

彩虹6无人机彩虹7
无人机彩虹10无人
机

XXXXXX

彩虹6无人机彩虹7无人机彩虹10无人机

目录

彩虹6无人机彩虹7无人机彩虹10无人机

中国无人机彩虹-6无人
机彩虹-7无人机彩虹-
10无人机

彩虹-6无人机

彩虹-6无人机是由中国
航天科技集团公司第十
一研究院(中国航空空
气动力技术研究院)自
主研发的大型无人机

彩虹-6无人机采用常规
布局，机翼为大展弦比、
中等翼载、中等后掠角
的多折线形上单翼，V
型尾翼位于主机翼后上
方，T型水平尾翼和垂
直尾翼位于主机翼后下
方，尾翼可收放

起落架为前三点式

主起落架为双轮，前起
落架为单轮

机身采用全金属半硬式
机体，在结构上采用了
蜂窝夹层壁板和钛合金
框架等新技术

机头罩内装有搜索雷达
天线

彩虹6无人机彩虹7无人机彩虹10无人机

机身短舱中部两侧装有2台高功率密度的150-III型涡轮风扇发动机，分别驱动两副装在主翼上的前缘襟副翼和襟翼

该机装有自动驾驶仪和指令/惯导组合导航系统

机身腹部装有6个武器外挂点，机翼下有4个外挂点，机载武器可包括小型空地导弹、集束炸弹、反潜鱼雷和空对地导弹等

该机可进行全天候监视、侦察和作战任务，并具有一定的攻击能力

彩虹-6无人机是一种集侦察/打击一体化的多任务无人机系统，主要遂行侦察、目标定位、火炮校射、火力引导和打击等任务，其次还具备战场侦察、目标指示、武器校射、火力引导和打击等任务，其次还具备战场侦察、目标指示、武器校射、通信中继等任务

彩虹-7无人机

彩虹6无人机彩虹7无人机彩虹10无人机

1

彩虹-7无人机(也称“长鹰”)是由中国航天科技集团公司所属的中国航天空气动力技术研究院抓总、航天长征国际贸易有限公司和北京航天发射技术研究所参与研制的无人机

2

彩虹-7无人机采用了隐身设计,具备隐形战斗机的特征。这种无人机可以执行多种任务,包括侦察、监视、打击和情报收集等。它可以在空中飞行数小时,并可以配备高精度的导航系统和通信设备

3

彩虹-7无人机的外形设计独特,采用了飞翼式布局,类似于美国X-47B无人战斗机。这种布局可以减小雷达反射面积,提高隐形性能。同时,该无人机采用了先进的发动机和控制系统,使其具有高速飞行、高机动性和高精度导航能力

彩虹6无人机彩虹7无人机彩虹10无人机

1

彩虹-10无人机

2

彩虹-10无人机是由中国航天科技集团公司所属的中国航天空气动力技术研究院抓总研制的一种小型固定翼侦察/打击一体化无人机系统。该无人机系统主要由无人机平台、任务载荷、地面控制站和发射/回收系统等组成

3

彩虹-10无人机采用了常规布局，机翼为大展弦比、中等翼载的多折线形上单翼，平尾位于主机翼后上方，垂尾位于主机翼后下方，尾翼可收放

4

起落架为前三点式固定式起落架

5

机身采用铝合金半硬式机体，在结构上采用了蜂窝夹层壁板和钛合金框架等新技术

6

机头罩内装有前视红外/光电传感器及小型化昼间相机

彩虹6无人机彩虹7无人机彩虹10无人机

机身腹部装有2个武器外挂点，机翼下有4个外挂点，机载武器可包括小型空地导弹、集束炸弹、反潜鱼雷和空对地导弹等

该机可进行全天候监视、侦察和作战任务，并具有一定的攻击能力

彩虹-10无人机系统具有以下特点

- 高效侦察：彩虹-10无人机配备了先进的光电侦察设备，可实现全天候高清晰
- 侦察，适用于各种环境条件下的侦察任务

彩虹6无人机彩虹7无人机彩虹10无人机

精准打击

彩虹-10无人机可以携带多种武器，如小型空地导弹、集束炸弹、反潜鱼雷和空对地导弹等，能够执行多种打击任务

高度智能

彩虹-10无人机采用了先进的控制系统和导航技术，能够实现自主飞行、智能决策和自主攻击，提高了作战效率和作战能力

快速部署

彩虹-10无人机具有体积小、重量轻、易于携带和快速部署等特点，能够迅速投入作战行动，提高部队的快速反应能力

高度可靠

彩虹-10无人机采用了先进的材料和工艺，具有较高的可靠性和稳定性，能够保证长时间的使用寿命和多次任务执行

彩虹6无人机彩虹7无人机彩虹10无人机

总之，彩虹-10无人机系统是一种先进的侦察/打击一体化无人机系统，具有高效侦察、精准打击、高度智能、快速部署和高度可靠等特点，适用于各种作战环境和任务需求，是现代化战争中不可或缺的重要武器之一

彩虹-10无人机的外形设计具有流线型特征，可以减少飞行阻力，提高飞行速度。同时，该无人机采用了先进的通信系统和数据链路，能够实现远程控制和实时传输数据

此外，彩虹-10无人机还具有以下特点

彩虹6无人机彩虹7无人机彩虹10无人机

高度灵活性

彩虹-10无人机具有高度灵活的飞行能力，能够在狭小的空间内进行飞行和机动，适应各种复杂的作战环境和任务需求

高度适应性

彩虹-10无人机能够适应各种不同的任务需求，如侦察、监视、打击、通信中继等，具有广泛的应用前景

高度可维护性

彩虹-10无人机的设计和制造充分考虑了维护和保养的需求，具有高度可维护性和可维修性，降低了使用成本和维护难度

高度环保性

彩虹-10无人机的设计和制造符合环保要求，采用了环保材料和工艺，对环境的影响较小，具有较高的环保性

高度安全性

彩虹-10无人机采用了先进的控制技术和安全防护措施，能够保证飞行安全和使用安全性

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/648077067062006100>