

基于BIM的智慧运维系统,医院建筑有了“电子病历卡”

人脸识别可锁定“号贩子”和医闹

本报讯(记者 戚颖璞)什么是智慧医院?它不仅让患者与医生互通有无,一部手机“走天下”。在智慧医院,连大楼都拥有智慧大脑,哪里不舒服会主动告诉工作人员,甚至可以缓解患者担心的设备断电、医院黄牛等问题。

昨天,上海东方医院改扩建项目公布一套自主研发系统,不仅能预测故障、提前处置,还可以通过人脸识别锁定“号贩子”和医闹人员,降低运行风险。这套系统相当于为医院新大楼建了张“电子病历卡”;水、电、气和一些专用医疗设备能耗多少,运行情况是否正常等数据信息,都能通过传感器实时传输给运维中心机房的智慧大脑。

“病历卡”以高科技为原材料

东方医院新建大楼建筑面积超过8万平方米,500张新增床位,主要服务重大保障和高

端医疗,对24小时运行、人流量极大的医院而言,运维一直存在痛点。医院工作人员介绍,传统医院管理是一种被动的应急处理,设备断电才启动备用电源,空调故障要有人反映才能发现,医院黄牛要投入人力才能监管到位……长此以往,无法满足不断提高的医疗需求。

为解决痛点,承建方上海建工四建集团为东方医院量身打造了一张“病历卡”,原材料不是纸,而是高科技——基于BIM的医院建筑智慧运维系统。BIM又叫建筑信息模型,相当于在电脑里造了座一模一样的虚拟医院,医院建筑的所有信息都反映在3D模型中。这项技术的初衷是为方便技术人员设计图纸、施工建造。医院运维的不少难点,正是由于工作人员无法及时掌握医院建筑的数据所导致。于是,技术人员又用BIM创建各种细分模型,包括建筑、视频监控、电梯、医用气体、污水处理等,由

此建起一座更细致的虚拟医院。这是国内首次将BIM深度应用到医院建筑的运维当中。

老医院同样可进行智能改造

虚拟医院建成了,如果不能实时反馈情况,便无法达到预期效果。于是,虚拟医院被嫁接到运维硬件设备体系中。这套设备包括视频监控、电子巡查、安防报警、电力监测、机电监测、客流车流、人脸识别、室内定位、机房环控等。

新的“化学反应”产生了:医院可主动预判未来故障和可疑现象,及时发出警报,运维人员能及时处理恢复。上海建工四建集团智慧建筑与大数据中心主任余芳强介绍,这主要运用了数据挖掘和机器学习算法,对监测数据进行多维度统计分析,对历史故障状态进行深度学习,得到数据背后深层次的规律性信息和异常情况,从而预测潜在的设备故障,提前进行设

备巡检,保障设备可靠运行,减少突发事故。

东方医院新大楼共安装3000个传感器,100多个人脸识别探头。安装在挂号大厅的人脸识别探头可识别信息库录入的、出现频次异常的医闹和黄牛。智慧运维系统自去年11月运营至今,已为医院新大楼调试提供不少修正意见,降低运维成本,并“意外”达到节能1%的效果。

不仅是新医院,老医院同样可以拥有一张“电子病历卡”。新华医院在既有建筑中安装了基于BIM的智慧运维系统,从去年11月运营至今,每月报修工单平均减少10%。从技术角度来说,系统推广并非难事。但对不少医院而言,需要权衡的问题是较高的系统造价。余芳强表示,基于BIM的运维系统还能在医院改造提供便利,尤其是缺乏建筑历史数据的老医院。随着上海医院相继进入改造升级期,这套系统将有效减少改造成本和周期。

保护建筑修缮比一般建筑要求高,独创镜像式房屋美容法

今日看点

在四川北路街道修缮老房近40年,如今领衔“马师傅便民服务队”

“小修小补也是作品,都要用心来完成”

■本报记者 周楠 实习生 汪婕

连续多日阴雨,尽管屋里一台老旧的挂壁式空调开着,还是让人感觉冷。这间房龄近40年的筒陋小屋,是马师傅便民服务队工作室所在地。

马师傅名叫马家乐,今年57岁,从事虹口区四川北路街道老房修缮近40年,也是“马师傅便民服务队”一名木工。由于他负责的山阴路、溧阳路、四川北路地区内,约有21万平方米的历史保护建筑,既有日式、英式洋房,也有石库门里弄房,马师傅被大家誉为“老洋房美容师”。

“马式美容”修旧如旧住得舒服

马家乐自18岁起便开始和老房子打交道,起初觉得挺辛苦,但每次门窗复原,房屋修缮的成果,都会让他感到满足。由于他去哪谁家服务,出色的技艺也会给人带来惊喜。

住在小区的居民没有一个不认识马师傅的。这里的建筑多为有木制门窗的洋房,由于年代久远,门窗极易损坏,居民会第一时间联系马师傅。马师傅总在最短时间里上门,通过独创的“马式美容”对房屋进行完美修缮复原,还原门窗的本来面目。所谓“马式美容”,是马师傅通过多年修缮独创的一种针对保护建筑的镜像式房屋美容法。他告诉记者,保护建筑的修缮比一般建筑要求高得多。最基本的维修前后要始终保持其固有风貌,即修旧如旧,还要让居民住得舒服。

由于保护建筑的修缮模板保存少之又少,马师傅就通过对比同一整体中损坏部分和剩余完好部分反复构建修缮模板,寻求最佳美容方法。通过日积月累,他掌握了不同建筑的修缮模板,面对不同风格的老房子,都能拿出最合适的维修方案,居民们赞不绝口。最常见的情况是这样的:有居民家屋顶窗户损坏,马师傅便通过居民家老虎窗爬上屋顶,花近半个小时测量窗框尺寸;之后,他回到工作室,花半天时间根据损坏的木质窗框大小,用木条制作出和原先尺寸、纹路完全一致的窗框;然后再去居民家,花1个半



马师傅将破损的木窗拆回工作室进行修复。

本报见习记者 赖鑫琳 摄

小时左右将其拼接安装上去,一个修旧如旧的窗框便完成了。

“木工的基本功不外乎‘锯、刨、凿’,但这里面学问不小。老洋房木制门框拼接难度相对较高一些,要手工用木凿把木条量平,再小心拼接,运用古代榫卯结构原理,确保天衣无缝,就像修复工艺品一样。”马师傅说,每年5月和11月是维修旺季,最忙时一天要修七八家。但维修的工程量不一样,木质地板耗时最长,可能要几个工人一起做两天,遇小修小补只需十几分钟就可完成。“无论哪种,对我来说都是一件作品,要用心完成。”

便民服务箱“情牵”老年居民

在长春居民区党总支门口,挂着一个马师傅便民服务站,服务箱上印着马师傅的手机号。马师傅发现所负责的小区老年居民很多,不能熟练使用手机的占大多数,受到劳模徐虎的启发,萌生了在小区设便民服务箱的念头。

2015年,马师傅所在的虹房集团上海川北物业管理有限公司山阴路服务站与所在居民区搞支部联建活动,马师傅提出设置服务箱的想法,获得双方支持。不久后,服务箱正式亮相。服务箱挂出去后,马师傅一下子成了大忙人,常常接到不是他在服务片区的电话,他也耐心帮忙解决。

随着知名度越来越高,马师傅一个人忙不过来了。虹房集团顺势组建了以马师傅为带头人的便民服务站,升级便民服务箱,安排人员365天开箱受理报修业务,尽最大努力解决居民的“急难愁”。除了马师傅这位木工外,服务队现在还有水电工、泥水匠、白铁工等。“我主要负责修理门窗、扶手,现在队伍壮大了,服务范围也扩大了。”马师傅说,“现在只要接到居民报修,服务队就一起出动,大家分工合作,居民越来越满意。”

家住山阴路85弄的钟阿婆和马师傅是老相识。多年前,钟阿婆家的老虎窗漏水,阿婆自

己买了块玻璃,想找马师傅帮忙安装。马师傅一看玻璃太薄,二话没说就抱着玻璃出门,帮钟阿婆重新买了块厚的回来。安装完毕后,钟阿婆家的窗户再没漏过水。

前阵子,钟阿婆家的木质窗户总是摇摇晃晃发出响声,阿婆担心玻璃被晃下来,找马师傅查看。这次,马师傅上门时带来一个小团队,一起给老房子“会诊”,发现窗玻璃上的油灰有脱落迹象,马师傅便从随身小包里拿出用于老建筑修复的油灰,熟练地给玻璃进行加固。大伙还帮钟阿婆检查了房屋的其他设施,发现问题及时修理,阿婆可以安心居住。

服务队中年轻面孔越来越多

小区里的老人无一不赞扬马师傅的手艺,也无一不把马师傅当家人对待。他们喜欢马师傅,不仅因为马师傅周到热情的服务,还因为他完成修理后,还会帮忙清理房间,得知马师傅还有三年就要退休了,大伙儿都舍不得。不过,马师傅便民服务队中越来越多的年轻人加入,让居民们渐渐放下心来。

一天临近下班时,溧阳路一户居民着急地找到“马师傅便民服务队”,说楼梯上面的玻璃天棚让猫给跳碎了,天气预报说当天傍晚有雨,如不及时修理,等第二天或天晴再修理,会给居民出行及上下楼带来不便。马师傅得知后,当即带领服务队到现场,修理完毕时,天色已暗。不多时,一场大雨倾盆而下。

36岁的赵建豪加入“马师傅便民服务队”四年了,他说:“跟着马师傅不仅学到手艺,还学到很多为民服务的理念,能为上海历史建筑修缮做些事感到很自豪。”

1933年4月,鲁迅搬至山阴路上的大陆新村居住,度过了生命中的最后时光。2018年底,大陆新村的房子完成耗时7个月的大修。“马师傅便民服务队”全程参与,提供原始数据,配合装修队修缮。如今的大陆新村,清水红墙,木窗考究,每个细节都透出别样的韵味。马师傅说,自己最大的愿望就是“家乐匠心,薪火相传”,希望更多年轻人加入进来。

首个规范透明执行办案软件启用 执行流程当事人全程可见

本报讯(记者 王闲乐)“执行法官都很忙,总在外出差,常找不到人,也不知我的案子执行到哪一步了。”在执行案件中,当事人时常会焦虑。今后,这一情况将发生改变。昨天上午,上海市第一中级人民法院正式启用规范透明执行办案软件。这是上海法院首次以执行规范透明为主题,为执行当事人、执行法官和执行局长“量身定制”的办案软件。

上海一中院相关负责人表示,对当事人来说,软件最大的功能是实现信息公开和有效沟通,充分保障知情权。执行案件立案后,软件将以短信形式主动告知当事人执行流程的16个重要节点及相应的法定期限;执行过程中,软件第一时间自动发送或提示执行法官手动发送短信,告知当事人采取哪些执行措施及结果;执行结案前,软件会征询申请执行人的意见并及时反馈。“通过这一功能法官将及时、主动反馈当事人期望得到的关键信息,改变过去主动告知不到位等情况。”

同时,软件还可帮助执行局负责人规范执行。利用软件的电子化统计功能,执行局长可实现对执行案件、执行法官的整体掌握。也可监控所有案件环节是否超期,对重点案件、超期节点、当事人诉求等进行全程关注,适时督促、管控。软件还可自动集约管理,如多个执行人员提交的外出办案时间和地点重合,将自动提醒执行人员及局领导调整工作计划。

CCPI2发布全球行业白皮书 中央对手清算机制优势明显

本报讯(记者 张杨)全球清算对手方协会(CCPI2)日前在德国法兰克福发布《中央对手清算激励机制与场外衍生品市场发展》白皮书。这是CCPI2法人实体化落户上海、《CCPI2量化披露实务标准》发布之后取得的又一项重要专业成果,对国际监管机构、各国金融市场基础设施和金融市场参与机构均有重要的参考价值。

白皮书是CCPI2对国际金融危机后全球场外衍生品市场推行中央对手清算机制成果的总结和思考。CCPI2专门成立白皮书专项工作小组,由上海清算所、欧洲期交所清算公司、芝加哥商业交易所集团、伦敦证交所集团、港交所集团等协会主要会员机构牵头完成。白皮书对比分析中央对手清算机制和双边清算机制的政策激励措施、交易处理流程和交易成本,结合案例剖析了中央对手清算机制的比较优势。结论显示,全球主要市场衍生产品纳入中央对手清算的比例稳步上升;中央对手清算机制在提高市场透明度、防范系统性风险、降低成本、提高金融市场运行效率等方面比双边清算有明显优势。

90后女生上班遭批评后辞职 删公司后台数据泄愤被判刑

■本报记者 王闲乐 通讯员 陈岚

虹口区人民检察院近日办理一起令人啼笑皆非的案子。90后女生杨某因挨领导批评,一时冲动将公司后台数据删除。近日,虹口区检察院以破坏生产经营罪对杨某提起公诉。

2018年8月,杨某带着作品来到沪上一家内衣店应聘设计岗位。考官十分满意她的作品,让她次日就上班。第二天到公司报到的杨某向部门经理提交了第一份设计作品,没想到作品被退回。“你设计的是什么东西?还好好意思来做设计师,面试提供的作品是抄的吧!”杨某从未受过这样的委屈,和部门经理大吵一架,一怒之下辞职。回到家的杨某始终咽不下这口气。她发现自己虽辞职,但公司并未将她的网络账户权限关闭。气头上的她决定报复,她登录公司网店后台,更换网店头像及主页,随机删除部分商品图片及产品分类。此后公司发现网店无法正常经营。为修复网站,公司花费近3万元人民币。

杨某泄愤,行为已触犯《中华人民共和国刑法》第二百七十六条,构成破坏生产经营罪。虹口区检察院对杨某提起公诉,虹口法院审理后,判处杨某有期徒刑六个月,缓刑一年。

解新日报 消费 市场 专版

刊登内容:

- 金银首饰
- 百货卖场
- 休闲旅游
- 儿童用品
- 食品餐饮
- 建材装潢
- 体育健美
- 超市促销
- 家具厨卫
- 家用电器
- 婚纱摄影
- 品牌人物
- 酒类饮品
- 医药保健
- 教育出版

电话: 021-22898552

刘隰:热忱洋溢的教学精神

(下)

离开集美学校之后,刘隰曾在浙江绍兴四中、四川万县第四师范执教。1927年夏,受聘上海暨南大学,为中文系教授。1929年,刘隰经恩师黄侃推荐,转武汉大学任教,主持中文系。

有一个耳熟能详的故事,就是在昆明的西南联大时,研究《庄子》的专家刘文典瞧不起用白话文写作的沈从文的“跑警报事件”。有一次警报响起,刘文典与大伙一道跑出校园,突然他想起陈寅恪还在后边,于是赶紧回头,找到视力不佳的陈寅恪,架起他就向外跑去,一边跑一边喊:“保存国粹要紧!保存国粹要紧!”快到郊外时,刘文典看到沈从文也在人群中,于是便上前呵斥道:“陈先生跑是为了保存国粹,我跑是为了保存《庄子》,学生跑是为了保留下一代的希望。可是该死的,你什么用都没有,跑什么跑啊!”这是一段茶余饭后的谈资,但从其中可见,从事中国传统小学研究的旧派,看不起从事新文学创作和研究的

新派。其实在当时的武汉大学中文系也分为新旧两派。旧派有刘隰(字博平)、刘真(字泰龙)、刘永济(字弘度)、谭戒甫、徐天闳以及徐震等教授。新文学方面先后有闻一多、朱东润、苏雪林、叶圣陶、冯沅君等教授,两派都是名家如云,因而常有新旧之争,老一派学者对新文学作家是“另眼看待”的。曾在外文系就读的吴鲁芹说:“在那个时代,新文艺作家插足在中国文学系,处境差一点的近



乎童养媳,略好一点的也只是‘局外人’,够不上做‘重镇’或者‘台柱’之类的光宠。”比如苏雪林、叶圣陶都是“局外人”,也只能教教基本国文而已。

有史料记载,作为系主任的刘隰有一次给叶圣陶一学期排了三个班的大一国文,另外两个新进的教师却完全赋闲。叶圣陶气不过,就问:“新来的黄先生,徐先生为什么不排三班国文呢?”刘隰把眼睛睁大,高声说:“这哪能比呀?人家是专家啊!”叶圣陶只有把怨气憋在肚子里。他在日记里写道:“(1939年8月26日)刘君以新旧门户之见,颇欲排挤异己,相与诟。余本不欲为大学教师,去岁贪于避难之得暂安,遂勉强来此。今乃为人所嫉视,意颇不快。任余之性,当作一书正告校中,固非系持抱残守缺之见,决非武大之福,亦非学生之福。而刘之所谓如此,尤差为伍,但事实上又不能遽尔他往,只得忍之。”

苏雪林说:“刘博平先生虽为我们的系主任。我和他接洽之事极少,见面机会也极少,对他的为人,实不深知。但我觉得所难得者,他虽为某名公的高足,只接受了某氏的学问,却没有传染某氏的习气。某氏的伴狂自放,玩世不恭,白眼对人,使酒

集美学村的先生们

陈满意 著

漫骂诸事,流传于言比,人皆以为为美谭,我则厌恶已极。过去我也曾认识几个某氏门下氏,多少都有这种恶劣习惯。博平先生则完全不然,只是诚恳恳恳的做人,朴朴实实的治学,若说他是章太炎的学生还有点像。”

在武汉大学任职长达13年的朱东润在当时也是新派,后来也在文章中说,武大同事对他帮助最大的有三位,第一位是闻一多,第二位是老同学陈源,第三位就是刘隰,特别应当感谢。他说:“关于传记文学提起我注意的是刘隰,促成我努力工作,把传记文学作为终生事业的还是他。”可见刘隰对他的影响。

刘隰在武汉大学任教长达五十年,讲授文字、声韵、训诂、《毛诗》、《周易》等课程,并指导研究生,为中文系“五老”(刘隰、刘永济、黄焯、徐天闳、席鲁思)之一。

1956年新中国第一次评定教授级别时,武汉大学中文系只有两位一级教授,其中一位便是刘隰,另一位是刘永济。当年全国各大学一级教授很少,比目下“院士”珍稀得多,他们上课都有小汽车接送,令学子尊崇学问之心油然而生。

然而,刘隰性喜俭朴,乐于助人。他给

自己的住房题为“简园”,生活一向从简。早先,刘隰的老母亲去世时,武大同事及亲朋好友赠送钱物,他全部照收,如数存入银行,作为奖学金,奖励学业优异的贫寒学生。武大教授李格非,1942年在武大学习时,就曾获过刘隰的奖学金。武大一名工友生活困难,刘隰每月赠款,坚持多年,直到这位工友经济状况好转为止。作为一级教授,刘隰的工资不低,但他自奉甚薄,常将余钱帮助贫苦学生。有一次还变卖自己的旧历手表,以接济几名有困难的学生。

他女儿刘敬黄说:“凡见过父亲案头那部他随时阅读的《说文解字》的无不表示惊叹。因为每一页书的天地头和字间空隙处都密密麻麻地写满了蝇头小楷,而且一笔不苟。他在撰述过程中往往不断修订充实,力求表述缜密。《小学日记》一书凝结了父亲毕生研究心得,因经常涂改,曾数次誊写,一直到临终的前一年,还提笔在书稿上继续删补。他还每每告诫莘莘学子读书必须从头至尾认真阅读全文,切忌虎头蛇尾,并戏称这种有始无终半途而废的读书态度为‘杀书头’。这些都体现了父亲治学态度的谨严。”

1963年,刘隰写成旨在探求字与字之间亲缘关系的《说文略谱》,并将旧作《中国语言文字学音系略例》一文删订附录于后,全书系手书蝇头小楷,伏案一年半缮成。当时武大校长李达专程为此书送京审阅,董必武称赞此书“集小学研究之大成”,郭沫若称誉说“且不论这部书的学术价值如何,单论书法就是珍品”。周恩来总理当即批示影印500册,分给国家、各省市及重点高等院校图书馆珍藏。此书印刷费之高且装帧之美,当时均为开国以来之最。

(二十九)

连载