

# 单一来源采购公示

## 一、项目信息

**采购人：**北京市水利自动化研究所

**项目名称：**基于量子点光谱传感技术的“水环境侦察兵”项目（设备扩增）

**拟采购的货物或服务的说明：**当前，北京市水环境监管手段智能化水平有待提高，水质监测站点覆盖广度及数据有限，各级河长及水务管理和执法人员主要采用人工拉网式巡查的方式排查河道污染源，人力投入巨大，难以做到全天候连续、全覆盖，且容易存在巡查时不排、巡查过后偷排、捕捉排污事件有效性不高等问题，不能满足精细化管理需求的状况。

为了达到规范要求 and 地表水质实时在线监测的实际需要，此项目主要内容是为北京市水务扩增购置水质在线监测设备，提高对北京市地表水环境质量监测能力。

本项目拟采购 100 套实时水质自动在线监测设备（终端设备—量子点光谱水质检测仪）。本项目为扩增项目，拟采用升级版量子点光谱水质检测仪，功能进一步优化。应增加相关监测指标和功能，包括：太阳能供电、设备状态自动监测及报警、在线升级、自主清洁、北斗定位、4G 数据传输等。

**拟采购的货物或服务的预算金额：**人民币大写壹仟伍佰叁拾陆万元整（小写：1536 万元）

**采用单一来源采购方式的原因及说明：**

1. 由芯视界（北京）科技有限公司开发的第四代量子点光谱水质检测仪芯禹系列地表水监测终端 QW-S024P0，能够满足采购方所有技术要求。其水质监测设备将传统光谱仪缩小到手机摄像头大小，具有微小（低于 5 千克）、便携、超低功耗（小于 1 瓦，可连续运行 4-5 个月）、无二次污染、运行维护成本低（具备自清洁功能、无需专业人员维护）等特点。该设备具有目前

在用的水质监测设备不具备的特点，可满足北京市水环境智能监测需求，起到“水环境侦察兵”的作用。

2. 该设备应用的量子点光谱仪技术，经教育部科技查新工作站查新，无相同或类似的文献报道。详见附件 1《科技查新报告》(报告编号:2020-0468)。

由基于量子点光谱传感技术的水质监测设备与开发的软件系统共同组成水环境原位实时在线监测系统，经中国科学院文献情报中心查新，无相同或类似研究。详见附件 2《科技查新报告》(报告编号:2019-1491)。

3. 该设备采用的 6 项技术均获得实用新型专利，专利权人均为芯视界(北京)科技有限公司，专利如下：

(1) 适用四季变化的水体检测装置，专利号：ZL 2018 2 2208474.1 (见附件 3)；

(2) 适应复杂水体环境的水体检测装置，专利号：ZL 2018 2 2208448.9 (见附件 4)；

(3) 一种光谱型水质检测装置，专利号：ZL 2018-2 2208941.0 (见附件 5)；

(4) 水质监测系统，专利号：ZL 2018 2 0131962.4 (见附件 6)；

(5) 光谱检测装置，专利号：ZL 2019 2 2452792.7 (见附件 7)；

(6) 清洁装置和水质监测设备，专利号：ZL 2019 2 2452795.0 (见附件 8)。

综上所述，该项目符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一款“符合只能从唯一供应商处采购的货物或者服务，可以依照本法采用单一来源方式采购”规定的情形，拟采用单一来源方式从芯视界(北京)科技有限公司采购。

## 二、拟定供应商信息

名称：芯视界(北京)科技有限公司；

地址：北京市海淀区成府路 45 号中关村智造大街 A 座三层 303

### 三、公示期限

2021 年 2 月 25 日至 2021 年 3 月 4 日。

### 四、其他补充事宜：

本公示同时在中国政府采购网、北京市政府采购网、北京市水务局网站发布。

### 五、联系方式

#### 1. 采购人

联系人：贾陆璐

联系地址：北京市海淀区翠微路甲 3 号

联系电话：010-56695848

#### 2. 财政部门

联系人：采购处

联系地址：北京市通州区承安路 3 号院

联系电话：010-55592405

#### 3. 采购代理机构

联系人：严璐

联系地址：北京市丰台区南四环西路 188 号（总部基地 18 区 11 号楼）

联系电话：010-53105841

### 六、附件

专业人员论证意见

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 梁采亭	
	职称: 高级工程师	
	工作单位: 北京市生态环境监测中心	
项目信息	项目名称: 基于量子点光谱传感技术的“水环境侦察兵”项目(设备扩增)	
	供应商名称: 芯视界(北京)科技有限公司	
专业人员论证意见	<p>该项目拟采购的量子点光谱水质监测设备具有目前在用水质监测设备所不具备的优点。量子点光谱仪技术,经教育部科技查新,无相同或类似的文献报道,基于量子点光谱传感技术的水质监测设备与开发的软件系统共同组成水环境原位实时在线监测系统,经中科院文献情报中心查新,无相同或类似研究。该设备采用的6项技术均取得发明专利。</p> <p>综上,该项目符合《中华人民共和国政府采购法》第31条第1款规定情形。同意单一来源方式从芯视界(北京)科技有限公司采购。</p>	
专业人员签字	梁采亭	日期 2024年 2月 24日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 刘波	
	职称: 高级工程师	
	工作单位: 北京市水文总站	
项目信息	项目名称: 基于量子点光谱传感技术的“水环境侦察兵”项目(设备扩增)	
	供应商名称: 芯视界(北京)科技有限公司	
专业人员论证意见	<p>经审查,意见如下:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 由芯视界(北京)科技有限公司开发的基于量子点光谱传感技术的地表水监测设备QW-S024PO,能够满足采购方所有技术要求。</li><li>2. 该设备应用的量子点光谱技术,经教育部科技查新,无相同或类似的文献报道。经中国科学院文献情报中心查新,无相同或类似研究。</li><li>3. 该设备用的6项技术均获得实用新型专利,专利权人为芯视界(北京)科技有限公司。包括:<ol style="list-style-type: none"><li>(1) 适用于四季变化的水体检测装置,专利号: ZL 2018 2 2208474.1;</li><li>(2) 适用于复杂水体环境的本体检测装置,专利号: ZL 2018 2 2208448.9;</li><li>(3) 一种光谱型水质检测装置,专利号: ZL 2018.2 2208941.0;</li><li>(4) 水质监测系统,专利号: ZL 2018 2 013962.4;</li><li>(5) 光谱检测装置,专利号: ZL 2019 2 2452792.7;</li><li>(6) 清洁装置和水质监测设备,专利号: ZL 2019 2 2452795.0。</li></ol></li></ol> <p>该项目符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一款,同意采用单一来源方式从芯视界(北京)科技有限公司采购。</p>	
专业人员签字	刘波	日期 2021 年 2 月 24 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 史源	
	职称: 高工	
	工作单位: 中国柯桥被科学研究院	
项目信息	项目名称: 基于量子点光谱传感技术的“水环境侦察兵”项目(设备扩增)	
	供应商名称: 芯视界(北京)科技有限公司	
专业人员论证意见	<p>为了达到规范要求和水表水质实时在线监测的要求,采购一批采购100套基于量子点光谱传感技术的“水环境侦察兵”设备(设备扩增)。论证意见如下:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 由芯视界(北京)科技有限公司开发的第四代量子点光谱水质检测仪芯视界系列地表水监测终端QW-S024P0,能够满足采购方相关技术要求。其水质监测设备将传统光谱仪缩小到手机摄像头大小,具有体积小(便于安装)、便携超低功耗(小于1瓦,可连续运行4-5个月)、无二次污染、运行维护成本低(具备自清洗功能,无需专业人员维护)等特点。该设备具有目前在用的水质监测设备不具备的特点,可满足北京市地表水水质实时监测需求,起到“水环境侦察兵”的作用。</li><li>2. 供应商相关技术经查询,无相同或类似的文献报道。</li><li>3. 供应商申请的6项技术均获得实用新型专利,专利权人均为芯视界(北京)科技有限公司。</li></ol> <p>综上,同意基于量子点光谱传感技术的“水环境侦察兵”项目(设备扩增)采用单一来源从芯视界(北京)科技有限公司采购。</p>	
专业人员签字	史源	日期: 2021年2月24日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。