下面来介绍一下我们的创新点：

首先，是快递盒的环保和可折叠性：它采用环保塑料材质 ① ，可实现多重循环利用，单盒寿命200+次（PPC的平均使用次数），较传统纸箱回收的方式节约成本约50% ② 。且内部模块硬件可拆卸多次使用，进一步节约成本，功能强大的同时具有良好的保护性。同是，快递盒采用可折叠设计，节约物流人力成本以及回收运输成本。

其次，我们将通过扫码方式进行物流信息管理，最大程度保障用户的隐私性及运输物品的安全性，通过角色权限的设置实现用户的实时监控。

我们也会通过扫码的方式进行自动化分拣，这种方式较传统人工分拣方式节约人力80%以上，物流分拣速度也提升数倍 ③ 。

最后，这种快递盒可以通过内置GPS模块实时检测快件位置，给予用户实时地图信息并对配送时间进行精准预测，优化用户寄件体验。

补充：

1. PPC塑料又称为聚甲基乙撑碳酸酯，它是以二氧化碳和[环氧丙烷](https://baike.baidu.com/item/%E7%8E%AF%E6%B0%A7%E4%B8%99%E7%83%B7/340628" \t "https://baike.baidu.com/item/PPC%E5%A1%91%E6%96%99/_blank)为原料合成的一种完全可降解的环保型塑料。

②市面上，软纸箱在0.8-1.2元一个（硬纸箱会更贵一些），1.2\*200=240元，而我们的快递箱的成本： 塑料成本：1.5元；加工：3元；GPS NEO-6M模块30；HC-05蓝牙模块30；单片机10；天线10；电子锁10：总成本预估100。纸箱1000次 500 回收率60%约200。

### ③：自动分拣系统可以不受气候、时间、人的体力等限制连续运行，可连续运行100个小时以上；人工作业，分拣人员一般工作时间不会超过工作8小时。综合一下，自动化分拣较传统人工分拣方式节约人力80%以上。并且自动分拣系统，单位时间分拣件数多，通常每小时可分拣6000-12000件包装商品，人工则每小时只能分拣150件左右，是人工效率的数倍。并且自动分拣，错误率更小，（例如路辉自主研发的滚珠模组带分拣系统，每小时处理量4000件的自动分拣系统，能帮助企业降低70%以上人工成本。目前已广泛应用到电商、快递、服装、母婴产品、图书、食品与医药等行业。）