

华为OceanConnect生态和赛题介绍

江宇

华为云核心网合作总监

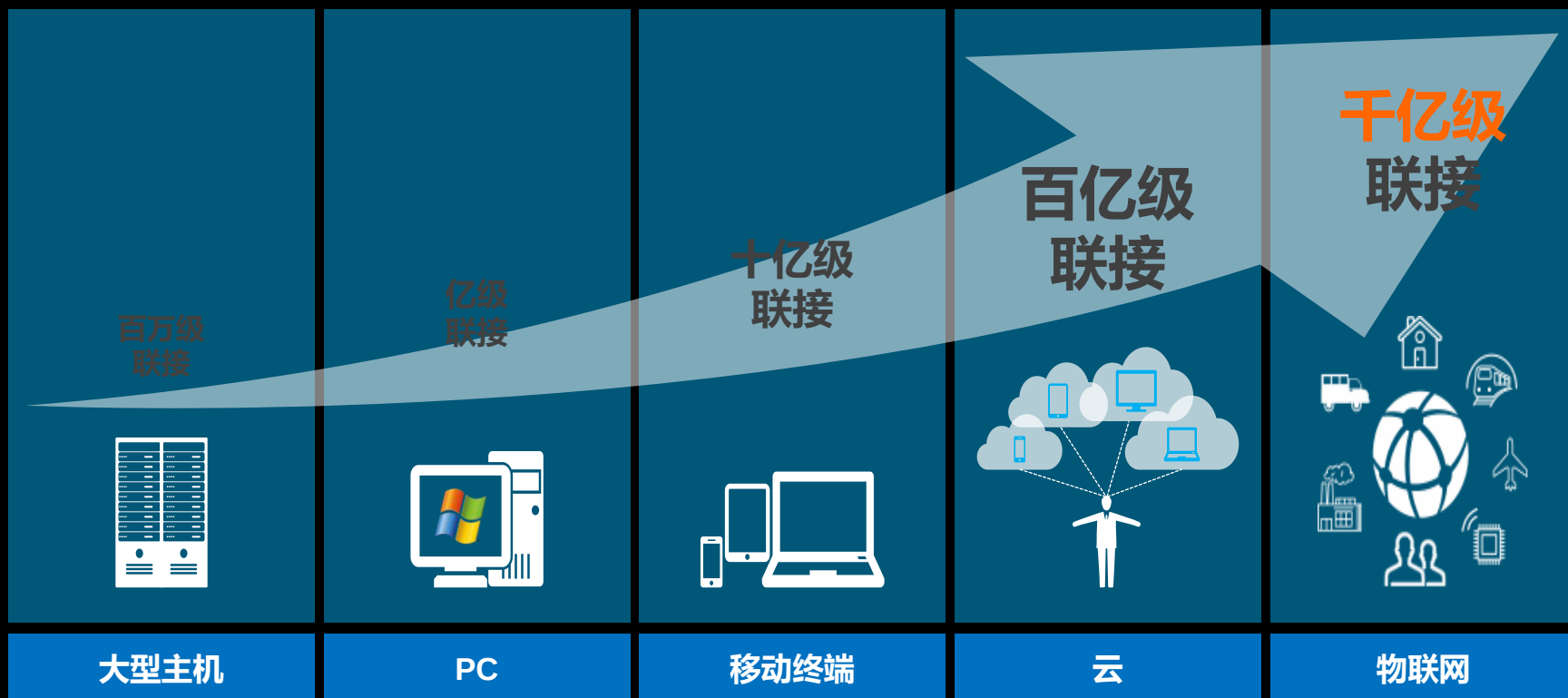




Content

- 1 华为IOT平台 OceanConnect生态介绍
- 2 华为OceanConnect集成认证实验室介绍
- 3 IOT赛题介绍

物联网(Internet of Things)：联接有限，商机无限



从提供“**连接**”到使能“**应用**”，充分发挥物联网的潜在价值



OceanConnect是什么？

OceanConnect是华为云核心网推出的以IoT联接管理平台为核心的IoT生态圈。基于统一IoT联接管理平台，通过开放API和IoT Agent实现与上下游产品能力的无缝联接，给客户提供端到端的高价值行业应用，比如OceanConnect智慧家庭、OceanConnect车联网、OceanConnect智能抄表等。

华为“1+2+1”物联网解决方案

智慧家庭



交通运输



资产跟踪



智能停车



智能抄表



农业



环境



1 平台

物联网平台

2 接入方式

2G/3G/4G/
NB-IoT

家庭网关
企业智能网关

1 物联网 操作系统



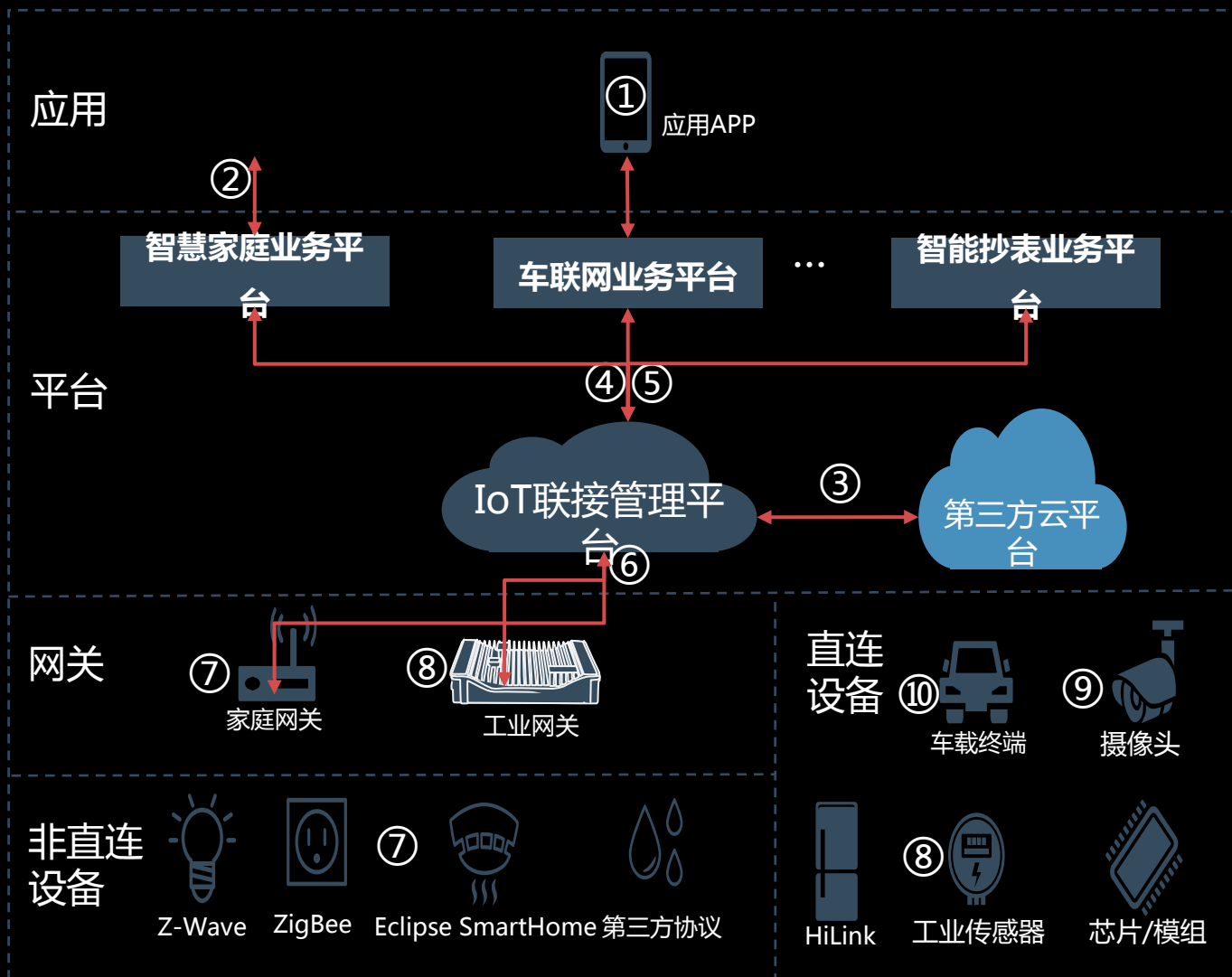
Huawei LiteOS
操作系统 / 模块



华为IOT链接管理平台的优势



OceanConnect开放能力总览



①应用APP SDK

②智慧家庭北向API

③第三方平台对接API *

④IoT平台北向API

⑤大数据北向API *

⑥IoT平台南向API *

⑦IoT Agent

⑧IoT Agent Lite

⑨IoT Agent IPC

⑩IoT Agent OBD *

*代表暂未开放, coming in soon

Open Lab : 助力开发者生态建设

友好的开发者支撑流程



- Step 1: 注册
- Step 2: 下载开发文档和开发套件
- Step 3: 开发
- Step 4: 在线测试
- Step 5: 审核和认证
- Step 6: 对外上线和发布

开放的实验室沙箱



- 云化的实验室环境
- 一站式开发者论坛
- 7*24 技术支持
- 深圳 / 苏州线下实验室
- 合作伙伴专享工作区

强大的开发者工具



- 设备固件升级
- 业务编排引擎
- 设备管理portal
- 数据管理portal
- App 运营portal

OceanConnect全方面支撑开发者从快速开发到商用

生态宣传
商业场景

能力开放社区

开放实验室

OceanConnect营销活动 大型展会+开发者大赛+线下论坛/沙龙+社交软件品牌宣传

华为推动全球IoT标准统一



2016年3月，互联网架构委员会（Internet Architecture Board）于美国加州圣何塞召开首届《全球IoT语义互通专家论坛》，本次专家论坛规格高、影响力大，受到业界主要的IoT领导厂商关注。【详细】

来源：华为云核心网 时间：2016-04-14

华为引领OSGi和oneM2M产业合作，带动IoT互联生态发展



2016年3月14-18日，物联网领域国际标准化组织oneM2M第22次技术大会于法国索菲亚ETSI（欧洲电信标准化协会）总部召开，由华为发起并主导倡议oneM2M与OSGi Alliance（开放设备网协议联盟）互通合作计划得到大会的广泛认可和通过。【详细】

来源：华为开发者社区 时间：2016-03-14

构建IoT联接管理平台，打造IoT生态，迎接IoT浪潮



物联网是华为的重要战略方向之一，在2016年4月11日召开的华为全球分析师大会上，华为产品与解决方案Marketing与解决方案部总裁张顺茂表示，华为致力于构建领先的IoT联接能力，与合作伙伴共建产业生态，驱动行业创新。【详细】

来源：c114通信网 时间：2016-04-11



OceanConnect开发者社区 从开发到部署商用提供全套技术支持



OceanConnect是什么?



如何加入OceanConnect?



OceanConnect的合作伙伴



行业应用

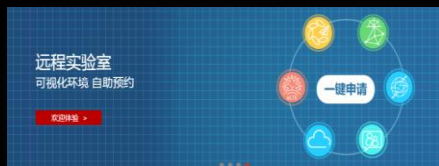


OceanConnect开发指南

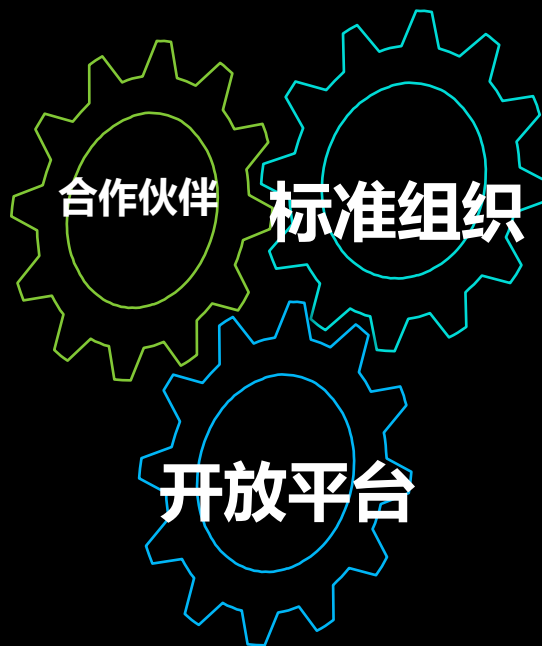


OceanConnect咨询窗

Open Lab 提供给开发者作为测试验证环境，可视化环境，自助预约



IoT开放平台和更多的厂家和组织进行合作





Content

- 1 华为IOT平台 OceanConnect生态介绍
- 2 华为OceanConnect集成认证实验室介绍
- 3 IOT赛题介绍

IoT产业互通认证实验室商用交付和生态预集成

合作、共赢

- ✓ 聚焦跨领域领域如家庭、汽车、停车场、水表、智慧城市、能源电力、平安城市等

开放、创新

- ✓ 平台开放、信息共享
- ✓ 测试方法和工具共享
- ✓ 支撑业务创新和孵化

标准、专业

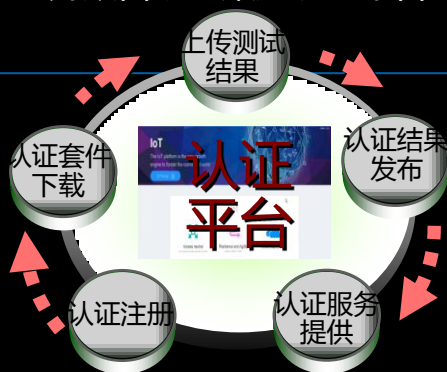
- ✓ 业务运作标准化
- ✓ 集成规范、环境组网标准化
- ✓ 运营运维专业化

①面向行业应用模型的测试套件

行业测试套件 IoT兼容性测试套件

- 智能家居测试套件
- 智慧医疗测试套件
- 车联网测试套件
- 能源/工业测试套件
- 接口协议测试套件
- APP应用测试套件
- Sensor测试套件
- 网关测试套件

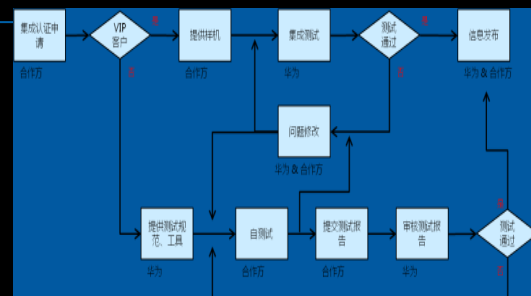
②开放自助的集成认证平台



④构建网关/sensor和E2E的测试能力



③规范的集成认证流程



建设专业、开放的集成与互通认证实验室，支撑合作伙伴快速认证（2周），构建有影响力的生态链，满足商用交付要求，打造业务创新和孵化基地。

IoT产业互通认证流程

伙伴自认证

1.收集集成认证诉求



2.会议沟通：伙伴筛选，集成可行性分析、方案、范围澄清



3.进入集成认证阶段，签署NDA



4.实现方案、技术细节交流和澄清，开发/测试计划确定



5.合作伙伴物料申购、开发、自测试, 开发支撑



6.申请华为认证；受理，交付件评估审核



7. 测试方案、计划确认；寄送样机



8.启动测试：问题记录、确认、修改；问题解决、版本升级



9.认证测试报告；认证测试报告澄清



10.联合声明签署；认证证书发放

华为认证



IOT平台门户

<http://developer.huawei.com/cn/ict/Products/IoT/Components/OceanConnect/OceanConnect>





Content

- 1 华为IOT平台 OceanConnect生态介绍
- 2 华为OceanConnect集成认证实验室介绍
- 3 IOT赛题介绍

奖项介绍

报名参赛 >



2

二等奖3名

奖金10万元

价值1万元的云资源代金券

1

一等奖1名

奖金30万元

价值2万元的云资源代金券

3

三等奖6名

奖金5万元

价值5000元的云资源代金券

入围奖10名

奖金1万元

价值2000元的云资源代金券



总价值46万公有云计算资源

前400名参赛者可获得800-1500元不等的云资源，供大赛期间免费使用



5000万设备免费体验机会

所有参赛者均可免费使用华为提供的远程实验室，体验华为设备并基于华为ICT能力进行开发



优质渠道上市推广支持

获奖方案可获得华为终端、公有云、全球销售渠道、华为优质运营商资源的推广支持，共赢丰厚收益



重磅神秘权益待揭晓

获奖方案可获得华为公司神秘大礼包，敬请期待

IOT赛题

[报名参赛 >](#)



智慧家庭



家庭自动化、家庭安防、家庭娱乐、家庭监控、家庭健康等



车联网

针对车辆的设备和应用，如何更安全行车、更方便驾驶、更有效管理等

智慧城市



如何使得生活更加便捷，比如智能垃圾箱、智能路灯、环境监控等。



其他

使传统仪器具备智能互联互通功能，打造智能农业、智能养殖、智能工业等各类应用，如智能水表、智能电表等。

开发者交付件

报名参赛 >



1.整体方案的详细介绍，包含商业/业务场景、架构设计两部分说明：

- a.商业/业务场景：产品/方案的名称、业务的场景、现有方式的痛点（可选）、产品的功能描述、操作过程、操作预期结果，对商业的影响以及预期收益等；
- b.技术架构：架构部分需要说明方案的组网、方案实现架构图、业务实现流程图、集成调用了哪些的接口、界面截图（可选）；

2.可运行的软件：

- a.硬件类作品需要提供bundle插件包、profile配置文件；
- b.应用类作品需要提供可运行的软件；
- c.解决方案作品需要提供涉及的硬件bundle插件包、profile配置文件和软件。

3.产品演示视频。

作品评选

报名参赛 >



1. 2016.7.31，我们将进行第一轮评选，评选出参加“开发者走进华为”活动的作品；
2. 2016.8.12，“开发者走进华为”，参赛作品演示，评选出进入第二轮的作品；
3. 前三作品入围华为开发者挑战赛决赛。



评选规则

项目	比例	说明
思路与框架	10%	提交的材料中有清晰的业务设计思路和合理的商业预期，方案框架合理，具有扩展性
创新性	40%	与众不同，让人眼前一亮
实用性	30%	业务简单实用，可广泛推广
质量	20%	产品运行稳定，无用户体验缺陷，数据准确，业务逻辑正确无冲突

欢迎大家报名参赛



THANK YOU

BUILDING A BETTER CONNECTED WORLD

Copyright©2015 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.