

●国际观察

继俄罗斯加入空袭战队、并推动政治解决叙利亚问题之后，伊朗又被允许参与叙利亚问题和平谈判。这是美国的“深谋远虑”，还是实力不济之后的“无奈之举”？无论如何，中东游戏规则的调整已露端倪。

俄伊在叙挑战美国“一家独大”

本报记者 杨子岩

叙利亚的“新玩家”

伊朗10月30日在新一轮叙利亚问题和平谈判中的现身颇具象征意义：美国在叙利亚陷入了两难境地，不得不借助于宿敌伊朗来寻求解决方案。

叙利亚危机持续4年多来，美国始终拒绝伊朗参与相关问题谈判，指责伊朗支持巴沙尔政权并援助黎巴嫩真主党武装，在叙利亚问题上也从未与伊朗有外交接触。

然而在10月27日的例行记者会上，美国国务院发言人的态度却180度转变：“我们很高兴邀请伊朗参加叙利亚问题谈判。”因为美国意识到“推动叙利亚政治过渡，必须与伊朗交换意见、举行会谈。”

这也意味着，美国正式承认伊朗是叙利亚问题不可或缺的“玩家”。伊朗著名政治评论家萨德尔扎德称：“伊朗过去总是说，没有伊朗的参加，叙利亚问题无法解决，而目前美国和俄罗斯均持这种看法。”

在此之前，美国在叙利亚问题上占据“绝对玩家”之位，直到9月30日，被布热津斯基嘲讽“没有资格成为西方对手”的俄罗斯，通过空袭跻身“玩家”序列。

根据俄罗斯军方公布的消息，截至10月30日，俄罗斯在一个月的时间里摧毁1600处恐怖设施，其战果令欧美瞠目。此后，俄罗斯还积极与沙特、土耳其、美国等国协商，积极推进叙利亚危机政治解决程序。

“战略”还是“无奈”？

分析认为，美国在叙利亚陷入进退两难的境地后，才会给予俄罗斯和伊朗介入叙军事冲突的机会。

美国《外交》杂志在一篇评述奥巴马外交功过的文章中点出了总统的理念：减少美国在中东庞大的军事和政治投资，“合理精简”地区作用，具体包括减少军事存在，保持外交克制、让盟友为自身安全承担更大责任等。

在此理念下，一直以来美国叙利亚政策的核心矛盾在于既要颠覆巴沙尔政权，又要避免陷入战争泥潭。自2014年起，美国又背负起打击“伊斯兰国”（简称IS）

续对伊和解政策的同时，避免伊朗完全倒向俄罗斯。

新的中东秩序

美国专栏作家查尔斯·克劳萨默归纳说，奥巴马故意选择了“一种旨在促使美国衰落的外交政策”。

《金融时报》近期发表澳大利亚学者一篇题为《世界旧秩序分崩离析》的文章称，普京的举动，只是战后70年国际秩序分崩离析的最新迹象。居于战后秩序核心位置的美国依然实力强大，却经常不能很好地运用它的实力。

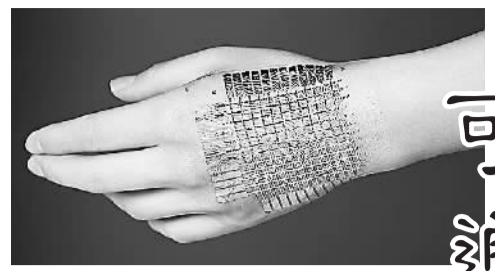
但这种分析过分强调了美国主导的中东秩序（某种意义上也可以说是世界秩序）的正当性，而掩盖了其他方面。

硬扛了12年之后，英国前首相布莱尔10月25日终于就伊拉克战争道歉。2003年，正是美英牵头，以伊拉克藏有大规模杀伤性武器并暗中支持恐怖分子为由，发动伊拉克战争。这场灾难事实上在很大程度上造成中东战火蔓延，基地组织死而不僵，IS又趁机坐大的乱局。

俄罗斯和伊朗的介入，根本不是对国际秩序的破坏，而是在某种程度上对中东秩序的“纠偏”。

分析人士认为，在目前看来，俄已成功建立了俄罗斯、伊朗和叙利亚的联盟关系，共享了打击IS的情报信息，下一步黎巴嫩真主党也可能参加进来，形成中东新的政治联盟，维持和巩固阿萨德政权，以保住俄在中东的战略支点。

但也有观察家认为，新的中东秩序需要俄美两个反恐阵营形成有效合作，联合打击地区极端组织。否则主导权的争夺只会让混乱升级，让IS置身事外，这对美俄双方都没有好处。



可通话的电子皮肤

岳虹

怎样的肌肤才算完美？大文豪苏轼曾用“冰肌玉骨”来形容花蕊夫人的脱俗气质和娴雅风度。但若你对皮肤的遐想还停留于古书之中，那你可真落伍了，因为智能科技让“电子皮肤”突破了你想象的极限。

电子皮肤能让人体本身成为手机的一部分。美国科技网站Mic上周刊文介绍，一位名为恩杰尔的20岁美国小伙子将一个蓝牙耳机植入自己头部皮肤之中，这样手机扬声器的声音将直接通过他的颅骨传递进而刺激听觉，而嵌在其手指皮肤中的磁性智能设备则可充当接电话的麦克风。科幻电影里人们用手指接听电话的场景已然实现。

上述电子皮肤是以人类真实皮肤为基础的，除此之外还有用其他材料打造的皮肤类型。美国科学家利用微米级材料的丝绸基底制作的局部电子皮肤，功能强大。这款电子皮肤仅有4厘米长、2厘米宽，0.003厘米厚，轻薄舒适，可通过静电贴附到人体上，并有药物接口，可让药物直接通过电子皮肤释放到人体中。

给不配合的宝贝喂药总能使缺乏经验的年轻父母手忙脚乱，但硬给孩子灌药又难免会呛到宝贝。而利用电子皮肤则可解决这一难题。将电子皮肤贴于孩子皮肤之上，药物就可以通过接口直接渗透到孩子的皮肤之中，快速有效地让宝宝自己“吃药”。

而当前，韩国蔚山国家科学技术研究所最新研制的一种电子皮肤更是将其性能提升到了顶峰。

这款电子皮肤使用了铁电薄膜，模拟人类手指指纹凹槽结构，从而能感受到物体表面不同的纹理，并能像真正的人体皮肤一样同时“感知”热量、温度以及压力的变化。其精细程度已达到能够感知一根头发掉落的压力，还可分清遛狗的胡须和稀疏的胡须。

对于需要大范围植皮的患者而言，主流方法依然是从其他部位植皮到伤口处，这种“拆东墙补西墙”的方法存在诸多缺陷，如移植过去的新皮肤触觉减退、抵抗力较差等；而需要安装义肢的病者则更是屈服于没有触觉的机械肢体。

而韩国科学家研制的电子皮肤则可成为真正皮肤的代替者，从而为上述两类患者提供有触觉的新肌体组织。

诺霸 扭矩技术助力“中国制造”

袁晓如 静远

在中英关系处于“黄金时代”的背景下，两国多领域的合作交流带来了机遇与双赢。

高精定扭的紧固是制造业的基础。扭矩工具，为螺纹连接提供准确的可靠性，已广泛应用于航空航天、交通运输、石油天然气、制造业、矿山机械、能源等国家重点产业。诺霸，全球扭矩工具的引领者，为中国的制造业发展提供了重要的技术基础保障，提高了中国乃至世界工业的竞争力。



诺霸精密机械(上海)有限公司总经理曾鸿炼

2015年6月，诺霸精密机械(上海)有限公司董事长曾鸿炼代表中国标准委员会参加了在美国纽约召开的ISO TC29/SC10国际标准化组织(ISO)技术委员会。在会上，曾鸿炼提出：“世界上大多数的扳手都在中国生产制造，作为制造大国，中国理应拥有国际标准的话语权。如今的中国制造，已不再是廉价的代名词，科技在不断创新。”会议不仅改变了ISO成员国专家对中国制造的印象，大家更同意把2017年ISO TC29/SC10国家标准会议放在中国举行。这是中国标准委员会第一次在国际标准会议上真正的发声，在扭矩行业具有重要的影响力。



英国驻华大使胡克德Chris Wood邀请曾鸿炼参加英国驻华大使馆的招待晚宴并合影留念

作为诺霸全球六个董事中唯一的华人董事，拥有博士研究生学历的曾鸿炼从事五金行业30载，具备多元的文化背景。其服务的公司诺霸集团是英国第一家专业制造扭矩扳手的公司，是欧洲手工具制造商联盟和英国手工具委员会会长单位，参与多项欧盟及国际标准的制定，曾两度获得英国国家级荣誉——英国女王奖。

曾鸿炼领导诺霸在上海的十年奋斗历程中，不仅把诺霸集团全球最先进的扭矩技术和服务理念带到中

国，而且在中国传统文化的影响下，他带领诺霸人开拓创新，以世界扭矩领航者的姿态，步入中国五金行业快速发展之路。

产业兴企 标准先行

扭矩，在中国制造业中一直占据着重要的地位。从最小的笔记本螺栓紧固到大型的航空航天、风能等领域的螺栓精确拉伸与定期复检，这些分布广泛的工业都离不开扭矩产品的应用。自动扶梯螺栓的松紧关系着扶梯的安全；高速行驶的高铁若发生螺栓松动，造成的后果不堪想象；航空航天领域定扭是否精确则关系到产品使用后乘坐者是否安全，等等。螺栓的高精定扭，是制造业的根基。

英国诺霸集团是全球一流的扭矩工具制造商，生产的高品质扭矩工具在全球制造业得到广泛应用。自1993年开始，就代表英国政府为ISO制定标准，更拥有通过英国UKAS认证，要求超过国际标准的扭矩校准实验室。

诺霸集团在国际上参与各项扭矩相关标准的制定与撰写，在标准制定方面有着丰富的经验，而当时中国市场相对国外成熟的五金行业刚起步，扭矩行业标准混乱。建立中国扭矩行业的标准，拉近中国扭矩行业与国际顶尖水平的差距，是诺霸上海的当务之急。

2007年，诺霸上海斥资千万在上海建立实验室，完全参照英国诺霸标准实验室建造，与英国实验室同标准、同设备，扭矩标准流程也与英国一致。在诺霸进入中国之前，中国的扭矩精准控制技术与国外存在较大差距。随着诺霸上海实验室的建立，为中国的工业行业带来了最精密的扭矩检测和校准。船舶、汽车、航空航天、石油天然气及其他工业行业，都开始纷纷来寻

求诺霸上海的专业服务。

在诺霸上海标准实验室，科学、公正、严谨、坚持是工作人员的行事准则。为了保证校准天平、ISO1500等高端设备发挥最好的功效，实验室常年恒温恒湿。工作人员严格执行规章制度与校准执行标准，严谨记录每一个检测数据，完成精密的校准程序。

凭着优秀的检测校准能力，在全球性检测对比中，诺霸上海实验室脱颖而出，这标志着诺霸上海实验室拥有与诺霸全球其他国家实验室一样的实力。如果说实验室过硬的硬件设施，雄厚的计量实力是诺霸上海迅速打开中国市场的根本，对技术精益求精的态度，更让诺霸扭矩站上了中国五金行业技术的最高端。

经过评审，诺霸上海实验室先后获得台湾TAF和大陆CNAS认证。2015年6月，诺霸上海实验室又通过CNAS复评审及扩项评审，并且扩大了认可的能力范围。鉴于诺霸上海在中国扭矩行业的领导地位，目前由上海自贸区发起的上海市浦东新区检验检测行业协会邀请诺霸成为筹建委员单位之一，为自贸试验区正在建设中的检验检测认证产业添砖加瓦。

创新发展 人才为本

随着中国制造业对扭矩工位的需求越来越严格，由英国诺霸总部生产的标准件已不能满足工位紧固的需求。面对挑战，曾鸿炼积极带领团队走进工厂现场，提供最全面周到的高精定扭服务和完善的扭矩工位解决方案，强大的非标设计能力基本满足了制造型企业的需求，顶级技术含量和高精度也使得诺霸上海在行业内继续遥遥领先。

诺霸上海集合国内强大的研发力量，自主创新，研发适合中国国情的产品，成功开发扭矩检测工具车。工具车移动方便，实现了对生产线上扭矩工具的现场稳定检测。经中国计量科学研究院的检定，扭矩工具检测车达到0.3级计量器具的水准，远远高于市场同类产品。

人才是企业的核心竞争力，更是建设制造强国的根本。在诺霸上海，有很多专业工程师，员工的教育水平大部分在本科以上，包括很多硕士研究生，高层次人才确保服务的高质量。

诺霸进入中国的十年，为五金行业培养了大量技术精英人才，对于中国五金行业来说，诺霸上海公司是一流的人才培养基地。上海扭矩工具联合研发中心的运行，更为诺霸上海培养了更多高端的研发人才，2013年至今，诺霸上海共进行20项专利申请。其中，有7项是发明专利。

文化引领 品牌崛起

在中国，诺霸从一个不为人知的品牌成长为一个家喻户晓的品牌，期间的过程艰辛而漫长，需要领导者的胆识和激情，更需要策略和睿智。曾鸿炼以中国传统文化的伦理管理思想，带领卓越的团队实现了诺霸上海健康快速发展。

诺霸上海有丰富的企业文化内涵，在曾鸿炼的管理中，涵盖了生活态度、哲学、思想、伦理观等人格因素，并且将中国传统文化的哲学思想在企业管理中应用到极致。

良好的员工工作环境，和谐的企业工作氛围，让每一个员工在积极主动、自觉自愿的工作中创造出更多



诺霸二度荣获Queen Award，英国领事馆使到诺霸上海的办公室

价值，他们的目标与企业的目标始终一致，创新超越，实现价值。其中，以客户为中心是诺霸最为自豪的企业文化之一，一切皆以客户为标准，为客户提供最优质的服务。“今天我以诺霸为荣，明天诺霸以我为傲”是诺霸一直以来坚持的企业精神。在诺霸上海，人人对彼此负责，人人对企业负责，充满了责任感的诺霸文化推动着企业不断向前。“牛”在中国传统文化中象征着勤劳善良的奉献精神，诺霸上海会客区里一头牛的雕像引人注目，激励着全体诺霸人以牛的精神任劳任怨，奋发向上，报效国家。

十年来，诺霸上海以及曾鸿炼本人也获得了多项荣誉，曾鸿炼把成绩只归功于团队的优秀。他说：“我大学时指挥过交响乐，在诺霸上海，我只是个指挥。”

《2025中国制造》指出，力争用十年时间，使中国迈入制造强国行列。然而，基础材料、基础零部件元器件、基础工艺、基础技术这工业“四基”是中国目前最薄弱的环节。科技要发展，计量须先行。扭矩工具作为计量器具的一种形式，准确可靠的测量是科学技术和经济发展的重要支撑条件，是国家科技实力的重要标志，也是国家综合实力的具体体现。诺霸上海正以自己的百倍努力，践行着国家目标的企业责任。

秉承将全球最先进的扭矩技术应用到中国的价值理念，诺霸上海全力以赴以超前的基础工业保驾护航，必将为下一个十年创造出更加精彩的未来。