

附件 3

都市农业研究所团队设置、研究内容及专业要求

| 科研部门 | 团队名称 | 主要研究内容 | 专业要求 |
|------------------|------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 智能园艺装备研究中心 | 智能园艺机器人创新团队 | 智能园艺机器人、辅助机械手；设施植物育苗、嫁接、移栽、收获机器人等。 | 人工智能、机器人、设施农业科学与工程、农业电气化与自动化、农业机械化工程、机械制造及其自动化、机械电子工程、计算机科学与技术、环境工程等相关专业 |
| | 工厂化园艺装备创新团队 | 智能温室工程、蔬菜工厂化、设施栽培工程、精准环控装备等。 | 仪器科学与技术、光学工程、检测技术与自动化、工程热物理、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、环境工程等相关专业 |
| 植物光生物学研究中心 | 植物光生物学创新团队 | 植物光生物学、植物光合生理、植物光配方数据库等。 | 植物学、生物学、遗传学、光学工程、生物电子学、材料科学等相关专业 |
| | 植物人工光栽培创新团队 | 人工光源创制、光环境节能调控、人工光栽培、植物工厂等。 | 半导体光源、光电工程、自动控制、无土栽培等相关专业 |
| 功能植物与观赏植物培育研究中心 | 功能植物创制与应用创新团队 | 植物功能基因导入、工厂化培育与功能成分提取。 | 分子生物学、生物化学、植物学、植物化学、生物化工等相关专业 |
| | 观赏园艺及创意栽培创新团队 | 观赏与盆栽植物品种选育、植物创意栽培。 | 园林植物与观赏园艺、植物学、植物营养学、无土栽培等相关专业 |
| | 药用与功能植物设施栽培创新团队 | 功能植物与药用植物品种选育、设施高效栽培。 | 药用植物、植物学、植物营养学、园林植物与观赏园艺、作物栽培学等相关专业 |
| 城市有机废弃物资源化利用研究中心 | 城市有机废弃物资源化利用创新团队 | 城市有机废弃物处理、有机废弃物基质化与肥料化利用。 | 农业生物环境与能源工程、植物营养学、材料科学、分析化学、环境工程、生物化工等相关专业 |
| 植物与人类健康研究中心 | 植物功能成分精细化提取创新团队 | 植物功能产品精细化提取技术与方法，植物精细化提取成套装备研制。 | 植物化学、药学、药理学、生物化学、植物学、生物化工、生物医学工程、中医等相关专业 |
| | 植物与人体健康医用机理创新团队 | 植物与人体健康医用机理，调节人体健康植物配方研究。 | 医学、遗传学、分子生物学、药学、药理学、生物化工、生物医学工程、中医等相关专业 |
| 都市农业理论与规划研究中心 | 都市农业战略研究创新团队 | 休闲与创意农业、都市农业理论乡村振兴战略研究。 | 区域经济学、产业经济学、农业经济管理、应用数学等相关专业 |
| | 都市农业规划研究创新团队 | 都市农业规划设计方法研究。 | 城市规划与设计、风景园林规划与设计等相关专业 |