一、项目概况：

本项目为国家自然科学基金课题，参与 CERN ATLAS 实验 RPC 探测器升级研制。本次采购大面积印刷线路板，作为 RPC 探测器读出核心部件，满足 ATLAS 实验辐照、尺寸、信号读出等技术要求，用于探测器阵列装配与粒子探测实验，支撑课题研究开展。预算 44.8 万元。

二、技术条款及商务条款响应要求

技术条款要求一览表

序号	名称	技术规格指标	数量
1	大面积印刷线路板	单面单面敷铜 FR4 板，阻燃等级 V-0，玻纤布环氧树脂基材敷铜 FR4 板	80
2		采用光刻蚀工艺制备线路图形，线路边缘整齐，无毛刺、断线、缺口	
3		产品外形尺寸：1863mm*1070mm，大板整板加工，禁止多板拼接	
4		板材厚度均匀性：±0.04mm	
5		机械加工精度（外形、定位孔）±0.3mm	
6		耐压性能：耐 10kv 直流高压不击穿	
7		表面抗氧化处理，抗氧化膜层均匀完整	
8		铜箔厚度：35μm，铜箔附着力满足胶带拉扯试验不脱落	
9		大板翘曲度≤0.15%，整板无明显弯曲变形	
10		板面外观：无划痕、凹坑、针孔、露基材，板面清洁无油污	