

### 3.2.5-7 学校虚拟仿真基地等教学场地建设

#### (1) 完成 2 间公共实训室改造

序号	名称
①	计算机辅助设计实训室（二）（1503）项目
②	广州校区实训室(实-1402)网络升级基建改造项目

①计算机辅助设计实训室（二）（1503）项目

立项编号	
------	--

# 广东工程职业技术学院

## 实训基地（室）建设项目申报书

实训基地（室）名称 计算机辅助设计实训室（二）（1503）

所在部门（盖章） 现代教育技术中心

部门负责人（签字） \_\_\_\_\_

项目负责人（签字） \_\_\_\_\_

申报日期 2022年8月30日

教务部 制

# 广东工程职业技术学院采购项目验收报告

(学校集中采购项目——实训室建设类)

一、项目名称：广东工程职业技术学院学校公共实训室升级改造项目（计算机辅助设计实训室）							
二、合同编号：P2022328							
三、中标(成交)供应商：广东三洲科技有限公司							
四、项目设备明细清单：							
供货日期		2023年2月		完工日期		2023年3月23日	
序号	设备名称	规格型号	数量	单价	总金额 (元)	规格型号是否相符	
1	光模块	国产 优质	8	1153	9224		
2	48口万兆光电交换机	H3C E552C-X	2	10071	20142		
3	玻璃白板	国产 优质	1	4358	4358		
4	智能物联网中央控制器	控捷 KJ-4000	1	4032	4032		
5	智能物联网多媒体控制系统嵌入式软件	控捷 V1.0	1	3465	3465		
6	控制面板	控捷 KJ-LP100	1	4065	4065		
7	智能网关模块（中控内置）	控捷 KJ-D4	1	1596	1596		
8	智能物联网三相电源控制器	控捷 KJ-NA3/80A	1	3029	3029		
9	电脑电源控制器	控捷 KJ-DH210	4	2353	9412		
10	空调电源控制器	控捷 KJ-DH210	2	2366	4732		
11	4路灯光电源控制模块	控捷 KJ-J0410	1	1267	1267		
12	智能空调控制器	控捷 KJ-IR1	1	1754	1754		
13	人脸门禁一体机	海康威视 DS-K56XYZUV-ABC	1	6392	6392		
14	安全模块	海康威视 DS-K2M061	1	605	605		
15	门禁开关电源	海康威视 DS-K7M-AW50	1	587	587		



**十、整改情况：**

是否完成整改（未完成整改需写明原因，验收小组结论性意见为合格，则无需填写）。  
完成（    ） 未完成（    ） 原因\_\_\_\_\_

项目负责人签名：

年 月 日

**十一、验收小组人员签名：**

组 长：

成 员：

2023年4月14日

**十二、供应商意见：**

（若验收小组结论性意见为合格，则无需供应商签署意见）

签名（公章）：

年 月 日

注：1. 此表适用于新建实训室或实训室新增实训设备、以及有安装要求的设备（软件）等项目验收。

2. 验收小组由立项部门、采购部门、业务归口管理部门相关人员组成，人员为5人或以上单数。如涉及录入固定资产的项目，立项部门资产管理应参与验收。验收小组组长由部门负责人或分管相关业务的中层副职担任，项目负责人作为验收小组成员参与验收；

3. 合同金额10万元以上的项目，必须安排至少1-2名验收专家，资产管理部门及审计部门派员参与验收。合同金额100万元以上、技术复杂或涉及重大安全的项目必须邀请至少1-2名校外专家或专业质量监测机构参与验收；

4. 验收报告一式三份，由立项部门、采购部门、资产管理部门自行保管。

## ②广州校区实训室(实-1402)网络升级基建改造项目

### 广东工程职业技术学院采购项目验收报告 (修缮工程、维修工程及小型工程类)

一、项目名称: 实训室(实-1402)网络升级基建改造项目			
二、合同编号: HT-2023-02969470			
三、中标(成交)单位: 广东省化州市建筑工程总公司第二公司			
工程地点	天河校区实训1号楼1402室		
施工负责人			
开工日期	2023年11月24日	竣工日期	2023年11月27日
合同金额	¥44628.50元	增加工程量价	
修缮工程、维修工程及小型工程达到采购要求,是否同意验收? 是(✓) 否( )			
项目负责人签名: <u>        </u> 2023年11月17日			
四、预验收情况(预验收日期: 年 月 日)			
参加单位意见	施工单位	广东省化州市建筑工程总公司第二公司 验收人员签名:	
	监理单位	验收人员签名:	
	设计单位	验收人员签名:	
预验收小组意见	1. 项目负责人提供的资料是否齐全(合同、验收报告、维修工程清单、施工进出场审批表)。 齐全(✓) 不齐全( ) 缺少资料 2. 工程维修与合同要求是否一致(包括安全措施、质量、服务等要求)。 一致(✓) 不一致( ) 原因 3. 场地垃圾是否清理干净。 是(✓) 否( ) 4. 填写验收意见(合格与不合格,不合格需写明整改要求) 合格 整改要求:		
预验收小组人员签名: _____			
五、工程预验收发现问题及整改情况回复表			
预验收时间		整改完成时间	

### 整改要求情况回复

供应商对整改情况分别进行逐条回复：			
预验收小组 人员签名		施工单位负责人签名	
预验收小组是否同意正式验收		是 ( )	否 ( )
<b>六、正式验收情况（正式验收日期：2023年12月5日）</b>			
验收小组 意见	1. 项目负责人提供的资料是否齐全（合同、验收报告、维修工程清单、施工进出场审批表）。 齐全 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 不齐全 ( ) 缺少资料_____。 2. 工程维修与合同要求是否一致（包括安全措施、质量、服务等要求）。 一致 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 不一致 ( ) 原因_____。 3. 场地垃圾是否清理干净。 是 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 否 ( ) 4. 填写验收意见（合格与不合格，不合格需写明整改要求）  <div style="margin-left: 20px;">                     合格 整改要求：_____                 </div> <div style="margin-left: 200px; margin-top: 20px;">                     组长签名：_____                      成员签名：_____  <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">                         2023年12月5日                     </div> </div>		
受邀机构 意见	签字（盖章）：_____		
成交供应商 负责人签字	（若验收小组结论性意见为合格，则无需供应商签署意见）  签字（盖章）：_____		

- 注：1. 此表适用于装修、修缮及小型工程项目的验收；
2. 验收小组由立项部门、采购部门、业务归口管理部门相关人员组成，人员为5人以上单数。如涉及录入固定资产的项目，立项部门资产管理人应参与验收。验收小组组长由部门负责人或分管相关业务的中层副职担任，项目负责人作为验收小组成员参与验收；
3. 合同金额10万元以上的项目，必须安排至少1-2名验收专家，资产管理部及审计部门派员参与验收。合同金额100万元以上、技术复杂或涉及重大安全的项目必须邀请至少1-2名校外专家或专业质量监测机构参与验收；
4. 验收报告一式三份，由立项部门、采购部门、资产管理部自行保管。

## (2) 完成 2 间互动教学课室及 2 间精品录播室

序号	名称
①	精品录播室及微课制作室建设项目（广州校区）
②	精品录播室及微课制作室建设项目（清远校区）

①精品录播室及微课制作室建设项目（广州校区）

立项编号	
------	--

# 广东工程职业技术学院

## 实训基地（室）建设项目申报书

实训基地(室)名称 精品录播室及微课制作室建设(广



州校区) 现代教育技术中心

所在部门 \_\_\_\_\_

部门负责人 \_\_\_\_\_

项目负责人 \_\_\_\_\_

申报日期 2022年10月28日

教务部 制

## 九、项目论证意见

### 校级专家论证意见：

2022年10月6日，受广东工程职业技术学院委托，专家组对“精品录播室及微课制作室建设(广州校区)”项目进行了线上论证(腾讯会议ID号：863-760-325)，经过查阅立项材料、听取汇报、专家质询等环节，形成如下意见：

1. 该项目建设思路清晰，目标明确，预期成效较明显。
2. 该项目建设方案可行，内容具体，具有先进性，建设进度较为合理，建设保障有力。
3. 该项目建设符合实训室安全标准。
4. 建议进一步优化和细化项目建设内容：
  - (1) 补充“实训基地(室)新增功能、服务专业和课程”等内容，进一步完善“建设具体目标”，目标必须是可量化、可考核；
  - (2) 建议优化“场地建设或维修改造费”的预算；
  - (3) 部分标注“国产”设备参考厂商不足3家建议予以补充，同时规范仪器设备名称，如“人体工学单元”等等。

专家组同意该项目通过论证。

专家组组长(签名)：

2022年10月6日

专家姓名	职务或专业职称	单位	联系电话	签名
	副校长/教授	广州番禺职业技术学院		
	副校长/教授	广东职业技术学院		
	规划处处长/ 副研究员	深圳信息职业技术学院		
	教务处处长/教授	广东农工商职业技术学院		
	教务处处长/副教授	广东省外语艺术职业学院		
	艺术设计学院副院长/ 教授	广东职业技术学院		

审定：

时间：

# 广东工程职业技术学院采购项目验收报告

(学校集中采购项目——实训室建设类)

一、项目名称：广东工程职业技术学院学校公共实训室升级改造项目(精品录播室及微课制作室建设(广州校区))							
二、合同编号：P2023045							
三、中标(成交)供应商：广州谊诺信息科技有限公司							
四、项目设备明细清单：							
供货日期		2023年2月		完工日期		2023年4月10日	
序号	设备名称	规格型号	单价	数量	总金额(元)	规格型号是否相符	
1	广东工程职业技术学院学校公共实训室升级改造项目(精品录播室及微课制作室建设(广州校区))	详见附件清单1和2	¥ 752,542	1项	¥ 752,542		
合同总额：¥ 752,950.00元							
1、附件清单1-21与1-8设备一致，单价由1231元调整成1126元，1-56与1-49设备一致，单价由997元调整成896元，此两项核减金额408元。							
2、附件清单2-6、2-7、2-11、2-12、2-17根据实际情况，调整了数量，节省了2452元，2-30节省了1712元，1-33至36，新增一套门禁设备，费用6933元，差额2769元，该费用不再额外支出，具体见“关于广东工程职业技术学院学校公共实训室升级改造项目(精品录播室及微课制作室建设(广州校区))内容调整说明”							
综上所述，实际结算金额为：752,950 - 408 =752,542							

# 广东工程职业技术学院采购项目验收报告

(学校集中采购项目——实训室建设类)

一、项目名称：广东工程职业技术学院学校公共实训室升级改造项目(精品录播室及微课制作室建设(广州校区))							
二、合同编号：P2023045							
三、中标(成交)供应商：广州谊诺信息科技有限公司							
四、项目设备明细清单：							
供货日期		2023年2月		完工日期		2023年4月10日	
序号	设备名称	规格型号	单价	数量	总金额(元)	规格型号是否相符	
1	广东工程职业技术学院学校公共实训室升级改造项目(精品录播室及微课制作室建设(广州校区))	详见附件清单1和2	¥ 752,542	1项	¥ 752,542		
合同总额：¥ 752,950.00 元							
1、附件清单 1-21 与 1-8 设备一致，单价由 1231 元调整成 1126 元，1-56 与 1-49 设备一致，单价由 997 元调整成 896 元，此两项核减金额 408 元。							
2、附件清单 2-6, 2-7, 2-11, 2-12, 2-17 根据实际情况，调整了数量，节省了 2452 元，2-30 节省了 1712 元，1-33 至 36，新增一套门禁设备，费用 6933 元，差额 2769 元，该费用不再额外支出，具体见“关于广东工程职业技术学院学校公共实训室升级改造项目(精品录播室及微课制作室建设(广州校区))内容调整说明”							
综上所述，实际结算金额为：752,950 - 408 = 752,542							

### 五、项目竣工完成情况：

(详细描述项目设备、场地、水电、附属设施等建设完成情况)

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. 货物、服务是否全部到位并安装完成。          | 是 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 否 ( ) |
| 2. 货物、服务的使用性能是否达到要求。          | 是 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 否 ( ) |
| 3. 配件、配套工具、技术文档资料等是否与采购要求相符。  | 是 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 否 ( ) |
| 4. 货物是否全新完好。                  | 是 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 否 ( ) |
| 5. 场地是否安装完成并清理干净垃圾。           | 是 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 否 ( ) |
| 6. 水电是否安装完成并能正常使用。            | 是 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 否 ( ) |
| 7. 是否已接受供应商对货物服务的维护、使用、开发等培训。 | 是 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 否 ( ) |
| 8. 到货、安装、调试、试用情况，是否同意验收。      | 是 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 否 ( ) |

供货方（承建方）负责人签名：

学校项目负责人签名：

2023 年 5 月 25 日

2023 年 5 月 25 日

### 六、资料清单明细：

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. 立项请示。               | 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 没有 ( ) |
| 2. 立项申报书。              | 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 没有 ( ) |
| 3. 专家论证意见。             | 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 没有 ( ) |
| 4. 会议纪要。               | 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 没有 ( ) |
| 5. 采购审批表。              | 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 没有 ( ) |
| 6. 合同审批表。              | 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 没有 ( ) |
| 7. 合同。                 | 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 没有 ( ) |
| 8. 货物或服务的具体参数文件。       | 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 没有 ( ) |
| 9. 涉及工程类的，须提供施工进出场审批表。 | 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 没有 ( ) |
| 10. 其他。                | 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 没有 ( ) |

### 七、立项部门预验收意见与建议：

1. 项目负责人提供的资料是否齐全。

齐全 (  ) 不齐全 ( ) 缺少资料 \_\_\_\_\_

2. 供应商提供的货物或服务与合同要求是否一致 (包括品牌、参数、质量、服务等要求)。

一致 (  ) 不一致 ( ) 原因 \_\_\_\_\_

3. 填写预验收意见 (合格与不合格，不合格需写明整改要求)

合格

整改要求： \_\_\_\_\_

八、立项部门预验收小组人员签名：

李志强 文强 曹敬璋

年 月 日

### 九、学校验收小组意见与建议:

1. 项目负责人提供的资料是否齐全。

齐全 (  ) 不齐全 (  ) 缺少资料 \_\_\_\_\_

2. 供应商提供的货物或服务与合同要求是否一致 (包括品牌、参数、质量、服务等要求)。

一致 (  ) 不一致 (  ) 原因 \_\_\_\_\_

3. 填写预验收意见 (合格与不合格, 不合格需写明整改要求)

合格 整改要求: 1. 桌子尺寸进行复核.  
2. 椅子未安装挡板.

4. 整改完成填写验收意见 (未涉及整改不需填写意见)

合格

### 十、整改情况:

是否完成整改 (未完成整改需写明原因, 验收小组结论性意见为合格, 则无需填写)。

完成 (  ) 未完成 (  ) 原因 \_\_\_\_\_

项目负责人签名:

2023年6月19日

### 十一、验收小组人员签名:

组长:

成员:

2023年6月19日

### 十二、供应商意见:

(若验收小组结论性意见为合格, 则无需供应商签署意见)

签名(公章):

年 月 日

注: 1. 此表适用于新建实训室或实训室新增实训设备、以及有安装要求的设备(软件)等项目验收。

2. 验收小组由立项部门、采购部门、业务归口管理部门相关人员组成, 人员为5人以上单数。如涉及录入固定资产的项目, 立项部门资产管理应参与验收。验收小组组长由部门负责人或分管相关业务的中层副职担任, 项目负责人作为验收小组成员参与验收;

3. 合同金额10万元以上的项目, 必须安排至少1-2名验收专家, 资产管理部门及审计部门派员参与验收。合同金额100万元以上、技术复杂或涉及重大安全的项目必须邀请至少1-2名校外专家或专业质量监测机构参与验收;

4. 验收报告一式三份, 由立项部门、采购部门、资产管理部门自行保管。

## ②精品录播室及微课制作室建设项目（清远校区）

立项编号

# 广东工程职业技术学院 实训基地（室）建设项目申报书

实训基地(室)名称 精品录播室及微课制作室建设(清

远校区 01-511-512)

所在部门 现代教育技术中心

部门负责人 \_\_\_\_\_

项目负责人 \_\_\_\_\_

申报日期 2022年10月28日

教务部 制

九、项目论证意见

校级专家论证意见：

2022年10月6日，受广东工程职业技术学院委托，专家组对“精品录播室及微课制作室建设（省职教城校区）”项目进行了线上论证（腾讯会议ID号：863-760-325），经过查阅立项材料、听取汇报、专家质询等环节，形成如下意见：

1. 该项目建设思路清晰，目标明确，预期成效较明显。
2. 该项目建设方案可行，内容具体，具有先进性，建设进度较为合理，建设保障有力。
3. 该项目建设符合实训室安全标准。
4. 建议进一步优化和细化项目建设内容：
  - （1）补充“实训基地（室）新增功能、服务专业和课程”等内容，进一步完善“建设具体目标”，目标必须是可量化、可考核；
  - （2）建议优化“场地建设或维修改造费”的预算；
  - （3）部分标注“国产”设备参考厂商不足3家建议予以补充，同时规范仪器设备名称，如“人体工学单元”等等。

专家组同意该项目通过论证。

专家组组长（签名）

2022年10月6日

专家姓名	职务或专业职称	单位	联系电话	签名
	副校长/教授	广州番禺职业技术学院		
	副校长/教授	广东职业技术学院		
	规划处处长/ 副研究员	深圳信息职业技术学院		
	教务处处长/教授	广东农工商职业技术学院		
	教务处处长/副教授	广东省外语艺术职业学院		
	艺术设计学院副院长/ 教授	广东职业技术学院		

审定：

时间：

# 广东工程职业技术学院采购项目验收报告

(学校集中采购项目——实训室建设类)

一、项目名称：广东工程职业技术学院学校公共实训室升级改造项目(精品录播室及微课制作室建设(省职教校区))						
二、合同编号：GZSW22156HG4112						
三、中标(成交)供应商：广州集韵信息科技有限公司						
四、项目设备明细清单：						
供货日期		2023年3月10日		完工日期		2023年6月30日
序号	设备名称	规格型号	单价	数量	总金额(元)	规格型号是否相符
...	见另附清单附件	见另附清单附件				
合计金额：¥ 660,900 元						
五、项目竣工完成情况：						
(详细描述项目设备、场地、水电、附属设施等建设完成情况)						
1. 货物、服务是否全部到位。			是(√)否( )			
2. 货物、服务的使用性能是否达到要求。			是(√)否( )			
3. 配件、配套工具、技术文档资料等是否与采购要求相符。			是(√)否( )			
4. 货物是否全新完好。			是(√)否( )			
5. 场地是否安装完成并清理干净垃圾。			是(√)否( )			
6. 水电是否安装完成并能正常使用。			是(√)否( )			
7. 是否已接受供应商对货物服务的维护、使用、开发等培训。			是(√)否( )			
8. 到货、安装、调试、试用情况，是否同意验收。			是(√)否( )			
供货方(承建方)负责人签名			学校项目负责人签名：			
2023年7月5日			2023年7月5日			

六、资料清单明细：	
1. 立项请示。	有(√)没有( )
2. 立项申报书。	有(√)没有( )
3. 专家论证意见。	有(√)没有( )
4. 会议纪要。	有(√)没有( )
5. 采购审批表。	有(√)没有( )
6. 合同审批表。	有(√)没有( )
7. 合同。	有(√)没有( )
8. 货物或服务的具体参数文件。	有(√)没有( )
9. 涉及工程类的，须提供施工进出场审批表。	有( )没有( )
10. 其他。	有( )没有( )

七、立项部门预验收意见与建议：	
1. 项目负责人提供的资料是否齐全。 齐全(√) 不齐全( ) 缺少资料_____	
2. 供应商提供的货物或服务与合同要求是否一致(包括品牌、参数、质量、服务等要求)。 一致(√) 不一致( ) 原因_____	
3. 填写预验收意见(合格与不合格，不合格需写明整改要求) 合格 整改要求：_____	

八、立项部门预验收小组人员签名：	
2023年7月5日	

九、学校验收小组意见与建议：	
1. 项目负责人提供的资料是否齐全。 齐全(√) 不齐全( ) 缺少资料_____	
2. 供应商提供的货物或服务与合同要求是否一致(包括品牌、参数、质量、服务等要求)。 一致(√) 不一致( ) 原因_____	
3. 填写预验收意见(合格与不合格，不合格需写明整改要求) 合格 整改要求：_____	
4. 整改完成填写验收意见(未涉及整改不需填写意见)	

十、整改情况：

是否完成整改（未完成整改需写明原因，验收小组结论性意见为合格，则无需填写）。  
完成（    ） 未完成（    ） 原因 \_\_\_\_\_

项目负责人签名：

年 月 日

十一、验收小组人员签名：

组 长：

成 员：

✓  
1-9

2023年9月15日

十二、供应商意见：

（若验收小组结论性意见为合格，则无需供应商签署意见）

签名（公章）：

年 月 日

注：1. 此表适用于新建实训室或实训室新增实训设备、以及有安装要求的设备（软件）等项目验收。

2. 验收小组由立项部门、采购部门、业务归口管理部门相关人员组成，人员为5人以上单数。如涉及录入固定资产的项目，立项部门资产管理应参与验收。验收小组组长由部门负责人或分管相关业务的中层副职担任，项目负责人作为验收小组成员参与验收；

3. 合同金额10万元以上的项目，必须安排至少1-2名验收专家，资产管理部门及审计部门派员参与验收。合同金额100万元以上、技术复杂或涉及重大安全的项目必须邀请至少1-2名校外专家或专业质量监督机构参与验收；

4. 验收报告一式三份，由立项部门、采购部门、资产管理部门自行保管。

### (3) 升级改造 125 间智慧课室

截止到 2023 年，累计完成 125 间智慧课室的升级改造，现在共有 125 间实现了智慧课室统一管控。



## (4) 2023 年校内虚拟仿真中心立项项目汇总表

### 2023年校内虚拟仿真中心立项项目汇总表

序号	项目名称	项目负责人	软件（教学资源）购置情况				
			名称	主要功能	教学工位数	实训项目	主要设备
1	电梯工程技术专业群虚拟仿真实训基地（一期）		1.自动扶手电梯VR实训教学资源	仿真教学	60	智能电梯装调与维护 扶梯装调与维护 三维品牌设计 可编程控制器(PLC)系统配置与连接及调试	VR设备10台 图形工作站10台 服务器1台 自动扶手电梯VR实训教学资源10点 垂直电梯VR实训教学资源10点 机电控制仿真软件 60 计算机61台
			2.垂直电梯VR实训教学资源	仿真教学			
			3.机电控制仿真软件	仿真教学			
2	数字交互虚拟仿真实训室		1.万彩动画套装（微课制作套装软件）	用于微课制作，包括动画制作、特效制作等	60	《三维动画制作》 《影视后期特效制作》 《移动通信网络及优化》 《数字通信系统的检测》 《移动融媒体创意设计》 虚拟现实技术 虚拟现实引擎基础与进阶	图形工作站 61台； 智慧黑板（86寸）2台； 笔记本工作站1台； 无人机1台； 编程无人车6台； 数位板6个； 5G基站工程实训承载平台（硬件）1个； 5G基站2套； 5G网络运行管理平台1套 便携式无线电套装2套； 低代码服务平台3套； 公有云数据中心服务器算力平台3套；
			4.低代码开发平台账号	覆盖微搭低代码企业版所有能力，高级功能提效，提供复杂的企业应用系统搭建解决方案。			
3	云网融合虚拟仿真实训室（二期）		1.云计算岗课赛证融通平台（云教学管理系统）	用于教学中的课程管理	60	OpenStack云计算基础架构平台技术与应用 网络构建与管理 虚拟化技术与应用 数据库技术与应用 Docker容器技术与应用 Kubernetes技术 Python程序设计 Python高级应用 服务器开发技术 Linux操作管理与应用	管理服务器1台 计算服务器7台 防火墙1台 核心交换机2台 UPS电源1台 机柜4个 KVM1台 云计算岗课赛证融通平台1台 云计算课程资源模块 1套 工作站61台 86寸触控一体机 2台 高密无线AP系统 1套 高清录播摄像头2台 智慧教室管理平台1套 存储录像机 1台 手写电子板 1个
			2.云计算服务综合实训	开课老师及授课老师可进入自己参与课程的实验，学生可进入所在教学班分配的课			
			3.云计算岗课赛证融通平台（学生许可服务）	支持学生进行实验实训			
			4.云计算模块化课程系统-虚拟化技术与应用	包含17个课程模块，用于教学。			
			5.云计算模块化课程系统-容器云构建与应用	包含17个课程模块，用于教学。			
			6.云计算模块化课程系统-分布式集群服务部署	包含23个课程模块，用于教学。			
4	智慧物流虚拟仿真实训室		1.VR智慧物流分拣虚拟仿真实训一体化控制机	能够以VR交互的方式模拟物流企业的各个岗位进行实操训练，熟悉每个岗位的具体实践事项。（20个岗位流程）	20	《仓储设计与操作技能》 《配送设计与操作技能》 《配送与运输管理》 《物流技术与装备》 《物流信息管理》 《物流系统规划与设计》	VR教学一体终端设备10套； VR智慧物流分拣虚拟仿真实训平台1套；
5	数字商务虚拟仿真实训基地		1.基于VR的体验式营销实验平台	开展《消费者行为分析》《新零售管理》《连锁经营管理》课程实训教学	60	《市场营销与策划》 《消费者行为分析》 《连锁经营管理》 《供应链管理实务》 《电商客服管理》 《新媒体营销》 《网络营销》 《网店运营》 《职业生涯规划》 《创新创业基础》 《就业指导》	基于VR的体验式营销实验平台1套； 直播营销策划与实施仿真软件1套； VR一体机（带眼动仪）20台； led显示屏10平米； 智慧教室云盒1套； 台式电脑61台；服务器（含机柜）1套； 摄像机15台；佳能单反相机r101台； 佳能m二代1台； 基于内容营销的ip打造和运营仿真软件1套； 打印机2台； 广告媒介分析与投放实践仿真软件1套； b2c电商大促销实战仿真软件1套；
			2.直播营销策划与实施仿真软件	开展《新媒体营销》课程实训教学			
			3.基于内容营销的ip打造和运营仿真软件	仿真教学			
			4.广告媒介分析与投放实践仿真软件	仿真教学			
			5.b2c电商大促销实战仿真软件	仿真教学			
6	新零售品牌创意设计孵化基地及虚拟仿真实训中心（二期）		云XR虚拟仿真云渲染终端控制服务系统1套	仿真教学	50	1×文创产品数字化设计 1×数字影像处理技能培训认证 1×融媒体内容制作职业技能培训 三维数字影像设计与制作 网页设计 数码图形设计 视频制作 视听语言与影视拍摄 新媒体技术与应用	云XR虚拟仿真云渲染终端控制服务系统1套 XR云渲染系统1套 XR虚拟仿真实训与资源管理模块1套 XR眼镜8台 无线推流终端2套 视觉艺术设计实训平台1台 新零售虚拟仿真教学系统1套 XR充电终端1套 云渲染交换终端1套 图形工作站6台
			XR云渲染系统1套	仿真教学			
			XR虚拟仿真实训与资源管理模块1套	仿真教学			
			新零售虚拟仿真教学系统1套	仿真教学			

## (5) 省级虚拟仿真实训基地建设

数字设计与智能建造虚拟仿真实训基地建设

附件

职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设

任务书

项目名称	数字设计与智能建造虚拟仿真实训基地
项目建设单位	广东工程职业技术学院
单位负责人	
项目负责人	
项目执行期限	2023年11月至2025年10月
填报时间	2023年08月

## 五、建设单位意见

建设单位意见:

该基地依托建筑设计省重点专业，前期建设基础良好，规划服务于土木建筑大类、房地产类专业，校企共同建设可循环、可重演、可创新、可共享的智能建造虚拟虚拟仿真基地。

同意推荐。



## 六、省级推荐意见

省级教育行政部门推荐意见：

同意推荐。



