

南京信息工程大学

“气象灾害预报预警与评估”协同创新中心

Collaborative Innovation Center on Forecast and

Evaluation of Meteorological Disasters

工作简报

2012年第1期（总第1期）

协同创新中心办公室

2012年8月28日

【编者按】

为贯彻落实胡锦涛总书记在清华大学100周年校庆上的重要讲话精神，切实体现“国家急需、世界一流”的战略要求，以南京信息工程大学牵头，中国科学院大气物理研究所、国家气象中心、国家气候中心、中国气象科学研究院、中国人民解放军理工大学、成都信息工程学院、中国电子科技集团公司第十四研究所等单位联合组建了“气象灾害预报预警与评估”协同创新中心。中心设于南京信息工程大学校内，目前已经独立管理运行，前期具有良好的培育基础，并已经初步实现了机制体制、科研平台、队伍建设、人才培养、资源共享等方面的有效融合，成效显著。

气象灾害预报预警与评估协同创新中心前期培育成效显著

一、初步构建一套机制体制，为中心建设与运行提供先行保证

在局省共建、江苏高校综合改革试点、三方共建等协议和制度框架内，协同创新中心在人事管理、人才培养、科研管理、国际交流、资源配置等方面均已初步建立一套机制体制，并在实际运行过程中发

挥作用。

1. 人事管理方面

实施以任务为牵引的人才引进措施——“四三工程”：“三给”：给舞台、给条件、给经费；“三定”：定团队、定岗位、定职责；“三双”：双院长、双系主任、双导师；“三探索”：“非全时教授”、设立全球知名高校博士基金、建设海外教师培养基地。



“千人计划”聘任仪式

实行灵活用人机制：全职事业编制、合同协议制、任务管理制和人事代理制相结合。

实行多元化分配制度：全时海内外拔尖领军人才的年薪制和教师的岗位绩效考核制，非全时引进著名学者的日薪制，以学校短时任务为要求的流动岗位任务薪酬制等。

2. 人才培养方面

构建了研究生协同创新机制：成立气象类学科教育教学专家指导委员会、构建科研院所研究生导师为学生、青年教师和培训人员授课报告互学互助的合作机制、成立校级气象台、大气综合观测基地、农业气象试验站等教学实训基地，全国“八大区域气候中心”、省局以及研究所共建一批实习实训基地。

制定了研究生优秀论文培育计划：选拔对象包括在读本科四年级学生、硕士研究生和博士研究生，实行年度选拔、报告、评审制度跟踪学生学习和研究生双导师制。

3. 科研管理方面

构建了大科研机制：以大项目、大成果和大奖项“三大”工程为引领，政策支持国内国际合作、推动学科交叉和部门联合。

构建了产学研协调发展机制：实现大学科技、人才、资源与企业、市场的无缝对接；实现产学研长期稳定合作和可持续创新；高校找准定位，企业主体实践，政府服务推动，推进政产学研服务地方经济。

采用了多元化的评价标准与方式：延长评价周期，鼓励教师从容治学。

4. 国际交流与合作方面

深化国际科研合作模式：成立了耶鲁大学—南京信息工程大学大气环境中心、与美国宾夕法尼亚州立大学联合建立了应对气候变化研究机构等；选派优秀教师赴国外参加国际重大课题，共同研究，协同创新；通过非全时引进等方式选聘国外优秀专家学者，来校开展科研合作；承办世界气象组织第十届教育与培训大会以及第三届“定量降水估计与预报”等一系列国际学术会议。



世界气象组织(WMO)第三届“定量降水估计与预报”国际会议

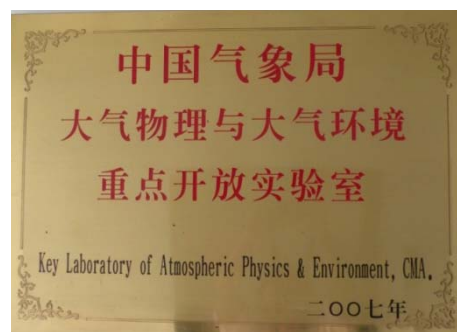
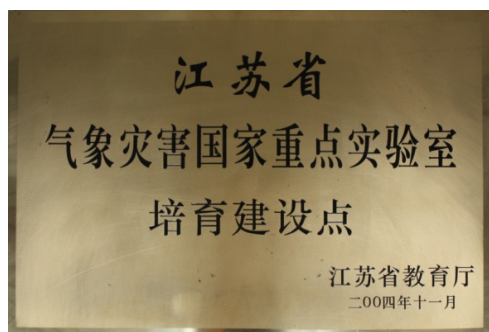
拓展师生国际交流途径：在国外高校设立培训基地，选拔优秀教师培训，大力推进教师国际化；在国外高校设立博士定向培养基金；积极组织各种交换生、短期出国学习和课程进修等项目，所修学分互认；实施形式多样的短期交流计划；推进专业国际化，部分课程全英文授课。

5. 资源配置方面

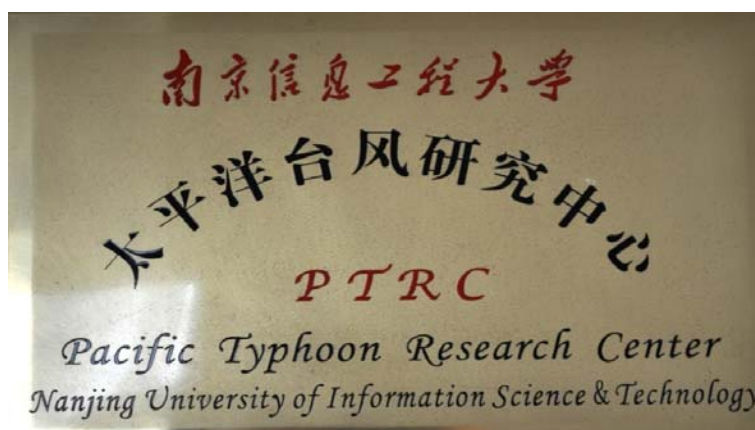
构建了互惠、互利、共赢的开放共享机制：以协同创新中心为平台，通过建立相应的利益协调和补偿机制，打破高校与科研机构、行业部门之间的科研资源壁垒，有利于形成资源优势集成，调动各方参与资源共享的主动性与积极性。同时，协同创新中心科技资源向本中心内其他单位、个人共享，用于科学研究、试验和技术开发的行为。

完善了优势发展的资源配置机制：优先发展具有竞争优势的大气科学领域，打造国际一流品牌。2006 年学校提出建设“大气科学学科特区”的措施，实行特殊政策，面向国内外招聘优秀人才，“给条件、给位置、给经费”，积极拓展海内外合作，实现了“特色更特、优势更优”。

二、 多家单位协同建成研究平台，为中心建设和发展奠定坚实基础



设立了中国气象局大气物理与大气环境重点开放实验室、国家数值预报中心资料同化研究与应用中心、国家气象探测中心气象探测综合观测基地、气象台；南京信息工程大学与中科院大气物理研究所大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室、大气边界层物理与大气化学国家重点实验室建立了良好的合作平台；中国电子科技集团第十四研究所在南京信息工程大学设立气象探测技术与装备研究院等；美国耶鲁大学、英国雷丁大学等国外著名高校在校内设立大气环境监测以及大气科学研究中心等。



三、 特聘多领域领军人才，为中心发展组建高水平人才队伍

“中心”八家单位，组建优势互补、强强联合的气象预报预警技术与评估技术及装备产业化协同创新人才团队，打造世界一流气象产学研用协同创新中心。已聘任从事大气科学、大气物理、环境科学等领域固定研发人员 300 名、流动人员 200 名（非全时、博士后）。固定人员中南京信息工程大学 120 名，中国科学院大气物理研究所 60

名，国家气象中心 20 名，国家气候中心 20 名，中国气象科学研究院 20 名，中国人民解放军理工大学气象学院 20，成都信息工程学院 20，中国电子科技集团第十四研究所 20 名。其中，具有正高职称人员 81 名，副高职称人员 104 名，博士 273 名。

四、 构建多形式人才培养协同模式，为中心拔尖人才培养拓展路径

南京信息工程大学与中国气象科学研究院联合拥有大气科学一级学科博士学位授权点；与中科院大气所共建有创新人才培养基地；在气象业务部门建立广泛的产学研基地；基本形成了校内与校外、国内与国外导师联合培养的格局；1993 年国务院学位评定委员会批准南京信息工程大学（原南京气象学院）与中国气象科学研究院联合获得气象学博士授权点，1997 年又联合获得大气物理学与大气环境博士学位授权点。在中心内基本形成了气象业务部门、与非业务部门，国内与海外导师联合培养的格局。

此外，中心还依托南京信息工程大学与耶鲁大学合作建立的环境研究中心，共同承担高层次科研任务，开展联合科研攻关；依托南信大与佛罗里达大学等学校建立的博士培养联合基地，借助国际知名高校的师资力量培养本国的顶尖人才；同时，中心还借助南信大与英国雷丁大学建立的教师海外培训基地，每年选派一批教师送往海外直接培训，使其教学、科研能力在较短的时间内获得迅速提升。



五、 深化单位之间的资源共享机制， 丰富协同创新内涵

南京信息工程大学依托国家、省、市、县四级观测设备联网数据、国家信息中心业务资料，建立了一流的大气科学数据采集和分析系统；引进和完善了世界先进气象数据分析与处理模式，拥有国内高校最先进的超级计算机系统和模式，这些均为协同中心各协作单位共享使用。



2012年3月开始运行（50万亿次/秒）

六、 校企合作形式多样化， 提升了气象科技成果转化水平

南京信息工程大学大力推进气象科技产业化，先后建立南京信息工程大学科技园、南京信息工程大学无锡感知气象研究院、南京信息工程大学苏州数字城市研究院等气象科研产业化机构。依托气象产业科技园、校企研究院以及学科型公司等孵化器，在气象传感器、气象装备及气象云平台业务系统开发等方面促进科技成果转化，初显成效。



报送：教育部、财政部、中国气象局、江苏省人民政府、江苏省财政厅、江苏省教育厅

抄送：中国科学院大气物理研究所、国家气象中心、国家气候中心、中国气象科学研究院、中国人民解放军理工大学、成都信息工程学院、中国电子科技集团公司第十四研究所以及校内各中层单位

编辑：许蔚萍

校对：王继东

审核：闵锦忠