

上海研发投入强度连续三年超4%，为科技创新注入能量 一批着眼世界前沿“科技梦”成真

本报讯 (记者 马亚宁) 2020年上海全社会研究开发(R&D)经费支出相当于地区生产总值的比例预计为4.1%，每万人口发明专利拥有量60.2件，上海向国内外输出技术合同成交额占比达70%，公民科学素质水平达标率继续保持全国第一……昨天发布的《2020上海科技进步报告》中，一组组响当当的科创数据，勾勒出已经建成的上海科创中心基本框架。上海科技创新“十三五”规划主要指标有效完成。

全社会研发经费投入相当于GDP的比例，是体现一个地区科技创新治理体系和治理能力的核心指标之一。研发经费投入不像基建、产能等固定资产投入，不会立即产生效益。研发经费支出发挥作用，是一

个持续的、长期的、甚至“不计回报”的过程。继2018年上海全社会研发(R&D)经费投入首次占全市生产总值(GDP)的4.16%之后，到2020年已连续三年超4%。而超过4%的R&D数字，原本是由2017年5月上海市第十一次党代会提出到2022年要实现的目标。

提前完成目标，并持续高投入的研发经费，给上海科技创新发展注入了源源不断的能量值。特别是，上海持之以恒加强基础研究，使得原始创新能力持续升级，一大批着眼世界前沿的“科技梦想”正在成真。截至去年底，上海累计牵头承担国家科技重大专项929项，牵头承担国家重点研发计划项目458项。在布局实施的市级科技重大专项

中，已启动硬X射线预研项目、国际人类表型组计划、脑图谱、脑与类脑、硅光子、智慧天网、量子信息技术、超限制造、糖类药物、自主智能无人系统10个市级科技重大专项。其中，2020年新启动糖类药物、超限制造、自主智能无人系统3个市级科技重大专项；脑机接口、类脑光子芯片等新一批专项加快布局。

同时，上海加快国家重大科技基础设施建设步伐，推进光源二期、上海超强超短激光实验装置、X射线自由电子激光试验装置、硬X射线自由电子激光装置等在建重大科技基础设施建设，提升已建重大科技基础设施能级。面向“十四五”，推荐本市先进生物药、深远海工、药物靶标等14个设施申报国家重大科技基础

设施项目。截至去年底，建成和在建的国家重大科技基础设施14个，设施数量和投资金额均为全国领先。

聚焦世界科学前沿，遵循科学发现规律，置身于世界级大科学装置集群，在诸多重大科技问题和项目布局的带动下，一批国际领先的基础研究成果竞相涌现。2020年，上海科学家在脑科学、基因与蛋白质、量子、纳米、精准医疗等诸多前沿领域取得多项具有国际影响力的成果。研究成果具有开拓新领域、开辟新途径、开创新方法的重大价值，有力推动了科学的前进，为解决有关健康、材料、安全等重大战略性问题奠定了坚实基础。去年，上海科学家在国际顶尖学术期刊《科学》《自然》《细胞》发表论文124篇，比上年

增长42.5%，占全国总数的32%。

2020年是“十三五”规划收官之年，是上海形成具有全球影响力的科技创新中心基本框架体系的“交卷之年”，也是新一轮中长期及“十四五”科技创新工作的谋划之年。总体来看，科技创新中心的基本框架体系已经形成，战略科技力量、产业高质量发展的科技支撑、充满活力的创新生态、高水平的创新网络、法规政策及制度改革的主体架构已基本构建。据《中国区域科技创新评价报告2020》显示，上海在当年综合科技创新水平指数榜单中排名第一，连续3年位列榜首；在世界知识产权组织发布的《2020年全球创新指数》报告中，上海首次跻身全球科技城市集群榜单前十名，位列第九。



黄浦江畔唯一“轮渡站+游船码头+游客中心” “带跑道的飞船码头”启用

■ 西岸新渡口——游客集散中心(三港线“港口渡口”)亮相 本报记者 张龙 摄

本报讯 (记者 袁玮)日前，西岸新渡口——游客集散中心(三港线“港口渡口”)启用，这是自2017年旧渡口重建后的首次亮相。“最美渡口”“带跑道的飞船码头”，这些来自网友们不胜枚举的昵称，让这个新渡口早早地收获了满满的热度。如果从西岸美术馆骑行出发，可以20分钟左右抵达4公里之外的“港口渡口”，坐上轮渡即可到达对岸的三林，在三林老街里尝遍地道美食，去郊野公园来一场春日邂逅，迎着夕阳结束一天的“城中漫旅”，西岸新生活又多了一种选择。

渡口位于进木港南侧，据称因作木水上运输而得名，联结对岸浦东三林，故称“三港线”。2017年，黄浦江45公里贯通工程将原占据岸线的旧渡口结合开放空间得以重建，并融入黄浦江整体游览布局，增加服务功能，为公众新建了一处体验、感知城市历史及文化，穿梭于传承与现代的“飞船码头”。

这个项目总投资7.7亿元，作为黄浦江两岸唯一将轮渡站、游船码头及游客服务融为一体的公共设施，不仅为黄浦江的航运品质重新

树立旗帜，更为渡口如何最大限度整合景观性、公共性、功能性提供了模板。这个全新的综合性渡口还有另一重身份，是沿江“水岸汇”公共服务品牌二十余站中重要的一站，让大家能在早高峰时买个点心，寒冷冬日里喝杯热水，午休间隙热个饭菜。在徐汇，在西岸，虽已有了产业和文化“气场”的加持，与百姓生活息息相关的细节也同样在进行着精雕细琢，集约西岸滨江资源，使更多空间和建设成果能与市民共享。

操刀新渡口设计的创盟国际设计专长为数字化设计，将建筑、技术、艺术融为一体，曾设计打造西岸区域的香格纳画廊、池社等文化场馆。游客集散中心(三港线“港口渡口”)作为黄浦江贯通工程南段的重要空间节点，是首次将轮渡码头、游船码头、游客中心三大功能加以叠加，并通过滨江步道加以立体联系的城市公共交通服务设施新尝试。项目所在区域场地狭长，周边交通关系复杂，设计将滨江步行通道与渡口通道十字叠加，在地面层将垂直于水岸方向的交通功能释放，而通过二层和地下的两条步道将平行

于浦江方向的步道立体化解决。这样既满足一层交通枢纽的效率性及方便性，解决了渡口客流与沿江游客的交叉问题，又为滨江步道提供一处可体验的立体化场景，让游客和跑者可从沿江步道直接到达二层，为他们提供远眺浦江风光的一处公共所在。

秉承“水岸汇，惠你我，共享卓越西岸新生活”的服务理念，覆盖了西岸游客和城市通勤者，周边居民也能从中获益。“暖心早餐”“爱心小汇”等包含了物品寄存、食物加热、热水供应等贴心周到的便利服务。同时，以科技赋能服务提升，“水岸汇”便民服务一站式自助机“智能生活服务站”提供饮品、雨具、充电宝等便民设施，还提供区域地标导览、美术馆大道各场馆展览购票等功能，实现文旅资源联动。

这座全新的渡口将成为“浦江游览”中“全新物种”。“港口渡口”还将陆续开通观光巴士、增设水陆联动站点，对接上海观光系统。沿岸几公里岸线将通过湿地栈道、漂浮餐厅、渡口、游船中心的联动，构筑一座沪上罕见的大型亲水平台。

本报讯 (记者 李一能) 昨天，第二十七届“蓝天下的至爱”系列慈善活动最高潮“2021爱心全天大放送”举行。据上海市慈善基金会副理事长施南昌透露，本次活动从“万人上街慈善募捐”转变为“万人上网慈善募捐”，通过线上H5页面的传播、推广、劝募的方式开展。据统计，整个“蓝天下的至爱”活动共募集款、物(折算金额)2.51亿元。其中，募集资金2.45亿元。

各界人士献爱心

上海市慈善基金会的爱心窗口位于淮海中路一座小楼里。在市中心来来往往的人流、车流当中，这个不起眼的小窗口迎来送往许多爱心人士。疫情期间，市慈善基金会为了鼓励市民不要出门，开通了多条线上捐款渠道，但爱心窗口的捐款数依然是平日的两倍。

施南昌透露，2020年，位于淮海中路1253号的爱心窗口共接受社会各界爱心人士与企业捐款累计670余万元，累计捐款人次达4100多人次。众多的爱心人士中，有身患重症却捐出毕生积蓄10万元的失独老人，有捐出自己压岁钱的小学生，有虽干小本买卖却热心捐赠的拉面馆从业者，有捐出50万元存款的爱心市民黄世平……

2020年，上海市慈善基金会收到了3232家企业、近8万人总计6.81亿元的款物捐赠。为了用心守护和传递好社会各界每一份爱心和善念，在尊重捐赠人意愿的基础上，基金会精准对接湖北、武汉和上海等地区医疗系统、交通系统以及社区村居、养老机构、隔离点、转运站等各方的实际需求，实施了300余项援助项目，累计支出款物达6.5亿元；剩余资金也将全部用于疫情防控的援助。

今年，在九大主办单位开展的所有慈善活动中，部分活动采取线上与线下相结合的方式开展。万人上街慈善募捐活动——志愿者上街劝募与线上众筹的形式相结合；

『2021 爱心全天大放送』昨举行 社会各界奉献『蓝天下的至爱』

“点亮心愿”慈善义拍——根据疫情防控的要求，今年的义拍整体转为线上开展，传统品牌注入新鲜元素后被再次激活；百名医学专家大型慈善义诊活动——专家通过电话接待市民问诊咨询。

慈善故事暖人心

昨晚，“帮助他人，阳光自己”——第二十七届“蓝天下的至爱”大型慈善晚会在东视剧场举行。晚会通过歌曲、舞蹈、情景讲述、小品等形式，还原了发生在“抗击疫情”“脱贫攻坚”两大战役过程中涌现的正能量故事，传播公益理念，传递慈善温暖。

《爱的接力》通过多媒体视频配合情景演绎的形式，讲述了来沪谋生计的一对小夫妻的感人故事。怀着二胎的妻子陪着丈夫来上海打工，7岁的儿子留在了老家。不料刚在上海当了一个多月快递员的丈夫突发脑溢血死亡，而脑死亡患者的器官可以用于救助其他重病患者。通过器官捐献协调员对妻子的多番安抚沟通，最终丈夫的五个器官挽救了五个家庭。令人惋惜的是，妻子生下的女儿患有先天性唇腭裂。这对于没有工作，有两个孩子要抚养的妻子来说，可谓困难重重。节目呼吁社会各界伸出援手，让这个无私奉献自己却陷入困境的家庭感受人间爱的力量。

《爱的源泉》跟随两位志愿者的记忆线，回忆起他们在爱心志愿活动中走访贫困山区的家庭。受山中孩子们的卫生及身体情况深深触动，两位志愿者动员所在的公益组织将爱心浴室及净水机送进山里的学校，帮助孩子们健康成长。

整场晚会在《我们的时代》歌声中落下帷幕，同时为第二十七届“蓝天下的至爱”——“2021爱心全天大放送”活动画上圆满句号。据统计，“万人上街慈善募捐”活动(线上+线下)筹集善款近70万元，将定向用于帮助申城的特困家庭欢度新春佳节。