



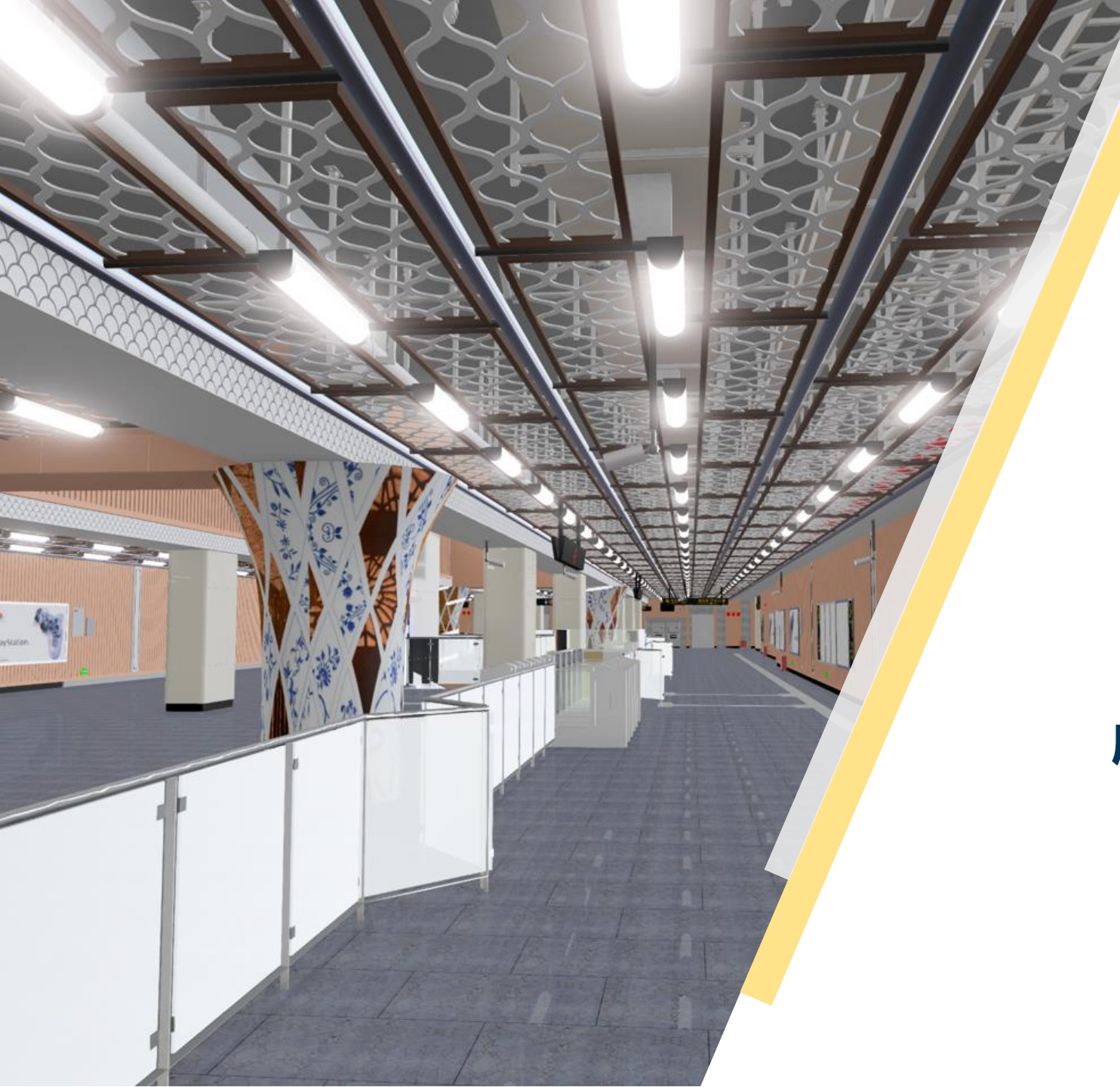
轨道交通全生命期 BIM技术应用实践

2019.09



目 录

1. 应用概况
2. 应用特色
3. 应用展望



/01

应用概况

1.1 上海地铁BIM应用规模

**2012~2014
百花齐放**
97km

12号线全线

13号线一期

9号线三期

11号线迪斯尼段

**2014~2019
系统推进**
188km

5号线南延伸

8号线三期

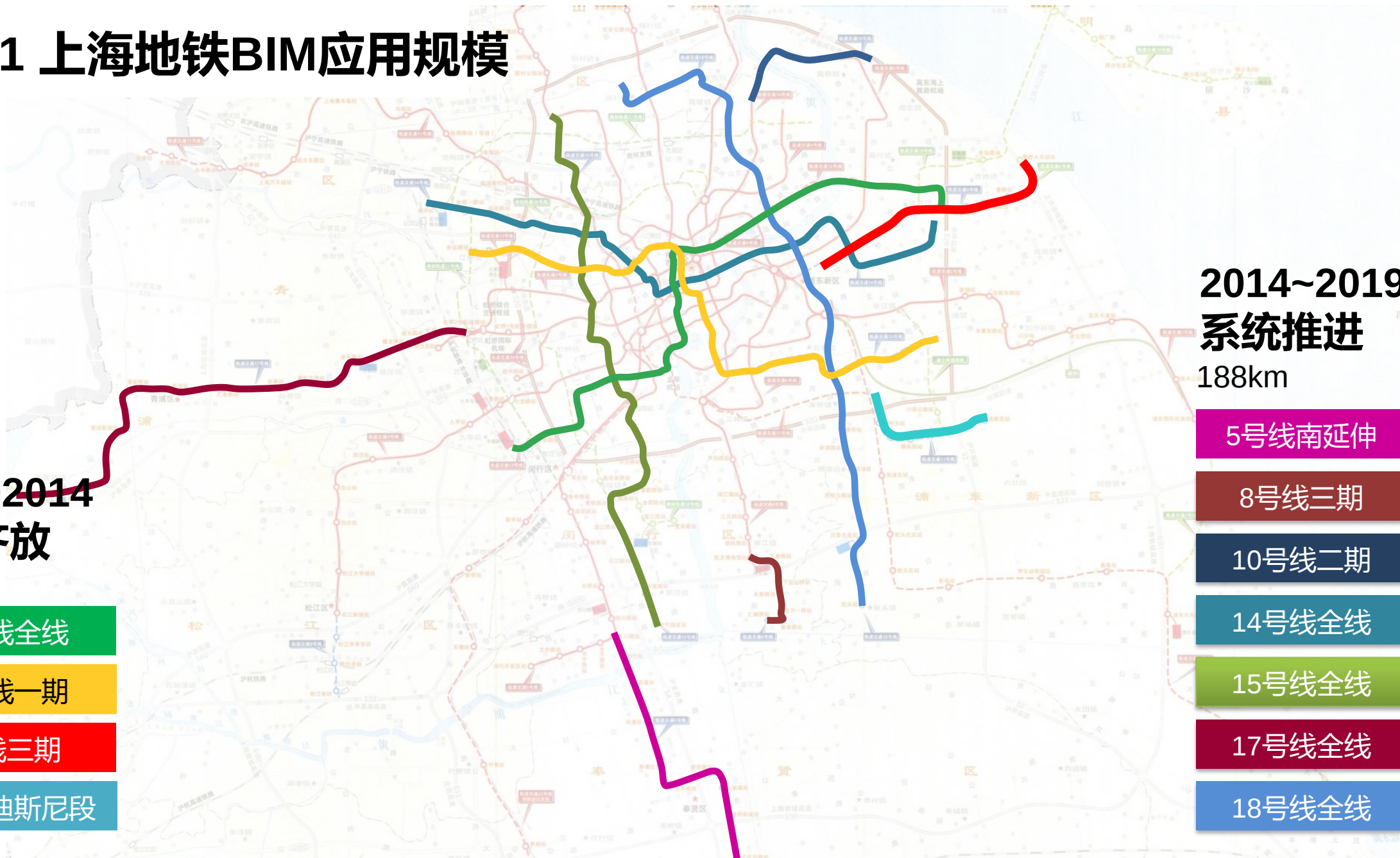
10号线二期

14号线全线

15号线全线

17号线全线

18号线全线



1.2 BIM应用组织管理模式

集团BIM应用指导意见 (2013年发布)

- ✓ BIM工作的范围
- ✓ BIM工作内容
- ✓ BIM工作的成果形式
- ✓ BIM服务的**取费**
- ✓

上海申通地铁集团有限公司文件

沪地铁规〔2013〕410号

关于印发《轨道交通项目 BIM 工作相关事宜
的指导意见》的通知

各项目公司：
为规范 BIM 工作的范围、工作内容、工作成果、工作单位、合
同签订形式及取费标准，特制定《轨道交通项目 BIM 工作相关事
宜的指导意见》，现正式印发给你们，请参照执行。
特此通知。
附件：上海市轨道交通项目 BIM 工作相关事宜的指导意见

上海申通地铁集团有限公司
2013 年 10 月 28 日

内发：总体规划部、合约管理部、信息管理中心、建设管理中
心、技术管理部。
上海申通地铁集团有限公司办公室 2013 年 10 月 29 日印发
共印 3 份

013

上海申通地铁集团有限公司文件

沪地铁规〔2014〕418号

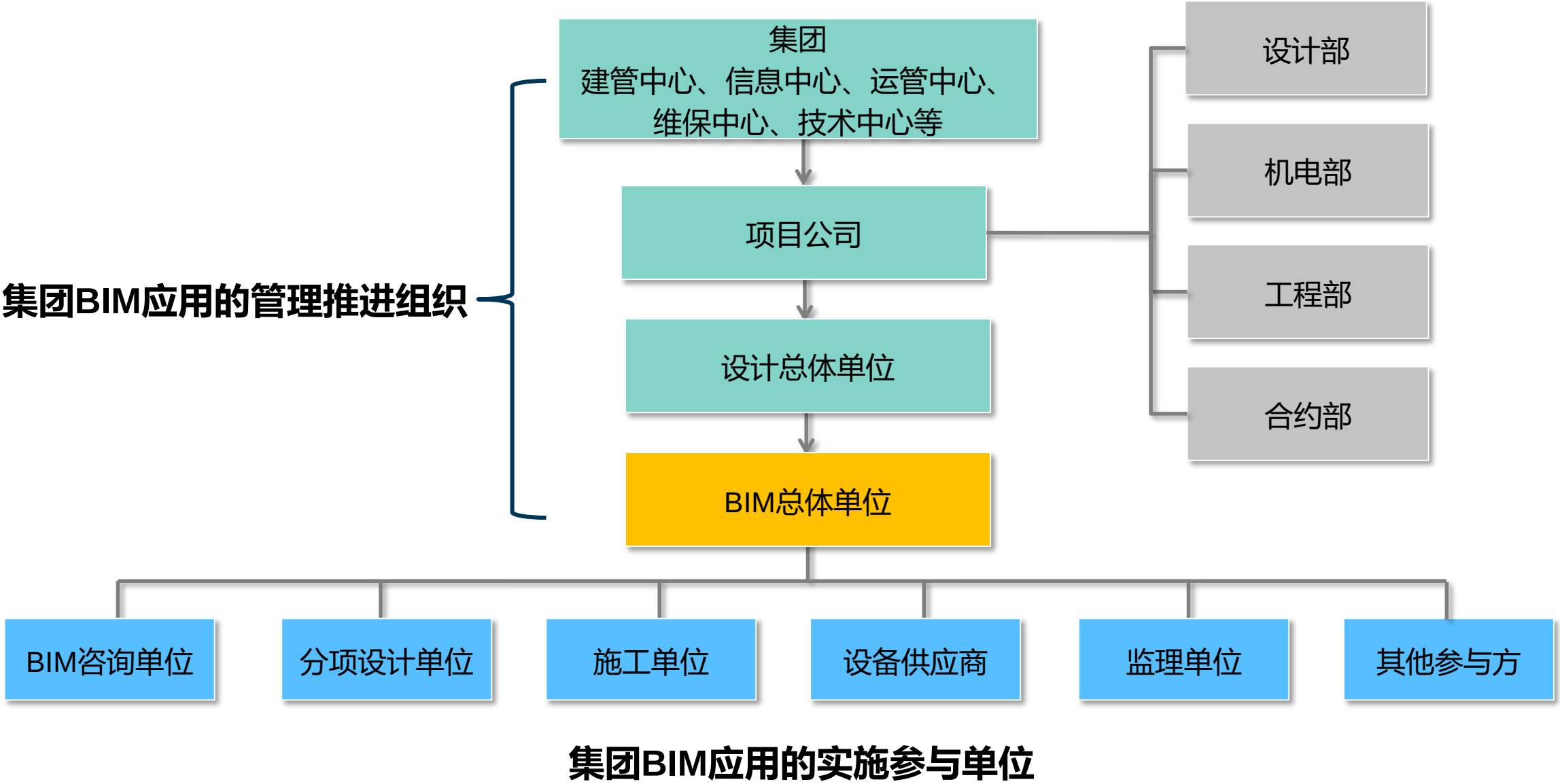
关于印发《上海市轨道交通项目 BIM 工作取费
补充规定》的通知

各项目公司：
根据轨道交通新一轮建设规划项目特征，在《上海市轨道交通
项目 BIM 工作相关事宜的指导意见》（沪地铁规〔2013〕410 号）基
础上，对 BIM 工作取费进行适当调整，特制定《上海市轨道交通
项目 BIM 工作取费补充规定》，现正式印发给你们，请参照执行。
特此通知。
附件：上海市轨道交通项目 BIM 工作取费补充规定

上海申通地铁集团有限公司
2014 年 9 月 26 日

抄送：隧道设计院，内发：总体规划部、合约管理部、建设管
理中心。
上海申通地铁集团有限公司办公室 2014 年 9 月 28 日印发
共印 3 份

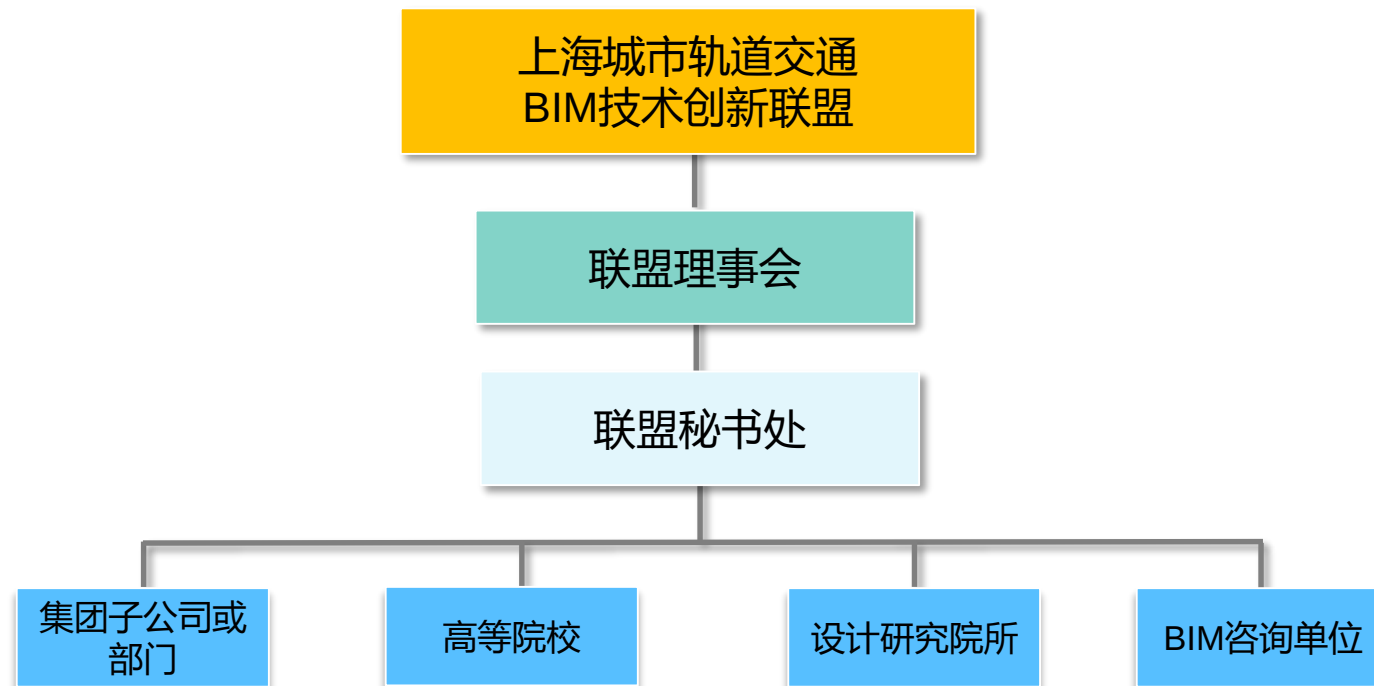
1.2 BIM应用组织管理模式



1.2 BIM应用组织管理模式

上海城市轨道交通BIM技术创新联盟

- 国内首个城市轨道交通BIM联盟
- 由上海申通地铁集团于2014年3月牵头成立，获得上海市科委立项支持
- 联盟首批成员单位共32家，其中申通地铁集团内子公司或部门15家，高等院校3家，设计研究院所8家，BIM咨询服务单位6家



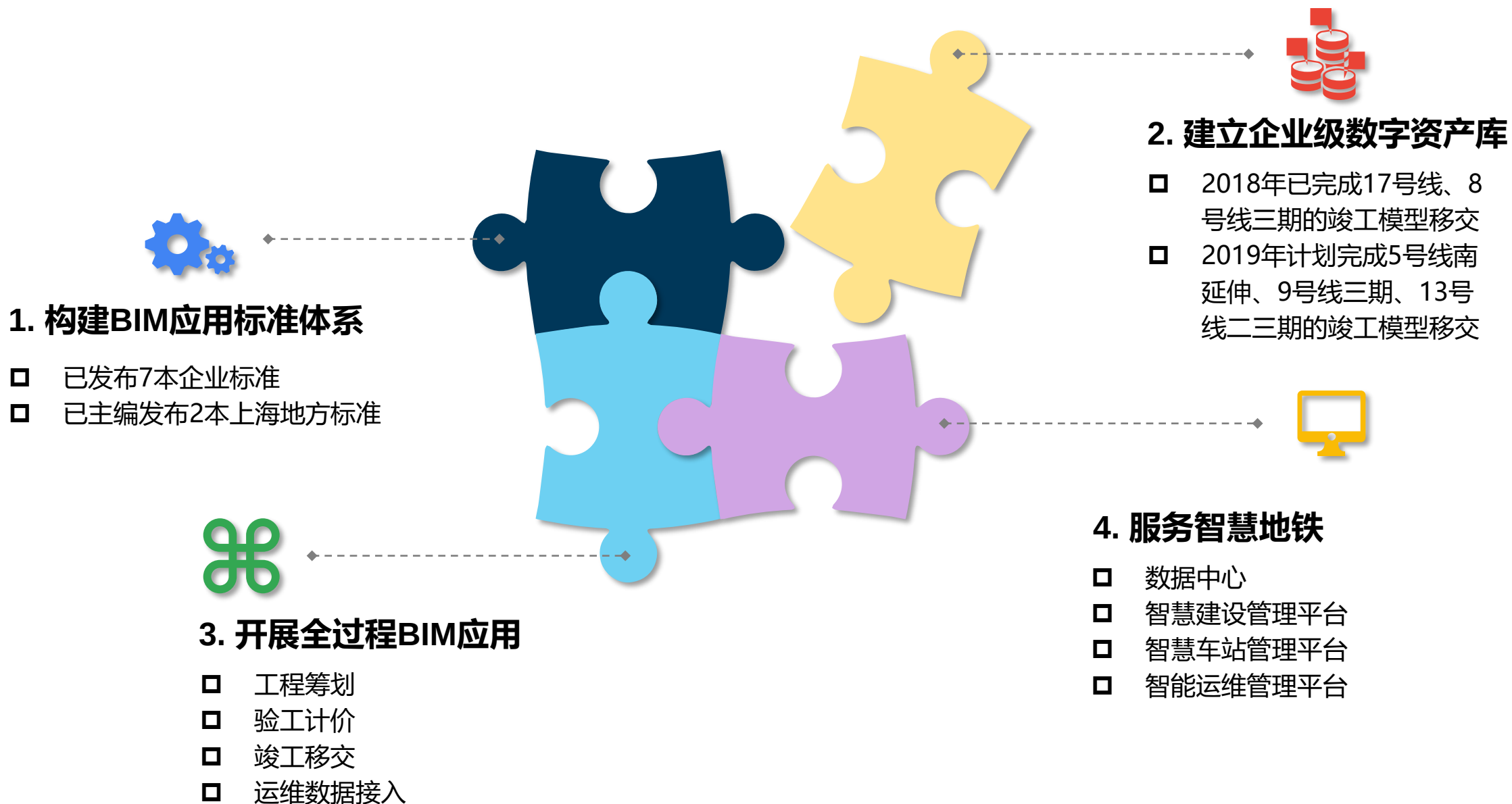
1.3 BIM应用目标

总体应用目标

建立与信息化发展相适应的全生命期BIM应用技术体系，全面深入推进工程BIM技术应用，用模型化的信息服务工程规划设计、建设管理、运营维保三大业务板块，提高建设与运维质量和管理水平。



1.4 BIM应用总体框架



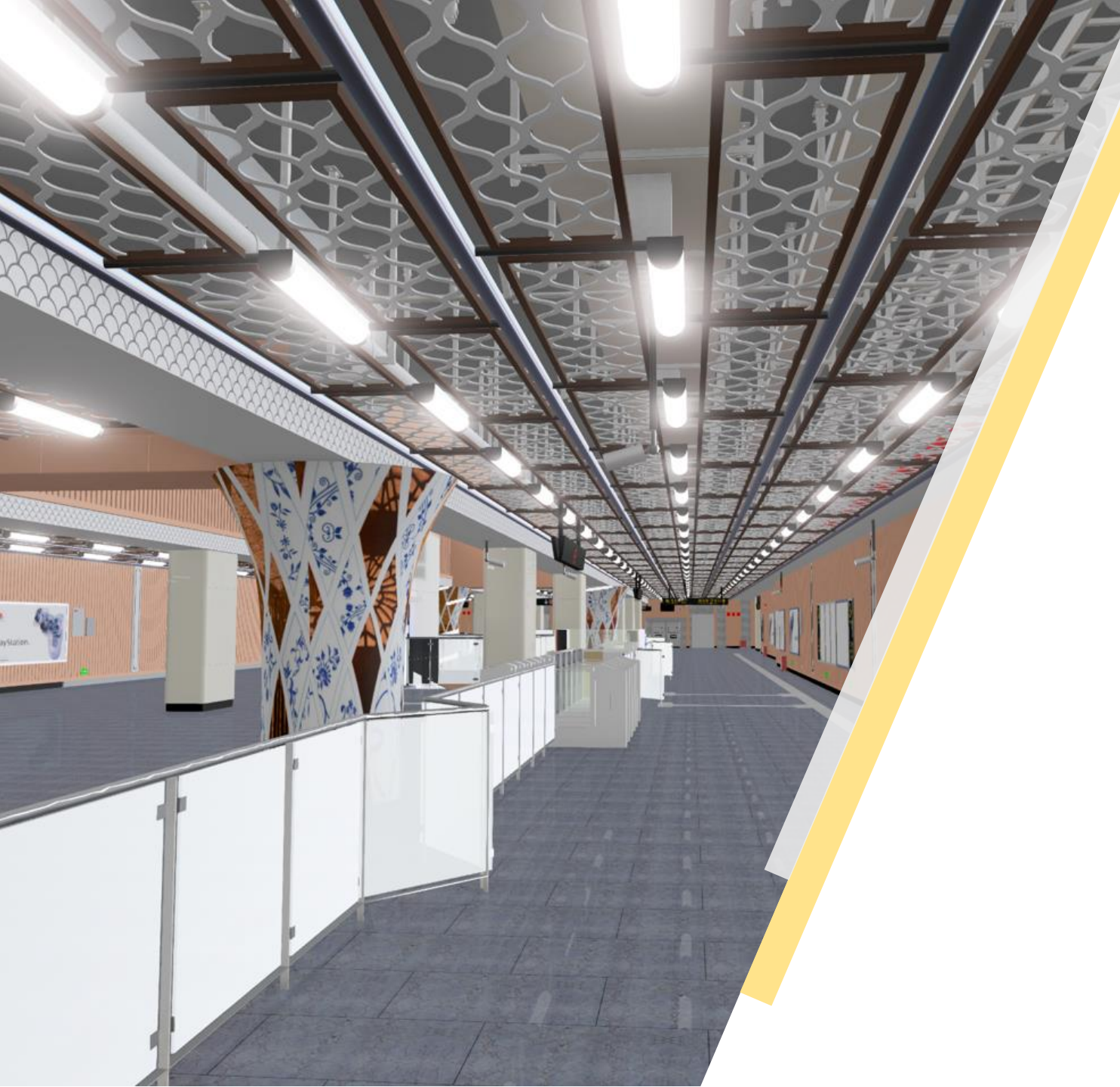
1.5 BIM应用标准体系



上海地方标准
(2016年发布2本)



上海申通地铁集团标准
(2014年至今已发布7本)



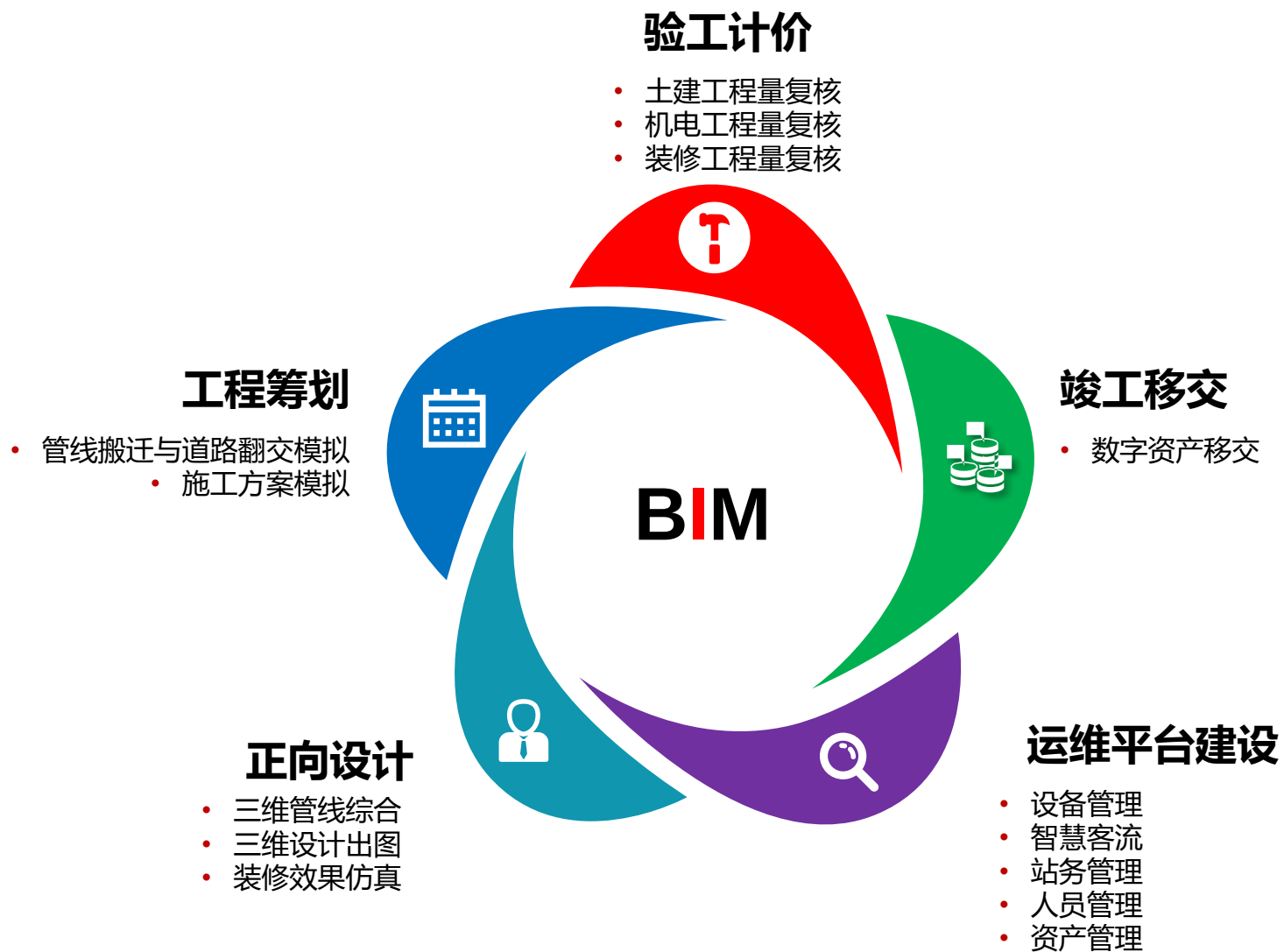
/02

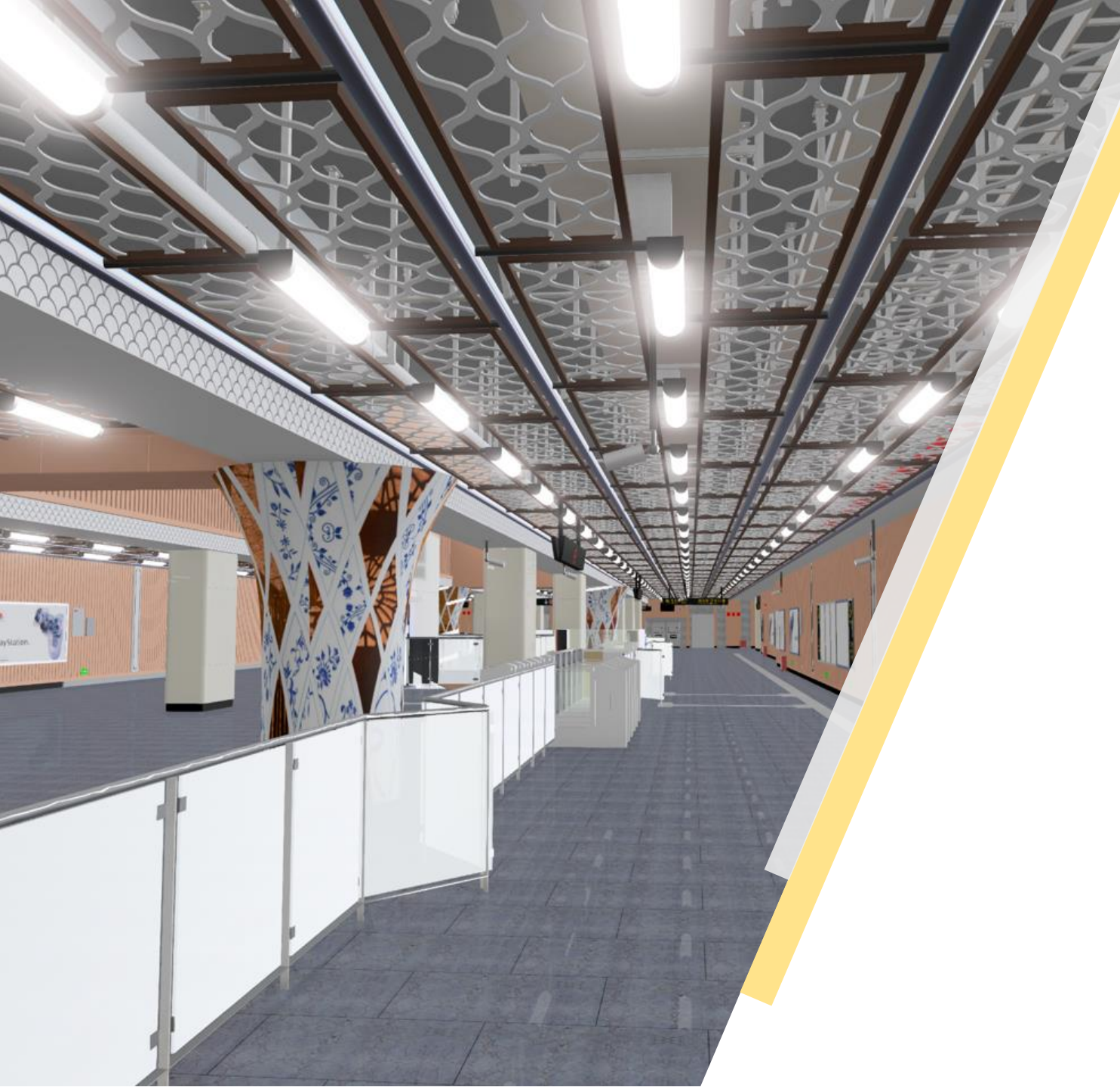
应用特色

2.1 全生命期BIM应用内容



2.2 应用特色





/03

应用展望

3.1 推进正向设计

3.2 推进智慧建管平台应用

3.3 推进智慧运管平台升级



感谢聆听

THANKS