宝马车型魔方拼图项目制作说明

**一、 项目概述**

本项目旨在制作6套大型、可交互的魔方拼图墙。每组魔方单元包含16个小型正方体。通过精密的设计，每一组魔方单元在初始状态下，其16个面可以共同拼接成一幅完整的宝马汽车车型图片。参与者对图片进行“打乱”与“重组”，从而在6个不同的面上，分别展示6款不同的宝马经典或热门车型。本项目集品牌展示、艺术观赏与互动体验于一体。

**二、 核心规格与技术要求**

**1. 魔方单元结构**

单元数量： 6组

单元构成： 每个魔方单元由 4行 × 4列，共计 16个 独立的小正方体组成。

**2. 单体小魔方规格**

尺寸： 单个小正方体边长为 40厘米。

单组尺寸： 单个魔方单元整体尺寸为 1.6米 × 1.6米（4\*0.4米 = 1.6米）。

单面图片尺寸： 单组魔方单元展开后，单面图片尺寸为 1.6米 × 1.6米。

**3. 图像系统**

**图像数量**： 每组魔方单元具备 6个不同的展示面，对应 6款不同的宝马车型图片。

**总展示车型：** 6组魔方单元同步展示，可呈现 6款 × 6面 = 38款 不同的宝马车型（可根据实际需求设定为重复或全部独立车型）。

**图片设计：**

需由专业设计师将48张高清宝马车型图片，按照4x4=16的网格进行精确分割。分割后的图片碎片需准确对应到每个小正方体的6个面上，确保在任意一面旋转对齐后，都能形成一幅完整、清晰的车型画面。图片覆膜或直接印刷需具备防刮、抗紫外线能力，以保证色彩持久。

**4. 核心材质要求**

 小魔方主体结构材质：高密度泡沫板（如PVC发泡板）/ 实木集成材/ABS工程塑料。