

创新园

超越与梦想

——记第九届中国青少年机器人竞赛

本报记者 陈暑艳 通讯员 刘志平



FLL 高中组比赛现场

足球、舞蹈、战斗……机器人的世界同样多姿多彩。8月5日至7日,在青海民族大学小岛文体馆内举办的第九届中国青少年机器人竞赛活动现场,众多设计新颖和创意实用的机器人一一亮相,让人啧啧称奇。其中我省代表队更是表现突出,获得了3金9银的好成绩!

立马高原 放飞梦想

8月的青海山含翠,水含笑,美景醉人心。在这美好的季节里,来自全国各地451支代表队的1334名参赛选手及教练员齐聚高原古城西宁,用机器人及智能化领域相关技术发展的最新成果,让智慧的火花在高原闪烁光芒。

中国青少年机器人竞赛活动至今已走过8年的历程,先后在广东、云南、湖南等地举办。随着这一高科技竞赛活动的普及推广,越来越多的青少年心向往之,并成为国内科技、教育界一致认同的具有重要意义的青少年科技创新活动。

此次我省作为在竞赛中参赛队伍最多、规模最大的代表团,共派出了来自17个学校的20支队伍共56名选手和22名教练出征赛场,同时,还先后派出两个总人数达75人的观摩团为选手呐喊助威。由于西宁地处高原,部分选手出现了头晕、失眠等高原反应,但即使是在这种情况下,小选手们还是拿出了“横刀立马”的战斗精神和勇气,带领着他们的机器人“战士”,克服重重困难,坚持着参加完此赛。

实践创新 激发理想

“可别小看了这些机器人,它们身上蕴含的科技含量可高着呢。要设计制作一个机器人,需要计算机技术、精密机械技术、自动控制技术、激光技术等多项技术的综合运用,对学生创新精神和实践能力的提高大有帮助。创新是‘魂’。比赛名次是次要的,重要的是,把创新的‘根’深深扎在青少年的心坎上!”本次大赛评委、中国

科协青少年科技中心主任王延祐说。

在参赛现场,各式各样的机器人争奇斗巧,在小选手的指挥下,尽情地展示自己的独特本领。在机器人足球赛上,有一个特别的球场:白线、红绿灯、障碍物以及两个狭小的球门,球场上的“运动员”是4个造型独特的机器人,每个“运动员”身后都有几位选手,手持遥控器,紧张地指挥作战。而在FLL机器人挑战赛中,以应对气候变暖为主题,各路选手操纵机器人要完成太阳能发电、建水库、开油矿、发射太阳能卫星等18项任务,他们通过在实践中获取直接经验,在竞赛中品尝思考的乐趣,放飞理想的神翼。

经过几天激烈角逐,我省金牌数和奖牌总数均名列全国八强。其中武冈一中获得VEX工程挑战赛高中组金牌,长沙市十二中获得机器人足球比赛高中组金牌,长沙岳麓机器人俱乐部博士学校获得机器人创意比赛小学组金牌。

梦幻岛



第24届全国青少年科技创新大赛落幕

我省喜获七金

本报讯(通讯员 刘志平)在7月24日结束的第24届全国青少年科技创新大赛中,我省所推荐的18个参赛项目有16个项目入围终评,并最终取得了7金6银5铜的好成绩,其中金牌数仅次于北京,连续4年位列全国第二。

本届全国青少年科技创新大赛以“体验·创新·成长”为主题,来自全国各地34支代表队带来的395个学生项目、150个科技辅导员项

目参与了青少年学生、科技辅导员两大板块竞赛的角逐。最终我省代表队凭借优异的表现,几乎在所有的比赛项目上都获得了奖项。其中长沙市一中张劲勋同学的《单卷大疣蛛两种毒素成分的分离与鉴定》荣获大赛最高奖中国科协主席奖,长沙市一中黎泉同学的《网瘾青少年脑部可疑病变的发现与初步探究》获未来科学家奖,衡阳市祁东县育贤中学周哲老师荣获全国十佳

优秀科技辅导员称号,常德芷兰实验学校何子尚老师的《旋转物体反射式光电计量无线传输系统》获科技辅导员发明项目一等奖,湖南省科协青少年科技中心再次荣获全国优秀组织奖。

据悉,在本次大赛的展示和交流活动中,美国、法国等14个国家派出了代表参加。我省“未来科学家”黎泉同学也将于2010年远赴欧盟参加“欧盟青少年科学竞赛”。

科幻画一等奖作品(湖南)选登

矿难救生器

▲创意说明:听到不断传来矿难事故,我的心情非常沉重,于是我决心制造出一种能快速并且有多种功能的救生器,它能给被封锁在井底的工人输送氧气,打通堵物,抽干井底之水,自动把工人送到地面急救室进行抢救,就像画中描绘的那样。(作者:永州市新田县骥村镇中心小学六年级唐正午)

绿色卫士

►创意说明:这幅画表现的是一个沙漠绿化装置。玻璃缸体为第一层,主要进行挖掘、种植和灌溉作业。具有抵抗沙漠强大风暴的作用。第二层为飞行、总能量及天气观测区域。而在第一、二层中间的蓝色球体为水源储存器。第三层为休息及能源补充区,该层顶部有一个管道,主要接收水源补给。推进器与第二层连接的是太阳能面板,主要提供辅助能源,主能源为核动力。(作者:吉首市国际实验学校小学四年级 胡阳)

►创意说明:这幅作品表现的是未来我们将住在大树房子里,大树吸收太阳、月亮和闪电的光能做能源。大树经嫁接和培育,长满了生活需要的食物,人们吃着天然食品,住在冬暖夏凉的树房子里,不会受到环境的污染和疾病的危害了。(作者:华容县侨联学校小学二年级 王静)



绿色家园

