

4.教材实践应用及效果（300字以内）

一、本校水利学生应用，知识迁移能力提升

学生通过教材项目训练，获得世界职业院校技能大赛水利工程BIM建模与应用赛项金奖第一名。在大学生创新大赛中获奖17项，1+X证书通过率100%。近三年服务雨水工情监测、节水灌溉项目等21个，促进了区域新质生产力发展。

二、水利兄弟院校应用，学生反馈成效显著

对接水利类专业学生核心能力与水利数字素养需求，应用在黄河、长江、淮河等6大流域的13所水利类院校，师生对教材项目、资源给予高度评价。

三、政行企校优势联合，教材应用辐射广泛

对接水利数字孪生新业态，教材应用在山东水利勘测设计院有限公司等11个企业的BIM技术人员岗位培训中，累计使用5000人次，社会效应良好。