**（一）首席科学家（7名）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用人部门** | **团队名称** | **研究方向** | **专业要求** | **招聘****人数** | **任职要求** | **引进方式** |
| 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（设施园艺育苗、嫁接、移栽、收获机器人等），设施园艺智能装备（智能温室工程、蔬菜工厂化、无土栽培工程、精准环控装备等）。 | 人工智能、机器人、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、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、生物环境工程等相关专业 | 1 | （1）年龄不超过50周岁（两院院士除外），一般应具有博士学位。（2）具有正高级专业技术职务或在海外知名大学/研究机构获得副教授及以上职称。（3）学术水平处于所在研究领域国际前沿，在研究有重要影响力。在其研究领域具备参与国际竞争，培育新兴交叉学科，在学科建设中发挥组织者和带头人的作用；面向国家重大战略需求和国际科技前沿，能够积极争取和承担国家重大科技计划项目；提出具有基础性、战略性、前瞻性的科学问题和研究布局，带领科研团队在本学科领域开展具有世界一流水平的科技创新工作，聘期内能够取得国内外同行认同的重大科研成果；积极开展成果转化，完成相应成果转化业绩；在国际知名刊物上发表高水平的论文（研究所为第一完成单位）或取得相应水平的其他成果。 | 全职 |
| 植物光生物学研究中心 | 植物光生物学创新团队 | 植物-环境互作及其环境系统模拟优化，植物光生物学、植物光合生理以及植物光配方理论与方法等。 | 植物学、生物学、遗传学、农业工程、园艺学、光学工程、环境生物学、生物电子学、材料科学等相关专业 | 1 |
| 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、植物工厂以及植物工厂专用品种培育等。 | 半导体光源、光电工程、自动控制、无土栽培、植物营养、园艺学、作物育种学、生物学、生物信息学等相关专业 | 1 |
| 功能植物与观赏植物培育研究中心 | 观赏园艺及创意栽培创新团队 | 都市园艺（蔬菜、瓜果及观赏园艺等）品种选育，都市园艺创意栽培等。 | 蔬菜学、果树学、园林植物与观赏园艺、植物学、植物营养学、植物保护学、无土栽培等相关专业 | 1 |
| 药用与功能植物设施栽培创新团队 | 香菇、灵芝、杏鲍菇等食药用菌品种选育，食药用菌设施化（工厂化）栽培及功能成分发掘与产品研发。 | 食用菌栽培、微生物学（食用菌方向）、遗传学、分子生物学、植物病理、食品科学与工程、药物化学（天然产物）、机械工程、农业工程、自动化控制等相关专业 | 1 |
| 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，植物调节人体健康功能产品配方研发等。 | 植物化学、药学、食品科学、农产品加工、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 | 1 |
| 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 | 都市农业理论、休闲与创意农业、农业宏观政策、乡村振兴战略研究等。 | 区域经济学、产业经济学、系统生态学、农业经济管理、应用数学等相关专业 | 1 |

**（二）骨干专家（20名）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **团队名称** | **研究方向** | **专业要求** | **招聘****人数** | **任职要求** | **引进****方式** |
| 智能园艺机器人创新团队 | 智能园艺机器人（设施园艺育苗、嫁接、移栽、收获机器人等），设施园艺人工智能技术等。 | 人工智能、机器人、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、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术等相关专业 | 2 | （1）年龄不超过40周岁，一般应具有博士学位。（2）在本学科领域开展过系统的研究工作5年及以上。（3）海外人才须具有连续3年及以上的海外科研工作经历，未全职在国内工作，或者在国内工作不超过1 年；国内人才须具有国内高校或科研院所具有副研究员（或副教授）及以上职称。（4）取得同行专家认可的科研成果，具有创新发展潜力，原则上每个骨干专家应有自己明确的研究方向与目标，并组建一个小的团队，在首席科学家的指导下长期、系统的开展研究工作。 | 全职 |
| 工厂化园艺装备创新团队 | 智能温室创制，设施蔬菜工厂化技术与装备等。 | 生物环境工程、设施农业科学与工程、设施园艺、农业工程、机械制造及其自动化、农业机械化工程、工程热物理等相关专业 | 2 |
| 植物光生物学创新团队 | 植物-环境互作及其环境系统模拟优化，植物光生物学、植物光合生理以及植物光配方理论与方法，人工光源创制、光环境节能调控等。 | 植物学、生物学、遗传学、农业工程、园艺学、光学工程、环境生物学、生物电子学、材料科学、半导体光源、光电工程、植物营养、作物育种学、生物信息学等相关专业 | 1 |
| 植物人工光栽培创新团队 | 植物工厂系统优化，植物工厂专用品种培育等。 | 生物环境工程、自动控制、无土栽培、人工智能、半导体光源等相关专业 | 1 |
| 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、合成生物学、生物化学、植物学、植物化学、生物化工等相关专业 | 2 |
| 观赏园艺及创意栽培创新团队 | 都市园艺作物（蔬菜、瓜果以及观赏园艺等）品种选育，都市园艺栽培模式创新。 | 园艺、园林植物与观赏园艺、药用植物、植物学、植物营养学、植物保护学、土壤学、无土栽培等相关专业 | 2 |
| 药用与功能植物设施栽培创新团队 | 香菇、灵芝、杏鲍菇等食药用菌品种选育，食药用菌设施化（工厂化）栽培及功能成分发掘与产品研发。 | 食用菌栽培、微生物学（食用菌方向）、遗传学、分子生物学、植物病理、食品科学与工程、药物化学（天然产物）、机械工程、农业工程、自动化控制等相关专业 | 2 |
| 植物功能成分精细化提取创新团队 | 都市园艺（蔬菜、观赏植物、药用植物等）功能成分的提取与相关食品、洗化用品、保健品等产品加工。 | 食品科学、生物化工、药学、药理学、植物化学、园艺、园林植物与观赏园艺、药用植物等相关专业 | 1 |
| 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，植物调节人体健康功能产品配方研发。 | 植物化学、药学、食品科学、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 | 1 |
| **团队名称** | **研究方向** | **专业要求** | **招聘****人数** | **任职要求** | **引进****方式** |
| 植物与人体健康医用机理创新团队 | 植物调节人体肠道菌群等医用机理研究，植物功能因子的微纳米递送体系与应用研究，植物功能因子的微生物代谢工程研究。 | 医学、遗传学、分子生物学、食品科学、药学、药理学、生物化工、生物医学工程、代谢工程、中医等相关专业 | 1 | （1）年龄不超过40周岁，一般应具有博士学位。（2）在本学科领域开展过系统的研究工作5年及以上。（3）海外人才须具有连续3年及以上的海外科研工作经历，未全职在国内工作，或者在国内工作不超过1 年；国内人才须具有国内高校或科研院所具有副研究员（或副教授）及以上职称。（4）取得同行专家认可的科研成果，具有创新发展潜力，原则上每个骨干专家应有自己明确的研究方向与目标，并组建一个小的团队，在首席科学家的指导下长期、系统的开展研究工作。 | 全职 |
| 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工程，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、土壤学、材料科学、环境工程、微生物工程、生物化工等相关专业 | 1 |
| 都市农业战略研究创新团队 | 都市农业理论、休闲与创意农业、区域生态经济、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 | 2 |
| 都市农业规划研究创新团队 | 都市农业规划设计，农业产业园、休闲观光园规划设计。 | 城市规划与设计、风景园林规划与设计等相关专业 | 2 |

**（三）科研助理**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **团队名称** | **研究方向** | **专业要求** | **招聘人数** | **任职要求** | **引进****方式** |
| 智能园艺机器人创新团队 | 智能园艺机器人（设施园艺育苗、嫁接、移栽、收获机器人等），设施园艺人工智能技术等。 | 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 | 4 | （1）年龄一般不超过35岁，应具有硕士学位。（2）一级科研助理，近五年以来取得的业绩须具备下列条件之一：以第一作者或通讯作者在国际主流学术杂志至少发表3篇以上有重要影响的SCI/EI论文；原则上作为第一完成人获得国家发明专利授权2项以上（含新品种审定、软件著作权等相应水平的成果）。二级科研助理，近五年以来以第一作者在国际主流学术杂志至少发表2篇以上有重要影响的SCI/EI论文或以第一作者在中文核心期刊发表论文5（含）篇以上。三级科研助理，近五年以来以第一作者在在中文核心期刊发表论文2（含）篇以上。 | 全职 |
| 工厂化园艺装备创新团队 | 智能温室创制，设施蔬菜工厂化技术与装备等。 | 生物环境工程、设施农业科学与工程、设施园艺、农业工程、机械制造及其自动化、农业机械化工程、工程热物理等相关专业 | 4 |
| 植物光生物学创新团队 | 植物-环境互作及其环境系统模拟优化，植物光生物学、植物光合生理以及植物光配方理论与方法，人工光源创制、光环境节能调控等。 | 植物学、生物学、遗传学、农业工程、园艺学、光学工程、环境生物学、生物电子学、材料科学、半导体光源、光电工程、植物营养、作物育种学、生物信息学等相关专业 | 2 |
| 植物人工光栽培创新团队 | 植物工厂系统优化、光效与能效提升技术，植物工厂专用品种培育等。 | 生物环境工程、自动控制、设施园艺、无土栽培、人工智能、半导体光源等相关专业 | 4 |
| 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、合成生物学、生物化学、植物学、植物化学、生物化工等相关专业 | 4 |
| 观赏园艺及创意栽培团队 | 都市园艺作物（蔬菜、瓜果以及观赏园艺等）品种选育，都市园艺栽培模式创新。 | 园艺、园林植物与观赏园艺、药用植物、植物学、植物营养学、植物保护学、土壤学、无土栽培等相关专业 | 2 |
| 植物功能成分精细化提取创新团队 | 都市蔬菜、观赏植物、药用植物功能成分的提取与相关食品、洗化用品、保健品等加工；植物功能产品精细化提取技术与装备；植物调节人体健康功能产品配方研发。 | 食品科学、生物化工、生物化学、生物医学工程、药学、药理学、中医、植物化学、植物学、园艺、园林植物与观赏园艺、药用植物等相关专业 | 6 |
| **团队名称** | **研究方向** | **专业要求** | **招聘人数** | **任职要求** | **引进****方式** |
| 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工程，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、土壤学、材料科学、环境工程、微生物工程、生物化工等相关专业 | 2 | （1）年龄一般不超过35岁，应具有硕士学位。（2）一级科研助理，近五年以来取得的业绩须具备下列条件之一：以第一作者或通讯作者在国际主流学术杂志至少发表3篇以上有重要影响的SCI/EI论文；原则上作为第一完成人获得国家发明专利授权2项以上（含新品种审定、软件著作权等相应水平的成果）。二级科研助理，近五年以来以第一作者在国际主流学术杂志至少发表2篇以上有重要影响的SCI/EI论文或以第一作者在中文核心期刊发表论文5（含）篇以上。三级科研助理，近五年以来以第一作者在在中文核心期刊发表论文2（含）篇以上。 | 全职 |
| 植物与人体健康医用机理创新团队 | 植物调节人体肠道菌群医用机理研究，植物调节人体肠道菌群产品配方研发。 | 医学、遗传学、分子生物学、食品科学、药学、药理学、生物化工、生物医学工程、代谢工程、中医等相关专业 | 1 |
| 植物功能因子的微纳米递送体系研究与应用。 | 医学、遗传学、分子生物学、食品科学、药学、药理学、生物化工、生物医学工程、代谢工程、中医等相关专业 | 1 |
| 植物功能因子的微生物代谢工程研究。 | 微生物、分子生物学、生物化工、生物医学工程、代谢工程等相关专业 | 1 |
| 都市农业战略研究创新团 | 休闲与创意农业、都市农业理论、区域生态经济、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 | 3 |
| 都市农业规划研究创新团队 | 都市农业规划设计，农业产业园、休闲观光园规划设计。 | 城市规划与设计、风景园林规划与设计等相关专业 | 3 |
| 药用与功能植物设施栽培创新团队 | 香菇、灵芝、杏鲍菇等食药用菌品种选育，食药用菌设施化（工厂化）栽培及功能成分发掘与产品研发。 | 食用菌栽培、微生物学（食用菌方向）、遗传学、分子生物学、植物病理、食品科学与工程、药物化学（天然产物）、机械工程、农业工程、自动化控制等相关专业 | 3（每方向各1人） |