

省城要打造“动漫泉城”，记者探访动漫专业课堂

看“喜羊羊”们如何动起来

□文/片 本报记者 郭静 殷亚楠

随着《喜羊羊与灰太狼》、《变形金刚》等动漫影视剧热播，越来越多的市民对动漫制作充满了好奇。这些生动而有创意的动漫故事如何创作？可爱的动漫形象如何“动起来”？记者体验了一把。

“动”一下

要费一周时间

制作动漫故事，是21岁的吴帅一直以来的梦想。

“我喜欢看动漫片，喜欢玩动漫游戏，小的时候我就想，如果我能做出有意思的动漫故事就好了。”在这种想法驱动下，高中落榜的他，2008年下半年走进了山东新华电脑学院——新华动漫实训梦工厂。

21日上午，在这家梦工厂的教室内，几十个学生静悄悄地练习让动漫小人走路(右图)。动漫人物造型不一，学生们不时调整动漫走路的快慢和方向，看到小人走得顺畅，就忍不住微笑起来。

“让动漫形象行走，这是学习影视动漫很关键的一环，”正指导学生的教师宋涛介绍，现在学生们操练的是三维动漫的制作，相比起二维的动漫，比如像喜羊羊之类，三维的动漫效果更立体更炫更新潮，“应该是动画的趋势。”

要学会让动漫形象行走，最快也要一周多。宋涛说，关键的技术就是“K帧”，帧就是动画中最小单位的单幅影像画面，相当于电影胶片上的每一格镜头。在动画软件的时间轴上帧表现为一格或一个标记。要想让形象动起来，还



必须记录关键帧，关键帧即角色或者物体运动或变化中的关键动作所处的那一帧。K帧就是用软件把每一个动作的关键帧记录下来。“通过软件记录以及人眼睛的瞬时记忆，动漫就能流畅的行了。”

“讲述的是两个花生的故事，二粒花生和三粒花生在沙漠里比赛，共2分钟，我花了40多个小时完成。”

“要想动漫好看，关键是讲故事，”山东新华电脑学院院长何贵金感慨道，如果没有创意，仅仅学会如何运用一些软件和工具的话，其实对于发展动漫产业还远远不够。

带着项目授课的方式也深得学生欢迎，“因为不但可以看看动漫故事，还知道了它怎么做出来的，满足了好奇心。”学生杨仲秋说，20岁的她也对动漫情有独钟。她说，老师讲课前都会介绍一个现成的作

品，比如《喜羊羊与灰太狼》，有时老师给这么一个题目，然后分小组讨论创作构思，“如何表现这个故事，动漫形象怎么做，动作怎么设计，自己创作出来后，再跟现成的作品作比较，挺有收获，也很有成就感。”

但限于资金压力和团队支持，大部头的动漫作品至今无法制作。“一分钟的动漫需要投入几百万资金，可以说动漫制作是按秒计算的，没有大量资金支持，很难进行长篇动漫的制作。”负责动漫专业的教务处主任孙晓光说。

泉城急需

动漫人才

国内的许多动漫产业基地也在做国外动漫公司外包过来的项目。山东世博文化传播有限公司是济南较为有名的动漫制作公司，该公司董事长王振华告诉记者，济南动漫产业发展迅速，已经形成了产业带，有100多家动漫企业。“这些企业中有二维三维动画制作公司，有做手机游戏、也有做动漫游戏的，产业格局、结构已比较合理完整。”

山东艺术学院也有相关的动漫专业，该校一位副教授告诉记者，泉城济南抓住了发展动漫产业的机遇，但需要大量动漫人才，目前泉城已有不少培养动漫人才的学校，但“学校教育和社会需求相结合，才能实现教育的价值”。

“要打造动漫泉城，需要叫得响的动漫公司，需要大量动漫人才。”山东工艺美院一动漫专业人士称，动漫产业是一种技术含量高、绿色环保的产业，它能拉动GDP的增长，同时能带动游戏、公园、服装、玩具等许多中下游产业的发展。

1分钟原创动画片制作成本需要几万元，而济南还没有做出几百分钟长的动画片的能力，还没有大型原创动漫公司。何贵金认为，除人才之外，资金也是一个难题，济南要成为动漫泉城还有很长一段路要走。

新闻链接

五年时间

打造动漫泉城

有关数据显示，目前原创动漫产业正以每年50%的速度增长。近年来，济南市政府已将注意力投射到动漫产业的发展上，2007年初，济南动漫游戏行业协会成立，省、市宣传文化、信息产业、新闻出版和发改等部门大力支持。2007年11月，国家级动漫产业基地的“金字招牌”落户泉城，济南动漫产业走上了一个更高的发展平台。

从2008年以来，济南市确立了“用5年左右时间打造‘动漫泉城’”的战略目标。具体内容内容包括：济南将依托齐鲁软件园动漫游戏产业基地，努力成为全国一流的动漫游戏产业集聚中心，到2010年，争取年销售收入超过500万元的动漫游戏企业达到100家，实现产值超过20亿元，把动漫产业打造成济南市文化产业的支柱产业。

<h3>车辆服务</h3> <p>经七纬五75号(泉景·恒基大厦)</p> <p>电话: 66986603, 67886628, 67886638, 67886618</p> <p>车辆信息</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆高价收旧车 13210556008 ◆卖挖机 13573165573 ◆售摩托电动车 15273849123 ◆高价收车 15063331817 	<ul style="list-style-type: none"> ◆购轿车面包 89199062 ◆购面包车 87301288 ◆收车 66860926 ◆车友会高价收车 86256793 ◆求购汽车 ◆购车包轿车 89228033 ◆最高价收车 13475970588 	<ul style="list-style-type: none"> ◆高价购车 66828237 ◆急购面包车 87555322 ◆收车 13064020568 收售摩托 ◆天价 86626129 ◆最高价 89118809 ◆上门 82128761 ◆高价 89821686 ◆高价 68896683 	<h3>带车求职</h3> <ul style="list-style-type: none"> ◆捷达 13065094650 ◆4.2 厢 87187186 ◆红旗 15165149767 ◆别克 8座 13969139819 驾驶陪练 ◆老兵 89660977 ◆练 89901338 ◆汽车陪练 88670125 	<h3>汽车租赁</h3> <p>志邦旅汽服务中心</p> <p>奥迪A6、别克7座、丰田考斯特21座。13573179999王经理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆国铁天龙 88322696 ◆国通 87936606 ◆厚德新车 88606622 	<h3>诚贤租赁最低价</h3> <p>87985555</p> <h3>汽车销售转让</h3> <p>本公司出售转让</p> <p>解放牵引车头一部，价格面议。</p> <p>电话: 82375929</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆转众泰车 13287739837 ◆转宝来 13964053999
---	--	---	--	---	---

<h3>技能服务</h3> <p>经七纬五75号 泉景·恒基大厦</p> <p>电话: 67886628, 67886638, 67886618</p> <h3>IT服务</h3> <ul style="list-style-type: none"> ◆建网站做软件 81886169 ◆88元建站 66666667 ◆188元建站全包 66814598 ◆新浪建站 87102993 ◆经典建站 86421238 电脑维修 精修电脑、网、杀毒 82295116 修电脑·装软件 15969716908 	<h3>家电维修</h3> <p>海尔移修充氟保养 82875953</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆上门修彩电冰箱空调 86631296 ◆专业修彩电冰箱 89825882 ◆移修空调冰箱 82251001 ◆精修彩电 85016568 ◆快修彩电 86612893 格力专业移机、精修空调 充氟、清洗、高价回收 89280095 ★海尔50元连锁移修★ 充氟清洗维修保三年 89209993 海尔厂家 82288872 维修 充氟 	<h3>★海信50元连锁移修★</h3> <p>充氟 维修 清洗 保三年 88512677</p> <h3>格力50元专车移修空调</h3> <p>专业充氟清洗维修 86536668</p> <h3>★国美移修空调★</h3> <p>专业充氟、维修、清洗 82832775</p> <h3>空调移修</h3> <p>海尔移修 88508758 88534508</p> <p>精修空调冰箱充氟 86530178</p> <p>海信 50元专业移修 85616933</p> <p>美的 50元移修回收 85164678</p>	<h3>国美售后移机维修</h3> <p>81800323</p> <h3>格力专业制冷移修</h3> <p>89857879</p> <h3>海信专业移修充氟</h3> <p>85337778</p> <h3>专业移修美的海尔</h3> <p>88219755</p> <h3>专车移机 50元精修</h3> <p>85560123</p> <h3>海尔专业移修回收</h3> <p>89216787</p> <h3>低价专业移修充氟</h3> <p>89058933</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆美的 89829691 ◆槐荫 89063076 ◆移修清洗 89189729 ◆40移 81168110 	<ul style="list-style-type: none"> ◆专修 85203678 ◆海信专业 86531156 ◆移修充氟 88275589 ★格力50元连锁移修★ 充氟、维修、清洗、保三年 89952220 海尔50元连锁移修 专业维修充氟 85637778 海信50元专业移修空调 充氟、回收、维修、保三年 85622223 海尔空调移修 加管 88050886 充氟 冰箱空调维修 美的移修空调冰箱 86831344 ◆低价充氟 88940496 	<ul style="list-style-type: none"> ◆18 充氟 86508400 ◆移修、充氟 82258365 ◆实价 89696882 ◆低价 88658551 热水器移修 ◆海尔 86579727 机械疏通 ◆专通 82856888 ◆保通 81986066 钻孔 ◆10 保通 85333555 ◆快疏通 89051117 ◆30 保通 81891177 机械设备 处理机械设备 门架式双头自动埋弧焊机、多头火焰切割机、锯床、剪板机(2.5*20)、中捷2350钻床、二保焊机、10吨龙门行车各1台、普通交流焊机6台、逆变电焊机4台。13553157937
---	---	---	---	--	---

<h3>生活资讯</h3> <p>经七纬五75号 泉景·恒基大厦</p> <p>电话: 67886628, 67886638, 67886618</p> <h3>高价回收</h3> <p>高收空调酒店库存 85638307</p> <p>高收空调酒店办公 86200882</p> <p>高收空调酒店办公 68679698</p> <p>特收空调制冷设备 冷柜 86230388</p> <p>高收冷库空调酒店 89211398</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆收电脑 82557586 ◆天价收空调冷柜 85224582 	<h3>管道服务</h3> <p>通下水道抽化粪池 68898887</p> <p>通下水改道修马桶 89221770</p> <p>专通下水抽化粪池 85118587</p> <p>疏通安装抽化粪池 86879993</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆疏通改装 86531923 ◆水电 87178312 ◆管道工程安装维修 82291728 ◆水电 86691579 <h3>旧金回收</h3> <ul style="list-style-type: none"> ◆黄金、铂金、K金 87138266 	<h3>收购库存</h3> <ul style="list-style-type: none"> ◆布料服装 15305318128 专杀蟑螂 ◆灭绝蟑螂老鼠后付款 15963139380 ◆防疫机构灭蟑 85819666 专业开锁 ◆八一 87554375 ◆速成开锁 88183888 ◆开锁 88828882 ◆88347910 低价 ◆永发 67666666 专业清洗 华信清洗保洁公司 86735218 ◆保洁清洗 85564518 ◆油烟机擦玻璃 85979689 	<h3>老年公寓</h3> <ul style="list-style-type: none"> ◆金鹤三人 550 彩电卫生间 87569992 专业钻孔 ◆钻孔 66765573 ◆钻孔 66823633 ◆钻孔 85275686 ◆钻孔 82850268 ◆钻孔破碎 86769668 ◆钻孔 86878909 ◆钻孔开窗 68665858 ◆钻孔 68652809 ◆钻孔 88217933 楼宇修缮 ◆防水 85893781 ◆防水保修 86719907 ◆防水 82060760 ◆防水堵漏 85299128 	<ul style="list-style-type: none"> ◆蓝天防水 85273838 ◆天地防水 88910412 ◆专业防水 13031718339 ◆防水保修 15864782883 专业承揽防水堵漏疑难工程 地下室、桩头、底板、侧墙、种植屋面、卫生间、消防池、电缆沟、自来水污水处理厂房 66897017, 400-685-1767 家政服务 ◆顺洁保姆陪陪 86985061 ◆丽华保姆保洁 86555610 家务便民 平安专业保洁粉刷 67662338 阳光保洁月嫂保姆 86807921 ◆心诚保姆保洁 86468023 ◆保姆保洁 88031578 ◆诚信保姆保洁 81810180 	<ul style="list-style-type: none"> ◆保姆 88169095 ◆尹大姐保洁粉刷 89229879 ◆万诚保姆保洁 85113525 ◆保姆 66967893 天工保姆病陪钟点工 专业24小时住家保姆育儿嫂 电话: 82561900 82706225 知心大姐家政 月嫂 育儿嫂 保姆 病陪 保洁 空房 拓荒 洗窗帘 洗地毯 洗沙发 地板打腊 电话: 86091691, 86083093 诚信单位·放心家政 三鼎家政公司 钟点工 保洁卡 空房 拓荒 打蜡 沙发 洗地毯 洗窗帘 除渗透 疏通移机 油烟机 历下一公司 86972220 86972221 历下二公司 82678751 82678752 市中分公司 82563336 82563337 天桥分公司 85826661 85826662 槐荫分公司 87975551 87975552 网址: www.sdclean.com
---	---	--	--	---	---