A large, abstract, grayscale circular pattern resembling a stylized eye or a vortex. It features concentric, wavy, and undulating lines that transition from light gray to black, creating a sense of depth and motion.

2021 | **PORTFOLIO**

by Piao Kangxian



Piao Kangxian

About me

我的名字是朴康贤，目前在同济大学设计创意学院就读研究生，专业是设计学，方向是人工智能与大数据。本科就读于郑州大学，工业设计专业，因为对设计和计算机感兴趣，所选择继续读研学习。

在同济大学读研期间，选择了一些与交互设计和大数据有关的课程，在和同学合作完成课程项目的过程中，我对设计与计算机技术的结合有了更多思考和发现，我对自己的定位是一名对技术有一定了解的设计人员，但是我对技术仍抱有强烈的好奇心，同时也希望可以继续提高我的编程能力。

Contact

Tel:18749434996

G-mail:piaokangxian@gmail.com

E-mail:877714514@qq.com

School

郑州大学

工业设计 | 2015–2019

同济大学

设计学-人工智能与大数据设计 | 2020–现在

Skills



Ps

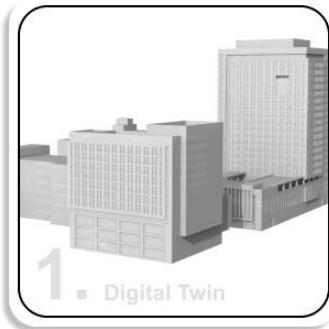
Ai



JS



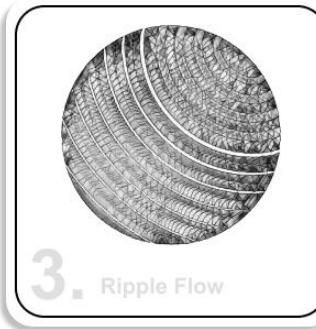
Table of Contents



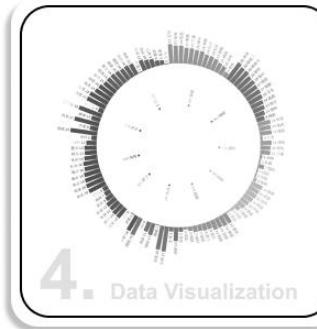
1 ■ Digital Twin



2 ■ Data Comic



3 ■ Ripple Flow



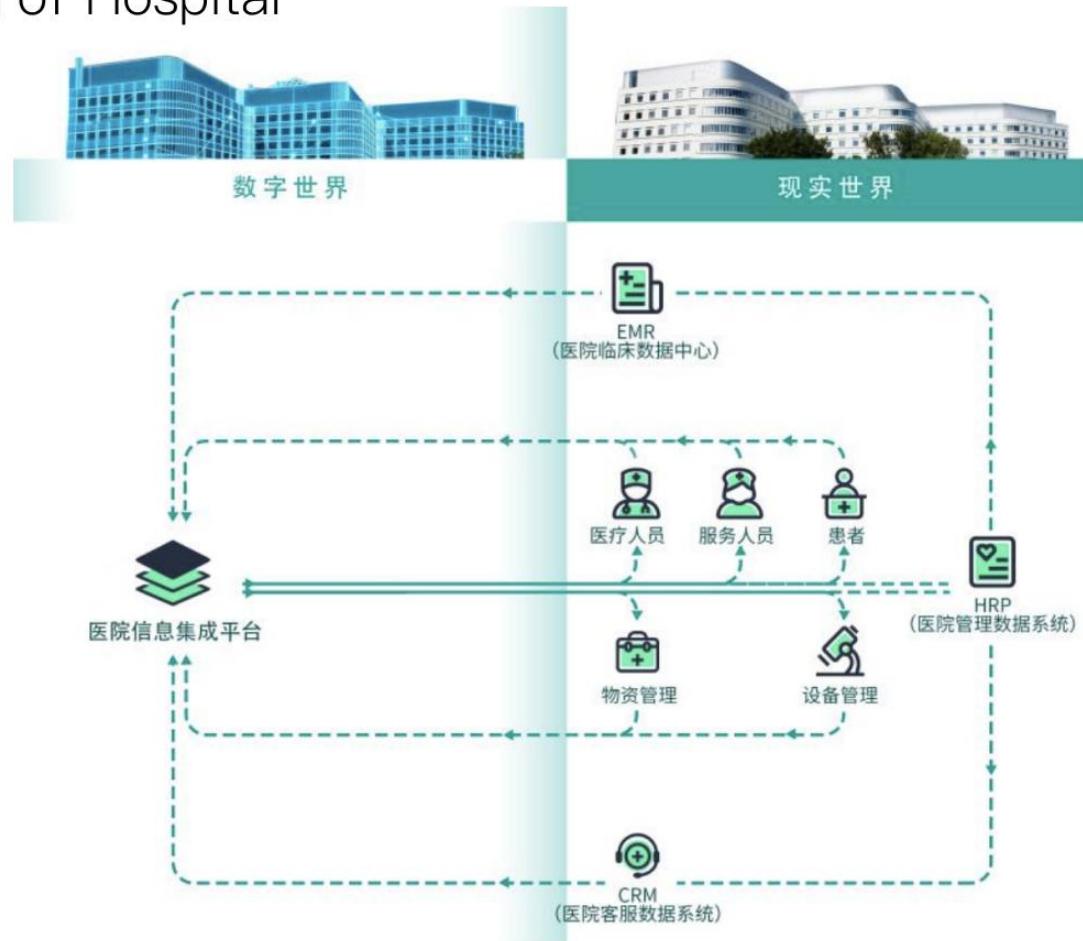
4 ■ Data Visualization



01. ■ Digital Twin

Team work | 1.5 Months

Digital Twin of Hospital



Design Objective

Person

患者

医生

医院

Question

就诊体验差

信息时间差

数据孤岛

就医流程碎片化

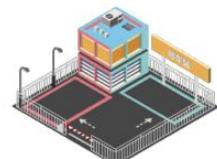
安全保障

信息交换共享

医患信息不对等

重大事件预测与应对

Scene



停车



等待



检查



住院



药物

Interested Party

医院

医生\护士：建成患者数据系统，针对流程实时提供对应信息，使其更专注于救治的专业工作。

患者：方便患者就医问诊优化住院流程。优化救治流程，降低救治时间，降低致死致残率。

医院管理层：便于医院宏观调整以及精细化管理。

媒体运营：通过官网实时更新院内就医信息。提升医院品牌。

安保人员：根据大数据系统对人流的监控，维持院内秩序，防止医闹以及伤医。

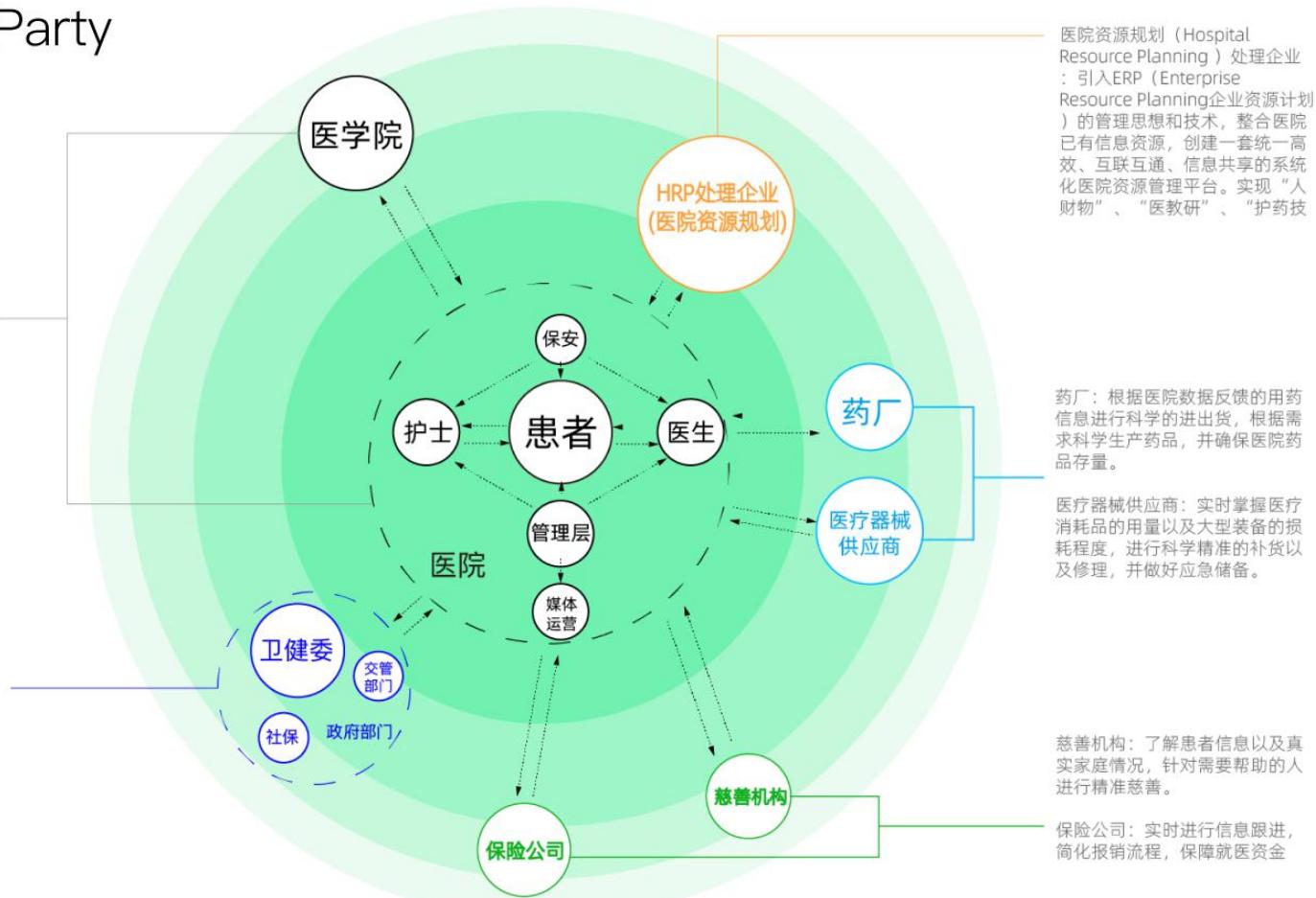
医学院：患者数据进行整理，作为学术与教育资源

政府

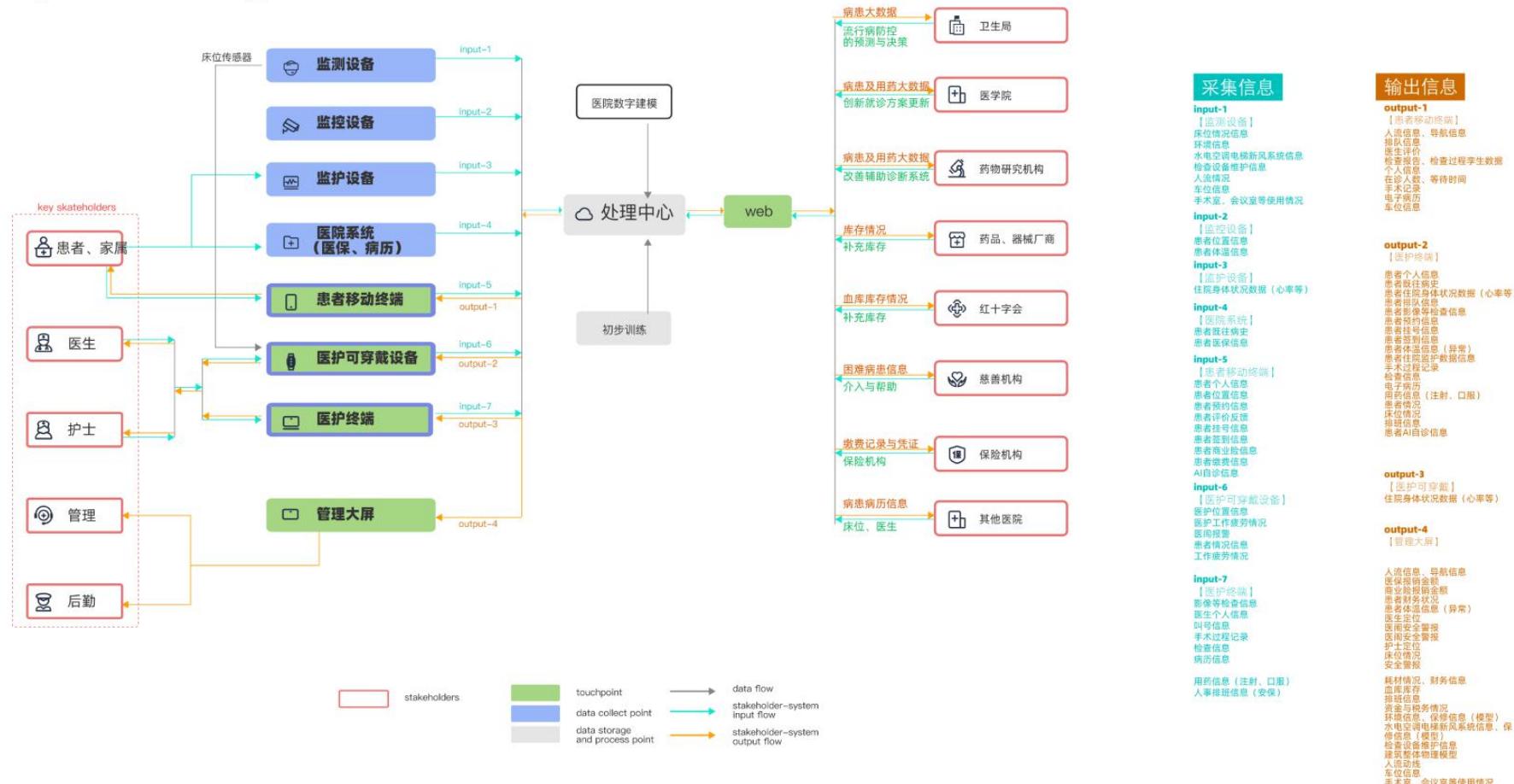
卫健委：提升医院以及相关区域医疗水平，将资源充分利用，疾病救治效果反馈与借鉴学习，全程监控和规范管理。

交管部门：配合120救护车进行转院以及抢救过程。

社保系统：实时跟进患者就医情况以及花销，简化报销流程，为患者生命活动做出保障。

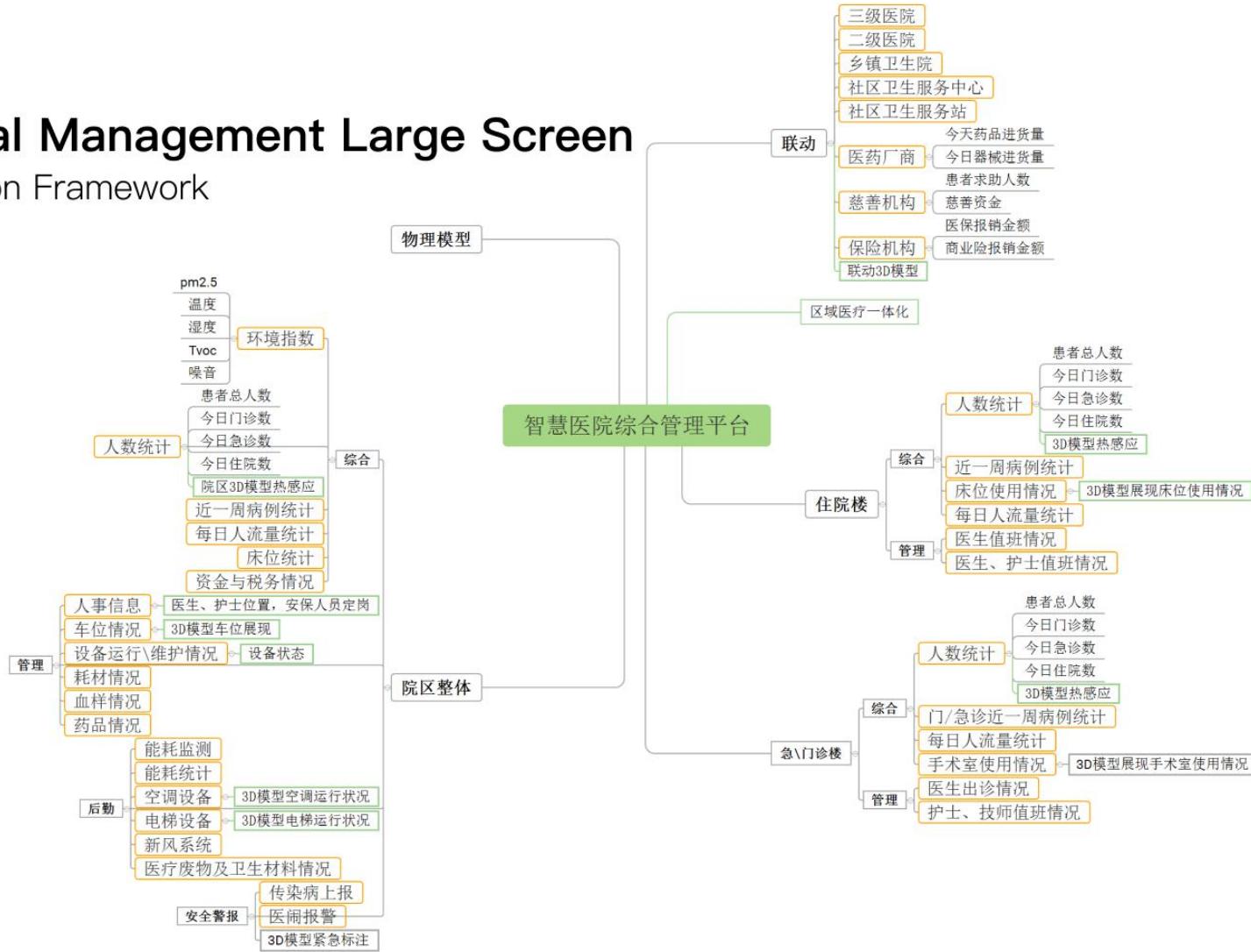


System Diagram



Hospital Management Large Screen

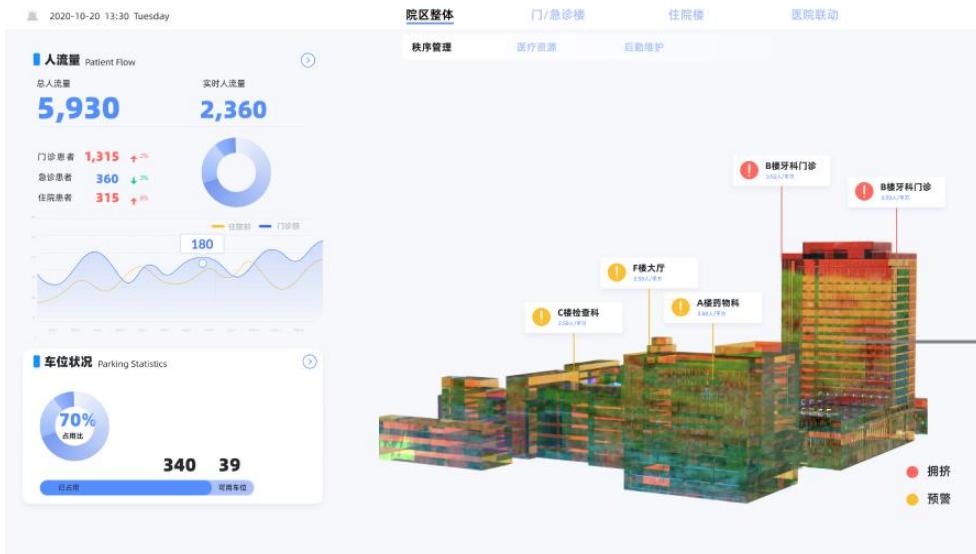
Information Framework





Digi-twin
Hospital

Intelligent Large Screen Interface for hospital management



Intelligent Large Screen Interface

for hospital management



人流量 Patient Flow

门诊量

1,320

实时门诊人流

657

↑32.5%

急诊量

1,320

实时急诊人流

746

门诊饱和度



急诊饱和度

**手术室情况** Operating Room Situation

手术中

12

空闲

8

准备中

2**病例统计** Case Statistics

增长最快

胃炎

调配物资

--

调配药品

抑酸剂

医生人数

充足**出血**

纱布块

--

阿托品

即将紧缺**腹痛****--**

阿司匹林

充足**心肌梗塞****--**

阿托品

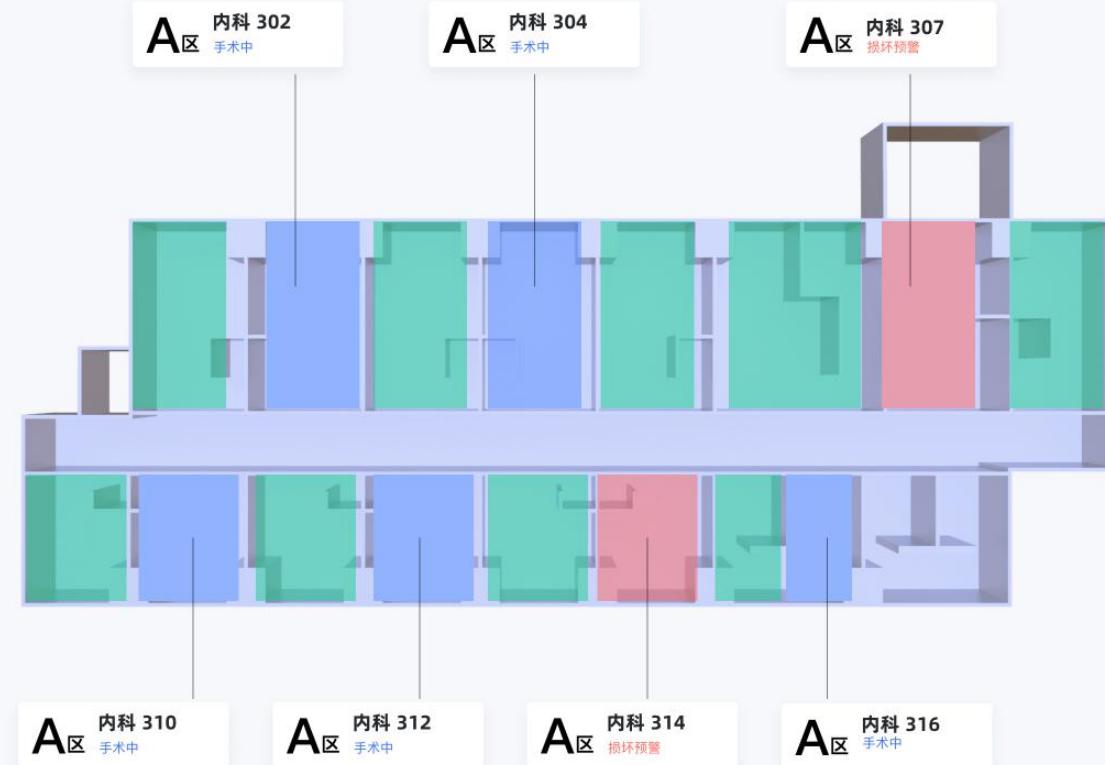
充足**偏头痛****--**

阿托品

充足

管理

后勤



A F9
B F8
C F7
D F6
E F4
F F3
G F2
H F1
B1 B1
B2 B2

管理

后勤

床位情况 Bed Statistic



住院人数 Hospitalizations



病例统计 Case Statistics

增长最快		最多患病	
1	胃炎 ↑ 22%	阑尾炎	
2	肠炎 13%	肺炎	189
3	胆管炎 10%	支气管炎	165
4	肝脏肿瘤 7%	急性肠炎	90
5	阑尾炎 5%	痔疮	85



A F9
B F8
C F7
D F6
E F4
F F3
G F2
H F1
B1
B2

医药厂商 Pharmaceutical Supplier

本月药品进货量

8,320

本月器械进货量

657 ↑ 32.5%

本月试剂进货量

3,812

本月耗材进货量

1,657

慈善机构 Charity

捐助患者人数

3,812

捐助金额

3,121,657

捐助金额排行

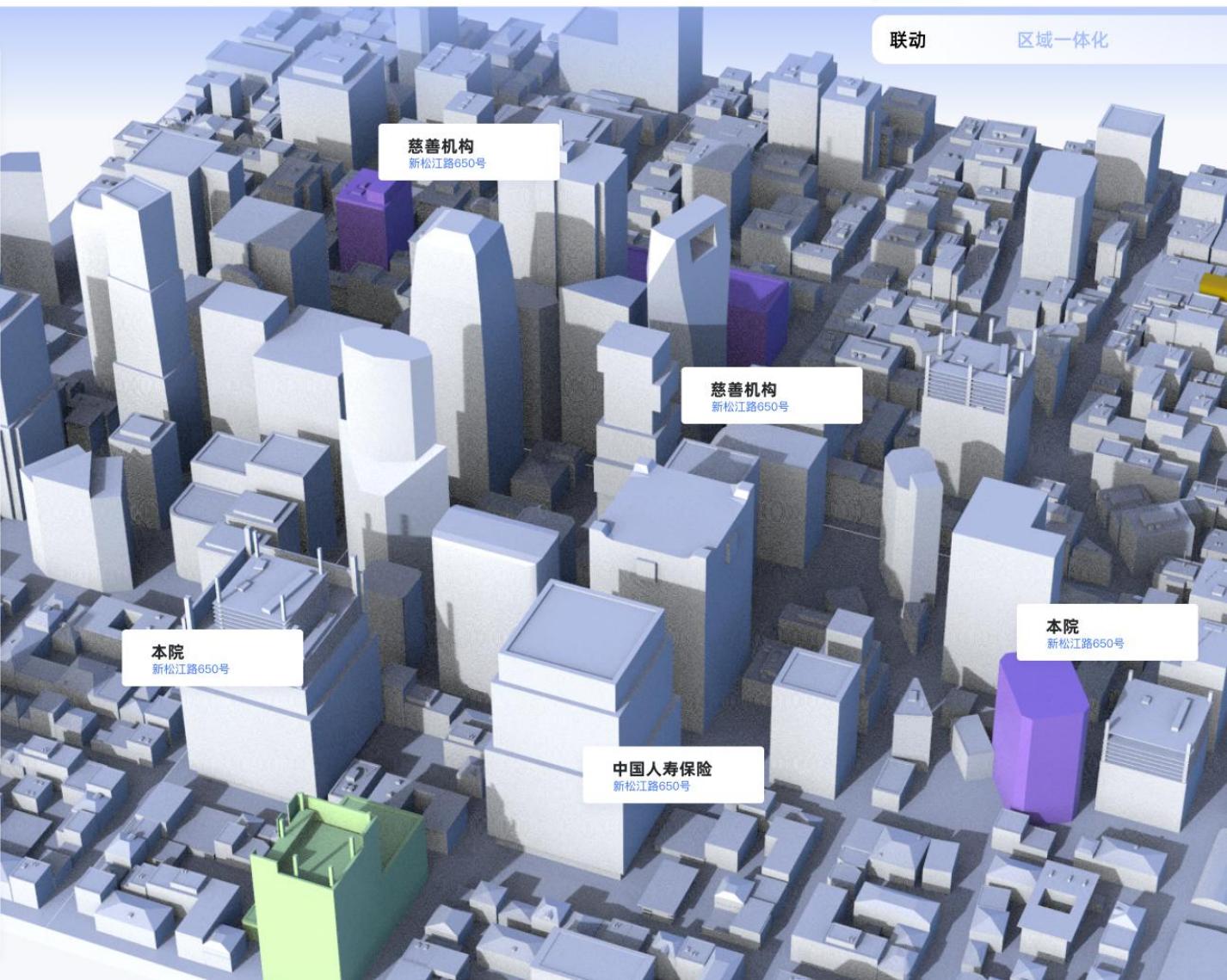
1	中华慈善总会	342,421
2	中国残疾人联合会	142,421
3	中国青少年基金会	72,000
4	中国妇女发展基金会	52,421
5	中国红十字会	12,421

保险报销 Insurance Reimbursement

医保报销金额

238,320 ↓ 3%
万人人民币

商保报销金额

123,264 万人人民币

联动

区域一体化



02. Data Comic

Team work | 1.5 Months

Comic Topic



熬夜的危害!

Narrative Logic

1. 场景引入

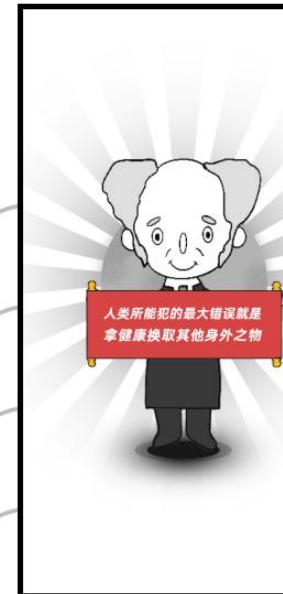
2. 调研阶段

4. 保命指南

3. 科普阶段

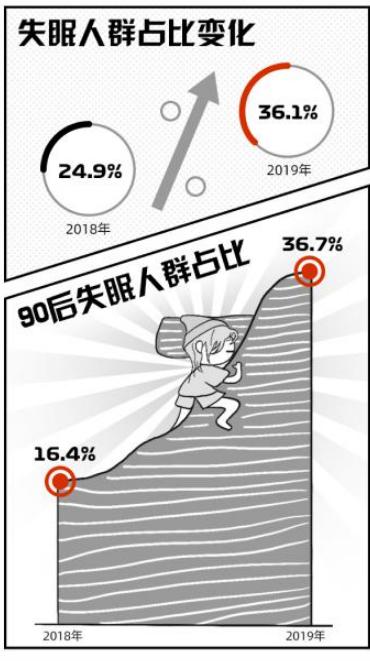
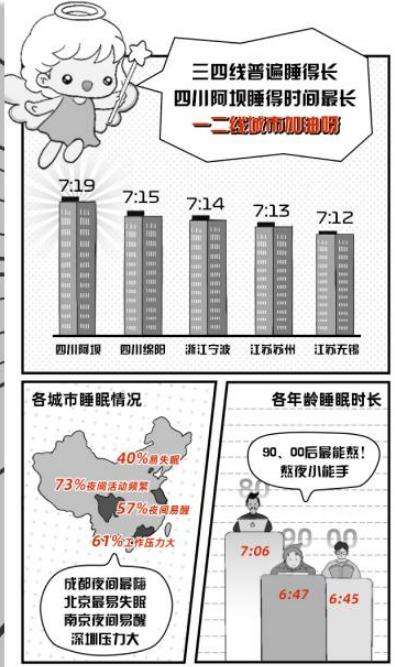


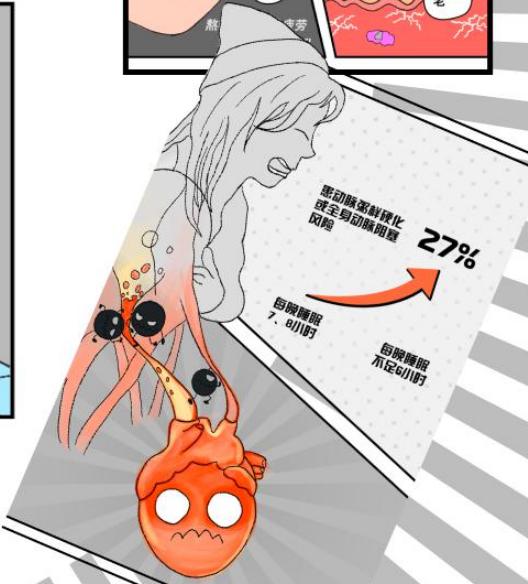
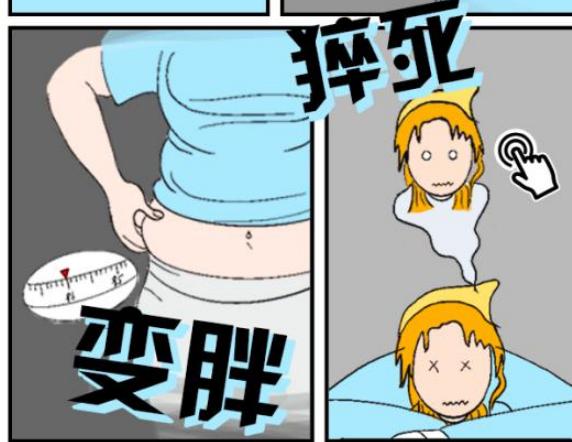
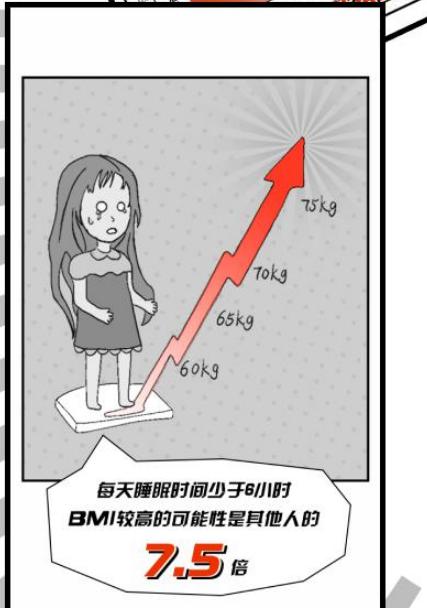
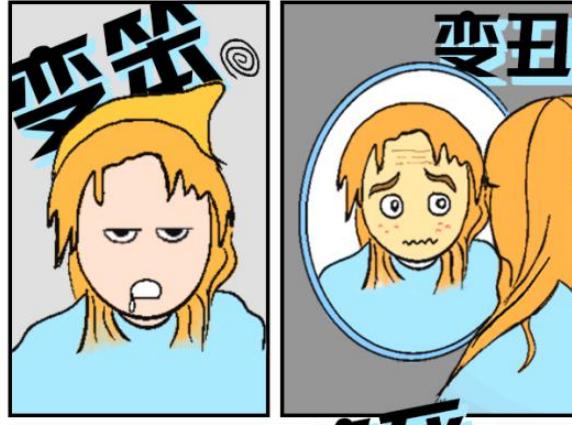
Comic Creation-Mobile



场景引入

调研阶段

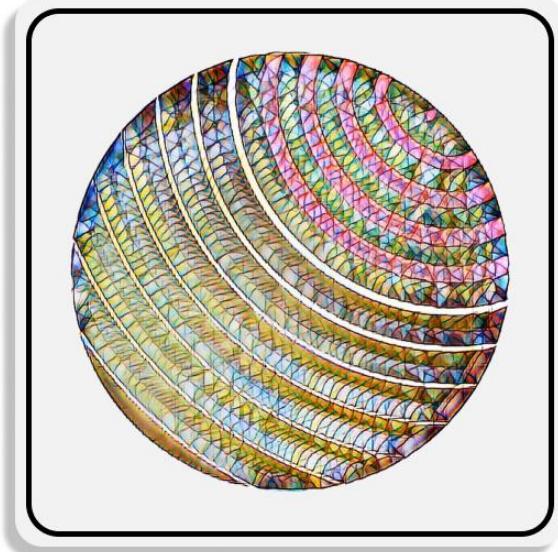




您有一份
科学熬夜
保命指南 待查收



科普阶段



03. Ripple Flow

Individual work | 1.5 Months

Rethinking Of Expression Of Time

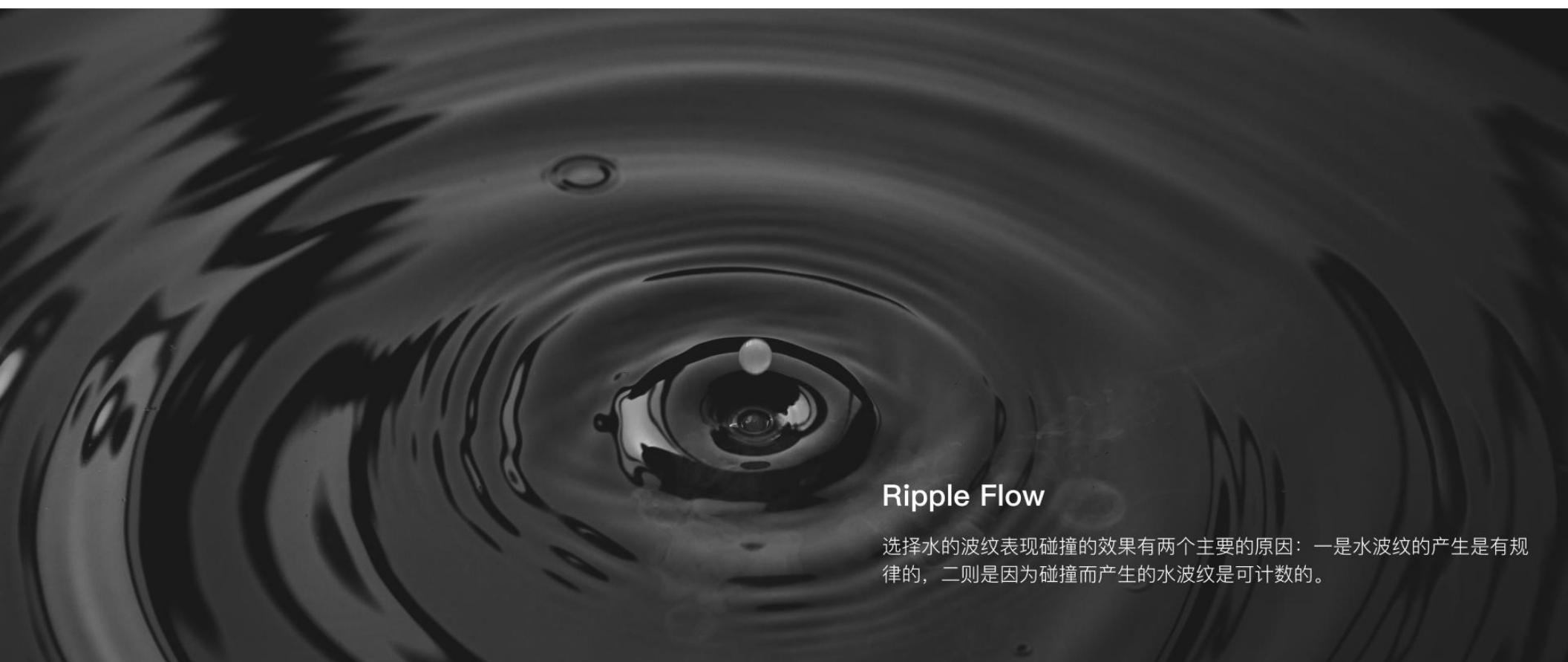
指针

刻度

每时每刻，

是指针和刻度碰撞的结果。

Expression Of Crashing

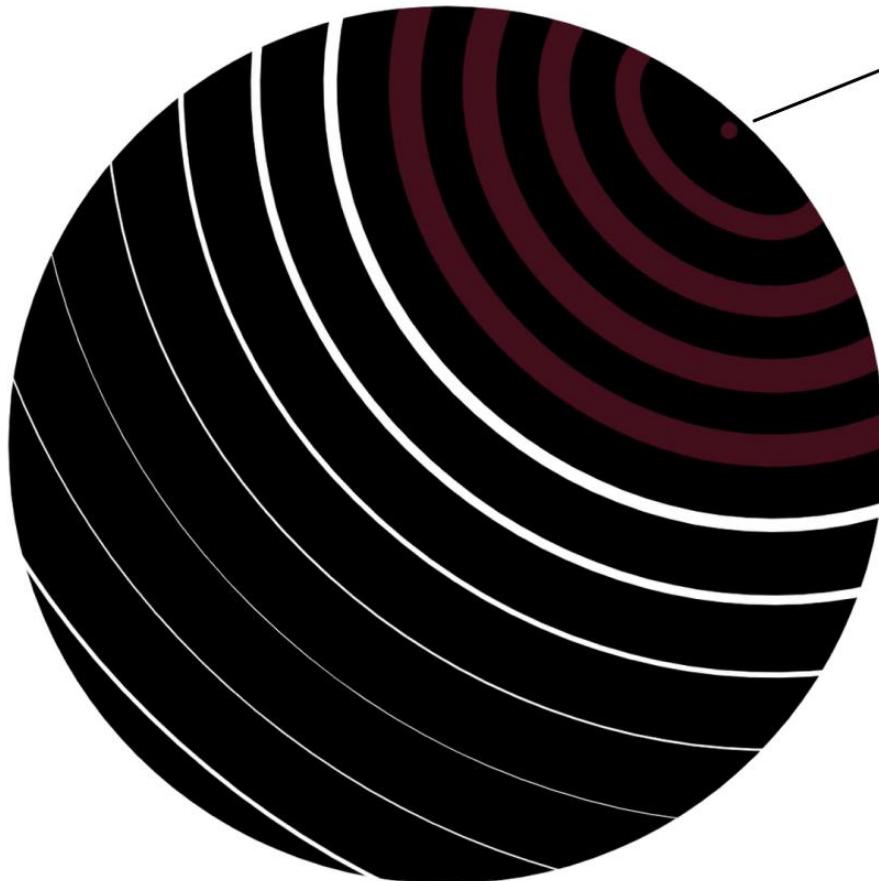


Ripple Flow

选择水的波纹表现碰撞的效果有两个主要的原因：一是水波纹的产生是有规律的，二则是因为碰撞而产生的水波纹是可计数的。

Prototype

05:07



分钟——偏心圆的位置

时钟——颜色变化的偏心圆的个数

Iceland Style



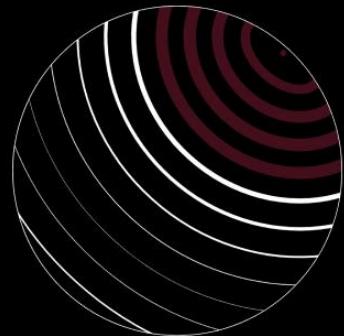
数字表盘的设计，
在我看来是对时间动态的一种表达。
而冰岛地势的摄影会给人一种静止的感受。

Dynamic & Static Of Time



Deep Learning

NEW STYLE 



Style Transfer



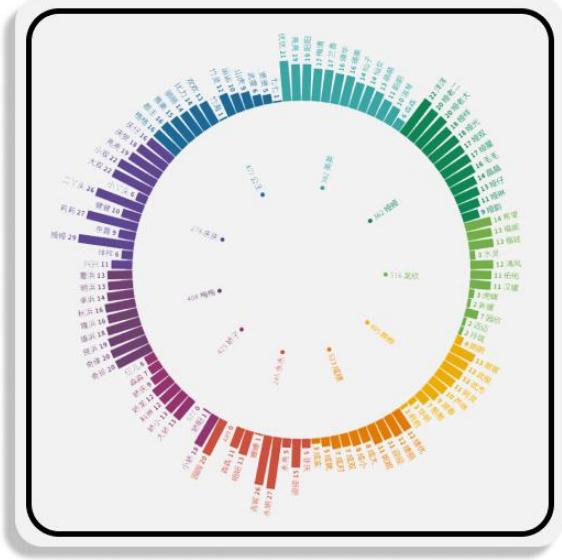
VIDEO



05:07

05:07

05:07



04. Data Visualization

Team work | 1 Month

PANDATA

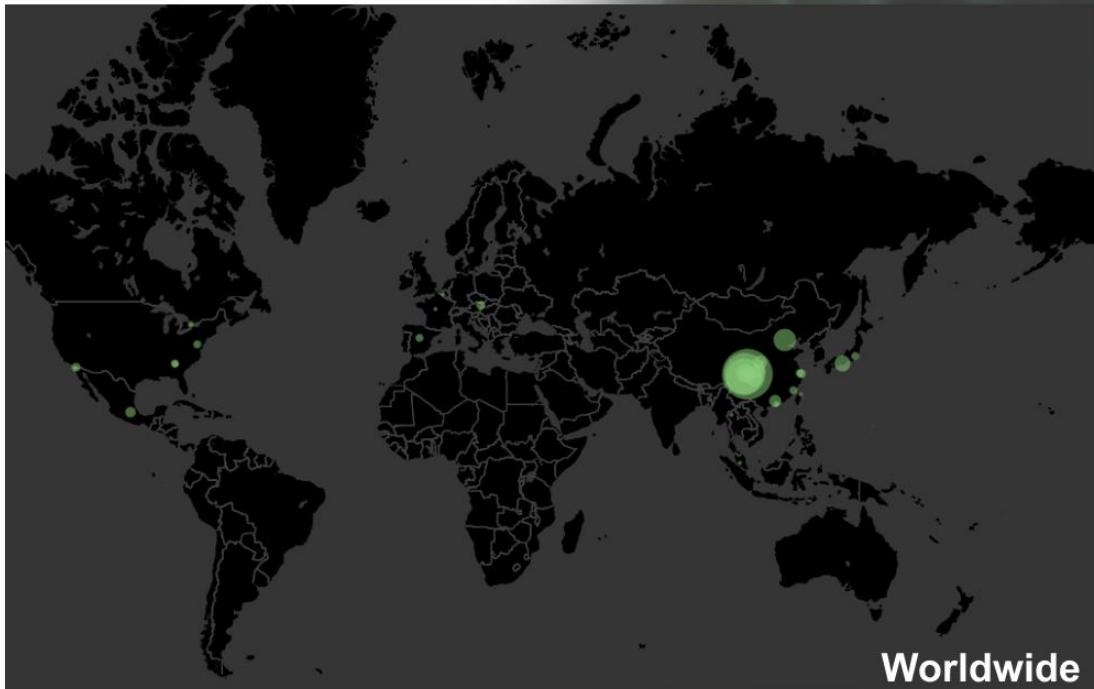


Panda DataStory

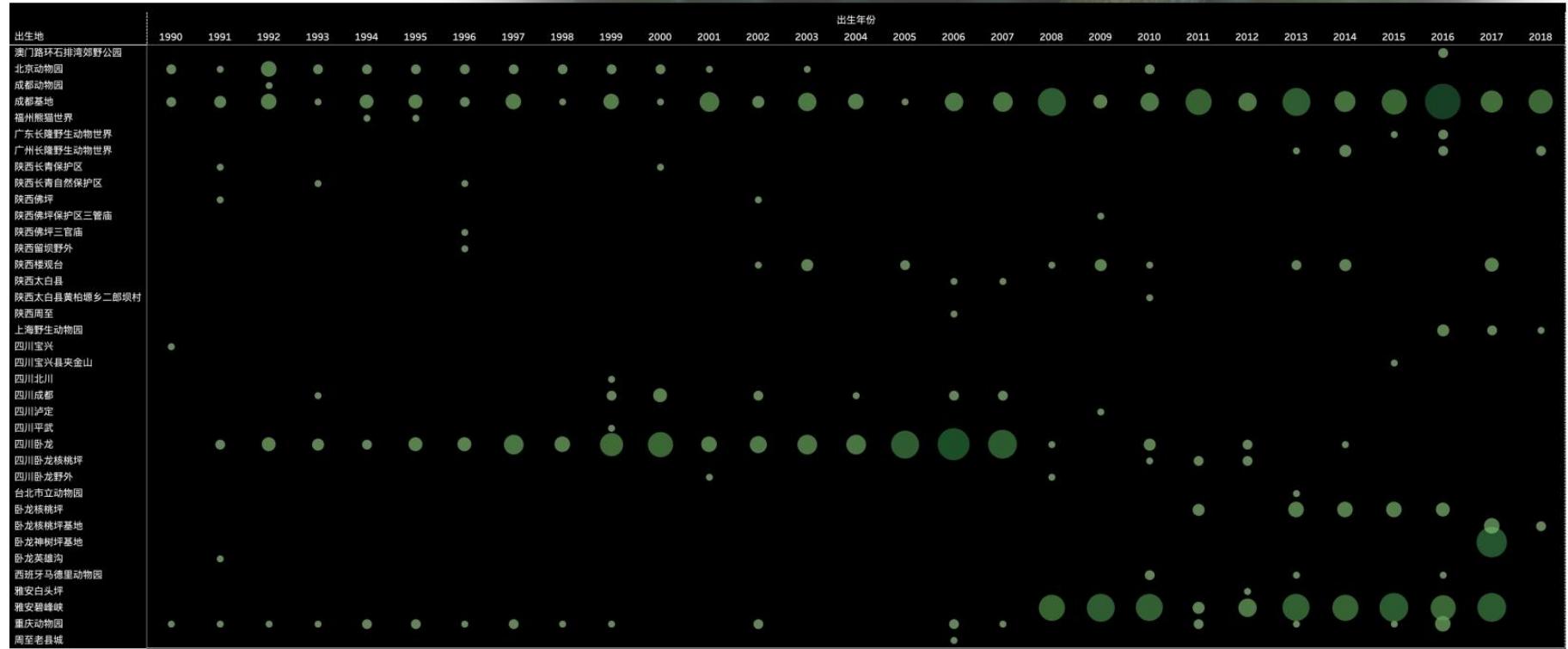


Data Visualization

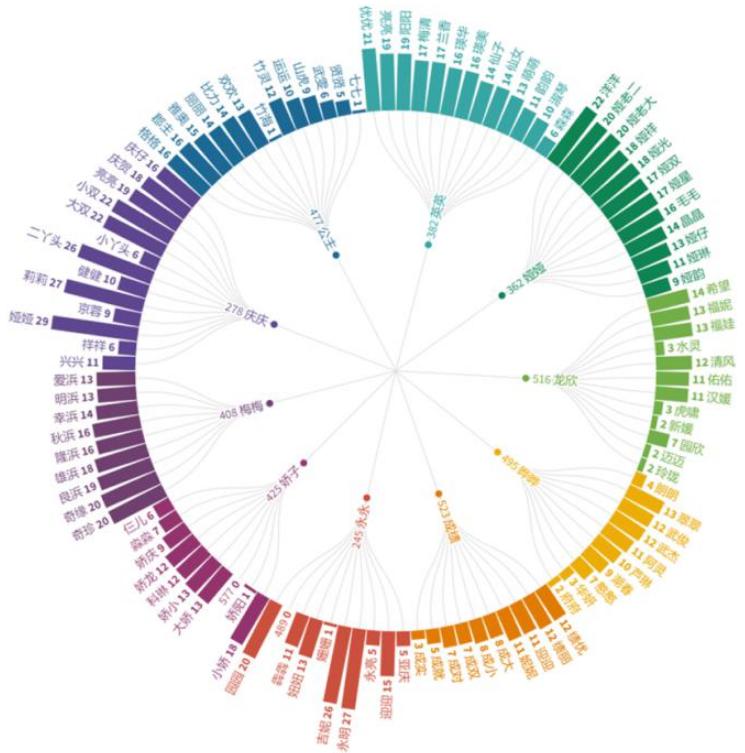
Birthplace of Pandas



Pandas' Birth Place & Time



Design Point From Data



Mother Of 13 Pandas

在子嗣最多top10的雌性熊猫中我们找到了，“英雄妈妈”，庆庆，自1989年“庆庆”5岁开始产仔至今，显示出了其超强的繁殖能力，她共生育9太13崽，了不起的是，“庆庆”的13个子女全部成活，她还亲自带大了所有的崽崽，这在人工大熊猫繁殖史上属于奇迹，她也因此成为了“明星妈妈”。

Brand Design

针对“庆庆”所在的成都熊猫养殖基地，我们以“庆庆”为代表，为其进行品牌设计，希望给成都熊猫养殖基地带来更多关注，为人工大熊猫的饲养带来利益。

Brand Design



Logo Desgin



Poster Desgin



Derivative Design



数据来源：2019年圈养大熊猫繁殖管理策略建议及种群概况报告

<http://www.cpsg.org/content/2019-panda-breeding-recommendations-chinese>