

表3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	甘肃华辰检测技术有限公司
拟采购产品名称	便捷式无线数字点荷载波速测试系统；
拟采购产品金额	41.00 万元
采购项目所属项目名称	甘肃华辰检测技术有限公司新一轮找矿突破行动设备更新项目设备采购（第二批）
采购项目所属项目金额	2102.4 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
原因阐述：该设备在关键技术指标和功能集成度上具有较高要求，具体体现在： 1. 多功能一体化集成 设备需同时具备点荷载试验、超声波波速测试、无侧限压缩试验、巴西劈裂试验等多种功能，且可在同一主机平台上实现无缝切换。目前国内同类产品多为单一功能设备或功能集成度较低，无法实现一机多用，难以满足试验多样性与现场高效作业的需求。 2. 无线数字传输与数据采集系统 该设备采用蓝牙无线传输方式，配备手持终端及专用 APP 软件，可实时显示荷载、位移信号，并自动计算试样几何尺寸与强度指标。国内同类产品在无线数据传输稳定性、配套软件的成熟度、图形用户界面友好性及与 IOS 平台的无缝兼容性方面仍存在差距，难以达到该设备所要求的实时性与智能化水平。 3. 测试精度与传感器性能 设备要求荷载传感器量程≥100kN，测试精度 0.05%。国内部分产品虽能达到量程要求，但在长期稳定性、分辨率及动态响应特性方面尚无法满足该精度要求，国内点荷载精度在 1%左右，尤其在高精度岩石力学试验中，测试误差将直接影响试验结果的可靠性。 4. 超声波波速测试系统性能 设备要求具备 10 MHz 带宽、16 位分辨率数字化板、40 MHz 高速采集卡，用于高精度 P 波波速自动测量。国内同类产品在高频带宽、采样精度与数据处理能力方面普遍偏低，难以满足岩石波速测试的高精度要求。 5. 便携性与环境适应性 设备需满足整机重量≤16kg，配备便携仪器箱，适应戈壁荒漠等极端气候条件（工作温度 0 - 50° C），无需外接电源即可完成测试。国内同类产品在轻量化设计、整机集成度、野外适应性与密封防护性能方面尚难以达到同等水平。	

三、专家论证意见

甘肃华辰检测技术有限公司新一轮煤矿突破行动设备更新项目设备采购(第二批)拟采购的便携式无线数字点荷载波速测试系统,该系统设备符合我国产业政策,可以采购进口系统设备。

律师专家签字 刘丽鑫

2026年9月17日

表3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	甘肃华辰检测技术有限公司
拟采购产品名称	便捷式无线数字点荷载波速测试系统；
拟采购产品金额	41.00 万元
采购项目所属项目名称	甘肃华辰检测技术有限公司新一轮找矿突破行动设备更新项目设备采购（第二批）
采购项目所属项目金额	2102.4 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
原因阐述：该设备在关键技术指标和功能集成度上具有较高要求，具体体现在： 1. 多功能一体化集成 设备需同时具备点荷载试验、超声波波速测试、无侧限压缩试验、巴西劈裂试验等多种功能，且可在同一主机平台上实现无缝切换。目前国内同类产品多为单一功能设备或功能集成度较低，无法实现一机多用，难以满足试验多样性与现场高效作业的需求。 2. 无线数字传输与数据采集系统 该设备采用蓝牙无线传输方式，配备手持终端及专用 APP 软件，可实时显示荷载、位移信号，并自动计算试样几何尺寸与强度指标。国内同类产品在无线数据传输稳定性、配套软件的成熟度、图形用户界面友好性及与 IOS 平台的无缝兼容性方面仍存在差距，难以达到该设备所要求的实时性与智能化水平。 3. 测试精度与传感器性能 设备要求荷载传感器量程≥100kN，测试精度 0.05%。国内部分产品虽能达到量程要求，但在长期稳定性、分辨率及动态响应特性方面尚无法满足该精度要求，国内点荷载精度在 1%左右，尤其在高精度岩石力学试验中，测试误差将直接影响试验结果的可靠性。 4. 超声波波速测试系统性能 设备要求具备 10 MHz 带宽、16 位分辨率数字化板、40 MHz 高速采集卡，用于高精度 P 波波速自动测量。国内同类产品在高频带宽、采样精度与数据处理能力方面普遍偏低，难以满足岩石波速测试的高精度要求。 5. 便携性与环境适应性 设备需满足整机重量≤16kg，配备便携仪器箱，适应戈壁荒漠等极端气候条件（工作温度 0 - 50° C），无需外接电源即可完成测试。国内同类产品在轻量化设计、整机集成度、野外适应性与密封防护性能方面尚难以达到同等水平。	

三、专家论证意见

便捷式无线数字点荷载波速测试系统不仅为一体化的集成设备同时具备点荷载试验、超声波速测试、无限侧压箱试验等功能上可与同一台之主机平台实现无缝切换。此无线数据传输与数据采集系统自动计算试样几何尺寸与温度指标均采用蓝牙传输。此超声波波速测试系统具备带宽数字化板高速采集等精度，满足岩石波速测试的之精度要求。此便捷性与环境适应性方面，国内类似产品不能满足工作要求，难以达到同等水平。

专家签字

任少庆

2026年9月17日

表3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	甘肃华辰检测技术有限公司
拟采购产品名称	便捷式无线数字点荷载波速测试系统；
拟采购产品金额	41.00 万元
采购项目所属项目名称	甘肃华辰检测技术有限公司新一轮找矿突破行动设备更新项目设备采购（第二批）
采购项目所属项目金额	2102.4 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
原因阐述：该设备在关键技术指标和功能集成度上具有较高要求，具体体现在： 1. 多功能一体化集成 设备需同时具备点荷载试验、超声波波速测试、无侧限压缩试验、巴西劈裂试验等多种功能，且可在同一主机平台上实现无缝切换。目前国内同类产品多为单一功能设备或功能集成度较低，无法实现一机多用，难以满足试验多样性与现场高效作业的需求。 2. 无线数字传输与数据采集系统 该设备采用蓝牙无线传输方式，配备手持终端及专用 APP 软件，可实时显示荷载、位移信号，并自动计算试样几何尺寸与强度指标。国内同类产品在农村数据传输稳定性、配套软件的成熟度、图形用户界面友好性及与 IOS 平台的无缝兼容性方面仍存在差距，难以达到该设备所要求的实时性与智能化水平。 3. 测试精度与传感器性能 设备要求荷载传感器量程≥100kN，测试精度 0.05%。国内部分产品虽能达到量程要求，但在长期稳定性、分辨率及动态响应特性方面尚无法满足该精度要求，国内点荷载精度在 1%左右，尤其在高精度岩石力学试验中，测试误差将直接影响试验结果的可靠性。 4. 超声波波速测试系统性能 设备要求具备 10 MHz 带宽、16 位分辨率数字化板、40 MHz 高速采集卡，用于高精度 P 波波速自动测量。国内同类产品在高带宽、采样精度与数据处理能力方面普遍偏低，难以满足岩石波速测试的高精度要求。 5. 便携性与环境适应性 设备需满足整机重量≤16kg，配备便携仪器箱，适应戈壁荒漠等极端气候条件（工作温度 0 - 50° C），无需外接电源即可完成测试。国内同类产品轻量化设计、整机集成度、野外适应性与密封防护性能方面尚难以达到同等水平。	

三、专家论证意见

拟采购设备主要用在戈壁荒漠等极端工况条件下,对功能集成度、关键技术、测试精度要求较高。进口设备可在同一主机平台上实现无缝切换,传输信息速率 $\geq 100\text{KM}$,测试精度 $>$ 国内同类精度1%。具备10MHz带宽,16位分辨率,40MHz高速采集卡,高精度F波波速自动测量。国内同类产品在高带宽、采样精度与数据处理能力方面普遍偏低,无法满足试验多样性与现场高效、高精度、重量轻、便于野外作业。因此,该项目应采购进口产品,符合进口产品采购有关规定。

专家签字 王铁

2026年9月17日

表3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	甘肃华辰检测技术有限公司
拟采购产品名称	便捷式无线数字点荷载波速测试系统；
拟采购产品金额	41.00 万元
采购项目所属项目名称	甘肃华辰检测技术有限公司新一轮找矿突破行动设备更新项目设备采购（第二批）
采购项目所属项目金额	2102.4 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
原因阐述：该设备在关键技术指标和功能集成度上具有较高要求，具体体现在： 1. 多功能一体化集成 设备需同时具备点荷载试验、超声波波速测试、无侧限压缩试验、巴西劈裂试验等多种功能，且可在同一主机平台上实现无缝切换。目前国内同类产品多为单一功能设备或功能集成度较低，无法实现一机多用，难以满足试验多样性与现场高效作业的需求。 2. 无线数字传输与数据采集系统 该设备采用蓝牙无线传输方式，配备手持终端及专用 APP 软件，可实时显示荷载、位移信号，并自动计算试样几何尺寸与强度指标。国内同类产品在无线数据传输稳定性、配套软件的成熟度、图形用户界面友好性及与 IOS 平台的无缝兼容性方面仍存在差距，难以达到该设备所要求的实时性与智能化水平。 3. 测试精度与传感器性能 设备要求荷载传感器量程≥100kN，测试精度 0.05%。国内部分产品虽能达到量程要求，但在长期稳定性、分辨率及动态响应特性方面尚无法满足该精度要求，国内点荷载精度在 1%左右，尤其在高精度岩石力学试验中，测试误差将直接影响试验结果的可靠性。 4. 超声波波速测试系统性能 设备要求具备 10 MHz 带宽、16 位分辨率数字化板、40 MHz 高速采集卡，用于高精度 P 波波速自动测量。国内同类产品在高频带宽、采样精度与数据处理能力方面普遍偏低，难以满足岩石波速测试的高精度要求。 5. 便携性与环境适应性 设备需满足整机重量≤16kg，配备便携仪器箱，适应戈壁荒漠等极端气候条件（工作温度 0 - 50° C），无需外接电源即可完成测试。国内同类产品在轻量化设计、整机集成度、野外适应性与密封防护性能方面尚难以达到同等水平。	

三、专家论证意见

该测试系统在国内有同类产品,但进口系统与国内产品相比:设备集成度较高,并且能够实现一键应用;精度高,测试精度 $\geq 0.05\%$;数据处理方面方便,有蓝牙无线传输,并连接手持终端;携带方便,主机重量 $\leq 16kg$ 。故同意进口采购。

专家签字 周翔宇

2026年9月17日

表3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	甘肃华辰检测技术有限公司
拟采购产品名称	便捷式无线数字点荷载波速测试系统；
拟采购产品金额	41.00 万元
采购项目所属项目名称	甘肃华辰检测技术有限公司新一轮找矿突破行动设备更新项目设备采购（第二批）
采购项目所属项目金额	2102.4 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他。	
原因阐述：该设备在关键技术指标和功能集成度上具有较高要求，具体体现在： 1. 多功能一体化集成 设备需同时具备点荷载试验、超声波波速测试、无侧限压缩试验、巴西劈裂试验等多种功能，且可在同一主机平台上实现无缝切换。目前国内同类产品多为单一功能设备或功能集成度较低，无法实现一机多用，难以满足试验多样性与现场高效作业的需求。 2. 无线数字传输与数据采集系统 该设备采用蓝牙无线传输方式，配备手持终端及专用 APP 软件，可实时显示荷载、位移信号，并自动计算试样几何尺寸与强度指标。国内同类产品在农村数据传输稳定性、配套软件的成熟度、图形用户界面友好性及与 IOS 平台的无缝兼容性方面仍存在差距，难以达到该设备所要求的实时性与智能化水平。 3. 测试精度与传感器性能 设备要求荷载传感器量程≥100kN，测试精度 0.05%。国内部分产品虽能达到量程要求，但在长期稳定性、分辨率及动态响应特性方面尚无法满足该精度要求，国内点荷载精度在 1%左右，尤其在高精度岩石力学试验中，测试误差将直接影响试验结果的可靠性。 4. 超声波波速测试系统性能 设备要求具备 10 MHz 带宽、16 位分辨率数字化板、40 MHz 高速采集卡，用于高精度 P 波波速自动测量。国内同类产品在高带宽、采样精度与数据处理能力方面普遍偏低，难以满足岩石波速测试的高精度要求。 5. 便携性与环境适应性 设备需满足整机重量≤16kg，配备便携仪器箱，适应戈壁荒漠等极端气候条件（工作温度 0 - 50° C），无需外接电源即可完成测试。国内同类产品轻量化设计、整机集成度、野外适应性与密封防护性能方面尚难以达到同等水平。	

三、专家论证意见

该测试系统在关键技术指标和功能集成度上具有较高要求,设备要求荷载传感器测试精度 0.05% ,国内部分产品在长期稳定性、分辨率及动态响应特性方面无法满足该精度要求。设备要求具备 10MHz 带宽、16位分辨率数模转换板、 40MHz 高速采集卡及适应极端气候条件,无需外接电源即可离线测试。国内同类产品不能满足实际操作需求。

专家签字 李执范

2026年4月17日