**地震监测预测黄大年式教师团队简介**

地震监测预测黄大年式教师团队于2018年经防灾科技学院批准组建，“团队”始终把政治建设摆在首位，认真贯彻落实习近平总书记关于防灾减灾救灾、提高自然灾害防治能力重要论述以及防震减灾重要指示批示精神和党中央决策部署。以减轻地震灾害为使命，以弘扬“开拓创新、求真务实、攻坚克难、坚守奉献”的地震行业精神为鲜明特征。在人才培养、科研创新、服务社会、国际交流与合作等方面均取得了出色的成绩。主要具体成果如下：

（1）为促进学科发展，从中国科学院和吉林大学引进的3名博士晋升中级职称，补充了学科建设队伍，2名教师晋升为副教授职称，改善了结构层次，为固体地球物理学科的建设和进一步发展奠定了基础。

（2）“团队”申报获批校属科研机构“地震预测与孕震环境探测技术研究所”，涵盖三大研究方向：地震动力学与地震预测方法研究、地震孕育环境探测技术与方法研究、发震构造与孕震机理研究。该科研机构的建立，促进了学科间融合，为师资队伍建设和人才培养提供了创新性的平台。

2019年河北省地震动力学重点实验室正式获批并投入建设，团队成员作为河北省地震动力学重点实验室的骨干队伍，积极投入到实验室建设中，建立实验室开放基金项目，校内外共获批项目14项，总金额为40万元。省属实验室的建立和发展为师资队伍建设和人才培养提供了创新性的平台。

（3）在学科建设过程中进行了防震减灾领域发展趋势和人才需求调查研究、跟踪、讨论，实时确定毕业生规格，根据行业对毕业生的素能要求，完成了人才培养方案的进一步修订，修改了部分课程的学分设置，并加入《地球物理学进展》、《地球内部物理概论》、《MATLAB程序设计与应用》三门选修课程。为了形成完备的课程体系，便于学科建设过程中课程的管理和发展，以课程内容紧密度为依据，组成包括测震类、形变类和电磁类的三大课程组。

（4）继续推进学科相关专业产学研合作示范基地建设。继续输送专业教师走进企业，参与企业生产活动，提高教师的实践教学能力，针对企业遇到的生产难题，提炼出科研课题进行研究。将科研成果及时融入到课堂教学，修改更新教学内容，使教学内容紧跟学科建设的前沿。固体地球物理学学科与中国地震台网中心、北京国家地球观象台、天津市宝坻地震台、河北省张家口地震台、山西省太原地震台签订产学研合作协议，协同完成防灾科技学院地震台、地震预测实验室及其他专业实验室建设，协同完成学生地震监测预测实习，共同完成《地震学导论》、《地震预测概论》、《环波软件编程从入门到精通》、《地球物理应用软件编程讲义》、《地震勘探野外实习指导书》、《地震资料处理与解释实验指导书》、《地震仪操作手册》、《地震资料处理案例》、《地震资料解释案例》和《数字信号处理实验》等教材建设，最终达到推进学生地震监测预测能力培养。

“团队”积极拓展产学研合适示范基地建设，开拓了秦皇岛中心地震台，昌黎何家庄地震台，昌黎后土桥地震台实习基地，共同搭建产学研合作基地。同时，学院还建立了地震会商实、监测实验室，极大的丰富了教学的“实战”化水平。

（5）积极推进学院特色及校级重点课程建设。开设了《地球物理学基础》、《数字信号处理》的双语课程，有力的提升了学生阅读国外文献、获取最新地震科技成果的能力。河北省首届在线开放课程——《地震概论》于2019年3月正式上线中国大学慕课网，在校内也通过智慧树网，进行线上线下混合式教学，取得了非常显著的教学效果。《面向混合式学习的〈地震概论〉课程建设与改革》获得校级教学成果奖三等奖。另外，《重力测量》、《连续介质力学》等课程获批校级重点建设课程，《地震概论课程思政》项目也投入建设中。

（6）“团队”成功申报了河北省省级大学生质量教育社会实践基地—防灾科技学院地学类专业大学生质量教育社会实践基地、河北省省级虚拟仿真实验项目—地质野外教学实习虚拟仿真实验项目；对重力与地形变实验室进行改造和修缮，面积达140平方米，购置相应的配套设备费用15万元，装修费用11万元；在固体地球物理重点学科经费支持下，购置了一套网络版浅层地震数据处理软件（价值9.9万元），部署在地科学院计算中心，为教师科研和学生专业课学习提供基础支撑。

（7）对于科学研究，我们凝聚了中国大陆地壳应力场研究、汶川地震地下流体异常成因机制研究、三河平谷断裂构造特征地球物理反演综合研究、夏垫断裂的地震地质特征研究等多项中央高校基本科研业务费创新团队资助计划，并取得了阶段性成果。

(8)在学校的大力支持下，“团队”购置相应的配套设备费用110余万元，完善了大型地震监测预测实践教学中心的硬件平台，实验室改造和修缮面积200平方米，扩建大型实验室200平方米，并购置1个数据服务库，现已交付使用。

(9)“团队”与局、所、台等相关单位合作，维护实践教学和科研系统正常运行，产出了大量具有教学实习和科研价值的数据，为有效提高学生实践能力提供强有力的物质保障。

(10)“团队”开展了基础实验室（土壤实验室、植物实验室、气象实验室、地信遥感实验室软件购置）、地震流体水文地球化学与监测数据处理实验室的建设。获批地震孕育环境探测与监测、活动构造与地震地质灾害、地震流体3个重点实验室。