

“防疫车(环氧乙烷灭菌)科学技术成果新闻发布会”在京举行



2020年12月6日,由侨康生物科技(广东)有限公司主办,北京五洲策划机构承办的“防疫车(环氧乙烷灭菌)科学技术成果新闻发布会”在北京北苑大酒店隆重举行,此次发布会以“移动灭菌装置及环氧乙烷灭菌废气无害化处理方案”为主题。

此次会议引起社会各界广泛关注,据统计,50多家企业、10多家商业协会,以及多家科研单位和多家医学灭菌消毒行业代表组团参会,更有政商学各界嘉宾100余人齐聚北京,与全国医学灭菌行业代表一起助力国家医疗卫生及生物安全事业发展。新华社、人民日报、企业家日报、科技产业导报等100余家主流新闻媒体跟踪实时报道此次会议。

参加会议的主要有中国商业联合会副会长、北京五洲天宇认证中心主任、国际品牌专家谭新政,澳门侨兴集团董事长、侨康生物科技(广东)有限公司董事长何业成,中国预防医学学会卫生装备委员会专家,中国环境科学研究院专家,北京市永定消毒设备厂厂长,湖南中弘弘宝生物科技有限公司总经理余晓俊,北京东方国奥文化发展有限公司董事长秦毅等各界代表。

此次会议将灭菌消毒产业的重要性带入大众视野,尤其在本次新型冠状病毒疫情肆虐全球的情况下,人们已经意识到灭菌消毒设备对于防范疫情、保护健康的重要作用,灭菌消毒开始进入大众认知领域,其必要性和紧迫性深入人心。因此,在疫情如此严峻的形势下,侨康生物携防疫车(环氧乙烷灭菌)及环氧乙烷灭菌废气无害化处理科技成果投入灭菌消毒战役,赢得社会的认可。此次会议聚集各界嘉宾,聚焦前沿医学灭菌技术和设备,探讨行业发展趋势,探索价值机遇。

抗击疫情贡献侨康力量

侨康生物科技(广东)有限公司(以下简称“侨康公司”)由澳门侨兴集团在粤港澳大湾区设立,致力于推广“世界生物安全产业化项目”的高新技术企业。侨康公司拥有美

国罗格斯大学、中国环境科学研究院多名国内外专家、教授、博士作为主要的技术骨干外,公司具有硕士、学士、中高级职称的员工达10多人。公司实行全员股权制,制定了严密、详细、完善和先进的股权制,以成为全球医学灭菌消毒和无害化处理行业的领导者为战略目标。侨康公司研发团队研发出技术壁垒很高的环氧乙烷废气无害化处理技术,及其提供的灭菌装置是提高中国医疗卫生水平和预防的有效手段。

2020年初疫情突发,引起社会各界的广泛关注,作为消毒灭菌高科技企业,侨康公司秉承立足中国、服务人类的宗旨,是时候展现真正的技术,在疫情面前体现公司的初心和使命。于是,公司毅然在大年初一召回全体员工,紧急成立以CEO侯东新和技术总监薛建龙为首的“防疫车(环氧乙烷灭菌)”研发小组,开展“防疫车(环氧乙烷灭菌)”的研发和制造。在侯东新和薛建龙的带领下,“防疫车(环氧乙烷灭菌)”项目紧锣密鼓地展开,团队各组、各人各司其职、相互协助,夜以继日地工作。

何业成董事长密切关注防疫车研制进度;侯东新密切配合一线研制工作,克服困难,做好后勤保障、物资供应及与合作各方协调,保证防疫车研制顺利进行。

截至2020年7月30号,历时5个月,“防疫车(环氧乙烷灭菌)”项目已经完成7辆防疫车(环氧乙烷灭菌)样车研制,包括3立方防疫车、10立方防疫车和一套20立方集群式防疫车等多种规格,以应对不同应用场景。

侨康公司自主研发的防疫车(环氧乙烷灭菌),可以对所有被病原微生物污染的医疗器件和医疗废物进行灭菌,可以杀灭一切微生物。当传染性病毒发现时,防疫车(环氧乙烷灭菌)迅速出动包围疫情区域,对感染物品实现灭菌处理,控制传染源,切断传播途径,大大降低病原微生物扩散的风险。另外,配套有环氧乙烷废气无害化处理系统,对环境无污染。因此,防疫车(环氧乙烷灭菌)是应对包括新冠病毒在内的所有疫情灾害的利器。



防疫车(环氧乙烷灭菌)的研制成功是一项重大的科技创新,为中国乃至世界建立疫情防控体系提供了可靠的灭菌解决方案,填补了世界空白,将大幅提高我国救灾防疫系统的应急能力,为社会、国家和人类做出积极的贡献。因此,防疫车(环氧乙烷灭菌)是预防和控制疫情必不可少的杀手锏,政府和各大医院必当常备的大国重器,宁可不用,不可不备。

环氧乙烷灭菌废气无害化处理技术 突破世界难题

侨康公司与中国环境科学院进行科研合作,在美国专家团队和刘征涛教授团队的合作下,环氧乙烷灭菌废气的无害化处理技术得到了突破。环氧乙烷灭菌废气无害化处理工艺模拟自然生态系统,包括:EO压缩回收、PSA系统回收、化合处理、吸附处理、水合处理、微生物降解处理以及浮游生物和可见生物处理、监测系统,最终实现对环境无污染的排放标准。此项技术将改变目前各大医院及灭菌消毒行业EO灭菌消毒后“废气直接排放”的现状和“灭菌废气无害化处理难度大”的技术难题。

发布会上,侨兴集团董事长、总经理陈浩首先致辞,他指出,“防疫车(环氧乙烷灭菌)及环氧乙烷灭菌废气无害化处理”项目能直接解决医院现有消毒设备问题。据统计,目前国内医院有2万多家,因此,防疫车(环氧乙烷灭菌)及环氧乙烷灭菌废气无害化处理项目市场应用广泛。他还对项目今后在减少居民疾病、降低我国医保开支、提高全民健康水平等方面做了充分的肯定。

陈浩还表示,侨康公司打造的“防疫车(环氧乙烷灭菌)”科技成果不仅展示了医学灭菌消毒领域新产品和灭菌废气处理新技术,还搭建了一个医学灭菌消毒行业之间学习交流的舞台。此次的会议主题非常有意义,企业家的命运与国家民族命运息息相关,只有在不断变化的环境中保持定力和初心,才能实现和国家、社会同成长,与时代共奋进,这既是一种自信,也是一种情怀,更是一种使命。

侨兴集团董事长、侨康生物科技(广东)有限公司董事长何业成致辞表示,春节前武汉新型冠状病毒疫情在全国蔓延扩散,形势严峻。这次疫情引起国家和世界卫生组织的高度重视,侨康从媒体了解到疫情,领受了国家对抗击疫情的重大决策,深深感到科技企业必须肩负起重大历史责任,所以发挥自身优势,迅速启动了防疫车(环氧乙烷灭菌)的研发研制,愿为人民安危、国家安全做出贡献。公司全体员工春节放弃与家人团聚,大年初二开始返岗,有14位员工初四投入工作,历时半年,终于取得显著成果。侨康将利用世界先进成熟的专业技术,尽快进行量产,实现大规模应用,造福人类。

项目负责人侨康生物科技(广东)有限公司CEO侯东新表示,感谢政府、企业、协会及新闻媒体的关心、重视和支持。侨康一定会倍加珍惜当前的发展环境,把握医学灭菌消毒发展的历史机遇,中国乃至世界医学灭菌消毒行业的发展需要在座每一位的付出和智慧。

会议于当天圆满结束。正如主持人所说,此次会议是在防疫车(环氧乙烷灭菌)及环氧乙烷灭菌废气无害化处理技术获得实质性突破,同时防疫车(环氧乙烷灭菌)已经研制成功的背景下召开的,达到了状况和观点的交流、知识和技术共享的境界,实现了相互了解和加强合作的目的。未来几天,参加这次会议的专家学者将以技术专题继续深入研讨。这次会议必将在国内国际产生较大的影响,引起各级政府、社会各界对这一项目更多的关注和支持。

侨康公司与中国环境科学院进行科研合作,在美国专家团队和刘征涛教授团队的合作下,环氧乙烷的无害化处理技术得到了突破。利用EO无害化处理技术,通过物理、化

学及生物原理分级处理灭菌废气,EO无害化处理过程中,各级处理单元设置控制单元用于实时监控废气处理步骤和效果,在实验条件下,可处理去除灭菌废气中99.99%的EO。EO无害化处理工艺既提高了灭菌废气处理的安全性,又实现了过程与监测的全自动化。

灭菌及配套设备设计理念兼顾模块化与灵活性,预处理系统、控制系统和移动传输系统均可独立安装拆卸,方便运输。采用可重复使用材料,在保证处理效果的同时能够解决资源、降低成本。设计可以应对不同使用场景,提供高效灭菌、解析解决方案。

特大型EO灭菌成套设备的灭菌剂使用量巨大,不仅造成巨大的资源浪费,也由此为处理和排放带来巨大挑战。EO处理回收单元能够将灭菌废气中的EO回收再利用,有效解决了灭菌剂大量使用产生的这一系列问题。经理论和实际验证,EO回收单元可将灭菌废气中54%的EO回收,同时回收的EO灭菌效果也得到充分的验证。

全自动灭菌解决方案包括灭菌过程全部自动化和灭菌产品生命周期追溯。自动控制单元包括自动装卸运载系统、自动控制系统以及后台数据追溯系统,灭菌全过程实现一人操作,实时监控,且用户可直接利用软件获取无菌产品流动轨迹。

自主知识产权是企业发展和核心竞争力,专利工作与技术创新紧密结合,是企业可持续发展的关键所在。侨康公司高度重视知

识产权的研发和申报工作,以“高起点、高标准和高技术含量”的思想为指导,推动知识产权工作的发展,不断进行技术创新,在微生物、机械设计、消毒灭菌、自动化设计、无害化处理及产品或服务方面取得专利、科技和技术论文等成果。

侨康公司研制的防疫车(环氧乙烷灭菌)及环氧乙烷灭菌废气无害化处理技术是应对突发灾难性公共事件、救灾防疫、应急防灾救援等民防工程必配灭菌装备,能高效、广谱杀灭一切病原微生物,可以全方位、全天候应对突发事件与灾害事故应急处理,是可移动的灭菌消毒中心,属于医学灭菌消毒行业中的一个细分行业,在救灾防疫现场、生物安全、野战防疫部队、政府疾控中心、综合医院、专科医院、医美机构、社康中心、医卫用品、生产生活、制药或食品无菌包装生产企业、酒店或体育赛事公共场所及第三方灭菌消毒服务中心等方面具有广泛的应用。

媒体组在对侨康生物科技(广东)有限公司高层的采访中获悉,侨康公司项目所涉及产业经济规模有望超过千亿元。此外,行业相关信息表明,灭菌消毒行业规模宏大,相关设备应用广泛,经济规模预估可达万亿元。与此相对应的是,目前,我国医学灭菌消毒水平处于普遍落后状态,国内医院灭菌消毒成本高昂,相关的行业标准还未确立。灭菌消毒产业处于亟待开发状态,经济潜力巨大。

(田宁周 东)

发布会现场

