

北京航空航天大学机械工程与自动化学院

数控系统 27i、25i

单一来源采购征求意见公示

一、项目信息

采购人：北京航空航天大学

项目名称：北京航空航天大学机械工程与自动化学院数控系统 27i、25i

拟采购的货物或服务的说明：项目涉及到 5 种数控装备，主要的加工对象为各种小型或中大型整体叶盘，机床结构及各个进给轴的控制相较于通用类的五轴机床要复杂，装备同时控制轴数最多需要 34 轴，同时还需要较高的同步性能。

拟采购的货物或服务的预算金额：142.9 万元

采用单一来源采购方式的原因及说明：通过专家论证，广州数控系统可满足项目中装备所需的功能、性能指标，拟采用单一来源的方式进行采购。

二、拟定供应商信息

生产厂家：广州数控设备有限公司

地址：广州市黄埔区观达路 22 号

区域特许经销商：山东玛拓自动化技术有限公司

地址：山东省滕州市鲁华置业有限公司 2 号楼 2053 室

三、公示期限

2026 年 7 月 3 日至 2026 年 7 月 10 日

四、其他补充事宜：

无

五、联系方式

1. 采购人

联系人：北京航空航天大学机械工程及自动化学院

联系地址：北京市海淀区学院路 37 号

联系电话：王老师，15210199489

采购人业务监督联系人：庞老师，朱老师

联系方式：010-82314673，010-82314680

2. 采购代理机构

联系人：中招国际招标有限公司

联系地址：北京市海淀区学院南路 62 号

联系电话：010-62108194

六、附件

专业人员论证意见

北京航空航天大学单一来源采购专家论证意见表

时间: 2026 年 6 月 18 日

使用单位	北京航空航天大学机械工程与自动化学院
采购名称	数控系统
专家论证意见	北航项目中涉及的几种数控装备主要的加工对象为各种小型或中大型整体叶盘, 机匣结构及各个进给轴的控制相支于通用的五轴机匣要复杂, 目前国内能满足五轴联动(带RTCP功能), 且具有在通用机匣上批量使用的数控系统厂家仍较少。该项目中的几台装备同时控制的轴数最多为34轴, 同时还需要较高的同步性能, 对控制系统要求较高。广州数控系统是业内知名的数控系统品牌, 其高端数控系统具备各种复杂、高性能的控制能力, 能满足项目总体控制需求, 建议厂家选择广州数控系统。 专家姓名: 苏永林 工作单位: 北京交通大学机电学院 职 称: 教授 联系电话: 18600471278、010-51683746

北京航空航天大学单一来源采购专家论证意见表

时间: 2016年6月20日

使用单位	北京航空航天大学 机械工程学院
采购名称	数控系统
专家论证意见	数控系统是五轴联动数控机床上最重要的核心部件。其五轴联动加工的动态性能(响应速度、加减速、高频率启动的动态精度等)直接决定机床复杂型面零件的加工效率和加工精度。航空发动机的叶片和盘毂等典型五轴联动加工, 特别是叶片的加工, 尤其对机床数控系统及伺服驱动伺服电机的整体动态性能有极高要求。 相比国内知名品牌五轴联动数控系统的性能指标, 各家公开发布的数据并无较大差异, 但是实际应用中针对不同加工场景, 特别是针对不同类型的航空复杂型面结构件(如叶

专家论证
意见

叶盘、飞机机匣结构件)的加工,各家数控系统的运用数量、运用深度、生产运用效果呈现,技术成熟度等,各有所长。

基于本人实际运用华中数控、广州数控及国内品牌数控系统的体验和经历,考虑到本项目研制的机匣床是航空发动机叶盘加工专用机床,叶盘型面的加工效率和加工精度是首要考虑,是项目成功的关键,是核心要素。而广州数控的GSK25i系统是目前在国内航空发动机叶盘加工领域运用数量较多、用户较多、生产运用效果较稳定、技术成熟、性价比好的产品,其整体性能满足航空发动机在叶盘稳定可靠生产的要求。因此建议本项目选用广州数控的数控系统。

专家姓名: 周丹, 职称: 研究员
工作单位: 中国航空制造技术研究院
电话: 13801313383, 010-85701838

北京航空航天大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2026 年 6 月 19 日

使用单位	北京航空航天大学 机械工程及自动化学院
采购名称	数控系统
专家论证意见	3 专家论证意见 项目中研制的5种装备具有多主轴、阵列化结构，对数控系统的轴数、性能、功能等有较高要求，特别是专题1.1中的8主轴圆棒阵列磨削装备，需要在一个通道内同时加工多个轴，目前国内数控系统厂家最多支持的轴数多不大于4轴，其在多轴加工上经验不足。广州数控系统林佳版最多可支持4通道32轴，支持RTCP等功能能满足此类曲面的加工需求。该数控系统厂家是国内主流品牌，具有广泛的使用群体及行业应用经验，功能配置上可满足装备研制需求，建议厂家选择广州数控系统。 专家姓名： 工作单位：北京科技大学 职 称：教授 联系电话：82376928