

妈妈支持休学搞发明，他在巴黎摘下世界金奖

浏阳小伙张江杰发明了“刀枪不入”的智能衣、脑电波控制的假肢、让聋哑人开口“说话”的语言系统……

文/张雨

如果你家正在上高二的孩子忽然告诉你，他想休学去捣鼓自己的兴趣爱好，你会答应吗？在浏阳，张江杰在高二时就给母亲江其清出了这样的一个难题。她会作出怎样的选择呢？

高二男生休学搞发明

现年20岁的张江杰家住浏阳市，从小就是个“好奇宝宝”。他喜欢玩玩具，经常把刚拿到的新玩具拆得七零八落，有时还会把几个玩具都拆开，再拼接到一起。做中学老师的母亲江其清不但不骂他，还会主动引导他：“在小飞机上装上小轮船的零件，飞机能在水里游吗？给小轮船装上小飞机的翅膀，船能飞起来吗？”

在江其清的鼓励下，小小年纪的张江杰有了很强的动脑和动手能力，并对电子机械方面的东西表现出浓厚的兴趣。从10岁开始，他就订阅10多种国家顶尖的电子方面的杂志，有时候内容太深奥，他看不懂，就去问，去查，一定要弄明白。

十八岁开公司

张江杰休学后，专心在家里搞科研。江其清不清楚他在忙些什么，但她知道儿子是在做自己愿意做的事。

江其清没想到的是，张江杰凭着满腔兴趣投入的研究真的有了成果。仅仅一年以后，他就研发出了一套“烟花无线电子点火系统”，这套系统能记录所有的燃放数据，有利于故障检测，安全检测，出现事故时能够及时调取相关数据，并拥有事故自动分析系统，能够有效分析事故原因。同时它还拥有温度、火焰以及有害气体传感器等，能够提前警告可能存在的风险；拥有两套跳频技术的无线模块，可避免无线干扰，并且所有无线通信数据都进行加密处理。在识别操作人员方面，在主控制端搭载了指纹识别系统，只有通过指纹识别的操作人员才能进行相关操作。它的安全性与操作性都很高，还可应用于无线爆破等方面。

他把爱好变成了金钱

张江杰像是个有无限活力的孩子，陶醉于科研世界，废寝忘食。江其清很担心他的身体，为了保证张江杰的健康，她经常半夜的时候还要为他做饭。一天凌晨3点多，江其清迷迷糊糊地趴在桌子前休息，房门被“砰砰”敲响了，张江杰兴奋地冲进来说：“妈妈，我告诉你一个好消息，假肢系统我有思路了！”

张江杰的爷爷因病瘫痪在床，在他八九岁时，就想发明一种可以让爷爷像正常人一样行动的系统。这些年他一直没

有放弃这个梦想，这一晚取得了突破性的进步，所以他兴奋地第一时间跑来告诉妈妈。经过一次次的实验与努力，张江杰终于成功了。使用这套脑电波控制的假肢系统，通常经过1至2周左右的训练周期后，基本能够完成正常人所能完成的动作。

今年4月，张江杰被中国发明协会和中国发明科技部推荐到巴黎国际发明展览会。在来自世界各地的近600项发明中，张江杰发明的脑电波控制假肢系统一举获得金奖，烟

花无线电子点火系统则荣获铜奖。

张江杰终于从一个别人眼中叛逆的怪小孩成为了一颗闪亮的明星。

今年6月，受频发的校园暴力事件的触动，张江杰又发明了一种智能衣。穿上这种智能衣，不仅可以“刀枪不入”，避免被歹徒刺伤，还能检测出歹徒行凶的工具种类，就连受害人被刺部位、刺伤程度、被刺地点等信息，都能在2秒内发送至该智能衣关联的手机中。随后，张江杰计划将自己

坚持到最后的一个数据检测完才下山。

张江杰的努力得到了丰厚的回报。这个前景并不被人看好的公司在成立仅两个月后，盈利就高达数十万元。

时写过的一篇日记《玩偶》。

在日记中，张江杰写道：“中国古代封建教育的思想要孩子一定要听家长的话，家长让孩子做什么，孩子就要做什么，不得违抗，这样才是别人心中的好孩子、乖孩子，我认为这样的孩子是生活当中的玩偶。我有我的想法，我有我的做法，我认为做自己喜欢做的事情才是人生最大的快乐和幸福。”

几天后，江其清再跟儿子沟通，当张江杰依然坚持后，江其清说：“那好，妈妈支持你的决定。既然你已经考虑成熟了，那就去做吧，妈妈不要你做玩偶，妈妈希望你拥有幸福快乐的人生。”

张江杰关于发明的许多想法都来源于他平时对生活敏锐的观察。秋日的干燥空气很容易引发森林火灾，张江杰决定研发一个能够远程控制的森林防火系统。为了让实验更精确，张江杰带着几个员工到位于浏阳市东北部的大围山收集数据。他带着帐篷和网购的军用罐头，和员工一起翻山越岭地做数据参数测试，从12月底一直忙到除夕那天。山里情况不明，江其清担心儿子的安全，好几次要求他下山，可张江杰



张江杰和母亲江其清。

的另一项发明“哑语转换系统”转化为产品，帮助聋哑人开口“说话”。这项发明已经于今年上半年获得国家专利，能使聋哑人完成手语与正常人语音之间的转换，帮助他们与正常人之间零障碍交流。

今年10月，张江杰组建了自己的工作团队。他的工作团队目前有40人，大多是本科生和研究生。智能衣也于今年11月在上海昆山举办的中国国际发明展上正式亮相，即将全面推向市场。

(本文禁止转载、上网)

美术老师激发智障孩子的艺术细胞

百余幅作品被海内外人士收藏

今日女报/凤凰网记者 唐天喜

在长沙，有一群智障儿童不但办起了画

展，而且其中有百余幅作品被一些机构和私人收藏。而在这些惊喜的背后，就有湖南第一师范学院美术学院老师肖弋和她的40多名学生们的辛勤付出。今年11月底，肖弋被湖南省教育厅列入湖南省“党和人民满意的好老师”候选人名单。近日，今日女报/凤凰网记者走访了这群有爱的师生。



肖弋

教育部命题老师带学生做公益

12月29日上午9时左右，在长沙慧灵智障人士社区服务中心(以下简称慧灵中心)，在门边等候已久的几名智障儿童突然开心地欢呼起来：“来了！来了！”原来，他们看到教他们美术的公益美术教育服务队来了。这支服务队是湖南第一师范学院美术系2011级美术学一班的学生们。

三年多来，他们之间这种愉快的相聚经常上演。而能够让学生们坚持下来的正是他们的班主任肖弋老师。

现年36岁的肖弋副教授是湖南第一师范学院美术教师，来自湖南永州新田，是一位瑶族女子。从2009年起，她相继被湖南省教育厅和教育部邀为相关考试命题老师，并在2012年成为湖南省“国培计划”首批专家库人选，成为培训中小学老师的老师。

2011年，肖弋带领所教班级的40多名学生组建了美术学师范生公益美术教育服务队。

“2011年时，在一个公益活动现场，了解到长沙慧灵智障人士社区服务中心在做一些帮助智障儿童的事情，而且，他们的帮助内容中就包含有艺术教育。”肖弋告诉今日女报/凤凰网记者，“我觉得我找到了适合自己的公益活动，能够发挥我和学生们的特长来帮助别人。而且，我班上的学生是师范生。他们很多人大学毕业后会去做老师，他们会影响到很多的学生，影响到很多的家庭。我希望通过关爱智障儿童的实践活动，让他们在教书育人上，在艺术追求上都能够更加完善。”

智障学员百余幅绘画作品被收藏

三年多的相处，在慧灵中心老师们的指导以及师范生们共同努力下，智障学员的绘画水平不断提高。他们的作品不但在长沙多次展出，而且有不少被个人和机构收藏。根据慧灵中心统计，近几年被海内外人士收藏的作品有百余幅，其中，学员游环个人的作品售出了35幅。

“这主要得益于学员们自己的努力，以及慧灵中心的老师们的辛苦付出。我和学生们只是做了一些微不足道的工作。”肖弋表示，孩子们取得这样的成绩，她也很高兴，她的学生们将更加明白因材施教和有教无类的重要性。

智障学员在成长，大学生们也从中得到了进步。

三年里，肖弋带的班级获得了“先进班集体”等省、校级荣誉多达150余项次，学生也屡获奖学金和授课大赛一等奖等荣誉。今年11月10日，该班师范生黄朝阳，从做公益的活动中得到启示，提炼了“温暖”这个主题，创作出绘画作品《暖风来了》，并在湖南省第四届大学生艺术展演活动中，获得一等奖。班长张巧玉则获得了学校的“芳菲十佳女生”奖。教学相长中，肖弋辅导师范生100余幅作品发表选用于国家双阵方阵期刊《小学生导刊》、国家级教育报刊《中国教育报》。

肖弋和同学们的行动也得到了湖南省第一师范学院其他老师和学生们的响应。“我们的队伍在壮大！”肖弋高兴地说。