



迎宾路小学五年级学生吕致远——

## “我想自己编程设计游戏”

本报记者 时志敏



“得知获得了一等奖，我特别激动。”提起去年12月份参加的第15届河北省青少年机器人竞赛，运河区迎宾路小学5年级14班学生吕致远如是说。

### 迷上“拼装+编程”

“上幼儿园的时候，我就喜欢玩拼装玩具。”吕致远告诉记者，在1年级下半学期时，他报班开始学习乐高拼搭，在老师的指导下一点点地搭建、编程能完成简单动作的“小汽车”“小坦克”等。

他印象深刻的是当初拼装“自平衡运输车”。

“无论是上坡、下坡，还是在平地，这个‘小车’的车厢都能自动调整角度呈水平状态。”吕致远回忆说，按照逻辑拼装完毕后，他想到了利用陀螺仪传感器来调整车厢的角度，可是不知怎样编程来实现，于是向老师求助。

在老师的帮助下，他在编程中加了一个“判断模块”，判断车体是上坡、下坡或平地，利用陀螺仪传感器实现了车厢自动调整角度呈水平状态这一目的。见自己组装的“小车”在上坡、下坡或平地时，车厢能自动调整呈水平状态，避免了车厢内物品“倾倒”的现象，吕致远特别有成就感。

从一开始的微度学习，到后来学习拼装和编程都更为复杂的EV3，吕致远都乐在其中。渐渐地，他迷上了“拼装+编程”。

### 扫码看视频 新闻料更多

扫描二维码，一起来认识一下喜爱拼装、编程的吕致远吧。



喜爱编程的吕致远

### 获奖之路一波三折

谈及赴石家庄参加的第15届河北省青少年机器人竞赛，吕致远感慨地说：“一波三折。”

吕致远和队友参加的是智能设计比赛。

“考虑到夏天是雨水多发季节，地下车库地势很容易被水淹，去年暑假，我们设计制作了‘车库防洪报警器’。”他介绍说，他们这个作品设有求助按键，如果有人被困在车库内，可以按动按键求助，车库内的照明灯会亮起；如果车库内的水位达到一定高度，报警器就会发出警报，同时抽水泵会启动，将水抽出去。

测试时，他们发现水位报警器不太敏感，换了一个传感器还是不行，于是向老师求助。最后，在老师的指导下，他们换了一根连接线，问题才解决。

去年11月份，吕致远和队友的作品“车库防洪报警器”在沧州市2023年青少年机器人竞赛中胜出，顺利晋级省赛。比赛的前一天，他们赶到了石家庄。

“晚上，我们开始测试作品，发现许多功能都用不了。”吕致远和队友一一排查，最终确定电池没电了。比赛地点位于山区，交通很不方便，他爸爸已经辗转买来电池，可发现用不了，得用充电电池。“最后，队友的家

长找到在我们前面比赛的选手，跟对方协商等他们比赛完将电池借给我们，总算解决了问题。”

第二天，拿到电池，吕致远和队友装上一测试，没问题，才放下心来。“我们能获得一等奖，真的很不容易。”他动情地说，比赛中，轮到 he 介绍水位传感器的功能时，他一紧张忘词了，多亏队友及时救场。想起当时的情形，他如今还有些后怕呢。

### 动手实践能力提升了

拼装能扇动翅膀的“蝴蝶”、设计制作能自动感应冲水并开启风扇的智能卫生间……这几年，吕致远在老师的指导下完成了许多作品，他的动手实践能力也得到了提升。

“今年3月份，我设计制作智能卫生间，在第38届河北省青少年科技创新大赛青少年竞赛中获得了三等奖。”吕致远开心地跟记者分享说，他这一作品实现了对卫生间环境的智能控制和调节，可自动探测卫生间内是否有人，当检测到有人时会开启风扇，让空气流通。

吕致远的这一智能作品用到了超声波传感器、蜂鸣器、红外避障传感器、光敏传感器、风扇、电机驱动模块等。他介绍说，在这一作品中设置了两个监测器，一个监测垃圾桶是否被堆满，如堆满会发出警报，提醒人们清理垃圾；一个监测水流流动，超声波传感器能自动感应开启水流开关，进行冲水。

谈到梦想，吕致远说：“我想当一名游戏策划，自己编程设计游戏。”

### 小记者在行动

#### 光明小学小记者 感受科技的魅力



详见10版

#### 广州路小学小记者 走进图书馆



详见11版

#### 水月寺小学小记者 参观“三大名楼”



详见13版

#### 运河区实验小学小记者 我是“小交警”



详见14版

光明小学举办第十届国防教育文化节

## 活动丰富多彩 提升国防意识



王茜 摄

本报讯(记者 时志敏)5月17日下午，运河区光明小学举行了第十届国防教育文化节闭幕式暨“国防少年志 薪火永传

而出，成功当选2024年校级“新时代好少年”(上图)。有30余名同学参加了“强国有我 有为少年说”梦想演说主题活动

承”汇报演出。在历时一个多月的国防教育文化节中，光明小学师生用优秀的国防教育成果描绘出了一幅幅国防总动员的壮丽画卷。

闭幕式上，在国防教育文化节中表现突出的同学受到了表彰。

经过学生自荐、各班推选，吕晓熙、许菁菁、提雅儒等10名同学在本年度小红星评选中脱颖而出。

决赛……

书香新时代，阅读颂华章。在“我和我的祖国”读书沙龙活动中，学生们在书香中树立远大理想，领悟时代精神，表现突出的班集体一年级四班、二年级二班、六年级四班受到了表彰。

亲子国防手工作品、国防亲子定向赛……在本次国防教育文化节中，学生们还和家长一起创作国防手工作品，一起奔跑、参加定向赛。

满腔热血爱国情，今朝唯我少年郎。《我的祖国》《中华少年》《祖国有我》……闭幕式上，光明小学学生唱响一首首爱国歌曲，以蓬勃的朝气、昂扬的锐气、浩然的正气诠释着对祖国的热爱。

当《歌唱祖国》的旋律响起时，全场师生用嘹亮的歌声歌唱祖国，那雄浑的歌声在会场久久激荡。