

# 水利水电工程智能管理专业

## 1. 特色亮点

全国优质水利专业，水利部首席技师设岗专业，订单培养专业，1+X 证书试点专业。

## 2. 专业简介

本专业主要培养学生水利水电工程概预算编制、招投标文件编制、工程结算编制、工程资料编制和工程监理等基本技能。毕业后在工程建设领域从事工程预结算编制、工程资料编制和工程监理等工作，在工程管理单位从事水利工程智能管理工作，同时可以在水利局、流域管理机构等行政事业单位从事管理工作，毕业生一直供不应求。

## 3. 培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技术技能，面向水利水电工程智能管理的概预算编制人员、招投标文件编制人员、工程结算编制人员、工程资料编制人员和工程监理人员等职业群，能够从事水利水电工程项目管理、水利水电工程运行管理、水利水电工程监理等工作的高素质技术技能人才。

## 4. 主修课程

水利工程造价、水利水电工程项目管理、水利工程经济、水利工程制图与识图、水工建筑材料、水利工程施工技术、水利工程施工组织设计与投标报价实训、顶岗实习。

## 5. 教学条件

(1) 校内实训条件：

水利水电工程智能管理专业校内实训基地位于水利实训大厅和汉水楼机房，目前有 10 余个专业实训室、1 个首席技师工作室、1 个专业技能工作室、2 个专业机房及各种实训设备。

序号	实训室名称	简介
1	水利工程造价技能工作室	模拟实际水利工程项目概预算、招投标文件编制，开放的专业实训室，培养的学生多次参加全国水利行业技能大赛并获奖。
2	招标投标模拟实训室	模拟实际工程项目招标投标过程，培养学生实际工程项目招标文件编制、投标文件编制、开标和评标能力。
3	水利工程造实训室	模拟水利工程建设各阶段工程造价编制，利用水利工程造价软件编制实际水利工程项目概算、招标控制价和投标报价等。

4	理实一体化实训室	开展水利工程造价软件、水利工程施工组织设计与投标报价实训、水利工程施工组织设计与概算编制实训、水利工程招标文件与招标控制价编制实训等实训项目。
5	制图室	开展水利工程制图、水利工程识图等实训项目。
6	CAD 绘图室	开展利用 CAD 绘制工程图纸、利用 BIM 绘制工程模型等实训项目。
7	建筑材料实训室	开展混凝土、钢筋、水泥等水工建筑材料检测试验等实训项目。
8	施工实训室	开展施工设备使用、施工工艺流程、施工任务单填写等实训项目。



水利工程造价技能工作室指导学生



汉水楼理实一体化实训机房



施工实训室导截流教学演示区



多功能教室学生为中心的理论课教学

## (2) 校外实训条件:

水利水电工程智能管理专业与长江勘测设计研究院、陆水枢纽管理局、通城县水利和湖泊局、随州曾广水利水电工程咨询公司、武汉市江河监理工程咨询有限公司等单位联合建立了十余个校外实训基地,主要用于学生的校外实训和顶岗实习工作。

	
<p>工管 1903 班在实训基地实习时合影</p>	<p>工管 1701 班在赤壁陆水枢纽管理局实训基地合影</p>
	
<p>校外实训基地教学场景</p>	<p>校外实训基地剪影</p>

## 6. 师资队伍

水利水电工程智能管理专业积极建设“工程型”双师教学团队，由楚天技能名师、水利部首席技师和校内专任教师组成双带头人；专任教师与来自行业企业的兼职教师比例达到 1:1，专任教师中拥有双师素质的比例达到 100%；职称结构、年龄结构、学历（学位）结构和学缘结构合理。

## 7. 订单培养

水利水电工程智能管理专业与多家企业签订了订单培养协议，让学生在在学习的同时感受企业文化和工匠精神。如武汉市江河监理工程咨询公司“江河之星”订单班和长委工程建设监理（宜昌）有限公司“长委监理（宜昌）”订单班等。

## 8. 技能竞赛

本专业学生多次参加全国水利行业职业技能大赛水利工程造价项目、水利工程成图技术、河道修防工等项目比赛，在历年比赛中均获得优异成绩。





第十四届全国水利职业院校“长江杯”技能大赛水利工程造价项目单项团体奖



第十一届全国水利职业院校“蜀水杯”技能大赛水利工程造价项目单项团体奖



第十一届全国水利职业院校“蜀水杯”技能大赛水利工程造价项目个人奖



第十四届全国水利职业院校“长江杯”技能大赛-水利工程造价项目个人奖



第十一届全国水利职业院校“蜀水杯”技能大赛全部项目组现场合影



第十四届全国水利职业院校“长江杯”技能大赛-水利工程造价项目组现场合影

## 9. 就业与升学

本专业近三年的就业与升学率一直保持 100%，这得益于本专业与一大批企业建立了良好的合作关系。主要就业单位表

序号	就业单位名称	序号	就业单位名称
1	中国水利水电第十二工程局有限公司	13	浙江省天成工程公司
2	中国水利水电第一工程局有限公司	14	浙江省第一水电建设集团股份有限公司
3	中国水利水电第七工程局有限公司	15	上海和翔工程建设有限公司
4	中铁十一局集团第四工程有限公司	16	广东广筑工程设计有限公司
5	中国建筑第三工程局有限公司	17	水利部长江水利委员会陆水枢纽工程局
6	长江水利委员会工程建设监理中心	18	广东省水利水电第三工程局有限公司
7	中建港务建设有限公司检测技术站	19	广东省水利水电集团有限公司
8	长江勘测设计研究院	20	武汉九州兴建设集团有限公司
9	武汉长江控制设备研究所	21	武汉市江河工程监理咨询有限公司
10	长江委宜昌监理公司	22	河南振兴建设工程集团有限公司
11	武汉中澳工程项目管理有限公司	23	武汉联盟建工集团有限公司
12	浙江省工程咨询有限公司	24	浙江省水利水电建筑监理公司

## 10. 优秀校友

	
<p>毕业生姓名：何李凡 专升本学校：湖北理工学院</p>	<p>毕业生姓名：陈铭 专升本学校：湖北大学知行学院</p>

	
<p>毕业生姓名：杨俊贺</p> <p>工作岗位：浙江一水建设工程有限公司</p>	<p>毕业生姓名：张子豪</p> <p>工作岗位：长江勘测规划设计有限责任公司</p>

## 11. 联系方式

咨询老师：郭老师

咨询电话：15927005932

咨询 Q Q：1003050258