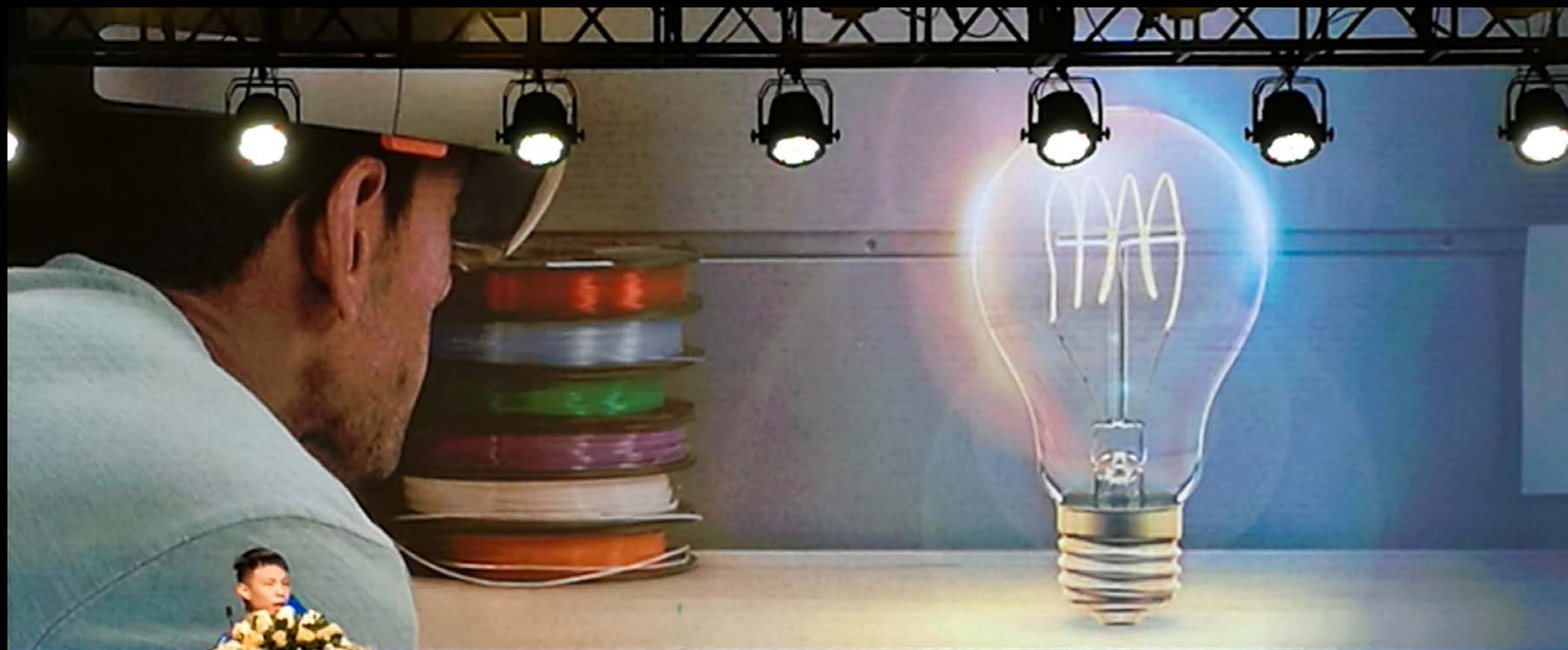




VR/AR与大数据技术的巡检方法及自检定系统

许书旭 2018-1



国网上海市电力公司 国网上海市电力公司 国网上海市电力公司

我们的方案

- 能够透视现场的设备区域，看到天花板/墙体背后的设备
 - 能够透视虚拟与现实，看到设备的数据
 - 能够给予设备正常状态的直接参考
 - 巡检目标的提示
 - 能够看到巡检人员巡检过程中注意力都在哪里
 - 能够看到巡检人员的实际巡检路线
- 解放双手，让巡检人员真正做到手眼并用



我们的方案

云信息



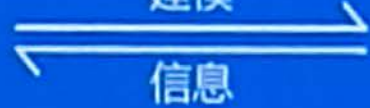
ID

数据

现实世界
现实设备



建模
信息



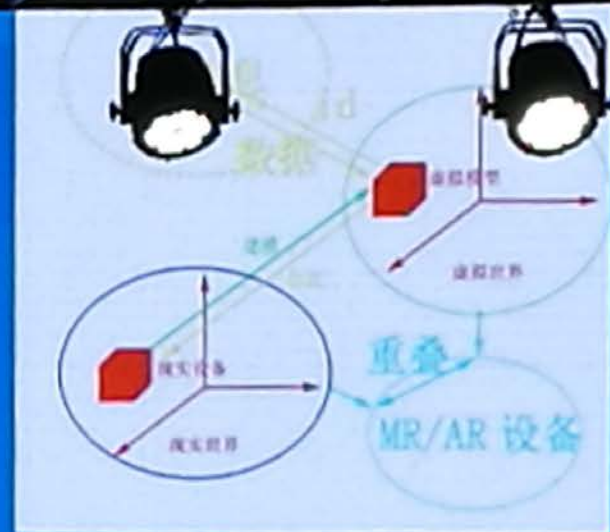
虚拟世界
虚拟模型

叠加



叠加

MR/AR 设备



我们「力」杀「

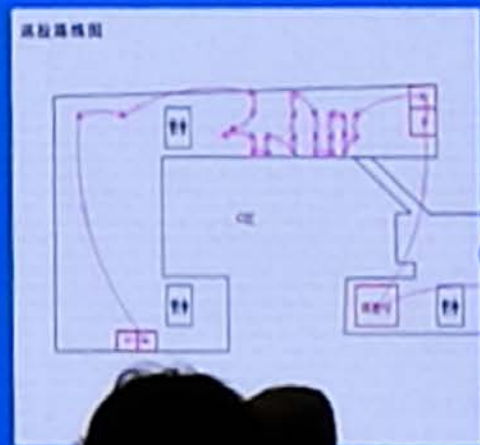
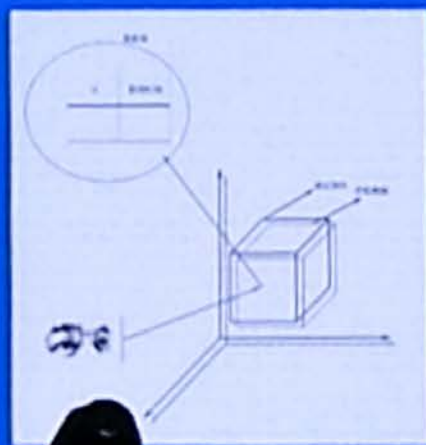
现实物体



虚拟物体

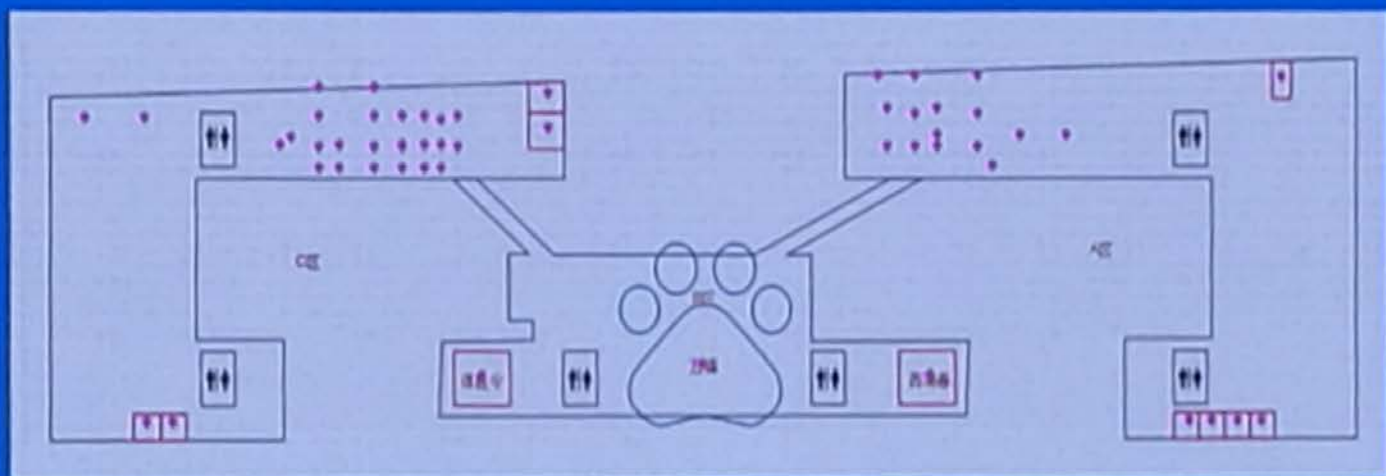
数据库

ID	持续时间
...	...
...	...

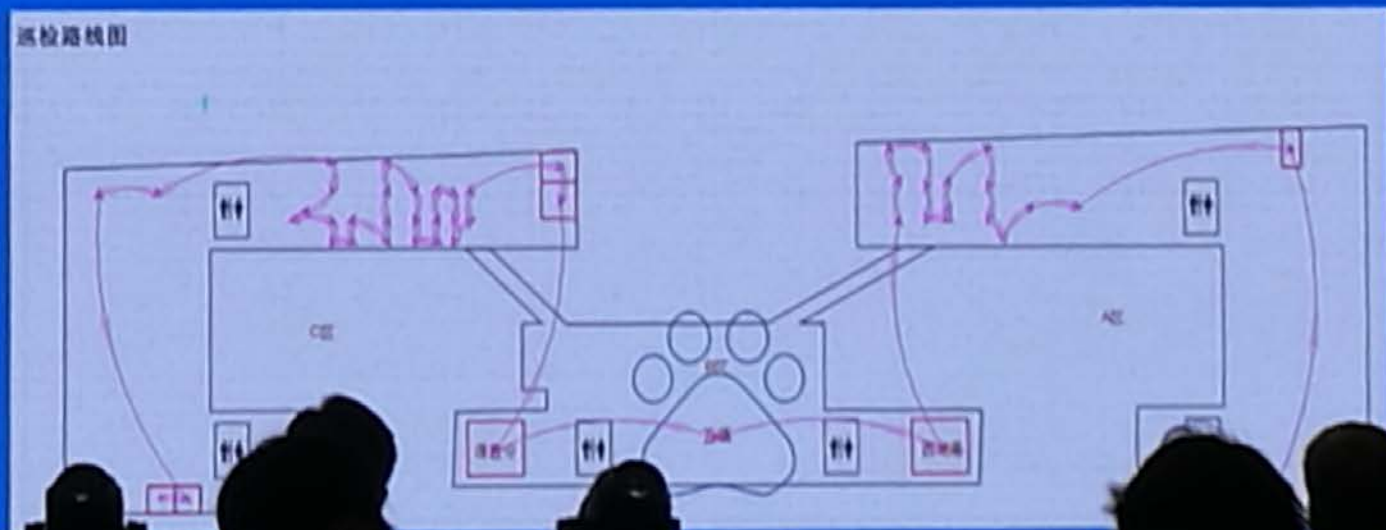


我们的方案

设备分布图



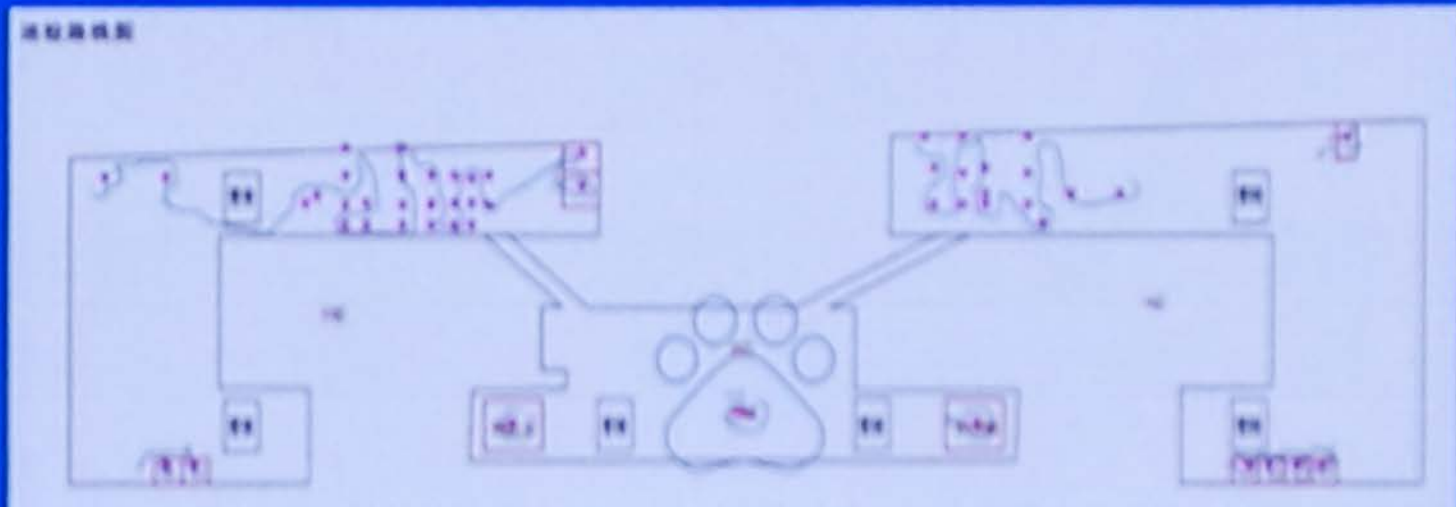
巡检路线图



规划

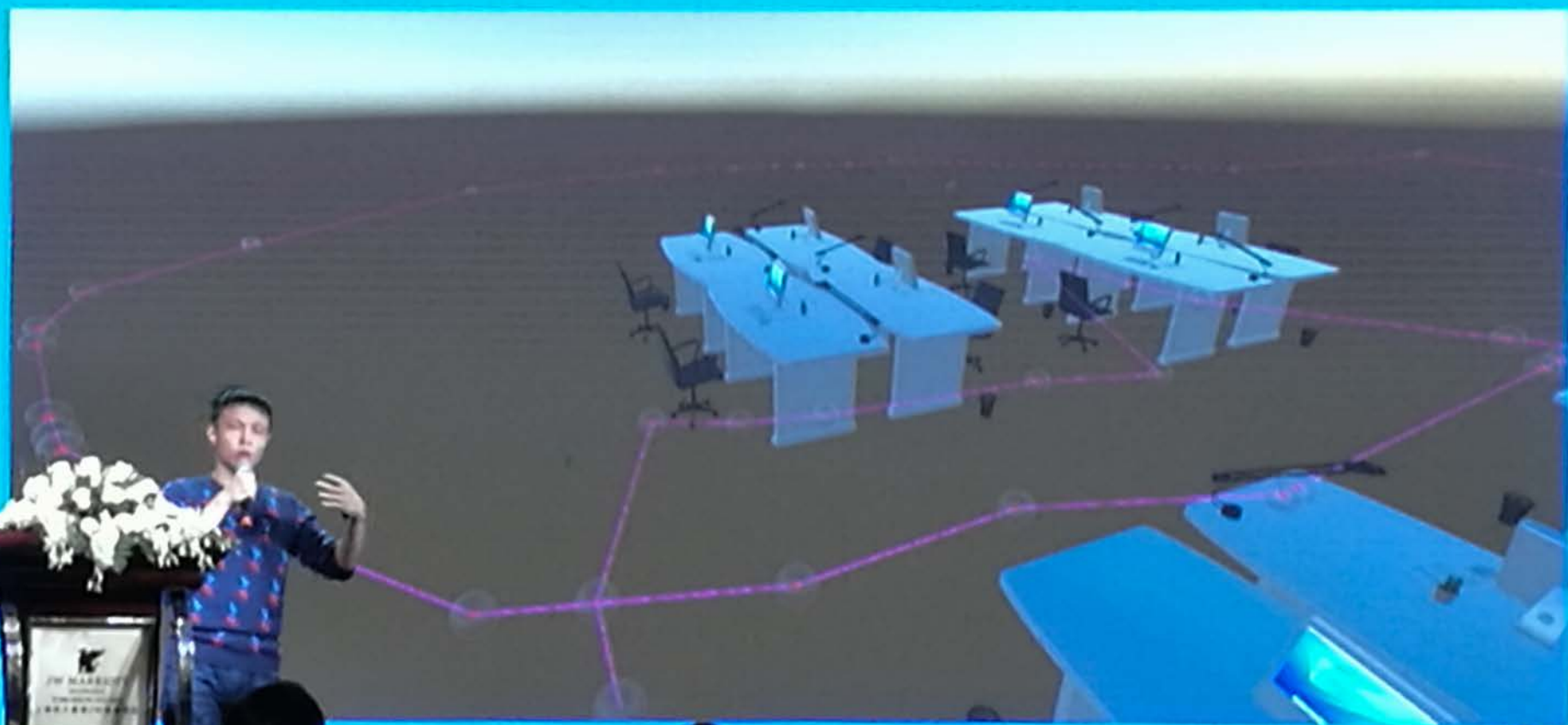
我们的方案

实际巡检路线



场景的复现

- CS端：EXI进行实时监控
- BS端：通过H5GL访问
- 也可以通过地图复现



商业价值

- 巡检领域，这是个相对无竞争的市场
- 传统互联网的注意力网络——横向对比
- 非建筑领域的扩展
- 已申请知识产权保护

技术价值

- Hololens? MR/AR绝非只有Hololens, 将来还会有MagicLeap、其他前端设备出现
- 大数据的引入难道只是数据的堆积? 数据挖掘更重要
- 大量心理学奠基，人类心理的统计学特性，使得人工智能能够发挥无限的效力