

创业大赛上传统领域创新亮眼:停车场不增加空间却多了一倍车位

污水处理花400万元变成赚400万元

■本报记者 黄海华

又是一年创新创业大赛季。记者日前走访2019“创业在上海”国际创新创业大赛徐汇赛区智能制造分赛区——上海智能制造科技创业中心,59家智能制造、互联网及新能源领域的企业在此一决高下。以往,依托移动互联网的项目比较受人关注,今年传统领域也出现了一些让人眼前一亮的亮点。

新技术让沼气转化率达90%以上

“起初我觉得入错行,现在越来越觉得环保科技大有可为。”上海昱沛环保科技有限公司总经理周宏旺大学期间就开始创业,机械专业出身的他毕业后从事“变废为宝”的废水处理工作。他给记者算了笔账,一家屠宰厂,每杀一头猪,原本需要3元钱来处理污水。使用了他们的工艺后,不仅污水处理费降至0.5元,还能产生1立方米沼气,可用来烧开水褪猪毛,相当于产生了2元经济价值。又如,云南一家白酒

企业,过去每年花费400万元都处理不了污水问题,现在一年还可以赚400万元。原来这家企业的酒糟每天可产生6000立方米的沼气,1立方米沼气价值2元。“在我们这个行业,沼气转化率平均在60%左右,我们的技术能达到90%以上,有机废水的有机物浓度越高,变废为宝的价值就越大。”据介绍,昱沛环保的业务主要分布在我国西南、华中地区,但公司在上海起步,依托这里丰富的人才和科技资源,发展迅速。即便业务拓展至其他省市,但总部一直在上海。

不增加空间却让存量车位翻倍

“现有停车场,真正用来泊车的空间只有40%,我们的技术可以把这一数字提升到80%。”芯球(上海)智能科技有限公司CEO袁金桥说。随便驶入一家大型公共停车场,就会发现过道占用了不少面积,有没有可能减少过道面积,缩短车间距,在不增加空间的前提下,使存量车位翻倍?这个有些“异想天开”的想法经过四五年技术攻关,通过一款泊车机器人实现

了,车辆进入停车场后,会开上一个导引架,这时驾驶员就可以离开了,剩下的事情由泊车机器人来完成。这个机器人其貌不扬,看上去就是一个普通的平板车,但载重达4吨。它会钻入导引架下,以每秒1.5米的速度把车辆停泊在车位上。取车时,驾驶员可在APP上提前预约,机器人会把车辆移出来,并把车头朝外送到出口。机器人泊车的精确度达到1厘米,因此可以对停车场进行改造:车间距从60厘米减小到5厘米,过道和车位面积也都大大减少。如此一来,车位自然就增加了。

“产品还未上市,我们就有了18亿元的意向订单。”袁金桥说。预计今年5月首批8台泊车机器人下线,这个公司将在浙江嘉兴建一个示范性停车场。

智能化巡检替代90%人工巡检

“已有上市公司想要收购我们的企业,我们来参赛是为了让更多投资机构认识我们项目的价值。”上海倍肯机电科技有限公司总经理

李立学对公司自主研发的“高压输电线路智能化巡检”技术充满信心。

每年国家电网公司在高压输电线路巡检上的投入高达300亿元,传统人工巡检方式不仅效率低而且危险性高,巡线工人经常要在深山老林和悬崖峭壁上工作,遇到恶劣天气时工作难以开展。如果使用直升机或无人机巡检,不仅费用高,数据的准确性也差。“我们的产品可以替代90%的人工。”李立学介绍,这款产品的智能监测装置无需电池,而且免维护,可在零下40℃到零下70℃环境中全天候工作,还可实时在线,智能监测装置的数据上传至云端服务器,进行大数据分析和人工智能处理,然后根据多种监测数据的融合和图像识别,实现线路故障事先预警。

公司从2015年起已在上海、江苏、山东等地进行了技术推广和样机试用,产品效果得到广泛认可。公司第1代产品去年3月推出,今年已获逾500万元意向订单。“我们打算再做几个大型示范性项目,让人们对产品有更直观的认识。”

本报讯(记者 顾泳)肿瘤免疫疗法近年大热。数据显示,自2012年至今,全球已有超过25个研究中心证实,免疫疗法中最为大众所熟知的CAR-T疗法对白血病、淋巴瘤等颇为有效。2017年底,我国首个CAR-T临床申请获得国家食药监总局承办受理。然而,在近日嘉会国际医院主办的“肿瘤创新疗法前沿大会”上,多位专家指出,CAR-T疗法虽然前沿有效,但切忌临床实践“一窝蜂”,关注全程副反应管理才是关键。

什么是CAR-T疗法?专家解释,利用人体免疫细胞来清除癌细胞,作用流程是先从癌症患者身上分离出其自身的免疫T细胞,在体外用基因工程改造的方式给它带上一个“子弹头”,将带有“子弹头”的CAR-T细胞回输到病人体内,进入体内后CAR-T细胞将大量扩增,以此达到消灭癌细胞的目的。

世界影响因子最高的医学期刊《NEJM》同行评议文章统计显示,中国学者在CAR-T领域研究项目数量高达一百多个,已超越美国。截至目前,全球共计54项骨髓瘤领域CAR-T研究中,美国占26项,中国占24项。

上海嘉会国际医院肿瘤中心主任陈健行表示,CAR-T研究尚在早期,还需相当的数据和经验积累,选择时切忌“一窝蜂”。“患者首先需要学会区分批准与研究的区别,CAR-T目前被批准的适应症仅有淋巴瘤、白血病,其他病种上的突破性进展令人兴奋,但仍属研究,按循证医学的原则,患者应在被核准的疾病类型上,再来探讨是否能够选择CAR-T疗法。”

CAR-T是细胞不是药,因此,它在人体内引起的炎症型副反应——细胞因子释放综合征(CRS),可表现为体内所有细胞因子骤然升高,有可能导致患者一下子发烧、低血压、需要氧气等,严重的神经毒性反应可能导致认知障碍等。尽管副反应可以管理且属于可逆,但仍需对这些副反应进行基于充足经验的全程监测、识别、早期用药干预调控及后续长期复查随访,才能获得最佳疗效。“每种CAR-T细胞不同,它们的结构和毒性不同,疗效也不同。”嘉会国际医院癌症中心淋巴瘤中心临床主任艾布拉姆森说,“如果CAR-T想要在门诊来做,必须满足临床条件,以此让医生有调控其副反应的空间。”

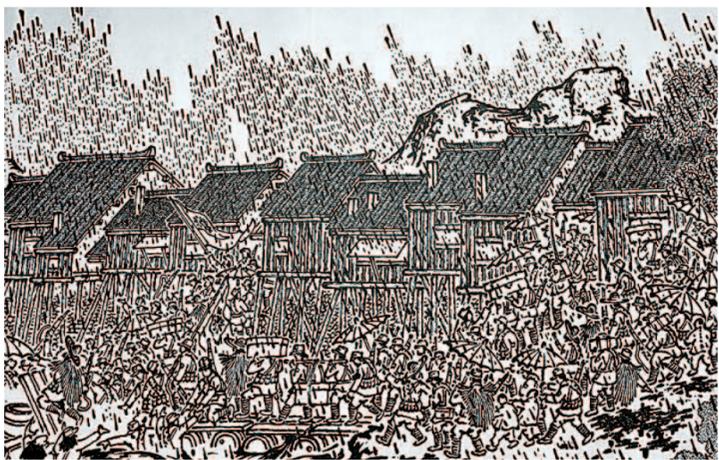
另悉,美国麻省总医院现已完成的CAR-T临床试验,在1至1.5年间总体有效率90%,神经副作用发生率不足1%,严重CRS发生率30%,基本取得有效控制。

专家指出CAR-T不是药物,副反应管理是关键 肿瘤免疫疗法切忌一窝蜂

策展人是要选择那些因热爱而坚持创作的普通人 今日看点

绘就的近10卷长卷既有抗战题材,也有承载乡愁的徽派建筑画面

市群艺馆为一名小区保安办画展



马一宝创作的13米长卷《皖南事变》(局部)。 均 本报见习记者 赖鑫琳 摄



马一宝(左)在画展现场向观众介绍作品。

街,去泰康路,城隍庙,朵云轩看画,主要看中国画,最喜欢偏重于自然和具象的小写意画作,油画则喜欢看写实的作品。由于业余时间多,马一宝决定重新拿起画笔,自学绘画,希望画出自己的风格。白天,他穿上保安制服,外面套着志愿者马甲,戴着红袖章,主要工作是对进出小区的车辆进行登记,给业主开门,站岗巡逻等。可当夜深人静时,马一宝就像换了个人。在狭小的保安亭里,他铺开纸墨,拿出画笔,开始画画。每一次值夜班,在做好本职工作外,老马都用这种方式打发漫漫长夜。

希望画出自己的风格

这是马一宝的第一个个人画展。展厅里,《人民解放军解放南京》《淞沪会战》《钟灵毓秀》《皖南山居图》四幅长13米至25米的画卷横贯整个房间,笔法细腻、气势恢宏。另外还有十来幅小作品,被精心陈列在展柜之中。

54岁的马一宝来自安徽泾县,这是一个盛产宣纸的地方。说起故乡,他滔滔不绝:“泾县也是造书画纸最有名的地方,它由龙须草制成,不能保存太长时间。”马一宝说,自己从小爱画画,但母亲不允许,“画画被母亲看到就要挨揍”。由于上学时没有美术课,他也无缘学画,16岁高中毕业后,他一度在家务农,画画也就放弃了。

转机发生在几年前,马一宝来到上海,成为一名小区保安。一有空,他就去画廊一条

最想画的《大上海》已酝酿好

在画画上,马一宝有个特别的习惯,就是在毛笔里灌上专用的书画墨水,他称之为“水墨画”。起初,用书画纸作画的他,并不知道画画要使用专用墨,“去装裱时,老板告诉我此画装裱不能遇水,我才恍然大悟。”由于用不好毛笔,马一宝就动脑筋把墨灌到钢笔的笔管里。“刚开始把笔芯笔头拔掉,插在瓶里用嘴吸,经常弄得满嘴都是。”直到有一次生病看到医生用的针筒,他才找到这种省时省力的灌装方法。后来小区做保安,他经常问医生要针筒,曾引起不少误会。

马一宝画得最多的主题是战争题材,一般会先在网上海上了解战争经过与最终结局,然后在上下班路上构思开篇与结尾,“没有任何原型,全凭想象,但内容没有脱离主题。”比如长卷《淞沪会战》,他分为进攻、相持、撤退三个阶段进行创作,还从网上找了不少资料,如日本的战斗机等。这幅画连同《皖南山居图》《皖南事变》等,是他最满意的几幅。微型手卷《壹保说宣纸》《送关上门图》则是描写民俗的作品。

“请进来走出去”不管用? 中国马拉松请及时止损

李芷莹在中国国内职业田径选手中显得比较另类,她加盟一家企业主导的马拉松俱乐部,两年前才从1500米、5000米专项选手“转行”到马拉松。但她的训练模式其实很传统,国内高原训练、资本本土教练李国强带队,就此完成一年一个大飞跃(2017年是她的个人首马,当时成绩是2小时35分45秒)。在业界看来,25岁的她未来还有很大进步空间。

与此同时,另一群体制内最高水平的马拉松选手,却在非洲的职业马拉松俱乐部进行着艰苦的海外集训。这些年,“请进来走出去”的成功似乎已被验证,中国短跑项目屡屡实现突破,跳高、跳远项目涌现出不少优秀选手,竞走项目逐步成为中国体育军团在奥运会、世锦赛的稳定夺金点。这归功于,达米拉诺、亨廷顿等“大牌”外教被“请进来”,还带来了国外高科技训练设备与手段;田管中心还在洛杉矶建立国外训练基地,运动员“走出去”训练和参赛。中国田径运动员得到锻炼,提高很快。但马拉松却成了反面案例。2013年,中

洲选手的耐力基础要远胜于中国运动员。所以,非洲教练更强调选手的训练强度,而不是跑量。这套训练理念被原封不动照搬到中国运动员身上后,收效不佳。迄今,这些非洲俱乐部并未培养出高水平的中国选手。个别运动员甚至因为害怕被“练废”而申请提前回国。

据了解,非洲俱乐部的训练软硬件条件有限,“肯尼亚首都内罗毕只有一个操场有塑胶跑道,使用也有一定的限制,平时所有训练都在土路或公路上进行。”从训练的科学性来说,非洲俱乐部也有欠缺,比如国内地方使用的测试运动员肌酸激酶、血尿素等生理指标环节,在非洲却没有。

著名教练孙海平认为,许多国外教练确实有先进的训练方法,“请进来走出去”对中国田径整体水平提高肯定有帮助,但也需要具备辩证思维。“在许多项目上,国内教练也带出过世界冠军,所以‘请进来走出去’切不可片面理解,而是要知道自身短板是什么,根据情况进行补强。”过去,许多人以为中国短跑选手和外国选手之间的差距主要体现在力量上,因此在训练方面走过弯路。而孙海平另辟蹊径,结合刘翔的自身情况以及中国运动员的身体特点,在技术和节奏上下苦功,培育出了一代飞人。

“请进来走出去”大方向没错,但中国马拉松似乎只学到了外表,没掌握内核。距离东京奥运会时日无多,中国马拉松及时止损,或许还为时不晚。

百年前一批有志青年起航寻求真理 他们的后人寻访父辈足迹

■本报记者 周楠 通讯员 龙钢

100年前,中国一批有志青年为寻求真理,毅然赴法勤工俭学。今年的3月17日是当年第一批中国赴法勤工俭学年轻人,乘坐“因幡丸”邮轮从北外滩的汇山码头起锚,启航100周年。虹口区日前在北外滩举行《睁眼看世界,启航北外滩》纪念早期赴海外留学史料研讨会。吴震寰的女儿吴本立、李立三的女儿李英男、周恩来的侄孙女周蓉等参加研讨会,并在会前寻访了他们的祖辈或父辈当年起航的北外滩滨江。

在黄浦江畔播下火种

1919—1920年,中国掀起赴法勤工俭学运动,一批又一批有志青年从黄浦江畔远渡重洋,踏上了上下求索之路。至1920年底,共有21批远洋轮船,分别从上海的码头起锚,驶向法国。虹口区档案馆(馆)馆长陆健告诉记者,这21批赴法勤工俭学的学生从黄浦江的汇山码头、杨树浦码头、黄浦码头,以及吴淞口起锚,驶向法国,一共去了1600人,初步判断从虹口出发的有5批,共450人左右,还有从杨浦、宝山、吴淞口等地出发的。毛泽东、蔡和森等发起的新民学会成为346位湘籍青年学生赴法的组织者、号召者、宣传发动者。赴法勤工俭学运动中的一部分人,成为中国共产党的优秀分子和建党建国的重要人物,对先进思想的传播、中共的建立产生了重要影响。

记者获悉,赴法勤工俭学运动,为中国新民主主义革命孕育了一大批优秀的领导者,为中国共产党储备了一大批中坚力量,也为近代中国造就了一大批文化事业家的栋梁之才。蔡和森、赵世炎、王若飞、陈延炯、向警予、周恩来、邓小平、陈毅、聂荣臻、李富春、李维汉、李立三、徐特立、黎澍、许德珩等,都是当时从黄浦江畔前往海外留学的。北外滩,见证了一代又一代当年的有志青年在黄浦江畔播下火种。

浓缩“睁眼看世界”的历史

虹口区委党史办公室主任王佩军认为,从上海城市发展来看,近代意义上的码头始肇于北外滩,后延及浦江两岸上下。近代工业源头之一江南造船厂也坐落于此。上海航运集聚、金融延续、市场法律诞生、外交机构入驻,以及后来最早的新文化运动、共产主义思想传播、中共诞生及文化革命与武装斗争等,都与虹口北外滩及周边地区有很深的渊源。

上海市委党史研究室主任徐建刚表示,北外滩地区是近代中国和上海联结世界的纽带和窗口,从1843年上海开埠,到1873年中国第一批留美幼童出发,再到1919年赴法勤工俭学,一大批中国的先进分子正是从这里出发,开启了中国向世界学习、探索救国之路的征程。同时,北外滩地区也是一大批留学生学成归来、报效祖国的归来地。以出发地和归来地为线索,北外滩地区浓缩了近代中国人“睁眼看世界”的历史。

体坛观澜

■ 姚勤毅

上周末的日本名古屋马拉松赛上,中国女选手李芷莹以2小时26分15秒的成绩完赛,打破了中国马拉松多年的沉寂,成为目前唯一一位跑进“奥运会达标线”的中国马拉松选手。

马拉松好苗子“集体沉沦”

根据中国田径协会公布的2018年数据,去年我国境内举办的800人以上马拉松及相关赛事1581场,比2017年增长约43.47%;参赛人次为583万,增加约17.07%。业余马拉松火得发烫,可职业马拉松却冷到冰点。拿女子马拉松来说,日本的一流女选手已能跑到“222区间”(2小时22分),仅今年跑进“230”的女子选手就多达16人,而中国仅李芷莹孤身一人。上一个跑进“230大关”的中国女选手是3年前的刘瑞环,但她当时被判服用兴奋剂违规,被禁赛4年——成绩是“假”的。

“请进来走出去”不管用?

中国马拉松请及时止损

李芷莹在中国国内职业田径选手中显得比较另类,她加盟一家企业主导的马拉松俱乐部,两年前才从1500米、5000米专项选手“转行”到马拉松。但她的训练模式其实很传统,国内高原训练、资本本土教练李国强带队,就此完成一年一个大飞跃(2017年是她的个人首马,当时成绩是2小时35分45秒)。在业界看来,25岁的她未来还有很大进步空间。

与此同时,另一群体制内最高水平的马拉松选手,却在非洲的职业马拉松俱乐部进行着艰苦的海外集训。这些年,“请进来走出去”的成功似乎已被验证,中国短跑项目屡屡实现突破,跳高、跳远项目涌现出不少优秀选手,竞走项目逐步成为中国体育军团在奥运会、世锦赛的稳定夺金点。这归功于,达米拉诺、亨廷顿等“大牌”外教被“请进来”,还带来了国外高科技训练设备与手段;田管中心还在洛杉矶建立国外训练基地,运动员“走出去”训练和参赛。中国田径运动员得到锻炼,提高很快。但马拉松却成了反面案例。2013年,中

国田径请来培养过不少世界冠军的“大牌”名帅、意大利卡诺瓦执教中国马拉松队,将近30余名国内最好的中长跑运动员,跟随卡诺瓦在国内外进行集训。田管中心下定决心,力争在里约奥运会实现新突破。然而,卡诺瓦没得到3年合同期,便挂冠辞职,在近3年的“外教模式”下,他手下的这批运动员成绩不升反降,没有一个获得奥运会参赛资格。相反,最后达标获得里约奥运会参赛资格的,是两位一直跟随地方教练训练的本土选手。

不宜照搬非洲训练体系

里约奥运会后,田管中心对中长跑项目继续加码,开启“走出去”战略——将所有体制内的优秀运动员集中送往非洲职业马拉松俱乐部(主要在埃塞俄比亚和肯尼亚),意在提高水平。然而从前景来看,这种想法有点脱离现实。一位不愿透露姓名的运动员说,他在非洲接受的训练内容是根据非洲选手特点打造的。因为生活所处的地理环境所致,非洲选手几乎从小跑到老,跑步是日常生活的构成之一,非

爵士乐巨匠马萨里斯来沪 两天四场爵士盛宴今开启

本报讯(记者 周楠)在外滩,一场爵士盛宴拉开帷幕。爵士乐巨匠、九次格莱美获奖艺术家温顿·马萨里斯携美国林肯中心爵士乐团“空降”林肯爵士乐上海中心,于今天和16日呈献两场四场演出。

成立于1988年的美国林肯中心爵士乐团是目前最具影响力的爵士乐团之一,以温顿·马萨里斯为灵魂人物,由15名享誉全球的爵士乐演奏家组成,在演出、教育、唱片、推广等方面均有杰出表现。马萨里斯现任林肯爵士乐中心艺术总监,曾被《时代》周刊评为“美国最有影响力的25人之一”。他将古典与爵士融合,打破二者界限,开创出音乐的新可能。此次在林肯爵士乐上海中心的演出,是乐团首次登陆“非音乐厅”场所,作为马萨里斯与乐团在首演的第二个“家”,他将与林肯爵士乐上海中心向观众演绎其对于上海谱写的爵士新作。对于普通观众来说,另一个惊喜是,为更好地提高大众对爵士的鉴赏力,乐团将首次面对中城大众开启两场“公开彩排”,带领参与者深入了解爵士乐并解答相关疑问。

据介绍,美国林肯爵士乐中心是美国顶级艺术活动场所之一,通过众多客座艺术家合作,每年制作以爵士为主题的各类音乐节目、普及教育及现场制作,将爵士艺术的丰富内涵和娱乐性推广至全球。林肯爵士乐上海中心于2017年落户外滩,坐落在繁华的南京东路139号历史保护建筑内。作为上海“演艺大世界”成员之一,林肯爵士乐上海中心将引进更多优秀演出作品,打造爵士乐表演的欣赏舞台,爵士乐文化的交流平台。



扫一扫二维码看保安铺纸画画