



Mech-Eye LSR L

工业级激光 3D 相机

高精度，大视野，抗环境光性能优异
适合各类机器人引导需求



IP65 防水防尘



稳定可靠



扫描速度快



性价比高



开放易用

相机参数

推荐工作距离范围：1500 - 3000 mm

近端视场：1500 × 1200 mm @ 1.5 m

远端视场：3000 × 2400 mm @ 3.0 m

深度分辨率：2048 × 1536

RGB 分辨率：4000 × 3000 / 2000 × 1500

*Z 向单点重复精度 (σ)：0.5 mm @ 3.0 m

**VDI / VDE 测量精度：1.0 mm @ 3.0 m

典型采集时间：0.5 - 0.9 s

外形尺寸：459 × 77 × 86 mm

基线长度：380 mm

重量：2.9 kg

工作温度范围：-10 - 45 °C

通讯接口：以太网

工作电压：24V DC

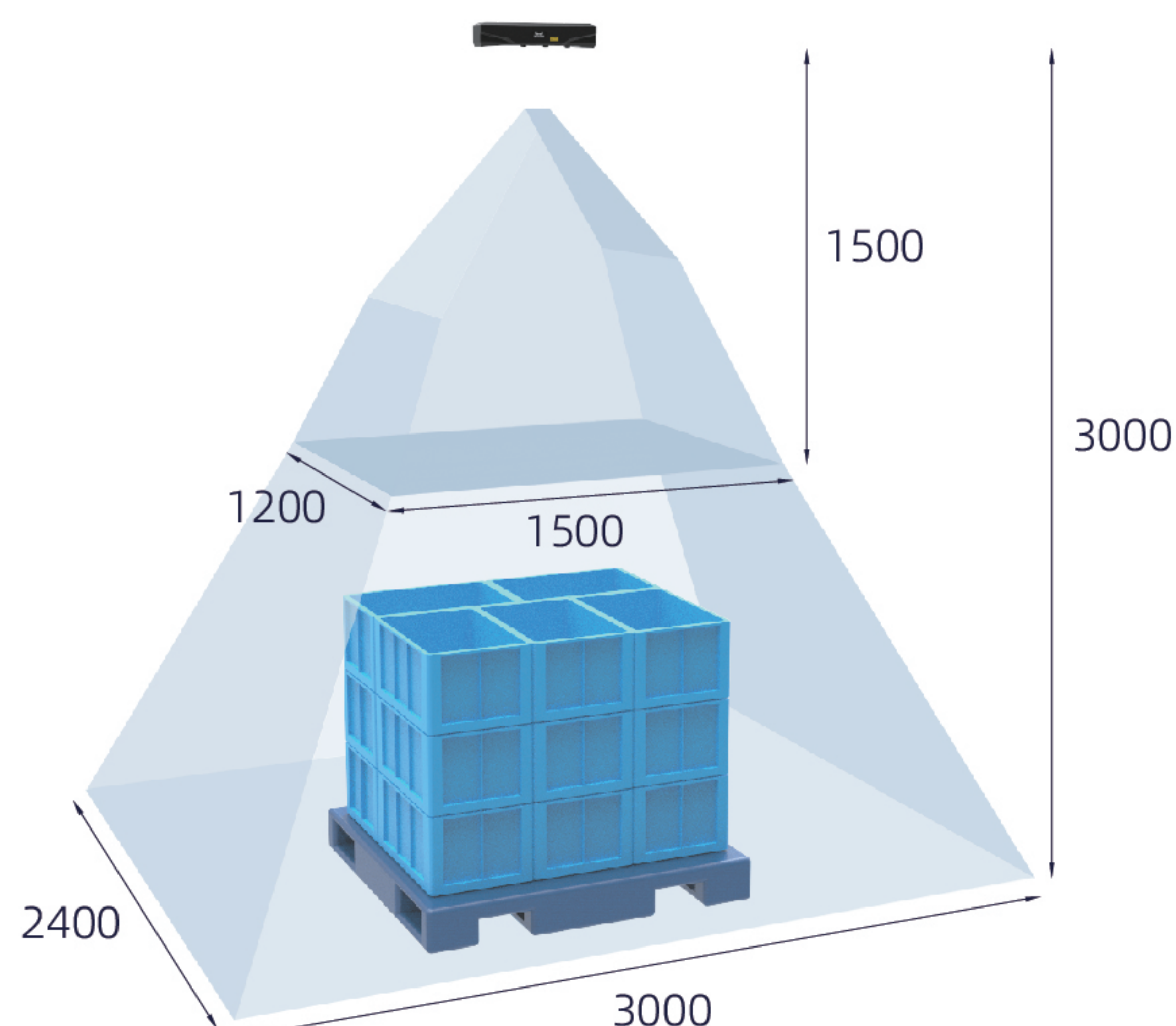
安全和电磁兼容：CE / FCC / VCCI

防护等级：IP65

散热：被动散热

平均无故障工作时间 (MTBF)：≥ 40000 小时

视野图 (mm)

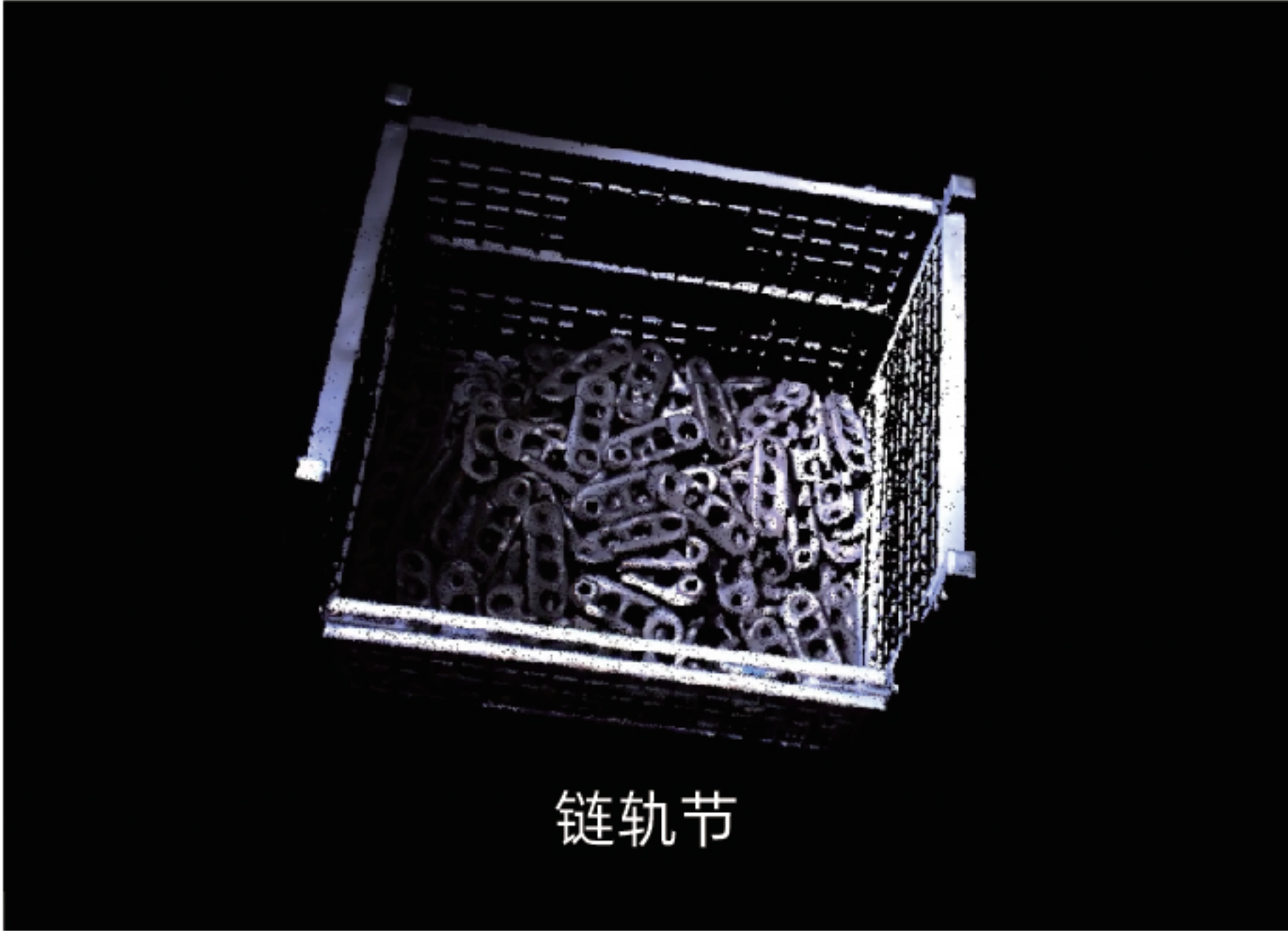


*单点 Z 值的 100 次测量的一倍标准差，测量目标为陶瓷板

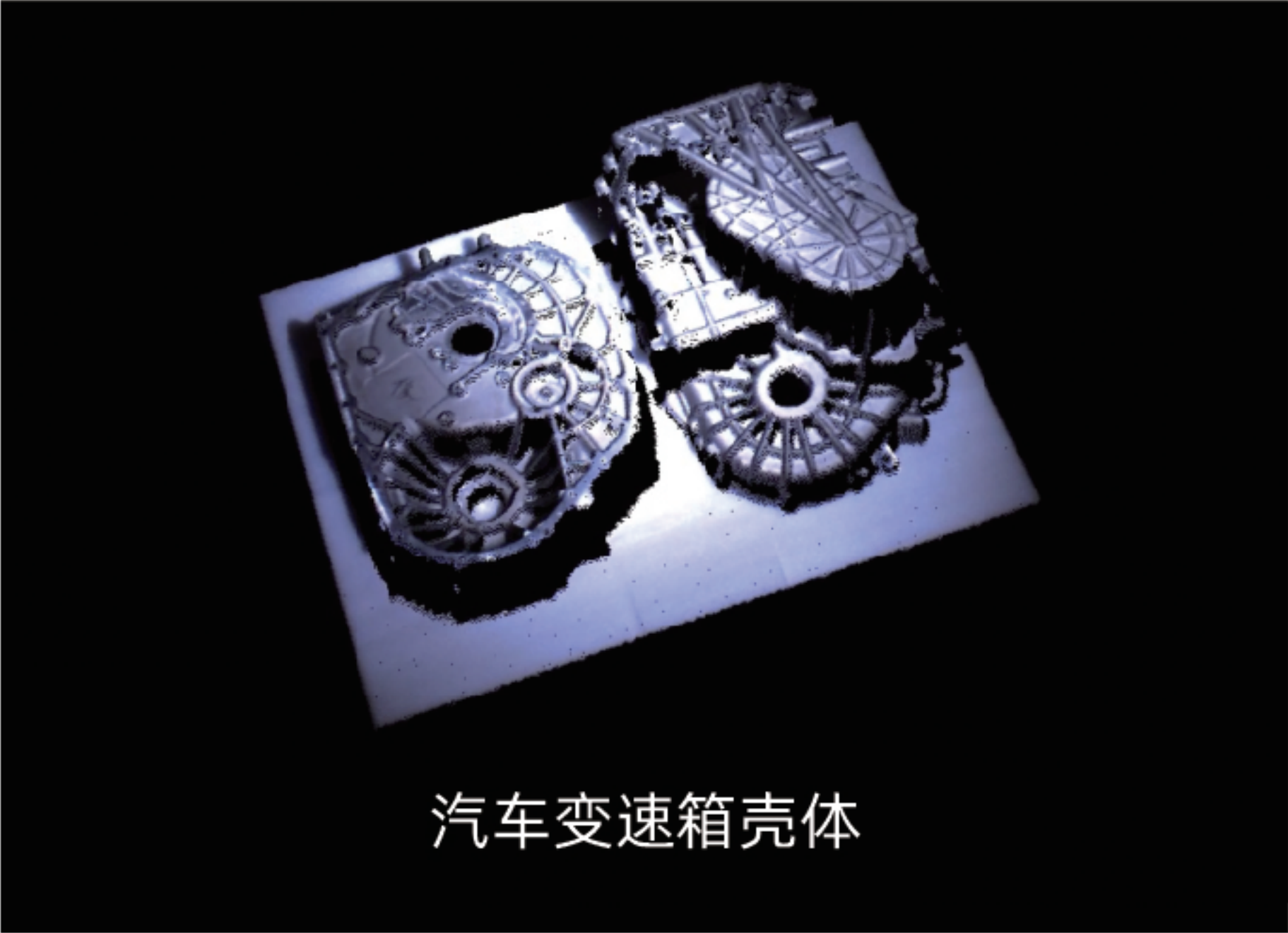
**基于 VDI / VDE 2634 Part II

Mech-Eye LSR L 抗环境光性能优异，可对各类典型物体高质量成像

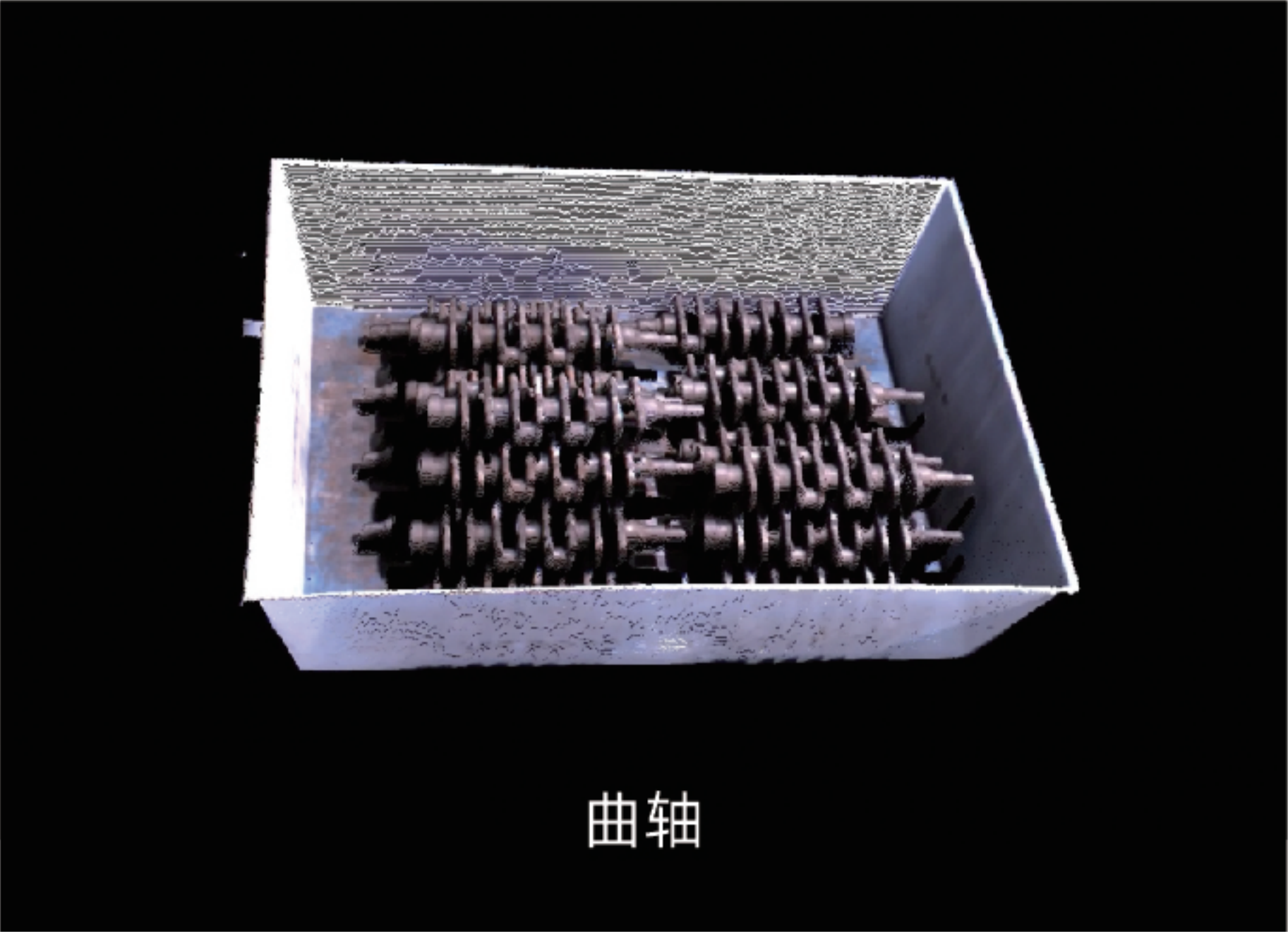
- Mech-Eye LSR L 在强环境光干扰下 (> 30000 lx) 可对各类典型工件产生完整、细致、精确的点云数据
- 抗反射光性能优异，可对高亮反光物体完整成像
- 具备彩色点云功能，可对色彩丰富的物体（如彩色纸箱、麻袋等）生成高质量彩色点云



链轨节



汽车变速箱壳体



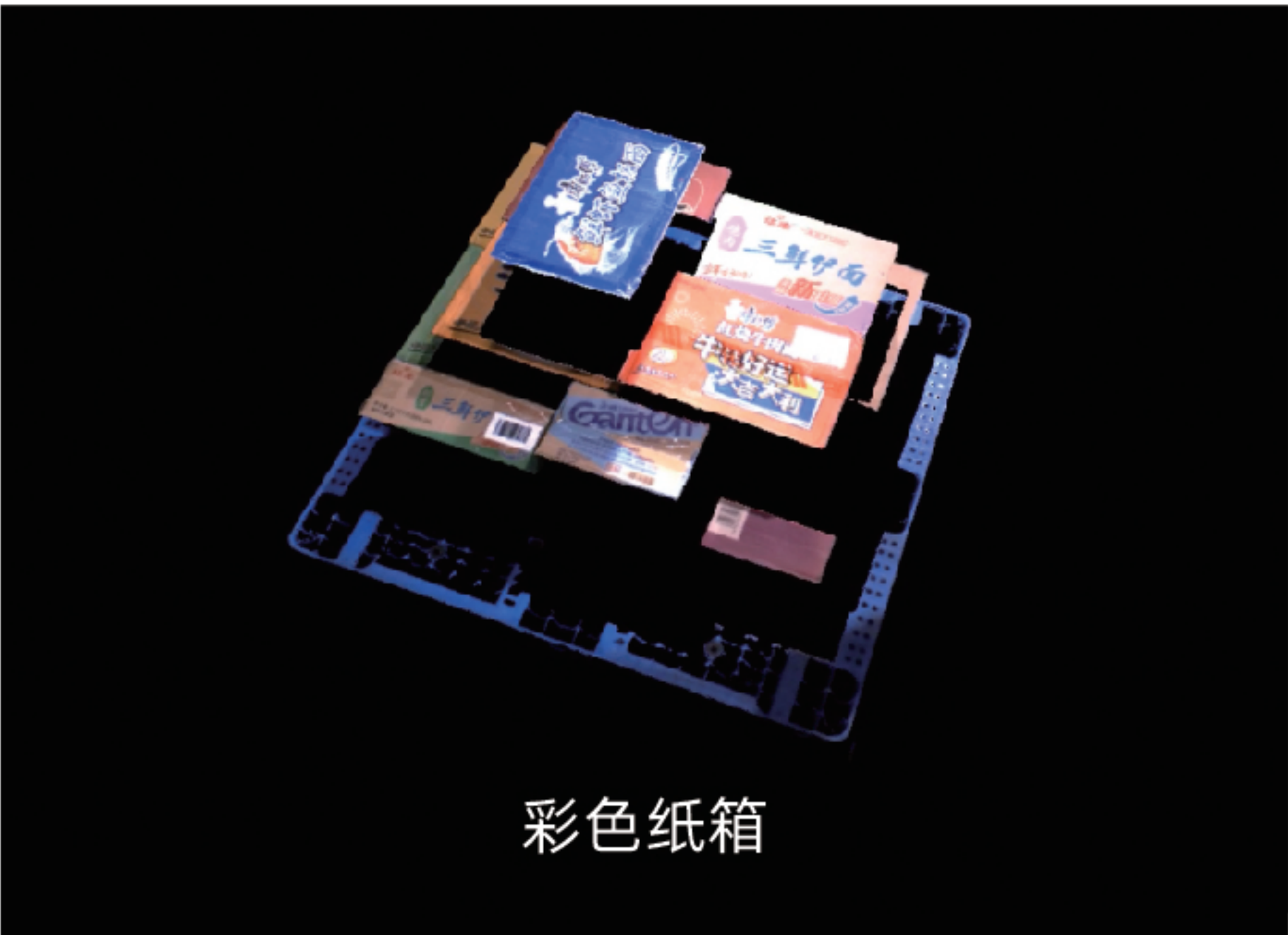
曲轴



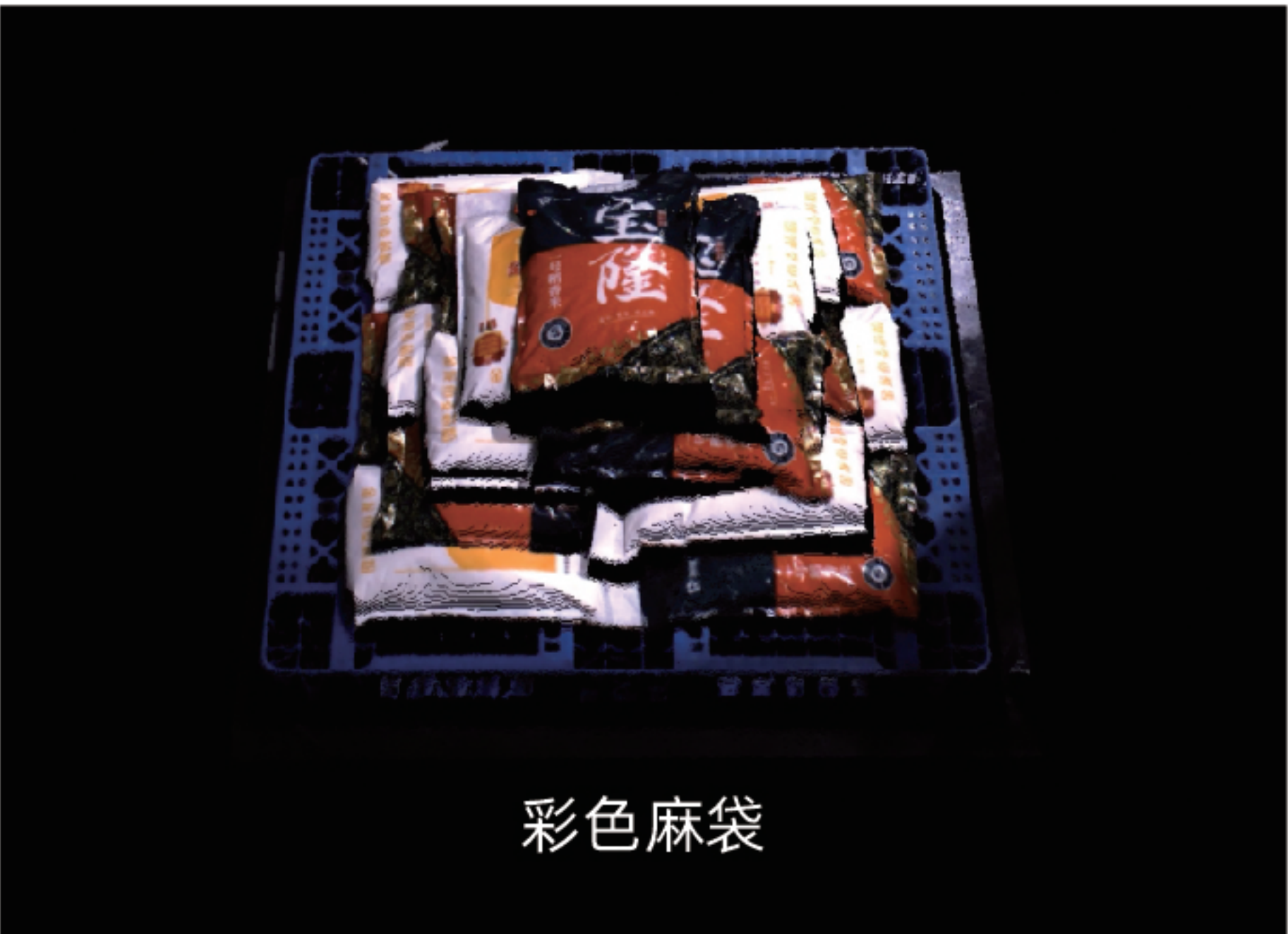
高亮反光的工件



工件照片



彩色纸箱



彩色麻袋

所示点云均由 Mech-Eye LSR L 在强环境光 (> 30000 lx) 下采集 (@ 2 m)

已批量应用于各类典型工业场景，覆盖汽车、工程机械、家电、一般工业等众多领域

- 适用于汽车制造车间、钢铁加工厂等易被环境光干扰的场景，显著减少对遮光设施的需求



- 已批量应用于各类工件上料、定位、引导涂胶 / 喷涂 / 焊接、钢板拣料等典型应用场景

