## 一版责编:陈煜骅 倪佳 二版编辑:周扬清 见习编辑:范志睿

# 民办研究院站上自闭症治疗前沿

宝藤生物发起创办张江医学创新研究院,高校医院企业合作促进技术产业转化

#### 🎎 民营科研创新主体在上海 🧲

编者按 近日发布的《关于进一步深 化科技体制机制改革 增强科技创新中心 策源能力的意见》提出,上海要促进各类 创新主体发展。在上海,除了国有的科研 院所和企事业单位,一些民营科技企业和 机构, 发挥自身的体制机制灵活的优势, 或者积极承担政府科研项目和创新平台 建设,或者通过加大科技研发提升产业能 级。通过本报记者近期调研的宝藤生物创 办新型研发机构、恒瑞医药研发中心在沪 发展的两个案例,从中我们看到了他们 "不走寻常路"的创新活力,也可以给"体 制内"的科研机构和企业不少启示。

#### ■本报记者 俞陶然

近日,一则自闭症患者临床试验招募消息 引起众多患者家属的关注。这项临床试验由上 海市第十人民医院与上海张江医学创新研究 院联合申报,将利用肠道微生态移植技术治疗 自闭症。"目前,伦理委员会正在审阅、修订试 验细节。许多患者家属定期来电,打听进展。' 上海张江医学创新研究院副理事长、上海宝藤 生物医药科技股份有限公司董事长楼敬伟博

上海张江医学创新研究院是一家民办非 企业单位,由民营企业宝藤生物捐赠100万元 发起创办。上海近日发布的《关于进一步深化 科技体制机制改革 增强科技创新中心策源能 力的意见》(简称上海科改"25条")提出,"鼓励 社会力量兴办新型研发机构,支持运行模式和 运行机制创新,对满足条件的新型研发机构, 在项目申报、职称评审、人才培养等方面享受 科研事业单位同等待遇"。看到这段话后,楼敬 伟点赞说,"这对民营企业兴办的新型研发机 构是一大利好。"



上海宝藤生物医药科技股份有限公司的科研人员在实验室中做实验。本报记者 赖鑫琳 摄

#### 推动生物医药原始创新

市科委副主任骆大进介绍,近年来,越来 越多的民营企业开始兴办新型研发机构。上海 张江医学创新研究院成立于2017年底,在张 江国家自主创新示范区专项发展资金重点项 目的支持下发展很快,现正在与复旦大学张江 研究院、上海市第十人民医院、中科院大连化 学物理研究所等单位合作,研发、转化一系列

"我们想把研究院办成一个开放的功能型 平台,满足医学创新领域的多元化需求。"谈及 创办上海张江医学创新研究院的初衷, 楼敬伟 说道。在他看来,张江科学城的高校和科研院所 拥有一批高水平科学家, 生物医药大企业的研 发总部和创新型中小企业也云集于此, 然而科 研单位与企业的交流合作、资源共享还不够多。

解私用放

如何在生物医药领域加强产学研医合作, 构建以产业化为目标的研究体系?这位自称"非 著名乡镇企业家"的医学博士想到了创办研究 院。"把上海张江医学创新研究院办好了, 自然 能集聚资本。我们正在与几家创业投资基金谈 合作,计划发起成立生物医药原始创新基金。"

据介绍,上海张江医学创新研究院实行理 事会领导下的院长负责制, 主要机构为理事 会、监事会和职能部门。理事会是决策机构,首 届理事会成员可谓"阵容豪华",包括3位两院 院士以及多位高校、医院、企业负责人,集聚了 各方资源。理事会聘中国工程院院士杨胜利为

#### 加速微流控芯片产业化

肠道微生态精准治疗和检测,是上海张江 医学创新研究院与上海市第十人民医院等单 位合作开展的一项研究。上海张江医学创新研 究院监事长、宝藤生物副总裁许骋博士介绍, 科学研究发现,便秘、肥胖症、自闭症、抑郁症、 帕金森病、难治型糖尿病等多种疾病与肠道菌 群失调有关。近年来,肠道微生态移植技术进 入了临床试验和应用阶段,即把健康人肠道内 的菌群移植到患者体内。据了解,上海市第十 人民医院肠道微生态诊疗中心已完成 2200 多 例移植手术。

肠道微生态移植技术对自闭症的疗效究竟 如何?日前,上海张江医学创新研究院携手上海 市第十人民医院、上海宝藤医学检验所、上海交 通大学、上海星语儿童智能训练中心,发起一项 临床试验。通过伦理审查后,他们将在全国招募 500 名自闭症患者免费人组。"通过这项临床试 验和两年随访,我们希望为肠道微生态移植技 术治疗自闭症提供临床依据, 也希望找到有关 幼儿自闭症诊断的代谢标志物。"许骋说。

微流控芯片,也是这家民非研究院关注的 一种前沿技术。中科院大连化学物理研究所研 究员秦建华是这一领域的知名专家。在杨胜利 的引荐下,今年与上海张江医学创新研究院展 开了合作。微流控芯片技术是把生物、化学、医 学分析过程的样品制备、反应、分离、检测等基 本操作单元集成到一块厘米尺度的芯片上,自 动完成分析全过程,能大幅节省耗材,最终实 现"芯片实验室"

如何让这种技术尽快应用于医院检测? 上海张江医学创新研究院作为功能型平台, 大有用武之地。楼敬伟告诉记者,宝藤生物已 与全国逾120家三甲医院签约合作,正在开 展的临床研究项目近110个,部分项目采集 的样本可提供给秦建华团队。不仅如此,科研 团队还能与医院团队交流合作,了解医院检 测分析需求, 从而加速微流控芯片技术的产

本报讯 (记者 谈燕) 市委书记李强昨天会见 了美国辉瑞普强制药集 团全球总裁高天磊-

李强说,生物医药产

业关乎全民健康,是上海 战略性新兴产业的主攻 方向之一。我们将按照 习近平总书记对上海工 作的重要指示精神,聚焦 生物医药等关键领域,全 力推动重点产业实现高 质量发展。去年底,上海 专门出台了三年行动计 划,加快建设具有国际影 响力的生物医药创新策 源地和产业集群。辉瑞公 司具有全球领先的医药 研发能力和多样化的健 康产品,期待将更多优质 项目放在上海,助力上海 生物医药产业发展,更好 造福广大患者。今年11 月,第二届中国国际进口 博览会将在上海举办,欢 迎辉瑞公司将更多优质 产品和服务带到进博会 大平台上展示。上海将积 极打造国际一流营商环 境,全力打响"一网通办" 政务服务品牌,为各类企 业在沪投资兴业创造更 好条件。

高天磊表示,中国医 药健康市场广阔,公司对 在中国发展、在上海发展 充满信心,也充分受益于 上海为各类企业营造的 良好营商环境。公司将不 断引入优质资源、项目和 服务,努力为中国医药健 康产业发展贡献更大力

市委常委、市委秘书 长诸葛宇杰参加会见。

#### 本报讯 (记者 吴卫群 李晔)在昨天市政府新闻办举 行的《上海口岸深化跨境贸易 营商环境改革若干措施》(简 称"22条")新闻发布会上,市 商务委(口岸办)、市交通委 上海海关、上海海事局、上海 边检总站、上港集团分别向媒 体介绍了他们出实招、落实

"22条"的一些具体举措。 市商务委(口岸办)有关 负责人介绍,下一步,上海国 际贸易单一窗口上将会设立 类似"大众点评"那样的方式。 让收、发货人直接对船代、货 代及报关代理企业等代理服 务提供商的收费及服务质量

改 进行评价,目的是促进这些行 业收费和服务的透明和规范。 上海海关有关负责人表 示,"22条"中提及的进口"提 前申报"适用范围涵盖海运、 条 空运,包括口岸清关或是海关

特殊监管区"一线"进境。 上港集团下阶段主要有 三项重点工作:第一项是提货 单电子化项目,将通过试点逐 步扩大使用范围,最终在上海 ₩ 口岸全面实现提货单电子化; 第二项是加快建设长江集装 箱江海联运信息平台,通过平 台建设全面提升江海联运服 务水平;第三项是实现集卡预 约的双向服务,不断提升口岸 的集疏运效率。

据市交通局负责人介绍, /111 亿 2019年,交通部和国家发改委 专门印发了港口收费计费的新 办法,和上海出台的"22条"里 面降费比例一样。据测算,新出 来的措施至少可以给企业再让 利 3 亿元

长江口深水航道是进出上海和长江的黄 金水道,如何让船舶来得快、走得安全?上海海 事局有关负责人表示,从今年3月1日开始, 本市启动了长江口深水航道南槽一期治理工 程,南槽将成为深水航道分流船舶一个重要通 道,从而大大提高整个深水航道的通航效率。

口

#### 农村生活污水处理设施 上海今年再建设8万户

本报讯 (记者 陈玺撼)市水务局在昨天 举行的上海农村生活污水治理现场推进会上 宣布,上海去年完成农村生活污水处理设施改 造 18.9 万户,提前超额完成了 10 万户的治理

上海农村生活污水治理工作 2007 年启 动,截至2018年底,全市累计建成74.9万户农 村生活污水处理设施,农村生活污水处理率达

市水务局透露,今年上海将继续推进8万 户农村生活污水处理设施建设,力争尽早实现 上海"十三五"规划提出"到 2020 年底实现全 市农村生活污水处理率达到85%以上"的目

同时,上海还将对全市农村生活污水治理 工作成效进行系统全面的"体检",对近年来实 施的农村生活污水处理工程开展全面的后评 估工作。

## 这朵"白玉兰"汇聚舞台人的梦想

#### 今年全国各地参评剧目60台,36名演员最终获得提名,今晚大奖揭晓

■本报记者 吴桐

在申城白玉兰绽放的时节,一年一度的 白玉兰戏剧表演艺术奖也将在今晚揭晓。提 前一天,全国各地的提名演员已纷纷抵沪。

第29届"白玉兰戏剧奖"参评剧目共60 台,参评演员121名,最终获得提名的演员 共 36 名,包括"主角奖"提名演员 17 名,"配 角奖"提名演员9名,"新人主角奖"提名演 员 5 名,"新人配角奖"提名演员 5 名。演员 们表示,能从众多剧种众多剧目中脱颖而出 获得"白玉兰"提名,已是一种荣耀。

#### 有老戏骨也有 19 岁新秀

上海戏剧学院、上海上艺戏剧社推出的 现实题材话剧《生命行歌》这次获得3项提 名。82 岁的老戏骨刘子枫,凭借剧中陈阿公 一角,获得"主角奖"提名。他的同班同学,80 岁的安振吉,则凭借退伍老兵吴老伯一角,获 得"配角奖"提名。在剧中扮演护士嘟嘟的胡 可女,也被提名"新人配角奖",她今年只有 21岁,还是上戏大四表演系的学生。

"我们都这么大年纪了,真应该把奖颁 给年轻人。"安振吉在采访中说。然而,正是

这两位老人在《生命行歌》里精彩的表演,让更 多人开始关注"临终关怀"这个话题,这也是戏 剧界首次触碰这个题材。刘子枫将陈阿公这个 命运坎坷、情感丰富、饱经磨难的知识分子复 杂的内心世界演得淋漓尽致。

来自陕西省戏曲研究院的秦腔演员李梅 今年50岁,她是第29届白玉兰戏剧表演艺术 奖"特别奖"的获得者,这也是她第三次捧起 "白玉兰戏剧奖"。她将秦腔《游西湖》中的折子 戏《鬼怨·杀生》,拓展成了一部两个多小时的 秦腔大戏《再续红梅缘》,在剧中一人分饰二 角,从容自如,尤其运用"吹火"这一濒临失传 的绝技,令人赞叹。李梅说:"'白玉兰'一直是 我心中的梦想,也是我面对困难的勇气。如今, 她将开启我艺术生涯的新起点,鼓励我为秦腔 的传承和传播做出新的努力。"

自 1989 年创设以来, 有许多年轻人在这 个舞台上声名鹊起。本届"白玉兰戏剧奖"最年 轻的提名演员褚沣怡,今年只有19岁,是中国 戏曲学院的一名学生,她在京剧《白蛇传》中扮 演白素贞,由此提名"新人主角奖"。她的搭档, 扮演许仙的郭铸峰,也只有22岁。这样一部经 典传统剧目,由两个年轻人挑梁,让观众看到 了戏剧传承的希望。

#### 多个剧种初次申报参评

"这是上党梆子首次获得白玉兰提名,从太 行山的沟沟壑壑中走到上海的大码头,给了我 们莫大的信心。"上党梆子《太行娘亲》中赵氏的 扮演者陈素琴说。上党梆子是山西四大梆子之 一,历史悠久。《太行娘亲》的主创团队中有许多 来自上海的艺术家、上海对于上党梆子在当代 的发展和传播,做出了重要的贡献。

今年第一次申报"白玉兰戏剧奖"的稀有 剧种新昌调腔也幸运地获得了提名。来自浙江 省新昌县调腔保护传承发展中心的王莺,凭借 在《闹九江》中的精彩表演获得"主角奖"提名。 她说:"新昌调腔距今有600多年的历史了,是 中国戏曲的'活化石',我们在积极传承,办班 教学,希望让古老的调腔焕发新生。"

今晚,第 29 届白玉兰戏剧表演艺术奖各 奖项将在上海大剧院正式揭晓。当晚还将举行 "白玉兰戏剧奖"主题之夜专场演出——舞台 剧《最后一头战象》。次日,"白玉兰"获奖演员 将赴浦东川沙新镇进行"深入基层、扎根人民" 主题展演活动。3月24日,他们还将亮相中华 艺术宫的"四季品剧·玉兰芬芳映浦江——白 玉兰奖专场",与更多热爱戏剧的观众相遇。

本报讯 (记者 张杨)昨天,上海证券交易所就 第一届科创板股票上市委员会 (以下简称上市委) 和第一届科技创新咨询委员会(以下简称咨询委) 委员候选人名单进行为期5个工作日的公示。

本次公示的上市委委员候选人共计 48 人,将 按标准和程序,差额选定 30—40 名委员。上市委将 参与科创板股票发行上市审核工作,侧重于对上交 所审核机构出具的审核报告和发行人的申请文件 提出审议意见。委员主要来自会计师事务所、律师 事务所、高校、市场机构、证监会系统相关机构,以 兼职为主。根据公示名单,来自律师事务所、会计师 事务所的候选人各有11名,几乎占到总人数的一 半。同时,保险资管机构和公募基金共有8名人选 上榜。值得注意的是,名单中还有 4 名来自上市公 司的候选人,分别是三一重工股份有限公司副董事 长、总裁向立波;上海克来机电自动化工程股份有 限公司独立董事李明:中国中车股份有限公司董事 会秘书、联席公司秘书谢纪龙;中国船舶重工股份 有限公司董事会秘书管红。

公示的咨询委委员候选人共计 48 人,将按标 准和程序,予以等额选定。咨询委作为专家咨询机 构,将侧重于为科创板建设以及发行上市审核提供 专业咨询和政策建议。委员主要由从事高新技术产 业和战略性新兴产业的人员、知名企业家、资深投 资专家、科研院所专家学者等权威专家组成。委员 均为兼职,以个人专家身份履行职责。其中,高校和 科研院所专家学者占了大部分, 涉及生物医药、计 算机、微电子、汽车等多个领域。

上市委和咨询委最终人选确定后,将正式向社 会公布。后续,上交所将按既定程序推进上市委和 咨询委的组建工作。两委组建后将组织委员培训, 确保正常履行职责。

## 瞄准最高标准最高水平 持续优化营商环境

以企业的时间为工作时间,虹口招商一线的"时髦奶奶"热力十足

### 金牌店小二

■本报记者 周楠

今年56岁的张萍是虹口区投资促进办 公室的主任,是虹口很多企业家口中的"大 姐""亲姐",也是她自己口中的"奶奶级"一 线招商干部。"我孙女今年两岁了,我是名副 其实的奶奶呀。"张萍笑道。

尽管是"奶奶级",她的活力却让很多下 属佩服:以企业的时间为工作时间,每天连 轴转,常常没有双休日。企业的大事小事都 会找到她,大到资金政策、业务拓展,小到介 绍保姆、爱人工作,张萍从不推脱、全力帮 忙,活儿"越干越多"。

#### 服务企业"孜孜不倦"

张萍和企业打交道的生涯整整 13 年 了。这13年来,引进的企业至少数千家,每 年新引进的企业税收至少上亿元。张萍说, 这是让自己很有成就感的地方

张萍总结的招商经验便是:"所谓招商, 实质上是招心。要真正把企业家当做自己的 兄弟姐妹一样对待。在业界口碑好了,才能 在企业间口口相传,以商招商。"

在落户虹口的企业中,这些年流传着几 句话:"张姐在,我放心!""有事找张姐!"在 他们看来,"奶奶级"的张萍,就代表着虹口 招商的形象,冲着她的面子落户虹口的企业 不在少数。

人物:张萍 岗位:虹口区 投资促进办公室 主任

服务金句:所 谓招商,实质上是 招心。要真正把企 业家当做自己的 兄弟姐妹一样对



百丽集团物流公司总经理袁明春,就是 叫她"大姐"的企业家中的一位。他们的交 情,可以追溯到13年前,张萍尚在嘉兴路街 道当主任时。百丽集团一家分公司落户在嘉 兴路街道,规模比较小。但张萍多次主动上 门找到袁明春,询问企业需求,还再三希望 袁明春引荐公司总裁见面交流。

袁明春实话实说:"起初是有点烦。但渐 渐地,感觉张萍和原先想象中的公务员不一 样,服务企业非常认真投入,简直可以用'孜

目前,百丽集团已有多家公司在虹口发 展。不久前,百丽集团需要发展物流,可运输 牌照一时办不下来,非常着急。袁明春立即求 助张萍,张萍二话没说帮助协调,最终找到市 级部门予以解决。这让袁明春很感慨:"无论 我们企业大小,大姐一直就这样有求必应,果 断高效。有她在,总是给人一种温暖踏实的感 觉。这是既有深度又有温度的招商服务。"

#### 企业来电话随时赴约

张萍喜欢带着年轻人一起去走访企业, 潜移默化地让他们学习和企业打交道的方 式,很多年轻人成长很快,目前都已经可以 "独当一面"。在综合科科长鲍奇的印象中, 张萍心态年轻、充满活力,一点也不"显老" 张萍平时反复强调"你们就代表着虹口招商 形象",并请来专业人士为投促办内部做过 形象仪表、言辞举止等商务礼仪培训。

招商促进科科长张星峰记得,走访的企 业家若是当月生日,张萍必定送上蛋糕。而 对自己的下属,张萍也是关怀备至。有一次, 一位科级干部加班中无意说起"今天是老婆 生日",张萍听到后,自己掏钱去买了一束鲜 花,这位干部和他的家属都非常感动。

也正因为此,这个既没有自己的办公楼 (租用金岸大厦的一层), 也没有任何审批 权,看起来整天"求企业""求其他部门"的投 促办,却成了让企业觉得暖心、让下属觉得 开心的地方。

难得周末有空的时候,这位奶奶级的招 商干部还要去儿子家帮忙带孙女。可只要企 业的电话一来,她又立马进入工作状态,随 时赴约了。"虹口不过弹丸之地,资金也不充 裕,招商靠什么?必须靠人实实在在地干出 来。"张萍的这句口头禅,也被很多企业实实 在在地记住了。

本报讯 市委常委、宣传部部长周慧琳昨天在 虹桥迎宾馆会见了以巴基斯坦穆盟(谢)领导人、参 议院外事委员会主席穆沙希德·侯赛因·赛义德,人 民党常务副主席、参议院中巴经济走廊委员会主席 雪莉·拉赫曼为联合团长的巴基斯坦政党干部考察 团,他向来宾们介绍了上海改革开放实践和经济社 会发展等情况。

巴基斯坦政党干部考察团访沪

#### "上海老字号"评选启动

本报讯 (记者 吴卫群)3月21日起,由上海报 业集团和东浩兰生集团作为指导单位,新闻晨报・ 周到、上海日报·SHINE 和上海外经贸商务展览有 限公司联合主办的"消费者喜爱的上海老字号品牌 评选"活动正式拉开帷幕。在4月10日前,消费者 可以通过点击 H5,在70余家品牌中评选出心目中 必吃、必购、必逛的上海老字号品牌。

5月10日,中国品牌日展览将在上海展览中心 拉开帷幕。"中国品牌日"是经国务院批复通过的品 牌宣传日,作为2019年"中国品牌日"系列活动的预 热活动, 上海老字号品牌评选活动旨在唤起不同年 龄层消费者对于老字号品牌的共同记忆,活动希望 通过新老品牌之间的对话,探讨在消费升级、新购物 模式、新触媒习惯的大环境下,上海老字号品牌如何

实现传承与创新,并进一步发挥 老字号品牌的引领作用,推动供 给结构和需求结构改革。

5月11日"中国品牌日"期 间,上海老字号品牌颁奖典礼亦 将在上海展览中心举办, 根据消 费者评选出来的结果,给必吃、必 逛、必购品牌奖项进行颁奖。



扫一扫参与 老字号评选