附件4：

中国计量科学研究院和英国政府化学家

实验室简介

一、关于中国计量科学研究院

中国计量科学研究院（以下简称“中国计量院”）成立于1955年，隶属国家市场监督管理总局，是国家最高的计量科学研究中心和国家级法定计量技术机构。国家计量院作为国家最高计量科学研究中心和国家级法定计量技术机构，担负着确保国家量值统一和国际一致、保持国家最高测量能力、支撑国家发展质量提升、应对新技术革命挑战等重要而光荣的使命。

中国计量院现有国家计量基准128项，标准346项，有证标准物质1538项，国际计量局（BIPM）公布的国际互认的校准和测量能力1523项，国际排名第四、亚洲排名一。随着技术能力的持续提升，中国计量院的服务水平不断增强。2017年，中国计量院为社会提供20余万台/件仪器的量值传递与溯源服务。

1980年以来，中国计量院共有80项科技成果获得国家科学技术奖，省部级奖近400项。“十一五”以来中国计量院共获得国家科技进步奖13项，其中一等奖3项，二等奖10项。

中国计量院积极参与国际和区域计量组织活动，作为全球十八个国家成员之一，派员担任国际计量委员会委员，参与国际计量组织领导机构的重大决策，作为国家计量院在国际计量局框架下签署《国家测量标准与校准测量证书互认协议》。与美、俄、英、德、韩、日、澳等10多个国家计量院签署双边或多边科技合作协议，开展多专业、深层次、富有实效性的科技合作和人员交流，并积极为发展中国家提供技术援助和服务。

二、关于 LGC

LGC 是英国国家计量院的化学部分，是一家以科研为基础的国际公司，是分析、法医和诊断服务及参考标准领域的市场领导者。作为英国指定的化学和生物国家测量机构（NMI），LGC提供全球一流的测量科学服务，应对国家挑战，帮助企业在全球经济中进行竞争和创新。LGC在测量领域的历史可追溯至1842年，在分析方法开发、验证及参考物质生产和认证方面有着丰富的知识和经验。LGC与工业、学术、监管及国际度量领域的相关方合作，将其专业知识应用于各种疑难领域的测量研究，包括医疗、（生物）医药、环境、食品及安全应用。LGC 使用的很多分析方法都由 UKAS 按 ISO/IEC 17025 标准进行了认证。

LGC 还是政府的指定化学机构，基于独立的化学和生物分析测量提供专家意见，帮助避免或解决食品和农业领域的纠纷，就政策、标准及法规事项向政府和分析界提供与分析化学影响相关的建议。

LGC的使命是：所从事的一切活动都是通过科学技术来帮助我们创造一个更加安全的世界。LGC与全球10大制药公司合作，共同支持更安全的新药研发；法医学利用生物痕迹技术在犯罪现场进行罪犯的鉴别、打击罪犯，以创造一个更安全的社会环境；基因组学技术被应用到小麦的育种中，从而帮助解决全球粮食短缺的难题；从2001年到2013年，LGC对360万头牛进行疯牛病检测，为英国根除疯牛病的计划和恢复人们对肉类食品的消费信心起到重要的作用；LGC每年为全球150多个国家和地区的8000多家实验室提供能力验证项目，生产和发送超过25万个盲样，借助比对，从而帮助实验室提高检测水平。

LGC的核心目标就是在生命科学领域内提供世界先进的计量和检测的解决方案。

LGC 在开发质量保证培训课程和实施培训方面有着骄人的记录；其培训计划不断书写新的成功篇章。LGC 科学家还合作编写了几份与测量不确定度和方法验证相关的文件。

LGC也为制药公司提供实验室优化及升级、方法开发、验证和转移、项目管理、法规咨询、及药物注册等方面的服务。