

占据全国半壁江山的绛县炭黑



绛县的炭黑产业是绛县工业的支柱产业,曾为绛县的经济做出过积极的贡献。绛县炭黑生产始于1978年,当时从河北引回炭黑生产技术,以原绛县地方国营化工厂为基础,建设了绛县第一家国有炭黑生产企业,年生产能力为2000吨。王尊之任厂长后,又新上了第二条年产2000吨干法炭黑生产线,使绛县的炭黑生产步入了健康快速发展期。他也因为成功发展了炭黑产业,任绛县工业副县长。

随着改革开放和国有企业改革,原绛县地方国营化工厂适应形势需要进行了改制,王克功成为了第一个敢吃螃蟹的人,他在原化工厂的基础上,重新组建了绛县第一家以生产炭黑为主的民营企业——山西飞鹰化工有限公司,开启了绛县民营企业的崛起的步伐。飞鹰化工在发展过程中,不断探索炭

黑生产的新技术,拓展新市场,同时为绛县的炭黑发展培养了大批的技术人才,目前绛县最大的两家炭黑生产企业志信化工董事长王建国、恒大化工董事长李晖均出自飞鹰化工。飞鹰化工也被人们称之为绛县炭黑行业的“黄埔军校”。

改革开放以来,绛县民营炭黑生产企业如雨后春笋般迅速崛起,短短两年内,先后有:晋星化工、志信化工、恒大化工、远征化工等投产运行,最多时,绛县炭黑生产企业达到15家,生产线22条,年炭黑总产能达到22万吨,占据了全国炭黑生产总量的五分之一。2002年,山西志信化工有限公司董事长王建国做为技术权威,收到了国家有关部门的邀请,赴北京参加全国炭黑行业标准的制定工作,做为一个小县城的民营企业家有幸成为全国炭黑标准制定的参与者。王建国深感荣幸,同时感到责任重大,下决心要在全国的炭黑生产中贡献自己的全部力量。在他的不断坚持和努力下,志信公司坚持炭黑生产21年,先后建成并投产五条炭黑生产线,2002年和2003年,他主动响应国家环保要求,率先淘汰拆除了工艺落后,能耗大的干法生产线。目前,志信公司年产高标准N系列湿法炭黑6.5万吨,“志信

牌炭黑更是凭借过硬的质量成为全国知名品牌,畅销大江南北。

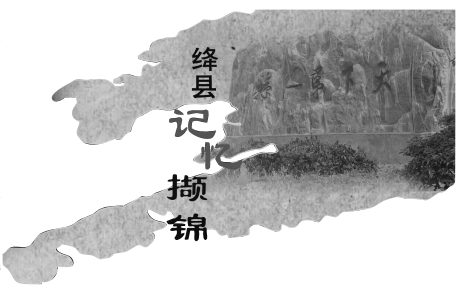
2004年,在中国橡胶工业协会炭黑分会年会上,全国共有12家理事会成员,绛县就占到6家,占据了国内炭黑理事会的半壁江山。多年来,绛县的炭黑生产一直在全国同行业中占据主要地位,从生产工业、材料消耗,到产品定价和销售市场,都在国内发挥着重要的影响。目前,绛县的炭黑企业不断实施技术改造,生产工艺不断创新,产品质量不断提升,原有的干法炭黑已全部改造为先进的湿法炭黑生产工艺,绛县的炭黑仍然在市场中是抢手产品,绛县也多年被称之为全国炭黑生产基地县。

民营炭黑企业的发展,以及产业的上下游延伸,先后解决了绛县数万人的就业,带动了当地包装袋加工,木材加工、运输行业等相关产业的发展。炭黑年总产值达到了8个亿,产品销售到了国内华东、华南、东北等地,而且大部分与中策集团、三角集团、中橡集团、红豆集团、风神集团等国内知名上市企业建立了良好的供应关系,甚至出口到了马来西亚、新加坡、韩国、印度等国际市场。当之无愧的成为了绛县的传统支柱产业。

绛县炭黑企业在发展的同时,不忘社会责任,先后为社会培养了众多的炭黑生产专业人才和市场销售专家,山西省内以及周边省市的炭黑生产企业在建厂初期,都有依托绛县的生产技术和销售力量。周边的多个炭黑生产企业在建厂初期专门派遣几十人的

团队,在绛县的炭黑生产企业与工人同住、同学习、同生产,学习炭黑生产技术,并高薪聘请绛县的炭黑生产和销售专业人员到厂担任重要职务,现场指导。带动周边的炭黑生产,促进了当地的经济建设。绛县炭黑企业,也为绛县造就了一大批优秀的民营企业,他们为绛县的教育、环保、城建、民政等各项公益事业积极捐款捐物,建学校、修道路、搞慈善,为绛县的和谐稳定和社会发展做出了不可磨灭的贡献。

随着社会的发展和市场的变化,绛县的炭黑生产企业也在市场经济的大潮中优胜劣汰,逐步退出了历史的舞台。目前,绛县仅有志信化工和恒大化工凭借先进的生产工艺,过硬的产品质量和科学的管理方法,占据着国内外炭黑市场的一席之地,坚守着绛县炭黑的辉煌,默默的为中国炭黑的发展贡献着自己的力量。



首个国产新冠特效药对“最糟糕变异株”有效

“昨天刚刚拿到的结果,安巴韦单抗/罗米司韦单抗联合疗法对奥密克戎变异株BA.4和BA.5展现了很好的病毒抑制效果。”7月8日,我国首个自主研发的新冠病毒治疗药物安巴韦单抗/罗米司韦单抗联合疗法举行上市发布会,深圳市第三人民医院院长卢洪洲教授在会上介绍,实验室假病毒研究表明,该药物抑制90%BA.4或BA.5病毒所需要的抗体浓度非常低(16.61μg/ml),可以达到FDA规定的有效标准。

此外,在过往的临床救治中,安巴韦单抗/罗米司韦单抗联合疗法也展现了不俗的成绩。中国工程院院士钟南山在会上表示,基于临床医生的观察,该联合疗法能够在比较短的时间(2~3天)内让高病毒负荷快速下降,因此,该联合疗法用于治疗病毒负荷量高的病人非常有效。

那么,首个国产新冠特效药如何做到“历久弥新”?

最佳“抗体对” 新冠病毒仍在不断变异,变异出的奥密克戎BA.5免疫逃逸能力

强,被美学者称为迄今见过变异株中最糟糕的版本。对中和抗体药物而言,最担心的是病毒变异后发生病毒逃逸。

由于中和抗体药物是针对病毒S蛋白的特定靶点设计的,新冠病毒发生变异时如果正好变异在药物靶点上,药物将会完全失效。

“此前,已有多个跨国药企研发的中和抗体药物失去对于奥密克戎变异株的抑制活性,被停止临床使用。”卢洪洲说,而首个国产中和抗体药物在抑制奥密克戎变异株时都经受住了考验,不仅在最新的体外实验中展现了抑制奥密克戎BA.4和BA.5的能力,也在临床实践中展现了对于奥密克戎BA.1和BA.2的抑制效果。

为什么国产中和抗体药物历经新冠病毒的“巨变”仍持续有效呢?

研发团队负责人、清华大学医学院教授张林琦在会上介绍了诀窍:大家都用筛选“抗体对”的方式避免被病毒逃逸,但是筛选“抗体对”有讲究。“两个抗体必须是相互配

合、能打出组合拳的,例如要识别病毒的不同位置。”张林琦说,筛选时非常纠结,但对于对整个病毒、抗体相互作用过程的精细化研究,最终从206个候选抗体中筛选出能够对病毒抑制的时间、空间上均相互协调“抗体对”,找到了“最佳搭档”。

几个用药优势 在用药方面,该联合疗法在起效时长、用药时间、持续有效等方面都有着显著的优势。

“起效非常快。”张林琦介绍,团队通过研究找到最佳给药剂量,使得两个抗体在注射到体内几小时内达到非常高的水平,因此药物起效速度非常快。

“注射一次可以在体内维持很长时间。”张林琦说,由于在抗体研发方面有着多年的经验和教训,团队特别对抗体进行了一系列优化,使得它在体内的半衰期延长了3~4倍。与小分子药物5~7天的疗程相比,中和抗体注射后3周仍在体内保持杀灭病毒的足够浓度。

此外,该联合疗法的使用时间相对宽

松。“新冠病毒复制在早期比较明显,小分子抗病毒药物越早用效果越好,一般阳性5天内使用,而我们在6~10天内使用这两个抗体药物依然可以起到很好效果,因此患者的临床适应的范围相对较广。”卢洪洲说。

当天,腾盛博药及其旗下控股公司腾盛华创宣布,其长效新冠中和抗体安巴韦单抗和罗米司韦单抗联合疗法在中国商业化上市。该联合疗法于2021年12月8日获得国家药品监督管理局上市批准,2022年3月纳入《新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第九版)》。

来源:科普中国

科普之窗
主办:绛县科学技术协会

绛县文化和旅游局公开招募文化志愿者公告

为鼓励和引导社会各界人士积极参与公共文化建设,培育热心公益的良好社会风气,弘扬奉献精神,拟在全县范围内招募文化志愿者。根据晋文旅办发【2022】43号《山西省文化和旅游厅办公室关于组织开展2022年度文化人才专项工作的通知》文件精神,结合我县群众文化工作实际,培养专业文化工作者,切实提高我县文化工作能力和水平。

现就招募文化志愿者有关事项公告如下:

一、招募对象

1、文化艺术行业的专业文化艺术工

作者;
2、有文化艺术特长的社会人士;
3、有意愿从事群众文化工作的文艺骨干;

二、招募条件

1、热爱公益事业,自觉践行志愿服务精神,具有较强的团队意识和社会责任感;
2、具备较强的沟通、组织协调能力;
3、具备相关岗位工作的专业知识或文艺专长;
4、年龄在18周岁至45周岁之间,身体健康,优先考虑大中专院校文化艺术类专

业的应届大学毕业生。
三、招募岗位
艺术培训、文艺演出、辅导管理、活动组织

四、文化志愿者待遇

1、提供一定的工作交通补贴;
2、购买人员保险;
3、提供专业的岗位培训;
4、年底进行总结表彰。

五、文化志愿者报名

报名时间:2022年7月12日至7月19日
报名方式:填写申请表、准备个人学

历、专业特长等相关证明材料。
联系人:李梦媛
咨询电话:16635717163
咨询地址:绛县文化和旅游局公共文化服务股

绛县文化和旅游局
2022年7月12日