

灾害源浅层光纤传感观测系统-高精度光谱分析仪单 一来源采购说明

一、采购项目基本情况

本次申请采购灾害源浅层光纤传感观测系统-高精度光谱分析仪（设备），总金额 35 万元人民币，采购资金均已到位。

二、单一来源采购的必要性

本项目拟采购的设备为应急管理部国家自然灾害防治研究院灾害源浅层光纤传感观测系统创新性研究的重要内容之一，也是这一特殊研究的进一步提升，为自然灾害探测提供重要手段。

北京通为科技有限公司代理的日本 YOKOGAWA AQ6370D 系列高精度光谱分析仪是当前国际上领先的产品，各项技术指标和功能领先于国际上其他类似设备，具有世界一流的光学性能和独有的特性，属于现代尖端测试仪器，是光学传感研发和生产中最有效的工具。

光学传感在极端环境下的具有极大优势，将为灾害源浅层观测系统提供重要工具，鉴于该设备的重要性以及国内外其他公司目前尚无本项目所需指标的类似产品，综合考虑使用需求，只能采用单一来源方式采购 YOKOGAWA 的产品，申请采用单一来源采购方式采购壹套，总金额 35 万元人民币。

三、联系人及联系方式

采购单位：应急管理部国家自然灾害防治研究院

地址：北京市海淀区安宁庄路 1 号

采购单位联系人：魏咏涵

联系电话：010-82417298

中央一级预算单位：中华人民共和国应急管理部

地址：北京市西城区广安门南街70号

联系人：于洋

电话：010-83933097



单一来源采购专家论证意见表

时间：2022年2月20日

中央一级预算单位	中华人民共和国应急管理部
使用单位	应急管理部国家自然灾害防治研究院
项目名称	灾害源浅层光纤传感观测系统-高精度光谱分析仪
项目金额	35万元
专家1论证意见	灾害源浅层观测系统在地质研究领域有着重要作用，是分析构造地质问题的有效实验途径。使用光纤传感作为监测手段是当前国际前沿研究领域。光纤传感的分析和监测就显得尤为重要，高精度的光谱仪可以满足 0.02nm 的分辨率，分辨率直接影响到传感器的数据分析，要得到更多的监测数据，就需要更高的分辨率。目前国际上只有 YOKOGAWA 的高精度光谱分析仪，只能采用“单一来源”方式购买。 专家姓名：刘伟平 工作单位：暨南大学 职称：教授
专家2论证意见	本项目拟采购的设备，为灾害源浅层光纤传感观测系统研究方向的重要内容之一，也是这一研究的进一步提升，为自然灾害探测提供重要手段。YOKOGAWA AQ6370D 是当前国际上用于光谱分析的领先产品，具有较高的波长分辨率和波长精度，属于尖端测试仪，该设备技术壁垒高，目前无其他可替代产品，只能采用“单一来源”方式购买。 专家姓名：汪俊峰 工作单位：天津大学 职称：教授
专家3论证意见	灾害源浅层光纤传感观测系统，是研究光纤传感在自然灾害探测方面的应用，光纤传感为目前新型的测试手段，由于其的长期稳定性和线路复用性，越来越多的被应用在长期的监测项目，系统目标是将光纤传感和灾害监测需求相结合，要展开此项研究，诸多研究工作要在高精度光谱分析仪来进行分析，国际上只用 YOKOGAWA 生产的仪器能达到要求，只能采用“单一来源”方式购买。 专家姓名：胡浩丰 工作单位：天津大学 职称：教授

单一来源采购专家签到表

序号	姓名	年龄	身份证号	单位	职称	研究方向	联系电话	签名
1	刘伟平	61	440106196011051919	暨南大学	教授	光纤传感	13322819893	刘伟平
2	江俊峰	45	510702197706090531	天津大学	教授	光纤传感和 光电检测	15002259396	江俊峰
3	胡浩丰	37	360101198507116038	天津大学	教授	光电检测	18222039579	胡浩丰

论证时间：2022-02-20

论证地点：腾讯线上会议



专家简介

1、刘伟平，暨南大学，教授/博导，主要研发领域为光纤通信、光纤传感及无线通信；现为全国光学和光子学标准化技术委员会光纤传感分委员会委员、广东省电磁兼容标准化技术委员会主任委员，中国光学学会光电技术专业委员会委员，广东省仪器仪表学会理事，广东省计量测试学会理事，暨南大学电子工程系教授，博士生导师。长期从事光电子系统，通信与信息系统等方面的教学和研发工作，先后承担和参与了多项光通信、传感及无线通信方面的国家级、省部级自然科学基金、广东省科技计划以及广州市科技攻关项目。在光电与信息系统，无线通信等领域技术开发中积累了丰富的经验，取得了多项研究成果。

2、江俊峰，天津大学精密仪器与光电子工程学院教授，博士生导师。天津市光纤传感工程中心主任、天津大学光纤传感研究所副所长，中国光学学会光电技术专业委员会常务委员。从事光纤力热传感理论与方法研究。主持国家自然科学基金重点项目、国家 973 计划课题、科技部国家重大仪器专项任务、中国工程院咨询研究项目等 19 项项目。发表 SCI 论文 144 篇，出版著作 4 部。授权美国发明专利 8 项，授权中国发明专利 101 项。荣获国家技术发明二等奖 1 项、省部级科技一等奖 5 项；中国专利金奖 1 项，中国专利优秀奖 2 项。入选天津市中青年科技创新领军人才、天津市“131”创新型人才培养工程第一层次；天津市人才发展特殊支持计划高层次创新创业团队负责人。获天津青年科技奖，天津市优秀科技工作者，天津市最美科技工作者。

3、胡浩丰，天津大学教授，博士生导师。2006 年和 2011 年获南开大学学士和博士学位。致力于光学成像、偏振光学和海洋光学领域的研究。担任中国仪器仪表学会图像科学与工程分会理事、中国光学学会全息与光信息处理专委会委员、天津市光学学会理事，担任国际 SCI 期刊 Frontiers in Physics (IF=3.560) 专题编辑。入选中国科协“青年人才托举工程”、天津市首批“青年人才托举工程”、天津市“青年科技优秀人才”，中国仪器仪表学会金国藩青年学子奖学金。以第一或通讯作者发表 SCI 论文 54 篇，其中 Optics Letters 和 Optics Express 论文 24 篇，授权国家发明专利 15 项。

单一来源采购项目单位内部会商意见

本项目拟采购的设备为应急管理部国家自然灾害防治研究院灾害源浅层光纤传感观测系统创新性研究的重要内容之一，也是这一特殊研究的进一步提升，为自然灾害探测提供重要手段。

灾害源浅层观测系统在地质研究领域有着重要作用，是分析构造地质问题的有效实验途径。使用光纤传感作为监测手段是当前国际前沿研究领域。光纤传感的分析和监测就显得尤为重要，高精度的光谱仪可以满足 0.02nm 的分辨率，分辨率直接影响到传感器的数据分析，要得到更多的监测数据，就需要更高的分辨率。

北京通为科技有限公司代理的日本 YOKOGAWA AQ6370D 系列高精度光谱分析仪是当前国际上领先的产品，各项技术指标和功能领先于国际上其他类似设备，具有世界一流的光学性能和独有的特性，属于现代尖端测试仪器，是光学传感研发和生产中最有效的工具。

光学传感在极端环境下的具有极大优势，将为灾害源浅层观测系统提供重要工具，鉴于该设备的重要性以及国内外其他公司目前尚无本项目所需指标的类似产品，综合考虑使用需求，只能采用单一来源方式采购 YOKOGAWA 的产品。

综上所述，鉴于设备生产厂家的唯一性和设备的技术指标和功能的先进性及专有技术等特点，申请采用单一来源采购方式采购壹套，总金额 35 万元人民币。

采购负责人意见： 同意 范良 2022.3.24

财务部门负责人意见： 同意 2022.3.24

业务部门负责人意见： 同意 2022.3.24

