采购需求

前注：

1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；

2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标供应商可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评标委员会评审认可；

3、为有助于投标供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4、投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标供应商承担；投标供应商应自行踏勘项目现场，如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

5、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争（备注：进口产品供货时须提供该产品报关单和完税证明，否则，招标人有权拒收。）

6、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；

7、下列采购需求中：标注▲的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、规格、型号、数量、单价等信息，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效；

8、如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标供应商须知前附表”中约定方式联系采购人或北京建友工程造价咨询有限公司，或接受答疑截止时间前联系采购人，否则视同理解和接受，开标后采购人或北京建友工程造价咨询有限公司不再受理对招标文件条款提出的质疑。

9、投标文件不满足招标文件中任何一项加注星号(“★”)的主要技术参数或商务条款要求的；或加注星号(“★”)的任何一项主要技术参数无技术资料支持的，作无效投标处理。（招标文件中有特殊要求的，从其规定）（技术支持资料以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。）

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
1	▲动态光散射粒度和Zeta 电位仪（进口）	一、系统: ★1、高稳定性 He-Ne 激光器； 2、激光能量调整：自动，调节范围：100%-0.0003% ★3、采用 APD 检测器，超高灵敏度，量子效率 QE 高于 60%； ★4、温度控制范围：0-90 度，精度+/- 0.1 度； ★5、可加配荧光过滤装置； 6、可进行粒度和电位温度趋势和时间趋势测量，生成趋势报告； 7、中文操作手册，应用软件免费升级； 二、粒度： 1、检测角度：175° +12.8° ； ★2、检测范围：0.3－10000nm； ★3、高速数字相关器：>4000 物理通道，线形范围 > 1011； ★4、检测位置可自动连续移动，距池壁：0.45 mm - 4.65mm； ★5、单角度测量浓度：0.1ppm-40%w/v； 6、最小样品量 12μL； 7、完全符合国际标准 ISO22412 和 ISO13321，有效消除多重光散射 8、具有三种以上粒径分布计算模式（标准: General Purpose, Multiple narrow mode, Protein 可扩展 CONTIN, Discrete Exponentials ）； 9、可以通过两个角度检测颗粒物团聚指数； 10、可以检测颗粒物相互作用力因子 kD； 三、ZETA 电位： 1、zeta 适合检测粒度范围：3.8nm-100um； ★2、zeta 电位范围：无实际限制； ★3、迁移率：> +/- 20 μ.cm/V.s； ★4、采用高频快场+低频慢场测量技术，无需校准样品池，完全克服电渗影响； ★5、采用最新 PALS 相位分析技术，可检测高盐低盐浓度； ★6、采用弯曲式毛细管流动池，避免交叉污染； 7、最小样品量 20 μL； 8、电导率范围： 0 - 200 mS/cm； 9、超短检测时间：最短 1 秒钟检测结果，40 次测试； 四、软件功能： 1、具备 SOP 标准操作规程； 2、提供专家诊断程序，判断测试质量； 3、平均结果，标准偏差自动计算； 4、具有报告设计器，设计定制化报告； ★5、D10、D15、D50、D75、D90 等特征粒径参数； 五、仪器配置要求： 1、粒度及 Zeta 电位仪，一台； 2、商务电脑一台； 3、石英玻璃粒度测量池 1 个； 4、ps 样品池 200 个； ★5、Zeta 电位测量池 10 套，均带有内置电极； 6、Zeta 电位标准液 1 支；	1	台
以上所有产品投标人投标报价需为税后报价，并包含产品的运输、安装、调试等一切费用。				