

# 还在为孩子练琴而“抓狂”？宅男宅女如何“走”遍全球？到文博会去看看这些“黑科技”吧

## 光偶采集器 ——可解决父母陪孩子练琴困扰

5号馆的一个展位上摆着多台钢琴，这是宁波甬动信息科技有限公司在现场展示钢琴光偶采集器，它能自行采集弹琴者的节奏、十指落音、音准等信息。一曲弹毕，连接采集器的APP立刻就会显示出弹错的音、节奏不协调等情况，等于是给学琴的孩子请了一个钢琴指导。

现场，几位女士在详细咨询该公司市场总监刘先生。刘先生说，这款智能光偶采集器去年10月投产，现已面向全国销售，可解决许多父母陪孩子练琴的困扰。



光偶采集器可收集弹琴者的节奏、十指落音以及音准。  
记者 王元卓 摄

## 裸眼3D技术 ——把普通照片“雕刻”成“立体人”

就在钢琴智能光偶采集器展位的旁边，市民簇拥在许多巨幅的3D照片前左看右看。“我们将裸眼3D技术应用到家庭相册上，就形成了大家现在看到的效果。”负责人周晓华正在详细地向大家解释，“只要将你们喜欢的照片拿过来，我们通过建膜、分层、电封、合成，最后利用进口PP材料打印出来，就可以将平面照片变成栩栩如生的‘立体人’。”

一对情侣准备今年“五一”结婚，他们把自己的婚纱照带到了现场，打算打印成立体的“新娘”和“新郎”。新娘小李说，她老家在甘肃，平时难得和父母相聚，看到自己和丈夫的3D立体照后，父母肯定会觉得更亲切。记者仔细观察了现场展出的一幅3D婚纱照，新娘回眸一笑的酒窝、新郎手上的细管，都“雕刻”得一清二楚。

据介绍，制作一幅长50厘米、宽35厘米的3D立体图，目前价格在1800元左右。周晓华说，除了可以用在家庭相册上外，他们公司的3D技术还可以应用到手机、装饰墙等方面，市场反应很好。

## 绿幕抠像系统 ——足不出户即可“走”遍全球

还有一家微影视科技公司将影视制作中的技术用到了微视频上，负责人褚月丽告诉记者，这项技术可以让人们在摄影棚里“走”遍全球。褚月丽说，他们的绿幕抠像系统后台储存了3000多套模版，体验者想去哪里就可以调用相应的模版。

记者现场体验了一套旅游模版，在几平方米的摄影棚里，记者先后来到艾菲尔铁塔、爱琴海、马六甲海峡、埃及、印度……绿幕抠像系统详细记录了记者的旅行经历，并制成微电影发到记者的手机上。

褚月丽说，这样的微电影可以记录一个家庭的成长，老人可以在微电影中回顾自己的一生，将人生中难忘的片段和场景搬进微电影保存，孩子们也可以在微电影中想象自己的未来。这或许会逐渐替代流行了几个世纪的家庭“写真”，把人们记录生活的方式转向动漫类和影视化体验方向。一些商务人员还可以将自己的履历制成微电影名片发给合作方，既生动又有趣，还能加强对方对自己的印象。

记者 王元卓 通讯员 王虎羽

在钢琴上架一条光偶采集器，就可收集弹琴者的节奏、十指落音以及音准情况，父母不必再为陪孩子练琴而“抓狂”；提供一张普通照片，就可打印出维妙维肖的3D立体图……昨天，2018年中国（宁波）特色文化产业博览会开幕，参展的“黑科技”越来越接地气。

### 特色文博会

责编 叶飞 钱元平 美编 严勇杰  
2018年4月14日 星期六

照排 陈鸿燕

# 乐百家房产

招聘热线: 18668862618 张 免费加盟热线: 0574-87915989  
代订合同, 代办按揭、过户、抵押、贷款申请手续。地址: 宁波市海曙区中山西路906号

## 鄞州区建兴店 租房、售房、求购、求租热线: 宋 18067591703

天胜社区 3/6楼 58平 东首精装 128万 201857543098721931	天胜佳苑 6/11楼 126平 三南 236万 201740113765135010	陈嘉家园 2/6楼 59平 简装2-1 109万 20180319330203000033005A	院士花园 143平 精装 365万 201708255330201043
体育场路 60平 二南全亮 115万 201865432097731821	丽雅苑 6/18楼 125平 白坯全亮 220万 201636002854224010	舟宿云庭 5/11楼 80平 白坯2-2 180万 20180319330203000033006A	海怡花园 3/6楼 81.5平 精装 150万 20180106330203001
清沁家园 4/6楼 112平 东首精装 170万 201755332196621711	宋 13566056840 18067591703	寰宇天下 125平 白坯 250万 20180319330203000033007A	汪弄小区 5/6楼 40平 80万 2017092253303020018
胜丰东苑 6+阁 90+36平 白坯 202万 201853203185431620	建兴西路店面 139平 245万 20180319330203000033001A	金茂府 17/22楼 137平 3-2-1 420万 20180319330203000033008A	宁高教师楼 5/6楼 61平 二南 115万 201729141201229301
胜丰东苑 5/6楼 60平 白坯 110万 201743112974216102	彩虹新村顶加阁 156平 精装 188万 20180319330203000033002A	亚宏 18157496875/13065828406	新都美地 99平 精装送车位 219万 201849152040121824
胜丰东苑 6/11楼 118平 白坯三南 248万 201752002865125001	生活大师 5/9楼 32X2 复式 58万 20180319330203000033003A	金鼎花园 9楼 93.5平 精装 168万 201801073302040062	世纪城 164平 中庭精装 436万 201608113302120109
宋 13566056840 18067591703	桑园别墅 1-4层 143平 老装 315万 20180319330203000033004A	青林湾 137平 送私家花园豪装 328万 201810633020300053	芬 18157496870 13616563824

## 海曙区泽民店 租房、售房、求购、求租热线: 王 18067582537

春城花园 3楼 89平 精装 153万 201803053302030012	联丰北区 3/6楼 55平 简装 104万 201712293302030003	荣安佳境 3/6楼 96平 婚装 182万 201804083302030009	三江湾 20/27 143平方 白坯位佳 270万 201802283602030054
三忠巷 6楼 71.5平 精装 123万 201803153302050038	联丰南区 6楼 48平 简装 78万 201804093302030060	柳馨花园 6+阁 92.7平 精装实用大 148万 201804103302030016	丽雅苑 20/27 144.6平方 白坯 259万 20180329330203006
澄波华庭 15/28楼 78平 精装 152万 201801183302030031	天一-家園 3/9楼 144.16平 精装 310万 201803023302030029	海盛家园 10+阁 114.77平 精装 169万 201802233302050110	阳光城 3/5 101.4平方 精装 183万 201803243302030025
白云牡丹 2楼 79平 精装 129万 201801283302030005	安泰社区 3/6楼 67平 精装 118万 201803173302030010	尹江岸新村 3楼 55.56平 简装 105万 201804123302030007	唐 87330819 13777092413
天一-家園 6/9楼 43平方X2 精装朝南 100万 201803103302030008	南都花城 5/6楼 120平 精装 245万 201803113302030029	世纪虹 3楼 42平 精装实用大2-1 95万 201803123302150070	店面 厂房 别墅 专栏
天一-家園 6+阁 201平 送露台 50平 330万 201802063302030005	荣安佳境 4/6楼 84平 精装 159万 201712213302030009	常青藤 2/6楼 127平 精装 260万 201801173302120047	东源华府别墅 1-3楼 250平 豪装 160万 售450万 201712193302120050
王 13065886212 18067582537	欢乐家园 3/6楼 97平 精装 185万 2018031933020300050	薛家新家园 1.5楼 45.67平 白坯 70.5万 201801153302030052	盛世华城别墅 1-3楼 280平 豪装 150万 售650万 201802283302030019
汪弄小区 2/6楼 72平 精装无税 148万 201804103302030060	南苑小区 3/6楼 61平 全亮 109万 201803293302030100	六和嘉园 4/6楼 88平 精装 165万 201803273302030104	中山西路店面 114平 租40万/年 620万 201802003002262006
白云庄社区 3/6楼 107平 精装无税 178万 201801033302030019	在水一方 5/6楼 101平 精装 195万 201712293302030018	盛 13123809861	王 13065886212
联丰南区 3/6楼 108平 精装无税 178万 201801193302030012	海怡花园 4/6楼 123平 精装 198万 201712273302030043	柳馨花园 5楼 80平 全亮白坯 138万 201712313302030009	灵桥广场 6/26楼 134平 办公装 86万 201801113302030075
联丰世纪苑 3/6楼 110平 精装无税 202万 201801163302030061	银亿钰鼎园 8楼 282平 中庭 586万 201803153302050035	南都花城 5楼 120平 豪装 249万 201803113302030029	风格国际单体别墅 256平 位佳大小多套 1050万 201712273302120127
竹福园 4/6楼 136平 精装无税 223万 201712083302030019	顺德华庭 3/6楼 77平 130万 201803293302030041	南雅新村 2.5楼 81平 精装 133万 201801163302030034	颐和名苑别墅 1+2 221平 位佳送花园 330万 201801093302050031
丽园馨都 10/15楼 122平 豪装无税 263万 201710133302030029	南都花城 3/5楼 120平 精装 247万 201803113302030029	时代华庭 8/18楼 132平 白坯 216万 201803083302120037	杨 15888569771
盛世华城 16/18楼 134平 豪装无税 242万 201712273302120128	公园一号 9楼 28X2平 婚装 52万 201801033302030114	荣安世家 5/12楼 101平 精装 169万 201803083302030049	三七市杨梅别墅 1/3楼 230平 豪装大花园数套 128万 201803163302810028
星海照园 15/18楼 119平 白坯无税 175万 201712293302120071	杨明 13355941790 87330726	荣安佳境 5/6楼 87平 精装 172万 201804083302030099	珍 13008974810
珍 13008974810	白云小区 1.5楼 54平 装修 95万 201708173302030002	南都花城 1.5/6楼 128平 豪装 280万 201802283302030016	王 13065886212
飞虹花园 1.5楼 105.57平 精装套型好 198万 201801063302120023	横港新家园 5/9楼 95.7平 122万 201803183302030089	沈 13777089537 87330883	东源华府 1-3楼 215平 450万 201712193302120050
晴园 14楼 68平 精装朝南 126万 201712263302120230	水木清华 3/11楼 91平 130万 201712293302810017	日湖琴云 11楼 136平 数套精装 306万 201801243302050016	慈湖逸墅 1-2楼 176平 花园 143万 201709113302050003
汪弄小区 3楼 60平 二房南 118万 201801063302030065	阳光嘉园 6/6楼 99平 送阁楼 138万 201712293302030060	康桥风尚 10楼 39平 数套 42万 201801193302050028	碧湖国际 1-3楼 263平 花园 380万 201712303302050017
柳庄北区 3楼 55平 二房南白坯 98万 2017122933020300156	白云嘉园 5/6楼 95平 精装4室 158万 201803283302030050	万科金色城市 12楼 99平 精装特价 167万 201712283302120079	半岛华府 1-3楼 338平 豪装 550万 201801113302030061
水岸枫情 2楼 91平 精装数套 200万 201801253302030034	中山家园 6/6楼 91平 装佳送露台 166万 201801043302030121	迎凤小区 6/7楼 62平 数套 118万 201804073302030004	杨明 13355941790
桑园新村 2楼 84平 精装套型佳 175万 201712283302120246	荣安佳境 2/9楼 99.3平 采光好 175万 201709163302030003	世纪广场 12楼 93平 数套 145万 201801113302060022	东源华府别墅 1-4楼 330平 位佳 545万 201712193302120050
大朱家新村 5楼 70平 精装二房南 145万 201803143302120033	阳光城 5/6楼 114.5平 装修 188万 20170916331033088	欢乐精品园 3楼 133平 豪装 230万 201803033302030008	西湾路店 33平 已租 118万 201718173302120074
虹 13777129896	孙 13777045225	盛世华城 18+19楼 202平 豪装 320万 201801133302030042	日湖花园别墅 1-4楼 640平 亏卖2018万 201802093302060084
柳馨花园 5/6楼 80平 白坯 145万 201801023302030019	东部华庭 28/30楼 115平 精装 225万 20180123302120011	雷 18067581082 87330807	雷 18067581082
生活新境 2/6楼 90.5平 老精装 178万 201803283302030044	世纪曙光 9+阁 223平 精装送露台 332万 201802243302120003	六和嘉园 4/6 67平方 白坯 131万 201802233302030042	沈 13777089537
柳庄小区 3/6楼 51.5平 新精装 110万 201712233302030022	柳汀春晓 5+阁 119平 实用200㎡ 217万 201712233302120176	竹福园 5/9 135平方 婚装 245万 201712083302030019	沈 13777089537
柳庄小区 1.5/5楼 50平 新精装 98万 201712233302030022	锦地水岸 16/16楼 193平 观江景 450万 201801253302120039	新芝社区 5/6 40平方 待拆迁 81万 201803093302030035	唐 13777092413
白云一村 3/6楼 53.4平 精装 92万 201802263302030021	瑞园 2/4楼 126平 精装花园洋房 222万 20180131302120032	卖鱼巷 5/6 53平方 待拆迁 106万 201804093302030064	唐 87330819 13777092413
薛家新村 1.5/6楼 53平 精装 86万 201803063302030065	杨 18067582290 15888569771		唐 87330819 13777092413