附件1：选题参考指南

**方向一：中药高效节能提取技术**

①阐释中药提取工序节能降耗因素，建立成套节能节水型提取模式和技术；②解决中药提取新模式和技术在行业中应用所存在的关键共性问题。

**方向二：中药提取单元技术的适宜性研究**

①阐释各单元技术在中药生产过程中的适宜性；②建立各单元技术的生产操作规范（SOP）。

**方向三：中药精制技术及新设备应用研究**

①阐明醇沉工艺主要因素的影响规律，保证质量一致性；②阐明大孔树脂吸附技术工艺主要影响因素变化规律。

**方向四：中药生产工艺放大工艺参数修正关系研究**

建立中药生产工艺参数修正关键技术，指导中药生产工艺参数由实验室、中试放大到产业化的修正。

**方向五：中药新药或高附加值产品的开发研究**

**方向六：中药饮片炮制工艺及质量标准研究**

**方向七：中药新剂型研究**

**方向八：中药复方物质基础及药效分子机制研究**

**方向九：中药资源评估及综合利用研究**

**方向十：中药质量控制技术研究**

**方向十一：中药复方颗粒研究**

**以及其它有良好校企合作基础或可解决企业生产实际的选题**