1. 范围与内容

本项目为智能浮动头 1 套，其基本原理是采用气动结构实现轴向浮动，通过力传感器、位移传感器、倾角传感器实时监测并控制带角度使用下的轴向输出力和浮动位置，并控制浮动压力，智能浮动头主要包括浮动单元和控制器，乙方提供满足要求的产品，以及相应的出厂检测、包装及运输。

2. 功能技术指标要求

2.1 功能要求

a) 具有轴向浮动功能；
b) 具有轴向恒定压力实时调节功能；
c) 具有实时测量浮动力、浮动位置及姿态的功能；
d) 控制器具有设定及控制加工压力、下刀力、出刀力、自动寻迹、及预警等参数的功能；
e) 具有工作 0~45° 角度下的轴向力设定及显示功能；
f) 具有压力、位置超出限定值预警功能；
g) 具有在设定压力范围、使用角度等参数下的负载重量标定功能。

2.2 技术指标要求

a) 最大（推、拉）力不小于 150N；
b) 力控精度±1N；
c) 浮动范围不小于 12mm；
d) 最大弯矩不小于 200Nm；
e) 最大扭矩不小于 200Nm;
f) 力控响应时间不大于 5ms；
g) 重量不大于 2.5Kg；

3. 验收要求

3.1 功能及技术指标验收要求

表 1　功能技术指标验收要求表

序号	项目名称	技术要求(含公差)	检测方法	检测仪器	检测方
1	功能要求	具有轴向浮动功能	查验出厂报告	--	乙方
2	功能要求	具有轴向恒定压力实时调节功能	查验出厂报告	--	乙方
3	功能要求	具有实时测量浮动力、浮动位置及姿态的功能	查验出厂报告	--	乙方
4	功能要求	控制器具有设定及控制加工压力、下刀力、出刀力、自动寻迹、及预警等参数的功能	查验出厂报告	--	乙方
5	功能要求	具有工作 0~45° 角度下的轴向力设定及显示功能	查验出厂报告	--	乙方
6	功能要求	具有压力、位置超出限定值预警功能	查验出厂报告	--	乙方
7	功能要求	具有在设定压力范围、使用角度等参数下的负载重量标定功能	查验出厂报告	--	乙方
8	最大(推、拉)力	不小于 150N	查验出厂报告	--	乙方
9	力控精度	±1N	查验出厂报告	--	乙方
10	浮动范围	不小于 12mm	查验出厂报告	--	乙方
11	最大弯矩	不小于 200Nm	查验出厂报告	--	乙方
12	最大扭矩	不小于 200Nm	查验出厂报告	--	乙方

13	力控响应时间	不大于 5ms	查验出厂报告	--	乙方
14	重量	不大于 2.5Kg	查验出厂报告	--	乙方

3.2 交付要求

表 2　交付果清单

序号	名称	数量	成果类别	备注
1	智能浮动头	1 套	硬件	
2	出厂检测报告	1 份	文档资料	
3	合格证	1 份		

4. 交付时间及地点

4.1 交付时间

合同签订后 1.5 个月内交付验收。

4.2 交付地点

成都精密光学工程研究中心。

5 付款方式：

本合同采取 一次性 方式，采用银行转账支付或商业汇票支付，验收合格后 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同 100%款项。

6 质保期及售后服务要求：

本项目质保期自验收合格之日起 1 年。

说明：1. 本章采购项目技术、服务及其他商务要求中所有条款均为本次采购项目的实质性要求，供应商应全部满足。

2. 本章中如涉及“甲方、用户、需方、我所”均泛指采购人，“乙方、供方、

承研方”均泛指供应商。

3.本采购文件如涉及到配置或材料的商标、品牌、生产厂家、产地等，仅起说明作用，其目的在于清楚明确地说明采购项目的技术标准和要求。供应商响应时可选择本章推荐的，也可选择相当于或优于推荐商标、品牌、生产厂家、产地、型号的配置或材料。

4.供应商请勿在其响应文件中提供涉密资料，由此带来的后果自负。