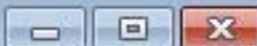


搜索 民航...

计算机 > 民航课程资源(主)(G:) >

组织 包含到库中 共享 刻录 新建文件夹

名称	修改日期	类型	大小
1、国产数据库开发	2023-11-09 11:06	文件夹	
2、国产数据库运维	2023-11-09 11:07	文件夹	
3、国产桌面操作系统管理课程体系包(统信)	2023-11-06 17:13	文件夹	
4、国产桌面操作系统管理课程体系包(麒麟)	2023-11-09 11:37	文件夹	
5、国产硬件运维实训课程体系包	2023-11-06 17:10	文件夹	

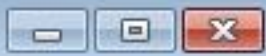


计算机 > 民航课程资源 (主) (G:) > 1、国产数据库开发

搜索 1、国...

组织 包含到库中 共享 刻录 新建文件夹

名称	修改日期	类型	大小
官方文档	2023-11-06 18:36	文件夹	
国产数据库开发-KCA (密码是kingbase...)	2023-11-06 19:15	文件夹	
国产数据库开发-SQL脚本-KCA	2023-11-08 17:17	文件夹	
00-学习说明 .txt	2023-11-02 11:27	文本文档	1 KB
KCA课程大纲.doc	2023-11-03 20:02	DOC 文档	15 KB



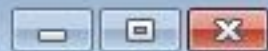
计算机 > 民航课程资源(主)(G:) > 2、国产数据库运维

搜索 2. 国...

组织 包含到库中 共享 刻录 新建文件夹



名称	修改日期	类型	大小
官方文档	2023-11-06 17:07	文件夹	
国产数据库运维-KCP (密码是kingbase...	2023-11-07 17:17	文件夹	
国产数据库运维-KCP-SQL脚本	2023-11-08 17:25	文件夹	
00-学习说明 .txt	2023-11-02 11:27	文本文档	1 KB
KCP课程大纲 .doc	2023-11-03 20:07	DOC 文档	13 KB



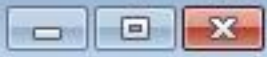
计算机 > 民航课程资源(主)(G:) > 3、国产桌面操作系统管理课程体系包(统信)

搜索 3、国...

组织 包含到库中 共享 刻录 新建文件夹



名称	修改日期	类型	大小
1-课程标准	2023-11-09 11:12	文件夹	
2-授课计划	2023-11-09 11:18	文件夹	
3-电子教案	2023-11-09 11:19	文件夹	
4-项目化案例	2023-11-09 11:20	文件夹	
5-教学PPT	2023-11-09 11:21	文件夹	
6-教学指导视频	2023-11-06 17:12	文件夹	
7-操作指导视频	2023-11-06 17:12	文件夹	
8-实训题目	2023-11-09 11:24	文件夹	
9-实训指导书	2023-11-09 11:25	文件夹	
10-作业题目	2023-11-09 11:26	文件夹	
11-作业答案	2023-11-09 11:26	文件夹	
12-模拟试卷	2023-11-09 11:26	文件夹	
13-综合实训	2023-11-09 11:27	文件夹	
14-配套工具包	2023-11-06 17:12	文件夹	

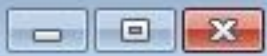


计算机 > 民航课程资源(主)(G:) > 4、国产桌面操作系统管理课程体系包(麒麟)

搜索 4、国...

组织 包含到库中 共享 刻录 新建文件夹

名称	修改日期	类型	大小
KYCA(桌面)ppt课件	2023-11-09 11:34	文件夹	
KYCA(桌面)讲义	2022-12-10 19:18	文件夹	
KYCA(桌面)实训指导手册	2023-11-08 17:06	文件夹	
视频	2022-12-11 5:11	文件夹	
KYCA(桌面)考试题库.xls	2022-12-10 18:51	XLS 工作表	36 KB
KYCA(桌面)课程考试大纲.docx	2022-12-10 18:51	DOCX 文档	9 KB
银河麒麟桌面操作系统课程大纲.xlsx	2022-12-10 18:51	XLSX 工作表	11 KB



计算机 > 民航课程资源(主)(G:) > 5、国产硬件运维实训课程体系包

搜索 5、国...

组织 包含到库中 共享 刻录 新建文件夹



名称	修改日期	类型	大小
1 防火墙实训系列	2023-11-06 17:10	文件夹	
2 交换机实训系列	2023-11-06 17:10	文件夹	
3 路由器实训系列	2023-11-06 17:10	文件夹	
4 CPU基础导论系列	2023-11-06 17:10	文件夹	
5 网络规划设计基础	2023-11-06 17:10	文件夹	
6 迁移适配基础系列	2023-11-06 17:10	文件夹	

广州民航职业技术学院  
电子信息工程技术高水平专业群建设--  
民航信息创新培训平台之信息创新课程  
体系项目

合  
同  
书

采购编号：GCAC-CG2023BX12

合同编号：GCAC-CG2023100

甲方：广州民航职业技术学院

乙方：广州拓奥科技有限公司

为了保护甲乙双方的合法权益，依照《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，按照（甲方）电子信息工程技术高水平专业群建设—民航信息创新培训平台之信息创新课程体系项目（项目采购编号为：GCAC-CG2023BX12、合同编号：GCAC-CG2023100）的比选文件和乙方提交的响应文件，甲乙双方就本项目的物采购事项签订本合同，以兹共同遵守：

一、采购合同标的及合同总价（详细参数详见附表）

序号	货物名称	件号/型号	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	国产数据库开发	人大金仓	北京	1	套	¥38,200.00	¥38,200.00
2	国产数据库运维	人大金仓	北京	1	套	¥38,200.00	¥38,200.00
3	国产桌面操作系统管理课程体系包（统信）	国产	广州	1	套	¥75,000.00	¥75,000.00
4	国产桌面操作系统管理课程体系包（麒麟）	麒麟软件	北京	1	套	¥80,000.00	¥80,000.00
5	国产硬件运维实训课程体系包	国产	广州	1	套	¥5,000.00	¥5,000.00
合计						¥236400.00	
总价：人民币贰拾叁万陆仟肆佰元整（¥236400.00元）							

注：合同总价已包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术、指导、培训、咨询、服务、保险、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用，以及进口货物的商检、关税和海关手续等相关各项费用，甲方不再向乙方支付任何费用。

二、质量要求和技术标准

2.1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准，甲方比选文件、乙方响应文件中有

关质量要求和技术指标的约定标准；甲乙双方如遇对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在比选采购与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准。

2.2. 乙方提供的货物（含零配件、随机工具等）必须是全新的原厂正品。

### 2.3. 包装和运输：

2.3.1. 乙方应采取防潮、防雨、防冻、防锈等相应措施对货物进行包装，确保货物在正常作业和装卸条件下安全无损地到达合同指定地点。

2.3.2. 包装箱及每一附件应由乙方注明货物名称、型号、件数、附件名，质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其他相关资料。

## 三、保修和售后服务

乙方根据下表向甲方提供货物的免费保修服务：

序号	货物名称	免费保修期（年）
1	国产数据库开发	壹年
2	国产数据库运维	
3	国产桌面操作系统管理课程体系包（统信）	
4	国产桌面操作系统管理课程体系包（麒麟）	
5	国产硬件运维实训课程体系包	

3.1. 保修期由甲方对货物验收合格并签署《验收报告》之日起计算。

3.2. 在保修期内，如设备非因甲方的人为原因而出现质量问题，甲方有权向乙方提出质量异议，乙方应负责承担修理的实际费用；乙方不能修理，应作退货处理（见 7.4）。乙方保证在接到故障电话后 8 小时内响应用户要求，24 小时内派员上门到现场维护，并在 72 小时内排除故障修复使用，如在规定时间内不能修复解决，则提供相同功能档次的货物设备给甲方作为代替使用，确保货物设备的正常运作和使用。

3.3 免费质保期期限:为教学资源包提供 1 年相关知识更新服务。

#### 四、合同总价和付款方式

4.1. 合同金额: ¥236400.00 元 (人民币大写: 贰拾叁万陆仟肆佰元整)。

4.2 乙方应该在合同生效后 15 个工作日内, 向甲方提供合同金额 5%的履约保证金。甲方在收到乙方的履约保证金和合同总价 30%的增值税普通发票 25 个工作日内, 向乙方支付合同总价的 30%, 即 ¥70920.00 元;

4.3 在双方完成技术验收、综合验收并签署验收报告后, 甲方在收到现场验收报告和乙方开立的合同总金额 70%的增值税普通发票 25 个工作日内, 向乙方支付合同总金额的 70%, 即 ¥165480.00 元;

4.4 在验收合格且乙方能履行合同中承诺满 1 年后, 甲方在收到乙方交回由甲方开具的合同总金额 5%的履约保证金收据 25 个工作日内, 无息退还乙方履约保证金, 即 ¥11820.00 元;

4.5 银行转账支付。

#### 五、交货时间、地点和方式

5.1. 交货时间: 乙方应在本合同签订生效之日起的 30 个日历天内, 免费将货物及其配件、随机工具送达甲方指定地点进行安装调试, 并经甲方验收合格后交付使用; 同时免费提供技术培训和咨询服务。

5.2. 交货时, 乙方应将货物的用户手册、保修手册等单证交付给甲方, 其中: 进口产品必须提供国家进出口商品检验部门的检验证明, 国内产品还须提供出厂合格证。

5.3. 交货地点: 广州市花都区赤坭镇岭西大道 (广州民航职业技术学院花都校区) L3-310。

5.4. 交货方式: 2 份 U 盘 (一主一备) 交付全部电子教学资源。货物由投标人免费送货上门、安装、调试。

#### 六、验收

##### 6.1. 项目整体完工初验

本项目初验为系统功能的全验收, 试运行通过后, 甲方、开发方

按验收要求对项目文档、培训情况、初验遗留问题及试运行出现问题进行验收。在所有验收项全部达到相应要求后,双方签署《验收报告》。

## 七、违约责任

7.1. 甲方无正当理由拒收货物的,每批货物甲方向乙方支付该批货物的 1%违约金。但该违约金累计不超过合同总价的 5%。

7.2. 甲方无正当理由逾期付款的,每逾期一个日历天按应付未付款项的 2%计算,向乙方支付违约金,但该违约金累计不超过合同总价的 5%。

7.3. 乙方逾期交付货物的,每逾期一个日历天按合同总价的 2%计算,累计至交齐货物之日止,向甲方支付违约金,乙方仍需履行合同向甲方交付货物;如乙方逾期 30 日历天内仍未交齐货物的,甲方有权终止合同,乙方则应按约定向甲方支付违约金,且乙方应向甲方返还已付款项。

7.4. 乙方交付货物的品质、性能、技术标准、质量要求不符合合同约定的,甲方有权向乙方提出更换货物及索赔,乙方应在甲方提出之日起的 5 个日历天内免费更换货物,由此造成的时间延误视作乙方未按时交货,按本条前述第 3 款处理。

如经两次更换,货物质量仍不符合本合同约定的,甲方有权终止合同,乙方应向甲方返还已付款项,并按约定向甲方支付违约金。

7.5. 乙方保证本合同项下货物的权利无瑕疵,包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的,乙方除应向甲方返还已收款项外,还应按合同总价的 3%向甲方支付的违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

7.6. 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的,还应按乙方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给乙方。

7.7. 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的,还应按甲方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给甲方。

## 八、不可抗力

任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在不可抗力发生后 3 天内向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得不可抗力发生地市级以上政府相关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 九、合同的转让、变更、中止、终止

甲乙双方均不得擅自转让、变更、中止或者终止本合同。如任何一方无故解除或有违反本合同规定的任何情形均属于违约行为，违反方应向对方支付合同总价 5% 的违约金。

如继续履行本合同将损害国家利益和社会公共利益的，双方应变更、中止或者终止合同。双方不能就此协商一致的，按本合同第十一条处理。

#### 十、知识产权

10.1. 乙方同意并保证尊重任何他方的知识产权及其他合法权益，承诺其所提供的产品或服务均为合法权益的，不会侵犯、导致或引起侵犯第三方知识产权及其他合法权益，若因本合同所提供的产品或服务及因履行本合同导致侵犯第三方的知识产权及其它合法权益，所引起任何及/或全部责任均应当由乙方承担。



10.2 承认采购方有权在所提供的资源上进行二次加工，用于教学和科研（但不得用于商业目的）。

#### 十一、其它

11.1. 本合同适用法律为中华人民共和国法律、法规。在本合同履行过程中发生争议的，由双方协商解决；协商不成时，向广州市白云区人民法院起诉解决。

11.2. 有关本合同条款的修改、补充和变更，均应以书面形式进行，经双方签字、盖章后生效，并且所有补充合同的采购金额累计不得超过本合同总价的 10%，否则无效。

11.3. 本合同自双方签字盖章之日起生效。本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。

甲方(盖章): 广州民航职业技术学院	乙方(盖章): 广州拓奥科技有限公司
地址: 广州市白云区机场路向云西街10号	地址: 广州市天河区柯木塱高唐工业区高普路85号6栋435房
法定代表人(授权): 	法定代表人(授权): 
电话:	电话: 020-87066567
邮政编码: 510403	邮政编码: 510000
开户银行: 中行广州远景路支行	开户银行: 中信银行广州天河支行
账号: 735457745124	账号: 8110901012801634634
统一社会信用代码: 12100000G34105077P	统一社会信用代码: 91440106671843770U
时间: 2023年9月26日	时间: 2023年9月26日

附件 1: 设备详细技术参数:

序号	产品名称/简称	技术参数
1	国产数据库开发	<p>(一) 学时: 不少于 60 学时 (理论、实验贯穿整个学习过程)</p> <p>(二) 课程说明: 课程以金仓数据库系统软件为基础, 要求全面系统。要求提供丰富的实操案例, 提升学生使用数据库的进行数据库的设计、开发、测试各方面的能力, 具备数据库应用开发的工程实践能力。</p> <p>(三) 课程配套资源 (内容不少于如下列表, 学时数不少于括号内要求):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、数据库认知 (2 学时)</li> <li>2、数据库装卸与启停 (2 学时)</li> <li>3、数据库对象管理工具 (2 学时)</li> <li>4、命令行工具 (2 学时)</li> <li>5、用户与角色 (2 学时)</li> <li>6、对象的访问权限入门 (2 学时)</li> <li>7、库、模式、表空间 (2 学时)</li> <li>8、简单巡检 (2 学时)</li> <li>9、单表查询 (2 学时)</li> <li>10、多表查询 (2 学时)</li> <li>11、表的定义 (2 学时)</li> <li>12、表的约束 (2 学时)</li> <li>13、外部表 (2 学时)</li> <li>14、分区表 (2 学时)</li> <li>15、行外存储 (2 学时)</li> <li>16、索引的定义 (2 学时)</li> <li>17、视图管理 (2 学时)</li> <li>18、物化视图 (2 学时)</li> <li>19、序列 (2 学时)</li> </ol>

		<p>20、数据操纵（2学时）</p> <p>21、集合运算、子查询、伪列（2学时）</p> <p>22、内置单行函数（2学时）</p> <p>23、内置多行函数（2学时）</p> <p>24、数据库迁移评估系统（2学时）</p> <p>25、数据迁移工具（2学时）</p> <p>26、PLSQL 编程（2学时）</p> <p>27、数据库兼容特性（2学时）</p> <p>28、附录-Linux 环境准备（2学时）</p> <p>29、Java 开发接口（4学时）</p>
2	国产数据库运维	<p>（一）学时： 不少于 68 学时（理论、实验贯穿整个学习过程）</p> <p>（二）课程说明：以金仓数据库系统软件为基础，全面介绍数据库运维工作。提供丰富的实操案例贯穿整套课程，全面提升学生数据库的运维技能，具备数据库运维工程师的基础能力。</p> <p>（五）课程配套资源：</p> <p>1、数据库产品介绍（2学时）</p> <p>2、操作系统准备（2学时）</p> <p>3、数据库装卸与启停（2学时）</p> <p>4、数据库对象管理工具（2学时）</p> <p>5、命令行工具（2学时）</p> <p>6、用户与角色（2学时）</p> <p>7、对象的访问权限入门（2学时）</p> <p>8、库、模式、表空间（2学时）</p> <p>9、体系结构（2学时）</p> <p>10、服务器配置（2学时）</p> <p>11、客户端认证（2学时）</p>

		<p>12、逻辑备份和还原（4 学时）</p> <p>13、物理备份和还原（4 学时）</p> <p>14、事务日志与检查点（2 学时）</p> <p>15、归档日志（2 学时）</p> <p>16、事务基础知识（2 学时）</p> <p>17、并发控制（2 学时）</p> <p>18、SQL 语句的执行计划（4 学时）</p> <p>19、索引的应用（2 学时）</p> <p>20、统计信息与常用数据字典（2 学时）</p> <p>21、密码复杂度（2 学时）</p> <p>22、对象的访问权限进阶（2 学时）</p> <p>23、查看权限的四种方式（2 学时）</p> <p>24、资源回收（2 学时）</p> <p>25、日常运维（2 学时）</p> <p>26、TPCC 性能测试（4 学时）</p> <p>27、数据库迁移评估（2 学时）</p> <p>28、数据迁移工具（2 学时）</p> <p>29、数据库兼容特性（2 学时）</p> <p>30、部署数据库集群（4 学时）</p>
3	<p>国产桌面操作系统管理课程体系包（统信）</p>	<p>不少于 32 课时</p> <p><b>课程体系要求：</b></p> <p>围绕网络管理员、网络工程师等岗位对统信 UOS 桌面版管理核心技术技能的要求，至少包括统信操作系统简介、系统安装前准备、使用镜像安装系统、初始化设置与系统激活、系统关机、重启与休眠、桌面个性化设置、设置任务栏、使用启动器、文件资源管理和设置、用户类型、管理用户账户、登录和注销、Union ID 账户、使用有线连接网络、使用无线连接网络、使用浏览器浏览网页、管理应用程序、管理输入法、邮箱应用、办公应用、多媒体应用、系统安全应用、磁盘管理、外设管理、使用设备管理器管理设备、使用系统监视器监视系统性能、</p>

系统备份与还原等 22 个项目，场景化还原企业实际项目和业务流程。每个项目要按企业工作实际分解为若干个工作任务，通过项目背景、项目分析、项目相关知识为子任务做铺垫，任务实施过程中由任务规划、任务实施和任务验证构成，符合工程项目实施的一般规律。资源包结合课前、课中、课后的教学场景，考虑课程教学、项目实训、技能竞赛辅导、职业资格认证等多种应用需求，涵盖以下资源：课程标准、授课计划、PPT 课件、电子教案、实训题目、配套工具包、项目化案例、指导视频等内容，可满足多种形式的教与学要求。

### **交付成果**

#### **课前资源子包**

提供课程开出时所需的课程标准、教学计划和电子教案文档。

- (1) 课程标准：以 Word 形式提供 1 份；课程标准内容包括但不限于课程目标、课程内容与要求、课程实施建议；
- (2) 授课计划：以 Word 形式提供 1 份；授课计划应包含教学目的与要求，授课计划应完整描述每个项目的课堂授课、课堂练习、实验实习、现场教学所建议的课时数；
- (3) ▲电子教案：以 Word 形式提供 1 份；电子教案应包含每个项目化案例的教学对象分析、思政要点、教学目标、重难点、教学策略选择与设计、教学条件、教学过程等内容，教学过程应对教学环节及时间分配、教学内容、学生活动、教师活动、设计意图及资源准备等内容做出阐述。

#### **课中资源子包**

提供课堂教学中所需的课件、教学案例、教学视频、实训题目、实训指导书等资源。

- (1) ▲项目化案例：不少于 22 份；所有项目化案例必须基于工作过程系统化设计，包括项目描述、项目分析、项目实践、项目验证，其中项目实践应根据实际设计多个任务，每个任务由任务描述、任务操作、任务验证组成，项目化案例总页数超过 200 页。投标现场提供至少两个项目化案例作为演示。
- (2) 项目化案例应包含以下内容：
  - 1) 安装 UOS 操作系统
  - 2) 初始化设置
  - 3) 桌面个性化设置
  - 4) 任务栏设置

	<p>5) 启动器的使用</p> <p>6) 文件资源管理和设置</p> <p>7) 管理信息中心计算机的本地用户账户</p> <p>8) 个人账户绑定统信 Union 账户</p> <p>9) 使用有线连接网络</p> <p>10) 使用无线连接网络</p> <p>11) 使用浏览器浏览网页</p> <p>12) 管理应用程序</p> <p>13) 管理输入法</p> <p>14) 邮箱应用</p> <p>15) 办公应用</p> <p>16) 多媒体应用</p> <p>17) 系统安全应用</p> <p>18) 磁盘管理</p> <p>19) 外设管理</p> <p>20) 使用设备管理器管理设备</p> <p>21) 使用系统监视器监视系统性能</p> <p>22) 系统备份与还原</p> <p>(3) 教学 PPT: 以 PowerPoint 可编辑形式提供, 不少于 22 份; 每份 PPT 不少于 10 页, PPT 总页数不少于 500 页;</p> <p>(4) ▲教学指导视频: 以视频形式提供, 不少于 7 段; 教学指导视频内容必须与教学 PPT 对应, 格式为移动设备支持播放的 mp4 格式, 总时长不少于 50 分钟。投标现场提供不少于 2 个视频作为演示。</p> <p>(5) 操作指导视频: 以视频形式提供, 不少于 20 段; 格式为移动设备支持播放的 mp4 格式, 总时长不少于 90 分钟。</p> <p>(6) ▲实训题目: 以 WPS 形式提供, 不少于 7 份; 所有实训题目必须基于工作过程系统化设计, 包括项目要求、项目实践, 其中实践业务规划应与【项目化案例】的项目规划相对应, 并含有特定标识防止作业雷同及抄袭。每个实训题目设计多个实践要求。</p>
--	---

		<p>(7) 实训指导书:以 PDF 形式提供, 不少于 7 份; 针对实训题目提供完整解答过程。</p> <p><b>课后资源子包</b> 提供课后习题、课程习题答案、模拟评测试卷等, 供课后练习与自测使用。 (1) ▲作业题目: 以 WORD 形式提供 1 份, 作业考核知识点须符合课程体系内容; 作业题目总体量不少于 50 题。 (2) 作业答案: 提供 1 份, 需包含所有作业题目的正确答案; (3) 模拟试卷: 以 WPS 形式提供 1 份, 可用于期末考试或综合练习评测。</p> <p><b>项目实训及拓展资源子包</b> 提供课程配套的供项目实训周使用的综合实训题目、配套工具等辅助工具包。 (1) 综合实训: 以 WPS 形式提供 1 份, 可用于项目实训周的综合实训; (2) 配套工具包: 该课程体系所包含的所有工具, 包括但不限于操作系统镜像、虚拟化软件</p>
4	国产桌面操作系统管理课程体系包(麒麟)	<p>不少于 32 课时</p> <p>1. 课程描述 重点学习桌面操作系统的应用与管理。通过图形界面的管理工具完成系统的安装、网络配置、桌面配置、应用软件使用、办公外设使用等日常办公配置。能够解决系统日常办公环境中出现的常见问题。围绕“日常办公需求”进行项目讲解, 按需求分析、功能设计等工程步骤, 一步一步指导学生完成实训项目。学生通过实训项目, 可实践所学知识, 强调学生的实践动手能力。</p> <p>2. 课程目标 通过本课程使学员掌握国产操作系统基础知识及其主要功能; 掌握国产操作系统的特征、主要功能及其应用领域; 掌握系统的安装与配置使用方法; 掌握图形界面的配置; 掌握操作系统的常见应用的使用方法; 掌握 KMRE 的应用方法。保证学生能够运用所学知识开发和部署基于国产操作系统环境下的系统管理。</p> <p>(1) 国产桌面操作系统安装: 1、国产桌面操作系统介绍 2、桌面系统安装; (2) 操作系统图形界面配置: 1、系统登录及个性化设置 2、常用系统管理工具; (3) 操作系统桌面应用: 1、系统设置 2、网络设置 3、用户设置 4、安全中心; (4) ▲桌面操作系统 KMRE 应用</p>

		<p>KWRE、KMRE 介绍、安装、应用；提供课程相关内容截图</p> <p>3. 课程大纲 数量：1 个</p> <p>4. ▲课程视频 数量：不少于 300 分钟。 投标现场至少提供 2 个课程视频作演示，。</p> <p>5. ▲课程配套教学 PPT 数量：不少于 8 个，总计不少于 300 张。</p> <p>6. ▲讲义 数量：要求内容完整，与 PPT 对应。</p> <p>7. 考试题库 数量≥1，不少于 50 题</p> <p>8. ▲实验指导书 案例数量≥6 案例 1：银河麒麟操作系统定制化部署实践。 案例 2：银河麒麟操作系统激活解决实践。 案例 3：信创日常办公环境部署实践 案例 4：银河麒麟操作系统网络接入与远程管理实践 案例 5：麒麟软件 KMRE 融合解决方案实践。 案例 6：数据安全实践。</p>
5	国产硬件运维实训课程体系包	<p>不少于 48 课时（每项内容不少于括号内要求课时），要求提供对应的教材（讲义）、课件 PPT、实训项目、指导手册。</p> <p>防火墙实训系列：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、信息安全基础；（2 课时）</li> <li>2、防火墙安全区域配置；（2 课时）</li> <li>3、防火墙安全策略配置；（2 课时）</li> <li>4、防火墙 NAT 配置；（2 课时）</li> </ol>

		<p>5、防火墙静态路由配置；（2 课时）</p> <p>6、防火墙 OSPF 配置；（2 课时）</p> <p>7、防火墙 RIP 配置；（2 课时）</p> <p>8、防火墙 BGP 配置；（2 课时）</p> <p>路由器实训系列：</p> <p>1、IP 编制基础；（2 课时）</p> <p>2、IP 路由基础原理；（2 课时）</p> <p>3、DHCP 服务配置与管理；（2 课时）</p> <p>4、NAT 服务配置与管理；（2 课时）</p> <p>5、IPv6 基础配置；（2 课时）</p> <p>6、OSPFv3 基础配置；（2 课时）</p> <p>7、RIPng 基础配置；（2 课时）</p> <p>交换机实训系列：</p> <p>1、交换网络基础；（2 课时）</p> <p>2、VLAN 配置与管理；（2 课时）</p> <p>3、生成树协议配置与管理；（2 课时）</p> <p>4、MSTP 原理与配置；（2 课时）</p> <p>5、端口安全配置；（2 课时）</p> <p>6、以太网链路聚合配置；（2 课时）</p> <p>CPU 基础导论系列：</p> <p>1、国产 CPU 发展与博弈（1 课时）</p> <p>2、国产 CPU 生态与实践（1 课时）</p> <p>网络规划设计基础：</p> <p>1、网络系统规划设计基础（2 课时）</p> <p>迁移适配基础系列：</p> <p>1、国产 DEB 包开发基础（2 课时）</p>
--	--	---

附件 1

# 广州民航职业技术学院 国有资产购置项目验收报告

项目使用单位名称：民航电子信息工程学院（盖章）

项目名称：电子信息工程技术高水平实训基地建设-信息  
创新课程体系项目

项目负责人： 陈海涛


报告日期： 2023 年 11 月 20 日

广州民航职业技术学院制发



# 技术指标验收表

时间： 2023 年 11 月 20 日

固定资产名称	型号/规格	数量	单位 (台/件/套)	
项目清单、参数指标、数量详见项目合同书				
技术指标验收内容				
技术性能	符合	✓	否	
规格参数	符合	✓	否	
中标(供应商)名称	广州拓奥科技有限公司			
参加技术小组成员	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-family: cursive;"> <span>陈红博</span> <span>魏臣</span> <span>洪以贵</span> <span>邓伟</span> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <span>林智彦</span> </div>			
项目技术验收结果及意见	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 2em; font-family: cursive;">通过</span> <div style="text-align: right;">  </div> </div>			



# 项目验收表

时间： 2023 年 11 月 20 日

项目编号	无	使用单位	民航电子信息工程学院		
项目名称	基于民航通信技术专业教学标准的仿真、操作一体综合实践教学基地项目				
放置地点	花都赤坭 校区 L2 楼 302 号(室)				
经费来源	2022 民航教育人才专项				
固定资产分类	房屋类	设备类	家具类	交通工具	其他类 <input checked="" type="checkbox"/>
合同编号	GCAC-CG2023100		合同金额	236400 元	
保管责任人	魏臣				
验收申请单位提供资料	1.提供合同复印件 1 份	是	<input checked="" type="checkbox"/>	否	
	2.提供技术验收表 1 份	是	<input checked="" type="checkbox"/>	否	
(中标/供货方) 名称	广州拓奥科技有限公司				
验收小组人员(签字)					
验收结果及意见					

(填写注意事项：验收分技术验收和项目验收流程，在技术验收通过的前提下，才进行项目验收。此报告作为项目支付款、资产记账登记和存档依据之一。联系电话：020-86120394)