

为技术创新保驾护航 上交会提供“一条龙”服务

青年报记者 郭颖

本报讯 从线上提供信息到线下撮合交易;从设立知识产权服务区到科技服务“中介”为企业牵线搭桥——正在上海世博展览馆举行的第八届上交会为技术创新保驾护航,提供“一条龙”服务。

“我们线下展览撮合,线上提供信息,线下效果更好,可以把买卖双方连接起来。”去年刚挂牌的上海技术交易所总经理颜明峰告诉青年报记者,“上交

会期间,我们推出了四五场推介路演,提高交易效益。”

以“构建现代技术要素市场体系”为主题的上交会“技术转移专区”,汇聚融合各类技术市场要素资源,展出四大板块:技转之“眼”、技转之“源”、技转之“核”、技转之“桥”,并配置了专题技术转移活动的舞台活动区。

专业科技服务“中介”迈科技这次在大企业创新论坛现场发布了10多家标杆企业技术需求,面向社会各界征集优质技术

项目,牵引高校院所、中小企业进行技术研发与创新合作。随后组织闭门会谈,意向企业携项目与大企业深入交流,就技术需求以及未来研发方向展开沟通。

此外,他们还面向企业提供基于SaaS平台的开放式创新咨询服务,协助企业实现数字化系统化的研发管理,搭建其内外部技术供需对接功能平台,并借助科技情报大数据与咨询专家智库,打造企业内生可持续发展的创新体系。

2020年,上海技术合同登记

数26811项,成交额1815.27亿元,“十三五”平均增幅达21.6%,高于“十二五”期间技术合同成交额平均6.2%的增幅。五年来,上海围绕科技成果转化全链条、全要素,形成成果供给端、需求端和服务端“三端发力”,制度与政策、平台和载体“双轮驱动”的体系化布局。成果转化“三部曲”、“科改25条”等一系列法规政策文件为成果转化“保驾护航”。

此番“技术转移专区”将上海闵行国家科技成果转化

示范区、上海技术交易所等重要载体和平台启动建设大事进行展出,全方位展现本市科技成果转化成效与举措。

“政府有为,市场有效,科技成果转化政策不断加码,我们去年成立了技术交易所,持牌后可以做产品设计,建立供给、运营、服务、支撑体系,要让全国技术交易自由流动。”颜明峰说。

今年上交会首次设立了知识产权专业论坛,以及知识产权咨询点。

高中生发明的万向箱包轮亮相“上交会”

展现申城“小发明家”奇妙脑洞

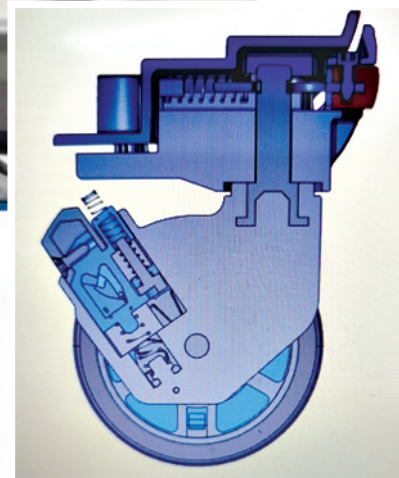
携带行李箱出行时,你有没有遇到过行李箱轮子“罢工”的尴尬瞬间?上海市奉贤中学高一学生张恩春就遇到过!不过这次尴尬遭遇并没有让她抱怨,反而触动了她的思考。经过近一年的“攻关”和实践,张恩春设计出了一种可以快速拆卸且带刹车的万向箱包轮。这几天正在举行的第八届中国(上海)国际技术进出口交易会上,张恩春的这一创新发明引发了不少关注,而目前“搭载”了这种新型万向轮的箱包也已在天猫有售。

青年报记者 刘春霞



张恩春通过日常事例想到发明万向箱包轮。

受访者供图



生活中的小细节“催生”科技发明

“有一次我带着行李箱出去玩,轮子突然坏了,特别尴尬,而且拖着非常难走,很不方便。”说起自己的小发明,张恩春说“萌芽”自一次尴尬的旅行,“后来在学校里也看到有同学(箱子)的轮子掉了,就想着能不能设计一种可以拆卸的轮子,让大家出行更方便。”

有了初步想法之后,张恩春并没有想好怎么去落地实践,学校的科技活动上,她把想法告诉了科技总辅导员翁燕燕。随后,在翁老师的指导下,张恩春开始“攻关”。

为了让轮子适配各种形状的箱子,张恩春给轮子配套了一个底座,底座直接连在箱子上。而拆卸的方法则采用比较简单直接的物理方法——设计一个按钮,按进去时就可以安装、拆卸轮子。不过实践中张恩春遇到了各种问题,比如卡口太大,轮子卡的位置不牢甚至会掉,“后来就把卡扣做得更精确,刚好能卡上,又不会松动。”

设计到第二稿时,张恩春又突然来了灵感:有时遇到斜坡,如果刚好要接个电话,箱子会自己滑动,很不安全,能不能让箱子也带个“刹车”?于是,她就又在轮子里设计了一个卡槽,按一下卡在中间轮子就“锁”住,再按一下就松开继续滑行。“这样遇到斜坡或接电话就会比较方便。”张恩春说,增加了卡槽之后,问题也接踵而来,“刚开始设计的时候,卡槽有点卡,不太顺滑,后来想了各种方法,比如加润滑油等,终于可以灵活操作了。”

目前,张恩春设计的这一可快速拆卸且带刹车的万向箱包轮正在申请专利,因为她的妈妈从事旅游用品行业,已经有箱包品牌采用了这种新型万向轮,而“搭载”了这种新型万向轮的箱包产品也已在天猫有售。

对自己的创新发明能在上交会上展出,张恩春觉得非常有成就感:“平时多观察一下生活中的小细节,原来也是可以做出一个

东西帮到大家的。”她透露,受到这项小发明的鼓舞,现在整个家庭的创新氛围非常浓厚,“大家都开始留意平时生活中的小问题,并记录自己的一些新想法,想着如何让生活更方便。”

在奉贤中学科技总辅导员老师翁燕燕看来,张恩春的这个创新发明是一个完成度比较好的项目。“她发现的这个问题,本身是生活中一个真实的问题,提出这样一个设想,说明她认真去思考了。”翁燕燕认为,对于高中生来说,就是应该培养他们关注生活中的问题、主动去发现问题并解决问题的创新思维。

对于张恩春的创新发明,翁老师认为,这个项目看起来不是很难,但实际落地过程中,很多细节比如材料问题、技术问题等对一个高中生来说其实还是蛮难的,而这一过程中,奉贤区青少年活动中心以及市科技中心第5期创新创业专家团队也给予了指导和支持。

37项申城青少年作品亮相“上交会”

在本届上交会上,共有37项申城青少年科技创新成果集体亮相上海市青少年科技发明成果展。

据介绍,自2020年11月启动以来,“上海市青少年创新创业(模拟)团队行动”活动得到了来自全市16个区有志于创新创业青少年们的积极响应,本期活动从众多作品中选出一批项目进行培育。今年孵化参展的37个项目,已有12项获得或正申请专利。

包括张恩春在内,不少青少年都将目光投向身边的生活场景。复旦大学第二附属学校吴增阳注意到病人输液吊针时也有移动需求,他从一款球迷饮料帽获得启发,利用充气颈枕设计了一款可移动输液装置。这款创新产品展开时两边的透明挂兜可以放置输液袋或输液瓶,使用时像颈枕一样固定在脖子上,折叠后小巧方便,既能帮助患者解放双手,又能当做靠枕使

用。此外,这款可移动输液装置还安装了蠕动泵和报警器,能调节滴输量和状态提醒。目前,该产品已经申请专利。

华东师范大学松江实验中学的蒋宇陆在一次3D模型打印时发现,打印到一半时因耗材断裂或剩余耗材不足而引起作品报废,造成浪费。于是他发明了一款结构简单却能实现耗材高强度连接的3D打印耗材连接器,原型机成本仅3元。

据悉,今年首次以“三导师制”深入开展项目指导,每个项目由发明家、高校教师、设计专业导师等组成导师团,从实用性、科学性和艺术性等角度进行辅导。在疫情防控常态化形势下,通过每两周一次的分组三对一连线指导,28位特聘导师为学生团队带来了20多场专题培育和七百余次个别指导,参与孵化的学生、教师及家长获益匪浅。