亲爱的CEO：

您好！我们听说你们（HELP，Inc）是一个热心参与社会事业的非政府机构。在最近的Puerto Rico飓风灾难中，你们有一项救援行动要开展。我们很乐意帮助你们建立一个数学模型来给出一些建议。下面是我们的研究结果：

我们强烈建议你们在岛上建立三个集装箱基地，否则会导致有些医院得不到药品供应。我们在之后会给出这三个集装箱基地较好的选址。在装填这三个集装箱的过程中，我们考虑到你们是一个非营利的组织，因此我们建议使用可充电循环使用的无人机。在考虑到药量不能太少，送药时间不能太长，以及探察范围较大的前提下，我们选择了B型无人机和D型无人机，并给出了一个较为合理的装箱方案（见图），它可以装在359天的药品并且有82.86%的空间利用率。

我们在考虑了集装箱基地之间的联系，与配送和侦查范围内的医院个数、道路长度、城市个数的情况下，给出了如下的集装箱选址。我们并且为你们规划了一个较为合理的无人机配送时间表（如下），它能在五天内送完所有药品，并且有一部分飞机得以去探测路况。

希望您能接受我们的一些建议，并且祝您工作顺利！

你亲爱的

\*\*\*小组