



采购需求及其技术、服务及其他要求

前提：本章中标注“★”的条款为实质性要求，未响应或不满足，按无效响应处理；

一、项目概述

本项目共计 1 个包，拟确定成交供应商 1 名。

二、标的名称及所属行业

序号	(采购内容) 标的名称	所属行业
1	全省水利水电工程施工企业安全生产管理新上岗“三类人员”培训采购	其他未列明行业

★三、服务内容及要求

(1) 建设总体要求

1. 云端部署：平台应在华为云、腾讯云、阿里云任意一个云端服务器进行部署。

2. 多终端学习：支持在 pc 端、h5 端多终端进行登录学习。

3. 支持系统高并发、高访问量，平台系统，数据库管理系统完善，网络安全保障到位，对于可能出现的硬件损坏、程序错误、黑客攻击及系统访问堵塞突发情况，以及课程资源错误、不当言论、网站内容篡改重大安全事件等，应该有成熟的应对措施。

4. 提供数据库备份机制。

5. 平台有足够的数据存储空间，并具有可扩展性。

6. 不得开设除本系统以外的面向四川水利职业技术学院“新上岗三类人员培训”；严禁泄露和私自使用单位、学员个人信息，包括但不限于身份证号、手机号、单位信息等。

7. 提供在线支付服务，提供电子发票管理平台。

8. 管理员窗口，对提供资料的真实性负责，并指定专人提供，安排专人负责窗口管理；

9. 必要的安全管理措施和技术手段，保障数据完整性、保密性、可用性，确



保数据安全得到有效保障。

(2) 平台功能基本要求

1. 机构管理员。批量导入学员给学员分发账号；查看学员学习进度，了解学员学习情况和考试情况，批量导出学员学时证明；给学员重置密码；查看学员培训档案；查看企业信息及学员信息等。

2. 企业管理员。自主注册获取账号；添加本企业组织架构及人员；给本企业人员在线支付购买培训专题；查看本企业人员学习进度；查看并下载电子发票等。

3. 学员。学员应进行实名制管理，需绑定学员真实的姓名、身份证号、手机号及单位名称；学员可在电脑、h5 多终端进行学习，学习过程中需具有防作弊机制；培训完成后支持试题练习；支持模拟考试、试题解析。

(3) 培训内容要求

1. 培训内容按照水利部发布的培训大纲要求进行编制要求，需要涉及安全生产工作的基本方针政策，安全生产方面的法律法规，国家和水利行业安全生产有关规章制度、标准规范，水利水电工程安全生产管理和技术知识等。

2. 针对报考不同类别的人员需要有针对性的培训课程，满足以下要求：

(1) 满足 A 证主要负责人培训要求所需的安全生产政策法规知识、安全管理知识和安全生产技术知识等，课时数 32 学时。

(2) 满足 B 证项目负责人培训要求所需的安全生产政策法规知识、安全生产管理知识和现场安全技术知识等，课时数 32 学时。

(3) 满足 C 证专职安全生产管理人员培训要求所需的相关安全生产法规、管理和技术知识等，课时数 32 学时。

3. 课程形式多样，合理采用文本、图片、视频、动画、VR 技术等素材内容。

4. 课程内容随相关法规、知识、技术的更新及时更新，时限不超过 3 个月。

5. 课程涵盖地方知识，紧贴四川省有关要求和工作实际，涉及事故案例的，宜包含近 3 年内的重特大事故案例或典型事故案例。

(4) 培训质量控制

1. 课件播放流畅，支持流畅、标清和高清模式，无插播广告，支持断点续播，至少提供播放、暂停、快退、退出全屏等控制功能。禁止学员使用插件快进和拖曳播放进度。



2. 课程和资源特性：针对性，紧紧依据水利部考核标准设置课程；选择性，注重掌握、熟悉、了解类课程的比例分配；丰富性，板块完整，内容丰富多元；合理性，有内在逻辑关系；技术性，清晰清楚；示范性、权威性、实用性。

3. 课程要素齐全，并结合培训目标和计划等特点进行培训设计。

4. 采取技术手段，保障培训学习过程按要求实施。

(5) 运营保障

1. 应有与网络培训平台技术指标要求相匹配的服务器设备、存储设备、通信设备、网络连接设备、网络操作系统等软硬件环境支撑。

2. 网络传输环境应符合互联网或多运营商网络接入支持网络内容加速。

3. 运营单位应提供电话、电子邮箱等多种服务途径，支持每天 24h 在线客服和电话服务。

4. 为平台用户提供使用手册，平台所需插件均能自动下载。

★四、商务要求

1、服务地点

四川水利职业技术学院羊马校区(四川省成都崇州市羊马镇永和大道 366 号) / 都江堰校区 (都江堰市水校路 88 号) / 清江校区 (成都市清江东路 35 号) / 双合校区 (都江堰市灌温路 2709 号)

2、服务期限：合同签订之日起 365 日内。

3、付款方式

分别于 2023 年 8 月 30 日、2023 年 11 月 30 日、2024 年 2 月 28 日、合同期满当日根据培训人数和计费方式计算培训费用，采购人及成交供应商双方确认后，成交供应商向采购人提供增值税发票，采购人在收到增值税发票 15 个工作日内，以转账形式付票额款。

4、验收标准及要求

(一) 验收方案

(1) 验收组织方式：自行验收

(2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

(3) 是否邀请专家：否

(4) 是否邀请服务对象：否



(5) 是否邀请第三方检测机构：否

(6) 履约验收程序：一次性验收

(7) 履约验收时间：投标人提出验收申请之日起30日内组织验收

(二) 技术履约验收内容

按照本项目采购文件在“服务内容及要求”中的约定执行。

(三) 商务履约验收内容

按照本项目采购文件在“商务要求”中的约定执行。

(四) 验收组织的其他事项

(1) 符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。

(2) 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

