

昨到同济大学完成新生报到,入住校方特意安排的“爱心屋”

无臂考生彭超许下心愿:读博!

本报讯 (记者吴金娇) 昨天上午,在同济大学2021级新生报到现场,无臂考生彭超的现身,吸引周边不少师生的目光。

从四川攀枝花来到上海,成为同济大学法学院硕士研究生新生,一路完成注册报到手续、迎来人生高光时刻的他,激动之情溢于言表。“接下来的三年,我会更加努力,争取把自己的专业知识提升到一定水平,多发论文,今后还想继续攻读博士学位。”

接受体温测试、出示健康码和行程码、查验同济学生“专属”的进校码,接受核酸检测采样……今年开学,高校严格执行防疫规定,新生入学报到时需完成一连串的“动作”,一个都不能少。无论是“亮码”还是签名,这些普通人做起来轻松的小事,对彭超而言却有点费劲。

为了方便彭超办理入校手续,学校专门安排了一名志愿者进行协助,但他始终尽可能地独立完成每件事。每次需要签名时,他就以脚代手,签下自己的名字。彭超说,希望“尽量不搞特殊”,希望大家把他当作普通人对待就好。

记者了解到,为了最大程度给彭超提供便捷的学习生活服务,同济大学特意作出安排,将彭超的宿舍安排在四平路校区西南二栋楼的一间“爱心屋”;经过一番充满爱心的改造后,普通的宿舍有了很多不普通的设计。

比如,进楼时,“刷脸”就可以开门;为方便开关电灯,学校社区服务中心已为他专门配备了可移动式开关,并为他卫生间外距离地面大约30厘米处新装了开关。根据彭超本人



▲彭超办理报到注册手续。
▶彭超展示录取通知书。
制图:李洁

的意愿,学校还将卫生间内的坐式马桶改为蹲式;卫生间热水器龙头升降杆也下移了,方便他洗浴。

除了宿舍内的部分生活设施按其需要进行相关改造,同济还将为彭超定制课桌椅,方便他在教室听课学习。

“老师同学们为彭超考虑得那么周到,我们真的放心了!”彭超妈妈

连声表达感谢。

彭超6岁时,因不幸触碰到变压器上的电线双臂截肢。此后,靠着顽强毅力,他以脚代手、生活自理,高考以608分考入四川大学法学院。在四川大学读书期间,他更是校园活动的积极参与者,不仅热爱足球,还挑战登山,曾被评为“全国大学生自强之星标兵”和“第六届全国自强

模范”。

今年3月,在同济大学考研复试现场,他婉拒学校为其延长30%考试时间的提议,坚持跟其他考生一道走进笔试考场。最终,他用与其他考生相同的时间,答完了所有试题,并顺利被同济录取。

在彭超的心里,一直有一种信念:“我能行的,只要我付出更多努力!”

奋斗百年路 启航新征程 学党史 悟思想 办实事 开新局

■本报记者 占悦

捧着相册,指尖划过一页页记录,七旬老党员郑尚怡缓缓道来曾在上海市档案馆工作时的点点滴滴。两位满是好奇的高中生坐在一旁,时不时发出真诚提问——这场跨越时间的对话,为“传承”作了生动注解。“我们年轻人也要做一个城市发展的记录者,哪怕一辈子默默无闻,只要问心无愧、服务社会就够了。”新学期开学在即,为持续引导广大青少年知史爱党,上海各区以线上线下相结合的方式,精心设计和组织开展党史学习教育活动,帮助青年学生在上好“开学第一课”的同时,“扣好人生第一粒扣子”。

在社区,一个个“家门口”的情景式学习活动,让青少年“出门”即可感受红色文化;在学校,一堂堂实践课丰富暑期生活,带领青少年在行进中触碰党史魅力。党史学习教育,正引导青少年在实践体验中传承红色基因,培育家国情怀。

“家门口”的党史课,让红色故事在孩子们心中“扎根”

“新中国第一面鲜艳的五星红旗在天安门广场冉冉升起。”看着一段中国共产党百年历史的影像资料,闵行区华漕镇志愿者苏妮开启了一场特别的党史课。面对来自诸翟居民区的青少年,她讲起了中共一大召开时的故事。13岁的沈子钧开学后就要成为一名初中生,“玩了一个暑假”的他却收获满满,原以为这是一堂与中学“接轨”的历史课,没想到如此生动有趣。如今,他已非常了解党史课中的红色故事,“不放弃、坚持下去”的精神更令他印象深刻。

不仅是沈子钧,居住在华漕镇的青少年都能在“家门口”感受到特别的党史学习教育。各居村党组织在暑期开设情景式、沉浸式、探究式党史课,寓教于乐中助力青少年健康成长。在华漕第二居民区,党总支组织青少年参观华漕抗战纪念馆,通过探访寻找故事、增长知识;而在王泥浜村与九韵居民区,将党史与非遗传艺相结合,带领青少年将超轻黏土制作成小红军泥塑……统筹策划系列活动的华漕镇团委负责人谢梓这样“解密”:倘若只是单纯输出跟青少年讲党史,相对缺乏感受度,一边体验一边学习,反而更能让红色故事在孩子们心中扎下根,进而循序渐进地理解精神内核。

“随时随地”的党史学习教育,还走进了爱心暑托班。宝山团区委设计了“永远跟党走·争做好少年”系列主题活动,用诗朗诵、互动提问等环节让青少年理解百年党史进程,厚植爱党、爱国、爱社会主义的情感。

“一老一小”对话,传承红色基因 培育正确“三观”

“在哪里可以感受到海关的存在呢?”16岁的张芳宁一直有这样的疑惑,直至今年暑假才解开“谜题”。格致中学致社成员近日在外滩海关大楼开展了一趟“一日游”,从海关大钟到咬合齿轮,平时习以为常的建筑顿时生动起来。

在此等候的还有海关退休老人社会春。张芳宁化身“小记者”,采访这位曾经的海关“守护者”。“海关做了什么”“海关是怎样发展的”“海关工作是怎样的体验”,一个个问题勾起了老人的兴致,他从海关最新科技讲到抗疫故事。一个多小时的“采访”,双方都有些意犹未尽。与经验丰富的工作者对话,这对张芳宁来说是全新体验。“在杜伯伯的叙述中,我仿佛看到了一批又一批爱岗敬业的海关人,他们默默付出,我也要像他们一样的人。”

有着近25年历史的格致中学致社,每年都会招募像张芳宁一样想要学党史的高中学生。开学期间,致社每周组织作品研读与政策分析等活动,为青少年扩充知识面。今年暑假,该社推出“访百名党员,立百面旗帜”走访活动,通过行走重温历史岁月、感悟祖国发展。格致中学政治教研组长印云亮介绍,这些丰富的活动不仅是智力培养,更是使命担当教育,让青少年将理论与实践相结合,树立正确的“三观”。

除此之外,黄浦区教育学院附属中山学校也引入“青少年对话老党员”活动,让学生的课余生活更富沉淀感。由老党员组成的志愿服务宣讲队,讲述了从“一粒米”到“老物件”的故事,重温光辉岁月、坚定信仰力量。参加过多次活动的石浩扬这样感慨:“每次对话都是一场精神洗礼,老前辈的精神让我深受鼓舞,未来我们更要做好传承、继续努力。”

体彩公报

七乐彩第21100期公告
中奖号码:0 2 3 5 9 + 14
一等奖 0 0元
二等奖 16 55799元
三等奖 53 3000元
四等奖 1572 500元
五等奖 28433 30元
六等奖 950656 5元
一等奖基金积累数为: 244151778.27元

世界造船业“皇冠上的明珠”:上海制造

可载运17.4万立方米液化天然气的“木兰”号LNG运输船交付

本报讯 (记者何易 通讯员叶真于) 昨天下午4时,由沪东中华船厂建造的“木兰”号液化天然气(LNG)运输船在洋山港天然气码头挂上利比亚国旗,正式交付投入运营。洋山边检站在严密疫情防控措施的前提下,为船舶办理换旗交付手续,确保这艘上海制造的新LNG运输船如期服役。

海运除管道外天然气又一重要运输途径。LNG运输船单船载运量大,运输成本低,突破了建设长距离输气管道存在的投资巨大、建设周期长、维护成本高和地域性限制等问题,对全球天然气产业发展和各国清洁能源布局意义重大。天然气在-163℃低温下方能维持液态,因此LNG运输船又被称为“海上超级冷冻船”,船上设备复杂、管线密布、技术要求高,被誉为世界造船业“皇冠上的明珠”,全球掌握LNG运输船建造技术的国家不超过9个。

据了解,本次交付运营的“木

兰”号可载运17.4万立方米LNG,总长295米,型宽45米,型深26.25米,航速19.5节,采用油气双动力,属当今世界主流船型。该船型下水运营进一步擦亮了“上海制造”名片。

新船下水需要履行法定的边防检查手续。在疫情常态化防控条件下,洋山边检站提前与船方沟通换旗交付方案,了解船员行程和健康情况,考虑到全船来自8个国家的23名船员先期从各个口岸入境,并经属地联防联控机制,封闭转运、隔离观察、健康监测后陆续抵沪接船,无境外输入风险,洋山边检站民警登轮对所有船员实施人证对照和证件查验,保障船员顺利登轮开展各项工作。

边检民警介绍,“木兰”号在洋山港加注天然气燃料后,将于明天启程驶往澳大利亚。

▶LNG运输船设备复杂,管线密布,技术要求高,被誉为世界造船业“皇冠上的明珠”。图为“木兰”号。



王怡婷摄

王计秋:与肥胖对战16年,咬住一个个难题“驯化”脂肪

(上接第二版)从而抵抗了高脂饮食诱发的肥胖,实现了减肥效果。

巧的是,比王计秋研究团队稍早,国际顶级期刊《自然》杂志发表了一项冰岛20万人深度测序的工作,发现了多名LGR4基因失活突变的个体,呈现出与缺陷小鼠模型类似的体重减轻表现。并且,在《自然》发表的这项科研工作中,大幅引用了王计秋的另一项关于LGR4的前期工作。

“科学发现的赛道上,全球各研究小组你追我赶,上演生死时速,却又相互提示、相互验证,促进科学发展。”宁光院士感慨又兴奋,要知道,LGR4作为一个膜受体,未来完全有潜力成为一个全新的减肥药物靶点。

在此后10余年的临床与科研工作中,王计秋沿着这条路不懈探索,功夫不负有心人,先后发现了打开LGR4这个受体的上游钥匙基因、下游效应基因、结合解耦基因……这些基因均参与了白色脂肪米色化的调控。更重要的是,王计秋带领的团队还发现了携带对基因突变的肥胖患者,明确了他们的病因。

16年的坚持,从跟随导师前行,到自己作为导师带领学生前行,他逐渐绘制了一条清晰而明确的肥胖致病轴线。这些工作系统而深入,深深推动着肥胖病因学的发展。

寻找“小胖墩”,创建国际最大青少年肥胖队列

谈及肥胖尤其是青少年肥胖对健康的重大危害,如今几乎是常识,妇孺皆知。但在本世纪初,肥胖还不是中国人面临的主要健康问题。2005年,从中国医科大学英文临床医学系本科毕业、被免试直推到上海交大医学院攻读研究生学位(硕博连读)的王计秋到瑞金医院报到,导师宁光便交给他一个颇具挑战性的课题:“肥胖将来必定会成为中国主要代谢性疾病的元凶,一定要未雨绸缪,把肥胖病搞清楚!”

王计秋与LGR4的缘分,也由此开始。他与洪洁医生一起合作,在瑞金医院内分泌代谢科王卫庆教授的带领下,筹建并命名了后来在国际上颇有影响力的“中国青少年肥胖队列(GOCY)”。

怎么找到“小胖墩”?破题开始了,王计秋坚持严苛的入选标准:身体质量指数(BMI)>30千克/平方米,且年龄小于30岁。要知道,这些人在普通人群中的比例不足千分之一,属罕见极端病例,太难找了。

找到一个,就研究一个!王计秋带领团队将GOCY队列从最初的患者血

液样本保存、样本库建立,到后来筹建全球最大“人体代谢舱”群,测定人体的米色脂肪活性与基础代谢率,一个具有深度精细表型信息的肥胖代谢平台建起。

就这样,一个个零星孤立的“小胖墩”病例,被王计秋划出亚组群:原发性肥胖、综合征性肥胖、继发性肥胖……他又对原发性肥胖进行了更精细的遗传分型。

16年如一日,如今GOCY队列已纳入3500余例患者,成为国际上最大的青少年肥胖队列。在此基础上,王计秋带领研究团队与企业合作,鉴定出一系列全新的肥胖致病基因突变,闯出一条“罕见病例—人源化小鼠模型—分子机制”的转化研究新模式。目前该团队已完成重度肥胖患者致病基因图谱的鉴定工作,相关研究发表在《自然》。这意味着,他可以回答一个又一个患者在门诊追问的问题——“我为什么这么胖?”

科研的本质是探索,探索的本质是敢闯“无人区”

不满足于现状,王计秋与同事们眼下还在坚持不懈地寻找可促进白色脂肪米色化的药物。他与同事合作,已在国

际上率先发现了一种传统中药单体——小檗碱(即黄连素)能明显促进白色脂肪米色化,不仅在小鼠上,还能在减肥患者身上发挥减肥效果。此外,他科研道路的起点——LGR4的药物筛选也初露曙光。

“从病人中来,最终回到病人中去。”王计秋始终坚持学术要为患者服务,解决临床上最突出的问题。这些工作好比一个个“无人区”,这条路上没有路标。

“每一项科研工作启动都是一次探索,你并不会确切知道哪条路走得通。如同在黑夜中摸索前行,必然会经历迷茫、沮丧,甚至恐慌。但如果每个人都走着现成的路,何来发现未知,何来科学进步?”说起这些,王计秋的眼里闪着光。

在导师宁光眼里,王计秋“是一个打破砂锅问到底的人”,而从事科学研究,恰恰需要这种精神。“他围绕一个基因、一条通路、一个疾病不断深入,成就了自身,还培养自己的学生、团队。相信他会有更多成果,成为这个领域的佼佼者。”宁光院士对学生是严格的,更是充满期待的。

王计秋的课题组,成员30人,平均年龄30岁。这支富有活力的队伍正在把心中的目标变得越来越清晰:努力成为全球肥胖代谢研究的顶级科研临床中心。

方便学生,部分接种点增设夜场、周末专场

(上接第二版)

记者在采访中了解到,黄浦区在各街道原有9个接种点均向15-17岁人群开放的基础上,还特意加开了每周一至周五下午4点半到晚上7点半的学生夜场接种时段,以便家长在下班后陪同孩子前往接种。

在宝山区,全区12个街镇均安排了一个新冠疫苗接种点开展青少年专场接种,周末还设有学生接种专场。宝山区教育工作党委相关负责人告诉记者,接下来,面向12-14岁人群的疫苗接种,教育系统同样会严格按照防疫和规范接种的相关要求,进行合理布局 and 细心安排,进一步筑牢宝山全民免疫的屏障。

心理教师“蹲点”陪护,接种后仍要做好自我防护

在本市部分学校,接种点直接搬进了校园,在学生提供安全有序接种环境的同时,心理老师也驻守在接种现场,以缓解部分学生的紧张情绪。在杨浦区上海理工大学附属中学疫苗接种专场,心理教师杨培芳全程陪同学生接种。她介绍,校内接种点已落实针对青少年急救的医疗保障,专门开

辟了一间教室,备有心电监护仪、氧气瓶、除颤仪等急救设备,且现场急救车也已到位,以备不时之需。在同济大学第一附属中学校园内的疫苗接种点,考虑到部分未成年人可能会有一些紧张情绪,校方特意在前一天安排专职心理教师,为学生们进行接种前的心理辅导与科普。

目前在全球范围内,新冠病毒变异毒株德尔塔、拉姆达等都在威胁着人类健康。上海市疾控中心副主任孙晓冬强调,就新冠病毒而言,所有人都都是易感人群,这也意味着,所有人都必须采取积极有效的防护措施来保护自己。

“防控新冠病毒,最有效的防护手段仍是接种疫苗。”孙晓冬说,接种疫苗一方面是为了避免发病,更重要的是,即使免疫失败感染病毒,也可降低病毒在人群中的传播风险,减少感染者的传播力,有效降低感染后的重症发生率 and 病死率。

孙晓冬呼吁,符合条件但尚未接种的普通人群尽快接种,已接种一剂次的市民按规定时间预约尽快完成全程接种,共同筑起免疫长城。要特别提醒的是,即便接种好新冠疫苗,防疫也不可麻痹、松懈,仍需做好个人防护,坚持防疫“三件套”“五还要”动作不走样。