

抗埃前线的11朵中国“玫瑰”

本报记者 唐先武 通讯员 孙捷 黄显斌

快两个月过去了,解放军首支援塞医疗队里11名女队员,犹如11朵铿锵玫瑰,绽放在险象环生的特殊战场。她们,都来自解放军第三〇二医院,担负着此次国际救援行动的护理、防控和翻译工作。

她们以顽强的毅力、精湛的技术、过硬的作风和满腔的爱心,奋战在埃博拉疫情的防控第一线,谱写了一曲国际主义和人道主义的赞歌。

同心协力攻坚克难

经过18小时的空中飞行,9月17日8时20分,医疗队终于入住弗里敦市郊驻地。

经过简短战前动员,大家便马不停蹄地赶赴距弗里敦20公里处的中塞友好医院,清除杂草,消毒病房。在没有机械化卸载工具的情况下,全体队员与男队员一起,连续奋战三昼夜,靠手抬肩扛,对随货机运抵的47类、近50吨医疗和后勤物资设备进行了卸载、清点、搬运、整理和入库。

防控组护士长王新华、秦玉珍积极参与对医院原有结构的详细了解和勘察,并按照传染病病区“三区二线”的设置要求提出改造建

议……经过夜以继日的施工,一个星期后,就将这所综合性医院改建成具备收治烈性传染病埃博拉病的专科医院。

防护培训是重中之重。医疗组护士长吴丹、刘丽英带领组里的吴尧、李因茵、张洁利、陈素红等4名队员与指挥组翻译王妹,开始了对塞方人员的防护培训。

根据实际情况,只得采取示范教学、分组训练、录制视频,以考代学等灵活多样的方式,进行严格培训。李因茵、张洁利和陈素红针对薄弱环节加强培训,一套动作每天重复数十次,直到对方学会为止。期间,防控组护士长王新华和秦玉珍还穿插着进行工作流程、感控消毒和传染病防护基础知识及注意事项等培训项目。连日的劳累,吴丹的嗓子一度哑得说不出话来,有时连饭都吃不下,但她没有落下一节课;刘丽英的体力严重透支,感到心慌、气短和头晕。翻译王妹虽说不用穿防护服,但她一点也不轻松,队员们每讲解一个动作,她都用精准流利的英语进行解说,有时还帮塞方工作人员纠正动作,腿脚麻木、口干舌燥。功夫不负有心人,87名塞方人员全部通过考核,比

原定半个月的培训时间提前5天完成。

由于连续作战,张悦腹痛难忍,可她到病房稍事休息后,毅然爬起来回到队友身边,加入到挑灯夜战的行列。靠着这种“不是一个人在战斗”的精神和信念,68类、243条规章制度和工作流程及护理方案等均顺利“出炉”,为留观中心正式开诊奠定了坚实基础。

舍生忘死冲锋在前

10月1日,中塞友好医院埃博拉留观中心开诊,医疗组护士孙娟、刘丽英第一批进入了一线,直到对方送来7名埃博拉疑似病人。防控组的王新华、秦玉珍也随同进入一线负责消毒保障。

开诊后的第7天下午,塞方埃博拉疫情指挥中心突然打来电话,有12名疑似病人将于1小时后转运到留观中心,请做好收治准备。

接诊工作从下午5点开始。经过“全副武装”,陈素红第一个冲进病房,令人揪心的一幕赫然出现在她眼前:两名重症患者一入院就瘫倒在病床,血液、呕吐物和排泄物喷溅了一地,散发出一股恶臭。虽经全力救治仍因病情太

重不治身亡。一拨人抓紧清理消毒现场,另一拨人争分夺秒地收治其他患者,等把患者全部安顿好后,医护人员密不透风的防护服里已被汗水浸透,双腿也像灌了铅似的。当大家走出病房回到缓冲区时,才发现在一夜竟然工作了两个多小时。

“和恐怖神秘的埃博拉病毒短兵相接,害怕吗?”面对询问,短发精干的李因茵显得底气十足:“既然敢来,就容不得我们害怕,也没什么可怕的。”

每一次进出病房,都当作第一次来对待。“穿着密不透气的防护服,而且一进病房就是一个多小时,这对常人来说仿佛是一种酷刑,但对于抗击埃博拉一线的医护人员,却是一道生死防护线。”王新华欣慰地说,“由于掌握了专业的防护知识,采取了科学的防护措施,执行了规范的操作流程,没有发生一名中塞医护人员和保洁人员在工作中感染埃博拉病毒。”

播撒爱心奉献真情

10月的一天,一位母亲带着一个女孩步履蹒跚地来到医院留观中心门诊大厅。经过

问诊得知,女孩名叫尤雅娜,今年9岁,因母亲有明确的接触史,并有埃博拉的相关症状,被救护车转运到留观中心,她是随车来照顾身体虚弱的妈妈。

次日早晨,尤雅娜的母亲便去世了。同样身为9岁孩子母亲的值班护士陈素红的心都快碎了。令人庆幸的是,尤雅娜的抽血结果是阴性。为了避免在医院出现交叉感染,女队员们几经周折也未能联系上女孩的父亲。无奈之下,只好将她送进一所孤儿院。出院之前,护士吴尧带着她到淋浴间进行了彻底清洁,换上了干净的新衣服,还给她送了一些食品,希望孩子早日走出失去妈妈的“阴霾”。指挥组翻译王妹每天的工作日程排得满满当当:白天,负责医疗队对外协调、沟通和交流以及培训塞方工作人员;晚上,与塞国埃博拉疫情指挥中心联系病人接转;晚上,与值班医生核对病人收治数据,向国家卫计委报送当天收治送检信息。

“最大的挑战不是繁忙的工作,而是与患者沟通,减轻他们心中的孤独和恐惧。我们不但要治他们的‘身病’,还要治他们的‘心病’。”医疗组护士长吴丹坦言。护士们会细心地倾听患者的诉求,耐心地为他们解答,真诚地为他们着想,在生活上帮助他们克服困难,在感情上帮助他们克服恐慌和孤独,鼓励他们树立信心,增强勇气,最终战胜病魔。

近60个日日夜夜,11名女队员与其他队员因为疫情的磨砺而更加坚强,因为艰险的考验而更加成熟。(科技日报北京11月12日电)

■ 简讯

“佛罗伦萨”暖通 第一股在新三板上市

科技日报北京11月13日电(记者李大庆)伴随着开市钟声,佛罗伦萨(北京)暖通科技股份有限公司11月13日在北京宣布,该公司正式登录全国中小企业股份转让系统(新三板)。

佛罗伦萨(北京)暖通科技股份有限公司是在新三板上市的第一家中国暖通企业,其股票简称佛罗伦萨,股票代码831307。公司的前身是成立于2003年1月的北京佛罗伦萨散热器有限公司,今年3月转为科技股份有限公司。

据介绍,佛罗伦萨引入国外先进的暖通理念,将室内采暖产品向艺术性、环保性和功能性相结合的方向转变,从单一的采暖散热器供应转型为智能暖通整体方案的解决。公司研发出应用两端双面同时焊接电阻焊技术、散热器圆支管摩擦焊接技术、钢制产品表面抛丸清理技术、亚光静电喷涂技术等行业领先的技术;为“农村煤改电”“企事业单位无燃煤综合采暖”“农业设施综合采暖”等相关领域提供了采暖系列解决方案。公司被评为“国家高新技术企业”及“中关村高新技术企业”。

全国50个城市 实现一卡通互联互通

科技日报讯(记者付丽丽)日前,住建部IC卡服务中心主办的2014年全国城市一卡通发展年会在郑州举行。会上,郑州、昆明、泉州等15个城市正式接入全国城市一卡通互联互通平台。至此,全国互联互通城市数量达到50个。

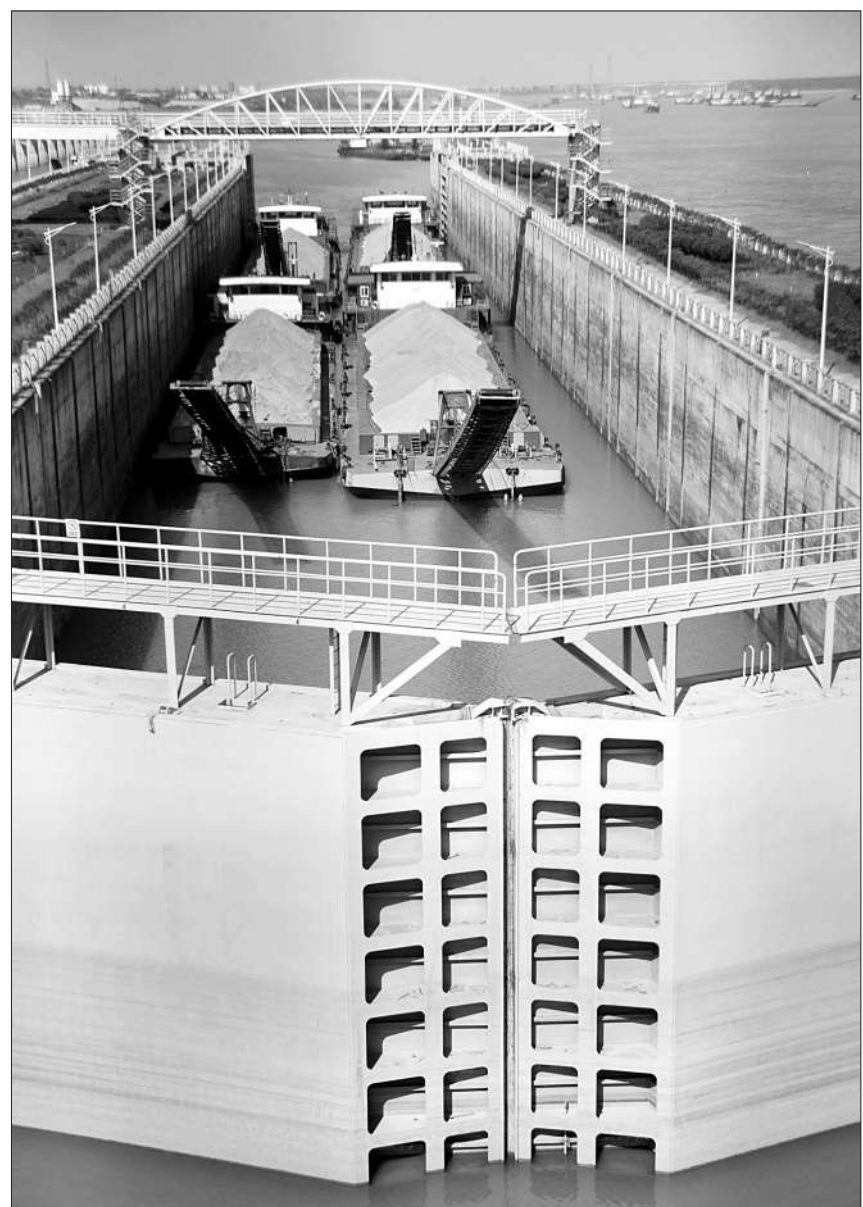
据该中心主任马虹介绍,目前,按照住建部标准统一进行项目建设的城市有180多个,全国总发卡量达5.8亿张,其中互联互通卡1.2亿张,覆盖全国6.5亿人口。

“这15个城市加入互联互通后,和前三批加入的35个城市一样,凡是联网城市市民即可持本地城市IC卡在其他城市刷卡乘坐公共交通,并享受当地刷卡的优惠政策,部分城市还可享受乘坐地铁、租赁自行车的服务。”马虹说。

年会期间,主办方还举办了第十三届智慧城市建设与物联网应用发展论坛,旨在通过对智慧社区建设核心问题的探讨,构建具有国际影响力的智慧社区建设及技术和产业交流合作平台,为推动我国智能建筑及居住区数字化标准化的建设与发展集聚智慧。

这是湘江长沙综合枢纽船闸内等待放行的船只。记者13日从湖南省发改委获悉,为加速融入长江经济带,湖南省将全面提升水路运输能力,长江航道湖南段力争实现5000吨级通航标准,湘江基本达到2000吨级通航标准。

新华社记者 龙弘涛摄



(上接第一版)其次是分离后,“菲莱”头上有个推进器,用来在它触地时压住它防止反弹,并用鱼叉和冰钻固定。但推进器出了问题,如果鱼叉又能正常发射,这也不算什么大问题,但含有氨基酸,这是细胞的组成部分。如果能找到合适的氨基酸和水,将是地球生命来自太空的重要线索。

四问:着陆器怎样收集数据? “在我们着陆时,科学任务就开始了。”本

次任务高级科学顾问马克·麦克高格林说。“菲莱”带了10种仪器,包括检测光、电磁场和热的设备;“罗塞塔”带了11种仪器。“菲莱”将提供大量近距离照片,还将钻入地表下取样分析,它的电池预计可持续64小时,足够收集丰富的数据了。此外它还有太阳能电池板,每天能提供相当于一小时电,持续5个月之久。但目前它所处环境阳光不足,所以太阳能板供电能力很弱,科学家目前正在讨论是不是要抓紧时间挖掘土壤样本。

五问:今后会有哪些挑战? 卫星绕太阳的椭圆轨道周期为6年半,目前它正越来越接近太阳,这对本次任务来说非常好,“菲莱”和“罗塞塔”将看到彗星变得越来越活跃。当彗星接近太阳时,它喷出的物质数量会大大增加,这对“菲莱”和“罗塞塔”来说都有潜在的风险,彗星到达近日点时

人类文明“一大步”

当“菲莱”着陆的信号到达地球后,欧空局局长吉恩-雅克·多戴恩说:“这是人类文明的一大步。我们的‘罗塞塔’任务将载入史册。它不仅第一次成功进入彗星轨道,而且第一次在彗星表面投放了着陆器。”

美国国家航空航天管理局(NASA)行星科学主管吉姆·格林也表示祝贺:“有多少大胆创新,就有多少激动人心。在彗星上着陆是不可思议的,我们都想从科学的角度迈出这一步。”他说,“这是一个重要的开端。太阳系是人类的;这一任务迈出了第一步。它是我们的。”

打造龙江“创业乐园”

——黑龙江科技创新创业共享服务平台走笔

本报记者 李丽云 实习生 石依诺

科技资源开放共享

作为黑龙江科技资源的集大成者,建成五年的黑龙江省科技创新创业共享服务平台,实现了各类科技服务资源的互联互通、深度融合,唤醒了沉睡的巨量科技资源,激发了全省的创新创业活力。通过提供“一站式”科技服务,该平台正逐步成为龙江创新创业者的理想乐园,众多创业者在这里开启了梦想之旅,实现了创业梦想。

据统计,截至目前,黑龙江省科技创新创业共享服务平台集聚了589家研发与服务机构,整合入网大型仪器设备3261台(套),设备原值23.6亿元;建成了大型仪器、行业检测等12个服务子系统,累计实现服务金额2.54亿元,形成了一手抓资源建设,一手抓服务落地的“龙江平台模式”。

经过五年高速建设,一个功能较为先进、体系日趋完备、服务高效快捷,并且覆盖全省的科技资源共享服务网络基本形成;黑龙江省存量科技资源利用率大幅提高,通过公共财政购买的大型仪器共享率达到90%,有效节省了用于资源购置的财政经费,并推进实施了《黑龙江省大型仪器设备共享补贴及奖励办法(试行)》。截至2013年底,黑龙江省

共发放设备共享补贴和奖励金额近800万元,据不完全统计,撬动节约全省公共财政购置大型仪器设备资金4000余万元。

黑龙江富集的科技资源优势得以显著释放,原来静止的科技资源活起来、动起来、用起来,实现了资源的增值、降低了创业的成本。平台在促进产学研紧密结合、重点服务协同创新、加快科技成果转化、有效支撑和服务了黑龙江省的科技、经济、社会发展、结构、模式的调整。

“黑龙江科技创新创业共享服务平台就像一盏灯,照亮了我们前行的路!”哈尔滨润源医疗器械有限责任公司总经理张巍提起平台赞不绝口,“2013年9月,我们在研发一种止血用耗材时,需要多种检测设备来做毒理、体外降解等多项试验,购买这些设备至少需要1000多万元,但企业刚成立资金紧张,只能四处寻找相关检测仪器和设备。当时的我们就像没有方向乱飞的苍蝇,耽误时间还不见成效。后来遇到了深入基层的共享平台推广人员,他们帮企业快速找到了合适的仪器设备,大大缩短了研发时间。预计这款新产品最快将在明年投入市场。”

“润源只是我们平台五年来开展个性化

服务的千余家科技型企业的代表。黑龙江有大量的科技企业通过平台打通了科技创新瓶颈。”黑龙江省科技创新创业共享服务平台主任孙亮自豪地告诉记者。截至目前,该平台技术创新系统核心服务企业用户已达2246家。由于其高效精准的科技服务,该平台已分别通过国家发改委和黑龙江省中小企业公共服务示范平台认证。

2013年5月,黑龙江科技创新创业共享服务平台入驻哈尔滨科技创新核心区承载区——科技大厦;依托刚刚组建的黑龙江省科技服务业联盟的集聚效应、协同优势以及大厦高科技含量的硬件支撑,平台资源共享服务正向高效专业化方向迈进。

随着当前全国科技服务业的蓬勃兴起,黑龙江科技创新创业共享服务平台开始着力探索科技服务新路径、新业态,高标准启动二期平台建设,构建兼具电子商务与政务服务双重功能的科技服务综合数据平台,打造黑龙江科技服务业的阿里巴巴。

“发挥平台集成优势,争当黑龙江科技服务业排头兵。”这是黑龙江省科技厅杨廷双厅长对平台的寄语和希望,也是黑龙江科技创新创业共享服务平台未来的努力方向。

(科技日报哈尔滨11月13日电)

第三届中国创新创业大赛收官

科技日报讯(记者陈磊)日前,随着互联网和移动互联网行业总决赛的落幕,第三届中国创新创业大赛完美收官。

本次互联网和移动互联网行业总决赛为期三天。12家企业和6个团队成功晋级行业

决赛,通过“10+2+8”现场答辩模式,选手带着18个极具创新性的项目“闯关”。浙江每日互动网络科技有限公司获得企业组第一名,西少爷肉夹馍获得团队组第一名。

科技部火炬中心主任张志宏说,中国创新

创业大赛已历经三届,在此过程中,有3万多家企业、7000多个团队通过参加比赛,有的得到创投的支持,有的获得金融机构的融资支持,还有200多家获得了国家或地方的科技计划支持,同时通过此平台实现了和相关单位的合作,得到了专业培训。

中国创新创业大赛由科技部、教育部、财政部、全国工商联共同发起,是国内规格最高的创新创业赛事。

木空白,打破了国外产品垄断局面,推动我国风电产业设施涂装的国产化进程。预期将锌铬重防腐涂料用于海上风电设备,将大幅提高设备防腐能力,降低设备维护成本,实现绿色能源高效产出。

中国石墨烯产业技术创新战略联盟秘书长李义春指出,我国石墨烯产业起步早、发展快。与西方发达国家相比并不落后,甚至在某些领域在实际范围内处于领先地位。发改委、财政部、工信部上周联合发文《关键材料升级换代工程实施方案》:到2016年,全面推动石墨烯实现批量稳定和规模化应用。

石墨烯防腐涂料将“保鲜”风电设备

科技日报讯(记者华凌)11月12日,记者从常州第六元素科技股份有限公司(简称“第六元素”)在全国中小企业股份转让系统新三板挂牌仪式上获悉,该公司与江苏海力风电设备科技有限公司、江苏道森新材料有限公司签订《石墨烯防腐涂料战略合作框架协议》,将共同研发以石墨烯为主体的锌铬型防腐涂料用于海上风电设备。

据第六元素董事长瞿研博士介绍,新开发的锌铬重防腐涂料,充分利用了石墨烯良好的遮盖性及导电性,使其防腐性能超过传统的环氧富锌重防腐涂料4倍以上,且该涂料可以做到漆膜较薄,增加涂布面积及提高涂料使用率。

海力风电总经理沙德权表示,这项技术填补国内外将石墨烯运用在风电防腐涂料的技

“坚持创新驱动,加快绿色发展”

第十六届高交会:展商遍五洲 展品高精尖 展会国际范

第16届高交会将于11月16日至21日在深圳会展中心举行。已连续成功举办十五届的高交会,已经成为名副其实的“中国科技第一展”,高交会的办会目标则是“世界科技第一展”。11月4日纽约时间早上8点,第十六届高交会亮相纽约时代广场的户外LED屏。

纽约时代广场这个被誉为“世界的十字路口”的世界闻名的商业中心,将图播十六届高交会盛况。本次亮相美国时代广场,意味着高交会向国际平台迈出了坚实的一步,极大地提高了国际影响力和美誉度。本届高交会以其实力和品牌赢得了外国政府及知名企业的青睐,参展客商遍及全球,参展的项目可谓高精尖,高交会尽显国际范。

全球客商齐聚高交会汇聚南中国。第十六届高交会有澳大利亚、比利时、巴西、保加利亚、加拿大、丹麦、欧盟、法国、德国、希腊、荷兰、匈牙利、伊朗、日本、新西兰、俄罗斯、韩国、西班牙、泰国、美国等20多个国家、33个团体参展。

深圳友好城市纷纷亮相高交会。高交会已成为深圳与友好城市展开科技经贸交流与

合作的重要平台,保加利亚普罗夫迪夫市、德国纽伦堡市、希腊雅典市、荷兰阿姆斯特丹市、日本筑波市、日本大阪市、俄罗斯圣彼得堡市、俄罗斯萨马拉州、韩国光阳市、西班牙巴塞罗纳那友好城市,将汇聚高交会集中展示最新科技成果与产品,推进务实合作。

外国展区拥有一批忠实的粉丝。德国巴伐利亚州政府、俄罗斯国际机械与信息工程师联盟、布鲁塞尔外国投资与贸易促进局、韩中经贸交流协会等机构连续多年组团参展,与高交会建立起稳定、富有活力的合作关系,高交会展团规模再度扩大,30多家韩国IT和软件企业将亮相高交会;多家德国、俄罗斯企业将在高交会上展示,涉及机械工程、信息技术、节能减排、专利保护等领域。仅IT展就吸引了500多家来自美国、日本、韩国、

瑞士以及中国香港、台湾地区与内地6个国家或地区的企业参加,展览面积达30000平方米,净展览面积10159平方米。

高交会已成为外国政府招商引资的平台。高交会上,来自德国、法国、意大利、韩国、日本等国的企业将分别举办推介会、洽谈会等系列活动,充分利用高交会的丰富资源,开拓中国市场。据主办方介绍,今年外国展区亮点夺目。欧盟“地平线2020”计划将亮相高交会,展示欧盟与中国科研与创新合作的前景。“地平线2020”是欧盟历史上最大的科研和创新计划,围绕卓越的科技、产业领导力及社会挑战三大支柱,资助各类活动,对国际合作全面开放,总预算近800亿欧元。欧盟驻华代表团公使衔参赞 Laurent BO-

CHEREAU博士还将亲临高交会,详细向中

国企业讲解“地平线2020”计划。

来自全球的展商更带来高精尖的项目参展。“德国制造”闪亮登场第十六届高交会。德国巴伐利亚州政府将再度组团参展,展示主题“德国制造”闪亮登场第十六届高交会。德国工程师协会首次参展,将以“欢迎来到德国纳米技术世界”为主题向世人展示德国纳米技术。其中,AXO DRESDEN公司采用灵活高效的技术来为全世界的客户提供X射线分析、光刻、天文学、光谱学等技术,为医学领域提供系列产品用于X射线设备和分析仪器的工业制造,以及为研究和工业提供定制的方案。德国HUBER Diffractionstechnik公司

将展示高智能微电脑控制的X射线系统。该系统可以应用于小角度X射线散射、单晶衍射、薄片研究、X射线荧光分析和其他领域。德国政府将纳米技术优先划入了未来发展的版图中,一直努力成为“纳米技术带头人”。德国包米勒自动化设备有限公司是创新自动化与电气驱动系统的主导制造商,以及德国

COMPLAVIS, iAd, Cool Tool, ThinkTank网络公司等等,他们带来的项目绝对是高精尖。

德国工程师协会首次参展,将以“欢迎来到德国纳米技术世界”为主题向世人展示德国纳米技术。其中,AXO DRESDEN公司采用灵活高效的技术来为全世界的客户提供X射线分析、光刻、天文学、光谱学等技术,为医学领域提供系列产品用于X射线设备和分析仪器的工业制造,以及为研究和工业提供定制的方案。德国HUBER Diffractionstechnik公司

将展示高智能微电脑控制的X射线系统。该系统可以应用于小角度X射线散射、单晶衍射、薄片研究、X射线荧光分析和其他领域。德国政府将纳米技术优先划入了未来发展的版图中,一直努力成为“纳米技术带头人”。德国包米勒自动化设备有限公司是创新自动化与电气驱动系统的主导制造商,以及德国

国与世界各国科研人员及企业之间的合作。

苏格兰的创意产业相当活跃,ATM机、冰箱、自行车、青霉素、电报、高尔夫球、保温瓶、马桶等等,都是苏格兰人发明的。此次爱丁堡市政府携多家电子科技、创意产业寻找与中国技术、制造和分销渠道的合作。这些大企业的到来,也给中国商家带来了巨大商机。这些公司包括:Cobra Simulation,高新尖端模拟技术——球形屏幕,高保真,优质低价;RunDev,开发的跨平台编程语言LiveCode被40多个国家和地区广泛使用;创意爱丁堡协会,为爱丁堡创意产业的公司和个人提供沟通渠道;英国英迪高公司,世界领先的全套安防IP视频监控方案制造商等等。

俄罗斯顶尖高校和先进的科研机构云集高交会,他们带来了世界领先水平的光学、精密机械、空间及宇航技术,以及微型飞机、微型直升机和机器人等领先技术。从第一届高交会仅有5个外国政府、21家跨国公司参会,到今天70多个国家和地区、累计逾5000家次的境外企业参会,高交会不断迈向世界,越来越国际化,越来越显国际范。