

2018年“未来杯”上海市高中阶段学生机器人大赛收官 从“小白”到冠军 她们仅用一年

赛场这头,WER能力挑战赛中机器人完成着回收电子垃圾、上传数据等任务;那边,金属机器人正上演着“3V3”足球对抗赛。上周六,2018年“未来杯”上海市高中阶段学生机器人大赛决赛在东华大学延安路校区体育馆举行。比赛共分为三个组别,吸引了来自全市各区56所学校、139支队伍、600多名高中阶段学生参加。比赛中出现不少女生团队的身影,她们敢创新、更细腻,还斩获了冠军。

青年报记者 周胜洁



参赛的学生操作自己的机器人进行比赛。 青年报记者 吴恺 摄

苦练一年机器人操作 “点球大战”发挥正常

世界杯激战正酣,在2018年“未来杯”上海市高中阶段学生机器人大赛上,也上演了一场场激烈的机器人足球赛。

大赛分为“WER能力挑战赛”“类人机器人赛(WER赛制)”和“WRO金属足球机器人竞赛”。

共有26支队伍参与了“WRO金属足球机器人竞赛”。在经历了上下半场各8分钟的激战和附加赛后,来自上海市第五十四中学的“黑暗幽灵”队在首场淘汰赛与强劲的对手战成

1:1平,进入了残酷的“点球大战”。

机器人点球大战不设守门员,只要队员操控着机器人,10秒之内在自己半场任意位置完成射门就算成功。“黑暗幽灵”队三个点球均由队长赵翊清主罚。

因为去年参赛就折在点球上,所以赵翊清苦练一年,操作机器人踢点球。实际操作时,遇到过机器人轮子“抽疯”,操作手柄的蓝牙连接到其他机器上接收不到信号等问题,他与队员们不断讨论不断改进,才避免了现场比赛中的各种突发情况。

而对手FutureDream队在罚第二个点球时,就遇到了轮子“抽疯”的

问题,机器人没有按操作执行。

这位开学即将升入高三的“00后”,从高一进入信息社后,就感受机器人的魅力,不但学会了自行分析任务、编写程序、调试控制,还提升了自己的团队意识、创新精神。

经过一天激战,最终,“黑暗幽灵”队获得了四强的好成绩。

女生组队获冠军 觉得比男生“更细腻”

在“WER能力挑战赛”中,参赛队员要像软件工程师、电讯专家、数据分析师、网络与信息安全管理员等一样,编写代码、创新通讯技术、开发应用程序、守护网络安全,让信息更好地为人类发展服务。

挑战赛一共为机器人设置了16个任务,涵盖了开启信息通道、拨打电话、回收电子垃圾等。比赛给每组的时间只有180秒,需要参赛队员挑选任务完成。

挑战赛C组,来自上海交通大学附属中学浦东实验高中的“天一”队第一个出场。两位女生有条不紊地为机器人换上各种装置,依次完成了清理病毒、下载数据、测试无人驾驶汽车等10项任务。

比赛结束后,两位女生还有点遗憾。小刘说,测试无人驾驶汽车需要机器人将汽车送到指定区域,让汽车轮胎与道路的接触点至少有两个位于黄色平板内。训练时都成功了,比赛时却遇到了小状况,“位置实在太难对准了,比赛时也有点紧张。”

比赛共分2轮,凭借稳定的发挥,最终由女生组成的“天一”队获得“WER能力挑战赛”的冠军。

殊不知,一年前,当这两位女生进入学校的机器人社时,都是“零基础”,连机器人的零部件都分不清。老师给她们一个机器人样本,让“依样画葫芦”组装,两人忙活了一个多小时都拼搭不出,更不要说创新。

刚开始听说编程很难,姑娘们心里也没底。如今,善于编程的小周感叹,并没有想象中的难。

两位女生觉得,相比男生,她们更细腻,也不急躁,需要现场调试机器人时也能做到有条不紊。“这是我除了学习外,最专注做的事情了。”小周说道。

通过机器人项目 激发学生的创造力与实践能力

据悉,“未来杯”上海市高中阶段学生课外活动竞赛是为深入贯彻中学共青团改革、高校考试招生综合改革的相关要求,活跃中学共青团工作,促进中学生全面发展,从组织育人、实践育人角度出发打造的有影响力的市级实践活动项目平台。

本次机器人大赛是该项目平台推出的四项赛事之一,旨在通过机器人项目,培养学生的创造力与实践能力,综合利用数学、物理、编程等科学知识尝试解决实际生活问题,以及学会组织和管理团队,学会协同工作,培育学生创新创业精神和团队合作能力,激发科技兴趣、培养探索精神。

本次大赛由团市委、市教委、市学联与东华大学共同主办,世界教育机器人大赛中国赛区组委会、中国WRO世界青少年机器人奥林匹克竞赛协会全程支持。

7年本科终毕业,近38岁的姚明作为毕业生代表发言 曾不止一次想终止 而今在社会中寻自己的价值



青年报记者 刘昕璐

本报讯 “看到在座的大家都精神抖擞,一定没有熬夜看世界杯——足球哪有篮球好看,对吧?”姚明的开场白让全场会心大笑。昨天上午,上海交通大学2018年本科生毕业典礼暨学位授予仪式在闵行校区霍英东体育中心举行,3300余名毕业生挥别母校,开启了人生新的征程。其中,姚明身着超长的学位长袍,作为毕业生代表发表感言,深情表达对母校的感谢和眷恋。

姚明就读于上海交通大学安泰经济与管理学院,于今年毕业并作为毕业生代表。在很多人的印象中,从篮球运动员到当选篮协主席,对篮球运动员姚明来说,他代表着中国篮球的高度;带领中国篮球进入新时代。从底子薄,忙补课到享受学习氛围,潜心求学,对上海交大学子姚明来说,明明可以拼“高度”,还爱学习。当时,校方就表示,在姚明退役后的学习阶段,学校会在确保教育质量的前提下,为他这样的高水平运动员制

定个性化培养计划,希望姚明作为上海交大一员,学有所成、续写佳绩。

对此,姚明说要感谢自己的父母。“是你们的坚持甚至是固执,要求我在17岁踏入CBA职业赛场前做出承诺,一定要在运动员生涯结束后回到学校读完大学。如果没有这个像封印一样的承诺,在校读书的几年中我不止一次想到过终止。而通过这一历程,我也更加相信学习的过程比结果还要重要。当然,我更应该感谢你们要求我的是‘读’完大学而不是‘写’完,应该是在那个年代还没有这么方便的电脑打字和打印,而我在2011年入学之前使用电脑最熟练的操作也不过是右手鼠标+左手AS-DOWE键。”姚明回首往事……

作为毕业生来说,今天我们要踏入社会,每个人都憧憬着一个美好的未来。在这个时刻,他对同学们说,在未来某个合适的阶段,试着把自己的未来与社会的结合起来。因为只有这样才能给自己更大的空间去探索。这个社会可大可小,可能是一个群体,也可能只是自己的小家

庭。不管怎么样,我们都会慢慢学会承担超出个人的责任。

“未来是你们的”,姚明请大家允许他套用一句十多年前篮球场上的名言。“相信我,当一个人花了7年38岁才本科毕业的时候,他知道他在说什么。”他说,学习是为了更好地充实自己,所以自己有很强的动力。来学校读书,不仅是带着自己的思维来,还能在与其他人交流中产生思维碰撞。

因此,求学期间,除了认真学习,姚明积极参与学校各类活动,融入交大生活。他曾以学长的身份为2013级上海交大的一级新生送上寄语和祝福:“愿我们的梦想在这里启航,上海交通大学是我们共同的名字。”姚明写信为参加“名校巅峰对决”的交大同学加油;参加“国乒交大行”活动,在校园行活动仪式上秀起了打乒乓球;担任上海交大第46届运动会形象大使等;友情出境参与校园新语相声微电影《交大不止于读书》录制等。

姚明表示,无论如何,毕业生走

出校园都会慢慢学会承担超出个人的责任。“我们身上所穿的学士服所代表的,不仅仅是知识和学问,还是更高的标准和要求,今天我们将开始在社会中开始寻找自己的价值,也请永远记住我们曾经穿过的这件学士服的含义。”

[链接]
首届致远荣誉计划学子毕业

今年,经过4年的培养,交大第一届184名“致远荣誉计划”学子也毕业了,其中有48名优秀学生获得致远荣誉学士学位。据介绍,这是为在未来全球创新人才培养系统中占据战略制高点,应对新一轮科技革命与产业变革,2014年,上海交大面向全体优秀学子启动“致远荣誉计划”。

首届“致远荣誉计划”毕业生分别来自6个方向、31个专业,其中174人(94.6%)选择继续深造,首届工科方向毕业生全部选择继续深造;有94人(51.1%)选择直接攻读博士学位,理科方向毕业生直博率达70%,学术引导成效显著。