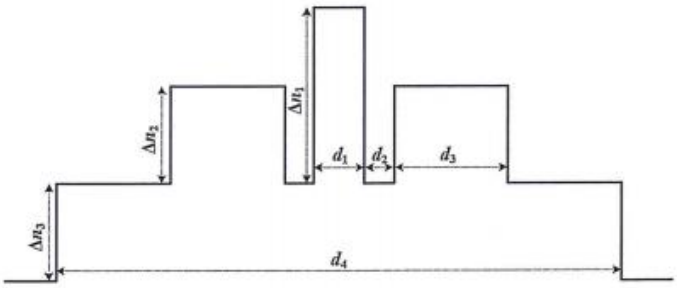
1. 范围与内容

采购一批折射率调控光纤，支撑科研开展。

2. 功能技术指标及其验收要求



d_1=(20±1) μm

d_2=(4±1) μm

d_3≥30 μm

d_4=(400±10) μm

Δn_1=(2±0.1)×10^{-3}

Δn_2=(1.1±0.1)×10^{-3}

Δn_3≥77×10^{-3}

N_{Yb}=(1500±100) ppm

表 1　功能技术指标及验收要求表

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	纤芯直径(d_1)	(20±1) μm	查验乙方测试报告	/	甲方
2	偏心距	≤2 μm	查验乙方测试报告	/	甲方
3	凹陷宽度(d_2)	(4±1) μm	查验乙方测试报告	/	甲方
4	肩膀区宽度(d_3)	≥30 μm	查验乙方测试报告	/	甲方
5	包层直径(d_4)	(400±10) μm	查验乙方测试报告	/	甲方
6	Yb^{3+}掺杂芯区与石英包层折射率差(Δn_1)	(2±0.1)×10^{-3}	查验乙方测试报告	/	甲方
7	Yb3+掺杂浓度(N_{Yb})	(1500±100) ppm	查验乙方测试报告	/	甲方
8	肩膀区与石英包层折射率差(Δn_2)	(1.1±0.1)×10^{-3}	查验乙方测试报告	/	甲方
9	石英包层与涂覆层折射率差(Δn_3)	≥77×10^{-3}	查验乙方测试报告	/	甲方

序号	项目名称	技术要求(含公差)	检测方法	检测仪器	检测方
10	包层数值孔径	≥0.46	查验乙方测试报告	/	甲方
11	传输损耗	≤15 dB/km（@1090 nm）	查验乙方测试报告	/	甲方
12	泵浦吸收系数	≥2 dB/m（@976 nm）	查验乙方测试报告	/	甲方

3. 交付要求

表 2　交付清单

序号	名称	数量	成果类别	备注
1	折射率调控光纤产品	300 m	硬件	
2	折射率调控光纤测试报告	1 份	文档资料	
3	合格证	1 份		
4	装箱单	1 份		

4. 交付时间及地点

4.1 交付时间

合同签订后 3 个月内交付。

4.2 交付地点

成都市银河 596。

5 付款方式：

本合同采取 一次性 方式，采用银行转账支付或银行承兑汇票支付，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，售后服务要求详见采购合同。

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。