

JIANGXI
ACADEMY
OF SCIENCES



江西省科学院



博士人才推介会

01

走进江西省科学院

▶▶ 走进江西省科学院

About Jiangxi Academy of Sciences



江西省科学院创建于1958年7月1日，当时为中国科学院江西分院，邵式平省长兼任院长，汪东兴等十五人任副院长。建有11个研究所（站），全院职工达1000余人。因历史原因，1962年被撤销，保留实验场，1979年重新组建江西省科学院，是直属于江西省人民政府的综合型自然科学研究开发机构、正厅级公益一类事业单位。2012年3月，成为江西省人民政府与中国科学院共建单位。

现有艾溪湖、青山湖两个院区，面积140余亩，已在鄱阳湖畔的鲤鱼洲规划2000亩的创新基地；全院下属7个研究所，5个研究中心，职工500余人，专业技术人才310人，博士102人，省级优势创新团队4个；拥有4个国家平台载体、12个省级重点实验室和工程技术研究中心、1个院士工作站和1个省级（重点）科技智库；主要在新材料、生物医药、节能环保、电子信息及智能制造等领域具备鲜明的技术优势。

在新的历史时期，江西省科学院将深入实施“新时代12345创新发展战略”，面向国内外科技革命与产业变革前沿、面向全省经济社会发展重大需求、面向江西产业技术创新主战场，明确主攻方向，集聚创新要素，着力打造江西省“产业技术研发中心、生态文明研究中心、科技成果转移中心、创新战略传播中心”，努力建设成为国内一流的区域科技创新中心、重大产业技术策源地、高端科技人才集聚区、科技合作示范基地、重点高端科技智库，着力以高质量创新引领支撑高质量发展，为建设富裕美丽幸福现代化江西提供有力支撑。



60周年

1958 - 2019

JIANGXI ACADEMY OF SCIENCES



院区全景图



江西省科学院“新时代12345创新发展战略”

1

明确一个精准定位:

打造全省产业科技创新高地;

2

实施“双百”博士计划:

以又红又专为标准提升现有100名博士能力水平,五年内新引进100名博士高层次人才,其中,引进和培养20名国家级高端人才;

3

促进“三链”体系融合:

促进高质量产业升级链、高效率创新研发链、高效益资源配置链的深度融合发展;着力打造科技创新体系、成果转化及产业化体系、管理服务保障体系;

4

推进“四四”创新工程:

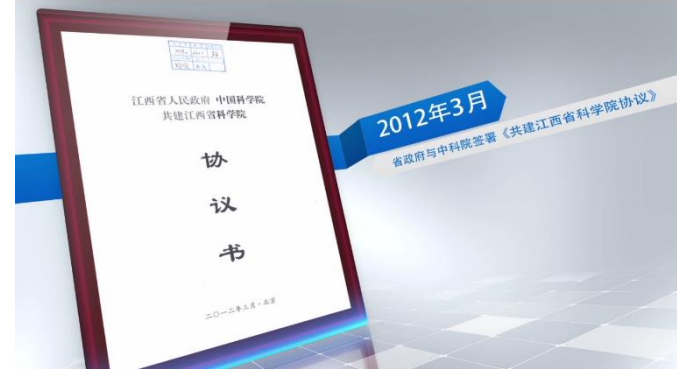
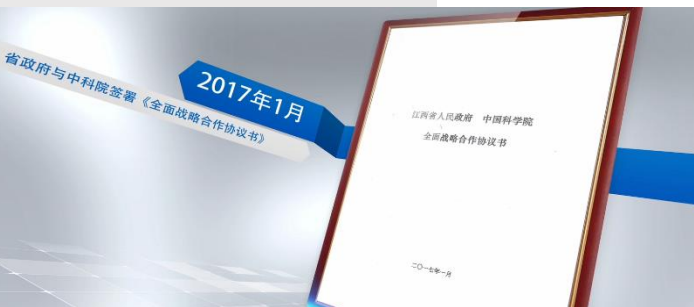
聚焦“新材料、生物医药、节能环保、智能制造”四大产业,紧盯“建大平台、做大项目、出大成果、育大人才”四大目标,建设“产业技术创新院、生态文明创新院、智能制造创新院、科技战略创新院”四大创新载体,打造成为我省“产业技术研发中心、生态文明研究中心、科技成果转移中心、创新战略传播中心”四大中心;

强化五个发展理念:

科研立院、产业兴院、改革活院、开放办院、党建强院。



江西省科学院
JIANGXI ACADEMY OF SCIENCES



▶ 人才团队 TALENT TEAM

在职专业技术人才310人，其中高级职称134人，博士102人；12名院士被聘为战略顾问，引进“国家杰青”1名，“青年千人”1名；“赣鄱英才555工程”人选、享受国务院政府特殊津贴、省“新世纪百千万工程人才”、省“跨世纪学科带头人”等领军人才30余人；8名中科院专家在院挂职。

现有稀土铜材料技术、水污染控制与资源化优势科技、乳酸及其衍生物技术、观赏植物与遗传育种技术等4个省级创新团队，金属3D打印技术及应用研究、污染生态与环境修复工程、湿地生态过程与水情响应等7个与中科院协同创新团队，以及金属材料与制备技术、生物农药研发、天然产物化学、计算机辅助设计技术等11个院级创新团队。



▲ 12名中科院院士受聘为我
院创新发展战略顾问



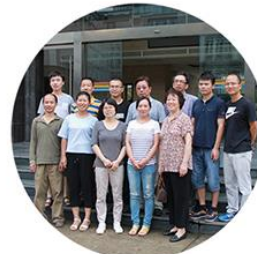
江西省乳酸及其
衍生物技术创新团队



江西省水污染控制
与资源优势科技创新团队



江西省稀土铜
材料技术创新团队



江西省观赏植物
与遗传育种技术创新团队

应用化学

生物资源

流域生态

微生物

江西省科学院

能源研究

科技战略

应用物理



定位为先 人才为核
体系为要
创新为魂 理念为基

应用化学研究所

主要研究方向

天然产物资源化深加工、高分子材料合成与改性、有机合成、食品化学与加工设备、稀土功能材料、锂电池循环利用、节能与建筑功能化材料等领域的研究开发。



政府
特殊津贴
4人

江西省
“双千计划”
2人

高级职称
33人

博士
22人

硕士
11人

应用化学研究所



江西省科学院
分析测试
中心

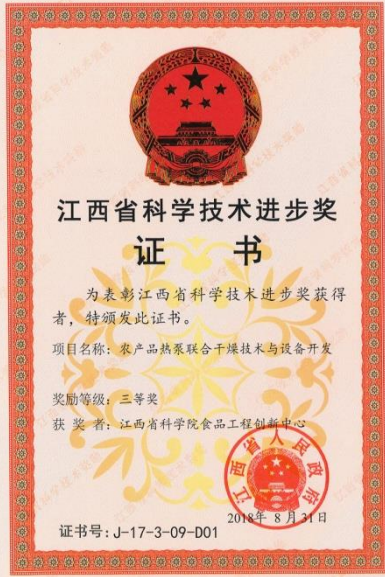
江西生物
医药创新
研究院

江西省稀土
科技与材料
创新研究院

生物
化工

科研成果

获得省级科技奖**14**项，其中一等奖**1**项、二等奖**4**项、三等奖**9**项。多个产品获江西省新产品奖，数十项技术已在企业推广应用，取得较好的经济和社会效益。在国内外刊物上发表论文**600**余篇，著作**20**余部。





茶歇室



会议室



办公室



实验室

天然产物化学研究室

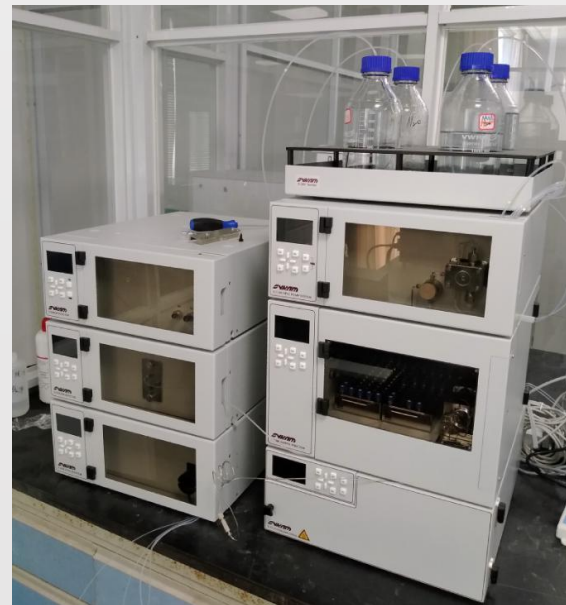
1. 简介:

天然产物研究室，主要从事于天然产物的绿色分离，结构鉴定及活性筛选，天然产物半合成与全合成、农产品干燥、精深加工和应用推广。近五年来，团队在天然产物分离科学与工程领域取得过显著的社会和经济效益，特别是在分离和精制、热泵干燥农产品领域处于国内领先水平。共获得国家级项目20余项，省级项目40余项，撰写科技论文100余篇，授权发明专利28项，获省级科技进步奖多项，其中省科技进步一等奖1项，三等奖3项。建有中试生产线3条，拥有多个省级和市、院级科研平台。

实验室现有使用面积1300m²，仪器设备总投资500多万元，拥有较完善的天然产物分离提取、干燥与有机合成工程研究及其相关设备，并建有自己的科研中试车间。实验室固定研究人员达到26人以上(其中具有研究员职称6人，副研究员职称11人，博士7人，硕士8人。中心已逐步成为具有较高学术水平、实验水平、管理水平的学术中心和人才培养基地。

2. 研究方向

- ①以江西省重要经济天然产物综合开发利用，通过先进技术和创新工艺，分离和精制高附加值的有效成分，并进行动力学过程基础研究和应用研究。
- ②天然产物原料预处理，采用热泵-热风联合干燥、热泵-远红外联合干燥、热泵-太阳能联合干燥、热风-微波联合干燥、热风-冷冻联合干燥、热风-微波真空联合干燥等干燥技术，比较其有效成分保存效果。
- ③天然产物化学分子结构修饰改性，复杂化合物的设计与合成，天然产物半合成与全合成。
- ④天然产物提取、分离、精制过程中的关键生产设备和装置研发。
- ⑤对天然产物资源进行综合评价、综合利用的分析与研究。
- ⑥对生产方式进行清洁生产和循环经济模式工业化设计，进行生产工艺中“三废”控制处理技术的设计与研究。
- ⑦对同一原料中多种有效成分联合分离工艺研究。
- ⑧结合化学方法、生物方法和微生物方法，进行工艺技术优化和经济效益分析研究。



高分子材料研究室

1.简介

是江西省内从事高分子树脂合成、变性淀粉、有机硅材料、节能建筑材料和防腐材料等领域研究开发较早的专业研究机构，研究队伍一直以来承担国家和江西省重要科技任务并在高分子材料领域取得了显著成绩。本研究室针对国内和学科发展前沿，结合江西省的发展趋势和资源优势，重点开展有机硅高分子及功能高分子合成与应用、有机-无机复合材料制备、功能性建筑材料、环境友好催化材料、有机光伏材料等领域的研究与开发，并将先进高技术新材料的应用和转化工作相协调发展，在应化所发展定位中具有非常重要的地位，是应化所3个重点发展学科之一。目前，研究室共有科研人员18人，其中正高级职称3人，博士9人。形成了学术思想活跃、学术氛围浓厚、以年轻学术带头人为主、以学术交叉及融合为特色的、富有创新与钻研精神的研究集体。

2.研究方向

(1) 有机硅新材料开发与应用

开展以适宜我省资源发展的功能性有机硅树脂、特种硅油、硅烷偶联剂新工艺新技术研究，有机硅产品应用技术创新研究，有机硅改性聚氨酯的应用研究，有机硅树脂改性研究；

(2) 新型建筑节能材料研究

开发建筑用无机活性保温材料、功能砂浆等新材料、微胶囊建筑防水剂、陶瓷基发泡保温、装饰一体化板材及其配套保温系统材料。

(3) 环境友好催化材料及高分子复合材料研究

抗菌功能复合材料合成与加工技术研究；功能化特种涂覆材料研究及应用开发；环保新能源材料及纳米催化新材料的开发与加工技术研究；环境友好型功能复合材料的应用开发研究。

(4) 有机光伏材料的研究

通过分子设计合成有机高分子太阳能电池材料，开展有机光伏材料的基础和应用基础研究。



1. 简介

稀土研究室于上世纪八十年代成立，始终立足于我国特有的风化壳淋积型稀土矿(南方离子型稀土矿)，针对风化壳淋积型稀土矿贫杂化，国家水排放标准氨氮指标的提高问题，探索离子型稀土矿绿色化学提取分离及中重稀土应用研究。

湿法冶金：稀土提取工艺及其动力学与传质研究；

分离科学：稀土、有色金属溶剂萃取分离；

稀土功能材料：稀土金属有机框架检测材料、稀土发光材料、稀土改性锂电池材料设计与制备、稀土功能陶瓷材料研究

2. 在研项目

“风化壳淋积型稀土矿堆浸分形动力学与传质过程强化 (No: 51774156)”；

“动力电池高锰混合废料 $\text{Li}(\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3})\text{O}_2+\text{LiMn}_2\text{O}_4$ 再生过程元素迁移机制 (No: 51604129)”；

“醚酰胺功能性离子液体萃取分离稀土的界面相互作用机制与应用 (No: 51804143)”；

“硬模板法合成多级孔道结构碳材料及其 CO_2 吸附特性的研究 (No: 21805120)”；

“微生物柱吸附法富集提取稀土的传质研究 (No: 20181BAB206020)”；

“离子型稀土矿绿色提取与分离技术研究 (No: 2015XTTD02)”。

“动力电池用高能量密度球形多元正极材料制备关键技术研究 (No: 20151BBE50107)”。

“动力电池用高能量密度球形多元正极材料制备关键技术研究 (No: 20151BBE50107)”。

“新型酰胺酸基功能性离子液体的设计及其对硫酸稀土的萃取分离研究 (No: RERU2017015)”

“硅酸钪镓二次资源中高值重稀土绿色高效分离与应用 (No: 20171ACH80013)”。



文献情报服务



2015年被省委省政府确定为“高端科技智库”

2016年成为全国地方科技智库联盟副理事长单位

2017年入选CTTI来源智库

同年当选为国际科学院协会科学与科学学会理事单位

江西省首家知识产权服务品牌创建机构



共建“研究生联合培养基地”



国家知识产权分析评议服务示范创建机构

“软科学研究基地”



中科院江西产业技术创新与育成中心 (江西省产业技术研究院)

主要 职责

主要承担中科院在江西省的科技合作，组织建设各类产业技术创新与转化平台、促成重大产业化项目落地等职责。

1

成果转化

2

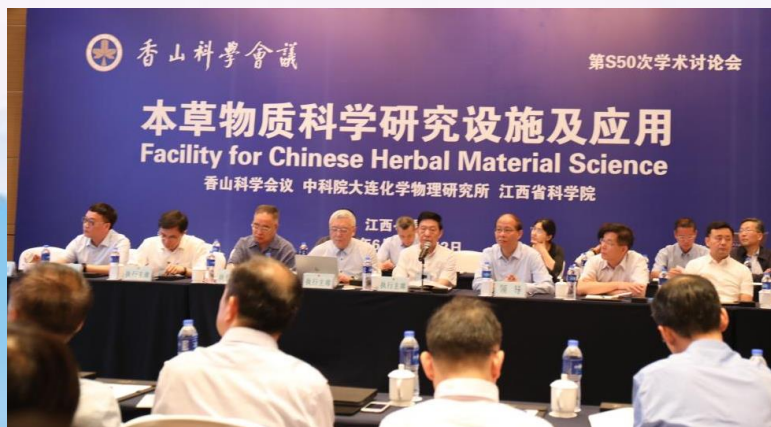
科技推广

3

技术创新



中科院江西产业技术创新与育成中心 (江西省产业技术研究院)



中药大科学 装置

目前已得到中国科学院和江西省政府的支持，双方共同签署了《省院共同推进建设中药大科学装置的框架协议》。要把现代科技的先进方法和技术充分运用中医药传承和创新发展中去。

由中国科学院牵头，整合全国和江西省在稀土领域的创新资源，在稀土科技创新领域打造国家级创新平台。

**中科院国家
稀土创新平台**

江西省科学院科技园

园区简介

江西省科学院科技园是我省唯一一家由省级科研院所创办的国家级科技企业孵化器。



“一园两区”
的园区架构

主园区（孵化区）

研发区（加速器）

高新技术企业 5家

新三板上市企业 2家

省级重点实验室和省级工程技术中心 2家

600m²技术创新
(转移)服务平台
和小企业公共服务大厅



02

了解人才引进待遇



引才理念



优化政策环境、服务环境、文化环境，在政治上关心人才，生活上体贴人才，科研上积极扶持人才，工作上大胆使用人才，利益上给予人才倾斜，鼓励创新，宽容失败，形成激励创新创业、鼓励人才辈出的浓厚氛围。



引才待遇

安家费

引进博士人才一次性拨付
20万元安家费

过渡性住房

提供上坊路院区或高新区
过渡性住房

博士津贴

提供1000元/月博士津贴

科研启动费

提供科研启动经费20万元

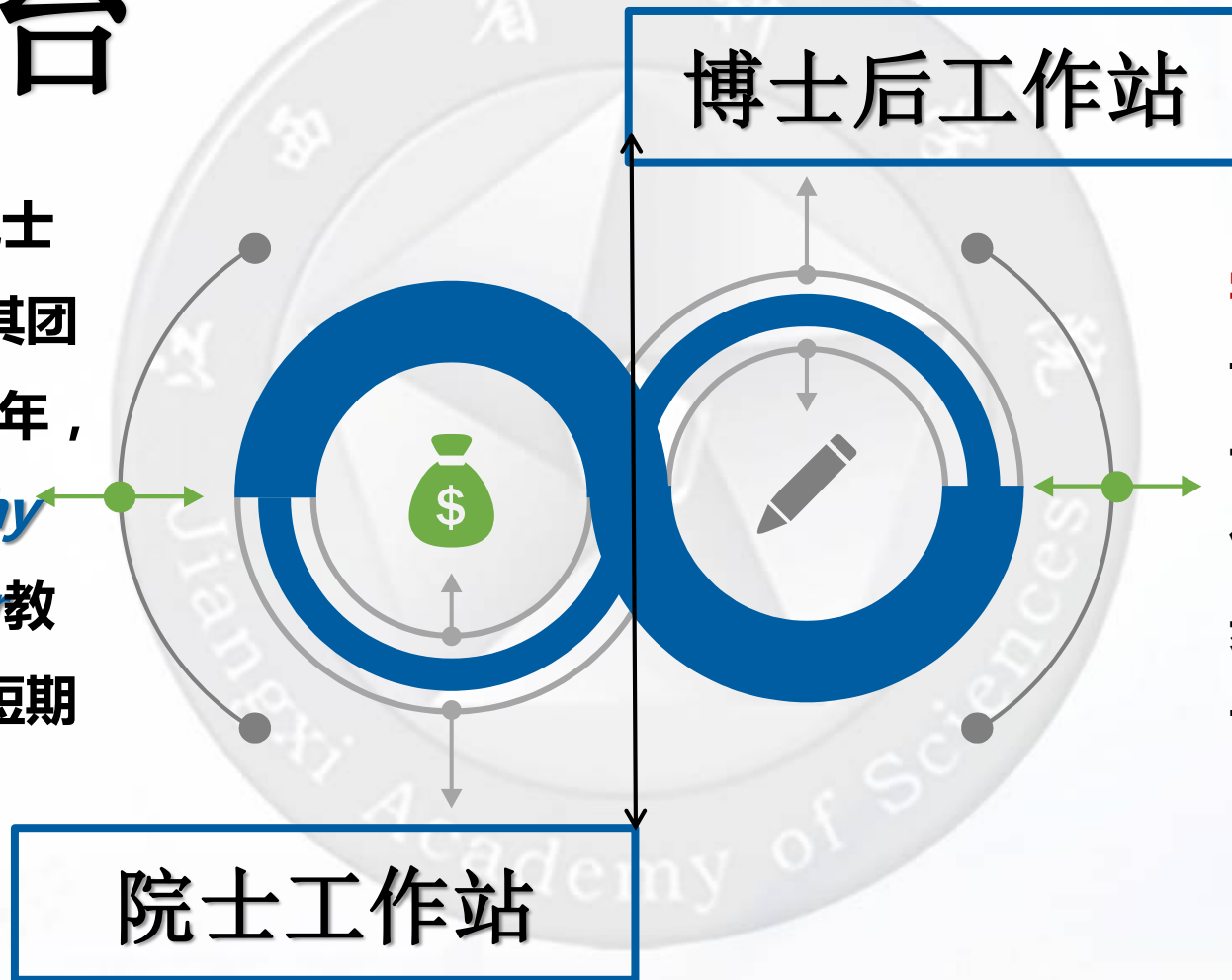
内聘待遇

引进博士后、海归人才内聘七级岗
引进博士内聘八级岗



人才平台

已引进中科院院士
李永舫、印遇龙及其团队进站工作。2017年，聘请加拿大 **Timothy Angus McAllister** 教授来站学术交流和短期工作。



博士后工作站

与中科院、南京林业大学、南昌大学签订联合培养协议。目前在站工作**7名**博士，标志着我院培育高层次创新型青年人才的平台进一步完善，建立了人才交流的长效机制。

院士工作站



人才培养

01

创新人才“头雁”计划

02

青年学者培养计划

03

一流核心团队建设计划

02

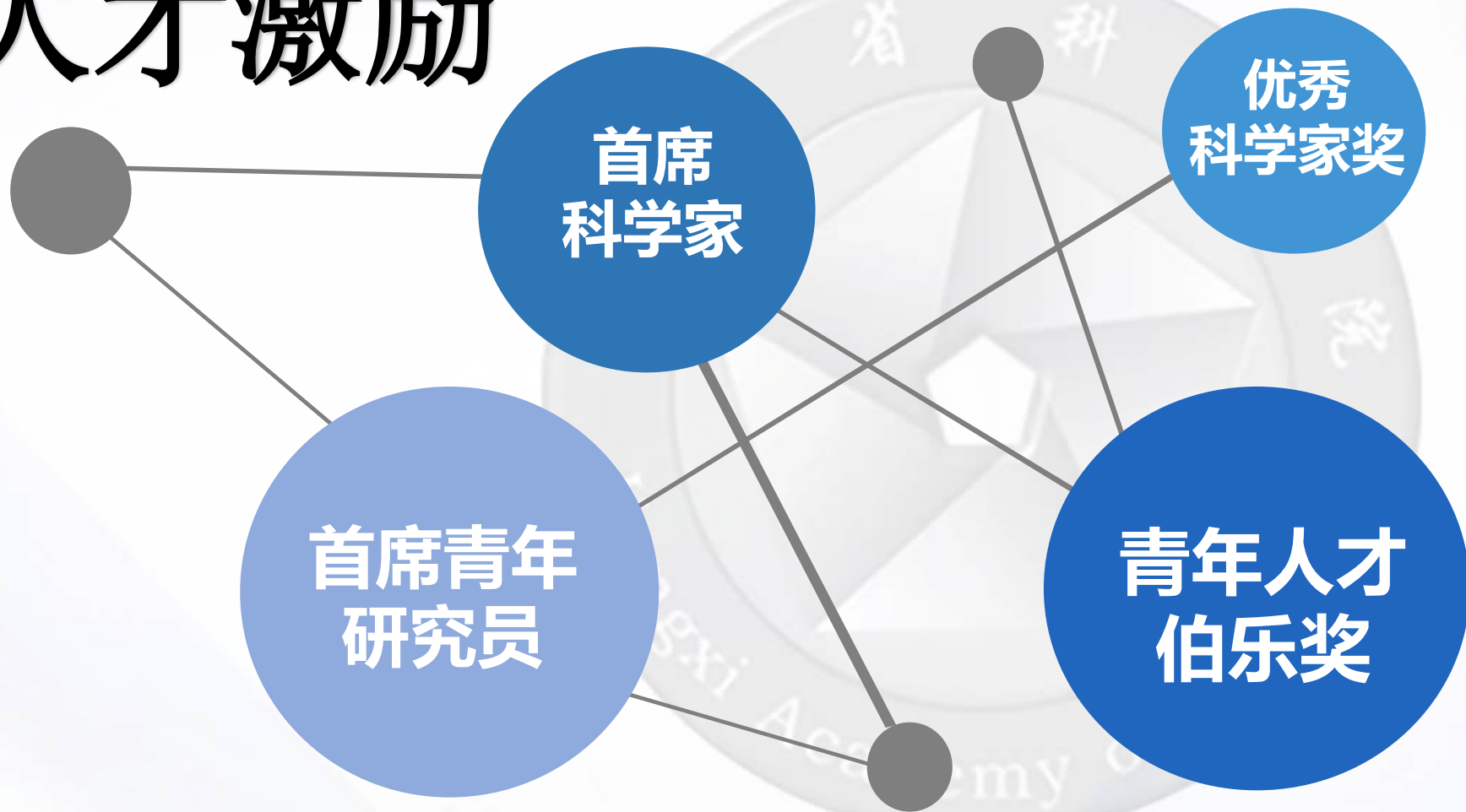
全员能力提升计划

紧紧围绕江西省经济社会发展的重大需求，尤其是省重点产业和战略性新兴产业发展所需，结合我院新时代科技创新事业的重点任务，着力培养一批创新能力突出的中青年科技人才，造就一支具有世界眼光、国内一流的科技拔尖人才队伍，为我院科技创新事业实现质的跃升提供有力的人才支撑。

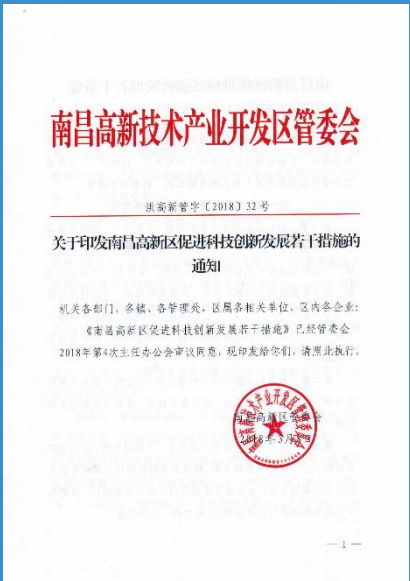




人才激励



建立科学的绩效评价机制，优化激励机制，让科研人员在奋斗中实现自己的价值，获得成就感，充分调动全院人才的积极性。科技合作，有效支撑3-5个产业集群和特色县域经济发展。



院外科研奖励

享受江西省以及高新区两级科技成果奖励政策



院内科研奖励

围绕科技奖励、科研项目、论文（论著）、知识产权、报告奖励制定院内现金奖励

灵活科技成果转化

科技成果评估作价金额以7:2:1为比例划分给个人、研究所、科学院



院区 周边配套



艾溪湖湿地公园



艾溪湖湿地公园



高新区人民医院



江西省科学院

中兴和园三期

南昌市第二十八
中学高新
实验学校



南昌市第二十八中学校

高新实验
学校小学部

国防科技大厦

含弘广场
春弘广场

赣电·开元
国际剑桥郡

保利·金香槟

新力·沁园

江铃

南昌市高新区
人民医院

南昌师范附属
实验小学

江西省科学院

中国工商银行

南昌千禧同业

联发

路通沁园



南昌市师范附属小学

力高滨湖国际

力高滨湖国际尚街

3栋

艾溪湖二路

中节能国际中心

南昌市科技智能



谢谢聆听！



请关注江西省科学院
官网



请关注江西省科学院
微信公众号