



# Web前端开发

## I+X书证融通的探索与实践

---

2021年4月25日

# 目录



Web前端开发证书考核与培训



1+X书证融通教学改革实践



PART 01

# Web前端开发证书考核与培训



# 一、学校及专业介绍



九江技术职业学院  
Jiujiang vocational and technical college

- 创办于1960年，前身为九江船舶工业学校
- 1994年成为全国十所举办五年制高职的院校
- 现有八个二级学院，在校生21000人
- 江西省唯一一所国家示范性高等职业院校
- 2018年以排名第一列为“江西省高水平高等职业院校和优势特色专业”立项建设单位
- 2019年12月入选“中国特色高水平高职学校”立项建设单位

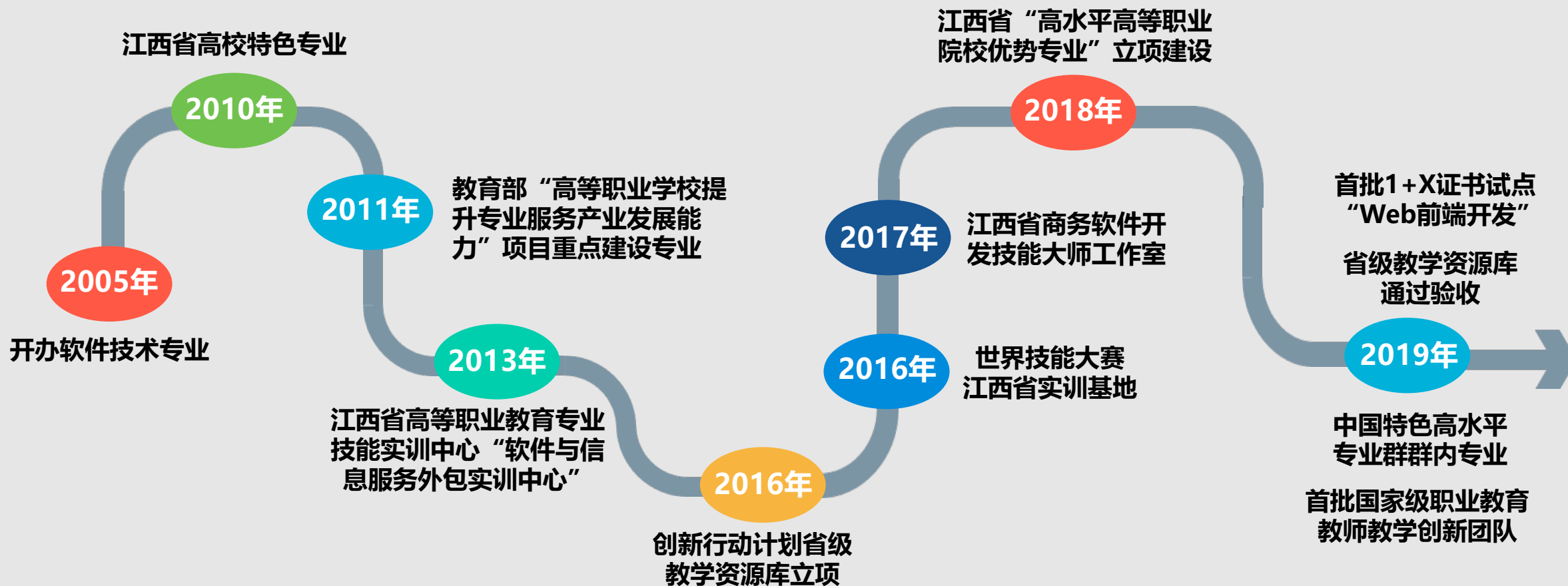


德行大道 技承天工

# 一、学校及专业介绍——软件技术



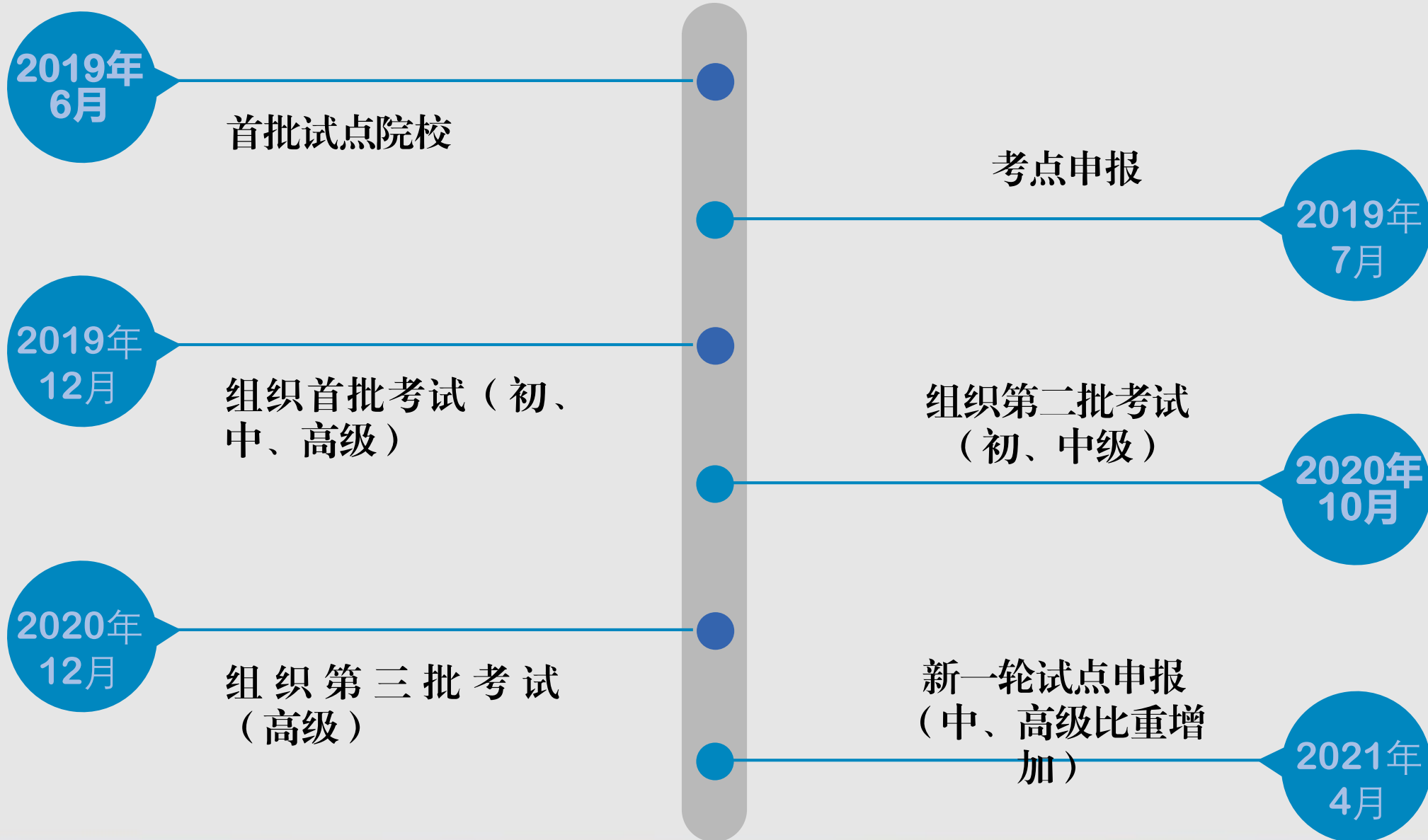
九江技术职业学院  
Jiujiang vocational and technical college



- 获省部级教学成果奖6项
- 全国信息化教学大赛国赛一等奖1项，二等奖2项
- 1名江西省技能大师、1名江西省优秀高技能人才“能工巧匠”、4名江西省技术能手，教授6名，副教授19名，1名教师获军队科技进步三等奖，1名为教育部教指委委员

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 2020年 | 申报国家级课题两项<br>省级现代学徒制试点 |
| 2021年 | 教育部规划处高水平<br>人工智能项目立项  |

## 二、Web前端开发证书考核数据一览





2019年10月先后与常州信息职业技术学院、武汉职业技术学院开展调研交流。



集中培训+学分置换

为期四周、重新组班、校企双师

## 九江职业技术学院来我校计算机学院调研交流

发布时间: 2019-10-09 浏览次数: 441  
0

(通讯员 邓小飞) 9月27日, 九江职业技术学院信息工程学院软件技术教研室主任艾迪、计算机网络技术专业带头人胡旷达及移动互联专业带头人黄珍一行来我校计算机技术与软件工程学院调研。计算机技术与软件工程学院院长王海、网络技术教研室骨干教师参加调研交流座谈。



调研座谈会现场

组织自愿报名的学生进行摸底考试。约 380 名学生参加了筛选,按照学生成绩组建中级 2 个班、初级 1 个班(参加培训学生名单见附件 2)。实训分日间授课和晚间实训。每周一~周五 1、2、3、4、5、6 节课,每个班级同时上课,由千锋讲师授课;每周一~周五晚间 9、10、11、12,周六 1、2、3、4、5、6、7、8 在机房实操训练,由我校教师授课。

具体培训安排见附件 3。

### 三、考务工作安排

#### 1.考务组织:

在报名截止之日前,由软件技术教研室组织考生信息设置、考生报名、监考安排、打印准考证等工作。

考务网站信息填报负责人:艾迪

线下考务工作负责人:艾迪

考务网站: <https://vsic.ncb.edu.cn/csr-home>

#### 2.考场布置:

考场设在实训楼 505、507、508、510、511、512、17 楼,安装考试环境,对考场设备、网络、监控进行检查,外网部署等。

负责人:廖信斌

#### 3.考务培训

考前对考务人员进行培训,重点讲解考场内突发问题如电脑死机、软件闪退、成果无法上传等情况的处置办法。

### 4.整体考务流程说明

(1) 进行学生信息录入、学生报考、考场录入,后导出并打印准考证。

**完备方案、企讲+辅训  
专人考务管理、技术支持**

(4) 试点院校实施考试。

(5) 试点院校实施考试完成后在 Web 前端考试平台提交考务相关材料。

### 关于 Web 前端开发“1+X”证书 强化培训的申请

教务处:

本学期信息工程学院按照前期申报组织学生报考 Web 前端开发“1+X”试点证书,经过调研,该证书考核严、难度高、通过率低,且本证书的通过率是软件技术国家级教师教学创新团队的重要考核指标,为提高考证的通过率,特申请外聘企业工程师与本校教师联合授课,采用教学做一体的授课形式,进行集中强化培训。学生参加集训期间专业课的成绩将通过学分置换的形式计算。

妥否,请批示!

信息工程学院

2020 年 9 月 16 日

附件 1: 1+X Web 前端开发初级、中级、高级考试工作方案

附件 2: Web 前端开发“1+X”证书强化培训学生名单

附件 3: Web 前端开发(初级、中级)培训课程安排表

1

附件 1: Web 前端开发(初级、中级、高级)考试工作方案

#### 一、考试时间、人数及专业

报名时间: 9 月 20 日至 9 月 28 日

考试时间: 2020 年 10 月 17 日(初级、中级)

2020 年 12 月 3 日(高级)

教学周第 5 周周六 8:30-12:40, 第 12 周四 8:30-12:40

考试人数: 200

考试专业: 软件技术、计算机信息管理

#### 二、培训方案

##### 1.总体规划

Web 前端开发“1+X”试点证书分为理论考试和实操考试两个科目,每个学生每个科目考核 90 分钟,经过对武汉职业技术学院、深圳职业技术学院调研,证书考核严、难度高、通过率低。结合我院实际情况,制定培训方案,培训课时预计每个班 216 课时,200 名试点学生分 4 个班同时上课,共计 648 课时。

(1) Web 前端开发

(3) 考前强化培训

##### 2.初选人员集中训练安排

根据 2019 年 Web 前端开发试卷形式与难度设计模拟试卷,统一

2

**面向全专业启动  
分段分班集中培训**





# 三、Web前端开发证书培训

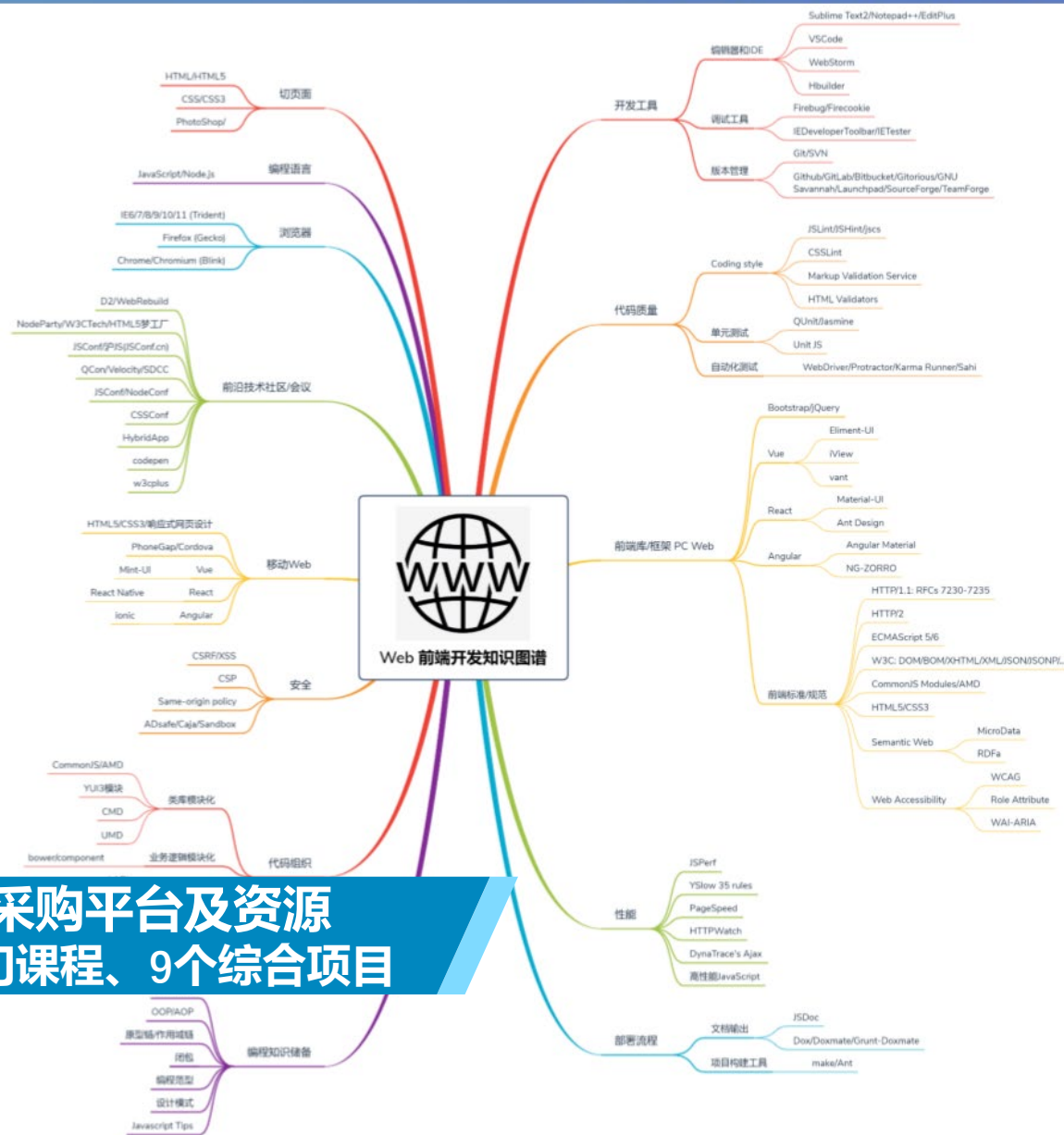
3

学校采购近300套教材  
学生借阅、专项管理



4

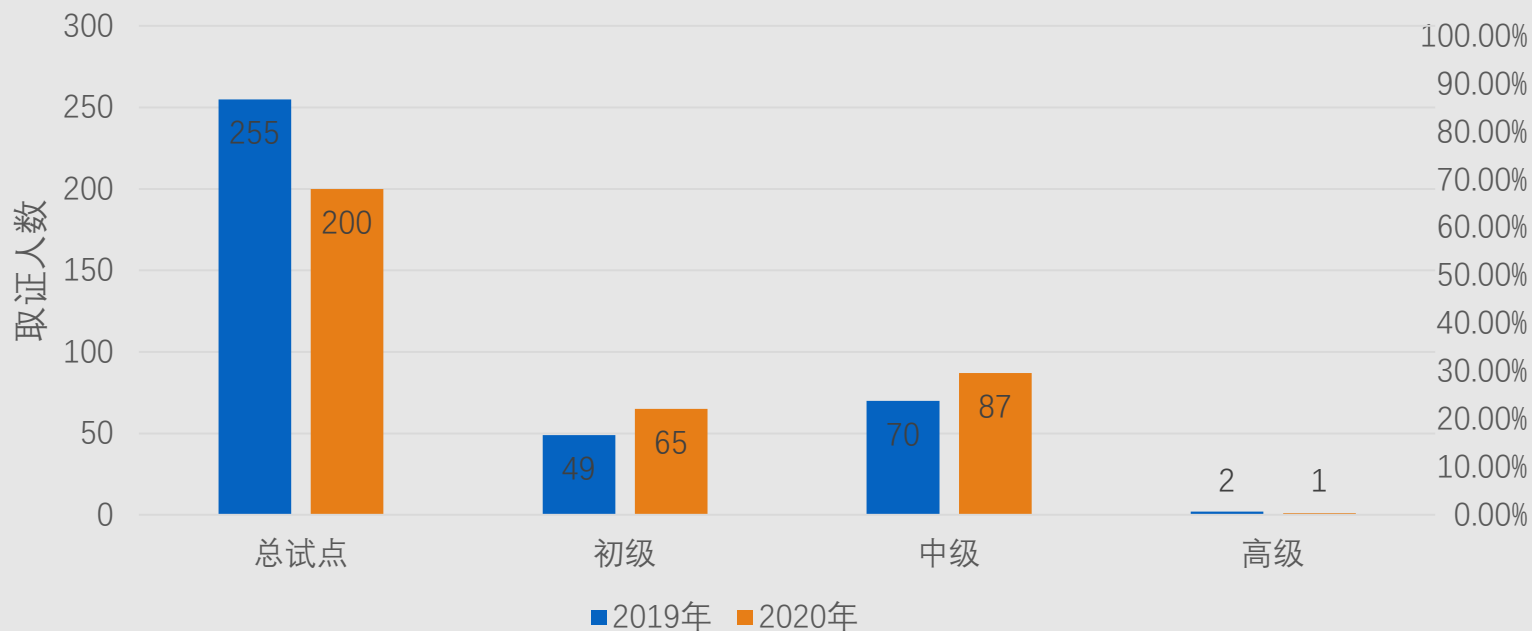
采购平台及资源  
12门课程、9个综合项目



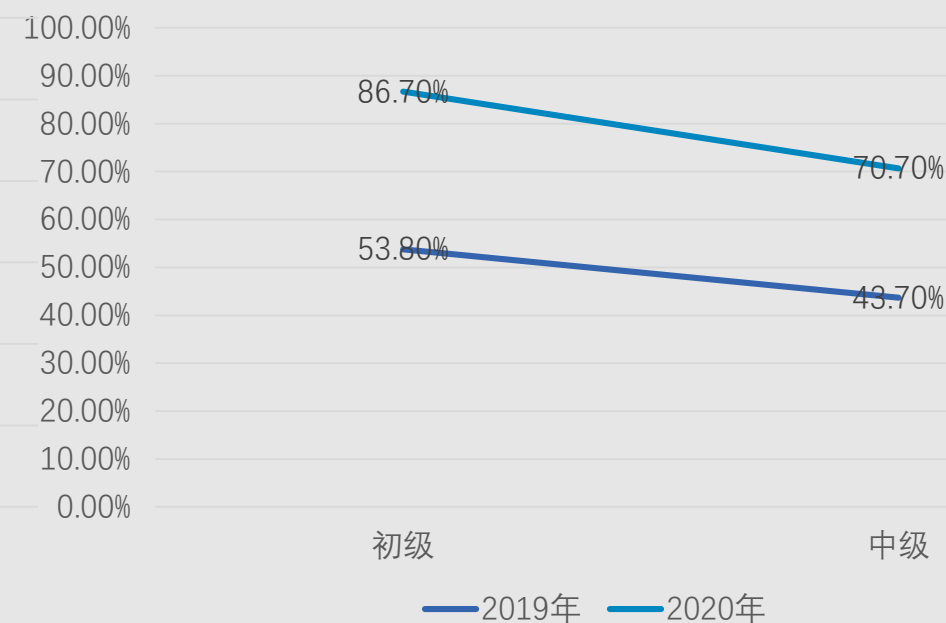
## 二、Web前端开发证书考核数据一览



考试规模



通过率



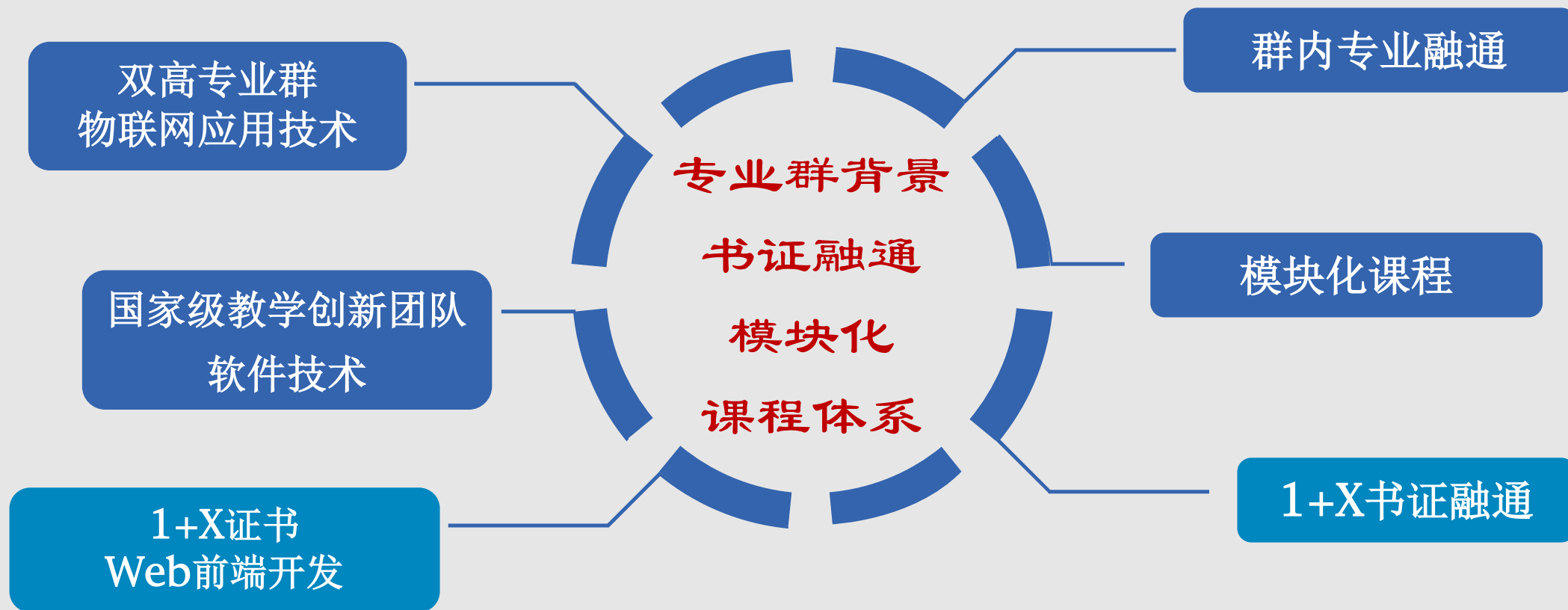


PART 02

# 1+X书证融通教学改革实践



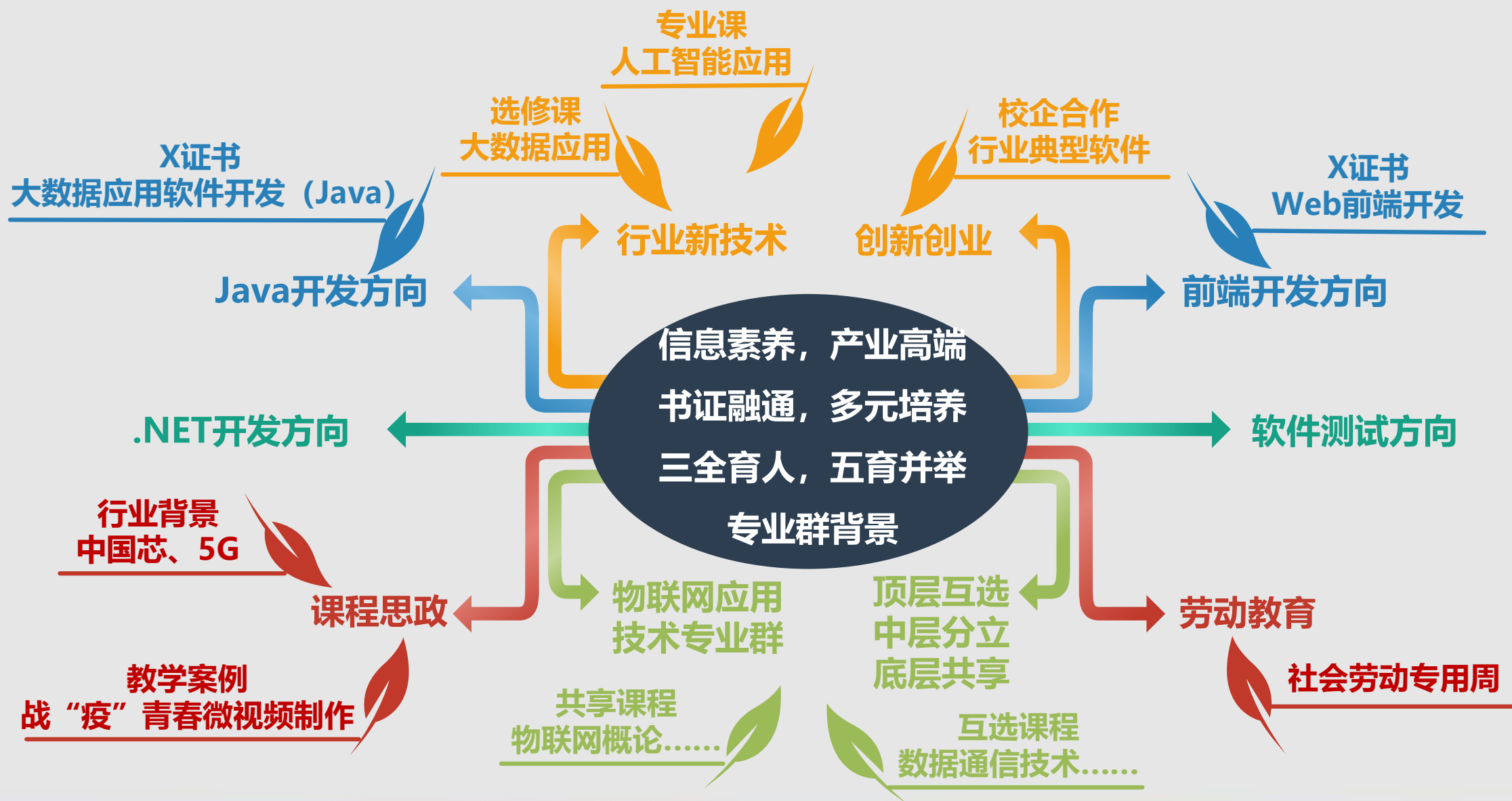
# 一、1+X书证融通教学改革的项目背景



二、专业课程体系——专业群背景

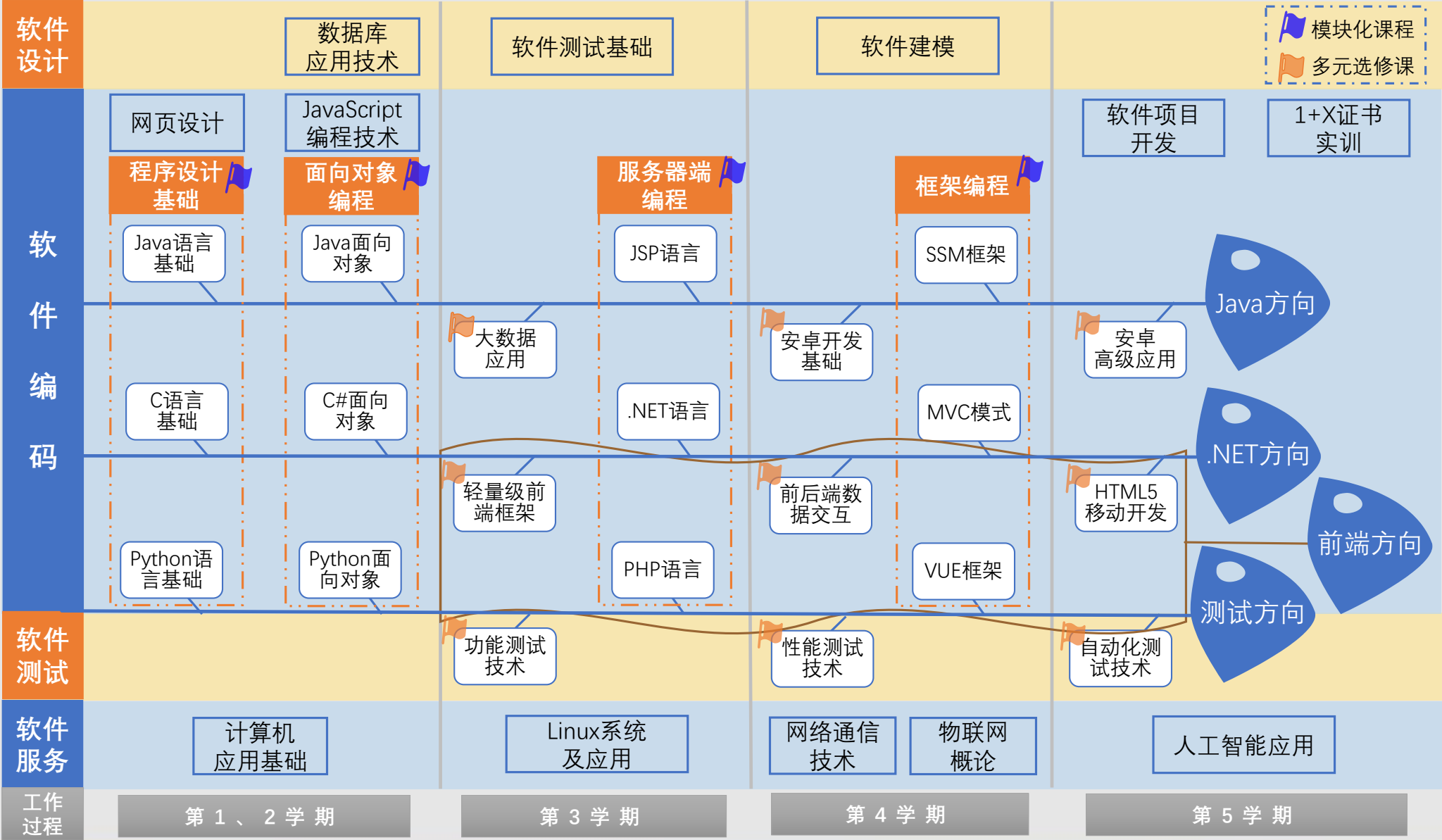


## 二、专业课程体系——设计思路





# 二、专业课程体系——四阶段、四方向



Web 前端开发证书专项定制模块化课程  
“ 软件项目开发（前端） ”

| 前置课程                  | 模块          | 新增  | 补漏强化 | 软件移植 | ★ 实战专项 |
|-----------------------|-------------|-----|------|------|--------|
| 网页设计                  | BootStrap技术 |     | ★    |      | 响应式布局  |
|                       | 移动开发        | ★ ★ |      |      | 手机端适配  |
| 数据库技术<br>(SQL Server) | MySQL数据库    |     |      | ★    | 创建数据库  |
| 动态网站编程<br>(JSP)       | PHP编程       |     |      | ★ ★  | 后台编程   |
| 轻量级前端框架<br>(jQuery)   | Ajax数据交互    |     | ★    |      | 前后端连接  |
|                       | Laravel框架   | ★   |      |      | 使用框架实现 |

贯穿项目： 电子商务平台、人力资源综合服务系统……

★ 企业讲师授课

★ 专任教师授课

19级软件技术专业 “X证书实训之Web前端初级”

🏠 / 1+X前端课程设计 ▾ / 课程

首页

班级

导学

教材

课程设计

题库

作业

考试



1+X前端课程设计

(计算机大类：公开)

| 课程名称          | 课程类别 | 课程性质 | 课程属性 | 校区   | 通选课类别 | 教工号         | 授课教师        |
|---------------|------|------|------|------|-------|-------------|-------------|
| X证书实训之Web前端初级 | 实践课  | 专业课  | 必修   | 濂溪校区 |       | 11213,19021 | 黎利红,吕佳艳,袁平梅 |
| X证书实训之Web前端初级 | 实践课  | 专业课  | 必修   | 濂溪校区 |       | 11213,19021 | 黎利红,吕佳艳,袁平梅 |
| X证书实训之Web前端初级 | 实践课  | 专业课  | 必修   | 濂溪校区 |       | 11213,19021 | 黎利红,吕佳艳,袁平梅 |
| X证书实训之Web前端初级 | 实践课  | 专业课  | 必修   | 濂溪校区 |       | 11213,19021 | 黎利红,吕佳艳,袁平梅 |
| X证书实训之Web前端初级 | 实践课  | 专业课  | 必修   | 濂溪校区 |       | 11213,19021 | 黎利红,吕佳艳,袁平梅 |
| X证书实训之Web前端初级 | 实践课  | 专业课  | 必修   | 濂溪校区 |       | 11213,19021 | 黎利红,吕佳艳,袁平梅 |
| X证书实训之Web前端初级 | 实践课  | 专业课  | 必修   | 濂溪校区 |       | 11213,19021 | 黎利红,吕佳艳,袁平梅 |
| X证书实训之Web前端初级 | 实践课  | 专业课  | 必修   | 濂溪校区 |       | 11213,19021 | 黎利红,吕佳艳,袁平梅 |
| X证书实训之Web前端初级 | 实践课  | 专业课  | 必修   | 濂溪校区 |       | 11213,19021 | 黎利红,吕佳艳,袁平梅 |
| X证书实训之Web前端初级 | 实践课  | 专业课  | 必修   | 濂溪校区 |       | 11213,19021 | 黎利红,吕佳艳,袁平梅 |

主持教师



吕佳艳

教学团队



黎利红



吕佳艳



袁平梅



# 四、校际协作共同体推广实践经验



九江技术职业学院  
Jiujiang vocational and technical college



承办会议

江西省计算机学会高职专委会

高职学校高水平专业群及课程联盟

四校教学创新团队建设协作共同体

江西省Web前端开发证书区域联盟



德行大道 技承天工





谢谢

请各位老师指正！