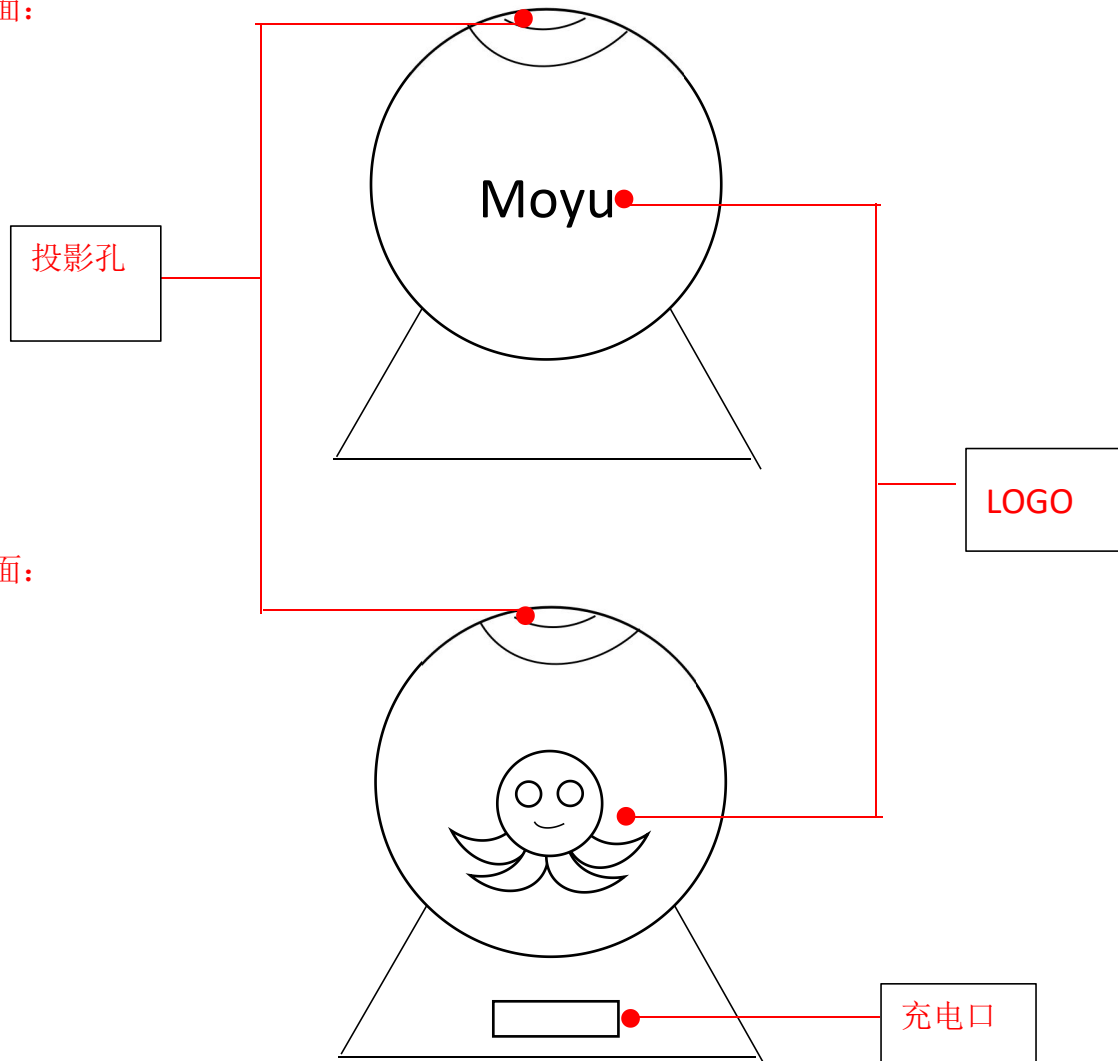


# 北斗系统与“Moyu”

## 一、目的和意义

(一) 为远程参观各大景点，达到足不出户感受万物之美，提高景区的知名度，也方便那些无法出游的人一种便利，当然不只是从手机上浏览各大景观，我们会用到 Moyu 蛋，Moyu 蛋能将接收到的视频，图片等投影出来。如下图：

正面：



背面：

(二) 教育方面的使用也可以方便教学，提高教学的趣味性，使学生能够更加深刻地体会那些概念。

(三) 商业方面也可以得到便捷，用到高精度的北斗卫星地图可以时时观察自己

所投资的项目，并与他们互动，提高商业中的互动性，大大增加效率，减少人力物力。

## 二、应用场景

(一) 远程参观各大景点（旅游）。

(二) 商业。

(三) 教学。

## 三、实现方法

(一) 提升卫星功能

现在卫星的精确度已经足够识别地面建筑，只是比较模糊，需要提高卫星拍摄的清晰度，还需要定时更新卫星拍摄的地图，最好实现可以用 APP 实行观测地面情况。否则人们看到的是没有更新的老地图，不利于之后各项技术的综合应用，一些地处大山的村落用目前的 APP 放大后看到的是一片空白，无法做到如城市那样的精准程度。

(二) 使卫星地图内容现实化

现在大多数人看地图时，总会看到有很多不为人知的地名，可搜索一些关于比较出名或具有特色的简介，图片等，也可以在地名旁添加一个链接符号，人们点开后即可了解到有关的介绍。介绍要简洁明了，生动有趣，不必太正式。

(三) 与各大景点取得联系

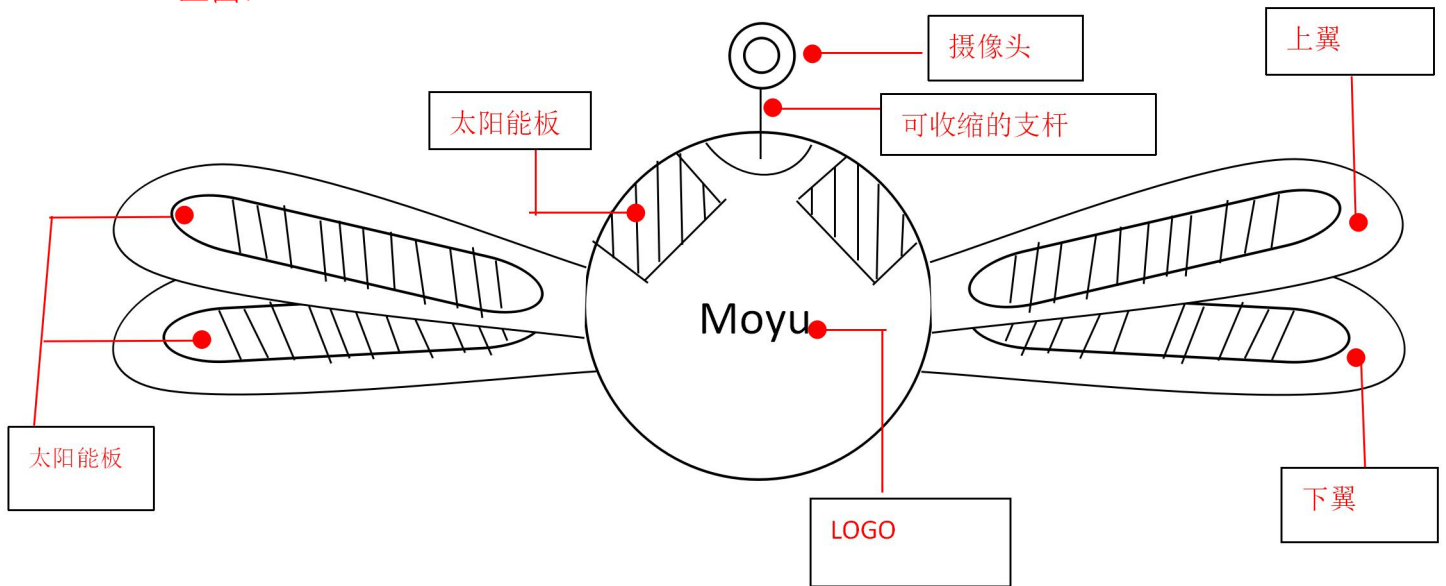
在地图上点开一个景区的名字，即可查看该景区的高清俯视图，每个出名的，有意义的建筑物点开后可以看见导游录制的讲解视频和该建筑物的文字介绍，还有主播们的实地直播……。即是地图也景区和直播平台的一个融合版本。当然，地图上的内容只是浅显的介绍，如果要更加深入地了解，还是的去实地。游客们先通过地图了解景区概况，在区实地旅游，也可以助力旅游业的发展。

(四) “moyu 小球”

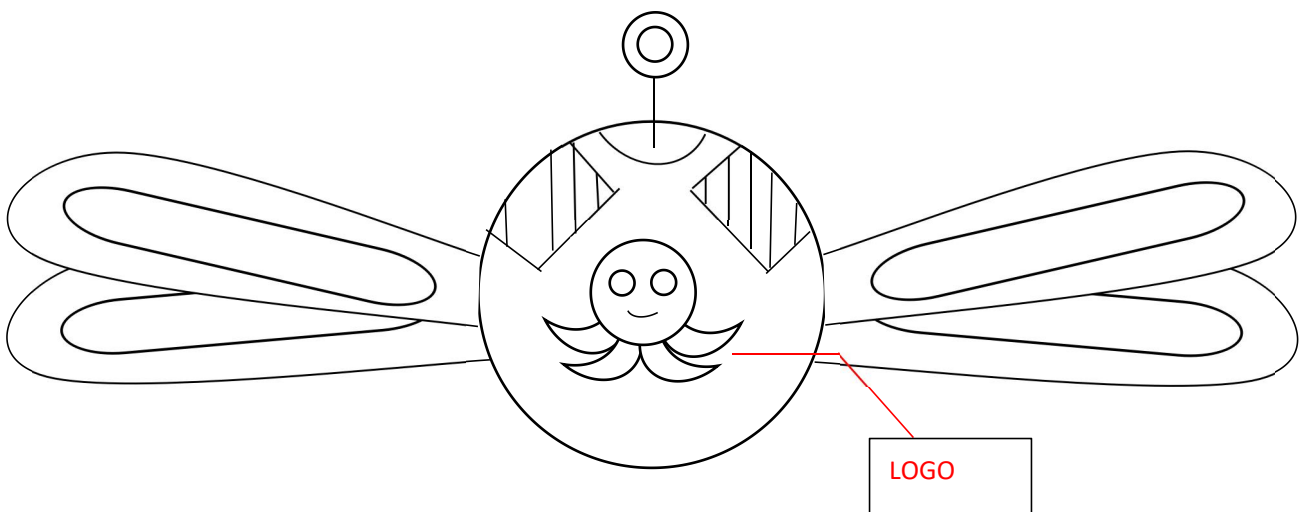
此小球上端带有摄像头，供能可用太阳能和电能。人们通过手机上的 APP 远程租借小球。小球统一存放在租借柜里。APP 上可选择在哪个景区租借附近的小球，然后用类似于无人操控的方法操控小球飞行。可以随意控制小球进入景区的参观馆，让人们在家里也能参观景区。小球的租借类似于租借的充电宝，只是小球即可以远程用 APP 租借，也可以现场扫码租借。当然 moyu 小球的范围不仅限于参观景区，也可以在街道和城市上空实现一些功能。如果小球飞行太远，无法返回原来的租借柜，可以就近选择附近的租借柜归还。

下面提供一个 moyu 小球的假想图：

正面：



背面：



其中，小球充电的方式可参考 Apple Watch，即底部感应（无接口）充电。

#### （五）教育应用

当老师教学需要学生体验实景时，例如：历史课，地理课，语文课，生物课，体育课.....这时老师可以将学生带去 moyu 体验室，老师可以操控 moyu 小球将拍摄到的实景传输到 moyu 蛋上，然后通过 moyu 蛋投影到教室里，提高 moyu 的清晰度，让每一个学生身临其境体验，令学生感受更加的真切。如：历史课老师可以带学生们去参观博物馆，地理老师可以带学生们去体验各地的奇丽景观，让学生们对学习更有兴趣，从而使教学效果提升。如果没有体验室，可以用 VR 眼镜的形式，让学生们在自己的

座位上，感受老师操控 moyu 蛋发送的各种课题，学生们就可以体验了。

#### 四、可行性分析

卫星功能的提升是有难度的，相比之下，在地名后加一个简介就会简单很多，只需收集，整理个性化简介即可。与各大景点联系时，可通过政府部门协调，联系成功后，综合所有的资料和信息，开发一个新的 APP，在邀请各大直播平台入驻后，可为 APP 吸引流量。如果说最难的可能还是 moyu 小球。首先，小球的设计要便捷和醒目。便捷即是个头小，好操控，醒目则是以防行人撞上。其实小球还有类似于无人机的功能，只是小球的摄像头的拍摄面更加宽阔，更方便观看。小球的租借柜可以参考充电宝的租借柜，每一个小格装一个小球，柜口封闭。当小球租借成功后，柜门自动打开。但关于 moyu 小球的可行区域和使用规章制度要严格规定，以防止不法分子用飞行小球搞破坏。