**“十四五”教育强国推进工程**

**中央预算内投资项目**

**智能船舶岸基控制技术产教融合实训基地**

**一、项目基本情况**

智能船舶岸基控制技术产教融合实训基地由“船舶智能化机舱综合实验楼”和“智能船舶大数据实训楼（大学生艺术中心）”组成，预计总投资26700万元，建筑面积48669㎡。

 目前“船舶智能化机舱综合实验楼”已完成前期手续，即将动工开建，建筑面积23169.89㎡；大学生艺术中心约21000㎡需立项建设。

 “船舶智能化机舱综合实验楼”投资约8100.25万元，其中学校投入5670.25万元，教育强国项目国家投入2430万元；“智能船舶大数据实训楼”计划土建投入1.26亿元（含剧院灯光音响设备、大屏、桌椅、幕布等1400万左右），实训项目设备6000万元（含船舶智能化机舱综合实验楼3600万元）。其中学校投入13030万元，教育强国项目国家投入5570万元。

**“十四五”教育强国项目投资概算表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 项目名称 | 投资概算（万元） | 学校投入（万元） | 国家投入（万元） |
| 1 | 船舶智能化机舱综合实验楼 | 8100.25 | 5670.25 | 2430 |
| 2 | 大数据实训中心 | 18600 | 土建12600 | 13030 | 土建7030 | 5570 |
| 设备6000 | 设备6000 |
| 3 |  | 26700 | 18700 | 8000 |

**二、本次申请立项项目**

本次立项建设的大数据实训中心建筑面积21000平米，其中地下建筑面积3000平米，地上建筑面积18000平米，项目概算18600万元，其中用于土建投资12600万元（含土建专项设备1400万元），用于实训专项设备6000万元（含船舶智能化机舱综合实验楼设备3600万）。

**三、房屋资产配置及设备清单**

“十四五”教育强国推进工程项目（大学生艺术中心）

房产资源配置方案

一、基本情况

1.项目名称：大学生艺术中心

2.建筑规模：总建筑面积约21000平方米，其中地上建筑面积约18000平方米，地下建筑面积约3000平方米。

二、功能定位

大学生艺术中心是一座集学生教育、服务、活动、演艺于一体的综合建筑同时兼顾人文艺术学院公共艺术教育和艺术设计教学实训。建成后团委、学生工作处、马克思主义学院和人文艺术学院办公场所入住大学生艺术中心。

三、总体布局

坚持统筹谋划、共建共享、以文化人、开放交流的原则，打破单位之间的界限，按照功能定位，优化布局，合理调配资源。大学生艺术中心共分为六大功能板块：大学生演艺中心、大学生“一站式”综合育人服务中心、教学实训中心、办公中心、展厅和配套附属用房。

|  |  |
| --- | --- |
| 功能板块 | 建筑面积 |
| 大学生演艺中心 | 4000 |
| 大学生“一站式”综合育人服务中心 | 5400 |
| 教学实训中心 | 3600 |
| 办公中心 | 1600 |
| 展厅 | 2400 |
| 配套附属面积 | 1000 |
| 合计 | 18000 |

表1.大学生活动中心总体布局面积分布图

四、功能分区

（一）大学生演艺中心（剧院）

1.规划建筑面积：4000平方米

2.功能定位：能够举办各类兼容多种形式演出，以满足包括戏剧、戏曲、话剧、交响乐、歌剧、舞剧、芭蕾、民族民间音乐歌舞、大型晚会、庆典、大型会议等形式的演出与会议形式，集前瞻性、文艺性、科技性于一体，设施完善、功能齐全的专业剧院，以满足师生精神核艺术文化需求。

3.功能布局：剧院功能包括观众厅、舞台、前厅、贵宾接待室、乐池、灯控室、声控室、监控室、化妆室、更衣室、候场室、卫生间、设备机房等。

4.建设规模：根据学校在校人数和教职工人数，结合学校事业发展情况，确定剧院观众席1000座，其中，一层800座，二层200座。建成后，一层可满足全校教职工大会和各项活动使用；一层加二层可满足二级学院一个年级全体学生开展活动使用。

5.建设依据：参照有关国家制定的剧院建设标准，本项目建设规模为4800平方米。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 规模分类 | 特大型 | 大型 | 中型 | 小型 |
| 观众容量 | 1600以上 | 1201-1600 | 801-1200 | 300-800 |
| 指标（平方/座） | 6-8 | 5-6 | 3-4 | 2-3 |

表2.剧院建设标准

（二）大学生“一站式”综合育人服务中心（大学生活动中心）

1.规划建筑面积：5400平方米

2.建设依据：根据《高等职业学校建设标准》（2019版）大学生活动用房，包括社团活动用房(团委、学生会、学生社团)、帮困助学用房、心理咨询室、就业指导用房、文娱活动室(排练房、乐器室、棋牌室)、文艺选修课教室、大型报告厅及管理办公用房。建筑指标应符合以下规定。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 办学规模（生） | 普通高等职业学校 | 体育、艺术类高等职业学校 |
| 1000 | - | 0.73 |
| 2000 | - | 0.53 |
| 3000 | - | 0.49 |
| 5000 | 0.73 | - |
| 8000 | 0.59 | - |
| 10000 | 0.48 | - |

表3.大学生活动用房建筑面积指标（平方米/生）

 根据《高等职业学校建设标准》，按照12000人在校生规模，大学生活动用房建筑面积应达到5760平方米。建成后基本达到大学生活动用房建筑指标。

3.功能定位：依托“互联网+”的技术手段，同步建成大学生综合服务中心线上一站式服务平台和实体综合服务中心，推进跨层级、跨部门、跨业务的协同管理和服务，构建全校“一站式”综合育人服务体系。线下“一站式”综合育人服务中心根据学校实际和学生特点，建成集自主管理服务、人文艺术教育、思想政治教育、心理健康教育、职业生涯教育、素质拓展服务、社团活动于一体的综合服务育人体。

4.功能布局：包括学生事务中心、学生职业生涯发展中心、学生心理健康教育中心、学生活动中心和学生自我管理中心。

（1）学生事务中心：突出以人为本，以生为重的办学理念，采用集中咨询、集中办事的形式开展工作，以提高学生对学校教育管理的满意度。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能用房 | 建筑面积 | 需求 | 备注 |
| 1 | 大厅 | 320 | 是一个集事务办理、咨询服务、信息发布、青年服务等功能于一体的新型学生工作服务平台 | 设有接待大厅、业务办理区、自助服务区、信息公布区、休闲等待区 |
| 2 | 附属用房 | 80 |  | 综合考虑设置资料室、档案室 |
| 5 | 接待室 |  |  | 不单独设置，可与其他功能共享 |
| 合计 |  | 400 |  |  |

表4.学生事务中心建筑面积分配表（平方米）

（2）学生职业生涯发展中心：就业实训中心+生涯教育基地，科学就业的宣传阵地、教育空间和活动场地，实现“学生自主来、企业乐投入、教育好开展”的效果，具有实用和常用价值，期望建设成为江苏省第一家就业+生涯教育一体化的平台。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能用房 | 建筑面积 | 需求 | 备注 |
| 1 | 职业定位室 | 80 | 探索自己的职业兴趣倾向、性格测试、职业价值观、专业技能等；对职业选择进行全面评估；完成对外职业环境的探索，帮助学生锚定一个职业岗位。 | 功能相近，合并使用 |
| 2 | 简历制作室 | 基于人职匹配理论下，设计了“简历评估打分”、“简历撰写底层逻辑训练”、“简历修正实操”，配备专业老师对学生简历进行指导 |
| 3 | 求职准备室 | 80 | 求职心理准备实训室，提升学生的“自我效能感”、“求职焦虑情绪”、压力放松、职业沙龙游戏等 |  |
| 4 | 形象礼仪室 |  | 求职面试的礼仪课程；形象管理的化妆和服装课程；以及职业照拍摄打印上传简历，帮助学生做好形象礼仪准备 | 与人文艺术学院合并使用 |
| 5 | 个体面试室 | 80 | 基于结构化面试流程，设计自我介绍，帮助学生从语音语调微表情进行自我介绍练习和情景模拟结构化面试模拟 | 功能相近，合并使用 |
| 6 | 群体面试室 | 全程监控无领导小组讨论面试模拟环节，老师通过中控电脑观测学生面试情况，后进行复盘指导 |
| 7 | 职场适应室 | 80 | 基于团队合作、学习能力、高效执行等多个高潜素养，通过职场拼图、职场 OH 等工具实现学生的职场适应力 |  |
| 8 | 生涯咨询室 |  | 对生涯规划困惑、求职迷茫、就业困难等重点帮扶学生进行1对1职业规划咨询 | 不单独设置，可与其他功能共享 |
| 9 | 生涯团辅室 | 80 | 针对职业规划的团体辅导，包括职业规划团辅、时间管理团辅等 |  |
| 合计 |  | 400 |  |  |

表5.学生职业生涯发展中心建筑面积分配表（平方米）

（3）心理健康教育中心：面向全校学生、教师开展心理健康教育工作，提供心理咨询、指导和服务。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能用房 | 建筑面积 | 需求 | 备注 |
| 1 | 预约接待室 | 20 |  |  |
| 2 | 心理咨询室 | 80 |  | 4间，每间20平方米 |
| 3 | 团体辅导室 | 80 |  |  |
| 4 | 团体减压放松室 | 50 |  |  |
| 5 | 个体减压放松室 | 40 |  | 2间，每间20平米 |
| 6 | 智能宣泄室 | 40 |  | 2间，每间20平米 |
| 7 | 击打宣泄室 | 40 |  | 2间，每间20平米 |
| 8 | 综合测评室 | 30 |  |  |
| 9 | 心协活动室 |  |  | 不单独设置，可与学生活动用房共享 |
| 10 | 档案室 | 30 |  |  |
| 11 | 沙盘室 | 30 |  |  |
| 12 | 心理健康教师办公室 | 40 |  |  |
| 合计 |  | 480 |  |  |

表6.心理健康教育中心建筑面积分配表（平方米）

（4）学生活动中心：面向全校学生开展的各类社团活动、素质拓展、小型研讨、学术交流、艺术教育等。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能用房 | 建筑面积 | 需求 | 备注 |
| 1 | 学生活动用房（大） | 240 | 统筹设置各类活动用房，具备多用性和灵活性，实现一室多用和空间的综合利用，房间大小可以灵活调配，可以进行小型研讨、学术交流、素质拓展、企业招聘面试、宣讲、社团活动、话剧排练等功能，也可服务于一站式事务中心、职业生涯发展中心、心理健康咨询中心等。 | 2间，每间120平方米；4间，每间80平方米；5间，每间40平方米。房间配置可根据多种功能进行配置，可以阶梯式配置，也可设置活动桌椅等。 |
| 2 | 学生活动用房（中） | 320 |
| 3 | 学生活动用房（小） | 200 |
| 4 | 舞蹈房 | 400 | 人文艺术学院舞蹈授课；团委、学生社团、二级学院舞蹈排练等 | 3间，1间200平方，2间各100平方，共享使用 |
| 5 | 礼仪教室（形体房） | 120 | 人文艺术学院礼仪课程；职业生涯中心面试礼仪课程 | 可共享使用 |
| 6 | 仓库 | 100 | 服装、乐器、道具仓库 |  |
| 7 | 录音棚 | 60 | 人文艺术学院公共艺术教学使用，全校共享使用 | 可共享使用 |
| 8 | 演播厅 | 360 | 人文艺术学院教学使用，学生活动使用 | 2间，每间180平，可共享，建议1间 |
| 9 | 音乐教室 | 240 | 人文艺术学院教学使用，团委合唱排练使用 | 4间，每间60平方米，可共享使用 |
| 10 | 琴房 | 120 |  | 既可作为人文艺术学院公共艺术教育中心的教学用房，也可有条件地作为学生社团活动用房 |
| 10 | 书法教室/书画院 | 150 |  |
| 11 | 茶艺室 | 120 |  |
| 12 | 插花教室 | 80 |  |
| 13 | 香道教室 | 100 |  |
| 14 | 调酒室 | 120 |  |
| 15 | 咖啡烘培室 | 150 |  |
| 16 | 人文艺术学院公共艺术中心教师办公室 |  | 办公场所 | 按照10人配置，使用面积90，换算成建筑面积150 |
| 合计 |  | 2880 |  |  |

表7.学生活动中心建筑面积分配表（平方米）

（5）学生自我管理中心：学生组织办公用房

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能用房 | 建筑面积 | 需求 | 备注 |
| 1 | 团委学生组织办公室 | 60 | 学生组织自我管理用房 |  |
| 2 | 学生会办公室 | 60 |  |
| 3 | 学生社团管理办公室 | 60 |  |
| 4 | 广播台采编室 | 80 |  |
| 5 | 团委融媒体工作室 | 60 |  |
| 6 | 宣传部校报编辑部 | 60 |  |
| 合计 |  | 380 |  |  |

表8.学生自我管理中心建筑面积分配表（平方米）

（6）会议中心：面向全校和楼宇内各部门公共使用，全部可以共享使用。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能用房 | 建筑面积 | 需求 | 备注 |
| 1 | 多功能厅 | 300 | 满足马克思主义学院沉浸式思政课程虚拟仿真中心教学使用，也可作为视播厅、小型影院等共享使用 | 按照200人席位建设，可共享 |
| 2 | 学术报告厅 | 200 | 同时满足学校召开各类学术报告，也可满足召开中层干部会议 | 按照150人席位建设，可共享多种用途 |
| 2 | 会议室 | 120 | 满足人文艺术学院教职工大会 | 按照80人席位建设，可共享多种用途 |
| 3 | 会议室 | 100 | 满足马克思主义学院教职工大会 | 按照50人席位建设，可共享多种用途 |
| 4 | 会议室 | 60 | 满足团委、学工处教职工大会 | 按照30人席位建设，可共享多种用途 |
| 4 | 工会活动室 | 80 |  |  |
| 合计 |  | 860 |  |  |

表9.会议中心建筑面积分配表（平方米）

（三）教学实训中心

1.规划建筑面积：3600平方米

2.建设标准：对标《高等职业学校建设标准》专业教学实训用房及场所建筑面积指标，人文艺术学院生均建筑指标应达到13.45平方米/生，按1400人规模，人文艺术学院建筑面积应达到18830平方米。

|  |  |
| --- | --- |
| 专业类别 | 专业学生数（生） |
| 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 8000 |
| 制造大类、交通运输类、资源开发与测绘类、材料与能源大类、土建大类、水利大类、环境气象与安全大类、轻纺与食品大类 | 14.52 | 12.4 | 10.7 | 9.84 | 9.28 | 8.9 | 8.3 |
| 电子信息大类 | 8.62 | 7.29 | 6.22 | 5.7 | 5.36 | 5.12 | 4.77 |
| 农林牧渔大类、医药卫生大类、生化与药品大类、教育类（理化生） | 14.6 | 12.35 | 10.53 | 9.66 | 9.07 | 8.67 | 8.07 |
| 财经大类、法律大类、公共事业大类、旅游大类、管理大类 | 5.54 | 4.37 | 3.54 | 3.24 | 3.05 | 2.88 | 2.54 |
| 教育类（文史） | 6.92 | 5.46 | 4.42 | 4.05 | 3.81 | 3.6 | 3.18 |
| 教育类（体育）、公安类 | 11.48 | 9.98 | 9.16 | 8.58 | - | - | - |
| 艺术设计传媒大类、教育类（艺术类） | 17.23 | 14.5 | 12.16 | 10.64 | - | - | - |

表10. 专业教学实训用房及场所建筑面积指标（平方米/生）

3.功能布局：包括艺术设计专业群和邮轮旅游专业群教学实训用房。

（1）艺术设计专业群

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能用房 | 建筑面积 | 需求 | 备注 |
| 1 | 教师工作室 | 400 | 艺术类教师工作室 | 10间，每间60平目前艺术类教师19名，按照人均不少于6平方米，应为114平米，含教授、博士工作室。 |
| 2 | 计算机辅助设计中心 | 320 | 图文工作站机房，每间满足50人需求 | 4间，每间80平 |
| 3 | 专业设计教室 | 640 | 每间教室配置绘图桌，每间满足40人需求 | 8间，每间80平 |
| 4 | 设计研究所 | 320 | 校企合作共建 | 4间，每间80平 |
| 5 | 天光画室 | 400 |  | 4间，每间100平 |
| 6 | 设计图书资料室 | 120 |  |  |
| 7 | 设计作品仓库 | 200 |  |  |
| 合计 |  | 2400 |  |  |

表11.艺术设计专业群建筑面积分配表（平方米）

（2）邮轮旅游专业群

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能用房 | 建筑面积 | 需求 | 备注 |
| 1 | 邮轮旅游专业中心办公室 | 200 | 满足20名教师 | 开放式大办公室目前11名教师，含教授、博士工作室 |
| 2 | 邮轮产业学院 | 1000 | 邮轮数字化研究中心+邮轮企业办公区 |  |
| 合计 |  | 1200 |  |  |

表12.邮轮旅游专业群建筑面积分配表（平方米）

（四）办公中心

1.规划使用面积：1003平方米（建筑面积1600平方米）

2.功能定位：学工处、团委、马克思主义学院、人文艺术学院办公场所。

3.建设依据：按照《江苏海事职业技术学院办公场所配置标准》、《江苏海事职业技术学院二级管理实施办法》、《江苏海事职业技术学院定责定岗定编实施办法》进行配置。

（1）团委

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部门 | 人数 | 面积 | 备注 |
| 1 | 书记室 | 1 | 12 |  |
| 2 | 团委办公室 | 4 | 51 | 含副书记、干事，可另设15平方米公共区域。 |
| 合计 |  |  | 63 |  |

表13.团委办公场所使用面积分配表（平方米）

（2）学工处

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部门 | 人数 | 面积 | 备注 |
| 1 | 处长室 | 1 | 12 |  |
| 2 | 副处长室 | 2 | 18 |  |
| 3 | 学生教育与资助管理 | 2 | 33 | 可另设15平方米公共区域。 |
| 4 | 就业与校友发展服务 | 3 | 27 |  |
| 5 | 招生办公室 | 2 | 18 |  |
| 6 | 招生录取机房、阅档室 |  | 80 | 招生咨询室可共享 |
| 7 | 专员办公室 | 4 | 27 | 船员服务协会专员不单独安排办公室 |
| 8 | 学生档案室 |  | 30 |  |
| 9 | 接待室 |  | 30 |  |
| 合计 |  |  | 311 | 考虑拓展性，另增加36平方米 |

表14.学工处办公场所使用面积分配表（平方米）

（3）马克思主义学院

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部门 | 人数 | 面积 | 备注 |
| 1 | 院长室 | 1 | 12 |  |
| 2 | 书记室 | 1 | 12 |  |
| 3 | 党政办公室 | 2 | 23 | 可另设5平方米公共区域 |
| 3 | 教学、学术办公室 | 3 | 32 | 可另设5平方米公共区域，含副院长 |
| 4 | 教授、博士工作室 | 8 | 96 | 每人12平方的标准 |
| 5 | 教师办公室 | 22 | 132 | 按照示范马院标准配齐40人，除去行政、心理咨询、教授博士还剩22人，每人6平方的标准 |
| 6 | 接待室 |  | 30 |  |
| 7 | 资料室 |  | 30 |  |
| 合计 |  |  | 367 |  |

表15.马克思主义学院办公场所使用面积分配表（平方米）

（4）人文艺术学院（不含专业教师）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部门 | 人数 | 面积 | 备注 |
| 1 | 院长室 | 1 | 12 |  |
| 2 | 书记室 | 1 | 12 |  |
| 3 | 综合办公室 | 2 | 23 | 可另设5平方米公共区域 |
| 4 | 教务办 | 4 | 41 | 可另设5平方米公共区域 |
| 5 | 学术办 | 2 | 23 | 含副院长，可另设5平方米公共区域 |
| 6 | 学工办 | 6 | 69 | 含副书记，可另设15平方米公共区域 |
| 7 | 接待室 |  | 30 | 同时可作为二级学院党政联席会议地点 |
| 8 | 资料室 |  | 30 |  |
| 合计 |  |  | 276 | 考虑拓展性，另增加36平方米 |

表16.人文艺术学院办公场所使用面积分配表（平方米）

（五）展厅

1.规划建筑面积：2400平方米

2.功能定位：充分利用楼宇门厅、过道等开放空间，作为马克思主义学院思政展厅、人文艺术学院非遗展厅、画廊、艺术展厅等。

（六）附属设施：走道、楼梯、卫生间、配电房、空调机房、消防控制室、强弱电间、物业用房等辅助用房。

 规划建筑面积：1000平方米

**智能船舶岸基控制技术产教融合实训基地**

**购置设备清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要设备名称** | **数量（台/套）** | **预计金额****（万元）** |
| **合 计** | **465** | **6000** |
| **智能船舶岸基环境综合自动化实训中心** | 电站远程控制模块 | 2 | 80 |
| 推进系统控制模块 | 2 | 120 |
| 液位、压力等遥测模块 | 50 | 80 |
| 智能传感器模块 | 200 | 400 |
| 智能板卡 | 100 | 230 |
| 工作站 | 5 | 50 |
| 机旁设备控制箱改造 | 10 | 230 |
| 自动化系统软件 | 1 | 100 |
| 远程控制与自主操作所需的硬件改造费用 | 1 | 100 |
| 网络硬件设备 | 10 | 50 |
|  | **小计** | **1440** |
| **智能船舶虚拟仿真实训中心** | 智能船舶机舱全任务虚拟仿真三维训练系统 | 1 | 630 |
| 智能船舶机舱全任务轮机模拟器训练系统 | 1 | 450 |
| 智能船舶驾驶虚拟仿真训练系统 | 1 | 300 |
| 智能船舶驾、机一体虚拟仿真实训系统 | 1 | 200 |
|  | **小计** | **1580** |
| **智能船舶机电设备虚实交互实训中心** | 智能船舶机电设备虚实交互训练系统 | 1 | 300 |
| 智能船舶机电设备虚实交互硬件设备（计算机） | 40 | 50 |
| 虚实交互服务器 | 2 | 80 |
|  | **小计** | **430** |
| **智能船舶遥测遥控中心** | 船内网络系统 | 1 | 100 |
| 船岸通信设备 | 5 | 130 |
| 船岸通信及信息安全模块 | 2 | 50 |
| 机电自主操作模块 | 3 | 240 |
| 远程控制模块 | 10 | 200 |
|  | **小计** | **720** |
| **智能船舶大数据实训中心** | 数据分析、抽取、检索、信息匹配模块 | 2 | 140 |
| 数据资产管理模块 | 2 | 100 |
| 全生命周期接口管理模块 | 2 | 60 |
| 数据存储模块 | 5 | 200 |
| 数据检索模块 | 5 | 200 |
| 综合显示模块 | 2 | 700 |
| 信号接口设备 | 1 | 5 |
| 不间断电源（UPS） | 2 | 5 |
| 自主航行决策服务器 | 2 | 20 |
|  | **小计** | **1430** |
| **船舶岸基控制技术共享云平台** | 共享云平台管理系统 | 1 | 320 |
| 服务器 | 2 | 80 |
|  | **小计** | **400** |