

2016



“一站式采购”

钙钛矿/染料敏太阳能电池研发材料 产品目录

(2016-01)

上海迈拓崴化工新材料科技有限公司

(<http://www.materwin.com>)

采购须知

产品定制

本司近期新增了一些研发新品（见目录）。希望新老用户继续关注和使用我们的产品。如果您需要的产品不在目录中，也欢迎向我们提出需求和定制，我们将尽力为您服务。

货到付款

高校和研究所的老师，均可办理“货到付款”业务，款期一个月。合同签字确认后即可发货。

预留款项

欢迎高校及研究所，在我司办理“预留款”业务。根据预留款金额享有相应的优惠折扣。

特价信息

每月均有特价产品，不同月份特价产品也不同。特价产品以黄色标记突出显示。敬请留意。

联系信息

业务经理：郑浩（先生），电话：021-64501626, 15214390385, QQ 在线：867292883, 邮箱：
867292883@qq.com; sales@materwin.com。



浏览全部产品

I. 全特氟龙清洗架 (Cleaning Frame)



图 1 单层清洗架 I-大



图 2 多层清洗架 II-小

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
基底清洗架 (全特氟龙)	MTW-CS-001	单层清洗架I-大 (见图1)	1. 圆形, 直径80mm 2. 单层 3. 槽数/层: 15个 4. 槽尺寸: 长55mm* 宽2.8mm*高0.8mm 5. 清洗基底尺寸: <=50mm*50mm 6. 重量: 约200克 7. 溶剂容器: 1升	1套 (单层, 15片)	500	特点: 1. 全特氟龙材质 2. 耐酸耐碱耐溶剂 3. 与1升烧杯匹配 4. 清洗后可放置烧 杯中保存 5. 溶剂用量少 6. 套件组装方便 7. 适合大尺寸玻璃
	MTW-CS-002	多层清洗架II-小 (见图2) (本月特价)	1. 圆形, 直径80mm 2. 多层 3. 槽数/层: 18个 4. 槽尺寸: 长28mm* 宽2.8mm*高0.8mm 5. 清洗基底尺寸: <=25mm*25mm 6. 重量: 约200克 7. 溶剂容器: 1升	1套 (1层, 18片)	225	特点: 1. 全特氟龙材质 2. 耐酸耐碱耐溶剂 3. 与1升烧杯匹配 4. 清洗后可放置烧 杯中保存 5. 溶剂用量少 6. 套件组装方便 7. 适合小尺寸玻璃
				1套 (2层, 36片)	445	
				1套 (3层, 54片)	650 (600)	

II. 三价钴基配合物 (Cobalt III Complexes)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
空穴传输层 钴盐 (三价)	MTW-HT-A-001	FK102-Co(III)-PF6盐	纯度大于99%, 黄色粉末	0.5克	询价	氧化Spiro-MeOTAD, 使之具有导电性, 无需在氧气或干燥空气下, 在惰性气氛下即可实现
				1.0克	询价	
				2.0克	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-A-002	FK102-Co(III)-TFSI盐	纯度大于99%, 黄色粉末	0.5克	询价	氧化Spiro-MeOTAD, 使之具有导电性, 无需在氧气或干燥空气下, 在惰性气氛下即可实现
				1.0克	询价	
				2.0克	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-A-003	FK209-Co(III)-PF6盐	纯度大于99%, 亮黄色粉末	0.5克	询价	氧化Spiro-MeOTAD, 使之具有导电性, 无需在氧气或干燥空气下, 在惰性气氛下即可实现
				1.0克	询价	
				2.0克	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-A-004	FK209-Co(III)-TFSI盐	纯度大于99%, 亮黄色粉末	0.5克	询价	氧化Spiro-MeOTAD, 使之具有导电性, 无需在氧气或干燥空气下, 在惰性气氛下即可实现
				1.0克	询价	
				2.0克	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-A-005	FK269-Co(III)-PF6盐	纯度大于99%, 黄色粉末	0.5克	询价	氧化Spiro-MeOTAD, 使之具有导电性, 无需在氧气或干燥空气下, 在惰性气氛下即可实现
				1.0克	询价	
				2.0克	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-A-006	FK269-Co(III)-TFSI盐	纯度大于99%, 黄色粉末	0.5克	询价	氧化Spiro-MeOTAD, 使之具有导电性, 无需在氧气或干燥空气下, 在惰性气氛下即可实现

III: 导电基底 (Conductive Substrates)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
导电塑料 (柔性)	MTW-PT-001	PET-ITO (柔性基底) 进口	A4纸大小, 厚度~0.15mm, 面电阻小于10欧, 透光率~80%	1张	询价	最高耐温100度, 常用于低温柔性电极基底
				5张	询价	
				10张	询价	
				其它	询价	

	MTW-PN-001	PEN-ITO (柔性基底) 进口	A4纸大小, 厚度~0.125 mm, 面电阻小于10欧, 透光率~80%	1张	询价	最高耐温150度, 常用于低温 柔性电极基底	
				5张	询价		
				其它	询价		
导电金属 (柔性)	MTW-TI-001	高纯钛箔 (柔性基底) 进口	A4纸大小, 厚度~0.1mm, 纯 度99.99%	1张	询价	最高耐温600度, 常用于高温 或低温柔性电极研究(背光 照射)	
				5张	询价		
				10张	询价		
				其它	询价		
导电玻璃 (未刻蚀)	MTW-FH-001-8	大尺寸FTO玻璃 (无刻蚀) 日本进口	尺寸: 150*200 (mm), 面 电阻7-8欧, 透光率>80%, 厚度2.2mm	5片	询价	1. 耐高温 (大于或等于550 度) 2. 常用于正向或反向电池 电极基底	
				10片	询价		
				20片	询价		
				其它	询价		
	MTW-FH-001-15		尺寸: 150*200 (mm), 面 电阻15欧, 透光率>85%, 厚 度2.2mm	5片	询价	1. 耐高温 (大于或等于550 度) 2. 常用于正向或反向电池 电极基底	
				10片	询价		
				20片	询价		
				其它	询价		
	MTW-FB-001		尺寸: 150*200 (mm), 面 电阻7-8欧, 透光率>80%, 厚度1.1mm	5片	询价	1. 耐高温 (大于或等于550 度) 2. 常用于正向或反向电池 电极基底	
				10片	询价		
				20片	询价		
				其它	询价		
	MTW-IB-001		大尺寸ITO玻璃 (无刻蚀) 美国进口	尺寸: 100*100 (mm), 面 电阻<8欧, 透光率>85%, 厚 度1.1mm	5片	询价	1. 常在低温下使用 (小于 200度) 2. 常用于正向电池电极基 底
					10片	询价	
					其它	询价	
	MTW-IB-002			尺寸: 150*200 (mm), 面 电阻<8欧, 透光率>85%, 厚 度1.1mm	5片	询价	1. 常在低温下使用 (小于 200度) 2. 常用于正向电池电极基 底
					10片	询价	
					其它	询价	
导电玻璃 (刻蚀)	MTW-E-00X	刻蚀玻璃 (FTO/ITO)		玻璃尺寸: 实际需求 刻蚀尺寸: 实际需求	100片	询价	激光刻蚀, 防止电极短路
					1000片	询价	
					3000片	询价	
			其它		询价		

IV: 钙钛矿层材料(Perovskite Materials)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
钙钛矿前驱体 (有机胺盐)	MTW-MA-I-001	MACl CH ₃ NH ₃ Cl (甲基氯化铵)	>=99%, 白色晶体 (无水处理, 防潮密封)	10克	询价	无水处理, 隔绝密封包装, 避免受潮; 常用于钙钛矿添加剂或助膜剂。
				25克	询价	
	MTW-MA-I-002	MAI CH ₃ NH ₃ I (甲基碘化铵) 精制	>=99.5%, 白色晶体 (提纯二次, 无水处理, 防潮密封)	10克	询价	我司精制, 并分别经提纯2次和无水技术处理; 已隔绝密封包装, 可避免受潮; 本品为 MAPbI ₃ 或 MAPbI ₂ Cl 的前驱体之一。
				25克	询价	
				100克	询价	
				500克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MA-I-003	MABr CH ₃ NH ₃ Br (甲基溴化铵) 精制	>=99.5%, 白色晶体 (提纯二次, 无水处理, 防潮密封)	10克	询价	我司精制, 并分别经提纯2次和无水技术处理; 已隔绝密封包装, 可避免受潮; 本品为 MAPbBr ₃ 或 MAPbI ₂ Br 的前驱体之一。
				25克	询价	
				100克	询价	
				500克	询价	
				其它	询价	
	MTW-FA-I-002	FAI NH=CH-NH ₃ I (甲脒碘盐) 精制	>=99.5%, 白色晶体 (提纯二次, 无水处理, 防潮密封)	5克	询价	我司精制, 并分别经提纯2次和无水技术处理; 已隔绝密封包装, 可避免受潮; 本品为 FAPbI ₃ 或 FAPbI ₂ Cl 的前驱体之一。
				10克	询价	
				25克	询价	
				100克	询价	
				500克	询价	
	MTW-FA-I-003	FABr NH=CH-NH ₃ Br (甲脒溴盐) 精制	>=99.5%, 白色晶体 (提纯二次, 无水处理, 防潮密封)	5克	询价	我司精制, 并分别经提纯2次和无水技术处理; 已隔绝密封包装, 可避免受潮; 本品为 FAPbBr ₃ 或 FAPbI ₂ Br 的前驱体之一。
				10克	询价	
				25克	询价	
				100克	询价	
				500克	询价	
	MTW-FA-I-001	FACl NH=CH-NH ₃ Cl (甲脒氯盐) 精制	>=99.5%, 白色晶体 (提纯二次, 无水处理, 防潮密封)	5克	询价	我司精制, 并分别经提纯2次和无水技术处理; 已隔绝密封包装, 可避免受潮; 本品的功能及用途尚不多见报道。
				10克	询价	
				25克	询价	
				100克	询价	
				500克	询价	
				其它	询价	

	MTW-AV-I-001	5-AVAI HOOC-(CH2)4-NH3I (5-氨基戊酸碘盐) 精制	≥99.5%，白色晶体 (提纯二次，无水处理，防潮密封)	5克	询价	我司精制，并分别经提纯2次和无水技术处理；已隔绝密封包装，可避免受潮；本品为混合型（5-AVA）x（MA）（1-x）PbI3的前驱体之一。	
				10克	询价		
				25克	询价		
				其它	询价		
	MTW-AB-I-001	4-ABAI HOOC-(CH2)3-NH3I (4-氨基丁酸碘盐) 精制	≥99.5%，白色晶体 (提纯二次，无水处理，防潮密封)	5克	询价	我司精制，并分别经提纯2次和无水技术处理；已隔绝密封包装，可避免受潮；本品的功能及用途参考5-AVAI。	
				10克	询价		
				25克	询价		
				其它	询价		
	MTW-AP-I-001	3-APAI HOOC-(CH2)2-NH3I (3-氨基丙酸碘盐) 精制	≥99.5%，白色晶体 (提纯二次，无水处理，防潮密封)	5克	询价	我司精制，并分别经提纯2次和无水技术处理；已隔绝密封包装，可避免受潮；本品的功能及用途参考5-AVAI。	
				10克	询价		
				25克	询价		
				其它	询价		
钙钛矿前驱体 (金属盐)	MTW-MX-I-001-D	PbI2 (二碘化铅)	99%，黄色粉末	25克	询价	批次稳定。	
				100克	询价		
				其它	询价		
	MTW-MX-I-001-I		99.999%，黄色粉末	5克	询价	批次稳定。 采用产品，最高电池效率可以达到15%以上。	
				10克	询价		
				25克	询价		
				50克	询价		
				100克	询价		
				其它	询价		
	MTW-MX-I-002-D		PbBr2 (二溴化铅)	99%，白色粉末	25克	询价	批次稳定。
					100克	询价	
					其它	询价	
	MTW-MX-I-002-I			99.999%，白色粉末	5克	询价	批次稳定。 采用产品，最高电池效率可以达到15%以上。
					10克	询价	
					50克	询价	
					100克	询价	
					其它	询价	
	MTW-MX-I-003-D	PbCl2 (二氯化铅)		99.99%，白色粉末	25克	询价	批次稳定。
					其它	询价	
	MTW-MX-I-003-I			99.999%，白色粉末	5克	询价	批次稳定。 采用产品，最高电池效率可以达到15%以上。
					10克	询价	
25克					询价		
50克					询价		

钙钛矿前驱体 (金属盐)				100克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-004-D		99%, 白色粉末	100克	询价	批次稳定。
				其它	询价	
	MTW-MX-I-003-I	Pb(Ac) ₂ (三水合乙酸铅)	99.999%, 白色粉末	5克	询价	批次稳定。
				10克	询价	采用产品, 膜层致密均匀, 最高电
				25克	询价	池效率可以达到15%以上。
				其它	询价	
	MTW-MX-I-005-I	Pb(SCN) ₂ (硫氰酸铅)	99.9%, 灰色粉末	5克	询价	批次稳定。
				10克	询价	CH ₃ NH ₃ PbI _{3-x} (SCN) _x 的前驱体之
				其它	询价	一。
	MTW-MX-I-006-D		99.9%, 橙黄色或红色结	10克	询价	批次稳定。
			晶	50克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-006-I	SnI ₂ (二碘化锡)	99.999%, 橙黄色或红色	5克	询价	批次稳定。
			结晶, 超干	10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-007-I	SnI ₄ (四碘化锡)	99.999%, 橙黄色或红色	5克	询价	批次稳定。
			结晶, 超干	10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-008-I	SnBr ₂ (二溴化锡)	99.9%, 淡黄色固体	5克	询价	批次稳定。
				10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-009-I	SnBr ₄ (四溴化锡)	99.999%, 淡黄色固体,	5克	询价	批次稳定。
			超干	10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-010-D		99%, 白色晶体	5克	询价	批次稳定。
			(国产)	10克	询价	
				25克	询价	
				50克	询价	
				100克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-010-I	CsI (碘化铯)	99.999%, 白色晶体, 超	5克	询价	批次稳定。
			干	10克	询价	
				25克	询价	
				50克	询价	

				100克	询价	
				其它	询价	
钙钛矿粉末	MTW-PS- 001	MAPbI3 (CH3NH3PbI3)	99%, 黑色粉末, 防潮密封	5克	询价	结构和纯度经XRD确认
				其它	询价	
	MTW-PS- 002	MAPbBr3 (CH3NH3PbBr3)	99%, 红色粉末, 防潮密封	5克	询价	结构和纯度经XRD确认
				其它	询价	
	MTW-PS- 003	FAPbI3 (NH=CHNH3PbI3)	99%, 黑色粉末, 防潮密封	5克	询价	结构和纯度经XRD确认
				其它	询价	
	MTW-PS- 004	FAPbBr3 (NH=CHNH3PbBr3)	99%, 黑色粉末, 防潮密封	5克	询价	结构和纯度经XRD确认
				其它	询价	
	MTW-PS- 005	CsPbI3	99%, 黑色粉末, 防潮密封	1克	询价	结构和纯度经XRD确认
				其它	询价	
	MTW-PS- 006	MAPbI3-xClx (CH3NH3PbI3-xClx)	99%, 黑色粉末, 防潮密封	5克	询价	结构和纯度经XRD确认
				其它	询价	
钙钛矿旋涂液 (不含助膜剂)	MTW-PL-M -001-G	CH3NH3PbI3旋涂液 (GBL) 摩尔比: CH3NH3I/PbI2=1	黄色透明液体 (60度) ~40% (W), 精制GBL 防潮: 多重密封	2毫升	询价	产品室温会沉淀, 加热70度后完全溶解。旋涂前, 建议加入少量助膜剂, 可获得更加致密和高覆盖率的膜层
				其它	询价	
	MTW-PL-M -001-D	CH3NH3PbI3旋涂液 (DMF) 摩尔比: CH3NH3I/PbI2=1	黄色透明液体 ~40% (W), 精制DMF 防潮: 多重密封	2毫升	询价	旋涂前, 建议加入少量助膜剂, 可获得更加致密和高覆盖率的膜层
				其它	询价	
	MTW-PL-M -001-DO	CH3NH3PbI3旋涂液 (DMSO) 摩尔比: CH3NH3I/PbI2=1	黄色透明液体 ~40% (W), 精制DMSO 防潮: 多重密封	2毫升	询价	与DMF和GBL相比, DMSO更有利于成膜;
				其它	询价	旋涂前, 建议加入少量助膜剂, 可获得更加致密和高覆盖率的膜层
	MTW-PL-M -001-DO/G	CH3NH3PbI3旋涂液 (DMSO/GBL=3:7) 摩尔比: CH3NH3I/PbI2=1	黄色透明液体 ~40% (W), 精制DMSO/GBL 防潮: 多重密封	2毫升	询价	与DMF、GBL或DMSO相比, DMSO/ GBL更有利于成膜; 产品室温完全溶解透明。旋涂前, 建议加入少量助膜剂, 可获得更加致密和高覆盖率的膜层
				其它	询价	
	MTW-PL-M -001-D-1	CH3NH3PbI3旋涂液 (DMF) 摩尔比: CH3NH3I/Pb (Ac) 2=3	黄色透明液体 ~40% (W), 精制DMF 防潮: 多重密封	2毫升	询价	采用乙酸铅替代碘化铅, 可获得更均匀更致密的钙钛矿膜层, 无需引入其它助膜剂
				其它	询价	
	MTW-PL-M -002-D	CH3NH3PbI2Cl旋涂液 (DMF) 摩尔比: CH3NH3I/PbCl2=3	黄色透明液体 ~40% (W), 精制DMF 防潮: 多重密封	2毫升	询价	旋涂前, 建议加入少量助膜剂, 可获得更加致密和高覆盖率的膜层
				其它	询价	
	MTW-PL-M	CH3NH3PbI2Br旋涂液 (DMF)	黄色透明液体	2毫升	询价	产品室温完全溶解透明。旋涂前,

	-003-D	摩尔比: CH ₃ NH ₃ Br/PbI ₂ =3	~40% (W). 精制DMF 防潮: 多重密封	其它	询价	建议加入少量助膜剂, 可获得更加致密和高覆盖率的膜层
	MTW-PL-M -004-D	CH ₃ NH ₃ PbBr ₃ 旋涂液 (DMF) 摩尔比: CH ₃ NH ₃ Br/PbBr ₂ =1	黄色透明液体 ~40% (W). 精制DMF 防潮: 多重密封	2毫升	询价	旋涂前, 建议加入少量助膜剂, 可获得更加致密和高覆盖率的膜层
				其它	询价	
	MTW-PL-F -001-D	NH=CHNH ₃ PbI ₃ 旋涂液 (DMF) 摩尔比: NH=CHNH ₃ I/PbI ₂ =1	黄色透明液体 ~40% (W). 精制DMF 防潮: 多重密封	2毫升	600	旋涂前, 引入少量氢碘酸或助膜剂可大大提高膜层覆盖率
				其它	询价	
	MTW-PL-F -002-D	NH=CHNH ₃ PbI ₂ Cl旋涂液 (DMF) 摩尔比: NH=CHNH ₃ Cl/PbI ₂ =3	黄色透明液体 精制DMF 防潮: 多重密封	2毫升	询价	旋涂前, 引入少量氢碘酸或助膜剂可大大提高膜层覆盖率
				其它	询价	
	MTW-PL-C -001-DO	CsPbI ₃ 旋涂液 (DMSO) 摩尔比: CsI/PbI ₂ =1	黄色透明液体 精制DMF 防潮: 多重密封	2毫升	询价	室温或加热旋涂; 2000rpm, 60秒 100度5分钟(手套箱中)
				其它	询价	
钙钛矿助膜剂	MTW-MA-I-001	CH ₃ NH ₃ Cl 甲基氯化铵				
	MTW-PL-A -001	NH ₄ Cl 氯化铵	>=99%	5克	询价	少量的 NH ₄ Cl于钙钛矿旋涂液, 有助于钙钛矿膜层成膜。具体参考文献。
				25克	询价	
				其它	询价	
	MTW-PL-A -002	CHP N-环己基-2-吡咯烷酮	>=99%	5克	询价	少量CHP于钙钛矿旋涂液, 有助于钙钛矿膜层成膜。具体参考文献。
				25克	询价	
				其它	询价	
	MTW-PL-A -003	BmPyPB 1, 3-双(3, 5-二吡啶-3-基苯基) 苯	>=99%	1克	询价	少量的BmPyPB于钙钛矿旋涂液, 有助于钙钛矿膜层晶化成膜。具体参考文献。
				5克	询价	
				其它	询价	
	MTW-PL-A -004	TmPyPB 1, 3, 5-三[(3-吡啶基)-3-苯基] 苯	>=99%	1克	询价	类似BmPyPB。
				5克	询价	
				其它	询价	
	MTW-PL-A -005	PEG poly(ethylene glycol)	>=99%	5克	询价	少量PEG于钙钛矿旋涂液, 有助于钙钛矿膜层成膜。具体参考文献。
				25克	询价	
				其它	询价	
	MTW-PL-A -006	1, 8-DIO 1, 8-二碘辛烷	>=98%	5克	询价	少量1, 8-DIO于钙钛矿旋涂液, 有助于钙钛矿膜层成膜。具体参考文献。
				25克	询价	
				其它	询价	
	MTW-PL-A -007	1, 4-DIB 1, 4-二碘丁烷	>=99%	5克	询价	少量1, 4-DIB于钙钛矿旋涂液, 有助于钙钛矿膜层成膜。具体参考文献。
				25克	询价	
				其它	询价	
	MTW-PL-A	1, 10-DID	>=99%	25克	询价	少量1, 10-DID于钙钛矿旋涂液,

钙钛矿助膜剂	-008	1, 10-二碘癸烷		其它	询价	有助于钙钛矿膜层成膜。具体参考文献。
	MTW-PL-A -009	1, 4-DBrB 1, 4-二溴丁烷	>=99%	5克	询价	少量1, 4- DBrB于钙钛矿旋涂液, 有助于钙钛矿膜层成膜。具体参考文献。
				25克	询价	
				其它	询价	
	MTW-PL-A -010	1, 4-DC1B 1, 4-二氯丁烷	>=99%	25克	询价	少量1, 4- DC1B于钙钛矿旋涂液, 有助于钙钛矿膜层成膜。具体参考文献。
				其它	询价	
	MTW-PL-A -011	TPPI 四苯基碘化磷	>=99%	5克	询价	少量TPPI于钙钛矿旋涂液, 有助于钙钛矿膜层成膜。具体参考文献。
				其它	询价	
	MTW-PL-A -012	TPPCl 四苯基氯化磷	>=99%	5克	询价	少量TPPCl于钙钛矿旋涂液, 有助于钙钛矿膜层成膜。具体参考文献。
				25克	询价	
				其它	询价	
	MTW-PL-A -013	EAI 乙基碘化铵	>=99%	5克	询价	少量EAI于钙钛矿旋涂液, 有助于钙钛矿膜层成膜。具体参考文献。
				25克	询价	
				其它	询价	

V: 致密层/阻隔层材料 (Compact/Block Layer)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
致密层/阻隔层前驱体	MTW-CL-S-001	TiOiPr4 钛酸四异丙酯	99%, 优级纯	100克	询价	高温致密层的原料
				其它	询价	
	MTW-CL-S-002	TiOAcAc 二(乙酰丙酮基)钛酸二异丙酯	99%, 优级纯	100克	询价	高温致密层的原料
				其它	询价	
	MTW-CL-S-003	Zr(acac) 乙酰丙酮锆	99%, 优级纯	5克	询价	该材料配制成醇溶液, 可直接旋涂钙钛矿膜层上, 既可以作为EEL层, 也可以作为保护层
				其它	询价	
	MTW-CL-S-004	Ru(acac) 乙酰丙酮钌	99%, 优级纯	1克	询价	该材料配制成醇溶液, 可直接旋涂钙钛矿膜层上, 既可以作为EEL层, 也可以作为保护层
				其它	询价	
	MTW-CL-S-005	TiO(acac) 乙酰丙酮氧钛	99%, 优级纯	5克	询价	该材料配制成醇溶液, 可直接旋涂钙钛矿膜层上, 既可以作为EEL层, 也可以作为保护层
				其它	询价	
	MTW-CL-S-006	Mo(acac) 乙酰丙酮钼	99%, 优级纯	5克	询价	该材料配制成醇溶液, 可直接旋涂钙钛矿膜层上, 既可
				其它	询价	

						以作为EEL层，也可以作为保护层
致密层/阻隔层旋涂液 (低温)	MTW-CL-L-001	LT-TiO ₂ 低温纳米晶TiO ₂ 旋涂液 (低温烧结)	成分: 纳米晶TiO ₂ 粒径: 小于10nm 外观: 黄色透明液体 溶剂: 醇类 防潮密封	5毫升	询价	厚度: ~50纳米
				10毫升	询价	旋涂: 2000rpm, 60秒, 1次
				其它	询价	烧结: 100度20分钟 适合柔性/玻璃导电基底
	MTW-CL-L-003	LN-ZnO 室温纳米晶ZnO旋涂液 (室温固化)	组份: 纳米ZnO 粒径: 小于10nm 外观: 液体 溶剂: 甲醇/丁醇/氯仿等 防潮密封	5毫升	询价	厚度: ~30纳米
				10毫升	询价	旋涂: 3000rpm, 30秒
				大包装	询价	重复三次, 无须加热或烧结 适合柔性导电基底
	MTW-CL-L-007	LN-NiO 室温纳米晶NiO旋涂液 (室温固化)	组份: 纳米晶NiO 粒径: 小于10nm 外观: 深绿色液体 溶剂: 水 防潮密封	5毫升	询价	厚度: ~20nm
				10毫升	询价	旋涂: 5000rpm, 90秒
				大包装	询价	温度: 室温 适合玻璃或柔性基底
	MTW-CL-L-002	LN-TiCl ₄ 低温TiCl ₄ 浸泡溶液 (低温化学浴)	成分: TiO _x 外观: 无色透明 溶剂: 水 浓度: 2M 防潮密封	25毫升	询价	浓度: 0.2M (水稀释)
				100毫升	询价	浸泡: 70度120分钟
				大包装	询价	干燥: 70度30分钟 适合玻璃导电基底或柔性导电基底
致密层/阻隔层旋涂液 (高温)	MTW-CL-H-001	HG-TiO _x 高温TiO _x 凝胶旋涂液 (高温烧结)	成分: TiO _x 外观: 淡黄色透明 溶剂: 乙二醇甲醚 防潮密封	5毫升	询价	厚度: ~50纳米
				10毫升	询价	旋涂: 3000rpm, 30秒
				其它	询价	烧结: 500度60分钟 适合玻璃导电基底
	MTW-CL-H-002	HH-TiO _x 高温TiO _x 酸性旋涂液 (高温烧结)	成分: TiO _x /H ⁺ 外观: 无色透明 溶剂: 醇类 防潮密封	5毫升	询价	厚度: ~50纳米
				10毫升	询价	旋涂: 2000rpm, 60秒
				大包装	询价	烧结: 500度30分钟 适合玻璃导电基底
	MTW-CL-H-003	HN-TiO(acac) ₂ 高温TiO(acac) ₂ 旋涂液 (高温烧结)	成分: TiO(acac) ₂ 外观: 淡黄色透明 溶剂: 醇类 浓度: 0.15M或0.30M 防潮密封	10毫升	询价	厚度: ~50纳米
				20毫升	询价	旋涂: 2000rpm, 60秒
				50毫升	询价	烧结: 500度15分钟
				大包装	询价	适合玻璃导电基底
	MTW-CL-H-005	Mg-ZnO 高温ZnO凝胶旋涂液 (中温烧结)	组份: ZnO 外观: 淡黄色透明 溶剂: 乙二醇甲醚 防潮密封	5毫升	询价	厚度: ~30纳米
				10毫升	询价	旋涂: 2000rpm, 60秒
				大包装	询价	烧结: 预热125度10分钟, 300度10分钟 适合玻璃导电基底
	MTW-CL-H-006	MG-NiO _x 高温NiO _x 凝胶旋涂液 (中温烧结)	组份: NiO _x 外观: 淡黄色透明 溶剂: 乙二醇甲醚	5毫升	询价	厚度: 小于100纳米
				10毫升	询价	旋涂: 4000rpm, 90秒
				大包装	询价	烧结: 300度60分钟

			防潮密封			适合玻璃导电基底
致密层/阻隔层印刷浆料	MTW-CL-H-004	H-SP-TiO2 高温TiO2印刷浆料 (高温烧结)	成分: TiO2/添加剂 外观: 粘稠液体 溶剂: 松油醇 防潮密封	10克	询价	厚度: 30-80纳米 (正在开发)
				大包装	询价	

VI: 介孔层材料(Mesostructure Materials)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
介孔层浆料 (印刷型)	MTW-M-SP-001	Dyesol二氧化钛丝印浆料(进口)	Dyesol, 18NR-T, ~20nm, 固含量20%	5克	询价	250目网板, 印刷一次大约1-2微米 (500度烧结30分钟)
				10克	询价	
				20克	询价	
				50克	询价	
				其它	询价	
	MTW-M-SP-002	纳米二氧化钛丝印浆料(自制) (纳米分散技术)	粒径: ~40 nm, 固含量~20% 溶剂: 松油醇	5克	询价	250目网板, 印刷一次大约1-2微米 (500度烧结30分钟)
				10克	询价	
				20克	询价	
				50克	询价	
				其它	询价	
	MTW-M-SP-003	纳米二氧化钛丝印浆料(自制)	粒径: ~20 nm, 固含量~5% 溶剂	10克	询价	印刷一次大约厚度400-800纳米 (正在开发)
				20克	询价	
				其它	询价	
	MTW-M-SP-004	纳米三氧化二铝丝印浆料(自制) (纳米分散技术)	Al2O3, ~50nm, 固含量~20% 溶剂: 松油醇	5克	询价	250目网板, 印刷一次大约1-2微米 (500度烧结30分钟)
				10克	询价	
				20克	询价	
				50克	询价	
				其它	询价	
	MTW-M-SP-005	纳米二氧化锆丝印浆料(自制) (纳米分散技术)	ZrO2, ~50nm, 固含量~20% 溶剂: 松油醇	5克	询价	250目网板, 印刷一次大约2微米 (450度烧结30分钟)
				10克	询价	
				20克	询价	
				50克	询价	
				其它	询价	
	MTW-M-SP-006	纳米氧化镍丝印浆料(自制) (纳米分散技术)	NiO, ~20nm, 固含量~20% 溶剂: 松油醇	5克	询价	250目网板, 印刷一次大约1-2微米 (400度烧结30分钟)
				10克	询价	
				20克	询价	
				其它	询价	
				其它	询价	
介孔层浆料 (旋涂型)	MTW-M-SC-001	超薄18NR-T旋涂浆料	纳米分散技术稀释: 18NR-T/溶剂(重量比)	5克	询价	厚度: ~400纳米 转速: 2000rpm, 30秒
				10克	询价	

				其它	询价	烧结：500度30分钟）
	MTW-M-SC-002	超薄二氧化钛旋涂浆料	纳米分散技术稀释： TiO2 (40nm) 浆料/溶剂 /添加剂（重量比）	5克	询价	厚度：~400纳米
				10克	询价	转速：3000rpm, 30秒
				其它	询价	烧结：500度30分钟）
	MTW-M-SC-003	高温纳米氧化铝旋涂浆料	纳米分散技术稀释： Al2O3 (50nm) 浆料 / 溶 剂/添加剂（重量比）	5克	询价	厚度：~500纳米
				10克	询价	转速：2000rpm, 30秒
				其它	询价	烧结：500度30分钟）
	MTW-M-SC-004	低温纳米氧化铝旋涂分散液	Al2O3, <50nm, 固含量 6-7wt% 溶剂：异丙醇	5克	询价	厚度：~400纳米 转速：2500rpm, 60秒 烧结：150度10分钟）
				10克	询价	
				20克	询价	
				其它	询价	
	MTW-M-SC-005	高温纳米氧化锆旋涂浆料	稀释比例： ZrO2 (50nm) 浆料/溶剂 /添加剂（重量比）	5克	询价	厚度：~500纳米
				10克	询价	转速：2000rpm, 30秒
				其它	询价	烧结：500度30分钟）
	MTW-M-SC-006	高温纳米氧化镍旋涂浆料	稀释比例： NiO浆料/乙醇/添加剂 （重量比）	5克	询价	厚度：~200纳米
10克				询价	转速：4000rpm, 90秒	
其它				询价	烧结：300度60分钟	

VII: 对电极/背电极材料(Counter/Back Electrode)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
背电极/对电极/电极材料 (原材料)	MTW-CE-M-001	低温导电银浆	80度下20分钟固化	50克	询价	背电极研究或导电电路
	MTW-CE-M-003	室温固化导电银浆	AB胶, 室温30分钟固化	25克*2	询价	背电极研究或导电电路
	MTW-CE-M-002	银纳米线分散液 (可长期保存)	线径: ~30纳米 长度: >=30微米 溶剂 固含量5mg/ml	20克	询价	透明电极研究
				其它	询价	
	MTW-CE-C-001	薄片石墨 (C电极层材料专用)	平均粒径约 30 微米 (5000目)	25克	询价	碳电极浆料的原材料
				50克	询价	
	MTW-CE-C-002	纳米炭黑 (C电极层材料专用)	黑色纳米粉末, 平均粒径~30nm	25克	询价	
				100克	询价	
	MTW-CE-C-003	低温C(石墨/炭黑)电极浆料(刮涂或印刷)	100度20分钟固化	20克	询价	250目的丝网, 印刷一次大约10微米厚度
				其它	询价	
	MTW-CE-C-004	高温C(石墨/炭黑)电极浆料(刮涂或印刷)	溶剂: 松油醇等 400度30分钟固化	20克	询价	250目的丝网, 印刷一次大约10微米厚度
				其它	询价	

	MTW-CE-C-005	单层石墨烯	99%, 黑色, 粒径<50微米, 厚度<4纳米	1克	询价	透明电极研究
				其它	询价	
	MTW-CE-C-006	单层氧化石墨烯	99%, 棕色, 粒径<50微米, 厚度~1纳米	1克	询价	透明电极研究
				其它	询价	
	MTW-CE-C-007	纳米铜碳胶带	高导电性和高灵活性	1片	询价	碳电极研究
	MTW-CE-O-006	导电聚苯胺	99%, 分子量5-6万	25克	询价	电极研究
				其它	询价	
	MTW-CE-M-003	蒸镀用高纯金(Au)	金丝或金颗粒, 纯度99.999%	5克	询价	蒸镀法制作金属电极的原材料
				其它	询价	
	MTW-CE-M-004	蒸镀用高纯银(Ag)	银丝或银颗粒, 纯度99.999%	50克	询价	
				其它	询价	
	MTW-CE-M-005	蒸镀用高纯铝(Al)	铝丝或铝颗粒, 纯度99.9999%	100克	询价	
				其它	询价	

VIII: 空穴传输层旋涂液 (HTM Layers)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
非钴基 Spiro 旋涂液	MTW-HT-SC-001	Spiro旋涂液-SN	防潮: 多重密封	2毫升	询价	需要在氧气或干燥空气下氧化Spiro-MeOTAD 文献效率: 18%
				其它	询价	
	MTW-HT-SC-002	Spiro旋涂液-MG	防潮: 多重密封	2毫升	询价	需要在氧气或干燥空气下氧化Spiro-MeOTAD
				其它	询价	
	MTW-HT-SC-003	Spiro旋涂液-YY	防潮: 多重密封	2毫升	询价	需要在氧气或干燥空气下氧化Spiro-MeOTAD
				其它	询价	
	MTW-HT-SC-004	Spiro旋涂液-PK	防潮: 多重密封	2毫升	询价	需要在氧气或干燥空气下氧化Spiro-MeOTAD
				其它	询价	
钴基 Spiro 旋涂液	MTW-HT-SC-005	FK102-Co(III)-PF6-Spiro钴基旋涂液	防潮: 多重密封	2毫升	询价	无需在氧气或干燥空气下氧化Spiro-MeOTAD
				其它	询价	
	MTW-HT-SC-006	FK102-Co(III)-TFSI-Spiro钴基旋涂液	防潮: 多重密封	2毫升	询价	无需在氧气或干燥空气下氧化Spiro-MeOTAD
				其它	询价	
	MTW-HT-SC-007	FK209-Co(III)-PF6-Spiro钴基旋涂液	防潮: 多重密封	2毫升	询价	无需在氧气或干燥空气下氧化Spiro-MeOTAD
				其它	询价	
	MTW-HT-SC-008	FK209-Co(III)-TFSI-Spiro钴基旋涂液	防潮: 多重密封	2毫升	询价	无需在氧气或干燥空气下氧化Spiro-MeOTAD
				其它	询价	
	MTW-HT-SC-009	FK269-Co(III)-PF6-Spiro钴基旋涂液	防潮: 多重密封	2毫升	询价	无需在氧气或干燥空气下氧化Spiro-MeOTAD
				其它	询价	

	MTW-HT-SC-010	FK269-Co(III)-TFSI-Spiro钴基旋涂液	防潮: 多重密封	2毫升	询价	无需在氧气或干燥空气下氧化Spiro-MeOTAD
				其它	询价	

IX: 空穴传输层物质 (HTM materials)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
空穴传输层 导电化合物	MTW-HT-S-001	高纯Spiro-MeOTAD (有机HTM)	大于99.8%, 米白色 粉末, 光学纯	1克	询价	公司精制, 目前最常用的、效率最高的有机HTM材料
				5克	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-S-002	SpiroMeOTAD (TFSI)2 (已氧化)	大于99.5%, 墨绿色 粉末	1克	询价	公司精制, 将TFSI基团引入到Spiro-MeOTAD结构, 无须使用敏感的锂盐, 且效率不减
				其它	询价	
	MTW-HT-S-003	高纯CuI粉末 (无机HTM)	大于99.999%, 灰白色粉末	5克	询价	效率超过10%的无机HTM材料, 成本低廉, 可望替代Spiro-MeOTAD
	MTW-HT-S-004	高纯CuSCN粉末 (无机HTM)	大于99%, 灰白色粉末	5克	询价	效率超过10%的无机HTM材料, 成本低廉, 可望替代Spiro-MeOTAD
				25克	询价	
				100克	询价	
	MTW-HT-S-005	升华品P3HT	大于99.5%, 平均分子量3.5万, 规整度大于97%	0.5克	询价	公司精制, 采用P3HT替代Spiro-MeOTAD结构, 无须使用敏感的锂盐, 且效率超过10%
				1克	询价	
				2克	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-S-006	德国进口PEDOT:PSS导电液(CLEVIOS™ P VP AI 4083) (进口)	1.3-1.7% 水溶液, 深蓝色, 电阻500-5000欧, 粘度5-12mPas, 粒径80-100纳米	50毫升	询价	目前最常用的P型空穴传输层PEDOT/PSS层材料
				100毫升	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-S-007	C60 PCBM固体	大于99.5%, 光学纯	1克	询价	美国进口, 目前最常用的n型有机半导体层材料
				其它	询价	
	MTW-HT-S-008	双三氟甲烷磺酰亚胺银(AgTFSI)	大于99%, 光学纯	1克	询价	公司精制 替代Spiro-MeOTAD
				5克	询价	
				其它	询价	
	MTW-PSC-H-009	Cs2SnI6 铯锡碘 (空气稳定)	大于98%, 光学纯	1克	询价	公司精制, 固体电解质 替代Spiro-MeOTAD
				其它	询价	
	MTW-HT-S-010	升华品C60	大于99.5%, 光学纯	1克	询价	阴极缓冲层材料
				5克	询价	
				其它	询价	

HTM 层 添加剂 (非钴盐)	MTW-HT-A-007	双三氟甲烷磺酰亚胺锂 (LiTFSI)	大于99%	5克	询价	LiTFSI盐属无机盐, 常用于氧化Spiro-MeOTAD, 但需要在氧气或干燥空气下实现
				10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-A-008	EMITFSI 1-乙基-3-甲基咪唑双三 氟甲烷磺酰亚胺盐	大于99%	5克	询价	公司精制 TFSI离子液体盐, 可望取代空气敏感的无机LiTFSI盐
				25克	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-A-009	BMITFSI 1-丁基-3-甲基咪唑双三 氟甲烷磺酰亚胺盐	大于99%	5克	询价	公司精制 TFSI离子液体盐, 可望取代空气敏感的无机LiTFSI盐
				25克	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-A-010	HTFSI 双三氟甲烷磺酰亚胺	大于99%	1克	询价	在氮气环境下, HTFSI即可氧化SpiroMeOTAD, 并使之具有导电性
				5克	询价	
	MTW-HT-A-011	BuPyIm-TFSI	大于98%	5克	询价	BuPyIm-TFSI离子液体盐, 可取代空气敏感的无机LiTFSI盐和有毒害的TBP
	MTW-HT-A-012	Ph-TFSI N-苯基双三氟甲烷磺酰亚胺	大于98%	1克	询价	公司精制
	MTW-HT-A-013	TBP 4-叔丁基吡啶 精制	大于98%	1克	询价	目前最常用的有机溶剂添加剂
				5克	询价	
				25克	询价	
	MTW-HT-A-014	IrCp*Cl(PyPyz) [TFSI]	大于98%	5克	询价	公司精制 氧化spiro-MeOTAD, 作用类似钴基配合物, 且稳定性更高。

X: 超干/无水溶剂(Ultradry Solvents)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
无水溶剂 超干溶剂	MTW-CM-L-000	无水异丙醇	隔绝密封, 大于99%	100毫升	询价	两步法中, CH ₃ NH ₃ I 的常用常用溶剂
				其它	询价	
	MTW-CM-L-001	无水DMF (N,N-二甲基甲酰胺)	隔绝密封, 大于99%	25毫升	询价	一步法或两步法, 钙 钛矿旋涂液的常用 溶剂
				100毫升	询价	
				其它	询价	
	MTW-CM-L-002	无水氯苯	隔绝密封, 大于99.5%	100毫升	询价	HTM旋涂液的常用溶 剂
				其它	询价	
	MTW-CM-L-003	无水乙腈	隔绝密封, 大于99.5%	100毫升	询价	锂盐或钴盐添加剂 的常用溶剂
				其它	询价	

	MTW-CM-L-004	无水DMA (N,N-二甲基乙酰胺)	隔绝密封, 大于99.5%	100毫升	询价	一步法中, 钙钛矿旋涂液的高沸点溶剂
				其它	询价	
	MTW-CM-L-005	无水DMSO	隔绝密封, 大于99.5%	100毫升	询价	一步法中, 钙钛矿旋涂液的高沸点溶剂
				其它	询价	
	MTW-CM-L-006	无水甲苯	隔绝密封, 大于99.5%	100毫升	询价	动态旋涂下, 钙钛矿膜层清洗溶剂快速晶化
				其它	询价	
	MTW-CM-L-009	无水二氯甲烷	隔绝密封, 大于99.5%	100毫升	询价	类似甲苯作用
				其它	询价	
	MTW-CM-L-010	无水乙酸乙酯	隔绝密封, 大于99.5%	100毫升	询价	类似甲苯作用
				其它	询价	
	MTW-CM-L-011	无水间二甲苯	隔绝密封, 大于99.5%	100毫升	询价	类似甲苯作用
				其它	询价	
	MTW-CM-L-012	无水吡啶	隔绝密封, 大于99.5%	100毫升	询价	界面修饰层溶剂
				其它	询价	
	MTW-CM-L-0xx	其它无水溶剂 (定制)	隔绝密封, 大于99.5%	100毫升	询价	无水溶剂

XI: 电极界面修饰材料 (Interface Modifying Layer)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
界面修饰层材料	MTW-IM-S-001	IPFB 五氟碘苯	99%	5克	询价	用于钙钛矿层和HTM层之间的界面修饰, 提高电池效率和稳定性
	MTW-IM-S-002	F5-Ph-SH 五氟苯硫酚	99%	1克	询价	用于钙钛矿和HTM层之间的界面修饰, 提高电池效率和稳定性
	MTW-IM-S-003	Cs2CO3粉末	99.99%	10克	询价	Cs2CO3修饰层旋涂液的原材料
	MTW-IM-S-004	PEI 聚乙烯亚胺	99%, 分子量10000	25克	询价	用于导电基底表面修饰
			99%, 分子量1800	25克	询价	
	MTW-IM-S-004-1	PEI水溶液 聚乙烯亚胺溶液	50%水溶液, 分子量7万	25克	询价	用于导电基底表面修饰
				100克	询价	
	MTW-IM-S-004-2	乙二醇封端的聚乙烯亚胺	Mw ~800, average Mn ~600	50毫升	询价	用于导电基底表面修饰

界面修饰 层材料	MTW-IM-S-005	MMT 蒙脱石	99%	25克	询价	用于钙钛矿层和HTM层之间, 防止TBP对钙钛矿层的腐蚀, 同时也减少电荷复合, 从而明显提高电池效率
	MTW-IM-S-006	Al2O3 界面层纳米氧化铝旋涂液	Al2O3, 50nm, 固含量 2wt%, 异丙醇	5克	询价	用于钙钛矿和HTM层之间的界面修饰
				10克	询价	
	MTW-IM-S-007	Al2O3纳米粉末	Al2O3, 50nm, 99.99%	50克	询价	纳米Al2O3粉体
	MTW-IM-S-008	APTMS (3-氨丙基)三甲氧基硅烷	>=98%	5克	询价	用于介孔层和钙钛矿层的界面修饰
	MTW-IM-S-009	LiF 氟化锂	99.99%	5克	询价	用于钙钛矿和金属电极之间的界面修饰
	MTW-IM-S-010	BCP 升华品BCP	大于99.5%, 光学纯	1克	询价	用于钙钛矿和金属电极之间的界面修饰
				5克	询价	
	MTW-IM-S-011	TPPI 四苯基碘化磷	99%	5克	询价	TPPI不仅是助膜剂, 而且也是界面修饰剂
	MTW-IM-S-012	MoO3	99.99%	5克	询价	用于钙钛矿和金属电极之间的界面修饰
	MTW-IM-S-013	C60-SAM	99%	1克	询价	用于平面结构电池, 增强钙钛矿和致密层之间的电子转移
	MTW-IM-S-014	氨基乙酸	99%	25克	询价	用于钙钛矿层和TiO2层之间, 增强钙钛矿层与TiO2层之间的电接触, 同时也能有利于增大钙钛矿晶粒大小和改善膜层的形貌, 从而明显提高电池效率
	MTW-AB-I-001	HOOC(CH2)3NH3I (4-氨基丁酸碘盐)	>=99.5%, 白色晶体 (提纯二次, 无水处理)	5克	询价	
				10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-AP-I-001	HOOC(CH2)2NH3I (3-氨基丙酸碘盐)	>=99.5%, 白色晶体 (提纯二次, 无水处理)	5克	询价	
				10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-IM-S-015	HOOC(CH2)NH3I (2-氨基乙酸碘盐)	>=99.5%, 白色晶体 (提纯二次, 无水处理)	5克	询价	
				10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-IM-S-016	HOOC-Ph-SH (对巯基苯甲酸)	99%	1克	询价	用于钙钛矿层和TiO2层之间, 增强钙钛矿层与TiO2层之间的电接触, 同时也能有利于增大钙钛矿晶粒大小和改善膜层的形貌, 从而明显提高电池效率

XII: 染料敏化太阳能电池组装材料(DSSC Materials)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
染料敏化太阳能电池材料	MTW-DSC-001	标准N719染料	99%, 暗红色粉末	1克	询价	最佳效率>=10%
	MTW-DSC-002	标准N3染料	99%, 暗红色粉末	1克	询价	最佳效率>=10%
	MTW-DSC-003	标准Z907染料	99%, 暗红色粉末	1克	询价	最佳效率>=10%
	MTW-DSC-004	标准D102染料	99%, 红色粉末	100毫克	询价	最佳效率>=8%
	MTW-DSC-005	标准D205染料	99%, 暗红色粉末	100毫克	询价	最佳效率>=9.5%
	MTW-DSC-006	高效碘基电解液	I ³⁻ /I ⁻ , AN/VN	10毫升	询价	低沸点, 易挥发, 低黏度
	MTW-DSC-007	高沸点碘基电解液	I ³⁻ /I ⁻ , MPN/GBL	10毫升	询价	高沸点, 难挥发, 中等黏度
	MTW-DSC-008	准固态碘基电解液	I ³⁻ /I ⁻ , AN/MPN, 溶剂凝固剂	10毫升	询价	低沸点, 难挥发, 高黏度(低温固化, 加热溶化)
	MTW-DSC-008-1	高效电解液凝胶剂	有机小分子化合物	1克	询价	电解液凝胶剂(低温固化, 加热溶化)
	MTW-DSC-009	高效钌联吡啶钴基电解液 Co(bpy) ₃ ^{3+/2+}	I ³⁻ /I ⁻ , AN, 钴基	10毫升	询价	低沸点, 易挥发, 低黏度
	MTW-DSC-010	DMII/PMII/BMII/DMPII	99%, 白色固体或红色液体	10克	询价	电解液添加剂
	MTW-DSC-011	LiI	99%, 灰色固体	5克	询价	电解液添加剂
	MTW-DSC-012	I ₂	99%, 黑红色颗粒	5克	询价	电解液添加剂
	MTW-DSC-013-1	钌联吡啶二价钴基配合物 Co(bpy) ₃ ²⁺	99%, 黄色粉末	1克	询价	电解液钴基添加剂
	MTW-DSC-013-2	邻菲咯啉二价钴基配合物 Co(phen) ₃ ²⁺	99%, 黄色粉末	1克	询价	电解液钴基添加剂
	MTW-DSC-014-1	钌联吡啶三价钴基配合物 Co(bpy) ₃ ³⁺	99%, 黄色粉末	1克	询价	电解液钴基添加剂
	MTW-DSC-014-2	邻菲咯啉三价钴基配合物 Co(phen) ₃ ³⁺	99%, 黄色粉末	1克	询价	电解液钴基添加剂
	MTW-DSC-015	二氧化钛电极 (导电玻璃)	0.16CM ² /个, 20个/块	视需求而定	询价	视需求而定
	MTW-DSC-016	铂电极 (导电玻璃)	整面铂层, 带孔或不带孔	视需求而定	询价	视需求而定
	MTW-DSC-017-1	铂浆料	丝网印刷	10克	询价	印刷一次即可
	MTW-DSC-017-2		旋涂	10克	询价	旋涂一次即可

MTW-DSC-018	封装沙林膜	A4 纸大小, 厚度 25/60微米	1张	询价	封装材料
MTW-DSC-019	真空反压灌注装置	含真空反压容器、真空管	1套	询价	可视化电解液灌注, 操作方便, 可视化
MTW-DSC-020	玻璃打孔装置	含立式架、打孔机、玻璃钻头、工具等	1套	询价	立式打孔, 最小孔大小 0.5mm. 操作简单 / 快速、孔规整, 玻璃不破损
MTW-DSC-021	丝网印刷套装	含印刷台、刮刀	1套	询价	实验室手工印刷标准套件
MTW-DSC-022	丝网印刷网板	尺寸300*400 (mm)	1张	询价	与丝网印刷套装匹配

XIII: 其它配件及耗材 (Others)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
其它配件及耗材	MTW-OT-001	玻璃清洗剂	碱性, 玻璃专用	1瓶	询价	高效彻底清除玻璃表面污染物
	MTW-OT-002	四氟搅拌子	圆柱, 不同规格	5只/包	询价	搅拌溶解
	MTW-OT-003	平头棉签	50支/包, 长度12厘米	1包	询价	电极表面擦拭
	MTW-OT-004	封口膜 (卷)	宽度10厘米, 长度38米	1卷	询价	样品瓶加固密封
	MTW-OT-005-4	高级棕色玻璃瓶	4毫升, 含盖, 耐溶剂内垫	100只/盒	询价	固体或液体避光样品瓶
	MTW-OT-005-20		20毫升, 含盖, 耐溶剂内垫	100只/盒	询价	固体或液体避光样品瓶
	MTW-OT-006	玻璃刻字笔	金刚石头, 笔式	1支	询价	玻璃表面写字
	MTW-OT-007	隐形胶带	不粘玻璃	5圈	询价	粘贴玻璃不留痕迹
	MTW-OT-008	高温胶带 (聚酰胺) 5毫米宽	短时间: 500度, 长时间: 300度	5圈	询价	耐高温胶带
	MTW-OT-009	划线玻璃分开钳	钳子外观, 带帽	1把	询价	玻璃分开
	MTW-OT-010	尖嘴或平嘴不锈钢镊子	尖嘴, 14厘米长	1把	询价	取用干净物品
	MTW-OT-011	高精度数显湿度表 (0%RH-100%RH)	湿度范围0-100%, 精确度: $\pm 2.5\%$, 分辨率: 0.1%	1只	询价	湿度范围0%RH-100%RH
	MTW-OT-012	光照度计 (0-99999lux)	测光强, 测量范围 0-99999lux, 精度	1只	询价	测试光强

			10lux			
	MTW-OT-013	微孔过滤头 (PVDF材质)	0.22微米 直径1.3厘米或2.5 厘米 耐溶剂	1包（100只）	询价	有机系，过滤除去不溶 物或漂浮物
	MTW-OT-014	一次性注射器 (10毫升)	50支/包	1包（50只）	询价	一次性，不能重复利用
	MTW-OT-015	移液枪吸头 (0.005毫升-10毫升)	0.005毫升-10毫升	1包	询价	一次性，不能重复利用
	MTW-OT-016	定量移液枪 (0.005毫升-10毫升)	0.005毫升-10毫升	1支	询价	定量取用液体
	MTW-OT-017	非导电塑料薄膜	A4纸大小，厚度 0.1-0.3mm	10张	询价	封装材料
	MTW-OT-018	非导电玻璃	厚度1.1mm，10*10 (cm)	10片	询价	封装材料

部分文献

下面为部分客户采用本公司产品研究课题后发表的文献（部分）。非常感谢本公司客户对我公司产品的信任和支持，同时也希望新老客户能够继续保持合作，并取得更大成绩！

1. Anal. Methods, 2015,7, 7443-7446

Experimental Section

Reagents and instruments Degussa P25 TiO₂ powder was used in the experiment to prepare the semiconductor film. N719 dye was acquired from Shanghai Materwin New Materials Co., Ltd.. Thrombin, (3-aminopropyl)triethoxysilane (APTES),

2. Journal of Alloys and Compounds, 2014, 605, 109 – 112

(≥98%), acetate acid (≥99.5%), polyethylene glycol (PEG-2000), zinc acetate dehydrate (≥99%), zinc nitrate hexahydrate (≥99%), potassium iodide (KI, ≥98.5%), ethanol and chloroplatinic acid hexahydrate (H₂PtCl₆·6H₂O, Pt ≥ 37%) were purchased from Sinopharm Chemical Reagents Co., Ltd. The dye of di-tetrabutylammonium cis-bis (isothiocyanato) bis (2,2'-bipyridyl-4,4'-dicarboxylato) ruthenium (II) (N719), ethanolamine (≥99%) and iodide (I₂, ≥99.8%) were supplied by Shanghai MaterWin New Materials Co., Ltd., Tianjin Fuchen Chemical Reagents Factory and Shanghai Shisihewei Chemical Co., Ltd., respectively. Fluorine-doped tin oxide con-

3. Applied Surface Science, 2014, 292, 297– 300

iodide (KI, ≥98.5%), ethanol and chloroplatinic acid hexahydrate (H₂PtCl₆·6H₂O, Pt ≥ 37%) were purchased from Sinopharm Chemical Reagents Co., Ltd. The dye of di-tetrabutylammonium cis-bis (isothiocyanato) bis (2,2'-bipyridyl-4,4'-dicarboxylato) ruthenium (II) (N719), ethanolamine (EA, ≥99%) and iodide (I₂, ≥99.8%) were supplied by Shanghai MaterWin New Materials Co., Ltd., Tianjin Fuchen Chemical Reagents Factory and Shanghai Shisihewei

4. Chem. Commun., 2012, 48, 7793-7795.

Materials

The [RuCl₂(p-cymene)]₂, 4, 4'-dicarboxylic acid-2, 2'-bipyridine (dcbp), NH₄NCS were purchased from Alfa Aesar and used as received. The BuGI and DGI were prepared according to the previous reference¹. The Z907 (RuLL'(NCS)₂, L=4, 4'-dicarboxylic acid-2, 2'-bipyridine, L'=4, 4'-dinonyl-2, 2'-bipyridine) was obtained from Shanghai Materwin Technology Limited Company. The sephadex LH-20 filler was purchased from H&E Co., Ltd., Beijing, China.

5. Adv. Mater., DOI: 10.1002/adma.201500449

Experimental

1. Materials

All starting materials were purchased from Shanghai MaterWin New Materials Cooperation and used as received without further purification. The N,N-Dimethylformamide (DMF, HPLC grade) and dichloromethane were purchased from Beijing Chemical Agent Ltd.,

6. Solar Energy Materials&SolarCells, 2015, 141, 377–382

2.1. Materials

Lead chloride (PbCl_2 , 99.999%), Diethanolamine (98%), 4-tert-Butylpyridine and TiCl_4 were purchased from Sigma-Aldrich, $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{I}$ from Shanghai Materwin New Materials Co. Ltd., Titanium (IV) isopropoxide (98+%) and Li-bis (trifluoromethanesulfonyl)

7. J. Mater. Chem. A, 2015, DOI: 10.1039/C5TA05988G

1h and 100°C for 25 min. The HTM (hole transport material) prepared by dissolving 72.3 mg spiro-MeOTAD (Borun Company, China, 98%), 28.8 μl TBP, and 20 μl solution of 300 mg ml^{-1} Co(III) TFSI salt ($\text{Co}[\text{PyPz}]_3[\text{TFSI}]_3$, MaterWin Technology, >99%) in acetonitrile, and 17.5 μl solution of 520 mg ml^{-1} lithium bis(trifluoromethylsulphonyl)imide (LiTFSI, Sigma-Aldrich, 99.95%)

8. RSC Adv., 2015, 5, 56037

2.1 Preparation of the PSCs

Fluorine-doped tin dioxide SnO_2 (FTO)-coated glass sheets ($<15 \Omega \text{ square}^{-1}$, Nippon Sheet Glass Co., Ltd., Japan, or ultra thin FTO, Shanghai Materwin New Materials Co., Ltd., China) were etched with zinc powders and HCl (2 M) to obtain the required

9. Phys.Chem.Chem.Phys.,2015, 17, 22015

Experimental procedures

Materials

All the chemicals were used as received, including PbCl_2 (99.999%, Sigma-Aldrich), $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{I}$ (Materwin, Shanghai), TiCl_4 (Sigma-Aldrich), titanium(iv) isopropoxide (98+%, Acros),

10. Solar Energy Materials&SolarCells,2015, 141, 377–382

2. Experimental section

2.1. Materials

Lead chloride (PbCl_2 , 99.999%), Diethanolamine (98%), 4-tert-Butylpyridine and TiCl_4 were purchased from Sigma-Aldrich, $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{I}$ from Shanghai Materwin New Materials Co. Ltd., Titanium (IV) isopropoxide (98+%) and Li-bis (trifluoromethanesulfonyl)

谢谢!

(Thanks a lot!)

