

看似普通的露趾拖鞋 却能实时收集 独居老人的健康监测数据 “智能拖鞋”获国际大奖

本报讯(现代金报 | 甬上教育 记者 李臻 通讯员 楼楚楚)随着中国老龄化进程的加速,对独居老人、空巢老人这一群体的关怀与护理成了一项社会性议题。宁波诺丁汉大学工业设计专业的师生所设计的一双兼具高科技和实用性的拖鞋,为解决这一问题提供了切实可行的方案。

近日,由宁波诺丁汉大学大四学生袁孟豪、王彦哲在导师 Martijn ten Bhömer 博士带领下所设计的“智能拖鞋”斩获国际鞋履设计界最高水准大赛——全球鞋类设计奖(Global Footwear Awards)的三个奖项:总冠军、社会影响力大奖和医疗类鞋履大奖。

这双看似由普通布料制作的露趾拖鞋外型极简,乍一看普普通通,其实内有乾坤。

在设计开始前,他们先针对独居老人的生活状态和老年人鞋类市场进行一系列调研,明确独居老人群体最需要的鞋类功能。考虑到老年群体高发糖尿病足、痛风等疾病,他们因此设计了一双可以感测脚部压力、进行实时健康监测的智能拖鞋。

这双智能拖鞋的鞋面和鞋底都可以感知压力的分布与改变。在鞋面制作上,他们采用一种具备压力感应功能的导电织物,并将其用3D编织技术编织而成。鞋底则暗藏了

一个芯片盒,用以收集、处理健康监测数据,并传导至系统,方便用户在手机应用界面实时查看。为保障芯片的续航能力,这双高科技拖鞋的鞋底还具备无线充电功能——当老人上床睡觉时,智能拖鞋就会在充电板上自动充电。

考虑到穿脱的方便性,这款拖鞋采用可以调节松紧的魔术贴来适应足部疾病患者的不同脚型。“我们在拖鞋的后半部分设计了一个提手,既可以踩下去当拖鞋穿,也可以提上当‘一脚蹬’,穿着出门买菜也十分方便,”两位同学介绍,“拖鞋穿久了如果需要清洗,也可以直接把上半部分丢进洗衣机,不用再去专门清洗鞋子的店铺。”

这款智能拖鞋是宁波诺丁汉大学工业设计系学生为独居老人设计的远程健康监测体系的一个部分。在 Martijn 博士的带领下,还有两组学生团队分别负责设计可感知压力变化的坐垫和手机应用,三者形成一个完整的产品生态。

据 Martijn 博士说,项目成果收获了合作企业的一致好评,他也对智能拖鞋的产业化前景很有信心:“所有的合作方都对这个项目的产业化很感兴趣……虽然这个设计本身是研究导向的,但我们愿意将它往产业化的方向继续推进。”目前,智能拖鞋项目已经获得风险投资基

金的关注。

据记者了解,在宁波诺丁汉大学参与这类面向本科生的科研机会会有很多。仅2021年暑假,就有400名学生参与到100余个科研项目中。这些项目往往由学术老师牵头,与业界知名企业进行深度合作,使学生能够参与到真正产业化的科研项目中,帮助他们探索研究兴趣、提升科研技能。



搭建“云上”招聘平台 专设单独面试教室 浙江万里学院为毕业生就业保驾护航

疫情期间,毕业生没法前往公司面试怎么办?如何帮助有志于创业的学生顺利走上创业路?2022年春季,大学毕业生在求职路上遭遇不少新问题。记者了解到,在浙江万里学院,学校积极谋划、多措并举,为毕业生更高质量就业保驾护航。

□现代金报 | 甬上教育 记者 李臻 通讯员 江楠 向娴华

A 搭建“云上”招聘平台,推送就业岗位

浙江万里学院联合中国宁波人才市场、宁波就业管理中心、阿里巴巴、58同城、实习帮平台等政府部门、企业,为毕业生搭建线上平台,开展线上双选会、宣讲会等帮助学生更加充分就业。

“在疫情这样的大环境下,学校和招聘公司联合进行线上招聘的优势真的很明显。”毕业生王宝堂现在已经入职吉利汽车集团有限公司,“我们有了更多选择,在筛选企业的时候不会受招聘会规模的限制,而且还突破了空间限制,面试效率特别高。”

由于疫情期间,毕业生没法前往用人单位面试,线上面试成为重要的招聘方式,学校为此设立专门用于面试的单独教室。“不用担心网络中断,也不用担心面

试过程中被别人打扰。”王宝堂曾经很担心自己线上面试的时候会因为设备问题影响发挥。“学校不仅有专业的摄像头、麦克风等设备,还为我们提供了单独教室作为面试场所,有需要的同学都可以自己申请。”同步进行的还有线上指导规划课程以及就业讲座。

除此之外,浙江万里学院搭建沟通平台,把就业岗位精准推送到每个学生身边。“学校紧抓春季企业招聘的高峰期,坚持通过多管齐下的方式拓宽就业渠道。”学生工作部副部长吴章健表示,“各二级学院及时建立毕业班班主任微信群、班级就业联络员微信群、企业HR微信群,通过快速的三群联动,便捷、快速高效地把招聘信息发给学生。”



老师为学生就业做指导。

B 助力大学生创业,学校有套“组合拳”

面对疫情,中小微企业遇到更多的困难和问题,对于没有太多社会经验的大学生而言,如何帮助有志于创业的学生顺利走上创业路?学校为此有一套专门的“组合拳”。

“对于正准备创业的学生来说,如何拿到第一桶金是一个重要难题。学校已专门为创业学生设立创投基金,及时对优质项目予以扶持,让融资不再困难,增强学生创业自信心。”吴章健表示。

为了更好地应对突发疫情下的

创业形势,浙江万里学院培养高质量创新创业导师队伍,线上线下同步开展教学。“老师会及时了解我们的困难和需求,有针对性地指导我们。”万里创业特色班的学生告诉记者,“比如面对疫情如何开展复工或半复工、如何探索新的业务模式、如何维系有可能流失的客户、如何解决资金短缺问题、如何收缩撤并业务内容等等。”据了解,2021届浙江万里学院毕业生创业率达16.50%。