

上海城区发展关键词·科技成果转化高地

闵行 区校联动政企联动 释放源头转化动力

徐汇 整合资源平台优势 做细科创政策服务

■本报首席记者 顾一琼

区军民融合产业基金。

值得一提的是,闵行区加强区校联动,共建成果转化创新平台。去年底与上海交大揭牌启动建设“医疗机器人研究院”,推动上海交大、华东师大共同筹建生物医药创新中心,与工大共同筹建“哈工大上海军民融合人工智能及机器人研究院”;与国内外高校及成果转化机构对接,吸引重大科技成果转化项目集聚闵行。

深化政企联动,共建成果转化服务平台。上海知识产权交易中心南部分中心共有401个项目挂牌,总交易额3600万元;国家技术转移东部中心在闵行区设立分中心,探索建立“上海高校知识产权运营创新中心”,打通高校、科研院所和企业的需求通道,线上线下推动科技成果转化。此外,和上海联交所合作,拟建立军民融合产权交易综合服务平台,推动军民双向技术转移转化。

他表示,下一步,闵行区将聚焦紫竹创新创业走廊建设,推动电器、仪电、华谊等企业集团参与科创中心建设,提升区域创新资源的集中度和显示度;抓好零号湾、漕河泾科技绿洲等科创综合体建设,建成上海南部科创中心公共服务平台,市科技成果转化信息库、国际技术转移交流展示平台,优化区域创新创业生态。同时,全面启动国家科技成果转化示范区建设,突出高校技术转移机制改革、国际化网络建设和军民融合双向转化特色。遵循成果转化规律,

释放源头转化动力,激发主体活力,提升机构转化能力。市人大代表、上海紫竹高新技术产业开发区工会主席卢羿表示,不同于报告中提到的其他承载区,紫竹是唯一一家民营控股的园区。依托两所高校优势,紫竹也在产学研一体的道路上迈入了第十六个年头。她说,紫竹对科创人才、团队及成果的服务近似于“全链条”支撑,这里有孵化器、创投公司,还有“小苗基金”,鼓励海内外优秀人才带着团队和成果来此创业。2016年底,紫竹搭建起了共享平台,可以共享资源、实验室、成果管理及运营,甚至知识产权保护等。比如,一位从美国密歇根州立大学回沪工作的年轻教师,带领团队到紫竹继续研发项目,得到诸多方面支撑后,他们成立了企业,将所研究的3D金属打印项目落地。目前,该技术在飞机涡轮叶片修复等领域得到了初步运用。

关键词注解

科技成果转化高地

全面推进科创中心建设,着力提升集中度和显示度。这是《政府工作报告》中2018年工作着力点之一。报告提出,特别是加快建设科技成果转化高地,新建北斗导航、机器人、工业互联网、低碳技术、临床研究等共性技术研发与转化平台,继续推进紫竹、杨浦、漕河泾、嘉定、临港、松江G60科创走廊等科创中心重要承载区特色发展。

律,释放源头转化动力,激发主体活力,提升机构转化能力。

市人大代表、上海紫竹高新技术产业开发区工会主席卢羿表示,不同于报告中提到的其他承载区,紫竹是唯一一家民营控股的园区。依托两所高校优势,紫竹也在产学研一体的道路上迈入了第十六个年头。她说,紫竹对科创人才、团队及成果的服务近似于“全链条”支撑,这里有孵化器、创投公司,还有“小苗基金”,鼓励海内外优秀人才带着团队和成果来此创业。2016年底,紫竹搭建起了共享平台,可以共享资源、实验室、成果管理及运营,甚至知识产权保护等。比如,一位从美国密歇根州立大学回沪工作的年轻教师,带领团队到紫竹继续研发项目,得到诸多方面支撑后,他们成立了企业,将所研究的3D金属打印项目落地。目前,该技术在飞机涡轮叶片修复等领域得到了初步运用。

■本报首席记者 顾一琼

“克隆猴”诞生了,这是由中国科学院团队独立完成的国际重大突破。外界评价:这项成果真正实现了生命科学领域的弯道超车,意义重大。“克隆猴”的诞生地,就是徐汇区枫林地区的中国科学院神经科学研究所。

上海加快建设具有全球影响力的科技创新中心蓝图越来越清晰,作为科技创新中心建设的重要承载区之一,徐汇区究竟应该承载哪些重要功能?

市人大代表、徐汇区委书记鲍炳章透露了徐汇区的深度思考。

从国家层面来说,建设科技创新中心,不仅是一项国家战略,更是建立适应新时代的现代化经济体系、实现中华民族伟大复兴的重要指标。目前,科技创新已成为上海建设卓越的全球城市的最核心要素,也是供给侧结构性改革高质量发展的必要抓手。科

技成果的转化更是一个系统工程。鲍炳章说,这取决于科技的原创新体系构建得怎么样,科技创新核心装置打造得怎么样,科研机构创新能力与爆发力怎么样,参与全球科技创新的竞争交流能力怎么样。

归结到一点,就是科技创新的核心动力在哪里。这既包括国家实验室的参与与布局,也包括相关产业的发展与布局。

他说,上海越来越关注科技创新体制机制的建设,以及相配套的人才政策问题。各区都有必要的承载功能,也都有必要的新产业示范的功能。蓝图越来越清晰,随之而来就是任务分解、协同参与,每个区各自扮演的角色和承担的职能也越来越清晰。

大院大所大企集聚的徐汇区,未来将在三方面着力:

首先,更多地支持国家级源头创新能力,继续提高科创的显示度和参与度。目前,中国科学院的三个卓越创新中心都设在徐汇区,这三个卓越中心分别聚焦分子细胞科学、分子植物科学、神经和脑科学。市人大代表、中国科学院上海有机化学研究所所长丁奎岭认为,科技投入除了建设新的增量外,还要发展好优质的存量,中国科学院的卓越创新中心,以及大学、研究所的重点实验室,有平台、有成果,还有人才,这些优质资源应当得到充分盘活使用。鲍炳章表示,徐汇区将一如既往服务、参与好这些顶尖科研机构建设,按照市委要求,让各类全球顶尖人才、核心人才和关键人才纷至沓来。其次,关注原始创新和产业培育。有些科研成果在创造过程中就孕育着发展机会。比如,同样位于徐汇区的中国科学院上海有机化学研究所,其科研成果中有的接近相关领域最前沿,有的就比较接近产业化。鲍炳章说,建设科技创新中心,最终考量的是“科技创新的核心能力”。结合区域科技特色,徐汇区将在生命科学、信息化运用、人工智能等相关领域打造全国乃至全球产业高地,“不仅要有声音、有作为,更要有布局,实现共享。”据透露,今年徐汇区还将布局更高水准的全球人工智能大会,并依托于此形成相关产业布局,提升影响力。

再次,徐汇区将在先发优势的基础上,对科技创新服务业体系多作谋划。整合科技创新服务业的资源优势、平台优势,并且将科技创新服务业的政策体系和服务体系做到极致。现在普遍的情况是,知识产权不少,但在国际市场上得到认可的知识产权不多。为此,徐汇区将打造原始创新的功能平台和服务平台,科技成果转化中的各环节,如知识产权保护、成果价值判断、创新成果交易等等。徐汇区要争取实现全球知识产权成果能到这里来转化、交流、展示、交易,并充分接轨产业,“我们鼓励创新,更关注国际化的成果转化和核心竞争力的转化。”

让市民近距离感受“生命画卷”

政协委员建议对标世界一流,全面提升上海自博馆科研、收藏、科普功能

共创品质生活

■本报记者 李静



工作人员给上海自博馆的花豹标本擦拭眼睛清除灰尘,使标本以更逼真的状态迎接游客参观。

本报记者 叶辰亮摄 (资料照片)

上海自然博物馆新馆建成三年来,以大量珍贵动植物标本和新颖的展示方式、生动有趣的教育活动,提升了市民和青少年的科学素养,丰富了市民生活,年吸引观众约200万人次,是重要的科普教育基地和公众社会文化交流平台。但很少有人知道,馆里还蕴藏着另一座“宝藏”——一支朝气蓬勃的自然史科研团队,使得沉寂多年的博物馆自然史科研重新启航。

这支团队正对标世界最高标准、最好水平,在上海加快建设具有全球影响力的科创中心征程中,为提升城市文化科技软实力助一臂之力,让市民“足不出沪”就能领略更深刻、更丰富的“演化乐章”“生命画卷”和“文明史诗”。

鸟儿眼中的世界是什么样的?市政协委员、上海自然博物馆(上海科技馆分馆)自然史研究中心主任周保春回答说:“是一个更好看的世界!”不仅因为它们翱翔蓝天,天然拥有“天空视角”,还在于人眼看到的是红绿蓝三原色光构成的世界,而鸟儿的眼眸,在三原色光之外还能感知到紫外线,所以颜色更丰富、世界更好看。这是周保春正在开展的鸟类视觉进化研究项目得出的初步结论。

此外,他和同事们还在研究长三角地区的土壤昆虫、外来鱼类入侵历史和特征、北冰洋化石表征的古代气候变化等自然科学项目,以期寻找到地球及地球生物、环境演化的规律和痕迹,预测未来。

周保春给记者做“科普”:自然史研究通过观察、研究、描述、记载等方法归纳自然现象及规律,和实验科学一样,是认识自然的重要方法;最妙的是,它可以重复研究下去,不研究的时候做展示、科普。在欧美多个国家,自然博物馆因为有充足完备的收藏空间、藏品保存技术和管理系统,一直是自然史科研重镇。

“自然博物馆研究最基础的动植物系统分类学,是生态学、遗传学等研究的参照系和基础。”周保春说,今天人类面临的许多问题和调整都能从自然博物馆的收藏和自然史研究中寻得答案,这是打开生物和环境进化的“密钥”——从全球变暖过程,预测未来气候变化,需要不同时期收藏的标本来复原物种地理分布

变迁史;为遏制外来物种入侵,可用不同时期的标本计算外来物种入侵的速度及其遗传变化速度;评估环境污染给生物的伤害,为保育生物学提供依据,可用化学分析和同位素分析方法还原自博馆藏的生物食性变化等特征。

长期以来,人们惯常认为自然博物馆是展陈和科普单位,忽略了其科研功能。周保春认为,自然博物馆的科研、收藏和科普三大功能中,科研功能至关重要,是收藏展示和科普功能的根本,“科研做到家了,才能讲出更有趣的自然史故事。”他说。

尽管目前上海自然博物馆的展陈广受好评,但周保春坦言,与世界公认的一流自然博物馆相比,我们的科研和

收藏能力还需长期积累、不断深耕。“美国史密森协会下属的美国国家自然博物馆有1.45亿件藏品,英国大英自然博物馆有8000万件,日本东京国立科学博物馆有440万件,而我们目前只有几十万件,对照世界最高标准,我们的科研、收藏规模和水平亟待提升。”他还建议,充分利用自博馆的专业储存、科研和展陈优势,以租借等方式从民间收购藏品,创新藏品收集方式等。

“自然博物馆的研究处于起步阶段,在藏品和科研人数等方面都有一定差距,但这支科研队伍很有希望。”周保春坚定地说,建设具有全球影响力的科技创新中心是一个好契机,自然史科研绝不能落下,更要探索创新。

自己的特定诉求,许多人面临着学习的压力、生活的挑战,还可能在就业、创业、科研等方面面临种种问题。作为青年群体的一名代表,我要更多倾听大家的呼声和意见,然后去做一些努力,希望大家学习、生活得更好,更有获得感,同时也能为此座城市作出更大的贡献。”

过去一年,李腾所在的上海市学联推行全面改革,以更好地服务青年。“如今,我们的团组织还在网上开通了‘青年之声’,这是一个向广大同学搜集意见建议的新媒体平台。”李腾坚信,通过走访调研、头脑风暴、向连任代表求教、与相关政府部门沟通交流等途径,能为自己提出具体的代表建议或议案碰撞出新的火花。

李腾坦言,自身需要补足的地方还很多,必须好好学习,多下苦功,认真调研,不负使命。他认真参加了市人大代表初任履职学习班,对人大工作、“一府两院”情况和代表工作有了初步认识。他表示:“代表履职既需要强大的责任心,更需要能看得懂报告,认得清事情,做得了调研的履职能力。作为一个学生,我的一些想法可能并不成熟,尚需更多打磨。成为履职的人大代表,我将持续不断地学习和实践。”

人物简介

李腾,男,26岁,上海市第十五届人大代表、上海交通大学电子信息与电气工程学院博士研究生、上海市学生联合会主席。图为李腾代表接受采访。

本报记者 叶辰亮摄

《新时代面对面》出版发行

(上接第一版)中央有关部门的同志和专家学者围绕这些问题,进行深入研究,集中起草修改,广泛征求意见,在凝聚各方智慧的基础上完成了书稿。

该书以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,紧密联系新时代中国特色社会主义思想生动实践,紧密联系干部群众思想实际,对这13个问题作出了深入浅出的解读阐释,有助于人们全面

准确理解党的十九大精神,切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来。该书在秉承权威准确、通俗易懂风格的基础上,适应新形势新任务新要求,在凝聚各方智慧的基础上完成了书稿。该书以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,紧密联系新时代中国特色社会主义思想生动实践,紧密联系干部群众思想实际,对这13个问题作出了深入浅出的解读阐释,有助于人们全面

推动高质量发展 创造高品质生活

(上接第一版)要着眼创造高品质生活,不断满足人民群众对美好生活的向往,提高教育、医疗、养老等公共服务供给水平。“三农”问题既是民生问题,也是发展问题,要大力实施乡村振兴战略,做好郊区发展这篇大文章,让郊区百姓有实实在在的获得感。

董云虎说,大会发言是政协全会期间各民主党派、人民团体、界别和政协委员履

行职能的重要形式,是广大政协委员交流意见建议的重要平台。今年是十三届市政协起步之年,希望各位委员围绕本市经济社会发展重大问题,多谋良策,多献实招。市领导诸葛宇杰、施小琳、翁铁慧,市政协十三届一次会议主席团常务主席方惠萍、赵雯、周汉民、王志雄、张恩迪、李逸平、徐逸波、金兴明、黄震出席。

充分展现新时代人大工作新气象

(上接第一版)坚持严格公正司法,守好维护社会公平正义的最后一道防线;践行司法为民根本宗旨,努力满足人民群众多元司法需求;全面推进司法体制改革,坚定不移地将改革推向纵深;加快推进“数据法院、智慧法院”建设,促进审判能力和审判体系现代化水平提升;坚持全面从严治党、从严治院,打造过硬法院队伍。

市人民检察院检察长张本才在作上海市人民检察院工作报告时说,五年来,全市检察机关共批准逮捕犯罪嫌疑人139316人,提起公诉201675人,同

比分别上升11.1%和23.6%。坚决打击危害城市公共安全犯罪,对故意杀人、抢劫、绑架等严重暴力犯罪,提起公诉4370件5416人。今年,全市检察机关将以党的十九大精神为引领,在服务大局保障民生中展现新作为;以强化法律监督为主业,为把上海建成法治环境最好的城市之一作出新贡献;以深化司法体制改革配套改革为抓手,持续释放促进公平正义的改革红利;以强化能力作风建设为重点,锻造政治过硬、本领高强的新时代检察队伍;以信息化建设为引擎,打造更高层次的“智慧检察院”。

做好应对低温雨雪冰冻天气安全防范

(上接第一版)应勇指出,安全生产是超大城市精细化管理的重要组成部分,要坚持最高标准、最好水平、最严要求,深入推进城市安全治理创新。项目引进和安全基础设施都要坚持最高标准、最好水平,严把安全关,不断提升城市安全发展能级。要更多运用大数据、云计算、物联网等新技术、新手段,进一步提升城市风险监控、隐患排查和应急管理。要坚持以改革的精神、改革的思路、改革的办法,从安全监管最薄弱的环节入手,对安全生产的理念、制度、管理手段进行改革创新,破解城市安全难题。要用好市场机制,更好地运用信用体系,发挥安全生产“黑名单”和失信惩戒的作用,对安全生产形成硬约束。要积极培育和扶持第三方提供规范的安全技术服务,不断拓展群众参与城市安全治理的有效途径,动员全社会力量维护城市安全。

应勇强调,春节将至,各区、各部门、各单位要全面排查治理安全隐患,落实有力有效措施,严防安全事故发生。要把重大隐患当作事故来对待,确保整改落实到位。对安全事故易发、多发、频发的区域、行业、企业、设施进行重点监管,聚焦大人流、烟花爆竹、“春运”、节日食品安全、危险化学品、建筑施工、油气输送管道、特种设备等加强安全管理。要全面加强应急管理,严格落实领导干部值班报告、事故专报等制度,强化联防联控、群防群治,确保及时有效处置突发事件。

应勇强调,近日上海持续低温雨雪天气,各部门要密切关注天气变化,及时启动应对雨雪冰冻应急预案,部署落实防寒防冻、除冰扫雪工作,严防各类事故发生。要及时清扫道路积雪,妥善做好航空、铁路、公路运输服务保障和市区道路交通组织管理,保障水、电、燃气供应,确保城市日常供应。

副市长时光辉、吴清出席上海分会场会议。

薪酬涨起来 职称提起来

(上接第一版)为让全科人才“沉得住、留得住”,意见提出全科专业住院医师培训合格,取得中级职称后在贫困县农村基层连续工作满10年的,可经职称评审委员会考核认定,直接取得副高级职称等。

多倾听青年人的呼声和意见

“90后”市人大代表李腾:不断学习实践,尽快适应履职要求

新代表新关切

■本报记者 祝越

上海“两会”期间,市人大代表、上海市学生联合会主席李腾仍不忘通过市学联的平台搜集各方建议。

“能够当选人大代表,心情很激动,同学们对我充满期待,老师们也给予了我很多鼓励和支持。”生于1992年的李腾还是上海交通大学2015级的一名在读博士生。

青年兴则国家兴,青年强则国家强。青年一代有理想、有本领、有担当,国家就有前途,民族就有希望。2020年,全面建成小康社会;2035年,基本实现社会主义现代化;2050年,全面建成社会主义现代化强国……李腾说:



“2020年、2035年和2050年三个时间节点,对于年轻人来说,也必将是人生中特别重要的三个标尺。中华民族伟大复兴的中国梦将在一代代青年的接力奋斗中变为现实。”

李腾从2011年9月来上海读大学,至今已快七年了,他对上海这座城市充满了喜爱和感激。“大学生群体有着