

“核桃功能性系列产品开发及产业化应用”项目

进口设备采购专家论证报告

昆明理工大学生命科学与技术学院于2019年11月6日15时，在生命科学与技术学院A304室就“核桃功能性系列产品开发及产业化应用”项目进口设备采购组织了专家论证会。本次论证专家委员会由云南师范大学苏永庆教授、昆明医科大学田长富研究员、云南民族大学高云涛教授、云南大学侯春副教授及云南雁序律师事务所苟涛律师等五位专家组成，论证专家委员会成员一致推荐苏永庆教授为本次论证专家委员会主任。论证专家认真查阅了资料，听取了设备采购单位的汇报，经质疑和讨论，对拟采购的冷冻干燥机、全能型蛋白转印系统进行了详细的论证，形成如下论证意见：

一、技术专家意见

冷冻干燥机相比传统的加热干燥器具有样品生物稳定性高、易于保存、水分去除率高等优点，是干燥处理生物样品的常规设备之一。目前国内同类设备制冷速度较慢、密封性差，真空度精度通常在 $\pm 0.005-0.01\text{mbar}$ 之间，使用一段时间后真空度会下降，造成样品在冻干过程中局部融化，达不到要求；进口冷冻干燥机真空度精度可以达到 0.001mbar ，密封性好，冷凝效率高、真空度控制精确。有利于复杂样品的冻干，后期使用维护成本低。

全能型蛋白转印系统是分子生物学、生物化学和免疫遗传学中常用的一种实验仪器，通过分析着色的位置和着色深度获得特定蛋白质在所分析的细胞或组织中表达情况的信息。进口产品在主要技术指标如转印通量（4块小胶或2块中型胶；2个转印盘设计，可运行2个独立的转印程序）、转印速度（3分钟内完成2块TGX小胶的转印；7分钟内完成4块普通小胶或2块中型胶的转印）。国内产品主要技术指标转印通量（2块小胶；1个转印盘设计，可运行1个独立的转印程序）、转印速度（30-60分钟内完成2块TGX小胶的转印；60-120分钟内完成4块普通小胶或2块中型胶的转印），与进口设备相比，国内同类产品在转印通量、转印速度等方面存在一定差距，难以满足实验需求。

二、法律专家意见

上述采购产品不属于《国家禁止和限制类产业目录》中国家禁止和限制进口产品，可以通过正常的商业渠道获得，符合《政府采购进口产品管理办法》等相关法律法规要求。

综上，专家一致建议购买进口产品。

专家组签字：

李永会 王利军 张春文 荀涛

2019年11月6日