

关于举办山东省大学生软件设计大赛 “基于鲲鹏云服务和鸿蒙操作系统创新应用开发”命题 指导教师培训班的通知

各参赛院校：

第二十届山东省大学生软件设计大赛已开始报名，由于“基于鲲鹏云服务和鸿蒙操作系统的创新应用开发”命题部分相关师资稀缺且实践经验不足，为帮助更多学校提升师资项目实践能力和学生技术创新能力，山东省大学生软件设计大赛组委会联合命题单位特此举办山东省大学生软件设计大赛“基于鲲鹏云服务和鸿蒙操作系统的创新应用开发”命题指导教师培训班，具体通知如下：

一、组织机构

主办单位：山东省大学生软件设计大赛组委会

承办（命题）单位：华为技术有限公司、北京博海迪信息科技有限公司（泰克教育）、山东鹰雁科技有限公司

二、培训安排

培训方式：线上培训

培训时间：2022年6月10日——2022年6月12日（鲲鹏班）

2022年6月16日——2022年6月18日（鸿蒙班）

三、培训对象及费用说明

山东省大学生软件设计大赛指导教师和相关专业教师。此次培训班不收取任何费用。

五、报名方式及联系人

联系人：霍成琳（17865166210）。

报名方式：扫描右边二维码即可。

六、培训时间及内容（见附件一）



山东省大学生软件设计大赛组委会

济南计算机学会（代章）

2022年5月16日

附件一：

序号	时间	日期	内容提要	授课详细内容	培训形式	
1	星期一	6月10日	AM	计算产业概述	1、计算产业发展历史及趋势 2、鲲鹏生态介绍 3、鲲鹏处理器介绍	理论+实验
			PM		1、计算系统架构概述 2、计算平台产品概述 3、鲲鹏操作系统介绍 4、计算平台常用技术和运维（华为云）	
2	星期二	6月11日	AM	应用软件移植方案设计与实践	1、软件移植原理和迁移过程 2、迁移工具介绍 3、源码移植&性能优化 4、容器移植	理论+实验
			PM			
3	星期三	6月12日	AM	性能测试与调优	1、系统性能测试调优概述 2、应用性能测试调优概述 3、性能测试调优综合案例	理论+实验
			PM	云上方案设计	1、云上弹性计算方案设计 2、云上高性能网络设计 3、云上高可靠存储设计	
4	星期三	6月16日	AM	HarmonyOS 概述	1、HarmonyOS 概述 2、HarmonyOS 特性说明 3、HarmonyOS 开发环境搭建	理论+实验
			PM	HarmonyOS 初识	1、HarmonyOS 项目结构说明 2、XML 方式实现页面布局 3、编程方式实现页面布局 4、实现第一个案例并进行页面跳转 5、鸿蒙配置文件详解	
5	星期四	6月17日	AM	Ability 设计与开发	1、PageAbility 应用开发 2、Intent 服务管理 3、分布式应用开发 4、Ability 生命周期管理 5、HiLog 日志管理	理论+实验
			PM	UI 界面设计与开发	1. Java UI 常用布局设计 2. ArkUI 常用布局设计	

6	星期五	6月18日	AM	数据存储	1、数据管理基础概述 2、关系型数据库管理 3、分布式数据库管理	理论+实验
			PM	综合案例	1、分布式家庭记账本	