

国产“盾构兄弟”联手掘进机场联络线

■本报记者 张晓鸣

自主研制、超大截面、五大自主专利技术……记者昨天在上海轨道交通市域线机场联络线(西段)梅富路工作井内看到,眼前的这台5层楼高“骐跃号”盾构机,宛如一条巨龙盘卧在井底。

“骐跃号”是首台由上海制造、具备自主知识产权的国产超大直径盾构,承担了机场联络线梅富路工作井经华泾站至三林南站的区间掘进任务。本月初,“骐跃号”的

“兄弟”、第二台国产超大直径盾构“骐跃号”完成井下安装,并进入调试阶段,计划10月始发,将承担从梅富路工作井经3号风井至2号风井的区间掘进任务。

“骐跃号”“骐跃号”两台盾构都从梅富路工作井出发,向东北与西南两个方向“分头行动”。“骐跃号”将掘进约2.2公里至华泾站,“骐跃号”的掘进区间长达约5.7公里。目前“骐跃号”累计推进1266米。

上海轨道交通市域线机场联络线工程起于铁路上海虹桥站,止于上海东站,全线

长68.6公里,其中地下段长56.7公里(含盾构区间49.7公里),地下段占比近90%,计划2024年底基本建成。机场联络线主要承担虹桥与浦东两大机场及城市市域客流,并兼顾城际客流,对加强城市轨道交通网络与铁路、航空枢纽的衔接,增强主要综合交通枢纽对长三角区域的服务功能具有重要意义。

隧道掘进面临着超长距离、大埋深、复杂地层等施工挑战。“骐跃号”盾构机的出现,施工过程中的主要困难迎刃而解。“骐跃号”盾构机主机长约16米,刀盘切削直径达14.05

米。虽然“体型”庞大,但行动很灵活。它配套了先进高端设备,采用无轨架桥式后配套车架,可在隧道掘进中灵活转弯,最小转弯半径为520米,也能适应于坡度6%的掘进施工。

作为上海轨道交通市域线机场联络线首台始发盾构,“骐跃号”针对机场联络线项目量身定制,自主研发了五大核心专利技术,具备多种优势。据悉,为深入贯彻落实建设交通强国、质量强国重大战略,市交通委积极推动“四新”技术等交通建设工程中的应用和推广,促进了交通工程领域建设水平的持续提升。



中国中车与同济大学联合研制国内最大功率氢燃料电池混合动力机车。

同济与中国中车联合研制国内最大功率氢燃料电池混合动力机车

本报讯(记者吴金娟)日前,中国中车与同济大学联合研制的国内最大功率氢燃料电池混合动力机车完成牵引等20多项系列性能试验,其中氢燃料电池系统功率为400kW(千瓦),目前在轨道交通领域功率最大,标志着校企双方4年多的产学研合作取得了重大创新成果。

氢能被视为21世纪最具发展潜力的清洁能源。氢燃料电池作为氢能利用的主要载体,具有能量转换率高、环境污染小、噪音低等优点,具有广泛应用前景。该氢燃料电池机车,是世界上首台兆瓦级新能源(氢燃料电池和锂电池混合)供电、永磁同步电机牵引的CO-CO型调车机车。该机车设计时速100公里,启动牵引力520kN(千牛),平直道最大牵引载重超过8000吨;并装用12瓶组、35MPa(兆帕)大容量高压储氢罐,满载氢气可连续运行24小时,全过程零排放,完全能够取代80%既有内燃调车机车,可用于在内燃机车的升级再制造。

同济中车创新中心负责人介绍,本次所研制的氢燃料电池系统最高效率达55%,功率密度大于等于3500W/L(一升3500瓦),为国内最早且具有自主知识产权的400kW氢燃料电池系统,相关技术指标达到世界先进水平。

“恒杰”专项技术扶植计划启动,助力青年医生更好投身临床医学创新

银蛇“而立”,给得主实打实的奖励

越来越多,获得的成就越来越大,其中不乏知名医学院士、名医名家等,青基会也开始思考一个新问题:如何给予这些获奖者持续的

关注、助力,让这个平台始终伴随他们的成长。基于这些考虑,“恒杰”专项技术扶植计划应运而生。

作为银蛇奖一路走来,在青年医生“蓄力”领域的又一创新之举,“恒杰”专项技术扶植计划面向的就是历届银蛇奖获得者(包括提名奖),项目资助的重点是支持和鼓励医学技术创新与成果转化,尤其是奖励获得国家

发明专利、成果转化后产生积极社会效益和经济效益的银蛇奖得主,希望促进更多上海杰出青年医学人才培养和上海医学科水平的提升。

不同于一般意义上的项目经费,“恒杰”专项技术扶植计划的奖励经费是作为给予拥有重要、重大临床创新成果的银蛇奖得主实打实的奖励。评审专家将由历届银蛇奖得主担任,包括医学院士、学科带头人等。据透露,奖励金在5万元-15万元不等。

“我们希望针对临床实际问题,推动一批新技术、新设备、新器械、新材料和新药项目的原创性临床研究,促进成果转化或临床应用推广。重点是解决临床上的问题,攻克医学难题,并要能够落在患者身上、能解决老百姓疑难杂症的方法、手段、‘绝活’等。”王淑琼说。

上海市卫生系统青基会副理事长兼秘书长蔡秉良告诉记者,希望“恒杰”专项技术扶植计划能更好服务历届银蛇奖获得者,更好贯彻执行上海医疗卫生“十四五”规划提出的临床技能和临床创新三年行动计划。

金山区亭林小学:依托“全员导师制”助力推进“双减”落地

亭林小学作为金山区全员导师制试点学校,坚持以学生发展为本,坚持立德树人,依托全员导师制,优化作业管理;借助课后服务,助力推进“双减”落地,切实做到减负增效。

政策宣传,宣传全覆盖。为在“五项管理”“双减”教育新环境下做好家校协同,合力育人,尤为重要。学校成立以校长、书记为组长的领导小组,围绕“双减”工作要求,积极进行政策宣传,了解“双减”背景下教育新动向,组织全体教职工签订不参与有偿补课、不违规收受礼品礼金承诺书,呼吁全员导师,全面做好课后服务工作,家校携手,共同助力学生健康成长。

作业管理,落实全方位。为切实减轻学生作业负担,学校制定计划,多措并举,全员参与,聚焦“五化”,有效落实,分别为:制度规范化、设计校本化、批改有效化、检查常态化、改进持续化。

全员参与,服务全优质。学校全面落实课后服务,按照“三段式”

展校本特色活动,为学生提供“菜单式”服务,组织学生开展科技、艺术、体育等社团活动,让学有余力的学生积极参与,满足他们个性化发展需要,提升学生综合素质发展。

为了学生的身心健康发展,学校在实施过程中不断优化管理过程,以提高增效为目标,把“双减”工作真正落到实处。发挥好全员导师作用,用心用情做好学生的思想引导、学业辅导、心理疏导、生活指导与成长导向,切实解决家长后顾之忧,为孩子们的健康成长保驾护航。



使命观能够引导学生走上民族复兴道路,2021届毕业生通过市民信箱“远望一号”功勋探测船变身“红色景点”,让更多的人了解到了民族伟业,让爱国情怀生根开花。

“有大爱、存大梦、有大智、担大责”是闵行三中毕业生的形象,也是闵行三中全体教职工的风采。在教育回归学校、回归本真的当下,闵行三中将不断进取,为新时代教育增光添彩。



践行育人追求 培养时代先锋 闵行区第三中学特色教育纪实

今年3月,上海市闵行第三中学成功被评为上海第五批特色普通高中,同时也是闵行区第一所特色普通高中。

在新起点上,校长王全忠指出了“让特色彰显特质,从优秀走向卓越”的发展方向,他希望全体师生都能做到“有大爱、存大梦、有大智、担大责”的“闵三之特”,践行学校的育人追求,顺应时代的发展要求。

随着多项教育措施、政策出台,闵行三中更加注重增强校内教育效能,让全体教职工更好地承担起育人使命,坚持“闵三之特”的教育之特,让越来越多的学生在学校特色的熏陶下成为栋梁之才。

用大爱铸就灵魂:在闵行三中,教师们始终以爱育人,为学生起到了良好的表率。

五年绘一卷 人民城市的华新图谱:宜业城 集聚转型之势

五年,砥砺前行;五年,栉风沐雨。华新镇第四次代表大会以来的五年,华新镇党委、镇政府团结带领全镇广大党员干部,用昂扬的姿态迈出铿锵的步伐,在历史的波瀾画卷里,书写高质量发展之“华新史诗”,奏响“通达华新”的绚丽乐章。

值此华新镇第五次代表大会召开之际,华新镇融媒体中心开设“五年绘一卷 人民城市的华新图谱”专题报道栏目,将大众视线聚焦经济发展、城镇建设、民生福祉、创新治理等方面,陆续发布《宜业城 集聚转型之势》《安居城 绘就蝶变之美》《文明城 乐享生活之趣》《活力城 探索治理之新》等四篇图文连载,集中展示过去五年里华新镇取得的靓丽成绩单。

今天,我们着眼于经济发展,看华新在镇党委的坚强领导下,如何克服宏观经济下行、结构性减税降费、重点企业外迁、新冠肺炎疫情等多重压力,于危机中育新机,于变局中开新局,从而焕发发展新气象!

五年,在时间的长河中只是沧海一粟,但在地区的发展中却显得分外珍贵。发展是硬道理,产业是硬载体。回眸这五年,快速物流、高端制造等优势产业发展势头强劲,奏响了华新经济发展的主旋律,一幅经济腾飞画卷跃然眼前!

实干当头稳扎稳打,打造枢纽经济高地,坚持稳中求进总基调,获批建设上海自贸服务型国家物流枢纽,成为全国首批23个物流枢纽之一。众多快速物流与供应链行业龙头企业济济一堂,产业集群效应显著增加,在华新这片占国土面积仅二十分之一的土地上诞生了首个千亿元规模快速产业集群。物流行业如同化学反应中的催化剂一般以成倍翻腾的速度推进华新经济发展,为全国经济建设贡献磅礴力量!

新智为要步步为营,打造高端制造基地,坚持创新发展总方针,在



启航·逐梦 市南中学举行首届中意班毕业典礼暨项目成果展示活动

近日,上海市市南中学举行了“启航·逐梦”——上海市市南中学首届中意班毕业典礼暨项目成果展示活动。黄浦区区政府、黄浦区教育局等相关领导以及市南中学中意班学生和家一同参加了活动。

会上,黄浦区区政府、黄浦区教育局等相关领导一同观看了《逐梦——上海市市南中学首届中意班毕业作品展》,展览集中展示了三年来同学们的学习成果。作品丰富多元,涵盖了绘画、雕塑、舞美、新技术等专业,体现了各自专业的独特魅力,反映出扎实的基本功、无限的创意以及东西方文化的巧妙融合。领导们充分肯定了三年来同学们取得的成绩,祝愿大家赴意求学后能在专业上有更大的进步与发展。

毕业典礼上,领导与全体中意班师生、家长通过学生们制作的视频短片,回顾了首届中意班三年里值得回味与珍藏的高中学习生活。2018级中意班毕业生朱晴和家

美丽乡村建设 为乡村振兴赋能 奉贤区青村镇花角村以“党建+”工作翻开乡村振兴新篇章

近年来,奉贤区青村镇花角村紧紧围绕党中央“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”乡村振兴战略总要求,持续探索“党建+”工作,充分发挥基层党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用,凝聚合力推动乡村治理发展,使乡村振兴新风貌不断显现。

“党建微家”连万家:为了更好地架起党群的“连心桥”,花角村为党员干部们搭建了集学习、议事、服务为一体的“党建微家”平台,包含了“微课堂”、“微阵地”、“微治站”三个功能。

“微课堂”是党员家门口的“红氧吧”。它以“红色服务圈”为抓手,不仅缩短了辖区村民与党组织活动的距离,居民们还能在家门口学习到各类知识与政策。

“微阵地”是党群面对面的“连心站”。在花角村,党员依托“党建微家”,开展形式多样、内容丰富的服务活动,推动党员养成凝心聚力、加强学习、服务发展的新思想。

邻里纠纷无小事 多元调解促和谐 金山区廊下镇景阳村“135”多元化调整模式有成效

“挖掘机不要再开过来了,我的房子要塌掉了。”家住廊下镇景阳村8组的李某挡在施工人员面前,原来是镇区内景阳村供水管网正在进行改造,施工方和李某发生争执,双方互不相让且情绪激动。同村老党员姚金力与调解人员陈鑫鑫闻讯赶到现场调解,本着“矛盾不上交,服务不缺位,平安不出事”的社会治理目标,苦口婆心的和双方讲道理,做工作,把矛盾纠纷化解在一线。

近年来,为做好调解矛盾纠纷工作,景阳村探索构建“135”多元化调解模式:“1”——即建立一间规范化调解室;“3”——即将全村划分为三个大网格,成立网格小组,由党总支委员担任网格员,村民小组长、党小组长、妇女小组长任网格员,村工作人

我不爱去别的城市拍照片,就是拍上海。我拍照片,就是记录自己,记录上海,记录一些周围的生活。只要记忆里的景象还在,人顿时就安心。——陆元敏

“我拍苏州河没有什么宏伟计划,只是因为当时在苏州河畔工作,每天往返于苏州河边。”就这样,陆元敏开始了经典影像《苏州河》系列作品的拍摄。

第一次拍苏州河时,照片冲出来后,他突然发现这条即将面临巨大变化的城市河流,与上世纪50年代和父亲同来时所见的一模一样。这种时空重叠的恍惚感,让陆元敏对影像留存记忆有了直观认识。上海,恰是他最熟悉的片场,是取之不尽的灵感源泉。

马库斯·艾斯尔在《城市:人类这样聚集大地》一书中写道:“城市的卫星圈让人着迷,因为许多城市在人们的集体记忆中扮演着重要的角色。”陆元敏就是这样一位记录城市集体记忆的人。在他的镜头里,苏州河不仅是苏州河,而是上海人所感受到的苏州河的总和。

如果说,《苏州河》是陆元敏“喜欢上海”的空间维度,那么《上海人》系列,可能是他表达“喜欢上海”的时间维度。陆元敏在30多年中留下了无数影像,替一座城市的几代人保存集体记忆。

《上海人》系列作品中,人物是照片里唯一的主人公:侧光里,坐在朴素却又整洁的床沿上拉大提琴的中年女子;三代同堂,住房紧张,却依然打扮人时的年轻母亲;铺洒一地的颜料和多年熄火的壁炉共处一室,逆光里的男子双脚交叉小指微翘,沉静地望着眼前的画作……在这些上海人身上,虽没有轰轰烈烈,却都暗藏着与上海血肉相连的跌宕起伏。

“上海真的蛮有劲吧。”陆元敏笑眯眯地说,“一方面,整座城市日新月异,变化也是惊天动地;另一方面,总也有一些地方,几十年看上去都还是老样子,就像在时光之间连接了一条记忆通道。”

如今,陆元敏住在襄阳北路建国西路口的一座三层新式里弄里,老房子已有50多年历史。不少老外也喜欢租住在那里,他们用这样的方式寻找上海。

“老房子在嘛,记忆就保留下来了。和我一样,小时候住在这里,到现在一点也没变样的上海人,大概不多了,所以我觉得还是挺幸运的。”这条弄堂,承载着《上海人》系列里的很多作品,门牌号在,杂货店在,小孩倒是长大了,大人变老了,不少人离开了这里。

“我拍的照片,就是记录自己身边的一些生活,留一点上海的记忆,也帮他人留住一点记忆。只要记忆里的景象还在,人顿时就安心了。” (文/王路)

陆元敏,1950年生于上海,中国摄影家协会会员,摄影作品《苏州河》《上海人1990-2000》《记忆·恍惚间的上海影像》《胶片时代的上海》等在海内外获得广泛影响,多次在中国、日本、韩国、法国、德国、奥地利等展出。

