

科学家企业家携手

# 打通科研产业间“最后一公里”

上海寒武纪信息科技有限公司建立院士工作站,聘请  
神经科学家共同开拓世界类脑智能研究前沿

本报讯（首席记者许琦敏）领跑世界，怎能只靠科学家或企业家“单打独斗”，他们更需要携手共进。昨天，著名神经科学家、中科院上海分院副院长张旭院士从寒武纪科技创始人陈天石手中接过“院士工作站专家”聘书，标志着我国神经科学的前沿探索力量，将与人工智能芯片的产业化力量深度融合，共同开拓世界类脑智能研究前沿。而这种科学家与企业的合作模式以往并不多见。

将高端科技智慧引入企业，上海的院士工作站已有近300个，但绝大多数属于“企业碰到科技难题，请院士专家帮助解决”的合作模式。而这一次却是企业家希望与科学家共同“创业”。

作为世界第一的人工智能芯片初创公司，寒武纪科技因为研制出了超低能

耗、超高效率的深度学习神经网络芯片，而受到业界的瞩目，最近刚完成1亿美元A轮融资。一年多前，寒武纪科技在浦东临港注册成立上海寒武纪信息科技有限公司。一方面，陈天石看中上海在集成电路制造领域的深厚积累，但更具战略意图的是，加入落地在临港的“上海脑-智工程”所营造起的类脑智能产业化生态圈。而张旭院士正是该工程的项目负责人。

由中科院上海分院牵头的“上海脑-智工程”自去年2月启动至今，一手牵起中国神经科学最前沿的科学家，一手携着科大讯飞、寒武纪、爱视觉等人工智能科技企业，共同探索类脑智能的产业化之路。“谁说基础研究只会烧钱？其实，实验室里的每一点开创，都有可能带来产业的大变化。”张旭说，如果让企业家及时看到这些变化，或许

就能及时应用到产业中。

脑功能联接图谱会给神经网络芯片带来怎样的启迪？这可能是陈天石最关心的问题之一。张旭是院士工作站引入的第一位院士专家，陈天石希望后续还有更多专家来到寒武纪，“与我们深度融合，一起开拓类脑智能的未来。”他一直记得，三年多前，他第一次见到张旭，就被张旭热情地拉进办公室，畅谈神经科学与人工智能的融合——早在1949年，神经科学曾经与人工智能共同发展，到上世纪七八十年代才分道扬镳，如今又到了再度融合的阶段。

人脑中神经元的数量多达千亿，与银河系中的恒星数量级相当，而其耗能又极其微小，大自然究竟是如何设计这个“超级芯片”的？陈天石说，人工智能需要神经科学的哺育，不断从人脑研

究中获得启发。张旭则觉得，人工智能将为神经科学的前沿探索，找到一个新的产业出口，“正在筹建中的张江国家实验室脑与智能科技研究院、国家脑科学与类脑研究南方科学中心，都需要大量人工智能科技人员和企业参与。”他说，当这个平台搭建起来，将会吸引更多该领域的优秀创业者参与，与寒武纪的合作探索，将具有样板意义。

“这个领域太新，能让科学家与企业家尽早携手，从一开始就打通基础研究与产业的‘最后一公里’，是一种很好的尝试。”临港管委会相关负责人说，为了给类脑智能领域营造更好的发展环境，临港管委会让相关企业入驻在同一个科技园区中，并提供大量资金支持。这种崭新的科技创新模式，究竟需要怎样的政府管理作为支撑？这或许又将是一个崭新的课题。

## 开学第一课，满满正能量

■本报记者 朱颖婕 陈青

昨天是中小学开学首日,本市各校准备了形式各异、丰富多彩的“开学第一课”迎接孩子们的到来。在这一课中,有对红色历史的追忆致敬,有“大手牵小手”的动人温度,有浓浓的传统文化熏陶,为校园新生活注入满满的正能量。

追寻红色足迹,重温红色经典

红色,成为不少学校“开学第一课”的底色。“戏剧进校园”项目已连续三年成为虹口区“开学第一课”。日前,由虹口区中学生参演的经典原创情景剧《鲁迅在上海》正式首演,剧中,学生演员们用心诠释文学青年柔石和鲁迅笔下的著名人物,此剧带领广大青少年重温红色经典,并引导他们树立正确的人生观、价值观。

奉贤区古华中学“开学第一课”的主题是“致敬中华之魂”。刚刚结束的暑假,学校组织部分学生踏上红色之旅,访问革命圣地井冈山,缅怀革命先烈,追寻红色记忆。在开学典礼上,九年级学生吴怡然与全校师生分享了这一经历。她提到,在井冈山,她第一次深刻了解到革命战争年代的艰险困苦,作为学生,应该从革命前辈身上汲取坚持、刻苦的品质。

大手牵小手,感受榜样的力量

昨天,不少新生收到了一份充满温情的开学“礼物”。在静安区第一中心小学,五年级的哥哥姐姐一早等候在校门口,迎接小一新生的到来。新生们还收到了一封“独一无二”的信,这封信来自刚毕业的哥哥姐姐们。信中,他们讲述了自己的小学生活,还表达了对弟弟妹妹们的欢迎和祝福。校方希望通过同伴互助的形式,帮助新生更快融入学校大家庭,同时培养高年级学生的责任感。

在校内外遇到突发意外,面临急需救助的伤者,应该怎么办?昨天上午,上海震旦外国语中学的学生在开学第一课中,接受了一次现场急救救护培训。来自复旦大学附属肿瘤医院的红十字救护师资丁燕护士为学生们进行相关培训。学习了现场急救救护应具备的基本知识后,在丁燕的指导下,学生们在人体模型上体验心肺复苏术的操作。一堂课下来,这些中学生基本学会了胸



普陀区朝春中心小学的新生们正在上新学期第一课。袁婧摄

进一步缩小城乡和校际办学差距

本报讯（记者张鹏 通讯员焦菁）昨天是新学期开学第一天。据了解,2017年秋季开学,本市共有61所中小幼学校新开办,总计投入经费58亿元,新增学校建筑面积89万平方米,新增土地面积128万平方米,扩充班级规模1446个。

为应对人口出生高峰和“全面二孩”政策带来的适龄幼儿的增加,市教

委正在大力推进实施《上海市学前教育三年行动计划(2015-2017年)》,加大幼儿园校舍新建和扩建力度,补充幼儿园教师。本学年全市共新开办幼儿园33所,占新增中小幼学校总量的54.10%。

为进一步适应城市人口布局调整,推进基础教育城乡一体化发展,更好满足城郊结合地区和郊区学生的人

系列非遗课程体验活动,包括一年级的“衍纸”,二年级的“草药香饼”、三年级的“玻璃马赛克制作”,四年级的“超轻黏土”、五年级的“扎染”等。之后,这些课程还将上网分享。

黄浦区向明初级中学则将各个班级布置成一间间“文化馆”,打造了一场“民族文化进校园”游园会,预备年级以汉字文化、民间艺术等为主题,设计了汉字连连看、猜灯谜等游戏项目;初一年级聚焦上海文化主题,学生们品尝了五香豆等上海传统小吃,体验了玻璃弹珠等上海传统游戏,还看到了上海人家的各种老物件;初二年级则以非遗项目等为主题,京剧、昆曲、书法等传统艺术让学生们大饱眼福。

学需求,今年新增的中小幼学校中,有56所位于城郊结合地区和郊区集镇,占新增学校总量的91.80%,其中包括31所幼儿园、7所小学、10所初中、7所一贯制学校和1所高中。

下一步,市教委将推进紧密型学区和集团建设,启动新阶段“城乡学校携手共进行计划”,进一步缩小城乡和校际办学差距,努力办好每一所家门口的学校。

副市长翁铁慧昨天到曹杨二中视察新学期开学工作。

参与体育运动,挥洒青春汗水

还有部分学生一入校,就感受到了青春健康的气息。为进一步实施家校共育“快乐运动健康行”运动计划,长宁区天山路第二小学以“运动+跳绳”开启今年的“开学第一课”。开学典礼上,学校邀请校外专业人员为师生表演花式跳绳,营造“健康、参与、快乐”的氛围,以此激发学生的运动兴趣。

普陀区梅陇中学的“开学第一课”由一颗“足球”拉开序幕,各方人士现场观摩该校女足队员的训练,8月初,梅陇女足应邀赴挪威参赛,以进61球仅在决赛中失1球的战绩获得“挪威杯”青少年足球赛的冠军。

上海旅游节9月9日至10月6日举行

全市将推出60余项精彩活动

9月9日至15日64家景区(点)门票半价优惠

本报讯（见习记者汪荔诚 记者何易）昨天,记者从上海市旅游局获悉,一年一度的上海旅游节将于9月9日至10月6日举行。旅游节期间,全市各区将推出60余项精彩活动。9月10日晚,在淮海路举行的花车巡游,将全方位展示“一带一路”沿线的西藏、福建、广东、浙江等省区和上海、天津两个直辖市的风光。

上海市旅游局相关负责人告诉记者,今年花车巡游有25辆花车参加,其中福建连城、西藏日喀则、西藏嘉黎、广东肇庆的花车是首次亮相。上海迪士尼度假区也将携全新花车亮相旅游节。迪士尼“奇妙狂欢”主题巡游花车的设计融入了中国元素,将中国结、祥云与色彩缤纷、图案热情的迪士尼艺术完美结合。9月29日至10月6日,25辆花车将停放在东方绿舟,供市民游客观赏。

9月9日至9月15日期间,上海64家景区(点)推出门票半价优惠活动,包括东方明珠广播电视塔、上海野生动物园、上海科技馆、上海自然博物馆、金茂大厦88层观光厅、环球金融中心观光厅、上海欢乐谷、锦江乐园等。

推动全面战略伙伴关系取得新发展

(上接第一版)巴中双方在联合国、二十国集团、世界贸易组织等多边框架内立场相近,就气候变化、发展等全球性问题保持密切沟通协调。巴方全力支持中方办好金砖国家领导人厦门会晤,愿同中方携手推动金砖国家和发展中国家加强团结合作。

会谈后,两国元首共同见证了产能、电子商务、质检、电力、旅游、卫生、融资、文化体育等领域共10多项双边合作文件的签署。

会谈前,习近平在人民大会堂东门外广场为特梅尔举行欢迎仪式。王沪宁、栗战书、全国人大常委会副委员长王晨、杨洁篪、全国政协副主席张庆黎等出席。

据新华社北京9月1日电（记者王慧慧）国务院总理李克强1日下午在人民大会堂会见来华进行国事访问并出席金砖国家领导人厦门会晤和新兴市场国家与发展中国家对话会的巴西总统特梅尔。

习近平签令公布核安全法等

(上接第一版)会议经表决,任命郭振华为全国人大常委会副秘书长。会议还表决通过了其他任免案。

全国人大常委会副委员长李建国、王胜俊、陈昌智、严隽琪、王晨、沈跃跃、吉炳轩、张平、向巴平措、艾力更·依明巴海、万鄂湘、张宝文、陈竺出席会议。

国务委员、中央军委委员常万全,最高人民法院院长周强,最高人民检察院检察长曹建明,全国人大各专门委员会成员,各省(区、市)人大常委会负责人,部分全国人大代表等列席会议。

上海愿为促进金砖国家合作贡献力量

(上接第一版)会见时,金砖国家工商理事会中方理事会主席、中远海运集团董事长许立荣,俄罗斯理事会主席、俄罗斯联邦工商会会长谢尔盖·卡特林,印度理事会主席、阿波罗轮胎公司董事长昂卡尔·坎沃,南非理事会主席、Sekunjalo投资公司执行董事长伊克巴尔·舒尔维,巴西理事会主席代表、巴西航空公司对外关系总监荷塞·内托分别讲话。他们表示,金砖国家工商理事会每年在金砖国家领导人会晤期间举行年度活动,提交工作报告,旨在更好推动各领域互联互通、促进贸易便利化,为世界经济发展作出工商界的贡献。上海是一座包容开放、充满活力国际大都市,在改革开放、创新发展方面探索出许多成功经验和做法,发展变化令人振奋。理事会成员非常希望在基础设施、能源与绿

色经济、金融服务、制造业发展等诸多领域,进一步加强同上海工商界的务实合作,共同推动金砖国家经济实现更好发展。

上海市委常委、市委秘书长诸葛宇杰参加会见。

金砖国家工商理事会于2013年3月27日在南非德班举行的金砖国家领导人第五次会晤期间成立。理事会由提名产生的来自金砖五国的25名成员组成,代表工业和服务业的不同领域。理事会旨在加强和促进金砖国家工商界间经济、贸易、商务和投资联系,确保金砖国家工商界与政府间的定期对话,厘清阻碍金砖国家加强经济、贸易和投资联系的问题及瓶颈,并提出解决方案,下设基础设施、能源与绿色经济、金融服务、制造业、技能发展、农业经济、放松管制与投资支持7个工作组。

| 体彩公报         |  | 七星彩第17102期公告 |              |
|--------------|--|--------------|--------------|
| 排列3第17237期公告 |  | 中奖号码:1467554 |              |
| 中奖号码:210     |  | 一等奖          | 0            |
| 直选每注奖金1040元  |  | 二等奖          | 12           |
| 组选3每注奖金346元  |  | 三等奖          | 225          |
| 组选6每注奖金173元  |  | 四等奖          | 2427         |
| 排列5第17237期公告 |  | 五等奖          | 29041        |
| 中奖号码:21045   |  | 六等奖          | 359598       |
| 每注奖金100000元  |  | 一等奖基金积累数为:   | 13425745.67元 |

第二军医大学摘得中国医院科技创新一等奖  
成为年度唯一获该奖项的上海医疗单位

8月27日,在京召开的中国医院大会上传出喜讯:由第二军医大学校长、中国工程院院士孙颖浩教授领衔申报的项目《大型(三级)医院科技创新体系的重塑与实践》荣获中国医院科技创新一等奖,是获得该奖项的3个机构中唯一一家上海医疗单位。

据悉,中国医院科技创新奖是由国家科技部批准设立、中国医院协会颁发的我国医疗管理领域最高奖项,该奖项每两年评选1次,奖励在推进医院管理科学化、规范化、标准化方面做出创新研究成果的集体和个人。

近年来,第二军医大学在校长孙颖浩院士的带领下创新性地开展“双研”医疗管理模式,即推进研究型医生和研究型科室的培养与建设,形成了一整套理论体系,鼓励引导医生和科室围绕重点专病方向开展诊疗和研究,并以医生的实际需求为导向,学校

和附属医院从经费、人员、床位、辅诊科室、信息化建设方面投入大量实际支持。

该校这次的获奖项目,正是推行研究型医生和研究型科室建设所取得的成果。在孙颖浩院士主持下,他们将“双研”模式贯穿基础研究、临床试验、转化应用全链条,以医疗体制改革为契机,走出了一条符合大型三级医院建设目标和职能定位的发展之路。经过近5年的探索实践,“双研”模式产生了广泛的效应:已为该校各附属医院培养了56名研究型医师、建起了12个研究型科室,先后开展大规模临床研究60余项,牵头制定诊疗共识与指南63项,获批4个新药临床试验批文,获批国家级临床研究中心1个,有关课题获得5项国家科技进步奖。目前,这种模式已在国内12家三甲医院推广应用。孙颖浩院士和贺祥教授主编的专著《研究型医生与研究型科室》,近期已正式出版。(刘璐)

招标公告

解放军第八五医院新建病房综合大楼弱电工程计算机网络系统、综合运维管理系统设备及软件安装工程,建设规模7.5万平方米,投资概算约900万元,现发布公告。

要求:  
单位资质: 投标单位具有建筑智能化专业工程承包贰级及以上资质,信誉良好、实力雄厚,有类似规模项目工程业绩。  
项目经理: 具有机电工程二级及以上建造师资格。

联系人: 毛先生 联系电话: 13336013283  
联系人: 卢先生 联系电话: 18657178855  
报名截止时间: 2017年9月10日 报名地址: 上海市长宁区华山路1316号  
注: 详见本院书面招标公告  
2017年8月31日

## 申城推出多项安全措施为学子“护航”

“阳光午餐”为食安加上“防护锁”

本报讯（记者唐闻佳 见习记者李晨璇）“开学第一课”，学生们是否吃得安全健康？记者昨天从上海市食药监局获悉，为确保本市近150万学生在校饮食安全，本市已启动学生集体用餐安全专项检查。

自8月22日起，上海对各级各类中小学校和托幼机构食堂、学校食堂配送中心、学生盒饭生产单位，开展为期一个月的学生集体用餐安全专项检查。市食药监局负责人表示，开展

专项检查，旨在通过学校的日常监管、专业管理队伍的提升等多种措施，确保上海学生的午餐安全。

由上海市教委统一开发建设的“阳光午餐-学校食品安全追溯管理平台”昨天也在本市学校全面启用，由此进一步提升学校食堂食品原料的来源规范问题，为学生食品安全健康再上一道“安全防护锁”。9月1日后，这套平台的使用范围将从前期试点单位扩大到全市中小学和托托机构食堂。

“绿色护校”为学生出行“保平安”

本报讯（记者张晓鸣）记者昨天从上海警方获悉，为确保开学期间道路交通安全有序，交警部门出动交警和交通辅助管理力量3500余人次，对360余所中小学校、幼儿园开展绿色护校工作。

据交警部门介绍,开学后公安交警部门将继续排摸、分析辖区中小学校、幼儿园周边道路交通状况,优化完善

“护校”岗位设置,增派警力,通过抽调内勤科室警力参与、交通高峰时段会同派出所增援民警等方式,进一步增加“护校”警力。同时,交警部门将加强对辖区中小学校、幼儿园周边道路交通秩序乱点及交通违法、交通拥堵多发点的执法整治,严查严处车辆超速、闯信号灯等交通违法行为。



昨天是新学期开学第一天,全市各区都专门组织警力做好学校周边交通秩序管理和安全保障工作。虹口公安分局还和区消防支队联合开展“生动第一课、安全记于心”主题教育活动,对中小學生进行安全教育。图为民警带领小朋友在学校操场上参观消防车。本报记者 赵立荣摄