单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学地球与空间科学系
项目名称	甚宽频带地震仪
预算金额	58.9 万，免税
拟定供应商	北京赛斯默微科技有限公司
专家论证意见	（专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见） 甚宽频带地震仪在地震学研究领域具有非常重要的意义，为研究地球内部结构及震源提供重要的数据基础。南方科技大学在地震学研究领域采用高性能、高精度、稳定性高的科学研究设备为基础科学研究提供重要的支撑。 由加拿大 Nanometrics 公司生产的甚宽频带地震仪 Trillium 360 GSN Vault 是目前国际上的主流领先水平的甚宽频带地震仪，该仪器性能稳定，精度高，平坦响应频带范围广，是全球唯一具有监测世界各个区域地震活动变化的高性能、高稳定性甚宽频带地震计，可以满足南方科技大学科学研究及教学的需求，同时也是国际上长期监测全球地震活动性甚宽频带地震仪的可靠的唯一选择。因此，建议采购加拿大 Nanometrics 公司的 Trillium 360 GSN Vault 甚宽频带地震仪。 专家姓名（签字）： 姚华建 姚华建 职称： 教授 工作单位（校外专家填）： 中国科学技术大学 2022 年 7 月 12 日

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学地球与空间科学系
项目名称	甚宽频带地震仪
预算金额	58.9 万，免税
拟定供应商	北京赛斯默微科技有限公司
专家论证意见	（专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见） 南方科技大学地球与空间科学系一直从事地震学的前沿基础和应用研究，~~这两~~在探测地球深内部结构和反演全球大地震破裂过程中取得了很多重要的原创性成果，而这两个方向的研究依赖超宽频带地震仪记录可靠的观测数据。目前，加拿大Nanometrics公司生产的Trillium 360 GSN Vault地震仪频带超宽、稳定性高，可满足科研任务的需求。 因此，建议采购加拿大Nanometrics Trillium 360 GSN Vault甚宽频地震仪。 专家姓名（签字）：储日升 职称：研究员 工作单位（校外专家填）：中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 2022 年 7 月 12 日

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学地球与空间科学系
项目名称	甚宽频带地震仪
预算金额	58.9 万，免税
拟定供应商	北京赛斯默微科技有限公司
专家论证意见	（专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见） 南方科技大学承担了很多地震学研究的重大科研任务，地震学研究最重要的方法就是利用高精度的监测设备，观测微小的地震动变化来研究地壳结构的变化情况，也可以观测全球地震活动的变化规律性。特别是长周期地震仪对研究包括地球自由振荡、固体潮等具有重要意义。 目前加拿大 Nanometrics 公司生产制造的 Trillium 360 GSN Vault，具有超宽频响应，极低自噪声的地震仪，也是全球唯一具备 GSN 版本的地震仪。同时，加拿大 Nanometrics 公司产品质量可靠，在中国有很好的售后服务。 因此，同意采购加拿大 Nanometrics 公司生产的甚宽频带地震仪。 专家姓名（签字）：刘道远 职称：教授 工作单位（校外专家填）：中国科学技术大学 2022年7月12日

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学地球与空间科学系
项目名称	甚宽频带地震仪
预算金额	58.9 万，免税
拟定供应商	北京赛斯默微科技有限公司
专家论证意见	（专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见） 购置甚宽频带地震仪是南方科技大学在地震学研究领域的迫切需求，对以和推动相关重大科研任务、进一步产出重大科研成果具有非常重要的作用。南方科技大学的科研任务重，地震学的成果产出比较多，在国内和国际上具有很大的影响，拟采购加拿大的甚宽频带地震仪 Trillium 360 GSN Vault，性能稳定，高精度，是全球性一款能够监测全球地震活动的设备，在国际上和国内享有声誉，也是目前国际上主流地震研究机构的使用设备。因此建议南方科技大学采购加拿大 Nanometrics 公司的甚宽频地震仪。 专家姓名（签字）：元彩涛 职称：研究员 工作单位（校外专家填）：中国科学院地质与地球物理研究所 2022年7月11日

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	南方科技大学地球与空间科学系
项目名称	甚宽频带地震仪
预算金额	58.9 万，免税
拟定供应商	北京赛斯默微科技有限公司
专家论证意见	（专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见） 高精度的全球地震活动观测是地震学活动和板块构造研究的关键基础手段，是南方科技大学地球相关主大科研项目的主要研究内容和关键技术支撑。由于观测精度高、范围广、稳定性要求高、研究任务重，拟采购的地震仪需要频带宽、稳定性高、并且能够连续稳定的工作。加拿大 Nanometrics 公司生产的甚宽频带地震仪的频带范围在 360s~79Hz，并且新增频带范围内都是平坦响应，具有极高的响应频率，是全球地震学记录的最佳设备，并因此该设备在国际上是比较领先、使用该设备产生的观测数据，在同行是认可度极高。厂家也有20年历史，产品质量可靠，售后服务及时。 因此，同意南方科技大学采购加拿大 Nanometrics 生产的甚宽频带地震仪（Trillium 360GSN Vault Kit Centaur 专家姓名（签字）：杨亚杰 职称：教授 工作单位（校外专家填）：南方科技大学 2022年7月12日