

「中国科技第一展」尽显国际范

文羊城晚报记者 宋玉群 羊城晚报记者 王磊

中国国际高新技术成果交易会(以下简称高交会)正在深圳举办。作为中国“科技第一展”,高交会已成为全球科创界的盛会。高交会在不断吸引海外先进技术落地中国的同时,也助推中国技术走向国门、惠及世界,在促进全球科创交流方面发挥着举足轻重的作用。

今年,高交会的国际“朋友圈”继续扩大,来自全球超过100个国家和地区组团亮相。其中,匈牙利、肯尼亚、塞尔维亚等“一带一路”共建国家派部长级官员率团出席,设立国家展台展示最新技术与产品,并举办投资环境介绍、路演会等活动;俄罗斯数字发展、通信和大众媒体部与俄罗斯工业数字产业大会(CIPR)共同参会,俄罗斯联邦科学与高等教育部带领多家知名高校、科研机构积极参展;来自法国、美国、丹麦、荷兰、意大利、德国、瑞士、日本、韩国的国际企业纷纷亮相。

中国科创成果的秀场

一年一度的高交会是深圳科创企业的“主秀场”。

在位于深圳福田区的深圳会展中心1号场馆,深圳鲸源科技现场展示的水下智能机器人十分吸睛。“该款水下智能机器人好比一条鱼,在狭小的空间也可以灵活运动,并能随时悬停。基于机器视觉AR辅助标尺,其水下测量精度可以达到毫米级。”鲸源科技相关负责人介绍,该公司展出的这款龙头产品——FIFISH PRO X2作业级水下巡检机器人平台,可实现深潜海巡控。机器人配备了4K相机、360°云台相机、2D成像声呐,融合智能识别锁定及量测,实现复杂场景下精准快速决策。

记者了解到,鲸源科技于2016年成立,2017年就开始参加高交会。该公司业务包括海底电缆检修、水底救援、航行定位等,近年来聚焦民用产领域0-350米水下深度的产

品应用,在水下关键技术方面取得重大突破。如今,该公司业务遍布全球,在德国、日本等国拥有一定市场份额,已成为全球水下机器人及人工智能解决方案领航者。

耀眼的明星企业不止鲸源科技一家。在本届高交会上,来自全国各地的国家级、省级、市级专精特新“小巨人”企业集中亮相,纷纷秀出“看家本领”。以主办城市深圳为例,近年来,深圳专精特新企业数量快速增长,各级专精特新企业总量超过8600家,其中有不少企业此次参展发布新技术、新产品。

据悉,为了让更多优秀企业充分展示、大放异彩,本届高交会特别设置国际热管理材料技术展、应急安全科技展、国际新材料展、节水产业创新发展成果展、空天-低空科技展、清洁能源展、未来建筑展等专业领域展区。

全球科创企业的跳板

高交会让中国企业“秀出自己”,也助力海外企业走进中国。

在深圳会展中心,一款来自匈牙利的“头控电动轮椅”备受关注。该电动轮椅由瑞典森医疗在匈牙利的子品牌NOW Technology研发。用户戴上头控设备,只需头部做出轻微动作,就可以控制电动轮椅。“在这款电动轮椅的帮助下,渐冻症等群体独立出行更加方便。”匈牙利参展商介绍,“NOW Technology今年首次参加高交会,希望通过高交会展示产品、分享品牌理念,拓展中国市场。”

据悉,今年匈牙利共携7家企业参加高交会,带来了轻型运动飞机、全电动敞篷跑车等高科技产品。

在位于深圳宝安区的深圳国际会展中心,德国威乐展出的最新节水设备也吸引不少观展者驻足。“高交会不但为我们与同行交流提供机会,更拓展了我们的产品知名度,让更多企业认识我们、了解我们和选择我们。高交会是我们在中国进行产品展示、合作洽谈的首选平台。”德国威乐展会现场负责人毕诗昌向记者表示,威乐集团系列产品在中国的年销售额已经突破20亿元,成为集团最重要的市场之一。

目前,德国威乐在全球拥有四大研发中心,其中一所设

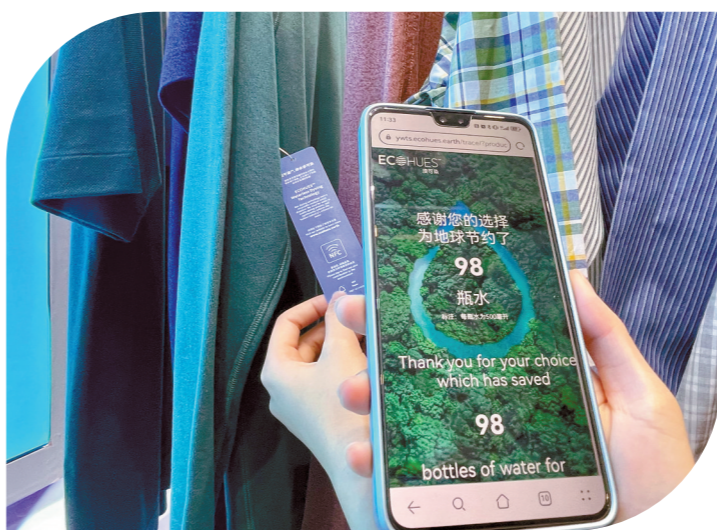
在北京。同时,该公司积极拓展中国市场,分别在北京、秦皇岛和常州设立三家研发及制造基地。

记者了解到,本届高交会特设的节水产业创新发展成果展上,法国威立雅、美国赛莱默、丹麦格蓝富、德国威乐等国际企业纷纷亮相,展示节水先进技术产品和节水优秀实践案例、解决方案。

高交会为全球科创企业提供展示交流平台,同时也不断增强自身实力丰富“朋友圈”。数据显示,本届高交会吸引来自全球100多个国家和地区组团参会,创历史新高,展会期间还举办132场论坛、签约等科技交流及“双招双引”各类活动,邀请来自全世界的嘉宾共同探讨科技创新发展趋势。

值得一提的是,今年恰逢共建“一带一路”倡议提出10周年。阿联酋、肯尼亚、波兰、俄罗斯、塞尔维亚、希腊、匈牙利等“一带一路”共建国家纷纷设立国家展台,展示最新技术与产品,并举办投资环境介绍、路演会等活动。作为中国高新技术领域对外开放的重要窗口和高新技术成果产业化的重要平台,本届高交会将进一步促进与“一带一路”共建国家在科技、能源、工业等领域的友好交流,激发区域合作新动能。

“数字孪生东江流域建设”自动生成调水方案,非水染色技术降低水耗95%……



广东企业在世界上首创的非水染色技术废水接近零排放 羊城晚报记者 王丹阳 摄

节水之路如何走? 高交会展出新成果

羊城晚报记者 王丹阳 许张超 李晓旭

11月16日,在位于深圳宝安区的深圳国际会展中心,由全国节水办、广东省水利厅、深圳市政府共同举办的第二届全国节水产业创新发展大会举行。第二届全国节水产业创新发展成果展在高交会上同期举办。节水领域众多“大咖”齐聚深圳探讨绿色低碳发展,250余家国内外企业参展亮相成果。据主办方介绍,相比去年首届大会的签约金额10亿元,今年大会现场促成12个项目成功签约,签约金额达116亿元。

“用水大省”如何节水?

广东是人口大省、经济大省、工业大省,也是用水大省。尽管地处丰水地区,但受水资源时空分布不均、咸潮上溯等因素影响,广东各地区存在不同程度的工程性、资源性、水质性缺水问题。

如何走好广东节水产业发展之路?在大会主题发言中,广东省水利厅厅长王立新表示,“发达的制造体系、一流的营商环境、领先的科创水平、完善的配套设施”是广东发展节水产业的的优势。广东以占全国6.6%的用水量,支撑了全国近10%的人口,支撑了约全国11%的经济总量。十年来,广东节水产业与产业节水协同发展,节水取得显著成效。

从湛江的“菠萝的海”通过喷灌、滴灌提高农业生产用水效率,到位于“世界工厂”东莞的玖龙纸业成为世界最大废纸环保造纸企业,再到目前广东陶瓷卫浴、生活器具、绿色家电、微水洗水等智能节水产业

年产值超千亿元……王立新表示,广东正聚焦工业、农业、城镇生活三大领域,推动节水产业发展。

以工业节水为例,王立新介绍,广东规模以上工业企业仅占全部工业企业的9%,但用水量占52%。聚焦规上工业,广东重点推进火力发电、纺织、造纸、黑色金属冶炼和加工等高耗水行业的节水减排,推动工业升级改造。

另一组来自会上的数据显示,在过去十余年间,广东用水总量减少近50亿立方米,万元地区生产总值用水量降幅超过60%,水资源利用效率和效益持续提高。

在大会上,中国水利水电科学研究院副院长王建华、深圳市建筑科学研究院董事长叶青、华为2012实验室智慧水利首席专家张忠等专家学者,围绕高质量发展发展、绿色低碳、节水产业新格局等议题进行了分享。

“世界首创”有何奥妙?

世界首创的非水染色技术、智能巡检机器人、无人船以及“智慧管网”等智慧水务高新技术产品……与大会同期举办的第二届全国节水产业创新发展成果展上,2万平方米展区分为范例成果展区、产品装备展区、数字智能展区、创新专题展区四大板块,展示了一批节水成果。

东江是珠江流域三大水系之一,流域人口密度高、经济发达,是香港、广州、深圳、惠州、东莞和河源等地的主要供水水源。在范例成果展区,“数字孪生东江流域建设”重磅亮相,吸引了众多人员参观了解。

广东省水利水电科学研究院党委副书记郭磊介绍,“数字孪生东江流域建设”实现了汛期、枯水期调度计划自动生成和智能科学优选,以及咸潮上溯、突发降雨等应急情况下,三大水库联合优化调度方案自动生成及智能科学优选,为保障

东江流域水资源安全发挥积极作用。

在专精特新展区,佛山企业溢维环境展出的世界首创“淡可染”非水染色技术”也颇有热度。“相较于传统流程,这项新技术适用于棉织品,实现了全工序水耗下降95%,以及零用盐、废水接近零排放。”展区工作人员介绍。

纺织服装行业已成为仅次于石油行业的全球第二大污染源。生产一条牛仔裤需要7500升水,相当于一个人7年的饮水量。但采用该技术后,纺织工厂的效益将大大提高。以年产一万吨的棉染色纱厂为例,一年节水量可达110万吨,年节水效益约770万元。

“我们举办这次大会,目的就是推动节水产业市场供给两端的有效衔接,加快节水技术产业化,发展壮大节水产业。”广东省节水办主任洪日升说。

“见缝插针”式用地、快速供应、能循环利用,可移动周转型保租房托起安居梦

保障住房如何建? 高交会提供新方案

羊城晚报记者 沈婷婷

一个个“集装箱”搭建而成的建筑,走进却是精装修套间。房间格局方正,桌椅、衣柜、床具等一应俱全,可实现拎包入住。更值得称道的是,建筑还可拆卸移位,循环利用。

第二十五届高交会上,一款“可移动式钢结构集成模块化建筑周转型保租房产品(青年驿居计划)”亮相,引发广泛关注。

该方案由深圳市中集建筑设计院有限公司、深圳市龙华人才安居有限公司、深圳市建设科技促进中心联合研究,旨在发挥可移动钢结构模块化建筑易建、绿色、环保等优势,利用零散闲置用地提供周转型保障性租赁住房(以下简称“保租房”),解决新市民、年轻人的住房困难,托起他们的安居梦。



可移动周转型保障性租赁住房效果图 受访者供图

打开保租房供给渠道新思路

城镇化不断推进,人口从乡村向城市集聚,安居是一个重要话题。以深圳为例,城中村是深圳住房供应的主体,深圳约有1100万人租住在城中村,其中35岁以下的年轻人占比近九成。

如何最大化利用土地资源,提升居民居住品质?今年3月17日,深圳市规划和自然资源局发布关于公开征求《深圳经济特区国有土地供应管理条例(征求意见稿)》(以下简称《意见》),为保租房建设提供了新机遇、新渠道、新发展思路。《意见》提出,在供地方式方面,国有土地可按规划临时使用、委托管理。其中,国有储备土地可根据需要短期利用。在国有土地租赁方面,除居住用地外,国有土地可以通过短期租赁和长期租赁方式供应。

基于上述政策背景,中集建筑设计院有限公司、龙华人才安居有限公司、深圳市建设科技促进中心联合开展“可移

动箱式钢结构集成模块化建筑”周转型保租房产品研发课题,并创新提出“青年驿居计划”。

“青年驿居计划”是指利用国有闲置土地,采用可移动钢结构模块化建造技术,以新市民、青年人目标客户群,快速、规模化建设6层左右、18平方米为主力户型的周转型保租房。

该模式具有“灵活便利、快速供应、需求契合、不增负担”四大突出优势。一方面,通过统筹利用大量现存的零散闲置土地,每100平方米占地约可建10套住房,能够做到灵活便利、“见缝插针”式用地。另一方面,标准模块采用数字化设计、智能化制造,90%以上工作量可在工厂完成,现场仅需简单拼装,可有效减少约70%的现场建筑垃圾、降低约80%以上的施工噪声,减少约30%以上的碳排放量,绿色环保、节能减排优势明显。此外,项目从建设到拎包入住只需

3-6个月,可有效保障保租房快速供应。

值得一提的是,在地块选择上,“青年驿居计划”遵循保租房“四个跟着走”策略,即“跟着产业园区走、跟着大型机构走、跟着轨道交通走、跟着盘活资源走”,通过“就近解决、送房上门”的贴身服务方式实现“职住平衡”,降低通勤时间,提升出行体验和居住质量。

基于模块化的灵活组合优势,“青年驿居计划”可根据不同场地大小形状、不同租赁年限、不同土地类别、不同地段租金标准等进行定制化建设,还具有可循环利用、土地可复原等特性。在确保国有资产最大程度保值的同时,不会对国土空间的长远规划和城市规划建设产生任何阻碍和负担。

目前,“青年驿居计划”正申请试点项目,逐步探索和总结适用于该模式的常态化管理办法。

借鉴香港过渡性住房建设模式

记者了解到,“青年驿居计划”的提出还借鉴了香港过渡性住房建设模式。

与深圳一河之隔的香港,房屋供应问题一直受社会关注。香港特区政府为解决市民居住问题,在加快推进公共房屋建设的同时,探索以模块化建筑形式增加过渡房屋供应。

香港首个落成启用的过渡性住房“同心村”项目便是由中集集团建造。该项目仅用了三个多月就建造了1800套住房。项目充分考虑人们的居住体验,设计有综合服务大楼、便利店、共享厨房、户外儿童乐园、小区花园等设施,以解决居民的生活所需,方便居民互动交流和体育锻炼。

据悉,短短两年时间,中集集团已为香港打造了6个过渡性住房项目,项目总计提供近3600套住房,预计惠及逾15000名基层市民。

记者了解到,“青年驿居计划”的提出还借鉴了香港过渡性住房建设模式。

与深圳一河之隔的香港,房屋供应问题一直受社会关注。香港特区政府为解决市民居住问题,在加快推进公共房屋建设的同时,探索以模块化建筑形式增加过渡房屋供应。

香港首个落成启用的过渡性住房“同心村”项目便是由中集集团建造。该项目仅用了三个多月就建造了1800套住房。项目充分考虑人们的居住体验,设计有综合服务大楼、便利店、共享厨房、户外儿童乐园、小区花园等设施,以解决居民的生活所需,方便居民互动交流和体育锻炼。

据悉,短短两年时间,中集集团已为香港打造了6个过渡性住房项目,项目总计提供近3600套住房,预计惠及逾15000名基层市民。



匈牙利展位展示的一款全电动敞篷跑车

(上接A1)

合作共赢是时代发展的潮流,也是中美关系应有的底色。中国正致力于高质量发展,美国也在着力振兴经济,双方合作空间无限广阔,完全可以相互成就、互利共赢。双方应该推动两国在外交、经贸、人文、教育、科技、农业、军队、执法、禁毒、人工智能等领域开展对话合作。为扩大中美两国人民特别是青少年交流,中方未来5年愿邀请5万名美国青少年来华交流学习。

和接续奋斗,中国找到了一条适合自己的发展道路,正在以中国现代化全面推进中华民族伟大复兴。我们致力于团结奋斗,让14亿多中国人一起迈向现代化。我们致力于共同富裕,让每一个中国人都过上美好生活。我们致力于全面发展,让人的物质和精神世界同样富足。我们致力于永续发展,让人与自然和谐共生。我们致力于和平发展,推动构建人类命运共同体。新中国成立以来70多年来,中国没有主动挑起过任何一场战争和冲突,没有侵占过别国一寸土地,

是唯一将和平发展写入宪法和执政党党章、上升为国家意志的大国。中国坚持对话而不对抗、结伴而不结盟,奉行合作共赢开放战略,追求的不仅是独善其身的现代化,愿同各国一道,实现和平发展、互利合作、共同繁荣的世界现代化!

任何一项伟大事业要成功都必须从人民中找到根基,从人民中集聚力量,由人民共同完成。中美友好就是这样一项伟大事业。让我们汇聚起两国人民的力量,赓续中美友谊,推进中美关系,为促进世界的和平和发展作出更大贡献!

登总统指出,美国欢迎一个稳定、繁荣的中国,同中国的经贸合作为美国创造了大量就业机会,美国企业对中国市场抱有浓厚兴趣。美方致力于同中国发展长期稳定关系,加强沟通对话,避免误解误判,负责任管控分歧,开创两国共同繁荣的未来。

凡历史意义。在习近平主席领导下,中国经济持续快速发展,成功使近一亿人摆脱贫困,中国已经成为名副其实的具有重要影响力的世界大国。美中在历史、文化、体制等方面存在差异,但彼此相互依存,特别是人民友谊深厚,这是中美关系长期稳定发展的活力源泉。作为世界上两个重要大国,美中保持对话与合作对两国和世界都至关重要。他们将致力于促进两国人民相互了解,为中美关系改善发展作出贡献。

及飞虎队和史迪威将军后人、鼓岭、艾奥瓦州、华盛顿州等方面友好人士代表,同他们亲切交谈并合影留念,感谢他们为促进中美人民友谊与了解作出的贡献,表示中国人民永远不会忘记老朋友,相信中美人民友谊和两国关系将持续传承和发展。