附件：

**2016年度学院科技计划项目指南**

**一、现代农业技术类（NY）**

NY01. 植物病害诊断、预警和防控技术研究

NY02. 病虫害绿色生态防治、生物防治技术研究

NY03. 精准施肥、微量施肥等精准农业生产技术研究与示范

NY04. 微灌系列技术及设备的研制与开发

NY05. 主要粮经作物种植制度改革研究

NY06. 粮食作物新品种增产增效关键技术研究与集成

NY07. 蔬菜轮作障碍、环境控制的关键技术研发

NY08. 食用菌新品种选育、新型栽培原料及标准化高产配方研制

NY09. 高效设施化栽培、种植、无土栽培、工厂化生产及自动控制设施、设备及技术研究

NY10. 农业高效用水、节水、雨水利用、水肥一体化、污水净化利用等节水技术、设施和模式研究

NY11. 果树矮化砧木、抗性砧木和中间砧木等技术研究

NY12. 果品全程质量安全控制技术研究与示范

NY13. 优势特色果品提质增效栽培技术研究

NY14. 老果园改造技术集成与示范

NY15. 生态型、节约型园林绿化建设示范技术的应用研究

NY16. 特色、新优园林植物的引种、繁育、栽培与应用研究

NY17. 地方特有果蔬、畜禽、水产、作物种质资源的保护、开发、利用和产品深加工技术研发

NY18. 动植物基因工程研究与应用

NY19. 畜禽优良新品种引进、养殖技术研究与示范

NY20. 畜禽低碳型养殖、生态循环养殖、健康养殖、全程标准化养殖技术体系研究

NY21. 畜禽精准饲养及信息化管理技术研究

NY22. 畜禽养殖药物残留控制技术研究

NY23. 饲用酶制剂等抗生素替代品的研制与应用

NY24. 畜禽养殖环境控制技术研究

NY25. 特种经济动物饲养方法研究和标准开发

NY26. 养殖场重大疫病综合防控与净化技术集成与示范

NY27. 畜禽疫病简便易行、灵敏特异的诊断技术和试剂的研发

NY28. 宠物疾病诊疗与防控新技术研究

NY29. 水产业标准化健康养殖与水产品质量安全控制关键技术研究

NY30.畜禽高效繁殖技术研究

**二、食品生物技术与制药技术类（SY）**

SY01. 生物催化、微生物发酵新技术研究

SY02. 生物农药、肥料和饲料的研制

SY03. 新型、高效工业酶制剂的研发

SY04. 天然药物有效成份的分离提取技术研究

SY05. 功能性微生物研究

SY06. 非粮生物质原料的生物炼制技术研究

SY07. 生物技术加工天然产物技术研究

SY08. 生物技术在食品安全和食品添加剂领域的应用

SY09. 生物技术药物、化学药物及天然药物新药、成药关键技术研发

SY10. 中草药种植及加工关键技术研究

SY11. 药物检测与质量控制研究

SY12. 药物新剂型及制剂技术研究

SY13. 食品危险性评估与溯源和快速预警系统开发

SY14. 食品安全控制、食品安全市场准入、实验室和现场快速检测等技术、装备和标准等研究

SY15. 绿色、安全新型食品加工技术研究

SY16. 动物源性食品掺假的分子生物学快速甄别方法研究

SY17. 农产品贮运、精深加工、贮藏保鲜、质量控制等关键技术研究与产业化

SY18. 饮用水安全关键技术和工艺研究

SY19. 自然水体生物治理研究

SY20. 废弃物精深加工和综合利用技术研究

**三、信息与互联网技术类（XX）**

XX01. 基于三网融合的智能搜索引擎软件与安全技术的研发

XX02. 智能移动终端应用软件、信息安全软件的研发

XX03. 操作系统软件技术研发

XX04. 嵌入式软件的研发

XX05. 电子商务软件的研发

XX06. 面向行业及企业信息化的应用系统开发和应用

XX07. 传感器网络节点、软件和系统开发和应用

XX08. 农业物联网关键技术的研发

XX09. 智能农业、智能医疗等的研发与应用示范

XX10. 智慧城市、低碳生活先进适用技术应用研究

XX11. 信息化系统咨询服务、方案设计、集成性规划等技术研究

XX12. 面向产业集群的电子商务服务技术研发与应用示范

**四、材料与先进制造技术类（CZ）**

CZ01. 低成本、高性能、环境友好的新型材料的研发

CZ02. 汽车新技术研发

CZ03. 特种金属材料加工工艺研究

CZ04. 新型复合功能材料的研发

CZ05. 多晶硅材料和其他太阳能光伏、光热材料的研发

CZ06. 智能化仪器仪表、新型传感器的研发

CZ07. 高档数控车床控制系统、专用附件的研发

CZ08. 先进制造系统及数控加工的研发

CZ09. 混合动力工程机械和专用车辆关键技术研究开发

CZ10. 矿山安全保护装置、通讯设备、检测设备和救护设备研发

**五、自拟项目（ZN）**

鼓励自拟研究主题。要求如下：

1.项目主题需与学校专业建设、重点工作或项目负责人所学专业高度相关；

2.研究内容及预期成果在相关技术领域有一定的前瞻性和新颖性。

3.自拟题目须于5月10日前报到科研处，以便统一组织研究。