

匠心·上海技能大师

管涵顶进工的身份并不能涵盖李鸿的业绩,他也是盾构制造的“大牛”——“穿越王”助首台国产盾构下线

6月6日晚,2017年中国国际技能大赛开幕式在上海举行。这场大赛是新中国成立以来举办的最大规模技能类国际性赛事,吸引了来自35个世界技能组织成员的400多名选手和专家参加。大赛将为参加第44届世界技能大赛的各成员选手创造实战训练提升技能的机会,为中国举办大型国际技能大赛活动积累经验。

2015年,中国发布第一个制造业发展十年战略——《中国制造2025》,标志着未来中国制造业发展要着力提升质量和效益。中国比以往任何时候都更加需要人才,尤其是高素质的技能人才。技能大赛是技能人才竞技的赛场,是中国工匠发光的舞台。今天起至6月9日,大赛举办期间,我们在《匠心》栏目推出特辑,专访来自多个行业和领域的上海技能大师,请他们讲述技能之美。——编者

■本报记者 史博臻

前方是一眼望不到头的漆黑,脚下是坑坑洼洼的泥浆地——在地下工程的施工现场,李鸿紧盯着操作屏,操控着重达几千吨、直径十几米的巨型盾构机,带领十几号兄弟,向着茫茫黑暗推进。管涵顶进工的身份,并不能完全涵盖李鸿的业绩。为了突破洋盾构一统天下的局面,国家把研发国产盾构“863项目”课题交给了隧道股份。怀揣着能驾驭国产盾构机梦想的李鸿,参加了盾构机国产化的研发,依据十几年操作经验提建议、补短板、攻难关,使具有自主知识产权的首台国产盾构机——圆形盾构“先行号”顺利下线,并一举获得22台盾构机的订单。

“护驾”超级盾构穿行“最难挖”道路

北横通道被称为上海“最难挖”道路。超级盾构“纵横号”在这里穿行,要面临诸多国内甚至国际隧道建设领域的“第一次”。

就体格来说,“纵横号”是名副其实的“钢铁巨龙”,有六层楼那么高,总重量近3000吨,相当于400头大象的重量。它不仅要在地下钻洞,还要进行多次“急转弯”,以急曲线方式连续穿越上海中心城区、轨道交通及苏州河。

盾构出洞和入洞是两个重点关口,尤其是出洞,成败在此一举。为了帮助新来乍到的“纵横号”平稳度过磨合期,李鸿早早预料到了各种可能性:考虑到盾构上方覆土较浅,一旦下方土层被挖空,反作用力会引起隧道整体上浮,盾构跟着跑偏,他和团队翻出多年来的工程建设档案——里面集成了他们做过的所有“大、难、险”的项目,一页一页翻查、对比,同各方交流,多次改进和尝试,最终制定了一份严密周详的“护驾”方案。

一般来说,加固地基需要在盾构出洞前期完成,监测其效果优劣要看两样东西:土和水。如果钻孔取芯得到

的土来自加固后的土体,且洞门横向米字型打眼没有漏水,说明地基得到了强有力的保障。盾构初出洞,同样不可放松警惕,李鸿团队在土层上压载,抑制隧道上浮趋势,同时为盾构机掘进的空间里安上了防风、防漏水的混凝土管片。由于盾构“开弓就无回头箭”,在相对紧张的作业条件下,他们硬挤出了400米作为掘进试验段,容盾构热热身。“纵横号”顺利捱过了第一道难关。从去年底出洞以来,正以平均每天12米的速度向前推进。

“穿越王”善开盾构,更能造盾构

遇到难题,每一次都能化险为夷——在李鸿的隧道人生中,这样的奇迹已经延续了34年。上世纪90年代,李鸿完成了“四龙相会”——上海地铁二号线上下行隧道超近距离叠交穿越运营中的地铁1号线上下行隧道;搞定了“三龙过江”——上海外滩观光隧道盾构于黄浦江底叠交穿越地铁2号线上下行隧道。自此,他被隧道同行敬称为“隧道穿越王”。然而,2003年,当重达3600多吨的世界级盾构出现在上中路隧道工地时,“穿越王”感受到了深深的压力——超大直径隧道施工对当时的国内而言是一个完全陌生的领域。

业内判断隧道工程的复杂程度,首先依据横断面直径。而上中路隧道,是国内首条横截面直径14米以上的过江隧道。李鸿从支承环扇块到刀盘驱动,从盾尾到刀盘……经过近5个月钻研,终于将这台3600多吨的大家伙安全精确地安装在井下,并调试成功。

2007年,外滩通道建设率先采用国内超大型土压平衡盾构——直径14.27米,近距离穿越百年老桥——白渡桥、两条运营中的地铁及18幢“老爷爷”级的百年外滩万国建筑群建筑。李鸿采用“分类分区”和“对立体出土系统改造”等保护技术,使地面沉降控制在毫米级,自始至终外滩建筑群安然无恙,成为隧道建设的经典案例。

机器人“摩拳擦掌”,“二维码”已经替工

当点餐结账统统不再需要服务员

■本报记者 徐晶卉

走进一家餐馆,随便找个空位坐下,扫一扫桌上的二维码点餐;过不了多久,服务员就会将菜品“定向”送来;用完餐,线上买个单,悄然走人……消费者和服务员之间的“亲密接触”,有缩减到两次“见面”的趋势——只有引位和送菜需要服务员现身,点餐和结账环节统统不需要服务员参与了。

这几个月,申城的餐饮业出现了一种进阶玩法——“到桌点餐”。有业内专家认为,在餐饮服务人员高频流动的背景下,这种“半自助方式”对于节省劳动力大有裨益。

餐饮业智慧升级

沪上餐饮业正迎来一轮大规模系统智慧升级。位于茂名北路威海路口的“一炖”是

小餐厅也能用得起

就在几天前,餐饮连锁巨头麦当劳中国宣布,全国逾1000家餐厅完成“未来2.0”升级,在北上广等一线城市,消费者

精准扶贫不落下一户一人

达到7055元,贫困发生率下降到14.8%。

如今,花垣县142个贫困村发展产业项目600多个,119个贫困村集体经济收入从无到有,从小到大,其中30个村收入超过10万元。在教育发展方面,率先在湖南省对建档立卡贫困户和城乡低保户子女实行15年免费教育,贫困生救助实现全覆盖。

转移就业成脱贫最大门路

下一步,花垣县将纵深推进生产脱



李鸿在测试泥水分离设备中的漩流器。(隧道股份上海隧道供图)

工匠李鸿:隧道股份上海隧道工程有限公司的管涵顶进工。说得通俗点,他的工作就是进行隧道及地下管道工程的施工、维修和改建。半年前,他从人力资源和社会保障部捧回了中国技能人才领域的最高政府奖项——中华技能大奖。这个技校毕业的一线师傅,“镇”得住名,“镇”得住心,不但被称为“隧道穿越王”,而且还是国产盾构的主要研制者之一。

别以为“穿越王”只会开盾构。除了篇首提及的“先行号”,2014年,李鸿把目光瞄准了世界前沿装备——类矩形盾构。他创新研制了X+T刀盘,实现了100%全断面切削,将隧道轴线控制在毫米级,又一次解决了盾构推进的关键难题,又仅仅用了10个月的时间,研制成功宽11.83米、高7.27米的世界最大断面类矩形盾构——“阳明号”,在重大装备研发中获得重大突破。

用实力证明上海隧道不只精于“豆腐里打洞”

54岁的李鸿麾下,有300多名技师和高级工。学历高、见识广的袁风波是上海隧道越江工程项管部的一名项目经理,像他这样有着硕士学位的高级管理人才,也被要求跟着高级技师们学习一门技能,“李鸿主张,遇到问题,工程师一定要去现场,自己动手摸一摸、试一试,这样才能积累更多经验。”

在店铺启用“到桌点餐”两周后,冯翔开始调整服务人员的比例。他给记者算了一笔账:过去,一个约200平方米的餐厅,前堂需要配置4个全职服务员;现在,点餐、下单、付款等环节消费者都能自主完成,服务员的工作量一下子降低了——如今,4个全职服务员变成了2个全职两个兼职,劳动力节省了25%。

当点餐结账统统不再需要服务员

在店铺启用“到桌点餐”两周后,冯翔开始调整服务人员的比例。他给记者算了一笔账:过去,一个约200平方米的餐厅,前堂需要配置4个全职服务员;现在,点餐、下单、付款等环节消费者都能自主完成,服务员的工作量一下子降低了——如今,4个全职服务员变成了2个全职两个兼职,劳动力节省了25%。

“以前每个客人的平均用餐时间是半小时到45分钟,现在在20分钟左右就可以搞定,原来每天中午都要忙到两点半以后,现在两点就可以收工了。”冯翔透露,目前单店营业额环比增幅已达19.9%,未来全国30家门店都将接入“到桌点餐”方式。有分析人士认为,实体餐饮店不缺流量,缺的是运营和管理流量的能力。“到桌点餐”的体验更新,与此前iPad点单相比,噱头少了,其本质是对餐饮服务流程的一次“精修”,有助于降低劳动力成本。

贫的最大门路。”石登胜说,现在村容貌也是焕然一新,刷在白墙上的宣传画都在讲述村民们自力更生脱贫致富的故事。

在石登胜结对帮扶的5户人家中,田庆海家有点特殊。他年近花甲,虽有一儿两女,却独自住在村里。“田庆海身体不好,房子也差,没人照顾。若按政策,田家不算贫困户,但他孤独无依,所以我们还是把他纳入扶贫对象。”石登胜郑重地说,精准扶贫要切实考虑每家每户的实情,唯有如此,才能真正做到“不落下一户一人”。

(本报湘西6月6日专电)

全国940万名考生今参加高考

的极端天气、自然灾害、疫病传播等情况的应急防范工作。各地考试机构要会同当地残联,为残疾人参加考试提供合理便利。

教育部在官方网站提醒广大考生认

真了解《考生须知》,仔细核实确认考试时间、地点和科目,合理规划出行时间和路线,提前到达考点,要注意遵守考试规定,携带有关证件和必备考试用具,不要携带手机等各类无线通讯工具进入考场,诚信参加考试。

上海最会玩的慈善超市 把自己做成时尚买手店

■本报记者 钱蓓

上海最会玩的慈善超市出现了。新闸路阮玲玉故居隔壁,玻璃门头,靠外摆着几瓶红酒,店面是冷色调极简装修,衣架上服饰不多,摆得让人很有购物欲。翻翻吊牌,有ZARA、阿迪达斯和一些外贸单品,五折七折不等。不知道的还以为在逛买手店。

其实这是一家慈善超市,属于静安区石门二路街道,昨天第一天开业,到下午时分就做成了几十单生意。

慈善超市店面70多平方米,跟静安小马路上常见的服装店差不多大小。店堂中间的木质长条桌摆着书籍,也是那种精品店的摆位——不在数量在品相。书册很新,细看能找到曾经被人翻阅的痕迹。除了一部分来自出版社的批量捐赠,店里卖的都是个人捐赠的二手书。衣服鞋子也是一样,有企业捐赠的库存货、断码货,也有个人捐赠的闲置物。店长陈楠介绍:“放在慈善超市销售的都是优质捐赠,个人捐赠物品必须在九成新以上。”

慈善超市店员穿着深色围兜。细心的人会留意到,有两名店员是残障人士,陈楠说:“其实我们后台还有更多残障伙伴。店里的残障伙伴负责收银和整理货架,后台的人负责仓库管理、衣物熨烫,还有网店的图片处理等。”

没错,慈善超市有个网络平台,那就是2011年上线的善淘网,几名“海归”创办的“中国第一家在线慈善商店”。善淘网接受人们捐赠的闲置物品,经过处理后低价出售,销售收入在扣除运营成本后捐给草根公益机构。创始人介绍,这一创意来自英国的社区慈善商店。

目前,慈善超市已经为石门二路街道阳光之家的残障学员提供了几个兼职岗位。慈善超市在阳光之家还有个小仓库,也交给了残障学员维护。陈楠说:“二手衣物回收再利用的过程非常复杂,我们收到捐赠以后,要对衣服进行消毒、测量、打包、拍照、上架,这些事情残障伙伴都可以做。”



慈善超市内有听力障碍的店员正在收银台与顾客交流,他用手语向前来购物的顾客表示谢意。袁婧摄

30尾大中型中华鲟长江口放流

本报讯(记者薄小波)昨天,主题为“生态成就文明,保护铸就精彩”的2017年长江口珍稀水生生物增殖放流活动在长江口中华鲟自然保护区附近水域举行。此次放流由上海市农委、崇明区政府联合主办,上海市长江口中华鲟自然保护区管理处承办,共放流国家一级保护动物中华鲟(1.7米以上)30尾和国家二级保护动物胭脂鱼3万余尾。

体彩公报		七星彩第17065期公告	
排列3第17150期公告		中等奖号码:6609887	
中等奖号码:529		一等奖	3 5000000元
直选每注奖金1040元		二等奖	6 48194元
组选3每注奖金346元		三等奖	120 1800元
组选6每注奖金173元		四等奖	2299 300元
排列5第17150期公告		五等奖	25634 20元
中等奖号码:52930		六等奖	312367 5元
每注奖金100000元		一等奖金积累数为:4211553.59元	

新青年新技能新梦想聚首黄浦江畔

(上接第一版)本次大赛为各位年轻的选手以及那些时刻准备站出来展示技能的年轻人提供了舞台,你们今天站在这里,就已经是胜利者。要感谢那些为你们的成功而不懈付出、提供帮助的老师、专家和家。要公平竞争、互相尊重、享受比赛,这段参赛经历将会是你们人生历程中的美好回忆。

本次开幕式围绕“青年·技能”、“合作·交流·推广”、“客观·公正·开放”三大办赛主题,充分展现欢乐、融合的氛围。参赛选手们在旗手的引领下相继入场,受到全场观众的热烈欢迎。此次大赛共吸引35个国家和地区的227名选手参与21个项目角逐。裁判员朱迎迎、参赛选手奥斯卡·阿尔斯拉诺夫分别代表参加2017年中国国际技能大赛的裁判员、选手宣誓。开幕式表演精彩纷呈,男女声中英文二重唱《永恒的朋友》融入国际化元素,凸显世界技能组织各成员之间的合作与交流。京剧表演《中华神韵》反映中国技艺的传承与发展,展现上海办赛的能力与愿望。在大赛主题曲《期待》的优美歌声中,开幕式圆满结束。

积极推进职业教育培训国际合作

(上接第一版)进一步增强职业教育培训的针对性和有效性,积极推进职业教育培训领域的国际合作。

应勇在致辞时说,上海是中国近代工业的发源地,经过长期不懈努力,已经形成比较完善的职业教育体系,建立了劳动者终身职业技能培训制度,构建起多层次的职业技能竞赛体系。到2016年底,上海已拥有技能劳动者388万人,其中高技能人才超过100万人。去年10月,中国正式宣布申办2021年第46届世界技能大赛,并决定上海作为承办城市。我们希望通过此次为契机,增进与世界技能组织及各成员的合作交流,完善高技能人才培养体系,不断发展壮大上海的高技能人才队伍。我们期待在上海为世界奉献一场富有新意、影响深远、具有里程碑意义的全球技能盛会,让更多青年感受到技能的魅力,激励更多青年通过技能改变人生、实现梦想。

本次研讨会围绕高技能人才学徒制的发展,技能减少贫困,工业标准、世赛标准和人才培养标准等三大议题展开,来自世界技能组织26个国家和地区成员机构的代表,以及大型央企、国内技工院校、高技能人才培养基地负责人参加了研讨。

全国政协在沪调研营改增执行情况

(上接第一版)据介绍,近年来,本市全力推进落实营改增试点各项改革措施,不断完善配套财税政策体系,试点工作平稳有序。自去年5月起,本市全面推开营改增试点,试点范围扩大到建筑、房地产、金融和生活服务四大行业。截至今年4月底,共有75.6万户企业纳入营改增试点范围。目前,结构性减税政策目标进一步显现,试点行业税负总体呈下降态势。全面推开营改增试点一年来,合计减税1055.5亿元,其中新纳入试点范围