

### 一、概述

我们向重工业制造领域的生产厂家、业主单位提供与精度建造相关的技术咨询服务。我们提供的技术咨询服务有着独特的特点，集精度咨询与检测、工艺施工指导等多项学科为一体。我们从协助合作伙伴制作作业标准，指导现场规范施工，配合过程与结果检测，实施改善计划和技术积累这四个方面，帮助合作伙伴，实现从粗放型的制造向精度建造阶段的过渡。

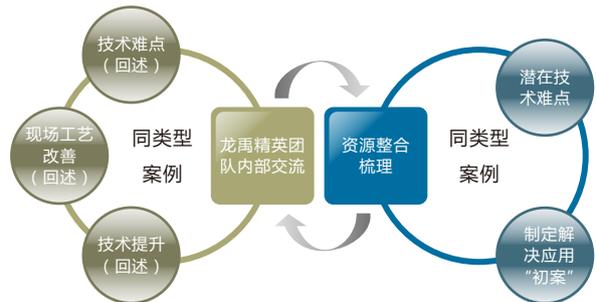
### 二、精度管理策划及检测服务

#### 1. 立项



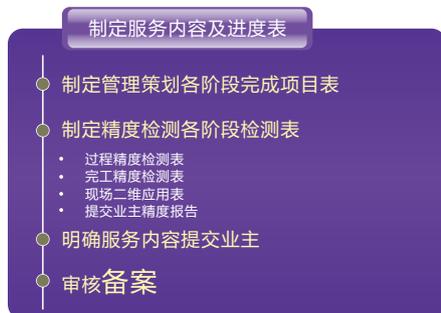
严谨的需求调查，明确服务内容

#### 2. 内部细化



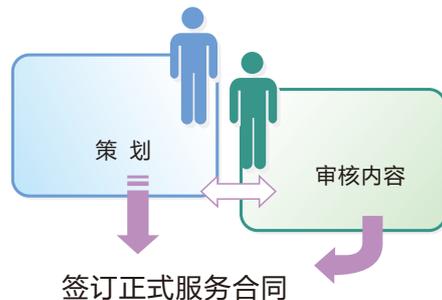
严格的技术管理，理论指导操作

#### 3. 制定计划



量身订制的服务内容，反馈改进建议

#### 4. 定案



服务提升软实力，获益的不仅仅是精度品质

### 三、技术特点及优势

- 1.我们所从事的精度事业，是重工业制造领域经营者正式表明有关精度管理组织的全体意志和方向，是中国重工业制造领域经营者建立核心竞争力的必经之路。
- 2.我们集精度咨询与检测、施工工艺指导及反馈等多项学科为一体的技术服务，是独创与领先的。
- 3.我们所从事的工作，强调事前策划管理及建造过程的跟踪把关，可以最大限度的减少精度误差，减少生产消耗和损失。
- 4.通过我们的策划和服务，可以实现技术革新，提高合作伙伴的竞争力。最大限度降低修正率，降低建造成本，缩短建造周期，创造满意的精度品质，实现利润最大化。

### 四、成功应用的行业与案例



船舶修造点云扫描应用（压载水，脱硫装置等）可用于逆向设计基础。



大型化工模块尺寸控制（检控钢构部分，设备，管口）综合尺寸控制，确保现场模块各项拼接精度。



桥梁节段精度检测其特点为检控，精度高，尺寸大



建筑钢结构检测及虚拟拼装，其特点为结构复杂



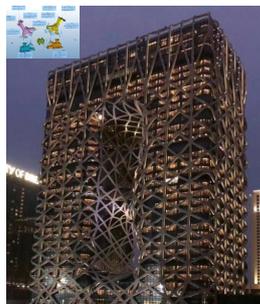
过山车构件法兰对接，单构件空间角度复杂，实物预拼场地受限，通过三维精度检测加虚拟拼装应用，有效保证整体建造精度。



工矿隧道精度检测，其特点为 精度高，曲线过渡



码头模块设备精度检测，其特点为精度高，尺寸大



异型空间骨架结构（地标，体育场馆等）空间扭曲结构，通过三维控制加局部坐标系管理，有效确保项目建造尺寸精度。

### 五、效益

#### 提升产品质量

我们对于产品的精度检测服务，直接实现产品精度品质的提升。

#### 降低返工作业的频率

我们对于产品事前管理和检测的服务，大大降低返工作业的比例。

#### 降低能源消耗

我们对于产品事前管理和检测的服务，大大降低能源与工时的消耗。

#### 减少搭载总装时间

缩短船坞船台平台建造周期，是我们整体精度服务效果的综合体现。

#### 满足生产过程中的自我控制

使合作伙伴节约成本、提高生产效率、提升自我管理和约束的行为，是我们精度服务带来的衍生价值。

#### 实现数据积累

形成精度管理、设计工法与生产管理的良性促进与循环体系，是我们整体精度服务期望的最佳成果。



上海龙禹船舶技术有限公司  
地址：上海市浦东新区云桥路325号316室

电话：021-33830252 33830253  
传真：021-38830791  
监督电话：021-50188293  
邮箱：Royalac@163.com  
网址：www.shipac.com.cn

上海龙禹船舶技术有限公司  
Shanghai Royal&Precise ShipBuilding Technology CO.,LTD  
royalac@163.com www.shipac.com.cn