

上海青少年第四年出征DI全球赛 参与者更明白如何去做好一件事

2016年DI青少年创新思维全球赛本周将在美国田纳西大学举行,有15支队伍代表上海热爱科创的青少年出征全球赛。这是上海代表队第四次出征全球赛,四年来,这项旨在培养青少年的创新思维教育和团队合作精神的教育项目,给参与者带来潜移默化的改变。

记者 郭漪



资料图 常鑫

提升组织能力和时间管理能力

民办华育中学和奉贤中学都是DI资深参赛队,从DI大赛落户上海以来,这两所中学每一年的表现都很优秀,获得了代表上海出征全球赛的资格。

华育中学的领队马超然老师告诉记者,往年全球赛备赛期间时不时会有一些意外发生,今年则一切顺利。这些年来,华育在DI项目开展方面形成了一定模式。在华育,DI创新思维活动是作为第二课堂活动,大约有两个班的学生参与这个活动。马老师说,学校一般会在报名参加的预初新生中做一次“海选”,通过一些基础训练,以及参加一些简单

的比赛,经过大约一年的磨练,选出正式队员参加比赛。

马老师告诉记者,这些年来,在参加过DI的队员中诞生了三个校学生会主席,班干部则更多。“当然这些孩子本身就比较优秀,不过他们入选DI队伍时,的确还不是学生干部。”马老师认为,DI对学生的综合素质的提升是比较明显的,尤其是通过一个团队长期在一起训练参赛,学生们会更加明白如何去做好一件事情。

奉贤中学此次出征全球赛的“萤火虫”小队队长金琦,是这支从市赛、国赛过关斩将的队伍中

唯一的元老。由于学业原因,原来的队员们都无法参加全球赛,金琦作为队长,在团队中主要起协调、组织和督促的作用,责任越发重了。金琦介绍说,国赛后重新组建的“萤火虫”小队在一起也就四五个月,但同学们彼此已经磨合得相当融洽,每位队员都要参与制作道具,而在比赛中,那些操作道具没有上场表演的同学,也会分派给他们配音的角色。金琦觉得,参加DI活动,自己的动手能力、组织领导能力和时间管理能力都有所提升。

绘画技能和DI一起进步

和华育中学、奉贤中学相比较,民星中学可以说是DI大赛的新兵,但新手往往能另辟蹊径,让人眼前一亮。民星中学梦之队参加的是科技类挑战“伪装大师”,队里男生擅长电路工程制作,有两个道具都加了线路和电机,在市赛和国赛中的中心挑战和自选项目上都得了高分。领队丁丽老师说,考虑到更精确地还原生物的真实度,追求更高的美感,国赛结束后,大家决定换一套

新的道具。队员中有三位高二女生是艺考生,伴随着将近一年的DI旅程,女孩子们本身的绘画技能也在进步着。参加市赛时,三位女生刚开始学画画没多久,制作道具时只运用一些简单的艺术手法。大半年过去了,女孩子觉得可以把绘画上所学体现在道具上。

于是,大家决定调整一下道具得分点,重新制作了隐藏道具章鱼,三个女孩子运用了新学到的光影技法,让章鱼特别真实立

体。为此,队员们还重新做了一下调研,包括章鱼的皮肤构造等。队员们还重新绘制了更有中国风的“王座”,在此过程中,队员们实践了刚学到的绘画技能。“一位队员告诉我,比如说红色,假如只用大红,这个红就不太稳,必须在红里面加点绿。”丁老师说,这些知识过去她也不知道。显然,一年来,在这些女孩子身上,DI比赛和绘画专业技能互相促进前进。

长宁区学生科学体验活动 吸引数千学生参与

记者 徐红清

用盒子、马达、小布片自制了小洗衣机,将布片甩干,了解离心力的原理;铜线绕圈、电池两头贴上磁铁,自制迷你磁悬浮列车……

自4月起,由长宁区少科协主办的“创客ING”学生科学体验活动已连续举办四场,人气爆棚,四场周末活动已吸引2000余学生参加。

“创客ING”以“体验·想象·成长”为主题,每场活动都包括多个新奇有趣的竞技比赛、探索游戏和创想体验,不仅吸引了区内众多中小学科技爱好者,同时鼓励孩子们带动家长共同参与。其中的“亲子小实验”项目以充满生活化、趣味化的家庭参与形式,广受欢迎。

据了解,“亲子小实验”这一项目已在长宁区连续举办8年,“从参赛家庭越来越高的专业度和越来越开拓的思路可以看出,上海家庭的科学素养正在不断提升。”少科协党支部书记姜嵘表示。据悉,整个活动将持续至6月,届时将有更多新奇有趣的活动等待学生的参与。

TRCC全国机器人 创意设计大赛启动

记者 徐红清

日前,TRCC第五届全国机器人创意设计大赛暨IHRO第二届国际仿人机器人奥林匹克大赛在上海正式启动。上海太敬集团董事局主席、中国机器人教育联盟理事长李敬来博士表示,上海制造智能机器人的能力,已经走在全国前列。

2012年7月,TRCC首届全国机器人创意设计大赛在哈尔滨远东理工学院隆重开幕,开幕式上百台机器人穿着56个民族服装表演《爱我中华》,创造了当时机器人同台表演数量最多的纪录。自第三届以来,中小学赛队也开始踊跃参赛,赛会规模稳步扩展,项目逐步完善,基本涵盖了机器人技术与工程教育的核心领域,并与国际知名赛会接轨。TRCC机器人大赛已形成了鲜明的赛事特色和成熟的办赛模式,成为国内具有较大影响力的机器人赛会之一。

据介绍,将于7月7日-9日在青岛举行的第五届全国机器人创意设计大赛暨IHRO第二届国际仿人机器人奥林匹克大赛,邀请包括日、韩、俄、美、加等多国队伍参赛,并首次与国际性博览会对接,不但强化了大赛国际化的特色,而且充分体现了科技与经济融合发展的趋势;与奥林匹克竞赛项目相结合,体现了机器人科技与体育文化的深度融合。