

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