

省青少年科技创新大赛迸发创意火花 741项作品入选 66项获一等奖 我市有作品入围全国赛

载物机器人成移动 行李箱、遥控升降机送汽车进地下停车场、异溶 提示盒 判断冷藏食品是否新鲜 21日第31届全省青少年科技创新大赛现场,来自全省11个地级市的青少年 创客 带来各自科技创新成果,在永一中集中展示答辩。

省青少年科技创新大赛是面向全省中小学生和科技辅导员开展的规模最大、层次最高、影响最广的青少年科技竞赛活动。这项有着30多年历史的青少年科技竞赛活动,每年吸引了数万青少年开展科技创新课题研究,今年,大赛首次走进金华,在永一中开展为期两天的展示答辩活动。

全省437件作品入围终评

据悉,本届大赛由省科协、省教育厅、省科技厅、团省委和永康市政府共同主办,主题为“体验·创新·成长”。大赛分竞赛和展示两大项目,竞赛项目包括小学生科技创新成果竞赛、中学生科技创新成果竞赛、科技辅导员科技创新成果竞赛,展示项目包括少年儿童科学幻想绘画、青少年科技实践活动等。

本届大赛在筹备阶段共有3000多件省内作品参赛,经过

各地评比推荐,其中741件入围初评,包括青少年科技创新项目303项,青少年科技实践活动70项,机器人创意项目28项,少年儿童科幻画283幅,科技辅导员项目57项,经过复评,其中437件作品入围终评。

进入永一中校门,沿着指示牌在志愿者的帮助下,记者很快找到了位于体育艺术馆一侧的作品展示区。展示区罗列的全部是即将参加答辩的竞赛

项目和已经在赛前评出结果的展示项目,在体育艺术馆内,又有机器人成果展示区。据悉,这是省青少年科技创新大赛30年来首次在金华举办。金华共有33个项目入围。作为东道主和协办方,永一中共有4件作品参加答辩,分别为陈耽親的一种新型减震有砟轨道,程龙恺的新型嵌入式无钉减速带;吕家辰的新型实用电杆起吊装置,朱伟倬 节能燃气灶。

设想和素材大多源于生活

此次科技创新大赛共有来自全省各地的科协代表和参赛选手170余人。21日下午开始,部分参加答辩的学生就站在各自展区前为前来观看的老师家长学生介绍自己的作品。

永一中高二(2)班吕家辰带来的是 新型实用电杆起吊装置。他说:有天我和同学一起爬山时,看到几位工人在田野里竖一根电杆,他们个个满头大汗看上去十分辛苦又要时刻注意不被电线杆压伤。了解这一情况后,吕家辰马上动起了脑筋:该如何既让他们省力又能确保安全呢?经过多次设计、试验、改良后,他发明了

一套新型实用电杆起吊装置,该装置由钢管扒杆、支撑扒杆和遥控机动绞磨机组成,使用新装置后,钢管扒杆端只需两到三名人工远距离辅助,遥控绞磨机,增加了工作效率和安全性。

在展示区,年仅10岁的宁波小学生郑尚源带来了创意设计 地下智能轨道停车库。他笑说:这设想来源于一次购物。当时一位阿姨在超市停车场连续倒了五六次车,停得非常着急忐忑,后面的车子不耐烦地按喇叭,而她自己也差点撞上快速穿行的电瓶车,挺危险的。郑尚源和家长老师交流

后,结合地上停车场及立体停车场的特点设计出智能停车库模型。模型中,当车子开到停车库入口时就会被升降系统降到地下空间,在地下时全部靠平移轨道运载寻找车位,车子要开走时又可以通过升降系统升到地上空间,省时省空间且安全系数高。

现场专家表示,其实这些发明不管是设想还是素材大多源于生活,比如郑尚源通过拆改玩具、网购电机、切割板材实现了自己的设想,而且在过程中还会参考其他创意设计,比如目前城市中较为流行的立体停车场等。

大赛共评出66项省一等奖

21日晚到22日上午,大赛答辩持续进行。在永一中一号楼的答辩室内,随处可见紧张踱步的参赛选手。随着大赛进行,大赛最终结果也随之揭晓。22日晚闭幕式晚会上,精彩的歌舞表演和获奖作品展示、大赛成绩公布相穿插,为观众带来了一场视觉盛宴和思维碰撞的电光火石。

专家们在大赛总结中表示,互联网+ 智能化 机器人 成为了此次大赛的关键词。杭州二中高二学生季初蓉带来的 基于RGB-D的跟随机器人,就是通过程序操控机器

人,实现机器人的目标跟踪和行李运载;在宁波小学生鲍溶的 基于Arduino和S4A的无线抢答器 中,程序和WIFI功能成为抢答器结构简化的关键。

不过,给观众留下深刻印象的不仅仅是发明者天马行空的想象和自在无限的创造力,而是绝佳的舞台表现和缜密的解说逻辑。家长池女士感叹:要不是简介写在那里根本看不出他们是中小学生,要叫自己小孩向他们看齐。

经过严格初评、答辩、复议,本届大赛共产生66项省一等奖,推荐选送参加8月份在杭

附 图片说明

21日晚的开幕式现场,省科协青少年科技活动中心主任杨英,市委副书记、市长朱志杰,金华市科协主席楼余产,金华市教育局副局长姜焜一起启动开幕式水晶球。中国教育报副总编辑时晓玲,浙江大学竺可桢学院副院长唐晓武,市领导范晓东、吴婉珍、卢轶,以及

来自全省各县市的科协代表参加开幕式。

大赛部分一等奖获得者上台领奖。

参赛作品随拍。

参赛作品随拍。

宁波学生郑尚源展示创意设计作品 地下智能轨道停车库。

