1. 军犬敢死队

1942 年夏，入侵苏联的德军在莫斯科战役失败后，已无力在整个苏德战场上同时采取进攻行动，便趁英美尚未在欧洲开辟第二战场之机，将已集中在苏联的约 620 万人、3200 余辆坦克和强击火炮、大量飞机等，大部调往南线，妄图夺取高加索油田及顿河、库班河、伏尔加河下游物产极为丰富的地区，并想通过此举将土耳其和日本拉上侵苏的战车。于是，希特勒先以每天千余架次的飞机，对斯大林格勒进行疯狂轰炸；随后，以集群坦克向苏军阵地发起猛烈冲击，企图一举攻克这一至关全局的战略要地。

当时，苏军的守卫部队既无可与德军抗衡的先进坦克，也没有反坦克火箭、导弹等有效武器，一时十分被动。尽管全城军民同仇敌忾，誓死与德寇血战到底，但却苦于找不出奏效的打坦克手段，而损失惨重。在这紧急关头，苏军警犬学校派来了 4 个军犬连，共计 500 余条经过专门训练的军犬。开始，阵地上的指战员对这一特种部队的到来，都不以为然。有的战士说，派来一群狗管屁用？也有的说，这里的敌人明摆着，还用得着狗来搜寻？还有的在想，狗与人撕杀能逞凶，可是它能咬破装甲？面对那疑惑的目光，军犬分队指挥员在听过战地指挥官介绍完敌情和己方作战意图之后，又仔细地观察了一番地形等战场情况，接着开始了紧张的准备工作。他们给每条军犬身上都系了个特制的炸药包，

需要全本请访问 www.ertongbook.com

只等敌军冲击了。

这天，德军的集群坦克又展开了新一轮进攻行动，待到敌接近苏军阵地时，只见军犬如猛虎下山，有的直冲敌坦克；有的曲折腾跃扑向目标；还有的为躲避敌火力扫射，中途巧妙地利用地形匍匐、躲闪，然后选择有利时机和路线，再度跃起冲向敌坦克。不论是勇往直冲，还是分段跃进，在军犬扑到坦克上时，便立时爆炸，将敌坦克炸毁。红军指战员看着这般壮烈的情景,称这些‘携弹犬’是赴汤蹈火、粉身碎骨在所不辞的‘军犬敢死队”据统计,仅在斯大林格勒防御战役阶段,“军犬敢死队’就炸毁敌坦克 300 余辆,约占苏军在这一期间摧毁德寇坦克总数的 1/3。一时间,德军见到扑上来的军犬就不顾一切地加大马力躲闪和逃窜，使战斗队形混乱不堪，严重破坏了敌集群坦克的整体突击能力，为苏军采取其他手段反击敌集群坦克的进攻创造了条件。

在第二次世界大战期间，苏军警犬学校曾驯导出 6 万余条军犬,分派到各军兵种,成功地执行了打坦克、探雷、传递情报、侦察、警戒、救援伤病员等多种任务,成为一支重要的战斗力。

军犬之所以能成为集火力、高度机动性于一身的对付德军坦克的劲敌，是由于它有多方面生理特质。军犬的体质非常健壮,肌肉发达,腰骶椎较长,后肢骨强劲,因而具有奔跑速度快、机动灵活、耐力强的特长。军犬跑百米一般不超过 10 秒。1971 年，一条荷兰灰犬曾创造了 5.925 秒的百米速度纪录。尤其可贵的是，军犬能不停顿地连续奔跑几十千米。曾有一条传令犬，仅用 50 分钟时间就跑完了 21.7 千米。军犬还有惊人的腾越、跳高的本领，遇到小沟壑一跃而过,遇到大江河可以泅渡 还能跳过 5 米高的障碍物，就连

撑杆跳高运动员也不敢小看它。所以“携弹犬”跑起来射手很难瞄准命中它；跑到坦克近前时，一纵身就扑到了坦克的最薄弱部位，引爆炸药包，与坦克同归于尽。

犬的惊人智力、记忆力和通人性等特点，又使其能够领会人的语言、手势、表情，还能学会识字和计算简单的数字，因而具有很好的可驯导性，成为人类的朋友、军人的“战友”。这方面的事例不胜枚举。

在苏联卫国战争期间，红军战士斯达罗一直带着名叫文尔内的军犬服役，彼此间建立起深厚的感情。一天，斯达罗突然遭到德寇袭击，在激烈的白刃格斗中不幸中弹身亡。这时，文尔内便发疯似地狂叫着扑向枪杀了斯达罗的凶手，一口咬掉了那个敌人的 3 个手指，随后遍体鳞伤的文尔内奔回驻地；待到敌人退去后，它又引导斯达罗的战友亚历山大等来到斯达罗身旁，将那个德国兵的 3 个手指头放在斯达罗胸前，伏下身来，伤心地来回舔着与它朝夕相处的斯达罗的尸体，久久不肯离去。战后，斯达罗烈士所在的部队奉命驻守德国柏林市。5 年后的一天，亚历山大带着军犬文尔内上街巡逻，他并未发现什么异常情况，可文尔内先停下了，目不转睛地盯着一个过往行人，突然朝那个德国男子猛扑过去，咬住他的脖子，将其摔倒在地，尽管亚历山大奋力制止，文尔内也不松口，直至将那人咬死。与此同时，文尔内也气绝身亡。事后查明，那个被咬死的人，正是枪杀红军战士斯达罗的凶手。文尔内是因见到仇人狂怒过度，脑血冲破了微血管而死亡。它为“战友”报仇雪恨后平静地离开了这个世界；而它的名字——文尔内却永远留在了红军战士们的心里。

军犬的许多作战本领都令人惊讶。但是，它毕竟是个动

物，难能有如同人类那样的创造性；它除了生性具有的本能之外,主要是靠后天驯导获得的条件反射性‘机械’行动。苏军警犬学校在训练“携弹犬”炸敌坦克时，是将军犬喜欢吃的食物挂在坦克上，让军犬去寻找，找到便美餐一顿。长时间采取这种食物引诱法驯导，“携弹犬”见到坦克便会勇猛扑上去。不料,刚开始‘携弹犬’到了战场上,却没有扑向德军的坦克,反倒直冲苏军坦克而来,闹得一片混乱。后来,警犬学校对这一出乎预料的情况作了科学分析研究和试验，终于发现了其中的症结所在。原来，是由于驯导员粗心，在训练中没有将充当假设敌的苏军坦克进行过细的“化装”，使其颜色、标志等外貌都与德军的坦克相似，因而，“携弹犬’到了战场上,见到苏军坦克就扑了上去。后来,警犬学校改用缴获来的德军坦克进行训练，从此“携弹犬”再也不去攻击自家的坦克了。

现代高技术已被广泛运用于军犬训练中，使其智能和技能都得到进一步开发。同时，先进的电子监测、控制技术的利用,使军犬遂行作战任务更准确、安全、可靠。高科技与犬的特异功能相结合，使其如虎添翼，作战本领明显提高，因而，目前许多国家包括发达国家的军队中，都保留着相当规模的军犬编制，成为担负特殊使命的一支重要力量。

2. 动物探地雷

在战争中，敌对双方常常布下漫漫的雷场，以扼制、阻挡住对方部队的进攻行动。为了打开通路，工程兵战士使用最先进的电子探雷装备探雷排雷，往往也难以奏效。原因是，这里乱石遍地；激战之后遗弃的金属物品遍野比比皆是，弹片深入土层，对以磁感应原理制造的探雷器处处受到干扰，吱吱乱叫，根本无法辨明到底哪里埋着地雷。不知地雷的位置，也就无法排除。

这时，上级派来了军犬驯导员。只见他牵着一条军犬，以特殊的口令和信号，指挥军犬深入到怀疑敌人埋设有地雷的地段，驯导员屈身跟随在军犬后面，相距大约 5～10 米。军犬低头嗅着地面，曲折地前进着，在一个看似无异于他处的地方嗅了又嗅，然后蹲了下来。驯导员见此情景，立即走到军犬示意的地方，又用探雷针细细探查了一番，然后精确地标定出地雷的位置；随手从口袋里掏出了一点好吃的东西，奖赏军犬，军犬高兴地吃着，又摇头摆尾地继续向前寻找起地雷……很快把雷场的前后边界和拟开避通路中的颗颗地雷无一遗漏地探测了出来。接着，工程兵战士按标示出的位置，将地雷一一排除，为部队打开了夺取胜利的通路。据记载，在第二次世界大战中，仅苏军的军犬就发现了 400 余万枚地雷，成为地雷的克星。

在电子、光学以至化学探雷手段层出不穷的高技术战

需要全本请访问 www.ertongbook.com

争中，利用军犬的特异功能探测地雷，仍不失为一种重要方法，就连科学技术高度发达的美国，也把军犬探雷作为三大手段之一。

军犬之所以在高技术的现代战场探雷中大受青睐，是由于它有超人的嗅觉、听觉和触觉器官。据现代细胞学研究发现，人的嗅觉细胞仅有约 500 万个，占鼻腔上部粘膜的很小一部分；而军犬的嗅觉细胞约有 22 亿个，分布在鼻腔内约 150 平方厘米的面积上。而且其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，军犬比人的嗅觉要灵敏百万倍。据试验，狗能分辨出 200 万种不同物质、不同浓度的气味，空气中只要含有 1 亿亿分之 3.358 克的油酸气体分子，军犬就能分辨出来。所以，军犬不仅能发现埋藏在地面下 30 厘米深的地雷或炸药，还能追踪到在一定时间内埋雷人的行踪，从而可以为研究敌方布雷行动提供情报。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利用人工或飞机、火箭等手段布撒在地面上的各种地雷。

虽然军犬生来就具备探雷生理机制，但是，不经过专门的训练，还是不能探雷的。只有通过严格的科学训练，才能将其机体的潜能充分地开发出来。美军在得克萨斯州圣安车尼奥地区的空军基地附近，建有一个“勃兰特军犬训练中心”。该中心直属美国国防部领导，每年可培训 1000 条军犬。整个训练分为基础训练和专业训练两个阶段。在基

训练阶段,军犬要学会卧倒、前进、咬、抓、过独木桥、越沟、跳墙、通过铁丝网,上下汽车、飞机、轮船,横渡江河,以及攻击、隐蔽等动作,并能对 135 种命令做出正确响应。专业训练阶段，则根据计划分配使用的要求，进行定向教练。例如，派往部队的，重点训练在不同地形、泥土中发现地雷的本领；派往治安部门的，重点训练用鼻子分辨各种人的气味；派往海关的，重点训练搜查毒品的技能；派往白宫担任警卫的，重点训练发现炸药和将人扑倒的本领。美军认为，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，确保人员安全和探雷行动的隐秘。

据美国和前苏联报道，在一般条件下，1 条探雷犬和 1 名训导员,每小时可探测 400～500 平方米的雷区。据我军某军犬训练基地试验，利用 3 条军犬,在 26 分 49 秒钟时间,便将正面 14 米宽、纵深 25 米、布雷密度为 1 的 29 枚防步兵地雷无一遗漏地全部搜索出来。

许多国家军队经过实战验证，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，探测伪装设置的形形色色防坦克、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。

现代地雷和一些军用爆炸物，为防止被敌人探测发现，常采用非金属壳体，甚至连引信都不带金属，对这类地雷的搜索，最好的办法就是通过雷体内炸药散发的微量气味来发现。在这方面，许多动物具有极高的本领。在第二次世界大战时，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人埋设了大量地雷，当时游击队的处境十分危急。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”,准确地探明了雷场中地雷的位置,为游击队突破敌人的重围立了大功。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 25 厘米深的菌块。所以,经过训练的‘蠢猪”,也能把地雷搜索出来。

素以独特战法著称的以色列专家，还使用经过训练的老鼠来搜索隐藏在邮件中的定时炸弹。美国一名军医，巧妙地将高科技与老鼠结合起来，进行探雷试验，将 1 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重视，并拨款支持作进一步研究开发。

军鸽送情报

年夏季，一艘英国潜艇在大西洋上被德军舰艇穷追不舍，就在这时又遭遇一枚深水炸弹袭击，潜艇被炸开一个大口子，海水涌进艇体内，很快便沉到了海底。这时潜艇内的人员大部分已毙命，只有　个隔离舱里还有　　人，艇长也幸存在里面。可是，潜艇已无法开动，这样被困在黑黝黝的大海深处，莫过于是关进了死囚房。在这危急时刻，艇长突然想起指挥舱里还有 1 对信鸽，便把生存的希望寄托在这对信鸽身上。他命令给这对信鸽带上求救的信后，装进一个特制的密封舱内；然后，推入鱼雷发射管里；再将海水和高压气体注进鱼雷发射管。一切准备就绪，艇长一声令下，装着鸽子的密封舱被发射到水面上。这个密封舱的舱盖装有定时装置，到一定的时间舱盖自动打开，其中 1 只聪明的鸽子钻出密封舱，展翅飞向海军基地。基地指挥官闻讯立即派出援救部队…… 22 名艇员全部得救了。不仅死里逃生的艇员永志不忘这鸽子的救命之恩，而且众将士也无不崇敬这鸽子创造的奇迹。为此英国海军为这功勋卓著的鸽子竖立了一座纪念碑。

鸽子历来被视为友善、和平的吉祥动物，是人类的忠实朋友。古往今来，这方面的事例不胜枚举。

在《圣经》上就记载了这样一个故事：大约 9000 多年前，上帝耶和华为惩罚人类的罪恶，制造了一场洪水浩劫，

只留下守本分的挪亚一家。挪亚按照上帝的旨意，造了一只方舟。当滂沱大雨狂泻 40 昼夜之后，世界上最高的山都被淹没了，人与鸟兽等一切生灵几乎都被淹死，只有挪亚的方舟载着一家老小和各种成双的动物漂浮在茫茫无垠的水面上，逃过了这场毁灭性灾难。10 余天后，挪亚放出一只鸽子，鸽子噙回一枚橄榄叶。据此，他们知道家乡的水已退去，于是返回家乡，开始了新的繁衍生息。这可能是鸽子第一次为人类执行侦察任务，当然这只是个神话。

而这一神话，对鸽子的功能并未言过其实。在现代战争史上，利用鸽子执行通信、侦察、救援任务的事例屡见不鲜。

第一次世界大战时，法国间谍带上经过专门训练、装有微型照相机的鸽子潜入德国境内，然后把它们一组组放飞。鸽子身上装的照相机都有特殊的定时装置，每隔一段时间就自动按一次快门。当这些侦察鸽子飞回目的地时，给法军特工带回了很多珍贵的情报，使德军遭受了莫明其妙的打击。

第二次世界大战时，对信鸽的训练、利用就更高一筹了。在太平洋战场上，一支美军侦察分队空降到缅甸境内日军驻地后方，在空降时不幸将无线电收发报机损坏，搜集到的大量情报发送不出去，而这些情报对部队正在进行的作战又极为重要。在这紧迫时刻，他们随带的一只名叫“森林汉”的军鸽帮了大忙。这只军鸽虽不满半岁，可经过良好的训练，很有灵气。它带着侦察分队搜集的情报，飞越山岳丛林,行程 360 余千米，及时将情报送达盟军指挥部。这个隐蔽得很严密的指挥部，即使特工人员寻找也不那么容易，而这只小小的鸽子却准确无误地找到了，令人叹服。

1944 年底，日寇进入了垂死挣扎的阶段，一部分美军

在滇缅战场上被日军包围，正待求援的危急时刻，电台又全部遭破坏 这时一只名叫‘浅雨点’的雌性军鸽,以其高超的本领完成了特殊的使命——连续飞行 9 小时,行程 510 余千米，将求援信及时送到了盟军司令部；援兵及时赶到，出其不意地将日军击溃，救出了危在旦夕的被围困部队。这只军鸽立下了不朽的战功,战后被授予‘缅甸皇后’称号。

军鸽之所以能屡创奇迹，是由于它具有很强的飞行能力,时速可达 100 余千米，持续飞行时间可达数小时至十几小时。它还有很强的记忆力和惊人的辨别方向、识别目标的能力，即使被带到遥远的生僻地方，也能独自飞回家。1935 年，一只法国鸽子被从欧洲带到越南西贡，放飞后，经过 8 天 8 夜,飞行 11265 千米回到法国。所以，经过严格训练的军鸽能担任侦察敌情、空中摄影、传递信件情报、引导飞行等任务,特别是它忠实于主人,在战场上从未发现过‘逃兵”和降敌叛变的鸽子。

人类在很久以前就发现鸽子有极强的判别方位、识别目标的能力，但是无法予以正确解释。当 1855 年有人第一次提出信鸽靠地磁导航的理论时，不少人认为这是蛊惑人心的邪说。后来,,科学家在鸽子头上装了个小磁铁,干扰它的磁定向能力，果然鸽子辨别方向的本领消失了。后来，美国生物学家，利用高技术手段终于在鸽子头部解剖出 1 平方毫米的磁性细胞组织。这种细胞内的细胞质会顺着磁场方向有序地排列，显示出磁性，从而揭开了鸽子辨别方向的秘密。

在高技术侦察异常发达的今天，许多国家的军队中仍然保留着专门训练军鸽的机构。仅有 4 万名现役军人的瑞士，在军队中服现役的军鸽就达 4 万余只。法军有 100 多只

需要全本请访问 www.ertongbook.com

训练有素的军鸽，还有几万只民间训养的预备役军鸽，都在专门的机构登记注册，随时可以征用。

用高技术武装起来的军鸽被称誉为“带翅膀的电报”。军鸽传递情报的方法一般是携带缩微胶卷。 70 年代以后，鸽子又有了新的行谍使命——布设窃听器。美国情报机关别出心裁地研制出一种大功率的窃听器，把它系在经过专门训练的鸽子身上，然后再把一束激光射向要窃听的目标，鸽子就会乖乖地按激光的导向，飞落到指定地点，用嘴啄一下身上的按钮,窃听器就脱离鸽身,开始窃听。随后,鸽子若无其事地飞回原地。在近期发生的波黑战争中，照相侦察军鸽，也曾大显身手。

我军从 1951 年开始，将军鸽列入正式编制。经过专门训练的军鸽，在边境自卫还击作战中，在边防部队被风雪围困的恶劣环境下，指战员们用军鸽成功地进行了通信联络，甚至到后方取急救药品。军鸽不愧为指战员的亲密“战友”。

4. 海豚战海疆

1973 年，美国海军将一架微型探测仪，交给一头经过严格训练、取名为“间谍”的海豚，这头海豚，人不知鬼不觉地游到了停泊在一军港内的前苏联核潜艇跟前，把探测仪吸附在潜艇的底部，过了几星期以后，美军又让这头海豚秘密地把探测仪取回来，从探测仪中获得了大量有关苏联核潜艇的技术情报，而这一切都干得是那么不动声色，苏联潜艇毫无察觉。

海豚充任“间谍”，并非是空前绝后的事情，海豚的特异功能，使它在军事上常常身手不凡，为军事家们所青睐。

水雷，被称为水下的伏兵，对战舰有巨大的威胁，要想发现和排除它极为困难，而海豚却是搜寻水雷的能手。据报道，一次海风狂卷，风速达每秒 14 米，海浪翻腾，海况达 4～5 级，在这种恶劣的海情条件下，搜索水雷十分危险。这时，美海军将一头经过专门训练的海豚放进了水雷区，结果 3 天时间就搜索标示出 17 枚水雷，其探雷效率相当于 1 个水雷搜索小分队的两倍。在海湾战争前夕，美军将经过严格训练的数十头海豚放入波斯湾中游弋，准确地搜索探测出敌方布设的水雷位置，对保护多国部队海军的集结和海上交通运输安全发挥了很大作用。一次，美驱逐舰正误向水雷区前进，情况十分危急，而舰上的人全然不知。这时，两头海豚不顾被高速行驶军舰撞死的危险，游到舰艏前方，反复跃出

水面示意报警，舰上的指挥官立时警觉起来，改变航线，避开了水雷，免遭厄运。

其实,做‘间谍”,搜水雷,对海豚的超人本领来讲,并不足为奇。有关海豚在汪洋大海中救死扶伤、引导迷航舰船闯险关的事例举不胜举，那真令人称绝。

1981 年 1 月,1 艘名叫“潭布马斯”2 号的海轮航行在爪哇海域，突然发生火灾，整个轮船面临着被焚毁沉没的厄运。船上的乘客一片惊慌失措，几个男子在惊慌中将他们的 3 个孩子扔进了海里，盼望救生艇能将孩子救起逃生。可惜,救生艇离孩子太远,眼看 3 个小生命就要被波涛吞没。在这危急时刻，群在附近游动的海豚潜了过来，先将 3 个小孩顶出水面，然后推着他们慢慢游向救生艇，直到孩子们被救上艇以后，海豚才离去。

海豚爱憎分明的性格，更是让人惊叹不已。那是 1888 年的一天,1 艘名叫‘布林戴尔’号的帆船,满载货物,在通过新西兰中部的夫伦奇巴斯海峡驶往澳大利亚悉尼港的途中，骤起狂风恶浪，使这个本来就布满暗礁的水道，一时很难通行。正当船员们为难之时，一头海豚奋勇当先，在船头前引路，使这条帆船安然无恙地通过了危险的海峡。此后，人们看到这头海豚总是在这一海峡为所有遇险船只引航，从未发生过事故。海员们送给这头神奇的海豚一个爱称：“戴克”,意思是桥梁的车辙道,每次经过这里总要丢给‘戴克’一些好吃的食物。可是,一次名叫‘塘鹅’的海轮经过这里时,有个醉熏熏的船员,鲁莽地对‘戴克’开枪取乐;‘戴克”生气地潜入水下游走了——又忙着为其他的船只领航去了。但是,此后‘塘鹅’轮再经过这里时;‘戴克’就远远地避开游往别处去了。后来;‘塘鹅’轮在一次通过海峡时,不

幸触礁沉没。后来人说，这是报应。

还有一件事很能反映海豚通人性的特点。一次有条小海豚被鲨鱼咬伤，见有条渔船停泊在不远处，便歪斜着受伤的身体吃力地游到渔船附近。当时，几个水手正驾驶着小艇在给那条渔船洗刷船壳。小海豚靠到小艇旁边，纵身向小艇上跳跃,可因身受重伤,连跳了 3 次都没能跃到小艇上。它眼盯着小艇上的人，似是在恳求帮助，这一逗人的情景引起艇上水手们的极大兴趣，同时发现可爱的小海豚身上有一条还在流血的伤口，便协力把小海豚救上艇，用水为它清洗身体，并给它打了止血针。小海豚的伤口慢慢地停止了流血,开始活跃起来,这时,水手们又把它放回大海。重回海洋的小海豚，围着这艘渔船兜了几圈，才恋恋不舍地游去。此后不久，小海豚又带着一大群海豚游回渔船旁边，它们欢快地嬉戏玩耍着，做出了种种精彩的动作，仿佛是在举行一场杂技表演，向水手们表示答谢……

在海洋兽类中，海豚的超常聪明、机灵、驯服等特点是人们熟知的，但是真正弄清它的生理机制，还是近代科学研究的结果。原来，海豚是进化到高级阶段的哺乳动物，是动物中脑子最发达的一种。据科学测定，它的脑子重量与身体重量之比，远远超过科学家们常用于作动物心理试验的黑猩猩。它的听觉比人还要灵敏得多,触觉也很敏感,所以,它能记忆大量的信息，能听话，会理解人意，与人进行一些语言交流；一般经过两年的训练，开发其智力锻炼平衡本领，便能学会踩水、跳龙门、空翻腾数周，还能用嘴画出美妙的图画来。美国夏威夷大学海洋生物学专家海曼，采用高技术驯导手段，训练海豚把记号、名称与实际结合起来，进而把单词连接起来构成句子。据报道，他已使海豚掌握了 50 个

左右的单词，还学会了几千种计算机命令程序，能把单词和在水中听到的计算机发出的声音联系起来，做出各种反应。这就难怪海豚能充当“间谍”，能大海捞针般地搜索出水雷来了。

海豚还有个很优美的流线型体形。虽然成年海豚身长有两三米，体重达半吨，但是，由于其皮肤极为松软、光滑，皮肤外层充满海绵性物质，游动时，整个皮肤表面能自然地随水流的波浪起伏，从而可以使其与水的摩擦力降低 90% 左右，所以它在水中非常灵活，时速可达 40 千米,成为游泳明星，舰艇与其比赛都得甘拜下风。它还能潜入水下 50 米深搜寻目标。美军抓住海豚这一特长，又费尽心机地训练它做“活鱼雷”——带上高能炸药去攻击敌舰艇。据说这种‘活鱼雷”不需要人的制导便能精确、快速地找准攻击目标,特别是敌方雷达难以发现其行踪，所以它具有很强的隐蔽性，是突袭敌战舰、军港的‘勇士”。

5. 动物打冲锋

人是万物之灵，但人又有许多想做而做不到或想做而不愿做的事情。在你死我活的战场上，每每遇到这种情况，智谋超群的将士，常常想到人类的朋友——动物,让它们来冲锋陷阵，于是演出了幕幕悲烈的战剧。

公元前 280 年,华夏大地正是战国七雄争霸的时期,燕国名将乐毅率军攻打齐国。齐国一时不支，在 1 年多时间里,就被燕军夺去 70 余座城池,连首都都沦陷了。燕军不可一世，妄图一举灭齐。正在燕军长驱直入、齐国朝不保夕之时，却碰上了齐国即墨城守军将领田单的顽强抵抗。即墨城在众人眼里，只不过是个弹丸之地，守将田单也深知，靠自己统领的 5000 人，采用常规战法，是无论如何也抵挡不住来势凶猛的数万燕军的。但是，善于以奇制胜的田单，并无畏敌苟安之意。在危急之中,他想到城里牛多;“火牛”有神力,是大可以借助的力量。于是,他令众将士,立即出动广征壮牛迎敌。他们将集中起来的 1000 多头牛，个个头上绑一锋利的尖刀,背上披挂红、橙、黄、绿多彩的粗布,尾巴捆苇草,并涂抹易燃的油脂,严阵以待。当夜深兵寝时,田单一声令下，迅速点燃牛尾巴上的苇草，火摧牛狂，猛力冲出城门。这时,众将士紧随“火牛”之后,挥舞着战刀剑戟,齐声呐喊着冲向燕军营垒，燕军被这突如其来的“火牛”攻势吓得丧魂落魄,任凭暴怒的“火牛”在营里窜帷撞帐,而无对策。顿

需要全本请访问 www.ertongbook.com