

# 在探索奥妙中点燃创新激情 株洲少年:与机器人相约未来

□ 记者 成建梅 通讯员 董芳



▲图为第七届株洲市青少年机器人竞赛场景 成建梅 董芳 摄

上世纪末期,世界上的机器人大多是在繁忙的生产线上默默劳动。今天,很多机器人已经走到了我们身边,人们需要做的,便是选择一种交互方式让人和机器人更好地融合。

机器人竞赛,便是鼓励探索与融合的途径之一,它为平常喜欢钻研高科技,爱好创意编程、智能设计和对高新技术有着极大兴趣的学生们,提供了一个交流与竞技的平台。

11月7日,由市教育局、市科学技术协会主办,市示范性综合实践基地承办,株洲国投智慧城市产业发展投资有限公司协办的第七届株洲市青少年机器人竞赛拉开帷幕,吸引了来自全市232支代表队、近500多名学生参赛。

大赛以“探索创新,拥抱未来”为主题,分为幼儿组、小学组、初中组、高中组四个组别进行。竞赛项目包括:创意机器人比赛、机器人综合技能比赛、教育机器人工程挑战赛、MakeX机器人挑战赛、WRO常规赛、撞击赛6大项目。当日,网络竞选最佳人气奖出炉。

株洲市青少年机器人竞赛自2013年开展以来,充分体现了其对中小学生和青少年机器人爱好者在激发学习兴趣、培养创新意识、提高科学素质等方面发挥的积极作用,并已成为全市参与面越来越宽、认可度越来越高、深受广大青少年喜爱的一项科技教育活动。

11月7日,记者走进赛场,直击和孩子们渐行渐近的那个特殊朋友——机器人。

## 全力“智”放 探索与激情的高光时刻

赛事当日,株洲市示范性综合实践赛场的阳光分外明媚,此情此景,与一群追梦AI少年特别契合,株洲青少年以探索的激情,在机器人赛场全力“智”放。

青少年机器人竞赛是我国青少年科技创新活动品牌之一,以培养青少年的人工智能、创新精神和实践能力为宗旨,鼓励青少年通过计算机编程、智能设计、动手搭建机器人等活动,学习探索信息技术,提高他们在工程和科技创新方面的动手能力,进一步推动全省青少年科学素质提升。

市教育局基础教育科相关负责人介绍,机器人大赛是一个能激发青少年天赋和技巧的非凡舞台,比赛的过程对培养他们的创新思维和解决问题的能力有很大的帮助,为培养国家科研后备力量提供了一条良好途径。

“期待广大青少年朋友在机器人大赛这一难得的舞台尽情施展聪明才智,通过相互学习,相互竞争,共同体验科技世界的无穷奥妙。在今后的成长中,能更多地关注科研、走近科技、热爱科技。也期待我们的老师能以此次大赛为契机,在推进基础教育的进程中,激发学生的创新精神,吸引学生的学习兴趣,努力培养中小学生的创新能力和创新精神,造就适应21世纪科研发展的优秀后备力量。”这位负责人说。

赛场全力“智”放,孩子们借助赛事平台走向高光时刻。

## 直击赛场 机器人自主完成了预设后掌声响起

机器人创意比赛,是以个人和小组的方式,进行智能机器人的创意、设计、编程与制作,最后以验证创意的机器人创意作品的形式,参加全市青少年机器人竞赛的机器人创意比赛活动。

记者在现场看到,竞赛现场选手们有条不紊地调试机器,适应场地,修改程序,同时为其他项目的参赛选手加油。机器人随着操控手的指挥完成复杂的动作;综合技能的选手根据新场地的布置情况现场编写程序;教育机器人的选手们看到机器人自主完成了预设的任务,激动地敲起了掌;撞击赛的小朋友们则随着赛事的不断推进露出童真的笑容。

机器人竞赛团队除了有设计、加工、编程、调试等技术分工,还有进度、设备、财务等支持性事务,需要组成大团队。一些比赛还要求有宣传、赞助、答疑等

对外任务,还有在比赛形式上安排和其他参赛队组成联队进行竞赛。将“计划、组织、决策、沟通、表达、包容”这些团队协作能力,设计在竞赛环节中。

周游是市内一所机器人培训机构的负责人,这次他带领孩子们参加了比赛。“进入人工智能时代,青少年机器人的科普也越来越广泛,学生们对学习机器人非常热情,家长也很支持孩子参加机器人的学习。”

“这场比赛让我开阔了眼界,感觉自己学到了很多新的机器人知识和创意技巧,对我以后的学习很有帮助。”天元小学学生张园园一直在一家机器人工作室学习编程,他认为在赛场能感受到挑战,也更加激发了他继续学习和钻研的兴趣。

一丝不苟的裁判、聚精会神的选手和不时发出的惊叹与欢呼,展现智能的株洲少年儿童“再度握手”。

## “创意性格”测量体温机器人走进赛场

一天的赛事,近500名选手的智力碰撞亮点纷呈,有意思、有挑战、有合作、有竞争、有交流。

“热血的竞速、激烈的对抗、多变的策略,可以点燃学生的激情。”市科协相关负责人介绍,具有“游戏性格”的此次竞赛在技术的基础上赋予创意机器人等有趣的主题:“自动送餐机器人”“智能打包机器人”等服务型科技,“垃圾分类机器人”“太阳能协作晾晒箱”等环保技术,“自动消毒机器人”“测量体温机器人”等疫情相关解决方案,无不展现出竞赛设计者“向学生志趣变方法”的态度。

记者了解到,比赛规则设计还着重于对机器人的机械结构、嵌入式系统、传感器、策略算法等方面技术的引导和突破。“好的任务有一定难度和挑战,备赛周期长,能够养成学生全情投入、多样创新、改进迭代的作风,塑造追求极致、永不满足、突破自我的性格。”市示范性综合实践基地负责人说。

赛场上,竞争形式使参赛者学会应对冲突。赛场博弈是综合较量,比技术、比策略、比心理、比发挥,培养参赛者遇到困难和强手时,能够迎难而上,敢于拼搏,善于竞争。

比赛是形式,教育是本质。赛事设置有培训、展示、共享、互动、技术开源等交流平台,好的比赛避免功利、倡导成长。

## 记者手记 探索创新,拥抱未来

2000年,中国科幻作家刘慈欣的短篇小说《流浪地球》刊登在全球发行量最大的科幻杂志——《科幻世界》;同年,中国发射“天问一号”探测器,现已进入地火转移轨道,飞向火星。二十年间换了一遍,当年看着《变形金刚》动画片长大的孩子,现如今活跃在机器人科研、教育、产业的各个领域。

全市青少年机器人竞赛面向广大中小學生开展,融知识积累、技能培养、科技创新和探究性学习为一

体。多年来,生动活泼的比赛形式,在有效培养青少年的创新意识、实践能力和探究精神,发掘新时代具有科学家潜质的青少年科技创新后备人才方面,发挥了不可替代的作用。

教育的本质在于激励和唤醒,因为好奇和热爱而被激发出来的潜能和表现,一定会让人惊叹;今天的学生能够喊出“一次比赛,一生热爱”,明天的工程师就可以做到“探索创新,拥抱未来”。

## 美丽的玉龙雪山

醴陵市姜湾小学218班 王童羽 证号:200921754670 指导老师:易红霞

周末,我和爸爸妈妈来到了丽江,去看美丽的玉龙雪山。

我们坐着游览车,开始爬山路。走到半路,车突然停了。一大片淡蓝色的湖水出现在我们面前。

“到达‘蓝月谷’景点,请所有游客下车。”我高兴地跳下车,跑了过去。天哪,这里太美了!蓝蓝的湖水平静得如同一面镜子,倒映着蓝蓝的天空,我还是第一次看见。是谁往湖里倒的颜色,才染出了这么美丽的颜色?在阳光的照射下水面升起薄雾,让人如同置身于仙境。湖中偶尔有小鱼游过,湖边长满了花草树木,把蓝月谷衬托得更加迷人。

观赏完蓝月谷,我们又坐车继续往上走。到了半山腰,淘气的云朵姐姐居然就在我的头顶上飘来飘去,仿佛只要一伸手就能抓住它们。路上随处可见绿油油的小草和五颜六色的小花。再往上走,我发现云朵离我越来越近,很快就到了我的身边。路旁的小花小草不见了,只有一棵棵挺拔的大树,感觉

格外单调。原来不同的高度会有不同的植物。

又坐了几分钟车,我们到达了海拔3700米的平台上。此刻的白云已经在我的脚下,我站在云端上了。想想在家里看云,哪怕爬到高高的山顶上,也觉得隔了十万八千里。而此刻,我却踩在了云上,真是太神奇了。平台上可冷了,要穿大棉袄。旁边有一群羚羊,大概是冷得受不了了,正在不停地奔跑着,给静静的玉龙雪山带来了勃勃生机。山顶有5000多米高,因为常年冰雪覆盖的原因,那里没有任何植物,也找不到通往山顶的路,现在还去不了。我远远地眺望着山顶,感受着它的庄严肃穆。

不知不觉快六点了,我们要返回了。我忍不住回头看了一眼雪山,浓浓的云雾正从山脚下缓缓地升起来,它被云雾包裹着,像一个穿着白外衣的老人威严地挺立着,俯瞰着大地。我被这大自然的鬼斧神工所震撼。

玉龙雪山,真美!

## 压缩的周末

茶陵县城西小学四(1)班 刘涿 证号:200817725310 指导老师:谭琪

特殊的2020年,疫情这一名词就像乌云似的悬在人们心头,整个社会秩序一度被打乱了。

我们也推迟了差不多两个月才再一次步入校园,在这样的环境下,我们的学习依然得继续。当老师告诉我们周末的假期由原来的2天改为1天时,我的心情瞬间如坠冰窟,大脑一片空白。

那么接下来,我要怎么安排那宝贵的一天呢?

天马行空的计划,此时在我脑海里

闪现。嘿嘿,上午是雷打不动的睡懒觉。下午,就要认认真真地把作业写完。晚上和妈妈一起去散散步,或者可以找我们的邻居小朋友一起在楼下玩游戏。一定要让那短暂的一天收获许多快乐!

这次的疫情,也让我明白了,无论做什么事情都要做好计划,按照计划进行,不然的话,前期空闲,后期就会是超负荷的工作或学习,这也就是妈妈教我的自律吧!

唉!多么怀念以前的周末啊!

## 端午时节话端午

天元小学1701班 蒋新民 证号:200402594120 指导老师:林旷

端午节这天,我们一家四口坐在一起——爸爸、妈妈、我和妹妹,在等待老家的粽子上桌的时间里,我和妹妹早就“口水直下三千尺”了。

终于开吃了,妈妈首先给了妹妹一个粽子,却没有给我,这让我“十分恼火”。我质问老妈道:“老妈,你好小气,为什么不给我粽子哦?”妈妈说:“可以啊,不过你要回答问题哦!”我不屑地说:“出题吧!”老妈问:“你知道端午节的来历吗?”这时,我想起了昨天在书上看到的资料,便脱口而出:“公元前278年,楚王因听信小人谗言,把他最忠诚的大臣屈原给罢职并流放,之后,楚国便被秦国攻破,屈原不忍心看到自己的

国家被敌军占领,就在农历的五月初五抱石投汨罗江而死。百姓们得知这个消息后悲痛不已,纷纷划船到汨罗江上打捞屈原的尸体,可是打捞了几日夜也没有打捞上来,于是百姓们为了让鱼虾留情不吃他的尸体,就纷纷包粽子投入江中,这就是端午节的来历。”老妈说:“不错哦,你可以拿到一个粽子了。”

这次的经历不仅让我吃到了美味的粽子,还让我深刻地了解了屈原的爱国精神是多么可贵,这也让我想起这次疫情事件,祖国的强大是多么重要。作为小学生,我们应该从小培养自己的爱国精神,长大后把祖国建设得更加强大。

## 我和我的校园

景弘中学1917班 姜欣怡 证号:200110511800 指导老师:张臻

学校是我们的第二个家,我们相聚一堂,有苦有乐,皆在这里。有人说,学校是扼制学生梦想的地方。可我却不那么认为,我认为学校是让学生升华和实现梦想的地方。

我的学校开阔又美丽,它拥有两栋高大洁白的教学楼。上面写着学校校训:相信学生,发展学生。这八个大字代表的不仅是普普通通的校训,更是景弘全体师生的信仰,集体的目标。教学楼后面就是食堂,可口的饭菜总让人念念不忘。学校小卖部是大家的快乐供给站,寝室则是能量供给站,让你一天的劳累如风吹云烟般快速消退。教学楼前后,分别坐落一大一小两个操场,

让我们学习之余还可以锻炼身体。图书馆也不甘落后,里面的书籍应有尽有,丰富我们的知识,静养我们浮躁的内心,使我们沉醉其中。

学校不一样的课堂模式也给了我们不一样的发展平台,让我能勇敢地站在黑板前,自信地讲着自己的思路。当你跟同学讨论交谈时,也会发现不同的方式和想法。这会令你感到十分新奇,从而增强对此知识点的掌握。所以我们要好好利用在景弘中学读书的时光,好好学习。

努力吧!加油吧!在这个美好的学校,打造出自己的一片天地,拼搏出自己的未来。

## 绘画作品



## 美丽中国

贺家土小学1501班 刘舒怡 证号:200204356590

## 快乐的国庆

新马小学1802班 马瀚明 证号:200400760800

金秋十月,果实累累,国庆节也到了。今年的国庆节是普通的又是特殊的,因为今年国庆和中秋相遇在同一天,这是多么难得,多么值得纪念啊!

一大早,我便高兴地要求爸爸妈妈带我去株洲博物馆,去了解我们祖国的博大精深。首先我们来到了恐龙馆,看到了各种各样的恐龙化石,其中最大的是霸王龙化石,霸王龙是肉食动物,一般在热带的岩层中能发现

它的化石。参观完恐龙,我又被金猫吸引,它长得像老虎,可爱极了!它也是肉食动物,比如它喜欢吃老鼠、水牛、鱼、蟋蟀等。最大的金猫有3米长、1米高。

时间过得真快,转眼到了闭馆时间,我依依不舍地跟着爸妈回家。虽然只有短短几个小时,我却感受到了祖国的博大精深,有一个大宝藏等着我们去挖掘!

## 团聚

二中附小1802班 张心妍 证号:200425610876 指导老师:欧阳子娟

周五到了,放学后爸爸把上高二的姐姐从学校接回了家。妈妈准备了丰盛的晚餐,我们一周一次的团聚就这样开始了。

妈妈准备了我最爱吃的糯米排骨、玉米淮山,还有姐姐喜欢吃的小炒牛肉、清蒸鲈鱼。我们边吃饭边聊天,基本内容都是问姐姐学习累不累呀,压力大不

大呀,学校伙食好不好呀。姐姐绘声绘色地和我们分享她在学校的情况,逗得我们哈哈大笑。妈妈看着我吃得津津有味,表扬我进步了,我心里乐滋滋的。

晚饭后,我们一起在寂静的小区里散步,天空中挂着一轮弯弯的月亮,清新的空气伴着淡淡的紫薇花香,真是美好的一天呀!

## 我们都在劳动中

炎陵县城南小学1608班 李肇祥 证号:201018734000 指导老师:谭赞

多少果树 都是在劳动中 开花结果 多少农作物 都是在劳动中 粒粒归仓 多少大山 都是在劳动中 郁郁葱葱 多少大厦

都是在劳动中 金碧辉煌 多少条路 都是在劳动中 四通八达 劳动使我们丰衣足食 劳动使我们生活方便 劳动使我们学富五车 劳动使我们幸福美满!