

编者按 今年8月1日,是中国人民解放军建军98周年纪念日。98载峥嵘岁月,人民军队主战装备实现跨越式发展,充分展现了国防和军队现代化建设的巨大成就。本期特选登军事装备主题图书,解读国防力量中的“科技力”。

歼击机

预警机

揭秘导弹“兵器谱”

□ 付强

全国优秀科普作品巡礼⑩

当今世界并不安宁,公众的国防意识亟待强化。导弹武器是现代信息化战争的主战装备,也是社会大众关注的热点。我和团队创作的“精确制导三部曲”,有幸获得国防科技战略先导计划支持,并入选科技部2024年“全国优秀科普作品”名单。

普及国防科技知识,激发爱国热情,强化国防观念,培育国防后备人才,意义十分重大,但导弹武器等又有着专业性与保密性强的特点,要将这类国防军事高科技知识转化为通俗易懂的大众化科技知识,而且是面向低龄读者,科普创作是难上加难。经过反复研讨和调研,在保证科学技术知识被准确、完整转化的前提下,“精确制导三部曲”将“科学”和“通俗”、“科



“精确制导三部曲”,付强等著,电子工业出版社 清华大学出版社出版。

学”和“艺术”有机结合,在内容安排、形式设计和团队协同等方面进行创新,完成漫画书的创作及出版。

“精确制导三部曲”包含《由表及里看导弹》《精导大矩阵9×9》《精确制导器术道》3本。

作为“精确制导三部曲”的先头部队,《由表及里看导弹》出版一年内即发行上万册,成为图书市场同类图书的“爆款”。在漫画书中,导弹化身“新生宝宝”,有五花八门的“绰号”,有中规中矩的“学名”,由此帮助读者记住导弹名称;然后,导弹大家族成员齐聚“武林大会”,展示各自功夫,以此了解导弹分类;最后,导弹静卧“手术台”接受“解剖”,从而掌握导弹内部构造,如此寓教于乐,让读者印象深刻。

“精确制导三部曲”还在传播形式上进行了创新。《由表及里看导弹》采用全彩漫画与图文结合的形式,提升少年儿童的学习兴趣;《精导大矩阵9×9》采用微课短视频与全彩图文结合的形式,充分利用了新时代的科普传播手段;《精确制导器术道》以首批国家级一流本科课程(慕课)为基础开展创作,实现了线上+线下混合式科普。

为保障权威性,书中的知识内容来自国防科技大学全国重点实验室(自动目标识别)学科专业资源的科普转化,漫画创作绘制任务则由美术专业人员担纲。希望通过这套书,小读者们能了解精确制导武器的概念和基本知识,理解其价值,培养创新志趣,从小树立热爱祖国、热爱科学、关心国防的家国情怀。

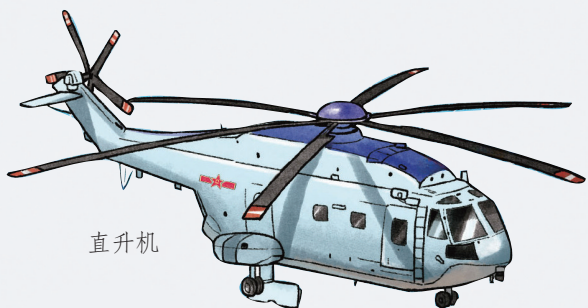
(作者系国防科技大学教授、博士生导师)

导弹武器的过去、当下和未来



《导弹武器:不露声色的绝对威慑》,包为民等著,科学出版社出版。

导弹武器是维护国家安全的重要基石,也是战争的终极武器。为此,世界军事强国围绕战略核导弹展开激烈的竞争。导弹技术的发展是一个漫长且复杂的过程,与反导系统之间的对抗更促使导弹武器技术不断更新。因此,导弹武器技术的发展是有因可循的。这本书力图较全面地展现导弹武器的发展脉络,尽可能用非专业词汇来描述导弹武器的专业技术,希望有助于读者了解导弹武器的发展历史,提高国防意识,学习科学知识。



直升机

走近大国重器! 带孩子们逐梦蓝天

“一飞冲天·空军科普绘本”收录了近几届中国国际航空航天博览会、沙特世界防务展等场合公布的百余种新式空军装备,包括无侦-7、无侦-8新式无人侦察机、FH-97A隐身无人僚机、空警-500B新式预警机等高科技空天装

备。这些空天装备也是首次在儿童科普书中出现。

本套绘本由少儿军事科普作家、少儿国防科普讲师、“中国军号”特约军事观察员王懿墨主导创作,特别邀请军事、国防、科普专家参与研究审读,将专业国防知识转化为孩子易懂的语言,带领孩子们走进中国空军的尖端科技世界。



“一飞冲天·空军科普绘本”,王懿墨等著,东千兔兔绘,北京科学技术出版社出版。

本版插图选自“一飞冲天·空军科普绘本”