

将“影像科”搬进“实验室”

西门子医疗全球首家开放式创新平台启用

■本报记者 杨珍莹

昨日,由西门子医疗与张江集团联合打造的西门子医疗上海创新中心正式启用。作为浦东新区大企业开放创新中心计划中的首批成员之一,在西门子医疗上海创新中心内,一批全球高端影像设备搬入实验室,开放给有需求的初创企业,加速其成果转化,让更多“中国创造”跑步进入市场。

将“影像科”搬进“实验室”
让创新想法快速落地

新的创新中心坐落于张江科学城,既是西门子医疗全球四大创新中心之一,也是目前该公司全球首家对外开放式的联合

创新平台。该创新中心总面积达4300多平方米,配备有快速原型实验室、数字化仿真实验室、医疗AI研发平台和先进影像实验室。

投入运营后,创新中心将能容纳超过30家医疗健康领域初创企业。当天,首批入驻10家初创企业授牌,包括专注于生命科学实验室模块化产品及解决方案的玄刃科技;致力于国内微创影像内窥镜的卓外医疗;自主研发5G+XR模拟医学专科临床教学系统的空岛科技等。

其中,最让初创企业兴奋的是,这里的医疗AI研发平台配备英伟达A100GPU集群及最新的算法库,还配置了业内独有的先进影像实验室,配有西门子医疗的CT、磁共振、X射线机、血管造影机、影像后处理平台等软硬件。

“目前我们正在进行4k内窥镜成像的

研发,但进入验证阶段后只负担得起低端设备,性能较差,或者只能去高校借用设备。”卓外医疗总工程师顾良说。“入驻后,比如这里的3D打印实验室就可快速帮助我们进行测试验证,大大加快了成果转化速度。”

除了拥有国际领先的实验室配置之外,创新中心目前已与数家生态伙伴达成初步合作,为初创企业提供生态资源。并将在先进诊疗技术、医疗数字化和人工智能、智能医疗器械三方面与本土初创企业、医疗机构、科研院所全面展开合作,建设具有全球影响力的医疗科技、数字化和人工智能创新中心。

中国(上海)自由贸易试验区管理委员会张江管理局副局长付军表示,非常期待能有更多的本土创新企业借助于西门子医疗上海创新中心先进的实验设施平台及其

全球创新网络,以浦东新区、张江科学城作为创新策源地,走向更广阔的天地,助力浦东新区做强源头创新引擎。

大中小企业携手合作
让创新“雨林生态”更繁茂

浦东的“创新丛林”枝繁叶茂。如何让各个创新主体找到合适的伙伴,让成果尽快转化?聚焦引领区建设,作为浦东推出的六大行动计划之一,大企业开放创新中心和全球创新网络优势,集聚、培育、孵化创新链上的中小科技企业,开展协同创新。

加入西门子医疗上海创新中心的爱德亚医疗创始人、总裁张炳君认为这一模式对初创企业吸引力十足:“创新不是凭空想

象,与西门子大企业合作,提供的是真实的需求,落地的是实际的产品。”

谈及为何在华建立创新中心,西门子医疗亚太区总裁陶琳说,“中国是西门子医疗目前全球第二大战略市场,具有举足轻重的地位。我们看到了中国创新力量的勃勃生机,也希望西门子医疗创新中心能够成为上海医疗创新产业生态的重要组成部分,赋能更多企业加速实现数字化转型升级,让创新‘雨林生态’更加繁茂。”

据不完全统计显示,在张江活跃的大企业开放创新中心已超过20家,其中张江集团深度参与的有10余家。

“越来越多的跨国公司把自己的‘大门’打开,纷纷构筑开放式的创新中心,”张江集团董事长袁涛说,“我们也希望更多的企业加入到大企业开放创新中心计划中,让大中小企业共同携起手来合作。”

CBJ公务机首次亮相中国航展

本报讯(记者 陈烁)昨天,第十三届中国国际航空航天博览会(简称中国航展)在珠海拉开帷幕,作为主办方之一的中国商飞公司,首次在国际航展上展示CBJ公务机和C919移动数字飞机展示平台。

据介绍,作为ARJ21系列化产品之一,CBJ公务机具有“高端、舒适”的特点,更宽敞的客舱空间可满足12-29座的座位布局,能够灵活布置休息区、会议室、会客区、就餐区等相对独立的功能区间,满足用户个性化需求。客舱配备可倾斜、330度旋转的座椅,采用了最新的机载娱乐系统方案,低至55分贝的环境噪声营造静谧的客舱环境。

C919移动数字飞机展示平台按照C919飞机客舱实际尺寸,1:1真实还原C919大型客机的舱内场景。通过MR装置和沉浸式照明系统,可以模拟飞机在机场起降的场景,让参观者身临其境感受C919大型客机宽敞的客舱空间、温馨的环境布置和舒适的乘坐体验。

中国商飞公司统筹推进支线、干线飞机研制,开展公务机、货机等衍生机型系列



CBJ公务机亮相中国航展。 □中国商飞 供图

化发展工作,结合市场需求,持续丰富拓展产品谱系。

据悉,目前,由国航、东航、南航、成都航空、江西航空、天骄航空和华夏航空等航空公司运营的ARJ21飞机已累计开通220

多条航线,通航90多座城市,安全载客340余万人次。6架C919大型客机正在有序开展试验试飞工作。CRJ929远程宽体客机在中俄双方团队的密切合作下,研制工作进展顺利。

第一届商业数字化转型学术年会举行

学者嘉宾畅谈商业数字化转型的落地与创新

本报讯(见习记者 张诗欢 记者 许素菲)昨天,第一届商业数字化转型学术年会在浦东举行。作为浦东新区第十二届学术年会系列学术活动之一,年会汇集了多位专家学者、从业人士,共话商业数字化转型的落地与创新。

聚焦“国际”,紧扣“消费”,突出“中心”,上海正全力打造国际消费中心城市。根据不久前发布的《上海市建设国际消费中心城市实施方案》,上海将“加快商业数字化转型”作为具体任务之

一。转型路径何在?《方案》指出,要从推动大型连锁商业企业全方位数字化转型,建设一批智慧购物示范场景,培育一批百亿千亿级电子商务标杆企业,集聚一批引领行业发展的直播电商平台,培育一批具有国际影响力的直播活动等方面着手。

上海财经大学教授劳帼龄从数字化、数字经济、数字化转型层面,全面梳理了上海市商业数字化转型的背景,并指出企业数字化转型需要“从里往外”实

现;复旦大学教授卢向华,通过企业案例分享了数字化转型下的“人、货、场”重构实践经验;上海商学院教授娜日根据调研情况,指出上海消费正在显现出“线上消费加速渗透”“圈层化”“精神消费和宅消费成为新时尚”的新特征,企业的转型也随之步入数字化初级阶段。“数字化技术应用要满足新消费需求,例如在自助支付、客服机器人、互动指示屏等浅层次应用基础上,增加体验、互动、个性化导购等深层次应用。”娜日表示。

上汽商用车业务锁定超千亿元目标

本报讯(记者 须双双)日前,上汽集团正式发布商用车业务“十四五”发展规划。至2025年,上汽商用车板块营业收入超越千亿元,整车销量相比“十三五”期末实现翻番,成为绿色智能商用生态“创领者”其中,海外销量占比达25%,新能源销量占比达38%,智能网联装机率达60%。

随着人工智能、5G技术的发展,智能网联和新能源已成为汽车产业技术创新的“新赛道”。得益于上汽集团前瞻的创新布局和强大的产业链实力,上汽商用车在电动化、智能化、定制化等技术模式和模式创新领域,始终走在行业前列。

在新能源方面,上汽商用车坚持纯电、混动、燃料电池三条技术路线齐头并进,打造了数十款整车产品,是全球唯一

一家实现多品种燃料电池车商业化落地的企业。目前,上汽在鄂尔多斯启动建设全球首个万辆级燃料电池重卡产业化应用项目,预计建成后每年可减少近50万吨的二氧化碳排放,助力打造“北疆绿氢城”。

在智能化方面,上汽“5G+L4级智能驾驶重卡”早在2019年就实现了东海大桥和洋山深水港区间无人驾驶。2020年,洋山港智能重卡累计行程超过42万公里,完成2.1万个标箱商业化试运营。今年9月份,AIV集装箱无人运输车,已经完成了与港区机械的实船真实集装箱卸船作业联调,即将开展实际生产试运营。2025年前,上汽智能重卡将实现大规模商业化运营,形成年运输100万标准集装箱能力。

恒瑞医药艾瑞妥新适应症获批

本报讯(记者 杨珍莹)恒瑞医药最新消息称,其子公司苏州盛迪亚生物医药有限公司收到国家药品监督管理局核准签发的《药品补充申请批准通知书》,贝伐珠单抗注射液(艾瑞妥)获批新适应症:用于复发性胶质母细胞瘤患者的治疗。这是继今年6月份获批转移性结肠癌和晚期、转移性或复发性非小细胞肺癌后,艾瑞妥在我国获批的第3个适应症。

胶质母细胞瘤是成人最常见且恶性程度最高的原发性颅内肿瘤。世界卫生组织全球肿瘤调研机构 Cancer Today 的报告显示,2020年中国新增脑及中枢神经系统肿瘤病例为7.9万例;死亡病例为6.5万例。其中,胶质母细胞瘤占有所有

中枢神经系统原发性恶性肿瘤的48%,具有高发病率、高复发率、高死亡率和低治愈率的特点。

大多数胶质母细胞瘤患者采用联合疗法,包括初始手术后采用辅助术后放疗和辅助化疗。即使进行了最大限度的治疗,大多数患者的预后仍然不佳,复发率很高,总生存期较短(1-2年)。因此,胶质母细胞瘤患者迫切需要更多的治疗选择。

据介绍,贝伐珠单抗是替替莫唑胺后胶质母细胞瘤治疗中最重要的治疗药物之一,已被列入国内外多项权威指南和共识中,在美国、瑞士、日本、韩国等80多个国家和地区获批用于胶质母细胞瘤的治疗。

上海药物所:纳米药物可“诱骗”肿瘤

本报讯(记者 杨珍莹)9月27日,中国科学院上海药物研究所李亚平课题组以“T lymphocyte membrane-decorated epigenetic nanoinducer of interferons for cancer immunotherapy”为题在国际顶级期刊 Nature Nanotechnology 在线发表了工程化T淋巴细胞膜修饰干扰素(IFN)表观遗传纳米诱导剂改善肿瘤免疫治疗的最新研究成果。

该团队创造性设计构建了一种“精准递送+智能释药一体化”的仿生纳米囊泡,揭示了该纳米递药系统的作用机理,取得了肿瘤特异性IFN诱导并同时

克服免疫耐受的重大突破。

中国工程院院士、肿瘤治疗学专家郝希山评价,该工作首次将表观遗传药物仿生纳米化并与免疫疗法相结合,实现了表观遗传药物的肿瘤靶向递送和免疫检查点阻断效应,成功解决了表观遗传疗法的特异性差和效果具有两面性两大关键难题,是表观遗传疗法与免疫疗法有效结合治疗肿瘤的一个重大进展。中国科学院院士、纳米药物专家赵宇亮评价,这一工作是采用纳米递药系统提高癌症免疫疗法效果和安全性中的一个里程碑式新进展。

和黄医药专注小分子药物创新

本报讯(记者 杨珍莹)9月26日,在第六届中国医药创新与投资大会上《2020年度中国生物医药企业创新力百强系列榜单》正式揭晓。和黄医药荣登“2020年度中国小分子药物企业创新力TOP30排行榜”榜首。

在广泛征集行业专家的指导意见后,《中国生物医药企业创新力百强系列榜单》的评选,以生物医药创新成果落地能力为导向,以科技部《企业创新能力评价指标体系》为理论依据,并根据生物医药产业特点,将创新力评价指标归纳为

“创新投入”“创新成果”“知识产权”“创新驱动”四大维度11项指标体系,再结合企业年报、CDE审评数据、第三方专利统计机构、米内网数据库等公开数据统计以及对创新药企业的走访调研结果,对创新药企业进行了全方位综合评价。

会议期间,和黄医药首席科学官苏慰国博士在致辞中透露,截至2021年6月,已将自主发现的11个候选癌症药物推进到在全球开展临床研究,其中,吡咯替尼、索凡替尼、赛沃替尼三个创新肿瘤药物的四个适应症已在中国获批上市。

增进行业技术交流
增强疫情防范意识

第五届上海国际医学园区医学科技劳动竞赛举办

近日,由浦东新区总工会主办、上海国际医学园区总工会和上海金城医学检验所有限公司联合承办的2021第五届上海国际医学园区医学科技劳动竞赛正式开赛。浦东新区总工会基层工作部副部长顾燕萍出席活动,来自上海国际医学园区的数十名职工参加此次竞赛。

医学园区总工会在举办本届医学科技劳动竞赛之际,在原有的“病理切片比武”“钨极氩弧焊接技术比武”项目上,全新增加了“三级防护标准化穿脱

比武”项目,并在线邀请同济大学附属东方医院南院医学检验科主任吴文娟教授为选手带来《新冠肺炎形势下的医院感染防控》的讲座,旨在增强园区职工疫情防范意识,积极联动医学检验、医疗器械行业技术交流,为全面推进浦东抗疫出一份力量。

上海国际医学园区总工会表示,将以此竞赛为契机,不断发挥医谷特色,鼓励园区职工进行劳动技能交流学习与科技创新。

(拉风)

