

从上交会新展品感知未来生活

充电桩能“找车” 照“镜子”测健康



技术，让生活更精彩。在昨天举行的第八届中国（上海）国际技术进出口交易会上，一批颇具未来感的新技术、新展品纷纷亮相。记者发现，参展企业从侧重专业性转向强调体验性，上交会不仅能看，还能玩。

“移动充电宝”给新能源车充电

开着新能源车，一时半会没找到有空的充电桩，或者找不到充电桩，大多数车主或多或少都遇到过这样的窘境。随着新能源车越来越普及，充电桩的需求也越来越多。在瑾圣新能源展台上，就展示了一款巡航式移动充电桩，可以破解这个难题。

瑾圣新能源设计总监项鹏飞介绍，这款充电桩外型大小如同台式机的主机箱，下面还有滚轮，能自动驾驶。功能则类似手机充电宝，新能源车使用时，只需通过App或者小程序“呼叫”充电桩，充电桩就能自动开到用户指定位置。随后，车主从充电桩的箱体里取出充电枪，就能给爱车充电了。在充电桩的面板上，还能直观看到充电桩剩余多少电量。

“因为采用的是直流电，所以给一辆新能源车充满电大约需要1至3小时。”项鹏飞说，巡航式移动充电桩最大的优势，在于不需要对小区或者厂区进行设施改造，颠覆了传统的车找桩模式，而是让充电桩找车。而且，这样的模式相比装充电桩，成本可以减少1/4。

据悉，目前样机仍在测试阶段，还未进入量产。未来，公司还会考虑将充电桩的充电枪改成机械手，更加小型、便携化。项鹏飞说，巡航式移动充电桩未来可用于大型停车场、酒店商场地下车库、户外大型停车场等众多场景。

“AI魔镜”能写身体健康报告

在深兰科技展台上，一面“魔镜”前排了三四个等着测试的观众。“请把头向左转。”“现在，把头向右转。”不到一分钟后，“魔镜”上就出现了一份包含血压、胆固醇、甘油三酯、肌肤年龄等指标的健康报告，不仅有数据分析，还会给出健康建议。

据工作人员介绍，这款“AI魔镜”有内置摄像头，可以采集脸部特征值，然后通过特殊的算法，对个体的肌肤年龄、BMI指数、血压、血糖、血脂等生理指标数据，进行预测模型构建。“无需用户填写任何问卷与身体接触，简单照一下‘魔镜’，就能获得自身的生理健康报告。”

这款“魔镜”的奥秘就在于大数据的支撑。“就如同中医的望闻问切靠的是经验的累积，这台AI‘魔镜’靠的是后台海量数据支撑，对比来得出报告。”展台工作人员说，这款“魔镜”可以作为健康的辅助产品，适用于社区、康养中心、商场、酒店、医美机构等场景。

本报记者 裘颖琼

上交会展现申城少年发明家的奇思妙想

挂盐水不能动？“输液颈枕”帮你忙

很多人可能都有过这样的感受——在医院输液时，往往得一个姿势保持很久，若要上洗手间或者取样物品，事情就会变得特别麻烦。这两天，第八届中国（上海）国际技术进出口交易会正在上海世博展览馆举行，在上海市青少年科技发明成果展区亮相的一款特制“颈枕”，有望消除这个麻烦。

可移动输液装置

这是复旦大学第二附属学校吴增阳同学的创意。这其实是一款可移动输液装置。

它展开时，两边的透明挂兜可以放置输液袋或输液瓶，像充气颈枕一样使用。折叠后小巧方便，既能帮助患者解放双手，又能当作靠枕使用。这款可移动输液装置还安装了蠕动泵和报警器，能调节滴输液量和状态提醒。目前，该产品已经申请专利。

3D打印耗材连接器

在这场展览上，类似的金点子还有不少，共有37项申城青少年科技创新成果集体亮相。华东师范大



吴增阳同学发明的可移动输液装置

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，导致作品报废造成浪费。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。蒋宇陆热爱科创，尽管已是初三，仍在忙碌的学习生活中努力挤出时间，钻研自己喜爱的科创项目。在导师的指导下，他不断钻研技术，继续研制出第二代、第三代产品带温控显示屏。第四代产品为木夹款，构造

简单、小巧且成本最低；第五代产品分为锂电池版和Mini-USB接线款，可满足各种3D打印耗材的连接使用，并且价格适中易推广。蒋宇陆还为他的产品设计了外包装和说明书。

“三导师制”项目指导

为引导和帮助青少年走完科创全过程，市科技艺术教育中心、市青少年科学研究院、上海创客教育联盟在市教委指导下，自2017年起连续五年开展“上海市青少年

创新创业（模拟）团队行动”。今年，活动首次以“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。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700余个个别指导。

同济大学设计创意学院特设“设计主题训练营”，来自外观设计、视觉设计和创业发展等方向的教授，组成培育小组，通过20课时扎实的线上培育，交流设计思维、细化外观结构、探讨应用场景和呈现方式。经过指导，小发明家们不断升级产品，使得作品变得更加接近市场需求，美观又实用。今年孵化参展的37个项目，已有12项获得或正申请专利。其中，奉贤中学张恩春发明的“一种可以快速拆卸且带刹车的万向箱包轮”已在天猫销售。

今年，上海市青少年科技发明成果展区还将进行线上展示。更多同学还将通过视频连线的方式参与展会。本报记者 陆梓华

科技创新全球化，中国贡献日益显著

上交会开幕论坛昨举办，聚焦科技创新、全球化、高水平开放



LNG冷能发电模型

上海海事大学带来利用LNG冷能的有机朗肯循环(ORC)发电系统模型，在本届上交会展出受到关注。

本报记者 陈梦泽 摄

从技术引进大国到重要的技术输出国，中国对全球科技进步的贡献日益显著。如何利用上交会这一平台，持续做好科技领域的对外开放？

在昨天举行的第八届上交会开幕论坛上，与会嘉宾聚焦科技创新、全球化、高水平开放等关键词发表真知灼见。

科技创新走向全球化

“十三五”期间，中国技术贸易规模持续的扩大，技术进出口额达到了2952亿美元，技术贸易合作的伙伴遍及世界各地。

商务部副部长王炳南表示，改革开放以来，中国鼓励引进先进技术，积极融入全球产业链和创新链，创新能力大幅跃升，经济实现跨越式的发展。“技术出口能力也

不断地增强，中国已从技术引进大国，成为重要的技术输出国，对全球科技进步的贡献日益显著。”他表示，要发挥进博会、服贸会、上交会作用，打造创新资源对接平台，为各国积极商签技术贸易合作创造条件，拓展国际技术合作的网络，分享中国技术发展的成果。

科技部副部长徐南平表示，上海市正在加快建设具有全球影响力的科技创新中心，这是面向未来中国科技创新战略布局的重要一环。上交会顺应这一目标，在吸引全球企业发布先进创新成果、促进跨国技术转移、建设国际创新合作网络等方面发挥了积极作用，成为科技对外开放的重要平台。

著名经济学家、未来学家，“数字时代”思想家乔治·吉尔德在上

交会论坛上发表了“云演讲”。他表示，中国在激发创业精神上做得非常出色，线上线下创业百花齐放，已经成为世界创业创新的高地。“未来最大的惊喜可能会来自于中国的独角兽公司，独角兽公司指的是市值超过10亿美元的创业公司，中国现在已经有数百家这样的独角兽公司了。”

坚持高水平对外开放

“这些年来，中国建立了几个大的国际经济交流的平台，包括广交会、服贸会、上交会及进博会等。当前谈开放，意义更加大。”原外经贸部首席谈判代表、副部长龙永图表示，在前所未有的新冠肺炎疫情冲击下，全球产业链、供应链遭到破坏；在保护主义、单边主义背景

下，逆全球化潮流进一步加剧。

“我们在上海讨论怎么进一步开放的话题，本身就表明了中国在此背景下对于全球发展的态度，那就是中国要坚持开放，而且是更大的开放。”他认为，在此背景下，中国政府拿出更加开放的政策和更加坚定开放的信心变得非常重要。

全国政协常委、上海市政协副主席、民建中央副主席周汉民指出，近年来中国营商环境全球排名持续大幅提高，但31位还不是我们的理想。营商环境应在5个方面充分表现，第一是政治稳定亲民；第二是经济活跃有序；第三是文化包容又凸现自身特质；第四是社会高扬公平和正义的主张；第五则是健全且与时俱进的法治。

中国世界贸易组织研究会会长霍建国则表示：“我们只要坚持对外开放，中国企业的适应性和竞争性上得就会更快，很快成为佼佼者。但我们也要强调发展和安全要统筹一下，一方面要推进高水平开放，另一方面要统筹开放和安全。”

中国欧盟商会副主席代乐表示，很多欧洲企业来到中国市场并得到长足发展，就是受益于中国的对外开放。“中国每年对欧盟的出口达到10亿欧元，欧盟对中国的出口是5亿欧元，双方是非常重要的经贸合作伙伴，这两大经济体之间未来需要进一步加强合作，中国和欧盟还是有很多合作的空间和领域的。” 本报记者 张钰莹