

Smart "O"

——海岛自然&科技体验区设计

NO.03

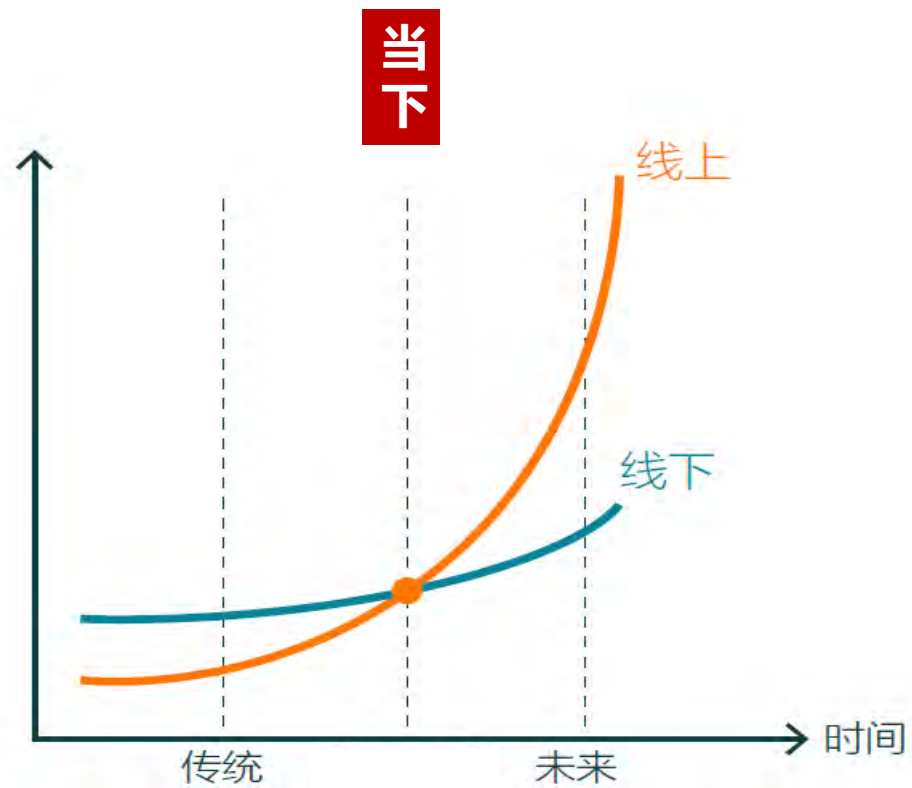
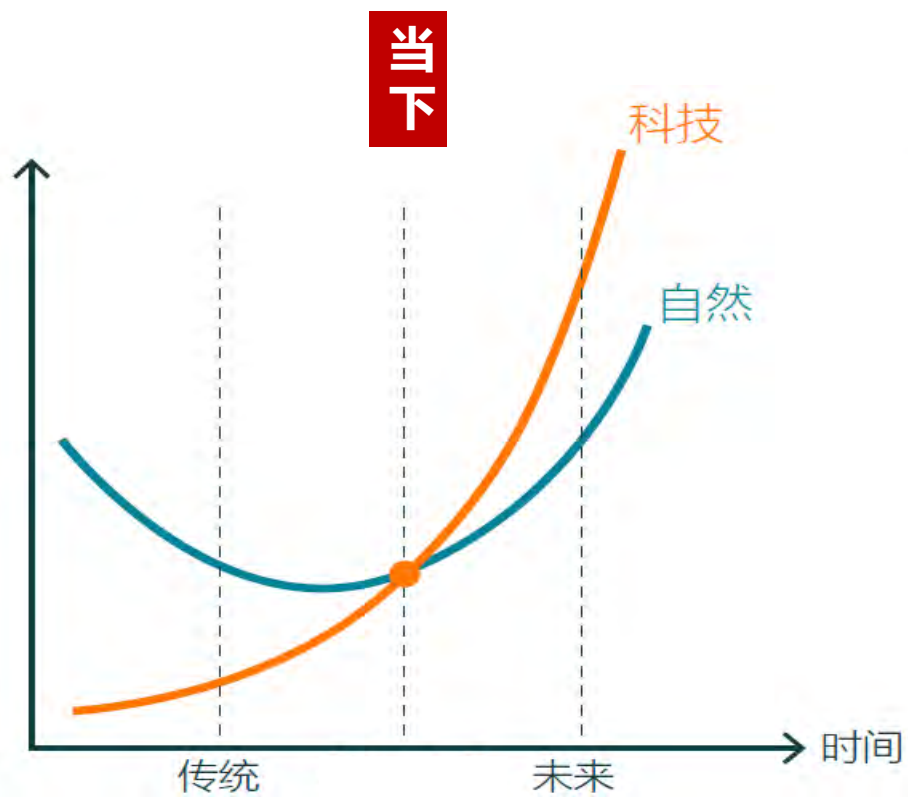


传统



未来





这是我们的时代

一个**自然**与**科技**交汇的时代

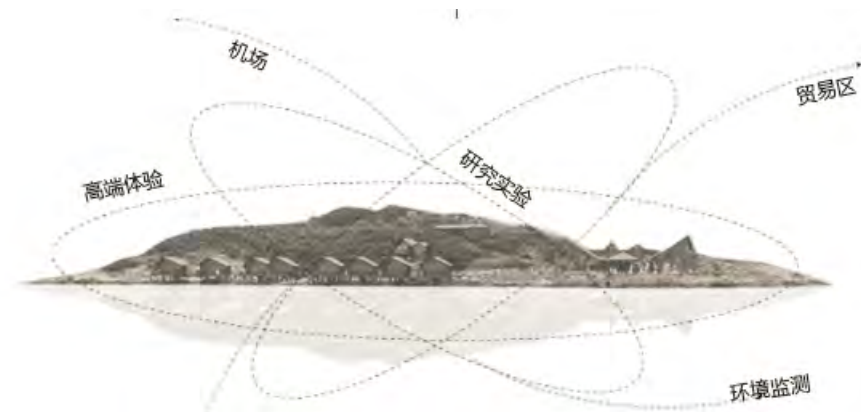
触发

一场自然结合科技的**革命**

SMART



“O”



智慧
Smart



连接
Orbit

生长
Organic

生态
Oasis

Smart "O"

SMART “O”

用科技**认识**自然

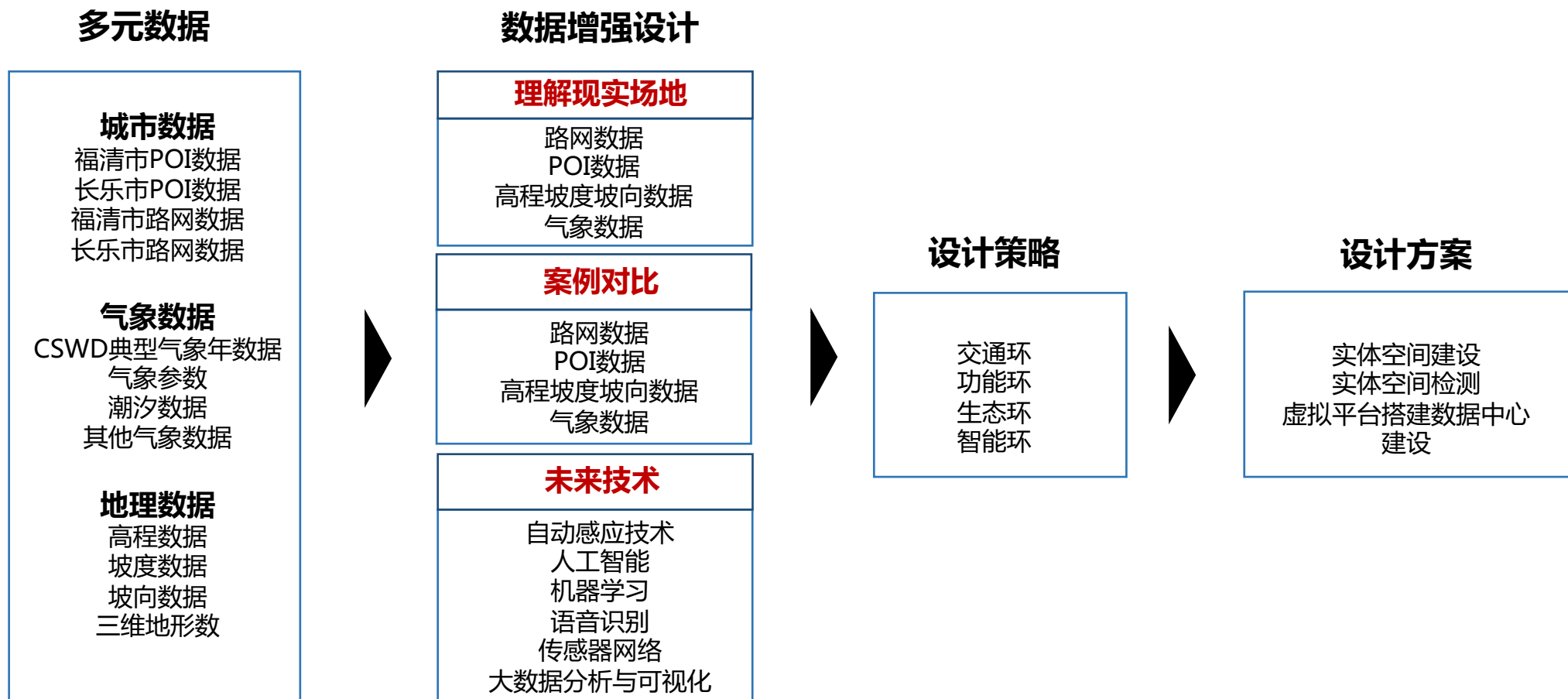
用科技**体验**自然

用科技**增强**自然



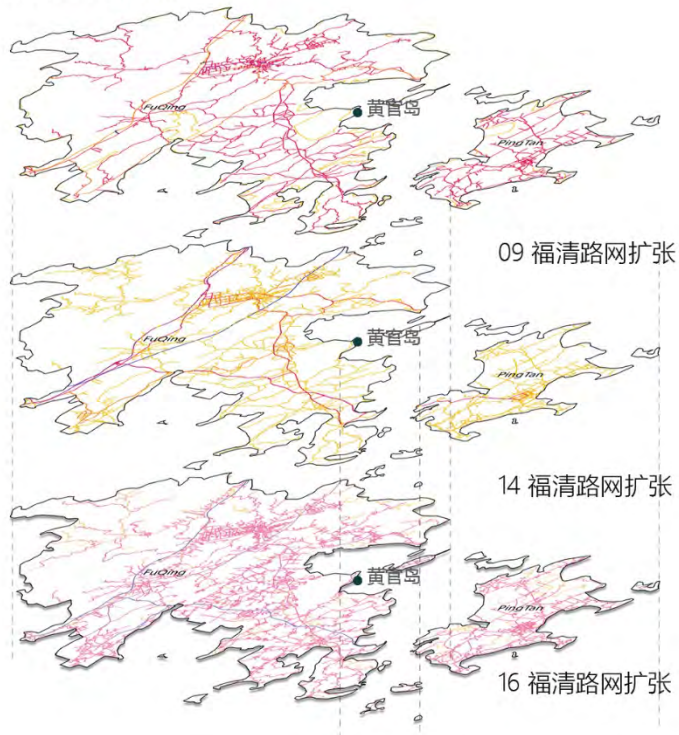
用科技认识自然

• DAD研究思路



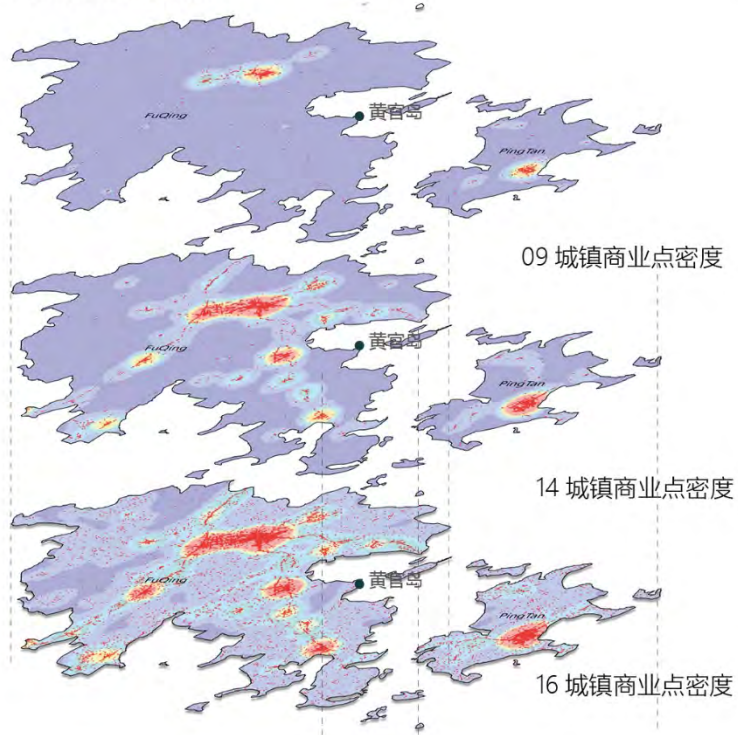
市域层面分析

城市路网分析



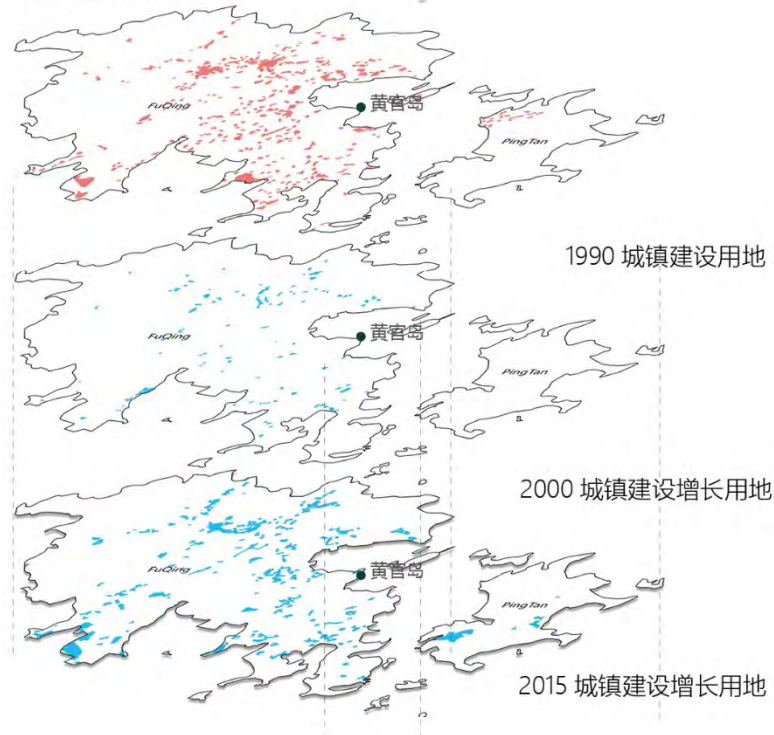
区域可达性/海岛通勤度

城镇商业网点分析



城市增长点/人流接纳点

城镇建设分析



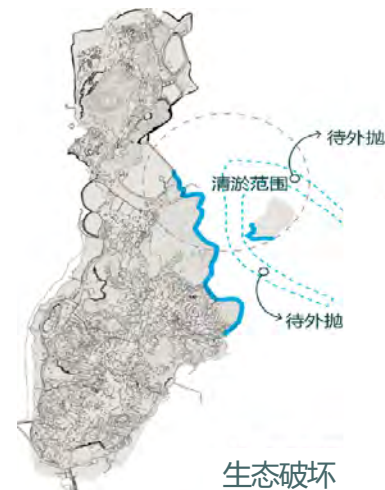
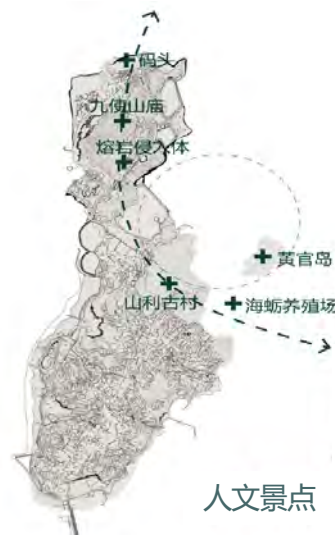
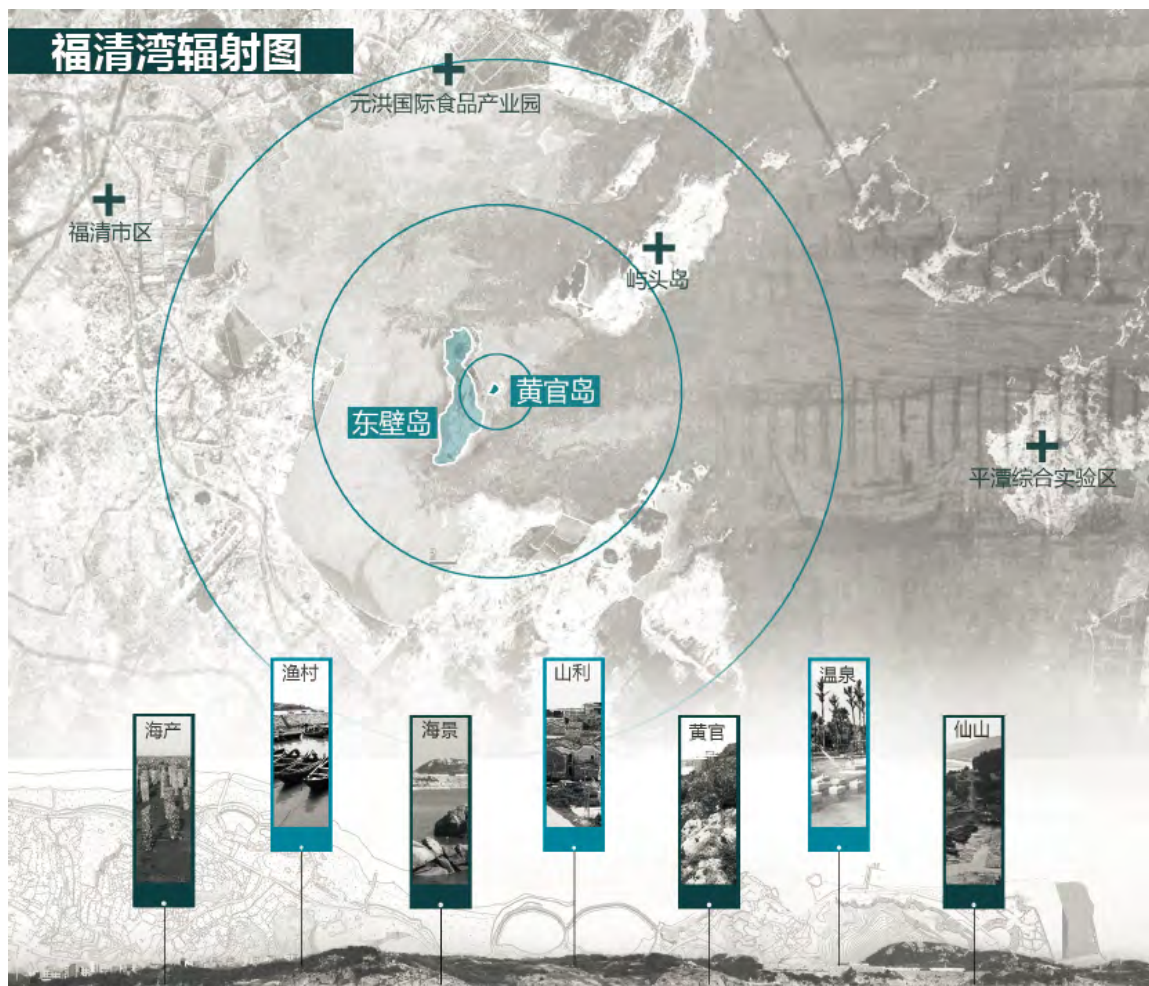
城市扩张程度/城市热度

临近“福清—东壁—平潭”，具有“以面带点”的资源；位于“福清湾的中心”，具有“以点带面”的潜力。

用科技认识自然

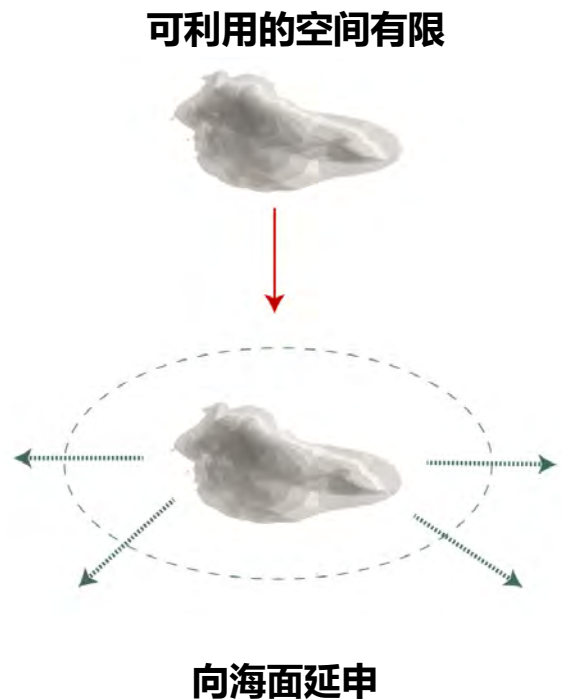
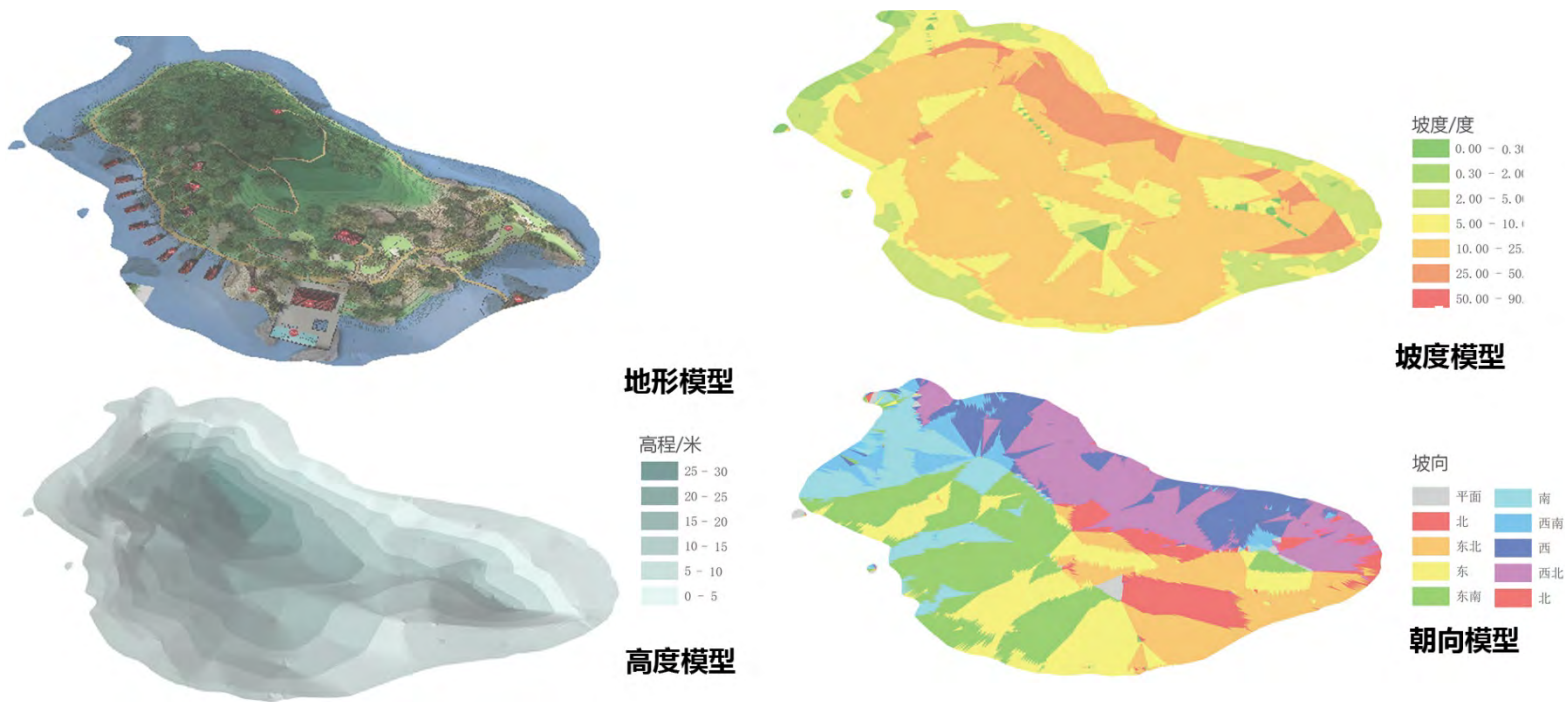
Smart "O" —— 海岛自然&科技体验区设计 Design of experience zone of natural and technological island

市域层面结论——“以点带面”的连接策略



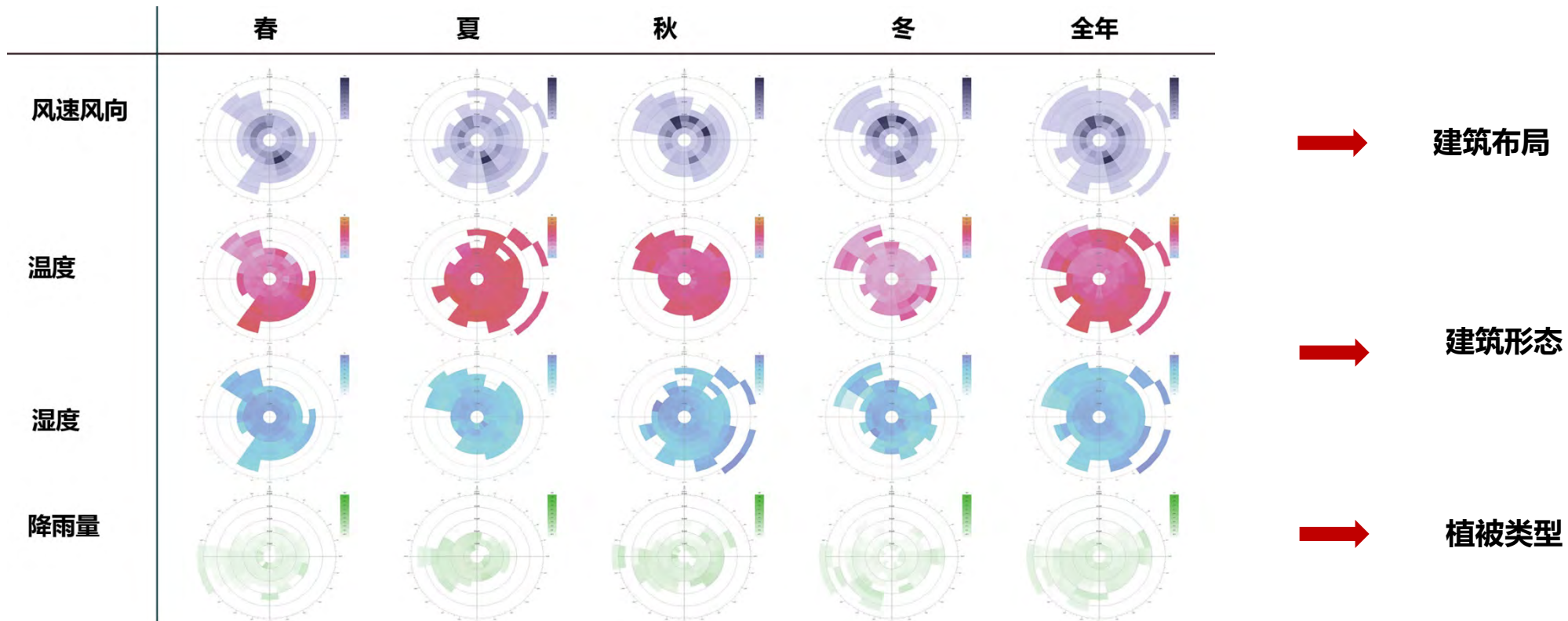
• 岛屿地形层面分析

• 岛屿地形层面结论 —— “空间扩展” 的延申策略

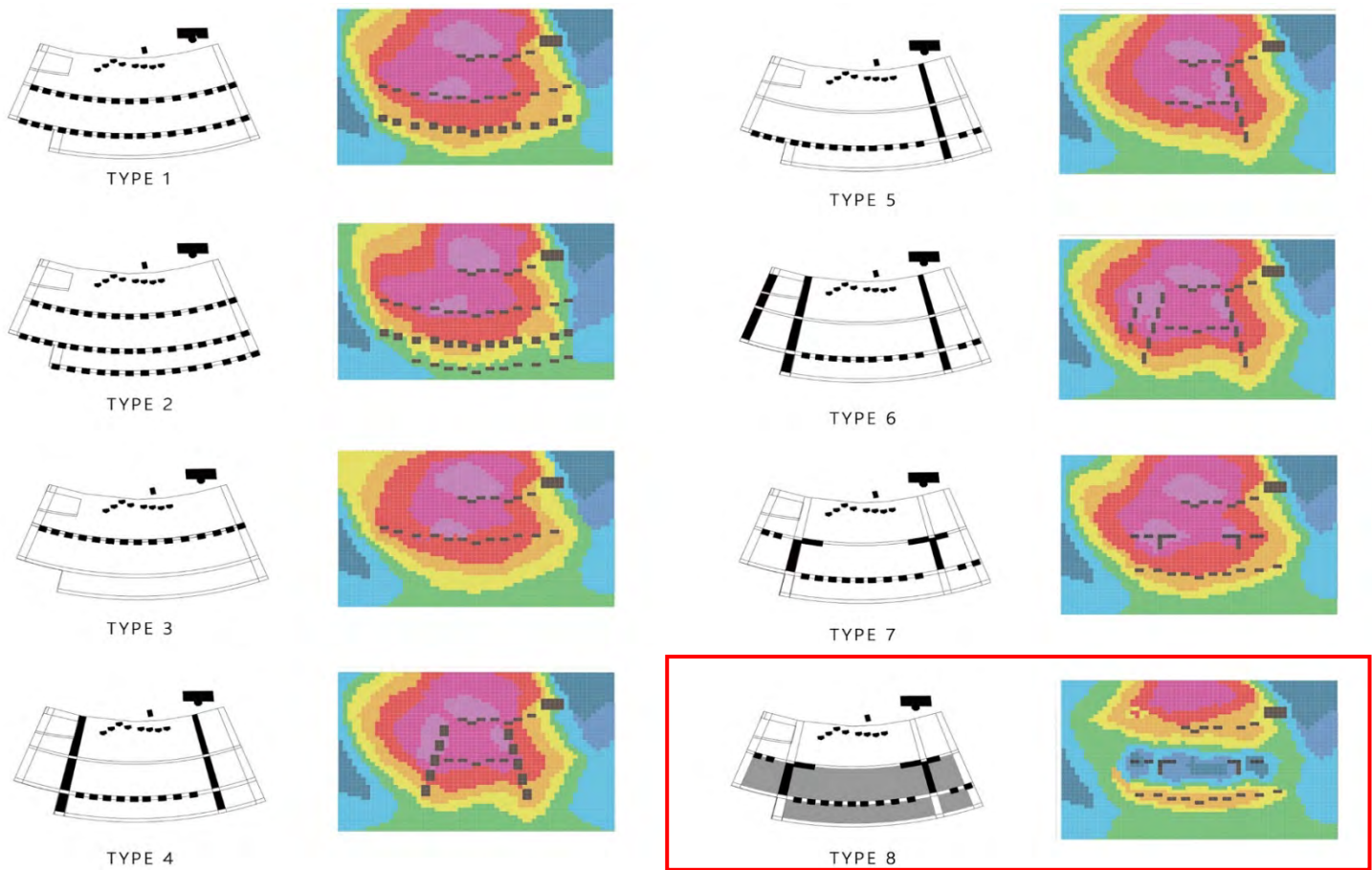


通过对黄官岛地形地貌数据的分析，导体坡度多为10-25度，西北侧坡度较陡，不以增加建设量，故岛屿开发选择保存岛屿完整生态，保留与开发兼容的状况下向东侧延伸，西北部植被覆盖较多，但位于常风向向下风向，不利于接受冷空气。

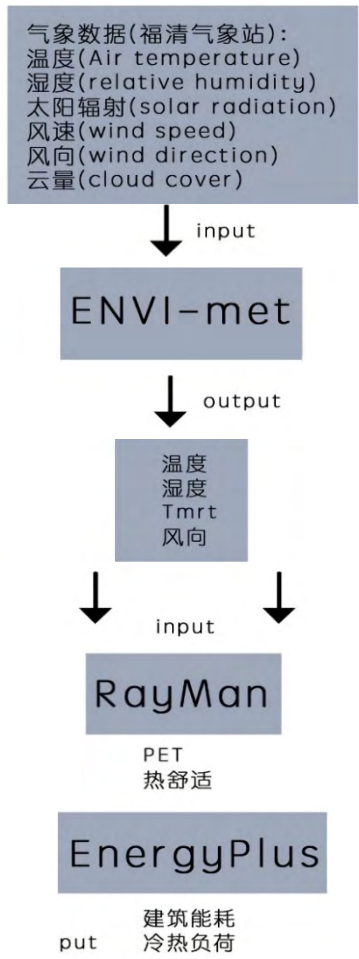
• 气象层面分析



气象层面结论1——建筑布局的讨论



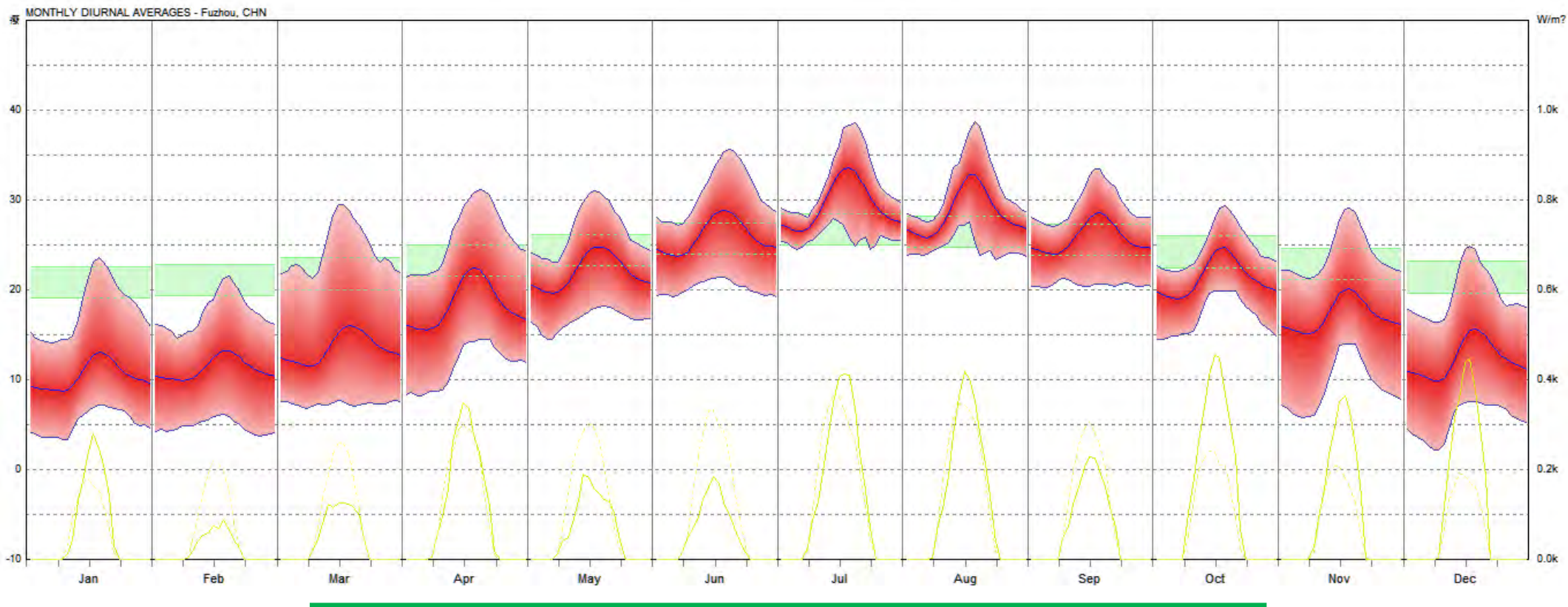
comfortable heat



type 8

(盒院式建筑布局结合内外水池) 拥有最舒适的热辐射分析结果

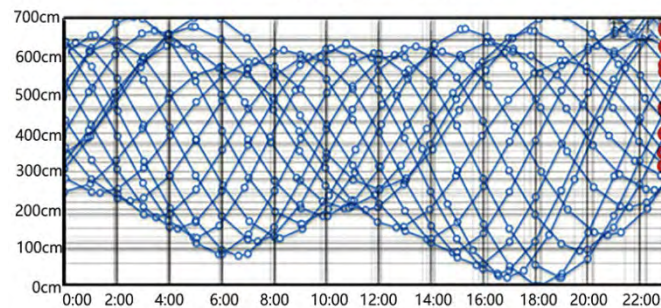
气象层面结论2——开放时间



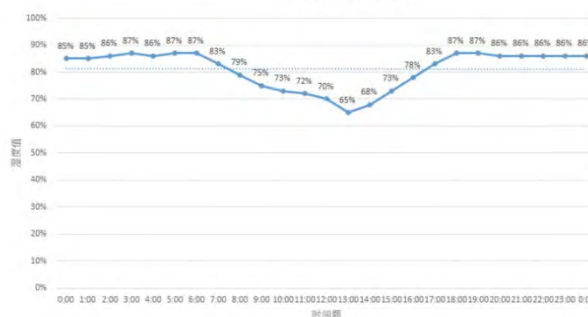
温湿度，风速，太阳辐射等共同作用下影响人体热舒适度，进而影响游客体验。
确定全年适合接纳游客的时段（全年约279天）。

潮汐分析

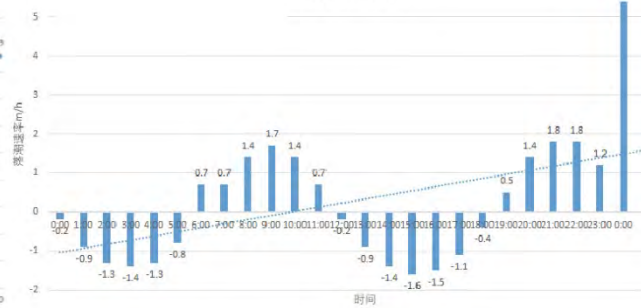
连续两周潮汐分布表



湿度变化



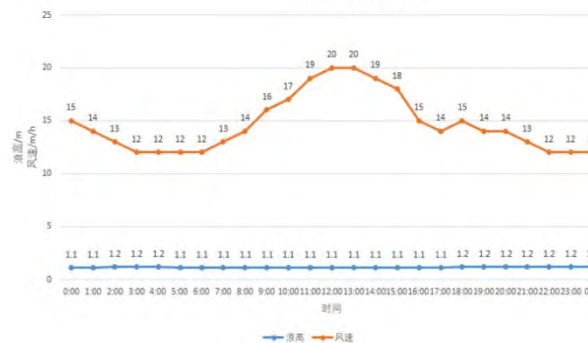
退潮速率



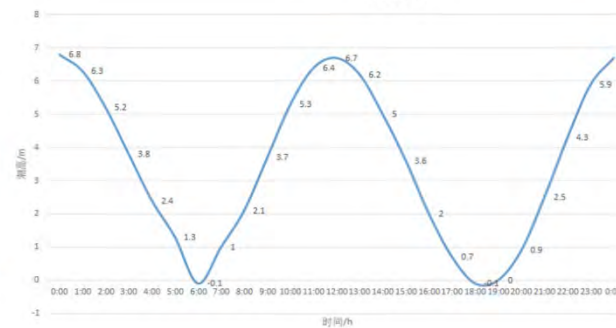
连续两周潮汐极值



浪高与风速

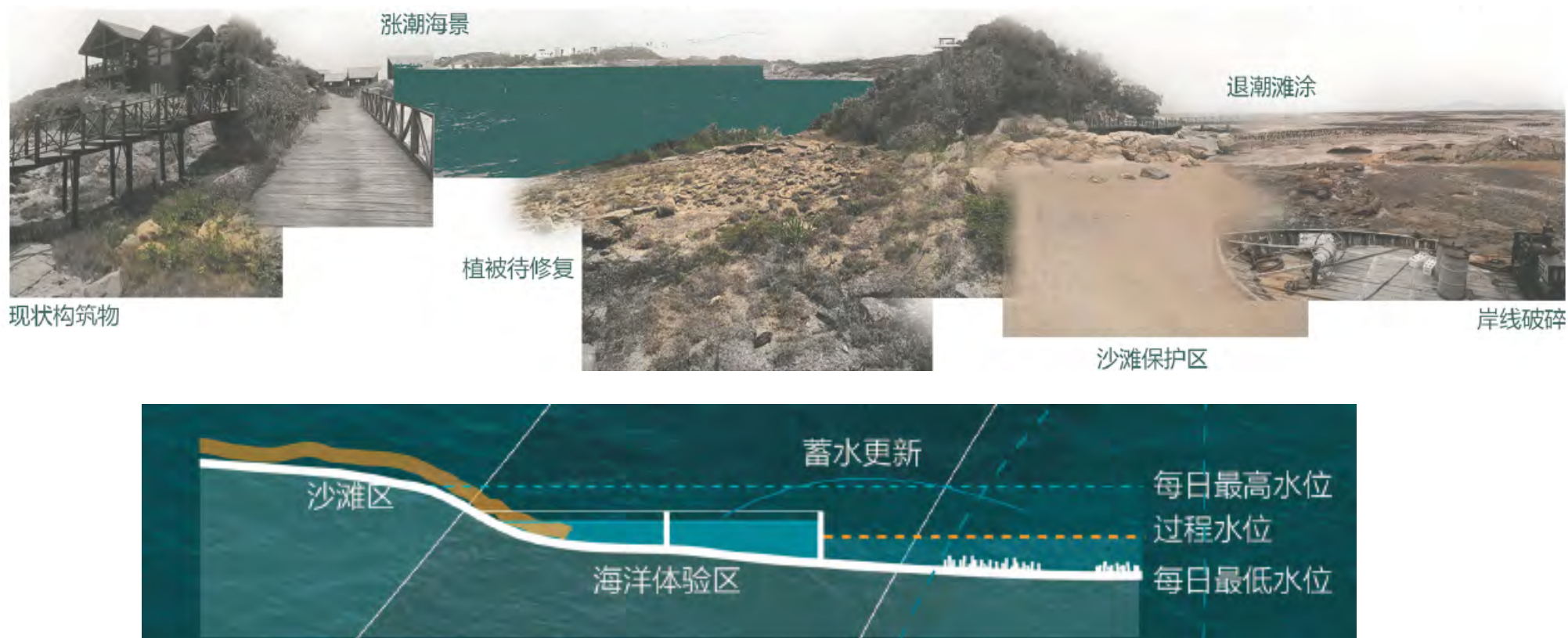


潮高

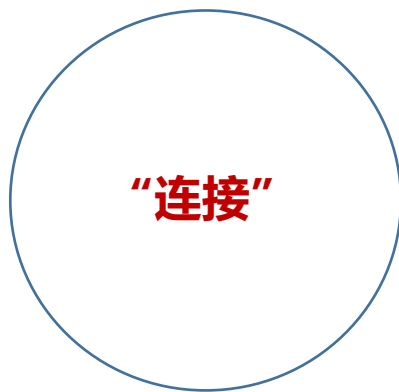


通过对潮汐数据的分析，得到，潮汐最低点在早6:00时和晚8:00时前后波动，水位不超过2m，涨潮时在12:00和0:00前后，水位约为6-8m。潮汐涨落时刻可为游客提供预警信息及确定建筑延伸程度。

• 潮汐分析结论——“景观利用”的策略



城市层面



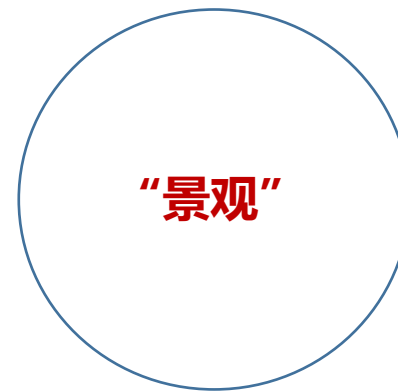
地形层面



气象层面

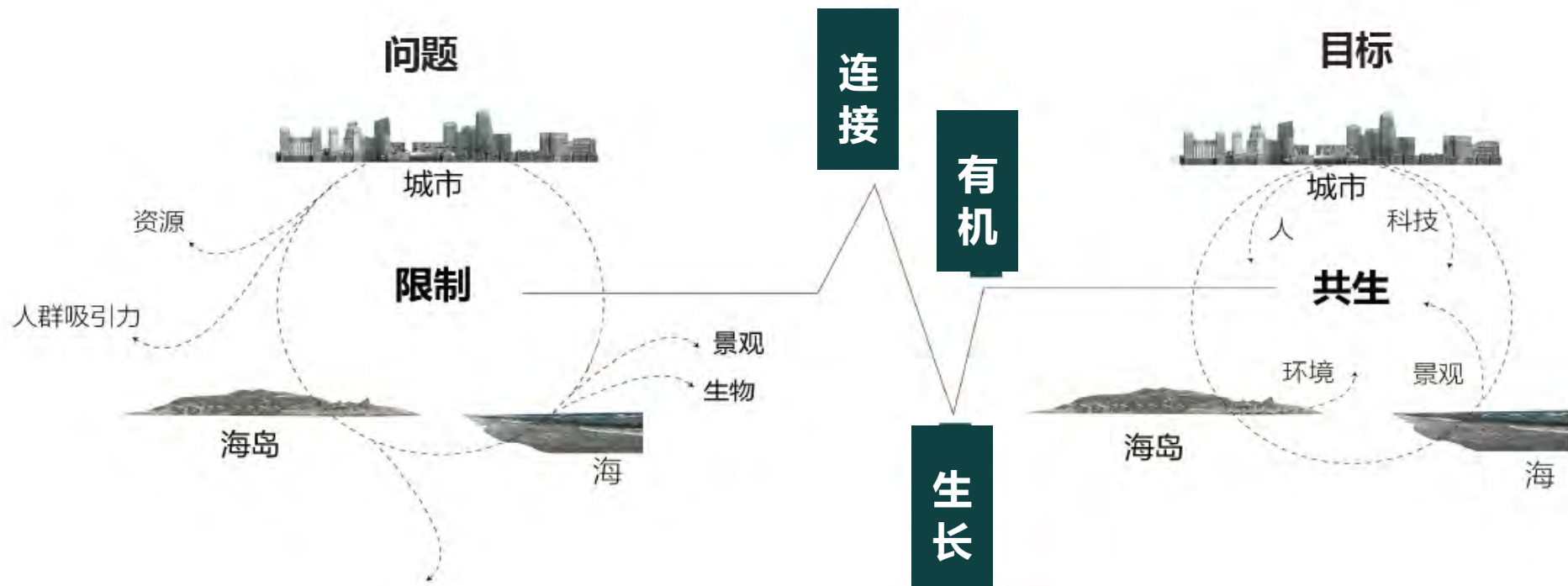


潮汐层面





用科技体验自然



物质环



系统环

交通环

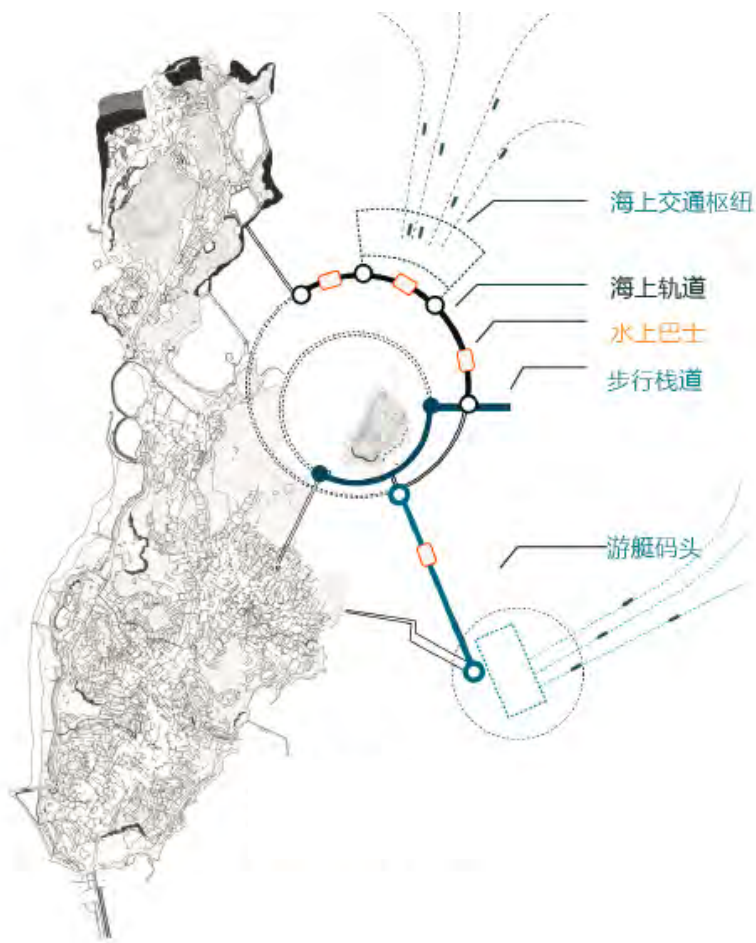
生态环

功能环

智慧环

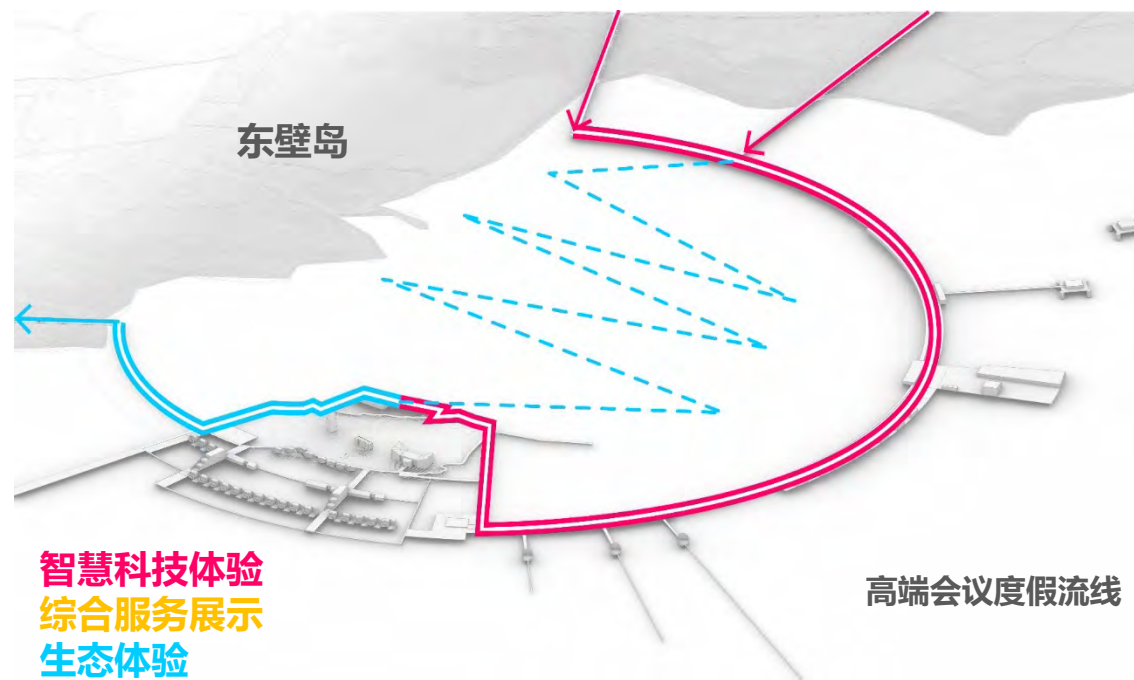
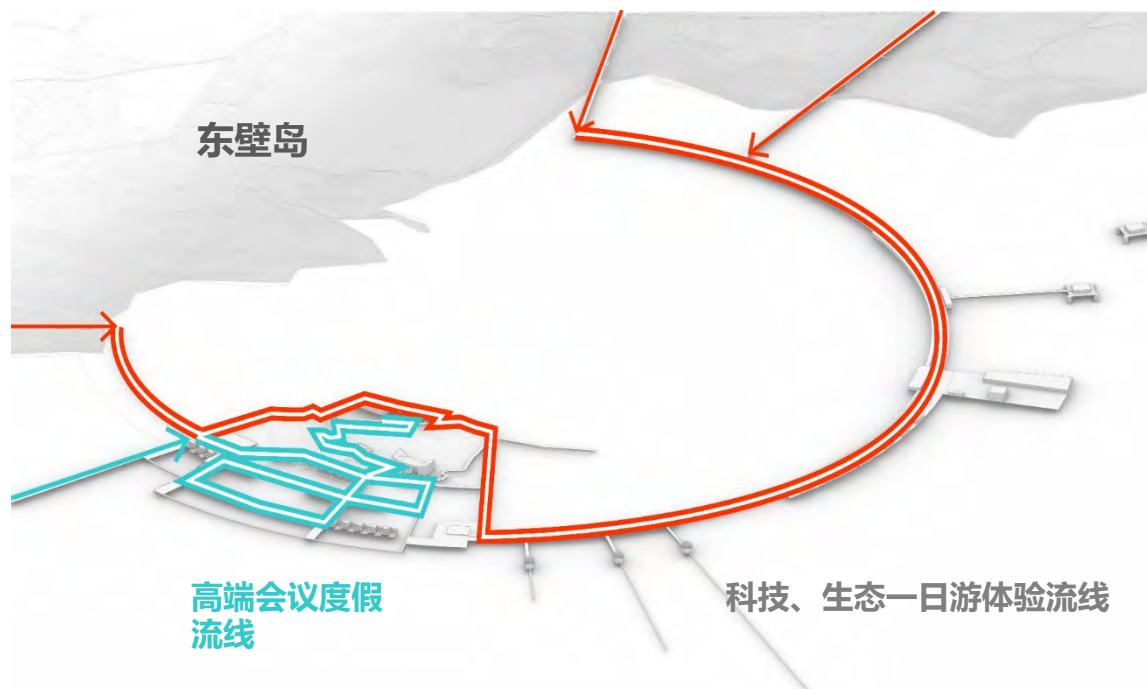
虚拟环

• 交通环

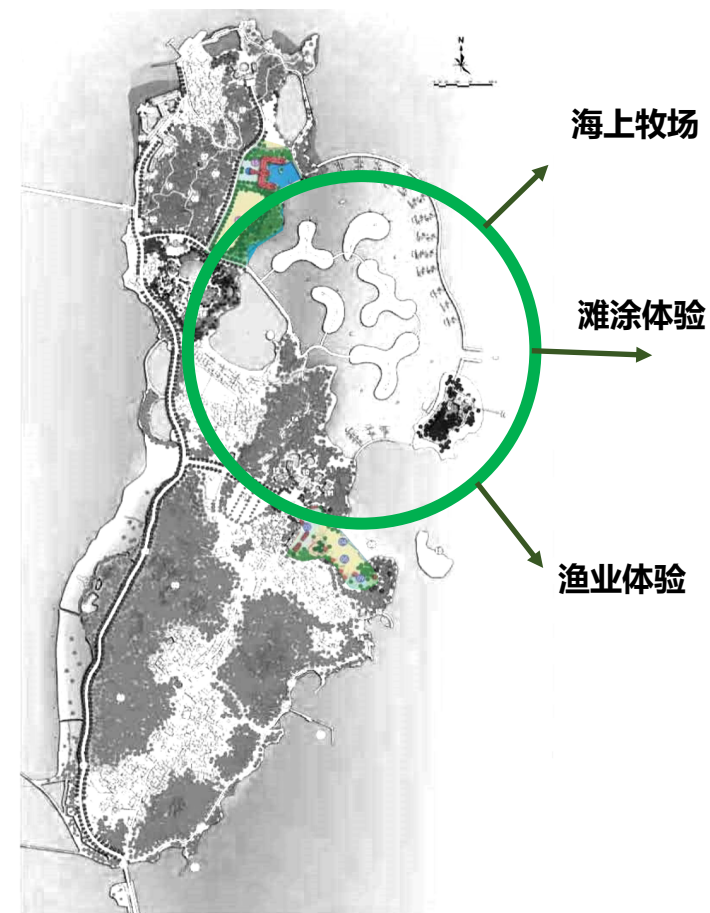
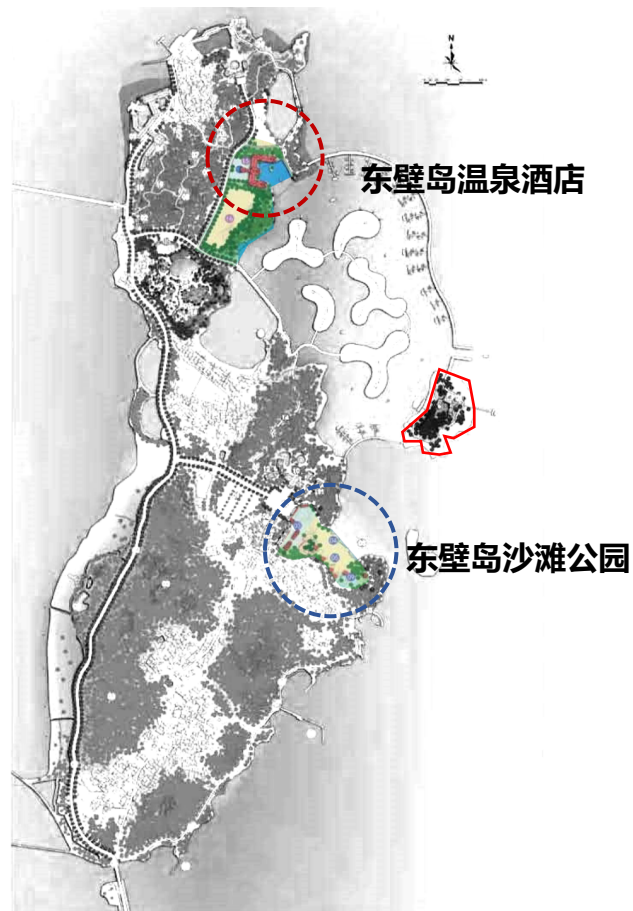
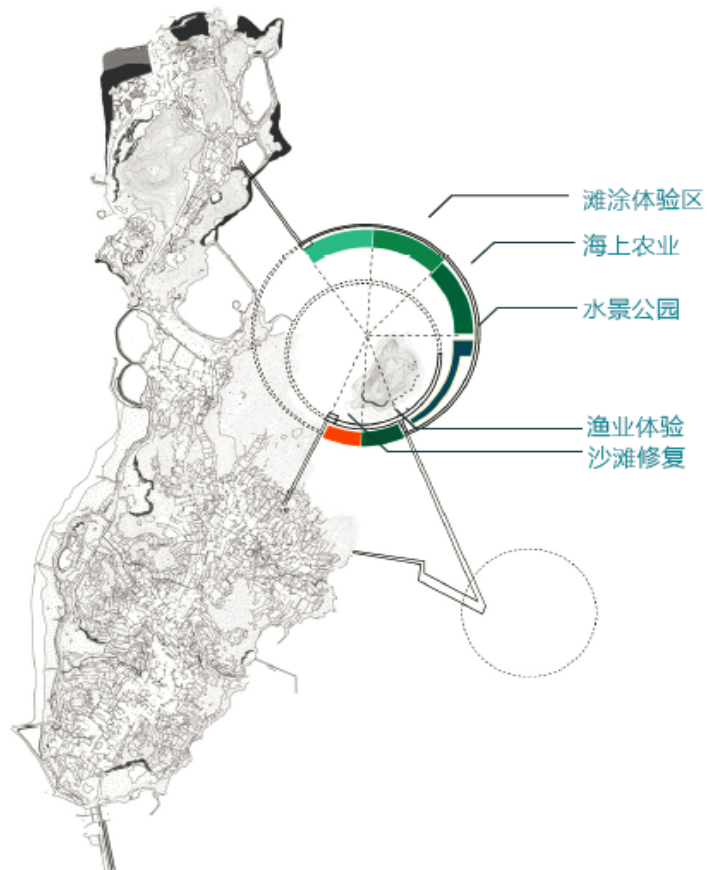


交通与流线

观光巴士路线 + 步行观光流线 + 滩涂慢行步道



• 生态环

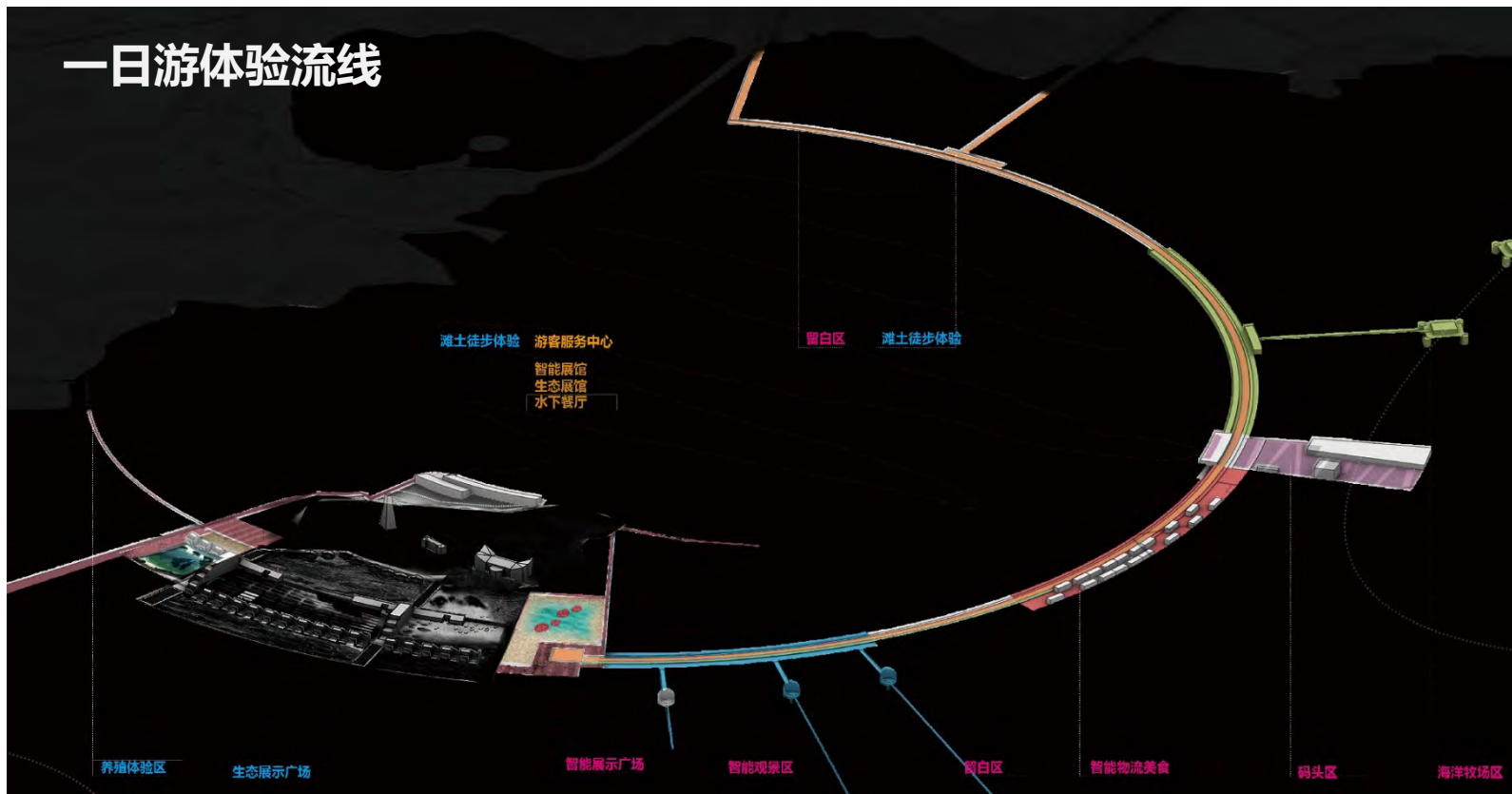
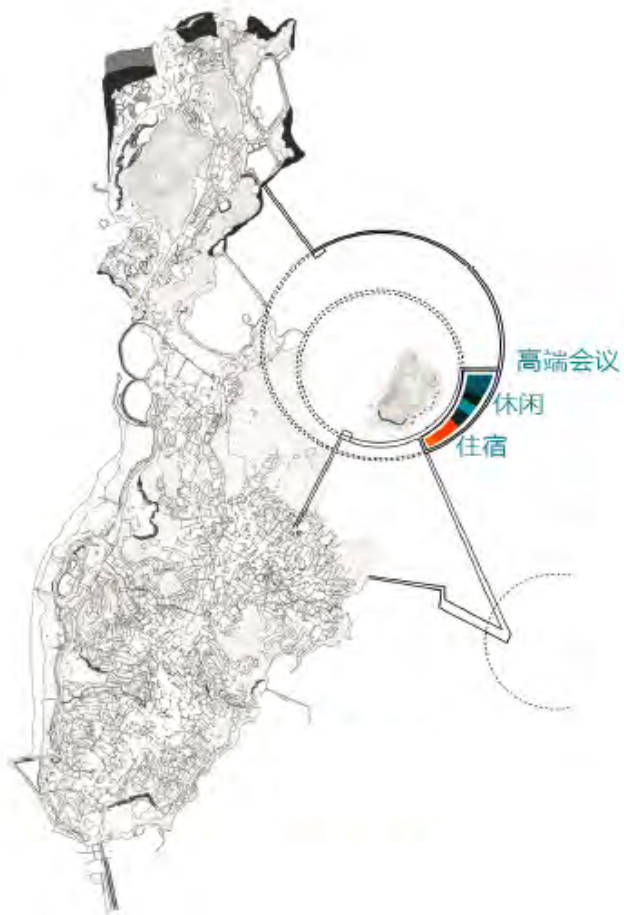


养殖技术结合灯光设计，变化的灯光可以反应出不同区域养殖状态。



花蛤养殖体验

• 功能环

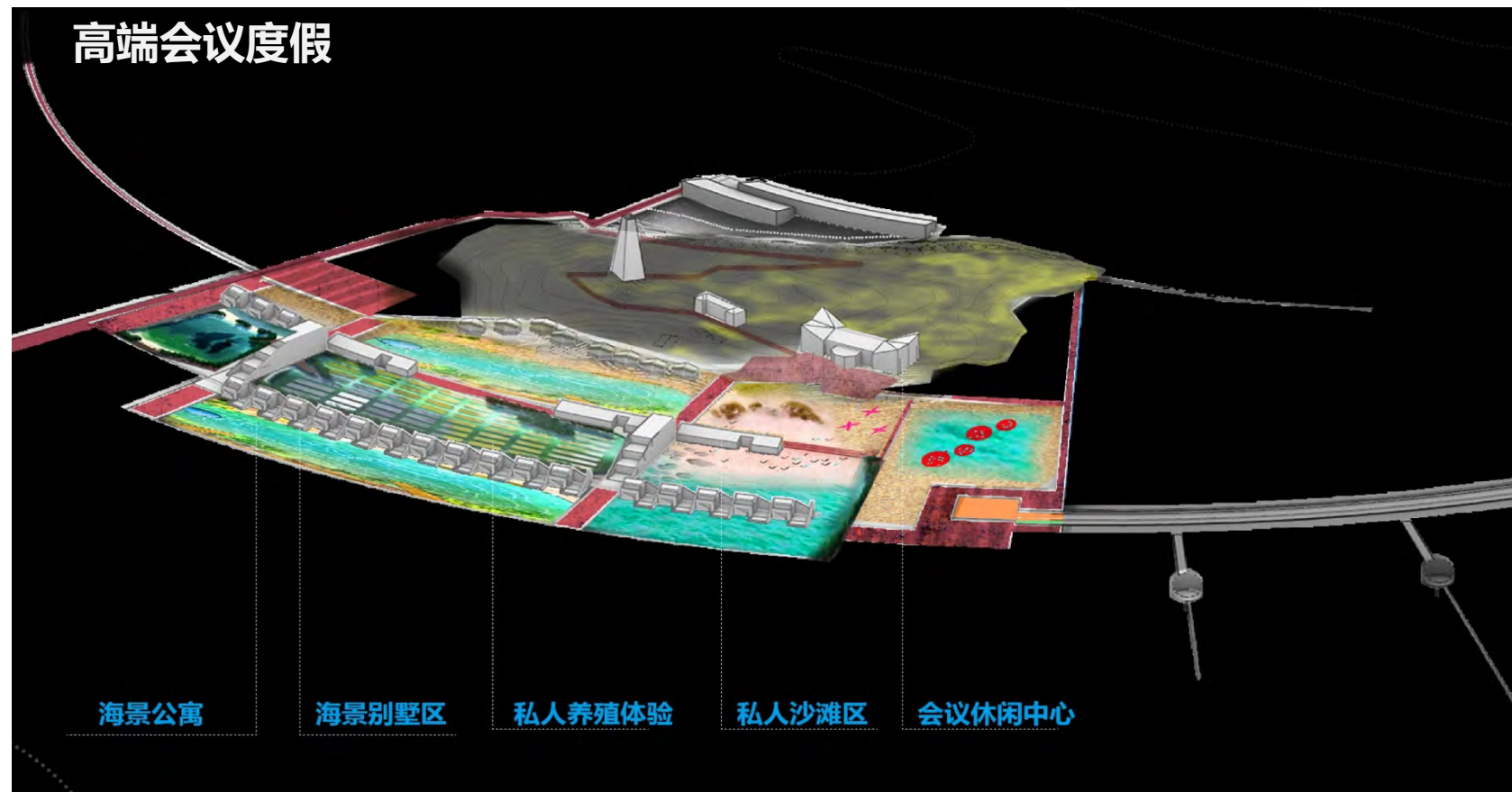
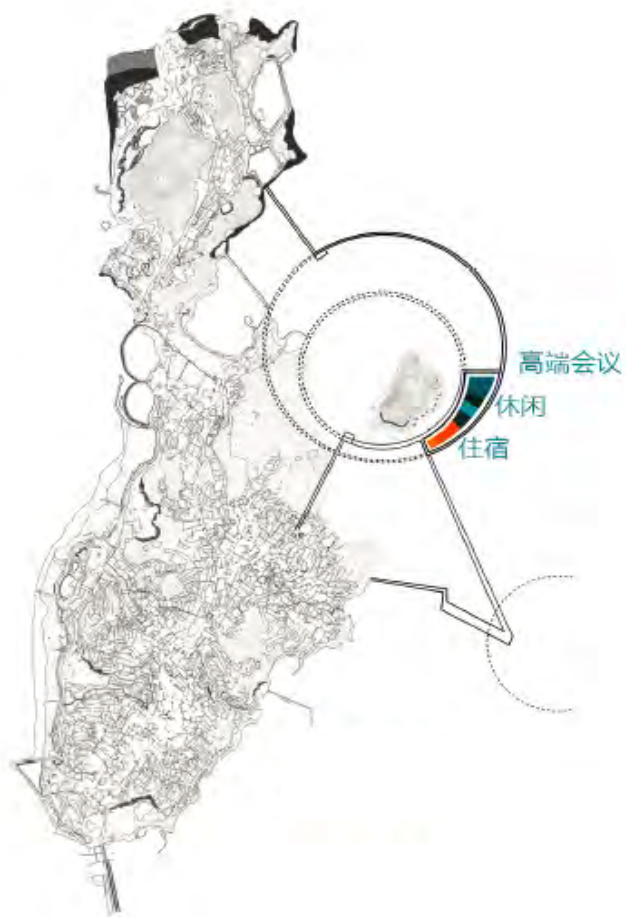


智慧科技体验 —— 智慧码头体验区
 —— 气候监测观景体验区
 —— 留白区 (可拓展)
 —— 智慧科技体验广场

综合服务展示 —— 游客服务中心
 (智慧、生态展厅、水下餐厅等)

生态体验 —— 滩涂徒步体验区
 —— 生态养殖体验区

• 功能环

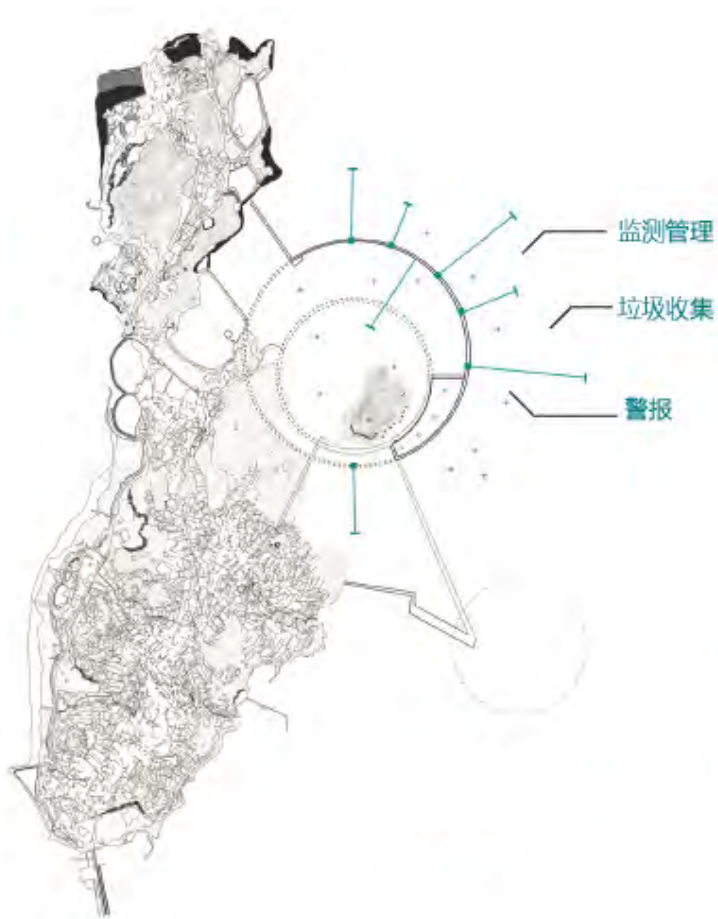


1. 海景别墅区
2. 海景公寓

3. 会议娱乐中心
4. 私人沙滩

5. 私人养殖体验

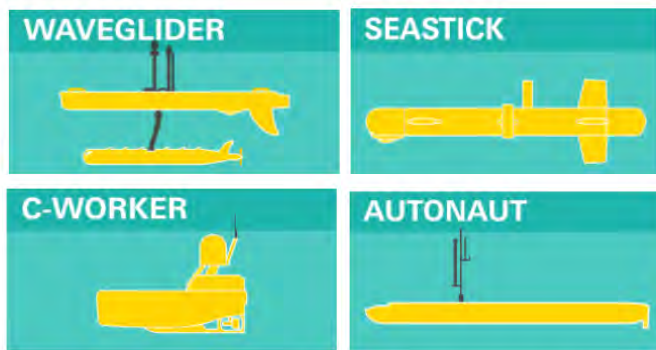
• 智慧环



海洋漂浮垃圾



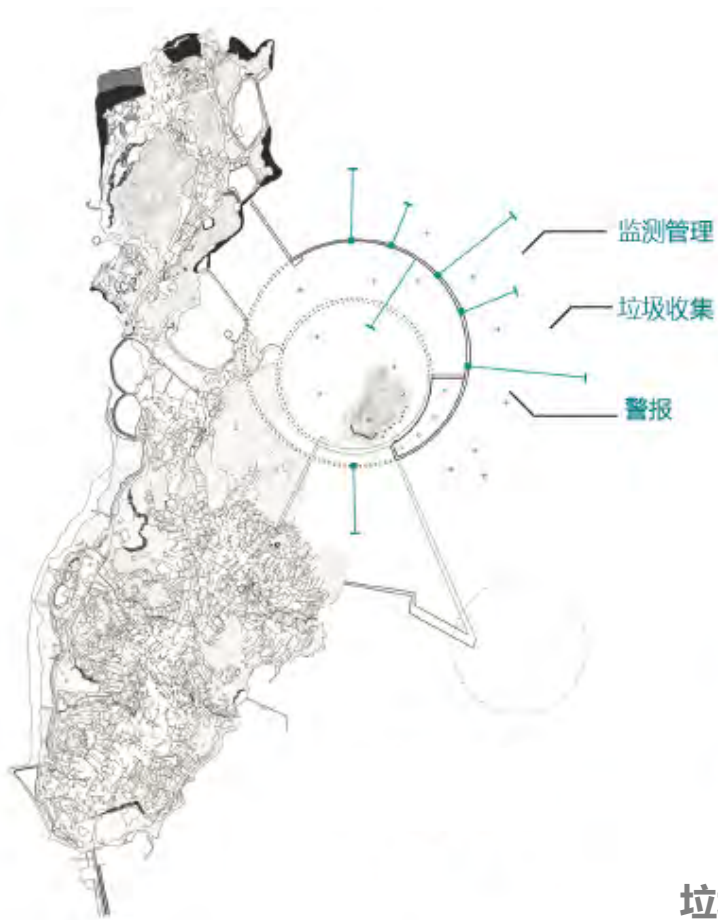
探测



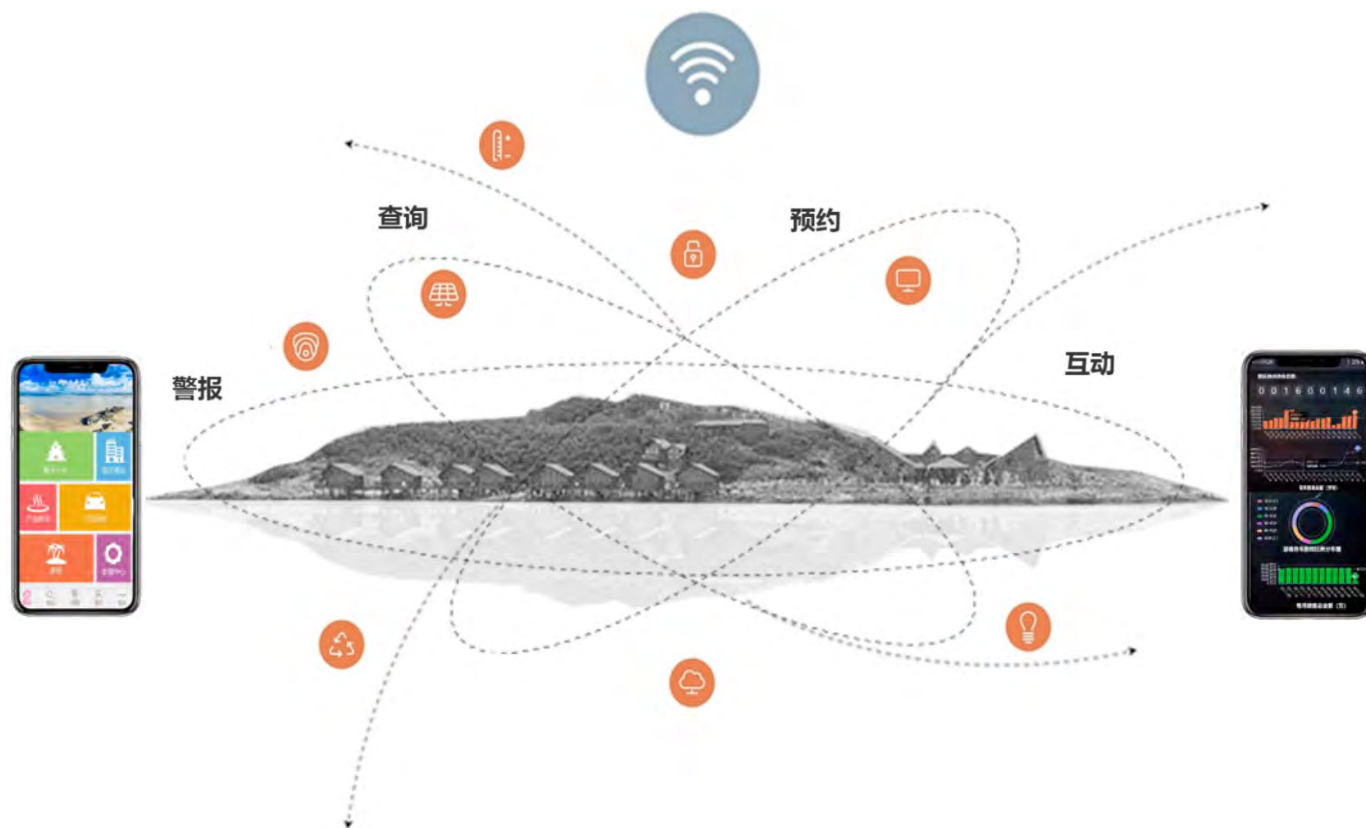
收集



• 智慧环

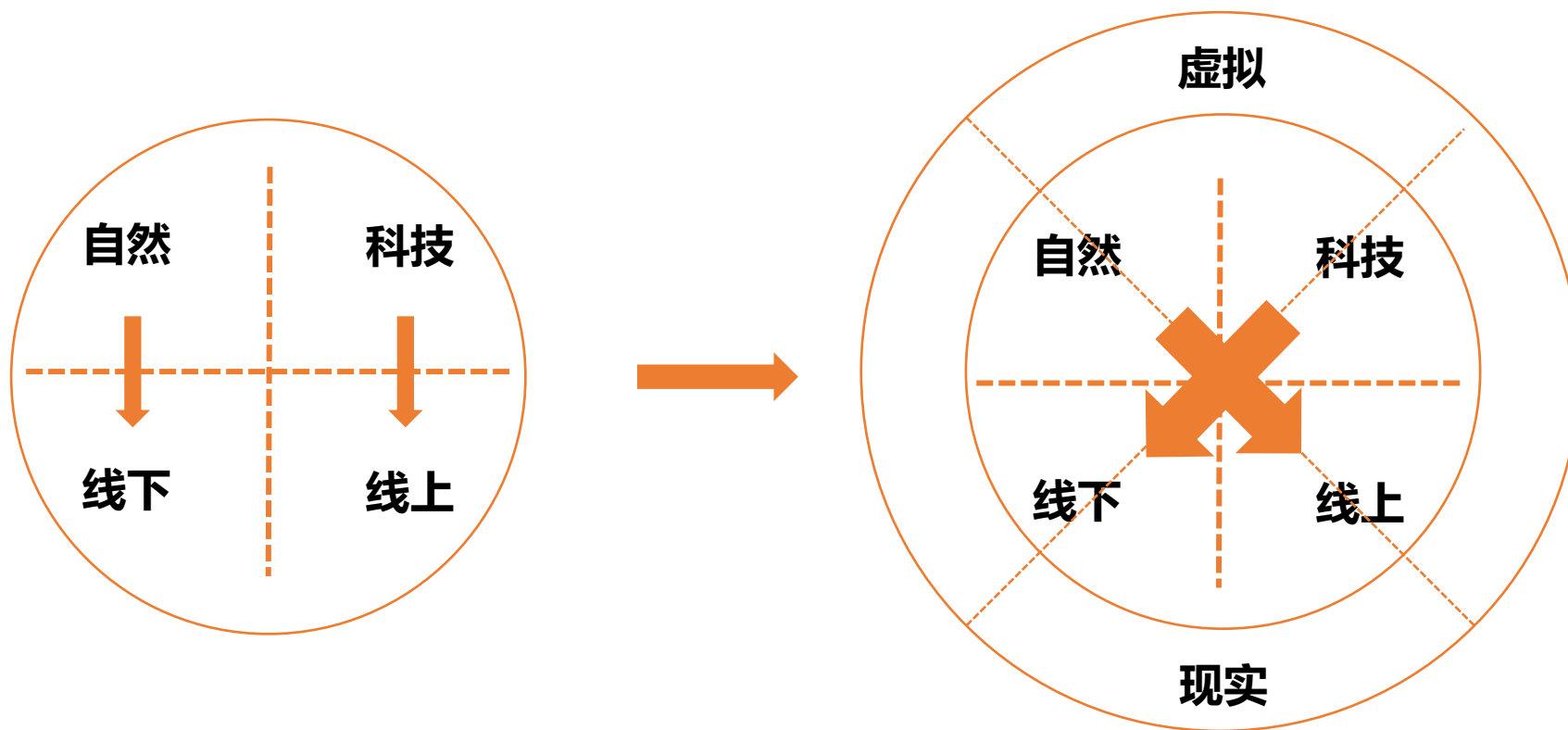


• 虚拟环

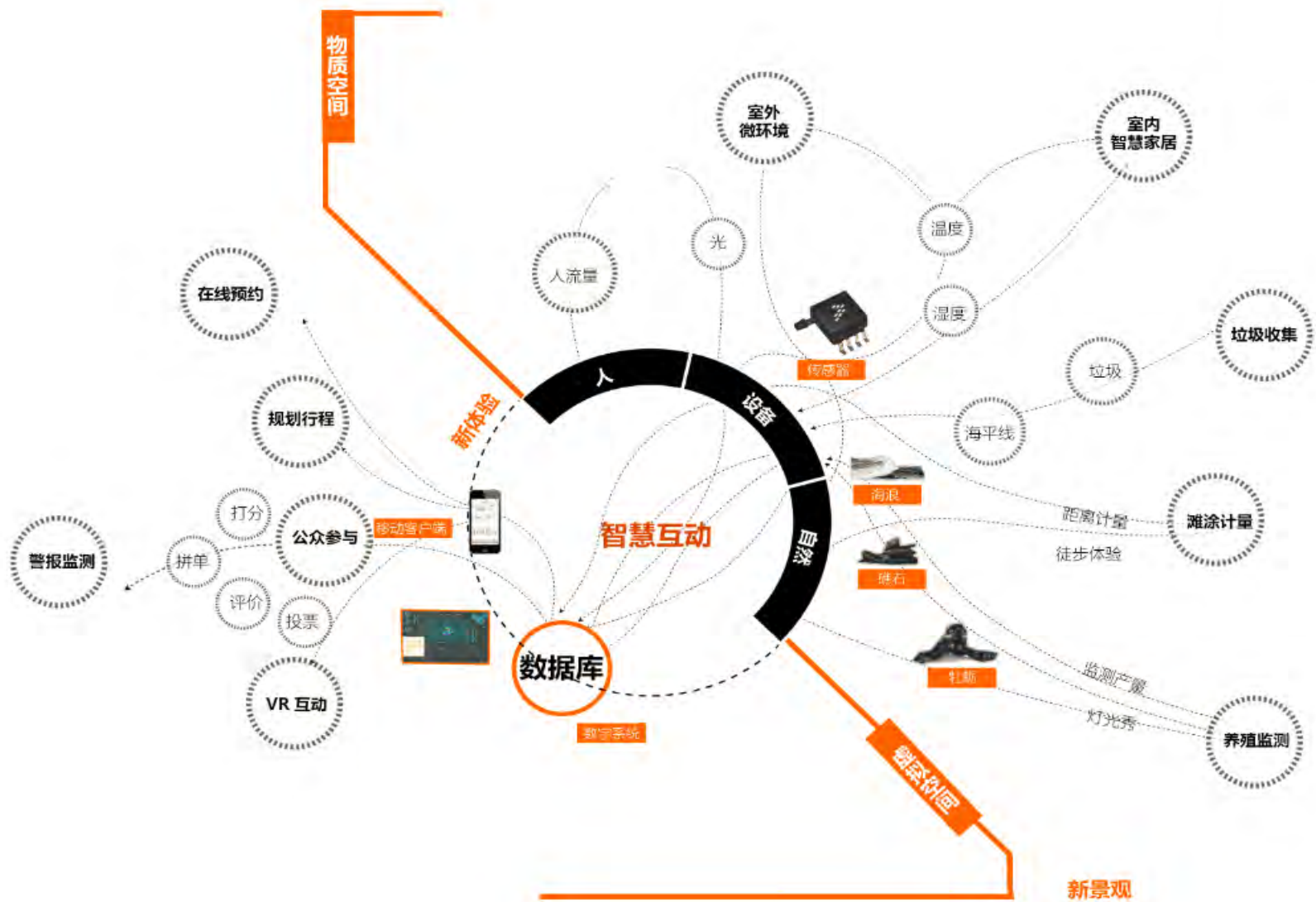


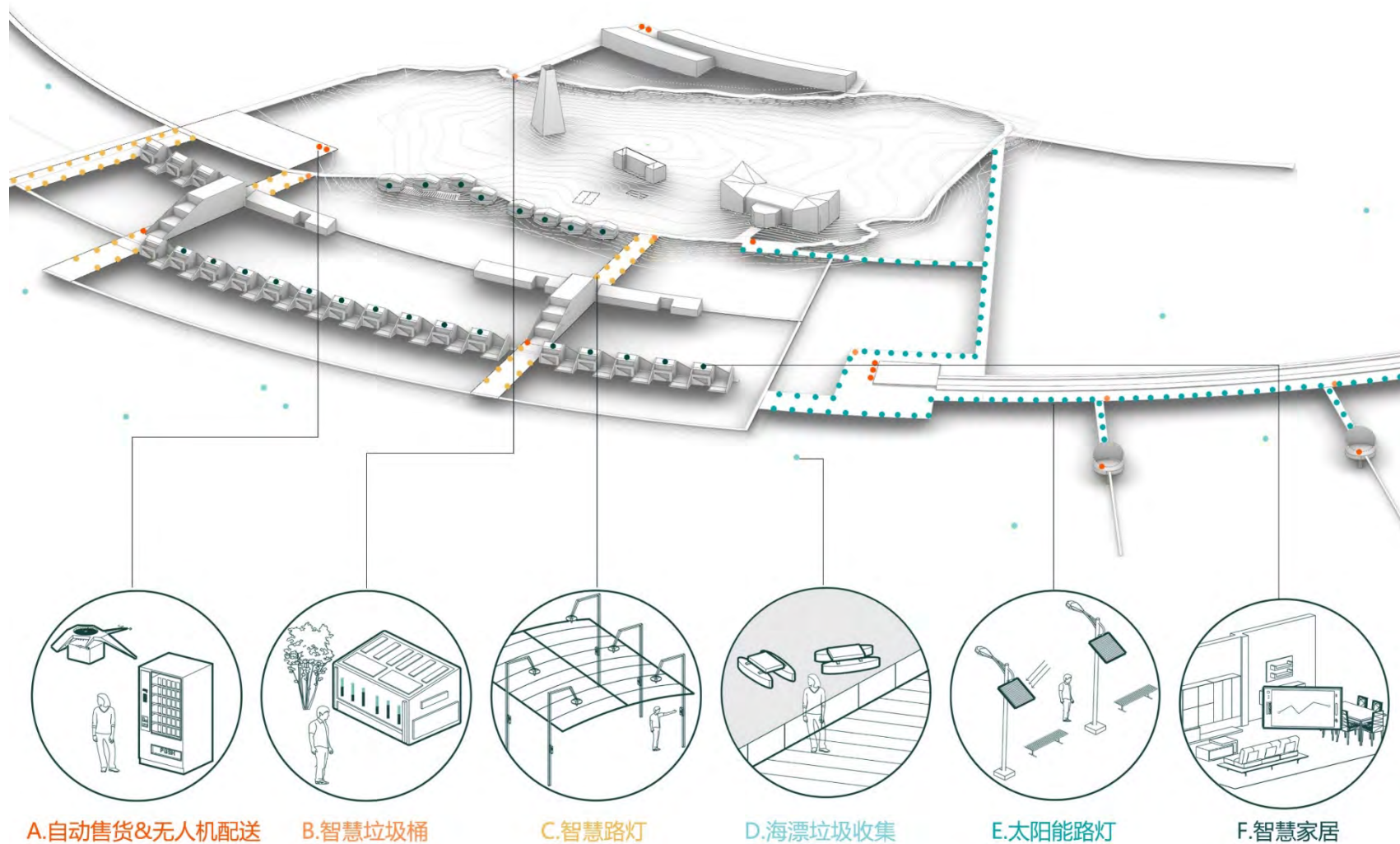


用科技增强自然

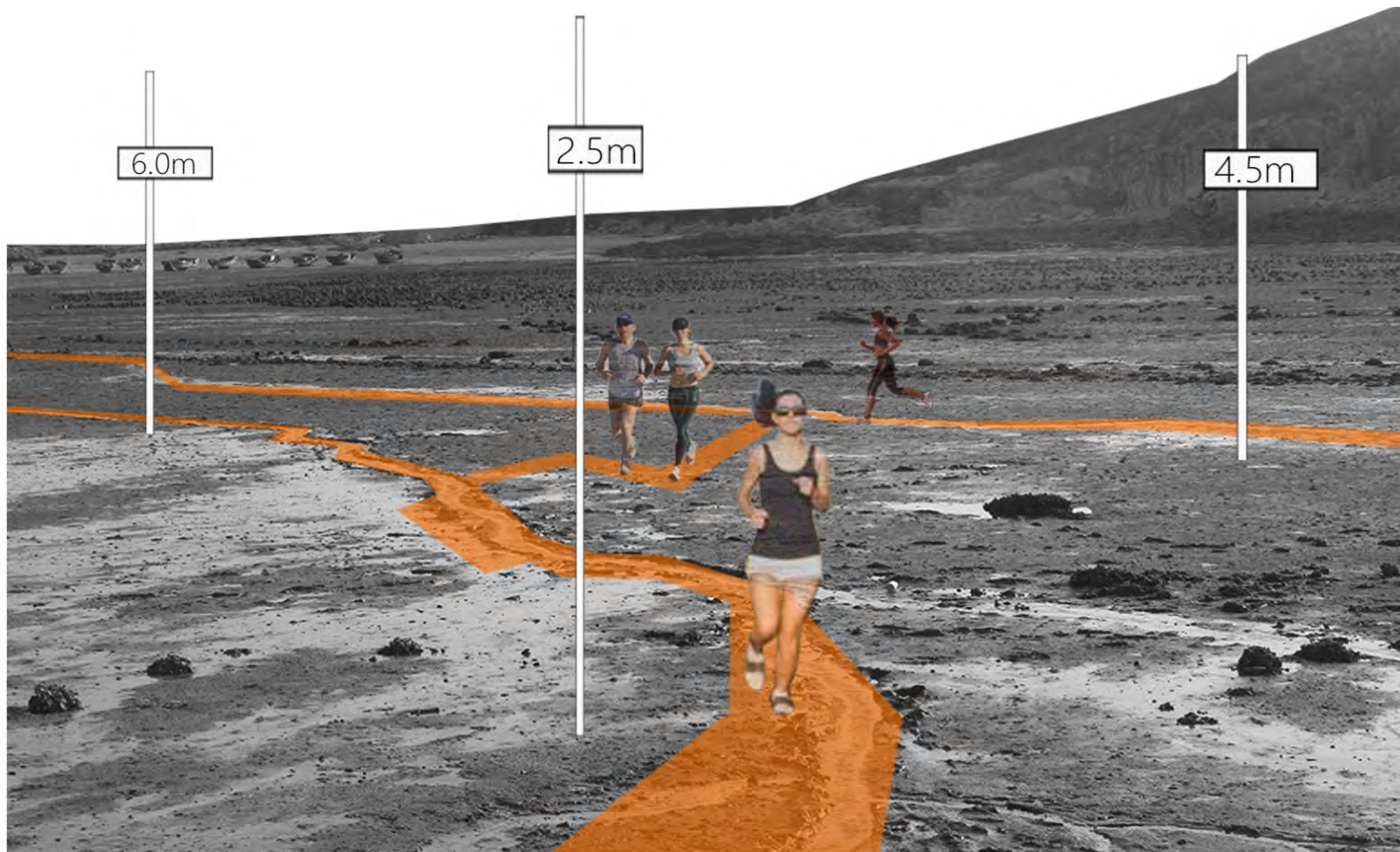


人
科技
自然





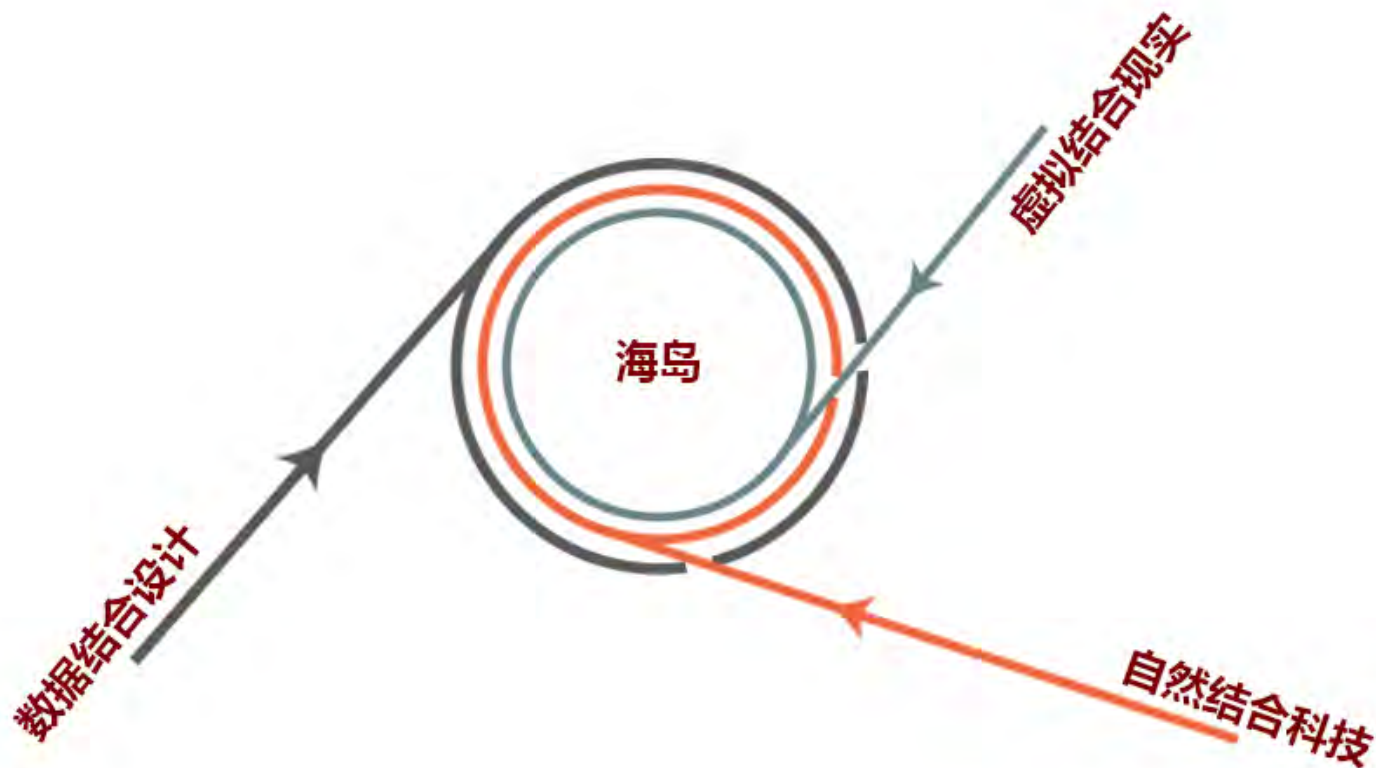




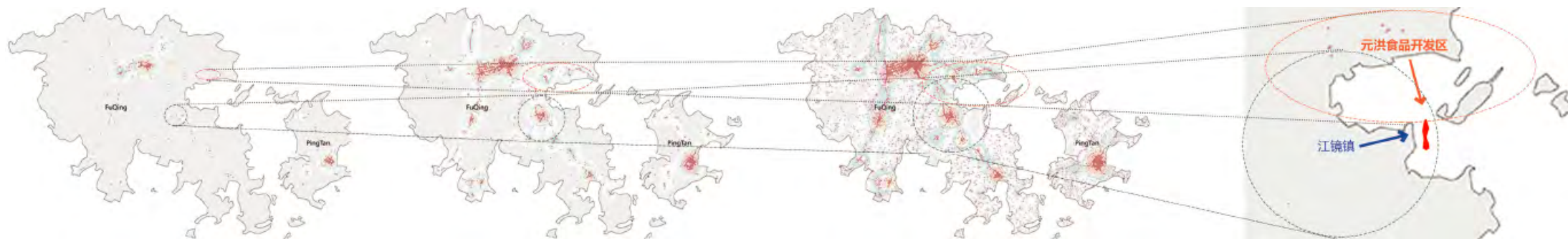
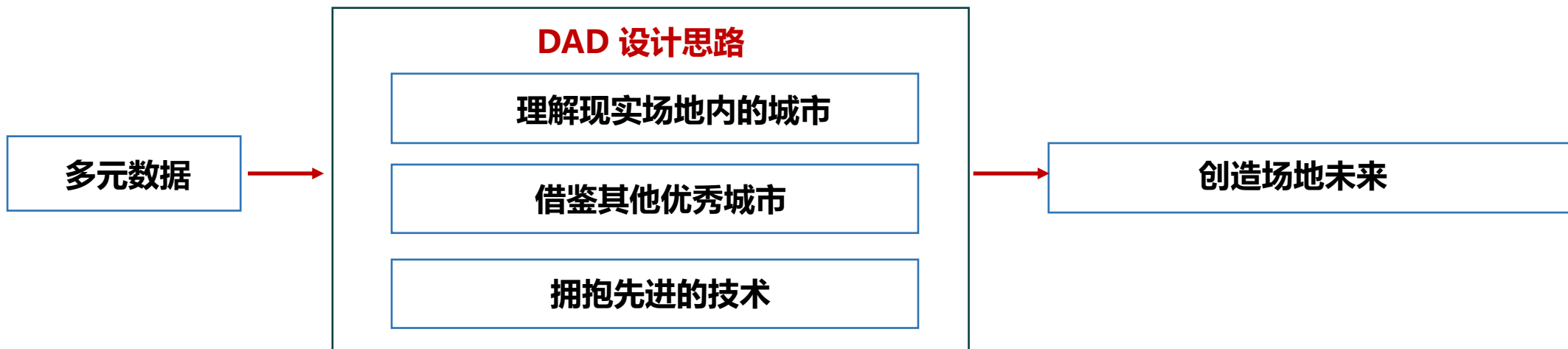


总结

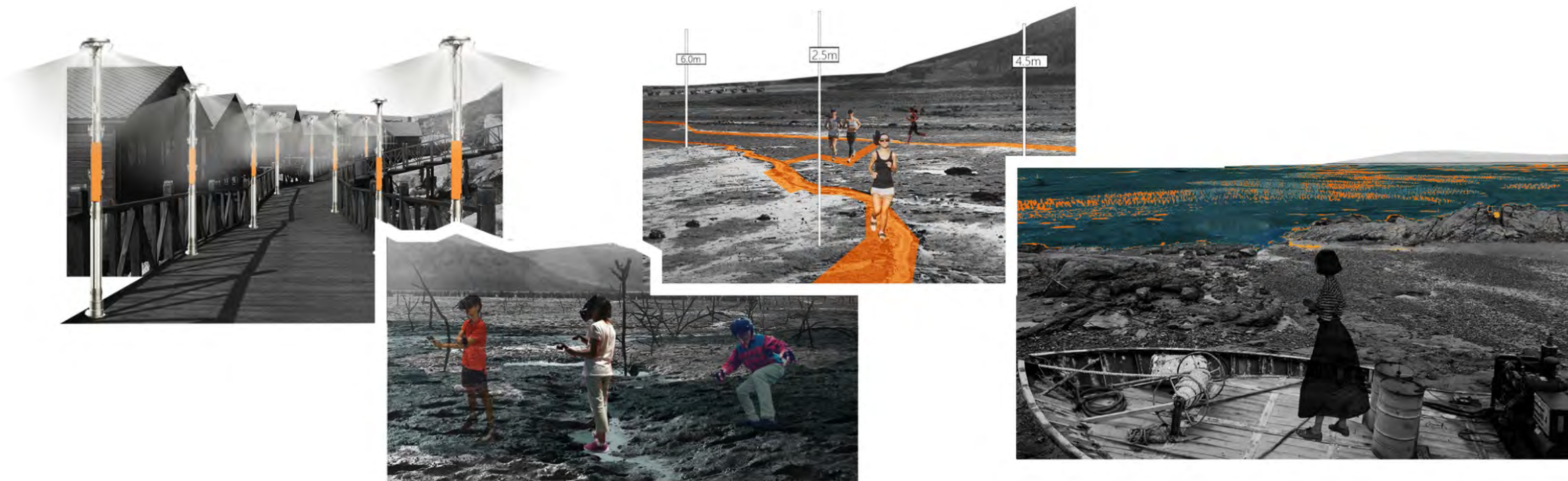
三个维度



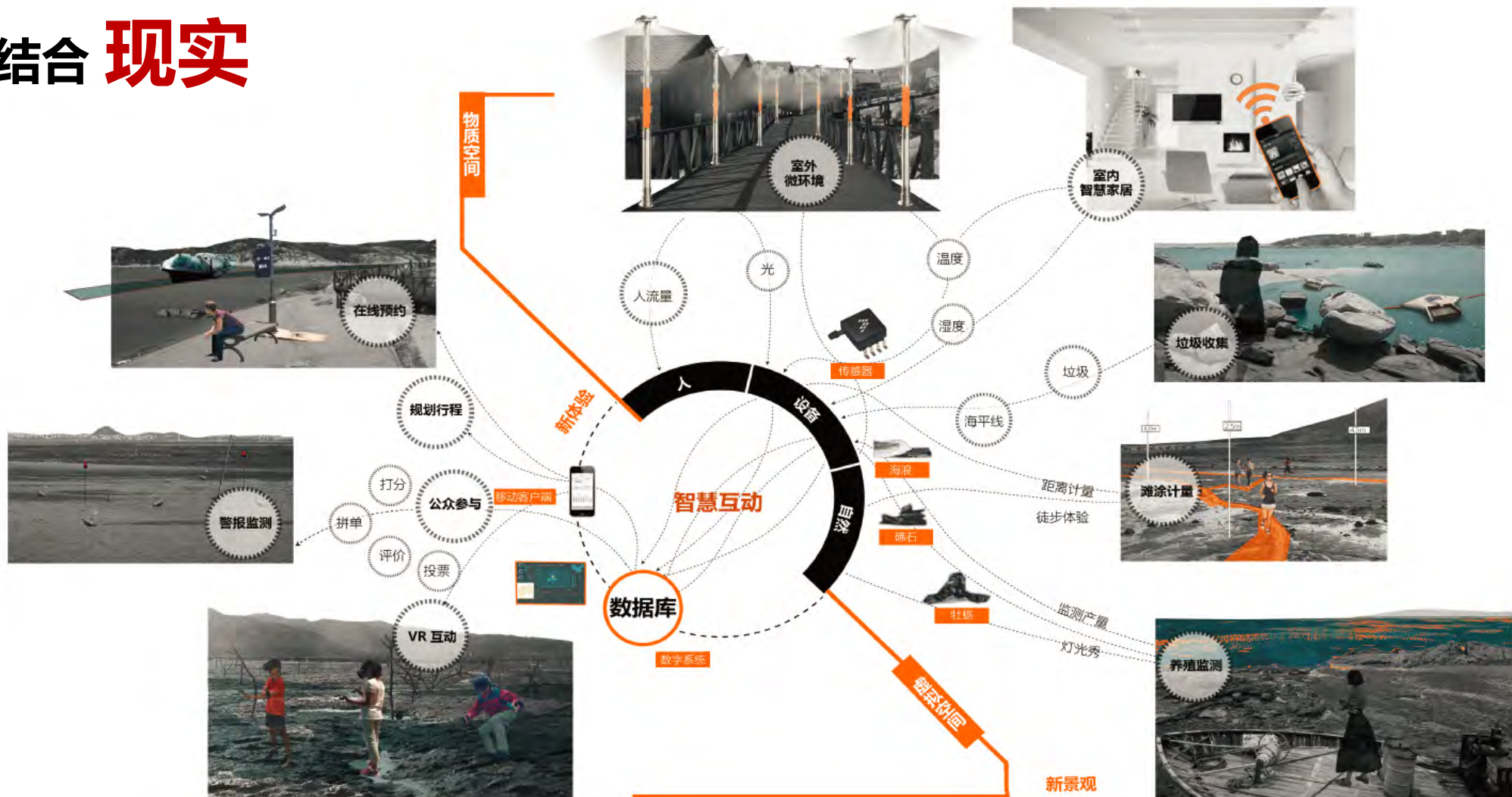
数据 结合 设计



自然 结合 科技



虚拟 结合 现实



拥抱 **科技** ， 亲近 **自然**

—— 感谢聆听 ——