附件1：

都市农业研究所团队设置、研究内容及专业要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **团队名称** | **主要研究内容** | **专业要求** | **人员需求** |
| 智能园艺机器人创新团队 | 机器人在线传感模型研究，包括激光点云、神经网络等。 | 农业机械化工程，应用数学，计算机理论、软件工程、光学工程、材料科学、控制工程等相关专业。 | 2-3名 |
| 工厂化园艺装备创新团队 | 智能温室工程方向，包括节能型温室创制、温室节能环境系统结构与调控技术等研究。 | 农业生物环境与能源工程、设施农业科学与工程、设施园艺、农业建筑工程、工程热物理等相关专业。 | 1名 |
| 观赏园艺及创意栽培创新团队 | 观赏园艺植物新品种选育、新种质创制、优质高效栽培、创意栽培、精细加工、功能挖掘、新产品开发等。 | 园林植物与观赏园艺学、中药资源学等。 | 2名 |
| 植物与人体健康医用机理创新团队 | 1.高附加值植物功能因子调节肠道菌群进而影响代谢综合征的机理研究；2.高附加值植物功能因子的微生物合成研究。 | 具有分子生物学、生物医药、微生物合成生物学等相关专业背景。 | 1名 |
| 都市农业规划研究创新团队 | 人工智能农业应用方向，包括人工智能数据获取、智慧管控及无人化管理等研究。 | 人工智能、大数据、农业信息化等相关专业。 | 1名 |
| 食用菌设施栽培与健康产品创新团队 | 1. 主要从事食用菌生理生化和工厂化栽培工艺技术研究；
2. 从事食药用菌功能成分发掘、功效评价、提取纯化及产品研发。
 | 中药（天然产物）化学、食品科学与工程及相关专业。 | 2名 |
| 动物病毒感染与免疫研究创新团队 | 围绕畜禽重大疫病，通过病原学和免疫学研究，指导新型疫苗创制，战略疫苗前瞻性研发，新型诊断技术创制等研究工作，立足西南，解决重要动物疫病防控的国家科技需要。 | 生命科学相关领域，特别是预防兽医学和临床兽医学相关专业。 | 2-4名 |