



近日,在九龙学校的科创中心,五年级的陈以沫正在电脑上输入编程代码,不一会儿,与电脑相连接的3D打印机接收到指令,打印出相应的模具。编程的世界里乐趣无穷,我感觉太好玩了。

日前,陈以沫发明的作品《智慧农场》获得了第三十五届温岭市青少年科技创新大赛一等奖。智慧农场分别模拟了大棚的种植场景和控制室,包含信号灯、水泵、环境温度检测器、土壤湿度检测器等多个模块。一旦控制室亮起红灯,大棚则通过水泵抽水保持湿度。当温度处于35摄氏度至40摄氏度时,大棚会自动打开大门,高于40摄氏度的时候,还会开启风扇,帮助大棚通风。此外,智慧农场还设计了雨滴模块,遇到降雨时,大棚会自动关闭大门。

这个发明源于陈以沫对生活的思考。春节假期,陈以沫去摘草莓,偶然听到种植户的抱怨,草莓极易受温度、湿度的影响,需要人工不断操作大棚的开关。是否能设计出一种自动操作大棚的开关?说干就干,陈以沫立马投入到设计之中,花了近一个月。

别看设计的模型简单,探索的时候,陈以沫遇到了不少困难。一次调试装置时,她发现无论自己怎么操作,都无法从水池抽水至大棚。陈以沫不断研究问题所在。反反复复的拆解与组装让她焦头烂额,但她并不气馁,花了两天终于找到了病根——水泵坏了。陈以沫说,一件作品从构思、制作到成型,其过程就像是一次奇妙的魔幻旅行。一路走走停停,她经历了阴郁,也遇见了美好。

陈以沫与编程的缘分还要追溯到一年级。她在学校的科创中心第一次接触到编程,这种能将天马行空的想法转换成真实的玩意,一下子迷住了她。仿佛是进入桃花源的有幸之人,她的眼前豁然开朗,全新的世界正缓缓展开。在学校里,陈以沫学会了编程、3D打印、激光切割、纸板造物等全新的技能。到家里,她也不闲着,只要作业一完成,她就会一头扎进自己的小天地——龙仔家庭创客空间,里面存放了各种编程的工具,甚至还有3D打印机。在这小小的空间里,她如水中的鱼般自由自在,一个个奇思妙想似一串串泡泡浮出水面,砰的一声炸裂开来。

渐渐地,动手做创意物品已成为了陈以沫生活、学习的一部分。到了小学四年级,她又学了pythn编程,用英文代码敲击出一个个功能组件。她说:我想接触更深更广阔的世界,用全新的角度认识世界。

我的奖项》



作品《智慧农场》。

第三十五届温岭市青少年科技创新大赛一等奖
温岭市第二十一届学生电脑作品比赛
温岭市第二届中小学智能机器人竞技活动综合技能项目一等奖

你好,我是陈以沫,相濡以沫的以沫,我爱动手,也爱创新,喜欢不断探索科技的世界。

老师评价》

以沫一直都是老师和同学们心目中的正能量榜样。她学习成绩优异,又团结同学,经常帮助学习上有困难的同学。同时她爱好广泛,画画、编程、朗诵、钢琴样样拿得出手!可爱的外貌加上有趣的灵魂,不愧是我们班的班长。

同学印象》

以沫会非常合理地安排时间,做事情从不拖拉,她的好习惯也影响了我,我们在学习上、在兴趣上一起努力。

可爱的外貌+有趣的灵魂

||

陈以沫

