新春走基层

■最美铁路人

参加工作20年来，朱挺带领团队从零起步，成功研制“非接触式接触网检测系统”

攻克世界性难题，为高铁“空中安全线”护航

■本报记者 张晓鸣

步履匆忙的旅客、人头攒动的车站……又一年春运到来了。记者日前走访铁路上海局集团公司科研所，这里是为铁路春运安全运行提供技术保障的地方，也是被称为高铁“空中安全线”——“非接触式接触网检测系统”诞生的地方。

“科技创新永无止境。现在我们的检测系统已从第一代升级到第三代，还新出了便携式设备。”朱挺笑着说，“特种车辆驼峰溜放作业等一个个新的科研项目，也相继成功。我是铁路人，是铁路给了我施展抱负的广阔天地，我珍惜这个舞台。”

从零起步挑战世界性难题

过去，我国铁路采用的是接触式检测，这种检测方式，受限于列车的行车速度，无法系统有效地监测接触网完整状态，会给列车运行带来安全隐患。而“非接触式接触网检测系统”在国内是空白。

要保障高铁列车安全运行，这项技术必须突破。“技术创新慢一步，远离市场千里路，我们要挑战这个世界性难题。”朱挺和他的团队着手研究铁路接触网技术，然而，国外对这项技术严格保密，国内又没有相关基础研究，只能从零起步白手起家。

朱挺买来两台CCD高速线阵列摄像机，在实验室内架设接触网模拟试验平台，通过三角立体测量法对拍摄的图像数据进行实时模拟处理。他采用逆向设计思路，采取“面打光，线采集”的办法，就是通过向接触线打光，用高速CCD相机采集接触线底面的反光，然后进行图像数据实时分析处理。

一次次失败，一次次从头再来。两年里，实验室的灯光亮得最早，灭得最晚，光实验数据就记录了8万多条，实验日志写了厚厚10大本。为了验证设备性能，朱挺经常在线路上一走就是一天，一年时间，400多公里的试验区间来回走了好几趟。

最终，第一代车载非接触式接触网检测系统成功问世，填补了国内技术空白，与国外设备相比，稳定性更好、精度更高、成本更低。

直径10毫米螺栓的螺纹都能拍清楚

朱挺相继研发了适应时速80公里的轨道车、120公里的专用检测车、160公里的客车车体、380公里的动车组车体等速度条件下的系列车载“非接触式接触网检测”设备，填补了国内空白。而朱挺最新研制的便携式设备，采用激光技术发展的最新成果，一个人就可以手推设备上线检查。

同时，研制高铁“万能”巡检车成了朱挺最想实现的愿望。之前，国内既有的高速动检车仅能对高铁线路进行数据量的检测，而对于沿线基础设施设备状态的图像量巡检，最高检测速度仅能达到每小时80公里，且都是工务、电务、供电等各系统分别进行的。

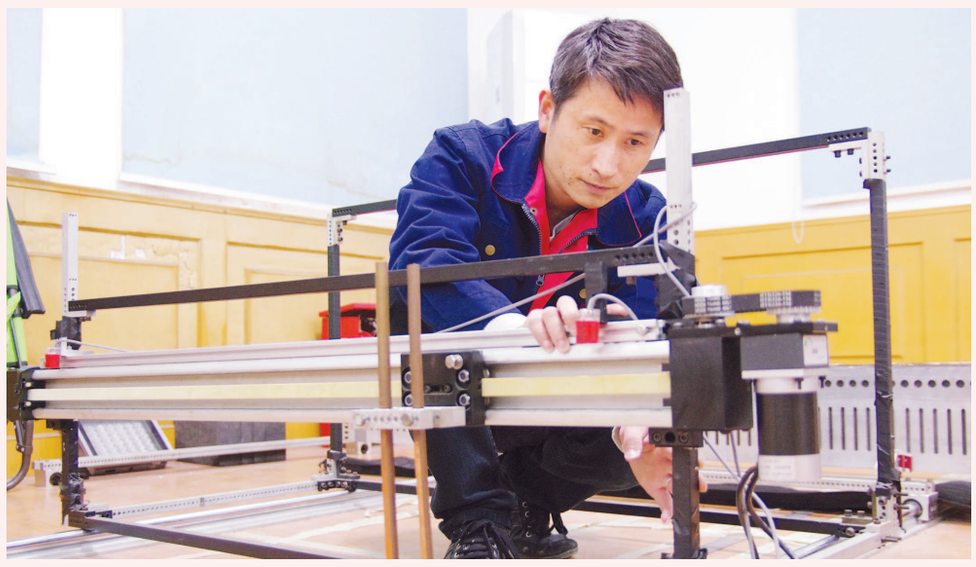
说干就干，朱挺带领团队开启了样车制造、检测设备集成、现场动态调试的攻坚之路。经历过无数次的痛苦煎熬后，2018年12月，时速160公里的电传动多专业综合巡检车终于上线。这一凝聚着团队四年多智慧和汗水的科研成果，实现了沿线工电供设备结构状态的可视化巡检，甚至连接触网零部件上直径10毫米螺栓的螺纹都能拍清楚。

沉下心、俯下身，继续努力

近年来，铁路实施货运增量行动，大量原来由公路运输的商品汽车转向铁路，运输商品汽车的铁路特种车辆需求大幅增加。这种车辆不能通过原有驼峰进行溜放作业，经常因无法及时编组而在站内积压，提高特种车辆编组效率成为亟待解决的难题。

朱挺主动担起这个攻关项目，承诺在三个月内一定拿下。随后，他们立即研发在线检测装备、过峰仿真软件，跑遍了管内13个驼峰，布测点、采数据。通过对驼峰的技术改造，特种车辆平均驻站时间缩短50%，编组效率提高67.7%，仅上海局集团公司每年就可节支创效上亿元。

今年是朱挺大学毕业21年，也是他进入科研所的第21年。在寂寞的试验室里，他与伙伴们试验了一遍又一遍，经历了一次又一次失败。为取得现场数据，盛夏时，他们手持GPS定位器，顶着烈日翻山越岭，深入铁路沿线做现场试验。当年吃过的苦，如今都已成为朱挺的美好回忆。他暗暗对自己说，沉下心、俯下身，继续努力。



人物小传

朱挺，铁路上海局集团公司科研所机辆技术研究室主任。参加工作20年来，带领团队参与国家“863”计划、“十二五”科技支撑计划项目等20多项重点课题，先后获得詹天佑铁道科学技术奖-青年奖、茅以升铁道工程师奖、全国“五一”劳动奖章等荣誉。

左图：工作中的朱挺。（采访对象供图）

人间大爱

一家三口辗转求医近四年，最终在上海获得救治与温暖

肝移植爱心手术挽救缺“酶”患儿

■本报首席记者 唐闻佳
通讯员 刘 燕

1月7日傍晚6点，在华山医院手术室外等候了近九小时的欣然妈妈，当被医生告知“手术一切顺利，父女都平安”时，忍不住流下了眼泪。笼罩这个小家庭近四年的乌云终于要散了，而这要感谢很多医务人员和好心人的帮助，感谢上海这座大城市的医疗技术与温暖。

五个字，击倒一个家庭

2019年底，欣然一家人从云南昭通市千里迢迢来到上海，就是为了找国内移植领域专家、华山医院普外科副主任王正昕教授带领的肝移植团队。

面带愁容的父亲说，从欣然2岁起，他们就带着她四处求医，孩子最终被确诊为“精氨酸血症”：一种罕见的隐性遗传代谢疾病。听说肝移植手术是唯一能彻底治愈这种病的手段，夫妻俩咬紧牙关，决定带女儿到上海来医治。

5岁半的欣然很腼腆，个子比同龄孩子小很多，走路容易摔倒。王正昕教授从孩子父亲口中得知，欣然到了2岁多还不怎么会走路；3岁时，走路情况不仅没好转，而且时常出现惊厥、癫痫。夫妻俩抱着孩子去昆明的医院，核磁共振检查报告显示——脑瘫。经过进一步基因检测，他们被告知脑萎缩还只是表象，欣然真正患的是一种很罕见的常染色体隐性遗传代谢病——精氨酸血症。

短短五个字，却击倒了这个家庭。

医生告诉夫妻俩，因为基因问题，欣然的肝脏天生缺乏一种叫“精氨酸酶”的物质，导致她的肝脏在参与尿素循环时产生障碍，没法正常将精氨酸及血氨转化为无毒的尿素等物质排出身体，这就对全身机能，特别是肝脏和神经系统产生很强的毒性，日复一日就导致孩子生长发育迟缓，不仅下肢出现“剪刀状”强直，癫痫也频繁发作。这种病虽然可通过限制蛋白质摄入和药物有所控制，但有相当部分患者会因为控制不住，最终出现脑水肿、颅内高压、肝昏迷甚至死亡。

捐肝救女，父爱如山

精氨酸检测、基因检测、康复治疗……这个病眼看就要“榨干”这个家庭的所有积蓄了，而这还只是开始。

2018年4月，欣然的情况开始恶化，先是因为高烧抽搐住进贵州一家医院的重症监护室，出院回云南后又因高烧、肺炎、肝损伤等在昭通、昆明、毕节住了七八次院。2019年，一家人听来当地义诊的专家说，目前国际和国内都有通过肝移植手术彻底治愈这种病的先例，这一消息让夫妻俩看到了一点光。去上海，成为“最后一搏”。

在华山医院，国内肝移植领域专家王正昕教授和沈丛欢副教授仔仔细细地看了欣然的资料、检查结果，初步判断：这种情况确实可以通过肝移植手术治疗。王正昕团队是国内医治儿童代谢性疾病肝移植病例数最多的团队之一，有着丰富的经验。

好消息让几乎已绝望的这家人喜出望外。父亲当即表示，愿意成为供肝者。为进一步确诊，沈丛欢帮助这家人联系了复旦大学附属儿科医院谢新宝教授团队，请儿科专家为孩子和父亲做进一步评估。

父爱如山，捐肝救女，本以为故事就此发展下去，没想到又一道坎摆在医生、患者面前——手术与治疗费用。与很多需要肝移植手术的患儿一样，这家人已经到了经济上举步维艰的地步，父亲通过社会公益平台从爱心人士手中募得部分善款，但仍有很大缺口。

“不能因费用剥夺孩子生的权利”

得知这个情况，王正昕决定通过“王正昕—岩山/沣石联合救助基金”“上海慈慧公益基金”等，帮助欣然筹措经费完成手术。“王教授让我们安心，说不能因为费用剥夺了孩子生存的权利，我们特别感动。”这对夫妻难忘王正昕的话。

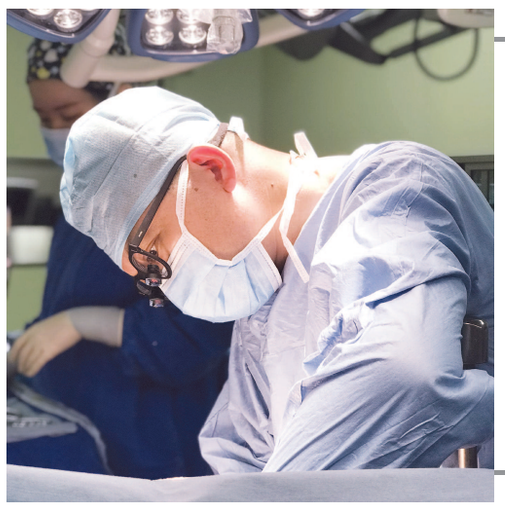
费用筹到了，新问题又来了。就在术前备血时，医生们发现欣然是罕见的Rh阴性血，华山医院输血科特请上海市血液中心准备了特殊用血。

1月7日，终于迎来了手术日。上午9点，华山医院普外科陶一峰副教授带领张全保医生等成功完成了欣然父亲左半肝供肝游离和切取手术。下午2点开始，华山医院王正昕教授、沈丛欢副教授和儿科医院孙松医生组成的“儿童肝移植团队”又经过近4小时的努力，将父亲健康的左半肝移植到了欣然体内。

术后，这枚健康的肝脏将为欣然提供足够的精氨酸酶来进行尿素循环，还能改善她生长发育迟缓的情况。今后，这个小家伙不需要特殊饮食了，生活质量将大为改善。

截至记者发稿时，父女俩都在顺利恢复中，父亲预计术后一周出院，欣然预计术后两周出院。

据王正昕介绍，在我国，儿童肝移植已成为治疗儿童终末期肝病的有效手段，为大量终末期肝病患儿带来长期生存的希望。“儿童肝移植手术很特殊，不救孩子，一个家庭可能就没希望了，对社会也是很大的损失。但如果做了，患儿可能很快就好转，几乎就是一个正常人。所以我们时常感觉到责任重大，既然现在我们有这个能力和技术，应该去救更多人。”王正昕说。



“儿童肝移植手术很特殊，不救孩子，一个家庭可能就没希望了。但如果做了，患儿可能很快就好转，几乎就是一个正常人。所以我们时常感觉到责任重大，既然现在我们有这个能力和技术，应该去救更多人。”
——王正昕教授

左图：王正昕教授正在动手术。（华山医院供图）

对国内外企业知识产权同等保护

市知识产权局发布第四、第五批上海市重点商标保护名录

本报讯（记者**沈湫莎**）市知识产权局昨天发布第四批、第五批上海市重点商标保护名录，涉及249件重点商标。这是机构改革后市知识产权局根据相关文件精神首次启动制定并发布重点商标保护名录。

此次发布的重点商标保护名录是结合部分高知名度商标权利人请求，并根据其商标在上海市场上易被假冒侵权、确需重点保护的实际情况制定和发布的。其中，第四批上海市重点商标保护名录涉及24家企业的52件注册商标，包括6家国外企业的27件注册商标和18家国内企业的25件注册商标；第五批上海市重点商标保护名录涉及95家老字号企业的197件注册商标。

上海市知识产权局局长芮文彪表示，名录覆盖了居民衣食住行的方方面面，不仅对品牌的保护范围有所扩大，而且体现了对国内外企业知识产权的同等保护。在第四批重点商标保护名录中，有6家外国企业的27件注册商标，地域涵盖亚洲、欧洲及大洋洲，比如收录了费列罗有限公司的五种商标，覆盖咖啡、糖果、巧克力等商品。另外，根据《上海市深化养老服务实施方案（2019-2022年）重点任务表》的要求，上海颐康家园、上海颐和苑老年服务中心、上海升厚养老服务有限公司等养老服务品牌也出现在了名录中。

名录还聚焦本市重振老字号专项行动和“一品一策一方案”工作方案的要求，以老字号知识产权保护问题和需求为导向，将本市95家老字号企业的197件重点商标纳入第五批重点商标保护名录。这些老字号品牌涵盖办公用品、日用品、食品、药品、珠宝首饰等多个行业。其中，办公用品老字号包括中华、英雄等；日用品老字号包括龙头家纺、吴良材等；中药老字号包括上海童涵春堂等；食品老字号包括上海稻香村、上海老同盛等。

下一步，市知识产权局将进一步贯彻落实《上海市重点商标保护名录管理办法》，持续推进重点商标保护名录制定和管理工作，逐步建立和完善保护重点商标的长效监管机制，推动建立十二省市重点商标保护互认名录，进一步优化营商环境，保护商标权利人合法权利。

本报驻临港新片区记者特别报道

金桥集团、港城集团、融创集团签署三方战略合作协议

打造临港综合区“未来之城”共同推进高品质标杆项目

本报讯（驻临港记者**祝越**）上海金桥（集团）有限公司、上海港城开发（集团）有限公司与融创房地产集团有限公司昨天签署三方战略合作协议，将依托各方自身资源优势，组建合作平台，重点围绕临港综合区“未来之城”合作推动产城融合新模式，共同打造高品质标杆项目，积极响应临港新片区的发展战略。

此次签约，标志着三方建立起稳固的战略伙伴关系，各方将积极运用各自市场运作能力，依托各方的品牌优势及对市场的精准判断，整合各方产业链优势，就临港综合区“未来之城”城市综合体、轨交上盖商业综合体、产业园区建设、文旅项目等的定位及方案携手合作，助力临港新片区现代化新城的开发建设。

金桥集团·临港综合区位于上海东南门户，地处长江口和杭州湾的交汇处，是距临港主城区最近的一块区域，综合区北临浦东国际机场20公里，车行约15分钟，南接洋山国际枢纽港30公里，距上海市区约50公里，通过S2、G15、G1503等快速交通干道连接长三角交通网，车程5分钟直达轨道交通16号线临港大道站。

园区目前已形成以电子信息大数据、机器人研发制造、卫星技术及航空航天装备产业、集成电路（IC）智能装备为主的四大主导产业，已落户龙头企业包括中移动、新松机器人、微小卫星中心和凯世通等。

未来，园区计划以1.2平方公里“未来之城示范区”为建设目标，充分借鉴和发挥合作各方产城融合开发的成功经验，以未来产业、未来生活的实际需求为导向，在基础设施建设及区域运营管理中将融合5G天地通信无缝融合、人工智能（AI）、大数据及物联网等高新技术，建成满足无人驾驶、智慧交通、智慧停车等需求的新一代未来生产生活社区，依托临港综合区得天独厚的生态环境和人文景观，打造成绿色生态可持续、科技民生相融合的未来新城。

体彩公报

排列5第20009期公告
中奖号码：2 0 8 1 2
每注奖金100000元

排列3第20009期公告
中奖号码：2 0 8
直选每注奖金1040元
组选3每注奖金346元
组选6每注奖金173元

■本报记者 何易

公众安全感、满意度综合测评指数再创新高

安全有序成申城“金字招牌”

86.23和86.46，一份来自第三方数据公司的最新调查报告显示，上海公众安全感、满意度综合测评指数双双创下历史新高，安全有序成为这座城市的“金字招牌”。

去年11月2日，市民陈先生的电动车电瓶被盗。三天后，他接到龙华派出所民警打来的电话，案子告破。这背后，是科技和数据力量的支撑。各类违法犯罪行为的数据第一时间推送至一线执法民警所持的智能警务终端上，大幅提升了公安机关执法办案效能。

“上海已连续四年实现命案全破、有重大社会影响的案件即发即破，今年还做到了抢案必破。”市公安局刑侦总队指挥处副处长王广告诉记者，目前，全市已建成9000余个智能安防小区，实现入室盗窃等可防性案件“零发案”。2019年，全市报警类110、违法犯罪案件接报数同比分别下降15.9%、13.4%，刑事案件立案数同比下降35.7%，破案数同比增加16.4%；扒窃拎包、盗“三车”案件同比下降57.5%、60.8%；入室、入民宅盗窃案件同比大幅度下降57.1%、56.3%，破案率均超过66%，创历史最好水平；持续高发的电信网络诈骗出现“拐点”，立案数下降28.9%。

“让数据多跑路，让群众少跑腿。我们全力扩大线上办事覆盖面，在2018年实现71项审批事项接入‘中国上海’一网通办门户网站的基础上，2019年又接入67项服务事项。”市公安局透露，他们不断提高线上办事“含金量”，已有72个事项实现全流程在线办理，其余66项提供网上预约、预审服务；172余个民生事项接入“随申办”App，在先行试点推出公安微信小程序的基础上，协调推动全市建成“随申办”小程序并接入240个服务事项，方便群众“掌上通办”。

为方便市民群众办事，上海公安机关将材料证明能减则减、审批权限应放尽放，审批事项办理时限平均减少58%，办事材料平均减少52%，96项事项全市通办；大力推进长三角公安政务服务“全域通办”，48个事项同标准办理，9项实现“一网通办”。此外，还在全市220个派出所建成集办户籍、驾照、护照于一体的综合窗口，真正实现让群众“不找警种、不分区域、一次办成、全市通办”。

安全的国际大都市势必会对高端人才充满吸引力。为进一步方便外籍人才在沪工作，市公安局会同市科委联合启用“外国人工作、居留单一窗口”，通过再造业务流程，将原本属于两个部门的窗口业务整合成“一窗受理、一并发证”，外籍人才申请工作许可和居留许可的审批时限由至少17个工作日缩短为7个工作日。

为营造一流营商环境、吸引海内外企业来沪投资发展，上海公安机关进一步加大对各类破坏市场经济秩序、侵害企业合法权益、危害营商环境的经济犯罪行为的发现、打击力度。2019年以来，本市公安经侦部门通过打击犯罪、追赃挽损，为国家和人民群众挽回经济损失200余亿元。

叶炜与上海显帝资产管理有限公司债权转让通知暨债务催收联合公告

根据叶炜与上海显帝资产管理有限公司于2019年12月26日签署的《债权转让协议》，叶炜已将其依法享有的对下列公告清单中所列债务人及其担保人享有的主债权及担保合同项下的全部权利依法转让给叶炜。叶炜与上海显帝资产管理有限公司联合公告通知各债务人及担保人以及其他相关各方。

上海显帝资产管理有限公司作为上述债权的受让方，现公告要求下列清单中所列债务人及其担保人，从公告刊登之日起立即向叶炜履行主债权合同及担保合同约定的偿付义务或相应的担保责任。特此公告。

叶炜 上海显帝资产管理有限公司 2020年1月10日

公告清单

截至基准日：2016年6月28日 单位：元

序号	借款人名称	担保人名称	账面本金金额(元)	剩余抵押物	备注
1	上海固息山信息科技有限公司	白晶、杨文武璞、石孙嘉玮	28,616,209.23(截止至2016年06月28日)	1.清峪路368弄3号803室；房地产证编号：普2008013930；他项权证编号：普201207003017。2.清峪路368弄32号1703室；房地产证编号：普2005021630；他项权证编号：普201207003017。3.清峪路368弄16、36号地下1层车位28；房地产证编号：普2005021630；他项权证编号：普201207003017。4.宁国路229弄13号701室；房地产证编号：杨2012015211；他项权证编号：杨201210002824。5.太湖阳光假日风雅居250幢A座；他项权证编号：湖房他证湖州市字110053164号。6.斜土路1221号101室；房地产证编号：徐2012013541；他项权证编号：徐201204002431。	基准日至今，已通过其余抵押物处置回款20,631,313.75元，暂未扣相应本息。

叶炜 联系人：叶先生 联系电话：13732079088

上海显帝资产管理有限公司 联系人：赵先生 联系电话：18616637888