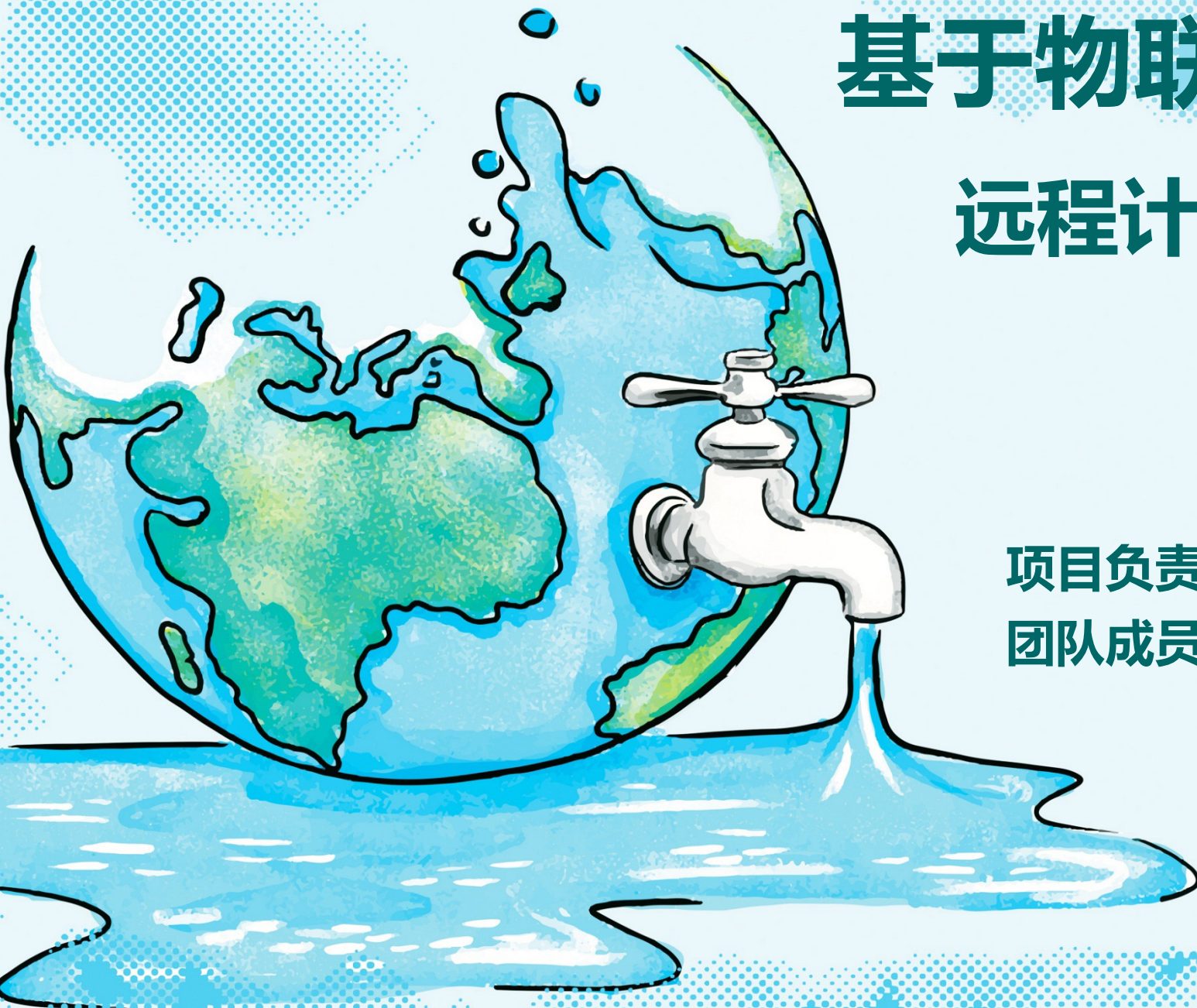


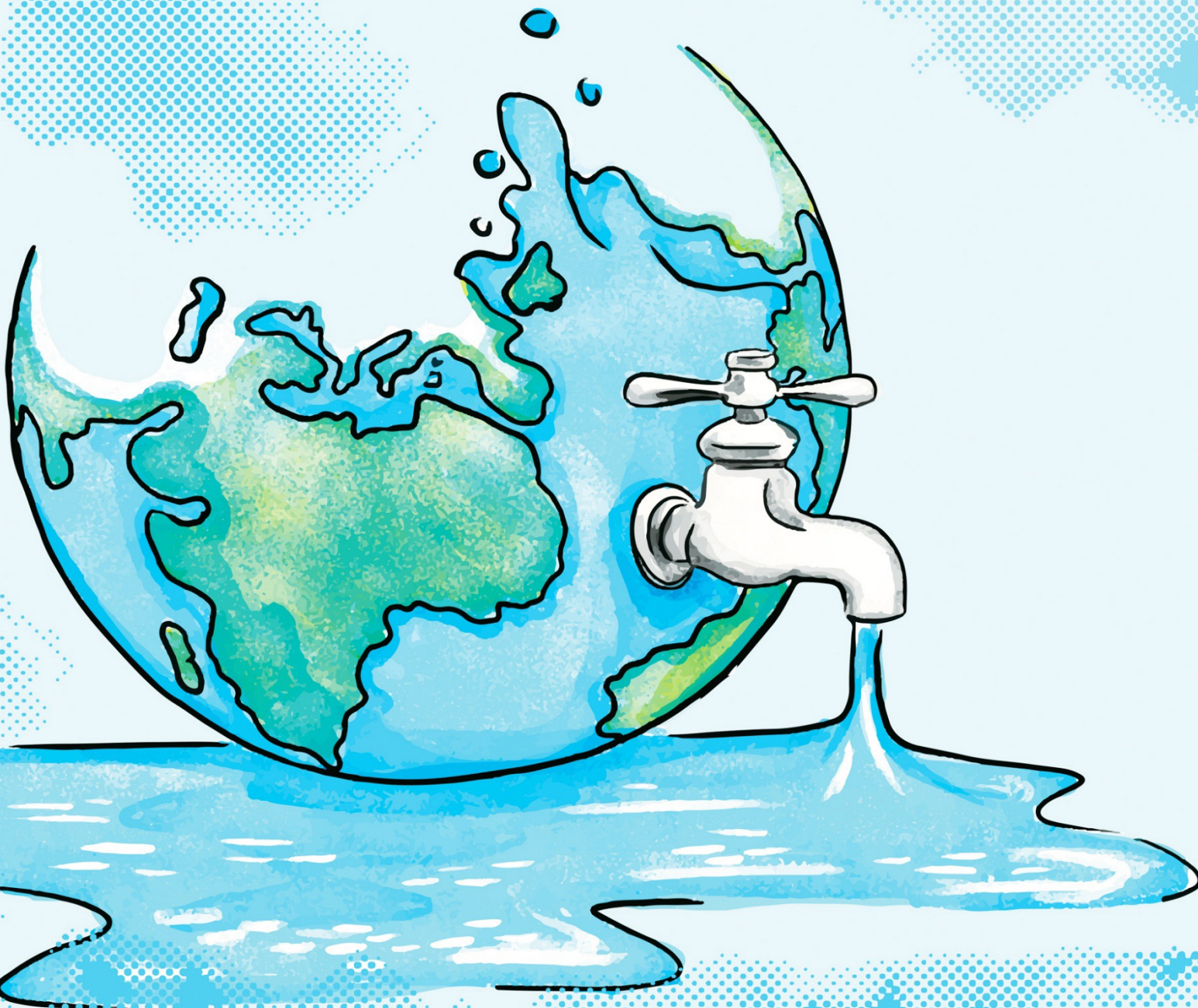
基于物联网的智慧水阀表

远程计量监测与管控系统



项目负责人：夏翌亮

团队成员：白子涵 郑林振 陈丹洁 王晓燕



目录

1

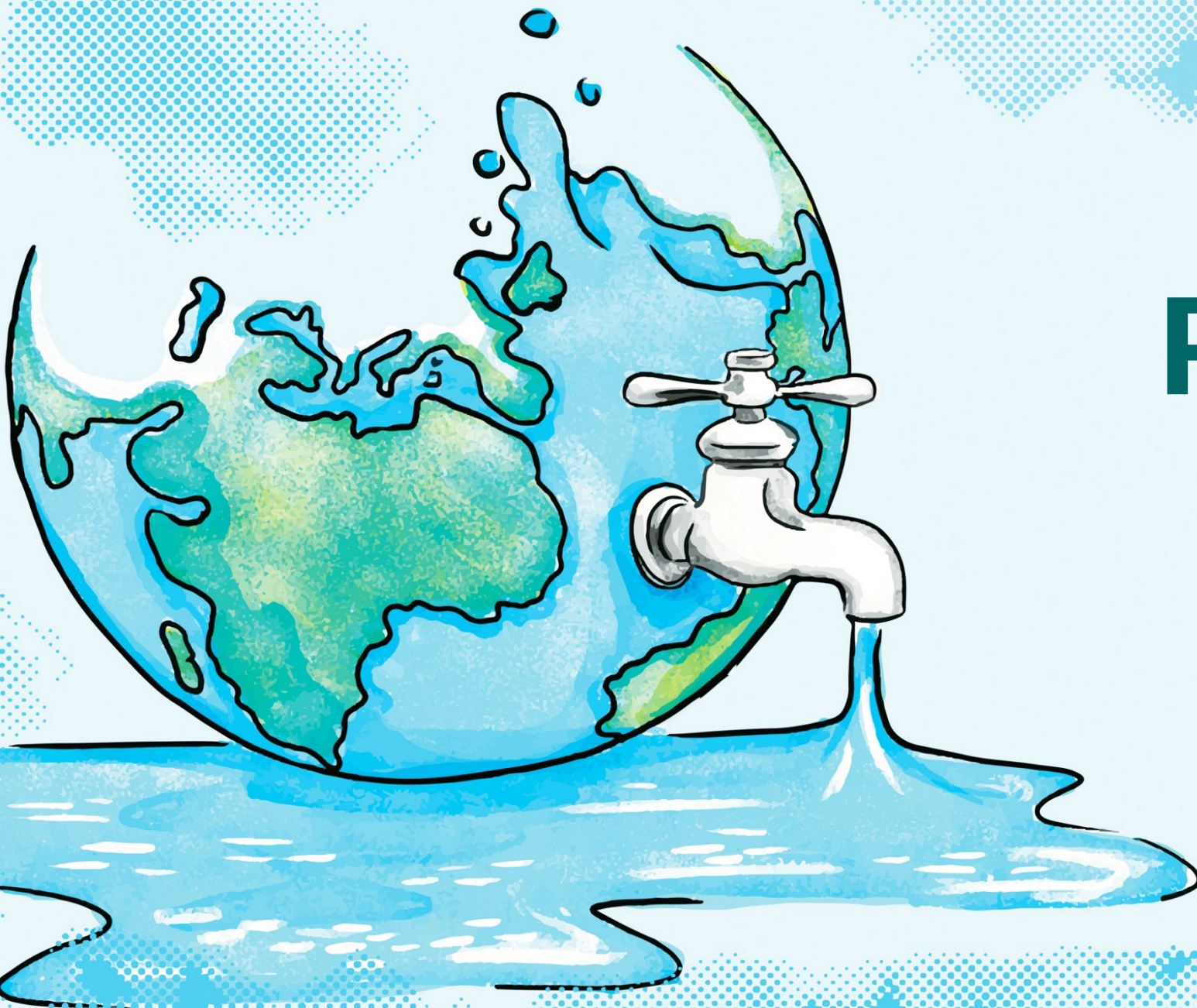
项目介绍

2

项目应用

3

项目价值

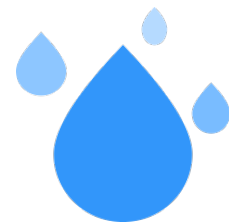


PART 01

项目介绍

生活中“水”的难题

你有被水困扰过吗？



产品简介



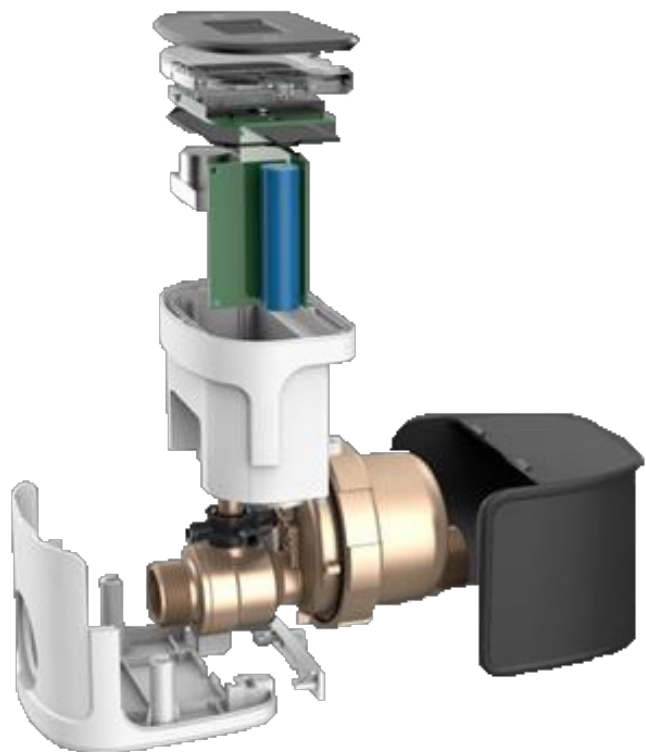
智能水阀表



智能水表APP



硬件展示



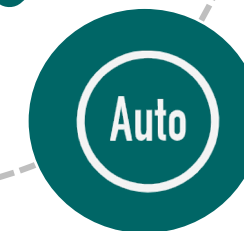
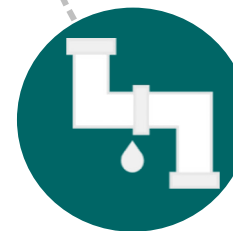
高精度计量



显示



管道漏水监视



手自动控制



APP展示



20

情景

当前模式

住家模式

最后状态:2020/12/21 16:58:29

无水压传感

设备在线

用水正常

水温7℃

安全保护470天

10700433

m³ 239L95mL

阀门关闭

报警时间设置

第 1 次报警时间

5 分

第 2 次报警时间

5 分

第 3 次报警时间

10 分

单次最大用水量

1000 升

情景

消息

分析

我的

20

消息

全部 20

70000020-自动保护关闭供水球阀

2020/12/21 13:19:39

70000020-疑似瞬间爆管事件

2020/12/21 12:29:36

70000020-手动开启供水球阀

2020/12/21 12:28:55

70000020-疑似瞬间爆管事件

2020/12/21 12:28:48

70000020-自动保护关闭供水球阀

2020/12/17 7:59:15

70000020-疑似瞬间爆管事件

2020/12/16 17:01:50

70000020-手动开启供水球阀

2020/12/16 14:21:54

70000020-自动保护关闭供水球阀

2020/12/13 9:27:14

70000020-疑似瞬间爆管事件

2020/12/13 9:08:51

70000020-手动开启供水球阀

2020/12/12 15:37:13

70000020-疑似瞬间爆管事件

2020/12/12 14:10:11

70000020-远程关闭供水球阀

情景

消息

分析

我的

20

分析

2020/12/21用水(分钟) 当前状态:2020/12/21

0分

0升

您比 100% 的人节水

总用水时长参数(推荐值):30

单次最大用水量参数(推荐值):260

周用水曲线

用水时间 (分)

用水量 (升)

0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0

12/15 12/16 12/17 12/18 12/19 12/20 12/21

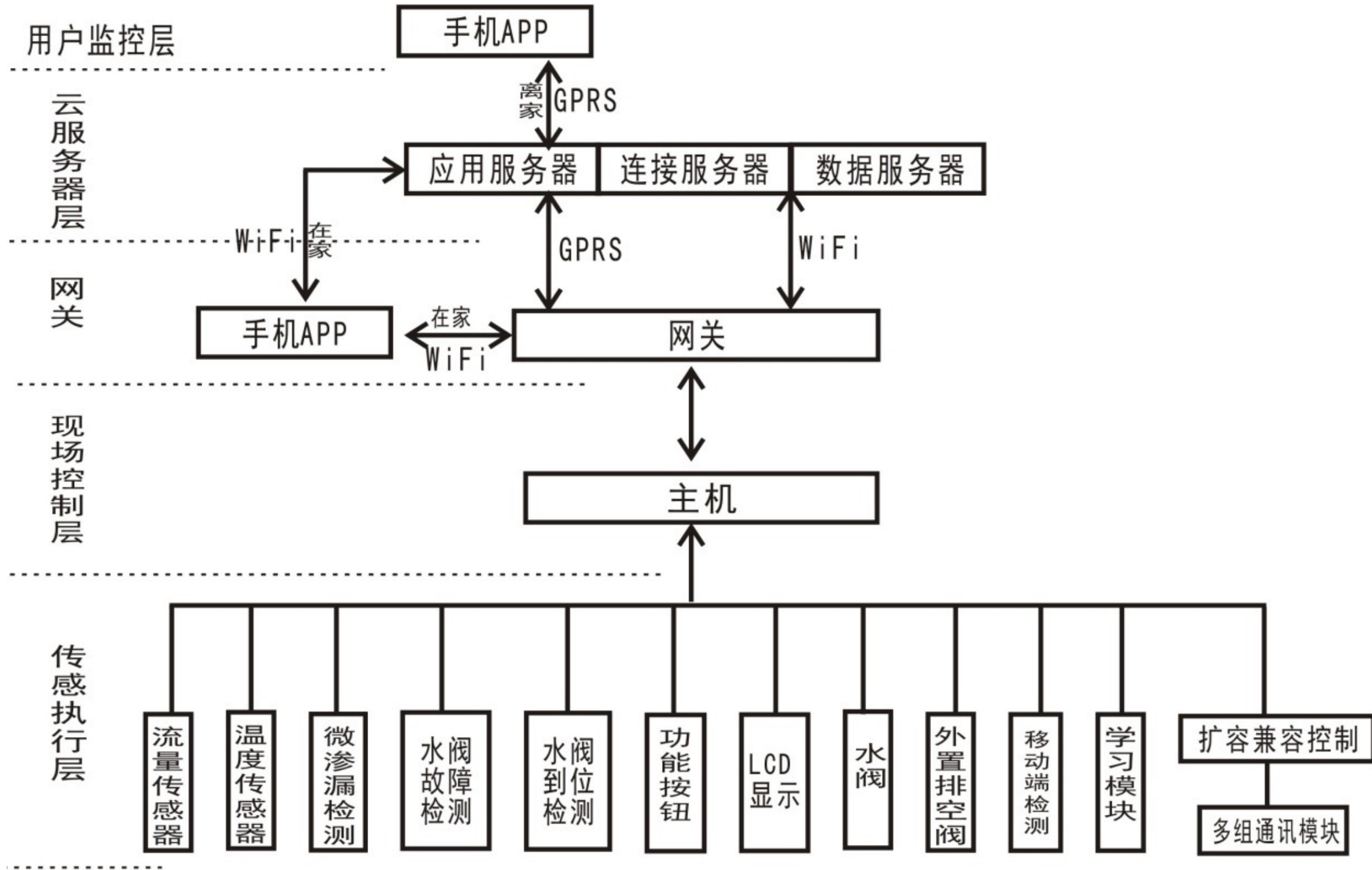
情景

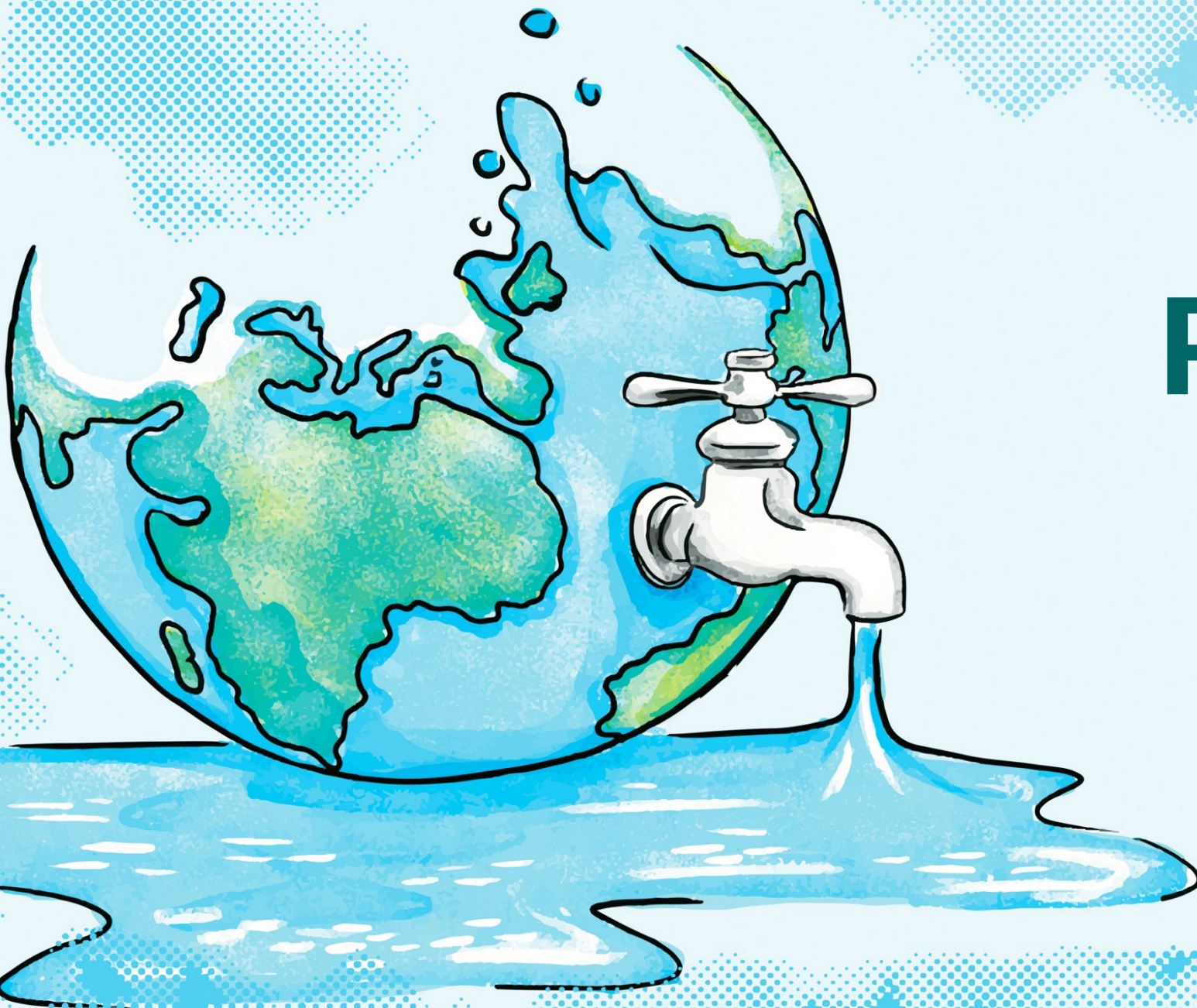
消息

分析

我的

系统架构图





PART 02

项目应用

用水异常的报警和保护

人为异常用水
停水忘关水龙头

管道受损
爆管、低温冻裂



用水设备漏水
马桶、热水器漏水



场景应用



新建小区使用

物业水资源管理



企业水资源管理

老式住宅改造



角色应用

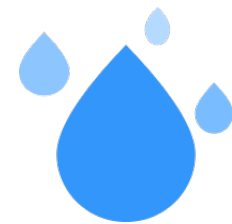
房东

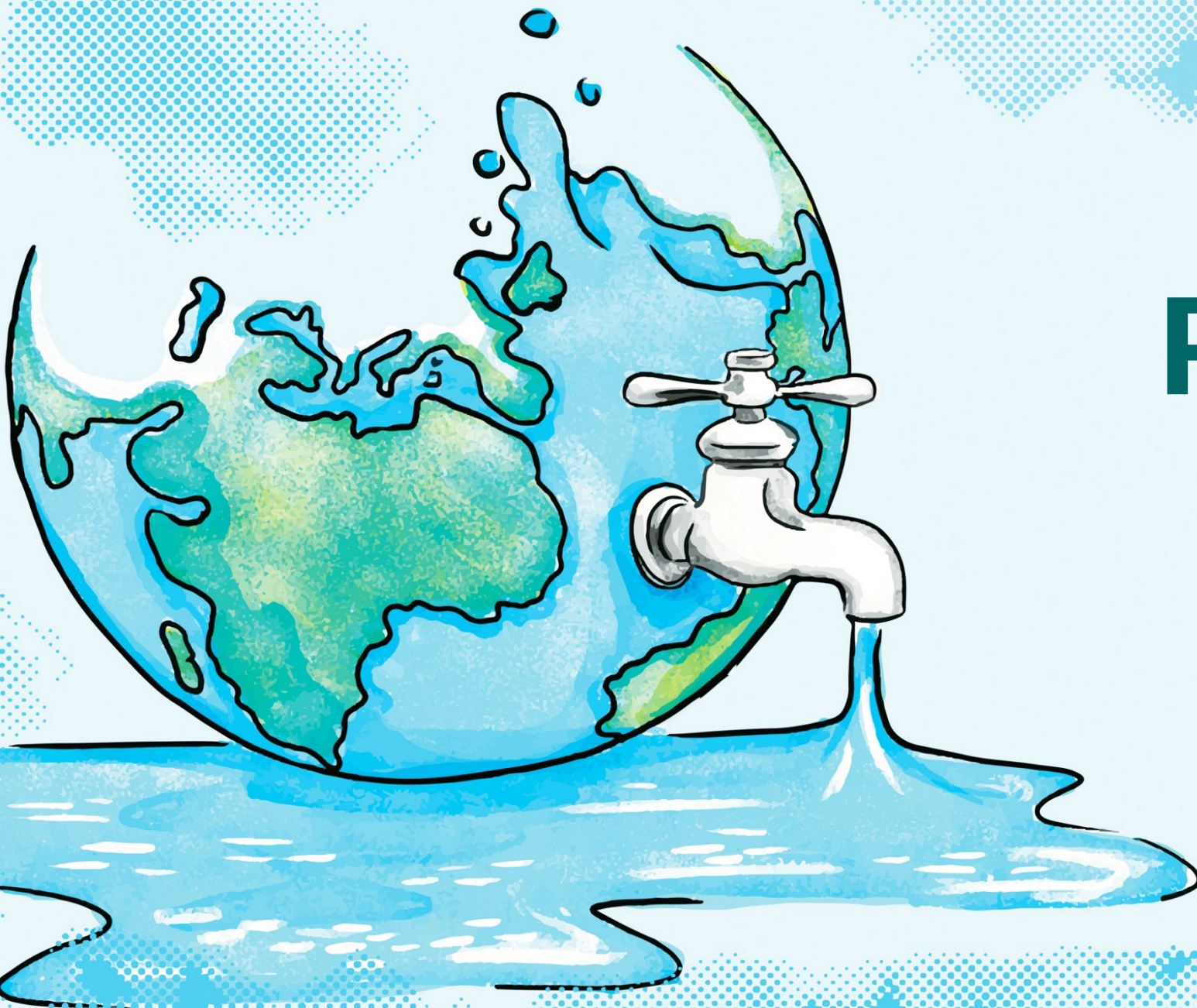
寒冷地区

旅客

普通住户

独居老人





PART 03

项目价值

社会现状

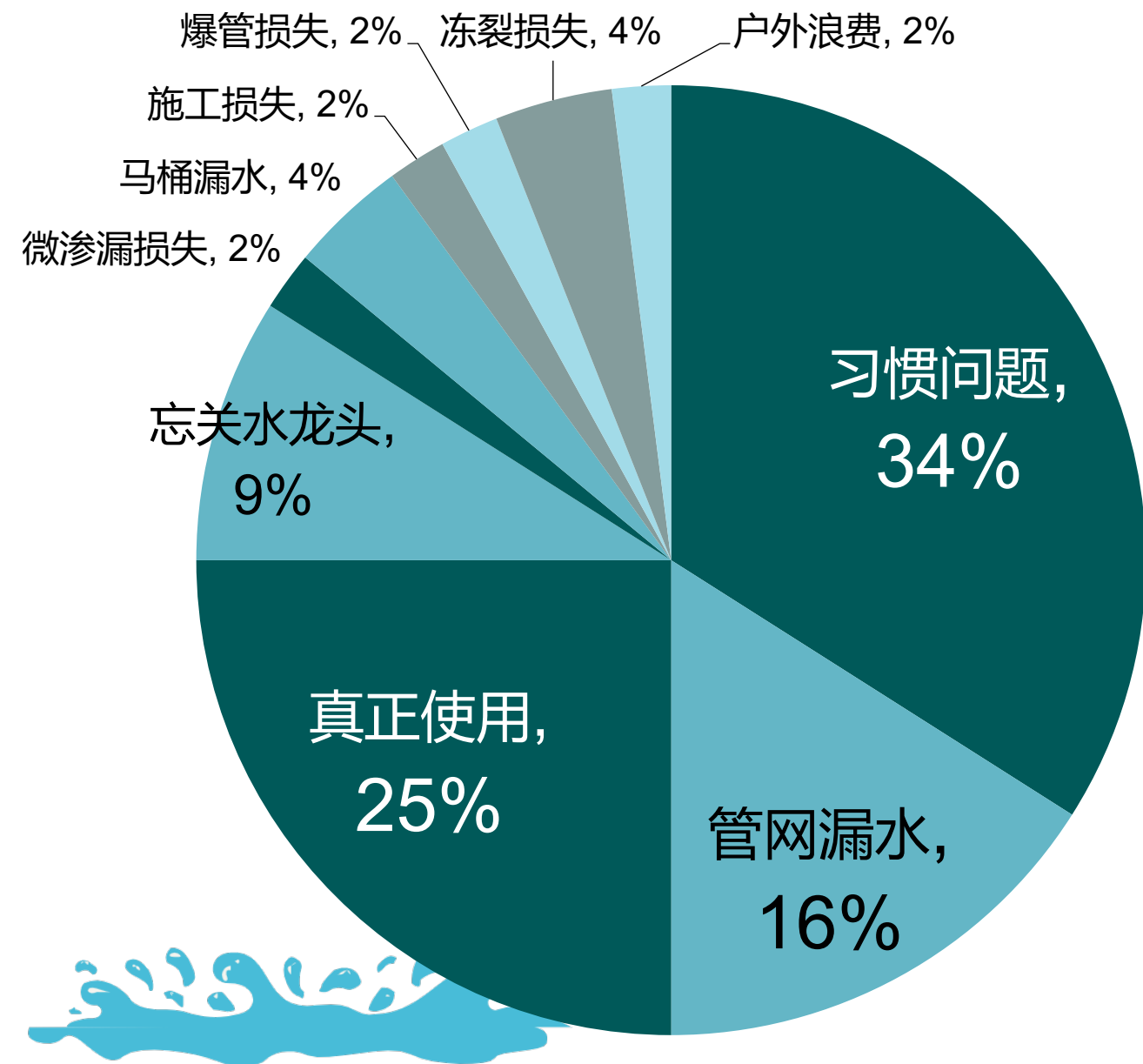


我国人均水资源匮乏 水资源浪费严重

“

节水不仅是节约水资源，
对水生态甚至生态文明的
建设都会带来深远的影响

”



节水方式



我要节约用水

设备自动节水



简化节水操作



培养用户用水习惯



未来社区



邻里场景



教育场景



健康场景



创业场景



建筑场景



交通场景



低碳场景

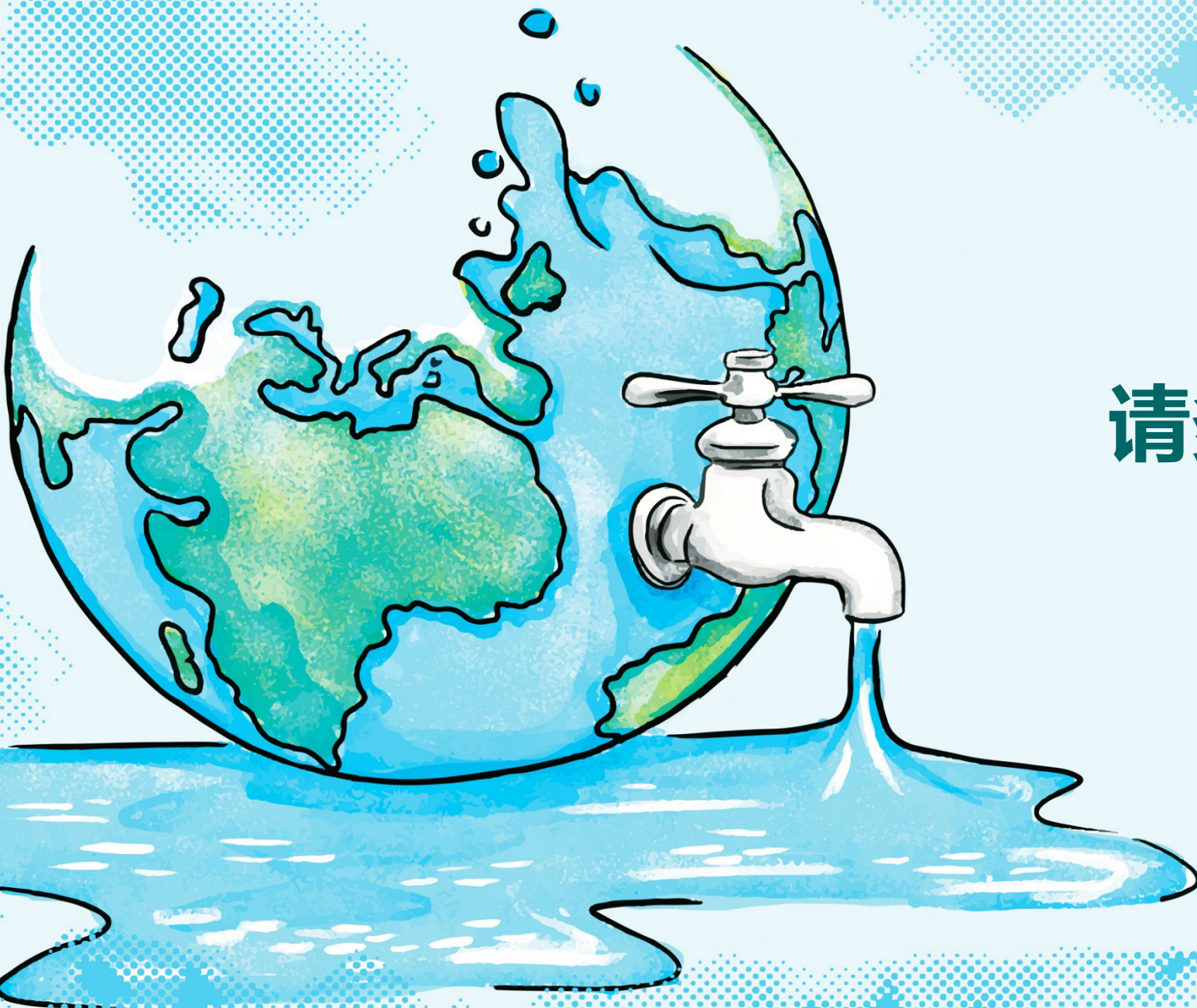


服务场景



治理场景





请多指教，谢谢！