

■百年初心奋斗者

人人都会洗衣服,但她严格执行“三步流程88道工序”,还“洗出”了专利发明 陈爱华:廿四载一颗匠心坚守浆洗台

■本报记者 周 辰

人人都会洗衣服,但因潜心钻研衣物洗涤创新成绩突出而被评为全国劳动模范的,并不多见。

“要么不做,要做就一定要做到最好!”对上海正章实业有限公司技术总监陈爱华来说,洗衣服是预检、洗涤、包装“三步流程88道工序”,和24年坚守浆洗台的一颗匠心。

19岁初入正章,陈爱华主动申请从前台转入业务岗。她跟着工厂每一个师傅学习不同技能,熟悉不同岗位,从清洗、熨烫、包装、质检、修补等每一个步骤,她都认真钻研。别人下班了,她还留在厂里一遍遍地苦练操作,一天最少演练上百遍。蒸汽熨斗在陈爱华双手和双臂留下的伤痕,也是她勤奋刻苦的印记。

从业至今,无论是寻常旧衣还是庄严国旗,陈爱华都能交出焕然一新的作品。工作中遇到疑难杂症,她还善于钻研创新,发明多项专利以提高工作效率、助力节能环保,并被洗衣行业广泛运用。

“对别人来说,洗衣是生活的一部分;对我来说,洗衣是值得奋斗的事业。”

一袭旗袍:修复绝技独树一帜

“店里有没有老师傅?这条旗袍我想再穿一次。”

2004年初冬,店里来了一位鹤发老人,她捧来一件在箱底压了近六十年的正红色真丝旗袍,这是她当年结婚时穿过的衣服,更是一生最重要的珍藏。陈爱华一边听老人讲述,一边仔细翻看旗袍。她发现,由于时间久远,旗袍上压痕非常明显,真丝色泽已褪且白发花,装饰物和金丝也有零星掉落脱线。

尽管清洗修复难度非常大,但陈爱华被老人的故事打动了,决定为她试一试。洗涤、去渍、补色、修复……为了配齐掉落的珍珠水钻,陈爱华还去浙江海宁采购;向退休师



傅请教刺绣针法,用一模一样的绣法填补旗袍上的金线。

经历十多道工序,用时二十余天,旗袍最终修复完成。这袭旗袍在老人手中展开,她对镜试穿,十分满意。自那以后,老人让身边所有亲朋好友,把衣服都送到陈爱华店里洗,以此表达感谢之情。

除了旗袍,陈爱华还修复过许多连奢侈品品牌方都没把握的皮衣皮具,去渍拔色是她的独门绝活。由于技艺精湛,陈爱华被称为上海破解洗衣疑难杂症第一人。当被问及有何秘诀时,陈爱华谦逊地说:“平时多积累面料常识,只有了解它,才能洗好它。”

108面国旗:就地取材创新办法

能洗别人洗不了的衣服,陈爱华洗染工匠的名声逐渐在上海打响。2014年5月,亚洲相互协作与信任措施会议第四次峰会在

上海举行,陈爱华接到了为峰会熨烫参会国国旗的艰巨任务。

国旗不能带出场馆,意味着陈爱华团队要上门服务;携带的烫台太小,场馆内水源也无法持续供应;国旗材质特殊,既不能烫坏,又要“零褶皱”;更难的是,留给她的时间也不多。

陈爱华灵机一动,将大理石台阶铺上线毯成为超大烫台。凭借丰富经验,用最传统的水滴法和手感将熨斗温度控制在120℃进行熨烫。

巡烫、焖烫,轻轻提、慢慢移,一气呵成。运用速度、水分及精准的压力熨烫平整,绝不容易放过任何细小褶皱。最终108面国旗光洁如初,陈爱华圆满完成任务。

陈爱华酷爱钻研,一些小发明小创造,不仅在当时克服了各类难题,日后还成为专利发明——皮革干洗操作法,保护员工不受化学药剂伤害;全封闭干洗机冷凝水回收再利用系统,助力企业节能减排等等。

人物小传

陈爱华,1978年出生,2006年入党。上海淮海商业(集团)有限公司下属上海正章实业有限公司技术总监,高级技师。先后获评全国技术能手、全国劳动模范等。由她研发的全封闭干洗机冷凝水回收再利用系统、皮革干洗操作法,分别获得2015年上海市职工合理化建议项目创新奖、2018年上海市职工先进操作法创新奖。由她领衔的团队先后获批上海市技师创新工作室、上海市劳模创新工作室、国家级技能大师工作室。

500余件制服:抗疫奋勇当先

2020年,新冠肺炎疫情突如其来。店铺大门紧锁,可是陈爱华却依旧忙个不停。原来,坚守在一线道口的基层执法人员换下來的制服、雨衣裤等亟待清洗消毒。上海交通执法大队向正章求助,陈爱华主动请缨。

由于制服数量多,消毒工作量大,雨衣裤有涂层不能烘干,每个人的衣物又要单独包装,破损的还需要修复……陈爱华立即制定特殊消毒、洗涤、熨烫和烘干的工艺,6小时完成了13个支队500多件衣物,保证干净制服准时送达一线执法人员。

如今,洗涤制服已成为店内一项常态化的清洗消毒任务,经验成熟的洗衣师傅都能完成。但当初第一个站出来清洗消毒首批500余件制服,却需要相当的勇气与担当。陈爱华说:“我是党员,就应该起到模范带头作用。”

虹口区结合城市更新活化木刻讲习所旧址等一批老建筑——

让百年建筑融入“15分钟社区生活圈”

■本报记者 单颖文

周日午后,幽静的长春路上,木刻讲习所旧址有些热闹:络绎不绝的观众进楼参观,不时有居民来办理社区事务,还有一场小型讲座正在直播……自9月底对外开放以来,木刻讲习所旧址不仅是“可阅读”的老建筑,更成为以艺术、文化、休闲、服务为主题的“社区会客厅”,成为打造“15分钟社区生活圈”的新发力点。

虹口区至今保留着一大批百年建筑。如何让这些老建筑在新时代发挥新功能,与人们的日常生活发生关联?近期,该区通过城市更新、空间重构活化一批老建筑,承载起党史学习教育、人文交流、居民议事、国际文化传播等功能,打造近悦远来的“会客新空间”。

茶叶蛋香气中听讲座,“这有烟火气还是第一次碰到”

昨天下午,一场有关木刻文化的讲座在木刻讲习所旧址二楼“艺苑朝华”社区会客厅举行。上海鲁迅纪念馆副馆长乐融、上海视觉艺术学院客座教授奚耀艺围绕木刻版画在中国的发展、流行及其意义,进行了一个半小时的讲座。这个有着一定专业度的小范围讲座,除了吸引专业人士前来学习交流外,也吸引了不少市民报名参加。

从公众号上看到讲座信息后,青年设计师秦先生马上报名。他此行的目的,除了了



开放的木刻讲习所旧址周末吸引了年轻人前来参观。

本报记者 单颖文摄

解木刻文化,还想好好看看这栋老建筑。他说,原本路过这里时只能远观,信息量有限,现在能走进来仔细观察细节,让他对木刻讲习所旧址有了更多直观感受。讲座中,他通过与主讲人的互动,更加深了对这处红色遗址的了解。特别是得知身旁的壁炉就是原件、社区会客厅就是当年人家的客厅时,秦先生感慨在这里仿佛置身历史河流中,大大丰富了“建筑可阅读”的内涵。有趣的是,他还闻到了茶叶蛋的香气。原来,这里的三楼

仍有民居,“这有烟火气的讲座还是第一次碰到”。

家住附近的蔡大伯是这里的常客,一个多月来经常来这里“报到”——这里有1931年木刻讲习会陈列馆,可以了解身边的红色故事;这里有“一网通办”智能机,在家门口就能轻松办理社区事务;这里是余庆坊居委会“沉浸式办公”的地方,可以和居委会干部“零距离”沟通;每到周末还有高质量的活动,是享受高品质“15分钟生活圈”的新场域。

老建筑不仅要“可阅读”,更要通过深度开发实现“可会客”

“老建筑不仅要‘可阅读’,更要通过深度开发实现‘可会客’。”虹口区相关负责人表示,通过整合社会力量、活化红色资源,让一批老建筑实现红色文化传承和社区公共服务相融合,打造具有虹口特色的“社区会客厅”,升级“15分钟社区生活圈”。

原两江女子体育师范学校游泳池,已成了附近居民运动健身的好去处。这处文物保护单位曾荒废了20多年,经过修缮,两栋两层老建筑焕然一新,还装上了测量身高、体重、肺活量、血压等设备,加入了室内投篮、跑步器、红外理疗等器具,打造周边居民强身健体之所的同时,也叠加了“会客厅”的功能。今年重装开业的“1925书局”也是一例。这家在上海连续开业时间最久的实体书店,现在通过深度挖掘红色文脉,以全息影像、AR(增强现实)互动等科技手段赋能党建,并引进了本土品牌“上海咖啡”。这里以“书店+”的多元业态,成为周边居民、白领学习党史、聚会交流、休闲娱乐的新选择。

当前,“1927·鲁迅与内山纪念书局”项目正在筹备中。该项目由内山书店旧址和新华书店山阴路店整体贯通而成,总面积约800平方米。未来,这里将囊括沉浸式文化沙龙、艺术展览、咖啡空间等,为周边居民的生活带来更多新可能。

上海科普大讲坛主动“降低门槛”,全新子系列“科技新青年”启动

“Z世代”青年登上科普讲台分享科研发现

■本报记者 沈漱莎

一批“Z世代”科研青年将陆续走上舞台,被公众“看到”。昨天,上海科普大讲坛推出全新子系列“科技新青年”,邀请身处科研一线的95后年轻人,分享他们在实验室里的乐趣、发现,甚至烦恼。

由市科委指导、上海科技馆主办的上海科普大讲坛创办于2009年,至今已举办了173场活动。历史“大数据”勾勒出活动演讲者的平均年龄在50岁上下,此次推出的全新子系列“大胆”起用平均年龄在25岁左右的科研青年,一改科普活动“成熟稳重”的印象。出人意料的是,新生力量搭配科技前沿的全新组合产生了奇妙的化学反应,活动报名帖发出仅几小时,点击量即破万。

“能被看到和认可,是科研青年一个很重要的需求。”上海交通大学马克思主义学院、科学史与科学文化研究院助理教授沈辛成说。当天,上海科技馆展教中心与上海交通大学马克思主义学院签订共建合作协议,双方

将携手打造“优势学科+专业团队”的科普交流平台,为公众持续输出优质资源。

一场可以被随时“打断”的科普演讲

“首飞四年,为什么我还没坐上C919?”这是“科技新青年”首期活动中,上海交大航空航天学院硕士研究生张济泽的演讲主题。在将近一个半小时的演讲中,他围绕这一话题引出的适航标准问题,与现场观众共同探讨。

年轻人把科普说成了一场“脱口秀”。当张济泽介绍完C919迄今为止的试飞活动并引出适航概念时,沈辛成“插话”说:“所以,适航就像我们找工作需要考各种各样的证书?”这个举动给现场听众做了个“示范”,这意味着这是一场可以随时被打断的演讲。

围绕国产大飞机C919这一主题,上海科普大讲坛曾请来过C919大型客机总设计师吴光辉登台演讲。如今,年轻人重拾这一话题,两者有何不同?张济泽的看法是,大飞机

是一个系统工程,总师的视角比较全面,讲述也更权威,而他只聚焦一两项具体技术,讲述一线工作中遇到的实际问题。

演讲人从大咖变为大学生,听众的心理也有微妙变化。“看到年轻学生走上大讲坛,我好像没有以往听讲座那种‘坐等充电’的感觉,比起聆听,我更想加入他的话题,和他一起讨论。”上海科普大讲坛资深听众刘女士说,“比如,我就特别想问他,作为从事航天力学研究的学生,坐飞机时脑海里都在想什么。”

馆校合作为年轻人打造“被看见”的舞台

“年轻人渴望被看到。”中国商飞上海飞机设计研究院工程师郭玮宏说。事实上,他也是从科普舞台上被发掘的科技新青年。两年多前,当时在中科院上海技术物理研究所求学的他,主动报名站上了第六届上海市科普讲解大赛的舞台,并代表上海参加全国科普讲解大赛。因此,他更能理解90后科研青年的

心态。一位与郭玮宏同时参赛的90后讲解员曾和他聊起参赛原因,就是想体验一下镁光灯照在自己身上,大家听他说话的感觉。

“学生上完课后,往往还有话要说。”沈辛成的话,透露出“科技新青年”项目的由来。作为一名大学思政课教师,他发现学生对于国家发展、国际形势、政策风向等话题兴趣浓厚,而了解这些对于学生的科研进程大有裨益。于是在课后,一个名为“技术史与人类未来青年工作坊”的平台应运而生。在这里,科研青年围绕不同主题,以科普演讲的方式分享他们的发现与困惑,由此收获更多。“比如,一名做燃料电池组件的同学未必了解相关氢能政策,但若需要做科普演讲,他必然会去查阅相关资料。”沈辛成说。

据悉,在未来活动中,“科技新青年”还将围绕无人驾驶、国产激光雷达、燃料电池、大型粒子对撞机等前沿科技,解析中国科技的发展之路。这项由上海交大提供内容、上海科技馆提供平台的高质量馆校合作,也将让更多科技新青年被公众“看到”。

■本报记者 王嘉施

石墨烯,被称为“材料之王”,导电性、导热性等方面性能优异,在众多产业领域具有广泛应用前景。然而,这一代表未来发展方向的新材料,此前也遭遇了科研成果产业化“最后一公里”梗阻。剖析原因,关键在于成本——由于相关产业尚未成熟,动辄每公斤上万元的价格,让不少企业对石墨烯“望而却步”。

记者从昨天闭幕的2021(第八届)中国国际石墨烯创新大会获悉,在相关平台的孵化培育下,上海已有创新主体将石墨烯价格降至每公斤500元。未来三年,这一价格还有望继续降低。由此,石墨烯有望实现从“材料之王”到“大宗商品”的转变,更多中小企业能以实惠价格用上新材料。

或许会有人问,市场上不缺材料,为何我们还要加紧发展石墨烯?长三角国家技术创新中心主任刘庆认为,这主要是由于我国材料产业目前仍处于“大而不强、大而不优”阶段。

从全球材料产业发展格局看,我国目前仍处于产业链中低端。虽然企业数量众多,但产业供给能力与市场需求不匹配。其中,产品同质化严重,高端产品供给不足。此外,新材料对国家战略性产品和产业的支撑尚嫌不足。

材料领域创新还面临着“大而散”的发展短板。从现有项目看,创新资源并未形成强大合力。刘庆透露,长三角国家技术创新中心正牵头研发材料大数据应用平台。未来,无论是新材料制造企业,还是相关需求方,都能在这一新平台上抓取关键数据,为下一步产品研发提供有力支撑。

与会专家表示,发力新材料产业,要运用系统思维。从科研成果、技术原型到样品,应当构建起能覆盖新材料产业“全生命周期”的体制机制。参与者一旦发现问题,就能以最快的速度在体系中匹配到解决方案,加速创新成果转化落地。

一年一度的中国国际石墨烯创新大会总能吸引不少“大咖”,今年也不例外。2010年诺贝尔物理学奖获得者安德烈·海姆就是其中一位。坐在一间白色背景墙的办公室里,他向与会者“隔屏”分享了石墨烯领域的最新进展。

作为一名在石墨烯领域深耕了17年的科研人员,海姆看到这一领域正变得越来越“热”。这种热潮,不仅在实验室,更逐渐转向工业界。他留意到,全球正有越来越多人开始探索石墨烯的商业化之路,中国无疑是最具活力的市场之一。

放眼全国,长三角地区有望成为我国新材料产业发展的“动力源”。中国工程院院士干勇表示,我国正进入高质量发展阶段,对重大装备、高端装备提出需求,新材料重要性日益凸显。与之相对应,长三角产业优势明显。长三角新材料产业基地占全国总量三分之一以上,特别是,这里还集聚吸引了一批研究新材料的高校和科研院所。因此,长三角具备从“实验室”到“生产线”的完整链条。

以本次大会举办地宝山区为例,近年来与上海大学进一步深化区校合作,共同打造石墨烯国家协同创新中心等研发平台,吸引集聚更多国内外先进技术,目前已初具成效。其探索打造的各类中试平台,已成为科研成果的重要“孵化池”,链接起实验室与市场。

普及国防知识 弘扬红色文化

第二届上海全民国防教育知识大赛暨红色故事会决赛举行

本报讯 (记者何易) 第二届上海全民国防教育知识大赛暨红色故事会决赛,昨天下午在上海市群众艺术馆举行。

“此次活动共有14个区、37个街镇报名参加,40支代表队参赛,覆盖900余个居委会、150多万户家庭。”上海市国防教育协会会长孙进介绍,举办国防知识大赛和红色故事会,目的是通过推动国防教育走进街镇、走进社区,普及国防知识、弘扬红色文化、强化国防观念。

决赛中,各支参赛队伍声情并茂地讲述了《我的邻居史量才》《始于“铁道游击队”的三代红色传承》《保卫真如国际电台》红色故事。在抗美援朝战争中击落多架敌机的中国人民志愿军“二级战斗英雄”、88岁的老将军韩德彩走上舞台,向全场致以庄严的军礼,并动情地说:“我的一些战友牺牲在战场上,我永远怀念他们。”

经过紧张比拼,长宁区江苏路街道获第二届上海全民国防教育知识大赛团体冠军,杨浦区新江湾城街道肖雪获红色故事会故事员冠军。

本次大赛由中共上海市委宣传部、上海警备区政治工作局、上海市退役军人事务局指导,上海市国防教育协会、上海红色文化研究院等主办。

努力形成先进材料高端产业集群

(上接第一版)

董云虎指出,石墨烯是极具发展前景的前沿新材料,具有强劲市场需求和广阔应用前景。本市高度重视先进制造业和战略性新兴产业发展,把先进材料作为重点产业,成立石墨烯产业技术功能型平台,取得一批国际领先的科技创新成果。我们要深入贯彻落实习近平总书记考察上海重要讲话精神,按照市委部署要求,对标世界前沿、对标产业需求,紧紧围绕经济社会发展和重大工程急需前瞻布局,加快建设石墨烯产业协同创新体系,加快推动石墨烯对传统材料的升级替代,加快石墨烯产业化步伐,努力形成具有国际竞争力的先进材料高端产业集群。要以关键技术突破和创新应用需求为主攻方向,着力打通“产学研用”链条,打造前沿引领的先发优势。要以培育领军企业和龙头企业为战略重点,聚焦石墨烯在新能源、电子信息、航空航天等领域的高端应用,加快打造集群发展的产业高地。要以集聚国际一流创新人才和创业团队为有力支撑,打造活力迸发的动力源泉,把人力资源密集的优势转化为高端产业引领的优势。希望社会各界一如既往地关心支持上海科技创新和产业发展,为上海加快建设具有全球影响力的科技创新中心贡献智慧力量。