

# 两年没弹 价值数万的钢琴跑调了

## 系多种原因引起 应定期调律

价值数万元的钢琴,闲置了两年,再使用时钢琴却跑调了。这让市民李女士心里充满疑惑。

8890高级钢琴调律师胡浩对此解释说,钢琴看着很结实,但是作为精密乐器,它却非常柔弱,一定要定期保养,否则琴弦受天气等影响,会发生音高变化。



记者 任晓

### 钢琴闲置了两年 频率低了15赫兹

家住城东路的李女士是一名音乐爱好者,曾花了数万元购置了一架钢琴。不过,因为工作关系,钢琴闲置了两年,直到前不久,孩子也准备学习钢琴。但是孩子一按下琴键,学过钢琴的李女士就发现钢琴的音调不对。这是怎么回事呢?

怎么回事呢?

这架钢琴两年没有调律,经测量,频率比标准的低了15赫兹。李女士通过平台联系到的高级钢琴调律师胡老师说,频率影响钢琴的音高,如果不调整,弹琴者会把比标准音高要低一些的

音高作为标准,钢琴只会越学越差。

胡老师花了1.5小时才将钢琴频率调高了5赫兹。为什么不一次性调到标准赫兹?胡老师说,钢琴长期不调音,音高偏移太远,弦的张力改变很大,若一次性将频率调到标准,琴弦容易断裂。

### 跑调与多种原因有关 换季稳定后才适合调律

钢琴闲置了两年就出现跑调,这是为什么呢?李女士心中有疑问。

此无论是否闲置,经过一段时间后都要进行调律。

胡老师解释,这与弹奏、天气变化等多个原因有关。他说,紧绷的琴弦对弦马和音板会时刻施加压力,正常情况下,每年钢琴音准会偏低2个赫兹,因

另外,钢琴内部连接键很容易受温度和湿度影响,使音高偏离。不仅是白天与夜间的温差,会对琴弦张力产生影响,晴天和雨天的变化也会影响钢琴音

板的张力,从而影响钢琴的音准。

每个季节的温度和湿度不同,所以等换季结束、气候稳定之后,最好进行一次调律。普通使用的钢琴每年要做四次调律。新买钢琴必须要调音,越高级的钢琴调率应该更加频繁。

### 定期保养减缓钢琴老化 对室温和摆放位置均有要求

钢琴也跟人体一样,不应在出现问题后才想到修理,而是要有规律地进行保养。除了定期对其进行调律,还要对钢琴进行适当调整。那么,什么是钢琴调整呢?

老师说,这个系统包括琴键、击弦机和踏板机械,它们分成数十组,包含数千个零部件,相互连接、相互制约,只有演奏系统合理,钢琴才能发出每一个音又能消除不需要的音。钢琴调整就是对这个系统进行调试。

保养内容之一。胡老师说,钢琴摆放还要避免临窗放置。这是因为窗外的风、灰尘除了会影响钢琴的音准,还会伤害钢琴的部件及结构。钢琴要放置在通风良好的地方,但要避免空调直吹,防止空气相对湿度低使钢琴出现开裂、油漆爆裂等情况。

除此之外,钢琴的摆放也是日常的

## 路由器出问题 网络无法连接

通讯员黄徐婷报道 几天前的傍晚,专业维修电脑的葛师傅准时来到了市民杨女士家维修无线网络。

据了解,杨女士家的无线网络是上周六突然没用的。杨女士说,周末在家一般都使用无线网络。可那天不知怎么回事,无线网络虽然有信号显示,但几部手机都连接不上。

因为之前有过欠费断网的经历,杨女士赶紧拨打网络运营商服务热线咨询缴费情况。接线客服查询后告知宽带缴费正常,应该是能够正常上网的。随后根据杨女士的描述,客户判断故障原因不在通信公司维修范围内,建议自行寻找解决办法。

求助客服无果后,杨女士又用手机上网查看解决方法。可是,搜索出来的故障的可能性多达十多种,不懂网络的她是看得眼花缭乱。最终,只好求助于8890专业的师傅。

葛师傅上门检查后发现,让杨女士始终无法解决的故障,其实只是因为无线路由器恢复出厂设置引起。

这样的故障对葛师傅来说是小菜一碟,他作了简单修复,并帮杨女士重新建立登录账号和密码,完成联网。

## 施工招标公告

永康市龙山镇四路上、中、下三村水系连通工程,向社会公开招标,现将报名有关事项公告如下:

- 一、项目概况:本工程地点为永康市龙山镇四路上、中、下村。主要建设内容包括新建引水管道及村内路面拆除恢复。
- 二、招标控制价:约75万元。
- 三、资质要求:投标人需具备水利水电工程施工总承包叁级及以上资质等级的企业,项目经理需由水利水电工程贰级及以上资格的注册建造师担任。
- 四、报名时间:2017年10月23日至10月24日(9:00-11:30,14:00-16:00)。

五、报名地点:永康国际会展中心(五湖路1号)6楼6612室。

六、联系电话:0579-86515520

18868525995(市府网637250)

七、施工企业报名采用现场报名方式,需携带下列材料:1、企业介绍信、资质证书、安全生产许可证;2、营业执照、法定代表人身份证和拟派项目经理身份证复印件(复印件两份);3、建造师注册证书、三类人员B类证书。

备注:1、报名时必须提供以上所有证件的复印件,加盖公章,装订成册。

永康市浙商回归创新园开发有限公司  
永康市正宇建设工程审价有限公司  
2017年10月20日

## 监理招标公告

永康市象珠镇峡石口水库除险加固工程施工监理,拟向社会公开招标,建安投资约297万元,请具有水利工程施工监理丙级及以上资质的水利工程建设监理单位携介绍信、两大证、项目总监证书复印件于2017年10月24日-25日17时止到高川花苑物业楼3楼报名。

联系电话:18257866877

永康市象珠镇人民政府  
2017年10月19日

# PICC 中国人民财产保险股份有限公司 永康支公司招聘启事

世界500强国有保险企业(PICC)开始招贤纳士啦,不论你是刚步入社会不久的应届毕业生,还是任职于各行各业的销售精英,只要你富有热情和激情,敢于向高薪发出挑战,那么欢迎你加入我们这个充满生机与活力的大家庭,我们这里会给你提供一个广阔的晋升平台和发展空间。

招聘职位:客户经理岗(若干名)

岗位概况:依托公司资源与客户电话沟通,达成汽车保险销售业绩。

工作地点:永康市九铃东路3215号

交通便利,冷暖空调,环境舒适。

底薪+提成,月薪平均5000元以上(上不封顶,多劳多得)。

任职资格:1、大专及以上学历,年龄20-35周岁,专业不限(有保险及相关销售经验者优先);2、身体健康、品貌端正、口齿清晰;3、开朗大方,积极上进,沟通能力强;4、未受过刑事处罚,无犯罪记录。

招聘职位:医疗审核/法律岗(两名)

任职资格:1、全日制本科及以上学历,法律、医学专业优先,35周岁以下;2、具有较强的责任心和学习能力,工作踏实,认真细心,积极主动。

以上招聘职位均可享受待遇,接受系统的岗位培训,提供工作午餐,6.5小时工作制,国家法定节假日、双休,享受五险一金,公平的晋升渠道。

联系方式:0579-87140175

手机:13857950084(522084)

联系人:姚主任

报名地址:永康市九铃东路3215号(5楼)