

同济大学成立“大数据与网络安全研究中心”

推动“智慧校园”建设及人才培养

本报讯 近日,“同济大学大数据与网络安全研究中心”揭牌成立。该研究中心将致力于对接国家战略需求,建立基于大数据的规模、活性研究平台,集结该校电子与信息、软件、数学等多个院系、多个学科的研究人员合作开展“教育大数据分析、生物大数据、智慧校园、数据科学基础理论与应用、网络空间安全”等方面研究,推动同济大学“智慧校园”建设,并带动大数据研究相关人才培养。

同济大学信息化办公室主任许维胜教授表示,大数据已经和物质资源、人力资源一样成为国家重要战略资源,一国拥有大数据的规模、活性以及对数据的解释、运用能力,直接关乎国家层面的竞争力。作为科学研究前沿阵地的高校,有责任对接国家战略需求,推动我国大数据产业的发展,并促进大数据相关专业人才培养。同时,鉴于当前网络与信息安全

所面临形势日益严峻,信息安全治理也提上议事日程。为此,同济大学信息化办公室、电子与信息工程学院决定联手共建“大数据与网络安全研究中心”。

据介绍,同济大学在大数据研究领域的介入较早,具有良好基础。不仅有电子与信息工程学院、软件学院等学科提供强有力的支撑,而且这些学科中不少原来从事模式识别、数据挖掘、商业智能、数据仓库等领域研究的科研人员,越来越多地开始关注并着手大数据相关理论与应用研究。

同济大学信息化办公室自2014年初起,着手筹建学校大数据与网络安全研究中心,目前已实现校内30余个业务部门、10多年业务运行数据的整合。同时,通过社交型协同云平台、校门道闸系统、校内安保监控系统、门禁系统以及网络行为监测系统等平台建设,丰富非结构化数据采集渠道,逐步形成学校大数据基础架

构,为进一步开展高校大数据分析研究打下坚实基础。

记者了解到,这一研究中心将通过高等研究院机制从全球招聘这一领域的杰出学者,策划和承担重大科研项目,建起国际化的研究平台,力争在不长的时间内,建设成为领先国内的大数据及网络安全领域的重要研究基地,进而推动同济大学信息化水平进入国内领先行列。

当天,主题学术报告会同时举行,一批国内外知名学者作主题报告。国家自然科学基金委管理学部常务副主任李一军、合肥工业大学教授杨善林院士、华东理工大学钱锋院士、IBM大中华区大数据分析平台总监洪建勋等发表主题演讲,涉及重大研究计划“大数据驱动的管理与决策研究”、互联网与大数据的资源观及其开发与应用、流程工业智能优化制造、大数据的应用等相关重要内容。

■黄艾娇

延吉睦邻社区节圆满落幕——达人PK才艺 我参与我快乐

■记者 张维维

本报讯 茶艺表演、果蔬插花、手工制作……近日,延吉新村街道第一届睦邻社区节闭幕式暨社区达人才艺展示举行,本届睦邻社区节以“我健康、我参与、我快乐”为主题,旨在广泛调动社区全人群积极参与,打造居民家门口的“社区嘉年华”。

据统计,本届睦邻社区节历时2个多月,共举办主题活动66场,专项活动53场,自发自娱型活动300余场,共计吸引2.76万人次参与。

据了解,从2012年以来,延吉新村街道已连续举办了三届“睦邻月”活动,2015年街道在过往三年4个睦邻中心开展的良好基础上,推出2.0

升级版——“2015年延吉新村街道第一届睦邻社区节”。此次社区节由社会组织宣传策划、组织实施,街道工会、17个居委会、辖区内各社会组织、社区单位、学校等都开展符合主题的系列活动,真正实现了“政府搭台、社区组织唱戏、百姓受益”。

闭幕式上,不仅有社区团队带来的精彩文艺表演,还有社区达人的才艺展示。其中,有居民自发进行展示的传统茶艺表演《茶香千里》,利用水果蔬菜进行创意制作的《果蔬插花达人展示》,以营造亲子其乐融融家庭关系的《甜甜蜜蜜烘焙展示》以及利用旧物进行重新编制的《巧夺天工》手工展示。现场,还为社区老人代表赠送了由编制团队和烘焙团队亲手制作的围巾和食品等。

罗曼照明:让智慧“点亮”城市生活



■记者 毛信慧

全市首个微枢纽站点日前在五角场苏宁生活广场现雏形,集轨交换乘、公交信息查询、出租车呼叫、自行车租赁等功能于一体。其中4米高的智慧路灯最为吸引眼球。

这款智能产品具备“十八般武艺”,不仅能照明,还能一键叫车、一键求助,市民还可通过路灯杆上的触摸屏查询地图,浏览新闻,获取商圈、公交、轨交等信息。而它背后的设计者正是上海罗曼照明科技股份有限公司。

成立于1999年的上海罗曼照明科技股份有限公司(以下简称“罗曼”),是国内知名的城市景观照明整体方案提供商,专业从事城市及区域性景观照明的整体规划和设计、施工及专业照明、节能改造项目的实施,是上海市首家拥有住建部颁发的“城市及道路照明工程专业承包壹级”施工资质的企业。

16年来,公司坚持“创新驱动、转型发展”的战略思路,从一家十几人的灯具安装小作坊成功转型为在新三板挂牌的科技公司,实现了从服务商到运营商的商业模式转变,成为景观照明细分行业的领先者。近年来,公司经营规模和实力不断发展壮大,主营业务收入已经连续5年保持50%以上的增长。

成立之初,罗曼是一家年营业收

入几十万、十几个人的小作坊,专做灯具组装、安装的生产施工企业。公司总经理孙凯君回忆,企业在发展的道路上,先后经历了若干次重要转型。

2005年,通过成立专业照明设计公司,罗曼从低技术、劳动密集型的施工企业转型为一家以设计创新、技术实践为龙头的文化创意型企业,以先进的设计思路、整体规划理念来带动项目的实施,完成了收入从百万向千万的跨越。

2007年,公司通过股权剥离下属生产厂家,通过为根据市场、客户需求量身定制产品,真正地从事服务型企业的转型,赢得了更多客户的同时,企业收入、利润率都上了一大台阶。

2010年,为避免单纯依靠艺术设计发展所带来的局限性,罗曼成立专门的研发部门,加大对科技研发的投入,为灯光艺术作品插上了科技的翅膀。

唤醒城市的历史文化

外滩,北起外白渡桥,南至新开河,全长约1800多米,位于黄浦江与苏州河交汇处,素有“万国建筑博览群”之称,他们是历史的沉淀也是上海的象征。

美学及创意是景观照明艺术性表达的关键。在南外滩灯光的设计中,罗曼着重体现对地域特色性的展示、历史文化性的反映、效果美观性的表

达及整体和谐性。同时,在城市空间与景观的照明塑造中,重在总体、大关系的把握,保证夜间景观的主次分明、协同发展。

浓缩近代文明的外滩连贯竖立着二十多座“万国建筑”,花样繁复的风格,均能从建筑的窗户、立柱、拱门、装饰贴面所展露。罗曼的设计以“让外滩更精致化、更艺术化”为理念,通过对细部结构的精雕细琢,或采用LED洗墙灯、或以小功率LED投光灯点缀,用灯光为建筑美容,真实地还原、凸显建筑的精彩细节。

外滩1号被誉为“外滩第一楼”,高8层。大楼外观具有折中主义风格。底段与上段均为巴洛克式造型,中段为现代主义建筑风格。灯光注重表现大楼的横向和纵向的三段式结构,体现大楼气派雄伟,简洁又不乏堂皇之气。

中国光大银行外观采用古典主义建筑风格,以正门为轴线,两边对称。投光灯照射立柱,洗墙灯均匀蔓延墙面及窗框,视觉上感到相当厚实匀称。整体上显示出法国文艺复兴时期的建筑特征。

在华灯璀璨的黄浦江畔,随处可见罗曼设计的影子。孙凯君说,在进行城区整体规划时,罗曼更多考虑的是“突出每个区域的特色”。“南外滩凸显历史文化与核心商务区的定位,北外滩烘托港湾特色,正在规划中的杨浦滨江段,将以‘光融杨浦,点亮未来’

为主题,突出历史与现代的融合。”

把艺术作品变为科技成就

专业的设计团队大大提高了公司的品牌形象和业务能力,但出众的创意要得到完美诠释离不开科技的支撑。

国内的城市景观照明市场由于缺少相关行业标准,市场准入门槛较低。目前,行业内多是一些中小规模企业,具有施工资质的超过百家,市场集中度低。

罗曼在景观照明设计的技术性上,主要从方法的合理、技术的先进、管理的科学等方面进行把控,旨在提供完善、可持续和智能的照明解决方案,具体包括节能环保、绿色照明、智能控制等内容,以达到艺术与科技完美结合的目的。

创意和研发是公司的两大核心竞争力,艺术与科技的相辅相成成就了罗曼众多出众的项目。

上海五角场彩蛋项目作为国内首个实现LED点对点控制的范例,获得上海市首届LED照明技术与景观工程评选大赛的创意奖。

脱胎于上世纪三十年代五角场城市规划,是历史形成的上海城区特色,也是杨浦创新城区建设中独特、宝贵的城市景观资源。五角场地区经过近几年的建设和发展,已成为杨浦区现代科技的聚焦点、都市商业的展示区、海派文化的透气口、公共活动的大舞台。“五角场彩蛋”也已成为杨浦的标志深入人心。

在设计五角场商圈的灯光时,罗曼以五角场彩蛋为设计重点,周边楼宇为屏幕,利用五角场的区域优势、地理优势、建筑优势,运用高科技景观、灯光表演艺术手段,通过灯光、影视、演艺、音乐、烟火、水景的共同打造,使人们聚焦五角场、聚焦杨浦,感受科技创意、文化艺术为城市生活带来的无穷乐趣和视觉感受。

如今,罗曼已实现从单纯文化创意到科技创新型企业,从单纯灯具应用到商到研发者的“双转变”。

公司拥有智能路灯控制系统、装饰用光导纤维网等多项专利技术,并不断加大新产品的研发力度。罗曼与上海理工大学签署了产、学、研协议,借助外部力量加强科研实力,双方共同在灯具运用领域进一步深入探索研究。

双方发明的专利——LED大功率的散热系统,有效地解决现有LED灯具因散热不佳导致实际使用寿命短的问题。该散热装置比现有的回路短管技术的制造成本更低,有效降低了

生产难度。装置中的工质液体能够快速回流到蒸发器内的毛细结构丝网,散热效果显著。

今年4月,上海罗曼照明科技股份有限公司院士专家工作站揭牌成立。该工作站专家库由光学专家、中国工程院院士庄松林及其团队的7名专家共同组成。他们在测试技术、控制技术、光学工程等3个领域助力企业产品研发。通过与科研院所建立紧密合作,罗曼的绿色节能应用技术将有望得到很大提升。

拥抱大数据,向“智慧城市”转型

智能控制是照明行业的未来发展趋势。管理与控制一体化是照明节能的关键技术。

为加快公司发展,罗曼今年已开始新的项目布局,以现有业务为基础,向“智慧城市”转型。除了苏宁生活广场前的智慧路灯,未来将共有25个智慧路灯分布在五角场地区。

智慧路灯除实现夜间照明功能外,也可以作为一个界面化平台,供市民在路灯下查询公交、地铁等各类信息,增强了市民在户外了解公共交通信息的实时性和便捷性。还可结合滴滴打车设备进行“即时叫车”和“预约叫车”,解决部分市民特别是老年群体打车困难的问题。此外,公共租赁自行车在江湾—五角场区域范围内可以异地借还,解决周边居民出行“最后一公里”的难题。

据介绍,公司目前正在建设“基于智慧公共照明系统的城市管理大数据云控制系统”项目,是公司开展“城市智慧公共照明系统”的战略研发项目。该项目一方面将实现多平台、智能、实时的城市智能公共照明系统运行与城市管理大数据采集,通过智能控制实现对城市公共照明系统控制、维护和节能减排的最优化,另一方面,将通过可拓展、模块化智慧公共照明终端机终端网络组合的城市管理大数据采集和公共数据接入功能,为城市公共管理提供实时数据支持、预警与预测等服务。

今后,公司将继续探索转型发展之路,以智慧城市应用为方向,推动照明智能监控数据运营与智慧城市的融合;推广绿色、低碳的发展理念,以节能改造为载体,服务于城市的智慧照明系统。

打造科创中心重要承载区
万众创新示范区