

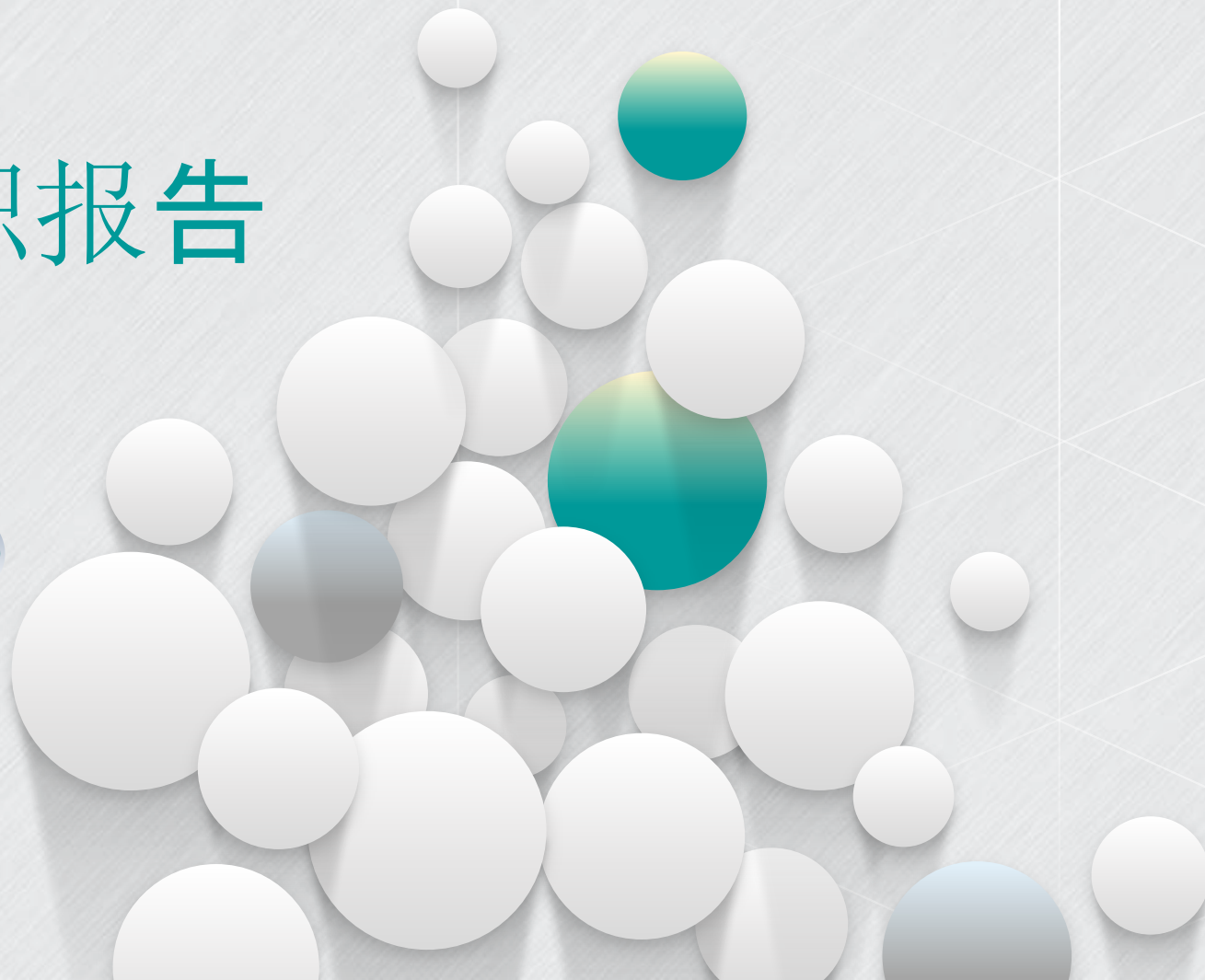
# 2020

## 年度绩效总结述职报告

2020 performance summary

汇报人：胡家义

汇报部门：云平台部



# Conents

1 工作概述

2 业绩展示

3 经验总结

4 工作规划

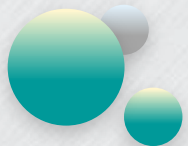




01

# 工作概述

WORK OVERVIEW



# 工作概述

WORK OVERVIEW

纯Web后端

数据支撑

纯业务后台

服务报告

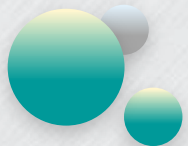




02

# 业绩展示

RESULTS SHOWCASE



# 业绩展示-纯Web后端

RESULTS SHOWCASE



## 事件告警推送

事件告警微信消息推送服务

## 新版安电U

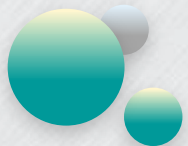
鉴权系统研究 (sanic-jwt源码研究)

认证系统开发 (接口安全认证、登录认证、黑名单校验)

小程序登录

首页用电健康, 报警管理, 安全监测, 电能质量, 指标统计





# 业绩展示-数据支撑

RESULTS SHOWCASE



## 识电U

- 识别算法对接、联调测试
- 性能提升、减少网络IO
- 给云端提供识别结果



## 新版知电U

- 功能梳理、评估
- 经济用电指数算法
- 电压、频率偏差



## 安电U管理版

- 功能梳理、评估
- 用电安全、用电健康、电量电费等月度数据



提供数据支撑



# 业绩展示-纯业务后台

RESULTS SHOWCASE







# 业绩展示-总结

RESULTS SHOWCASE

总结:

- 深入了解产品业务、业务后台架构：
  - 能快速梳理新产品功能，提供数据服务支撑
  - 能快速修复、校正装置突变、延迟、丢失数据
  - Power\_iot 2.0 预研
- 沉淀公司技术栈（Kibana、画图工具库等）：
  - 编写高效ES查询语句
  - 通过Kibana快速修复数据、导图表数据
  - 快速开发各类服务报告



03

# 经验总结

SUMMARY OF EXPERIENCE





# 经验总结

SUMMARY OF EXPERIENCE

## 工作效率提升

### 1. 深挖公司架构技术栈，提高解决问题效率：

- 熟练运用ES，提高查询效率，减少网络IO
- 熟练运用Kibana、消息中间件，简化业务流程

### 2. 多从更高维度分析问题，推演问题多种可能性

- 刷qingstor数据时候，刚开始没有考虑数据量、执行效率、并发、按主题刷数据等，后通过仔细分析，重新拆分程序，最终将运行时间从几个月缩短至几天，支持任意时间、主题数据

**总结：**后期对于TiDB、Celery...新架构技术研究一定要深入，尤其TiDB服务出故障时，要能快速恢复服务，恢复丢失数据，防止服务长时间宕机

## 团队效率提升（解决团队痛点） (应对2021年2-10W装置量)

### 1. 搭建业务后台监控系统：

- 提供系统超载、服务中断、服务器宕机、装置掉线等告警推送，减少数据补录工作

### 2. 搭建运维系统：

- 减少人工操作复杂度，降低手动操作失误率
- 测试环境配置规范化

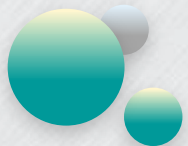


04

# 工作规划

WORK PLANNING





# 工作规划

WORK PLANNING



## 主推产品1：识电U

- 识电U升级迭代：节省服务器资源
- 平台架构迭代升级：

支撑20W+在线装置

Power\_iot  
2.0

## 主推产品2：临电（安电U）

- 安电U迭代

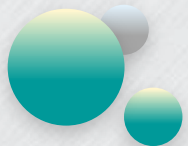
## 稳步运行：知电U

- 知电U管理版

新、旧系统同步运行，2.0逐步取代1.0

## 试点产品：商业楼宇

- 数据支撑



# 工作规划

WORK PLANNING

## 数据重构

报文数据重构 (包含识电U)

1~2月

## 时序数据库

插件、服务部署  
celery、rabbitmq、tsung  
压测

2~6月

3~6月

## 后台重写

安电U优先

7~9月

## Power\_iot 2.0

系统上线、维护  
数据备份、迁移  
运维系统开发

09月~

10月~

## TiDB

TiDB部署、压测、性能调优、  
扩缩容

## 抽取、封装

公共接口、数据层封装

## 新、旧系统

运行、维护

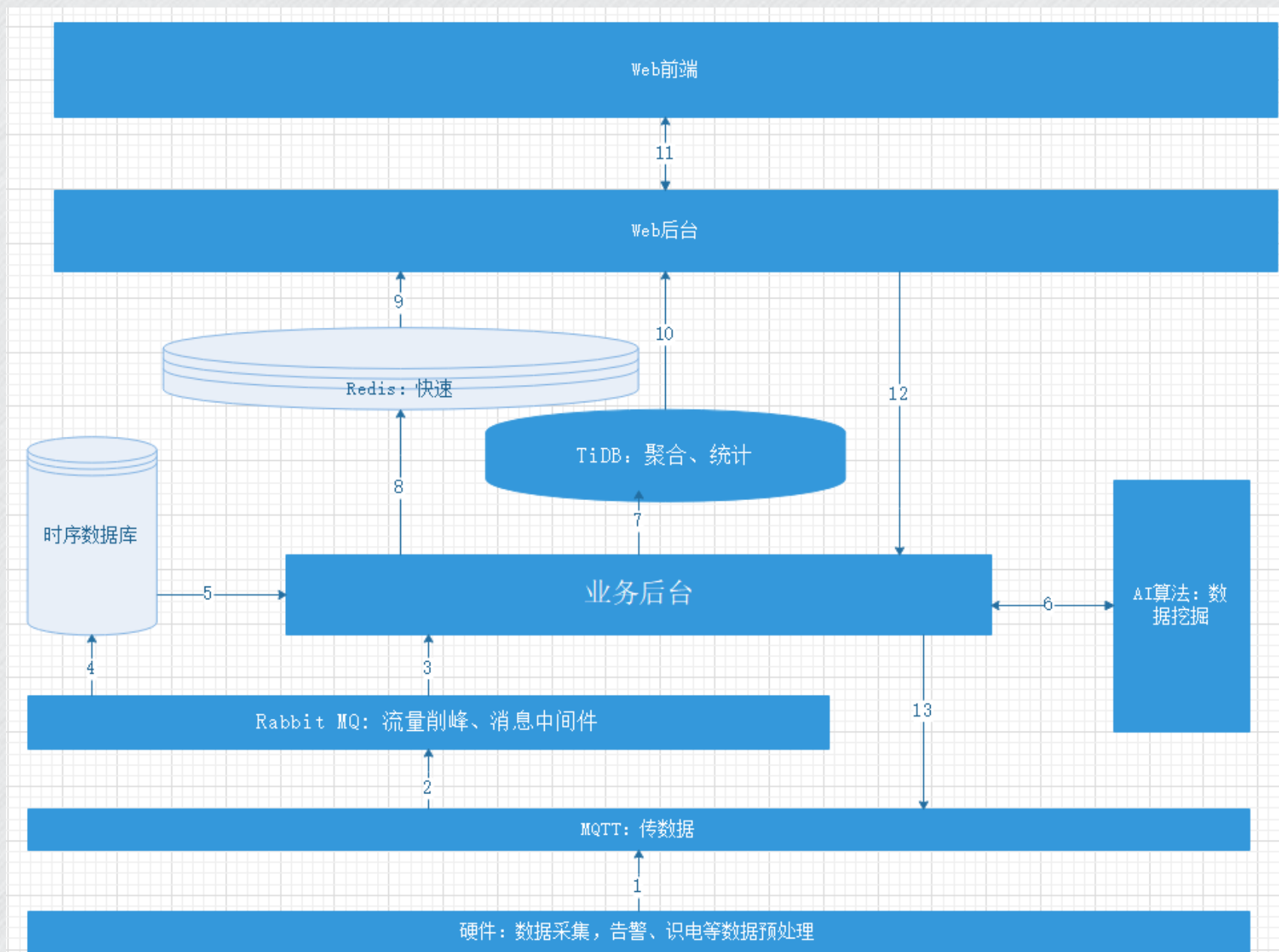




# 工作规划

WORK PLANNING

## 技术转型之路： Power\_iot 2.0架构图



感谢聆听批评指导

THANK YOU

