



江西水利职业学院水利水电建筑工程 专业介绍

熊老师：15870659219



目录



第一部分

水利水电建筑工程专业介绍

第二部分

就业前景



水利水电建筑工程专业介绍—是什么？



专业：

- 1、专门从事某种学业或职业； 《[后汉书](#)·献帝纪》：“今耆儒年逾六十，[去离](#)本土，营求粮资，不得专业。”
南朝梁刘勰《[文心雕龙](#)·养气》：“至如仲任置砚以综述，叔通怀笔以专业，既暄之以岁时，又煎之以时日。”
- 2、后来演化成专门的学问、高等学校或中等专业学校所分的学业门类、产业部门的各业务部分等。

水利水电建筑工程专业：

水利水电建筑工程是水利工程专业的二级学科，是培养掌握水利水电工程项目建设、现场施工的基本知识和技术，具备中小型水利水电工程勘测设计、施工组织与管理、工程运行管理、水工建筑物检测、从事中小型水利水电工程设计、水利水电工程施工与管理工作、检修及维护等能力的高素质技能型人才的课程。





水利水电建筑工程专业介绍—是什么



水利工程专业是一门
古老而又伟大的学科。



尧舜时，九河不治，洪水泛滥。尧用鲧治水，鲧用壅堵之法，九年而无功。后舜用禹治水，禹开九州，通九道，陂九泽，度九山。疏通河道，因势利导，十三年终克水患。

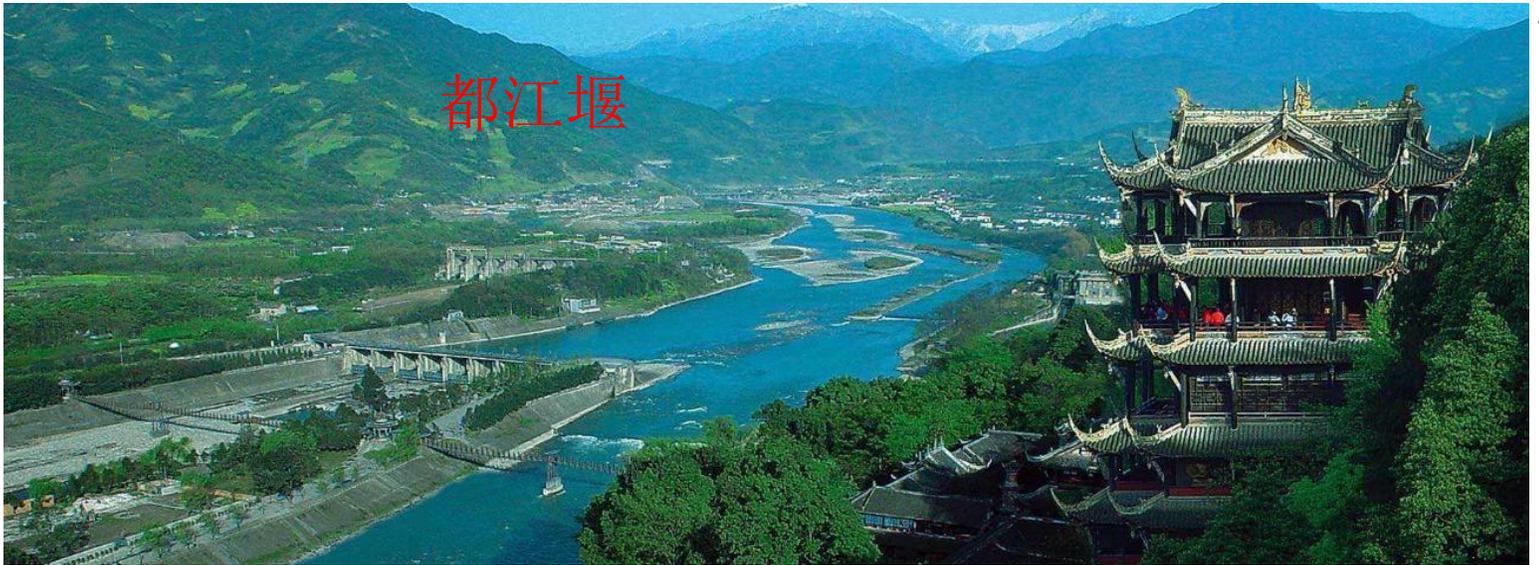




水利水电建筑工程专业介绍—是什么



伟大的华夏人民在中国水利史上写下了辉煌灿烂的篇章。古代的郑国渠、灵渠、都江堰、京杭大运河……当代的三峡水利枢纽工程、南水北调工程……都是享誉世界的



都江堰



引漳十二渠



三峡工程

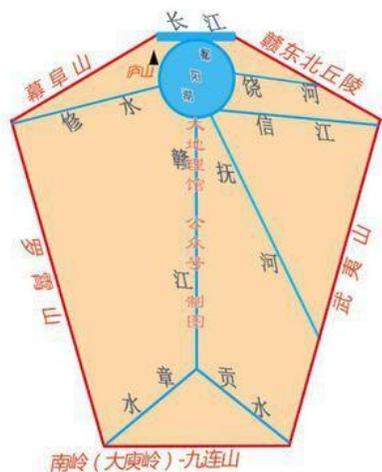




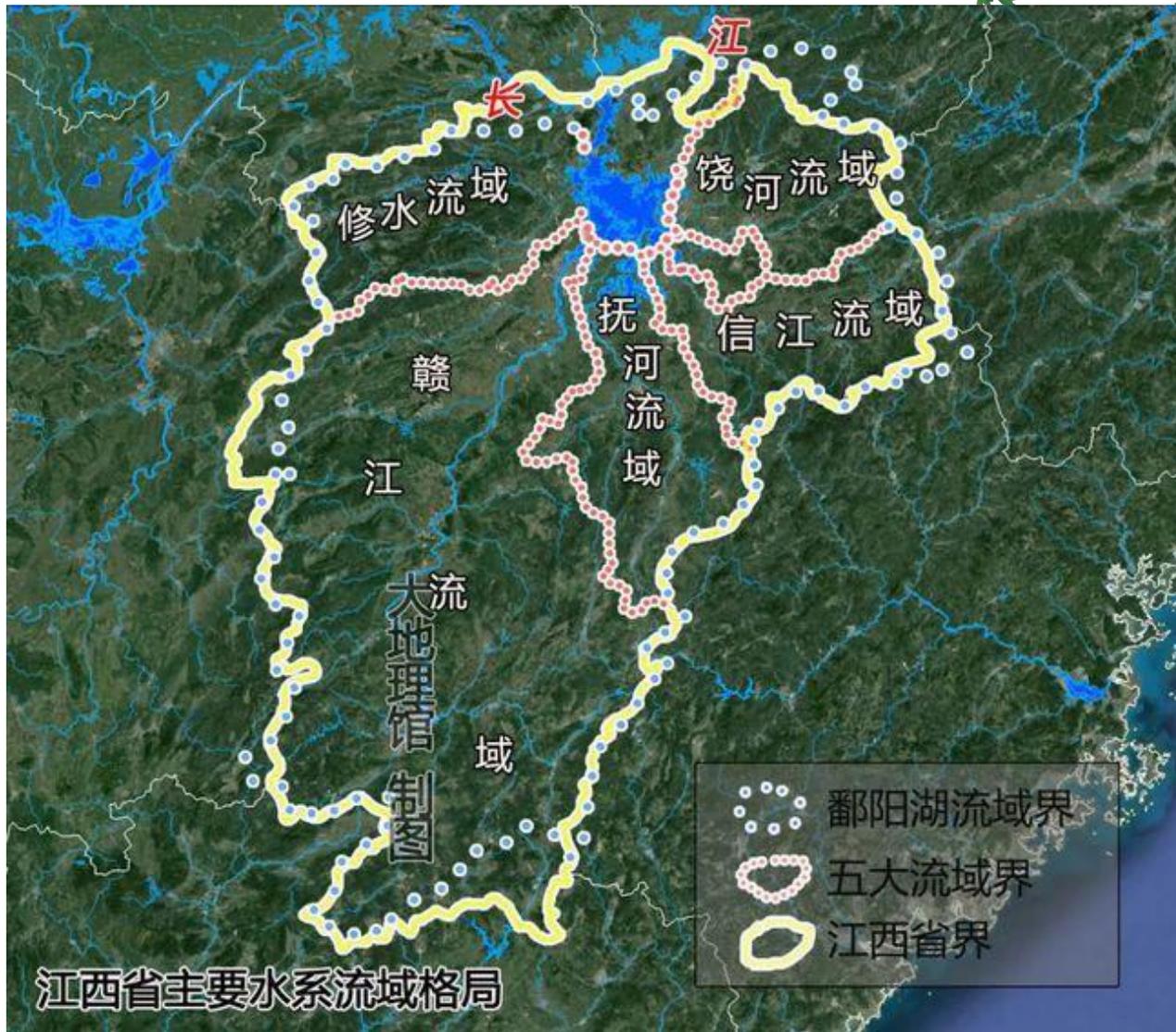
水利水电建筑工程专业介绍—是什么？



江西水资源丰富，山川形胜，人杰地灵。美丽江西，最美在水。赣江、抚河、信江、饶河、修河和鄱阳湖，“五河一湖”构成的五大流域遍布江西全省。



江西主要山水格局的几何模型



江西省主要水系流域格局





水利水电建筑工程专业介绍—是什么？



峡江水利枢纽工程:位于赣江中游，距吉安市峡江县巴邱镇约6km，是一座以防洪、发电、航运为主，兼有灌溉等综合利用功能的大（1）型水利枢纽工程。坝址控制流域面积6.27万平方公里，总库容 $11.87 \times 10^8 \text{m}^3$ ，电站装机容量360MW，电站单机容量40 MW，船闸通航1000t级，抬田面积2.4万亩，迁移人口2.5万人。大坝为重力坝，设18孔、溢流孔净宽16.0m。





水利水电建筑工程专业介绍—是什么？



浯溪口水利枢纽工程:昌江干流中游一座以防洪为主，兼顾供水、发电等综合利用的水利工程，距景德镇40km，是瓷都景德镇“堤库结合”防洪体系的重要组成部分。水库总库容 $4.747 \times 10^8 \text{m}^3$ ，电站装机容量为32MW，为大（2）型水库。大坝采用碾压混凝土重力坝、溢流坝及河床式厂房组合式布置方案，最大坝高46.80m，坝轴线长度498.62m。





水利水电建筑工程专业介绍—是什么？



江西省长江干流江岸与堤防加固整治工程工程:位于九江市长江南岸，保护九江市及京九铁路等重要设施的防洪安全。加固防洪堤长197.55km





水利水电建筑工程专业介绍—是什么？



鄱阳湖水利枢纽工程:鄱阳湖是我国最大淡水湖，综合治理工程包括堤防加固、河道湖泊岸线治理、分蓄洪区安全建设、鄱阳湖水利枢纽建设等。加固保护耕地面积万亩以上圩堤80余座，堤线长2200余km；分蓄洪区安全建设4座，分洪 $25\times 10^8\text{m}^3$ ；





二、水利水电建筑工程专业介绍—学什 么

课程模块列表

公共基础课		思想道德修养与法律基础（I）（II）、思政实践活动、毛泽东思想和中国特色社会主义体系概论（I）（II）、毛概实践活动、体育与健康（I）（II）（III）（IV）、职业生涯与发展规划、就业指导、大学语文应用文写作、高等数学（I）（II）、大学英语（I）（II）、信息技术基础、创业基础（I）（II）、国防教育与军训、军事理论、入学教育、心理健康（I）（II）、形势与政策	学校课程
专业基础课	职业技术技能课	水利工程制图、水利工程CAD、工程力学、建筑材料 水利工程测量、水利工程概论、工程水文与水利计算 水工钢筋混凝土结构、水工钢筋混凝土结构课程设计 工程地质与土力学、土力学实训	校企课程
	学徒岗位培养课	水力学、水力学实训	学校课程
专业核心课	职业技术技能课	水工建筑物、水工建筑物课程设计、水利工程管理 水利工程施工、水利工程概预算、水利工程概预算实训、水利工程监理、水利水电工程建设安全生产管理 水利工程资料整编、综合实训	校企课程
	学徒岗位培养课	见习施工、见习信息管理、岗位学徒、顶岗实习	企业课程
专业拓展课		中国近现代史类、共产党党史类、中华优秀传统文化类、健康教育类、艺术鉴赏类、防汛抢险、水生态文明建设理论与实践、中国茶艺、城市水灾害浅谈	学校课程





三、就业前景



进入二十一世纪以来，水利事业高速蓬勃发展。当前在水利设计、施工、监理和项目管理等各个领域亟需专业人才。江西省水系发达，水资源丰富，充分利用水利资源，除水患兴水利是水利人的职责和担当。**1998年、2016年和2020年**江西境内均发生超大洪水，给江西人民带来沉重的灾难，也突显了基层水利设施需要进一步建设完善，江西水利还有很长一段路要走。因此，在座的各位都是江西水利建设的生力军和继任者，前景光明！





三、就业前景



工作场景



工作场景





三、就业前景



水利行业为国家基础行业，希望各位同学珍惜来之不易的学习机会，制定目标，努力学习，不负韶光，做一个有益于国家和人民的水利人！

最后用水利部鄂竟平部长对水利人提出的十二个字精神与同学们共勉：“忠诚、干净、担当，科学、求实、创新”。

