《调查口罩的防护等级及用途》

——“数学视野下的国民口罩”项目式研究报告

班级：五（13） 姓名：崔博禹 学号：16

指导老师：王磊

1. 研究类别：
2. 常见口罩的防护等级：

第五名：棉布口罩：

功能：防寒保暖，避免冷空气直接刺激呼吸道。

防护效果：棉布口罩透气性好，但是棉布口罩的防尘防菌效果几乎没有。

第四名：医用无纺布口罩：

功能：无纺布口罩可以有效的防菌。

防护效果：仅限于防止那种喷射造成的病菌感染，例如可以防止打喷嚏造成的病菌传播。但是由于其贴合性差，不能起到防尘的作用。

第三名：活性炭口罩：

功能：利用活性炭吸附细菌。

防护效果：这类口罩是指在口罩夹层内加入活性炭，活性炭吸附能力很强，能够有效的防菌防尘，但是这种口罩会使呼吸变得困难，长时间使用会容易缺氧。

第二名：防尘口罩：

功能：防护粉尘。

防护效果：防尘口罩一般都是杯型，能够有效的贴合在口鼻部位，从而达到防尘的效果。

第一名：N95及以上型口罩：

功能：防雾霾、颗粒物等。

防护效果:可以过滤%95以上的颗粒物，效果非常好。

随着2019年出现的新型冠状病毒（以下简称“新冠病毒”）日渐张狂，使得人人恐慌。超市里、药店里的口罩早已经被一抢而空，街上的每个人都佩戴着厚厚的口罩。今天我为大家调查口罩的防护等级及用途。

1. 常见口罩的防护等级：

第五名：棉布口罩：

功能：防寒保暖，避免冷空气直接刺激呼吸道。

防护效果：棉布口罩透气性好，但是棉布口罩的防尘防菌效果几乎没有。

第四名：医用无纺布口罩：

功能：无纺布口罩可以有效的防菌。

防护效果：仅限于防止那种喷射造成的病菌感染，例如可以防止打喷嚏造成的病菌传播。但是由于其贴合性差，不能起到防尘的作用。

第三名：活性炭口罩：

功能：利用活性炭吸附细菌。

防护效果：这类口罩是指在口罩夹层内加入活性炭，活性炭吸附能力很强，能够有效的防菌防尘，但是这种口罩会使呼吸变得困难，长时间使用会容易缺氧。

第二名：防尘口罩：

功能：防护粉尘。

防护效果：防尘口罩一般都是杯型，能够有效的贴合在口鼻部位，从而达到防尘的效果。

第一名：N95及以上型口罩：

功能：防雾霾、颗粒物等。

防护效果:可以过滤%95以上的颗粒物，效果非常好。

常见口罩的用途：

第五名：棉布口罩：

防寒保暖，避免冷空气直接刺激呼吸道。

第四名：医用无纺布口罩：

无纺布口罩可以有效的防止病毒传播。

第三名：活性炭口罩：

利用活性炭吸附细菌，防止病毒入口。

第二名：防尘口罩：

防止粉尘进入呼吸道。

第一名：N95及以上型口罩：

最好效果防雾霾、颗粒物、病菌等。

在病毒泛滥的今天，选一个好口罩，保护自己，保护别人，共同度过难关！

中国加油！武汉加油！