

《2022上海科技进步报告》发布,研发投入强度达4.2%,国家实验室体系建设格局初现

科技部署“施工图”高质量转为“实景图”

■本报记者 沈淑莎

上海地区综合科技进步水平指数连续5年位居全国榜首;上海—苏州城市群位列世界科技创新集群第6位;在《2022自然指数—科研城市》榜单上,上海升至全球第3位;上海牵头组建的3家国家实验室完成高质量入轨运行;上海科研人员在国际三大顶尖学术期刊(CNS)上发表论文数量占全国总数的近1/3……《2022上海科技进步报告》昨天发布,由一个个亮眼数字勾勒出的创新成绩单表明,上海高水平科技供给能力持续增强,科技创新综合实力持续提升,科技部署“施工图”正高质量转为“实景图”。

强化战略科技力量,加大投入夯实基础研究

2022年,上海科技投入稳步增长,承接国家重大任务“当仁不让”。全社会研发经费(R&D)支出占GDP的比重为4.2%左右,较2021年的4.1%又有提升。智慧天网(2期)、阿尔茨海默病、重大突发传染病防控、脑机接口、光学忆阻器的纳米光芯片等5个市级科技重大专项启动,至此上海已启动15个市级科技重大专项。此外,上海去年牵头承担国家科技重大专项929项,获批国家自然科学基金项目4649项。

强化战略科技力量,国家实验室体系建设“3+4”总体格局初现。上海牵头组建的3家国家实验室完成高质量入轨运行,已集聚包括两院院士、领军科学家、海外人才等在内的全时科研人员约1500人,取得一批重大原创性成果;4家国家实验室基地已先期启动,支持和培育一批新型研发机构。

在基础研究方面,2022年,上海科学家在《科学》《自然》《细胞》(CNS)三大国际顶尖期刊上发表论文120篇,同比增长12.1%,占全国总数的28.8%。上海始终坚持以探索与战略导向相结合,优化基础研究发展环境。支持复旦大学、上海交通大学和中科院上海分院首批3家“基础研究特区计划”试点单位在项目遴选、考核评价等方面开展积极探索;在同济大学、华东师范大学和华东理工大学等单位开展第二批“基础研究特区计划”试点。

抢抓新赛道新机遇,企业创新动力强劲

过去一年,上海继续深入实施三大

先导产业“上海方案”,持续推进前沿技术与关键核心技术攻关,聚焦科技供给,打造高质量发展创新引擎。其中,集成电路重大关键装备取得阶段性进展;年内上海共获批上市4个1类创新药,178个1类创新药获批进入临床,15个创新器械产品进入国家和上海市创新医疗器械特别审批通道;人工智能创新成果不断涌现,大规模视觉模型与算法开源开放平台达到世界先进水平。

面对疫情冲击,上海科技创新以“激流勇进”的态势支撑高质量发展。2022年,上海战略性新兴产业制造业总产值较上年增长7.2%,其中新能源汽车产值较上年增长64.4%。同时,聚焦6G、元宇宙等新赛道开展前沿技术布局,在张江区域推进面向Network2030的信息网络规模试验,发布面向下一代互联网(Web3.0)的共识互联网操作系统ConfluxOS。

作为创新主体的企业,创新实力不断增强。2022年,上海有效期内高新技术企业超2.2万家,同比增长10%。全年新增155家科技小巨人(含培育)累计超2600家。科创板上市企业78家,位列全国第二,募集资金金额居全国第一。去年,全市认定登记的技术合同达38265项,成交金额4003.51亿元,分别比上年增长3.4%和45%。全市高校院

所以许可、转让、作价投资三种方式转化成果的合同金额连续两年居全国第一。

厚植创新土壤,共耕制度创新“试验田”

引才引智方面,上海高层次人才“塔尖”加快垒高,青年人才“塔基”持续壮大。推出外国人来华工作许可“不见面”审批5.0版,创设外籍人才牵头承担基础研究项目,截至去年底,全市累计核发《外国人工作许可证》37万余份,其中外国高端人才(A类)7.1万余份,外国人才数量和高端人才总量均居全国第一。

长三角创新“浓度”不断提升,共耕制度创新“试验田”。科技部、三省一市协同的“4+1”新机制基本形成,长三角科技协同共同体联合攻关正式启动,长三角研发经费投入总量约占全国1/3,发明专利授权量约占全国1/3,高新技术企业总数约占全国1/3,集聚重大科学设施23个。

加快科技体制改革,开展“揭榜挂帅”“科研经费”“包干制”等组织支持模式探索,以改革激发创新活力。788个自然科学基金项目和204个软科学青年及自选项目全部纳入“包干制”试点范围。同时在科技人才项目中推行“包干制”,科技“启明星”和“学术/技术带头人”项目纳入“包干制”试点。

瑞金医院新年第一场“最大手术”获成功

妙手“拆弹”,马凡氏综合征藏民获新生

■本报记者 唐闻佳 通讯员 张子晴 朱凡



赵强教授(右三)领衔团队手术中。(瑞金医院供图)

的专家。这台手术费用高昂,我相信,瑞金医院也一定能帮助他。”

“马凡氏综合征患者的死亡率极高,80%患者因没有得到及时救助而突然死亡。就好像在人体最重要的血管——主动脉上放了一个炸弹,必须马上拆除,否则一旦引爆,便会引发猝死。”赵强教授说,“即使是在医院的监护下,这病也有50%的死亡率。”

患者的生命进入倒计时,这场救助就是“与死神赛跑”,必须分秒必争。

多学科会诊,“拆弹”仅用6个半小时

2022年12月22日,乐飞和心脏外科医生一同去机场接回了抵沪的尼玛顿珠,开通绿色通道,帮他迅速住院。

入院后,经一系列检查发现,尼玛顿珠除了这个病,还有高血压1级(极高

危),三尖瓣轻度闭合不全以及胸廓畸形等症。这些对手术麻醉来说都是大麻烦。

2022年12月28日,赵强教授召开多学科大会,专家们就实际情况提出了可能的隐患和解决方法。会诊过程中,心脏外科医生直言,这是患者的二次手术,不仅要在主动脉弓部插入一小段烟筒状的支架,进行“腔内隔绝”,降低血管破裂风险,还要修复之前替换掉的人工瓣膜,手术难度指数“五颗星”。麻醉科主任张富军指出,尼玛顿珠的胸部畸形、脊柱侧弯,都有可能造成在手术麻醉中通气功能障碍导致缺氧,而病人的虾过敏感,可能导致心脏手术体外循环后使用鱼精蛋白时发生严重过敏反应……

经过周密部署,终于,手术的日子到了。今年1月1日,瑞金医院心脏外科赵强、王哲、杨溢、黄灵医生联手上阵“拆弹”。为降低患者血管破裂风险,团队提前建立起体外循环,“拆弹”过程紧张有

序;手术团队认真分离出与“炸弹”相连的主动脉后,仔细完成颈部旁路、无名动脉和左颈动脉去分支、覆膜支架的“杂交”手术……原计划8个小时的手术,最后6个半小时顺利完成。

善良和爱是医务人员心中永远的信条

“不知道说什么好,就是感谢,感谢!”尼玛顿珠清泪下。

31岁的尼玛顿珠是家里唯一的劳动力,妻子为照顾老人、孩子,无法就业。在尼玛顿珠接受第一次手术后,全家对生活充满希望,这次疾病的复发则让这个小家顿时陷入绝境。瑞金医院的千里救援,让他们倍感温暖。

瑞金医院团委书记杨溢说,医院每年年末都会举办慈善义卖,筹得的善款不仅援建了云南大理剑川县的“广慈卫生室”,为新疆喀什二院心肺复苏中心捐赠了成人心肺复苏模拟人及AED,还为西藏日喀则市人民医院图书馆送去电脑、打印机等设备,此次尼玛顿珠的手术费用也将由义卖善款支付。

瑞金医院党委书记翟介明介绍,从2015年开始,医院已派出14位援藏医生奔赴西藏,不仅在当地开展了一系列筛查救治和学科建设、管理工作,还将这份情谊延续了下来,开辟沪藏就医通道、实施慈善手术,持续守护边疆百姓健康。

在这场高难度手术中,瑞金专家不但出色完成了手术,还通过广慈慈善基金帮助藏民减免费用。对此,中国工程院院士、瑞金医院院长宁光表示,“解除病人的后顾之忧,避免藏族同胞因病返贫,这是我们应该做的。善良和爱是,是人类最美好的情感,也是我们医务人员永远的信条。”

上海发布绿色金融行动方案 到2025年绿色融资余额突破1.5万亿元

本报讯(记者唐玮)上海银保监局和市委改革办、市经济信息化委、市科委、市生态环境局、市住房城乡建设管理委、市交通委、市地方金融监管局等八部门日前联合发布《上海银行业保险业“十四五”期间推动绿色金融发展 服务碳达峰碳中和战略的行动方案》。到2025年,上海银行业保险业将基本建成与碳达峰相适应的绿色金融生态服务体系,形成一批绿色金融行业标杆;绿色金融综合服务效能不断提升,预计绿色融资余额突破1.5万亿元。

根据绿色金融行动方案,上海将依托金融要素市场集聚优势,重点培育绿色金融高质量发展项目,加强监管引导,健全规范标准,深入探索绿色金融改革创新,切实提升绿色金融服务水平,积极开展绿色金融国际合作,加大对绿色、低碳、循环经济的支持力度,促进经济社会全面绿色低碳转型,助力国际金融中心建设,为落实“双碳”目标提供高质量金融服务保障。

到2025年,上海银行业保险业将基本建成与碳达峰相适应的绿色金融生态服务体系,形成一批绿色金融行业标杆;绿色金融综合服务效能不断提升,预计绿色融资余额突破1.5万亿元,绿色保险、绿色债券、绿色基金、绿色信托、绿色资管、绿色租赁等业务稳健发展;绿色金融创新能力不断提高,形成绿色金融可复制可推广的上海方案。

绿色金融行动方案提出了8个方面30条重点任务,包括加快完善绿色金融推进机制,建立绿色金融组织体系,优化绿色金融资源配置,完善绿色金融管理流程,开发绿色金融专业系统;推进重点行业绿色发展,推进重点企业绿色改造;推动绿色信贷产品和服务创新,拓宽绿色金融渠道,丰富绿色保险产品;健全规范标准,深入探索绿色金融改革创新,切实提升绿色金融服务水平,积极开展绿色金融国际合作,加大对绿色、低碳、循环经济的支持力度,促进经济社会全面绿色低碳转型,助力国际金融中心建设,为落实“双碳”目标提供高质量金融服务保障。

各中小学设未成年人学校保护专兼职教师 上海进一步加强未成年人学校保护工作

本报讯(记者张鹏)各中小学设立未成年人学校保护专兼职教师岗位;将未成年人学校保护纳入中小学教育行政管理部门相关负责人员业务培训范畴,提高政策理论水平和业务指导能力;纳入中小学校长培训范畴,强化未成年人学校保护底线思维和忧患意识;纳入中小学教师全员培训和新教师岗前培训范畴,普及未成年人学校保护基本理念和基础知识。

根据意见,各区教育局要成立区未成年人学校保护工作机构。有条件的区,可以设立学生保护专职监察员负责学生保护工作,处理或者指导处理学生欺凌、性侵害、性骚扰以及其他侵害学生权益、危及学生身心健康、影响学生健康成长的事件。

规模较大或多校区的学校,或有条件的其他学校,到“十四五”末,要成立学生保护委员会,整合欺凌防治、纪律处分、教育惩戒等组织、工作机制,统筹负责学生权益保护及相关法律法规建设。意见还要求,持续开展分层分类

上海六院成立国内首个心磁临床中心

本报讯(记者唐闻佳)心脑血管疾病是人类健康“头号杀手”,如何快速、精准诊断此类疾病,是全球医疗科技重点研究方向。近日,上海市第六人民医院依托国家重点学科心血管内科以及2022年国家重点研发计划(心磁专项),成立国内首个心磁临床中心,并成为中国心磁技术专家协作组的首家全国示范基地。

心血管病作为全球高发疾病,目前临床常用的检测手段主要有冠状动脉造影、冠脉CTA、心脏磁共振以及心脏SPECT等。市六医院心血管内科沈成教授介绍,心磁图(MCG)探查的是人体心脏自身发出的磁场信号,检查过程无创、无辐射,且无需注射药物,适用于冠心病临床诊断、预后评价以及心律失常辅助定位等,并为部分特殊人群,比如病情危重、有造影剂过敏史以及无法接受放射影像学、运动负荷试验等检查的患者提供安全新选择,这也是对冠脉CTA、冠脉造影等冠脉影像学检查技术的有效补充。

近年来,心肌缺血的功能学评估日益受到临床重视,特别对冠脉微循环障碍,常规冠脉CTA或冠脉造影检查通常只能识别大血管病变,对冠脉微血管病变的诊断往往“无能为力”。然而,被忽视的冠脉微循环障碍会导致胸闷胸痛,甚至导致缺血性心肌梗死、心功能不全、心律失常等疾病。市六医院心血管内科主任医师马健表示,冠脉微循环障碍是缺血性心脏病的重要发病机制,心磁图凭借无创、安全以及简便等诸多优势,在冠脉微循环障碍的临床诊断和治疗效果评价方面具有广阔的应用前景。

孕妇“阳康”后,鼻塞咳嗽头疼怎么用药?



■本报记者 唐闻佳

当前,一些感染者已处于核酸转阴后的恢复期,但不少人的症状并未完全消失。尤其是对孕妇而言,“阳康”后若遭遇“水泥石封鼻”“咳嗽不停”等痛苦时,应如何进行用药选择和护理呢?对此,中国医院教育协会合理用药专业委员会副主任委员、同济大学附属东方医院药学部主任药师马雅斌,同济大学附属东方医院药学部主管药师范秀丛均谈到,孕妇生理结构特殊,应充分遵循个体化用药原则,关注药品循证证据,以保证特殊时期用药安全。

孕妇“阳康”后仍然咳嗽不停怎么办?常见咳嗽药可以喝吗?马雅斌解释,转阴后咳嗽持续,主要是因为病毒感染后损伤了呼吸道黏膜。人体通过咳嗽将咽喉部、气管以及支气管分泌物排出体外,一般情况下不必过于紧张。

妊娠期妇女在选择止咳化痰药时要注意:对干咳无痰或少痰,常见的右美沙芬口服液不建议选用,尤其是在孕早期应严格禁用。当出现痰多、浓稠不易咳出,化痰药物应尽量选择乙酰半胱氨酸或氨溴索,其中,氨溴索在孕早期禁用,28周之后的临床经验较多显示不会对胎儿造成影响。

范秀丛补充说,目前临床对复方甲氧那明胶囊的使用量大,许多孕妇会问,自己是否适合服用。复方甲氧那明胶囊含有盐酸甲氧那明、氨茶碱、那可丁和马来酸氯苯那敏,四种成分中只有马来酸氯苯那敏妊娠分级为B级,相对安全,其他三种成分安全性证据较少,因此不建议孕妇使用此药。

专家同时谈到,建议孕妇多喝水、多休息,还可采取食疗方法缓解症状,蜂蜜对缓解咳嗽,盐蒸橙子对缓解“刀片嗓”都有循证医学证据。

“阳康”后疼痛也较为常见,有人遭遇偏头痛,形容如同“无麻药开颅手术”。那么,孕妇又该怎样选择药物?范秀丛表示,针对偏头痛的孕妇,药物治疗首选对乙酰氨基酚,应在偏头痛发作时尽早使用,推荐剂量为每24小时1000mg。另外,布洛芬被推荐治疗偏头痛,推荐剂量为每24小时600mg,孕中期的妇女可使用。如果疼痛可以忍受,冰敷、冥想、按摩、听轻音乐等均有助于减轻疼痛。

医生还强调,“阳康”并不意味着疾病症状完全消失,孕妇在新冠感染后都需要1-2周的恢复期,在这个阶段,合理用药,充足休息和营养以及稳定的情绪缺一不可。

上海觅逸经济发展有限公司 敦化市长远木业有限公司债权转让通知暨债务催收联合公告

根据上海觅逸经济发展有限公司与敦化市长远木业有限公司签署的《债权转让协议》,上海觅逸经济发展有限公司已将其对下列借款人及其担保人项下享有的全部权利(包括但不限于主债权、担保债权、违约金债权、利息债权、损害赔偿债权)依法转让给敦化市长远木业有限公司。上海觅逸经济发展有限公司与敦化市长远木业有限公司联合公告通知各借款人及担保人以及其他相关各方。

敦化市长远木业有限公司作为上述债权的受让方,现公告要求下列借款人及其相应的担保人或其继承人,从公告之日起立即向敦化市长远木业有限公司履行主债权合同及担保合同等相关法律文件项下约定的偿付义务或相应的担保责任。

上海觅逸经济发展有限公司 联系地址:上海市青浦区徐祥路207号D座七层 联系人:李仁 联系电话:1377776259 敦化市长远木业有限公司 联系地址:吉林省敦化市经济开发区工业区 联系人:明志强 联系电话:18626957778

2023年1月11日 金额:元

序号	借款人名称	担保人名称	抵(质)押物	债务情况(截至[2022]年[12]月[21]日)			账面债权合计
				账面本金余额	账面利息余额	代偿费款项余额	
1	俄罗斯木材出口封闭股份公司	俄罗斯木材出口封闭股份公司	俄罗斯木材出口封闭股份公司	5,163,005.50元	6,929.26元	0元	5,169,934.76元
2	已实现担保权益	温州经济技术开发区张楠名下位于上海市松江区新嘉路189弄101号房产抵押担保	张楠	0元	0元	0元	0元

注:1.清单中“担保人”包括保证人、抵押人、出质人,担保人的担保范围以签署的合同等法律文件约定为准。如公告中债务人、债权人、担保人等信息与事实不符的,以签署的合同等法律文件约定为准。
2.本公告清单仅列截至[2022]年[12]月[21]日的贷款本金余额,借款人和担保人应支付给敦化市长远木业有限公司的利息、罚息、违约金及其他应付款按借款合同、担保合同及中国人民银行的有关规定或生效法律文书确定的方法计算,实际计算与欠息金额不一致,以实际计算为准。已经进入诉讼程序的,并已由原债权人垫付的应由借款人及担保人负担的诉讼费、执行费等以有关法律文书确定的金额为准。
3.若借款人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格的,请相关责任主体及/或主管部门代位履行义务或履行清算责任。