

# 这里的世界如此精彩

## ——探营上汽大众宁波工厂和安亭碰撞中心

本报记者 王伟

凌渡、明锐，当一辆辆鲜亮的汽车从上汽大众宁波工厂驶出时，消费者的热点话题始终停留在这些市场热销车型身上。当外形、设计、操控感、性价比被消费者所津津乐道时，很少有人关注它们的生产厂家是否有着同样的光鲜。

然而，回忆就像剥洋葱，当一辆车开始回忆起自己的出身地，一层一层，一片一片，从一块块钢板被送进压机口，再到总装线上一辆辆车整车驶出，层层片片，这里的世界同样精彩。

这显然不能以简单的汽车工厂名义来定义上汽大众宁波工厂，说它是智能化工厂，或者更夸张地说它是机器人博览园似乎更恰当些。

12月10日，在淅淅沥沥的冬雨中，媒体一行人被带入了这里——号称是上汽大众最先进工厂之一的宁波工厂。据说，这次也是该工厂首次对媒体开放参观油漆车间等地。

呈现在记者眼前的首先是整齐的厂房，整齐的车辆停放，厂房内整齐的流水线、物料堆放，一切都是那么的整洁、有序。当然，比这里的现代化规划之美更能打动记者的是科技之美——机器人的普遍使用。细数下来，在冲压、车身、油漆车间里，几乎都是“机器人的天

下”，醒目的黄色机器人流水线占了很大比例，只有在总装车间里才看到较多的操作人员。尤其是油漆车间机器人的灵巧性给记者留下了深刻印象，刚到的白车身由两旁的除尘机器人轻柔地抚摸遍全部外表，引擎盖、车顶、尾盖，再是车身两旁，无一疏漏；接着被传送到下一

道工序，上底漆机器人的灵巧性超乎想象，默契性被发挥得淋漓尽致：两旁各两台小型机器人把4扇车门同时打开，然后周边的4台大个子机器人开始配合喷漆，两两配合，前面的负责上边多一点，后面的机器人就把车尾盖里的全包了；紧接着小型机器人把4扇车门同时关闭，大个子又开始喷涂起外面了……神奇的是前一台车身喷涂的还是金色，后一台紧接着便喷涂了一辆白色的车身。车间共有123台包括7轴全自动喷涂机器人在内的全自动机器人。

据了解，宁波工厂是上汽大众第一家使用了大众汽车集团的MQB横置发动机模块化平台的工厂。宁波工厂冲压车间两条总吨位分别达6900吨和8100吨的生产线，是目前国内汽车制造业中最先进、自动化程度最高的机械冲压生产线，冲压车间采用自动化的换模和机械手系统，换模时间最快仅需3分43秒，是目前大众汽车集团中换模时间最

机器人的灵巧性超乎想象，配合默契性被发挥得淋漓尽致。

一层一层剥下去，层层片片，精彩纷呈。这里的世

界如此精彩，从这

里诞生的作品自然

不凡。

短的。上汽大众在与车身安全密切相关的前保险杠、中央通道等安全件上，广泛采用热成型工艺。车身车间共有530台机器人，激光焊接技术被普遍采用。总装车间共配有186把高精度枪，每一颗螺栓的拧紧扭矩数据将实时保存至服务器，保证了重要信息可追溯15年时间。

上汽大众对质量的重视也给参观者留下了深刻印象。除了100%在线检测外，冲压、车身、油漆、总装四大工艺模块的每一个工段都设有关键控制点，全程共有超过30个质量关键控制点。规范的流程同样显示了严谨的作风，上汽大众所有



上汽大众宁波工厂车身车间具备ISRA视觉定位系统（机器人之眼）

生产人员上岗前必须经过GF基础技能培训，以及Lean精益生产培训。同时，具有专业技能的员工也是严苛的质量检测过程中的重要因素。

安亭碰撞中心这次对媒体开放出乎大家意料。作为大众汽车集团最先进的碰撞试验室之一，碰撞中心拥有整车碰撞试验室、零部件试验室。碰撞中心每年可完成整车碰撞试验200余次，零部件试验近1500次。

碰撞中心使用15台外部高速摄像机，以及8台随车高速摄像机，拍摄速度高达2000帧/秒，外部高速摄像机更可维持1080P高清画质模式。目前，碰撞中心拥有45个试

验用假人。每一款全新车型上市前，至少要接受50次以上整车碰撞试验和数百次零部件试验。给参观者留下深刻印象的是，这里的安全性研究贯彻的是“驾、乘、行”全员保护理念，对行人的保护已成为这里研究最重要的评价标准之一。

一层一层剥下去，层层片片，精彩纷呈。在整个参观过程中，记者脑海中很自然地联想起“智能化”、“中国智造”、“工业4.0”、“互联网+”和“供给侧改革”这些热词，很多都能在这里找到答案。

这里的世界如此精彩，从这里诞生的作品自然不凡。

**上海大众汽车**  
SHANGHAI VOLKSWAGEN

[www.svw-volkswagen.com](http://www.svw-volkswagen.com)

广告

### Lamando凌渡 魅·力



**Lamando凌渡 魅色于型 力蕴于心**

想要驾享魅力与实力，从此不再遥不可及。即日起购买Lamando凌渡首付不低于30%，即可享1年/2年0利率、3年低利率车贷优惠，让你轻松拥有凌渡。1.4T全部车型可享购置税减半与3000元/台国家节能惠民补贴政策，全车系车型更有千元置换补贴。

更多详情请咨询经销商展厅，本次活动解释权归上海大众汽车所有。

**0 利率 + 千 元 + 购置税减半 + 3000**  
2年 置换补贴 1.4T全部车型 1.4T节能补贴

**Lamando凌渡**

——魅·力——

巴士永达 021-54476789  
五角场大众 021-55780050  
怡通大众 021-58112888  
同继大众 021-65982598  
天泽大众 021-55809051  
强生大众 021-56373737  
冠松大众 021-63636160

申银大众 021-52906666  
上汽安吉 021-56498690  
宝荣大众 021-56115452  
逸先大众 021-55043805  
云峰虹口 021-51022778  
锦江大众 021-62702100  
财通坤田 021-52717220

徐汇大众 021-64874234  
交运起元 021-54095008  
东安大众 4008219609  
上海百联沪东 021-51817188  
文洋振新 021-64896651  
泰宸大众 021-54378873  
弘迈大众 021-52262395

虹桥大众 021-51268588  
华隆大众 021-62208866  
东昌大众 021-50451111  
金桥大众 021-58549502  
浦东众天 4008211196  
长江大众 021-50879868  
永增大众 021-50671661

海博广得利 021-66509473  
马陆大众 021-59159888  
西上海大众 021-59571777  
协通众盛 021-69595905  
嘉定大众 021-59536029  
云峰众旭 021-67292288  
云峰松江 021-57780022

使用微信扫描二维码，即刻  
关注上海大众汽车大众品牌  
微信公众账号，获得最新资讯  
以及更多服务体验



永加大众

奉杰销售

协通众明

静众大众

富狮大众

鼎洪大众

**Das Auto.**