



Smart Airport -- Array Camera Solution

亿级像素超高清阵列相机 – 助力智慧机场

aqueti 安科迪

谢玉琪：安科迪产品总监

TEL: 15618745620

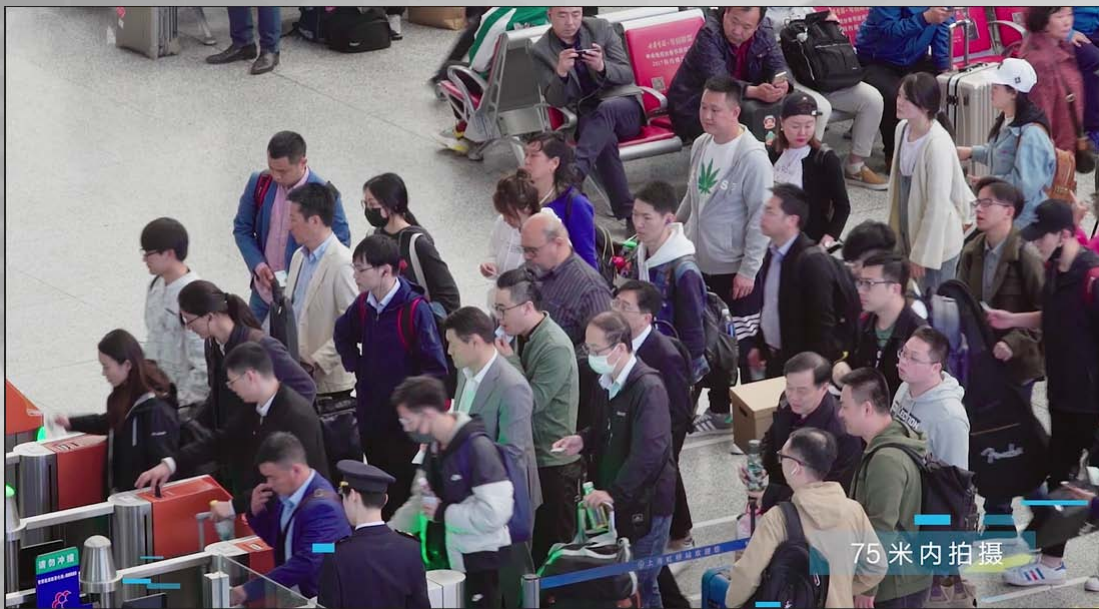
Email: Robin.xie@aqueti.com

The background of the slide is a grayscale aerial photograph of an airport, showing runways, taxiways, and numerous aircraft parked at gates. A large, semi-transparent blue diagonal band runs from the top-left towards the bottom-right, serving as a backdrop for the title and number. At the top of this band, the number '01' is displayed in a white circle with a blue border.

01

阵列相机介绍

ARRAY CAMERA



1080P



1.07亿像素



航班号：CX347 机型：A330
速度：79.5 km/h
降落时间：18:20

航班号：HU7650
起飞时间：21:50

航班号：JR3550
起飞时间：21:35

航班号：RJ765
起飞时间：20:5

航班号：KN2307
起飞时间：22:40

航班号：HU7691
起飞时间：21:25

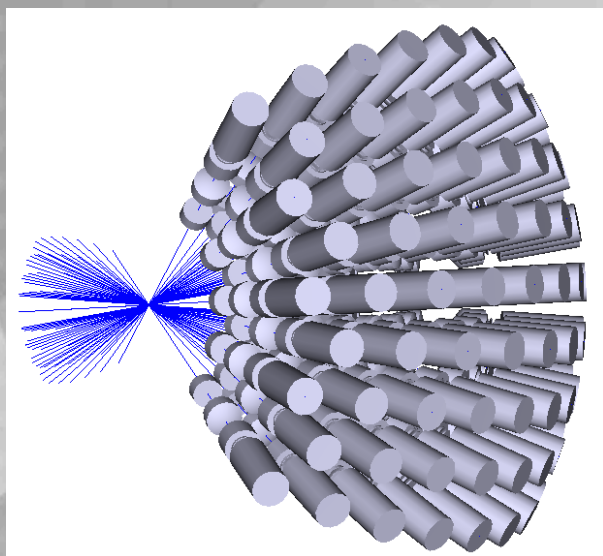
航班号：JR1602
起飞时间：21:10

航班号：CZ6954
起飞时间：19:55

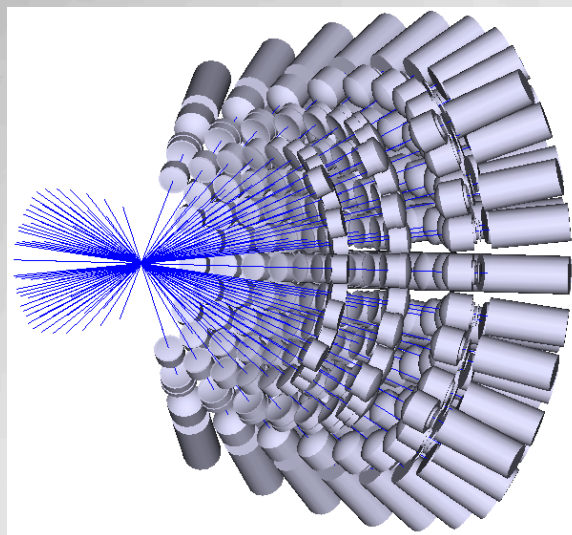
航班号：KN2355 机型：B737
速度：28.7 km/h
起飞时间：17:50

航班号：HU6500 机型：B737
速度：28.3 km/h
起飞时间：18:10

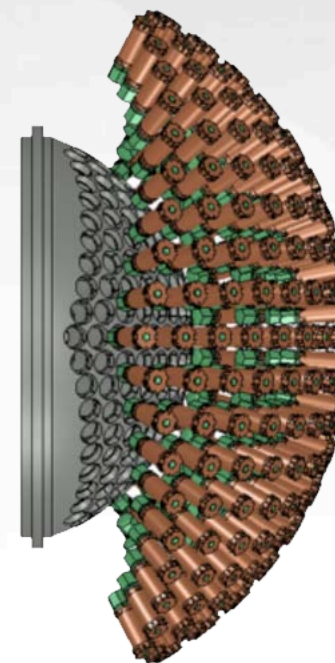




Micro
cameras
微摄像头



Monocentric objective
lens
共心物镜



Parallel array cameras enable wide field of view high resolution.
阵列式相机可实现高清宽视场摄影

专注阵列相机20年:

- 世界首台十亿级像素相机
- 世界首块薄型阵列相机模组
- 世界首次360度全景实时转播



Pathfinder通道阵列相机
2018



Mantis亿级像素阵列相机
2017



Q360 全景实时转播阵列
2015



Argus 360 阵列
1998



COMPI 薄型阵列模组
2003



COMPI 红外阵列
2007



AWARE 十亿级阵列相机
2012



hG 5亿像素阵列相机
2015

亿级像素超高清阵列监控摄像机

产品型号

Mantis70/150系列

产品特点

- ① 视场角70° /150°
- ② 1.07亿像素
- ③ 达到70米以内人脸辨别能力
- ④ 帧率30FPS
- ⑤ 通过GB/T 28181-2016公安部认证检测
- ⑥ 适用场景：大场景、超高分辨率的重点监控场所，

如机场飞行区、候机楼、陆侧公共区域，广场、港口、体育馆等大客流、高价值设施区域。



多焦点超高清通道式监控摄像机



产品型号

Pathfinder

产品特点

- ① 车牌识别最远距离300米
- ② 总像素3000万
- ③ 适用场景：机场周界、跑道，城市道路、高速公路、铁道、通道、长廊等需要监控一条长距离、沿纵深方向“狭长矩形”区域的监控场合。

传统全景方案: 多枪机单独拼接+球机联动



**全景视频: 总像素低, 无法做到智能识别
同时只能观察和记录: 几个区域画面细节**



全景画面，任何超高清区域可放大到4K分辨率



02

助力智慧机场

AIRPORT SOLUTION

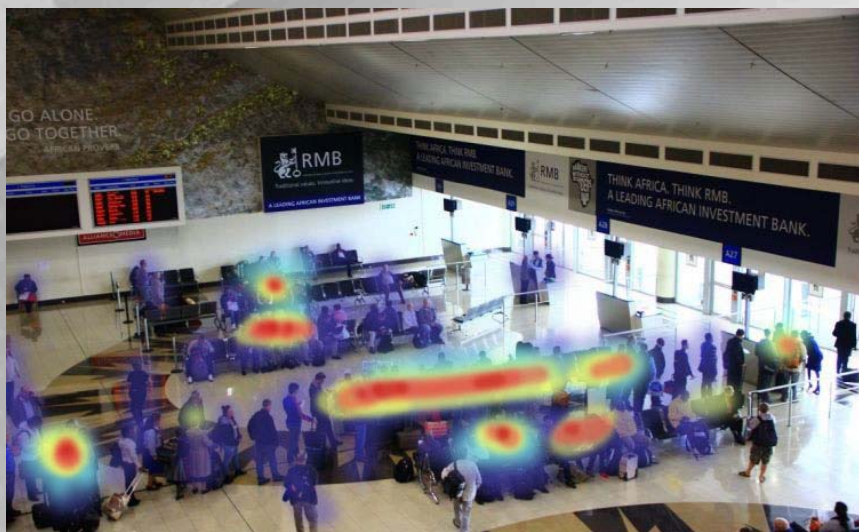
1. 航站区智能监控



超远距离
人脸检测识别



大规模
等候排队人员
统计计数

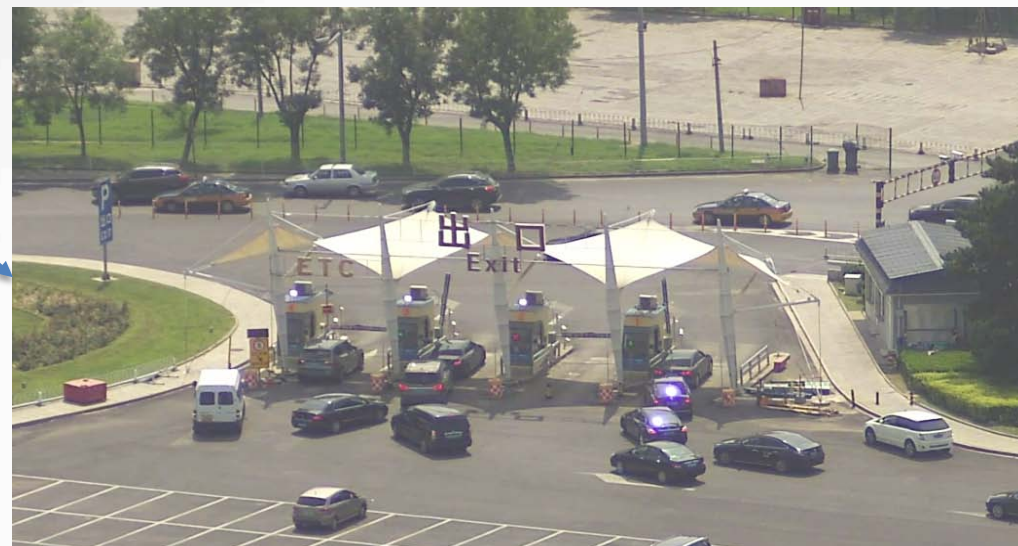


大范围
人群密度分析



大视场内
群体轨迹分析

2. 公共区智能监控



3. 飞行区智能监控 – 数字塔台



3. 飞行区智能监控 – 数字塔台 – 基本功能

挂单管理

- 自动挂单
- 手动挂单

智能预警

- 跑道异物监测预警
- 跑道入侵预警
- 车辆超速预警
- 可疑物出现监测

视频操作

- 视频放大、缩小
- 视频漫游
- 视频审核存档
- 视频查询
- 视频录像

视频数据管理

- 数据分类管理
- 数据检索
- 数据提取
- 数据维护管理

统计分析

- 预警告警统计分析
- 跑道侵入统计分析

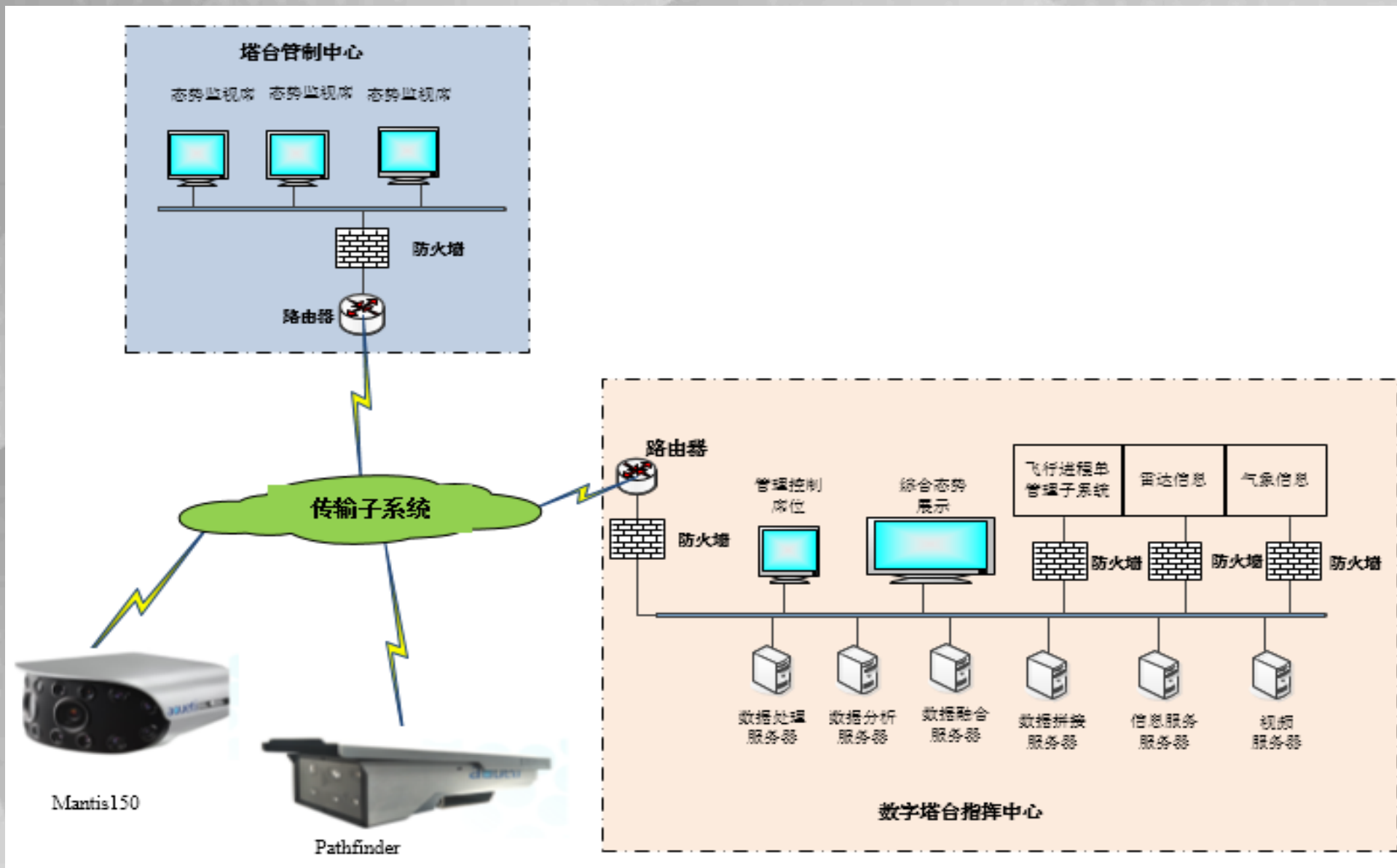
系统管理

- 用户管理
- 权限管理
- 摄像机管理
- 摄像机备份与恢复
- 日志管理

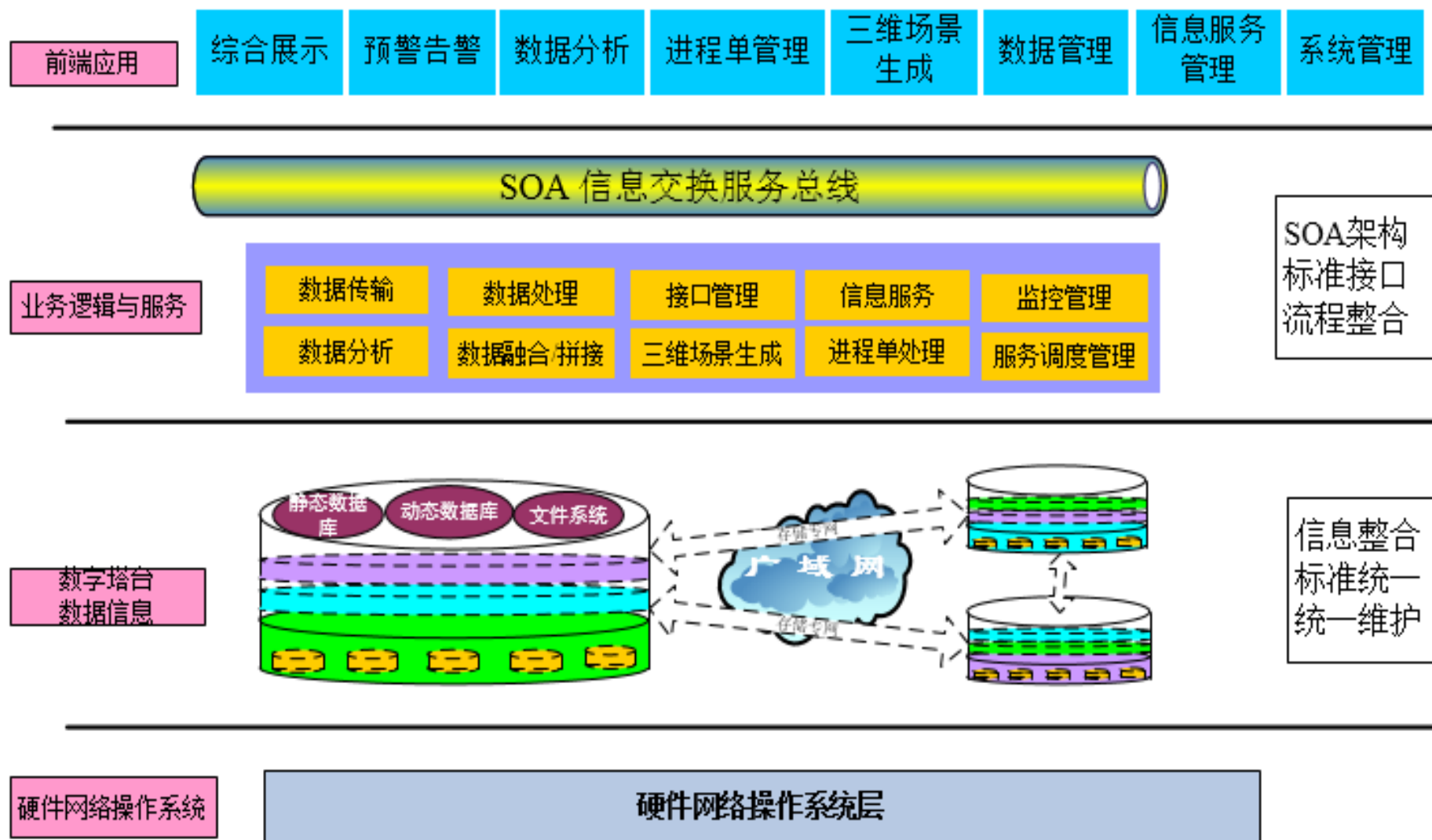
航班信息 (从图中提取):

航班号	机型	速度 (km/h)	起飞时间
KN2307			22:40
HU7691			21:25
JR1602			21:10
HU352			19:55
KN2380	B737	26.9	17:50
KN2355	B737	86.4	17:50
HU6500	B737	26.1	18:10
JR3550			21:35
HU7650			21:50

3. 飞行区智能监控 - 数字塔台 - 系统部署图



3. 飞行区智能监控 – 数字塔台 – 系统部署图



3. 飞行区智能监控 - 数字塔台 - 现场图





感谢聆听

THANK YOU

