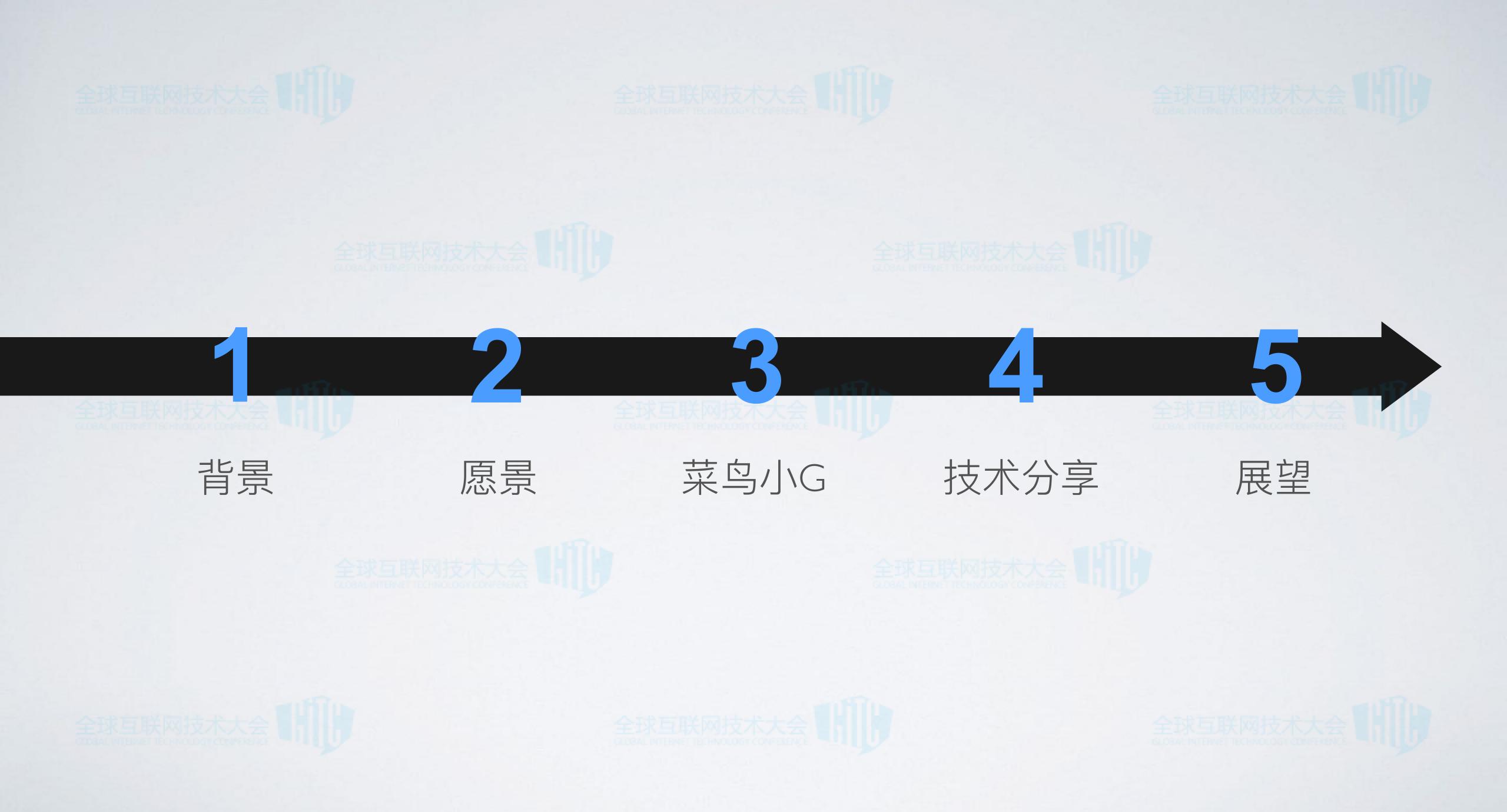




物流无人技术应用与探讨

菜鸟网络/ET实验室/资深算法专家 陈俊波



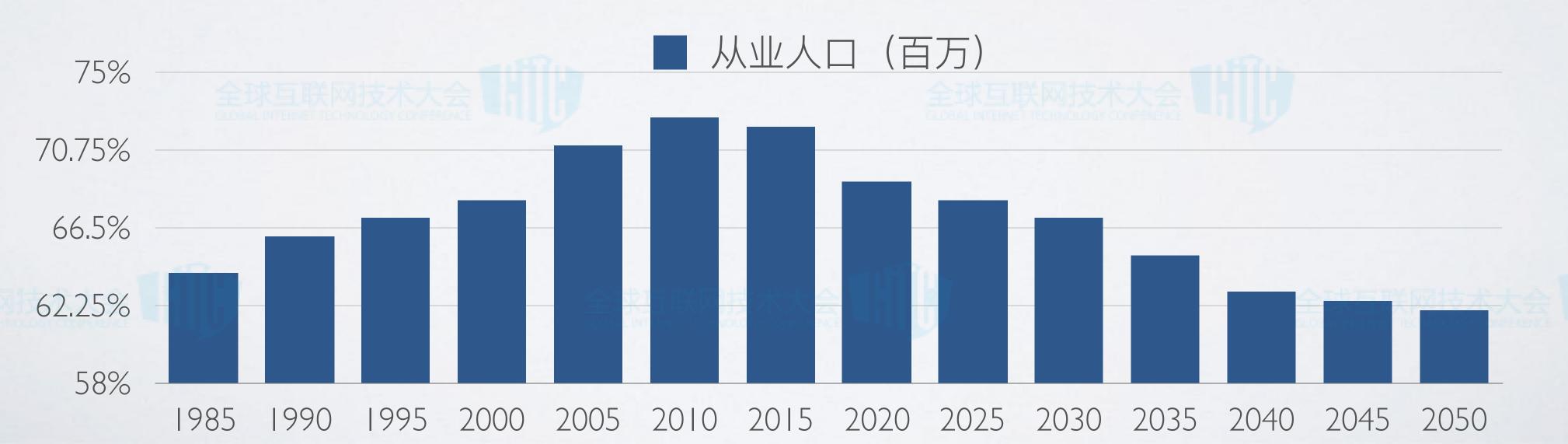
背景

一天10亿包裹数量,不会超过八年,估计在六、七年左右就能实现。

阿里巴巴董事局主席 - 马云

背景





愿景





更节能

更智能

更高效

菜鸟小G家族



2016/09 菜鸟小G1代

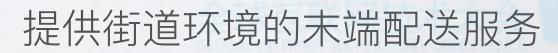


2017/09 菜鸟小G 2代



2017/11 菜鸟小G Plus

提供园区环境的末端配送服务





全球互联网技术大会 IIII

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会 CONSERENCE

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会









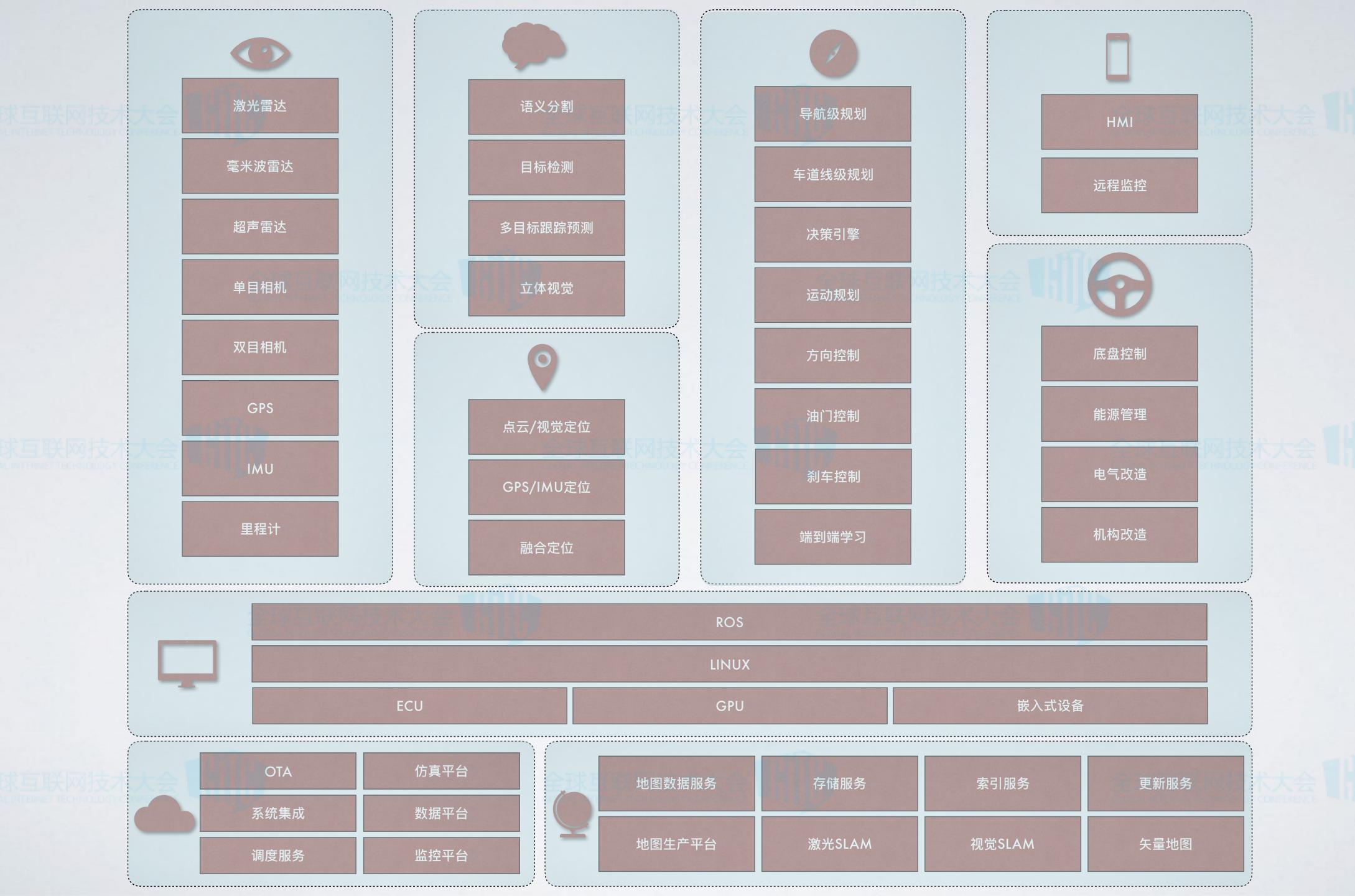




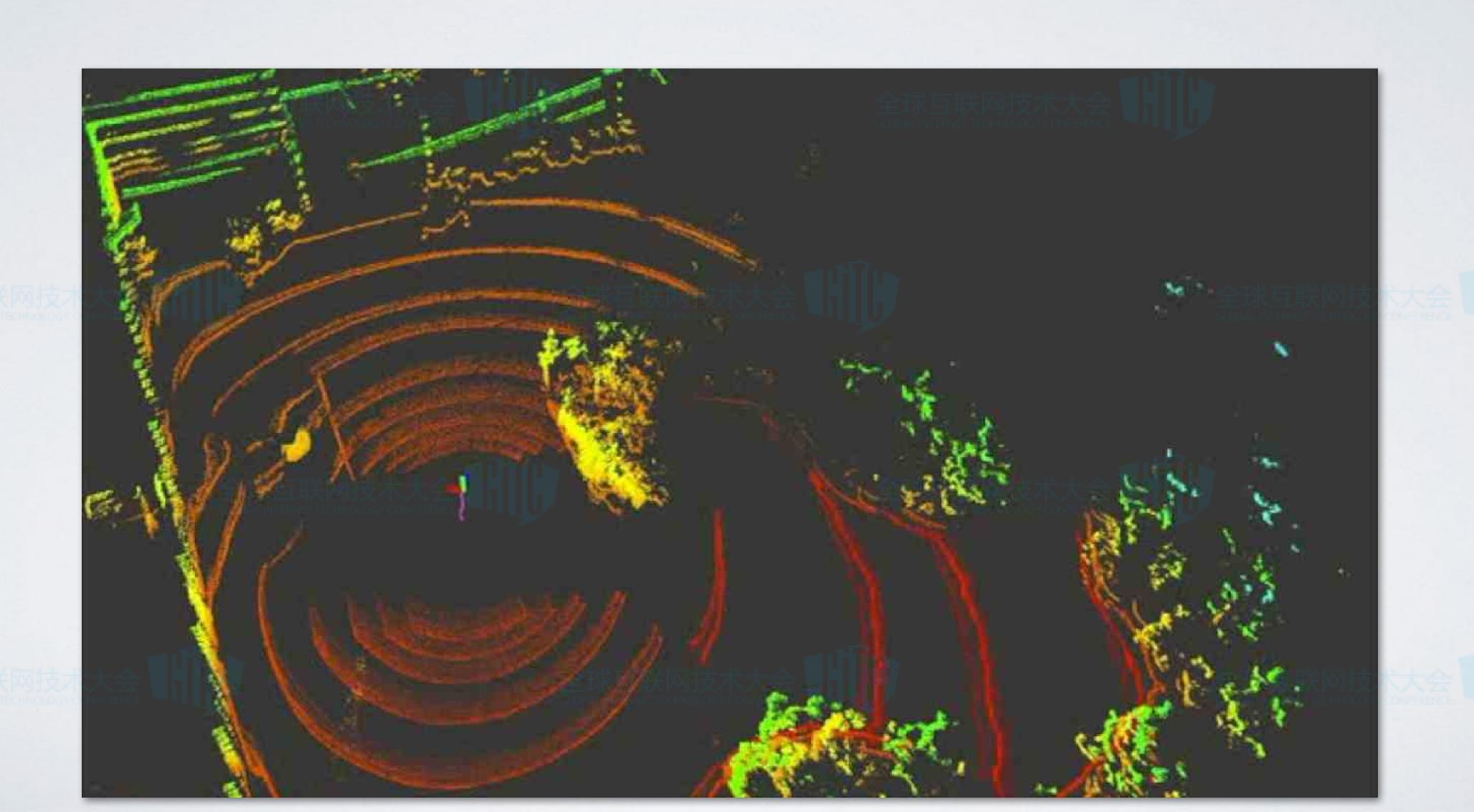




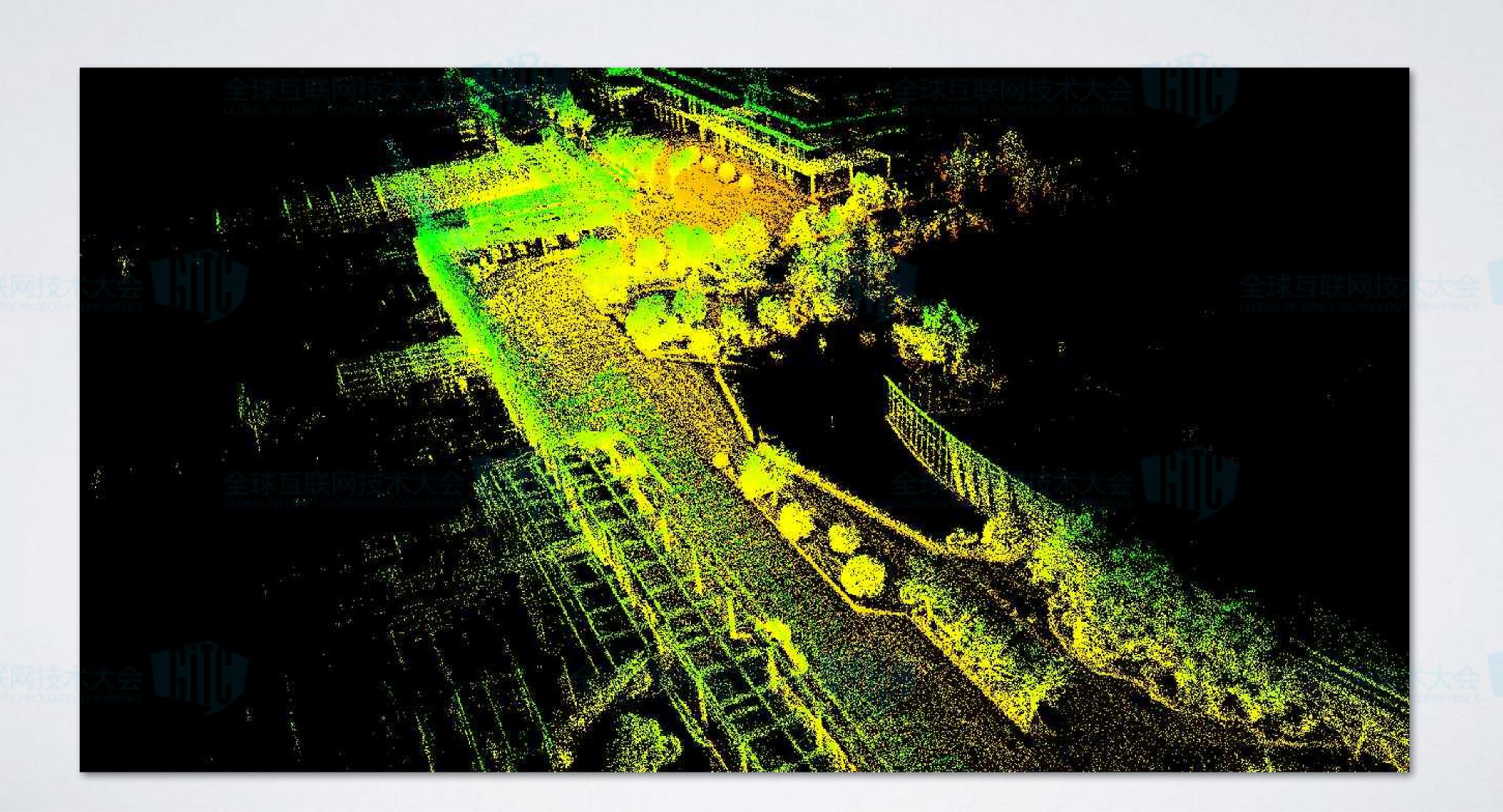




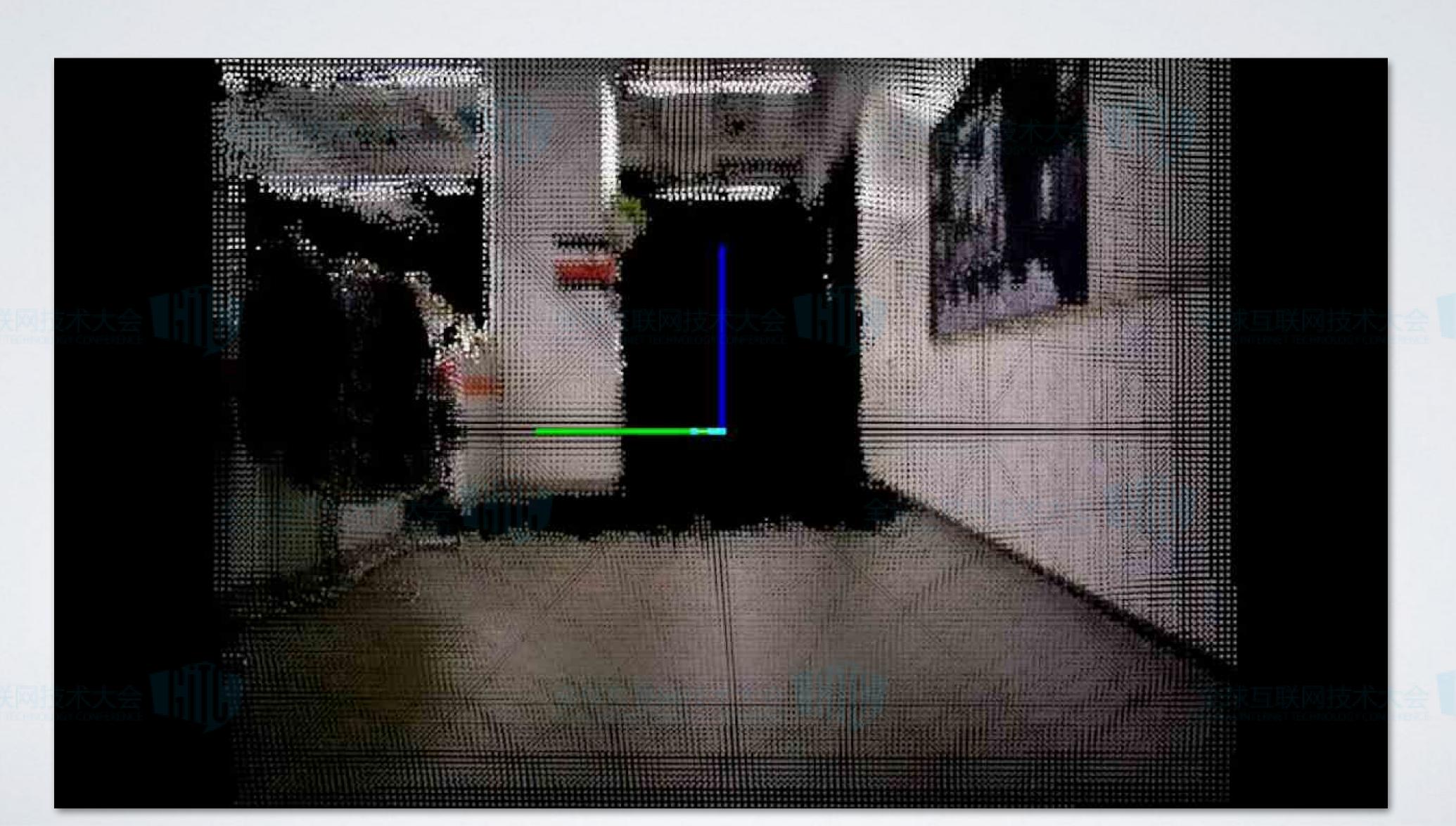
3D LIDAR SLAM



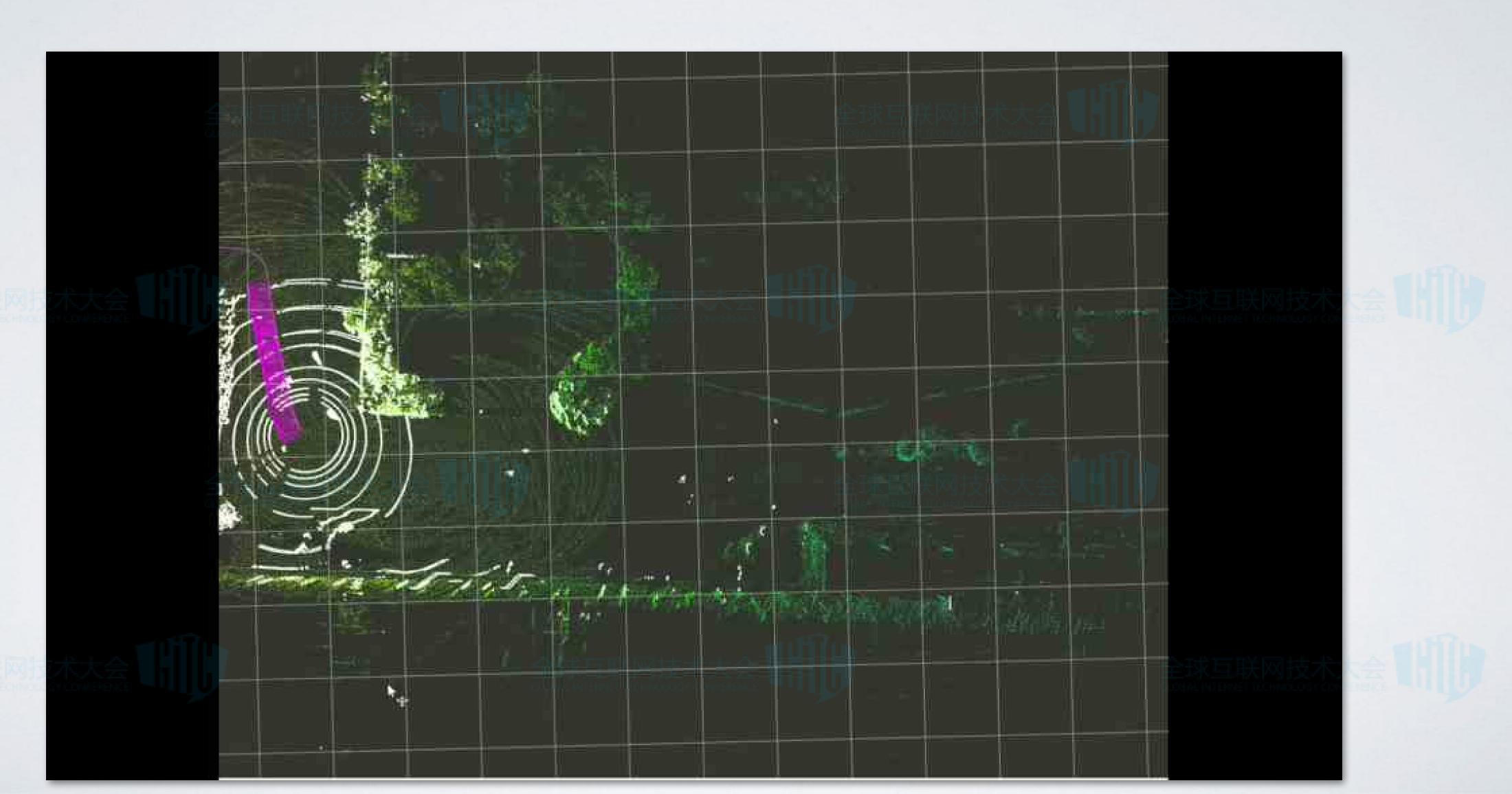
3D LIDAR SLAM



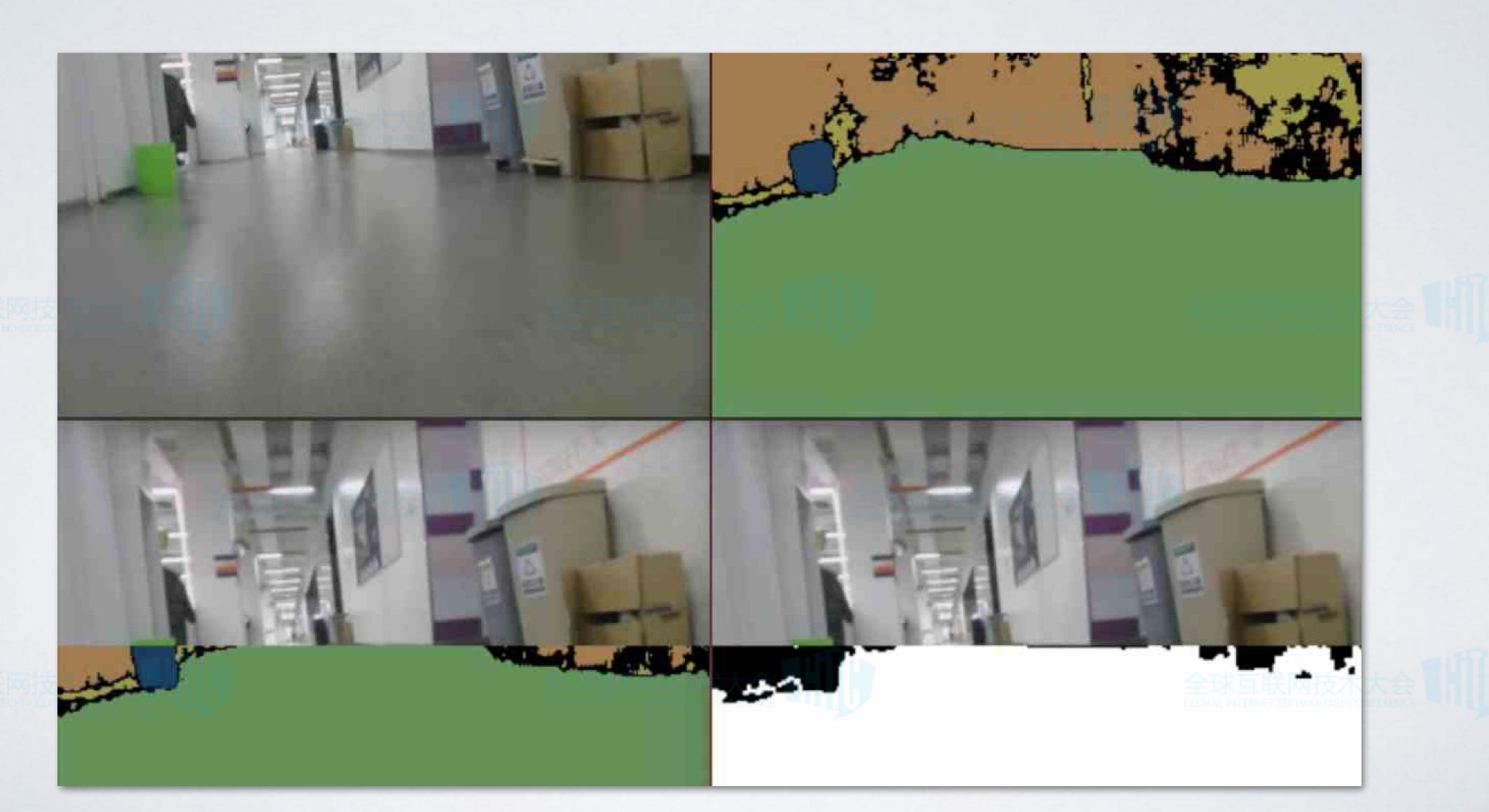
3DVISUAL SLAM



定位

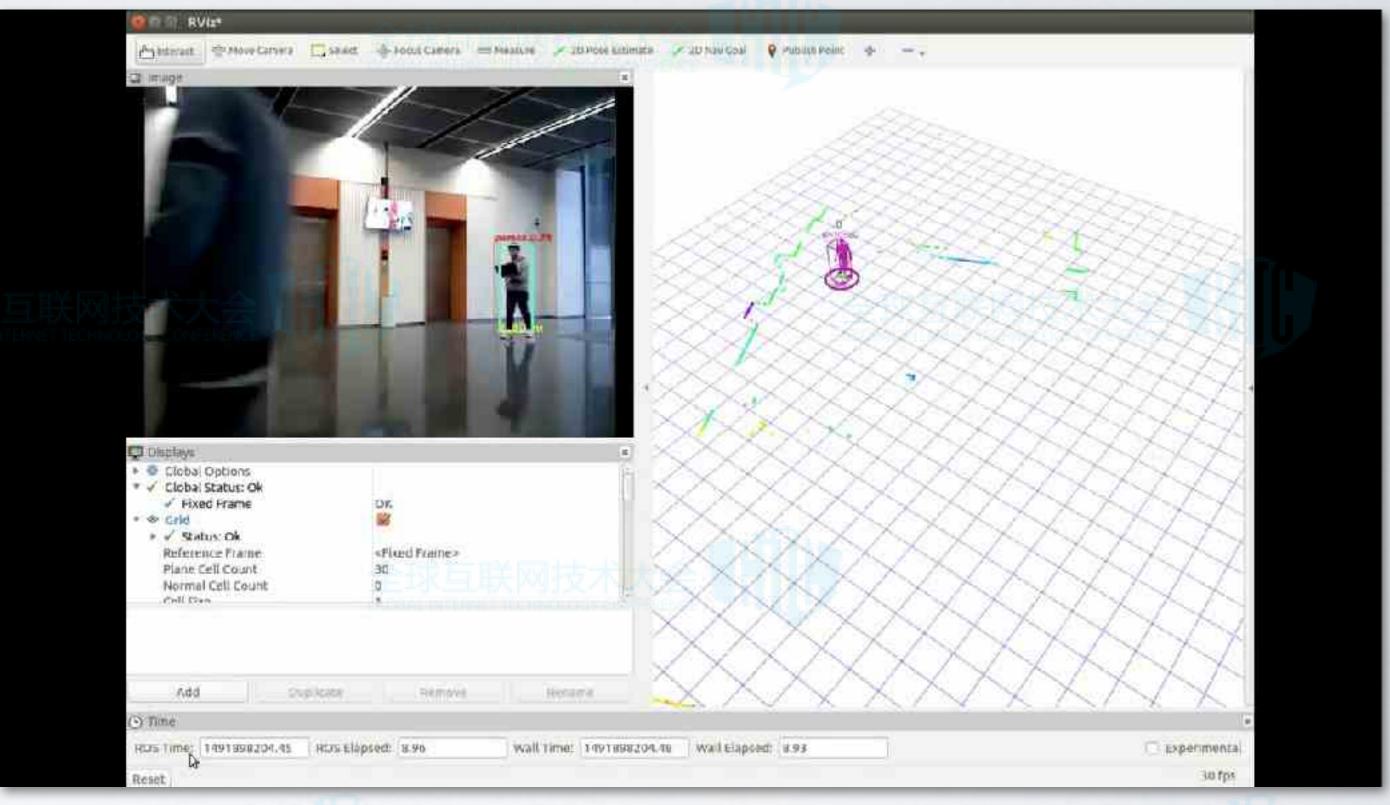


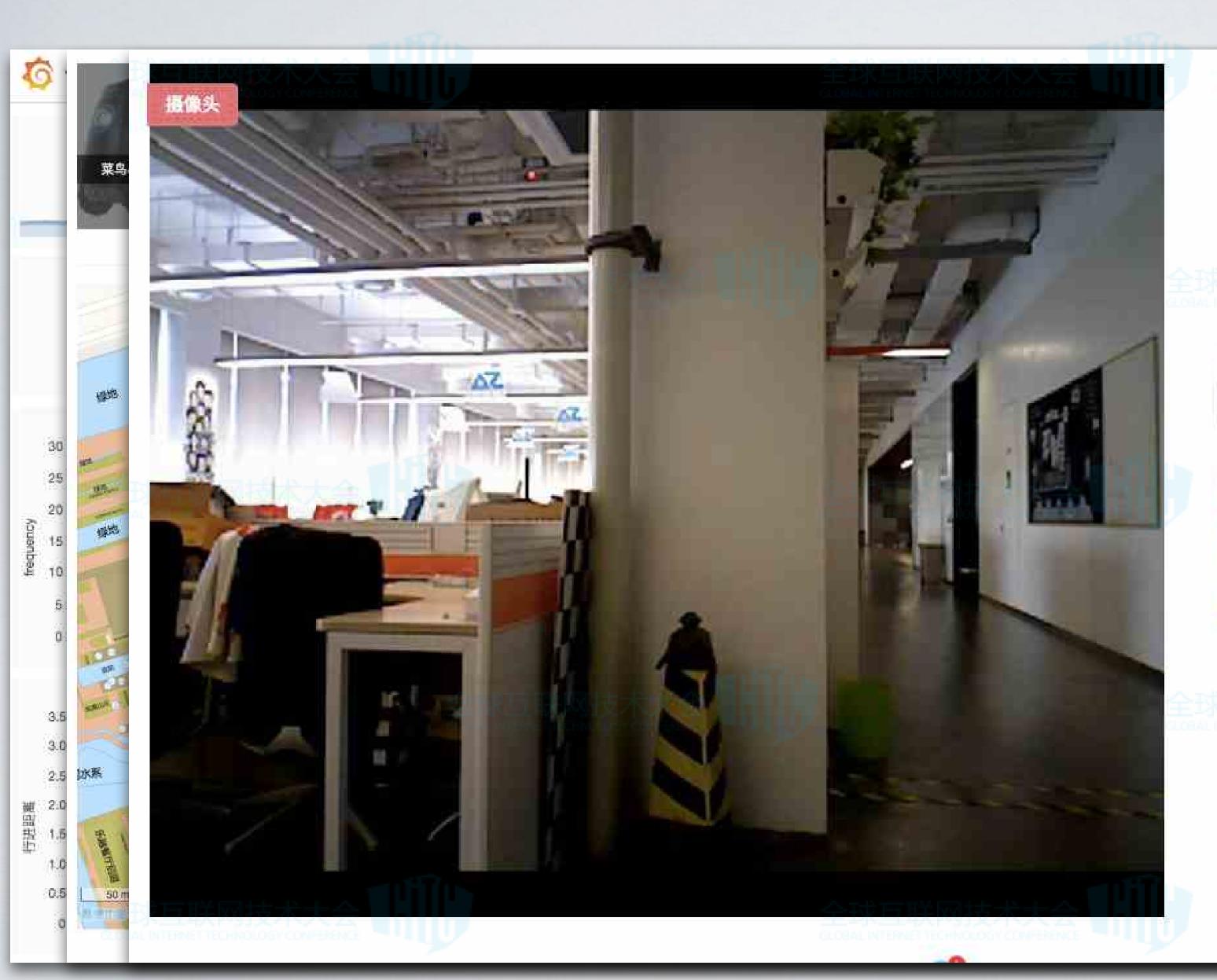
感知



感知







② 遥控器

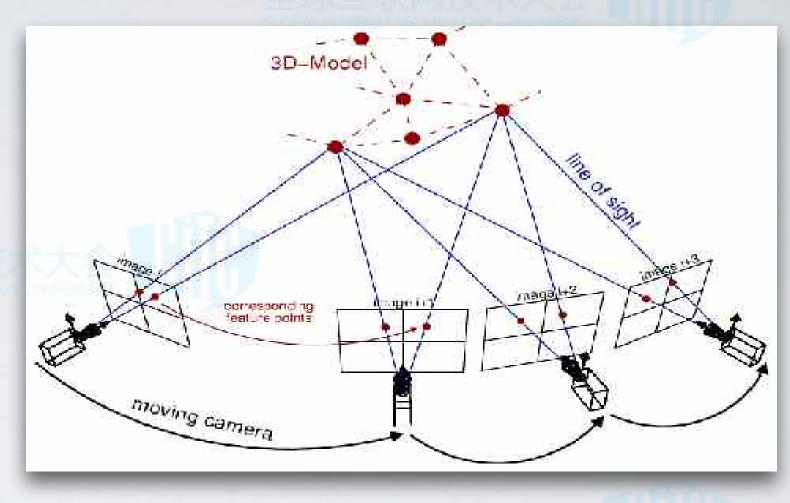
Q	↑ (W)	E	线速度(m/s)	角速度(rad/s)
← (A)	II (S)	(D) →	0.5	0.3
Z	↓ (>0)	C	急停 (P)	

当前位置 视频信息



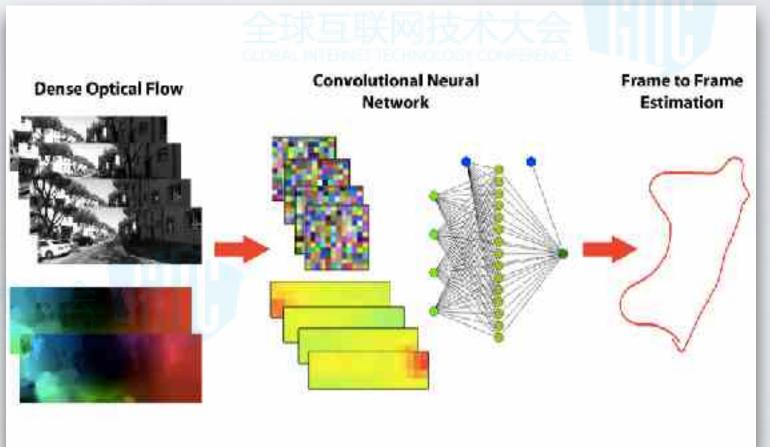












Scalability

Robustness

Adaptive



展望

一天10亿包裹数量,不会超过八年,估计在六、七年左右就能实现。

50%以上的包裹将由智能配送机器人完成。



THANK YOU

