

“轮子”能悬在空中、导航“眼睛”精度达厘米级、外骨骼机器人会“学习”……开发区举办首届“南明英才”科创大赛

# 20个科创团队比拼 满满科技风未来感

## 阅读提示

在丽水经济技术开发区举办的首届“南明英才”选拔赛暨天使中国科技创新大赛上,20个科创团队带来满满科技风未来感的项目,让人感受到科技的无穷魅力。

□ 记者 陈春 通讯员 柳俊 游千喻

为了吸引更多海内外优秀人才前来创业,日前,丽水经济技术开发区举办首届“南明英才”选拔赛暨天使中国科技创新大赛,涵盖新型新一代半导体、高端装备制造、智能制造、医疗健康的企业和项目。

来自上海、苏州、大连等地的20个科技创新团队,带来了磁悬浮高速电机、智能化/无人化位置及运动感知、智能外骨骼机器人等“未来感”十足的项目,让大家感受科技的无穷魅力,快跟着记者去了解一下吧!

### 磁悬浮高速电机:悬在空中的“轮子”

“悬浮在空中,没有任何机械摩擦,速度可以非常快,寿命几乎无限长。”在本次大赛上,苏州苏磁智能科技有限公司创始人尹成科博士这样介绍磁悬浮高速电机项目,将其形容为“飞起来的轮子”。

尹成科是中科院工学博士,曾成功研制出国内首例、世界第二例全磁悬浮人工心脏。这次来丽水,他带来了磁悬浮高速电机项目。

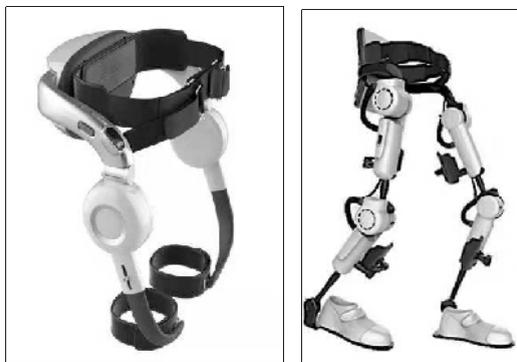
电机也就是日常俗称的“马达”,作为电器或各种机械的动力源,广泛的运用于现代生产、生活的诸多领域。据尹成科介绍,基于磁悬浮技术的高速、特种电机,可以用于人工心脏、压缩机、分子泵、航空航天等众多前沿、基础领域,能提供传统技术无法实现的节能、降噪和环保效果,是国家未来产业基础之一。

“比如磁悬浮高速电机用于空调,同样的制冷效果,用磁悬浮高速电机做的空调比传统空调省电40%。”尹成科说,中国现在要节能环保、要提升产业,这一产品将来一定会走入千家万户,“我们提供技术,希望在丽水找到合作伙伴,共同开发这个项目。”尹成科计划用五到十年的时间,让磁悬浮高速电机变成一个通用部件。

### 导航“眼睛”:精度达厘米级

上海北寻信息科技有限公司带来的“智能化/无人化”位置及运动感知系统项目,是一个智能导航系统项目,运用的是“高精尖”技术。

“位置定位精度能达到厘米级。”公司CEO施海介绍,相比目前运用最广泛GPS等导航技术,该项目通过惯导、卫星、轮速、无线、激光、视觉、标签等组合导航技术,就像传说中的“千里眼”,可以提供室外、室内、天上、地下、水下等各种应用场景高精度定位和导航。“除了位置更精确外,还能提供运动的角度、加速度、角速率等运动状态信息。”



智能外骨骼机器人

施海向记者描绘了这样一个场景:开车出门吃饭,到了酒店下车,借助这套“智能化/无人化”位置及运动感知系统,车辆在无人驾驶的状态下,可以自动寻找位置泊车。吃完饭出来,远程启动汽车,就能让车开到眼前。

“智能化、无人化是未来社会的发展趋势,‘眼睛’是刚需,是个万亿级的市场。”施海说,除了无人驾驶,这套系统的应用领域还涉及工程机械、农业机械、无人机、机器人、铁路、轻轨、船舶、工厂仓库等众多行业,并可进行定制化开发。

### 外骨骼机器人:能用行为意念指挥它

漫威电影中,钢铁侠的钢铁战衣吸引了无数粉丝。在此次大赛中,尖叫智能科技(上海)有限公司将这项技术带到了现实中。

“‘机器人外骨骼’其实就是穿在身上的一套机械义肢,代表了目前智能穿戴的最高水平。尖叫科技是我国首例商用化机器人外骨骼的研发者。”公司CEO李牧然说,他们研发的智能外骨骼机器人融合了机器人、动力控制、人体工程、AI深度学习型算法等领域的跨界技术。“这些模块协同运作,让人可以用行为意念指挥机器的运行。”李牧然说,尖叫智能外骨骼机器人在帮使用者的同时,还会记录、学习其行走姿势、步距大小等数据,构建适合使用者的行动模型,越用越方便。

据了解,智能机器人外骨骼可以在健康、工业、户外和军事4大场景应用,如帮助行动不方便的老年人或病人助步,让就职于建筑、流水线、搬运等行业的工人更轻松的工作,为驴友登山、快递小哥送快递助力等。

李牧然说,目前公司研发的医疗用途的智能外骨骼机器人已经投用。同时,公司正与阿里旗下的菜鸟物流进行战略合作,共同推出了外骨骼赋能物流,能够为物流企业的工人提供腰部支撑、保护、助力等方面的帮助。



龙泉街头暖心一幕——  
“热心路人”冒雨指挥交通?  
原来是便衣交警的职业本能



视频截图

□ 记者 麻东君 通讯员 钟李佳 姜泽鹏

本报讯 10月27日傍晚5点左右,天下着雨,龙泉市区不少路口出现了拥堵情况。在环城东路与华楼街交叉路口,却出现了一幅温暖的画面——一位“热心路人”冒雨站在路中间,指挥、疏导着过往车辆。

“当时车很多,根本开不过去,后来出现了一个人,有板有眼指挥交通,路况明显就好转了。”恰巧路过该路段的市民程先生说。

“本来大家心里都很急,有些车子还在加塞,导致路口拥堵。看到有人指挥,大家都听从安排顺利通过了。”另一名驾车经过的市民张女士说,这位“热心路人”在雨中一站就是半个多小时,“起初我觉得是一个热心人,后来我发现他指挥的动作很标准,一般人不可能做到,是不是便衣警察啊?”

随后记者向龙泉市公安局交警大队了解情况,得知当天在现场指挥、疏导交通的“热心路人”的确是一位交警,他叫曾伟兵,是龙泉市公安局交警大队城镇中队中队长。

据了解,当天因为一直下雨,本来就繁忙的道路显得更加拥挤,加上周日傍晚许多家长要送孩子去学校,导致该路口发生了拥堵。途经此地的曾伟兵发现路口拥堵后,将车停在路边,冒着雨疏导交通。这一幕刚好被网友的行车记录仪拍下并发到网上,得到了众多网友点赞。

“我是一名交警,遇到这样的事,换作任何一名同事,也一样会挺身而出。”面对褒奖,曾伟兵的话很朴实。