**2020年武汉理工大学大学生数学建模竞赛**

承 诺 书

我们仔细阅读了2020年武汉理工大学大学生数学建模竞赛的竞赛规则。

我们完全明白，在竞赛开始后参赛队员不能以任何方式（包括电话、电子邮件、网上咨询等）与本队以外的任何人（包括指导教师）研究、讨论与赛题有关的问题。

我们知道，抄袭别人的成果是违反竞赛规则的, 如果引用别人的成果或其它公开的资料（包括网上查到的资料），必须按照规定的参考文献的表述方式在正文引用处和参考文献中明确列出。

我们郑重承诺，严格遵守竞赛规则，以保证竞赛的公正、公平性。如有违反竞赛规则的行为，我们愿意承担由此引起的一切后果。

参赛题号（从A/B/C中选择一项填写）： A

参赛队号： 014

参赛队员： 队员1姓名： 刘子川

队员2姓名： 程宇

队员3姓名： 祁成

联系方式： Email： 775269512@qq.com 联系电话： 17343350823

日期： 2020 年 6 月 16 日

**（除本页外不允许出现个人信息）**

 **2020年武汉理工大学大学生数学建模竞赛**

**题 目：**

**摘 要：**

针对问题一，要求规划大型运输车的行驶路径，使得货物运输时间达到最短。该问题本质是单旅行商问题，基于街道方向均平行于坐标轴，采用任意两点间的曼哈顿距离作为其间的距离，并设计运输车最短距离作为目标函数，通过基于动态赌轮的遗传算法对其进行求解。计算出其运输方案为[20,8,3,4,5,2,1,9,10,17,16,

18,15,14,19,13,12,11,6,7,20]，最短总距离为116km，总时间为2.9小时，其费用为？？？。

**关键词：多旅行商问题，遗传算法**