

# 技术服务项目报价单

**单位名称：**北京工业大学

**单位地址：**北京市朝阳区平乐园 100 号

**To：**中国科学院深圳先进技术研究院

**From：**北京工业大学

**项目名称：**变色标签开发与检测

**项目报价：**30 万元人民币（大写：叁拾万元整）

本研发项目报价包含：材料创制、优化与应用测试。报价预算表及说明见附件 1

**报价单位（单位盖章）：**北京工业大学

**法定代表人或授权的代理人（签字或盖章）：**

**报价日期：**2023 年 8 月 10 日

**报价有效期：**60 个工作日



## 附件 1

序号	预算科目名称	合计 (万元)	备注
1	一、经费支出		
2	(一) 直接费用		
3	1、设备费		
4	购置设备费	6	产品关键组分粒径调控设备
5	试制设备费		
6	设备改造费		
7	设备租赁费		
8	2、材料费	4.58	材料制备化学药品费
9	3、测试化验加工费	8	产品基础性能测试费用
10	4、燃料动力费		
11	5、差旅/会议/国际合作与交流费		
12	6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费		
13	7、劳务费(人员费用)		
14	8、专家咨询费		
15	9、其他支出		
16	10、管理费	1.42	单位收取横向经费管理费
17	(二) 间接费用	10	

报价说明:

研发内容有：

开展生命周期可视化变色标签的研发，设计和开发两款新材料：丝网印刷色浆和热转印彩墨，产品性能达到或超过竞品。具体内容包包括：

1. 针对丝网印刷色浆和热转印彩墨的技术需求，分别开发功能材料改性的新型印刷色浆和转印彩墨，完成产品创制与表征测试，获取性能实验数据。
2. 结合应用需求环境，探讨新产品的流动性、均匀性、热稳定性、固化速率等实际应用性能，分析使用寿命。
3. 研究新产品宏量生产的绿色工艺、能耗与制备成本，综合成本及寿命探讨产品的经济价值，全面系统的完成新型变色标签的开发与结果汇报。



