行业解决方案对环境和可持续发展影响

分析报告

项 目 名 称: ColorMail简易邮箱系统

学 校 名 称: 北京理工大学

项 目 讲 师: 李冬妮

姓 名: 崇吉东

学 号: 1120183333

实 训 日 期: 2020年9月7日-9月16日

**1 论点**

计算机工程实践和复杂工程问题解决方案对环境和可持续发展有着非常大的积极作用。

**2 论据**

比如以大数据和智能算法为核心的导航类软件，在给人们带来便利的同时，也大大减少了车辆行驶路程，排污量也随之减少，有利于可持续发展。再比如以人工智能为核心的自动驾驶技术，配合上电驱动的车辆更是将车辆行驶对环境的污染降到了最小。

**3 论证**

以导航类软件为例，人们输入起点和终点，程序就会自动筛选出几条最近的路径，大大避免了绕弯路和堵车的几率。在这个过程中，导航类软件起到的是优化路径的作用，而我们都知道，在车速一定的情况下，行驶距离越长，耗油量就越大，相应的排污量也会增加，而导航软件通过算法缩短了行驶距离，降低了耗油量和排污量，显然对环境的作用是积极正面的。不仅如此，算法还会优先选择车辆少的路段，而堵车时车低速行驶的排污量是非常大的，这也进一步验证了计算机算法对环境的保护作用。

自动驾驶技术是计算机工程实践的一个典型例子，人工智能算法和车上的传感器相配合，内嵌的导航算法解放了司机的双手，使得行驶过程更加稳定，避免了车辆忽快忽慢导致燃料没有充分燃烧造成更大污染的情况。

综合以上提到的两个计算机工程实践和智能算法典型实例，我们很容易得证计算机工程实践和复杂工程问题解决方案对环境和可持续发展有着非常大的积极作用。