

[在校生](#) [教职工](#) [访客](#) [公共服务](#) [电子邮箱](#) [校园信息门户](#) [信息公开网](#) [EN](#)[首页](#) [东大新闻](#) [学校概况](#) [院系设置](#) [师资力量](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [招生就业](#) [图书档案](#)

东南大学孙立涛教授研发的40万只石墨烯口罩以最快速度发往武汉

发布者：李震 发布时间：2020-02-07 浏览次数：2558



基于孙立涛教授团队技术研发的石墨烯基 KN95 口罩

【东大新闻网2月7日电】（记者 东萱）近日，在东南大学电子科学与工程学院孙立涛教授的建议下，其合作单位常州碳星科技公司将40万只“石墨烯基口罩”以最快速度直接发往武汉。谈及为何会想到把口罩寄到武汉，孙立涛说：“说实话，当时真没怎么想，就是第一反应感觉我们可能会帮上些忙，而武汉可能是最需要的。我们做了多年的科研，若有些成果能够直接服务于社会也是对我们成果的最大认可。”

这款石墨烯基KN95口罩由孙立涛教授研发。2016年，经第三方测试，这种口罩对PM2.5的去除率高达97.1%。据介绍，这款口罩将石墨烯复合物溶液喷涂于过滤网上，能够有效去除（干、湿）空气中的粉尘及PM2.5。目前市场上多数口罩是通过静电吸附微小颗粒物，但呼吸的水汽会让静电消失，配戴一个小时吸附效果就会显著下降而致吸附失效。石墨烯基口罩借助石墨烯超大的比表面积优势可实现对微小颗粒物的直接吸附，不存在遇水汽失效问题，可以长时间保持高效吸附率，其防护效果级别达到了2016年新标准规定的最高级别：A级。

据孙立涛介绍，因为此次肺炎疫情中的病毒主要通过飞沫或在空气中形成气凝胶传播，与通常的雾霾颗粒类似，所以石墨烯基口罩的防病毒功能很好。年前，得知武汉急需口罩，孙立涛第一时间致电合作厂家，在口罩普遍涨价的大背景下，与他们共同商议好将库存的口罩全都以平时最低批发价的7折发往武汉。同时，他们婉拒了数家公司加价购买的请求。

（责任编辑：杭添 审核：宋晓燕）

