



施坦威 D-274 九尺音乐会三角钢琴申请单一来源采购

专家补充论证意见

针对公示期异议“原论证以品牌主流代替专利专有技术、未列专利、未比竞品”经论证专家们讨论确定，现统一补充论证。

广西艺术学院民族艺术教育教学综合楼演出厅为 1029 座专业剧场，声学设计按自然声钢琴独奏与大型协奏曲无扩音演奏目标建设，博士点及广西音乐高原学科验收客观要求拉赫玛尼诺夫第二、第三钢琴协奏曲，普罗科菲耶夫第一钢琴协奏曲全动态呈现，该功能定位非采购人主观偏好。施坦威 D-274 九尺音乐会三角钢琴载有 Diaphragmatic® 渐薄音板工艺（渊源为 1936 年美国专利 US 2,051,633，该专利保护期已届满，但对应渐薄曲率参数、西特卡云杉选材标准、Bellyman 手工安装公差、原厂整音规范未向社会公开，构成施坦威钢琴亚太有限公司未公开专有技术）、Duplex Scale® 双重弦列（1872 年原创前后段协同谐振）、Accelerated Action® 击弦机（键回弹较常规快约 13%），上述组合工艺雅马哈 CFX（采用 Tapered Soundboard 锥形音板与 A. R. E. 熟化工艺、无 Duplex Scale 双重弦列、未采用 Accelerated Action 基准）、法奇奥里 F278/F308、贝希斯坦 D282 均未获授权使用，物理构造与声学模态不等同，在千人厅自然声场中不能等效复现 ppp - fff 动态跨度，符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十七条及桂财规（2021）4 号第一条第（一）项条件一、二。

广西悦臻善商贸有限责任公司作为施坦威钢琴亚太有限公司广西区合法唯一的供应商参与本项目的报价及供货、售后服务等，不再授权任何其他第三方参与本项目；其他区域经销商未获得专项授权，依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十七条及《政府采



购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）第四十一条不属于本项目协商对象，获得厂家本项目授权实质可响应者仅一家，符合条件三。原意见表述简略但唯一性事实成立，，建议维持单一来源采购，供应商为广西悦臻善商贸有限责任公司。

原单一来源论证专家签字：

李雪 巫洪 曾世亨



贝森朵夫 290 Imperial 97 键音乐会三角钢琴申请单一来源

采购专家补充论证意见

针对异议补充论证。广西艺术学院承建的音乐厅 464 座博士点验收硬性要求完整演奏布索尼《恰空》、巴托克和拉威尔部分指定 97 键作品；贝森朵夫 290 Imperial 为全球唯一量产 97 键（C₀ - C₈ 八个整八度，最低音 C₀ 32.7Hz）音乐会三角钢琴，1909 年应布索尼要求扩展低音，系物理唯一结构，88 键琴（含施坦威 D-274、雅马哈 CFX、法奇奥里 F308）物理上无法按下低 9 键，其 Single Stringing 独立挂弦系统、Independent Capo d'Astro 高音区可拆卸独立压弦杆、Resonance Case Principle 共振琴体为贝森朵夫维也纳制造厂未公开专有技术，雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司旗下亦无第二家制造商量产 97 键音乐会琴，88 键琴按不下低 9 键系硬唯一性，无等效替代方案，符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十七条及桂财规（2021）4 号第一条第（一）项条件一、二。

广西悦臻善商贸有限责任公司作为雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司（贝森朵夫品牌）在广西区唯一的品牌经销商，其他经销商无原厂授权。原意见未展开专有技术，补正后符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十七条及桂财规（2021）4 号第一条第（一）项条件三，异议不成立，建议维持单一来源采购，供应商为广西悦臻善商贸有限责任公司。

原单一来源论证专家签字：

李洪 李雪 李其亮