

工业4.0从概念走向工程实践

国内首个“工业4.0—智能工厂实验室”在同济大学落成

本报讯 只见一机器人根据订单,从一堆原材料中抓取一根加工棒,放入机床加工,随后将第一道工序加工好的半成品放入另一加工设备继续加工,待加工完毕取出成品,置于一移动托盘;智能照相机对成品进行拍摄,成品的信息被写入托盘内的电子标签;托盘传送至成品区,另一机器人自动识别托盘内电子标签信息,将合格品放入成品货架……

10月28日,国内首个“工业4.0—智能工厂实验室”在同济大学落成。这一实验室由同济大学中德工程学院联手德国PHOENIX CONTACT公

司,历时一年共同筹建而成。“当前世界工业发展进入了以物联网、移动互联网、大数据、云计算等新兴技术为主要特征的新阶段。”同济大学中德工程学院陈明教授介绍,“工业4.0”由德国政府在2013年汉诺威工业博览会上首次提出,寓意人类将迎来以生产高度数字化、网络化、机器自组织为标志的第四次工业革命。这一工业发展新概念一经提出,立即在全球引发了极大关注,掀起了新一轮研究与实践热潮。我国对这一制造业的未来发展趋势也高度关注。本月9日,《中德合作行动纲要》发表,宣布两国

将开展“工业4.0”合作,该领域合作有望成为中德未来产业合作的新方向。

为了让工业4.0从概念走向工程实践,同济大学中德工程学院基于长期与德国高校、企业成功合作的平台和成果,携手德国企业界合作伙伴PHOENIX CONTACT公司积极酝酿、规划“工业4.0—智能工厂实验室”建设方案,并推进方案实施,历经1年时间共同建成这一实验室。实验室将采用开放模式,服务于同济大学教师教学与科研、大学生科技创新及校企合作,着力培养卓越工程师人才。该实验室内有机器人、数控机床、

数控加工等中心加工设备、机器人滑轨、变频传送带、智能照相机、多台服务器、控制软件和服务软件等一系列硬件设备和支撑软件。系统利用先进的控制策略与服务软件,将这里的硬件设备进行集成,实现了人、加工件与机器的智能通讯与协同工作。

“一条流水线上所生产的产品都可以各不相同。”陈明教授介绍,各加工件携带了电子标签,内置了所有用户定制化的加工任务,它可自行与机器人、机床等加工设备进行通讯,完成既定的加工任务,并可智能检测产品质量。“这种方式改变了原有大规模

的批量生产、大规模有限定制,实现了大规模的个性化定制。”

据了解,在下一步工作中,实验室还将引入智能立体仓库、AGV自动导向车等硬件,实现“工业4.0”实验室的横向集成。届时力争纳入当前工业生产领域主要的生产元素与资源,建立起一个高度灵活的个性化和数字化的产品与服务的生产模式,力争成为我国生产制造业构建数字化智能工厂的应用示范工程。

当天,中德两国教育、工业与智能技术领域近百名代表出席实验室落成仪式并参观实验室。 ■黄艾娇

杨浦已建成20家青年中心



■记者 陈玲文/摄

本报讯 在位于国定路200号4号楼大学生创业示范园青年中心内,几个年轻人围着香道老师学习品香、制香……10月27日下午,杨浦青年中心试客第一站——“创业园里的静心幽香”大学生创业示范园青年中心首次活动举行。据悉,今年以来,杨浦共建成覆盖全区的包括大学生创业示范园青年中心等在内的共计20家各类青年中心。

随着上海经济社会发展,城市青年的聚集方式、时空特点、行为取向发生了很多变化,故创新建立一种具

有“便利性、开放性、服务性、价值性”的新型组织载体很有必要。对城市青年来说,青年中心是汇聚、交流的新型关系空间和获得社会服务、参与志愿公益活动的窗口平台。

而在选址过程中,团区委的首要标准是“好玩,青年人感兴趣”,围绕的中心是“青年人在哪里,青年中心就建在哪里”,解决的问题是“不论在哪里,青年人就近能找到青年中心”。

团区委相关负责人告诉记者,区域内第一批申报市级示范点的青年中心现已推出16项优秀活动项目,例如新江湾城安全体验青年中心在充分分析辖区内青年的特征和需求

下应运而生,中心既满足年轻白领的自身需求,配备健身、学习、娱乐等功能,又能满足其家庭需求,借力社区拥有沪上首家安全体验中心的优势资源,在白领青年人群家庭中,通过“小手牵大手”的模式,开展亲子活动,鼓励青年走进社区生活。

据悉,杨浦下一步将继续贯彻落实团市委的统一部署,在加强服务区域团员青年管理创新工作中积极探索和实践,在抓好第一批试点的基础上,扩大覆盖,加强调研,增强青年中心的活力和自转能力,形成扁平化组织、常态化联系、项目化管理、专业化队伍等四项机制,更好地服务青年。

五角场街道重点推进群租顽症专项整治工作 累计整治三百余处群租房

■记者 周琳

本报讯 近期,五角场街道出动近百人次,分组前往11个居委会的20个居民小区,开展针对群租的联合整治行动,此次活动共整治群租房61处,遣散租客755人。

五角场社区地处繁华商圈,人流、物流集聚,辖区内群租房现象较为普遍,对周边居民的生活产生了一定的影响。街道根据区委、区政府关于创新社会管理,加大“群租”整治力度的总体要求,今年在辖区内重点推进群租顽症专项整治工作。

整治居民区内群租问题,离不开广大居民的支持与配合。五角场街道组织发动出现群租现象的小区居委会及物业,联合开展有关“拒绝群租”的主题宣传工作。如在小区醒目处悬挂宣传横幅、出宣传黑板报、在群租问题最为突出的楼道口张贴整改告知书,并通过召开居民代表会议、党员楼组长会议等措施,向小区居民解读最新的房屋管理条例,让群租户的邻居们谈切身体会等,营造共同整治群租的社会舆论氛围。

通过一系列宣传活动,自今年5月开始,街道辖区内居民举报身边群租现象的热情较以往大为提升,特别是在区政府开通“962151”热线后,居民举报数量达到了高峰,帮助街道及时发现了更多隐藏在小区内的群租房,排摸总数从开始整治工作时的231处增加到了313处,及时掌握了辖区群租问题基本情况。

对于排摸确认存在群租现象的313处房屋,五角场街道综治办会同房地办、社区民警、居委会干部等人员一起深入社区,逐门逐户开展教育宣传,摸清房东、承租人以及房客的各项情况。同时,以电话联系、清晨和夜间上门告知等多种方式持续约谈问题房屋的相关责任人,向租赁双方发放《群租整改告知书》,要求房东及承租人自觉对私自分隔房间、改变房屋用途的行为进行整改,在规定时间内清退群租房内居住人员并恢复房屋内部格局。约谈工作进行一

段时间后,不少承租人及部分被“二房东”蒙在鼓里的房屋产权人知晓了问题的严重性,自觉对群租房进行了整改。

在鼓励自行整改的基础上,五角场街道综治办牵头街道司法、市政、公安、城管、消防等部门力量会同杨房五办,对于拒不执行整改的群租对象,联合开展现场整治行动,依法拆除房屋内的隔断、高低床床板等,整治过程中再次对相关人员进行政策、法规宣传及思想教育,使租赁双方深刻认识到群租的危害性。

三湘花园居委会干部在小区内开展“两个实有”信息排摸时发现,纪念路289弄三湘世纪花城小区有群租现象,便及时向杨房五办进行了反映。经过核实确认后,杨房五办向这些房屋发出了《住房租赁违规租赁责令整改通知书》,之后街道综治办与五角场派出所会同杨房五办再次发出《整改通知书》和《整改告知》,在数次通知无效后开展了联合整治,拆除了分隔房间隔板。9月18日开展联合整治活动之际,街道再次组织整治队伍和投诉人上门查看,小区内已无群租现象。

截至10月中旬,街道在辖区内共排摸出313处群租房,组织工作人员约谈户主、租客448人(次)、见面谈话309人(次),在政策宣传下群租房户主自行整改55处。针对约谈无效对象,累计开展了8次联合整治行动,共出动执法人员643人(次),整治群租房257处、清理房间455间、遣散租客2619余人,摸排掌握的313处群租房全部整治完毕。

据悉,近期,五角场街道针对已整治过的问题房屋,开展定期回访核查工作,一旦发现“返潮”情况,立即予以清理,并形成长效机制,维护好房屋租赁秩序,确保辖区居民安居乐业。



本区年内首名校车司机丢“饭碗” 驾照扣满12分遭降级

■记者 周琳

本报讯 10月29日,记者从区公安分局交警支队获悉,因驾照扣满12分,一名校车司机因此被“秒杀”下岗,成为今年本区首名丢掉“饭碗”的校车司机。

日前,区交警支队向一所幼儿园的校车管理部门发出通知书,声明交警在核查中发现为该园服务的一名校车司机驾照已经被扣满12分,根据交通法规规定,这名司机的驾驶证将被降级,他因此无法继续驾驶校车。在接到交警通知后,校车管理单位对这名司机采取了除名处理。

据了解,经过调查,这名驾驶员的违法行为并非在驾驶校车时,而是全部发生在驾驶私家车过程中,但累计扣满12分,足以说明他的驾驶习惯存在很大问题。警方表示,作为一名校车司机,守法和保障安全是必备的职业素养,即便在平时也当如此,司机必须严格遵守交通法规,否则将无法胜任这份工作。

去年,全区共有6名校车驾驶员因为各种原因被调离工作岗位,其中大部分都是在驾驶私家车时违法被扣满12分。“与普遍驾驶员相比,校车司机担负着运送和保护儿童的责任,更要遵守交通法规。”交警表示,

将对校车严重违法行为继续坚持“零容忍”原则,严肃处理违反交通法规的校车司机。

据悉,目前全市交警正在进行冬季交通安全专项整治行动,校车违法行为是重点整治项目之一。区交警部门已健全动态跟踪和管理制度,专门为辖区内的校车司机建立《驾驶员交通违法行为档案》,校车专管民警每周都会通过网络交通违章处理系统,实时跟踪校车司机的违章行为,一旦发现其因交通违章扣分导致准驾资质被注销,将主动联系相应学校和车辆管理单位,及时予以调离,确保校车运行安全。

孝亲敬老 情暖夕阳

本区召开“敬老爱老助老”主题活动总结交流会

■记者 应沈漪

本报讯 10月28日上午,区委老干部局在沪东工人文化宫召开杨浦区“敬老爱老助老”主题活动总结交流会。

会上,为全区老干部工作系统、老干部家庭成员、志愿者、家政服务员中推荐出的15位“杨浦区关爱离休干部服务之星”颁发了荣誉证书。殷行街道老干部科、五角场社区财大

居民区党总支、定海路社区卫生服务中心、江浦路社区离休干部朱老的儿媳何清荷等单位和个人在会上作了交流发言。

会议对全区开展“敬老爱老助老”主题活动情况进行了全面回顾,就继续发扬“敬老爱老助老”传统美德、做好老干部工作提出要求,希望全区老干部工作部门和工作者增强主动意识,希望社会各方发扬传统美德的力量,为老干部提供好服务。