

制造业智能工时整体解决方案

——暨工时薪酬自动化及精益工时分析解决方案





当前制造业智能工时解决 方案面临的主要问题

考勤技术的发展阶段

卡纸打卡阶段

打卡工具：卡纸打卡终端

校验方法：无

电子打卡阶段

打卡工具：IC打卡终端

校验方法：无

移动打卡阶段

打卡工具：手机

校验方法：GPS

生物识别打卡阶段

打卡工具：生物识别打卡终端

校验方法：GPS+生物信息
(指纹、人脸、掌纹)

卡纸终端打卡



电子打卡机



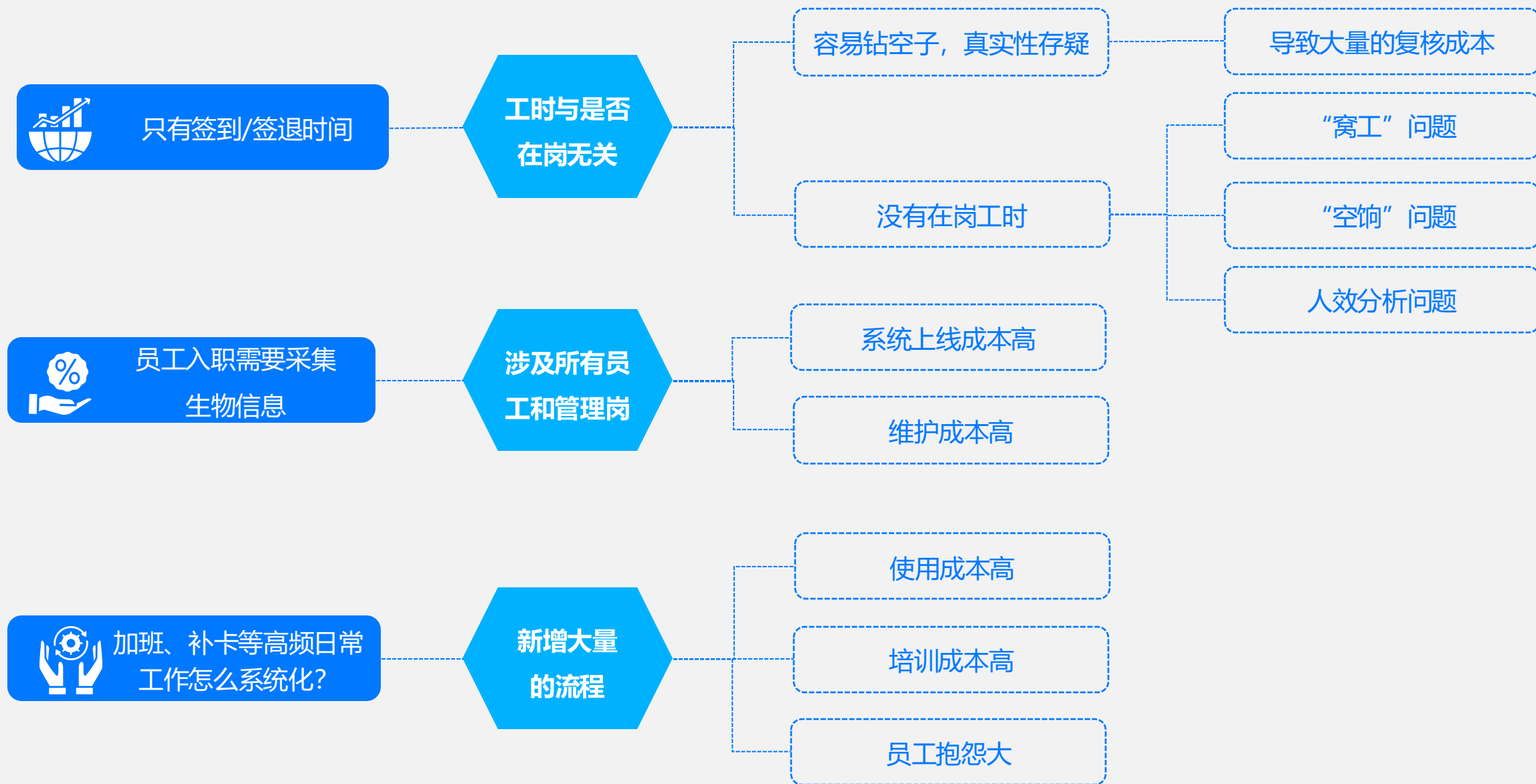
生物识别打卡



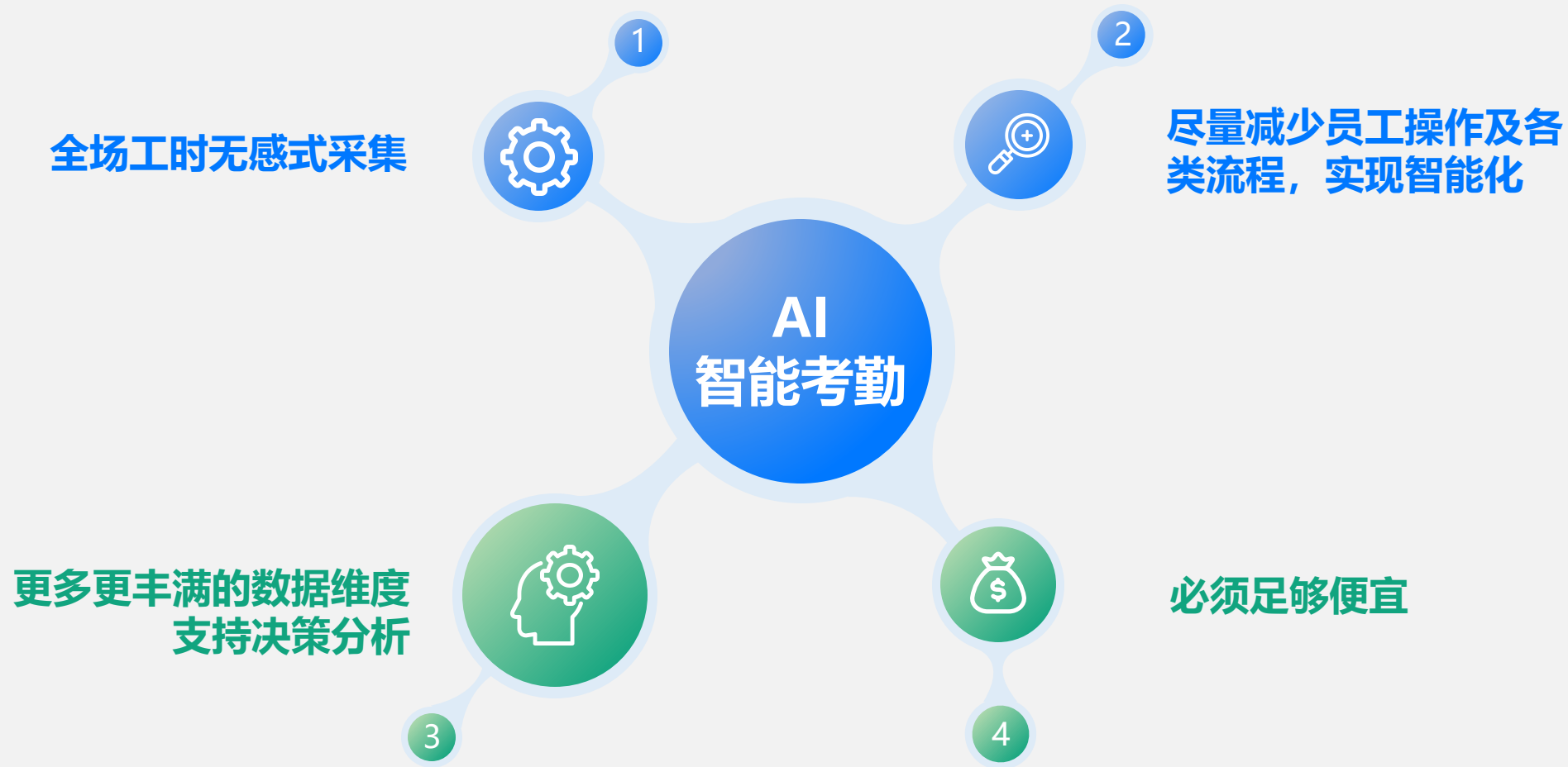
手机移动终端



考勤技术落落带来的问题



AI智能考勤应该解决什么问题



启盟科技智能工时系统部署成本低、精度高、技术成熟可靠

	启盟	二维码	LORA	UWB(超宽带)	超声波
定位精度	分米级	无	米级	厘米级	厘米级
智能手机	不需要	需要	不需要	不需要	不需要
真实性	真实	不真实	真实	真实	真实
现场布线	不需要	不需要	需要	需要	需要
基站搭建	不需要	不需要	需要	需要	需要
部署成本	低	低	中	高	高

制造业工时管理解决方案的技术实现原理



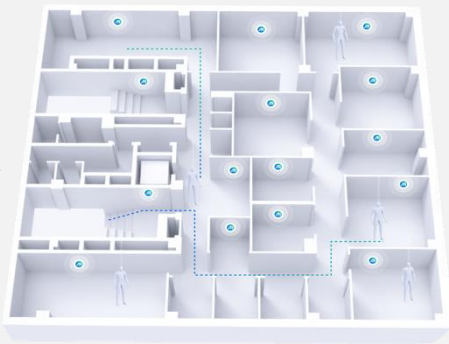
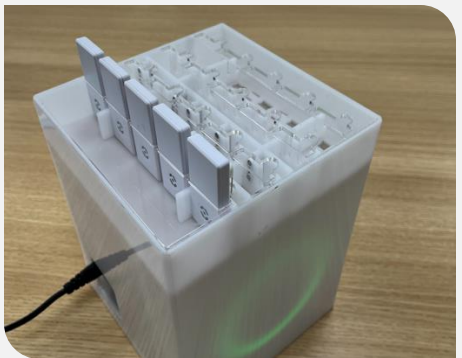
空间传感器

尺寸	仅39mm*15.5mm
安装便捷	30秒内即可完成单个设备安装，不用布线（强电、弱电）、钻孔
电池电量	电池供电，续航3年
信息保密	只对外广播蓝牙信号，没有摄像头，不涉及私密信息采集
部署适应力强	所有空间都可部署



行为传感器

外观小巧	仅50mm*20mm*8mm
佩戴舒适	仅20g，轻便小巧
电池电量	电池供电，续航48h
信息安全	只采集空间传感器发出的广播蓝牙信号
数据传输	不依赖用户WIFI，自建网络上传数据至云端



实现：全场考勤



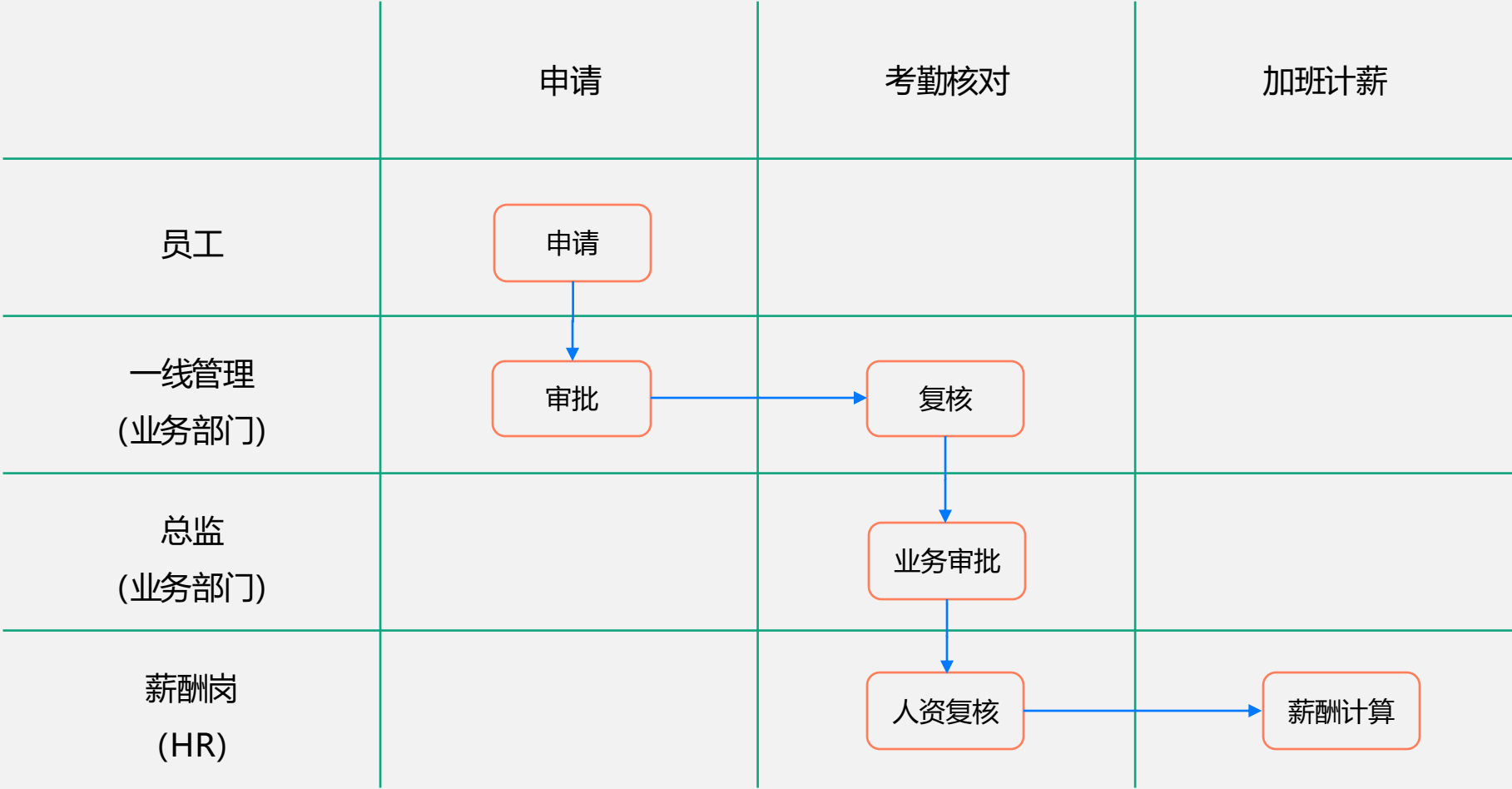
赋能制造业伙伴

优化改造工时管理流程

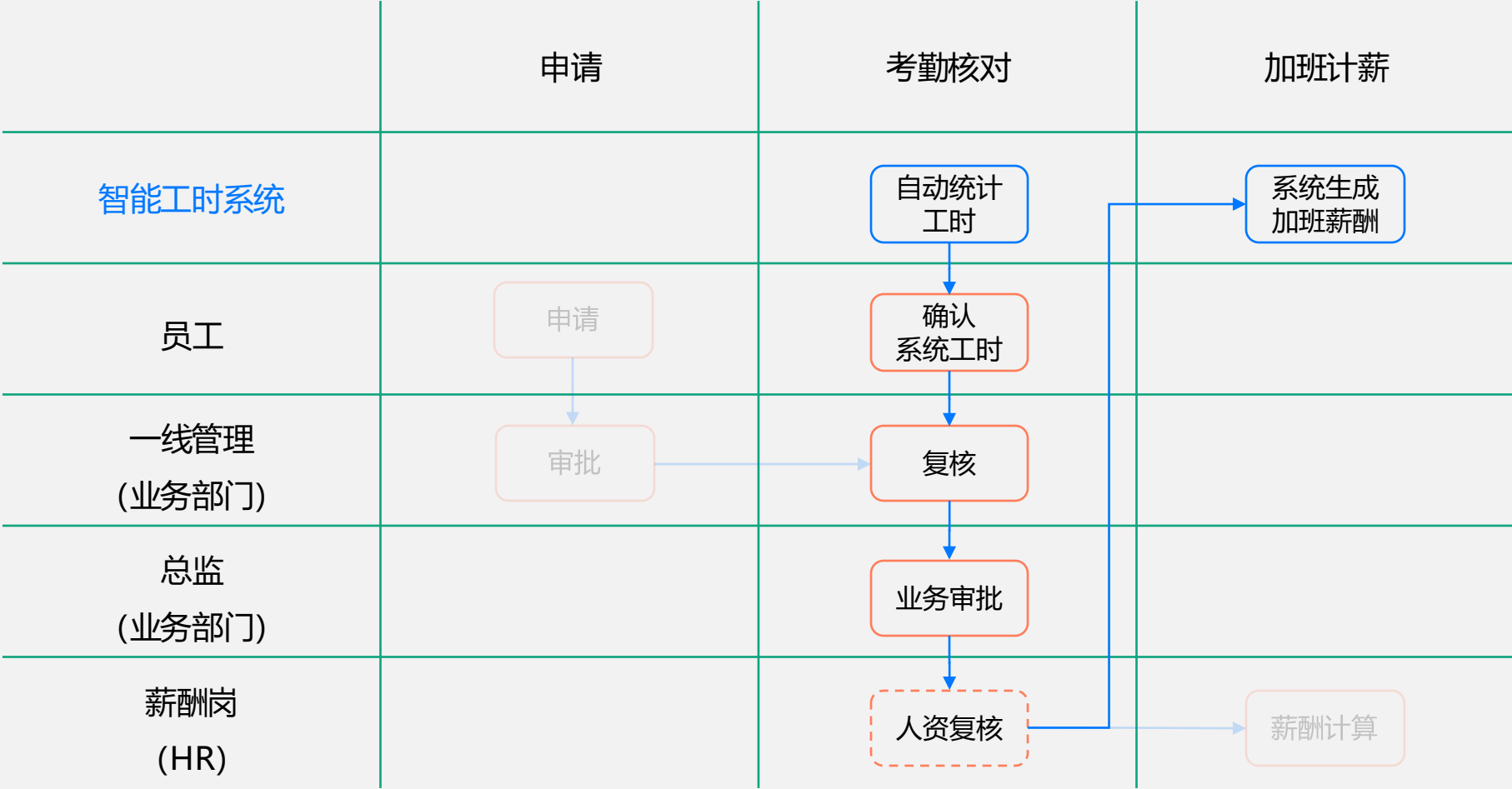
在多个考勤及工时管理场景实现全面的流程优化



加班工时的管理从申请到复核，流程涉及面广、复核成本高，管理不方便

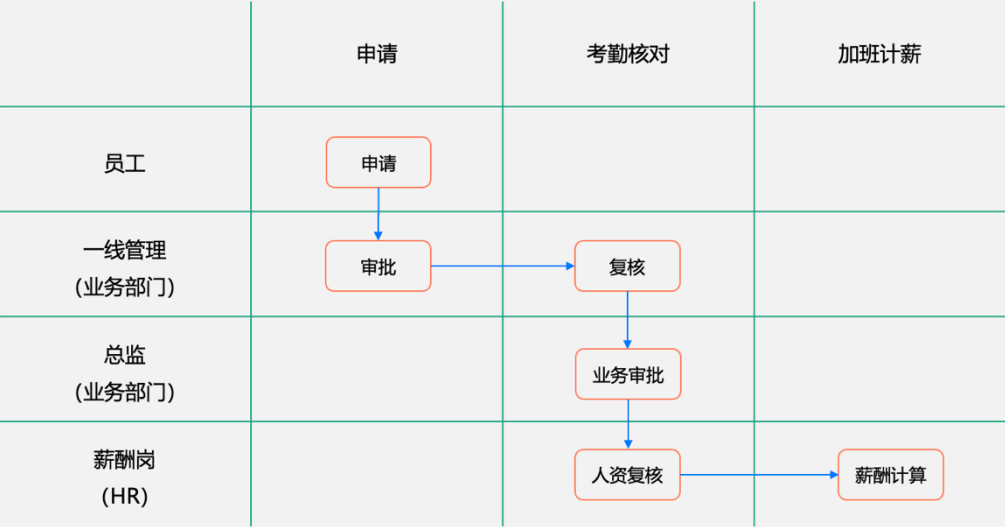


智能工时系统上线后，多个流程环节实现完全优化或极大优化

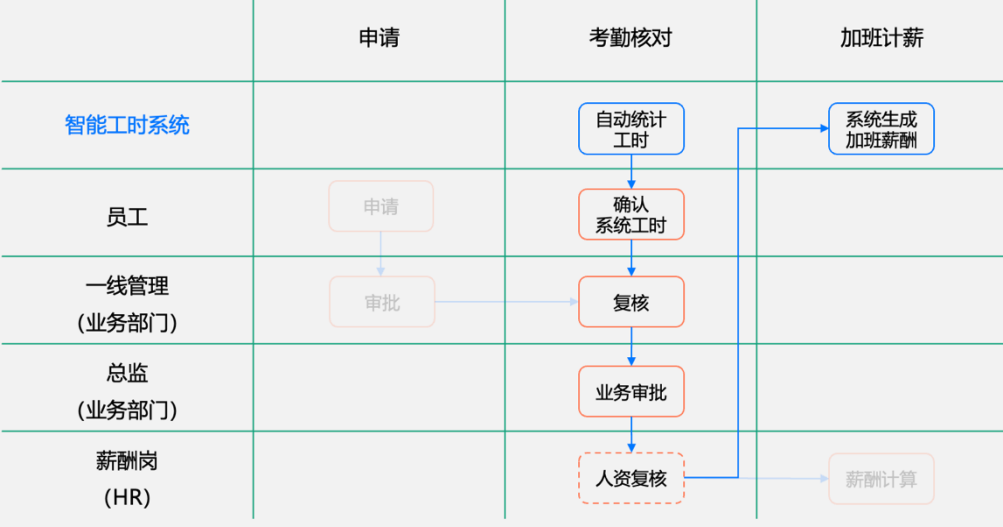


加班工时管理——在智能工时系统上线后的对比

上线前

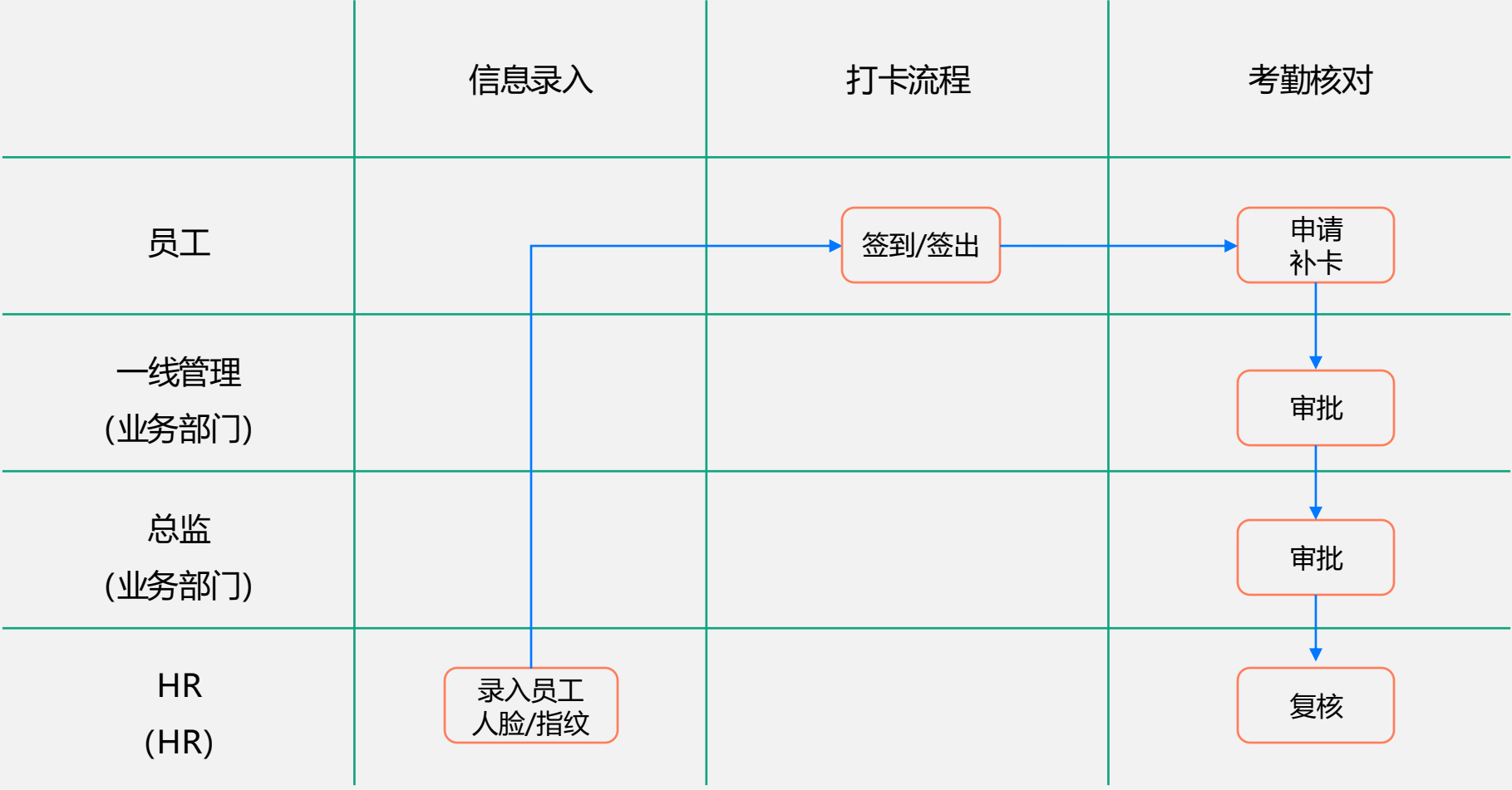


上线后

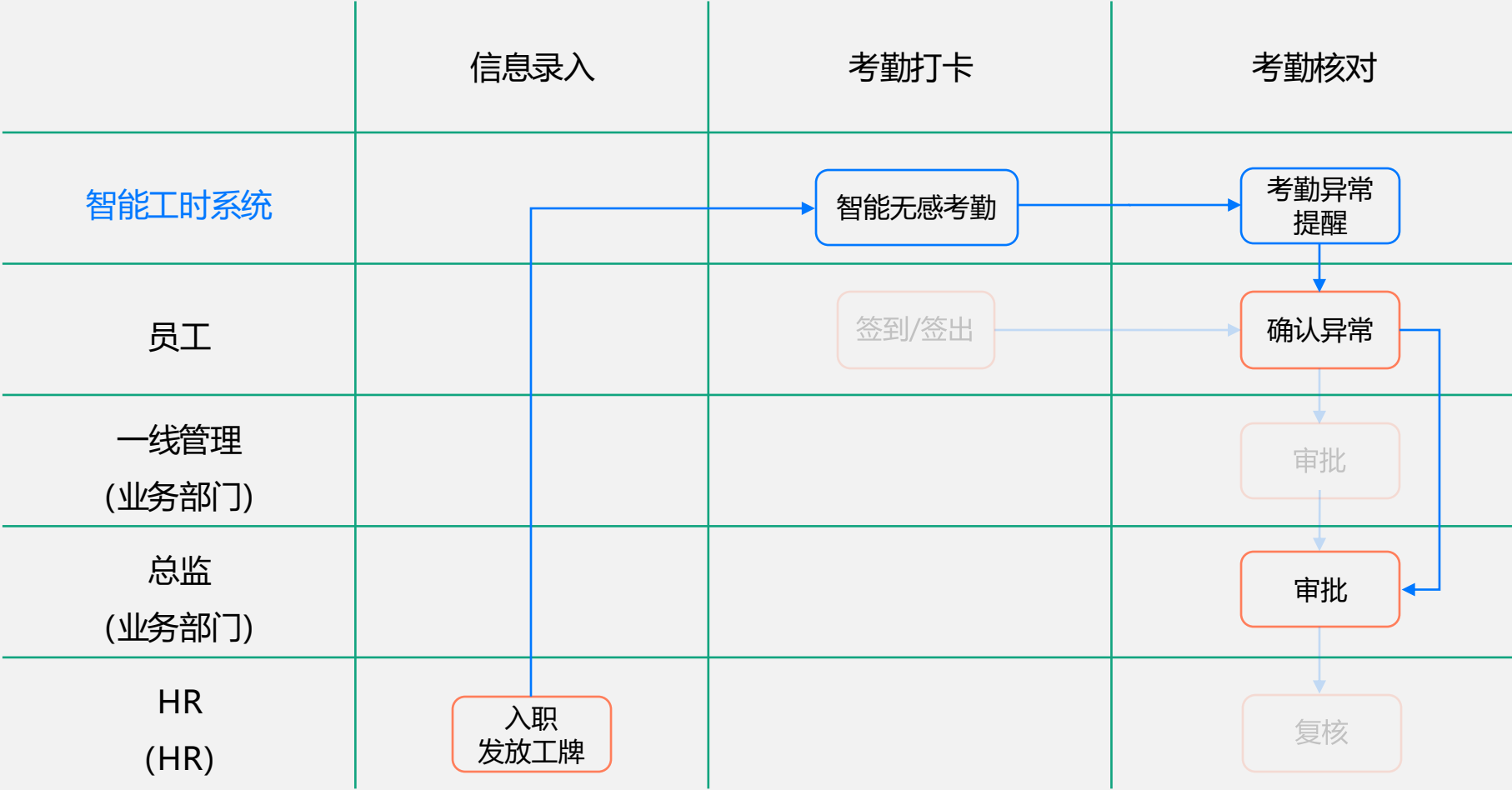


- 申请流程：完全优化。
员工无需再操作加班申请，一线管理无需再进行繁杂审批；
- 核对流程：极大优化。
无需再投入人力进行考勤及表格等重复性复核工作，薪酬岗工作半径指数级提升；
- 计薪流程：完全优化。
系统根据工时单价，自动生成；

传统考勤流程依赖生物信息采集数据，上线成本高，签入签出不保真，复核成本高

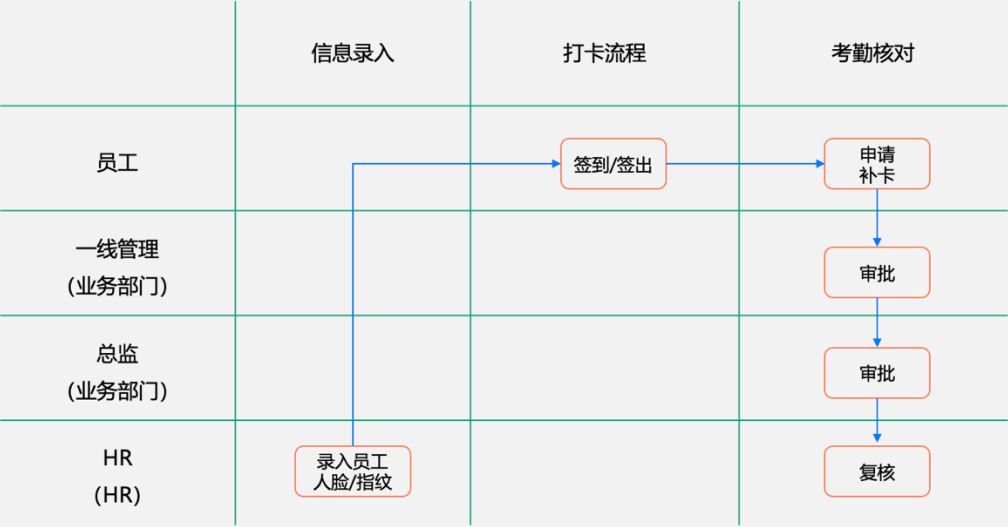


智能工时系统上线后，系统数据保真、系统上线流程简化、考勤异常管理智能化

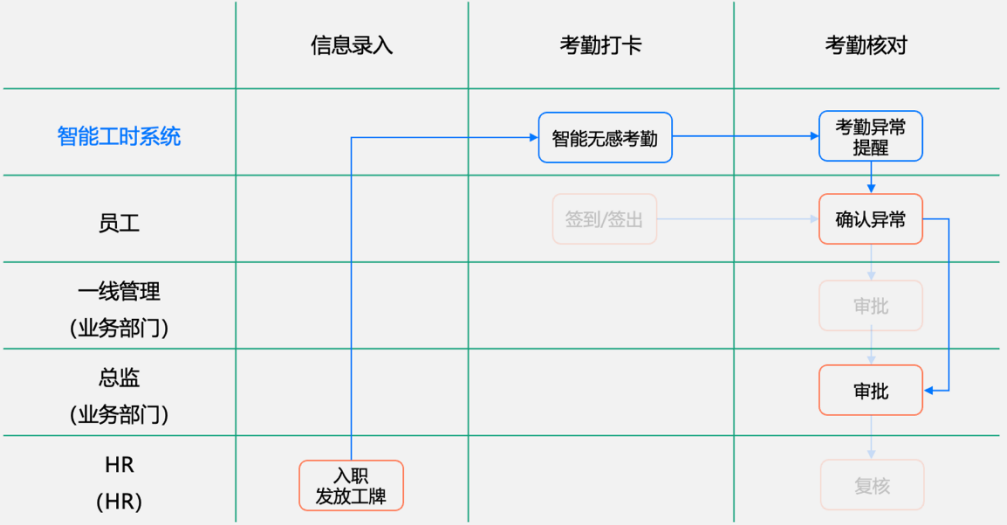


考勤管理——在智能工时系统上线后的对比

上线前



上线后



- 信息录入：完全优化。

有利于大规模员工考勤系统改造或上线，只需要发放工牌即可；

- 打卡流程：完全优化。

员工无需再每天上下班打卡，系统自动采集员工工时数据；

- 补卡流程：极大优化。

员工无需手工提交补卡，系统自动提醒异常，员工确认即可；

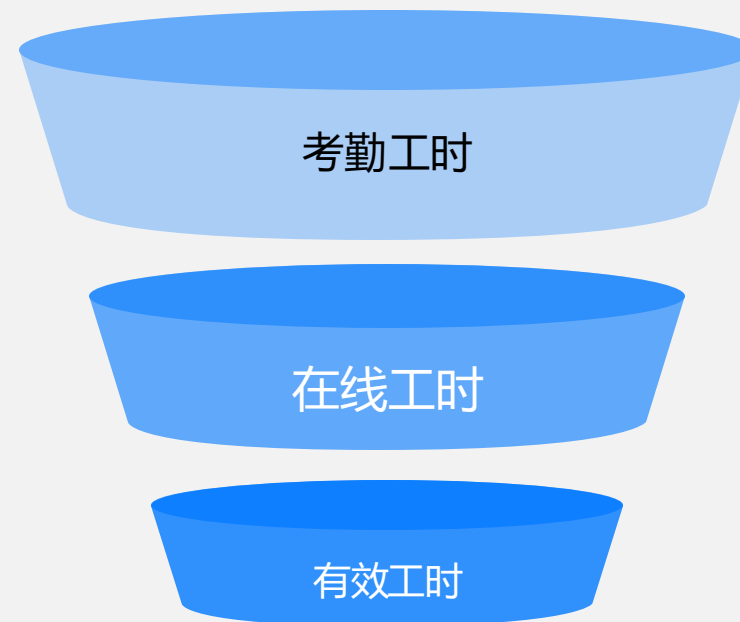
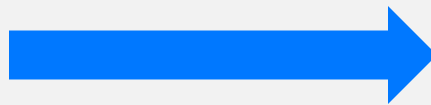
HR部门无需复核考勤表或考勤系统，数据保真，明细清晰；

完整工时漏斗数据
精益工时助力经营分析

丰富的数据维度，和成熟完整的工时漏斗数据体系——全面赋能精益工时采集分析

智能工时系统丰富的数据维度

- ✓ 日期
- ✓ 楼宇
- ✓ 楼层
- ✓ 点位名称
- ✓ 员工姓名
- ✓ 进入时间
- ✓ 离开时间
- ✓ 停留时长
- ✓ 运动状态



支撑友商低成本落地、拓展工时管理模块，拓宽业务增长点



丰富的工时指标应用场景

异常工时

总异常工时 部门异常工时
员工异常工时

达标工时-物理空间

总达标工时 点位类型工时
点位达标工时

达标工时-人

总达标工时 部门达标工时
员工达标工时 达标率

静止工时

总静止工时 部门静止工时
员工静止工时

考勤工时

总考勤工时 部门考勤工时
员工考勤工时 补卡工时

在线工时-物理空间

总在线工时 点位类型工时
点位工时

在线工时-人

总在线工时 部门在线工时
员工在线工时

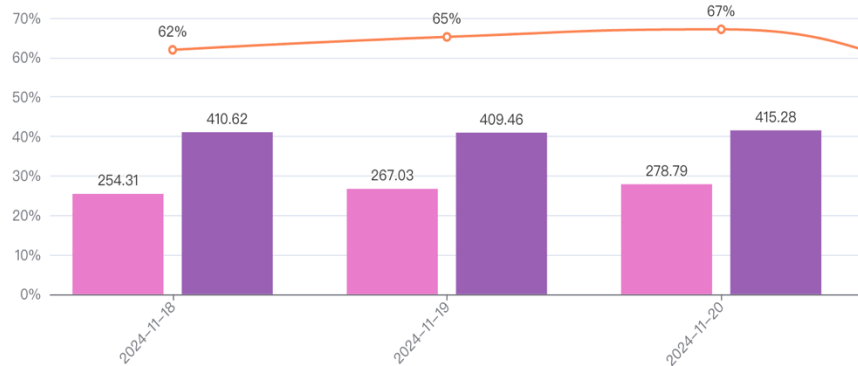
活动工时

总活动工时 部门活动工时
员工活动工时

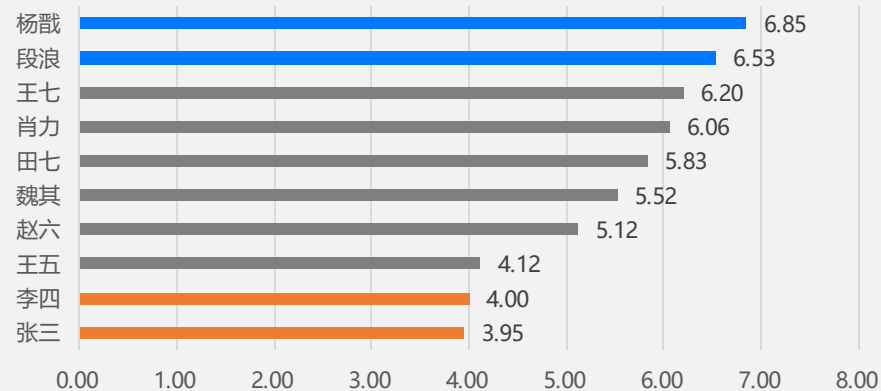
工时指标仓库

工时指标举例

工时达标率统计分析

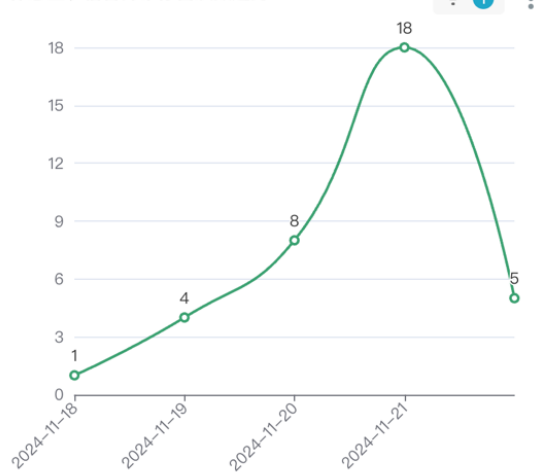


项目达标工时率



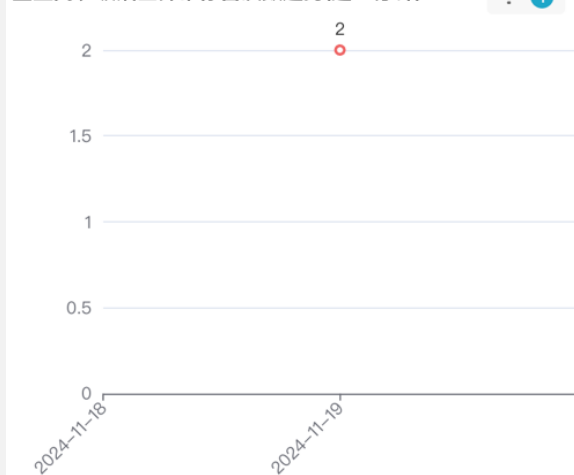
员工达标工时排名

休息区、宿舍异常停留次数趋势



休息区异常工时

卫生间、吸烟区异常停留次数趋势(超10分钟)



卫生间异常工时

离岗次数趋势(超30分钟)



离岗异常



关于启盟

行内最优秀的资本&技术背景，用人工智能技术赋能行业的管理和发展

启盟科技自2017年成立以来，专注于服务管理领域的创新。

智能服务记录（SSR, Smart Service Record），是一个基于全自主研发的智能室内人员定位系统，可以被广泛应用在行政物管、机房巡检、管线巡检、消防巡检、安全生产等现场服务场景。智能服务记录系统做为传统纸质“签到卡”、“签到本”的智能升级，具有部署成本低、定位精度高、记录真实、数据维度多等优良技术特性，**极大地提升了服务过程管理效率，降低了与服务商的信任成本。**

此外，基于人工智能大模型研发的AI助理--白先生，通过自然语言交互，降低系统使用培训成本。尤其是在服务事故发生时，白先生帮助客户快速了解服务交付情况，辨别责任，极大的缓解了服务事故发生时情绪焦虑。

智能服务记录系统所采集的大量现场服务数据，可以看到现场的实际工时、效率等数据，更是帮助客户制订了更加合理的预算，优化了供应商的考核方法。

启盟科技服务了超过300个大型用户，得到了很高的认可与支持。**我们相信智能服务记录系统不仅在现场服务管理和成本优化方面有广阔应用前景，未来还将成为机器人融入服务场景的最佳业务引擎，促进人与机器人在服务场景的协同与融合。**

历史知名投资机构



蓝驰创投



WELIGHT
微光创投

联合发起人/董事

潘晓良

前百姓网CTO

龚世海

前大众点评CTO

企业愿景



我们的使命

让透明智能的数据科技，贯穿蓝领服务管理过程，加速实现人与机器人的服务融合

我们的任务

帮助用户实现蓝领服务的提质增效

荣誉和证书

1



国家高新技术企业

2



广东省专精特新企业

3



创新型中小企业

4



最佳物业管理场景实践奖

5



产业智能升级引领奖

6



中国创新创业大赛
优胜奖

7



中国楼宇最佳合作品牌

8



ISO20000

9



ISO14001

10



ISO45001



服务数·智化管理龙头企业

启盟自2017年成立，利用全自研的软硬件技术，采集行政物管现场服务数据，沉淀了海量的数据及数据使用经验

国家高新技术企业
国家专精特新企业

行业大模型应用
领先者

2022创新场景
最佳物业管理场景实践

知识产权专利
92项

自研算法
100+类

数据处理
8000万/天

行业指标
100+

服务城市
12个

服务业态
11个

服务模型
80+

.....

合作案例



硕维
SOWEI



唯品会



TESLA



ZTE中兴



wework.



中国平安
PINGAN



A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers against a bright blue sky with scattered white clouds. The buildings are rendered in a monochromatic blue color scheme. A thin white rectangular border is superimposed over the center of the image, framing the text.

THANK YOU