内蒙古民族大学政府采购意向公告

*（单位名称）* 年 （至） 月政府采购意向

为便于供应商及时了解政府采购信息，根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》（财库〔2020〕10号）等有关规定，现将（*单位名称*）年 （至） 月采购意向公开如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项目名称 | 采购需求概况 | 预算金额（万元） | 预计采购时间（填写到月） | 备注 |
|  | 材料化学重点实验室建设项目 | 1. 采购内容：多功能拉曼光谱仪采购数量：1台主要功能或目标：实现各种形态样品高灵敏快速的二维或三维成像功能。需满足的要求：结构简单、操作简便、测量快速高效准确，具有低波数测量能力；可以获得更高分辨率，可对样品表面进行um级的微区检测，也可用此进行显微影像测量。2. 采购内容：实验室光束线装置SAXs采购数量：1台主要功能或目标：采用高光谱纯度和无散射光束准直的高亮度 X-射线束。配备光学元件，可在极短的曝光时间内提供测量结果。需满足的要求：获得高质量的 SAXS结果，实现纳米结构材料分析，通过设置，可以实现解析高达 620nm的结构。3. 采购内容：核磁共振 (NMR) 波谱仪采购数量：1台主要功能或目标：研究原子核对射频辐射的吸收，对各种有机和无机物的成分、结构进行定性分析的最强有力的工具，可进行定量分析。在强磁场中，原子核发生能级分裂，吸收外来电磁辐射时，发生核能级的跃迁，产生NMR现象。需满足的要求：磁场： &amp;gt;10Tesla 梯度场强 ～50G/cm 灵敏度： 1H&amp;gt;370:1(5mm反相） 13C&amp;gt;500:1(10mm) 分辨率： 1H≤0.2Hz(5mm反相） 13C≤0.2Hz(10mm) 线型： 1H≤5Hz(5mm,0.55%幅度） 13C≤10Hz(10mm,0.55%幅度）。4. 采购内容：X射线衍射仪采购数量：1台主要功能或目标：射线的波长和晶体内部原子面之间的间距相近，晶体可以作为X射线的空间衍射光栅，即一束X射线照射到物体上时，受到物体中原子的散射，每个原子都产生散射波，这些波互相干涉，结果就产生衍射。衍射波叠加的结果使射线的强度在某些方向上加强，在其他方向上减弱。分析衍射结果，便可获得晶体结构。利用衍射原理，精确测定物质的晶体结构，织构及应力，精确的进行物相分析，定性分析，定量分析。需满足的要求：1、X射线发生器的稳定度：这不仅关系到所测衍射强度的准确可靠，而且关系到所有部件的准确和稳定。现代粉末衍射仪的光源稳定性一般在外电源变化10%以内，输出变化0.01%以内。 2、X射线管的功率：对于密封式X射线管，Cu靶一般为2kw，Ag、Mo、W等靶一般大于2kw，而对Co、Fe、Ni等靶则小于2kw。对于转靶，常用的有12kw和18kw。 3、单色器的效率：应不小于25%。 4、探测器的效率：视品种而异。 5、计数的线性范围：关系到强度测量的准确性，一般在 cps。有许多仪器附加了校正软件，宣称可以达到 cps。 6、衍射角(2θ)的测量准确度和精确度。 7、分辨率：常用的Si(311)衍射峰的半高宽来代表。对于一般实验室粉末衍射仪，此值约在0.05°~0.1°之间。 | 1800万元 | 2022年12月 | （其他需要说明的情况） |
|  | …… |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |

本次公开的采购意向是本单位政府采购工作的初步安排，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准。

单位负责人（签字）

（单位名称）（公章）

年 月 日