附件：

空中客车A310飞机活化利用项目科普内容要点

1.飞机机翼、机身和尾翼：（围绕历史演变，飞机升力产生原理、增升增阻装置、飞机控制和操纵原理）。

2.起落架系统：（历史，起飞滑跑、着陆减震、刹车、转弯、收放减阻、应急放下，构型（前三点和后三点）。

3.涡扇发动机：（历史，飞机推力产生装置，活塞螺旋桨发动机、涡扇涡喷涡桨发动机工作原理，航空发动机科技含量）。

4.飞机驾驶舱技术的改进（四代驾驶舱对于飞机安全性的提高，模拟仪表到全玻璃化驾驶舱，驾驶盘（侧杆），油门杆操纵台、脚蹬刹车、通讯系统、导航系统、飞机状态显示（高度、速度、姿态、航向）、飞行员逃生绳等）。

5.飞机舱门和应急滑梯：（介绍应急滑梯的作用、操作指南、舱门上小圆窗户的作用，民用飞机为什么不采用电动舱门）。

6.机上厕所展示（基本工作原理）（禁止吸烟及烟雾探测器）。

7.机身结构（各个部件作用，机身材料（铝合金和复合材料）、隔音隔热棉，椭圆形窗户设计要求（以前飞机有圆形、方形和水滴型等），驾驶舱窗户是什么形状的？）。

8.货舱的作用（装卸货物过程，客舱复合材料地板及铝合金地板梁，货舱集装箱，电子设备舱设备等）。

9.A310原始客舱座椅展示（以前的客舱投影及娱乐系统、客舱座椅设计要求、客舱座椅发展历史（安全带和座椅结构）、A310的客舱灯光系统、行李架、旅客服务组件(氧气面罩和救生衣)等。

10.飞机的空调增压系统：顶部的空调分配管路，底部货舱中的空调设备等飞机的中央燃油箱、起落架舱及中央翼盒构造及基本作用。

11.机上应急舱门的作用（满足应急90秒逃生需求，翼上应急滑梯，应急舱门打开操作规范及视频等）

12.可变色悬窗玻璃的展示效果演示，目前的天空变色的内饰及灯光系统，提高舒适性。

13.未来客舱座椅及娱乐系统展示区域，未来的行李架展示等（客舱舒适性等）

14.尾舱地板下的勤务水箱和污水箱展示及科普，尾部部分的水平安定面调节机构工作原理及作用（飞机配平），飞机的后增压隔框。