附件

2023年

河北省职业院校学生技能大赛

赛项申报表

**赛项名称：鲲鹏（信创）技术应用**

**拟举办时间：2023年7月**

**所属职教集团：河北省新一代信息技术职业教育集团**

**申报单位(公章)：河北石油职业技术大学**

**（承德石油高等专科学校代章）**

**填报日期：2022年10月15日**

河北省职业院校学生技能大赛组织委员会制

|  |
| --- |
|  |

1. 基本情况

|  |
| --- |
| **赛项负责人信息** |
| **姓名** | **王学军** | **性别** | **男** | **职称** | **教授** | **职务** | **系主任**  |
| **工作单位** | **河北石油职业技术大学** | **邮箱** | **wxj1900@126.com** |
| **联系电话** | **13831406906** |
| **申报途径** |  **通过集团申报√ 学校自主申报□** |
| **赛项名称** | **鲲鹏（信创）技术应用** | **所属集团** | **河北省新一代信息技术职业教育集团** |
| **赛事组别** | **□中职组 √高职组** | **赛项类别** | **□个人赛 √团体赛** |
| **所属****专业类** | **电子与信息大类** | **应用****产业领域** | **信息产业/信创技术** |
| **专业优势** |
| 计算机与信息工程系起始于1985年创办计算机应用专业，是我国办计算机专业较早的专科学校之一，现有在校生2000余人，7个在办专业。有网络工程技术和软件工程技术2个职业本科专业，软件技术、计算机网络技术、数字媒体技术、云计算技术应用、大数据技术5个专科专业，还有中韩、中德、中土三个国际合作办学项目。1995年计算机应用专业被列为全国高工专教学改革试点专业。计算机网络技术为国家级骨干专业，网络工程技术、软件工程技术为立项河北省高水平骨干建设专业群。具备鲲鹏（信创）技术应用大赛，具有以下优势：（1）华为鲲鹏产业学院成为河北首批建设立项单位，鲲鹏技术已深度融入在办的2个职业本科专业和4个专科专业。开启了融入鲲鹏（信创）技术的人才培养。2022年7月，在第二批鲲鹏产业学院立项建设发布会上，我校代表首批建设单位分享了鲲鹏产业学院建设的经验和方法。（2）华为鲲鹏（信创）高水平专业化产教融合实训基地立项为河北省高水平产教融合实训基地建设项目，为鲲鹏（信创）技术应用技能大赛提供优良的竞赛训练、培训和教学基地。2022年8月，根据省教育厅安排，成功举办第一期鲲鹏产业学院“双师”教师培训，培训教师近40人。（3）该项技能大赛首次依托职业本科专业，开启我省信创技能大赛，也是职业本科学生开始技能竞赛的先河。且计算机网络技术2019年被认定为国家级骨干专业，网络工程技术和软件工程技术2022年立项为河北省高水平骨干建设专业群。（4）与华为深度合作，开展鲲鹏（信创）人才培养体系和教学资源的建设。（5）拥有一支专兼结合的优秀双师型教学团队，有教职工58人，其中教授6名、副高级30名，硕士以上学历学位的教师占90%以上。公开出版教材20余部，期中国家级“十五”、“十一五”、“十二五”规划教材10余部。建设国家级精品课程、国家级精品资源共享课各1门、省级精品课程1门、省级在线开放课程1门。 |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **办赛条件** |
| 与赛项相关的内外部支持条件，特别是企业支持条件。2021年我校顺利入选河北省首批鲲鹏产业学院立项建设单位和省级华为鲲鹏（信创）高水平专业化产教融合实训基地立项建设项目。与华为技术有限公司、北京博海迪信息技术有限公司（泰克教育）、河北慧网科技有限公司、北京神州数码云科信息公司等知名公司建立校企合作。企业派专家及技术骨干来校进行讲座和技术指导，学校派遣骨干教师参加鲲鹏双师培训、企业实践等。学校联合企业，创设学生实践真实环境，让师生更好地掌握企业岗位能力要求和新技术，增加了教学的针对性和时效性。2022年我校鲲鹏产业学院一期建设工作完成，目前已正式启动鲲鹏教学工作，教学实训环境满足40名学生同时开展，相关赛项设备设施满足十余支队伍同时进行。我校教师和企业师资共同开展教学实践工作，共同探讨研究鲲鹏技术和专业课程的融合互通，在产教融合的道路上，我校将进一步拓宽思路，继续与品牌企业建立沟通学习机制，精准培养掌握鲲鹏技术的创新型信息技术复合型人才。 |
| **比赛内容（只非国赛赛项填写，国赛赛项依据国赛样题内容）** |
| 简述比赛方案及赛项主要应用的专业技术范畴、考核的技能点及综合技术技能（不超过500字）：本赛项主要面向河北省高职院校（含职业本科）信息技术类相关专业的学生，引导职业院校信息技术类专业建设紧密对接新一代信创行业产业链、创新链，提升学生信息技术创新产品应用和开发能力，提高学生专业能力素质与企业用人标准的吻合度，以适应新一轮科技革命和产业变革及新经济发展，为在新形势下全面提高信息技术类专业教学质量、扩大就业创业，推进经济转型升级、培育经济发展新动能做出新贡献。以团队赛的方式，打通技术壁垒，实现相互赋能，加速服务信创装备与相关技术标准建设。秉承国际性顶级赛事“开放合作”的职业竞技精神，服务国家战略，深化产教融合，推进“岗课赛证”融合育人改革。 竞赛内容如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 知识点 | 占比 | 竞赛时间 |
| 鲲鹏云应用移植 | 鲲鹏生态 | 30% | 360分钟 |
| 基础业务移植 |
| 数据库业务移植 |
| 高阶业务移植 |
| 鲲鹏云Web业务部署 | 华为云鲲鹏云服务应用 | 40% |
| ECS主机业务构建 |
| LAMP环境构建 |
| LNMP环境构建 |
| 容器环境构建 |
| 微服务业务部署 |
| IMS镜像服务应用 |
| RDS数据库 |
| OpenGaussDB |
| 容灾业务部署 |
| 备份业务部署 |
| 业务安全架构 |
| 鲲鹏云性能调优 | Web业务性能优化 | 30% |
| 数据库业务性能优化 |
| 主机系统性能优化 |
| 业务运维能力构建 |

 |
| **相关赛项承办经验** |
| 序号 | 比赛年份 | 赛项名称 | 级别 | 参赛人数 | 备注 |
| 1 | 2021年 | 承德市三项职业技能大赛网络系统管理赛项 | 市级 | 58 |  |
| 2 | 2022年 | 第十一届 “中国软件杯”大学生软件设计大赛--基于百度飞桨EasyDL平台的芯片质检系统赛项北部分区赛 | 国家级 | 66 |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

二、申请单位意见

|  |  |
| --- | --- |
| 申请单位意见 | 申请书所填写的内容属实；赛项承办负责人及参加者的政治和业务素质适合承担本赛项的申报、实施工作；本单位能提供完成本赛项所需的设备、技术和时间；本单位同意承担本赛项顺利开展的全部细则任务。单位（学校）负责人签名：（单位公章）年 月 日 |

**备注：**申报学校在大赛管理平台填写此表，然后一键导出完整表格，再将学校盖章确认后的PDF版本上传至大赛管理平台，以备集团遴选。