



精诚仁爱 合作共赢 **航峰**

EXCELLENCE, COOPERATION AND WIN-WIN

北京航峰公司简介

北京航峰科伟装备技术股份有限公司

目录



1

公司概况

2

主营产品

3

发展展望



1

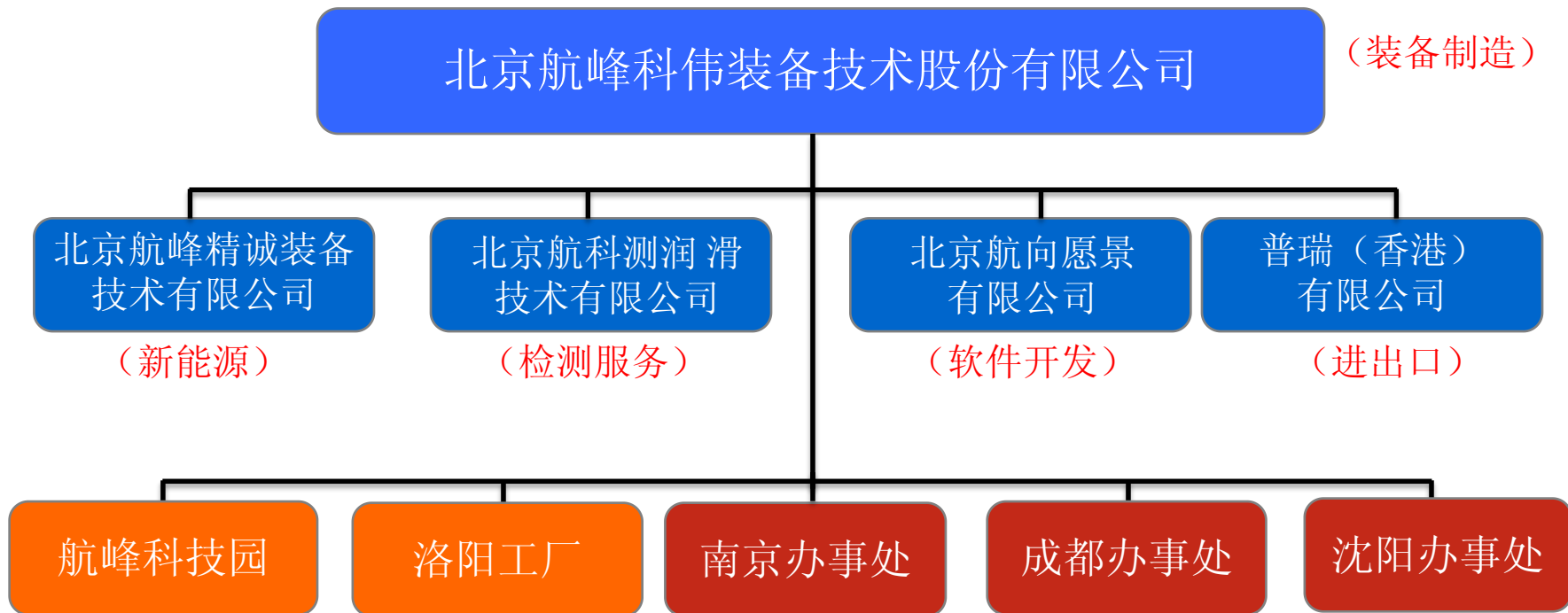
公司概况

公司概况



- 北京航峰科伟装备技术股份有限公司，成立于**2007年**，中关村科技园区的**国家级高新技术企业**
- **2012年4月**成功在**新三板**挂牌，简称：北京航峰（证券代码：430111）
- 核心领域：**装备航空保障、油液监控与净化、空港设备、新能源**
- 企业宗旨：**智能创新，助力航空**

公司概况：组织结构



公司概况：研发实力



- 现有人员**110余人**，研发人员占**30%**以上，本科以上**70%**，**博士4人**
- 发明及实用新型专利**29项**，软件著作权**22项**
- 获得国家军民融合专项资金、科技促进专项资金、中关村瞪羚企业资金、军方十三五预研课题等资金支持，多项技术荣获军队和地方科技创新类奖项

公司概况： 资质荣誉



- **军工四证齐全**：三级保密资格单位、总装备部装备承制单位、GJB质量管理体系认证、武器装备科研生产许可证
- 2009年6月通过审批成为**国家级高新技术企业**
- ISO9001质量管理体系认证
- 2013福布斯中国潜力企业、中国产学研合作创新成果奖、北京市创新企业奖、新三板成份指数企业

公司概况： 资质荣誉



公司概况：行业领域



国防军工



军航民航



动力传输



能源发电



2

主营产品

产品体系



航空保障装备

飞机液压油泵车、除冰车、飞机牵引车、除雪车、电源空调车、飞机启动电源、机载传感器、机载油滤

油液监控和净化

油料光谱仪、颗粒度仪、粘度仪、金属磨粒监测、FDA、过滤器、滤油车、油液检测服务、油液监测净化智能系统.....

主营产品



航空保障装备： 液压油泵车



- **YDG系列液压油泵车**
- 为飞机等装备提供**液压能源、油液清洁、加注油**等多功能
- 智能化程度高，油液污染度、温度、压力、流量等指标测控为一体
- **模块化设计**，拓展能力强，可更换对机接头，提供**自行车载式和拖车式**，保障不同装备

航空保障装备： 液压油泵车



- **YDG系列通过产品鉴定评审**



航空保障装备： 液压油泵车



YDG-1型，陆军某兵种

航空保障装备： 液压油泵车



YDG-2
陆军内场
维修保养



YDG-3
空军内场
维修保养



YDG-2C
中航整机出口



YDG-4
国产新型战斗机配套

航空保障装备： 液压油泵车



- **YDG**系列产品应用



油液监控：光谱监测



- **OCI-1型油料光谱检测仪**
- **填补国内空白**，基于原子发射光谱分析技术，采用独特的旋转石墨盘电极激发方式
- 具有**稳定可靠、检测速度快（30s）、精度高**等优势，可同时检测**30多种金属和非金属元素**
- 采用**CCD阵列检测**，进行**油液多元素全谱分析**，分析通道选择/更改非常灵活

油液监控：油料光谱分析仪



油液监控：光谱监测



- **OCI-1型油料光谱检测仪**
- 2017年9月至2018年1月，分别在航六旅、海军航空装备计量监修中心，与美国Sepectroil光谱仪比对，检测结果极为相近
- 2018年5月17日，通过海装航空局组织的**产品技术鉴定审查**



油液监控：便携式粘度仪



- **HFN-B型便携式运动粘度检测仪**
- 测量精度高
- 自动校准
- 无需溶剂，所需油样极少
- 界面友好、一键操作、小巧轻便
- 锂电池供电续航能力超过8小时



油液监控：颗粒度监测



- **KLD系列油液颗粒度检测设备**
- 采用“激光光阻法”原理，精确检测**油液颗粒数量与尺寸**
- 通过软件程序，实时显示和打印检测结果
- 兼容**ISO、NAS、GJB**等国际主流标准
- 有**在线式、便携式、台式**等，取样检测和在线检测均可，适用不同应用场景
- 检测速度快，体积小、重量轻，最快**6秒**出检测结果

油液监控： 颗粒度监测



- KLD系列油液颗粒度检测设备**



KLD-B-2



KLD-T



KLD-Z



KLD-3



KLD-Z-F

油液监控：颗粒度监测



- 应用：通过海军某部鉴定评审并成功列装



油液监控：颗粒度监测



- 应用：全面覆盖各军种.....
三一重工、华电集团.....



KLD-B-W 系列 便携式颗粒污染度检测仪 试用意见

由北京航峰科伟装备技术股份有限公司研制的 KLD-B-W 系列便携式颗粒污染度检测仪，于 2012 年 10 月至 2013 年 3 月在我部队实际现场试用。试用意见如下：

1. 使用 KLD-B-W 系列便携式颗粒污染度检测仪对 Z-8 Z-9 M-17 歼-7 歼-8 等飞机进行液压油现场抽样污染度监控。实时掌握飞机油液颗粒污染度和含水污染情况能有效预警和报警飞机液压油颗粒污染超标和含水超标乳化，及时进行飞机液压系统维护，提高了装备保障质量。
2. 使用 KLD-B-W 系列便携式颗粒污染度检测仪，能够自动设置液压油检测颗粒污染度标准按 ISO4406、NAS1638、GJB 420B 标准进行显示并进行自动预警、报警。检测结果可以进行曲线显示、条形图显示、及时打印、存储和下载，并有计算机软件可以进行数据浏览分析，保障效率高，便于管理。
3. 该系统性能稳定可靠，技术先进，智能化程度高，可进行在线、离线测试并能测试各种不同型号油液，经与其他取样方法和在线检测方法对比，检测结果数据准确。
4. 该系统可以现场 220V 取电，也可以利用内部便供使用，可连续使用 2 小时，连续测量 100 组数据。系统实用性强，安装操作简便，为部队保障工作提供了可靠手段，建议尽快推广。

2013-3-8

油液监控：金属磨粒监测



- **DC系列金属磨粒探测器**
- 检测机械部件磨损后进入油液中的铁磁金属和非铁磁金属颗粒，提供实时的颗粒检测和量化分析
- 对可能发生的故障提供早期预警指示
- 飞机、风机、电站、机车、舰船的发动机和齿轮箱监控
- 已列入我国某新型国产发动机监控系统，并通过鉴定

油液监控：金属磨粒监测



- DC系列金属磨粒探测器



油液净化：旁路过滤



- **HN（海纳）系列旁路过滤器**
- 纳污量大，能过滤**3 μ m**颗粒和**100%**的水分
- 过滤效率高，一次过滤后可以达到**NAS 6级**
- 选配油液监测设备，可以实时监测油液状况和过滤效果
- 经济效益高，换油周期可以延长**2-10倍**



油液净化：旁路过滤



- **HN（海纳）系列旁路过滤器**



油液净化：滤油车



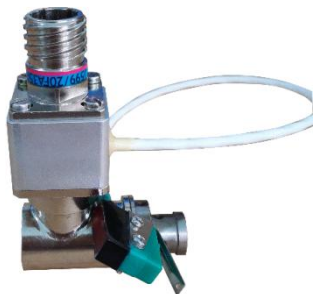
- **HNC移动式海纳净油车**
- 可对高粘度油品进行过滤；
- 可同时滤掉**颗粒物、水分和胶状絮状物**
- 纳污量大，过滤精度高
- 滤芯可降解，节能环保



机载产品



- 6**所：多型涡扇、涡轴、涡桨发动机在线滑油磨粒监测
- 6**所：海20和直20发动机配套电磁阀
- 5**厂：1000KW涡轴发动机燃油滤，直10发动机燃油滤
- 某主机厂：运12发动机滑油滤



专业检测服务



- **CMA**计量认证证书，可出具**第三方检测报告**
- 提供**油液检测、颗粒计数仪器校准与维修**等服务
- 2017年，国家质监总局组织的全国实验室**油品颗粒度检测**能力评比，21家中参评单位中荣获**第一名**



电源产品：启动电源



- **BXDY-1型便携式启动电源**
- 可用于活塞、涡桨、涡扇或涡轴式飞机的启动，也可用于坦克、导弹车等装备的应急启动，或单独或多个并联使用
- 模块化设计，手提便携机箱，可随飞机或地面保障车携带
- 根据适用设备不同，40Ah、70Ah、120Ah、210Ah等不同规格

电源产品：启动电源



- **BXDY-1型便携式启动电源优势**
- 便携，全天候使用
- 任意方向放置，无危险
- 连续多次启动设备
- 快速充电，免维护
- 重量轻，可随飞机运输



电源产品：供电发电一体化电源



- **BXDY-1-EH小型发电机一体化电源优势**
- 发电供电一体化，启动与连续供电
- 可持续为装备提供直流电源
- 体积小、重量轻、携带方便
- 内置卷绕电池，能量密度高
- 免维护，装备快速启动



电源产品：应用



某单位对装甲车辆进行启动和供电



某单位启动88B坦克

电源产品：应用



在某单位成功启动99式新型坦克



某单位启动86和89式战车

民航产品：飞机牵引车



- **ATB-168飞机牵引车（15T）**
- ATB-168型飞机牵引车是专为推拖飞机最大起飞重量不超过150吨的中小型飞机设计
- 适用机型：如CRJ系列、B727、B737、B757、B767、A310、A319、A320、MD82、MD90等

民航产品：飞机牵引车



- **ATB-308飞机牵引车（30T）**
- ATB-308型飞机牵引车为全桥驱动的中型牵引车，具有四轮转向、驾驶室升降功能
- 可用于拖/推B727、B737、B757、B767、B787、A300、A310、A330、A340、A350等自重308吨以下的飞机

民航产品：飞机自动除冰车



- 飞机自动除冰车三部曲，达到国内第一，世界一流
- 采用智能化设计，PLC一键操作，全方位监控，实现除冰和防冰和自动化作业，减少人工参与
- 独创的加热系统和平衡系统，更加稳定可靠，保证飞机的绝对安全

民航产品： 液压源车



- **YDG-190M民航液压源车**
- 满足波音、空客主流机型需求，为飞机提供满足要求的液压动力源，具备显示输出压力与流量的功能
- 主要功能：油箱自补油、自循环清洗净化、飞机液压系统清洗、飞机液压系统供压、飞机液压系统放油、给飞机液压系统加油
- 拖车式，可通过牵引方式进行移动，拖行时速可达**16公里**

产品应用案例：军方



领域	应用	产品	客户
装备保障	飞机地面检测与调试	液压油泵车、启动电源、 试验台等	陆航 空军 海航 总后 主机厂所
	飞机发动机监控	滑油磨粒检测设备、油滤等	
	坦克、装甲车维护	启动电源、油液检测仪等	
	舰船维护	油液检测仪、过滤器等	
维修	飞机、坦克、舰船等 装备维修	光谱仪、油泵车、油液检测仪、 启动电源、加抽油设备 滤油车等	

产品应用案例：民用



领域	应用	产品	客户
工程机械	液压及润滑系统 检测及维护、售后	各类油液检测仪等	三一重工 大唐新能源
风电	齿轮箱在线监控 旁路过滤、风电换油	光谱仪、油液检测仪、旁路过 滤器、滤芯、换油车等	包钢 必可测
交通	发动机及润滑系统	各类油液检测仪等	苏司兰
民航	飞机地面空港设备	除冰车、牵引车、液压源车等	中车
油库	油品质量监控及检测	便携及在线检测仪、粘度仪等	中航油 南航
实验室	检测设备配置	各类油液检测仪等	首都机场

客户见证



- 陆航、海军、空军
- 火箭军、武警
- 201所、装技所
- 606所、608所
- 614所、503厂
- 海军工程大学
- 空军预警学院
- 解放军理工大学.....
- 中航工业、中航发
- 哈飞、成飞、洪都
- 617厂、618厂、701所
- 755厂、6409厂
- 保利集团、中航技
- 南航、首都机场
- 三一重工、徐工
- 北航、天津大学.....



3

发展展望

园区建设



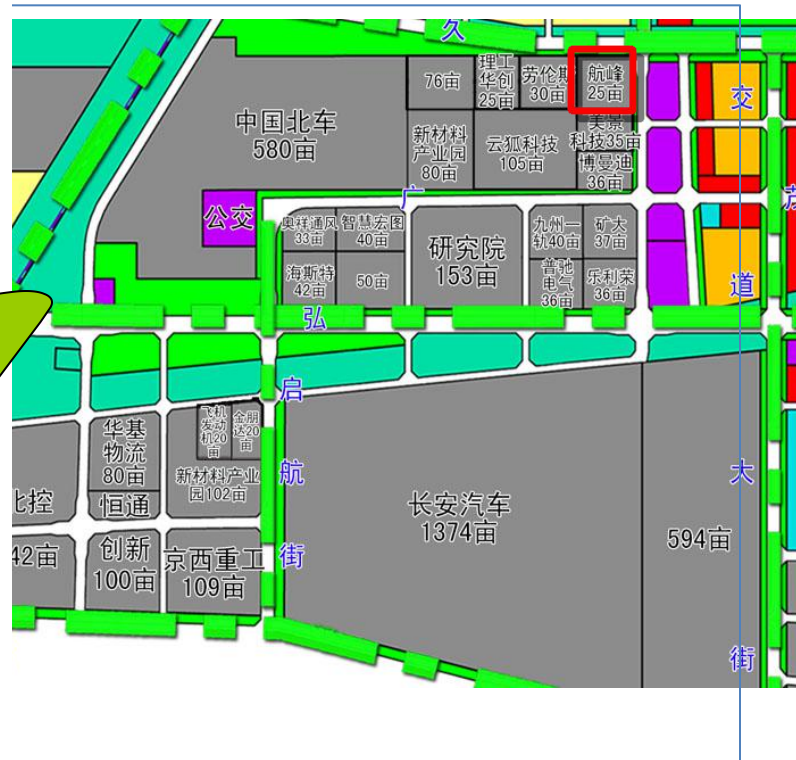
- 航峰科技园位于北京市房山区**北京高端装备制造业基地**；
- 科技园占地**16666.78**平方米，建筑面积**19679.4**平方米；
- 一期工程**2015年7月**开工，**2016年底**入驻；二期工程即将开工建设；
- 包括生产车间、研发中心和辅助用房。



园区建设



FMD 北京高端制造业基地规划图
Beijing High-end Manufacturing Industry Base Plan



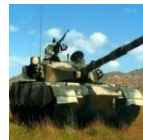
园区建设



园区建设



园区建设



园区建设



产品拓展



- 军民融合，军航+民航，面向航空保障领域，形成军民结合的产业链和产品布局，做强做大；
- 军航产品以航空保障装备产品为主，不断完善油液检测与净化产品，拓展发动机机载配套产品；
- 民航产品以地面特种车辆为主，辅以维修、检测类产品；
自有产品：飞机牵引车、飞机除冰车、飞机液压源车、除雪车、电源空调一体车。



北京航峰科伟装备技术股份有限公司

BEIJING HANG FENG KE WEI EQUIPMENT TECHNOLOGY CO.,LTD.

企业行动纲领（宗旨）：**智能创新 助力航空**

企业精神：**爱岗、协作、精益、拼搏**

企业文化：**精诚仁爱、强军利民**

企业愿景：**成为业内国际知名企业**



结束语



- 北京航峰作为一家民营国家级高新技术企业，一直致力于将先进军工技术向民用领域推广，走军民融合之路，为社会提供更优质的产品和更广泛的服务！
- “智能创新，助力航空”，我们真诚希望与各界真诚合作，共赢成长，共创美好明天！

联系我们



北京航峰科伟装备技术股份有限公司

www.hangf.com

电话：010-88177155/82866783/82864255

400-6785-199