

宝山着力打好“大学牌”，一批概念验证中心授牌成立，积极布局创新联合体 手牵高校与企业，为成果“铺路”

本报记者 吴越

模式建设概念验证中心。

“要为‘从0到1’的创新成果转化提供充分助力，也为后续‘从1到10’‘从10到100’的成果产业化铺路。”宝山区科委负责人解释，通过制定区级层面的《概念验证中心管理办法》，宝山区构建了包含从概念(项目)遴选、验证评估、资金支持、创业孵化到投融资的全流程概念验证服务体系。为了让更多元主体参与进来，共同挖掘“科创种子”，宝山区组建了由技术专家、创业导师及服务机构组成的概念验证导师团队，提供技术验证、商业梳理、产业分析、投融资对接、企业发展等服务。

■围绕区域主导产业，宝山区正积极布局一批“强关联、强链接”的“任务型、目标型”创新联合体，医疗器械(体外诊断)、合成生物(重组药物)、新材料(高性能纤维复合材料)创新联合体相继完成组建备案，联合攻关计划近日正式发布。创新联合体“宝山方案”以龙头企业为牵引，做强做大“链主”企业功能，同时通过优化市场资源配置方式，建立优势互补、价值共创、利益共享、风险共担的协同创新机制

立足打造上海科创中心主阵地的宝山区近期动作频频。记者从宝山区科委了解到，基于现有规划、产业发展现状等综合考量，宝山区正着力打好“大学牌”，瞄准前沿科技攻关策源，推动成果加速转化。

激发源头活力

概念验证，包含技术验证、商业验证，是创新成果转化的必经环节。前者聚焦“技术产品能否实现”，后者关注“市场在何处”。2023年，宝山区聚焦科技成果转化“最初一公里”，打破由高校院所内部建设概念验证中心的传统模式，鼓励区内大学科技园、重点科创平台、特色产业园区、科技领军企业等市场化主体与高校院所合作或依托高校院所等多种

能制造、二工大碳中和等首批7个概念验证中心，加速推进落地。”

推动成果开花结果

西部地区围绕环上大科技创新核，东部区域围绕上海北大科技园、宝山复旦科创中心、同济大学科技园宝山园等大学科技园，宝山区正打造成果转化“加速极”，积极承接高校院所科技成果转化孵化。

最近，上海吴淞复宝材料实验室有限公司注册成立。这是复旦大学赵东元院士牵头组建的上海吴淞复宝材料实验室和上海宝山大学科技园公司“定制”共建的孵化平台，旨在回应新材料产业核心技术和共性需求，主攻介孔材料等新材料中试加速。在有组织的成果转化机制下，大学科技园试图摆脱长期依赖政府财政支持模式，“一手牵着高校，一手牵着产业园区，以垂直化专业服务作为核心竞争力，促进创新成果规模化转化。”

围绕《上海市加快合成生物创新策源 打造高端生物制造产业集群行动方案(2023—2025年)》“一核两翼”规划要求，宝山区与上海合成生物学创新中心“牵手”，将合作共建从分子发现、功效评价、菌株构建、发酵纯化、检验检测、配方开发到生产制造的高价值分子转化平台。

高价值分子转化平台即将落地的宝山高新技术产业园区，今年将通过自建厂房和“腾笼换鸟”新增数万平方米的载体空间，可有效承接高底盘细胞铸造、自动化生物过程工艺装备及产业配方开发所需的基础设施。“未

来，宝山区与上海合成生物学创新中心还将共建工作专班，总体协调平台基础设施、产业基地建设以及平台运营的规划及实施。”宝山区科委负责人表示。

打造产业集聚高地

围绕区域主导产业，宝山区正积极布局一批“强关联、强链接”的“任务型、目标型”创新联合体，医疗器械(体外诊断)、合成生物(重组药物)、新材料(高性能纤维复合材料)创新联合体相继完成组建备案，联合攻关计划近日正式发布。

在业内人士看来，原始创新是“从0到1”，科技成果转化是“从1到10”，科技成果产业化是“从10到100”。“有人说，‘从10到100’是企业界的事，但我们从探索实践中得出结论，要打造产业集聚高地，既要强调企业主体作用，又要发挥政府组局作用。”宝山区科委负责人解释，创新联合体“宝山方案”以龙头企业为牵引，做强做大“链主”企业功能，同时通过优化市场资源配置方式，建立优势互补、价值共创、利益共享、风险共担的协同创新机制。

宝山区还将充分利用“科创宝”数字化企业服务平台，收集企业技术需求，搜寻外部技术，围绕需求组织行业领军企业、产业链上下游企业、高校院所、第三方服务机构等共同参与，合力攻坚关键技术中的共性问题、基础性问题。

“发挥政策保障作用，宝山区将优先推荐创新联合体申报国家和市级重大专项、重点研发项目等科技项目，优先支持联合体成员单位创建重点实验室、技术创新中心、新型研发机构等科技创新平台。”宝山区科委负责人说。

同仁医院李蕊：“为患者着想，为患者服务”

博士主任带出“刀刃”团队 护士的责任感来自专业性



李蕊在工作中。

本报记者 赖鑫琳 摄

中国式现代化奋进者

本报记者 黄杨子

雷厉风行、有条不紊，是许多人对上海市同仁医院护理部主任李蕊的第一印象。年轻的护士们称她为“时间管理大师”，上班时奔走在急诊一线的突发状况中，承担着繁重的管理与教学任务，下班后还能抽出时间自我深造。但对于家人和孩子，她却鲜少能抽出时间来，“儿子今年高二，似乎也在我看不见的时候，迅速长大了。”

在医院里，李蕊还有一群“孩子们”：由她组建的“男丁格尔”男护士团队，在急诊、科普等诸多领域绽放青春光彩。

培养“刀刃上”的男护士团队

门诊大厅的拥挤人群中，一名男子突然倒在大厅，不省人事。身旁的儿子不知所措，急呼“救命”！护士第一时间冲了上去，熟练地探查患者大动脉搏动情况，并快速拨打急救电话，通知医生和其他护士前来急救，现场评估后宣布，“患者心跳呼吸骤停，需要马上做心肺复苏！”

现场围观的患者及家属的心都吊到了嗓子眼。这时，李蕊带领男护士团队来到抢救现场，向群众说明，这是一场实战演练，并进行了急救知识科普。就这样，一次次引人入胜的科普活动，增加不少市民对急救知识的了解。

李蕊介绍，“男丁格尔”科普团队自成立以来，急救科普近50次，直接受众人数达6000余人。急诊科护士钱飞虎就是这43人团队中的一员，他告诉记者，急诊重症病区需要24小时待岗，突发情况多，对精力、体力要求大，对于数量并不算多的男护士而言，这里就是“刀刃上”的工作。

在李蕊看来，热情、精力、体力固然重要，新一代护士的职业责任感与成就感，最终应来自专业性。“就拿心电图、读片来说，通常是医生的工作。但若遇到心肌梗死、脑出血、肺挫伤等危重症患者时，每一秒都弥足珍贵。与患者密切打交道，进行第一手操作的是护士，如果护士能预判病情，就能尽早介入抢救，让患者获得更好的预后。”钱飞虎说。

一遇患者投诉放进例会讨论

这份需要建立在强大知识储备、专科能力基础上的信心，来自李蕊对团队，亦是对自己的严格要求。如何平衡临床

工作与科研带教?李蕊的时间表几乎全部排满:下班之后与周末假期的每一个空闲时间,她都会开展线上、线下研究生会议,形成任务清单后,融入每天的工作中一步步推进。同时,李蕊组建了由研究生组成的同仁护理科研小组,以患者需求为导向,创新护理服务模式,再造信息化流程,筑牢护理质量安全。

一日,病区护士站接到了患者投诉。老先生迟迟没有拿到新换的被服,缺一条长裤,很是不满。“为什么会发生患者拿不到裤子的情况?是消毒及供应的时效性出了问题,还是护士不够关心患者?”李蕊把这一议题放进了例会讨论。她告诉学生们,遇到矛盾点,要问自己提问,“一位患者的投诉能简单解决,但如何确保下次不会遇到同样的投诉?”最终,根据与多个部门的沟通与流程优化,从源头杜绝了“拿不到裤子”事件再次发生。

遇到瓶颈时,不少学生都喜欢找李蕊聊一聊。深造难,在深造更难,选择了繁重的护理工作后,难上加难。“我每年都给自己制定一个学习目标,考出证书。”李蕊说,自己很喜欢与学生共同成长。2014年攻读复旦大学公共卫生硕士后,如今又考取了第二专业硕士与护理学博士,高校教师资格证、健康管理师证书……“无论多忙,我每周都会保证半天的专科护士学习时间。”

让社区护理也能“接得住”

程家桥街道社区卫生服务中心护理部主任屠瑾说,近年来,社区收治的老年重症患者数量不断增加,基础疾病多、生命体征不稳定、时有突发事件,让不少护士深感“接不住”。“我联系了李主任,她二话不说带着专科护士长来到社区,针对具体案例给出了我们想不到的关键点与细节,还制定了常规的教学查房方案,让我们逐渐有了底气。”

这些老人中,不乏PICC(经外周静脉置入中心静脉导管)患者。“在李主任团队手把手的指导下,我们对置管、气道切开等患者的护理也熟练了,每周五上午的PICC维护门诊在居民的交口相传中,患者越来越多,能在家门口让他们享受便捷的服务,我们也很自豪。”

一种手环式留置针固定器、一种可调节耳挂式固定器、一种转运车旁氧气袋自动加压收纳装置专利……这些年来,一点一滴的服务细节,最终化为了惠及更多患者的护理发明。李蕊觉得,这些成绩都是为了能达成自己最初的最朴实的心愿,“为患者着想,为患者服务。”

上海交大成立心理学院

本报讯(记者 徐瑞哲)昨天是世界卫生日,建校128年的上海交通大学成立心理学院。新成立的心理学院将特别注重与人工智能学科的交叉融合,探索人工智能在心理咨询、心理治疗、情绪识别等方面的应用,推动心理学与人工智能相互促进和共同发展,为“大健康战略”提供有力支撑。中国科学院心理研究所原所长傅小兰教授担任心理学院首任院长。

心理学院作为上海交大的新生力量,将融入学校整体学科布局,因地制宜结合校内其他优势学科如人工智能、航天航海、计算机科学、工程科学、语言学、管理学、教育学、体育学等进行深度交流与合作,在学科交叉中夯实“大设施—大科学—大健康”的交叉科学研究范式,成为学校推动“双一流”建设的学科增长点。

学科布局方面,将重点聚焦临床与健康心理学、脑与认知科学、管理与社会心理学三大方向。学院将联合校内相关院系设立如“心理学+人工智能”等复合型人才培养项目,协同上海交大医学院附属上海市精神卫生中心等企事业单位打造一流的实践教学平台,共同培养“求实务实、具有国际化视野、扎实专业基础、良好人文素养和创新能力的心理学人才”。

副市长解冬,上海交通大学党委书记杨振斌,校长丁奎岭等出席成立大会。



上海华贸中心效果图。

资料照片

明星香水厂旧址变身艺术空间

昨天,上海华贸中心在“明星香水厂”旧址改造的空间中举办艺术家黄威个展“砾砾”,集中展示18件精彩作品,即日起免费向公众开放。展览持续至5月21日,向公众预约开放。

上海华贸中心于去年12月末开工建设,项目规模约20万平方米,将

由一座180米高的国际化总部办公楼、多个开放景观广场和30栋具有历史文化风貌的建筑共同组成,其中就包括了“明星香水厂”旧址。

1907年,上海中西大药房药师周邦俊参考《中华药典》调制成一种新型花露水。1929年前后,周邦俊的长

女周文凯接手,而后在此地开办“明星香水厂”,“明星花露水”是其明星产品,曾被誉为“东方香奈儿”。

相关负责人介绍,“团队对这栋历史建筑进行了修缮和室内精装修,尽最大力量让它保持原状,承担起新的城市功能。” 本报记者 李君娜 摄影报道

今日聚焦 ■ 一个人的笔迹如同指纹,有其独特的密码,这些密码可以让笔迹“说话”

为首版中文全译本《共产党宣言》找到赠书人,为巨额保健品诈骗的决定性证据做鉴定

她在“行转折提按捻”中寻找真相

本报记者 刘雪妍

“这个证明不是我写的!”“这张存单是1000元,怎么成了1000万元?”“我怀疑这份合同被对方篡改换了!”……

文书真伪,经常是争议中的焦点。怎样去伪存真?在鉴定专家眼中,一个人的笔迹如同指纹,有其独特的密码,这些密码可以让笔迹“说话”。

司法鉴定科学研究院(以下简称司鉴院)文痕和微量物证鉴定研究室文书司法鉴定高级工程师周光磊深谙此道。从业21年,她经手的鉴定数以万计,其中大多都是疑难复杂案件,比如《共产党宣言》手迹鉴定、巨额保健品诈骗的决定性证据鉴定等。

望闻问切,解疑难杂症

牛皮纸封套有些残缺,但历经百年,封面上“共产党宣言”五个浅红色字迹仍依稀可见,封面左上角,有两排飘逸的行楷字迹“敬赠卞

廬先生”。这是我国首版中文全译本《共产党宣言》,也是上海社会科学院图书馆2020年整理出来的“镇馆之宝”。

这个版本的《共产党宣言》在全国仅发现12本,上海存有5本,而这本是迄今为止被发现封面处有赠书人题字的唯一一本,属于国家一级文物。据考证,“卞廬先生”是商务印书馆原总经理王云五,社科院委托司鉴院作比对,以确认赠书人是否为陈望道。

“笔迹鉴定的关键,是要找出每个人字体的规律和特征,包括从笔顺、写法、结构、形体到运笔和搭配等。”周光磊说,他们联系了复旦大学馆藏室,找到陈望道先生的笔迹,反复研究了他在的大量字迹,总结其中的规律性特征,包括笔画间的高低搭配、行笔方向和转折角度等。“经过深入研究,我们发现望道先生的书写风格非常稳定,笔迹特征明显,并据此确定赠书人不是他。”

根据委托,鉴定事项就此结束,但周光磊和其他鉴定人没有放弃寻找这位神秘的赠书人。周光磊说:“这位赠书人一定是共产主义的先行者,我们将目光投向了李大钊、鲁迅、俞秀松、陈独秀

等人。”周光磊把他们的字一个个搜集起来,仔细比对,但未发现与赠书人字迹对应。

看到陈独秀的行楷字迹时,周光磊突然感觉眼前一亮。“陈独秀的行楷中,有一些字的运笔与赠书人的笔迹极为相似。”陈独秀存世的墨宝颇多,需要有一本经过验证的比对样本。社科院提供了一本能全面反映陈独秀笔迹的文献资料《江上几峰青——寻找手迹中的陈独秀》。“他的字迹变化很大,书中有上万字,我们来回回看了十几遍,反复推敲里面的一笔一画。”周光磊说,最终他们确定书上的字迹与陈独秀样本字迹存在诸多相符之处,为陈独秀所书,并出具了49页鉴定意见书,详细阐述了鉴定过程。

伪装变化,总会暴露问题

2022年,公安部在全国部署开展打击整治养老诈骗专项行动,警方查获一条养老诈骗犯罪链,有多名老年人高价购买了所谓的“灵丹妙药”,涉案金额巨大。此案的关键证据是诈骗分子向受害人出具的欠条,破案的关键就是认定书写人。但犯罪嫌疑人做了充足准备,故意改变字形,掩饰自己的书写习惯,多家鉴定机

构都无法得出明确结论。

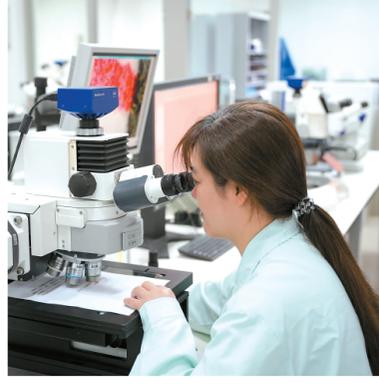
任务紧急,周光磊连夜研究,同时请公安让嫌疑人再书写更多样本,写的过程中要讲技巧:先写其他内容,带出欠条上的字,还要不断与他说话,一边问问题,一边让他快写和慢写。“写字是人的下意识动作,再伪装和变化,写得足够多后,还是会暴露出一些问题。”

根据嫌疑人在书写时不经意间露出的蛛丝马迹,周光磊认定欠条确是其所写。原本对方还一直在抵抗,看到鉴定结论后,立刻承认了罪行。主犯被突破后,团伙其他人很快就都被挖出来了,帮老人追回了一部分损失。这种时候,周光磊会觉得职业价值感非常强。

文书鉴定,一项古老的技术

除了手书,公章造假也屡见不鲜。有人找到某建筑公司,说他们工地上有个包工头向自己借了几十万元,现在人跑了,但借条上有公司的公章做担保,要求公司偿还债务。公司想知道公章是如何被盗用的,通过当地法院委托司鉴院对印章进行鉴定。

“我们鉴定发现,这其实是个高仿章。”在



周光磊在作文书鉴定。

受访者供图

周光磊这样的专业鉴定人眼中,印章的确可以仿得很像,但毕竟是刻出来的,痕迹很明显。除此之外,打印件的造假、覆盖描摹等伪装,在她的手下也无处遁形。她曾参与制定了文书物证鉴定专业8项国家标准,对不同厂家的打印机墨粉区别甚至纸张印痕都了然于胸。

用笔迹断案,在我国已有2000余年的历史,因此,文书鉴定堪称一项古老的鉴定技术。在周光磊眼中,手书笔迹在鉴定中最具有特征价值,“人本身就是一套最精密的系统,怎么运笔,如何安排每一个笔画,都包含着长期的审美和肌肉运行习惯,这都是别人模仿不了的。”