

伦敦奥运将至 安保反恐先行

London Olympic Games is coming soon: Security and anti-terrorism first

总参军训部 魏岳江

安保，重中之重

英国媒体4月29日报道，为确保2012年伦敦夏季奥运会顺利进行，英国国防部正着手二战以来最大规模的安保准备。邻近奥运会举办地的一些居民获悉，居民区内可能安装高速导弹发射系统，用以防范空中恐怖威胁。军情五处为伦敦奥运会调动了几乎全部的人手——3800人。这是他们在二战之后执行的最大规模的行动。英国国家安全局安排了新的监视和情报搜集系统，确保赛事的安全。这包括对超过54万人的安检，监视武装组织以及与外国情报部门联系。安全特工在赛事期间的所有假期都被取消或受到严格限制。此外，约1.35万名军事人员将被派去执行安全任务，比目前在阿富汗服役的英军士兵还多4000人。英国皇家海军直升机母舰“海洋”号将停泊在泰晤士河口处，“堡垒”号将出现在韦茅斯的赛场附近。首都伦敦周边将部署地对空导弹，一个来自赫里福德的英国皇家特别空勤团还将抵达首都。军情五处预计，随着奥林匹克运动会开幕的临近，对可疑行为报告的数量将增加。许多被报告的威胁最终可能并不可信，但是警方表示，由于可能引发危险，在采取行动之前，没有时间进行正常的监视追踪安全进程，警方可能需要立即采取行动。英国国防部近日宣布，将向2100名预备役军人发送通知，征召他们参与7月举行的伦敦奥运会的安保工作。国防部在一份声明中说，这些参加奥运安保的预备役军人将来自英国陆军，皇家海军、空军和海军陆战队，其中大部分将参与保卫奥运场馆安全，另外一些人将提供专业技能和专家意见。国防部称这一部署“与近几届奥运会举办时其他国家的安保部署规模相似”。他们将于9月20日结束安保任务。

据英国《每日邮报》报道，英国的精锐部队与伦敦警察1月19日在泰晤士河上举行了奥运安保联合演习，目的是检验泰晤士河的水文情况对安保工作的影响，以防袭击者从水路对伦敦的地标性建筑场所发动突袭，这展现了英国在奥运安保方面的决心和实力。此次演习包括一系列针对泰晤士河上可能发生的突发事件的应急行动，共有100名海军陆战队士兵和50名伦敦警察参与其



奥运安保联合演习

中，所用载具包括数条冲锋艇和一架皇家海军“山猫”武装直升机。

奥运，平安是关键

历届奥运会的经验表明，开幕式前一个月进入涉奥恐怖暴力事件“高危期”。1972年慕尼黑奥运会上发生了“黑色9月”恐怖袭击事件，导致11名运动员和教练员死亡；1996年亚特兰大奥运会发生爆炸事件，恐怖分子在奥林匹克公园安放炸弹，两人被炸死，100多人受伤。9·11之后，奥运安保也由此变得更为敏感和重要。2000年悉尼奥运会安保经费为1.98亿美元，两年以后的盐湖城冬奥会，安保费用猛增至4.9亿美元。雅典申请2004年奥运会时，9·11尚未发生，其递交的奥运预算方案中，安保费用仅为1.22亿美元。9·11事件后，这个预算很快增至6亿美元。后来随着情况的变化，雅典奥运会的安保规模更是不断升级，最后达到惊人的15亿美元。

平安奥运是2008年北京奥运会取得成功最突出的标志，也是展现我国国家形象最重要的标志。为确保北京奥运会的安全，中国政府和国家安全保卫部门采取了一系列强有力措施，具体包括：组建强有力的安保指挥机构和队伍，包括军队、武警、公安和其他安全部门，并进行一系列演练，有效磨合了应对恐怖袭击的能力。在情报信息、立案侦查方面采取有力措施，并在全国各地部署了安全防范网，对重点目标、要害部门进行严密防范，堵塞漏洞。制订了一系列针对恐怖袭击事件的应急预案以及社会各界共同参与奥运会安保工作等。针对恐怖威胁，我国根据国际惯例制定了严密的防范措施，如2008年7月中旬进入北京的每一辆车都须接受警方检查；7月20日，国内部分机场实施两次安检。种种措施也许给大家带来了不便，但作为奥运会举办国的公民，都充分理解和全力配合。

绝不仅仅是中国奥运安保和反恐系统严阵以待，历届奥运会都不敢在安全上掉以轻心。2000年悉尼奥运会雇用了5万名训练有

素的保安、5000多名军人和数以千计的警察，并赋予军警搜查和扣留嫌疑人的权力。雅典奥运会期间，安保投资超过15亿美元，军队启动一级战备。在2008年北京奥运会期间，我国军队按照“就近用兵”的原则，动用陆军、海军和空军的部分兵力参加奥运安保工作。奥运会期间，海军在赛区周边的有关海域划定限航区和禁航区，并组织24小时巡逻警戒，确保形成闭合的管控区域；北京和其他赛区上空参考了历届奥运会举办国的做法，划设限飞区和禁飞区，实行一定范围的净空管理。

2008年北京奥林匹克运动会前，北京军区某工程兵训练大队编写的《陆军部队奥运安保训练教材》（工程兵部分）正式出版，由总部下发到执行奥运安保任务的部（分）队。该大队课题组购买了数百本参考材料，广泛听取专家教授意见，经过多番论证，最后精修为8章5万余字的教材终稿，成为奥运安保训练的依据。

现代奥运会自诞生以来，无论从发展规模还是发展水平上看，都已成为举世瞩目的焦点。奥运会的成功举办，安全是关键因素。世界上举办过奥运会的地区和国家，都把安全保卫作为一项重中之重的工作。从近几届奥运会举办国的安保工作情况看，无论是盐湖城的冬季奥运会，还是悉尼、雅典、北京的夏季奥运会，军队都参加了安全保卫工作，并作为重要力量发挥了显著作用，具有举足轻重的地位。北京奥运会就建立了军队各级奥运安保指挥机构，形成了有效的领导指挥体系；各级、各任务部队都制定相应的奥运安保方案计划；军队情报系统纳入了国家奥运安保情报保障体系，建立了军地情报共享研判机制；编印了陆、海、空军奥运安保训练大纲和配套教材，组织了奥运安保针对性训练和演练；依托现有指挥体制和指挥手段，实现了军地指挥机构的互通互联；及时为部队补充配发了奥运安保专用装备器材；并学习借鉴雅典和悉尼奥运安保成功经验，就一些专业问题与有关国家进行了深入探讨交流。

反恐，安保的核心

奥运安保的核心工作之一就是反恐。反“核化生”恐怖是反恐工作的重点和难点。恐怖威胁有各种各样，而监测的方法也有多种多样。

利用细菌探测炸药

一提起细菌，人们往往会把它们与传播疾病联系起来，唯恐避之不及。其实，有些细菌并不是那么凶神恶煞。它们为人类做出了许多有益的贡献。目前，美国一个研究小组发现了一种存在于自然界中、靠吞噬TNT炸药散发出的氮气和碳化物来繁衍后代的细菌。据悉，一旦找到了炸药，只需把这种特殊的细菌用飞机撒播在上面，细菌就会在埋有炸药的地方繁衍生息，并可在黑夜里发出光亮。以此作为标志，排雷人员可探明地雷的位置。据称，利用细菌探雷，1公顷面积的雷场只需250美元的成本，更重要的是，这种细菌的繁

著改变。根据这一原理制造的探雷器，不仅能发现金属壳地雷，还能发现木壳、塑料壳地雷，甚至能探测出炸药。但是，这种探雷器常会因土壤中有石块、孔洞、弹片等异物而发出虚假信号。

利用军犬探测炸药

随着高科技的迅猛发展，现代战争中探测地雷的手段也日新月异。在发达国家军队中，仍然把动物探雷作为重要手段之一。这是因为动物具有探雷的“特异功能”。就连科学技术高度发达的美国军队，也都把军犬探雷作为三大探雷手段之一。实践证明，探雷犬在铁路线、建筑群、乱石地面、多障碍地形以及弹片遍布的地区，探测形形色色防坦克、防步兵地雷和诡雷特别有效，是高技术探雷手段的极好补充。据记载，在第二次世界大战中，仅苏军的军犬就曾发现地雷400余万枚之多。因为动物这支特殊的探雷“兵”具有超人的嗅觉、听觉和触觉器官。据现代细胞学研究发现，人的嗅觉细胞仅约500万个，占鼻腔上部黏膜的很小一部分，而犬的嗅觉细胞约有22亿个之多，分布在鼻腔内约1.5万平方毫米的面积上。嗅觉细胞表面长有粗密的绒毛，使细胞的表面积扩大，从而增加了与气味的接触面积。因此，犬比人的嗅觉要灵敏几百万倍。据试验和研究认为，犬能分辨出200万种不同物质、不同浓度的气味，空气中只要含有33.58飞克（1飞克=10~15克）的油酸气体分子，犬就能分辨出来。所以，经训练的军犬不仅能发现埋藏在地面下300毫米深的地雷或炸药，还能追踪到在一定时间内埋雷人的行踪，从而也可研究敌方布雷行动提供有关情报。据测试，军犬对新埋设在土壤中的地雷，探测率可达75%。另外，军犬的灵敏听觉和触觉也是其发现地雷的“特异功能”所在。布设绊发防步兵地雷时，都要装设几米长的难以看见的绊线。军犬能听见相距7.6米远处地雷上绊线被风吹动的微弱颤音。军犬的胸部和前腿上长有特别敏感的毛，所以还能靠触觉发现布撒在地面上的各种地雷。美军对军犬

探雷的研究重点是缩短训练周期和用遥控手段对军犬探雷行动进行监视、控制，从而提高效率，确保人员的安全和探雷行动的隐秘。

利用动物探测炸药

动物学家研究发现，猪鼻子的软骨上长有一层细毛孔，可以嗅到6米以内、生长在地下250毫米深的菌块。所以，经过训练的猪也能把地雷搜索出来。在第二次世界大战中就有一则用猪探雷的成功事例。当时苏联的一支游击队被围困在一座山上，进出山的道路上都被敌军埋设了大量地雷。游击队处境十分危急。这时，他们将经过特殊训练的一头猪放出来。猪把鼻子贴近地面，边走边嗅，每到埋有地雷的地点就停下来“哼哼”几声，准确地探明了雷场中地雷的位置，从而为游击队突破敌人的重围立了大功。以色列专家还使用经过训练的老鼠来搜索隐藏在邮件中的定时炸弹。曾有一名美国军医将一个微型电极植入老鼠大脑中产生快感的中心——丘脑中，然后将老鼠关在特制的笼子里，间断地放散炸药的气味让老鼠嗅，与此同时电极发出电波刺激老鼠的丘脑，使其产生快感并发出脑电波。经过这样训练过的老鼠便会对炸药的气味产生强烈的条件反射。由于埋在地下或设置在隐蔽物后的地雷等爆炸物中的炸药，总会不断地散发出一些特殊气味，淤积在覆盖地雷的土层中或滞留在周围空气里，浓度逐渐增大，探雷鼠嗅到后就会产生条件反射，从而报警。在战场上进行探雷之前，在老鼠身上安装一个微型电脑，再用安装有遥感控制设备的车辆，将探雷鼠运到怀疑有地雷的地区放出来。老鼠在这一地区一旦嗅到炸药的气味，微型电脑便将探雷鼠的脑电波用无线电传递到遥感控制车上的总电脑，便可准确测定出地雷的位置。据报道，这一试验已得到美军的高度重视，并拨款支持作更進一步的研究与开发。

利用“嗅觉扫雷仪”排除炸药

美军最近发明一种新型扫雷仪器，通过对地雷中的主要爆炸物质进行气味辨别，可以有效发现地雷，与传统的金属探测法相比大大提高了准确性与安全性。这种新型“嗅觉扫雷仪”探测部分有3个电极，之间具有一定的电压。当化学气味探头在空气中探测到TNT等爆炸物质的特定化学气味后，会在3个电极之间引起化学反应，导致电极的电流强度增大，从而发出警报。电流强度越大，则表明TNT成分浓度越高，即离地雷位置越近。此外，该扫雷仪在空气中TNT浓度较低的情况下依然有效，对地雷中其他一些爆炸物质的化学成分也可以有效鉴别。科学家表示，迄今为止最有效的探雷方法依然是金属探测法，但由于不少新式地雷采用塑料等非金属材料作为外壳，金属探测法的功效受到限制，其准确性及安全性亦不高。而新型仪器可直接探测地雷中的爆炸物质，对这些化学成分的特定气味进行分析辨别，具有很高的准确性。统计表明，现在全世界有1000多万颗地雷分布在约70个国家，每约15分钟就有一人成为受害者。科学家介绍说，新型仪器可能将在两年后投入使用。■