**附件2**

弗劳恩霍夫硅酸盐研究所（Fraunhofer ISC ）

1. **研究所简介：**

弗劳恩霍夫硅酸盐研究所（Fraunhofer ISC），总部位于德国维尔茨堡市，是材料研究领域的世界领先科研机构。除了合同式研发外，研究所还提供分析测试、设备定制、工艺优化、智能制造等个性化技术解决方案。

目前研究所拥有约 500名科学家和技术人员，结合材料科学方面的专业知识和材料研发方面的实践经验,研究所在工业应用、材料分析和表征方面实现众多创新和发明，其成果不仅突破实验室小批量制造，还扩大到具体产业化生产。

作为弗劳恩霍夫协会的一部分，该研究所期待与中方企业和科研机构开展多种形式的合作交流，物别是中德国家间联合开发的合作项目。

**二、研究所研究领域:**

 ● 电池材料

 ●生物活性材料

 ●玻璃和玻璃陶瓷材料

 ●陶瓷材料

 ●有机无机杂化材料

 ●纳米材料

 ●表面涂层和改性材料

 ●硅材料

 ●凝胶-溶胶材料

 ●智能材料

 ●复合材料

1. **“表面技术处理”成果内容：**

1.材料由内到外的解决方案 ---杂化材料 ORMOCER （增加产品附加值 ）。

2.材料高温过程工艺优化技术 ----实现节能减排（降低产品成本）。

3.太赫兹技术用于表面厚度测量

4.采用荧光技术测量板材表面油膜（ 确保产品质量 ）。