



“一站式采购”

钙钛矿/染料敏太阳能电池研发材料 产品目录

(更新至 2015-10)

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，均可申请办理“货到付款”业务。合同确认后即可发货。

预留款项

欢迎高校及研究所，在我司办理“预留款”业务。根据预留款的数额有相应的优惠折扣。

汇款信息

公司名称：上海迈拓崴化工新材料科技有限公司
开户银行：建行上海康桥支行
帐号：31001666817050015470
行号：105290081045

联系信息

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

浏览全部产品

I: 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	大尺寸FTO玻璃 (无刻蚀) 进口	尺寸：150*200（mm），面 电阻7-8欧，透光率85%，厚 度2.2mm	5片	询价	1. 可耐高温（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85%，厚 度1.1mm	5片	询价	1. 可耐高温（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) 进口	尺寸：100*100（mm），面 电阻7-8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10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
				10片	询价	

导电玻璃 (刻蚀)			度1.1mm	其它	询价	2. 常用于正向电池电极基
	MTW-E-00X	刻蚀玻璃	玻璃尺寸: 实际需求 刻蚀面: 实际需求	100片	询价	底 激光刻蚀或化学刻蚀, 防止 电极短路
				1000片	询价	
				3000片	询价	

II: 钙钛矿层材料(Perovskite Materials)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
	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	经过无水技术处理, 并隔绝密封包装, 可避免受潮; 常用于钙钛矿添加剂或助膜剂。
				25克	询价	
				其它	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 ₄ CH ₃ 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	
				其它	询价	
				5克	询价	
				10克	询价	
				25克	询价	
				100克	询价	
				500克	询价	

				其它	询价	
	MTW-FA-I-001	FACl NH=CH-NH3Cl (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 (国产)	25克	询价	本品来自国产知名生产厂家直接供应。
				100克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-001-I		99. 999%, 黄色粉末 (进口)	5克	询价	本品来自进口品牌产品。批次稳定。
				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		99%, 白色粉末 (国产)	25克	询价	本品来自国产知名生产厂家直接供应。
				100克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-002-I		99. 999%, 白色粉末 (进口)	10克	询价	本品来自进口品牌产品。批次稳定。
				25克	询价	
				50克	询价	
				100克	询价	

钙钛矿前驱体 (金属盐)				其它	询价	
	MTW-MX-I-003-D	PbCl2 (二氯化铅)	99%, 白色粉末 (国产)	50克	询价	本品来自国产知名生产厂家直接供应。
			其它	询价		
	MTW-MX-I-003-I		99.999%, 白色粉末 (进口)	5克	询价	本品来自进口品牌产品。批次稳定。 我司试验表明, 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-004-D	Pb(Ac)2 (三水合乙酸铅)	99%, 白色粉末 (国产)	100克	询价	本品来自国产知名生产厂家直接供应。
			其它	询价		
	MTW-MX-I-003-I		99.999%, 白色粉末 (进口)	5克	询价	本品来自进口品牌产品。批次稳定。
				10克	询价	
				25克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-005-I	Pb(SCN)2 (硫氰酸铅)	99%, 白色粉末 (进口)	5克	询价	本品来自进口品牌产品。批次稳定。
				10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-006-D	SnI2 (二碘化锡)	99.9%, 橙黄色或红色结晶 (进口)	10克	询价	本品来自进口品牌产品。批次稳定。
				50克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-006-I		99.999%, 橙黄色或红色结晶, 超干 (进口)	5克	询价	本品来自进口品牌产品。批次稳定。
				10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-MX-I-007-I	SnI4 (四碘化锡)	99.999%, 橙黄色或红色结晶, 超干 (进口)	5克	询价	本品来自进口品牌产品。批次稳定。
10克				询价		
其它				询价		
MTW-MX-I-008-I	SnBr2 (二溴化锡)	99.9%, 淡黄色固体 (进口)	5克	询价	本品来自进口品牌产品。批次稳定。	
			10克	询价		
			其它	询价		
MTW-MX-I-009-I	SnBr4 (四溴化锡)	99.999%, 淡黄色固体, 超干 (进口)	5克	询价	本品来自进口品牌产品。批次稳定。	
			10克	询价		
			其它	询价		
MTW-MX-I-010-D		99%, 白色晶体 (国产)	5克	询价	本品来自国产知名生产厂家直接供应。	
			10克	询价		

	MTW-MX-I-010-I	CsI (碘化铯)		25克	询价	
				50克	询价	
				100克	询价	
				其它	询价	
			99.999%, 白色晶体, 超干 (进口)	5克	询价	本品来自进口品牌产品。批次稳定。
				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	MAPbI ₃ (CH ₃ NH ₃ PbI ₃)	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	MAPbBr ₃ (CH ₃ NH ₃ PbBr ₃)	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	FAPbI ₃ (NH=CHNH ₃ PbI ₃)	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	FAPbBr ₃ (NH=CHNH ₃ PbBr ₃)	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	CsPbI ₃	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	CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 旋涂液 (GBL) 摩尔比: CH ₃ NH ₃ I/PbI ₂ =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 (见第13-14页), 可获得更加致密和高覆盖率的膜层
				其它	询价	
	MTW-PL-M-001-D	CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 旋涂液 (DMF) 摩尔比: CH ₃ NH 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	询价	旋涂前, 建议加入少量助膜剂 (见第13-14页), 可获得更加致密和高覆盖率的膜层
				其它	询价	
	MTW-PL-M-001-DO	CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 旋涂液 (DMSO) 摩尔比: CH ₃ NH ₃ I/PbI ₂ =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; 旋涂前, 建议加入少量助膜剂 (见第13-14页), 可获得更加致密和高覆盖率的膜层
				其它	询价	
	MTW-PL-M-001-DO/G	CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 旋涂液 (DMSO/GBL=3:7) 摩尔比: CH ₃ NH ₃ I/PbI ₂ =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 (见第13-14页), 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	CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 旋涂液 (DMF) 摩尔比: CH ₃ NH ₃ I/Pb (Ac) ₂ =3	黄色透明液体 ~40% (W), 精制DMF	2毫升	询价	采用乙酸铅 (见第11页) 替代碘化铅, 可获得更均匀更致密的钙钛矿

			防潮：多重密封	其它	询价	膜层，无需引入其它助膜剂
	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（见第13-14页），可获得更加致密和高覆盖率的膜层
			其它	询价		
	MTW-PL-M -003-D	CH3NH3PbI2Br旋涂液 (DMF) 摩尔比：CH3NH3Br/PbI2=1	黄色透明液体 ~40%(W)，精制DMF 防潮：多重密封	2毫升	询价	产品室温完全溶解透明。旋涂前，建议加入少量助膜剂（见第13-14页），可获得更加致密和高覆盖率的膜层
			其它	询价		
	MTW-PL-M -004-D	CH3NH3PbBr3旋涂液 (DMF) 摩尔比：CH3NH3Br/PbBr2=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（见第13-14页），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=CHNH3PbI3旋涂液 (DMF) 摩尔比：NH=CHNH3I/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，引入少量氢碘酸或助膜剂（见第13-14页）可大大提高膜层覆盖率
			其它	询价		
	MTW-PL-F -002-D	NH=CHNH3PbI2Cl旋涂液 (DMF) 摩尔比：NH=CHNH3Cl/PbI2=1	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（见第13-14页）可大大提高膜层覆盖率
			其它	询价		
	MTW-PL-C -001-DO	CsPbI3旋涂液 (DMSO) 摩尔比：CsI/PbI2=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	CH3NH3Cl 甲基氯化铵				
	MTW-PL-A-001	NH4Cl 氯化铵	>=99%	5克	询价	少量的 NH4Cl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	

钙钛矿助膜剂	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 -008	1, 10-DID 1, 10-二碘癸烷	>=99%	25克	询价	少量1, 10-DID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 -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	TPPC1 四苯基氯化磷	>=99%	5克	询价	少量TPPC1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	

III: 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 原材料 (钛基)	MTW-CL-S -001	TiOiPr4 钛酸四异丙酯	99%	20克	询价	原料
				100克	询价	
				其它	询价	
	MTW-CL-S -002	TiOAcAc 二(乙酰丙酮基)钛酸二异丙酯	99%	20克	询价	原料
				100克	询价	
				其它	询价	
致密层/阻隔层 旋涂液 (钛基)	MTW-CL-L -001	LT-TiO2 低温TiO2旋涂液 (低温烧结)	成分: 纳米TiO2 粒径: 小于10nm 外观: 液体 溶剂: 醇类	5毫升	询价	厚度: ~50纳米 旋涂: 2000rpm, 60秒 烧结: 100度20分钟 适合柔性/玻璃导电基底
				10毫升	询价	
				其它	询价	

			防潮密封			
	MTW-CL-H -001	HG-TiOx 高温TiOx凝胶旋涂液 (高温烧结)	成分: TiOx 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 旋涂: 3000rpm, 30秒 烧结: 500度60分钟 适合玻璃导电基底
				10毫升	询价	
				其它	询价	
	MTW-CL-H -002	HH-TiOx 高温TiOx酸性旋涂液 (高温烧结)	成分: TiOx/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 旋涂: 2000rpm, 60秒 烧结: 500度30分钟 适合玻璃导电基底
				10毫升	询价	
				大包装	询价	
	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 防潮密封	5毫升	询价	厚度: ~50纳米 旋涂: 2000rpm, 60秒 烧结: 500度15分钟 适合玻璃导电基底
				10毫升	询价	
				大包装	询价	
	MTW-CL-L-002	LS-TiOx 低温TiCl4浸泡溶液 (低温化学浴)	成分: TiOx 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) 浸泡: 70度120分钟 干燥: 70度30分钟 适合玻璃导电基底或柔性 导电基底
				100毫升	询价	
				大包装	询价	
致密层/阻隔 层 印刷浆料 (钛基)	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	
致密层/阻隔 层 旋涂液 (非钛基)	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 旋涂: 2000rpm, 60秒 烧结: 预热125度10分钟, 烧结: 300度10分钟 适合玻璃导电基底
				10毫升	询价	
				大包装	询价	
	MTW-CL-L-003	LN-ZnO 低温ZnO旋涂液 (低温烧结)	组份: 纳米ZnO 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 旋涂: 3000rpm, 30秒 重复三次, 无须加热或烧结 适合柔性导电基底
				10毫升	询价	
				大包装	询价	
	MTW-CL-H -006	MG-NiOx 高温NiOx凝胶旋涂液 (中温烧结)	组份: NiOx 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: 小于100纳米 旋涂: 4000rpm, 90秒 烧结: 300度60分钟 适合玻璃导电基底
				10毫升	询价	
				大包装	询价	
	MTW-CL-L -004	LM-Cs2CO3 低温Cs2CO3旋涂液 (表面修饰)	组份: Cs2CO3 外观: 淡黄色透明 浓度: 0.5% 溶剂: 乙二醇乙醚 防潮密封	10毫升	询价	厚度: 50-100nm 旋涂: 3000rpm, 30秒 温度: 150度1分钟 重复数次 适合玻璃或柔性基底
				50毫升	询价	
				大包装	询价	

IV: 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	
	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	
	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	
介孔层浆料 (旋涂型)	MTW-M-SC-001	超薄18NR-T旋涂浆料	稀释比例: 18NR-T/溶剂=1:3.5 (重量比)	5克	询价	厚度: ~400纳米 转速: 2000rpm, 30秒 烧结: 500度30分钟)
				10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-M-SC-002	超薄二氧化钛旋涂浆料	稀释比例: TiO2(40nm)浆料/溶剂/添加剂=1:3.5(重量比)	5克	询价	厚度: ~400纳米 转速: 3000rpm, 30秒 烧结: 500度30分钟)
				10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-M-SC-003	高温纳米氧化铝旋涂浆	稀释比例:	5克	询价	厚度: ~500纳米

		料	Al2O3 (50nm) 浆料 / 溶剂/添加剂=1: 2 (重量比)	10克	询价	转速: 2000rpm, 30秒 烧结: 500度30分钟)
				其它	询价	
	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	
				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=1: 2 (重量比)	5克	询价	厚度: ~500纳米 转速: 2000rpm, 30秒 烧结: 500度30分钟)
				10克	询价	
				其它	询价	
	MTW-M-SC-006	高温纳米氧化镍旋涂浆料	稀释比例: NiO浆料/乙醇=1: 7 (重量比)	5克	询价	厚度: ~200纳米 转速: 4000rpm, 90秒 烧结: 300度60分钟
				10克	询价	
				其它	询价	

V: 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	20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60分钟固化	20克	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	背电极研究, 适合在HTM层旋涂, 替代昂贵的金银背电极
				其它	询价	
	MTW-CE-C-001	进口片状石墨 (C电极层材料专用)	黑色微米片状颗粒, 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	进口纳米炭黑 (C电极层材料专用)	黑色纳米粉末, 平均粒径~30nm	25克	询价	
				50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10-20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	10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	99.9%, 黑色, 粒径<50微米, 厚度~4纳米	1克	询价	背电极研究, 适合在HTM层旋涂, 替代昂贵的金银背电极
				其它	询价	
	MTW-CE-C-006	单层氧化石墨烯	99.9%, 棕色, 粒径<50微米, 厚度~1纳米	1克	询价	背电极研究, 适合在HTM层旋涂, 替代昂贵的金银背电极
				其它	询价	

	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	

VI: 空穴传输层材料 (HTM materials)

类别	货号	品名	规格	包装	价格/元	备注
空穴传输层 添加剂 (三价钴盐)	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	
				5.0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	
				5.0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	
				5.0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	
				5.0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	
				5.0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
				1.0克	询价	
				5.0克	询价	
				其它	询价	

空穴传输层 旋涂液 (非钴基)	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
				其它	询价	文献效率: 18%
	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	
空穴传输层 旋涂液 (钴基)	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	
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	
				5克	询价	
				其它	询价	
	MTW-HT-S-006	德国进口PEDOT:PSS导电	1.3-1.7% 水溶液,	50毫升	询价	目前最常用的P型空穴传输层

		液 (CLEVIOST TM P VP AI 4083) (进口)	深蓝色, 电阻 500-5000 欧, 粘度 5-12mPas, 粒径 80-100 纳米	100 毫升	询价	PEDOT/PSS 层材料
				其它	询价	
	MTW-HT-S-007	C60 PCBM 固体	大于 99.5%, 光学纯	1 克	询价	公司精制, 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
				5 克	询价	替代 Spiro-MeOTAD
				其它	询价	
	MTW-PSC-H-009	Cs ₂ SnI ₆ 铯锡碘 (空气稳定)	大于 98%, 光学纯	1 克	询价	公司精制
				其它	询价	替代 Spiro-MeOTAD
	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	
空穴传输层 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
				25 克	询价	TFSI 离子液体盐, 可望取代空 气敏感的无机 LiTFSI 盐
				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
				25 克	询价	TFSI 离子液体盐, 可望取代空 气敏感的无机 LiTFSI 盐
				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。

VII: 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	

VIII: 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
	MTW-IM-S-001	IPFB	99%	5克	询价	用于钙钛矿层和HTM层之间的

界面修饰 层材料						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, 改变基底表面的功函数, 从而使能级更加匹配
			99%, 分子量1800	25克	询价	
	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	A1203 界面层纳米氧化铝旋涂液	A1203, 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, 增加电池稳定性和提高电池的填充因子
				10克	询价	
	MTW-IM-S-007	A1203纳米粉末	A1203, <50nm, 99.99	50克	询价	纳米A1203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, 明显增加电池效率
	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, 增加电池稳定性和提高电池的填充因子
	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, 增加电池稳定性和提高电池的填充因子
				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。旋涂在PCBM上, 可明显改善电流密度和填充因子
界面修饰 层材料	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, 增加电池稳定性和提高电池的填充因子
	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	H ₂ OC(CH ₂)NH ₃ I (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	H ₂ OC-Ph-SH (对巯基苯甲酸)	99%	1克	询价	用于钙钛矿层和TiO ₂ 层之间, 增强钙钛矿层与TiO ₂ 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

IX: 染料敏化太阳能电池组装材料(DSSC Materials)

类别	货号	品名	规格	最小包装	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	100毫克	询价	最佳效率>=10%
	MTW-DSC-002	标准N3染料	99%, 暗红色粉末	100毫克	询价	最佳效率>=10%
	MTW-DSC-003	标准Z907染料	99%, 暗红色粉末	100毫克	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
	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
	MTW-DSC-009	高效钴基电解液 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	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	二价钴基配合物Co(bpy) ₃ ²⁺	99%, 黄色粉末	100毫克	询价	电解液钴基添加剂
	MTW-DSC-013-2	二价钴基配合物Co(phen) ₃ ²⁺	99%, 黄色粉末	100毫克	询价	电解液钴基添加剂
	MTW-DSC-014-1	三价钴基配合物 Co(bpy) ₃ ³⁺	99%, 黄色粉末	100毫克	询价	电解液钴基添加剂
	MTW-DSC-014-2	三价钴基配合物Co(phen) ₃ ³⁺	99%, 黄色粉末	100毫克	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	铂浆料	丝网印刷/旋涂	10克	询价	印刷或旋涂一次即可
	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、真空泵、真空管	1套	询价	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、网板	1套	询价	标准印刷套件
	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

X: 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	圆柱或椭圆, 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	棕色玻璃瓶	4毫升, 含盖, 耐溶剂内垫和瓶	50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	划刻玻璃的分开
	MTW-OT-010	尖嘴或钝头不锈钢镊子	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 10lux	1只	询价	测试光强
	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

特惠套装产品

I. 钙钛矿电池初学者套装产品

套装 I	电池结构	套装价格 (元)
平面结构电池套装 (刚性基底)	刻蚀FTO或ITO/PEDOT-PSS/钙钛矿/PCBM or P3HT/金属	5000
	刻蚀FTO/b1-TiO2/钙钛矿/HTM/金属	5000
介孔结构电池套装 (刚性基底)	刻蚀FTO/b1-TiO2/meso-TiO2/钙钛矿/HTM/金属	5000
碳电极结构电池套装结构 (刚性基底)	刻蚀FTO/b1-TiO2/meso-TiO2/meso-ZrO2/碳电极/钙钛矿	5000
平面结构电池套装 (柔性基底)	刻蚀PET或PEN/b1-TiO2/钙钛矿/HTM/金属	5000

II. 三价钴基添加剂 FK102/FK209/FK269 套装产品

套装 II	数量	备注
FK102-Co(III)-PF6	300mg	Spiro-MeOTAD是一种优良的半导体有机材料，但只有通过氧化才具有良好的导电性。在钙钛矿电池上，氧化方法一般有两种：一是在空气中氧化；二是添加剂氧化。其中，空气中氧化，由于稳定的空气湿度控制较难，因此电池存在着效率不稳定问题。三价钴基化合物是目前最常用的Spiro-MeOTAD氧化剂。添加适量的钴基化合物于Spiro-MeOTAD的旋涂液中，不仅有利于降低电池的内阻，明显改善填充因子，而且电池无需置于空气中氧化一段时间，有利于电池效率的稳定控制。
FK102-Co(III)-TFSI	300mg	
FK209-Co(III)-PF6	300mg	
FK209-Co(III)-TFSI	300mg	
FK269-Co(III)-PF6	300mg	
FK269-Co(III)-TFSI	300mg	
全套价格	4000元	

III. 介孔层浆料 (Dyesol 18NR-T 进口浆料) 套装产品

套装 III	优惠价 (元)	备注
5克*5瓶	2200	进口分装
5克*10瓶	3500	

50克*5瓶	20000	进口原装
50克*10瓶	33000	

IV. 隔绝密封式超干/无水溶剂套装产品

套装 IV	包装	数量	10 瓶套装价
无水异丙醇	100毫升	10瓶	2500
无水DMF (N, N-二甲基甲酰胺)	100毫升	10瓶	2500
无水氯苯	100毫升	10瓶	2500
无水乙腈	100毫升	10瓶	2500
无水DMA (N, N-二甲基乙酰胺)	100毫升	10瓶	3000
无水DMSO	100毫升	10瓶	2500
无水甲苯	100毫升	10瓶	询价
无水二氯甲烷	100毫升	10瓶	2500
无水乙酸乙酯	100毫升	10瓶	2500
无水间二甲苯	100毫升	10瓶	3000
无水吡啶	100毫升	10瓶	3500

V. 染料敏化太阳能电池组装套装产品

套装 V	电池结构及附件	套装价格 (元)
小面积电池组装材料与工艺说明书	FTO/n-TiO ₂ /R-TiO ₂ /Dye/Electrolyte/Pt	6000
	工艺组装指导书	
大面积电池组装材料与工艺说明书	并联结构FTO/n-TiO ₂ /R-TiO ₂ /Dye/Electrolyte/Pt	12000
	串联结构FTO/n-TiO ₂ /R-TiO ₂ /Dye/Electrolyte/Pt	
	工艺组装指导书	

其它产品

导电玻璃清洗架

全特氟龙材质（耐酸、耐碱、耐溶剂）

产品介绍:

1. 配件

单层玻璃架: 4 件（独立, 可选）

直杆: 1 件

塑料防尘容器: 1 件（可选）

2. 规格尺寸

圆盘尺寸: 110（直径）*20（厚度）

插槽数量: 16 个/层, 64 个/4 层

插槽尺寸: 30*3*10（长*宽*深）

塑料容器: 200（高）*150（直径）

重量: 约 500 克

3. 材质

聚四氟乙烯（耐酸碱、耐有机溶剂）

4. 用途

用于不同尺寸的导电玻璃（15*15、20*20、25*25）

清洗

5. 使用说明

材质为聚四氟乙烯，可耐酸碱和有机溶剂；

单层玻璃架为各自独立，它们之间是通过固定槽连

接而成多层结构，安装和分离方便；

清洗架可与 2000 毫升的烧杯容器匹配；

清洗完毕，烘干后可将清洗架置于塑料容器静置，

避免灰尘干扰，保持玻璃片干净。



塑料容器（防尘）-300 元/套（定制）

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。由于公司检索资源有限, 可能还有一些文献没有被搜索到。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, 并取得了更大成功!

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 (dcbpy), NH₄NCS were purchased from Alfa Aesar and used as received. The BuGland 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 Maters 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!)

