

GTK LabCell 型浮选机单一来源采购征求意见公示

资源加工与生物工程学院“GTK LabCell 型浮选机”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从芬兰 OUTOTEC OY 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 2017 年 11 月 27 日起至 2017 年 12 月 4 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：

奥图泰-GTK 试验浮选机给单次浮选试验提供了舒适和可靠的方式。这台机器使用容易、操作便捷，通过选择槽体和定转子组合，提供灵活的实验计划。

奥图泰-GTK 实验浮选机带有 4 个不同大小的矩形浮选槽和 3 套奥图泰搅拌机构（转子+定子），浮选槽规格为 2、4、8 和 12 升的，各槽也有专用的配套刮板。各槽对应的刮板使用高度也可随槽体大小调整。奥图泰转子的直径分别为 45、60 和 75 mm。转子有各自对应的配套定子。浮选实验时，槽体与定转子的不同组合可依据工业标准和各浮选阶段来灵活调整。此实验室浮选机转子转速和充气量可调，因此在推荐机器参数下操作时，气体弥散会给槽体提供了充足的泥浆悬浮和气体弥散效果。此外，自动泡沫刮板减少操作员浮选测试误差的影响。

除浮选实验外，奥图泰-GTK 实验浮选机也可应用于磨损、搅拌、陈化和脱泥实验。

而 HSC Chemistry 是奥图泰公司 Pori 研发中心自主研发设计的、具有热力学计算与流程模拟等功能的知名软件。

GTK LabCell 实验室用浮选机特有优势包括：

1. GTK LabCell 实验浮选机配有奥图泰公司专利技术的浮选机转子和定子；
2. 搅拌机构（组合的定子与转子）固定位置可轻微调节；
3. 根据不同的槽体配套选择对应的转子与定子的组合；
4. 可（最多）同时两种气体给入做为充气，并测量调节控制充气量的大小。

5. 产生的气泡量大、均匀且平均粒级小，矿化和负载能力强；
6. 搅拌强度可调同时保证矿浆内的高效悬浮和循环，矿浆液面平稳，利于各合适粒级矿物的选别；
7. 可实现准确控制且实验重复性好；
8. 采用数字化控制系统，可精准数字化控制自动刮板频次、充气量和转子转速；
9. 适应性强，可用于不同类矿石的浮选实验研究；
10. 安全可靠，配备有故障急停按钮。

相关技术为奥图泰与芬兰地质调查局合作开发，其它厂家并不能生产该类型浮选机。同时奥图泰（原奥托昆普技术）作为一家为全球选矿和冶炼技术领域提供工艺技术的公司，在过去的几十年中已经为矿冶行业的客户研发了许多突破性的技术。针对目前全球资源加工行业对节能增效的迫切需求，奥图泰公司具备深厚的专有技术。由于其它企业不能生产该设备，因此，我们申请该设备进行单一来源采购。

2017年11月27日

GTK LabCell 型浮选机采购专家论证意见汇总表

时间：2017年11月27日

使用单位	资源加工与生物工程学院
项目（设备）名称	GTK LabCell 型浮选机
项目金额	4.5万欧元
专家论证意见 1	奥图泰公司长期从事浮选设备的设计和研发，其所设计的浮选机转子和定子已获得专利技术。此款浮选机带有4个不同大小的矩形浮选槽和3套奥图泰搅拌机构（转子+定子），浮选槽规格为2、4、8和12升的，各槽也有专用的配套刮板。各槽对应的刮板使用高度也可随槽体大小调整。奥图泰转子的直径分别为45、60和75 mm。搅拌强度可调同时保证矿浆内的高效悬浮和循环，矿浆液面平稳，利于各合适粒级矿物的选别；可实现准确控制且实验重复性好；采用数字化控制系统，可精准数字化控制自动刮板频次、充气量和转子转速；

	<p>奥图泰公司 Pori 研发中心自主研发设计的 HSC Chemistry 软件，具有热力学计算与流程模拟等功能的知名软件。</p> <p>上述相关产品，由于具有相关专利保护，其它企业无法生产；只能采用单一来源方式采购产品。</p>				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">专家姓名</td> <td style="width: 25%;">高志勇</td> <td style="width: 25%;">职 称</td> <td style="width: 25%;">副教授</td> </tr> </table>	专家姓名	高志勇	职 称	副教授
专家姓名	高志勇	职 称	副教授		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">工作单位</td> <td colspan="3">中南大学资源加工与生物工程学院</td> </tr> </table>	工作单位	中南大学资源加工与生物工程学院		
工作单位	中南大学资源加工与生物工程学院				
专家论证意见 2	<p>奥图泰公司长期从事浮选设备的设计和研发，其所设计的浮选机转子和定子已获得专利技术。同时，其搅拌机构（组合的定子与转子）固定位置可轻微调节；该浮选机可根据不同的槽体配套选择对应的转子与定子的组合；可（最多）同时两种气体给入做为充气，并测量调节控制充气量的大小。产生的气泡量大、均匀且平均粒级小，矿化和负载能力强。</p> <p>奥图泰公司 Pori 研发中心自主研发设计的 HSC Chemistry 软件，具有热力学计算与流程模拟等功能的知名软件。</p> <p>上述相关产品，由于具有相关专利保护，其它企业无法生产；只能采用单一来源方式采购产品。</p>				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">专家姓名</td> <td style="width: 25%;">纪效波</td> <td style="width: 25%;">职 称</td> <td style="width: 25%;">教授</td> </tr> </table>	专家姓名	纪效波	职 称	教授
专家姓名	纪效波	职 称	教授		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">工作单位</td> <td colspan="3">中南大学化学化工学院</td> </tr> </table>	工作单位	中南大学化学化工学院		
工作单位	中南大学化学化工学院				
专家论证意见 3	<p>奥图泰公司长期从事浮选设备的设计和研发，其所设计的浮选机转子和定子已获得专利技术。此款浮选机带有 4 个不同大小的矩形浮选槽和 3 套奥图泰搅拌机构（转子+定子），浮选槽规格为 2、4、8 和 12 升的，各槽也有专用的配套刮板。各槽对应的刮板使用高度也可随槽体大小调整。奥图泰转子的直径分别为 45、60 和 75 mm。转子有各自对应的配套定子。浮选实验时，槽体与定转子的不同组合可依据工业标准和各浮选阶段来灵活调整。奥图泰公司 Pori 研发中心自主研发设计的 HSC Chemistry 软件，具有热力学计算与流程模拟等功能的知名软件。</p> <p>上述相关产品，由于具有相关专利保护，其它企业无法生产；只能采用单一来源方式采购产品。</p>				

	专家姓名	赵中伟	职 称	教授
	工作单位	中南大学冶金与环境学院		