张江首度公布AI承载区,加速形成AI智药生态圈

除了造车,还能看机器人"造"药

据文汇报人工智能(AI)技术在新药研发领域的赋能正崭露头角,聚齐了AI公司、生物医药企业以及医药研发合同外包服务机构(CRO)的张江科学城也在加速形成AI智药生态圈。

"现在,张江机器人谷里更多是在用机器人造车、造机器人,今后大家就能在这里看到机器人'造'药的场景,"浦东康桥(集团)有限公司总经理助理王涛17日在张江AI智药论坛现场,向记者首度"剧透"了正在打造中的AI承载区——张江集成创新园。以AI赋能为核心,整个1平方公里的园区位于浦东南北科创走廊的黄金交汇点,将汇集一大批"AI+生物医药""AI+医疗器械"领先企业。

打造"AI+产业"发展引擎

在晶泰科技自主研发的自动化实验室里,机器人"造"药已成现实。晶泰科技化学服务副总裁张浩透露,晶泰科技在上海已建成的数千平方米自动化实验室里,共有近百台自动化工站,可实现7×24小时不间断工作。

乘着 AI 赋能制药的大趋势,张 江公布了全新的 AI 承载区——张 江集成创新园,力推产业交叉融合 和集成创新

据介绍,张江集创园规划面积一平方公里,是张江机器人谷的重要组成部分。在产业定位上,张江集创园聚焦于"AI+生物医药""AI+医疗器械",打造生物医药、人工智能等三大世界级产业集群的集成创

未来,晶泰科技准备继续扩大 自动化实验室的规模,数千台工站 的自动化工站集群,将与AI计算平 台及经验丰富的专家团队一起,实 现更大规模的资源调度和更多研发 场景的自动控制,为更多创新药物 研发保驾护航。

"自动化工站在早期药物研发阶段是非常有帮助的,在化合物建库、催化剂筛选、反应条件优化等方面都有非常好的应用场景。"据张浩介绍,"过去,合成人员越有经验,设计的路线可能就越可靠。但今后我们就可以借助AI设计路线,依靠高通量的自动化实验,快速试错、迭代、优化,找到我们所需要的化会物。在这样的过程中,自动化实验可以加速合成进度,提高合成成功率。"

王涛表示,借助张江科学城的 生态赋能,张江集创园作为AI承载 区,将发展成为"AI+生物医药产 业"优质企业集聚高地,成为"AI+产业"的发展引擎。

"AI+新药研发"大有可为

"随着 AI 技术的发展与完善, AI 将逐步贯穿新药研发的三个阶段: 靶点发现、新药研发、临床实验。"英矽智能联合首席执行官兼首席科学官任峰透露, 在新冠疫情期间, 多款药物问世背后都有 AI 的身影。

这家在AI制药领域锋芒毕露的企业也已驻扎在张江。仅用18个月的时间、260万美元的投入,英矽智能就研发出特发性肺纤维化疾病新靶点,节约了大量药物发现成本。今年5月,这一候选药物获批在中国进入一期临床试验阶段,成为中国首个进入临床阶段的人工智能研发药物。

前几天,英矽智能刚刚与全球医疗巨头赛诺菲达成一项持续多年、针对多个靶点的战略研究合作。目前,利用自主研发的人工智能平台,该团队已启动30多个在研项目,覆盖肿瘤、纤维化、免疫和中枢神经系统疾病等多个领域。其中,7个在研项目都在一年时间内从立项推进到临床前阶段,包括针对全新靶点的抗肾纤维化项目、靶

向主蛋白酶的新冠药物等

数据预测,2020至2027年, "AI+新药研发"市场将保持31.6% 的年增速,市场价值预计在6年内 突破300亿元。

提速还需注入更多创 新要素

新技术的出现为新药研发注人新活力。当下,AI智药产业的发展还需跨领域人才、配套产业政策以及产业链中各种创新要素的支持。去年,张江AI新药研发联盟成立,成为推进AI与医药跨界交叉融合、数据资源共享、技术迭代升级的重要纽带。

张江 AI 新药研发联盟轮值主席、美迪西创始人兼 CEO 陈春麟表示,张江 AI 智药生态圈正逐步形成,联盟内成员已有不少合作案例,比如美迪西就与英矽智能签订战略合作。未来,AI 企业、生物医药企业以及医药研发合同外包服务机构将在张江擦出更多火花。

当天,张江AI新药研发联盟扩大了"朋友圈",罗氏中国创新中心、恒瑞医药、药明生物、联拓生物、锐格医药、百度、圆壹智慧、星药科技、宇道生物、英飞智药10家企业成为新晋成员。

为广大市场主体 办实事、减负担、增便利 一国家税务总局介绍系列税费支持 政策落实讲展 介绍一系列税费支持政策落实进展 超3.7万亿元税费优惠已落实 截至11月10日 全国税务系统合计办理 超 3.7万亿元 新增减税降费 及退税缓税缓费 其中 已退到纳税人账户的 **23097**亿元 增值税留抵退税款 超过去年全年退税规模的 3.5倍 7896亿元 新增减税降费 累计办理缓税缓费 6797亿元 累计免征新能源汽车车购税超686亿元 2022年以来截至11月10日 免征新能源汽车车购税 101.2%

686.2亿元

共为符合条件的

乘用车减征车购税

121项便民办税措施

同比增长

00

397.5亿元

今年6月至11月10日

享受政策红利更便捷高效

各级税务机关在广泛征集纳税人缴费人

意见建议基础上, 研究制定并积极推进

截至目前

已有112项措施落实到位

有力支撑系列税费支持政策直达快享

🌘 新华社发 (宋博 制图)

上海进一步加强来沪返沪人员健康管理

抵沪不满5天不得进入公共场所

据解放日报 为进一步加强来沪 返沪人员健康管理,更好地保障广大 人民群众生命安全和身体健康,市疫 情防控工作领导小组办公室发布进 一步加强来沪返沪人员健康管理的 工作措施。 对所有来沪返沪且"随申码"为绿码的人员、将在"随申码""场所码"等展示界面显示"来沪返沪不满5天"的标记提示。

来沪返沪人员抵沪不满5天者, 不得进入餐饮服务(含酒吧)、购物中 心(含百货店)、超市卖场、菜市场、美容美发、洗(足)浴、室内健身、歌舞娱乐、游艺厅、网吧、密室剧本杀、棋牌室等公共场所。

对所有来沪返沪人员,抵沪后在 落实现有"落地检""三天三检"等要 求的基础上,第5天进行1次核酸检测,核酸检测结果为阴性的,"随申码" "场所码"展示页面取消标记提示。

上述措施自2022年11月24日零时起实施。后续根据疫情形势和防控要求动态调整。 ■ **美**顿

本市2023年度城乡居民医保参保登记和个人缴费开始受理新增个人账户家庭共济缴费

据新民晚报记者16日从市医保局获悉,本市2023年度城乡居民医保参保登记缴费即日起开始,至2022年12月25日结束。参保人员按照年度缴费,享受2023年度(1月1日至12月31日)城乡居民医保待遇。2023年本市将持续加大政府财政对城乡居民医保制度的投入力度,继续对每个参保居民,无论城乡给予普惠性补贴,比如70岁以上老人每人每年财政补贴6140元,少儿学生每人每年财政补贴1690

元。通过国家医保药品目录调整、新技术新项目纳入医保结算、药品和医用耗材集中带量采购降价等综合措施,参保居民的报销范围进一步扩大,待遇水平继续提升。

度共济州国际平继续提开。 自2022年12月1日起,已组建家 庭共济网且选择"共济缴费"的,医保 部门将每日从出资人历年账户结余 资金中直接扣除家庭成员的参保缴 费,无须个人再通过线下或线上渠道 缴费。提醒:本市职工医保参保人, 愿意以共济缴费方式为家庭成员(父 母、配偶、子女)缴纳2023年居保参保费的,请通过"随申办市民云"App、随申办微信小程序或随申办支付宝小程序,组建家庭共济网、选择"共济缴费"使用方式,不同人群请按以下时间完成"共济缴费"确认手续;(1)在校学生(含大学生)、在园(所)幼儿,请于2022年12月19日17:30前,完成"共济缴费"确认手续;(2)非在校学生,非在园(所)幼儿,请于2022年12月25日17:30前,完成"共济缴费"确认手续;(3)农村居

民,请于2022年12月7日17:30前, 完成"共济缴费"确认手续。

上海医保部门表示,希望符合条件的居民在规定期限内及时确要。 强登记参保手续,及时缴费,确保有 是行保险待遇及时享受。 关参保登记和缴费的办理流程,可 至就近的社区事务受理服务中心 咨询;或拨打医保服务热线 12393 咨询参保登记与共济缴费问题,拨 打税务热线 12366 咨询线上线下缴费问题。

"落叶不扫"树种包括悬铃木、银杏、栾树、北美枫香、白蜡等

45条景观道各有千秋

据新民晚报 漫天红叶飞舞,满 地"黄花"绽放,专属于秋天的浪漫又 来了!记者从市绿化市容局获悉,今 年"落叶不扫"已陆续启动。

今年,全市"落叶不扫"景观道共有45条,比去年多了4条。每条落叶景观道树种不尽相同,包括悬铃木、银杏、栾树、北美枫香、无患子、白蜡等,风格各有千秋。

比如普陀区的礼尚路(规划广至路一潮州路),道路两边遍植银杏,将随着时间推移渐变金黄,在道路车辆

不多时,可较多保留落叶。又如黄浦区的茂名南路(淮海中路—长乐路),粗壮的悬铃木与老洋房交相辉映,尽显老上海风情。浦东新区今年新增的3条路段中,科苑路(春晓路—祖冲之路)两侧的悬铃木枝叶交织合抱,形成一条林荫大道,落叶如黄蝶般翩翩飞舞,仿佛身临童话世界;周家渡路(雪野二路—世博大道)路面铺设了彩色沥青,金色的叶子与红色的路面互为映衬,不失为一道亮丽的风景线。

据悉,根据不同树叶掉落的时间,各路段启动的时间也略有不同,最早于11月15日启动,最晚于12月1日启动。而在时间跨度方面,有的暂定2周,有的将长达一个月,持续至12月中下旬结束。

市容质监部门表示,落叶不扫并 非真的对落叶置之不理,而是有选择 性地进行精细化养护清扫。环卫工 人将对落叶中的垃圾进行捡拾保洁, 对碎叶进行定期清扫,为市民保留纯 粹的落叶景观。落叶景观道的预期 观赏时间会随着天气原因调整,若逢雨天、雾霾天等恶劣天气以及城市重大活动保障,为了行人的通行安全和居民的生活便利,将根据实际情况全面清扫落叶,直至天气转晴或特殊状况消除,再重新保留落叶。

在落叶不扫景观道游览时,希望市民做到垃圾不落地、不乱丢;自觉分类投放,保持良好文明习惯,主动劝导不文明行为,共同维护景观道环境,让落叶以最温暖的方式演绎城市的浪漫与温柔。