

电梯“健康”与否 远程监控知情

上海4万台“智慧电梯”入网 中央控制中心与质监、110联动

本报讯（记者 马亚宁）城市越长越高，上上下下的安全很重要。昨天，记者在新启用的上海三菱用户服务中心中央控制大厅，看到一张偌大的上海电梯“健康地图”，首批“入网”的约4万台电梯一旦发生小毛病，控制中心就会远程锁定“病灶”，及时派人现场检查修理。即使有电梯仅仅是处于“亚健康”状态，控制中心也能提前知晓，赶在故障发生前，上门“体检”。

给电梯装“芯”入网

去年开始，由上海三菱电梯承担的“电梯运行状态安全监控的联网系统研制和应用”正式启动。截至目前，这家国内规模最大的电梯制造销售企业，已向市场投放逾50万台电梯。一部电梯运行时，成百上千个部件相互配合，协同工作。以往电梯单靠电线连接，一旦出现问题，只能是维修人员到现场一项项检测。应急维修后电梯暂时正常使用了，如果其中暗藏安全隐患，是很难检查出来的。

研发人员开始考虑给电梯装上“芯”，用物联网技术让电梯“有头脑”。“智慧电梯”可以监测数十个状态参量。一旦某台电梯有事，远程中心的“地图”大屏即有显示，第一时间完成故障远程诊断，让维修人员足不出户也能快速了解电梯“病情”，现场维修“对症下药”。除了快速发现故障，它更“聪明”的地方是，能向服务中心实时传输自己的健康状况，包括电梯开关门次数、钢丝绳升降次数等电梯日常健康指标。通过“大数据”分析，帮助技术人员充分了解这部电梯近来的健康趋势，什么时候该更换哪些零部件等等。“相关的物联网芯片和模块，对于新装电梯，可直接嵌入；在用电梯，也可方便加装。”上海三菱电梯有限公司维护部部长陆稼梓告诉记者。

电梯能“开口报错”

同时，基于物联网的智慧电梯体系也正在改变维修保养作业的传统模式。目前，90%以上电梯企业的售后维保、巡检方式，依靠一

支笔、一张纸，例行保养往往“打个勾、画个叉”，有用的笔纸记录信息还无法快速查询、检索和分析。“电梯运行状态安全监控的联网系统”则基于物联网技术系统，让电梯能“开口报错”，维保人员手持移动终端，就能和中央远程监控几乎保持同步，第一时间知晓所辖社区电梯故障，并接受系统派发的“作业包”。与此同时，远程监控中心还能及时监督维保现场，电梯维修是否按部就班，安全规程是否一一落实等。

今后将增至10万台

接下来，随着新一代电梯运行状态安全监控系统铺开，上海“智慧电梯”计划到2018年将增至10万台以上。目前，仅上海地区入网的“智慧电梯”已达4万台。不仅如此，“智慧电梯”中央监控中心还与市质监局、110联动，作为上海市电梯应急处置中心承担起全市的急救指挥工作，让入网的电梯安全时时有保障。

事实上，“智慧电梯”应用作为申城智慧城市

建设的一部分，关系城市不断“长高”过程中百姓上上下下的公共安全。上海市经济信息化委副主任邵志清指出，近年来，申城已建起了一道基于物联网的城市安全防火墙，为人民群众的生命财产安全保驾护航。下一步将加快推动物联网、大数据等智慧应急产业发展，将“智慧”和城市应急安全融合在一起。

【新闻背景】

上海是世界上电梯保有量最大的城市，全城17.5万台在用电梯。电梯寿命比楼宇短得多，沪上电梯约十分之一已超15年使用寿命，有的甚至“带病”运行。作为特种设备，每台电梯法定每月保养2次。实际上，不少由物业负责保养的电梯常常是“不坏不保养”，因为上世纪90年代安装的电梯，大多已经进入“老龄化”，零部件磨损严重，维修及保养成本很大，费时费力。为此，申城正在构建的基于物联网的城市安全防火墙中，市经信委牵头的“智慧电梯”计划，也被纳入其中。

24小时给南海油气平台“搭脉”

上海交大研发深海油气开采“监测系统”



■ 科研人员在控制中心分析处理各种监测数据 本报记者 孙中钦 摄

本报讯（记者 易蓉）记者昨天从上海交通大学获悉，上海交大海洋工程国家重点实验室杨建民团队研发“深海平台安全保障监测系统”，日夜为“海洋石油981”等海上油气平台实时“监护”，为深海作业保驾护航。

“监测系统”为海上油气平台安上“24小时监护仪”，它可实现长时间无人监测，实时收集风力、风向、波浪、海潮、海流、盐度等不同海洋环境条件对平台运动的影响，并融合大数据、高精度实时监测、卫星通信、人工智能、三维仿真等技术——包括平台运动实时测量系统，海风、波浪、海流等海洋动力环境监测，关键结构载荷监测，数据远程传输、处理与分析及安全评估与诊断系统等。监测数据通过分析、对比等处理，呈送给指挥中心和相关专家。一旦有异常，就能及时把

问题和隐患消除在事故发生前。

系统真实可靠地记录了数万吨的海洋平台在惊涛骇浪中的真实表现，能够印证平台设计目标的实现与否、反映各种设备的可靠性，也为下一代平台的设计积累了宝贵的资料和参考。此外，该系统还能应用于浮托安装——陆地上已经组装好、重达数万吨的平台上部组块，平稳过渡到同样重达数万吨的导管架上，须在无休止的潮汐、波浪、海流，甚至突袭台风的影响下完成，难度堪比太空对接。监测系统能够巧妙、精确地利用海水浮力完成这一高难度动作。目前系统已经在我国多个深海油气开发重大项目中发挥作用。

据悉，研究团队还将在此基础上研发“远程专家会诊系统”，未来将在海上救援等领域发挥巨大作用。

华师大、上师大发布毕业生就业质量报告

高就业率：多数当老师 择业心态：两校有差异

本报讯（记者 王蔚 实习生 王嘉莹）华东师范大学和上海师范大学近日发布各自的2014届毕业生就业质量报告。教师行业的就业“行情”依然坚挺。同时，作为综合性大学的师范院校，也越来越在人才培养方面显现出了独特的优势。

■ 高就业率是本市两所师范院校的共同特征

华东师大2014届毕业生的总体就业率达到94.46%，其中本科就业率最高，为95.25%，硕士为93.25%，博士为95%，高职为95.1%。上海师大2014届毕业生的总体就业则达到了94.58%，其中本科就业率为94.70%，硕士为93.13%，博士为95.56%，高职为98.55%。

作为师范院校，教师行业自然是学生就业的主要方向。华东师大去年有本科毕业生3473人，2233人是非师范专业毕业生，师范生毕业人数占总本科生的35.7%，结果共有2377名毕业生选择从事教师行业，其中包括本科毕业生1407名，硕士毕业生734名，博士毕业生151名，高职毕业生85名，从教比例高达36.6%，签约赴211高校任教的人数呈现明显的上升趋势，高达34.33%。

而上海师大的2014届毕业生中，赴教育单位就业人数占就业毕业生总数的37.23%，其中赴基础教育系统就业人数最多，占从教总数的65.45%，这当中又以赴中学就业人数

最多，占从教总数的31.78%，其次是赴小学就业人数，占从教总数的20.64%，赴高校就业人数占从教总数的10.68%。

■ 薪资水平比较接近

华东师大2014届本科生的每月实际薪水集中在3000至3999元，硕士生和硕士生的实际薪水均集中在5000元以上，高职生的实际薪水集中在2000至2999元。

上海师大46.35%的本科毕业生月基本薪酬水平为3000至4500元，35.34%的本科毕业生月基本薪酬水平为1500至3000元，71.81%的硕士、博士毕业研究生月薪在4000元以上，20.21%的毕业研究生月薪在6000元以上。

■ 毕业生择业的心态来看，两所师范院校呈现的差异颇耐人寻味

比如，华东师大无论是本科、硕士或是博士毕业生，都把“行业发展前景”列为择业首要考虑的因素，而上海师大毕业生择业首先考虑的因素则是“工作环境”。

其次，作为985高校的华东师大，生源更多的是来自全国各地，因此，该校的毕业生留沪后会吧“工作地点”作为择业的第二大考虑因素，而以“土生土长”本地生源为主的上海师大，其毕业生或许不太需要为工作地点与租房价格的矛盾太过焦虑，他们更多的是把“个人发展空间”和“薪酬福利”作为择业所要考量的重要因素。

卢洪洲等13名师生获“一健康基金”奖

本报讯（记者 施捷 通讯员 黄文发 郭鸿梅）2014年度“一健康基金”颁奖仪式昨天下午在复旦大学上海医学院举行，来自复旦医科院系和附属医院的13名师生获得奖励。

本届颁奖增设了“特别奖”，旨在奖励为援助非洲抗击埃博拉疫情做出特别贡献的杰出专家，来自复旦大学附属公共卫生临床中心的卢洪洲教授获此荣誉。

“一健康基金”由中国工程院院士、上海医学院教授闻玉梅和上海医学院教授宁寿葆夫

妇捐赠人民币50万元，于2013年1月发起成立。基金初期在复旦大学评选与“一体化健康”相关的微生物、传染病、公共卫生、药理学等领域中品学兼优的教师和学生，待基金达到一定规模后，评选对象将扩大至国内大学的医学、公共卫生学、药理学学科。

“一健康基金”成立两年来，得到了复旦大学及社会各界的积极关心与大力支持，已先后获得了校内外有关个人和团体的多笔捐赠。

●●●●●

吉隆坡精装永久产权房+第二家园+低成本优质生活

MLN 著名开发商，资深投资专家强大阵容亲临现场

Investment

优质房源+海外安居说明会

吉隆坡全新CBD公寓、低首付、低门槛、可贷款、永久产权、高档学区房

时间：1月18日（本周日下午1:30-3:00）

地点：上海市黄浦区马当路99号新天地朗廷酒店二层 钻石厅

抢座 热线 400-606-5339 021-62102838

上海明良投资咨询有限公司：上海市仙霞路317号远东国际广场B座809室

网站：www.contactmalaysia.com.cn 马来西亚·新加坡·上海·北京

活动现场签约享免费学区房考察

购买境外房地产有风险，购买前应先了解所有国家与地区的购房政策