

学院发展建设巡礼：向新中国成立 70 周年献礼

系列报道（1）——本科教学

“十二五”以来，水利与土木工程学院不断夯实本科教学中心地位，努力营造人人关心教学、人人钻研教学、人人精于教学的良好氛围，不断改善软硬件本科办学条件，促进了本科教学工作的全面发展。

在**师资队伍**建设方面，从南京大学、哈尔滨工业大学、吉林大学、中国农业大学、大连理工大学、日本大阪市立大学、丹麦哥本哈根大学等国内外知名高校引进应届博士、硕士 42 人，为学院理论与实践教学提供了强有力的人力保障。

在**专业建设**方面，农业水利工程专业先后入选国家首批卓越农林人才教育培养计划改革试点项目（2014）、国家级新工科研究与实践项目（2018）及黑龙江省一流本科专业建设点（2019），是我校首批启动的工程教育专业认证试点专业（预计 2020 年 6 月，教育部高等教育教学评估中心、中国工程教育专业认证协会将会发布通过认证的正式通知），彰显了品牌专业的深厚底蕴。

在**实践教学条件建设**方面，投入 1000 余万元购置了数字流域梯级开发仿真实训平台等本科实验教学设备 300 余台套，仪器设备总值达到了 1500 余万元，实验室面积达到了 3400m²；黑龙江农大清源水利工程质量检测有限公司投入资金 120 余万元，购置仪器设备 60 余台套，并免费培训实验系列教师，推进了校企联合办学模式；新建了冻土工程实验室；设立了专用的课程设计室，使用面积达到了 600m²，并投资 12.8 万元购置了 320 套课程设计桌椅；新建了秦皇岛柳江国家地质实习基地、嫩江尼尔基水利水电

有限责任公司、黑龙江省水文局、黑龙江省农垦水利工程建设监理咨询有限公司、齐齐哈尔市江东灌区、黑龙江省水利水电勘测设计研究院庆达公司、穆棱市奋斗水库、江苏至衡诚达工程咨询有限公司、吉林大学新能源与环境学院等 9 处实践教学基地，为培养学生的实践能力与工程素养提供了硬件支撑。



功能完备的本科实验室



宽敞整洁的课程设计室

在教学质量保障体系建设方面，先后出台了学院教风建设方案、学风建设方案、课程教学环节管理制度、实验教学管理办法、毕业设计管理办法、实习管理办法、考试管理办法、教学任务安排管理办法、资料室规章制度、听课制度等一些列教学管理制度，有效规范了教师教学行为与学生学习行为，为维护学院教学秩序提供了制度保障。制作了专用的本科教学《听课记录本》，聘请 2 位退休教师，对学院本科教学进行督教、督学、督管，受到了学校职能部门的高度评价。设立了专用的资料室、试卷库，将课程设计报告、毕业设计论文、期末试卷等教学资料统一归档管理，提升了学院教学档案管理工作水平。



整洁有序的资料室

在课程建设方面，先后获批黑龙江省精品在线开放课程 1 门，校级精品在线开放课程 3 门，校精品资源共享课程 2 门，校级精品课程 5 门，校级双语教学课程 1 门，校级“课程思政”试点课程 1 门，有效提升了专业教师的业务素养，为提升学院本科教学质量提供了坚实的课程载体。



彰显东农水利教学风采的精品在线开放课程

在教学研究方面，先后获批国家级新工科研究与实践项目 1 项，教育

部卓越农林人才教育培养计划改革试点项目 1 项，黑龙江省高等教育教学改革项目 5 项，黑龙江省教育科学规划课题 1 项，黑龙江省高等教育学会规划课题 3 项，东北农业大学校级教学研究项目 10 项，针对课程教学、实践教学及人才培养模式，进行了深入的探索与实践，有效推进了“研以致用”，为推进学院本科教育教学模式改革奠定了坚实基础。

在教学成果建设方面，累计发表教学研究论文近 30 篇，对产学研合作教育培养高素质创新人才、课程改革、实践教学改革、课程教学体系、教学模式、试题库构建、研究生创新能力培养等进行了初步探讨；主编全国统编教材 9 部，副主编全国统编教材 9 部，参编全国统编教材 2 部；获得“高等学校水利类专业教学成果优秀奖”、“高等学校水利类专业优秀教材奖”、“东北农业大学优秀教学成果一等奖”、“东北农业大学“课堂教学改革”优秀案例一等奖”等各类教学奖励近 20 项，获得“黑龙江省高等学校师德先进个人”、“东北农业大学优秀教师”、“东北农业大学教学先锋岗”、“东北农业大学校级教学新秀奖”、“东北农业大学课堂教学改革专项项目导师”等各类教学荣誉 10 余项。

高教大计，本科为本。展望“十四五”，东农水利人将全面贯彻落实新时代全国高等学校本科教育工作会议精神，坚守教书育人初心，担当振兴水利使命，在东北农业大学一流本科建设新征程中建功立业！