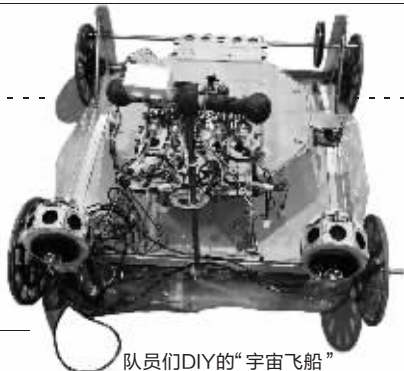


奇思妙想

5月25日~28日,2016年DI全球总决赛在美国田纳西州立大学举行,南京致远外国语小学7名五年级学生凭借DIY的“宇宙飞船”和临场发挥,斩获挑战A(技术类)小学组第一名,并获得评委授予的特别奖项——文艺复兴奖。

现代快报记者 徐萌



队员们DIY的“宇宙飞船”

致远外小学生获全球青少年创意大赛“双料冠军”

7个小学生造出可飞可跑的“宇宙飞船”



致远小分队获奖 学校供图

创意

打造出可飞可跑的“宇宙飞船”

现代快报记者了解到,DI全称“Destination Imagination”,原意是“目的地想象”,寓意通过无限的想象力和创造力到达目的地。青少年5~7人组队,共同完成挑战,旨在让孩子在过程中培养创意、团队合作和问题解决三项技能。目前,世界上75个国家和地区参与过此项赛事,堪称全球最盛大的青少年创意大赛。

每年9月1日,全球DI组委会发布团队A—E五类挑战题目,次年6月1日前后进行总决赛。

致远小分队去年秋天组队,一共7位五年级学生,其中4位男生、3位女生。他们选择的是挑战A项目,打造一辆具有两种动力的小车,往返过程中自由切换动力,完成40个来回即可通关。而且,小车上至少要承载一名队员。

记者看到,这是一辆木材质小车,前方装有一个扶手和两个风扇,四周装有蓝色轮子,底部还有一圈塑料膜。体重最轻的队员徐梓清成为小车驾驶员,她介绍,小车具有飞行和滚

动两种运动方式,“飞行模式中,电池驱动三个风扇,让下面的塑料薄膜鼓起来,轮子悬空,整个小车能向后运动。与此同时,运动力带动惯性轮,并通过一根轴导入电磁离合器中。到达终点进行切换,惯性推动小车向前,原路返回。”

虽然小车模样不起眼,但从设计到最终完成,都是7名小队员不断试验、亲手打造。指导老师骆巍说:“比如连接的小螺丝,各种尺寸都进行了尝试,最终选择效果最佳的一个参赛。”

比赛

60个纸盒组成神奇的潘多拉魔盒

记者了解到,总决赛现场更像一个儿童嘉年华,参赛队伍除了把自己的成果搬上舞台演示,还要把成果编进剧本,队员同时完成现场表演。队员王从周说,小车被设计成人类最先进的宇宙飞船,在不同星球之间探索。在星球之间行进时开启飞行模式,星球上则开启滚动模式……

表演中,要求完成一次演员或道具的神奇“变身”。致远小分队的队员们用60个正方形纸盒,通过胶带进行奇妙连接。王从周边演示边介绍:“这个盒子被设定为封印怪兽的潘多拉魔盒,一开始它是个长方体的盒子,打开之后变成菱形,后面

配合盒中的怪兽出场,再次变成倒梯形结构。”

全球赛中,队员们还要进入小房间,在规定时间内完成考官布置的未知挑战。队员夏绮偶回忆:“现场提供了一个呼啦圈、一把卷尺、一把剪刀、一个摊开的可折叠纸箱和50块多米诺骨牌。考官要求在4分钟内,让呼啦圈尽量远离地面,每垫高2.5厘米计1分。”要垫高到125厘米,才算完成挑战。

队员郑炜昱提出:“能不能让呼啦圈站起来?它自己的直径就很高了。”其他小队员表示赞同。郑炜昱回忆,“我们先把摊开的纸箱折起来,然后把呼啦圈架在箱子对角线的缝中。

但高度还是不够。我们又取24块多米诺骨牌搭成四根柱子,把箱子立在上面,这样,呼啦圈最高处离地达到了125厘米。”此时,距挑战结束只剩46秒。

最终,7名小队员以366分的总成绩,获得挑战A(技术类)小学组第一名,因综合实力被看好获得特别奖项“文艺复兴奖”。

骆巍说:“DI项目的设置属于过程性学习,它能保护儿童创造力,让学生把知识转化为综合实力、解决问题的能力。”

目前,致远外国语小学三到六年级已开设“创客”课程和DI系列课程,还有相关社团,感兴趣的学生可以加入其中。

爱心涌动

昨天下午,崔永元电影传奇·南艺馆隆重开馆。现场,崔永元带来一尊奥斯卡小金人,呼吁关爱孤独症人群。现场,每一个与小金人合影的爱心人士都捐出善款。

现代快报记者 金凤 实习生 杨涛

带着奥斯卡小金人来开馆 崔永元呼吁关爱孤独症人群



崔永元和捐款的爱心人士合影 现代快报记者 徐洋 摄

带来小金人,呼吁关爱孤独症群体

“这是一个真的奥斯卡小金人,”开馆现场,崔永元举着小金人亮相,崔氏幽默引来一片笑声。

这个小金人是奥斯卡最佳影片《雨人》的导演巴瑞的。多年前,巴瑞在一家公共图书馆,偶然遇到一位特殊的青年读者,他可以一目十行、倒着阅读,还有过目不忘的本领。这位读者就是自闭症患者金·皮克。巴瑞以此为原型创作了电影《雨人》。

获奖后,巴瑞将小金人交给皮克,鼓励他去各地演讲,讲出自己的故事,呼吁对自闭症群体的关注。后来,皮克带着小金人巡游世界,40万青少年听了他的

演讲,并亲手触摸小金人。25年后,当巴瑞去看望皮克时,发现小金人已经斑驳褪色。

今年2月27日,在美国洛杉矶,巴瑞把这尊小金人交给了崔永元,让崔永元将其带回中国。

“现在,我外出一般随身带着小金人,在国外有40万人摸过小金人,我争取在中国至少有60万人来关注孤独症、自闭症群体和家庭,希望能引起大家对这个群体的关爱。”

崔永元的呼吁引来一片响应,现场的嘉宾和师生纷纷和小金人合影,100元、50元……南艺音乐学院院长周建明一一接过善款。

还带来500多件珍贵的电影资料

此次展出的展品,有崔永元带来的500多件珍贵的电影资料。

“这些珍贵的文献、实物,最早可以追溯到上世纪二三十年代。展品中有一件长衫、一张桌子、一把椅子,这些都是我国著名‘话剧’皇帝石挥的遗物。”崔永元告诉现代快报记者,石挥是

中国著名的电影和话剧演员、电影导演,曾执导过《鸡毛信》。

此次展陈,崔永元还带来了中国当代著名编剧、导演孙瑜家人捐赠的珍贵剧照。崔永元说:“很多影片现在都看不到了,只能从这些剧照里回望当年电影创作的痕迹。”记者看到,展柜中还有《故都春梦》中阮玲玉的剧照。

创新创业

这台家用米酒机,能制冷能加热

快报讯(记者 李娜)参加全球创客马拉松比赛,他和伙伴们在48小时内,把家用米酒机的创意变成了实物。经过改造的米酒机,还在英特尔物联网创意竞赛中获得了1500美元的一等奖奖金。他,就是南京工业大学的许诺。

昨天上午,第二届中国“互联网+”大学生创新创业大赛江苏省选拔赛动员会在南京工业大学举行。活动现场,许诺作为南工大“创意梦工厂”的成长成才典型,接受了现代快报记者采访。

许诺介绍,通过一个半导体制冷,给一个元件通直流电后,它可以一边发冷,一边发热。这个机器可以用冷端给酿好的米

酒制冷,把发热的废电收集起来,使米酒恒温。制冷和加热的温度都是可调的,这样就给米酒酿造提供了可控的温度环境。

“这种米酒酿造机,突破了季节和温度的限制,经过大半天的发酵,人们就可以喝到新鲜的米酒。”许诺计划,通过众筹的方式继续改进和生产成品,也有一些家电企业已经联系他设计样机,如果通过项目评估,很快就能批量投产。

据了解,在南工大,创新创业教育已经形成一种氛围,且取得初步成效。近3年来,5000多名学生获得1800多项省级以上竞赛奖项,多个创业团队初具规模,并有了独立经营的能力。