



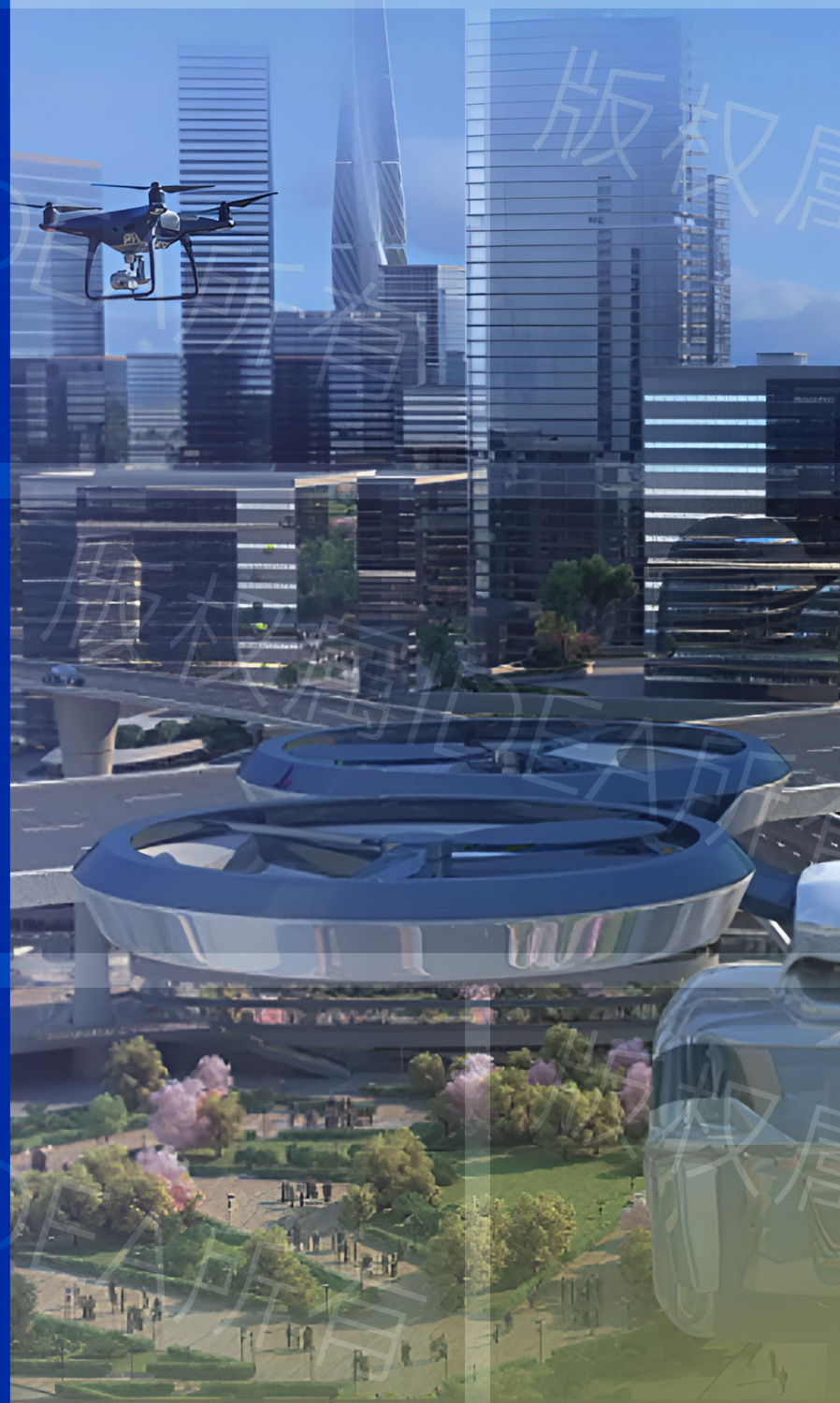
低空经济分院

Lower Airspace
Economy Research Institute
(LASER Institute)

- 经济发展新高度
- 生活工作新维度

粤港澳大湾区数字经济研究院低空经济分院 (LASER Institute)，聚焦于低空经济领域基础性应用性关键技术研究，首创提出建设低空“设施网空联网、航路网、服务网”，攻关开放的“智能融合低空系统” (OpenSILAS)，开展成果转化和应用，推动建立相关低空系列标准，助力低空经济安全可靠、规模化、可持续、高质量发展。

版权声明：本作品的版权归粤港澳大湾区数字经济研究院及其分支机构所有，未经授权，禁止任何形式的转载、摘编或利用其它方式使用。



● 系统概况

IDEA研究院低空经济分院首创提出, 实现低空空域从自然资源到经济资源的转变, 关键要推动低空空域从“可通达”到“可计算”再到“可运营”的转变, 建设低空“设施网、空联网、航路网、服务网”, 修建数字“空中之路”。IDEA研究院低空经济分院攻关开放的“智能融合低空系统”(OpenSILAS), 提供数字化、智能化、精细化的低空空域管理和服务工具, 支撑异构、高密度、高频次、高复杂度的低空活动, 推动低空经济安全可靠、规模化、可持续、高质量快速发展, 不断发挥并挖掘低空经济在全新维度上的优势和潜力。

SILAS是低空的“大脑”, 负责统筹、协调、管理、分配低空的时空资源, 支撑、管理、服务各类低空飞行活动, 保障低空经济安全、高效、低成本发展。

○ 系统定位

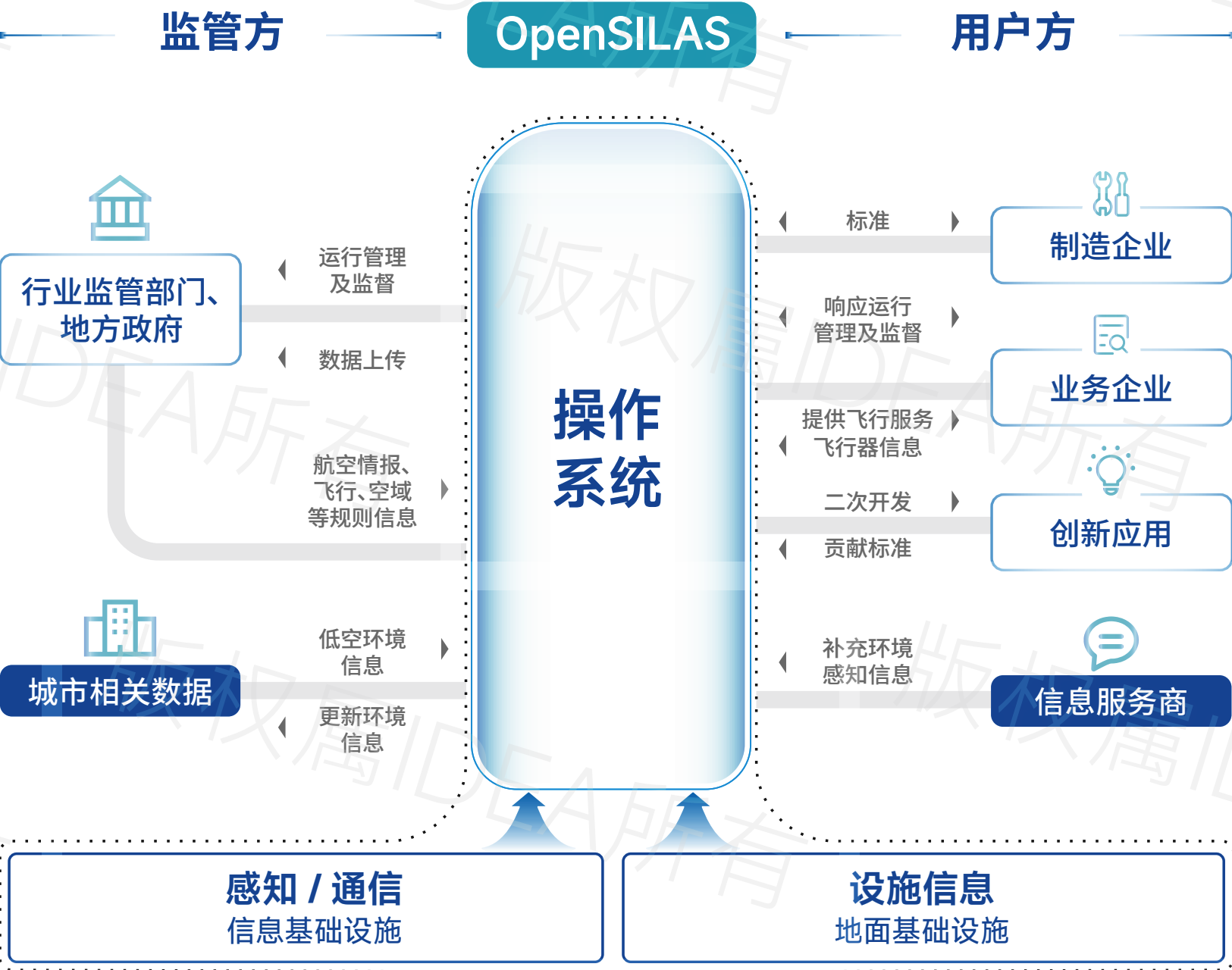
多方主体	服务管理方、系统运营方、资源方和业务方, 兼具管理能力和服务能力
开放平台	统一、开放的数字底座、能力中台、低空大脑、操作系统, 允许第三方贡献、优化和使用



开放的智能融合低空系统 OpenSILAS



OpenSILAS服务的关联主体



开放的智能融合低空系统 OpenSILAS

核心能力



发展愿景

OpenSILAS计划

共同打造开放共享、技术领先、不断迭代、地域独立的OpenSILAS技术体系，形成可进化的框架、可复制的系统、可推广的标准、可升级的智能、可运营的平台、可分享的利益。



覆盖整个低空空域，进行感知、监测、管控和服务

全空域

全因素

将所有影响低空飞行安全和效率的因素纳入考虑范围

全开放

帮助开发者集成，支撑不同功能模块在系统中无缝协作

全数字

将低空环境信息、飞行器信息和业务信息完全数字化

全流程

支持全体关联主体以及整个低空经济的运行全流程

全兼容

支持现在已有的运行规则，兼容未来新的飞行规则，无需重构系统

OpenSILAS



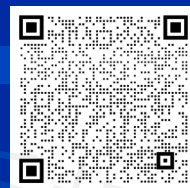
低空经济发展白皮书

Lower Altitude
Economy Development
White Paper

IDEA研究院于2022、2023、2024年先后发布了
《低空经济发展白皮书——深圳方案》
《低空经济发展白皮书2.0——全数字化方案》
《低空经济发展白皮书3.0——安全体系》



扫码申领白皮书1.0



扫码申领白皮书2.0



扫码申领白皮书3.0

联系我们

CONTACT US

邮箱: laser@idea.edu.cn

地址: 深圳市龙岗区坂田星河WORLD IEO 5栋

Email: laser@idea.edu.cn

Building 5, Xinghe World IEO, Rd YaXing, Longgang District,
Shenzhen, Guangdong, China



了解更多低空经济资讯
欢迎关注



了解IDEA
欢迎关注