

序号	组群	岗位名称	岗位职责	任职条件
1	固态能源系统技术中心	固态能源材料工程技术组组长	<ol style="list-style-type: none"> <li>协助中心主任做好本领域能源器件材料发展规划、研究计划制定，组织项目立项申报与验收、对外合作等，能够独立承担项目并组织项目执行；</li> <li>负责制订并组织实施本研究组科研攻关计划，确定工作任务与目标；</li> <li>组织协调小组成员分工，指导、分配、落实小组成员日常工作，优化工作流程，推进项目研发进度；指导培养研究生和年轻科研骨干；</li> <li>负责推进能源材料尤其高镍三元/无钴正极创新设计合成、中试放大及产业化示范，研发标准体系建设，监督研发环节，规范能源材料质检流程；</li> <li>负责能源材料研发过程中知识产权管理，做好有关项目的知识产权保护、成果转化、科技奖励申报等工作；搜集、分析技术信息，为能源器件产品研发提供技术和信息支持；</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>应具有博士学位；海外应聘人员应在知名高校或科研机构博士毕业后从事相关科研工作3年（含）以上；国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务；</li> <li>在材料物理化学、化学电源、电化学领域具有扎实的专业技术背景，具有锂离子电池三元正极材料、富锂正极材料和下一代锂电池多年的研发工作经验，在相关研发领域有突出成绩并获得授权专利；</li> <li>具有从事重要应用研究项目的科研和组织管理能力，能够胜任锂离子电池正极材料设计、开发、评价等相关工作，有独立主持或作为骨干参与国家、省部级重要科研项目经历者优先考虑。</li> </ol>
2		钙钛矿电池研究组组长	<ol style="list-style-type: none"> <li>协助中心主任做好钙钛矿太阳能电池器件和材料发展规划、研究计划制定，组织项目立项申报与验收、对外合作等，能够独立承担项目并组织项目执行；</li> <li>负责制订并组织实施本研究组科研攻关计划，确定工作任务与目标；</li> <li>组织协调小组成员分工，指导、分配、落实小组成员日常工作，优化工作流程，推进项目研发进度；指导培养研究生和年轻科研骨干；</li> <li>负责推进规模化电池制备技术的转移转化；</li> <li>负责钙钛矿太阳能电池器件和材料研发过程中知识产权管理，做好有关项目的知识产权保护、成果转化、科技奖励申报等工作；搜集、分析技术信息，为能源器件产品研发提供技术和信息支持。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>应具有博士学位；海外应聘人员应在知名高校或科研机构博士毕业后从事相关科研工作3年（含）以上；国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务；</li> <li>具有多年钙钛矿电池及组件的设计与开发经验，在本学科领域具有公认的学术声誉和突出成绩；</li> <li>以第一作者或通讯作者在本领域重要国际刊物上发表过10篇及以上的研究论文；</li> <li>具有从事重大应用研究项目的科研和组织管理能力，能够胜任钙钛矿电池单体设计、开发、评价等相关工作，有独立主持或作为骨干参与国家、省部级重要科研项目经历者优先考虑。</li> </ol>
3		固态电池前瞻研究组组长	<ol style="list-style-type: none"> <li>协助中心主任做好固态电解质及下一代二次电池发展规划、研究计划制定，组织项目立项申报与验收、对外合作等，能够独立承担项目并组织项目执行；</li> <li>负责制订并组织实施本研究组科研攻关计划，确定工作任务与目标；</li> <li>组织协调小组成员分工，指导、分配、落实小组成员日常工作，优化工作流程，推进项目研发进度；指导培养研究生和年轻科研骨干；</li> <li>负责探索新型固态电解质体系，阐明其界面演化规律，开发下一代二次电池关键技术；</li> <li>负责固态电解质及下一代二次电池知识产权管理，做好有关项目的知识产权保护、成果转化、科技奖励申报等工作；搜集、分析技术信息，为固态电解质及下一代二次电池开发提供技术和信息支持。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>应具有博士学位；海外应聘人员应在知名高校或科研机构博士毕业后从事相关科研工作3年（含）以上；国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务；</li> <li>具有二次电池用固态电解质研发经验，具备下一代二次电池如金属负极电池、多价离子电池等体系研究经验；</li> <li>以第一作者或通讯作者在本领域重要国际刊物上发表过10篇及以上的研究论文；</li> <li>具有从事重大应用研究项目的科研和组织管理能力，能够胜任固态电解质及下一代二次电池相关应用基础研究开发工作，有独立主持或作为骨干参与国家、省部级重要科研项目经历者优先考虑。</li> </ol>
4		固态能源器件工程技术研究组组长	<ol style="list-style-type: none"> <li>协助中心主任做好能源器件发展规划、研究计划制定，组织项目立项申报与验收、对外合作等，能够独立承担项目并组织项目执行；</li> <li>负责制订并组织实施本研究组科研攻关计划，确定工作任务与目标；</li> <li>组织协调小组成员分工，指导、分配、落实小组成员日常工作，优化工作流程，推进项目研发进度；指导培养研究生和年轻科研骨干；</li> <li>负责推进能源器件研发标准体系建设，监督研发环节，规范能源器件质检流程；</li> <li>负责能源器件研发过程中知识产权管理，做好有关项目的知识产权保护、成果转化、科技奖励申报等工作；搜集、分析技术信息，为能源器件产品研发提供技术和信息支持。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>应具有硕士及以上学位；海外应聘人员应在知名高校或科研机构硕士毕业后从事相关科研工作3年（含）以上；国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务；</li> <li>具有多年电化学储能材料研发及储能器件设计与开发，高功率、耐低温快充电池/锂离子电容器器件设计、高比能锂电池器件设计与开发、高比能固态锂电池器件设计与开发等工作经验；在相关研发领域有突出成绩并获得授权专利；</li> <li>具有从事重大应用研究项目的科研和组织管理能力，能够胜任电池单体设计、开发、评价等相关工作，有独立主持或作为骨干参与国家、省部级重要科研项目经历者优先考虑；</li> </ol>
5		固态能源系统集成技术研究组组长	<ol style="list-style-type: none"> <li>协助研究室主任做好固态能源器件及系统集成技术发展规划、研究计划制定，组织项目立项申报与验收、对外合作等，能够独立承担项目并组织项目执行；</li> <li>负责制订并组织实施本研究组科研攻关计划，确定工作任务与目标；</li> <li>组织协调小组成员分工，指导、分配、落实小组成员日常工作，优化工作流程，推进项目研发进度；指导培养研究生和年轻科研骨干；</li> <li>负责基于需求牵引的 TOP - DOWN 固态能源系统研发与工程化应用；负责固态能源系统关键技术研究、系统接口与应用技术研究，按照应用需求开发智能化交互能源系统；</li> <li>负责固态能源系统集成技术领域知识产权管理，做好有关项目知识产权保护、成果转化、科技奖励申报等工作；搜集、分析技术信息，为固态能源系统集成技术的升级提供技术和信息支持。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>应具有硕士及以上学位；海外应聘人员应在知名高校或科研机构硕士毕业后从事相关科研工作3年（含）以上；国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务；</li> <li>具有较强的能源系统集成技术研究及技术开发能力，具有丰富的产业化实战经验；在相关研发领域有突出成绩并获得授权专利；</li> <li>具有机械电子、自动控制类专业背景，具有研发管理经验；</li> <li>具有从事重大应用研究项目的科研和组织管理能力，能够胜任满足客户应用需求的能源系统集成的设计、开发、评价等相关工作，有独立主持或作为骨干参与国家、省部级重要科研项目经历者优先考虑。</li> </ol>

6	能源互联网技术	能源互联网技术	<p>1. 协助中心主任做好智能化能源互联网技术发展规划、研究计划制定, 组织项目立项申报与验收、对外合作等, 能够独立承担项目并组织项目执行;</p> <p>2. 负责制订并组织实施本研究组科研攻关计划, 确定工作任务与目标;</p> <p>3. 组织协调小组成员分工, 指导、分配、落实小组成员日常工作, 优化工作流程, 推进项目研发进度; 指导培养研究生和年轻科研骨干;</p> <p>4. 负责智能化的能源互联网技术推进, 满足终端用户个性化、定制化、信息化和智能化需求;</p> <p>5. 负责能源互联网技术研发过程中知识产权管理, 做好有关项目的知识产权保护、成果转化、科技奖励申报等工作; 搜集、分析技术信息, 为能源互联网技术研发提供技术和信息支持</p>	<p>1. 应具有硕士及以上学历; 海外应聘人员在知名高校或科研机构硕士毕业后从事相关科研工作3年(含)以上; 国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务;</p> <p>2. 具有电力系统及其自动化、电力电子和电力传动、能源工程等相关专业背景, 具有多年储能电池能源互联网集成研发经验的优先;</p> <p>3. 具有从事重大应用研究项目的科研和组织管理能力, 能够胜任能源互联网技术设计、开发、评价等相关工作, 有独立主持或作为骨干参与国家、省部级重要科研项目经历者优先考虑。</p>
1		酵母合成生物技术	<p>1. 建设酵母合成生物技术研究平台和技术体系, 组织研究团队针对重要传统中医药功能组分的合成途径进行研究, 构建高效的酵母细胞工厂, 开发中药组分微生物异源合成技术。</p> <p>2. 协助中心负责人进行组群组织和管理, 负责研究组内学生指导和日常管理, 负责推动相关研究课题申报和研究任务完成, 完成组群建设任务。</p>	<p>1. 具有微生物学、遗传学、生物化学、分子生物学或其他相关学科的博士学位; 海外应聘人员在知名高校或科研机构博士毕业后从事相关科研工作3年(含)以上; 国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务, 或博士毕业后具有相关专业5年(含)以上研究工作经验;</p> <p>2. 具有酵母代谢工程和合成生物技术方向的研究经验, 具有较强的科学研究及技术开发能力; 在本领域有较好的学术造诣, 能把握本研究领域的发展方向, 做出过具有国际水平的研究成果, 或在产业化开发方面做出有重要影响力的工作。</p>
2		蓝细菌合成生物技术	<p>1. 组织研究团队采集蓝细菌种质资源, 解析蓝细菌环境适应机制, 开发蓝细菌合成生物新技术和新策略, 构建蓝细菌光合细胞工厂, 探索蓝细菌光合生物制造技术工程化应用。</p> <p>2. 协助中心负责人进行组群组织和管理, 负责研究组内学生指导和日常管理, 负责推动相关研究课题申报和研究任务完成, 完成组群建设任务要求。</p>	<p>1. 具有微生物学、植物学、生物化学、遗传学或其他相关学科的博士学位; 海外应聘人员在知名高校或科研机构博士毕业后从事相关科研工作3年(含)以上; 国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务, 或博士毕业后具有相关专业5年(含)以上研究工作经验;</p> <p>2. 具有蓝细菌代谢工程、合成生物技术和光合生物制造技术的研究经验, 具有较强的科学研究及技术开发能力; 在本领域有较好的学术造诣, 能把握本研究领域的发展方向; 以第一作者或通讯作者在本领域重要国际刊物上发表过5篇及以上研究论文, 或在产业化开发方面做出有重要影响力的工作。</p>
3	微生物制造工程中心	丝状真菌合成生物技术	<p>1. 组织研究团队采集真菌种质资源, 挖掘丝状真菌天然产物合成潜力, 构建高效真菌底盘细胞和细胞工厂, 改造工业菌株性能和生产工艺, 实现重要药物和化学品的绿色合成。</p> <p>2. 协助中心负责人进行组群组织和管理, 负责研究组内学生指导和日常管理, 负责推动相关研究课题申报和研究任务完成, 完成组群建设任务。</p>	<p>1. 具有微生物学、生物化学、分子生物学、遗传学或其他相关学科的博士学位; 海外应聘人员在知名高校或科研机构博士毕业后从事相关科研工作3年(含)以上; 国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务, 或博士毕业后具有相关专业5年(含)以上研究工作经验;</p> <p>2. 具有丝状真菌代谢工程、合成生物技术以及真菌药物和天然产物方向的研究经验, 具有较强的科学研究及技术开发能力; 在本领域有较好的学术造诣, 能把握本研究领域的发展方向; 以第一作者或通讯作者在本领域重要国际刊物上发表过5篇及以上研究论文, 或在产业化开发方面做出有重要影响力的工作。</p>
4		微生物发酵工程	<p>1. 接受院企合作双方共同领导, 根据协议指导完成既定研究任务。</p> <p>2. 组织研究团队对接企业合作/技术转化需求, 基于实验室体系筛选、优化、构建的优势菌株/藻株和微生物合成技术, 专注发酵过程优化, 形成成熟可转化的系统工艺包。</p> <p>3. 协助中心负责人进行组群组织和管理, 负责推动相关研究课题申报和研究任务完成, 完成组群建设任务。</p>	<p>1. 在海内外知名科研机构或企业有过5年以上的任职经历, 具有丰富的生物化工和发酵工程研究经验, 完整主持、完成过多个生物催化剂和微生物发酵技术开发应用项目, 在生物技术产业化应用方面做出过重要影响力的工作;</p> <p>2. 具有领导研究队伍开展科研或开发工作的管理经验和能力; 可以有效组织不同业务单元、不同研究队伍的有机协作; 具有较强的沟通能力。</p>
5		微生物过程工程	<p>1. 面向技术放大和工程化应用需求, 组织领导研究团队进行技术创新、工艺创新和装备创新, 打通工程过程体系下的全技术链条, 推动组群上游团队开发的新型微生物合成技术走向工程化落地投产。</p> <p>2. 推动微藻相关产业化技术的生产基地建设和运行; 推动实现新一代技术的优化升级。</p> <p>3. 协助中心负责人进行组群组织和管理, 负责研究组内学生指导和日常管理, 负责推动相关研究课题申报和研究任务完成, 完成组群建设任务。</p>	<p>1. 具有微生物学、藻类生物学、生物化工等领域相关学科的博士学位; 有较好的学术造诣, 能把握本研究领域的发展方向, 做出过具有国际水平的研究成果;</p> <p>2. 在海内外知名科研机构或企业有过5年以上的任职经历, 具有丰富的微藻生物学和微藻养殖技术研究开发经验, 在微藻生物技术产业化开发方面做出有重要影响力的工作;</p> <p>3. 具有领导研究队伍开展科研或开发工作的管理经验和能力; 可以有效组织不同业务单元的有机协作; 具有较强的沟通能力。</p>
6		微生物合成	<p>1. 建设组群微生物合成支撑技术平台, 组织研究团队基于通用型平台和技术, 应用酶工程技术、计算生物学、生物信息学、结构生物学以及多维组学手段, 驱动对微生物生理和代谢功能的深入理解, 推动新型微生物细胞工厂和微生物合成技术的开发。</p> <p>2. 协助中心负责人进行组群组织和管理, 负责研究组内学生指导和日常管理, 负责推动相关研究课题申报和研究任务完成, 完成组群建设任务。</p>	<p>1. 具有生物化学、生物物理、生物信息学、计算生物学或其他相关学科的博士学位; 海外应聘人员在知名高校或科研机构博士毕业后从事相关科研工作3年(含)以上; 国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务, 或博士毕业后具有相关专业5年(含)以上研究工作经验;</p> <p>2. 具有酶学、蛋白质工程、计算生物学、生物信息学、结构生物学等方向的丰富研究经验, 具有较强的科学研究及技术开发能力; 在本领域有较好的学术造诣, 能把握本研究领域的发展方向, 以第一作者或通讯作者在本领域重要国际刊物上发表过5篇及以上研究论文, 或在产业化开发方面做出有重要影响力的工作。</p>

1	单细胞中心	工具酶研究组组长	1. 建立和拓展工具酶研究组以及相应技术平台, 开展和服务单细胞精度的生命系统和生物过程研究。 2. 协助中心领导小组进行组群组织和管理, 负责研究组内学生指导和日常管理, 负责推动相关研究课题申报和研究任务完成, 完成组群建设任务。	1. 应具有博士学位和博士后训练, 博士毕业后在海内外一流高校或科研机构从事相关科研工作3年(含)以上; 2. 在生物信息学、人工智能、生物成像、生物仪器工程、合成生物学、代谢工程、酶工程等领域具有扎实的专业技术背景, 取得突出成绩, 以第一作者或通讯作者在本领域领先国际刊物上发表过多篇研究论文, 能证明独立研究能力和学术开拓精神; 3. 能够正确把握学科的动态和发展方向, 提出具有基础性、战略性、前瞻性的研究布局和项目, 培养和带领一支团队在本学科领域从事具有国际水平的科学研究工作; 4. 能面向国家重大战略需求和国际科技前沿, 积极参与社会竞争, 争取和承担国家重大科技任务与项目, 取得国内外同行关注的科研成果; 5. 能够积极推动国际学术交流, 带领团队与国际先进科研机构和大学开展富有成效的合作研究。
2		先进生物成像研究组组长	1. 建立和拓展先进生物成像研究组以及相应技术平台, 开展和服务单细胞精度的生命系统和生物过程研究。 2. 协助中心领导小组进行组群组织和管理, 负责研究组内学生指导和日常管理, 负责推动相关研究课题申报和研究任务完成, 完成组群建设任务。	
3		生物信息研究组组长	1. 建立和拓展生物信息研究组以及相应技术平台, 开展和服务单细胞精度的生命系统和生物过程研究。 2. 协助中心领导小组进行组群组织和管理, 负责研究组内学生指导和日常管理, 负责推动相关研究课题申报和研究任务完成, 完成组群建设任务。	
4		单细胞仪器工程研究组组长	1. 建立和拓展单细胞仪器工程研究组及相应技术平台, 负责单细胞分析仪器系列样机的工程化; 2. 协助中心领导小组进行组群组织和管理, 负责研究组内学生指导和日常管理, 负责推动相关研究课题申报和研究任务完成, 完成组群建设任务。	
5		单细胞应用示范研究组组长	1. 建立和拓展单细胞应用示范研究组以及相应技术服务平台, 负责单细胞分析仪器系列的应用开发和示范; 2. 协助中心领导小组进行组群组织和管理, 负责研究组内学生指导和日常管理, 负责推动相关研究课题申报和研究任务完成, 完成组群建设任务。	
1	工业生物燃气研究中心	工程装备技术研究组组长	1. 从事生物天然气工程相关设备的研发; 2. 进行生物天然气工程相关产业化装备的产品化; 3. 组织并协调相应的产业化示范工程相关装备的研发; 4. 争取和承担国家、省市级、企业等科技任务, 取得国内外同行认可的重要科研成果; 5. 协助或独立指导研究生; 6. 完成中心主任交办的其它任务。	1. 应具有博士学位; 海外应聘人员应在知名高校或科研机构博士毕业后从事相关科研工作5年(含)以上; 国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务, 具有10年以上相关工作经历, 年龄不超过45周岁; 2. 在生物化工、发酵工程或机械设计领域具有扎实的专业技术背景; 3. 具有从事重要应用研究项目的科研和组织管理能力, 熟悉厌氧发酵生产生物天然气整个工艺路线, 能够根据科研需求开发新的工艺、设备; 掌握生物天然气关键核心技术、能够解决关键技术难题; 4. 具有丰富的大型工业生物燃气装备开发、安装和调试经验; 5. 研究方向符合研究所和研究中心战略目标与学科发展规划。
2		工艺集成应用研究组组长	1. 从事生物天然气工程相应工艺技术研发和工艺过程集成; 2. 进行工业化生物天然气工程相关产业化示范、推广; 3. 为生物天然气工程项目市场开拓提供技术支持; 4. 争取和承担国家、省市级、企业等科研任务, 取得国内外同行认可的重要科研成果; 5. 协助或独立指导研究生; 6. 完成中心主任交办的其它任务。	1. 应具有博士学位; 海外应聘人员应在知名高校或科研机构博士毕业后从事相关科研工作5年(含)以上; 国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务, 具有10年以上相关工作经历, 年龄不超过45周岁; 2. 在环境工程、微生物学或化学工程领域具有扎实的专业技术背景; 3. 具有从事重要应用研究项目的科研和组织管理能力, 要求精通有机废弃物厌氧发酵生产生物天然气工艺过程, 能够根据科研和产业化发展需求进行工艺技术开发、工艺过程集成优化和工程转化, 掌握生物天然气关键核心技术、能够解决关键技术难题; 4. 有实际工程工作经验, 推广3处以上产业化项目; 5. 研究方向符合研究所和研究中心战略目标与学科发展规划。
3		生态农业技术研究组组长	1. 从事沼渣、沼液的资源化利用; 有机肥相关发酵菌剂及功能微生物菌剂的筛选、发酵和工程化应用; 2. 组织带领研究组, 促进重要突破和重要创新成果的产出; 3. 争取和承担国家、省市级、企业等科技任务, 取得国内外同行认可的重要科研成果; 4. 撰写高水平研究论文, 协助或独立指导研究生; 5. 完成中心主任交办的其它任务。	1. 应具有博士学位; 海外应聘人员应在知名高校或科研机构博士毕业后从事相关科研工作5年(含)以上; 国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务, 具有10年以上相关工作经历, 年龄不超过45周岁; 2. 在化学工程、环境工程或生物工程领域具有扎实的专业技术背景, 取得突出成绩, 以第一作者或通讯作者在本领域重要国际刊物上发表过多篇研究论文; 3. 具有从事重要应用研究项目的科研和组织管理能力, 具有微生物菌剂筛选、培养及发酵放大、多孔材料改性及有机肥发酵相关工作背景, 掌握关键核心技术、能够解决关键技术难题; 4. 有实际工程工作经验; 5. 研究方向符合研究所和研究中心战略目标与学科发展规划。

4	厌氧发酵技术研究组组长	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 从事厌氧发酵技术、有机废弃物能源转化方面的研究工作；</li> <li>2. 组织带领研究组，促进重要突破和重要创新成果的产出；</li> <li>3. 争取和承担国家、省市级、企业等科技任务，取得国内外同行认可的重要科研成果；</li> <li>4. 撰写高水平研究论文，协助或独立指导研究生；</li> <li>5. 完成中心主任交办的其它任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 应具有博士学位；海外应聘人员应在知名高校或科研机构博士毕业后从事相关科研工作5年（含）以上；国内应聘人员应具有副高级及以上专业技术职务，具有10年以上相关工作经历，年龄不超过45周岁；</li> <li>2. 在生物化学、微生物学或环境科学领域具有扎实的专业技术背景，取得突出成绩，以第一作者或通讯作者在本领域重要国际刊物上发表过多篇研究论文；</li> <li>3. 具有从事重要应用研究项目的科研和组织管理能力，具有微生物处理菌剂构建与甲烷生成新技术开发，生物氢烷转化，抗生素降解相关工作背景，掌握关键核心技术、能够解决关键技术难题；</li> <li>4. 研究方向符合研究所和研究中心战略目标与学科发展规划。</li> </ol>
---	-------------	--	---