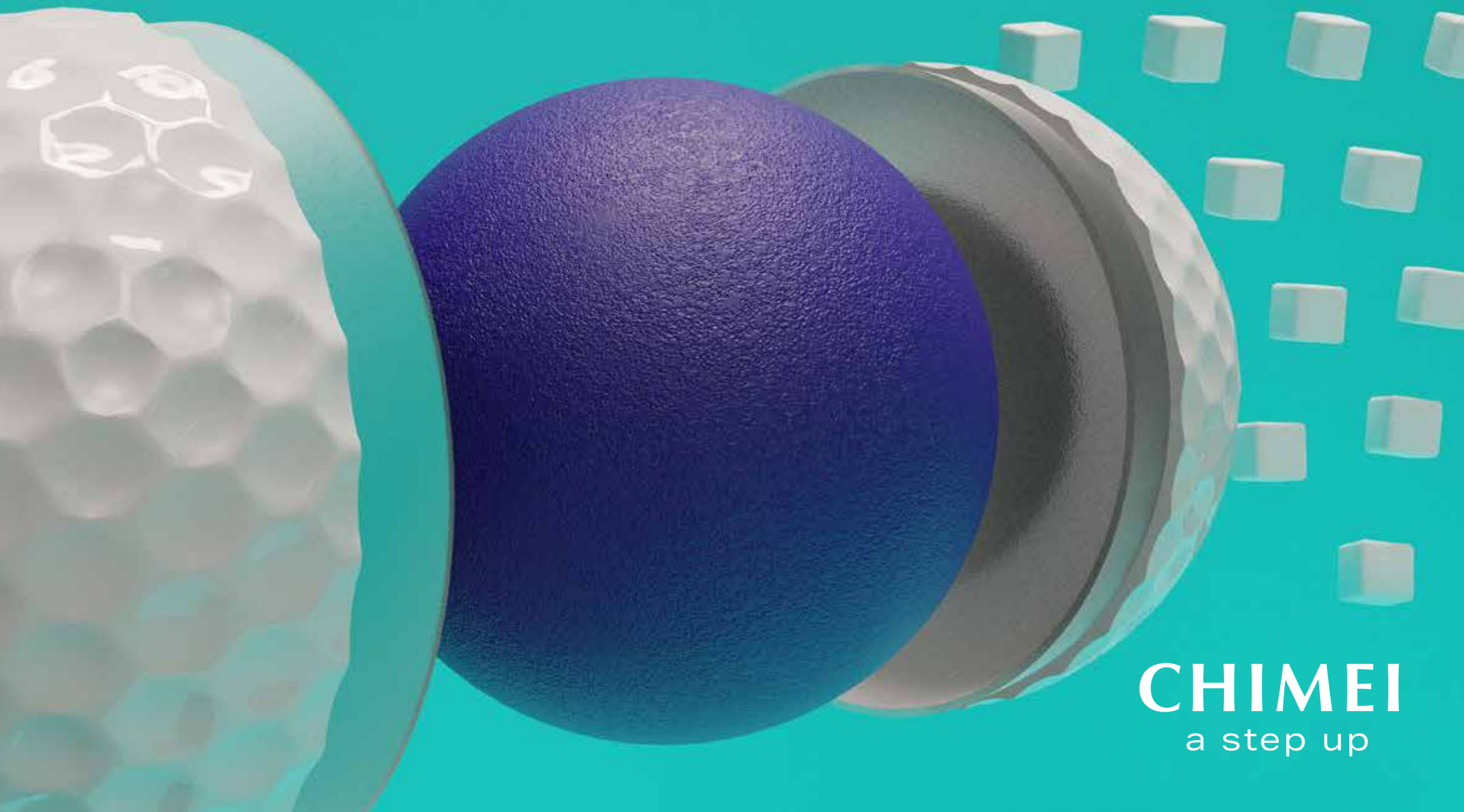


挑战性能极限的全新高尔夫球产品



**CHIMEI**  
a step up

#### 主要客户、产业与应用信息

知名高尔夫球制造商

#### 机会

藉由降低合成橡胶的含水率提升高尔夫球的性能表现

#### 挑战

- 高尔夫球心所使用的关键添加物会与水产生强烈的不良反应
- 创造性思维和全新生产技术是实现含水率低于 0.5% 标准值的关键

#### 解决方案

奇美所生产的含水率低于 0.2% 的高顺式钕系聚丁二烯合成橡胶

#### 成果

突破业界标准，大幅提升高尔夫球的速度和稳定性

# 奇美的合成橡胶成功打造出全球含水率最低的高尔夫比赛用球

2014 年，奇美展开了一连串的研发活动，试图将高尔夫球的性能表现推向新高度。

与高尔夫球代工厂商间的长期合作，让我们了解高尔夫球本身的含水量高低，是决定最终产品性能的关键。换言之，球心所使用的橡胶含水率越低，球体的飞行距离和稳定性都会随之提高。掌握了这些相关信息后，奇美主动与全球各大高尔夫球品牌展开讨论，并得知球心橡胶含水率的业界标准为 0.5%，且当时没有任何一家制造商能够生产出低于该标准的产品。这不仅点燃了我们内心旺盛的好奇心，也让研发人员开始卯足全力开发新的生产方式，希望能藉此创造出业界前所未见的新型材料。

## 挑战低于 0.5% 的新标准

在与客户相互合作下，奇美用了两年的时间发展最佳制程条件，并改造生产设备，以试图挑战其他业者尚未突破的技术界限：低于 0.5% 的新标准。透过严格的生产流程，顺利寻得将高顺式钕系聚丁二烯（NdBR）合成橡胶的含水率降至 0.2% 以下的最佳配方与制程，从而为高尔夫球产品开创了新的里程碑。这种新的合成橡胶材料名为 PR-040G，其含水率低于其他供货商所生产的类似材料。这意味着使用此材料制成的最终产品，在性能上的表现将无可比拟。

## 新的全球性能标准

奇美信心满满地向全球各大高尔夫球制造商展示这项新材料。在经过广泛的测试和商议后，我们的新客户目前在其大多数的高尔夫球产品中，皆使用奇美的 PR-040G 合成橡胶，以确保其产品性能足以跟上业界新标准。

在众人的齐心协力之下，奇美成功地跨整个产业将产品性能推向颠峰。我们在此无比自豪地为所有客户献上这项新一代解决方案。

“ **某位重要客户将其内部含水率品管数据寄来供我们参考。其中提到奇美的橡胶平均含水率为 0.1%，这位客户对此十分满意。**

**杨雨青**  
奇美实业橡胶事业部经理

”



## KIBIPOL PR-040G 橡胶材料

含水率 0.2% 以下的  
高顺式钕系聚丁二烯合成橡胶

### 含水率低 = 品质更佳的高尔夫球

高尔夫球心是由合成橡胶和关键添加物混合制成，其内部橡胶含量高于 99%。其中有些关键添加物会与水产生强烈反应。因此，若橡胶本身的含水率过高，高尔夫球的整体性能便会下降，包括速度和稳定性都会受到影响。简言之，含水量较低的高尔夫球在准确性和总体飞行距离方面，性能表现都会相对较佳。

CHIMEI