《上海市居民就业满意度调查报告》显示

跳槽越频繁就业满意度越低

本报讯(记者 鲁哲)市人力资源和社会保障局就业促进中心18日发布的《上海市居民就业满意度调查报告》显示,2017年度上海市居民就业满意度指数为144.0,总体就业满意度较高。

市民就业满意度上升

市就业促进中心负责人解释,就业满意度的取值范围为0–200,100为临界值;其中0–40为"非常不满意"区间,40–80为"不太满意"区间,80–120为"中立"区间,120–160为"比较满意"区间,160–200为"非常满意"区间。

调查结果显示,2017年度上海市居民就业满意度指数为144.0,与上年度相比上升了1.7点,处于"比较满意"区间,总体就业满意度较高。调查对象中,表示对当前就业岗位"非常满意"的约占22.9%,"比较满意"的约占66.9%,两者合计占89.8%,与上年度相比提高1.5个百分点;对当前就业岗位"不太满意"或"非常不满意"的约占2.5%,与上年度相比下降1.4个百分点。

晋升空间满意度最低

从影响就业满意度的不同因素来看,上海市居民对于工作单位的人际关系满意度最高,为149.8,比上年度上升了3.4点;对于工作内容、工作环境、工作时间等因素的满意度也相对较高,均高于总体就业满意度。

从满意度较低的因素来看,上海市居民对于晋升空间的满意度最低,仅为133.6,虽然比上年度上升了3.0点,但仍然大大低于总体就业满意度;薪资收入的满意度为135.3,上升了0.7点,低于总体就业满意度8.7点。

创业者就业满意度高

从不同劳动者群体之间就业满意度的比较情况来看,创业者的就业满意度为152.6,高于其他各类劳动者;单位就业人员的就业满意度为144.2,与总体情况基本持平;灵活就业人员的就业满意度为136.5,相对较低。

调查数据表明,创业者按月获取的薪资收入,平均值约为1.1万元,是全市职工社会平均工资的1.7倍。考虑到创业者还可能存在股权收入、分红以及企业利润等非薪资性收入,因此创业者的实际收入要比社平工资高出更多。

文体业就业满意度最高

上海市居民就业满意度最高的行业是文化、体育和娱乐业,就业满意度为149.4,高于其他各类行业,比上年度上升3.3点;其次是金融业,就业满意度为148.6,比上年度上升1.0点。

交通运输、仓储和邮政业从业人员的就业满意度较低,为141.0,比上年度下降了0.1点。

80后对工作最满意

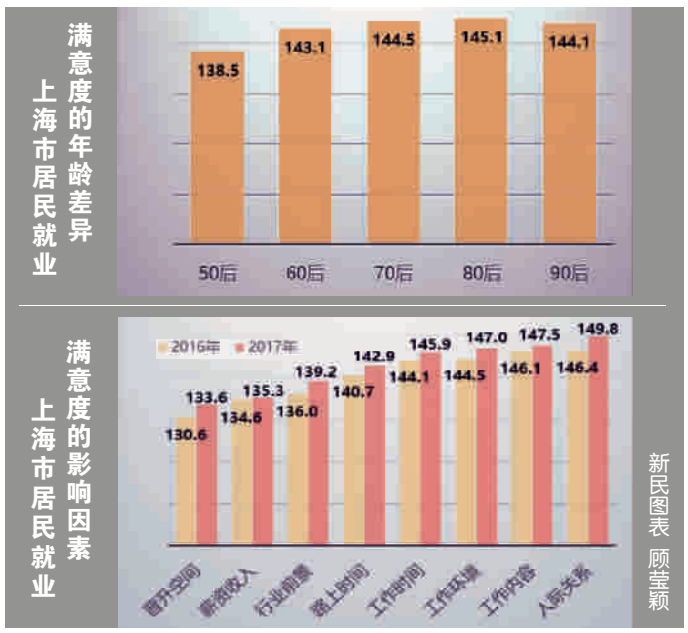
从不同学历的情况来看,高中及以下学历的就业满意度为141.2,与上年度调查结果相比上升3.8点;大专及以上学历的为146.2,下降0.8点。学历越高就业满意度越高的特征非常明显,但低学历群体与高学历群体之间的差距有所缩小。

从不同年龄分组的情况来看,"80后"的就业满意度最高,为145.1,与上年度基本持平;其次是"70后",为144.5,上升2.9点;"90后"为144.1,上升3.9点。"50后"、"60后"的就业满意度相对较低,分别为138.5和143.1,均低于上海市居民就业满意度的总体水平。

30%市民没有跳过槽

调查结果表明,自从上班以来就一直在同一家工作单位就业、没有过跳槽经历的上海市居民约占30.5%,就业满意度为145.5;曾经有过1次跳槽经历的约占33.4%,就业满意度为144.4;跳槽次数为5次及以上的仅占1.6%,就业满意度为141.6。

从就业满意度与跳槽次数之间的相关程度来看,两者之间的相关系数为–0.92。也就是说,跳槽越频繁的劳动者,就业满意度越低。



复旦科研团队成功研制出全硅激光器

本报讯(记者 张炯强)日前,复旦大学信息科学与工程学院吴翔教授、陆明教授和张树宇副教授合作团队成功研制出世界上首个全硅激光器。不同于以往的混合型硅基激光器,本次研究最终实现由硅自身作为增益介质产生激光。该研究是集成硅光电子领域近30年来取得的一项重大突破。

集成硅光电子结合了当今两大支柱产业——微电子产业和光电子产业——的精华。硅激光器是集成硅光电子芯片的基本元件,是实现集成硅光电子的关键。集成硅光电子预计将广泛应用于远程数据通信、传感、照明、显示、成像、检测、大数据等众多领域。然而,硅自身的发光极弱,如何将硅处理成具有高增益的激光材料,一直是一个瓶颈问题。

早在2005年全硅拉曼激光器问世时,有关"全硅激光器"的新闻就曾引起过社会关注。然而,这是一种将外来激光导入到硅芯片后产生的激光器,硅本身并不作为光源。同年,混合型硅基激光器面世。这种激光器是在现有的硅基波导芯片的基础上,直接粘合上成熟的III–V族半导体激光器,使两个部件组合成为一个混合型硅基激光器。同样,硅本身不是光源。混合型激光器和现有硅工艺兼容性较差,还会产生晶格失配问题。

此次研发的硅激光器与以往不同,它的发光材料(增益介质)是硅本身(硅纳米晶材料),激光器可做在硅芯片上,所以是真正意义上的全硅激光器。复旦大学科研团队首先借鉴并发展了一种高密度硅纳米晶薄膜制备技术,由此显著提高了硅纳米晶发光层的发光强度;之后,为克服常规氢钝化方法无法充分饱和悬挂键缺陷这一问题,他们发展了一种新型的高压低温氢钝化方法,使得硅纳米晶发光层的光增益一举达到通常III–V族激光材料的水平;在此基础上,他们设计和制备了相应的分布反馈式(DFB)谐振腔,最终成功获得光泵浦DFB型全硅激光器。这种激光器不仅克服了半导体材料生长过程中会产生的晶格失配和工艺兼容性差的问题,同时,作为地表储备量第二丰富的元素,以硅做光增益材料也可以避免对稀有元素如镓、铟等的过度依赖。

目前,全硅激光器仍需采用光泵浦技术,在紫外脉冲光的激励下,由硅材料自身产生激光。未来,团队还将进一步研发和完善电泵浦技术。通过向硅纳米晶激光器内注入电流,产生激光输出。以电发光,走完距离实际应用的最后一公里,促进全硅激光器的产业化发展。

新民随笔

倪阿姨的"金点子"

邵宁

今年1月6日,我采写的《百姓"金点子"成政府工作"金钥匙"》刊登在本报头版上。前天,我收到一封读者来信,来信者是退休职工倪金秀。在这个很少有手写书信的年代,根据我的经验,来信人的年龄一般都在80岁以上。的确,这封信的信纸是自己裁的,从字里行间可以看出,她是一位高龄老人,但表达的意愿很清楚,她也想给市政府提一个"金点子"。

倪阿姨在信中写道,作为一个退休职工,她也十分关心社会热点问题,比如垃圾分类处理就是一桩"势在必行"的事。她的建议有三点:居委干部、社区党员、志愿者、楼组长应带头做到垃圾分类,然后监督做好本楼层的垃圾分类,每家每户的退休人员、上班族、中学生也都要尽自己所能参与;用不同颜色的垃圾桶来分别放置垃圾,如白色、黑色放湿垃圾,黄色放干垃圾,红色放有害垃圾,家里的蛇皮袋(米袋)放回收利用的垃圾;湿垃圾每户每天自己清理,其他的可以每星期回收两次,如居民没有空送下楼,可以放在家门口,楼组长、邻居或保洁人员帮助清理。

或许有人会觉得,倪阿姨这个建议没什么特别的,垃圾分类上海不是早就在做了吗?干、湿垃圾桶也早就有了。但是,我觉得,倪阿姨的来信恰好戳中了垃圾分类工作的"痛点",干、湿、有害垃圾桶小区里是有了,但居民有没有按照要求来扔呢?环卫部门有没有分类装运呢?至少我住的小区就没有严格做到。另外,大量纸质、塑料垃圾和玻璃瓶依然没做到分类回收利用。垃圾围城是大城市的通病。垃圾分类,上海推行多年效果不明显,而要啃下这块"硬骨头",需要法治保障,更需要所有市民参与。作为一个市民,倪阿姨虽然年纪大,但环保意识强,还积极贡献"金点子",是一个可爱的上海人。

这封来信还给人以启发:群众的智慧是无穷的。现在上海正在开展大调研,有关垃圾分类的调研工作,能不能到社区多听听倪阿姨们的建议呢?

在信的最后,倪阿姨还写了一句话:"国家处处关心我们老人,老人很感谢,也要关心社区。"

寒冬腊月,这封纸质来信,让人觉得非常温暖。

"只要国家有需要,就要上!"

追忆力学家教育家何友声院士

他一心怀着为祖国造船的梦想,一生奋斗,曾率先倡导研究螺旋桨激振力,及时追逐国际潮流,使中国设计的船舶减振性能一跃足与国外媲美;他敢于迎接挑战突破难关,为船舶与海洋工程领域作出卓越科学技术贡献;他热爱讲堂,珍爱学生,一生都与学生在一起。著名的力学家、教育家,我国船舶原理研究的开拓者和奠基人、高速水动力学和出入水研究先驱、中国工程院院士、欧洲科学院院士,中共上海市委原委员,上海交通大学原党委书记何友声同志于2018年1月17日0时6分在上海中山医院逝世,享年87岁。这几天,在互联网的追思页面上,有近4万人为他点亮烛光。

爱上海洋 立志造船

何友声生在宁波,4岁到上海,常在海上来回两城,很小就对海洋产生了感情和兴趣。1949年5月上海解放,7月他就参加了各个大学的招生考试,因为对大海的喜爱,选择了当时唯一有造船专业的同济大学,希望有朝一日能够亲手设计一艘大船。

大学期间,何友声的成绩在年级里一直名列前茅,1957年被选送到由钱学森、郭永怀、钱伟长等筹办的第一届清华"力学研究班"主修流体力学。

为国钻研 敢于争先

何友声一生顺应国家、时代的感召,从船舶到火箭,他说"只要国家有需要,就要上!"只要国家科技发展需要,他就一门心思投入刻苦钻研。上海市科委曾组织全市力量从事探空火箭的研制探索工作,他被任命为总负责人,率领上百名技术人员建起小型火箭发动机试验台和管路试验装置,随后又协助筹建上海机电设计院(即探空火箭设计研究院前身)以及在上海交大创建工程力学系。1958年11月还在上海宝山高炮阵地发射成功了一枚直径200cm的固体燃料小火箭,居全国之先。从事火箭行业的三年期间他先后在各种学术会议和刊物上发表了论文10余篇,在力学界初露锋芒。

开拓创新 成绩斐然

60年代,随着全国学科布局变化,何友声又一次回归到了水动力学科的老本行。他为我国开辟了水翼理论的研究领域,以此为基础所开发的水翼性能理论计算方法在中国水翼艇的设计中沿用至今;他开拓研究空泡流、出入水、空化机理等水动力问题,与合作者先后发表了一系列高质量论文,带动了我国在这一领域的研究水平。

何友声是为船舶事业奉献终身的科学家,是坚持与学生同路的教育者,也是把国家和人民的利益放在首位的践行者。

他始终乐观开朗,坚定自若,正气凛然。"正身律物,轻利重德,学贵致用,以勤补拙",这是他用一生履行的誓言。

本报记者 **易蓉** 通讯员 **王钰**