

气浮专用地面单一来源采购征求意见公示

轻合金研究院“气浮专用地面”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从济南鑫磊精密机械有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2016年11月30日起至2016年12月7日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中南大学资产与实验室管理处（联系电话：88836825 联系人：肖老师）。附：专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称。

申请单位理由：

1. 项目目标：要求中子谱仪样品台和机器人等在实验要求下能够在气浮专用地面上平稳地运动和工作。

2. 气浮专用地面的技术指标：

地面面积：5m×10m；

地面整体平面度：<1mm；（每平米平面度：<5um）

石块尺寸：500mm×500mm×50mm；

整体打磨完后，单个石块的平面度：精度00级，<3.5um；

石块的粗糙度Ra值：0.6-1um

石块拼接处打磨后相邻块的高度差：<2um

隔缝处理：隔缝宽度1mm；整体铺装完后无缝处理；

底面石板与水泥地面粘接胶：厚度<1mm；剪切强度>1MPa；

板间缝隙填充环氧树脂胶：压剪强度>16MPa；

石块材质：采用济南青（弹性模量E>120GPa）。

3. 所购产品的唯一性

① 因样品台庞大，地面承载强度很高，对地面花岗岩的性能提出了严格的要求。据调查，市面上花岗岩只有济南青能满足我们的要求。其弹性模量高达128GPa，而其他品种花岗岩均不足100GPa；其吸水率仅为0.006%，极大地保证了气浮地面表面的稳定性，而其他品种花岗岩吸水率是济南青的5-6倍。

② 因国家政策要求，各济南青矿山已封山，不能继续开采济南青。据考察，国内仅济南鑫磊精密机械有限公司有足够的济南青存货，能满足我们地面的用石量需求。

③ 因我们这种小块拼装大面积而又高精度的地面的加工过程及其复杂而繁琐，一般企业在加工过程中很难保证精度要求，据考察，国内只有济南鑫磊精密机械有限公司在这方面的加工理论与实践经验最为丰富，该公司已专业从事花岗岩精密开发制造工作三十多年，他们的产品在国际、国内市场享有极高的信誉。

结论：气浮专用地面可按单一来源非公开招标，从济南鑫磊精密机械有限公司采购。

2016年11月30日

气浮专用地面采购专家论证意见汇总表

时间：2016 年 11 月 30 日

使 用 单 位	中南大学轻合金研究院		
项目（设备）名称	气浮专用地面		
项 目 金 额	30 万元人民币		
专家论证意见 1	根据项目目标要求，中子谱仪平台要在专用气浮地面上平稳地运行，而考虑到样品台高达 2.15t 的重量，这对气浮地面花岗岩提出了严格的要求。 1.据了解，市场上只有济南青花岗岩才能满足项目目标，其弹性模量高达 128GPa，远远高于其他品种花岗岩（均不足 100GPa）；其吸水率仅为 0.006%，只是其他品种花岗岩吸水率的五/六分之一，这极大地保证了气浮地面表面的稳定性。 2.而且，由于国家政策限制，现在济南青矿山已不能开采济南青了，据统计，国内仅剩济南鑫磊精密机械有限公司还有丰富的存货，能够满足该项目所需要的济南青的数目。 3.从加工条件和技术角度讲，济南鑫磊精密机械有限公司从事该行业已经 30 多年，对于项目所需的小块拼装大面积而又高精地面的加工过程，该公司有着最为丰富的加工理论和应用实践。 结论：项目中气浮专用地面应该按单一来源非公开招标，从济南鑫磊精密机械有限公司采购。		
	专家姓名	陈康华	职 称 教授
	工作单位	中南大学粉末冶金学院	
专家论证意见 2	根据项目中气浮专用地面的技术指标，单块花岗岩以及整个地面的加工精度以及承载性能要求都是极为高的，这对气浮地面花岗岩的选取和加工提出了严格的要求。 1.从花岗岩的性能角度来讲，目前市场上只有济南青花岗岩才能满足项目目标，其弹性模量高达 128GPa，而其他品种花岗岩均不足 100GPa；其吸水率仅为 0.006%，极大地保证了气浮地面表面的稳定性，而其他品种花岗岩吸水率是济南青的 5-6 倍。 2.从花岗岩的来源角度来讲，根据国家政策要求，现在济南青矿山已不能开采济南青了，据考察，国内仅剩济南鑫磊精密机械有限公司还有丰富的存货，能够满足该项目所需要的济南青的数目。 3.从加工条件和技术角度来讲，济南鑫磊精密机械有限公司对于项目所需的小块拼装大面积而又高精地面的加工过程，有着最为丰富的加工理论和应用实践。 结论：项目中气浮专用地面可按单一来源非公开招标，从济南鑫磊精密机械有限公司采购。		
	专家姓名	吴运新	职 称 教授
	工作单位	中南大学机电工程学院	

专家论证意见 3	该项目中，中子谱仪平台体型大，重量高，这对气浮地面花岗岩提出了极高的性能要求。 1.据统计，花岗岩市场上只有济南青才能满足该项目的承载要求，济南青的弹性模量高达 128GPa, 远远超出其他品种花岗岩（均不足 100GPa）；其吸水率仅为 0.006%，仅有其他品种花岗岩吸水率的五/六分之一，这极大地保障了气浮专用地面的稳定性。 2. 同时，由于国家政策限制，现在济南青矿山已不能开采济南青了，据调查，国内仅剩济南鑫磊精密机械有限公司还有丰富的存货，能够满足该项目所需要的济南青的数目。 3.从加工理论和应用实践讲，济南鑫磊精密机械有限公司从事花岗岩精密加工行业已经 30 年有余，对于项目所需的小块拼装大面积而又高精的气浮地面的加工过程，该公司有着最为丰富的理论与实践经验。 结论：项目中气浮专用地面，应该按单一来源非公开招标，从济南鑫磊精密机械有限公司采购。			
	专家姓名	胡志刚	职 称	教授
	工作单位	中南大学软件学院		