

# 95后男生用一腔热忱和认真对待科研的态度 从“科创菜鸟”变身“科创达人”

“科创达人”都是天生的吗？今年的“上海市青少年科技创新市长奖”获得者中，有一位来自上海海事大学的大四学生李志斌，他的成长故事充满了励志和温情。从刚入大学时对科研一无所知到如今斩获众多科创大赛奖项，他的秘诀是对科技创新的热爱，夜以继日的探索以及老师的指导与团队的合作。

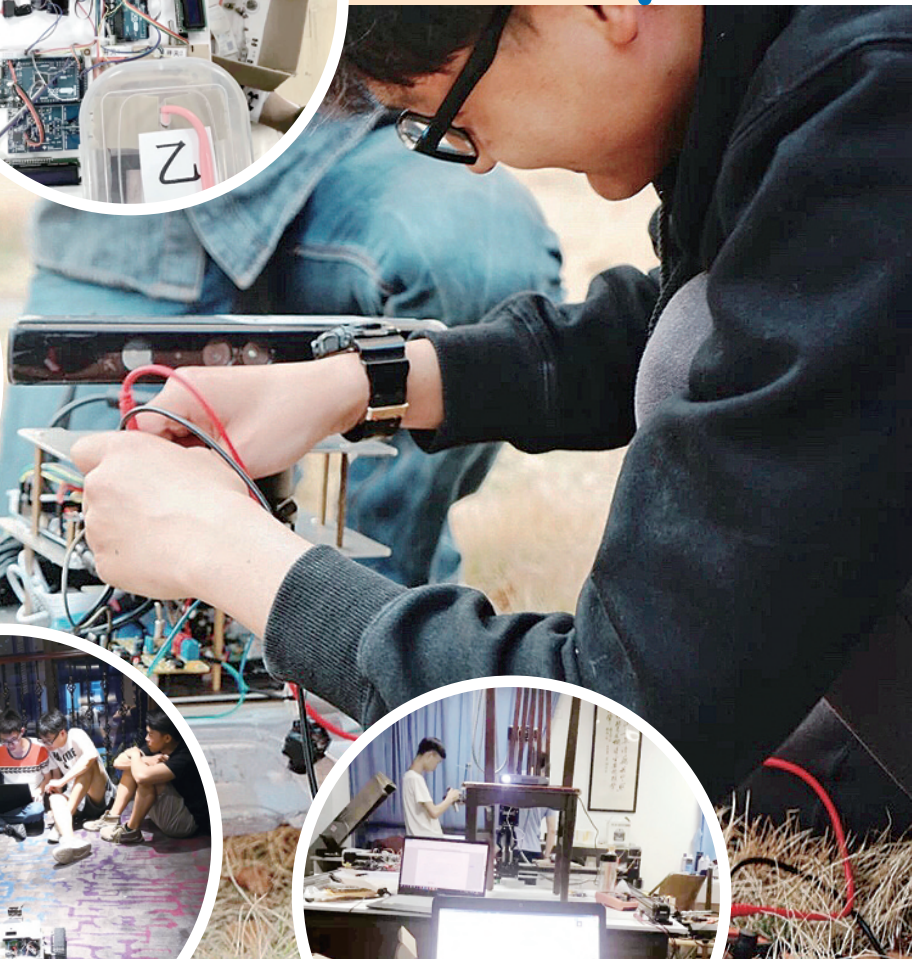
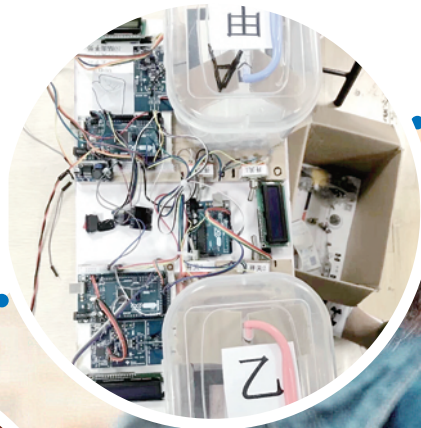
青年报见习记者 陈泳均

▶ 第一个科创作品，全国大学生电子设计大赛手势识别装置。

▼ 和团队成员合影(右一)。



▼ 李志斌连接电路，对智能检测机器人进行户外测试。



受访者供图

## 受挫是难免的 不会就慢慢学

初入实验室的李志斌曾是对专业领域一无所知的“科创菜鸟”，无法辨别色环电阻，更不知道何为指针，何为中断。他之前从未接触过这个领域，对PCB绘图、电路设计、K60单片机都一筹莫展，学习进度被其他同学甩了一大截。

心中沮丧和失落是难免的，这时李志斌就会给自己打气：“年轻人受挫是难免的，不会就慢慢学，怕什么？绝对不可以退缩！”于是，他一个人默默学习C语言，不断做题，编写斐波那契数列、汉诺塔递归等。做科创只会基础的C语言是远远不够的，他通过看网络上的科技视频和课程教学视频，给自己“开小灶”，更快地吸收知识并加深印象。

李志斌还总结出适合自己的学习方法，每次学习专业知识，他就结合实际程序来操练。他向记者解释称，“比如我需要完成一个异步

电机的控制，不一定要看串口通讯的知识，可以先专注把电机控制完成，在项目中将知识一步一步的积累起来。”曾经C语言是他的难题，他在运用STM32的例程开发中，逐渐掌握结构体来将多个成员变量组合在一起，从而真正意义上实现对C语言的学习和运用。

“学习不是单个点的逐一击破，而是需要从点出发向外不断发散，用到什么就去补充什么，最终形成一个庞大的知识体系。”李志斌通过书本或视频教学对一个学科进行深入的理解，这样知识理解就不会只停留于表面。看到别的同学做的优秀项目，他会分析其中的原理和巧妙的创新设计，寻找自己制作的灵感。



▲ 因为智能检测机器人出现故障，团队连夜抢修调速。

▲ 凌晨调速程序。

## 创新成果与团队密不可分

“个人之于团队，正如小溪之于大海，小溪只能泛起微小的浪花，大海才能迸发惊涛骇浪。一个人可以走得很快，但一群人才可以走得更远。”在李志斌眼中，指导老师和团队成员就像是创新漫漫路上的明灯，给予他不断探索的勇气和动力。

李志斌所在的团队虽然曾获得很多一等奖，然而让他印象深刻的是获得二等奖的一次经历。当时，正值大三下学期期末，他和团队一起参加“临港区域五校联盟电子设计竞赛”。第二天早上8点就要提交捡拾硬币智能车的作品，然而就在凌晨12点，板子烧了。这时全车已经封装好，检测问题来源更是难上加难，他和队友都几近放弃。就在此时，指导老师耿攀老师默默地坐下来，开始帮我们拆车检测。看到这一刻，团队队员烦躁的心瞬间平静下来，李志斌想，连指导老师都没有埋怨，我还有什么好懊恼的？于是，凌晨12点，团队成员们忙碌地排查问题，最终获得了二等奖。

“编写程序出现bug时，团队给

与我力量让我坚持下去。”回忆起曾经“科创菜鸟”的那段日子，李志斌表示他的科学探索离不开指导老师的帮助和队友的陪伴。每一次程序出BUG，团队成员都会帮他集结各方力量解决，甚至找到了远在外校的亲戚。他回忆道，每次他的两位负责硬件设计的队友完成任务后，都会静静地坐在旁边，陪着他清醒地坐在实验室直到深夜甚至凌晨5点。准备比赛前，队友会帮他准备整整1T的硬盘资料，相当于1024个小型储蓄U盘的内容！团队间的互帮互助，让他感受到一种责任感，“我不能辜负我的老师和伙伴们！”

年轻人的团队总是充满热血和感动，在台风“利奇马”侵袭的凌晨，团队指导老师驱车为团队成员冒雨护设备；为了达到更满意的效果，一群年轻学生在昆明酒店的过道数次反复调试检测机器人；在参加“上海市青少年科技创新市长奖”评选答辩时，团委老师多次指导制作答辩PPT。李志斌告诉记者，他的研究生方向是传感与智能感知，未来希望在科创领域不断探索进取。

## 认真做事受父亲耳濡目染

李志斌从小听着父亲焊接长虹大屁股电视机的吡吡声，听着修理矿山卷扬机的轰鸣声长大。他做事认真的态度和对电气的热爱，受他父亲的耳濡目染。

李志斌的父亲是钢铁公司的一名电工，负责铁矿厂中高低压线路架接、卷扬机、采矿机等重机械维修工作。他经常会给他父亲做个小帮手，帮忙递个工具。他经常看到父亲为了检查停运卷扬机的问题，钻进机械中的一个只有肩宽的夹缝，一进去就是将近10个小时。看到父亲腿上明显颤抖的肌肉，李志斌感到非常心疼。

虽然父亲不会具体指导李志斌如何学习、如何准备考试，但是会用认真做事的态度影响他。“你解一道

难题就像我修理机械，先要发现问题，然后想尽办法去解决，要相信自己通过努力，一定可以。”李志斌回忆道，家里的长虹大屁股电视机总是被父亲一次次拆装、探索。过度的接触焊接工作，导致他父亲的双眼会常年红肿，但无论眼睛多么疼痛难忍，李志斌未曾看见父亲请过一次假。

曾经李志斌最讨厌家中座机的铃响，因为这意味着父亲又要出门解决单位里的突发问题，甚至凌晨也不例外。“是什么支撑着你为修一台卷扬机，检测一条高压电路而日夜不归？”李志斌曾经疑惑地向他父亲询问道。他的父亲告诉他，这是种对团队的使命感，在团队里就要做好自己的工作。