

# 翻转课堂、STEAM课程……金山中学这个夏令营乐趣多

## 一次属于学生的科创之旅

本报讯（记者 罗迎春）苹果、番茄、橘子等水果在2019金山中学科技之星双语夏令营营员朱彦冰的手中通过连接芯片，化身“钢琴”上的一个个键盘，弹奏出一闪一闪亮晶晶等曲目。对于朱彦冰和他的搭档来说，这是一件特别高兴和有成就感的事。

活动中，老师教学生们如何利用python编程控制CPX进行温度响应、声音响应、数据收集等基础功能，并利用这些知识去制作作品。朱彦冰在老师的启发下萌生了制作“水果钢琴”的想法，朱彦冰和搭档们计算每一种水果的电子总量以及人体接触该水果从而改变的电子数量，电子数

量不同给芯片发出的电子信号不同从而产生的声音不同。同时，朱彦冰猜想每一个声音对应一个数据，是和声音频率有关，特意上网查询音阶对应频率，然后把频率用代码写出来运用到水果钢琴上。

金山中学校长金弢表示，此次夏令营中的特色是翻转课堂和项目化推进，没有固定学习路径和标准答案，学生依靠自己的能力和老师的帮助进行探索，这既能引起学生的兴趣，又能激发学生创造力。

此外，从5楼释放下降而不破碎的“鸡蛋宇航员”、推动鸡蛋到地板另一边的“推蛋”机器人等都是孩子们的作品，大家都在其中收获满满。

在科技创新活动中，几乎是男生的“天下”，但此次夏令营中，50余名营员中有20多名是女生，且在活动中的表现也是巾帼不让须眉。比如，孙嘉楷和曹宜扬在水火箭项目中就受到了老师的表扬，她们通过多设置一个小降落伞装置实现了让鸡蛋成功降落、飞行时间更久的目的。在“推蛋”机器人项目环节中，李佳璇所在小组的作品格外引人注目，她们将机器人设计成了马车的外形，而在马车的轮子和车体上，她们画上了中国传统纹饰卷云纹、太阳纹、牡丹纹和古风漫画人物，以体现中国特色。

对很多学生来说，可以运用跨学科知识的STEAM课程、项目化推进的夏令营格外的难得。营员徐聪晟说：“制作机器人的过程中，结合了我多个学科的知识，而这样跨学科的实践也是我今后学习和工作中都需要的。”


据悉，金山中学在培养学生科学素养方面举措不断，开设了机器人、3D打印和科学创新等课程。同时，十大创新实验室及与上海交大的合作项目等，也将满足学生更深层次的学习需求。接下来，学校还会多引进此类夏令营，给同学们多元学习的机会。



### 领略书法之美

近日，“识读与理解”——文化馆春季书法研习班学员作品展在区文化馆二楼展厅举行，集中展示了今年春季班13名学员的51件作品，其中有经典名帖的临写，也有基本形式的创作。本次展览将持续至8月18日。

记者 庄毅 摄



热线接听  
67961048

### 公共道路私自收费 有关部门依法取缔

近日，有市民向本报反映，象州路上的一个弄堂内有人私自收取停车费，影响居民出行。

记者前往现场，沿途走进这条小路，发现这条弄堂两旁停满汽车，中间仅能容一辆车通行。几乎每辆车旁都竖着写有禁止停车的路锥，有些车还停在了消防通道。据居民反映，在停车高峰时，这些私自停进来的车会把路堵住，影响居民出行。

据了解，车主有的是来金山城市沙滩游泳旅游的，有的是前来办事的，由于停车位不好找，就被人招呼停到这里停车，并收取15至30元的停车费用，但这里既没有划停车位，也没有人给停车发票，还比地面或景区公共停车费贵了几倍。

于是，记者联系区交通委员会执法大队，执法人员赶到后立即向周边商店了解情况，并告知收费人员：“公共道路是不可以随意收费的，这是违规行为，马上停止。”

根据《上海市停车场（库）管理办法》，个人不允许在公共道路收取停车费，对于违规收取停车费的，交通执法部门责令停止收费并进行处罚，涉嫌非法经营的，公安机关将以非法经营罪进行刑事处罚。

区交通委员会执法大队执法人员刘马表示：“下一步，我们会和辖区派出所开展联合整治行动，杜绝乱收费的现象。之后我们还会和所属社区街道进一步沟通，采取措施，拓展公共道路的停车资源，对这条比较狭窄的道路，我们也会设路桩、反光锥，杜绝社会车辆乱停。”

记者 樊国庆  
见习记者 项竹彦



晒价商品			参与单位		华润万家	农工商	卜蜂莲花	世纪联华	吉买盛	欧尚	永辉
品种	商品名	规格	石化	石化	石化	石化	朱泾	朱泾	石化	石化	
八喜	八喜纯正牛奶冰淇淋(巧克力)	550g/杯		27.5	29.9	27.9	27.9	27.8	23.8	36	
	八喜纯正牛奶冰淇淋(朗姆)	550g/杯		27.5	31	27.9	27.9	27.8	23.8	36	
和路雪	和路雪香草口味雪糕	204g/杯				9.9	9.9		9.9	10.5	
	和路雪绿野仙踪绿豆妹妹 绿豆沙冰棍	800g(10支)/盒	20	14.5	10	20	20	19.8	20	20.9	
明治	明治草莓白巧克力雪糕	245g(6支)/盒			39	39.8	39.8		37.9	42.9	
	明治海盐荔枝雪糕	460g(10支)/盒		30.3	36	40.8	40.8	32.8	35.8	29.9	
光明	光明重赤豆棒冰	960g(10支)/盒			21			19.9	13.19	20	
	光明重绿豆棒冰	960g(10支)/盒			21	20		19.9	13.19	20	
蒙牛	蒙牛冰+蓝莓酸奶口味棒冰	70g*6/盒			10.9	10.8	10.8		10.2	12.6	
	蒙牛绿色心情 绿莎莎无蔗糖雪糕	70g*8/盒	21.9		21.9		21		10.9	21	
伊利	伊利巧乐兹绚炫冰淇淋	65g*5/盒	37.9		32		36		36	41	
	伊利巧乐兹绚炫开心果口味冰淇淋	65g*5/盒		19.9	36	41	41		39.9	41	

备注：1、上述价格为各经营门店上报的所售商品标价签上所示的当期价格。2、标价最高的用红色表示，标价最低的用绿色表示；3、石化农工商指农工商115店(蒙山路店)。4、晒价格网址：<http://www.jsfgw.gov.cn>（“价格行情”栏目）新金山论坛—金山人文—百姓话题：<http://bbs.xinjs.cn> 金山在线（论坛——热门话题板块）：<http://spc365.com> 5、联系电话：57921072

上海盈克实业有限公司遗失银行开户许可证，核准号：J2900157315801，声明作废。

上海市金山区普乐婚庆店遗失工商营业执照副本，注册号：310116600884952，证照编号：280014201607070030，声明作废。

## 从戒毒者到创业者 他的人生华丽转身

本报讯（记者 朱林 见习记者 鲁学静）7月30日，一辆轿车出现在干巷敬老院内，一名身材壮硕、皮肤黝黑的中年男子从车上下来，并利落地将50箱蟠桃逐一搬下，随后，他挑了几个个大的桃子清洗后，端到休息室内，挨个分发给老人们，还和他们唠着家常。

这名男子叫阿明，是吕巷本地人，这已经不是他第一次送桃过来了。“像他这样的情况，能够像今天这样，真是不容易。”干巷敬老院副院长马翠英告诉记者。马院长口中的“这种情况”，其实是指阿明曾经的一个身份——吸毒人员。

2002年，20岁出头的阿明与阿洪经常玩在一起。一天，阿洪给了阿明一支烟，事后，阿明才知道那烟其实是海洛因。“当时觉得没抽多少，不会上瘾。”阿明说。但是毒品的威力却远远超过他的想象，没多久，阿明发现自己上瘾了，之后近10年里，阿明经历了一段戒毒、复吸、再戒毒的痛苦日子。

2012年，阿明在一次政府提供的免费体检中，被查出丙肝、肾萎缩、脾

肿大等多项疾病。丙肝的治疗花费对阿明来说过于昂贵，出于无奈他只能选择放弃治疗。这时，禁毒社工曹英将他的情况向上级部门进行汇报，最终阿明获得了区“博爱助医——丙肝康复”项目的资助，治疗得以延续，这也令他下定决心戒毒。

在社区戒毒期间，白漾村委会的工作人员积极帮助阿明就业安置。帮助他考出“护林员”证书，成为“白漾生态林”中的一名护林员，这些关爱使阿明重新建立起生活的希望。经过三年多的社区戒毒帮教，阿明于2016年成功戒断毒瘾，直至今日未复吸。

戒毒成功后的阿明，开始自己新的人生。他在村里租了20亩地种蟠桃，开始创业，起初几年并不顺利，但他没有放弃。在积累失败的经验后，去年起，阿明的桃园终于开始赚钱，阿明告诉记者：“现在靠种桃子，一年也有10来万的收入，我很满足。想到之前戒毒的时候，很多人都对我帮助很大，我现在情况变好了，就想着回馈社会，所以决定给敬老院送桃子，让老人们也尝尝我家的桃子。”