

# 材料一：纵观中国航母的发展，每一艘航母的入列都实现了一个巨大的跨越。2012年“辽宁舰”

作者：有故事的人 来源：范文网 [www.wtabcd.cn/fanwen/](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/meiwen/5b154c572f75b6a115fb294fc3efb8b2.html>

范文网，为你加油喝彩！

材料一：纵观中国航母的发展，每一艘航母的入列都实现了一个巨大的跨越。2012年“辽宁舰”入列，实现了中国人民海军航母“从无到有”的突破；2019年首艘国产航母“山东舰”入列，标志着中国具备了自主研制大型航空母舰的能力。2022年6月17日，中国完全自主设计建造的首艘弹射型航空母舰“福建舰”在江南造船厂顺利下水，其采用平直通长飞行甲板，配置电磁弹射和阻拦装置，满载排水量8万余吨，就排水量而言，“福建舰”仅次于美国的“福特”级和“尼米兹”级核动力航母，领先于俄罗斯的“库兹涅佐夫”号常规动力航母和法国的“戴高乐”号核动力航母等，是当之无愧的世界头号常规动力航母。另外值得一提的是，“福建舰”在国内首次应用了电磁弹射技术，相较于传统的滑跃式起飞方式，电磁弹射可以让战斗机满载燃料和弹药起飞，还可以满足大到运输机、预警机，小到无人机等各类机型在航母上的起飞条件。由于电磁弹射的研发难度高，此前只有美国掌握了这项技术，因此，“福建舰”的下水无疑掀开了中国海军航母发展和远洋作战的新篇章，是中国航母驶向远海大洋的第一步。

（摘编自高需宁《“福建舰”下水掀开中国海军航母发展新篇章》）材料二：上世纪三四十年代的飞机，都是螺旋桨飞机，机身轻，起飞速度要求不高，因此早期的航母只要有一段甲板滑行就能满足起飞需要。五十年代后，喷气式飞机成为了战机主流，速度越来越快，装载的武器越来越多，起飞重量越来越大，而航母跑道不可能越做越长，于是出现了蒸汽弹射和滑跃起飞等助力起飞的方式。美国率先开发了成熟的蒸汽弹射装置，最早装配在“小鹰”级航母上。蒸汽弹射技术很复杂，现在除了美国有十几艘航母采用这种装置，世界上只有法国“戴高乐”号航母采用了，其他国家受限于技术的复杂性都没有采用，而是采用滑跃起飞方式，这些国家包括俄罗斯、英国、意大利、印度以及早前只拥有“辽宁舰”和“山东舰”的中国。所谓滑跃起飞方式，就是将舰首做成上翘的样子，利用舰载机本身的滑跑速度，沿着舰首上翘的斜坡冲出甲板，形成一个抛物运动，在战机被抛离舰首的瞬间，距离海平面更高，从而赢得短暂继续提速时间，以达到起飞速度。电磁弹射技术是一种新兴的直线推进技术，电磁弹射器与蒸汽弹射器相比，不是用蒸汽而是用电来驱动活塞，在军事、民用和工业领域具有广泛应用前景。

（摘编自《大国重器福建舰的最大亮点在电磁弹射，这项技术为啥世界领先？》）材料三：电磁推进技术的原理早在19世纪初就有人提出，后经过几十年的探索与研究，人们相继研制出了各种电磁感应原理的直线发射装置或模型，但由于受相关研究领域技术的影响，上述模型的性能距工程实用尚存在着较大的差距。70年代以后，超大功率脉冲技术和电子技术的飞速发展使电磁发射技术有了重大突破：1978年澳大利亚的马歇尔等人用550MJ的单极发电机作为电源，采用等离子体电极在5m长的导轨炮上把3g重的聚碳酸酯弹丸加速到了5.9km/s的初速度。这个具有划时代意义的研究成果证明了用电磁力把较重的弹丸推进到高速的可能性，由此也将电磁发射技术的研究推向了一个新阶段。1988年美国海军与卡曼航空航天公司联合研制航母舰载电磁弹射器模型，2013年10月11日，全球第一艘装备电磁弹射器的美军“福特”号航母下水。

（摘编自《聚焦！新航母福建舰中的“大亮点”原来是这个新兴光电技术》）

4.下列对材料相关内容的梳理，不正确的一项是（3分）

5.下列对材料相关内容的理解和分析，不正确的一项是（3分） A.中国航母的发展虽然起步晚，但是进展快，短短10年间，已经从无到有，进而发展到完全自主设计建造，达到了世界先进水平。 B.上世纪五十年代后，取代螺旋桨飞机而成为战机主流的喷气式飞机因速度快、装载武器多等特点促进了舰载机助力技术的进步。 C.舰载机的滑跃起飞方式被大多数国家的航母采用，虽然技术更简单，但在战斗机载荷方面却比不上蒸汽弹射和电磁弹射技术。 D.作为一种新兴的推进技术，舰载机电磁弹射技术受限于原理的迟迟未突破而研发困难，直到2013年才由美国掌握并投入实用。

6.先后入列的“山东舰”和“福建舰”有哪些显著差异？请根据材料概括说明。（6分） 答

4.C【解析】“较长继续提速时间”错误。

5.D【解析】“受限于原理的迟迟未突破而研发困难”错误。 6. 飞行甲板不同：“山东舰”飞行甲板在舰首上翘，“福建舰”飞行甲板平直通长。 舰载机起飞方式不同：“山东舰”舰载机采用滑跃起飞方式，“福建舰”舰载机采用电磁弹射技术起飞。 排水量不同：“山东舰”满载排水量小于“福建舰”，后者以满载排水量8万余吨成为世界头号常规动力航母。（每点2分，总说1分，分别说明两者的差异1分）

更多 范文 请访问 [https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/91\\_0.html](https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/91_0.html)

文章生成doc功能，由范文网开发