

高强铝合金扁铸锭结晶器设计

单一来源采购征求意见公示

材料科学与工程学院“高强铝合金扁铸锭结晶器设计”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从重庆西南铝机电设备工程有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2017年6月21日起至2017年6月28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：

本项目目标为开发高强度铝合金铸锭技术所需，内容属于与陕西大秦铝业有限责任公司签订的《高性能铝合金材料制备工程技术研究》技术服务合同中新技术应用、关键设备和工艺技术难题咨询、诊断与组织攻关和与广西柳州银海铝业股份有限公司签订的《铝合金板带材加工技术中心》合同中铝及铝合金先进熔铸技术的内容。为了完成该项目任务，现需要设计一套高强铝合金扁铸锭结晶器，并根据大秦铝业现有设备、工艺等参数进行专有技术设计。

高强铝合金扁铸锭是航空航天、交通运输用等高性能铝合金材料研发与生产的基础，国内外有能力生产出高强铝合金扁铸锭的厂家为维持技术优势，很少有厂家销售高强铝合金铸锭结晶器，更不用说结晶器的设计、制造与控制技术。

课题组与重庆西南铝机电设备工程有限公司进行沟通、协商后，其同意为中南大学提供高强铝合金扁铸锭结晶器设计服务。重庆西南铝机电设备工程有限公司是西南铝业（集团）有限责任公司全资子公司，积累了丰富的铝加工工具及备件设计、加工、维修技术和经验，是目前国内铝合金加工工具设计、制造方面技术最成熟的厂商。其设计、生产的1XXX、3XXX、5XXX、6XXX系铝合金铸锭结晶器在国内铝合金加工行业中用量最大、质量最优、口碑最好。且中南大学与重庆西南铝机电设备工程有限公司有良好的合作基础，其设计制造的辊底炉等装备在以往科研工作中发挥了重要作用。

课题组对国内外其他结晶器制造厂商进行了调研，这些厂商一般不提供7XXX高强铝合金扁铸锭结晶器设计服务，只能成套高价采购，这与开发高强铝合金铸锭技术的研究目标相差甚远，也超出了课题预算。如果结晶器设计由课题组从头做起，耗时长、风险大、难以保

证项目进度。

因此，本课题组只能采用单一来源采购方法实施高强铝合金扁铸锭结晶器设计。然后在此基础上进行专有技术设计，完成结晶器制造，成套铸锭技术研发等工作。

2017 年 6 月 21 日

高强铝合金扁铸锭结晶器设计采购专家论证意见汇总表

时间：2017 年 6 月 21 日

使 用 单 位	材料科学与工程学院			
项目（设备）名称	高强度铝合金扁锭结晶器设计			
项 目 金 额	32 万元			
专家论证意见 1	本项目目标属于与陕西大秦铝业有限责任公司技术服务合同中新技术应用、关键设备和工艺技术的和与广西柳州银海铝业股份有限公司签订的合同中铝及铝合金先进熔铸技术内容。完成该项目任务，需要设计一套高强铝合金扁铸锭结晶器。 重庆西南铝机电设备工程有限公司在多年实践过程中积累了丰富的铝加工工具及备件设计、加工、维修技术和经验，是目前国内铝合金加工工具设计、制造方面技术最成熟的厂商。其设计、生产的 1XXX、3XXX、5XXX、6XXX 系铝合金铸锭结晶器在国内铝合金加工行业中用量最大、质量最优、口碑最好。中南大学与重庆西南铝机电设备工程有限公司有良好的合作基础，其设计制造的辊底炉等装备在以往科研工作中发挥了重要作用。 国内外其他结晶器制造厂商一般不提供 7XXX 高强铝合金扁铸锭结晶器设计服务，只能成套高价采购，这与开发高强铝合金铸锭技术的研究目标相背离。 所以该项目只能采用单一来源采购方式进行非公开招标采购。			
	专家姓名	黄劲松	职 称	教授
	工作单位	中南大学粉末冶金研究院		
专家论证意见 2	本项目目标为与陕西大秦铝业有限责任公司份有限公司签订的合同中新技术应用、关键设备和工艺技术难题咨询、诊断与组织攻关和与广西柳州银海铝业股份有限公司签订的合同中铝及铝合金先进熔铸技术的内容。为了完成该项目任务，要设计一套高强铝合金扁铸锭结晶器。 高强铝合金扁铸锭是高性能铝合金材料研发与生产的核心基础，国内外有能力生产出高强铝合金扁铸锭的厂家为维持技术优势，几乎没有厂家会销售高强铝合金铸锭结晶器，更不用说结晶器的设计、制造与控制技术。 重庆西南铝机电设备工程有限公司是目前国内铝合金加工工具设计、制造方面技术最成熟的厂商，在铝加工装备行业属于龙头企业。且中南大学与重庆西南铝机电设备工程有限公司有良好的合作基础。 国内外其他结晶器制造厂商通常不提供高强铝合金扁铸锭结晶器			

	设计服务。如果结晶器设计从头做起，耗时长、风险大、难以保证项目进度。 该项目只能采用单一来源采购方式进行非公开招标采购。			
	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	本项目目标为开发高强度铝合金铸锭技术所需，属于与陕西大秦铝业有限责任公司签订的《高性能铝合金材料制备工程技术研究》技术服务合同中新技术应用、关键设备和工艺技术难题咨询、诊断与组织攻关和与广西柳州银海铝业股份有限公司签订的《铝合金板带材加工技术中心》合同中铝及铝合金先进熔铸技术的内容。 国内外其他结晶器制造厂商一般情况下不提供 7XXX 高强铝合金扁铸锭结晶器设计服务，只提供成套装备，并且采购价格较高，后续开发难度较大，这与开发高强铝合金铸锭技术的研究目标相差甚远。该高强铝合金扁铸锭结晶器由课题组组织力量自行设计成功的可能性较低。 重庆西南铝机电设备工程有限公司是目前国内铝合金加工工具设计、制造方面技术最成熟的厂商。其提供的铝合金铸锭结晶器在国内铝合金加工行业中用量大、质量好。此前，中南大学与重庆西南铝机电设备工程有限公司有良好的合作基础，其设计制造的辊底炉等装备在以往高强铝合金科研工作中起到了重要作用。 该项目只能采用单一来源采购方式进行非公开招标采购。			
	专家姓名	陈明安	职 称	教授
	工作单位	中南大学材料科学与工程学院		