

2024智慧实验室信息化管理系统

产品名称	2024智慧实验室信息化管理系统
公司名称	武汉市博思特电脑科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	博思特:博思特 V6.0:博思特 武汉:博思特
公司地址	洪山区街道口阜华大厦D座25层05号
联系电话	18086061548 18507152780

产品详情

1、教学实验管理--实现教务处、多院系、多实验室的实验教学统一安排

实验教学信息化管理时代来临，从实验教学大纲撰写、教学计划、教学任务的下达，教学实验计划的制订、实验时间的安排/调整、审核到教学实验过程的监督与控制一体化管理

1) 教学实验设置，建立基本的实验课程以及实验项目库，制定实验教学大纲，实验课程选课管理以及选课情况查询；2) 教学实验安排，教学实验计划/申请/审核/安排调整，教学实验项目的分配调整，可灵活的自上而下或自下而上的安排和调度实验教学；3) 实验过程管理，实验课表、实验报告、实验成绩、实验门禁考勤签到以及各种实验数据查询汇总统计；

2、实验室开放管理--全面解决实验室自主开放，实验预约

1) 自主开放实验发布、预约、审核、考勤、成绩，可开放实验单周、双周、多周、学期发布各种开放实验项目；2) 支持多种开放实验形式：指定开放项目、指定可选开放项目

、自拟项目、自定义项目等；指定开放实验对象：指定院系、专业、班级、学生等；3) 开放实验结合智能门禁进行身份识别，结合视频监控、远程电控，实现开放实验无人管理；

3、实验室管理与建设--全面管理实验室建设、用房、人员队伍、安全与评估

1) 实验室管理，管理、建立、汇总实验室、实验用房基本信息，发布管理实验室基本制度；2) 人员队伍管理，管理实验室的人员队伍以及变动情况，管理实验室岗位以及岗位日志；管理实验室以及实验教师获奖与成果；3) 实验室评估，制订实验室评估的指标、任务体系，可进行自评、专家评估以及评估结果管理；4) 安全和环境，对实验的安全管理预案、制度、危险品以及安全检查进行管理；5) 实验室建设，管理实验室建设的立项、变更、验收以及审核等；

4、实验室物联网平台--实验门禁、视频监控、智能电控、数据采集一体

1) 智能实验门禁，动态身份识别，刷卡开门，集实验教学、实验预约、仪器设备预约、实验过程视频监控、智能电控一体化管理；2) 实验视频监控，实验过程跟踪监控，在线实时查看或回放对应实验时间的录像与视频；3) 智能电控，远程控制实验室的照明电源、空调电源、电动窗帘、实验工位电源，和实验课程安排、实验预约、实验门禁一体化联动管理；4) 温湿度检测，实验室温湿度检测与管理；

5、设备耗材管理平台--全面管理实验室的资产设备、低值品耗材

1) 资产设备管理，实验室的设备仪器采购、入库、变动、借出、归还、报废、维修等智能管理；2) 耗材管理，管理实验室的耗材入库/领用/审批/报废/归还/采购登记/采购报账/库存以及耗材明细以及经费情况；3) 低值品管理，实验室的低值品管理（低值品入库、报废、报增等）以及低值品变动管理（低值品变更、低值品维修申请/安排/维修/验收/、低值品的报废、报失以及审核）；4) 设备预约外借，管理设备的预约外借申请、审核、归还与使用情况；

6、大型仪器共享管理--大型仪器设备共享，开放预约解决方案

- 1) 仪器设备开放管理（仪器设备共享设置、仪器设备开放设置）；
- 2) 仪器设备授权管理（仪器设备培训管理、仪器设备授权管理、仪器设备学生授权、仪器设备教师授权）；
- 3) 预约管理（预约须知设置、仪器设备预约、我的预约、我的培训、学生信誉管理）；
- 4) 查询统计（仪器预约情况/仪器使用情况/仪器维修情况/测样收费汇总等统计）

7、教学实践管理平台--创新创业训练、毕业论文、实习竞赛管理

- 1) 大创项目管理，管理创新创业训练项目的申报、审核、答辩、评审、立项及发布、中期检查、项目结题、项目成果、项目汇总及项目经费管理；
- 2) 创新基地管理，管理创新实践中心的创新实践基地开放预约、审核、使用状况、设备耗材、以及创新成果、创新团队、创新项目、指导老师等信息；
- 3) 毕业设计论文，实现毕业设计论文管理的规范化、流程化和信息化，提高毕业设计论文的综合管理水平和服务水平；
- 4) 学科竞赛报名管理，管理学科竞赛报名工作；

8、虚拟仿真教学管理--增强实验教学水平，提高实验教学管理能力

开放式虚拟仿真实验教学的管理和共享平台面向实验教学，全面实施实验教学的信息化和现代化，提高实验管理水平

- 1) 建设虚拟实验教学仿真中心门户网站和虚拟仿真教学实验管理平台；
- 2) 数字化资源管理，管理各种虚拟实验、仿真软件和演示动画、课件文档的上传、发布和共享；
- 3) 虚拟仿真实验的教学实验计划、安排、审核以及实验过程管理；

9、数据上报--报表查询统计，教务部规定上报的7张基本数据表

- 1) 人员情况统计，实验室人员组成结构、职称、文化程度的统计分析，实验室任务统计分析；
- 2) 实验室数据上报，各实验室的贵重仪器设备、专职人员、教学实验项目等情况

进行上报到学校；3) 学校数据上报，即时统计所有单位及实验室需要上报的7张基表（教育部规定上报的）即时数据，确认无误后上报形成当前上报数据，并可查看历年上报数据；

10、实验室安全准入考试--适合高校开展实验室安全培训与考试工作

1) 学生可以采用自主学习、在线练习、自主考试的方式，全面系统地学习实验室安全和环保知识，掌握必要的安全行为知识和技能，具备自救自护素养和技能，在考试合格后获得实验室准入资格2) 题库丰富，含有在线学习资料以及安全通识、化学、生物医学、机械建筑、电气、辐射等六大类安全题库；3) 功能强大，具有在线自主学习，在线练习以及在线考试、题库修改等功能；

11、信息共享交换--APP、微信端、门户网站、输出大屏互动交流

1) 移动应用，APP/微信端智慧实验室，移动应用访问实验课表、在线预约实验、查看信息；2) 实验门户网站，发布实验室通知公告、教学计划、创新实践、规章制度以及人、财、物等信息；3) 大屏输出，电视、LED、触摸查询等各种途径一体化输出展示；

12、数据接口、效能评估--和数字化校园其他系统无缝对接，实时交换

1) 与校园统一身份认证平台、校园一卡通、教务系统、资产系统等进行对接，实现数据无缝集成，基本信息共享；2) 综合展示评估实验室实训室总体情况、运行效率、数据指标以及运行情况；