

2026年研究生自主创新研究项目拟立项名单

| 序号 | 项目编号        | 项目名称                                    | 项目类别     | 项目负责人 | 所在学院        | 指导教师   | 项目类型   |
|----|-------------|-----------------------------------------|----------|-------|-------------|--------|--------|
| 1  | 2026KYCXZ01 | 奶牛个体健康状态感知及多智能体协同决策关键技术研究               | 人工智能方向项目 | 蒲六如   | 机械与电子工程学院   | 宋怀波    | 校级重点项目 |
| 2  | 2026KYCXZ02 | 基于时序轨迹的奶山羊连续行为表征及多维健康综合评估方法研究           | 人工智能方向项目 | 魏一帆   | 信息工程学院      | 唐晶磊    | 校级重点项目 |
| 3  | 2026KYCXZ03 | 融合多源数据的牧区农光互补对草地承载力、微气候调节与生计响应的因果识别研究   | 人工智能方向项目 | 柳昭璞   | 经济管理学院      | 姚柳杨    | 校级重点项目 |
| 4  | 2026KYCXZ04 | 动态吸水过程表征与多源数据约束下冬小麦智能灌溉决策研究             | 人工智能方向项目 | 李宗阳   | 水利与建筑工程学院   | 蔡焕杰    | 校级重点项目 |
| 5  | 2026KYCXZ05 | 深度学习驱动的小麦穗部性状高通量鉴定及遗传解析                 | 人工智能方向项目 | 贾艺丹   | 农学院         | 孙道杰    | 校级重点项目 |
| 6  | 2026KYCXZ06 | 高通量表型驱动的冬小麦抗倒春寒品种快速筛选技术研究               | 人工智能方向项目 | 宋正华   | 水土保持科学与工程学院 | 赵刚     | 校级重点项目 |
| 7  | 2026KYCXZ07 | 面向林源抗菌佐剂高通量挖掘的多任务分子语言模型构建               | 人工智能方向项目 | 吴琳瑜   | 林学院         | 王冬梅、陈成 | 校级重点项目 |
| 8  | 2026KYCXZ08 | 人工智能驱动的鸡蛋源神经保护肽发现、定向制备及其改善认知障碍的机制研究     | 人工智能方向项目 | 徐笑雨   | 食品科学与工程学院   | 段翔、刘学波 | 校级重点项目 |
| 9  | 2026KYCXZ09 | 基于多模态信息融合的温室黄瓜灌溉决策及智能体构建                | 人工智能方向项目 | 贺代伟   | 园艺学院        | 张智     | 校级重点项目 |
| 10 | 2026KYCXZ10 | 深度学习驱动紫花苜蓿抗逆基因挖掘与基因编辑验证                 | 人工智能方向项目 | 夏厚胤   | 草业与草原学院     | 杨培志    | 校级重点项目 |
| 11 | 2026KYCXZ11 | 面向塑料相关环境化学品危害优先排序的可解释机器学习框架研究           | 人工智能方向项目 | 任瑛    | 资源环境学院      | 李荣华    | 校级重点项目 |
| 12 | 2026KYCXZ12 | GmNAC181激活磷转运蛋白GmPHO1.11促进大豆耐盐的分子机制研究   | 生物育种方向项目 | 周苗苗   | 农学院         | 王幼宁    | 校级重点项目 |
| 13 | 2026KYCXZ13 | 猪结构变异图谱构建和肌内脂肪候选基因挖掘                    | 生物育种方向项目 | 袁甜甜   | 动物科技学院      | 于太永    | 校级重点项目 |
| 14 | 2026KYCXZ14 | 紫花苜蓿多组学抗逆基因挖掘及其在耐逆种质创制中的应用研究            | 生物育种方向项目 | 高齐齐   | 生命科学学院      | 高会玲、王存 | 校级重点项目 |
| 15 | 2026KYCXZ15 | 菌源性苯丙氨酸-胆酸通过MRGPRD-Tregs 轴降低猪脂肪沉积的机制及应用 | 自由探索类项目  | 李德富   | 动物科技学院      | 袁业现    | 校级重点项目 |

|    |             |                                                             |         |      |             |                  |        |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------|--------|
| 16 | 2026KYCXZ16 | 全球土壤水热特性数据库及参数集构建                                           | 自由探索类项目 | 王祥苇  | 资源环境学院      | 何海龙、Anne Verhoef | 校级重点项目 |
| 17 | 2026KYCXZ17 | 农业环境政策对绿色农业企业进入退出决策的影响及其机制研究                                | 自由探索类项目 | 谭兆峰  | 经济管理学院      | 刘天军              | 校级重点项目 |
| 18 | 2026KYCXZ18 | 植物参数原位监测纳米柔性传感系统设计与性能研究                                     | 自由探索类项目 | 岳元满  | 机械与电子工程学院   | 李晋               | 校级重点项目 |
| 19 | 2026KYCXZ19 | 光电催化甘油定向氧化及其乙醇醛中间体原位转化制备2-氨基恶唑的机制研究                         | 自由探索类项目 | 赵微   | 化学与药学院      | 杜佩瑶              | 校级重点项目 |
| 20 | 2026KYCXZ20 | 长期施肥下旱作覆膜农田土壤健康对作物生产力的影响研究                                  | 自由探索类项目 | 李赵阳  | 农学院         | 张鹏               | 校级重点项目 |
| 21 | 2026KYCXZ21 | M蛋白调控基因VI型NDV跨宿主感染致病的分子机制                                   | 自由探索类项目 | 常正武  | 动物医学院       | 刘海金              | 校级重点项目 |
| 22 | 2026KYCXZ22 | 小麦E3泛素连接酶TaBRG1介导的感条锈病机理研究                                  | 自由探索类项目 | 彭欢   | 植物保护学院      | 詹刚明 、郑文明         | 校级重点项目 |
| 23 | 2026KYCXZ23 | 塑料瓶装食用油中微塑料的迁移机制、危害评估及调控研究                                  | 自由探索类项目 | 黄晨昕  | 食品科学与工程学院   | 于修烛              | 校级重点项目 |
| 24 | 2026KYCXZ24 | 基于多元融合算法的葡萄酒多酚馏分筛选及其与果香酯挥发呈香的基质效应                           | 自由探索类项目 | 陈鑫龙  | 葡萄酒学院       | 陶永胜              | 校级重点项目 |
| 25 | 2026KYCXZ25 | 荧光假单胞菌T6SS效应蛋白TepN介导小麦根部Ca <sup>2+</sup> -ROS免疫稳态与生长权衡的机制研究 | 自由探索类项目 | 李淑颖  | 生命科学学院      | 徐全乐、沈锡辉          | 校级重点项目 |
| 26 | 2026KYCXZ26 | 超高叠层摩擦纳米发电机用于智慧农业自供电监测研究                                    | 自由探索类项目 | 唐瑞杰  | 理学院         | 刘文林              | 校级重点项目 |
| 27 | 2026KYCXZ27 | 乡村数字治理中基层信息“选择性可见”的生成机理与矫正路径研究                              | 自由探索类项目 | 王帅朋  | 人文社会发展学院    | 邢成举              | 校级重点项目 |
| 28 | 2026KYCXZ28 | 极端气候扰动下作物水分利用变化及粮食水安全韧性机制研究                                 | 自由探索类项目 | 沈瑞华  | 水利与建筑工程学院   | 孙世坤              | 校级重点项目 |
| 29 | 2026KYCXZ29 | 城市蓝绿空间构型对恢复性效益的影响机制研究                                       | 自由探索类项目 | 马可锦  | 风景园林艺术学院    | 高天               | 校级重点项目 |
| 30 | 2026KYCXZ30 | 黄土高原果园—粮田逆转下干层屏障失效驱动深层遗留氮再活化的机制与阈值                          | 自由探索类项目 | 朱寄子星 | 水土保持科学与工程学院 | 高晓东、蔡耀辉          | 校级重点项目 |
| 31 | 2026KYCXZ31 | 面向农业遥感的无人机图像语义传输研究                                          | 自由探索类项目 | 杜伟   | 信息工程学院      | 杨博               | 校级重点项目 |
| 32 | 2026KYCXZ32 | 效应因子BcFxC靶向VvPP2Ac1去磷酸化VvHIR1模块调控灰霉菌侵染葡萄分子机制                | 自由探索类项目 | 张祺涵  | 园艺学院        | 王西平              | 校级重点项目 |

|    |             |                                                       |          |     |           |         |        |
|----|-------------|-------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|---------|--------|
| 33 | 2026KYCXY01 | 单株植物自动化时序三维表型分析系统研发                                   | 人工智能方向项目 | 鲁星星 | 水利与建筑工程学院 | 向友珍     | 校级一般项目 |
| 34 | 2026KYCXY02 | 基于无人机-卫星遥感与数据同化的区域冬小麦水分生产力模拟与灌溉制度优化                   | 人工智能方向项目 | 程智楷 | 水利与建筑工程学院 | 谷晓博     | 校级一般项目 |
| 35 | 2026KYCXY03 | 基于人工智能从头设计的猪抗原提呈细胞靶向递送元件构建及疫苗应用研究                     | 人工智能方向项目 | 周照斌 | 动物医学院     | 南雨辰     | 校级一般项目 |
| 36 | 2026KYCXY04 | 基于光遗传系统过表达IL-10的CAR-MSCs对DSS诱导结肠炎的原位诊断与治疗研究           | 人工智能方向项目 | 刘芊菽 | 动物医学院     | 华进联     | 校级一般项目 |
| 37 | 2026KYCXY05 | 四倍体小麦籽粒性状形成及其驯化的分子基础解析                                | 生物育种方向项目 | 贾彦哲 | 农学院       | 聂小军     | 校级一般项目 |
| 38 | 2026KYCXY06 | 高锌小麦品种的氮素吸收利用特性与分子机制                                  | 生物育种方向项目 | 李卓阳 | 资源环境学院    | 王朝辉     | 校级一般项目 |
| 39 | 2026KYCXY07 | 滴灌农田“水-氮-根”协同耦合机制与失配诊断模型构建                            | 自由探索类项目  | 张华东 | 水利与建筑工程学院 | 曹红霞     | 校级一般项目 |
| 40 | 2026KYCXY08 | 全固废地聚物流态固化黄河泥沙力学性能与工作性能研究                             | 自由探索类项目  | 李佳泽 | 水利与建筑工程学院 | 樊恒辉     | 校级一般项目 |
| 41 | 2026KYCXY09 | C1空位梯度调控铜铈基Janus型S-scheme光阴极用于光催化CO <sub>2</sub> 定向还原 | 自由探索类项目  | 方淼  | 资源环境学院    | 王铁成     | 校级一般项目 |
| 42 | 2026KYCXY10 | 基于Meta分析和田间验证的除草剂对农田土壤生态效应及其驱动机制研究                    | 自由探索类项目  | 杨子函 | 资源环境学院    | 沈玉芳     | 校级一般项目 |
| 43 | 2026KYCXY11 | 长期秸秆还田与氮肥减量下旱地玉米产量与土壤深层固碳的互馈机制研究                      | 自由探索类项目  | 任云飞 | 农学院       | 莫非      | 校级一般项目 |
| 44 | 2026KYCXY12 | 乳酸胁迫下抗酸系统介导的代谢权衡驱动大肠杆菌小菌落变异形成及向VBNC状态转化的机制研究          | 自由探索类项目  | 杨慧  | 食品科学与工程学院 | 石超      | 校级一般项目 |
| 45 | 2026KYCXY13 | 猕猴桃果胶多尺度结构解析、低酯改性及作为减控食品脂质成分的功能评价                     | 自由探索类项目  | 吴忠伟 | 食品科学与工程学院 | 马婷婷     | 校级一般项目 |
| 46 | 2026KYCXY14 | 靶向蛋白介导棉子糖缓解食物过敏的分子机制研究                                | 自由探索类项目  | 马晶  | 食品科学与工程学院 | 龙芳羽     | 校级一般项目 |
| 47 | 2026KYCXY15 | 耐心资本驱动乡村包容性增长的路径与机制研究                                 | 自由探索类项目  | 李明  | 经济管理学院    | 朱玉春、盖庆恩 | 校级一般项目 |
| 48 | 2026KYCXY16 | 农村产业融合对农村集体经济组织发展绩效的影响研究                              | 自由探索类项目  | 吴明月 | 经济管理学院    | 陈晓楠     | 校级一般项目 |
| 49 | 2026KYCXY17 | 互利共生视角下新型农业经营主体对乡村特色产业韧性的影响研究                         | 自由探索类项目  | 王思雨 | 经济管理学院    | 马红玉     | 校级一般项目 |

|    |             |                                 |         |     |        |     |        |
|----|-------------|---------------------------------|---------|-----|--------|-----|--------|
| 50 | 2026KYCXY18 | 从秦川牛到农业 IP：合阳“肉牛西施”的品牌突围与产业跃迁之路 | 自由探索类项目 | 郝晨婷 | 经济管理学院 | 孙自来 | 校级一般项目 |
| 51 | 2026KYCXY19 | 猪繁殖与呼吸综合征病毒重组伪狂犬活载体疫苗研究         | 自由探索类项目 | 郭如海 | 动物医学院  | 王兴龙 | 校级一般项目 |
| 52 | 2026KYCXY20 | 奶牛妊娠早期母胎互作调控网络解析及关键因子筛选         | 自由探索类项目 | 张新昊 | 动物医学院  | 林鹏飞 | 校级一般项目 |
| 53 | 2026KYCXY21 | 猪瘟病毒诱导宿主细胞高尔基体碎片化与自噬激活机制研究      | 自由探索类项目 | 罗弼豪 | 动物医学院  | 郭抗抗 | 校级一般项目 |