附件3

中国—东盟信息港鲲鹏生态创新中心

2022年专项补贴项目申报指南

一、支持范围

（一）鲲鹏生态建设

支持各级党政机关、企事业单位将已有业务系统迁移至鲲鹏软硬件平台，支持软件开发企业将核心软件产品开展鲲鹏适配。支持企业搭建鲲鹏软硬件资源平台，为开展鲲鹏测评、适配、调优、开发提供环境资源。支持企业及各类开发者基于鲲鹏技术体系孵化创新解决方案。支持企业开发各类用于提升鲲鹏开发、测试、迁移、调优效率的工具。优先支持已有业务系统向自治区及各地市鲲鹏信创云、鲲鹏政务云平台进行适配迁移以及其他有明确商用计划的软件产品开展适配。

（二）鲲鹏示范应用

支持政府、金融、通信、电力、交通、教育、医疗、工业、农业、服务业等领域的企业新建、改造、扩容的信息化项目，推广应用欧拉操作系统、高斯数据库等鲲鹏体系软硬件产品。支持企业在数字化转型中，应用鲲鹏全栈软硬件产品，提升数字化基础设施自主可控程度，打造鲲鹏应用标杆。重点支持应用5G、人工智能、大数据、分布式、微服务等新技术，在所属行业领域具有一定的创新性、领先性，能产生较好的社会效益、经济效益，对鲲鹏应用推广具有显著带动作用的项目。优先支持数字广西建设标杆引领重点示范项目（企业、平台）。

（三）鲲鹏人才培养

支持推进鲲鹏人才培养，支持高校、科研院所及各类社会培训机构开展鲲鹏学科建设，举办鲲鹏各类培训、推广鲲鹏职业技能认证等，培养鲲鹏各层次专业人才，打造各类鲲鹏人才培养基地、鲲鹏优质学科、鲲鹏创业创新中心、鲲鹏研发中心、鲲鹏专业服务机构等，促进鲲鹏产业人才规模增长、补齐广西人才结构短板、为广西鲲鹏产业发展提供可持续发展的源动力。

（四）鲲鹏产业推广

支持在区内举办各类为促进广西鲲鹏产业集聚发展的产业推广活动，包括产业峰会、论坛、鲲鹏应用创新大赛、鲲鹏开发者技术沙龙等。支持科研院所、高等院所、咨询机构等等基于鲲鹏生态开展相关研究，引领鲲鹏产业发展，营造良好的发展氛围。

二、申报要求

（一）现金补贴

1.鲲鹏生态建设

主要面向广西区内具有软件研发能力的各级企事业单位，支持其将拥有软件著作权、应用前景广阔、基于鲲鹏架构有明确商用计划的软件产品开展鲲鹏适配。申报单位应制定明确的适配计划，在规定时间内通过中国—东盟信息港鲲鹏生态创新中心完成适配认证，根据适配组件数量、适配复杂程度，按投入人力成本进行申报，申报金额合理并作必要说明，原则上每款应用申报金额最高不超10万元。有鲲鹏信创云、鲲鹏政务云或其他商用计划的，应提供使用单位出具的上云计划等相关证明材料，签订补贴项目合同后发放补贴金额70%，项目验收后发放补贴金额的30%。同一家单位每年申报的应用不超过3款。

2.鲲鹏示范应用

主要面向广西区内有基于鲲鹏技术体系建设信息化项目的各级企事业单位。新建项目基于鲲鹏物理服务器、PC机搭建的，以鲲鹏设备、欧拉操作系统、高斯数据库等国产化基础软件采购金额为补贴基准，原则上申报金额不超过补贴基准50%且不超过100万。新建项目基于华为鲲鹏公有云搭建的，根据适配组件数量、迁移复杂程度，按所投入人力成本进行申报，申报金额合理并作必要说明，每款应用申报金额最高不超10万元。申报单位应有明确的项目建设方案，制定明确的适配迁移计划，在规定时间内完成项目建设或将生产环境迁移上云，同一家单位每年只能申报1个项目，同一项目只能由一个单位提出申请。

3.鲲鹏人才培养

主要面向广西区内具有人才培养相关专业服务资质的高校、科研机构、培训机构等，支持建设鲲鹏公共实训基地、鲲鹏实验室；支持开发鲲鹏教材、建设鲲鹏产教融合育人基地、向公众提供鲲鹏职业技能认证服务等。要求申报单位在2022年有较明确的人才培养实施计划、可量化的成果指标。原则上同一家单位每年申报的项目不超过3个，同一项目只能由一个单位提出申请。

 4.鲲鹏产业推广

主要面向广西区内企事业单位、高等院校、科研院所、社会团体等机构。申报举办峰会、论坛的，要求参会人员规模不少于200人；举办鲲鹏开发者沙龙的，要求人员规模不少于100人，举办鲲鹏大赛的，要求提交作品数不少于50份。基于鲲鹏生态开展相关研究的，要求申报机构、编写人员在业界有一定权威性，编写的研究报告能为鲲鹏产业发展提供系统性研判，对广西鲲鹏产业发展具备参考价值。原则上同一家单位每年申报的项目不超过3个，同一项目只能由一个单位提出申报。

（二）鲲鹏资源补贴

1.鲲鹏生态建设

主要面向广西区内具有软件研发能力的各级企事业单位，支持其将拥有软件著作权、应用前景广阔、基于鲲鹏架构有明确商用计划的软件产品开展鲲鹏适配。申报单位应制定明确的适配计划，根据软件系统适配运行需要，按资源补贴清单（详见附件3-1）提出。原则上同一家单位每年申报的应用不超过3款。

2.鲲鹏示范应用

主要面向广西区内有信息化项目建设需求的各级企事业单位。支持其将项目基于鲲鹏技术体系建设，或将其投资运营的应用系统迁移至华为鲲鹏公有云。要求申报单位制定明确的适配迁移计划，在规定时间内将生产环境迁移至华为鲲鹏公有云。根据项目建设运行的需要，按资源补贴清单（详见附件3-1）提出。原则上同一家单位每年只能申报1个项目，同一项目只能由一个单位提出申请。

3.鲲鹏人才培养

主要面向广西区内高等院校、企事业单位，支持高校开设鲲鹏课程、建设鲲鹏实训平台和教学资源库、开展师资培训和学科竞赛等，支持企事业单位组织开展鲲鹏技术培训。要求申报单位明确2022年鲲鹏人才培养需求和目标，按资源补贴清单（详见附件3-1）提出。原则上同一个单位每年只能申报3个项目，同一项目只能由一个单位提出申报。

4. 鲲鹏产业推广

主要面向广西区内高等院校、科研机构、企事业单位、社会团体等，支持举办鲲鹏应用创新大赛、技术沙龙，鼓励社会开发者、高校学生积极参与鲲鹏产业生态建设，解决鲲鹏适配迁移关键共性问题，孵化更多鲲鹏创新解决方案。申报的大赛要求有明确的赛题及赛程策划，提交作品数不少于50份。原则上同一个单位每年只能申报3个项目，同一项目只能由一个单位提出申报。

附件3-1

中国—东盟信息港鲲鹏生态创新中心

2022年专项补贴鲲鹏资源清单

**鲲鹏资源套餐总览**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **服务项目名称** | **单价（元）** |
| 1 | **鲲鹏生态建设补贴** | 鲲鹏生态建设补贴基础套餐 | ¥5,000 |
| 2 | 鲲鹏生态建设补贴优化套餐 | ¥10,000 |
| 3 | 鲲鹏生态建设补贴高级套餐 | ¥20,000 |
| 4 | **鲲鹏示范应用补贴** | 鲲鹏示范应用补贴基础套餐 | ¥100,000 |
| 5 | 鲲鹏示范应用补贴初级套餐 | ¥250,000 |
| 6 | 鲲鹏示范应用补贴中级套餐 | ¥400,000 |
| 7 | 鲲鹏示范应用补贴高级套餐 | ¥550,000 |
| 8 | **鲲鹏人才培养补贴** | 高校课程建设补贴基础套餐 | ¥800,000 |
| 9 | 高校课程建设补贴中级套餐 | ¥1,500,000 |
| 10 | 高校课程建设补贴高级套餐 | ¥2,000,000 |
| 11 | 鲲鹏工程师培训（20人/班） | ¥214,900 |
| 12 | 鲲鹏训练营（50人/班） | ¥500,000 |
| 13 | 鲲鹏高研班（20人/班） | ¥250,000 |
| 14 | 鲲鹏竞赛（每个赛道） |  ¥504,000 |
| 15 | 鲲鹏训练营大赛基础套餐 | ¥2,000,000 |
| 16 | 鲲鹏训练营大赛中级套餐 | ¥2,500,000 |
| 17 | 鲲鹏训练营大赛高级套餐 | ¥3,000,000 |

**鲲鹏生态建设补贴**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务名称** | **服务内容** | **单位** |  **价格** |
| 1 | 鲲鹏生态建设补贴基础套餐 | 使用解释型语言开发的应用推荐基本套餐。推荐配置：虚机（8U16G 40G+100G硬盘）2台EIP 2个带宽（5M） 2个VSS 1个 | 元/套餐包/3个月 | ¥5,000 |
| 2 | 鲲鹏生态建设优化套餐 | 使用编译型语言开发的应用或具有调优要求的伙伴推荐优化套餐。推荐配置：虚机（8U16G 40G+100G硬盘）2台EIP 2个带宽（5M） 2个VSS 1个 | 元/套餐包/6个月 | ¥10,000 |
| 3 | 鲲鹏生态建设优化套餐 | 使用高阶云服务与创新中心开展联合解决方案构建的伙伴推荐高阶套餐。推荐配置：虚机（8U16G 40G+100G硬盘）2台EIP 2个带宽（5M） 2个RDS\_MySQL（8U16G 100G存储） 2个VSS 1个 | 元/套餐包/6个月 | ¥20,000 |
| 备注：套餐无法满足需求的，可根据实际情况自由组合申报。 |

**鲲鹏示范应用补贴**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务名称** | **服务内容** | **单位** |  **价格** |
| 1 | 鲲鹏示范应用补贴基础套餐 | 套餐包自启用后一年内有效。1.包含8万鲲鹏云服务资源，以下内容任选：1) 基于鲲鹏的弹性云服务、裸金属服务、云容器引擎，以及储存、网络等服务2) 基于鲲鹏的文档数据库、云数据库、分布式缓存、分布式队列、分布式消息等数据库服务3）基于鲲鹏的数据接入、云数据迁移、数据湖工厂、数据仓库、数据湖探索等服务4)企业主机安全、容器安全、云堡垒机、Web应用防火墙、数据库安全等相关安全服务2.咨询服务：1）提供鲲鹏适配迁移指导咨询服务，帮助企业梳理自身业务与大数据等服务的结合点，配置并开通合适的云服务2）提供5\*8小时运营团队远程指导服务 | 元/套餐包/年 | ¥100,000 |
| 推荐配置：虚机（16U32G 40G+500G硬盘）8台EIP 2个带宽（10M） 2个RDS\_MySQL（16U32G 300G存储） 1个OBS(500G存储) 1个 |
| 2 | 鲲鹏示范应用补贴初级套餐 | 套餐包自启用后一年内有效。1.包含15万鲲鹏云服务资源，以下内容任选：1) 基于鲲鹏的弹性云服务、裸金属服务、云容器引擎，以及储存、网络等服务2) 基于鲲鹏的文档数据库、云数据库、分布式缓存、分布式队列、分布式消息等数据库服务3）基于鲲鹏的数据接入、云数据迁移、数据湖工厂、数据仓库、数据湖探索等服务4)企业主机安全、容器安全、云堡垒机、Web应用防火墙、数据库安全等相关安全服务2.包含10万专家咨询服务：1）提供鲲鹏移植专家服务-开发者级，辅助企业确定上云方案，配置并开通合适的云服务2）提供5\*8小时运营团队远程指导服务 | 元/套餐包/年 | ¥250,000 |
| 推荐配置：虚机（16U32G 40G+500G硬盘）8台EIP 2个带宽（20M） 2个RDS\_MySQL（16U64G 300G存储） 2个OBS(1000G存储) 1个CCE 1个WAF 1个鲲鹏移植专家服务-开发者级 |
| 3 | 鲲鹏示范应用补贴中级套餐 | 套餐包自启用后一年内有效。1.包含30万鲲鹏云服务资源，以下内容任选：1) 基于鲲鹏的弹性云服务、裸金属服务、云容器引擎，以及储存、网络等服务2) 基于鲲鹏的文档数据库、云数据库、分布式缓存、分布式队列、分布式消息等数据库服务3）基于鲲鹏的数据接入、云数据迁移、数据湖工厂、数据仓库、数据湖探索等服务4)企业主机安全、容器安全、云堡垒机、Web应用防火墙、数据库安全等相关安全服务2.包含10万专家咨询服务：1）提供鲲鹏移植专家服务-开发者级，辅助企业确定上云方案，配置并开通合适的云服务2）提供5\*8小时运营团队远程指导服务 | 元/套餐包/年 | ¥400,000 |
| 推荐配置：虚机（16U32G 40G+500G硬盘）10台EIP 2个带宽（20M） 2个RDS\_MySQL（16U64G 300G存储） 2个OBS(1TB存储) 1个CCE 1个Waf1个HSS、DBSS鲲鹏移植专家服务-开发者级 |
| 4 | 鲲鹏示范应用补贴高级套餐 | 套餐包自启用后一年内有效。1.包含35万鲲鹏云服务资源，以下内容任选：1) 基于鲲鹏的弹性云服务、裸金属服务、云容器引擎，以及储存、网络等服务2) 基于鲲鹏的文档数据库、云数据库、分布式缓存、分布式队列、分布式消息等数据库服务3）基于鲲鹏的数据接入、云数据迁移、数据湖工厂、数据仓库、数据湖探索等服务4)企业主机安全、容器安全、云堡垒机、Web应用防火墙、数据库安全等相关安全服务2.包含20万专家咨询服务：1）提供鲲鹏移植专家服务-企业级，辅助企业确定上云方案，配置并开通合适的云服务2）提供5\*8小时运营团队远程指导服务 | 元/套餐包/年 | ¥550,000 |
| 推荐配置：虚机（16U32G 40G+500G硬盘）12台EIP 2个带宽（20M） 2个RDS\_MySQL（16U64G 300G存储） 2个OBS(10TB存储) 1个CCE 1个WAF1个HSS、DBSS鲲鹏移植专家服务-企业级 |
| 5 | 鲲鹏示范应用补贴增量包 | 增量包自启用后一年内有效。包含10万鲲鹏云服务资源。使用条件：1.此增量包须搭配其它任一套餐使用，可叠加使用。2.此增量包不能用于新增的鲲鹏云服务，只能用于提升之前已选择的鲲鹏云服务，如增加之前已选择鲲鹏服务的规格，时长等。 | 元/套餐包/年 | ¥100,000 |
| 6 | 鲲鹏生态解决方案 | 包含华为云上鲲鹏严选自营或鲲鹏联运解决方案。 | 元/方案 | 参考官网 |
| 备注：套餐无法满足需求的，可根据实际情况自由组合申报。 |

**鲲鹏人才培养补贴**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务名称** | **服务内容** | **单位** |  **价格** |
| 1 | 课程建设补贴基础套餐 | 提供鲲鹏体系课程的讲师培训服务。培训鲲鹏核心基础课程，任选一个方向：鲲鹏云服务基础方向、鲲鹏迁移和灾备方向、鲲鹏大数据应用基础方向、鲲鹏应用开发与移植方向、鲲鹏系统运维方向等。每个方向里面有配套的理论和实训课程，128课时左右，并提供专业讲师授课，包含实践课程培训云资源。 | 元/套餐包 | ¥800,000 |
| 2 | 课程建设补贴中级套餐 | 提供鲲鹏体系课程的讲师培训服务、HCIA认证培训、高级讲师服务。具体如下1）培训鲲鹏核心基础课程，任选一个方向：鲲鹏云服务基础方向、鲲鹏迁移和灾备方向、鲲鹏大数据应用基础方向、鲲鹏应用开发与移植方向、鲲鹏系统运维方向等。每个方向里面有配套的理论和实训课程，128课时左右，并提供专业讲师授课，包含实践课程培训云资源。2）提供5天的HCIA认证培训，包含鲲鹏云核心产品课程（12节）、解决方案课程（6节）、场景化应用实践课程（12节）、讲师指导实验（8个）。3）提供8天华为认证高级讲师服务，为高校提供鲲鹏课程体系授课服务或者定制课程服务。 | 元/套餐包 | ¥1,500,000 |
| 3 | 课程建设补贴高级套餐 | 帮助高校构建鲲鹏产业人才培养体系以及学分制系统性教学方案。包括专业基础课、专业核心课、认证课程以及项目案例实训课程(openEuler操作系统基础、GaussDB数据库基础、鲲鹏公有云服务技术与应用、鲲鹏云容器技术与应用、HCIA-Kunpeng Application Developer 鲲鹏应用开发与迁移、鲲鹏应用综合案例-大中型企业OA系统搭建、鲲鹏应用综合案例-百万级日志分析系统搭建)等7门鲲鹏高校学科建设课程，总共包含344课时，其中实验课时不低于199课时，鲲鹏实训平台和课程资源可使用2年。鲲鹏专家人才培养服务供给128课时，培训时长16天，最大培训师生不超过100人。 | 元/套餐包 | ¥2,000,000 |
| 4 | 鲲鹏工程师培训（20人/班） | 华为鲲鹏培训定位于鲲鹏体系、基础理论知识及应用能力的普及，旨在推动鲲鹏人才的培养，培养能应用华为鲲鹏服务进行开发、创新的专业人才。面向开发者/架构师等提供鲲鹏架构生态介绍，ARM技术基础知识介绍，从X86迁移至ARM的理论与实战，计算、存储、网络等应用场景和使用管理介绍，架构设计基础介绍及实战，解决方案精选，了解鲲鹏云上各类云服务的应用场景及使用方法，掌握在鲲鹏云上设计、配置、编译、测试、部署、发布的应用开发能力。配套20张华为云鲲鹏工程师HCIA考试券。 | 元/班/次 | ¥214,900 |
| 5 | 鲲鹏训练营(50人/班) | 为客户提供鲲鹏训练营公开课课程设计、课程开发及讲师服务。每班50人以内，提供不少于5天的讲师服务。 | 元/班/次 | ¥500,000 |
| 6 | 鲲鹏高研班（20人/班） | 面向企业高管、园区领导，高校领导的鲲鹏生态体系战略培训提供基于鲲鹏战略、数字化转型的高端培训。 | 元/班/次 | ¥250,000 |
| 7 | 鲲鹏竞赛 | 基于华为云鲲鹏云服务、解决方案和生态体系，提供应用竞赛设计、竞赛赛题、评分标准和专家评委服务（50人以内/1赛道）。 | 元/次 | ¥504,000 |
| 8 | 鲲鹏训练营大赛基础套餐 | 提供2场鲲鹏训练培训，组织100人为期5天的鲲鹏产业发展趋势、鲲鹏适配迁移等鲲鹏技术体系培训，提供1个赛道鲲鹏竞赛服务，包含为开展鲲鹏训练营、鲲鹏竞赛所需要的鲲鹏云资源。 | 元/套餐包 | ¥2,000,000 |
| 9 | 鲲鹏训练营大赛中级套餐 | 提供3场鲲鹏训练培训，组织150人为期5天的鲲鹏产业发展趋势、鲲鹏适配迁移等鲲鹏技术体系培训，提供1个赛道鲲鹏竞赛服务，包含为开展鲲鹏训练营、鲲鹏竞赛所需要的鲲鹏云资源。 | 元/套餐包 | ¥2,500,000 |
| 10 | 鲲鹏训练营大赛高级套餐 | 提供4场鲲鹏训练培训，组织200人为期5天的鲲鹏产业发展趋势、鲲鹏适配迁移等鲲鹏技术体系培训，提供1个赛道鲲鹏竞赛服务，包含为开展鲲鹏训练营、鲲鹏竞赛所需要的鲲鹏云资源。 | 元/套餐包 | ¥3,000,000 |
| 备注：套餐无法满足需求的，可根据实际情况自由组合申报。 |

# 1学习类鲲鹏云服务

## 1.1鲲鹏工程师培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务产品名称** | **产品规格** | **配置说明** | **单位** | **单价(RMB/班)** |
| 1 | 华为云鲲鹏工程师培训（20人/班） | 华为鲲鹏培训定位于鲲鹏体系、基础理论知识及应用能力的普及，旨在推动鲲鹏人才的培养，培养能应用华为鲲鹏服务进行开发、创新的专业人才。面向开发者/架构师等提供鲲鹏架构生态介绍，ARM技术基础知识介绍，从X86迁移至ARM的理论与实战，计算、存储、网络等应用场景和使用管理介绍，架构设计基础介绍及实战，解决方案精选，了解鲲鹏云上各类云服务的应用场景及使用方法，掌握在鲲鹏云上设计、配置、编译、测试、部署、发布的应用开发能力。 | **面授服务:**提供为期5天的培训服务，包括：1.开班仪式（可选）：例如领导发言、大咖开场等。2.课程：鲲鹏云核心产品课程（12节）、解决方案课程（6节）、场景化应用实践课程（12节）。3.实验：讲师指导实验（8个）。说明：1.每场限20人以内2.支持客户所在地或培训中心培训 | 元/班/次 |  214,900.00 |
| 华为云鲲鹏工程师认证考试 | 华为云鲲鹏工程师培训配套HCIA考试券（200USD/张） | 每个培训班20人，培训完成每人发放考试券，不单独收费 | 人次 |
| 2 | 华为大数据工程师培训(20人/班) | 定位于培养系统理解大数据架构、技术原理，熟练掌握华为云鲲鹏大数据平台MRS服务方案，同时具备大数据平台部署和运维管理能力的工程师。内容包括：大数据发展趋势与鲲鹏大数据；常用大数据组件技术原理及应用：HDFS分布式文件系统与Zookeeper，Hive分布式数据仓库，HBase技术原理，MapReduce和Yarn技术原理，Spark基于内存的分布式计算，Flink流计算处理和批处理平台，Flume海量日志聚合，Loader数据转换，Kafka分布式消息订阅系统，Hadoop基础技术-Kerberos&LDAP，Elasticsearch分布式搜索引擎；Redis内存数据库；华为大数据解决方案介绍；基于华为云上大数据组件的实战演练以及大数据综合应用实战。 | **面授服务:**提供为期5天的培训服务，包括：1.开班仪式（可选）：例如领导发言、大咖开场等。2.课程：大数据发展趋势与鲲鹏大数据（1节）、常用大数据组件技术原理及应用（12节）、华为大数据解决方案课程（1节）。3.实验：讲师指导实验（5个），时长2.5天。说明：1.每场限20人以内2.支持客户所在地或培训中心培训 | 元/班/次 | 214,900.00 |
| 3 | BoostKit 鲲鹏应用使能套件实训课  | 以实验操作为主、理论授课为辅的形式，帮助学员快速掌握相应技术产品的实操技能。培训BoostKit应用使能套件，包括：加速库/大数据/数据库/分布式存储/Web/ARM原生/虚拟化等技术原理、方案架构、特性优势、调优方法，以及应用案例，并提供操作演练的沙箱实验。 | **面授服务：**提供为期2天的面授培训，每班不超过30人。支持客户所在地或培训中心培训。 | 每班 | 115,584.00 |
| 4 | DevKit 鲲鹏开发套件实训课 | 鲲鹏实训课以实验操作为主、理论授课为辅的形式，帮助学员快速掌握相应技术产品的实操技能。培训DevKit鲲鹏开发套件，包括：分析扫描工具、代码迁移工具、性能调优工具、指令翻译工具Exagear、IDE的安装部署、工具特性，以及应用案例，并提供操作演练的沙箱实验。 | **面授服务：**提供为期2天的面授培训，每班不超过30人。支持客户所在地或培训中心培训。 | 每班 | 115,584.00 |
| 5 | openEuler操作系统工程师培训 | 提供社区开源操作系统openEuler入门及基础操作与管理的培训，包括openEuler操作系统入门基础、操作系统安装、基础命令、用户及权限管理、网络和服务管理、软件管理、shell基础、文件系统与存储管理等内容，使学员具备企业数据中心核心操作系统基础操作与管理能力。课程支撑openEuler工程师HCIA认证。 | **面授服务：**提供为期5天的面授培训，每班不超过16人。支持客户所在地或培训中心培训。 | 每班 | 206,400.00 |
| 6 | HCIA-openGauss 华为认证数据库工程师培训 | 华为认证HCIA-openGauss定位于培养与认证具备数据库基础运维和开发能力的工程师。通过HCIA-openGauss认证，将证明您已经掌握数据库的基础知识、openGauss数据库的基础架构和生态，华为云数据库GaussDB(for openGauss)的组网形态、企业特性、应用场景等知识，具备使用openGauss数据库支撑企业业务、部署和运维的能力，能够胜任数据库开发/运维工程师、售前/售后工程师等岗位。 | **面授服务：**提供为期5天的面授培训，每班不超过16人。支持客户所在地或培训中心培训。 | 每班 | 206,400.00 |
| 7 | HCIA-OpenEuler华为认证openEuler系统工程师考试卷 | HCIA-OpenEuler华为认证openEuler系统工程师考试卷培套考券 | 建议按每班20张考试券配置。课程配套HCIA-OpenEuler考试券。 | 每张考券 | 1,400.00 |
| 8 | HCIA-openGauss 华为认证数据库工程师培训考试券 | HCIA-openGauss 华为认证数据库工程师培训配套考券 | 建议按每班20张考试券配置。HCIA-openGauss 华为认证数据库工程师培训配套考券 | 每张考券 | 1,400.00 |
| 9 | [HCIA-Kunpeng Application Developer](https://bbs.huaweicloud.com/forum/thread-54910-1-1.html) 华为认证鲲鹏应用开发工程师培训考试券 | HCIA-Kunpeng Application Developer华为认证鲲鹏应用开发工程师培训配套考券 | 建议按每班16张考试券配置。HCIA-openGauss 华为认证数据库工程师培训配套考券 | 每张考券 | 1,400.00 |
| 10 | [HCIP-Kunpeng Application Developer](https://bbs.huaweicloud.com/forum/thread-54910-1-1.html) 华为认证鲲鹏应用开发高级工程师培训考试券 | [HCIP-Kunpeng Application Developer](https://bbs.huaweicloud.com/forum/thread-54910-1-1.html) 华为认证鲲鹏应用开发高级工程师培训配套考试券 | 建议按每班16张考试券配置。HCIA-openGauss 华为认证数据库工程师培训配套考券 | 每张考券 | 2,100.00 |
| 11 | 鲲鹏微认证系列 | 微认证属于华为云认证体系，聚焦于场景化、技术能力的全在线（学习、实验、考试、认证）轻量级培训认证服务；每个微认证服务内容包含在线学习、实验操作、考试通过可获取官方证书。 | 学习认证方式：在线已上线鲲鹏微认证：18个 | 个 | 24/28/38/68（以华为云官网为准） |

# 1.2 鲲鹏高研班

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务产品名称** | **产品规格** | **配置说明** | **单位** | **单价(RMB/班)** |
| 1 | 华为云鲲鹏高研班（20人/班） | 高端课程：面向企业高管、园区领导，高校领导的鲲鹏生态体系战略培训提供基于鲲鹏战略、数字化转型的高端培训 | **面授服务:**提供为期1天的培训服务， 说明：1.每场限20人以内2.支持客户所在地或培训中心培训 | 元/班/次 | 250,000.00 |

# 1.3 鲲鹏训练营

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务产品名称** | **产品规格** | **配置说明** | **单位** | **单价(RMB)** |
| 1 | 鲲鹏训练营 | 为客户提供鲲鹏训练营公开课课程设计、课程开发及讲师服务。 | 每班50人以内，时长5天 | 班次 | 500,000.00 |

# 2构建类鲲鹏云服务

# 2.1 鲲鹏移植专家服务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务分类** | **服务产品名称** | **服务内容** | **单位** | **价格（元）** |
| 鲲鹏移植专家服务 | 鲲鹏移植专家服务-开发者级 | 鲲鹏移植专家服务包：提供移植评估、移植方案设计、移植技术支持、迁移方案设计和实施、测试验证。主要根据系统复杂度(涉及的组件、数据库类型个数)来评估选择套餐的标准，1个业务系统包含如下的内容：5个组件，包含中间件、依赖库、安全组件、web、加速库等（如NGINX、Tomcat、Redis、Kafka）；1个数据库类型，如Oracle、Mysql、PostgreSQL、SQLSever、MongoDB等，同类型数据库的不同版本算作一个新的类型； | 元/套餐包/次 |  103,800.00  |
| 鲲鹏移植专家服务-企业级 | 鲲鹏移植专家服务包：提供移植评估、移植方案设计、移植技术支持、迁移方案设计和实施、测试验证。主要根据系统复杂度(涉及的组件、数据库类型个数)来评估选择套餐的标准，1个业务系统包含如下的内容：15个组件，包含中间件、依赖库、安全组件、web、加速库等（如NGINX、Tomcat、Redis、Kafka）；2个数据库类型，如Oracle、Mysql、PostgreSQL、SQLSever、MongoDB等，同类型数据库的不同版本算作一个新的类型； | 元/套餐包/次 | 201,700.00 |
| 鲲鹏移植专家服务-旗舰级 | 鲲鹏移植专家服务包：提供移植评估、移植方案设计、移植技术支持、迁移方案设计和实施、测试验证。主要根据系统复杂度(涉及的组件、数据库类型个数)来评估选择套餐的标准，1个业务系统包含如下的内容：30个组件，包含中间件、依赖库、安全组件、web、加速库等（如NGINX、Tomcat、Redis、Kafka）；5个数据库类型，如Oracle、Mysql、PostgreSQL、SQLSever、MongoDB等，同类型数据库的不同版本算作一个新的类型； | 元/套餐包/次 | 531,500.00 |

# 2.2 鲲鹏全栈调优支持高阶服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **服务产品名称** | **服务内容** | **单位** | **价格（元）** |
| 鲲鹏全栈调优支持高阶服务 | 针对迁移完成的应用系统进行性能评测，并针对移植改造后（如操作系统更换为OpenEuler系列，数据库更换为OpenGauss系列，基础软件及应用软件加速库及编译等）可能出现的性能问题，进行从底层硬件到操作系统到中间件到应用层的鲲鹏全栈性能调优高级支持。 | 每应用 | 272,280.00  |

# 3鲲鹏云服务

鲲鹏云服务价格，以华为云官网产品价格为准：https://www.huaweicloud.com/

# 3.1 计算服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文名称** | **英文简称** | **备注** |
| 弹性云服务器 | Elastic Cloud Server | ECS |  |
| 裸金属服务器 | Bare Metal Server | BMS | 鲲鹏裸金属服务的系统盘是云硬盘，需要单独购买，建议容量40~100G，用于安装私有镜像。 |
| 云容器引擎 | Cloud Container Engine | CCE |  |

# 3.2 存储服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文名称** | **英文简称** | **备注** |
| 云硬盘 | Elastic Volume Service | EVS |  |
| 对象存储服务 | Object Storage Service | OBS |  |
| 弹性文件服务 | Scalable File Service | SFS |  |
| 云备份 | Cloud Backup and Recovery | CBR |  |

# 3.3 网络服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文名称** | **英文简称** | **备注** |
| 弹性公网IP | Elastic IP | EIP |  |
| NAT网关 | NAT Gateway | NAT |  |
| 虚拟专用网络 | Virtual Private Network | VPN |  |
| 弹性负载均衡 | Elastic Load Balance | ELB |  |

# 3.4 数据库与应用服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文名称** | **英文简称** | **备注** |
| 文档数据库服务 | Document Database Service | DDS | 鲲鹏版：3.4 |
| 云数据库 MySQL | RDS for MySQL | MySQL | 鲲鹏版：5.7 |
| 云数据库 PostgreSQL | RDS for PostgreSQL | PostgreSQL | 鲲鹏版：11，增强版 |
| 云数据库 GaussDB(for MySQL) | GaussDB(for MySQL) | GaussDB(for MySQL) | 兼容MySQL8.0 |
| 分布式数据库中间件 DDM | Distributed Database Middleware | DDM |  |
| 分布式缓存服务 | Redis | Redis |  |
| 分布式消息队列 | RabbitMQ | RabbitMQ |  |
| 分布式消息服务 | Kafka | Kafka |  |
| 应用管理与运维平台 | ServiceStage | ServiceStage |  |

# 3.5 安全服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文名称** | **英文简称** | **备注** |
| 企业主机安全 | Host Security Service | HSS |  |
| 容器安全服务 | Container Guard Service | CGS |  |
| 云堡垒机 | Cloud Bastion Host | CBH |  |
| 态势感知 | Situation Awareness | SA |  |
| Web应用防火墙 | Web Application Firewall | WAF |  |
| 漏洞扫描服务 | Vulnerability Scan Service | VSS |  |
| 数据库安全服务 | Database Security Service | DBSS |  |

# 3.6 EI企业智能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **英文名称** | **英文简称** | **备注** |
| MapReduce服务 | MapReduce Service | MRS |  |
| 云搜索服务 | Cloud Search Service | CSS |  |
| 数据仓库服务 | Data Warehouse Service | DWS |  |
| 智能数据湖运营平台 | DAYU | DAYU |  |
| 数据接入服务 | Data Integration Service | DIS |  |
| 数据湖探索 | Data Lake Insight | DLI |  |
| 云数据迁移 | Cloud Data Migration | CDM |  |
| 数据可视化 | Data Lake Visualization | DLV |  |
| ModelArts服务 | ModelArts | MA |  |
| 人脸识别服务 | Face Recognition | FRS |  |
| 图像识别 | Image Recognition |  |  |
| 语音交互服务 | Speech Interaction Service | SIS |  |
| 自然语言处理 | Natural Language Processing | NLP |  |
| 文字识别 | Optical Character Recognition | OCR |  |

# 4鲲鹏人才培养专家服务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务产品名称** | **产品规格** | **单位** | **单价(RMB/年)** |
| 1 | 鲲鹏人才培养方案设计 | 为客户提供基于华为云鲲鹏云服务的人才培养方案设计与规划。依托于产业及行业人才研究报告、数据报告、市场调研等方面的信息，提供基于华为云鲲鹏云服务的人才培养解决方案（教学平台设计，鲲鹏课程体系设计）。 | 次 | 504,000 |
| 2 | 院校专业建设 | 提供鲲鹏体系课程的讲师培训服务。培训内容：鲲鹏核心基础课程，任选一个方向：1.鲲鹏云服务基础方向，2.鲲鹏迁移和灾备方向，3.鲲鹏大数据应用基础方向，4.鲲鹏应用开发与移植方向，5.鲲鹏系统运维方向 等。每个方向里面有配套的理论和实训课程，100课时左右，并提供专业讲师授课。  | 次 | 470,400 |
| 3 | 鲲鹏师资培养 | 面向高校老师提供为期2天的面授培训服务以及配套的理论和实训，每班不超过30人。任选以下1个课程方向1. 《鲲鹏计算理论与实践课程》包含计算机组成原理（鲲鹏处理器），汇编与接口技术（鲲鹏ARM汇编）、和高性能与并行计算（鲲鹏平台）等内容2. 《openEuler操作系统理论与实践课程》3. 《openGauss& Gauss DB数据库理论与实践》4.《鲲鹏应用数据分析与管理》5.《openEuler开源创新实践课》6.《openGauss开源创新实践课》7.《鲲鹏云移动应用开发》 | 每班 | 115,584 |
| 4 | 鲲鹏高校精英创新实践课（学生版） | 面向高校学生提供鲲鹏计算体系课程培训实践课，为期2天的面授培训，每班不超过50人。实践课主题会根据鲲鹏计算产业发展进行不定期迭代更新，任选以下1个课程方向1.《鲲鹏应用数据分析与管理》2.《openEuler开源创新实践课》3.《openGauss开源创新实践课》4.《openGauss开源创新实践课》 | 每班 | 57,792 |
| 5 | 院校专业建设-中级讲师服务 | 华为认证中级讲师为高校/企业提供鲲鹏课程体系授课服务或者定制课程服务，按人天进行收费。 | 人天 | 13,440 |
| 6 | 鲲鹏高校课程开发支持服务 | 鲲鹏高校课程开发支持是华为面向高校老师推出的教学课件、实验手册等开发支持服务，以支撑老师在教材教辅开发过程中融入鲲鹏技术路线知识，不断改进课程内容质量，提升鲲鹏技术路线相关技能。 | 每课程 | 60,000 |
| 7 | 院校专业建设-高级讲师服务 | 华为认证高级讲师为高校/企业提供鲲鹏课程体系授课服务或者定制课程服务，按人天进行收费。 | 人天 | 33,600 |
| 8 | 鲲鹏竞赛 | 基于华为云鲲鹏云服务、解决方案和生态体系，提供应用竞赛设计、竞赛赛题、评分标准和专家评委服务（50人以内/ 1赛道）。 | 次 | 504,000 |