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

学 校 名 称:北京理工大学

项 目 讲 师: 李冬妮

姓 名: 唐家齐

学 号: 1120182406

实 训 日 期: 2020年9月7日-9月26日

**1 论点** （小三黑体，居中）

软件工程行业解决方案可以提高部分行业的工作效率，减少人力与物力的投入以及资源的消耗，从而在一定程度上减轻对环境的破坏

（正文，小四号宋体，1.25倍行距）

**2 论据**（小三黑体，居中）

大数据与物联网应用的发展，为我国生态环境监测与保护提供了有力的技术保障。举个例子，比如说pm2.5的监测设备，过去都是十几万、几十万一台的高端标准化设备，因为造价很贵，只有通过政府投资，一个城市也就只有一个或者几个站点可以监测空气质量，很难实现密集监测。近些年随着市场的推动和技术的发展，光散射法监测设备只要几百块一台，技术进步推进了广泛的监测，并且实现了民间监测。同样，水、大气辐射源、污染源等，都实现了自动的连续在线监测，监测站点也越来越密集。

还有空中的卫星遥感监测，无人机拍摄航拍等，技术的发展和应用，特别是国家的重视，对于环境监测方面起到了极大的推动作用。在环保局提出空气污染实时监测的需求后，相关人员基于地理信息系统开发的平台将这个前端实时传输回来的空气质量数据叠加到这个区域的行政地图和污染源地图上。以这些专题地图为基础，利用数据融合空间分析、可视化等技术，将多元的实时监测的数据进行自动的修约校准，融合统计分析，图形化，自动生成时空动态趋势图。

**3 论证**（小三黑体，居中）

随着空气质量检测设备的普及，环境监测数据的准确度、时效性与密集度都有力显著的提高，对某区域环境污染的监测与反应也变得更加直观，能够帮助专家锁定污染源、更加有效地分析发展趋势，为环境执法，逐级考核，还有环境管理决策提供依据，从而提高了环境污染治理的效率。