

完成“星际家园”的探索任务和建设任务

世界机器人大赛

宁波小子夺冠

近日,2022世界机器人大赛——青少年机器人设计大赛比赛结果揭晓,在线上 Super AI 超级轨迹虚拟机器人赛项中,宁波东钱湖旅游学校王子俊和张鹏飞两名同学从136支队伍中脱颖而出,双双获得一等奖。其中,王子俊同学以200.115的高分夺得冠军(一等奖第一名)。这是我市唯一一支获奖且摘得最高奖项的高中学校队伍。

本赛季2022年竞赛主题为“星际家园”,要求在规定的时间内,根据现场公布的路线和任务,对机器人进行设计和制作,完成“星际家园”的探索任务和建设任务,着力考验学生的工程设计、逻辑思维以及临场应变等综合能力。

“拿到冠军,离不开学校和企业老师的双重指导。”王子俊说,校企共育是他夺冠的秘诀。

□现代金报 | 甬上教育
记者 王伟
通讯员 吴彦 忻燕娜



王子俊在机器人实训室训练。 通讯员供图

A 校企合作共育是成功秘诀

王子俊是宁波东钱湖旅游学校21计算机2班学生,2个月前,在全国中小学信息技术创新与实践大赛上,刚刚以满分摘得智能餐饮机器人项目一等奖。为了备赛,刚刚过去的这个暑假里,他每天顶着炎炎烈日到校企合作单位宁波灵创教育科技有限公司报到。

依托企业的技术力量、各类机器人和应用场景,在这里,企业导师和学员之间,形成了一种打磨、精进、超越的良性互动学习模式。

王同学介绍,通常企业老师出个方案,学生们头脑风暴,反复研究“通关”。因为他出色的计算机水

平,王同学还带了20来个小学员,做大伙的指导老师。

“小同学们也参与其中,他们能从自己的视角发现问题,哪怕是微小且容易忽略的问题,统统会提出来。”王子俊说,每提出一个问题,自己都会兴奋好一会儿,他会先和企业的老师一起探讨,再把较优的方法教给小同学们。“我学一遍,再教一遍,就是一个巩固提升的过程。”

在一次任务模型的调试过程中,有小同学发现框有时不能顺利接住落下的小球,随即将问题反馈给王子俊。带着问题,王子俊和大

家一起精细化处理程序、调整结构容错率等,终于解决了这个问题。而该问题的解决逻辑,恰巧也是本次比赛所考验的一项重要能力。

据悉,机器人比赛讲究的是机器人自动化运行,依靠自主设计的机器人工程结构在无人操控的情况下进行自动化信息处理。要想实现这部分功能,需要扩展和改装机器人,搭建多样化的传感器,能够使机器人收集信息,对周边环境做出信息采集和自动化处理。在实际生活应用中,常见的酒店送餐机器人、自动驾驶汽车等都是属于同类型应用。

B 在兴趣中找到方向

初中时期,王子俊已在机器人领域崭露头角,初二就摘得了市级比赛一等奖。中考填报志愿时,听闻宁波东钱湖旅游学校有机器人特色社团,他果断报了名。

2021年,王子俊进入该校计算机专业。初入高中的他,文化课学习并不出色,上课提不起兴趣。然而,在机器人社团中,他慢慢开始蜕变。如今,学习成绩也从中等偏下提升到了班级前茅。

平时,只要一有时间,他就“泡”在社团,晚上训练到9点。除了常规训练,他还给自己定任务,从单纯的“完成”向“找漏洞”“提速”一步步精进。有时为了争取时间,他直接把作业带到机房,抽时

间完成。

“通过学习计算机信息技术,我的动手能力、逻辑思维能力和解决问题的能力都得到了提升,更可贵的是,找到了未来的人生方向。”如今,这位17岁少年拿下了世界级奖项2个、国家级奖项2个,省级奖项1个,市级奖项5个,区级奖项2个,其中一等奖6个。

除了校企合作单位的实践,成绩的取得也离不开学校老师的悉心指导,学校电脑组老师们采取“传帮带”的方式,群策群力,一组接着一组干,不断带领学生在专业技能、学科竞赛中提升水平。

据了解,世界机器人大赛(World Robot Contest)自2015年

起已举办7届,共吸引全球20多个国家近20万名选手参赛,被誉为机器人竞赛界的“奥林匹克”。

一次能出两位一等奖,学校相关负责人表示,这得益于学校一直以来对创新类科技人才培养的重视。学校创办了机器人创客实验室,开设机器人社团课,通过富有挑战性的项目,将多学科知识和技能融入竞赛过程。师生同台学习,制定详细的训练表,利用每天中午和晚自习前的空隙进行集训,以此激发学生对工程技术的学习兴趣,提高编程能力,培养创新意识、动手实践能力和团队精神。近年来,学生多次在国家级科技类比赛中摘冠。

农银汇理邢军亮的新能源投资之道

无论是政策面还是未来发展空间,新能源都被众多业内人士看好,但调整也让投资者担忧,新能源板块是否还有发展空间?农银新能源主题基金经理邢军亮表示,虽然短期部分行业静态估值偏高,但从动态估值看,在高景气下新能源行业动态估值没有太大泡沫。

邢军亮表示,新能源车整车、电池大

厂的市场份额较高,竞争格局相对较好,投资更多关注公司技术能力、成本控制能力、盈利能力变化等因素,投资更偏向于长期。在新能源车板块,他主要配置电池,以中游为主,会逐步向智能化方向延伸,持有的周期比较长。光伏技术迭代速度非常快,供需变化也非常快,仓位调整速度会略微快。

黄杰

上投摩根陈思郁：看好高景气度行业 关注光储、军工及医美

近日,A股市场整体呈现震荡态势,投资者的风险偏好整体偏低。针对当前市场现状,上投摩根基金资深基金经理陈思郁表示,投资者应客观看待现阶段的回撤,当前市场回调既是高成长、高景气赛道超额收益的回归,也为未来进一步争取超额收益夯实了基础。

从中长期来看,国内权益市场仍有望为投资者带来不错的收益。因此,未来市场前途依旧光明,只是道路略曲折,投资者对国内权益市场中长期发展仍应保持信心。具体到行业层面,陈思郁表示,现阶段而言,看好的板块主要是光储、军工和医美板块。

黄杰