

## 高压恒流输液泵

表 2:

### 政府采购进口产品专家论证意见

技术专家 1

论证意见：国产输液泵的流速准确度与流速精确度不能满足采购需求。采购进口设备是很有必要的，建议购买。

专家签名：孔莫伦  
技术职称：副研究员

2020年8月26日

技术专家 2

论证意见：进口设备采用独特的脉冲阻尼器设计，确保流速脉冲很小，国产同类产品尚无法替代，建议采购进口设备。

专家签名：张佑平  
技术职称：教授

2020年8月26日

技术专家 3

论证意见：进口输液泵能保证即便在很低的流速下，也能确保流速的准确度和精确度。国内同类产品目前尚无法替代，建议采购进口设备。

专家签名：张红松  
技术职称：教授

2020年8月26日

技术专家 4

论证意见：进口输液泵的控制命令完善清楚，方便与工控设备的集成和嵌入，国内同类产品目前尚无法替代，建议采购进口设备。

专家签名：程斌  
技术职称：教授

2020年8月26日

法律专家：

论证意见：采购该仪器符合我国相关政策规定，且该产品不属于国家禁止或限制进口之列。同意购买进口产品。

专家签名：何静  
技术职称：律师

2020年8月26日

# 旋转圆盘电极

## 政府采购进口产品专家论证意见

(本表格由专家签名后报送管理部门)

### 技术专家 1

进口旋转圆盘电极最高转速可以达到 10000rpm, 精度在 1%-3%之间, 而国产的旋转圆盘电极装置最高转速在 3000-5000rpm, 而且精度最高只能达到 5%, 无法满足大部分实验室科研要求的精度。因此同意购买进口设备。

专家签字: 孔英俊  
技术职称: 副研究员  
2020年8月26日

### 技术专家 2

国产旋转圆盘电极现阶段只能用于 RDE 实验, 无法配高精度的圆盘电极, 不能实现 RRDE 功能, RDE 实验仅用于催化性能的研究; 现阶段实验基本扩展到催化机理的研究, 需要用到高精度的圆盘电极, 国产的无法满足实验室的精度, 同意购买进口设备。

专家签字: 张宗平  
技术职称: 教授  
2020年8月26日

### 技术专家 3

国产旋转圆盘电极在国内主要用于本科教学, 无法满足实验室科研精度要求, 而且国产装置在高转速时存在噪音大, 不稳定等问题, 使用寿命短, 更换频率高, 根据调研了解, 进口设备普遍可以稳定使用 5-10 年, 效率高, 而且能满足科研需求, 因此同意购买进口设备。

专家签字: 张宗平  
技术职称: 教授  
2020年8月26日

### 技术专家 4

进口旋转圆盘电极稳定性强, 实验重现性好, 在高转速时, 电极径向偏离小, 电极精度可以达到 0.01mm, 实验数据更加稳定可靠, 而国产设备在旋转时径向震动大, 实验数据波动, 无法满足科研数据的要求, 因此同意购买进口设备。

专家签字: 杜灵枝  
技术职称: 教授  
2020年8月26日

### 法律专家

旋转圆盘电极广泛用于化学电源、电镀、金属腐蚀等应用领域和电化学技术研究, 属于常规分析仪器。该设备属于非限制进口仪器, 符合国家相关进口产品的法律规定, 同意购买进口仪器。

专家签字: 何静  
技术职称: 律师  
2020年8月26日

# 旋转圆盘电极

## 政府采购进口产品专家论证意见

(本表格由专家签名后报送管理部门)

### 技术专家 1

进口旋转圆盘电极最高转速可以达到 10000rpm, 精度在 1%-3%之间, 而国产的旋转圆盘电极装置最高转速在 3000-5000rpm, 而且精度最高只能达到 5%, 无法满足大部分实验室科研要求的精度。因此同意购买进口设备。

专家签字: 孔英俊  
技术职称: 副研究员  
2020年8月26日

### 技术专家 2

国产旋转圆盘电极现阶段只能用于 RDE 实验, 无法配高精度的圆盘电极, 不能实现 RRDE 功能, RDE 实验仅用于催化性能的研究; 现阶段实验基本扩展到催化机理的研究, 需要用到高精度的圆盘电极, 国产的无法满足实验室的精度, 同意购买进口设备。

专家签字: 张宗平  
技术职称: 教授  
2020年8月26日

### 技术专家 3

国产旋转圆盘电极在国内主要用于本科教学, 无法满足实验室科研精度要求, 而且国产装置在高转速时存在噪音大, 不稳定等问题, 使用寿命短, 更换频率高, 根据调研了解, 进口设备普遍可以稳定使用 5-10 年, 效率高, 而且能满足科研需求, 因此同意购买进口设备。

专家签字: 张宗平  
技术职称: 教授  
2020年8月26日

### 技术专家 4

进口旋转圆盘电极稳定性强, 实验重现性好, 在高转速时, 电极径向偏离小, 电极精度可以达到 0.01mm, 实验数据更加稳定可靠, 而国产设备在旋转时径向震动大, 实验数据波动, 无法满足科研数据的要求, 因此同意购买进口设备。

专家签字: 杜灵枝  
技术职称: 教授  
2020年8月26日

### 法律专家

旋转圆盘电极广泛用于化学电源、电镀、金属腐蚀等应用领域和电化学技术研究, 属于常规分析仪器。该设备属于非限制进口仪器, 符合国家相关进口产品的法律规定, 同意购买进口仪器。

专家签字: 何静  
技术职称: 律师  
2020年8月26日

## 论证专家名单

姓名	工作单位	技术职务	备注
孔英俊	中国科学院	副研究员	技术专家 1
张裕平	河南科技学院	教授	技术专家 2
张红松	河南工程学院	教授	技术专家 3
杜灵枝	河南城建学院	教授	技术专家 4
何 静	河南文丰律师事务所	律师	法律专家