器	30V/5A DC	0.1V/0.1A	350
20.	欧姆表	BP-2000型	开封市精工仪表厂	/	/	200
21.	万用表	DT9508	FUKE	/	/	300
22.	洛氏硬度机	HR-150DT	上海材料试验机厂制造	/	<±1.0%	600
23.	邵氏硬度计	LX-A	温州山度仪器有限公司	压针行程范围 0-2.5mm 刻度盘值: 0-100HA	±1.0%	600
24.	色彩色差仪	JZ-350	天津市诺顺特电子有限公司	/	/	800
25.	扭矩测试仪	KYM-100	奇力速日本公司制造	0-100N.m	±0.5%	600
26.	扭矩测试仪	TruCheck Plus	TRUCHECK PLUS	10-350N.m	±0.1%	600
27.	后视镜折叠力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司	10-18N.m	/	600
28.	数字万用表	DT9508	深圳市福克仪器有限公司	/	/	300

29.	曲率半径测试装置	0-12.7mm	/		0-12.7mm	0.01mm/级	200
30.	电子称	0-15kg	浙江君凯顺工贸有限公司		0-15kg	0.5g	300
31.	电子计价秤	ACS-30	永康市永州衡器有限公司		200g-30kg	10g	300
32.	漆膜划格仪	QFH	天津市精科材料试验机厂		/	/	500
33.	后视镜托力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司		0-100N	/	600
34.	指针式推拉力计	NK-500	艾得堡仪器(艾固)		0-500N	±1%	300
35.	推拉力计	NK-300	艾得堡仪器有限公司		0-300N	±1%	300
36.	管型测力计	LIT-50型	常熟市百灵天平仪器有限公司		0-500N	±1%	300
37.	电子计数器	BCS-3-SX	佰伦斯电子科技有限公司		0~3kg	1g	300
38.	电子秤	ACS-15A	上海友声衡器有限公司		最大称量: 15kg 最小称量: 100g	5g	300
39.	架盘天平	JP-1000	常熟市双杰测试仪器厂		/	/	200
40.	噪声测试系统装置(数据采集器)	DT9837	恒信大友(北京)科技有限公司		/	/	800
41.	附着式测试仪(白格刀)	QFH-HD600-3	北京飞稳科技有限公司		1±0.1mm	/	500
42.	秒表	JS-306	深圳市军斯达实业有限公司		23h59'59"	30min内带1/100s显示	200
43.	后视镜折叠力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司		0-100N	/	600

44.	后视镜托力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司	0-100N	/	600
45.	倾角仪	/	桂林天目测控	±180°	0.1degree	200
46.	直流可调稳压电源	LW-6050KD	香港龙威仪器仪表有限公司	60V/50A	/	350
47.	照度计	TES1330-A	台湾	/	/	600
48.	电子称	S3S-3-SN	厦门伯伦斯电子科技有限公司	0~3kg	1g	300
49.	多角度色差仪	MA98	美国	/	/	800
50.	尘埃颗粒计数器	HHHPC2+	美国贝克莱尔特有限公司	/	/	800
51.	风速仪	DT-8880	深圳华盛昌机械实业有限公司	0.1-25m/s	0.1	600
52.	光泽仪	micro-gloss60°	德国毕克加特纳公司	60° /0-1000GC	/	600
53.	涂层测厚仪	Surfix-f	德国菲尼克斯	0-1500 μm	0.1 μm	200
54.	后视镜曲率仪	R32-TE	北京同锐鑫科技有限公司	0-6mm	0.001mm	200
55.	后视镜失真仪	RM-DC2	北京同锐鑫科技有限公司	/	<±2.0%	/
56.	拉力试验机	QT-1176	高泰检测仪器有限公司	100N、1000N、5000N	±0.5%	1800
57.	数显式推拉力计	HG-500	上海伦捷机电有限公司	0-500N	0.1N	300
58.	分体式照度计	AR823+	香港恒高电子集团荣誉出品	/	/	600

59.	温湿度表	WS2080B	天津市科辉仪表厂	-10-40℃	0-90%RH	±1℃	200
60.	水分测定仪	MB27	奥豪斯仪器(常州)有限公司	最大称量: 90g 最小称量: 0.02g		0.001g	300
61.	真空干燥箱	BZF-30	上海博远实业有限公司	5-250℃		±1℃	800
62.	数字绝缘电阻测试仪	BY2671	武汉恒新国仪科技有限公司	0-19999MΩ		0.01MΩ	300
63.	数显温湿度表	HE223A	深圳市华图测控系统有限公司	-40-85℃	0-99%RH	±0.5℃ ±3%RH	200
64.	扭矩测试仪	LC200N3-G	日本东日	0-200N·m		±1%	600
65.	电子天平	AR224CN	奥豪斯仪器(常州)有限公司	最大称量: 220g 最小称量: 0.01g		0.0001g	300
66.	后视镜曲率仪(指示千分表)	R32-T	北京同锐鑫科技有限公司	0-1mm		0.001mm	200
67.	后视镜曲率仪(数显千分表)	R32-TE	北京同锐鑫科技有限公司	0-6.5mm		0.001mm	200
68.	熔体流动速率仪	RTSL-400C	北京冠测精电仪器设备有限公司	室温-450℃	分辨率: 0.1℃	±0.2℃	1500
69.	红外测温仪	AR842A+	香港恒高电子集团荣誉出品	-50℃-600℃		±0.1℃	200
70.	扭矩测试仪	HP-100	上海永准电子科技有限公司	1.0-100kgf/cm	0.1-10N·M	±0.5%	600
71.	后视镜反射率仪	RM-R135MS	北京同锐鑫科技有限公司	0-100%		<±2.0%	/
72.	附着力测试仪(白格刀)	A-5126	德国	60-120 μm		2mm	500
73.	数字万用表	DT9508	泰坦科技实业公司	/		/	300

74.	红外测温仪	AR320	/		-32℃-320℃	0.1℃	200
75.	全自动多元醇预混系统 (水罐) 压力传感器	JBW 600-009	湖南精正设备制造有限公司		0-50kg	0.001kg	300
76.	全自动多元醇预混系统 (催化剂) 罐压力传感器	JBW 600-009	湖南精正设备制造有限公司		0-50kg	0.001kg	300
77.	全自动多元醇预混系统 (硅油)	JBW 600-009	湖南精正设备制造有限公司		0-50kg	0.001kg	300
78.	全自动多元醇预混系统 (混料罐)	JBW 600-009	湖南精正设备制造有限公司		0-1000kg	1kg	300
79.	水冷氙灯老化试验箱	BD/SN-900	北京中科博达仪器科技有限公司		RT+10℃-70℃ 50%-98% -100℃+3℃	/	3000
80.	高低温湿热试验箱	GDWJS-24M	北京东工联华科学仪器设备有限公司		60℃, 60%, 80℃, 80%、-40℃、-20℃、90℃	/	1100
81.	汽车座椅综合性能试验 台	JYJY-2	上海聚德永升测控系统有限公司		0-2000N*2	1级	1800
82.	稳压电源	MP6030D	MAISHENG		0-60V、0-30A	/	350
83.	织物阻燃性试验仪温度 测试系统	YG(B)-815D-11	温州大荣纺织标准仪器厂		0°999.9S、0°99℃	0.1s、1℃	500
84.	电子式拉力试验机	HP-2K	/		0-2000N	0.01N	1500
85.	温湿度表	TH101B	美德时		-30℃-60℃、0-100%	1℃、2%RH	200
86.	数显倾角仪	(0-90)° /0.05°	/		(0-90)°/0.05°	/	200
87.	电阻计	0-3.5MΩ	/				500

88.	头枕强度试验机	0-2000N	/	/	/	/	600
89.	游标卡尺	0~600mm	/		0~600mm	0.02mm	60
90.	游标卡尺	0~500mm	/		0~500mm	0.02mm	60
91.	游标卡尺	0~300mm	/		0~300mm	0.02mm	60
92.	游标卡尺	0~200mm	/		0~200mm	0.02mm	60
93.	游标卡尺	0~150mm	/		0~150mm	0.02mm	60
94.	游标卡尺	0~100mm	/		0~100mm	0.02mm	60
95.	数显卡尺	0~300mm	/		0~300mm	0.01mm	60
96.	数显卡尺	0~200mm	/		0~200mm	0.01mm	60
97.	数显卡尺	0~150mm	/		0~150mm	0.01mm	60
98.	数显卡尺	0~100mm	/		0~100mm	0.01mm	60
99.	带表高度尺(指针式百分表)	0-10mm	/		0-300mm	0.01mm	60
100.	高度卡尺	0~500mm	/		0~500mm	0.02mm	50
101.	万能角度尺	0-360°	/		0-360°	0.02°	100
102.	万能角度尺	0-320°	/		0-320°	0.02°	100

103.	外径千分尺	0-25mm	/	0-25mm	0.01mm	60
104.	测厚规	0-10mm	/	0-10mm	0.01mm	200
105.	塞尺	0.02-1.00mm	/	0.02-1.00mm	/	200
106.	螺纹环规	M6-6g (T/Z)	/	M6-6g (T/Z)	6g	200
107.	螺纹塞规	M5-6H (T/Z)	/	M5-6H (T/Z)	6H	200
108.	螺纹塞规	M12*1.25-6H (T/Z)	/	M12*1.25-6H (T/Z)	6H	200
109.	螺纹塞规	M10-6H (T/Z)	/	M10-6H (T/Z)	6H	200
110.	螺纹塞规	M6-6H (T/Z)	/	M6-6H (T/Z)	6H	200
111.	螺纹塞规	M4-6H (T/Z)	/	M4-6H (T/Z)	6H	200
112.	半径样板	R1-6.5	/	R1-6.5	/	60
113.	半径样板	R7-14.5	/	R7-14.5	/	60
114.	楔形塞尺	KCO-15mm		15mm	0.1mm	200
115.	钢直尺	150mm		150mm	0.1mm	60
116.	钢直尺	1m	/	1m	0.1mm	60
117.	钢卷尺	1m	/	1m	0.1mm	50

表单 No. GR-72-00-06 (A/0)



A4 (210mm × 297mm)

光華榮昌

118.	钢卷尺	3m	/	3m	0.1mm	50
119.	钢卷尺	5m	/	5m	0.1mm	50
120.	直角尺	0-500mm 0-250mm	/	0-500mm 0-250mm	0.1mm	200
121.	数显扳手	20-100N.m	/	20-100N.m	±1%	200
122.	数显扭力扳手	AWG2-10	/	0-10Nm	±1%	200
123.	扭矩扳子	20-100N.m	/	20-100N.m	5%	200
124.	扭矩扳子	10-60N.m	/	10-60N.m	5%	200
125.	扭矩扳手	6-30N.m		6-30N.m	5%	200
126.	表盘式扭矩扳手	0-100N.m	/	0-100N.m	5%	200
127.	压力表	(0-1) Mpa	/	(0-1) Mpa	0.02	50
128.	压力表	Y60	/	(0-0.25) Mpa	2.5级	50
129.	压力表	0-1MPa	/	0-1MPa	0.002MPa	50
130.	塞尺	100B/17片	/	0.02-1.00mm	/	200
131.	塞尺	200A 17	/	0.02-1.00mm	/	200
132.	塞尺	0.02-1.0	/	0.02-1.00mm	/	200

133.	数显面差尺	JST-C	/		0-10mm	/	200
134.	温控仪 (样表)	E5EM	/		0-399℃	/	200
135.	螺纹塞规	M8-6H-T、Z	/		M8 6H	6H	200
136.	螺纹塞规	M6-6H-T、Z	/		M6 6H	6H	200
137.	螺纹塞规	M10-6H-T、Z	/		M10 6H	6H	200
138.	普通螺纹环规	M6-6g (T/Z)	/		M6-6g (T/Z)	/	200
139.	普通螺纹环规	M8/-6g (T/Z)	/		M6-8g (T/Z)	/	200
140.	普通螺纹环规	M6-10g (T/Z)	/		M10-6g (T/Z)	/	200
141.	螺纹环规	7/16-14UNC-2A	/		7/16-14UNC-2A	/	200
142.	螺纹塞规	7/16-20UNF 2B	/		7/16-20UNF 2B	/	200
143.	Atlas 电扭矩扳手	15-80N.m	/		15-80N.m	0.01N.m	300
144.	Atlas 电扭矩扳手	28-70N.m	/		28-70N.m	0.01N.m	300
145.	百分表	1-10mm	/		0-10mm	0.01mm	60
146.	内径千分尺	5-30mm	/		5-30mm	0.01mm	60
147.	自动扣压机 (千分尺)		/		0-25mm	0.01mm	60

148.	自动打压机 (压力表)	10-60MPa	/	10-60MPa	5个传感器 2000N、5000N、10000N、20000N、30000N	2.5级	50
149.	压力检测装置	2000N、	/			0.1级	3000
150.	砝码	10g、20g、50g、100g、200g、500g、1000g、1500g、2000g、3000g	/		10g、20g、50g、100g、200g、500g、1000g、1500g、2000g、3000g	/	500
151.	温湿度检测装置	/	/		检测点: 温度-40℃、-20℃、0℃、20℃、40℃、80℃、100℃、150℃ 湿度: 30%、60%、80%、95%	/	2000

北京光华荣昌汽车部件有限公司与 通标标准技术服务（天津）有限公司战略合作协议

甲方：北京光华荣昌汽车部件有限公司

乙方：通标标准技术服务（天津）有限公司

一、经甲乙双方友好协商，就设备计量校准服务的渠道整合，战略调整，秉着共同发展、诚信合作、统一协调、提高效能的宗旨达成长期合作关系。

二、合作宗旨与合作内容

（一）协议主题

- 1、遵循自愿、平等、双赢的原则。
- 2、双方在计量校准方面共同遵守国家的法规要求，以提高效率与共同发展为根本目标。
- 3、本框架协议，作为双方中长期合作的指导性文件，是双方签订后续相关合同的基础。

（二）合作内容

1 甲方需计量校准、检测的计量器具，可提前 5 天通过电子邮件或传真方式发给乙方代表，乙方代表与甲方评审后根据校准、检测的实际情况及客户的要求选择如下两种服务方式：

1.1 需要接送到乙方实验室校准、检测的计量器具，乙方接到甲方申请后提供接送样品服务，乙方根据校准、检测申请单清点样品数量，校准并出具相应报告(证书)。

1.2 需要到现场进行校准、检测的计量器具，乙方应安排人员到现场进行校准、检测，在 5 个工作日内完成计量校准、检测并出具相应报告(证书)。

2 乙方上门进行现场计量应遵守甲方有关规章制度，甲方应配合乙方提供必需的工作条件及必要的设备和人员以确保计量工作安全、正确、顺利地完成。

3 由乙方校准、检测的仪器在计量过程中发现需要修理，在乙方能够进行修理的能力范围内，乙方征得甲方同意后对此仪器进行修理。修理费和更换零件费按实际结算。如乙方不具有该仪器修理能力由甲方负责送修。

4 乙方应满足质量要求、技术标准需求如下：

4.1 标准计量器具，按国家、行业以及地方相关技术标准进行计量服务；

4.2 非标准计量器具，按甲方提供的技术标准或双方协商方法进行计量服务。

5 乙方由于个别特殊原因不能在规定周期内完成并出具证书，应在乙方确认仪器清单时告知



甲方。

三、双方的权利和义务

1 基于甲方的仪器清单，乙方依照本协议设定的条款提供服务。

2 甲方根据费用结算清单向乙方支付费用。具体结算费用详见附件一（附件作为合同的一部分）。

3 其他服务费用由双方协商确定。

四、争议的解决：

本协议执行过程中发生争议事项，双方应友好协商解决。

五、保密

协议的任何一方都要保守秘密，不泄露给任何个人或实体，不因为任何其他的目的公开本协议所涉及的从另一方获得的与所提供的服务有关的信息，包括本协议的内容；除非事先得到另一方书面的同意。

六、有效期

本协议的有效期为1年，从2018年8月1号至2019年7月30日，如无异议，双方可以根据协商将有效期再延长一年。

甲方：北京光华荣昌汽车部件有限公司

乙方：通标标准技术服务（天津）有限公司

授权签字人：

日期： 年 月 日



授权签字人：

日期： 年 月 日

附录 1: 校准费用如下 (单位: 元)

序号	名称	型号	生产厂家	范围	精度	单价
1.	低温箱	DXP40-100	北京低温设备厂	0~(-40)℃、 40℃、-20℃ 检测点: -	±1℃	600
2.	盐雾腐蚀试验箱	FQY025	上海仪器厂	/	(1-2) ml/80c m ² .h	1000
3.	高温试验箱	WG3002	重庆银河试验仪器	0~300℃ 80℃、100℃ 检测点: 40℃、	±1℃	800
4.	万能材料试验机	WDW-100	吉林省L成检测技术有限公司	传感器: 100N、1000N、100KN	±1%	900
5.	视频测量仪	JYL-250	贵阳新天光电科技有限公司	150mm*250mm	(3+L/200)um	700
6.	后视镜撞击试验台	RM-D1000	北京同锐鑫科技有限公司	0-90°	±5%	800
7.	减振器多速示功机(检传 感器)	DSS100D (KMS2)	锦州万德机械装备有限公司	0-10KN (1T)	±5%	900
8.	热老化试验箱	QL-100	杭州利辉环境检测设备有限公司	检测点: 70℃, 70%	±0.5%	600
9.	高低温交变湿度试验箱	GDM5-660	百年设备测试有限公司	-40~150℃ 80%、110℃,40℃、-40℃ 检测点: 80℃、	±2%	1100
10.	六通道座椅强度试验机	QX11-CFY-06	长春市齐祥科技有限责任公司	6个力传感器 0~250KN 6个位移传感器	5%	7200
11.	机械式弹簧疲劳试验机	TPJ-5	济南试验仪器设备厂	0mm~80mm	5%	700
12.	机械式弹簧疲劳试验机 (带环境)	TPJ-15	济南试验仪器设备厂	0mm~80mm	5%	700

13.	泡沫塑料落球回弹测定仪	XLH-460/500	长春新科试验仪器设备有限公司	GB/T6670 ISO8307	<1.5	800
14.	电热恒温水槽	KW-1000DB	上海实验仪器厂	室温~99.9℃	±1℃	800
15.	电子振动试验系统	MPA406	北京航天希尔技术有限公司	2200kgf 981m/s ² 300Kg	/	3000
16.	关节臂三坐标	P10-05-10-42055	法如国际贸易(上海)有限公司	0~2.4m	0.052mm ±0.073mm	2500
17.	微机控制悬筒组合冲击机	XJ-5W	承德衡通试验检测仪器有限公司	0.5J\1J\2J\4J\5J\2.75J\5.5J\11J\22J	±2%	1700
18.	泡棉压缩硬度试验机	WZN-9010	深圳市维智纳精密仪器有限公司	0~4000N	±0.5%F.S	700
19.	稳压电源	MCH-305D	美立仪器	30V/5A DC	0.1V/0.1A	350
20.	欧姆表	BP-2000型	开封求精仪表厂	/	/	200
21.	万用表	DT9508	FURU	/	/	240
22.	洛氏硬度机	HR-150DT	上海材料试验机厂制造	/	<±1.0%	450
23.	邵氏硬度计	LX-A	温州山度仪器有限公司	压针行程范围 0-2.5mm 0-100HA	±1.0%	450
24.	色彩色差仪	JZ-350	天津市诺顺特电子有限公司	/	/	800
25.	扭矩测试仪	KYM-100	奇力速日本公司制造	0-100N.m	±0.5%	600
26.	扭矩测试仪	TruCheck Plus	TRUCHECK PLUS	10-360N.m	±0.1%	600

27.	后视镜折叠力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司	10-18N. m	/	650
28.	数字万用表	DT9508	深圳市福莞仪器有限公司	/	/	240
29.	曲率半径测试装置	0-12.7mm	/	0-12.7mm	0.01mm/级	100
30. 2	电子称	0-15kg	浙江君凯顺工贸有限公司	0-15kg	0.5g	300
31.	电子计价秤	ACS-30	永康市永州衡器有限公司	200g-30Kg	10g	300
32.	漆膜划格仪	QFH	天津市精科材料试验机厂	/	/	500
33.	后视镜拉托力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司	0-100N	/	600
34.	指针式推拉力计	NK-500	艾得堡仪器(艾固)	0-500N	±1%	300
35.	推拉力计	NK-300	艾得堡仪器有限公司	0-300N	±1%	300
36.	管型测力计	LTZ-50 型	常熟市百灵天平仪器有限公司	0-500N	±1%	300
37.	电子计数秤	BCS-3-SX	佰伦斯电子科技有限公司	0~3Kg	1g	300
38.	电子秤	ACS-15A	上海友声衡器有限公司	最大称量: 15kg 最小称量: 100g	5g	300
39. 55	架盘天平	JP-1000	常熟市双杰测试仪器厂	/	/	200
40.	噪声测试系统装置(数据采集器)	DI9837	恒信大友(北京)科技有限公司	/	/	800
41.	附着力测试仪(白格刀)	QFH-HD600-3	北京飞稳科技有限公司	1±0.1mm	/	500

表单 No. GR-72-00-06 (A/0)
297mm)

 光华荣昌

A4(210mm X

42.	秒表	JS-306	深圳市军斯达实业有限公司	23h59' 59"	30min 内带 1/100s 显示	100
43.	后视镜折叠力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司	0-100N	/	600
44.	后视镜拉托力检测装置	/	江苏道安自动化技术有限公司	0-100N	/	600
45.	倾角仪	/	桂林天目测控	±180°	0.1degree	200
46.	直流可调稳压电源	LW-6050KD	香港龙威仪器仪表有限公司	60V/50A	/	350
47.	照度计	TES1330-A	台湾	/	/	600
48.	电子称	S3S-3-SN	厦门伯伦斯电子科技有限公司	0~3kg	1g	300
49.	多角度色差仪	MA98	美国	/	/	800
50.	尘埃颗粒计数器	HHHPC2+	美国贝克曼库尔特有限公司	/	/	800
51.	风速仪	DT-88880	深圳华盛昌机械实业有限公司	0.1-25m/s	0.1	600
52.	光泽仪	micro-gloss60°	德国毕克加特纳公司	60° /0-1000GC	/	600
53.	涂层测厚仪	Surfix-f	德国菲尼克斯	0-1500 μ m	0.1 μ m	200
54.	后视镜曲率仪	R32-TE	北京同锐鑫科技有限公司	0-6mm	0.001mm	100
55.	后视镜失真仪	RM-DC2	北京同锐鑫科技有限公司	/	<±2.0%	做不了
56.	拉力试验机	QT-1176	高泰检测仪器有限公司	100N、1000N、5000N	±0.5%	1500

表单 No. GR-72-00-06 (A/0)
297mm)

光华荣昌

A4 (210mm) X

57.	数显式推拉力计	HG-500	上海伦捷机电有限公司	0-500N	0.1N	300
58.	分体式照度计	AR823+	香港恒高电子集团荣誉出品	/	/	600
59.	温湿度表	MS2080B	天津市科辉仪表厂	-10-40℃ 0-90%RH	±1℃	200
60.	水分测定仪	MB27	奥豪斯仪器(常州)有限公司	最大称量: 90g 最小称量: 0.02g	0.001g	300
61.	真空干燥箱	BZF-30	上海博远实业有限公司	5-250℃	±1℃	800
62.	数字绝缘电阻测试仪	BY2671	武汉恒新国仪科技有限公司	0-19999MΩ	0.01MΩ	300
63.	数显温湿度表	HE223A	深圳市华图测控系统有限公司	-40-85℃ 0-99%RH	±0.5℃ ±3%RH	200
64.	扭矩测试仪	LC200N3-G	日本东日	0-200N·m	±1%	600
65.	电子天平	AR224CN	奥豪斯仪器(常州)有限公司	最大称量: 220g 0.01g 最小称量:	0.0001g	300
66.	后视镜曲率仪(指示千分表)	R32-T	北京同锐鑫科技有限公司	0-1mm	0.001mm	100
67.	后视镜曲率仪(数显千分表)	R32-TE	北京同锐鑫科技有限公司	0-6.5mm	0.001mm	100
68.	熔体流动速率仪	RTSL-400C	北京冠测精电仪器设备有限公司	室温-450℃ 分辨率: 0.1℃	±0.2℃	900
69.	红外测温仪	AR842A+	香港恒高电子集团荣誉出品	-50℃-600℃	±0.1℃	200
70.	扭矩测试仪	HP-100	上海永准电子科技有限公司	1.0-100kgf/cm 0.1-10N·M	±0.5%	600

71.	后视镜反射率仪	RW-R135MS	北京同鑫科技有限公司		0-100%	<±2.0%	做不了
72.	附着剂测试仪(白格力)	A-5126	德国		60-120 μm	2mm	500
73.	数字万用表	D19508	泰坦科技实业公司		/	/	240
74.	红外测温仪	AR320	/		-32℃-320℃	0.1℃	200
75.	全自动多元醇预混系统 (水罐) 压力传感器	JBW 600-009	湖南精工设备制造有限公司		0-50kg	0.001kg	300
76.	全自动多元醇预混系统 (催化剂) 罐压力传感器	JBW 600-009	湖南精工设备制造有限公司		0-50kg	0.001kg	300
77.	全自动多元醇预混系统 (硅油)	JBW 600-009	湖南精工设备制造有限公司		0-50kg	0.001kg	300
78.	全自动多元醇预混系统 (混料罐)	JBW 600-009	湖南精工设备制造有限公司		0-1000kg	1kg	300
79.	水冷氙灯老化试验箱	BD/SN-900	北京中科博达仪器科技有限公司		RT+10℃-70℃ 50%-98% 100℃+3℃	/	1600
80.	高低温湿热试验箱	GDWJS-24M	北京东工联华科学仪器设备有限公司		60℃, 60%、80℃, 80%、-40℃、-20℃、 90℃	/	1100
81.	汽车座椅综合性能试验台	JYUJ-2	上海聚德永升测控系统有限公司		0-2000N*2	1级	1800
82.	稳压电源	MP6030D	MAISHENG		0-60V、0-30A	/	350
83.	织物阻燃性测试仪温度测试系统	YG(B)-815D-11	温州大荣纺织标准仪器厂		0~999.9S、0~99℃	0.1s、1℃	500
84.	电子式拉力试验机	HP-2K	/		0-2000N	0.01N	600

85.	温湿度表	TH101B	美德时	-30℃~60℃、0~100%	1℃、2%RH	200
86.	数显倾角仪	(0-90)° /0.05°	/	(0-90)° /0.05°	/	200
87.	电阻计	0-3.5MΩ	/			500
88.	头枕强度试验机	0-2000N	/	/	/	600
89.	游标卡尺	0~600mm	/	0~600mm	0.02mm	40
90.	游标卡尺	0~500mm	/	0~500mm	0.02mm	40
91.	游标卡尺	0~300mm	/	0~300mm	0.02mm	40
92.	游标卡尺	0~200mm	/	0~200mm	0.02mm	40
93.	游标卡尺	0~150mm	/	0~150mm	0.02mm	40
94.	游标卡尺	0~100mm	/	0~100mm	0.02mm	40
95.	数显卡尺	0~300mm	/	0~300mm	0.01mm	40
96.	数显卡尺	0~200mm	/	0~200mm	0.01mm	40
97.	数显卡尺	0~150mm	/	0~150mm	0.01mm	40
98.	数显卡尺	0~100mm	/	0~100mm	0.01mm	40
99.	带表高度尺(指针式百分表)	0-10mm	/	0-300mm	0.01mm	40

100.	高度卡尺	0~500mm	/	0~500mm	0.02mm	40
101.	万能角度尺	0-360°	/	0-360°	0.02°	80
102.	万能角度尺	0-320°	/	0-320°	0.02°	80
103.	外径千分尺	0-25mm	/	0-25mm	0.01mm	40
104.	测厚规	0-10mm	/	0-10mm	0.01mm	200
105.	塞尺	0.02-1.00mm	/	0.02-1.00mm	/	100
106.	螺纹环规	M6-6g (T/Z)	/	M6-6g (T/Z)	6g	100
107.	螺纹塞规	M5-6H (T/Z)	/	M5-6H (T/Z)	6H	100
108.	螺纹塞规	M12*1.25-6H (T/Z)	/	M12*1.25-6H (T/Z)	6H	100
109.	螺纹塞规	M10-6H (T/Z)	/	M10-6H (T/Z)	6H	100
110.	螺纹塞规	M6-6H (T/Z)	/	M6-6H (T/Z)	6H	100
111.	螺纹塞规	M4-6H (T/Z)		M4-6H (T/Z)	6H	100
112.	半径样板	R1-6.5	/	R1-6.5	/	80
113.	半径样板	R7-14.5	/	R7-14.5	/	60

114.	楔形塞尺	KCO-15mm			15mm	0.1mm	100
115.	钢直尺	150mm			150mm	0.1mm	40
116.	钢直尺	1m	/		1m	0.1mm	40
117.	钢卷尺	1m	/		1m	0.1mm	50
118.	钢卷尺	3m	/		3m	0.1mm	50
119.	钢卷尺	5m	/		5m	0.1mm	50
120.	直角尺	0-500mm 0-250mm	/		0-500mm 0-250mm	0.1mm	100
121.	数显扳手	20-100N.m	/		20-100N.m	±1%	120
122.	数显扭力扳手	AWG2-10	/		0-10Nm	±1%	120
123.	扭矩扳子	20-100N.m	/		20-100N.m	5%	120
124.	扭矩扳子	10-60N.m	/		10-60N.m	5%	120
125.	扭矩扳手	6-30N.m			6-30N.m	5%	120
126.	表盘式扭矩扳手	0-100N.m	/		0-100N.m	5%	120
127.	压力表	(0-1) Mpa	/		(0-1) Mpa	0.02	50
128.	压力表	Y60	/		(0-0.25) Mpa	2.5级	50

表单 No. (GR-72-00-06 (A/0)
297mm)

光华荣昌

A4 (210mm ×

129.	压力表	0-MPa	/	0-1MPa	0.002MPa	50
130.	塞尺	100B/17片	/	0.02-1.00mm	/	100
131.	塞尺	200A 17	/	0.02-1.00mm	/	100
132.	塞尺	0.02-1.0	/	0.02-1.00mm	/	100
133.	数显面差尺	JST-C	/	0-10mm	/	50
134.	温控仪 (样表)	E5EM	/	0-399℃	/	200
135.	螺纹塞规	M8-6H-T、Z	/	M8 6H	6H	100
136.	螺纹塞规	M6-6H-T、Z	/	M6 6H	6H	100
137.	螺纹塞规	M10-6H-T、Z	/	M10 6H	6H	100
138.	普通螺纹环规	M6-6g (T/Z)	/	M6-6g (T/Z)	/	100
139.	普通螺纹环规	M8/-6g (T/Z)	/	M8-8g (T/Z)	/	100
140.	普通螺纹环规	M6-10g (T/Z)	/	M10-6g (T/Z)	/	100
141.	普通螺纹环规	M6-10g (T/Z)	/	M10-6g (T/Z)	/	100
142.	螺纹环规	7/16-14UNC-2A	/	7/16-14UNC-2A	/	100

143.	螺纹塞规	7/16-20UNF 2B	/	7/16-20UNF 2B	/	100
144.	Atlas 电扭矩扳手	15-80N.m	/	15-80N.m	0.01N.m	300
145.	Atlas 电扭矩扳手	28-70N.m	/	28-70N.m	0.01N.m	300
146.	百分表	1-10mm	/	0-10mm	0.01mm	40
147.	内径千分尺	5-30mm	/	5-30mm	0.01mm	40
148.	自动扣压机(千分尺)		/	0-25mm	0.01mm	40
149.	自动扣压机(压力表)	10-60MPa	/	10-60MPa	2.5级	50
150.	压力检测装置	2000N、	/	5个传感器 2000N、5000N、10000N、 20000N、30000N	0.1级	3000
151.	砝码	10g、20g、 50g、100g、 200g、 500g、 1000g、 1500g、 2000g、 3000g	/	10g、20g、50g、100g、200g、500g、 1000g、1500g、2000g、3000g	/	500
152.	温湿度检测装置	/	/	检测点: 温度-40℃、-20℃、0℃、20℃、 40℃、80℃、100℃、150℃ 湿度: 30%、60%、80%、95%	/	1200



北京光华荣昌汽车部件有限公司与 通标标准技术服务（天津）有限公司战略合作协议

甲方：北京光华荣昌汽车部件有限公司

乙方：通标标准技术服务（天津）有限公司

一、经甲乙双方友好协商，就设备计量校准服务的渠道整合，战略调整，秉着共同发展、诚信合作、统一协调、提高效能的宗旨达成长期合作关系。

二、合作宗旨与合作内容

（一）协议主题

- 1、遵循自愿、平等、双赢的原则。
- 2、双方在计量校准方面共同遵守国家的法规要求，以提高效率与共同发展为根本目标。
- 3、本框架协议，作为双方中长期合作的指导性文件，是双方签订后续相关合同的基础。

（二）合作内容

1 甲方需计量校准、检测的计量器具，可提前 5 天通过电子邮件或传真方式发给乙方代表，乙方代表与甲方评审后根据校准、检测的实际情况及客户的要求选择如下两种服务方式：

1.1 需要接送到乙方实验室校准、检测的计量器具，乙方接到甲方申请后提供接送样品服务，乙方根据校准、检测申请单清点样品数量，校准并出具相应报告(证书)。

1.2 需要到现场进行校准、检测的计量器具，乙方应安排人员到现场进行校准、检测，在 5 个工作日内完成计量校准、检测并出具相应报告(证书)。

2 乙方上门进行现场计量应遵守甲方有关规章制度，甲方应配合乙方提供必需的工作条件及必要的设备和人员以确保计量工作安全、正确、顺利地完

3 由乙方校准、检测的仪器在计量过程中发现需要修理，在乙方能够进行修理的能力范围内，乙方征得甲方同意后对此仪器进行修理。修理费和更换零件费按实际结算。如乙方不具有该仪器修理能力由甲方负责送修。

4 乙方应满足质量要求、技术标准需求如下：

4.1 标准计量器具，按国家、行业以及地方相关技术标准进行计量服务；

4.2 非标准计量器具，按甲方提供的技术标准或双方协商方法进行计量服务。

5 乙方由于个别特殊原因不能在规定周期内完成并出具证书，应在乙方确认仪器清单时告知

甲方。

三、双方的权利和义务

1 基于甲方的仪器清单，乙方依照本协议设定的条款提供服务。

2 甲方根据费用结算清单向乙方支付费用。具体结算费用详见附件一（附件作为合同的一部分）。

3 其他服务费用由双方协商确定。

四、付款方式：

甲方在收到乙方所开增值税发票后三十天内付清发票款项。

五、争议的解决：

本协议执行过程中发生争议事项，双方应友好协商解决。

六、保密

协议的任何一方都要保守秘密，不泄露给任何个人或实体，不因为任何其他的目的公开本协议所涉及的从另一方获得的与所提供的服务有关的信息，包括本协议的内容；除非事先得到另一方书面的同意。

七、有效期

本协议的有效期为1年，从2018年8月1号至2019年7月30日，如无异议，双方可以根据协商将有效期再延长一年。

甲方：北京光华荣昌汽车部件有限公司

乙方：通标标准技术服务（天津）有限公司

授权签字人：

日期：



年 月 日



授权签字人：

年 月 日

