

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

填表日期： 年 月 日

中央预算单位	中国科学院高能物理研究所		
采购项目名称	30×大视场高分辨耦合系统采购		
采购项目预算（万元）	单价：168万元，数量：1套 总价：168万元		
拟采用采购方式	单一来源采购		
单位内部会商意见			
<p>透镜耦合系统是透镜耦合 X 射线间接成像探测器的重要组成部分，其性能参数决定了探测器系统的最大成像视野和极限空间分辨能力。结合 6kx6k 可见光相机（该相机的像素个数>6kx6k；像素大小$\geq 10\mu\text{m} \times 10\mu\text{m}$，像方视场直径达到 90mm。），目前已经研制了 4 套放大倍数分别为 2×/5×/10×/25×的探测器系统。四套探测器成像系统研制完成后，在 BSRF-3W1 实验站开展了多轮实验研究，探测器系统能够稳定运行和工作，该系列探测器系统为 HEPS-B07 线站的运行提供了有力保障。</p> <p>本次关于 6k 探测器大视场高分辨耦合系统的采购考虑的是已有耦合系统放大倍数不足、空间分辨能力不能达到亚微米以下及用户对亚微米空间分辨能力的需求较大等，因此需要研制一套耦合系统参数指标：放大倍数为 30×，数值孔径为 0.6，像方视场$\geq 160\text{mm}$的大视场高分辨透镜耦合系统。该参数指标旨在保证像方视场远大于相机芯片对角线的前提下，能够有效降低探测器系统的有效像素大小，保证系统的空间分辨能力能够达到亚微米以下。</p> <p>使用部门课题组经调研发现，在世界范围内，30×耦合系统都没有现成产品，必须定制开发。经过与上海光机所、西安光机所和东利来公司的充分沟通和讨论，传统的仅使用折射方式的耦合系统从设计上就无法实现上述要求。</p> <p>西安光机所根据我方需求采用反射+折射组合方式，完成了几个版本的 6kx6k 相机高分辨率大口径反射+折射式耦合系统的设计方案。经我方课题组评估认为，该设计方案能较好满足本项目的特殊需求。</p> <p>根据上述情况，经会商评议，同意以单一来源方式，从供应商西安玄瑞光电科技有限公司采购 6k 探测器大视场高分辨耦合系统。</p>			
使用部门负责人签字① (课题负责人/系统负责人或以上人员)	黎		日期：2022 年 12 月 2 日
政府采购归口管理部门负责人签字②	孙		日期： 年 月 日
财务部门负责人签字③	周		日期： 年 月 日
科研管理部门负责人签字④ (科研处或工程办)			日期： 年 月 日

说明：1. 100 万 \leq 金额 $<$ 200 万的采购项目，需要直接采用单一来源采购方式的，需在采购前填写此表。

2. 各部门职责：①使用部门负责提出采购需求情况，并提供满足需要的供应商情况；②政府采购归口管理部门负责审核政府采购预算、政府采购方式、变更政府采购方式申请材料；③财务部门负责审核采购项目资金到位情况；④科研管理部门负责审核采购项目必要性、采购需求合理性、供应商资格条件合理性、满足需要的供应商情况（详见《采购需求论证及市场调研情况表》）。各参与会商部门人员共同提出会商意见。

3. 此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

