**一、项目名称：发动机复合材料壳体采购（含结构强度设计）**

**二、技术指标及参数**

1） 缠绕型碳纤维复合材料壳体样件8个，直径150 mm（偏差不超过0.01微米），纤维压缩应力不低于6500 MPa，轴压承载能力不低于5000 kN。

2） 缠绕型碳纤维复合材料壳体铺层设计及壳体研制（纤维压缩应力不低于6500 MPa，轴压承载能力不低于5000 kN）。

3） 碳纤维复合材料壳体细观-宏观多尺度建模仿真（误差不高于0.1%）。

4） 碳纤维复合材料壳体渐进损伤非线性本构关系构建与损伤评估（误差不高于0.1%）。

5） 静态与动态加载作用下壳体性能分析及承载能力建模评估（包含150 mm，480 mm直径壳体）。

**三、到货期限**

中标后2个月内到货

**四、付款方式**

验收合格后付全款

**五、质保及售后**

缠绕型碳纤维复合材料壳体质量保证2年