内江师范学院2019年度校级科研项目

选题指南

为贯彻落实学校第三次党代会目标任务要求，推进“科研强校战略”和“服务地方工程”，全面提高学校科学研究水平和服务地方能力，激活全校师生科研创新活力，结合本年度征集的校级科研项目指南建议，特制订本年度校级科研项目选题指南。

**全校教职工可在“指南”指导下自主选择或设计合适的选题和研究方向，也可结合自身的研究优势和学术积累，自由选题与命题。选题要注重聚焦现实问题，开展创新性、应用性和实用性强的科研项目。同时，学校鼓励跨学科、跨专业、跨部门协同申报。主要参考选题范围如下：**

（一）自然科学类

1.多功能复合材料研制开发

2.环境保护与水质改良技术

3.人工智能医疗技术与应用

4.交通乘坐便携支付技术

5.超声换能器神经调控系统

6.智能充电技术

7.大数据安全存储关键技术

8.复杂网络与控制技术

9.建筑信息模型（BIM）的集成应用

10.新型节能环保建筑材料开发

11.光学与雷达卫星遥感数据融合及应用

12.药食兼用植物遗传改良技术

13.食用菌育种和精细化栽培技术

14.益生菌发酵中药生产饲料添加剂

15.地域性农产品深加工与推广技术

16.鱼类新品种研发与推广

17.长江上游鱼类保护与利用

18.鱼类杂交种的遗传鉴定技术

19有益微生物在水产养殖中的应用

20.药材种苗工厂化繁育与规模化栽培示范

21.物联网环境在线监测系统

22.表面等离子体光纤光栅生物传感器

23.稀土磁性材料性能开发

24.低温磁性材料研发

25.人工智能与智慧教育

26.远程巡考的无纸化智慧考试系统

27.新校区“智能校园”建设与信息化技术应用

28.畜禽水产现代养殖管理技术

29.安全预警预测与控制技术

30.生活废弃物无害化资源化处理新技术

（二）人文社科类

1.文旅融合相关问题研究

2.内江构建现代产业体系问题研究

3.地区非物质文化遗产保护与发展

4.区域艺术本土特色研究

5.地方高校一流专业建设模式创新研究

6.新时代乡村振兴战略研究

7.区域经济高质量发展路径研究

8.地方高校产学研协同创新研究

9.沱江流域高质量发展相关研究

10.大数据时代情报学理论创新研究

11.推动媒体融合发展相关问题研究

12.古籍、文献收集整理以及地方志编纂

13.档案、文献和图书等信息服务发展与创新研究

14.新时代图书馆服务的理论、方法与管理创新研究

15.教育国际化与学校教育模式创新研究

16.成渝中轴地区地方文化与方志研究

17.高校廉政体系建设研究

18.基层农村问题与治理研究

19.四川地方高校发展创新研究

20.精准扶贫战略实施研究

21.文化传统与文化自信等问题研究

22.创新创业教育理论前沿与实践

23.大数据环境下舆情分析、舆论引导与决策支持研究

24.流行文化的艺术生态与传播研究

25.艺术学新兴学科与交叉学科研究

26.四川艺术创作群体研究

27.“一带一路”倡议与体育文化建设研究

28.高校内部控制与风险管理

29.教师的育人能力研究

30.高校科研育人的实现路径与机制研究