**辽宁省自然地理与空间信息科学重点实验室 简介**

“自然地理与空间信息科学重点实验室”是以辽宁师范大学城市与环境学院自然地理学博士点、自然地理学和地图学与地理信息系统2个硕士点为主要学科依托，以自然地理学和地图学与地理信息系统2个辽宁省重点二级学科的专业实验室和研究中心为基础，于2008年初整合组建为校级重点实验室。2009年，经辽宁省科技厅组织专家评审，筹建为“辽宁省自然地理与空间信息科学重点实验室”。实验室主任为李永化教授，学术委员会主任为丁德文院士。

实验室现有固定科研人员28人，其中教授11人，副教授11人，高级实验师3人；博士学位获得者有20人（其中博士后5人），占71%；45岁以下中青年科技人员16人，占57%。其中入选辽宁省教育厅“百千万人才工程”4人，另有客座教授5人。学术梯队人员结构合理，形成了一支朝气蓬勃，团结进取的人才梯队。

实验室现有4个研究中心：地表过程研究中心、空间信息研究中心、区域生态环境研究中心和水文水资源研究中心，以自然地理过程综合研究为目标，以地理空间建模与模拟为手段，以地理信息系统和遥感为技术平台，探索自然地理过程综合研究从数据获取、管理、分析、建模到模拟预测的理论、方法及技术体系，经过长期的学科建设与科研沉淀，在地表过程与发育规律研究、区域生态环境过程研究、水资源与水环境动态模拟研究、地理信息系统集成与共享服务研究等4个研究方向逐步形成了领域特色与科研团队，明确了学科带头人及梯队成员。

实验室现有13个专业实验室：沉积学实验室、地质地貌实验室、土壤环境实验室、气象气候实验室、区域生态实验室、虚拟现实实验室、地理信息系统开发实验室、遥感与地图实验室、数字测量实验室、水文水资源模拟实验室、水环境实验室、光谱色谱分析实验室、岩土工程实验室；拥有虚拟现实环屏系统（中视典VRP-Platform）、激光粒度仪（美国Backman LS13320）、凯氏定氮仪（意大利VELP UDK159）、磁化率仪（Bartigton MS2）等一批现代化仪器设备200多台件，总价值1500多万元，实验室面积1800平方米。

实验室自组建以来，充分发挥在自然地理学与空间信息科学领域的特色与优势，积极组织科研团队的协作和优势力量的合作，在承担国家级科研项目获批和发表代表性学术论文上，均取得了较大突破。2010~2013年，承担“十一五”国家科技支撑计划项目1项、国家973项目1项、国家自然科学基金项目10项，获批科研经费881万元，居全校之首；承担教育部科研项目4项、省教育厅项目6项及其他省部级项目4项，获批科研经费98万元；另外，还承担了横向项目20余，获得科研经费220余万元。在地理学报、地理研究、生态学报等高层次期刊上发表重要学术论文32篇，发表SCI检索学术论文8篇、EI/ISTP检索学术论文23篇，发表一般学术论文200余篇，出版专著6部，获批计算机软件著作权1项。2010~2013年，荣获大连市科技进步奖1项，辽宁省自然科学学术成果奖9项，大连市自然科学优秀学术论文奖6项。科研成果在数量和质量上都取得了历史性突破。

实验室目前支撑着自然地理学和地图学与地理信息系统2个博士点、自然地理学、地图学与地理信息系统、以及环境科学、水文学及水资源、第四纪地质学、生态学等6个硕士点的博士与硕士研究生培养，年均约70人的培养重任。实验室目前在读博士研究生25人，硕士研究生178人；2010~2013年，已毕业博士研究生16人，硕士研究生150人。

实验室在近几年的学科建设中贡献突出。2010年，地理学获批“辽宁省‘核心竞争力学科建设工程’一流重点学科”（辽宁省教育厅），2011年，学院获批“地理学一级学科博士点”（教育部），实验室作为支撑性科研平台，发挥了重要作用。实验室积极开展学术交流与科研合作。2010~2013年，实验室承办国内学术会议1次；研究人员参加国际学术会议7个共12人次，参加国内学术会议8个共18人次，在会上做学术报告5人次。邀请专家到实验室讲学5人次，科研人员赴国外高访1人次。实验室与首都师范大学资源环境与地理信息系统北京市重点实验室、北京大学地表过程分析与模拟教育部重点实验室 武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室、兰州大学西部环境教育部重点实验室、国家海洋环境监测中心等保持着良好的科研合作。

实验室本着“开放、流动、联合、竞争”的原则，加强引进高层次人才和聘请高水平客座教授，充实科研团队，提升科研水平。积极探索科研成果应用与转化，开展一体化产学研活动，完善实验室开放基金与管理规章制度，加强对外学术交流与科研合作。力争通过3～5年的建设，使实验室主要研究领域的科研水平达到省内一流，成为辽宁省内自然地理学与空间信息科学领域的重要研究基地，达到国内同类实验室一流水平。

王方雄

2013年9月24日