

# 共享无人自助台球室app开发

产品名称	共享无人自助台球室app开发
公司名称	广州微码互联科技有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市天河区
联系电话	13480273125 18122468543

## 产品详情

在“新”供应链条件下，渠道变得更短、信息传递更为快捷，这些基础条件的改变直接变革了供应链的传递方向，由“B-C”的传递转变为了“C-B”的逆向传导，这要求整个供应链体系更具柔性化，以应对高时效、短周期的需要。

共享经济如火如荼，不只是共享出行与共享充电宝。日常娱乐消费场景如棋牌室、茶楼、自习室、台球室等得益于物联网技术的日趋成熟，也进入了发展快车道。那开一家共享台球室怎么通过技术实现无人值守自助开台呢？

台球室要实现无人值守首先要面对三个问题：第一，预定与结算问题；第二，室内物品防丢防损坏问题；第三，物品设备自助使用问题。这三个问题也是其他共享空间需要面对的问题。解决这三个问题，就解决了无人值守的主体问题。

首先，预定与结算问题。一般通过线上预约预定系统来解决。为方便用户使用，这个线上系统可以是小程序、公众号或者app。使用上至少需要满足球桌状态查询，自助开台、自助完结订单、自动结算功能。当用户完成在线自助开台、设备使用与订单完结后，系统也要快速而准确地完成订单自动结算，无需人工参与。同时，后台可以生成相应的报表，帮助经营者分析运营情况。

第二，室内物品防损坏防丢功能。这是无人值守系统中\*难实现的点。从软件的角度，可以接入互联网信用体系，比如某芝麻。接入后允许用户免押使用，通过接入信用体系形成行为约束。但是从软件角度只能防君子防不了小人，无法从根本上解决这个问题。从硬件的角度来说，可以通过智能集球器等硬件，限制异常订单完结。比如用户点击完结订单时，集球器自动进行重量校验，校验通过后才能完结订单结束计费。更高端的玩儿法，还可以通过摄像头进行行为识别。如果消费者表现出异常行为，系统实时发出预警，经营者可以通过管理端查看台球室的实时录像或历史录像。而一般的消费场景并不需要做到这个程度。

第三，物品设备自助使用问题。这个问题通过软硬件的联动即可解决。常规的无人值守台球室大致需要用到以下硬件：智能门锁、灯光控制器、智能集球器、智能空调、智能摄像头等。当系统接收到用户的订单以后，给对应用户开放权限，允许用户打开门锁，使用内部设备。通过对门锁等硬件的使用限制，还可以顺手解决蹭场的问题。

能解决这三个问题的系统，就是一个基础的无人值守智能门店系统，但是一个完整的系统不止于此。一个\*\*的无人值守智慧系统，还需要给到用户更好的体验感，给经营者带来更多的用户与更高的经济效益。所以在基础之上，还需要扩展会员、拼团、分销、秒杀、卡券、积分等更多功能。

两个要求的实现前提是通畅的信息流。如今，强大的信息化系统实现了企业的信息流透明，所以关键痛点在于：有了信息如何进行快速物流响应。我们看看中通快递的方案。