

中科院上海药物所领衔研发 国家药监局附条件批准

两款口服抗新冠病毒创新药上市

本报讯(记者 邵阳 裘颖琼)国家药监局官网昨天发布公告,附条件批准两款新冠病毒感染治疗药物上市。这两款口服小分子新冠病毒感染治疗药物,均由中国科学院上海药物研究所领衔研发,用于轻中度新型冠状病毒感染(COVID-19)成年患者治疗。

同时,国家药监局要求上市许可持有人继续开展相关研究工作,限期完成附条件的要求,及时提交后续研究结果。

昨天附条件获批上市的核苷类抗新型冠状病毒药物民得维®(氢溴酸氘瑞米德韦片, VV116),是我国自主研发的抗新型冠状病毒口服药物,靶向新冠病毒RNA依赖的RNA聚合酶(RdRp)。这款创新药由中科院上海药物所、上海君实生物等联合研发,上海旺实生物医药科技有限公司持有,上海迪赛诺生物医药有限公司受托生产,是“张江研发+上海制造”的典型代表,是上海试点药品上市许可持有

人制度、推动创新研发成果快速上市的又一成功案例。

2019年底新冠疫情暴发后,上海药物所与武汉病毒所紧密合作,启动抗疫药物应急研发工作。上海沈敬山/蒋华良团队和武汉肖庚富团队、新疆理化所阿吉艾克拜尔·艾萨团队快速发现并评价出靶向RdRp的口服核苷类候选化合物VV116,即氢溴酸氘瑞米德韦。VV116以核苷三磷酸形式非共价结合到新冠病毒RdRp的活性中心,直接抑制病毒RdRp的活性和干扰RNA的合成,从而阻断病毒的复制,实现抗新冠病毒的作用。

临床前研究结果显示,VV116对包括奥密克戎在内的新冠病毒原始株和突变株表现出显著的抗病毒作用。在新冠病毒感染小鼠模型上,VV116可有效清除病毒,同时显著改善肺组织病理变化。VV116无致突变风险,

没有与其他药物相互作用导致严重不良反应的风险,在安全性方面具有优势。

基于在乌兹别克斯坦中重度新冠肺炎受试者中进行的临床试验研究结果,VV116于2021年12月28日在乌兹别克斯坦获批上市,成为全球首个获批可用于重度新冠病毒感染患者治疗的口服抗病毒药物。

昨天附条件获批上市的先诺欣®,是我国首款自主研发的靶向3CL蛋白酶的抗新冠病毒口服药物,由中国科学院上海药物研究所、中国科学院武汉病毒研究所联合先声药业合作研发。

先诺欣®是先诺特韦片与利托那韦片的组合包装药物。先诺特韦能抑制新冠病毒复制所必需的3CL蛋白酶,与低剂量利托那韦联用,能减缓先诺特韦在体内的代谢,有助于发挥其抗病毒作用。

新冠疫情暴发后,上海药物所沈敬山/

许叶春/蒋华良团队和武汉病毒所肖庚富团队合作,迅速发现并确定出靶向3CL蛋白酶的候选化合物VV934,即先诺特韦。临床前研究结果显示,先诺特韦能选择性抑制新冠病毒3CL蛋白酶;与利托那韦联用,可有效抑制病毒在小鼠肺部和脑部的复制,并显著减轻病毒感染引起的肺组织损伤;在体内外安全性评价试验中,未发现遗传学毒性。

2021年11月,上海药物所、武汉病毒所与先声药业达成合作,全速推进先诺特韦的后继研发工作。先诺欣®的Ⅲ期临床试验是国内第一个针对奥密克戎毒株感染者达成“以咳嗽、鼻塞流涕、咽痛、发热、头痛、肌肉或全身痛等11个症状持续恢复”为主要终点的Ⅲ期临床试验,共纳入全国20个省市自治区43家临床参研中心1208例受试者。

先诺欣®的获批上市,为临床治疗新冠病毒感染提供了新的选择。

陈吉宁:不断优化营商环境,强化制度供给,营造良好生态

充分激发企业创新活力和内生动力

调研创新型企业在指出新领域新赛道大有可为

本报讯 市委书记陈吉宁昨天下午在调研我市部分创新型企业在指出,科技革命和产业变革正加速催生经济发展新领域新赛道,创新型企业大有可为、大有作为。要深入贯彻落实习近平总书记考察上海重要讲话精神,不断优化营商环境,强化制度供给,营造良好生态,充分激发企业创新活力和内生动力,支持企业在事关未来的前沿领域主动布局,加快提升原始创新能力和核心竞争力,为推动上海经济高质量发展作出更大贡献。

上海米哈游网络科技股份有限公司近年来凭借《原神》等原创IP及互联网产品发展迅猛,已在全球多地设立海外运营和研发分部。陈吉宁走访企业设在徐汇区的全球总部,听取原创IP产品设计研发、推广运营等介绍,了解3D渲染技术、动作捕捉技术运用,询问企业国际化发展、自主技术开发应用和高端人才引进情况。企业负责人表示,得益于上海良好创新创业环境和对外开放、人才资源优势,公司从一开始就确定了面向全球、走国际化的战略定位,坚持“文创+科创”双轮驱动。陈吉宁勉励企业牢牢把握科技和产业发展前沿,围绕企业发展定位,加快底层技术突破,努力把企业打造成为强大的创新主体。相关区和部门要进一步完善服务对接机制,经常关心走访企业,深入收集企业需求,及时帮助企业解决发展过程中面临的问题。

调研中,陈吉宁指出,上海要加快建设具有全球影响力的科技创新中心,需要一大批引领科技产业前沿、掌握关键核心技术的创新型企业。要紧紧围绕高水平科技自立自强,支持企业深耕重点优势领域,加大研发投入,开展技术攻关。要紧扣城市产业定位和未来前沿领域,强化高质量科技供给,加快创新协同攻坚,打造世界级产业集群,提升产业核心竞争力。创新型企业要拓展国际视野,提高国际市场开拓能力,在国际合作竞争中掌握主动。上海将持续优化营商环境,提供更及时的对接、更高效的服务、更精准的供给,更好服务企业走出去,在全球市场搏击风浪、勇立潮头。

市领导还前往华虹集团旗下上海华力集成电路制造有限公司调研,了解地方国企改革创新发展情况。市领导吴清、张为、李政参加相关调研。

陈吉宁:把更多国际航线新型服务业态放在上海,深化空海联运 擦亮品牌携手打造世界级航空枢纽

与龚正会见李养民一行,市政府与中国东航签署战略合作框架协议

本报讯 上海市人民政府与中国东方航空集团有限公司昨天上午在沪签署战略合作框架协议。市委书记陈吉宁,市委副书记、市长龚正会见中国东航总经理李养民一行。

陈吉宁感谢中国东航长期以来为上海经济社会发展作出的贡献。他说,中国东航是上海深化“五个中心”建设的重要依托力量,希望双方以落实合作协议为契机,进

一步做强航空功能、提升航运服务、擦亮航空品牌,携手打造世界级航空枢纽。欢迎中国东航把握上海现代化建设机遇,把更多国际航线、新型服务业态放在上海,深化拓展空海联运,积极参与东方枢纽上海东站规划建设。上海将全力营造市场化、法治化、国际化一流营商环境,提供全方位服务对接,支持企业实现更大发展。

李养民感谢上海长期以来给予中国

东航的大力支持帮助。他说,作为总部设立于上海的国有骨干航空运输集团,将不断深化与上海各领域合作,全力打造具有全球竞争力的航空运输超级承运人,为上海“五个中心”建设贡献更大力量。

龚正、李养民出席签约仪式。副市长张宏安、中国东航党组书记唐兵代表双方签约。

市领导张为参加会见。

陈吉宁:把更多面向未来面向国际的创新业务功能平台放在上海 围绕新型材料等加强战略对接合作

与龚正会见翁祖亮国文清一行,市政府与中国五矿签署战略合作协议

本报讯 上海市人民政府与中国五矿集团有限公司昨天在沪签署战略合作协议。市委书记陈吉宁,市委副书记、市长龚正会见中国五矿董事长翁祖亮、总经理国文清一行。

陈吉宁对中国五矿长期以来积极参与支持上海经济社会发展表示感谢。他说,中国五矿许多业务功能与上海产业发展方向高度契合,希望以此次协议签署为契机,

进一步深耕上海、布局上海,把更多面向未来、面向国际的创新业务、功能平台放在上海,围绕投资贸易、新型材料以及城市更新等重点领域加强战略对接和合作,共同携手落实国家重大战略,更好代表国家参与国际合作与竞争。上海将不断优化营商环境,提升服务效能,营造良好生态,为企业在沪实现更大发展创造更好条件。

翁祖亮感谢上海长期以来给予企业发

展的关心支持帮助。他说,中国五矿致力于长期深耕上海,将进一步深化与上海的全方位合作,加大在沪投资布局,做强做优功能平台,深度参与上海“五个中心”建设,共同为服务国家发展作出更大贡献。

龚正、翁祖亮、国文清出席签约仪式。副市长李政与中国五矿副总经理王石磊代表双方签约。

市领导张为参加会见。

竞赛脱钩升学,还学生纯粹假期

赵红玲



今日论语

所有竞赛的结果,均不得作为中小学生学习入学依据,也不得作为中高考加分项目——昨天,教育部官网发布相关“提醒”,其中特别告知广大学生和家长们:凡未列入教育部公布的《2022—2025学年面向中小学生的全国性竞赛活动名单》的,均属违规举办的“黑竞赛”。

“黑竞赛”借助各种公众号、微信群、视频号,其背后的公司或者个人上下其手,以“考试获奖,助力升学”为噱头,屡屡散布各种谣言、制造焦虑,从而达到快速敛财的目的。这些行为除了违法违规、涉嫌诈骗外,更无端加重学生负担、损害他们的身心健康。而且,无数中小学生的父母深陷其中

“连轴转”,双休日、节假日都搭了进去。

必须理性看待参加竞赛的意义和价值。通过参加活动提高水平、了解专业性并结识同道,甚至获得奖项得到更大激励,迈向更高台阶,这才是“竞赛”的本质追求。但这样一项富于“正能量”的活动,因为“升学画饼”的参与,性质大变。寒假过半,某微信群散布大年初六线上举办“希望数学”竞赛消息,对此,教育部会同有关部门进行了严肃查处。

“黑竞赛”的确到了不得不管的地步。去年11月9日,教育部下发《关于面向中小学生学习竞赛问题查处情况的通报》,其中直接点名了希望数学、数学花园探秘、华数之星、美国大联盟等多项违规竞赛,并指出“希望数学”对外号称原名“希望杯”,相关赛事为慧星海科技有限公

司及其他企业违规举办,目前已被依法依规取缔。但就在去年11月27日,有媒体调查发现,在“禁赛令”“双减”等政策背景下,小学奥数比赛的举办方式和隐秘程度大大升级,一些办赛者玩起了“一边被取缔,一边换主体招募”的游戏。对此,监管部门必须进一步加强监管。

竞赛脱钩升学,这实际上是“釜底抽薪”。但要让“减负”真正落地,还需要学生尤其是家长提高相关意识——必须调整参加竞赛的初心,必须提高站位,更多看到“减负”对学生身心健康的意义。如何为“竞赛”和“升学”这一对关系真正松绑,让“减负”落地?如何从根子上取缔和治理“黑竞赛”?这还需要相关部门、学校、家庭和社会共同努力,才可能还学生纯粹假期。