

中华人民共和国国家勋章和国家荣誉称号颁授仪式在京隆重举行

习近平向国家勋章和国家荣誉称号获得者 颁授勋章奖章并发表重要讲话

李克强栗战书汪洋赵乐际韩正王岐山出席 王沪宁主持

中华人民共和国国家勋章和国家荣誉称号颁授仪式 29 日上午在北京人民大会堂金色大厅隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平向国家勋章和国家荣誉称号获得者颁授勋章奖章并发表重要讲话。习近平强调,崇尚英雄才会产生英雄,争做英雄才能英雄辈出。英雄模范们用行动再次证明,伟大出自平凡,平凡造就伟大。只要有坚定的理想信念、不懈的奋斗精神,脚踏实地把每件平凡的事做好,一切平凡的人都可以获得不平凡的人生,一切平凡的工作都可以创造不平凡的成就。



这是国家勋章和国家荣誉称号获得者在仪式现场(9月29日摄)。
/ 新华社

习近平强调,一切伟大成就都是接续奋斗的结果,一切伟大事业都需要在继往开来中推进。新时代必将是大有可为的时代。全党全国各族人民要像英雄模范那样坚守、像英雄模范那样奋斗,共同谱写新时代人民共和国的壮丽凯歌。

中共中央政治局常委李克强、栗战书、汪洋、赵乐际、韩正,国家

副主席王岐山出席颁授仪式。中共中央政治局常委王沪宁主持。

9 时许,国家勋章和国家荣誉称号获得者集体乘坐礼宾车从住地出发,由国宾护卫队护卫前往人民大会堂。人民大会堂东门外,高擎红旗的礼兵分列道路两侧,肩枪礼兵在台阶上庄严伫立,青少年热情欢呼致意。国家勋章和国家荣誉称号获得者沿

着红毯拾级而上,进入人民大会堂东门。党和国家功勋荣誉表彰工作委员会领导同志在这里集体迎接他们到来。

人民大会堂金色大厅,气氛热烈庄重。巨幅红色背景板上,共和国勋章、友谊勋章、国家荣誉称号奖章图案熠熠生辉。背景板前,18 面鲜艳夺目的五星红旗分列两侧,18 名英姿挺拔的解放军仪仗队礼兵在授勋台两侧持枪伫立。

9 时 58 分,伴着欢快的乐曲,习近平同国家勋章和国家荣誉称号获得者一同步入会场,全场起立,热烈鼓掌。

10 时整,颁授仪式开始。解放军军乐团奏响《义勇军进行曲》,全场高唱中华人民共和国国歌。

王沪宁宣读习近平签署的中华人民共和国主席令。主席令指出,为了庆祝中华人民共和国成立 70 周年,隆重表彰为新中国建设和发展作出杰出贡献的功勋模范人物,弘扬民族精神和时代精神,根据第十三届全国人民代表大会常务委员会第十三次会议的决定,授予于敏等 8 人共和国勋章,授予劳尔·卡斯特罗·鲁斯等 6 人友谊勋章,授予叶培建等 28 人国家荣誉称号。

2 名护旗手高擎五星红旗,3 名礼兵手捧共和国勋章、友谊勋章和国家荣誉称号奖章,迈着雄健的步伐,行进到仪式现场。

在雄壮激昂的《向祖国致敬》乐曲声中,习近平为国家勋章和国家荣誉称号获得者一一颁授勋章奖章,并同他们亲切握手、表示祝贺,全场响起一阵阵热烈的掌声。少先队员向这些功勋模范人物献上美丽的鲜花,敬礼致敬。

在全场热烈的掌声中,习近平发表重要讲话。他首先代表党中央、全国人大、国务院和中央军委,向今天获得共和国勋章和国家荣誉称号的英雄模范、获得友谊勋章的国际友人表示热烈的祝贺、致以崇高的敬意。

习近平指出,今天受表彰的国家勋章和国家荣誉称号获得者,是千千万万为党和人民事业作出贡献的杰出人士的代表。他们身上生动体现了中华民族精神和社会主义核心价值观,他们的事迹和贡献将永远写在共和国史册上。

习近平强调,党和国家历来高度重视对英雄模范的表彰。今天我们以最高规格褒奖英雄模范,就是要弘扬他们身上展现的忠诚、执着、朴实的鲜明品格。英雄模范们都对党和人民事业矢志不渝、百折不挠,都在党和人民最需要的地方冲锋陷阵、顽强拼搏,都在平凡的工作岗位上忘我工作、无私奉献,其中很多同志都是做隐姓埋名人、干惊天动地事的典型,展现了一种伟大的无我境界。希望受到表彰的同志

珍惜荣誉、再接再厉,用坚定的信仰、信念、信心影响更多的人。各级党委和政府要关心、关怀、关爱英雄模范,推动全社会敬仰英雄、学习英雄,用实际行动为实现“两个一百年”奋斗目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量。

习近平指出,今天,受到表彰的还有长期给予我们支持和帮助的中国人民的老朋友、好朋友。我们衷心感谢他们对中国发展作出的贡献。中国人民愿同世界各国人民一道,推动构建人类命运共同体,让我们这个星球越来越美好。

仪式上,共和国勋章获得者黄旭华、友谊勋章获得者玛哈扎克里·诗琳通代表国家勋章和国家荣誉称号获得者发言。

颁授仪式后,习近平等领导同志同大家合影留念。

在京中共中央政治局委员、书记处书记,部分全国人大常委会副委员长,国务委员,最高人民法院院长,最高人民检察院检察长,部分全国政协副主席,中央军委委员出席颁授仪式。

中央党政军群有关部门和北京市负责同志,国家勋章和国家荣誉称号获得者及其亲属代表、所在单位代表,八一勋章获得者、全国先进模范人物代表,有关国家驻华使节,各界干部群众代表等约 1000 人参加颁授仪式。
/ 新华社

渤海银行长春分行

理财业绩比较基准 4.80% 1万元起购

财富热线: 0431-81965333 地址: 长春市绿园区工农大街2699号(与春阳街交汇处)

乘车路线: 乘 14、22、222、24、224、314路快客西下车即达 温馨提示: 理财有风险,投资需谨慎

理财业绩比较基准 4.80% 1万元起购

财富热线: 0431-81965333 地址: 长春市绿园区工农大街2699号(与春阳街交汇处)

乘车路线: 乘 14、22、222、24、224、314路快客西下车即达 温馨提示: 理财有风险,投资需谨慎

温馨提示:集齐本专栏全年剪报可兑换科普礼品(具体兑换时间及方式将于 2019 年第四季度择期在报纸上刊登通知)

星期一
趣味

什么因素决定排球的运动轨迹



吉林行

吉林省科协 城市晚报社

主办

2019年第176期 总第642期

中国女排斩获 2019 年女排世界杯冠军。由于很好地结合了力量,配合,技巧等因素,女排比赛向来不乏观赏性。中国女排屡战屡赢下重量级世界冠军自然是鼓舞人心。那么,在排球比赛中,到底是什么因素决定了排球的运动轨迹,这背后都有哪些物理规律?

排球比赛中,无论是凶狠的扣杀还是飘逸的发球,都离不开施加在排球上的力。虽然在我们的生活中“力”是一种习以为常的存在,然而仔细想想其实“力”的概念非常抽象。抽象的原因就在于,我们谁也没有见过“力”这种事物本身,而只能通过力施加在物体上后发生的效果来间接感受力的存在。

力作用在物体上之后,主要会产生以下三种效果,让物体变形,给予物体支撑,改变物体的运动状态(方向和速度)。如果不向物体施加力的作用,静止的物体将会一直静止,而运动物体将维持匀速直线运动。显然,对于排球来说,力的效果主要是第一种和第三种。

此外,大体上来说,依据作用形式,力大致可以分为两种,分别是接触作用力和非接触作用力。以排球为例,击球瞬间选手将向球施加接触作用力,而球飞行过程中,则将只受到重力的非接触作用。在这里,我们忽略了空气阻力对排球飞行的影响,实际上,排

球飞行路线的变化正是由空气阻力造成。假设不考虑空气阻力,排球选手发球时,球在空中水平方向上将呈现匀速直线运动;而竖直方向上球将做自由落体运动,上升时缓慢减速,下降时逐渐加速,总体轨迹呈现理想的抛物线形态。

我们假设某位选手先后在同一位置发出了两种球,两球的飞行最高点都为 3 米,一种落在前场,另一种落在底线附近。那么,哪种球将率先落地呢?答案是同时落地!假设空气阻力不存在的前提下,排球在竖直方向上的运动时间仅由其在竖直方向上达到的顶点高度有关,与水平初速无关,与运动物体的质量同样无关。与之类似,达到相同弹跳高度的两位排球选手,不论体重如何,最终都将获得相同的滞空时间。

再来举个更加实际的例子,发网前球和后场球哪个相对更加难以防守呢?一般来说,网前球由于要绕过网,顶点需要更高,才能尽可能保证球不落网。而后场球则经常是贴着网飞行,顶点也较低。也就是说,顶点较高的网前球会在空中飞行更长的时间,加上末端水平速度更慢,相对容易防守。

球在飞行过程中,上方下方都将受到空气阻力,此时空气好比像风一样,吹拂到球体表面。然而,由于球同时还在旋转,上方和下方与空气(风)将呈现相反的作用状态。在球的上部,空气方向和球旋转方向相反,空气速度将被球旋转带来的逆向摩擦减缓。而球的下部,空气方向和旋转方向相同,在球体表面摩擦力的作用下,空气被加速。

根据伯努利原理,流体的压强将受到流体速度的影响,具体规律为流体速度越大压强越小(伯努利原理我们不在此处做详细解释)。于是,球体上方的低速气体将比下方的高速气体压强更大,球会受到一个额外的下压力。我们在排球比赛中经常感觉到高水平选手的发球在过网后下坠很快,这其中马格努斯效应会起到不小的作用。

那么,能不能说马格努斯效应总会让排球加速下坠呢?答案是否定的。排球还是从左向右运动,空气形成的风从右向左拂过排球表面。需要注意的是,排球此刻的旋转方向是逆时针,这种情形大部分是由于球受到击打的部位是下半部而造成。此时,排球将受到一个额外上升力。高水平的排球选手有时会打出所谓的“飘球”,这种球在飞行过程中可能比预期晚降落,同样给对手接球造成困扰。

最后,再一次恭喜女排姑娘们荣登世界之巅。下次观赛时不要忘记我们今天的科普内容,留心之处皆科学。

更多精彩尽在:



科普中国

吉林科普微窗