

## 普京下令部署铁路导弹作战系统

# 应对美全球打击，俄重启“幽灵列车”

据俄罗斯媒体报道，俄未来铁路导弹作战系统“巴尔古津”导弹列车研制工作进展顺利，“巴尔古津”系统的洲际弹道导弹抛射测试工作已于近日顺利完成，后续的飞行设计测试或将在2017年开始。俄罗斯战略火箭兵司令谢尔盖·卡拉卡耶夫称，导弹列车有望在2020年部署到俄战略导弹部队，参加战斗值勤。

被称为“幽灵列车”，冷战后曾销毁

铁路导弹作战系统在冷战时代曾被称为“幽灵列车”。美国和苏联当年曾投入大量科研力量和资金进行开发研制。美国直到苏联解体、冷战结束才放弃这一计划。苏联战略导弹部队从1987年开始，陆续装备了12列共配备36枚洲际弹道导弹的导弹列车。冷战结束后，根据俄美两国削减核战略武器条约，俄罗斯有10列导弹列车作战系统被销毁，只保留了两列，并在“去军事化”后被送往展览馆展出。

为保持核大国地位，普京作研制决定

冷战已结束多年，俄罗斯为何现在要重启曾让美国颇感畏惧的导弹列车研制计划？这背后涉及俄罗斯对美保持战略威慑力的考量。

首先，研制新型战略导弹是俄维护国家安全和保持核大国地位的需要。俄总统普京曾表示，核武器仍将是防止核军事冲突和常规军事冲突的重要因素。俄罗斯的主要任务是“保持足够水平的核遏制潜力”。因此，尽管其经济起伏起伏，俄一直竭力维护自苏联继承来的核武库，并力图保持与美国在战略核力量方面的大致平衡。在政府积极推动下，俄已研制开发出“白杨-M”、“亚尔斯”、“边界”等先进洲际弹道导弹，目前正在研制射程达1.7万公里的“萨尔玛特”洲际导弹。卡拉卡耶夫曾透露，重新研制“巴尔古津”铁路导弹作战系统，是普京总统作出的决定。

提升机动范围和攻击突然性

其次，启动“巴尔古津”导弹列车计划有助于俄确保陆基战略导弹部署和发射的机动性。卡拉卡耶夫指出，在新一代导弹列车列装后，俄陆基战略导弹部队将恢复到苏联时代的三种发射方式，即井式发射、公路机动发射和铁路列车发射，将大大提升俄陆基战略导弹部队的作战机动范围和攻击的突然性。据俄媒体报道，俄研制的新一代导弹列车，每昼夜可在普通铁路轨道上行驶1000千米，导弹列车可在行驶过

俄陆基战略导弹部队的导弹发射方式有三种：  
井式发射、公路机动发射、铁路列车发射

### “巴尔古津”导弹列车

#### 武器

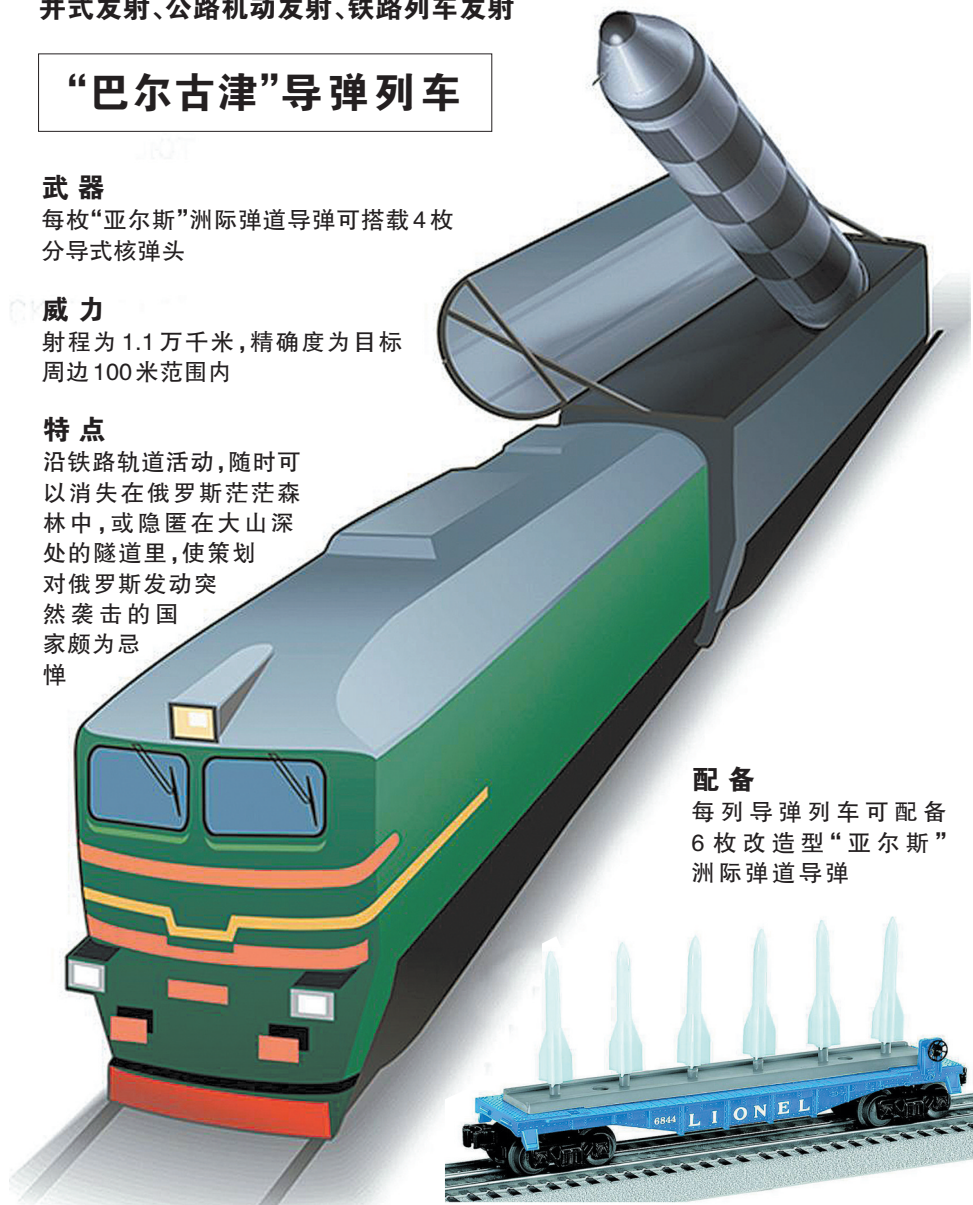
每枚“亚尔斯”洲际弹道导弹可搭载4枚分导式核弹头

#### 威力

射程为1.1万千米，精确度为目标周边100米范围内

#### 特点

沿铁路轨道活动，随时可以消失在俄罗斯茫茫森林中，或隐匿在大山深处的隧道里，使策划对俄罗斯发动突然袭击的国家颇为忌惮



#### 配备

每列导弹列车可配备6枚改造型“亚尔斯”洲际弹道导弹

程中或停驶状态下，几分钟内完成导弹发射。

隐蔽性能强 追踪无异“大海捞针”

第三，导弹列车的隐蔽性能比井式发射和公路机动发射导弹强很多。俄罗斯地域辽阔，铁路网络纵贯东西南北，导弹列车一旦上路，就会融汇到俄罗斯广大的铁路网中。俄军事安全问题专家维克托·马尔科夫斯基指出，在现代化技术“伪装”下，新研制的导弹列车车厢与一般客运和货运列车没有什么区别。即使导弹列车从身边经过，一般人也不会知道里边藏有“大杀器”。据俄媒体报道，冷战时代，美国曾尝试用多颗卫星协同侦察，试图找到服役的苏联导弹列车的行踪，但徒劳无功。连美国人自己都承认，这无异于“大海捞针”。

可破美国导弹防御系统的战略杀手锏

同时，导弹列车计划也是俄应对美国部署全球导弹防御系统和全球即时打击计划的需要。俄现在开发和研制新型战略导弹，首先注重突破美国导弹防御系统的性能。有关俄新一代导弹列车的信息，目前俄官方透露的内容不多，不过早先有媒体报道称，新一代导弹列车将配备改造型“亚尔斯”洲际导弹。每列导弹列车可配备6枚“亚尔斯”导弹，每枚导弹可搭载4枚分导式核弹头，射程为1万千米，精确度为目标周边100米范围内。

而在俄罗斯军事问题专家看来，导弹列车是最有可能躲过其他国家发动核打击或常规打击的战略导弹作战系统。导弹列车可以沿铁路轨道，消失在俄罗斯茫茫森林中，或隐匿在大山

深处的隧道里，这将使策划对俄罗斯发动突然袭击的国家颇为忌惮。

据卡拉卡耶夫介绍，在重新启用铁路导弹作战系统时，俄将考虑利用作战导弹领域的全部最新研究成果。“巴尔古津”系统的精度、导弹射程等特性将超越之前的版本，使该系统未来能在俄战略火箭兵长期服役。

准备组建5个“巴尔古津”导弹团

按照俄方现阶段计划，俄军将来准备组建5个“巴尔古津”战略导弹团，每个导弹团包括一列导弹列车和6枚导弹。俄媒体认为，一旦“巴尔古津”号导弹列车投入服役，将成为俄罗斯又一重要“杀手锏”，极大提升俄战略导弹部队的整体实力，有效制衡美国的军事优势。

(新华社北京12月4日电)

美国重启迷幻药研究  
“摇头丸”未来有望成为处方药  
大型临床试验已获批

据新华社洛杉矶12月4日电 迷幻药曾被人们看作毒品一般有害。上世纪70年代美国禁止使用迷幻药后，这类药物用于疾病治疗的研究随即叫停。然而，在美国医学界近十年的不断呼吁下，美国目前已重启迷幻药的治疗用途相关研究。

英国《神经药理学杂志》本月1日刊发研究论文称，迷幻蘑菇的活性成分——裸盖菇素可有效缓解癌症患者的抑郁、焦虑等症状。

美国食品和药物管理局11月29日首次批准将摇头丸(主要成分为3,4-亚甲基二氧甲基苯丙胺)用于第三阶段的大型临床试验，测试其治疗创伤后应激障碍的效果。如果第三期临床试验显示摇头丸可有效治疗这一疾病，美国食品和药物管理局或将批准将这种药物列为处方药。

美国媒体评论说，这些研究标志着美国在暂停迷幻药研究近50年后，正在重启迷幻药治疗用途的研究。

上世纪五六十年代，由裸盖菇素或麦角酸二乙酰胺等成分制成的迷幻药已被用于美国生物医药研究以及精神疾病的临床治疗，一些研究已获得初步成果。

但当时，迷幻药受到美国反主流文化的青睐，被过度应用于娱乐用途。如化学家在1943年发现的麦角酸二乙酰胺，当时就已从学者手中流传到社会上，最终在1967年被美国政府列为毒品。

1969年，美国披露了对摇头丸毒性的研究结果，但学者认为其仍可用于某些疾病的治疗。上世纪70年代，摇头丸开始在美国普及，主要是在一些通宵舞会上使用。一些心理医生也会用摇头丸来治病。直到上世纪80年代中期，摇头丸才被美国列为管制药物。

上世纪70年代，美国政府禁止将裸盖菇素等迷幻剂用于任何用途。因此，所有试图寻找迷幻药潜在治疗效果的研究也随即停止。

### 金霖拍卖公告

有关单位委托，我公司定于2016年12月13日9时在我公司五楼会议室公开拍卖：S231鲁山县肖老庄至马庄段及S242鲁山县八里仓至铁家庄的行道树(欧美杨)约6796株，共三个标段：第一标段琴台办事处八里仓约598株(保证金10万元)；第二标段董周乡大袁庄、周庄、西盆窑、平安、焦庄、铁家庄约4486株(保证金30万元)；第三标段辛集乡肖老庄、付岭、郝村、辛集、漫流、马庄约1712株(保证金20万元)。

标的详细资料请到我公司获取。有意竞买者，请于2016年12月11日16时前携带有效身份证件及保证金缴款手续到我公司办理竞买手续。若竞买不成功，保证金全额无息退还。

展示时间、地点：自公告之日起，标的物所在地  
联系电话：0375-2885588  
13903753265

公司网址：www.hnjlp.com  
公司地址：平顶山市新华路中段豪亨来楼上四楼

工商监督电话：0375-3963288  
河南省金霖拍卖有限责任公司  
(中国拍卖行业A企业)  
2016年12月6日

## 续航逾千公里的氢燃料电池卡车间世

新华社旧金山12月4日电 美国尼古拉汽车公司日前发布新产品“尼古拉一”型氢燃料电池半挂车样车，其续航里程逾千公里。

尼古拉汽车公司是一家设计和制造电动汽车、能源储存系统和电动汽车传动系统等的初创公司。据介绍，这款卡车采用氢燃

料电池组提供电力，续航里程可达800至1200英里(约合1287至1931公里)。该公司称，“尼古拉一”型将是零排放汽车，且以前没有重型卡车取得如此创纪录的燃料效率。

尼古拉汽车公司说，计划建造364座加氢站，覆盖美国和加

拿大，2018年开工。该公司还计划建造100兆瓦太阳能发电场，利用太阳能电力通过电解反应把水转化为氢，未来将由“尼古拉一”型卡车把氢燃料从太阳能发电场转运到加氢站，从而实现从能源制造到消费整个过程的完全零排放。

尼古拉汽车公司表示，这款卡车预计2020年开始生产，迄今已收到价值近30亿美元的订单。公司准备在美国建造一座现代化汽车制造厂，2017年上半年确定厂址。首批5000辆“尼古拉一”型卡车将由尼古拉汽车公司与卡车制造商菲茨杰拉德合作生产。