

小学生· **兴趣**

迷上机器人课程,顽童也能出手不凡

两个小男生做的机器人得了灭火比赛世界冠军

暖色灯光、粗糙墙面、额外增加的障碍物……近日,南京大学附属丁家桥小学的学生贾宝智、王玺源远赴美国参加国际家用机器人灭火比赛,并勇夺青少年组冠军。面对比赛场地的意外情况、先失一局的不利形势,两名小选手及时调试,最终从10个国家的选手中脱颖而出。

现代快报记者 徐萌文/摄



王玺源(左)和贾宝智正在调试机器人

比赛

化险为夷 拿下世界冠军

“啪!”贾宝智把机器人放在起点位置,王玺源用手一拍隔板,机器人立刻窜了出去,沿顺时针方向开进一个个房间,找寻火源所在地。进入第三个房间时,探测器发现了火源,缓缓靠近并瞄准,喷出一股气流扑灭了点燃的蜡烛。

贾宝智和王玺源是丁家桥小学的学生,一个9岁,一个10岁。戴着奖牌的他们一脸兴奋,但比赛过程可不轻松。带队老师回

忆,比赛场地和平时训练场地不同,“暖色灯光和烛光相似,干扰了火源确定,房间隔板和地板也更粗糙,都需要重新调试。”而且,比赛场地中还会随机放入一个42码鞋子大小的障碍物,要求机器人躲避,选择其他路线行进。

比赛分三轮,要求机器人在规定时间内完成灭火任务。王玺源回忆,“之前没去过美国,也没参加过国际比赛,临场有点紧张,第一轮就按错了程序,任务

没完成。”按照比赛规则,只要有两轮失误,将会被直接淘汰。可是,第二轮比赛中又出了点意外,王玺源说,“机器人找到火源喷气时,携带的二氧化碳不够了,蜡烛没有完全熄灭。”

幸好,评委认定此轮比赛成功,略有失误。第三轮比赛,王玺源和贾宝智丝毫不敢马虎,“检查了每个传感器,二氧化碳也装得满满的。”最终,他们以总分第一,夺得青少年组冠军。

变化

爱上机器人 顽童成了刻苦娃

“参赛的机器人没拿来学校,但和这个差不多。”现代快报记者看到,灭火机器人很像一辆拆掉外壳的玩具车,上面驮着个倒放的小可乐瓶。王玺源说,最初只有底板,一步步把马达、主控板、传感器等零件组装上去,

编程并调试,“前前后后花了一年多时间,实践中发现一点点误差,都要调试很多次才能到位。”

贾宝智的妈妈也发现了儿子的变化。她告诉记者,儿子对机器人很有兴趣,“以前根本坐不住,老嚷着要出去玩,现在却

常常抱着机器人钻研好半天。”

比赛结束后,两名小选手仍会继续机器人研究。王玺源说,“参赛的机器人比较简单,耐不住火灾现场的高温,但以后会继续努力,早日打造出能冲进火灾现场出力的机器人。”

未来

让点子在机器人课上“开花”

2012年,在美国举办的国际家用机器人灭火大赛中,丁家桥小学的四名小学生勇夺冠军。据介绍,早在2010年,丁家桥小学就开始研发机器人课程。如今,“机器人”已经成为丁家桥小学的校本课程,每周都安排了课时,“低年级学生主要学习组装,

中高级学生学习传感器控制和编程”。

而且,学校还有机器人社团,让有兴趣的孩子能够打造自己的机器人。指导老师刘玉涛介绍,除了挑战比赛任务,自制机器人还可以让日常生活更加便利,“像俯卧撑计数器、自动门、

身高测量仪,通过安装传感器,学生们都能动手做出来。”

“国外孩子的比赛成绩不太突出,但他们的机器人很有想法。”刘玉涛回忆,以后打算把创客的精神也融入其中,鼓励学生大胆加入自己的想法,打造出各式各样的机器人。

相关新闻

国内首个工业机器人专业在宁招生啦

快报讯(记者 项凤华 徐岑)机器人做饭、机器人跳舞、机器人治病……这些年,机器人逐渐走进大众视野。看到别人玩转机器人,你是否也心痒痒的?昨天上午,南京技师学院和南京熊猫电子合作签约,开设了国内首个工业机器人专业,面向全国招生。毕业后能掌握机器人的奥秘,打造专属机器人,是不是很心动呢?

开设工业机器人专业后,校企双方将对学生在指令编程、手工操作等各方面进行培训。现代快报记者了解到,工业机器人是根据指令自动执行工作,目前主要有喷涂、点焊、弧焊和搬运机器人,还有相对智能的特种机器人。

“随着智能制造时代的到来,用机器人代替劳动力将是一种必然趋势。”该学院负责

人表示,虽然目前中国每1万工人仅拥有23个机器人,还不及全球平均水平的一半,但预计到2020年,我国将拥有30万台机器人,机器人及系统产值有望达到千亿元。“所以,工业机器人专业前景很好,学生就业也大有好处。”目前,熊猫电子的首期500万元资金已到位,将全部用于南京技师学院的设备投入。

大学生· **梦想**

最近,一则有关南京大学校园原创音乐专辑《以梦为马》上线众筹预售的消息,在微信朋友圈里传开了。现代快报记者采访获悉,南大9名热爱音乐的学生,想借助众筹实现自己的校园原创音乐梦想。

通讯员 侯印国 现代快报记者 俞月花

南大学生众筹出原创音乐专辑 两天筹得两万元,母校校庆日正式发行

吴家禾是南大建筑设计专业大四毕业生。尽管是理科生,但他从小就学唱歌,当年也是以艺术特长生的身份考入南大。现在不仅是南大学生合唱团团长,也是此次《以梦为马》专辑众筹的总制作人。

昨天,小伙子告诉现代快报记者,去年四月南大十大歌星赛比赛结束后,他们产生了要做一张校园原创专辑的想法。之后,他们建立了“萌马音乐工作室”,从去年7月开始,大家开始收集经典的校园原创音乐。

为什么选择众筹方式?吴家禾说,做音乐的成本很高,而作为学生,本身没有很多积蓄,但如果找赞助商,又怕掺和商业元素的音乐不那么纯粹干净,所以他们再三斟酌后,选择了淘宝众筹的方式。“我们卖的其实不是专辑,而是我们的音乐梦想。”他介绍说:“我们核算了成本,大约需要2万块钱。”

南大新传媒大三学生钟川负责团队的整体运营和专辑市场推广。他说,4月3日零点,他们把事先做好的宣传视频正式上线众筹。他就一直守在屏幕前,“内心很忐忑,直到当天凌晨2点多,已经有7000多块钱了。”钟川笑称,到4月5日下午3点左右,他们成功在线

众筹到目标金额2万元。

昨天下午,记者再次登录淘宝众筹,进入浏览项目,到影音,看到已有380人支持,已筹金额21650元,达成率为108%。《以梦为马》专辑众筹价位分39元、59元和89元三个档次。39元中包括11首歌的精装CD,还有歌词折页,以及原创“以梦为马”精美名片一套;59元,除了精装CD、歌词、明信片外,还有萌马音乐人在过去一年多时间里的成长手记。89元,则是南大113周年校庆纪念版。

从试听小样上,记者看到专辑收录了王国栋演唱的《听风者》、许陶涛演唱的《地下云》、银临演唱的《雪舞》以及《南吃货》《金陵烟雨》、南京大学校歌梦想版等歌曲。

吴家禾说,专辑正式发行的时间是5月20日南大113周年校庆日当天。具体的制作数量将根据本月底的众筹结果来定。“目前能肯定的是,其中有113份精致限量版,应和了母校今年113周年校庆,也作为我们献给母校的生日礼物。”

如果你也想支持这些大学生的音乐梦想,可在百度搜索“淘宝众筹”,点击“浏览项目”,选择“影音”类别,即可找到《以梦为马》专辑。

研究生· **工作**

近日,南京农业大学的两个研究生成为联合国开发计划总署(UNDP)实习生,他们一个在国内,一个在国外,推动中外合作开展农业技术转移和中非农业合作。

通讯员 许天颖 信莹莹 单俊超 现代快报记者 金凤

南农两个“90后”进入联合国开发计划总署实习

这两天,南农大园艺学院硕士谭华玮每到晚上9点钟,都会准时打开电脑,跟远在纽约联合国开发计划总署实习的张蓬聊上三小时,不过,他们聊的可不是美食、运动、旅游,而是高大上的中外农业技术转移和中非农业合作。

今年2月,经过简历筛选,校内面试以及与UNDP工作人员视频面试,谭华玮和南农经济管理学院研二学生张蓬脱颖而出,成为“UNDP”实习生。从此,这两个“90后”开始越洋合作,一个在纽约负责跟UNDP联系,一个在中国,负责国内事务。实习期持续6个月,每个人在国外和国内各3个月。

“一般来说,我们会找一些适合在非洲和其他发展中国家推广的新技术和新项目,在初选后提供给UNDP,他们根据各个国家的需求再进行一轮筛选,再由我们跟国内的研究机构和公司联系,看他们是否有意推广。”

“UNDP”是世界上最大的负责技术援助的多边机构,主要致力于推动人类的可持续发展,协助各国提高适应能力,并为发展中国家



谭华玮(左)和张蓬 学生供图

提供技术和设备支持。

想成为“UNDP”的实习生,得一轮轮“PK”。谭华玮说,此前,他和张蓬经历了三轮筛选,在视频面试中,他被专家问及如何引领一个团队工作,是否有技术转移的经历。“本科时,我跟其他同学做一个小白菜的基因组数据库,有很多人感觉比较难,就退出了,但我后来坚持了下来。”现在回顾这些,谭华玮认为,“UNDP”考查的是应聘者应对压力和解决问题的能力。