

读者 回应你的关切

疏通漠河路周边堵点，破解早高峰拥堵

■本报记者 何易

记者调查

1分钟的路程甚至要堵20分钟

位于宝山区的漠河路连接上海绕城高速、郊环隧道和宝山城区的主干道，沿途有十余个居民区、上海市第九人民医院北院、1家中、1家小学、2家幼儿园和多个大型企业，周边毗邻宝钢宝龙广场、宝乐汇商场等商圈。

每逢工作日上午，由于“上学、上班、就医”车流和天气、道路施工等叠加原因，漠河路就容易变成交通咽喉部位，拥堵情况较为明显，直接影响周边居民出行、周边企业职工通勤速度和群众就医效率，甚至可能阻碍救护车出入医院的“生命通道”。

经测算，这段平峰时段只需要1分钟通过的路程，因早高峰叠加因素，需耗费10分钟，甚至出现过恶劣天气拥堵至20分钟的情况。一旦漠河路发生拥堵，还会直接导致周边高架、高速和隧道的人口处拥堵排队，从而造成周边约3万居民早高峰时段交通体验感和安全感较差。

记者在实地模拟测试后发现，医院门口的停车秩序和通行状况是牵制整条路段通行率的关键因素。

来信反馈

让“幸福的烦恼”远离居民

接到情况反映，宝山警方立刻组织相关部门围绕上海市第九人民医院北院周边区域边调研、边优化，立足打造“交通文明示范区”，攻坚道路堵点，为群众出行创造安全、便捷环境。

友谊路派出所通过在医院周边增设路识标志，纠处各类交通违法行为，确保医院



读者来信

早高峰时段漠河路上的上班通勤车、上学送行车、看病就医车叠加，作为连通高架、隧道、高速的必经之路，经常会遇到拥堵滞留情况，风雨天更为明显，有时还会因为拥堵占用车道，容易发生由“堵”致“乱”的情况，不知道有没有办法解决？

——市民李女士

小图为改造前。底图为改造后。
(均受访者供图) 制图:冯晓瑜

“门前清”的基础上，会同交警支队四大队协调医院对面的宝钢体育场留出约50个专用车位给医院员工，为就医群众腾挪了更多停车空间。同时，针对群众就医“潮汐式”高峰时段，通过协调周边小区错峰共享“短停车位”160余个，开辟漠河路北侧全天候道路停车位60余个，开辟周边7条道路路间停车位210个，基本解决了停车难题。在此基础上，专门划定了20余处非机动车停车区，让医院周边人行道更通畅、更整洁。

除了“治标”，宝山警方还着力“治本”，把漠河路向外辐射5公里的范围划定为“交通文明示范区”，逐一疏通“堵点”，形成

交通“活水”。细致梳理21处秩序乱点、易堵点、事故多发点，开辟“潮汐车道”，根据高峰时段车流变化，科学分配车道提高道路通行能力，打破“上街沿与下街沿”“围墙外与围墙内”事权分割界限，将4个车辆乱停点改建为收费停车场，“一揽子”打包解决周边问题。

如今，家门口便利的商业、教育和医疗资源不再是居民们“幸福的烦恼”。“上班、上学都不堵了，进医院排队也快了，交通事故明显少了。”家住漠河路宝钢九村的居民孙阿姨说，“交通示范区”建立后，居民们在拥有安全交通环境的同时，还能继续享受周边便利的社区资源，“出小区还要排队5分钟”的窘境

已经不复存在了。

此外，宝山警方还通过增加电子警察监管和优化交通设施标识设置，提高道路通行效率，增设周边停车位可变示意图，在“交通示范区”内继续打造“交通样板路”，创造了“街面整洁、交通畅通、停车有序”的良好环境。



文汇报读者服务平台
电子邮箱：
dz@whb.cn

探索打通国产医疗器械产业化之路

上理工崔海坡团队推动医工交叉科研成果转化，创业公司估值达2亿元

■本报记者 储舒婷

用于微创外科手术的国产超声刀，从临床医生提出需求，到科研人员研发再到自主生产、真正进入手术室，需要跨过几道槛：上海理工大学健康科学与工程学院副院长崔海坡用自己的经历给出答案：除了研发外，最需要的是转化路径创新和机制创新。

目前，价格每把超过2000元的进口超声刀，占据了国内80%以上的市场。随着崔海坡的成果转化成功，性能比肩国际先进水平的“生命之刃”成本可降至每把300元以下，目前其成果已进入型式检验和动物实验阶段，预计明年获批上市。而围绕超声刀成立的创业公司已获三轮融资，估值达2亿元人民币，同时在研制中的还有三款拥有全球首创技术的医疗器械。

为了促进科技成果“从1到100”，上海理工大学以科技成果知识产权作价入股并将80%股权奖励给崔海坡团队。从实验室的科研成果创新、成果转化路径创新，到鼓励教授创业的机制创新，崔海坡说，“希望能够探索打通国产医疗器械产业化之路，探索一条可复制、可推广的路径”。

医生“派单”、高校“接单”，医工交叉“零距离”加速催生创新成果

上海理工大学医疗器械学院早在20年前就开始进行医工交叉研究的探索，希望能打通高端医疗器械的“创新链”和“产业链”，加快国产替代。2019年，来自上海多家医院临床一线的医生，就将临床医疗器械最迫切需要改进的问题以“需求单”的方式直接“派发”到上海理工大学，由各领域科研团队组队“接单”后快速攻关。

上海长海医院医生提出，不少微创外科手术手需要使用的超声刀系统主要依赖进口且价格不菲。作为一次性耗材，宽3mm、长约13mm的进口超声刀头当时售价6000元，而已面世的国产刀头虽有价格优势，但



用于微创外科手术的国产超声刀。

(受访者供图)

在手术中断裂的概率更高。一旦断裂就可能在人体软组织内游走，对医生来说，在手术中寻找“失踪”刀头是额外的难题。

国产超声刀如何让医生用得顺、患者用得起？崔海坡揭榜挂帅，短短两周就组成机械、材料、控制等多学科团队。耗时一年，团队基本摸清了技术路线，并于2020年提出“超声刀系统的研发与产业化”的国产化方案。

崔海坡告诉记者：“我们和医生在研发过程中反复沟通，确保在使用过程中完全符合临床需求。目前，第一批500把超声刀的动物实验结果显示，不仅切割速率、断刀率等主要性能指标比肩国际先进水平，而且还根据医生需求独创了18mm长的刀头。”

高校支持教授创业，走通成果转化之路的“后半程”

第一轮融资200多万，第二轮融资500

万，第三轮融资1600万……目前，凭借超声刀、肿瘤射频消融系统、自适应电外科能量平台等多个正在研发中的“硬核”高端医疗设备，崔海坡担任总经理的创业公司眼下已进入第四轮融资。去年，公司的精准肿瘤射频消融系统项目还获得上海市近千万元的科创基金支持，这也是松江区唯一一个获批项目。

大学的实验室里有不少“从0到1”的创新成果，也不乏科研团队申请专利，但真正能走上转化之路、最终落地的却凤毛麟角。崔海坡坦言，正是学校大力支持，他才走通了成果转化的“后半程”。

“医疗器械的市场化之路尤其难走通，很多环节仅凭教授单打独斗根本不可能完成。”崔海坡告诉记者，由于三类医疗器械生产资质申请难，项目险些“夭折”在落地的第一步。

“借力”区校合作，崔海坡的创业路也随之柳暗花明。2021年，在松江经济技术开发区，学校的资产公司与投资方共同成立上海睿速创生医疗科技有限公司。这也是上海

理工大学与松江区战略合作中产业化重要组成部分。

其中，超声刀的科技成果评估定价490多万元，上理工以知识产权方式入股，然后学校将其所持股权80%作为奖励转让给科研团队。同年，公司自主研发的样机进入试制阶段，2022年，公司自主生产的超声刀进入型式检验阶段。如今，公司不仅拥有了先进的研发和检测实验室，还有满足三类医疗器械质量管理体系要求的厂房及无菌车间，整套超声刀装配、生产系统运转有序，两名工作人员就能年产500把。

机制创新释放科研人员活力，更多医工交叉成果转化在路上

“国产医疗设备是很‘烧钱’的项目，很多创业企业都曾因为融资难导致资金链断裂，倒在了上市前夜。”崔海坡告诉记者，而学校的创新机制使得超声刀在研发、转化过程中获得颇多助力。

最初，崔海坡团队只有一张超声刀生产设备的设计图纸，如果没有资金支持连样机都造不出。融资难成了他最头疼的问题，因为医疗器械研发周期长、审批周期长，因此并不受资本青睐。然而，上理工深耕医疗器械行业多年，当公司有了学校做“股东”，在大学的“金字招牌”和平台资源加持下很快就收获了第一笔融资渡过了难关。

学校的机制创新不仅在成果转化方面，还将创新机制落实到科研人员的评价中。去年底，上海理工大学出台了一项新政：科研人员的成果转化达到一定条件也可以满足职称晋升的“硬标准”，分量等同于国家自然科学基金项目。

这对崔海坡无疑是一个好消息，因为他的研究方向并不属于基础研究，很难满足国家自然科学基金申报要求。“这项机制改革令我备受鼓舞，这也是对科研人员服务现实需求的工作的认可。”崔海坡说，最近，他正凭借科技成果转化申报教授职称，“机制创新正进一步释放科研人员的活力，相信更多医工交叉转化成果已在路上”。

为了给小彭争取更多的康复时间窗，脊柱专业组决定连夜为他进行急诊颈胸段后路椎管减压手术。

手术于5月24日晚10点正式开始，历时3个半小时顺利完成，从双下肢瘫痪到手术彻底减压，耗时不足36小时。

在手术室复苏2小时后，小彭回到病房。术后24小时、36小时，小彭的双下肢依旧没有能动的迹象，咎鹏飞密切关注着他的病情，心中也在默默为他加油。

术后48小时，转机出现了。当小彭再一次尝试摆动双腿时，双腿竟“听话”地动了一下！“你的肢体功能随着康复的进程会逐渐改善和提升，将来有望能够重新站立行走。”听到咎鹏飞的鼓励，小彭乖巧地点了点头。

术后48小时即看到康复希望，咎鹏飞告诉记者，急性脊髓损伤导致肢体瘫痪，手术时机非常关键，完善术前准备后应尽早手术，彻底减压，才能寻到一线希望。

今年全国高考报名人数1291万

本报讯（记者张鹏）2023年全国高考报名人数1291万人，比去年增加98万人，再创历史新高。日前，教育部会同国家教育考试工作部际联席会议成员单位，指导各地精心做好考试组织和考生服务工作，全力以赴实现“平安高考”目标任务。

教育部要求，各地全面梳理存在的安全隐患，改进完善相关措施，牢牢考试安全底线。要严格规范考试管理，进一步健全考务管理工作制度，健全考务工作人员管理、试卷印制、试卷运送与保管、考试实施、安全保密等工作规范要求，保障考试招生公平、安全、科学、规范。

教育部表示，将会同公安部、工业和信息化部等部门联合开展打击作弊专项行动，将防范手机作弊作为重中之重，多措并举，综合施策，指导各地强化人防、物防、技防等措施，严格入场安检规范，强化考场监考巡考，严厉打击利用手机等通信设备作弊行为。对于在高考中存在作弊行为的考生和人员，将依法依规严肃处理，坚决维护高考的公平公正。

与此同时，教育部将会同国家卫生健康委、国家疾控局等部门，指导各地深入总结以往经验做法，坚持科学精准防疫，精准落实“乙类乙管”等要求，完善方案预案，针对不同考生情况分类设置考场，备足备用考场和工作人员，做好考生和工作人员考前健康监测，细化防疫措施，及时发布考试防疫要求。

教育部指出，要优化考生服务保障，会同中国气象局等部门密切分析高考期间发生极端天气和自然灾害等信息，指导各地进一步完善预案，确保能够及时有效应对突发事件。

全国首套《学龄前儿童主动眼保健操》在沪发布

本报讯（记者李晨琰）昨天是“六一”国际儿童节，《学龄前儿童主动眼保健操》在沪发布，这也是国内首套针对学龄前儿童编排设计的主动眼保健操。

学龄前阶段是孩子视力发育和用眼习惯养成的关键时期，受上海市卫生健康委委托，上海市眼病防治中心、上海市视觉健康中心（上海市儿童青少年近视防治技术中心）邹海东教授团队对标国家近视防控战略要求，牵头开展了《学龄前儿童主动眼保健操研制与应用》项目。

《学龄前儿童主动眼保健操》创作历时一年有余，主要由引子、核心动作和尾声三个部分组成。眼保健操的核心部分包括四个小节，动作编创中不仅融合了中医藏象学说、传统六字诀等理论，还吸收了此前编创的中小学生对《非接触眼保健操》中“开合双眼”“上下左右”“远近交替”等动作，通过系列眼动动作，可以使泪液均匀分布、锻炼眼内肌肉调节，达到缓解眼疲劳的效果。

据悉，中国福利会幼儿园、中国福利会托儿所、大宁国际第二幼儿园等10家院所将作为首批院所试点应用《学龄前儿童主动眼保健操》。

上海婚姻登记手续更简、办证效率更快

“跨省通办”首日迎来百对新人

本报讯（记者王嘉璐）走过八年的甜蜜辛酸，来自浙江省台州市的郑旖旋终于牵着另一半的手，安顿了下来。昨天恰逢上海实施婚姻登记跨省通办首日，全市16个区级婚姻登记机关迎来100余对新人预约办理跨省结婚登记。这一天，也是小郑与小范相识的周年纪念日。他们曾一度想折回新郎老家安徽省合肥市领证。就在两人即将将动身时，听闻婚姻登记跨省通办新政。抱着试一试的想法，小郑拨通了黄浦区婚姻（收养）登记中心的咨询电话，并受邀在开放日提前体验登记流程。

“只要把居住证、身份证、户口簿相关证件准备好，服务窗口办理流程很快。”心定的小郑立刻决定要在两人相识相知的这座城市领取具有纪念意义的结婚证。

在市民政局相关负责人看来，婚姻登记跨省通办进一步打破地域和部门间的政务数据共享壁垒，实现婚姻登记管理信息全国联网审查，降低婚姻登记成本，提升人民群众获得感、幸福感。

服务窗口便利度提升的背后是后台系统的数据流转。“婚姻登记跨省通办不仅涉及服务事项的改变、治理理念的升级，更指向全方位的体系优化和流程再造。”市民政局相关负责人解释，这项业务涉及环节复杂，涵盖法律修订、信息系统升级改造、智能设备配备、部门间数据共享等。

在民政部指导下，市民政局对数据接口等升级迭代，并加强与市公安局、市中级人民法院、市大数据中心等部门协调对接，进一步排摸了解本市持有有效居住证的人员规模以及各区分布等情况，提前做好潜在服务人群测算。

以数据信息系统建设为契机，数字化转型也一路推进至服务端。例如，探索智能婚登一体机、自助照相机、签字屏等。不久前，市民政局还上线了新版婚姻登记管理信息系统，集图像采集、人脸识别、电子签名等功能于一体，并接入全市政务服务“一网通办”平台，让婚姻登记手续更简、办证效率更快、服务质量更优、办事体验更佳。



来自浙江台州的小郑与小范在黄浦区婚姻登记中心办理婚姻登记。 本报记者 邢千里摄

徐汇区发布学校劳动教育改革和发展三年行动计划

每校至少配1名专职劳动教育教师

本报讯（记者张鹏）徐汇区教育局日前发布《徐汇区学校劳动教育改革和发展三年行动计划（2023—2025年）》（以下简称《计划》），明确要求全区中小学校要统筹课时安排，每学期开足12课时劳动教育公共必修课程及6课时劳动教育特色必修课。同时，要制定分学段校外劳动教育实践清单，确保每学期组织学生参加1次集体劳动教育实践活动；原则上每校必须至少配备1名专职劳动教育教师，超过一定规模的学校，应增加配备专兼职劳动教育教师。

校园卫生保洁、绿化美化、图书整理、食堂帮厨……最新发布《计划》提及，学校要科学设计校内劳动项目，充分发挥劳动教育的育人功能，合理安排劳动时间及强度，强化劳动教育实践性，以班级为单位制定学生每日劳动常规任务单及学期劳动任务单，让学生在实践中逐步掌握劳动本领，养成劳动习惯，感受劳动成果来之不易，树立服务他人、服务社会的劳动意识。

17岁少年从背部不适到双下肢瘫痪仅数小时，市一医院医生深夜手术

黄金36小时“抢”来重新站立希望

■本报记者 李晨琰

17岁少年小彭突发背部不适，不料数小时后，就迅速进展为双下肢瘫痪。

怎么办？马上手术！从入院到完成急诊减压手术，不足36小时。在上海市第一人民医院，骨肿瘤科脊柱专业组的医生们为这名少年抢出了脊髓损伤48小时内黄金救治窗口期。近日，当骨肿瘤科医生咎鹏飞查房时，激动人心的一幕出现了：小彭的双脚可以动了！

获知这个好消息后，小彭的心情也马上“阴转晴”，脸上重现笑容。“本来以为我这辈子都要瘫痪在床了，谢谢医生，是你们给了我

重新站起来的机会！”

小彭难忘5月23日这一天。下午，他突然背部不适。病魔没有给他足够的反应时间，数小时后，病情迅速进展至双下肢瘫痪。这下可把一家人急坏了，“明明之前没有任何不适因，怎么一下子连路也走不了了！”

就近医院核磁共振检查提示，小彭从颈6-胸3段椎管内育有长达8厘米的压迫性占位，医院初步考虑为肿瘤性病变。但是，能否将此当作最终诊断？下一步治疗又该如何进行？一时间，医生也没有定论。

关键时刻，小彭的姑姑提出建议：不妨去市一医院看看。

当天深夜，小彭便转入市一医院骨肿瘤科脊柱专业组就诊，那是咎鹏飞第一次见到小彭。“捶打孩子的双腿无任何反应，上肢肌力也在减退中。小孩子不肯说一句话，整个人垂头丧气的。”

确定是骨肿瘤？看着小彭最新完善的影像学检查，市一医院骨肿瘤科副主任医师、脊柱专业组组长马小军和咎鹏飞开始“破案”。经仔细追问患者病史，反复讨论，脊柱专业组达成一致，致使小彭双下肢瘫痪的罪魁祸首，应当是颈胸段急性血管破裂出血，血肿压迫脊髓造成的。

病因找到了，抢救脊髓功能迫在眉睫！