

走通新药“张江研发+上海制造”最后一环

上海第一水泵厂旧址“腾笼换鸟”蝶变生物医药企业

■本报记者 王嘉蓓

倘若将新药研发比作绘画,靶点选择、合成工艺往往是引人注目的高光环节,而关乎临门一脚的制剂环节却常被人忽视。

做技术出身的上海惠永制药有限公司董事长王浩深知这“最后一环”的重要性。以高血压药为例,即便前期创新成果一致性极高,制剂环节却决定着药效高低,也影响药品的临床价值。放眼国内,“重原料药、轻制剂”的现象普遍存在。肿瘤药、罕见病药、儿童药等高端制剂技术和产品仍部分依赖进口。

抢滩生物医药新赛道,提升制剂环节的技术含金量迫在眉睫。坐落于北上海生物医药产业园的惠永制药加紧推进“产线上的实验室”。其投资超2.4亿元新建的3条高端制剂产线及综合研发实验室,不久前正式投用,主要用于研发生产儿童及抗肿瘤创新型药物,预计年销售额可超20亿元。

原上海第一水泵厂生产基地蝶变现代化药企,见证的不只是产业“腾笼换鸟”的故事。作为“张江研发+上海制造”的一个生动案例,惠永制药的探步,也见证着上海在新产

业新领域加快填补“关键空白”。

紧盯国家临床急需,创新制剂解难题

制剂环节究竟有多重要?王浩常以“明星抗癌药”紫杉醇举例。

刚上市时,其必须搭配抗过敏药使用。直至一位华人药剂学家发明了人血白蛋白紫杉醇制剂,这一难题才得以破解,紫杉醇就此走上大规模使用之路。

“就像和面,大多数人只在意面粉的质量、来源,很少人留意到师傅的和面手艺也会影响面包品质。”王浩的比喻生动形象。更多时候,高端制剂还能影响药物疗效。譬如,针对部分毒副作用大、使用不便的药物,高端制剂可针对性地克服缺点,提升药物可及性。而从国内实践看,药物制剂领域不缺论文,缺的恰恰是成果转化能力。

多年前,王浩跟随导师、中国工程院院士侯惠民教授参与创办药物制剂国家工程研究中心。实践中,他亲历着成果转化中的堵点、难点。“学术研究的技术路线往往很复杂,难

以转化至低成本、规模化的工业量产中。”

2018年,他选择创立上海惠永药物研究有限公司(简称“惠永药研”)。这是上药集团旗下以混合所有制模式试点打造的高端制剂平台,儿童用药开发是其重要板块之一。

传统的掩味技术多加入香精、甜味剂,一旦药物在口腔滞留时间长,苦味就会慢慢浮现。惠永药研选取特殊制剂包裹药物,令其抵达胃肠道后再释放药效,以此掩盖苦味。再如,儿科长期面临着“用药靠掰、剂量靠猜”难题。惠永药研通过创新缓释技术,实现部分药品的24小时单次给药。“紧盯国家临床急需药品名录,做国家、社会需要的药。”王浩表示。

补上关键空白,激活带动上下游

“创新药不一定是靶点创新,从制剂创新到给药技术迭代,核心是回归‘让病人低成本用上好药’。”

镇痛泵,这是不少患者在术后离不开的关键医疗器械。其通常存有麻醉药预先配好的镇痛药物,并通过管道连接在患者身上。

而惠永药研正在研发的一款涂抹式缓释镇痛药物,可在术后缝合阶段直接涂抹在创面上,同样能有效减缓疼痛。

表现优异的高端制剂,能令创新药物在市场竞争中占得先机、掌握主动。惠永药研正加速补上的高端制剂短板,有望带动上海生物医药产业链发展。譬如,北上海生物医药产业园内的龙头企业复星、朝晖等,其旗下仍有诸多在研新品。如能在研发环节纳入高端制剂创新主体,就能帮助创新药物更快地叩开市场大门。

坐落于闵行区的东富龙,正是惠永制药产业化项目的总承包方服务商,为其“定制”创新攻坚利器——隔离器和激素灌装生产线等核心设备。随着众多药企加速布局高端制剂产业化项目,东富龙等一批拥有核心竞争力的上游药机设备企业有望在大量实战中积累经验、提升技术,推动国产药机持续向产业链中高端迈进,进而打破“瓶颈”,提升全球市场中的话语权。

从儿童友好的液体药水到“无感”的创面敷料,高端制剂足以搅动生物医药创新的一池春水,王浩这样看待。



亿通国际以创新提升上海“单一窗口”效率,每年为航运贸易业实现降本增效约20亿元

为上海国际航运中心打造“数字底座”

■本报记者 张懿

走进地处浦东新区的上海亿通国际股份有限公司总部,一块巨大屏幕让你能在片刻间触达全世界的“贸易心跳”——越洋航路上,有多少艘巨轮正不舍昼夜?连续14年登顶全球的海上港,每票货物正处于什么状态?基于亿通国际为中国(上海)单一窗口打造的航贸信息平台,几秒钟内,与上述问题相关的文字、图表等重要信息,就能出现在大屏上。

“单一窗口”是上海自贸试验区的标志性改革成果,亿通国际则是其建设和主运维护。过去20多年,该公司团队持续聚焦航运贸易大数据领域,不断研发核心技术,探索业务模式创新,从而为上海国际贸易和航运中心建设打造了强大的数字底座,不仅助力上海连续蝉联全球最大贸易口岸城市,同时支撑了一系列重要的制度创新成果落地,为国家构建开放型经济作出贡献。

数据底座 赋能高效

上海港年集装箱吞吐量超过4900万标箱,进出口贸易额超过10万亿元,占比达到全国1/4。在其庞大的物流、商流、资金流背后,一股同样规模巨大的信息流同时相伴。亿通国际建设和运营的平台和底座,就是这海量信息流的载体和枢纽。一方面,它通过流程再造等方式,打通数据堵点,在外贸领域构建起类似“一网通办”的体系;另一方面,借助大数据、人工智能、数字机器人等新技术,一度沉睡的数据在这里被唤醒,释放出巨大价值。

据亿通国际党总支书记、总经理吕锋介绍,目前,上海“单一窗口”共有16个功能模块、66个特色应用。它一头对接了海关、海事、边检、税务、商务、外汇等22个政府部门,另一头则把60万多家航贸企业纳入服务体系。每年,“单一窗口”处理货物申报逾2100万票,船舶申报约35万票;日均处理报文数高达2000万个。事实上,在服务全球最大贸易口



岸城市的过程中,这个平台也已成长为目前全球数据处理量领先的“单一窗口”平台。

面对海量信息流,不仅要有承载力,更要赋能跨境贸易,让整个过程更简捷、更高效。谈起“单一窗口”的效率,亿通国际业务发展中心主任助理王蓓莉自豪地告诉记者,目前基于亿通国际的平台,船舶申报的耗时已从过去的2天缩短到2小时,订舱从30分钟缩短到3分钟,邮轮旅客通关从人均30秒缩短到3秒。每年,航贸行业因此实现降本增效约20亿元。

不仅是海运,针对中欧班列,亿通国际也通过“单一窗口”一站式平台,以高效的无纸化服务,帮助企业压缩近50%的人力成本,助力上海打造共建“一带一路”桥头堡。目前,“中欧班列-上海号”已覆盖中欧、中俄、中亚3条线路,直达亚欧9个国家。

数据基因 持续创新

从2001年成立至今,亿通国际以及它所打造的航贸信息平台,其发展轨迹与上海

口岸信息化的升级高度契合:从一开始围绕“大通关”率先探索进出口单证无纸化,到2004年在上海率先建设全国首个地方电子口岸;从2014年上海率先建设国际贸易单一窗口,到2020年为临港新片区洋山特殊综保区打造一体化信息管理服务平台。回首20多年发展,亿通国际的业务范围、技术体系、平台能力虽然不断迭代进化,但有一点贯穿全程——用吕锋的话说,那就是亿通国际与生俱来的“数据基因”。

如果沿着“数据基因”的线索观察,亿通国际发展的前半程是以进出口单据“无纸化”为牵引,不断累积相关数据资源;到后半程,厚积薄发10年的他们,抓住时代机遇,对航贸数据进行深度开发,留下一系列标杆案例,既助推产业发展,也赋能经济和社会治理。

临港新片区洋山特殊综保区在国内首创了“一线径予放行、二线单侧申报、区内不设海关账册”的监管新体系,而这—监管改革,离不开亿通国际对数据资源的深度应用——他们开发了“企业画像”功能,能从

繁杂的数据中梳理出隐藏的风险企业和货物,从而引导监管有的放矢。对于那些原材料和销售“两头在外”的企业来说,只要合规经营,就可省去大量报关工作。在该监管模式推动下,临港新片区保税新能源汽车通关时间较以往节省近半,出口额大幅增长。

除了“径予放行”,在亿通国际的数据支撑下,上海口岸还涌现出更多“精准监管”和“无感监管”的改革案例,包括海事危险品的高效查处、国产大飞机“一司两地”监管突破等等。正如亿通国际技术应用中心负责人章敏龙所说,之所以“放得开”,关键是因为靠数据“管得住”。

当前,亿通国际的数据创新,正在从传统的便利通关向更广阔方向拓展。他们为银行开发新一代风控工具,催生了40多款普惠金融产品,让数万家中小微企业摆脱“贷款难”。同时,他们正积极探索将区块链、大模型等与大数据相结合,不断构建航贸一体化数据生态圈,以进一步提升上海智慧口岸的能级,全力构建我国对外开放的数据枢纽和信息高地。

团队小传

上海亿通国际股份有限公司是一家专事于以港航及口岸物流信息统一平台建设和运营为主的国有股份制企业,是中国(上海)国际贸易单一窗口的建设方和主运维商。自2001年成立以来,通过团队的不懈努力,其业务已涵盖政府、航贸、数据、金融4个服务板块,为逾60万家企业用户提供快捷、智慧、全流程的口岸信息服务和数字赋能应用。

左图:上海亿通国际股份有限公司“上海电子口岸”。

本报记者 邢千里摄

德国总理访问上海

本报讯 德国总理朔尔茨一行15日抵沪访问。

右图:德国总理朔尔茨像。
新华社发



上海举办高校师生党员集中培训

谢春涛作专题报告

本报讯(记者吴金娇)昨天,上海举办高校师生党员集中培训,部分高校师生党员线上线下同上一堂党课。中央党校(国家行政学院)分管日常工作的副校长(副院长)谢春涛作专题报告。市委常委、组织部部长,市委党校校长、校委会主任张为主持。

谢春涛以《中国共产党与中华民族伟大复兴》为题,系统回顾了中国共产党团结带领人民为实现民族复兴而不懈探索、接续奋斗的光辉历程,深刻解读了以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的科学内涵和实践路径。谢春涛指出,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革,为实现中华民族伟大复兴提供了更为完善的制度保证、更为坚实的物质基础、更为主动的精神力量,实现中华民族伟大复兴进入不可逆转的历史进程。谢春涛强调,广大高校师生党员要勇于担当时代赋予的重任,以不懈的努力和奋斗,为全面构建社会主义现代化国家、推动中华民族伟大复兴进程贡献新的更大力量。

张为在讲话中指出,广大师生党员要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,忠诚拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。要更加自觉地将个人理想追求融入党和国家事业之中,为民族复兴铺路架桥。要牢记上海“光荣之城”的本质底色,结合当前正在进行的党纪学习教育,不断提高思想觉悟、精神境界、道德修养。

上海合成生物学创新中心揭牌

本报讯(记者沈渺莎)昨天举行的2024上海合成生物学创新峰会上,上海合成生物学创新中心揭牌。作为一家新型研发机构,中心将按照市场化运行机制、国际化用人机制、研发转化平台一体化的模式,助力上海建设具有全球影响力的合成生物学创新策源和产业高地。

合成生物学已成为世界各国增强核心竞争力、塑造发展新动能的关键领域,也是上海正在抢抓机遇、加快布局的前沿新赛道。会上首次发布了《中国合成生物产业白皮书(2024)》,多家国内外知名机构与上海合成生物学创新中心达成了战略合作协议。副市长刘多出席会议并致辞。

建成是亮点,建后是问题?长宁24座生境花园给出答案——

“亮点”精彩纷呈 “问题”众人拾柴

■本报记者 苏展

昨天,长宁区北新泾街道“吾享生境花园”志愿者微信群热闹起来。又到月中“锄草日”,新泾五村居民区党总支书记冯冰清提前在群里喊一声:“生境花园又需要各位帮忙照顾”,34名成员的“收到”齐刷刷排成一行。

长宁区,24座生境花园遍布全域。社区、校园、商圈甚至街区都有覆盖。记者曾探访多座生境花园,有社区居民在征询意见阶段提出过“建成是亮点,建后是问题”的质疑,也有设计师心中打着问号,社区治理能力可否支撑整个生境花园的建后表现?

与其说寻求相匹配的治理力,不如说生境花园正助力形成社区共建共治共享的社会治理共同体。北新泾街道办事处主任刘丽萍告诉记者,“建生境花园之前,社区已完成美丽家园、市民中心等一系列居民期盼的改造,‘吾享生境花园’是锦上添花,也契合绿色低碳韧性社区的建设。居民的感受有了梯度,从满足需求到幸福感提升,这也反哺后续他们参与打理生境花园的热情。”

生境花园,目的是在城市社区实现提升生物多样性保护,助推人居空间品质提升,使人与自然在城市中和谐共生、互相顺应。上海外国语大学(全球)城市基层治理研究中心主任俞祖成认为要让生境花园助推社会治理共同体,需在建设之前通过充分征询,真正获得居民共鸣和认可。一方面,探索出一条让社区居民主动参与维护、减轻成本的路径;另一方面,给空间叠加居民喜闻乐见的功能,持续激发参与热情,“治理共同体的本质就是让老百姓主动动起来”。

旁人总是夸邱叔“觉悟高”,他自己倒觉得习以为常,“社区里的事儿,就得我们自己多操心。”

二十年前,邱叔就开始操心了。小区里有十棵香樟树,长了二十年,如今亭亭如盖。这十棵香樟树是居民捐款购买的,名单里就有邱叔。小区里要建生境花园,一向喜欢养花弄草的邱叔可来劲了。设计师康要印象深刻——建设之初的意见征询会,邱叔就表现出对植物的热爱,“植物怎么剪等一些细小的操作,他都能答上几句,算是这个社区的植物‘达人’”。

社区里不少“同好”,则把生境花园当成第二个“香樟园”,表示要把自家长势不错的花草草放到花园里添彩。有居民兴冲冲地把家里的“一年蓬”搬到社区议事厅,被科普老师一句“这是外来入侵植物”劝退。

生境花园,大有讲究。邱叔在“伺候”植物过程中长了知识,“达人”正向“专家”过渡,而社区里不少养花爱好者被发展为志愿者,参与生境花园的日常巡逻。

谁来维护,可否持续?这本是冯冰清最担心的问题,也是不少建造生境花园的社区要面临的共性之问。看着志愿者团队近一年来的劲头,她稍许放心,“或许是当年的香樟园涵养的自治氛围,让居民更容易接受‘接管’生境花园。这么多年,社区里培育出数十个自治团队,比如刘玉明加装电梯工作室、爱心妈妈编织社等已延伸到小区建设的各方面。”

体彩公报

排列3第24095期公告

中奖号码:1 7 5
直选每注奖金1040元
组选3每注奖金346元
组选6每注奖金173元

排列5第24095期公告

中奖号码:1 7 5 4 3
每注奖金100000元

七星彩第24041期公告

中奖号码:9 8 9 8 8 8 + 1

一等奖 0 0元

二等奖 12 29041元

三等奖 27 3000元

四等奖 1145 500元

五等奖 19036 30元

六等奖 691088 5元

一等奖基金积累数:
286225298.45元



赛事组委会设置7个医疗站点和5个急救点,在赛道设置5组AED急救点位并配备相应的急救人员。在全赛道上共设置5个补给点。

黄浦区将充分依托此次马拉松比赛和即将在黄浦滨江举办的巴黎奥运资格系列赛,为市民群众提供更丰富的赛事活动,持续推动全民健身活动向基层延伸,提升群众参与

体育运动的热情。同时,聚焦体育赛事经济,积极探索产业融合发展新模式,加速“商旅文体展”深度融合,助力上海打造国际体育赛事之都,加快推进全球著名体育城市建设。

昨天,2024黄浦马拉松的组成部分——国际轮滑马拉松巡回赛(上海站)和中国轮滑马拉松公开赛(上海站)吸引了众多轮滑运动员和爱好者参加。本报记者 王竞成摄