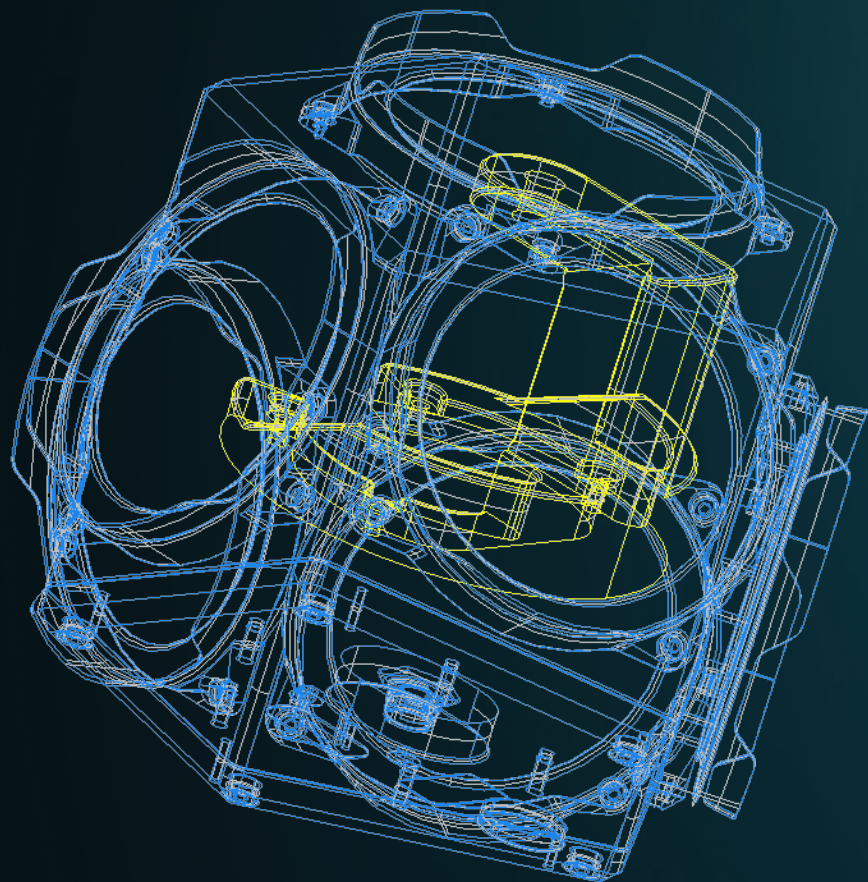




超广角多目设备产品概览

项目所有方：丙维数字科技

时间：20年09月

01 产 品 简 介

该产品属于研发产品

02 性 能 配 置

该设备的性能主要从硬件和软件性能陈述

03 解 决 方 案

整个设备的架构和解决方案

04 商 业 价 值

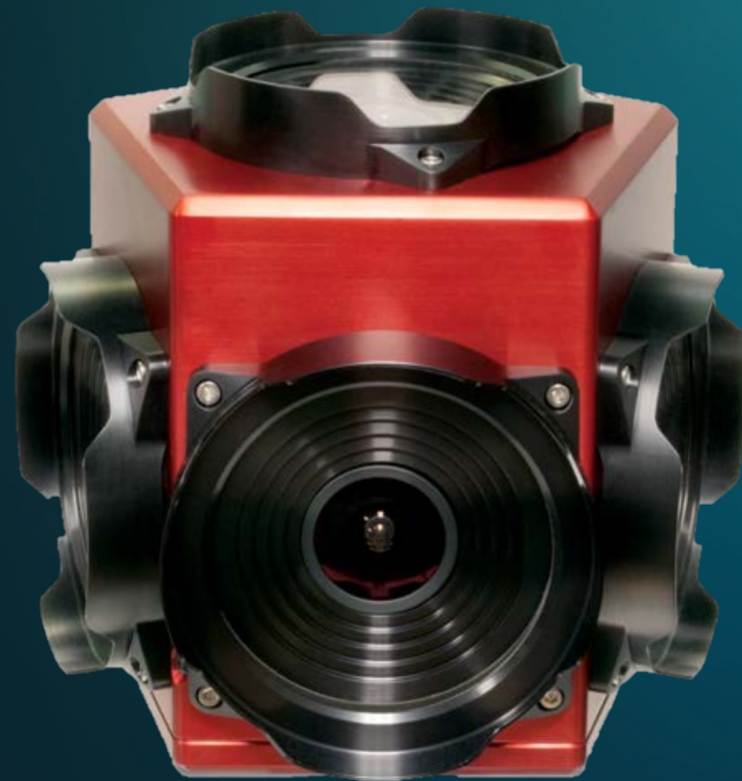
符合未来趋势





产 品 简 介

01



本产品由组成部件

- 1.多个图像采集设备
- 2.一套内置操作系统组成
- 3.外部采用防水金属材质包装

多目设备功能

全景视频

采用自主研发的图像拼接算法，可拼接处720度无死角环球实时高清全景视频

全时段视频回溯

该设备视频素材来源于设备本身搭载的高清镜头，镜头的图像采集属于单独采集，汇总拼接的方式，所以可实现全时段回溯。

多种通信方式

设备产生的图像数据可支持多种通信传输方式：无线和有线传输

搭载智能通讯模块

设备支持智能通讯可实现远程双向语音实时通讯，单向视频通讯



设备优势



自主知识产权

01

该设备属于上海丙维数字科技有限公司全自主研发，制作工艺和渲染算法均采用的行业先进标准。

可定制开发

02

支持特殊场景的定制开发，设备可以在现有的算法上进行二次封装和开发。

价格优势

03

设备于国内生产，生产工艺和质量全链路可溯源，价格低于市场其他国外进口产品

成本优势



自研拼接算法
拥有行业内领先的全景
拼接算法



自主设计硬件设备
采用3D打印技术实现设
备的快速定制



国内先进制造
产品由国内工厂采用先进工
艺生产制造，可快速批量生
产



产研一体化
可定制开发，实现特殊场景
特殊定制，高效完成既定需
求



性能配置

02

NVIDIA核心集成

云端数据

所有数据都可集成传输上云，实现云处理，云管理和云应用



跨平台分发

全景视频素材不受端的约束可实现跨平台内容分发



实时画面预览

设备端产生的图像数据低延迟高传输性能带来的是更流畅的实时预览



环境支持



设备本地环境

设备自带环境为Linux环境，处理集成数据和拼接数据

支持浏览器环境和安卓环境的分发与后端管理

Android环境



Win环境

支持客户端在windows环境上的部署

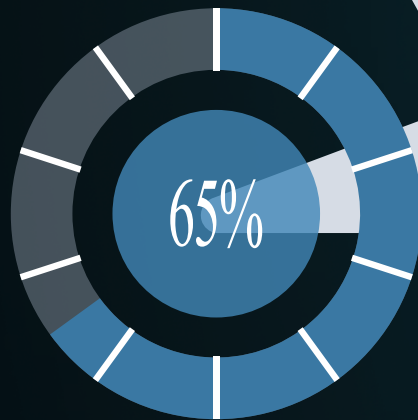
支持Mac iOS环境的分发与管理

iOS环境



性能高效

相比传统的多目设备在移动端的渲染帧率提升65%



在PC端的视频帧率可达到
35帧/秒





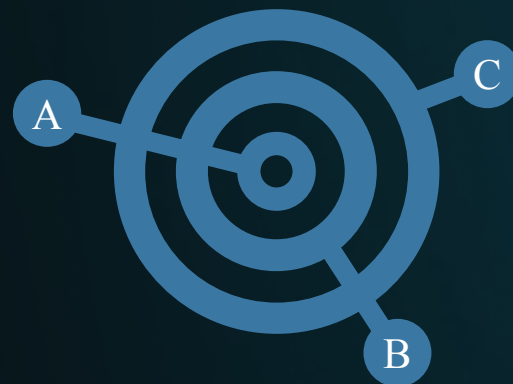
解 决 方 案

03

设备端流程

视频合成与分发

图像经过拼接处理后在本地做数据合成和压缩，然后上传到中台准备数据应用与分发



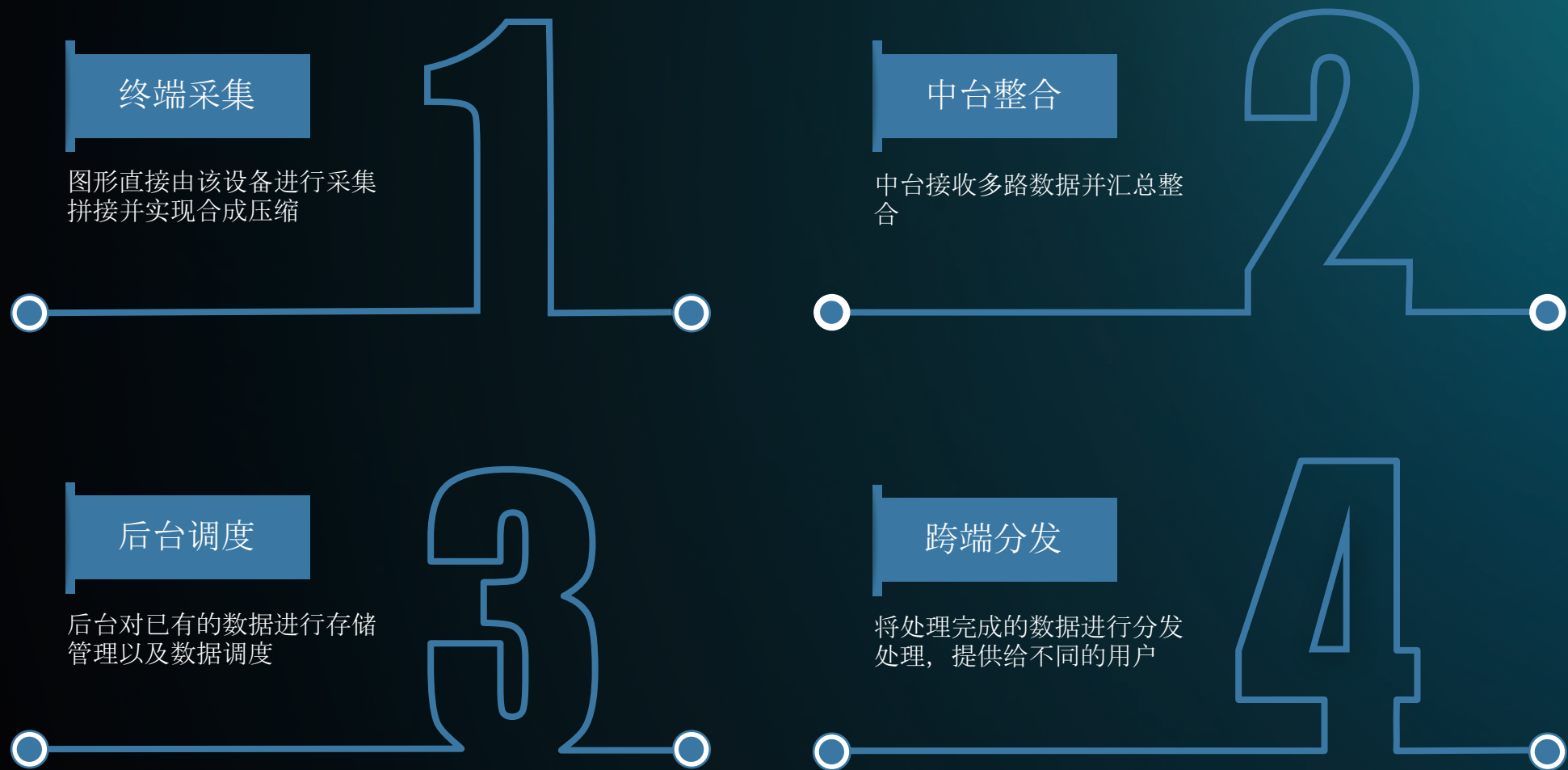
图像传感器

采用先进的图像传感器进行图像采集，并保证图像信息的质量和有效性

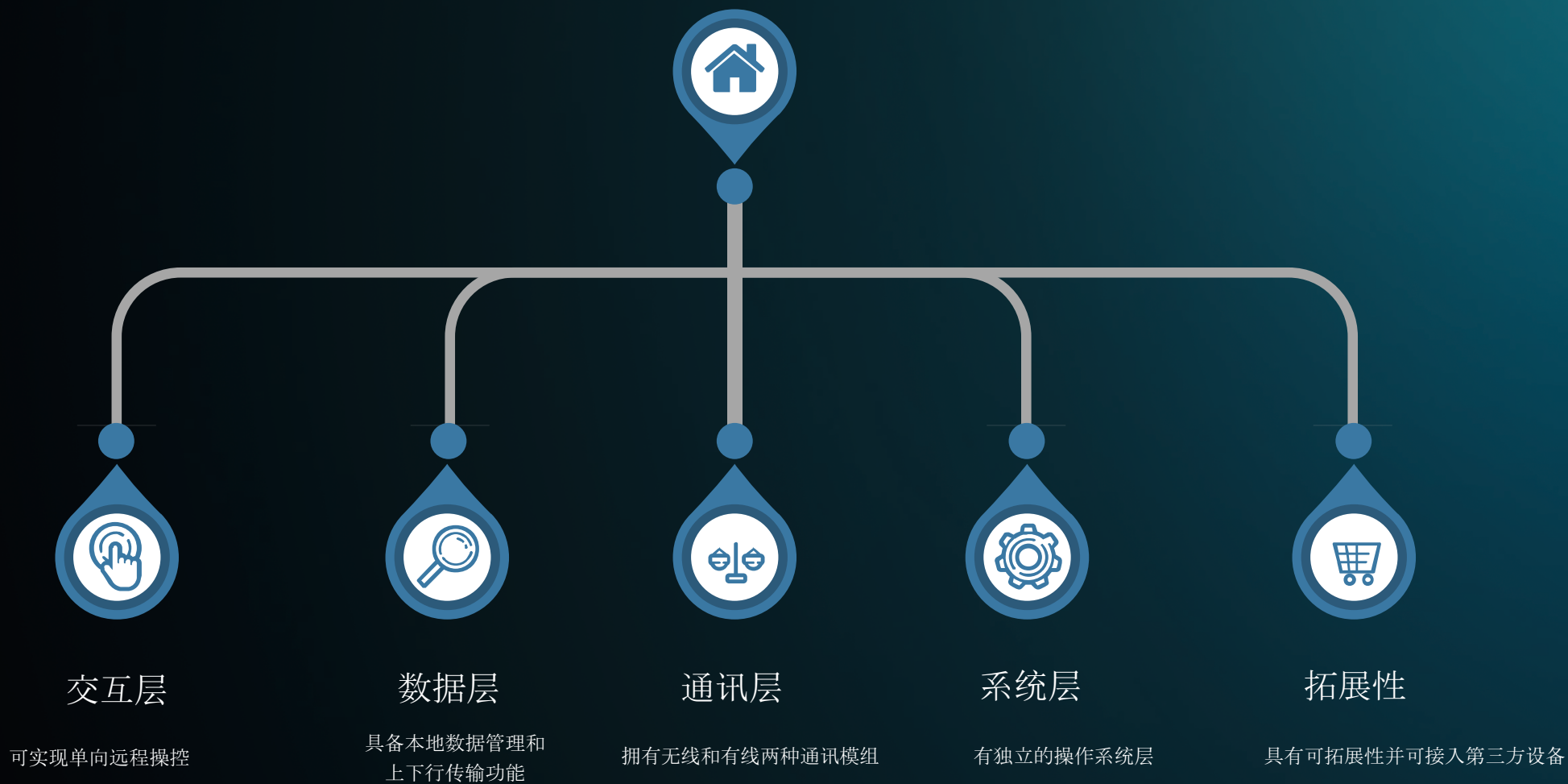
图像处理与拼接

获取图像数据并对图像数据进行数据处理，然后进入到拼接算法内进行超广角数据拼接，生成拼接后的图像数据

运行流程



设备系统架构





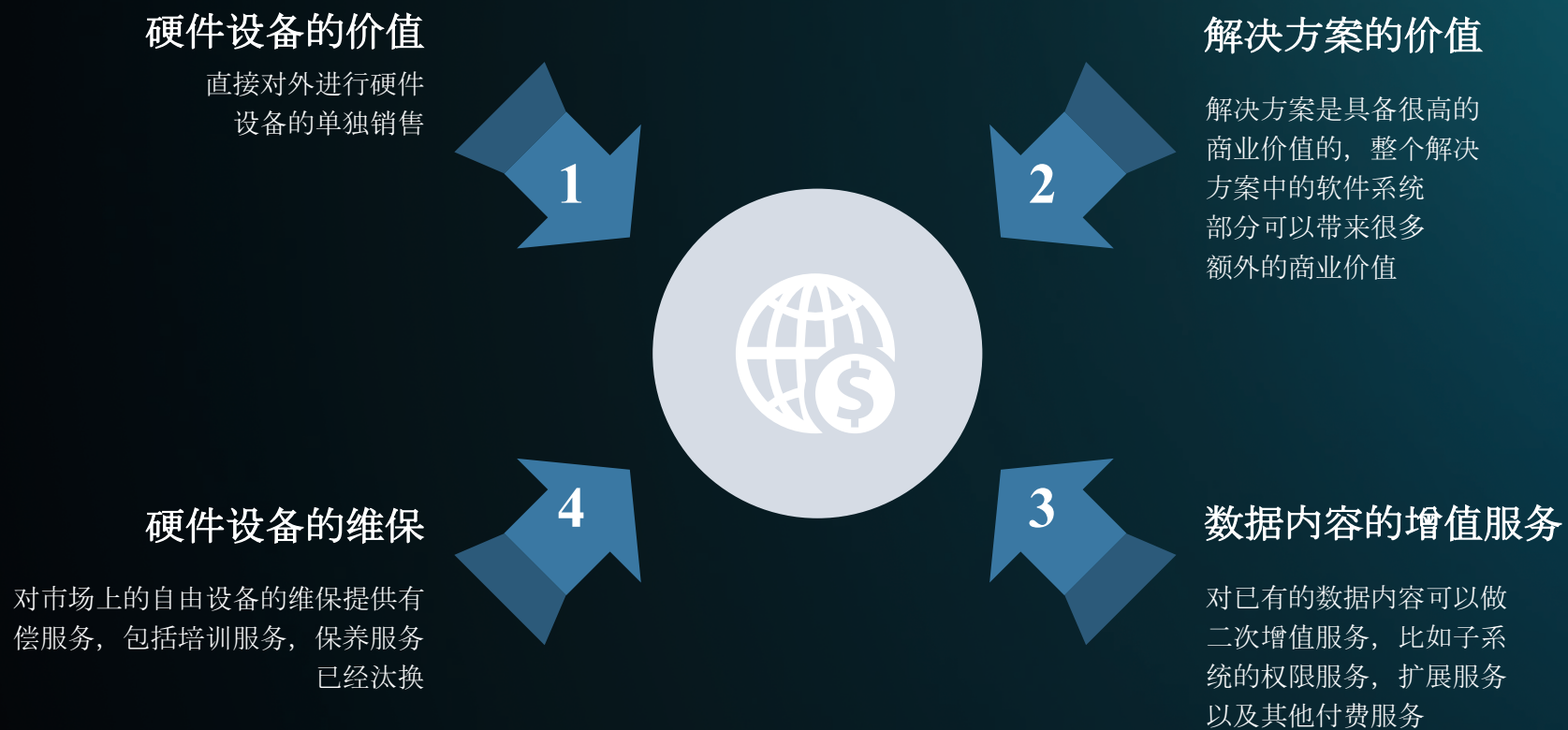
商业价值

04

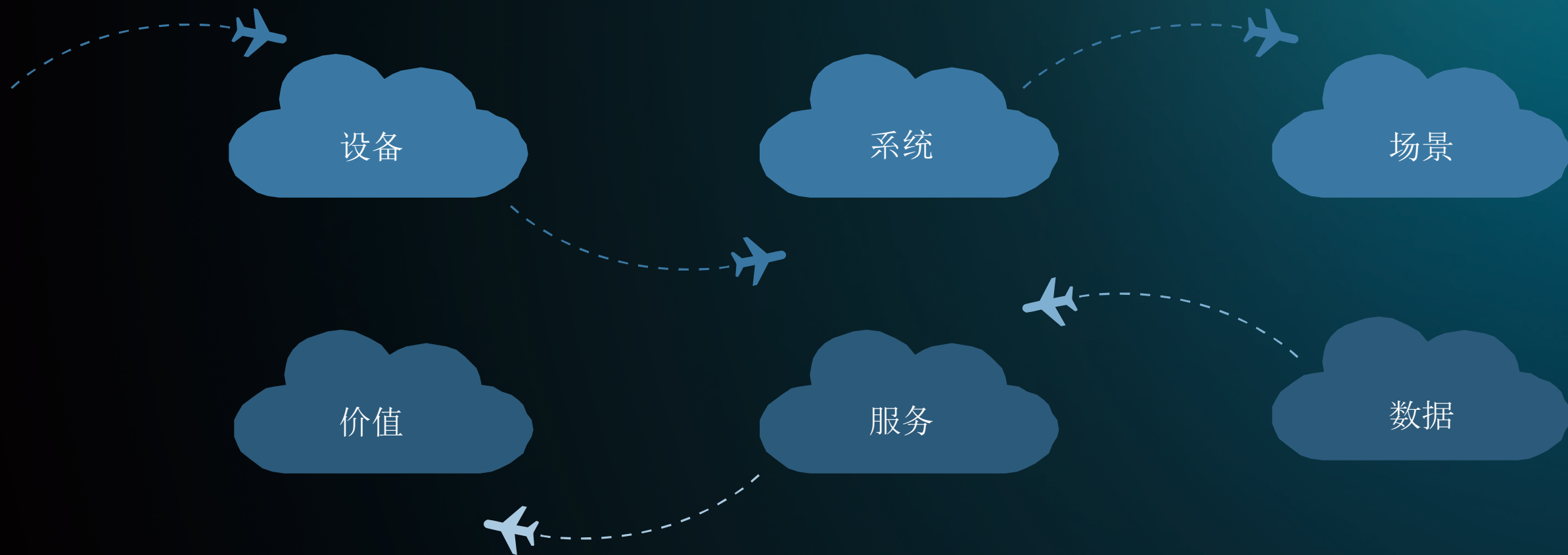
应用场景

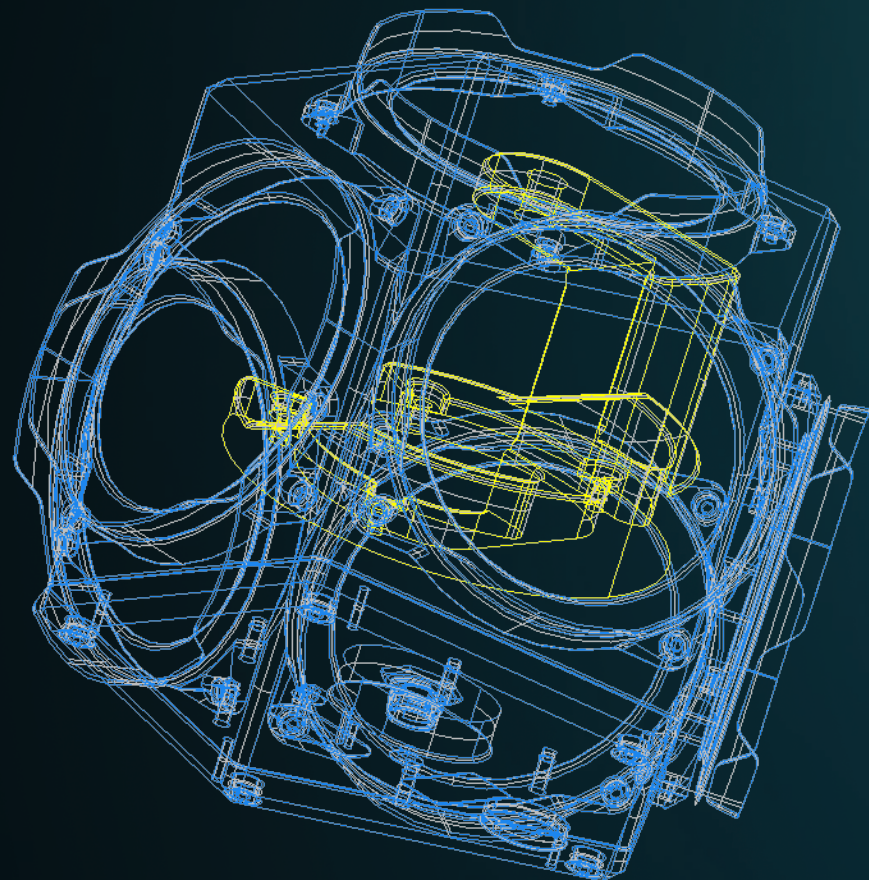


商业模式



商业逻辑





非常感谢您的观看

上海丙维数字科技有限公司