

长沙造电子注射笔迈向“万支级”

巨翊医疗突破技术瓶颈,实现从临床到家庭的智能跨越

长沙晚报全媒体记者 朱泽寰 通讯员 刘佳妮

如何让一支电子注射笔在0.005毫升的误差范围内精准递送药物?如何避免价值数千元的昂贵药液的浪费?这些技术难题,在长沙巨翊医疗科技有限公司(以下简称“巨翊医疗”)的研发实验室里被逐一攻克。近期,巨翊医疗研发的电子注射笔依托其技术优势,今年首笔万支级订单正进入签署流程。

技术突围

从“卡脖子”到自主可控

从注射笔到高压造影注射等细分领域,都蕴藏着巨大的市场潜力。一直以来,在精密注射领域,拜耳、博莱科等国际巨头凭借深厚技术积累和广泛市场布局,牢牢掌握行业话语权。

巨翊医疗清醒地认识到,唯有创新求变,打造差异化产品,才能破局。为此,他们聚焦精密注射全领域,对各细分产品深入钻研,电子注射笔便是其创新征程的关键一环。

精度,是电子注射笔研发的首要难关。以生长激素为例,单支价格高达数千元,传统注射器因手动排气不准确或机械误差导致的药液浪费,让医患双方倍感压力。巨翊医疗的工程师们意识到,精度不仅是技术指标,更是患者的真实需求。

巨翊医疗采用“药仓分离”设计,将药物单独储存在可放入冰箱的独立仓体中,避免了主机内电子元件因冰箱内潮湿环境和温差产生的热胀冷缩而出现故障,为高精度注射奠定了基础。同时,搭配高精度电机推杆与内置专用传感器,结合自主研发的核心算法,成功将注射误差控制在±0.005ml以内。哪怕是肉眼难以察觉的微小气泡,也能精准处理,极大地减少了药液浪费。

“自动排气功能是我们这个产品的杀手锏。”巨翊医疗总经理童建明介绍,巨翊

电子注射笔可以通过压力感应与智能算法,在推注瞬间自动排出气体,药液溢出量近乎为零。这项技术已申请发明专利,成为产品在市场中脱颖而出的关键竞争力。

场景革新

从临床到家庭的智能生态

巨翊医疗提升了医疗效率,减轻了医护负担。这种“家庭医疗+云端管理”的模式,正是巨翊对“新场景”的诠释。

平台化布局

构建智能制造的产业新生态

巨翊医疗的平台化布局,是巨翊医疗深耕药物递送领域的缩影。作为国内少数具备医疗器械CDMO(研发生产一体化)能力的企业,巨翊的智能制造体系实现了模块化设计,客户可像“点菜”一样定制功能。

巨翊医疗与国内某生长激素龙头企业合作时,凭借产品设计优势,历经五轮严格审核,成功达成合作。这一合作充分彰显了市场对巨翊医疗技术实力的高度认可,进一步巩固了其在药物递送领域的优势地位。

在技术创新方面,巨翊医疗每年将营收的近10%投入研发,不断优化现有产品,并计划开拓更多新赛道,满足更多领域的医疗需求。在市场拓展上,马来西亚工厂即将投产,长沙基地则承担起规模化量产与出口的重任,积极布局全球化市场。

一支电子注射笔,折射出国产医疗设备从技术追赶到场景创新的蜕变。巨翊医疗的实践,印证了“三新”主题的价值,以新技术突破行业痛点,以新产品优化医疗体验,以新场景开拓产业边界。在雨花经开区的政策与资源赋能下,这样的创新故事仍在续写。



上接1版

回望,中俄关系有着无数历史细节的支撑。发轫于峥嵘时光深处,印刻着苦难辉煌的岁月。两国关系从“相互视为友好国家”到建设性伙伴,从战略协作伙伴到全面战略协作伙伴,再到新时代全面战略协作伙伴,迎来了历史上的最好时期。“成功探索出一条相邻大国的正确相处之道”,这也为大国关系开辟了破浪前行的宽阔航道。

何为内生动力?

在全球化与逆全球化博弈交锋的当下,去年双边贸易额逆风创新高。双边合作的强大韧性成为关键,习近平主席将此形容为“芝麻开花节节高”。存量、增量、变量,他全方位阐明合作的方向路径,着眼于“稳”的基础更坚实、“进”的动能更充足。普京总统积极回应道:“坚定不移推动俄中关系发展,扩大互利合作是俄方战略选择。”

合作,谋的是人民福祉,为的是全球发展。访问期间,双方达成20多项合作文件。其中,有经济领域的拓新,新版的投资保护协定签署,有力对冲了保护主义逆流;有全球治理的再对表,双方发表关于全球战略稳定的联合声明、关于进一步加强合作维护国际法权威的联合声明,在国际社会持续回响。

何为文明底蕴?

两国的文明交流互鉴,也远不止于此次签署的教育、电影、媒体等合作文件。体量之大、人口之多、历史之悠久、文明之厚重,从昔日并肩作战到今日携手与共,相向而行的深层逻辑,是两大文明的历史观、和平观、秩序观、发展观的辉映。文明维度的相融,成为政治互信、务实合作的最坚实根基。

“积土而为山,积水而为海。”历史怎会一蹴而就?一砖一瓦地垒砌,才有了今天的水到渠成。

此访,最重要的一份政治成果,诞生于克里姆林宫的孔雀石厅。两国元首共同签署关于进一步深化中俄新时代全面战略协作伙伴关系的联合声明。

沉甸甸的文本,映照着中俄关系的鲜明标识:全面战略协作。

“只要中俄保持战略定力,坚持战略协作,就任何力量也阻挡不了两国实现各自发展振兴,阻挡不了中俄世代友好的民心所向,阻挡不了世界多极化和经济全球化的时代潮流。”习近平主席的声音,坚定有力。

(二)庆典时刻:

“对历史最好的继承就是创造新的历史”

纪念苏联伟大卫国战争胜利80周年庆典的消息发布后,普京总统早早就对外发声,习近平主席将成为“最重要的嘉宾”。

9日清晨,朝霞还没有爬上天空,莫斯科红场上已是人潮涌动。耄耋老人、垂髫少儿、青春少年,胜利日也是人民的节日。

习近平主席的车队,驶过迎风飘扬的胜利旗,驶过将鲜花捧在胸前的人群。街头,人们看到红旗车和五星红旗,纷纷驻足挥手致意。

阳光铺满了红场。习近平主席压轴抵

达克里姆林宫,普京总统热情相迎。

再赴庆典,十年倏忽而过,往事历历在目。

再久远,历史的记忆和真相不会褪色,“带给我们的启迪永远映照现实,昭示未来”。

再久远,在国际形势大动荡大变革中挺立潮头的身影不会缺席。纵观单边主义、霸权霸道霸凌行径危害深重,但捍卫和平与正义的力量一直都在。中国和俄罗斯从历史中汲取更多智慧,担当更大责任。

习近平主席同普京总统一起步行至主观礼台。坐在一起的两位国家元首热切交谈。山河破碎、抗争跋涉,回溯历史,更感慨今日的来之不易。

普京总统致辞的声音回荡长空:“胜利是神圣的,历史不容篡改,胜利者不容侮辱。”“中国人民英勇抗战,我们高度赞赏中国人民为开辟人类共同未来作出的贡献。”

阅兵式以时间为轴。普京总统不时转身,向习近平主席介绍旗帜、方队、装备。年轻的战士,昂首挺胸,“乌拉”的呐喊穿透云霄。

中国人民解放军三军仪仗队方队走来了!

步伐铿锵,风采灼灼。习近平主席起身致意,他的目光追随着行进队列,穿过历史烟云。

望向亚洲主战场的千钧之重。每一寸山河浸透热血,每一场战斗挺立不屈脊梁。五千年文明在至暗时刻逆风而上,全体中华儿女共谱一首惊天地、泣鬼神的雄壮史诗。

望向战火中的携手并肩。当暗夜笼罩世界,中国人民同热爱和平的世界人民一道,以生命守护生命,用信念点燃信念。苦难与牺牲淬炼出的不仅是胜利,也是共克时艰的深情厚谊。

“铭记历史不是为了延续仇恨,而是为了更好地开创未来。”习近平主席一次次从历史望向未来。

两国元首相约今年秋天。在那一个伟大历史转折点的纪念日,中国将隆重纪念中国人民抗日战争胜利80周年。

阅兵式结束,习近平主席和参加庆典的其他领导人一道,从红场步行到亚历山大花园。无名烈士墓前,他们肃立默哀。

一顶钢盔,一面红旗,一簇永不熄灭的火焰。

9日中午,习近平主席出席纪念苏联伟大卫国战争胜利80周年庆祝宴会。

《胜利日》《士兵之歌》《祖国从哪里开始》……影像伴随着曲调的节奏变换,战争的阴霾、和平的阳光,扑面而来。人们沉浸其中,感悟着、思索着。

有个细节。宴会结束后,习近平主席即将离席,一曲《没有共产党就没有新中国》悠然响起。这是乐队特意为中国贵宾加奏的。

习近平主席走上前,握手、合影。历经共同的苦难史、抗争史,北京-莫斯科,心灵的距离如此之近!

1945年9月3日、1945年5月9日,两个载入史册、振奋人心的时间,中国、苏联,历经九死一生、愈挫愈勇,胜利的号角声响彻久远。3500多万、2700多万,两个规模庞大、痛彻心扉的数字,是第二次世界大战中国和苏联在亚洲和欧洲主战场上伤亡的人数。

习近平主席走上前,握手、合影。历经共同的苦难史、抗争史,北京-莫斯科,心灵的距离如此之近!

1945年9月3日、1945年5月9日,两个载入史册、振奋人心的时间,中国、苏联,历经九死一生、愈挫愈勇,胜利的号角声响彻久远。3500多万、2700多万,两个规模庞大、痛彻心扉的数字,是第二次世界大战中国和苏联在亚洲和欧洲主战场上伤亡的人数。

纪念,因为两个英雄的国度,需要英雄的精神铸就民族的血脉;因为和平和正义来之不易,需要携手去呵护和捍卫。

“铭记历史不是为了延续仇恨,而是为了更好地开创未来。”习近平主席一次次从历史望向未来。

两国元首相约今年秋天。在那一个伟大历史转折点的纪念日,中国将隆重纪念中国人民抗日战争胜利80周年。

(三)握手时刻:

“最强大的力量是同心合力,最有效的办法是和衷共济”

出席庆典的间隙,外国政要纷纷走上前来,同习近平主席握手寒暄。多是老朋友,有的不久前才见面,有的很快又要相聚。

从庆典结束后的当天下午开始,塞尔维亚、缅甸、古巴、委内瑞拉、斯洛伐克领导人,先后走进习近平主席下榻的酒店。

国旗有序更换,会见厅的大门开合合合。莫斯科的握手时刻,既有搬不走的邻居,也有“天涯若比邻”的遥远国度。

双边关系的每一步抉择,都在浩荡的时代大潮中,在世界格局的大框架下进行。摆在人们面前的,有两道必答题。

一道题:在其器皿上的保护主义面前,要不要继续坚持选择经济全球化?

这是会见中绕不开的话题,不少政要有感而发。一天前,普京总统即直抒胸臆:“加征高关税违背常理,也不合法,只会反噬自身。”

中国和欧洲,维护全球自由贸易体制和国际经济秩序,重任在肩。斯洛伐克总理菲佐表态坚定,“愿同中方共同坚持多边主义,维护自由贸易规则,维护世界产业链供应链稳定”。塞尔维亚总统武契奇辗转来到莫斯科,再一次见到习近平主席,他也再一次强调,“塞方愿与中方团结

……

承前启后的重要年份,叠加风起云涌的国际形势,中俄两国紧紧团结在一起,“将携手捍卫二战胜利成果,坚决反对霸权主义和强权政治,践行真正的多边主义,推动构建更加公正合理的全球治理体系”。

“花式”宠妈,芍药成鲜花明星

节日效应叠加“她经济”,母亲节带动鲜花热销

长沙晚报全媒体记者 范宏欢

“这束芍药搭配粉玫瑰,再加些尤加利叶,妈妈肯定喜欢。”5月11日一大早,在长沙三湘花卉市场的一家花店里,市民小刘就开始和花艺师沟通起了花束的包装细节。

又到一年一度的母亲节,作为传统的母亲节礼物,鲜花如往年一般,获得了众多消费者的青睐。盒马数据显示,本周关键词“鲜花”在盒马App上的搜索量增长了近20倍,各种混搭花束、抱抱桶预计会继续成为今年“宠妈”的热门礼物。值得一提的是,被称为“五月花神”的芍药异军突起,成为长沙市民表达爱意的“新晋顶流”。



消费者正在超市选购鲜花。长沙晚报全媒体记者 范宏欢 摄

芍药是本季鲜花明星

上午10时,记者来到三湘花卉市场,各家花店门前堆放着成桶的芍药、康乃馨、玫瑰等新鲜花束,店员们坐在店前整理修剪鲜花。“这几天都忙得停不下来。”其中一家花店老板陈先生一边包装着鲜花一边说着。

而在盒马鲜生华创店,被称为“5月花神”的芍药已经迎来盛花期,也成为本季的鲜花明星。盒马花园负责人履言介绍,今年芍药季,盒马花园会上架二十余个品种。既有大花芍药、莎拉等粉色系,还有御前表演、红色魅力、老忠诚等进口红色品种;除了夏日珊瑚、夏威夷珊瑚等变色系,还有奶油碗、公爵夫人等奶油白系列也有一众粉丝。不仅是颜色多样,花型也是各异,极具观赏价值,尤其今年上新的“超大花头”芍药,花径大于18cm,更是抢足风头,每天供不应求。

高度赞赏,表示愿不设前提开启和谈,希望达成公正、持久的和平协议。

乱云飞渡中讲道义、勇担当,收获的是支持、信任,是“得道者多助,失道者寡助”。

我们坚信,世界各国都会选择站在历史正确一边,站在公平正义一边。”

(四)习近平主席的莫斯科时间:

“大国要有大国的样子,要展现

更多责任担当”

又是一年白桦新绿、丁香盛放,“梨花

开遍了天涯”。

俄罗斯之行,有两个长时,给世界留下深刻印象:

一个是估算下来,习近平主席和普京

总统交流近10个小时。

一个是习近平主席在莫斯科停留3

晚。放在近年的中国外交中,并不多见。

这两个长时,意味着什么?

置于单边与多边激烈博弈、维稳与反

霸深度较量的国际形势下看,中俄全面

战略合作的全球意义熠熠生辉。

一致同意推动世界多极化、经济全球

化、国际关系民主化;

一致同意加强在多边框架内的协调

配合,提升发展中国家在全球治理体系中

的话语权;

一致同意推动政治解决各类热点问题;

……

中俄两国的广泛共识,是动荡形势下

的战略对表,更是两个大国对世界的“特

殊责任”“挺膺担当”。

“大国要有大国的样子,要展现更多

责任担当。”习近平主席的莫斯科时间,

中国的大国角色是一条主线。

泱泱中华,历史何其悠久,文明何其

博大。在历史的曲折发展中,也曾有过民

族蒙辱、人民蒙难、文明蒙尘的灰暗时刻。

然百年沧桑。为人类谋进步,为世界谋

大同,成为这个伟大国度在新时代恪守的志向、笃定的行动。

从5月9日,望向9月3日。那一天,浓缩

着一个古老民族的苦难与辉煌,“中国

人民抗日战争的伟大胜利,重新确立了中国