

热线传真

让中国科普插上『创意』的翅膀

来自广东科学中心『创意机器人进校园』科普项目的报道

杞人晶平 肖平



ASPAC评审团专家、新西兰国立科学中心馆长 Neville Petrie:这是一个很有趣的科学教育活动,看到学生们沉迷于机器人的创作,制作出来的作品相当优秀,我们觉得很兴奋,这种教育活动应该在全球学校推广。



ASPAC评审团专家、澳门科学馆总顾问叶赐权:“创意机器人进校园”项目具备很强的科学性、创意很好,除了传授机器人的知识原理,还能很好地发挥孩子们的创作能力、效果非常好。



ASPAC评审团专家、原主席 Ten-Kun:这是一个非常优秀的、值得大家分享学习科学传播活动案例,广东科学中心的团队利用简单易得的材料,传播先进的机器人制作知识,想法很有意思,非常棒!



评审团专家、澳大利亚Scitech科学中心馆长 Alan Brien:机器人的创造是一个非常精深的学问,但广东科学中心这个项目从基础开始,引导孩子们的兴趣和创造力,引导往更深层次发展,这是一个构思很好的项目。

5月7日,从韩国大田传来喜讯,在该市召开的第十三届 ASPAC 亚太科学大会上,广东科学中心“创意机器人进校园”科普教育项目荣获“创意科学传播奖”。

ASPAC 亚太科学中心协会是亚太地区权威科普联盟组织,每年举办一次年会,共商传播策略,奖励表现突出的科普机构。所设奖项包括有“ASPAC 主席奖”、“ASPAC 创意科学传播奖”等。

截至目前已开发了四款套件,包括仿生机器人——腿眼、仿生机器人——飞蛾、龙舟争霸机器人、龙舟挑战机器人等。

龙舟争霸机器人主要由船体、马达、面包板、导线、开关、木板等基础材料构成。龙舟争霸机器人仅适合直线型水上航道上,对培养和提高青少年的动手能力、创意设计能力有较好的帮助。

能部分的组件,在创意设计、硬件组装和软件编程方面,给同学们留下很大的创新空间;另外,套件组装和制作非常强调团队合作精神。

镜头一:机器人来了,长征火箭来了,神奇的无皮鼓也来了……2011年11月8日,“广州科普基地联盟校园行”系列活动走进从化鳌头中学,吸引两千多名学生层层围观。

意突出、性能良好的作品发出了由衷的赞叹。好产品还须好的推广,科普产品也不例外。

广州市教育局雷忠良副局长则表示,创意机器人进校园项目是青少年科技教育活动的一次创新尝试,广州市教育局将提供一定的经费支持项目的组织实施,将深入覆盖到贫困地区中小学校。

《广东省自主创新促进条例》释义

第十二条 利用财政性资金或者国有资本购置、建设的大型科学仪器设备,应当依法履行共享使用义务,为公民、法人和其他组织开展自主创新活动提供共享服务。

首先,广东省自主创新工作对大型科学仪器设备共享需求日益迫切。大型科学仪器设备是科技创新活动的重要物质基础,一流的科学仪器和高层次的技术创新往往离不开一流的科学仪器。

其次,广东省现有大型科学仪器设备具备共享潜力。在发达国家,创新活动对科研仪器设备的需求,不仅有着强大资金投入和物质基础作为支撑,还有着深入人心的共享理念作为保障。

中山大学15个学科领域进入ESI全球前1%

科技日报讯(黄爱成)根据美国基本科学指标数据库(Essential Science Indicators,简称ESI)的最新统计显示,2003年1月至2013年2月间,中山大学在15个学科领域的论文总被引次数进入全球前1%。

数据库的统计结果。2012年,在教育部和财政部发布的《高等学校创新能力提升计划实施方案》(“2011计划”),明确将“牵头高校以及主要参与高校,依托的主体学科原则上应进入ESI学科排名的前1%”作为硬性条件。

华南理工老教授“智造”万能炉具

科技日报讯(祝和平)煤气炉不仅产生一氧化碳等有害气体,还会产生煤焦油,时间长了厨房就会变得油腻腻的;目前流行的电磁炉会产生辐射,长期使用会影响身体健康。

控制在于50°C—650°C之间,用来煎、炒、煮、蒸、炖、炸,烤都不在话下。更让人省心的是,分子共振炉不挑锅,别管你是铸铁锅、不锈钢锅、铝锅、铜锅、陶瓷锅、玻璃锅,还是其他材料制造的炊具,分子共振炉都来者不拒。

淳淳羌绣 鱼水情深

江堰、广元和绵阳等多个县市。他们大部分都是严重骨伤,治疗和康复过程中稍有疏忽就会影响伤员下半辈子的生活。因此,虽然这批伤员早已治愈出院,该院仍坚持每年辗转千里到四川为曾救治过的重伤员巡诊一次,关注他们的康复情况。

我科学家揭示阿片类药物影响小鼠学习记忆的分子机制

科技日报讯(朱丹萍)长期摄入成瘾类药物,如吗啡、酒精或者尼古丁等,会对中枢神经系统造成严重的负面影响;会降低成体神经发生效率以及学习记忆能力等。

剂)可以通过多条信号通路或者调节因子(ERK通路、CaMKII通路,转录因子 Yin Yang 1, and miR-190等)调节小鼠海马区(Hippocampal Subgranular Zone)中一个重要转录因子(NeuroD1)的活性,进而通过阻碍成体神经的发生抑制成熟中枢神经系统中新神经元的产生。

6名汶川地震重伤员返穗复诊侧记

“那个被我咬过的护士还在吗?”5月4日,13岁的张雨恒一到广州军区广州总医院,就问身边的医护人员。

广东科学中心携创意机器人进校园(视频)

江堰、广元和绵阳等多个县市。他们大部分都是严重骨伤,治疗和康复过程中稍有疏忽就会影响伤员下半辈子的生活。因此,虽然这批伤员早已治愈出院,该院仍坚持每年辗转千里到四川为曾救治过的重伤员巡诊一次,关注他们的康复情况。

广东科学中心携创意机器人进校园(视频)

江堰、广元和绵阳等多个县市。他们大部分都是严重骨伤,治疗和康复过程中稍有疏忽就会影响伤员下半辈子的生活。因此,虽然这批伤员早已治愈出院,该院仍坚持每年辗转千里到四川为曾救治过的重伤员巡诊一次,关注他们的康复情况。

