



龙舟竞渡 青春飞扬

青年报记者 常鑫 摄

青年报记者 郭颖

本报讯 即将来临的端午节除了吃粽子,还有啥?当然是划龙舟!5月25日上午,由团市委、市青联指导,市青企协主办的“五芳斋杯”2019上海各界青年龙舟赛在长风公园银锄湖举行。来自市青联及其会员团体组成的20余支龙舟队伍参加比赛。

开幕式上,团市委书记、市青联名誉主席王宇为龙舟赛击鼓启动,团市委副书记、市青联主席刘伟,市青年企业家协会会长周军,团市委副书记丁波,市体育局党委副书记陆樾,普陀区副区长王珏,五芳斋实业有限公司总经理马建忠共同为本次活动舞龙舞狮点睛,并鸣笛开赛。市青联常委、世界拳王邹市明代表参赛选手进行宣誓。活动由市青联委员石景宇、市青企协会员孙睿琦主持。

团市委副书记、市青联主席刘伟在开幕式上表示,龙舟赛是中华民族古老的传统民俗文化和群众性活动,龙舟精神承载着永不退色的同舟共济、奋勇争先等人文精神,与新时代青年人勇于砥砺奋斗的精神特质相符。习近平总书记高度重视弘扬传统文化,多次对弘扬中华传统文化做

出重要指示:“中华优秀传统文化中很多思想理念和道德规范,不论过去还是现在,都有其永不褪色的价值。我们要结合新的时代条件传承和弘扬中华优秀传统文化,传承和弘扬中华美学精神。”我们要深入学习贯彻习近平总书记关于传统文化的重要要求,引导和动员广大青年始终从中华民族最深沉精神追求的深度看待优秀传统文化,广大青年朋友们要在工作中发扬好龙舟精神,勠力同心、团结奋进,为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦贡献青春力量。

在激烈的比赛过后,领导分别为荣获冠亚军以及“体育精神奖”、“团队风采奖”的队伍颁奖。青企协九壹九联队获得第一名,明泰队获得第二名,普青联心队获得第三名。青企协九壹九联队将代表市青联参加上海苏州河城市龙舟国际邀请赛。

主办方表示,今年,20支龙舟队、500名上海各界青年参加比赛,参与人数多,团队热情高,充分展示了新时代上海青年在劈波斩浪中开拓前进的精神风貌和如虹气势。活动增加了青联组织对各界青年的吸引力、向心力和凝聚力,为弘扬中华传统文化提供了重要舞台。

松江区迎来党团队三旗传递活动

青年报记者 周胜洁

本报讯 上海市第八次少代会6月即将召开,上周末,“领中心向党喜迎少代会”党团队三旗传递松江区专场在G60科创大厦举行,百名松江区少先队员和少年儿童工作者参加。

自3月起,“领中心向党 喜迎少代会”党团队三旗传递就从党的诞生地——黄浦区中共一大会址出发,在全市各区传递。这一次,三面旗帜在东华大学国旗护卫队和东华附校国旗班的护送下,来到“科创、人文、生态”的上海之根松江。

区关心下一代工作委员会副主任、区政协退休干部陈良保和区卫健委党群工作科宣传干事、方塔中医院办公室副主任沙桐臣,分别作为优秀党员代表和优秀团员代表寄语少先

队员们:“希望松江区的少先队员们秉承文间文脉,聆听新时代的召唤,引领新风尚,争做好少年!”

民乐学校六年级队员们以《你好!新时代》诗歌朗诵和社会主义核心价值观童谣《云间少年凌云志》回应优秀党员和团员的寄语。

这次三旗传递为新时代中国经济发展最具活力的G60科创走廊沿线、“中国制造”迈向“中国创造”的主阵地带来了红色精神、注入了红色力量,也将逐梦新时代的信念根植于每位云间少年的心中。

据悉,就在这周,党团队三旗传递活动将走进最后一站——青浦区,并最终到达上海市第八次少代会主会场国家会展中心,将上海少先队员们的祝福和向上的朝气带进少代会。



少先队员代表参加三旗传递。

青年报记者 吴恺 摄

■ 年轻态

160件作品角逐“挑战杯” 课外学术科技作品决赛

刚过去的周末,第十六届“挑战杯”上海市大学生课外学术科技作品竞赛决赛在东华大学举行。来自34所高校的160件作品从8000余件参赛作品中脱颖而出,角逐决赛。

无人泊车系统、微电流面膜……参与“挑战杯”的作品,让人看到高校学子对生活的关注度,正努力用人工智能、科技创新提升生活的便捷性与舒适度。
青年报记者 周胜洁

音乐+微电流 让面膜护肤更深度

微电流面膜、深层护肤、自主产电……决赛作品展示现场,走过东华大学这一展位时,墙上所贴的关键词总让各校小姐姐停下脚步。

这款具有声波响应特性的自供电深层护肤微电流面膜,是东华大学纺织学院7名本科生带到“挑战杯”的作品。

面膜如何用?敷上面膜,打开喜欢的音乐,音乐与面膜产生的微电流作用相结合,就能感受来自电流为皮肤带来的变化,满足对“深层护肤”的需求。

面膜有何特点?成员之一刘彪介绍,他们研发的面膜是由“振动基底/多尺度PVDF纳米纤维膜/导电水凝胶”复合构成,作为第二层的PVDF具有特殊的压电性能及良好的生物相容性,对其表面镀银并复合最里层的导电水凝胶,可以形成导电通路,“所以只要打开音乐,面膜在声波作用下自主产生微电流,将细胞激活至高能状态,加速新陈代谢,也能让面膜的精华液进入真皮层,进行深度护肤。”

团队经过一年研究,已经做出了初代产品。

这是这群本科生第一次零距离接触科研项目,成员武小童说,调试电路、测试电学性能等早已超出了他们的知识范围,需要不断请教相关领域的老师攻坚克难。

刘彪记得,为了让导电水凝胶成分比例调至最佳,他们连着两个月每天下课就往实验室钻,一次次实验出了最佳构效关系,“其实走的每一步都不容易,但这恰是科研项目、是挑战杯的魅力所在。”

作为嘉宾,上海科技孵化器协会副理事长张炯在该展位驻足停留,听完学生的介绍,他很感兴趣,还相互留了联系方式。张炯说,化妆类产品,10%靠技术,20%靠价格,70%靠概念,“这个项目有它独有的技术专利,实现了技术跨界,概念又有意思,没想到学生项目能做得那么成熟。”

成员们表示,下一步他们还将从减少面膜厚度、提升面膜功能等入手,不断升级初代面膜。

无人+泊车 让出行停车更轻松

设想有一天,开车出门购物,只需将车开到商场停车场入口,不需操心停车难问题,会有泊车机器人将车“抬”到相匹配的停车位。

同济大学汽车学院的学生带来的《智慧停车,轻松出行——一种智能调度无人泊车系统》作品,可能实现这一想法。

成员杜嘉彤介绍,这款智能无人调度泊车系统的主体是重约2吨的泊车机器人。人工智能、无人驾驶、机电设计、自动控制、群体调度是他们技术的关键词。

这一系统有不少创新点。杜嘉彤说,团队研发了智能调度系统,利用了整车规划思想进行建模,用这个算法实现每时每刻实时调度,以最小成本完成最多的搬运任务。

又比如针对泊车机器人,他们将设计模块化,线控底盘、动力底盘采

用两轮驱动与四轮转向方案,提高了泊车机器人的灵活性,考虑到室内和室外工作场景的差异性,他们又开发了融合定位系统,能同时满足不同场景下的高精度定位需求。

这些系统,都是他们历经多次研发、测试,开着测试车在校园里跑了无数圈的成果,“而且停车场无需新建辅助设施就能使用泊车机器人,可以适用于各种大型的室内外停车场。”

按照他们的设想,使用了泊车机器人后,停车位设计可以更加紧凑,可将现有停车位的60%改建为高密度智能停车场,进一步解决停车难问题。

“目前我们已经完成了机械运动阶段,机器人已经实现了行驶、倒车、转弯等功能,如今正处于搬运车辆的调试阶段。”

背景

464件作品入围市赛 更重成果转化

本届“挑战杯”由共青团上海市委、上海市教育委员会、上海市科学技术委员会、上海市科学技术协会、上海社会科学院、上海市学生联合会共同主办,东华大学承办。

自2019年3月市赛启动以来,得到了全市高校和在校学生的积极响应,参与学生近4万人,共收到8000余件参赛作品,是规模最大的一次“挑战杯”市赛。经过各校层层选拔,共有464件作品从校赛中脱颖而出推荐至市赛,最终160件作品参与答辩。

参赛学生围绕人工智能、材料科学、农村发展等热点问题开展研究和产品设计。

在东华大学举办的决赛中,评委们对来自34所高校的160件作品进行了评审。最终,评选出特等奖作品35件,一等奖作品66件,二等奖作品59件。

另外,组委会根据各高校的现场作品得分和校级赛事组织得分计算学校总得分。最终,同济大学捧得本届竞赛“挑战杯”,复旦大学、华东理工大学、东华大学等11所高校捧得“优胜杯”。