



# “黑科技”扎堆亮相双创周

## 2019“创响中国·青岛站”暨全国双创活动周青岛分会场启动仪式在高新区举行

半岛记者 胡蕾

6月13日,2019“创响中国·青岛站”暨全国大众创业万众创新活动周青岛分会场启动仪式在高新区举行,拉开了以“汇聚双创活力,澎湃发展动力”为主题的双创活动周序幕。启动仪式由青岛市委、市政府相关部门负责人,以及海尔集团、山东大学、中国航空工业集团、阿里巴巴集团、腾讯控股有限公司等国家、省级、市级双创示范基地的嘉宾和相关企业代表共200余人参加活动。

启动仪式上,青岛国际经济合作区、城阳区域城阳街道办事处、莱西经济开发区,青岛市工业技术研究院、青岛邻客创业服务有限公司、双星集团有限责任公司、青岛华通国有资本运营(集团)有限公司等七家新获批的市级双创示范基地获得授牌。来自山东大学、阿里巴巴、腾讯、海尔集团的4位国家双创示范基地嘉宾代表,围绕创新创业发表主旨演讲。全市双创成果展、高新区蓝贝双创英雄榜颁奖典礼及创新创业导师聘任仪式等活动同时举行。

据悉,本次双创活动周青岛分会场活动从6月13日持续至19日,依托青岛高新区等双创示范基地,围绕自主创新、“双创”生态、科技惠民、开放融合等方面,集中举办了包括论坛沙龙、服务培训、文化交流、成果展示等近20场具有青岛特色的主题活动。

近年来,青岛市把创新创业作为推动全市经济社会发展的重要引擎,在完善双创体制机制、推进双创示范基地融通创新、完善落实财税政策扶持及加大创新创业宣传等方面开展了大量工作,建立了“校、企、地”三类国家双创示范基地融通创新机制,构建了国家、省、市三级双创示范基地创新体系,形成了支撑双创发展的重要载体。

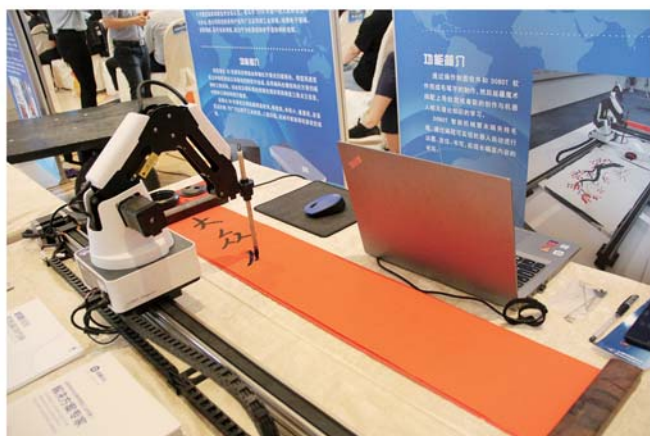
青岛高新区是山东半岛自主创新示范区的重要组成部分,是本市唯一区域类国家双创示范基地,创新要素活跃。2019年5月,高新区国家双创示范基地成为全国14个在推动双创政策落地、扶持双创支撑平台、构建双创发展生态、打造双创升级版等方面大胆探索、勇于尝试、成效明显的区域双创示范基地之一,获得国务院通报激励支持。

责编 赵君瑶  
美编 于超  
值班主任 成琳



青岛市双创示范基地授牌仪式。摄影/戴利群

扫描二维码  
可以观看精彩  
视频。



“能写会画”的机器人。



零下100多摄氏度的冷舱。

### [ 现场直击 ]

机器人写毛笔字、石墨烯材料做成救生衣、零下100多℃的液氮冷舱……在现场的双创成果展上,一大批“黑科技”产品亮相,吸引了与会嘉宾的目光。

#### 机器人写毛笔字“秀”书法

铺好纸张、备好笔墨,毛笔不紧不慢地动起来,横竖撇捺一笔一划写得有模有样,每写两个字,蘸一蘸墨汁。双创成果展现场,一位“书法家”正优雅地写着毛笔字。当“大众创业,万众创新”八个毛笔大字一写出来,周围不少人纷纷拿出手机给这位特殊的“作者”拍照。这是一台非常小巧的桌面机器人,工作人员告诉记者,这台机器人被称为“魔术师”,不光能写毛笔字,画画、下象棋、下围棋,甚至激光雕刻,“魔术师”样样精通。

据了解,目前这款机器人主要应用于教育领域,“学生通过后台编程可以来控制机器人,让它实现一系列操作。编程是一个很抽象枯燥的东西,通过机器人的具体动作展现,能够让学生更有趣地去做这个事情。”工作人员介绍,这台机器人的控制方式也是多样的,可以实现声音控制、

视觉控制、手势控制、脑电波控制等。

#### 零下100多摄氏度液氮做“SPA”

用液氮做“SPA”是啥感觉?活动现场,一个充气的桶状设备吸引了不少人的注意,这是一台便携式冷舱。山东省领动运动康复技术有限公司经理王古帅告诉记者,这是公司研发的一款全身超低温身体机能恢复系统。利用液态氮气作为冷源,通过液氮雾化后的超低温环境对人体体表进行两到三分分钟的冷疗,冷舱内温度可以达到零下110℃到零下140℃。

“虽然有零下100多摄氏度,但因为液氮雾化后的干燥气体,进入舱内人体不会感觉特别寒冷和不舒适。人站在里面,头是露在外部的,两三分分钟出来,人首先感觉胳膊腿都很凉,但是很快就会变热。这个过程加速了人体的血液循环。”王古帅介绍,通过冷疗,肌肉以平时三到四倍的程度放松,血液循环加速,更多的氧气和养分被带到运动损伤患处,加速伤痛恢复,从而降低受伤后的炎症反应,减轻肌肉组织损伤,加强肌肉组织修复。

王古帅介绍,这一“黑科技”由公司团队与中国航天(航天五院、中国空间技术研究院)联合研制,在其控制、结构、电路、材料等众多环节,运用大量航天科

技。目前主要应用于体育、健康和美容等领域。

#### 救生衣用上“烯”罕物

“这款救生衣外部材料防水,内部用上了我们的石墨烯柔性电热膜,能够在一些极端环境下,防止人员冻亡的现象发生。”青岛华高石墨烯科技股份有限公司副总经理郭洪云介绍,在一些海难事故中,落水人员冻亡的事故时有发生。低温海域中,人在水温5~15℃的海水中停留10~15分钟,就会出现生理性障碍,失去知觉导致死亡,在0~5℃的海水中只能生存5~7分钟。

公司研发的这款全浮式电热保暖救生衣,核心技术采用了一种海水电池和石墨烯柔性电热膜。“海水电池透水孔采用水溶胶膜封闭,在水中浸泡一到两分钟就会自动脱落。海水进入电池电极腔后30秒内就能激活电池供电。”郭洪云介绍,救生衣能够保证人体与救生服之间的温度为20~30℃,落水人员在0~2℃的低温水域内漂浮浸泡6~8小时,不会出现体温下降。

据悉,目前这款全浮式电热保暖救生衣的发明专利已授权,产品适用于各类航区的各型船舶、海上作业平台等。