**附件4：**

南通市海门实验学校研究性学习论文报告表

2023年 2月 3日

|  |  |
| --- | --- |
| 论文名称 | 对辐射危害和防辐射的相关研究 |
| 论文作者 | 陈江南，刘益轩，刘昊 |
| 指导教师 | 朱海泉 |
| 班级 | 高三（1）班 |
| 论文摘要 | 电磁辐射是一种物理现象，是指“能量以电磁波形式由电源发射到空间的现象”。电磁辐射有两大类：一是自然界电磁辐射源，来自某些自然现象，如雷电、台风、太阳黑子活动与黑体放射等。二是人工型电磁辐射源，人工型电磁辐射源，来自人工制造的若干系统或装置与设备，其中又分放电型电磁辐射源、射源电磁辐射源及工型频电磁辐射源。 |
| 关键词 | 物理，辐射，能量 |
| 论文内容 | 随着人类社会的发展，越来越多的新发明逐渐走迈人们的生活。家用电器更是为我们提供了方便与丰富我们生活。而与同时，一个隐形杀手的潜伏在人们的四周。它无色无味，也许在短时间内不被人们发觉。可久而久之，它便威胁到我们的生命。为此，我们希望通过我们的研究，了解更多的辐射危害，寻找出可以防辐射的方法，给予更多人帮助。  有效预防电磁辐射措施：  1、缩短一次接触电磁辐射的时间  2、使用防辐射护肤霜。  3、别把家用电器都集中在一起使用。  4、假如有应用手册，该根据指示规范，保持安全操作距离。  5、保持室内空气流通。  6、当电器不用时，最好将电源关闭。  也许这些电器的电磁辐射不是很大，然而我们却不可忽视。电磁辐射有一个累计效应，偶尔一两次看不出什么毛病，但日月累积到一它程度就会慢慢对人体产生危害。  注意：对人危害三大要素  a、辐射源的强度  b、受辐射的时间  c、与辐射源之间的距离  为了更深入的研究，我们深入周围身边的人们，其中多数都是我们的亲人，在一次调查中，点共调查了20人，其中男的有12人，女的有8人。知道电磁辐射对人体有危害的人有8人，知道皮毛的有7人，5人可以说一点都不知道。可见，在日常生活中有大多数人不明白什么是电磁辐射。为此，更加地坚定我们对电磁辐射的研究。 |
| 参考文献 | 1、《电磁波传播与研究》  2、《电磁波》黄宏嘉 著  3、《电磁波传播原理》候杰昌 著 |

**注：此电子表记录完整并附照片2-3张，纸质稿自我留存，研究性学习材料将上传省综合素质电子平台。**