

杭州市经济和信息化局（杭州市数字经济局）文件

杭经信材料〔2025〕13号

杭州市经信局（市数字经济局） 关于印发杭州市重点新材料首批次应用示范 指导目录（2024年版）的通知

各区、县（市）经信局（发改经信局、经信科技局）：

为加快推进新材料产业化和规模化应用，市经信局制定了《杭州市重点新材料首批次应用示范指导目录（2024年版）》，现予印发，自2025年1月21日起施行。《杭州市重点新材料首批次应用示范指导目录（2023年版）》同时废止。

杭州市经济和信息化局（杭州市数字经济局）

2025年2月5日

杭州市重点新材料应用示范指导目录（2024年版）

序号	产品名称	性能要求	应用领域
1	可载药栓塞微球	1、微球表面光滑，粒径范围 50-1000 μm；2、压缩性能：压缩 80%微球无破碎，可循环压缩 20 次性能不变；3、微球载药：1ml 微球可载 75mg 正电荷药物。	医学工程、高端医疗器械、聚合物色谱材料、生物催化剂
2	硝酸纤维素(NC)转印膜	1、膜厚度：145 μm±20 μm；2、起泡点(0.22 μm/0.45 μm)：0.33~0.40MPa/0.21~0.27MPa；3、水通量(0.22 μm/0.45 μm)：≥13.8 ml·min ⁻¹ ·cm ⁻² /31.8 ml·min ⁻¹ ·cm ⁻² ；4、机械强度：≥5N/cm。	Western 印迹、Northern 印迹、点/狭线杂交、蛋白质测序、MS 分析。
3	耐低温聚烯烃材料	1、40℃弯折无裂纹；2、热老化保持率：>90%；3、-20℃冲击：>40 kJ/m ² 。	光伏配套、建筑、汽车、家电
4	高性能抗水阻燃钢纸料	以厚度为 0.5-0.8mm 的产品为例：1、阻燃等级 (UL94)：V-0 级；2、吸水率：≤50%、紧度：≥1.2g/cm ³ ；3、层间剥离强度：≥200N/m；4、体积电阻：≥108 Ω·cm；5、击穿电压强度：≥4.0kV/mm。	电气行业：低压断路器、电机绝缘、家用电器类绝缘材料
5	单壁碳纳米管	1、单壁管选择性：>99.99%；2、纯度>99%；3、灰分：<1%；4、管长度：>5 微米。	新能源、半导体
6	电子级氨水	1、NH3 含量 (%) 28-30%；2、单个金属离子：<100ppt。	集成电路、二极管、太阳能电池片等电子元器件制造、半导体照明器件制造、光电子器件制造等
7	电子级异丙醇	1、产品主含量 5N (99.999%)；2、金属离子含量：≤0.1ppb；3、水份：≤50ppm。	集成电路、二极管、太阳能电池片等电子元器件制造、半导体照明器件制造等
8	高性能纯石英纤维立体织物	1、SiO2 含量：≥99%；2、密度：≥0.98g/cm ³ ；3、使用温度 1000℃；4、编织经密≥200 根/cm；5、编织纬密≥80 根/cm。	高性能纤维及复合材料

序号	产品名称	性能要求	应用领域
9	高达因超薄清洗箱	1、厚度： $\leq 8 \mu\text{m}$ ；2、抗拉强度： $\geq 260\text{MPa}$ ；3、延伸率： $\geq 2\%$ ；4、达因： $\geq 60\text{dyn}$ 。	数码电池
10	基于全流程连续化工艺的高纯味喃二甲酸（FDCA）	1、高纯大于 99.9%；2、金属杂质含量小于 50ppm。	纤维、芳纶、塑料、包装等
11	高效净水改性沸石材料	1、 NH_4^+ 、 Cu^{2+} 、 Pb^{2+} 初始浓度 50mg/L；2、 NH_4^+ 去除率： $\geq 90\%$ ；3、 NH_4^+ 离子交换容量： $\geq 800\text{mol/m}^3$ ；4、 Cu^{2+} 、 Pb^{2+} 去除率： $\geq 98\%$ 。	环保水处理领域
12	双纤维 AGV 小车专用环氧卷材地板	1、耐高温 180°C；2、阻燃性能 B1 级；3、耐磨性 P 级；4、耐低温 -40°C，72 小时，无变化；5、椅子脚踏轮试验 200000r 无破坏。	工业领域的生产车间，包括新能源、电子信息、航空航天等行业
13	TB-IGRA 刺激抗原和 γ 干扰素抗体	1、蛋白纯度： $>90\%$ ；2、抗原内毒素含量： $<20\text{EU/mg}$ 蛋白抗体活性：在 0.008 $\mu\text{g/ml}$ 的浓度下，OD 值在 0.3 以上；3、抗体亲和力： $\geq 1 \times 10^6$ ；4、抗体制品抗原检测体系灵敏度达到 10pg/mL，制成 IGRA 试剂临床灵敏度： $\geq 80\%$ 。	体外诊断
14	SA 重组链霉菌素	1、蛋白纯度： $>95\%$ ；2、活性：在 0.008 $\mu\text{g/ml}$ 的浓度下，OD 值在 0.3 以上；3、亲和力： $\geq 1 \times 10^6$ 。	体外诊断
15	CTNT 抗体	1、蛋白纯度： $>90\%$ ；2、活性：在 0.008 $\mu\text{g/ml}$ 的浓度下，OD 值在 0.3 以上；亲和力： $\geq 1 \times 10^6$ ；3、制品灵敏度达到 1pg/mL。	体外诊断
16	NSE 抗体	1、蛋白纯度： $>90\%$ ；2、活性：在 0.008 $\mu\text{g/ml}$ 的浓度下，OD 值在 0.3 以上；亲和力不低于 1×10^6 ；3、制品灵敏度达到 30pg/mL。	体外诊断
17	高性能环保热转印成像材料	1、色带的涂层量 $\pm 0.2 \text{ g/cm}^2$ ；2、表面电阻： $\leq 5 \times 10^{12} \Omega/\text{cm}^2$ ；3、色密度： ≥ 1.90 ；4、印迹耐刮性： ≥ 500 次；5、耐水性衰减率： $\leq 10\%$ ；6、黑色衰减率： $\leq 5\%$ ；7、其他颜色衰减率： $\leq 20\%$ 。	物联网、工业制造、医疗服务、零售、物流、仓储、企业管理、产品溯源及防伪等条码技术的终端应用

序号	产品名称	性能要求	应用领域
18	工业汽轮机用 28CrMoNiV 转子锻件	1、塑性延伸强度: $\geq 700\text{MPa}$; 2、抗拉强度: $\geq 830\text{MPa}$; 3、击吸收功: $\geq 24\text{J}$; 4、韧性转变温度: $\leq 45^\circ\text{C}$ 。	汽轮机
19	无氟防水防油阻隔剂	1、耐热油性性能 ($120\pm 5^\circ\text{C}$) 油 30min 无阴渗、无渗透、无变形; 2、耐热水性性能 ($100\pm 5^\circ\text{C}$) 油 30min 无阴渗、无渗透、无变形; 3、总氟含量 (EN 14582-2016): $< 20\text{ppm}$ 。	食品包装、医疗卫生
20	食品级防油剂	1、耐热油性性能 ($120\pm 5^\circ\text{C}$) 油 30min 无阴渗、无渗透、无变形; 2、耐热水性性能 ($100\pm 5^\circ\text{C}$) 油 30min 无阴渗、无渗透、无变形; 3、重金属(钴)特定迁移量: $< 0.05\text{mg/kg}$; 4、重金属(钡)特定迁移量: $< 1\text{mg/kg}$; 5、重金属(铜)特定迁移量: $< 5\text{mg/kg}$ 。	食品包装、医疗卫生
21	RGB 全彩陷波滤光片	1、中心波长 $450\text{nm}/520\text{nm}/638\text{nm}$, 响应带宽 20nm , 中心反射率 $> 99.5\%$; 2、镜片总透过率 $> 80\%$ 。	AR/VR 显示, 车载
22	可见光金属线栅偏振片	1、周期 150nm ; 2、深度: $> 100\text{nm}$; 3、 0° 透过率: $> 75\%$; 4、 90° 透过率: $< 2\%$; 5、消光比: > 35 。	投影, 车载, 干涉仪, 医学影像
23	新型异质结电池用焊带承载膜	1、与 HJT 电池片剥离强度: $\geq 25\text{N/cm}$; 2、透光率: $> 89\%$ ($380\sim 1100\text{nm}$ 平均); 3、收缩率: MD $< 2\%$, TD $< 1\%$; 4、克重: $90\pm 10\text{g/m}^2$; 5、单层膜厚度: $\leq 150\mu\text{m}$ 。	光伏封装领域
24	黑色阻焊干膜	1、解析: $150\sim 200\mu\text{m}$; 2、锡焊耐热性: $288^\circ\text{C}/10\text{s}/3\text{cycles}$, 无分层; 3、耐化性: 耐酸、耐碱 25°C 浸泡 30min, 无分层、变色。	摄像头模组和 mini LED 显示面板、移动终端、物联网、车载领域
25	车用高性能有胶型挠性覆铜板	1、剥离强度: A 面/B 面, $\geq 10\text{N/cm}$; 2、尺寸稳定性: MD/TD 方向, $\leq \pm 0.1\%$; 3、耐浸焊性: $300^\circ\text{C}/60\text{s}$, 无起泡无分层; 4、机械性能: 拉伸强度 $\geq 100\text{MPa}$, 断裂伸长率 $\geq 20\%$ 。	高性能计算机、智能手机、新能源汽车等使用的领域
26	中高压电缆用抗水树绝缘料	1、介质损耗因数 (20°C 50Hz): $\leq 5.0 \times 10^{-4}$; 2、介电强度 (20°C): $\geq 25\text{MV/m}$; 3、 0.1mol/l , 15 天加速水树试验, 水树长度 $\leq 0.30\text{mm}$, 水树相对长度 $\leq 0.60\%$; 4、光学杂质检测 (1KG 料带, 杂质在 $0.100\sim 0.130\text{mm}$): ≤ 10 颗。	电力电缆

序号	产品名称	性能要求	应用领域
27	硅烷化 APAO	1、熔融黏度 190℃:5000±1000mPa·s;2、软化点(环球法):98±4℃;3、针透值(100/25/5)0.1mm:19±3℃;4、玻璃化温度 Tg: -28±3℃。	反应型 POR、反应型中空玻璃 4SG 密封胶、汽车内饰件制造、新能源电池粘合剂关键原材料
28	湿气交联固化光伏丁基胶	1.水蒸气渗透率: ≤0.03g/(m ² ·d); 2、体积电阻率: >10 ¹⁴ Ω·cm; 3、耐温性: -40℃不脆裂; 4、耐高温性: 90℃不流动。	光伏封装密封
29	阻水密封胶	1、阻水 bar >7; 2.介电常数: ≤2.3; 3、低温柔性: -40℃不脆裂; 4.耐热蠕变: 100℃不蠕变。	深海电缆及其他深海装备、高压电力光纤通信关键部件密封
30	高品质碲镉单晶材料	1、10mm*10mm*2mm, 暗电流: 0.6nA/mm ² ; 2、电阻率: 1.28×10 ¹⁰ Ω·cm; 3、能谱分辨率: 10.7% (59.5Kev)。	医疗影像、安防安检、工业探伤、航空航天、核辐射探测等
31	光伏用防腐蚀增强复合材料边框	1、弯曲强度: >800MPa; 2、弯曲模量: 30GPa; 3、巴士硬度>40; 4、氧指数: >28%; 5、拉伸强度>700MPa; 6、线膨胀系数: 4*10 ⁻⁵ ~10*10 ⁻⁵ °C ⁻¹ ; 7、直线度: <1mm/1m。	光伏复合材料领域
32	锂电池隔膜用氧化铝	1、Al2O3: ≥99.7%, SiO2: ≤0.03%, Fe2O3: ≤0.02%; 2、比表面积: 5-8m ² /g; 3、D50: 0.85-1.15 μm; 4、Na2O: ≤0.05%。	锂电池隔膜、LED、蓝宝石应用、集成电路基板、氧化铝陶瓷、紫外固化涂料等
33	功能型多孔火山岩陶粒	1、密度: ≥1.2g/cm ³ ; 2、直径: ≥5mm; 3、孔隙率: ≥60%; 4、吸水率: ≥45%; 5、pH: 6.5±0.5。	无土栽培等
34	远红外光功能陶瓷	1、远红外线, 法向全发射率: ≥0.89; 2、干燥率: ≥197g/(kw/h); 3、负离子发射 ≥3.9×106 (个/cm ²); 4、低噪音: ≤70 dB; 5、辐射: ≤12 μT。	家用电器等
35	高导热绝缘材料	1、面外导热率: 10W/mK; 2、抗冲击强度: 大于 10KV/mm; 3、硬度 Shore 00: 80 及以下。	热管理领域: 绝缘散热组件

序号	产品名称	性能要求	应用领域
36	组件用多层共挤白色封装胶膜	1、交联度：≥75%；2、与玻璃/背板剥离强度：≥60N/cm；3、反射率：≥85%；4、抗PID能力192小时：功率衰减≤3%。	晶硅光伏组件
37	反应型太阳能密封胶	1、密度：1.25±0.05g/cm ³ ；2、水汽透过率：<0.01g/cm ² .day；3、体积电阻率：>10 ¹⁰ Ω.cm。	晶硅组件制造
38	稀土抗菌抗病毒金属装饰板	1、抗菌性：（1）大肠杆菌抗菌率：达到99%以上，（2）金黄色葡萄球菌抗菌率：达到99%以上，（3）白色念珠菌抗菌率：达到99%以上，（4）肺炎克雷伯氏菌抗菌率：达到99%以上，（5）铜绿假单胞菌抗菌率：达到99%以上；2、抗菌持久性：（1）大肠杆菌抗菌持久性：达到99%以上，（2）金黄色葡萄球菌抗菌持久性：达到99%以上，（3）白色念珠菌抗菌持久性：达到99%以上，（4）肺炎克雷伯氏菌抗菌持久性：达到99%以上，（5）铜绿假单胞菌抗菌持久性：达到99%以上；3、抗病毒：（1）流感病毒H1N1抗病毒活性：99%以上，（2）SARS-COV-2 新冠病毒抗病毒活性：99%以上。	高标准医疗等洁净空间系统,地铁、机场、图书馆、学校、幼儿园、全屋定制及其它人群密集场馆
39	动力电池用涂炭铝箔	1、涂层单面密度：0.3±0.05g/m ² ；2、电阻：<0.4Ω；3、耐NMP擦拭：≥200次不漏基材；4、耐电解液擦拭：≥200次不漏基材。	新能源锂离子动力电池
40	动力电池用涂炭铜箔	1、涂层单面密度：0.5±0.05g/m ² ；2、电阻：<0.2Ω；3、耐NMP擦拭：≥200次不漏基材；4、耐电解液擦拭：≥200次不漏基材。	新能源锂离子动力电池
41	高强度轻量化汽车车轮用超高强钢	1、抗拉强度：1300-1700MPa；2、屈服强度：≥950MPa；3、晶粒度等级：≥10级；4、疲劳强度：拉压疲劳≥450MPa（r=-1）。	汽车车轮
42	微型厚膜热电制冷器件	1、制冷功率密度：>70 W/cm ² ；2、制冷响应速度：<5 ms/K；3、三级级联器件：<3mm；4、三级制冷温差：>100K。	光通模组、红外成像、芯片散热、高强度激光、医疗、军用

序号	产品名称	性能要求	应用领域
43	Mini LED 背光用基板	1、X/Y 轴热膨胀系数 (X/Y-axis CTE)：11~13 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$ (before Tg)；2、弯曲模量 (flexural modulus)： $\geq 23\text{GPa}$ ；3、玻璃化转变温度： $> 190^{\circ}\text{C}$ ；4、反射率 (450 nm wavelength)： $> 88\%$ 。	Mini LED 背光
44	IC 封装用固晶贴片胶	1、可靠性等级：MSL1 级；2、吸水率： $< 0.2\%$ ；3、黏接强度：常温推力 40N，高温推力 10N。	IC 封装测试
45	蓝绿光响应光子晶体	1、工作波段：350-1000nm；2、衍射增强波段：350-600nm；3、量子效率：405nm： $\geq 40\%$ ，525nm： $\geq 35\%$ 。	水下探测成像装备、条纹相机、对地观测等、环保检测、医疗仪器、高能物理等领域
46	创面修复用丝素蛋白凝胶医用敷料	1、敷料交付液体的能力：大于 20% (质量变化百分率)；2、蛋白含量：应不小于 5mg/g (质量分数)；3、酸碱度：挤出物 pH 值应为 5.5-8.0；4、重金属含量 (以 Pb 计)：应不大于 1 $\mu\text{g}/\text{g}$ (质量分数)；5、细菌内毒素：应不大于 2.5EU/g。	医疗卫生，高端医疗器械产品
47	医用粘合剂	1、成胶时间：不超过 30 秒；2、破裂强度：不低于 20kPa；3、粘附强度：不低于 15kPa；4、体内降解时间：不超过 1 个月。	肺部手术实质切除后封堵漏气
48	TB LAM 抗体	1、外观：无色透明、无沉淀；2、浓度：不低于 1mg/mL；3、纯度：蛋白纯度 $> 90\%$ ；4、活性：在 0.008 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 的浓度下，OD 值在 0.2 以上；5、亲和力：不低于 1*10 ⁸ 。	体外诊断
49	TB LAM 抗原	1、外观：无色透明、无沉淀；2、浓度：不低于 1mg/mL；3、纯度：蛋白纯度 $> 90\%$ ；4、活性：在 0.008 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 的浓度下，OD 值在 0.2 以上；5、亲和力：不低于 1*10 ⁸ 。	体外诊断
50	BST 酶	1、聚合酶活性： $\geq 120000\text{u}/\text{mL}$ ；2、核酸残留： $\leq 1\text{copies}/\mu\text{L}$ ；3、无切口酶；4、无 Rnase。	体外诊断

序号	产品名称	性能要求	应用领域
51	TTH 酶	1、聚合酶活性 $\geq 20000\text{u/ml}$; 2、逆转录活性 $\geq 50000\text{u/ml}$; 3、核酸残留 $\leq 1\text{copies}/\mu\text{L}$; 4、无切口酶; 5、无 Rnase; 6、98℃半衰期 ≥ 20 分钟。	体外诊断
52	Pfu 酶	1、聚合酶活性: $\geq 20000\text{u/ml}$; 2、逆转录活性: $\geq 50000\text{u/ml}$; 3、核酸残留: $\leq 1\text{copies}/\mu\text{L}$; 4、无切口酶; 5、无 Rnase; 6、98℃半衰期: ≥ 20 分钟。	体外诊断
53	Pfu 抗体	1、外观: 无色透明、无沉淀; 2、浓度: 不低于 1mg/ml ; 3、纯度: 蛋白纯度 $>90\%$; 4、 活性: 在 $0.008\mu\text{g/ml}$ 的浓度下, OD 值在 0.2 以上; 5、亲和力: 不低于 $1*10^8$ 。	体外诊断
54	PD1 抗体	1、外观: 无色透明、无沉淀; 2、浓度: 不低于 1mg/ml ; 3、纯度: 蛋白纯度 $>90\%$; 4、 活性: 在 $0.008\mu\text{g/ml}$ 的浓度下, OD 值在 0.2 以上; 5、亲和力: 不低于 $1*10^8$ 。	体外诊断
55	FluA 抗体	1、外观: 无色透明、无沉淀; 2、纯度: 蛋白纯度 $>90\%$; 3、活性: 在 $0.008\mu\text{g/ml}$ 的浓 度下, OD 值在 0.2 以上; 4、亲和力: 不低于 $1*10^8$; 5、制成品试剂灵敏度: 达到 $1*10^5$ TCID ₅₀ 。	体外诊断
56	FluB 抗体	1、外观: 无色透明、无沉淀; 2、纯度: 蛋白纯度 $>90\%$; 3、活性: 在 $0.008\mu\text{g/ml}$ 的浓 度下, OD 值在 0.2 以上; 4、亲和力: 不低于 $1*10^8$; 5、制成品试剂灵敏度: 达到 $2*10^5$ TCID ₅₀ 。	体外诊断
57	PCT 抗体	1、外观: 无色透明、无沉淀; 2、纯度: 蛋白纯度 $>90\%$; 3、活性: 在 $0.008\mu\text{g/ml}$ 的浓 度下, OD 值在 0.2 以上; 4、亲和力: 不低于 $1*10^8$; 5、制成品试剂灵敏度: 达到 10pg/ml 。	体外诊断
58	热升华转印纸涂料用变性淀粉	1、水分: $\leq 14.0\text{g}/100\text{g}$; 2、白度 (457nm 蓝光反射率): $\geq 87.0\%$; 3、细度 (0.15mm 试 验筛, 通过率): $\geq 99.5\%$; 4、灰分 (干基): $\leq 1.0\text{g}/100\text{g}$; 5、pH (15g/100g, 淀 粉乳): 8.0 ± 1.0 ; 6、黏度 (15g/100g 淀粉糊液 60℃, mPa·s): $3\sim 13$ 。	纺织印染等行业

序号	产品名称	性能要求	应用领域
59	振动传感膜与自动诊断设备	1、灵敏度： ≥ 20 V/KPa；2、响应时间：小于 20ms；3、无需外接电源。	振动传感；生命健康领域（脉搏）
60	单层氧化石墨烯	1、单层率：99%以上；2、横向尺寸：1-200 μ m。	纺丝、纺膜、气凝胶
61	石墨烯基碳纤维	1、拉伸强度：0.5-3.5GPa；2、杨氏模量：100-400GPa；3、断裂伸长率：0.5-20%；4、导电率：1000-220000S/cm；5、导热率：800-1500W/mK。	航天航空、军用装备材料
62	石墨烯改性功能纤维	1、抗菌率（金黄色葡萄球菌、大肠杆菌抑菌率、白色念珠菌）： $> 85\%$ ；2、远红外发射率： > 0.89 ，辐照温升： $> 2^{\circ}\text{C}$ ；3、负离子： > 1000 个/立方厘米；4、抑螨： $> 80\%$ ；5、阻值稳定性： $\pm 10\%$ 防紫外 UPF > 50 ，UVA < 5 ；6、强度： > 3.3 cN/DTEX。	差异化纤维、功能织物、功能填充物、医疗面料
63	石墨烯导热膜	1、导热率：1000-2000W/mK；2、导电率： $1*10^6$ S/cm；3、断裂伸长率：3-6%；4、拉伸强度：10-80MPa。	电子通信、航空航天、汽车、智能穿戴、电磁屏蔽
64	石墨烯电热膜	1、表面温差： $\leq 4^{\circ}\text{C}$ ；2、阻值稳定性： $\pm 10\%$ ；3、耐受环境温度： -20°C - 80°C 。	智能汽车加热系统、医疗器械、家居建材、智能服饰等
65	量子点	1、荧光峰：600-620nm；2、荧光量子点效率： $> 90\%$ ；3、荧光峰半峰宽： < 30 nm。	生物医药
66	纺丝级噻吡啶酮系列有机颜料	1、色光：与 Clarint PVE 比， $DE \leq 1.5$ ；2、色力：与 Clarint PV 比， $\geq 97\%$ ；3、压滤值（bar/g）：与竞品比， ± 0.5 或 ≤ 1.5 。	中高档民用工业、医疗、军工和航空航天等领域
67	反射式体布拉格光栅	1、应用中心波长：450-1908nm；2、波长精度： ± 0.1 nm；3、衍射效率：5-99%；4、3db 带宽：小于 0.1nm。	各类激光器系统

序号	产品名称	性能要求	应用领域
68	量子点封装 LED 灯 (QD-LED)	1、NTSC: >100%; 2、DCI-P3 cover: >95%; 3、光效: >120 lm/W; 3、信赖性实验 1000 小时: 亮度下降<20%, 色度下降<0.02。	手机、平板电脑、笔记本电脑、显示器、电视机等电子行业
69	碳滑板	1、密度: $\leq 4.0\text{g/cm}^3$; 2、20℃电阻率: $\leq 10\ \mu\Omega\cdot\text{m}$; 3、抗折强度: $\geq 60\text{MPa}$; 4、冲击韧性: $\geq 0.2\text{J/cm}^2$ 。	轨道交通
70	免底涂聚氨酯玻璃胶	1、不挥发份: $\geq 99\%$; 2、表干时间: 15-60min; 3、拉伸剪切强度: $\geq 4.5\text{MPa}$; 4、储存稳定性: ≥ 12 个月。	汽车玻璃的装配
71	双组分聚氨酯弹性结构胶	1、不挥发份: $\geq 99\%$; 2、操作时间: 3-20min; 3、拉伸剪切强度: $\geq 4.5\text{MPa}$; 4、断裂伸长率: $\geq 200\%$ 。	汽车轻量化零部件粘接
72	动力电池导热结构胶	1、导热系数: $\geq 1.2\text{W/m}\cdot\text{K}$; 2、密度: $< 1.6\text{g/cm}^3$; 3、剪切强度: $\geq 7\text{MPa}$; 4、断裂伸长率: $\geq 7\%$ 。	新能源动力电池、储能电池的导热结构粘接
73	反应性聚氨酯热熔胶	1、10分钟粘接力: $\geq 150\text{N}$; 2、14天粘接力: $\geq 1500\text{N}$; 3、32℃浸水14天粘接力: $\geq 1100\text{N}$; 4、雾化值: $\leq 50\text{ppm}$ 。	汽车制造
74	高性能门窗用聚氨酯组角胶	1、24小时粘接强度: $> 5\text{MPa}$; 2、完全固化后粘接强度: $> 7\text{MPa}$; 3、90度高温14天强度: $> 8\text{MPa}$; 5、高温老化后强度无衰减。	建筑
75	聚烯烃嵌段共聚物热熔胶	1、密度: $1.10\pm 0.10\text{g/cm}^3$; 2、软化点: $147\pm 5^\circ\text{C}$; 3、剥离强度: $\geq 4\text{N/mm}$; 180° ; 4、耐高温性: 90°C 2小时不流淌。	汽车制造

