

# 市长奖让更多青少年热爱科学

#### 追逐梦想的 "科技小达人"

本报讯 (记者 李霜)家里鞋子多不便于收纳怎 么办? 本届市长奖提名奖获得者、重庆市江北区华新 实验小学校(现就读于重庆市第一实验中学校)的唐 苞栩在小学时便联合同学耗时3个月发明了"家庭鞋 子摆放机器人",用以收拾鞋柜旁边凌乱摆放的鞋子, 机器人会按照一定的线路移动,移动过程中感应鞋子 所在位置,再自动放下"拾鞋杆",将鞋子串起,最后按 线路返回到指定地点放下鞋子。

"未来,人工智能和智能家居等领域必然会蓬勃 发展,希望能通过自己的努力,有幸为这些领域的发 展贡献一份力量。"唐苞栩说。他从小就对身边的事 物和现象有着浓厚的兴趣和强烈的好奇心。小学四 年级时,唐苞栩加入了机器人兴趣社团,开始了它的 逐梦之旅。

"接触机器人以后,唐苞栩变得更加自信了,懂得 为梦想而奋斗。"在科技老师杨玉秋的眼中,唐苞栩带 着一股不服输的劲儿。在唐苞栩第二次参加中国青 少年机器人竞赛时,由于程序压缩包解压时出现故 障,第一轮成绩不理想,但在后面两轮,唐苞栩沉着应 战,凭借丰富的参赛经验和团队合作精神,与搭档完 美逆袭,成功获得全国一等奖。

"他能获得市长奖提名奖,是对他努力学习的充分 肯定。"杨玉秋对唐苞栩获得的成绩感到自豪,对他的 未来充满期待。她希望,唐苞栩在追梦的路上能坚持 不懈

Ж -个"门外汉"到"科技小达人",在科技发明的 道路上,唐苞栩努力并收获着。4年来,唐苞栩和他的 小伙伴收获了知识,收获了技能,也收获了荣耀。他 两次参加中国青少年机器人竞赛综合技能项目,分别 获得全国二等奖和全国一等奖。他参与设计的"家庭 鞋子摆放机器人"获得第三十三届重庆市青少年科技 创新大赛机器人创意一等奖。

## 好奇心 让她走上科创路

本报讯 (记者 张婷婷)"我从小就喜欢观察、摆 弄身边的动物、植物,后来上了小学,发现学校科技小 组会有研究动物、植物的活动,于是毫不犹豫加入了 科技小组。"此次市长奖获得者之一、今年刚上中学的 肖婧妍说道。

在老师眼中,肖婧妍是一个对周围事物有着强烈 好奇心的孩子,凡事都喜欢问为什么。正因如此,在 二维码还没普遍使用时,她就对这种"小方块"产生了 浓厚的兴趣,"为什么二维码能包含这么多信息""为 什么二维码的图案这么复杂"……带着这一连串的疑 问,肖婧妍在老师的指导下,开始了对二维码的研究。

为了弄清二维码背后的秘密,肖婧妍查阅了大量 资料,利用课余时间收集二维码图片和带有二维码标 识的实物,她到广播电视台、电影院、小吃摊等场所进 行采访,到电影院、超市、商场体验使用二维码,制作 调查问卷分析学校和周边学校的同学、社区的居民对 二维码的认识及使用情况……这些在别人看来枯燥 乏味的事情,她却干得乐此不疲。

经过大量的研究,肖婧妍弄清了二维码的原理及 应用,学会了二维码的制作方法并将其教给同学。不 仅如此,她还建议学校和家庭要介入小学生对二维码 的使用,引导和教育学生合理使用二维码;帮助老人 及文化程度低的人群认识使用二维码,为他们的生活 带来便利,更好地融入到信息化社会中。她为二维码 更合理、更安全地使用贡献了自己的一份力量。

谈及未来的目标,肖婧妍稚气的脸庞带着坚定: "我要在科技创新的道路上继续努力,力争为我国成 为世界科技强国贡献自己的力量,让我们的生活因科 技创新而更加美好。"









#### 获奖作品暖人心 科技创新耀未来

本报讯 (记者 郑慕尧)有一种心事叫作长大后 换我为您着想。

18岁的彭山珊之前就读于重庆一中,获得市长奖 源于对父亲的关心。彭山珊的父亲发现患上了脂肪 肝,并从轻度发展为中度,伴有肝纤维化,父亲的疾病 引起了她的担忧。

一次去广西旅行,彭山珊从当地人口中得知,通 过饮用一种茶可改善脂肪肝。查阅一些资料后,彭 山珊抱着试一试的心态购买了这种茶,让父亲饮用 大半年后,再次体检时,父亲的脂肪肝居然真的有了

父亲病情的好转引发了彭山珊对茶的兴趣,它真 的可以缓解脂肪肝和减轻肝纤维化吗? 若可以,究竟 是这种茶中的什么物质在起作用?带着这些疑问,她 向相关专家请教,讨论了开展课题研究的可行性。最 后经专家指导通过动物实验、细胞实验和分子机制的 研究,发现该茶里含有大量的二氢杨霉素,并且二氢 杨梅素有调节肝脏脂代谢及细胞外基质生成的作用, 该作用可能通过 AMPK/Smad 信号通路介导。

正是对父亲的孝心,激发出了彭山珊的灵感,同 样可贵的是她对探索事物背后奥秘的热爱。彭山珊 从小就对科技发明感兴趣,"为什么"常常挂在她的嘴 边,她热衷于感受自然的奇妙之处。在学校就读期 间,浓厚的科研氛围也引导着她积极探索、努力思考。

彭山珊在接受采访时说:"科学是充满挑战和快 乐的探索过程,没有现成答案,始终充满不确定性。" 如今她在复旦大学读八年制临床医学,希望通过自己 努力学习刻苦钻研,坚定地走在科技创新这条永无止 尽的道路上,为人类的健康服务。

## 土家少年的 智能油粑粑机

本报讯 (记者 刘代荣)在酉阳土家族苗族自治 县有一种民间小吃——油粑粑,是土家人的钟爱。谁 能想到,正是这种油粑粑,让一位土生土长的土家族 少年获得了今年重庆市青少年科技创新市长提名 奖。他就是酉阳第二中学校学生——冉超峰。

冉超峰从小就爱吃被誉为"土家汉堡包"的油粑 粑。有一次, 冉超峰的妈妈在做油粑粑, 调皮的冉超 峰在一旁捣乱,妈妈生气地说:"超儿,你喜欢吃粑粑, 下次自己动手做吧。"

说者无意,听者有心。妈妈的一句气话触发了冉 超峰的创新灵感,每当闲暇之时,冉超峰就认真观察 妈妈做粑粑的流程、配料和加工要素。同时,结合课 堂学习的基础数学、物理方面的知识,还自学了电子、 机械加工等多方面的技术。

经过大量的前期准备, 冉超峰开始构思、设计油 粑粑加工设备,在学校科技老师的指导下,他购买了 相关器材。在反复组装、调试后,一个"智能油粑粑 机"的雏形诞生了。

据现场展示老师介绍,这套"智能油粑粑机"操作 简单,省时省力,有实用价值。设备框架内设有钢锅, 钢锅内设有加热棒。第一电动滑台上连接有用于捞 起油粑粑的过滤装置,第二滑台上连接有用于盛装加 工浆料的粑粑提装置。框架远离电源的一端设有料 筒,料筒底部连通有输料管,料筒顶部通过通气管连 接有气泵,输料管固定装置与粑粑提装置配合设置。

冉超峰设计出"智能油粑粑机"后,又经过多次改 进和优化,在颁奖现场向观众展示的模型已经是"微 型智能油粑粑机"的20版本,改进了原料阀和舵机, 提升了工作效率。

"我设计的智能油粑粑机体积小、易携带,不管身 本版图片均由 在何处,用它制作油粑粑,都会让家乡人感受到一份 本报记者 沈静 摄 浓浓的乡情。"冉超峰说。