

河南省省直行政事业单位政府采购

供货合同

项目编号：豫财磋商采购-2023-670

合同签约地：河南城建学院

甲方：河南城建学院

合同签订日期：2023年9月21日

乙方：福建依时利软件股份有限公司



甲、乙双方凭河南城建学院实验室综合管理系统（一期）建设项目成交通知书，按照磋商文件和成交供应商响应文件的内容，签订本合同，并共同遵守。

一、按照规定，本次采购的磋商文件及其内容的修改、澄清、质疑和供应商提交的响应文件均是本合同不可分割的组成部分。

二、本合同（项目名称：河南城建学院实验室综合管理系统（一期）建设项目）所供设备（详见附件），合同总款为人民币2835200.00元（大写：贰佰捌拾叁万伍仟贰佰元整）。

三、乙方提供的设备必须是全新（包括附件和零部件），设备必须符合国家有关质量标准、出厂标准。

四、乙方保证免费对甲方人员进行技术培训，所提供的设备实行 3 年免费质保，主要部件质保期内免费更换（保证软件免费升级），售后服务按磋商文件相应条款执行。

五、乙方应于成交公告期结束之日起，国产设备 60 个日历天内供货，进口设备（凭报关单） 60 个日历天内供货（特殊定制设备另行约定）。乙方免费负责将设备按甲方要求（在甲方指定地点）交货、安装、调试完毕，具备验收使用条件。乙方应在设备到达前一个月向甲方提供设备安装所需要的环境要求，必要时绘制出详细图纸，甲方在设备到达时完成安装条件的要求。

六、乙方在交付设备时应同时向甲方提供该设备的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将货物送至项目现场并安装调试（乙方承担费用）完工后，由甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时按照采购合同的约定对每一项产品、技术服务及安全标准等履约情况进行确认。验收结束列明个各项产品及服务标准的验收情况以及项目总体评价，由甲、乙双方共同签署。

七、验收合格投入使用后，甲方应在验收合格后支付合同总金额的100%。如果乙方不履行售后服务承诺或未能解决设备出现的问题，甲方有权解除合同，同时乙方向甲方偿付合同总额百分之五的违约金。

八、违约责任：

1. 乙方逾期未到货的，乙方向甲方每天偿付合同总额百分之零点五的违约金，最多不超过百分之五。
  2. 乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收设备解除合同，同时乙方向甲方偿付合同总额百分之五的违约金。
- 九、甲、乙双方应严格遵守合同要求和供应商需知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。
- 十、乙方提供的全部设备与响应文件应完全一致，均应符合磋商文件要求。
- 十一、因设备的质量问题发生争议，由平顶山技术监督局或其他指定的技术单位进行质量鉴定，该质量鉴定结论是最终的，甲乙双方均应接受。
- 十二、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订地人民法院管辖。
- 十三、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式八份，甲方四份，乙方四份。
- 十四、开票信息

纳税人名称：河南城建学院

统一社会信用代码：12410000416846210P

地址、电话：河南省平顶山市新城区龙翔大道 0375-2089166

开户行、账号：建行平顶山新城区支行 41001551634059556789

发票为增值税专用发票

十五、其他

- 附件1 货物分项报价一览表
- 附件2 货物技术规格一览表
- 附件3 售后服务承诺

甲方：河南城建学院

(盖章)

代表人：张红波

联系电话：03752089686

乙方：福建依时利软件股份有限公司

(盖章)

代表人：孙永祥

联系电话：(0595) 22660311

地址：福建省泉州市丰泽区北峰街道霞美社区霞贤路300号泉州软件园综合楼  
901-908室

开户行：中国银行股份有限公司丰泽支行

帐号：420864902013

地址：河南省平顶山市新城区龙翔大道

附件1:

### 货物分项报价一览表

序号	名称	品牌	型号	产地	产品执行标准	数量	单价(元)	金额(元)	
1	实验室综合管理平台	1.1系统基础信息管理	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	55000	55000
		1.2实验室业务流审批管理	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	40000	40000
		1.3实验室建制管理	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	55000	55000
		1.4实验室项目建设管理系统	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	90000	90000
		1.5实验室物品管理系统	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	90000	90000
		1.6实验室工作评价考核管理系统	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	90000	90000
		1.7可视化管理	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	80000	80000
		1.8手机端应用管理	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	80000	80000
2	智能门禁1	2.1智能门锁1	新开普	I310	河南	符合国家相关验收规范标准	320	850	272000
		2.2过线保护器	新开普	定制	河南	符合国家相关验收规范标准	320	40	12800
		2.3电源适配器	新开普	定制	河南	符合国家相关验收规范标准	320	30	9600
		2.4材料及实施	新开普	定制	河南	符合国家相关验收规范标准	1	76797	76797
3	智能门禁2	3.1智能门锁2	新开普	定制	河南	符合国家相关验收规范标准	25	450	11250
		3.2过线保护器	新开普	定制	河南	符合国家相关验收规范标准	25	40	1000
		3.3电源适配器	新开普	定制	河南	符合国家相关验收规范标准	25	30	750
		3.4材料及实施	新开普	定制	河南	符合国家相关验收规范标准	1	6759	6759
4	智能控制	4.1智能人脸识别终端	新开普	F971	河南	符合国家相关验收规范标准	345	1800	621000
		4.2校园融合身份场景服务平台	新开普	V1.0	河南	符合国家相关验收规范标准	1	60000	60000

	器	4.3终端权鉴平台	新开普	V1.0	河南	符合国家相关验收规范标准	1	60000	60000
		4.4手机端应用（H5）	新开普	V1.0	河南	符合国家相关验收规范标准	1	45000	45000
5	视频监控 系统（摄像 机）	5.1半球摄像机	大华	DH-IPC-HDBW54 33R-SA	浙江	符合国家相关验收规范标准	30	850	25500
		5.2POE供电模块	H3C	EWPAM1UPOE2	浙江	符合国家相关验收规范标准	30	80	2400
6	视频监控 系统（存 储）	6.1硬盘录像机	大华	DH-NVR916-64- HDS2	浙江	符合国家相关验收规范标准	1	31500	31500
		6.2集成费用	依盛	定制	福建	符合国家相关验收规范标准	1	30000	30000
7	实验室开 放管理系 统	7.1 常用操作模块	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	35000	35000
		7.2 实验室开放预约及规则管理模块	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	65000	65000
		7.3 开放课程与项目管理模块	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	65000	65000
		7.4 身份识别管理模块	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	50000	50000
		7.5 设备管理模块	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	35000	35000
		7.6 报表管理模块	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	25000	25000
8	实验室危 险源管理 系统	8.1基本功能模块	粒子云	V1.0	江苏	符合国家相关验收规范标准	1	25000	25000
		8.2 生物安全管理子系统	粒子云	V1.0	江苏	符合国家相关验收规范标准	1	30000	30000
		8.3 废弃物预约处置管理	粒子云	V1.0	江苏	符合国家相关验收规范标准	1	30000	30000
		8.4 安全设施与证书管理子系统	粒子云	V1.0	江苏	符合国家相关验收规范标准	1	30000	30000
		8.5. 实验室分类分级系统	粒子云	V1.0	江苏	符合国家相关验收规范标准	1	60000	60000
		8.6. 实验室与实验项目风险评估	粒子云	V1.0	江苏	符合国家相关验收规范标准	1	60000	60000
9	系统对接、	9.1定制实验室设备管理功能	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	35000	35000

	定制功能	9.2 定制实验项目管理功能	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	80000	80000
		9.3 定制实验室安全准入管理功能	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	80000	80000
		9.4 定制一键生成数据管理功能	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	80000	80000
		9.5定制成果管理功能	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	33844	33844
		9.6其它对接集成需求	依盛	V1.0	福建	符合国家相关验收规范标准	1	30000	30000
10	实验室危险源采购系统	10.1基本功能模块	粒子云	V1.0	江苏	符合国家相关验收规范标准	1	30000	30000
		10.2化学品全生命周期管理模块	粒子云	V1.0	江苏	符合国家相关验收规范标准	1	80000	80000
		10.3手机端危险源管理	粒子云	V1.0	江苏	符合国家相关验收规范标准	1	30000	30000
总计：2835200.00元（大写：贰佰捌拾叁万伍仟贰佰元整）									

附件2:

## 货物技术规格一览表

序号	名称	数量	产地	技术规格	备注
1	实验室综合管理平台	1	福建	<p>系统基础信息管理是实验室信息化管理的核心模块，能够无缝对接实验室各个业务子系统，并为其提供支撑数据。主要包括人员信息、校区管理、子账号管理、角色管理、学校部门及二级学院管理、操作日志、文件管理、公告管理、消息管理等功能。该系统是各软件管理子系统与功能模块之间、软件系统与硬件集成系统之间、各软件子系统之间的数据流转和交互的核心平台。通过建立系统平台的基础数据标准化管理，使所有的实验室基础数据信息在系统上运转流通，保障整个实验室数据标准化、管理工作统一、同步更新，满足持续集成、持续整合的信息化建设要求。用户可进行精细化授权，直观展示与用户相关的重要信息及其感兴趣的内容、高频使用的便捷菜单等，方便用户使用，提升工作效率。具体功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、院系及年级专业资料：增加二级学院及其教师和学生的系别、专业、班级等资料，并分配人员角色。可灵活选择树形或树状图显示。</li> <li>2、教师与学生信息建设：通过人员管理里的人员资料信息建立全校人员档案库，包括人员姓名、性别、学号、专业、年级、班级、入学时间、联系电话、邮箱、APP账号等。</li> <li>3、人员批量导入与导出：可批量导入和导出人员信息，二级院系可增、修、删此数据，中心审核后同步更新。</li> <li>4、离校管理：对毕业生的离校管理，可一键设置离校人员，自动取消离校人员的所有相关权限。可永久性保留离校学生的信息，并进行归档管理。</li> <li>5、设置卡片及指纹：批量设置人员类型、关联APP的使用权限、人员卡片设置、人员指纹设置、人员照片采集及对接。</li> <li>6、子账号和角色管理：可添加系统子账号并定义系统操作人员的角色信息，包括管理员、学生、老师等多级角色的划分，针对不同的角色设定初始的系统使用权限，自定义权限。</li> <li>7、日志管理：系统自动保存所有操作员操作系统的日志（包含增、删、改、进入以及退出系统的时间）。</li> <li>8、文件管理：自动查看所有操作员对文件的操作管理，可具体追溯到某个操作员操作存盘的文件内容（包含文件的存盘位置，具体是什么格式文件等）</li> <li>9、信息公告管理：实现信息的发布、编辑、删除管理，系统提供文字，图片，音视频等素材管理功能，用户可以上传素材，编辑制作后通过系统设置发布时间，播放频次等信息，各种显示终端能根据设置显示相关内容，方便快捷的展示实验室的相关内容，同时推送到移动APP。</li> <li>10、初始学期管理：包括学期管理、学科版本设置、专业类别管理、字典管理等基础信息设置。</li> <li>11、消息管理：查看本账号所接收的所有信息，包括审核信息、告警信息、上级或同事发送的信息等，可查看消息的状态，已读或未读。</li> <li>*12、结合业务审批流程使用，可以设置上传个人签章及部门签章。</li> <li>*13、为提高实验室平台管理的高效性，系统可自定义功能快捷菜单与功能快菜单。</li> <li>*14、支持更换软件皮肤3种风格色彩，后台支持调整首页功能菜单自行布局，可支持调整功能菜单，可任意定义功能菜单显示内</li> </ol>	

				<p>容。</p> <p>■15、为能实现学校方便管理和保证数据安全以及厂家研发改进能力，我公司提供的软件产品采用SAAS与B/S架构相结合，系统采用如下开发环境：1) 操作系统：Windows Sever 2008 R2及以上版本；2) 数据库系统：Windows SQL Sever 2008/2012 及以上；3) 框架结构：JDK版本 V1.8或以上；4) 开发语言：JAVA；可支持MySQL或SQL SERVER等通用数据库。</p>	
	1.2实验室业务流审批管理	1	福建	<p>实验室业务流审批管理是针对自定义业务审批流程的管理，它完成对工作流的定义和管理，按照在系统中预先设计好的工作流逻辑进行工作业务流程化管理。工作流所需要的各种类型的信息可以通过对业务过程进行详细的分析而得到完整的过程定义，并在以后的应用过程中反复使用。这种动态多变的特点在提供更高灵活性的同时，也为过程的建模与执行带来更多的可行性。包括：流程定义的增删改查、流程设计、任务列表等，以降低使用难度，提升工作效率。</p> <p>1、自定义工作流：可自定义流程字段，流程步骤，实现指定人员审批、并行审批；</p> <p>2、可视化业务流程编辑：可通过拖放等方式绘制流程，并通过环节的配置实现环节操作；</p> <p>3、工作流展示：可查询待办、已办等流程历史信息；</p> <p>4、流程监控：可以通过列表化的方式，对流程实行过程监控（包括运转状态、环节耗时间）；</p> <p>5、流程日志：记录流程的审批过程，做到审批可追溯；</p> <p>6、手机APP：可在手机APP实现审批、签名、查看进度等功能</p> <p>7、所有工作流都是通过超级管理员主动增加、删除、修改生成，并且实现自动保存；</p> <p>*8、PC端及APP端均可实现审批时部门签章及个人签章，个人签名可手写；</p> <p>■9、支持自定义业务流程，并可在业务流程上任意调整、增加、删除审批节点、同时支持建设排他网关、并行网关，结合手机APP端进行审批。</p>	
	1.3实验室建制管理	1	福建	<p>实验室建制管理实现高校实验室信息的公开透明化管理，建立健全实验室信息化档案的建设，对实验室、人员、设备的信息进行建档管理，以便快速了解实验室的全方位信息，掌握实验室的实时动态，为领导层管理实验室提供基础数据支撑。</p> <p>1.3.1 基础资料模块</p> <p>1、实验中心管理：通过统一管理实验中心资料信息建立全校实验中心档案库，同时建立实验中心人员库，包括人员姓名、职位、学院、学科、专业职位、聘任时间、聘用类型、专家类别等；</p> <p>2、实验室基本信息管理：实验室增删改查的管理、实验室场地管理、实验类型、实验学科、所属单位、实验室名称、实验室编号、实验室类别、实验室状态、安全等级、安全等级说明等信息录入，可按不同层级建立实验室信息化管理库，方便统一查询；</p> <p>3、实验室用房管理：实验室区域及实验室用房可增、删、改此数据，同时可上传实验室房间布局附件，登记录入实验室用房信息，包括实验室使用房间的房号、区域、面积、分级、布局等信息，实验室布局可通过附件的形式进行上传；</p> <p>*4、实验室用房二维码管理：增加删除用房时，系统自动生成用房二维码，方便对房间统一管理，用房二维码可以批量导出与批量打印功能；</p> <p>*5、可根据不同实验室上传不同的实验室安全管理制度，方便人员使用时进行查看，实验室制度可选择通过拖拽上传或选择上传附件两种方式进行上传；</p> <p>6、实验室使用日志：对进出实验室使用时间情况进行统计，可按房间名称、房间编号、学号等进行查询统计实验室使用情况；</p> <p>7、实验室人员队伍及人员管理：对实验队伍进行增删改操作，可对实验室管理人员基本情况增删改，包括学工号、职位、学院、实验室、学科、编制类型、专业职务、聘任时间、专（兼）职类型、专长描述、专家类别、人员状态等。</p> <p>*8、实验室建制首页管理：为方便学校管理员方便快捷查看数据，实验室建制首页具有以下快捷查看图表：A)实验室数据可通过</p>	

				<p>表格、柱状图、饼状图、曲线图进行展示，可选择实验室数量、面积、资产、人员、成果等不同维度进行单独统计分析；B) 首页为快捷操作的综合性界面，不仅可直观的查看各种数据图表，还可以通过快捷菜单一键直达常用的操作功能界面进行操作，更加人性化，免去查找对应功能对应菜单的繁琐操作。</p> <p>1.3.2 报修管理模块</p> <p>1、任课教师或者学生能通过系统对设备存在的问题进行反馈，实验室管理人员能作出相应的答复和处理，上级管理人员能查看这些问题及处理结果；实验室管理人员能够对设备进行报修，上级管理人员能够对报修后的后继流程进行处理；能够统计出每一组（台）实验设备的完好情况、完好率等并形成报表。</p> <p>2、报修申请：教师和管理人员均可提交报修申请，提供移动手机APP端和pc端操作，提供图片和视频上传功能。</p> <p>3、维修受理：实验室管理人员可以对申请进行答复和处理，需要上级管理人员协调维修的，走报修审核程序。</p> <p>3、维修审核：实行多级审核制度，仪器设备使用部门首先审核，如果超过权限则请上级主管部门审核。</p> <p>4、仪器设备维修：对通过审核的维修，由使用单位联系维修人员进行维修，系统中填写维修记录表，支持图片和视频功能。</p> <p>5、维修验收：维修完成后，上传维修好的图片或视频，需要时上传维修验收报告。如果未维修好，则提交维修报告，不提交验收报告，说明未修好原因，如需维修则重新提交维修报告，如不需维修则按照资产管理规定走其他程序。</p> <p>7、报修列表：可按照多种关键词实现维修情况的汇总统计查询功能，如维修时间、仪器设备编号、维修编号、维修单位、维修人员等。能够统计出每一组（台）实验设备的完好情况、完好率等并形成报表。</p> <p>1.3.3 报表与统计模块</p> <p>该模块实现实验室基本数据汇总统计及各实验室进行数据导出。实验室所涉及的各类字段可以按各种不同类型进行数据的查看、统计、追溯等。可生成实验室面积统计、实验室用房统计、实验室设备总值、实验室设备台套、实验室人员队伍、实验室设备成果统计、实验室人员成果统计等各类实验室统计图表。</p> <p>1、数据统计：可生成各类实验室统计图表，如按实验中心或实验室统计课程、项目等，按实验中心统计实验人员情况，实验室开放情况统计，实验室规模统计，实验开设情况趋势分析等；</p> <p>2、展示方式：数据以饼状图、柱状图、折线图、表格等方式进行展示，管理人员可直观的查看到想要的信息。</p>	
	1.4 实验室项目建设管理系统	1	福建	<p>实验室项目建设管理系统是对全校的实验室项目进行统筹管理的系统，完善了项目申报、立项、招投标、实施、验收、维护、付款等全方位的管理，每个环节都有具体的负责人，职责清晰、流程明确，为实验室的建设提供了强有力的保障。</p> <p>1.4.1 项目立项申报模块</p> <p>1、在申报时间节点，相关部门可发布申报通知，提醒人员开展项目申报工作，对需要申报的项目提交申报。</p> <p>*2、项目论证和申报管理：发起人填报《立项申请书》，并进行论证，可设置论证参与人员；论证相关单位或人员这些节点是可以选择多个人，多个人之间相互看不到对方的意见，多个人的意见同时收集后，才进入下一个流程节点。所有的流程节点都有退回功能，默认退回填报人，有特殊节点退回可以指定退回人；有撤销功能，可主动撤销提交的申报书进行再编辑；</p> <p>3、项目立项论证管理：申报人填报《实验室建设项目实施方案》，对项目方案进行实验室工作评价考核论证，实验室工作评价考核过后对项目是否立项进行表决，并上传立项报告、会议纪要、会议照片等相关信息；</p> <p>4、立项申报书和实施方案可通过模板导入，也可以在网页中进行填写，并可以直接下载打印。相关人员签字的地方，可按流程中的意见打印出来，也可将文件打印后再线下签字。论证流程可由业务流系统进行自定义设计。</p> <p>1.4.2 项目建设模块</p> <p>1、可上传招标文件进行存档管理。</p>	

				<p>2、可建立招标信息台账，对现有所有的招标项目信息进行查看查询，如招标项目名称、招标时间、招标地点、招标公司等。</p> <p>3、可对项目中标信息进行管理，查看中标公司、中标信息、中标文件等；</p> <p>4、可建立中标项目信息台账，汇总已中标项目的基本信息；</p> <p>5、可对项目合同进行统一管理，上传合同文件留档保存；可查看所有项目合同的基本信息，如合同编号、合同内容、签订人（可在附件上传授权委托书）、签订时间、合同期限、合同到期时间、实际完成时间、质保时间、质保到期时间等信息，可罗列合同内容清单（如设备清单）；可登记合同是否付款，根据实际记录项目金额、付款时间、付款金额、付款总金额、剩余金额、备注等信息。</p> <p>6、可对项目实施进度进行跟踪，对项目进行分阶段管理，设置不同阶段的项目负责人，阶段性目标，阶段预估完成时间，对项目进行精细化的把控。</p> <p>7、项目交付培训管理，记录项目培训时间、地点、内容、学时及参训人员，可上传培训相关文件。</p> <p>1.4.3 项目验收模块</p> <p>1、项目初验管理：可在线填写初验报告，并下载进行签字、盖章，完成后上传系统进行存档；</p> <p>2、项目校级验收：可在线填写验收报告，并下载进行签字、盖章，完成后上传系统进行存档；</p> <p>1.4.4 项目维护模块</p> <p>1、项目巡检：可填报巡检记录，内容包括巡检时间、本年度第几次、巡检人员、巡检照片（可多张）、巡检情况等信息；巡检记录填写后一由相关负责人审批（自定义）；</p> <p>2、项目维护：可查看项目的设备清单，并增加该项目设备维修记录；</p> <p>3、质保金管理：项目完结后，可由项目单位提交质保金支付申请，并由相关部门审批后，进行质保金支付。提交申请时，可一并上传申请所需材料。</p> <p>1.4.7 项目统计模块</p> <p>1、项目数量统计：按图表形式统计全校各个子学院在建设项目数量、验收项目数量、项目数量统计占比率等内容；</p> <p>2、项目分类统计：按项目单位、性质（新建、更新、改造）、类型（教学、科研、其他）、经费来源等对项目进行分类统计，并以图表的形式展示；</p> <p>3、项目费用统计：按图表形式统计全校各个子学院项目费用支出统计、人员经费、差旅费、咨询费、材料费、设备费、装修费、其它费用等各类型费用的统计；</p> <p>4、项目完结情况分析：按时间段对项目实完结情况进行整体统计，统计已完结项目和未完结项目占比。记录项目阶段，对未完结项目进行跟进管理。</p> <p>*1.4.8实验室项目建设首页管理：为方便学校管理员方便快捷查看数据，实验室项目建设首页可直观查看各项数据图表，快捷准确查看实验室项目建设情况：如项目数量统计、验收项目数量、各学院项目费用支出情况等。</p>	
	1.5实验室物品管理系统	1	福建	<p>该系统是对实验物品的全流程管理，将要实现实验物品购买申报、采购管理、验收管理、入库管理、领用管理、返库管理、库存管理等功能。分角色、分类别为教师、二级单位和主管部门分配权限，具有相应的增删改查及签批、查看、汇总、打印等功能。配电子秤、拍照设备，且实现数据实时对接。</p> <p>1.5.1基础信息管理模块</p> <p>1、包括用户权限管理、通知消息管理、实验物品基本信息管理（物品类型、实验物品类别、规格型号、单位、单价、期初库存管理、仓库管理、供应商等信息）、库存预警规则设定等。</p>	

			<p>2、物品信息管理：对所有实验物品的增删改查操作，且对每个物品设置单独的二维编码和条形码来快速区分识别物品，也可以批量导入导出物品和批量生成打印二维 码及条形码。</p> <p>3、建立期初库，包括：校级实验物品库、院级实验物品库、实验中心实验物品库等。分层级对仓库进行管理，可以设置仓库名称、状态、级别、所属学院、实验中心、类型(实体，虚拟)、地理位置、仓库管理员等信息。在权限内对仓库具有增、删、改、查功能，根据学院，实验中心批量生成。</p> <p>1.5.2申购管理模块</p> <p>1、计划管理：管理人员填写计划名称、年度、学期、申报日期、备注等信息发布计划，并支持上传附件、是否启用计划状态功能。支持删除、修改申购计划。</p> <p>2、申请管理：</p> <p>2.1、申请人在填写申请单前可查询实验物品库存。申请人选择申购计划、填写所属学院、实验中心、实验室、申请方向、用途等信息，同时添加实验物品信息，包含品名、规格、需求数量、计量单位、类别、品牌、对应课程、实验项目、使用人、价格、备注等信息。具有根据往年实际消耗情况和最新实验项目卡数据，分析估算出实验物品需求量的功能。申请登记最终可暂存或直接提交审批。具有直接选择申购单进行打印或导出操作。</p> <p>2.2、申请单可手动录入，也可以按定义的模版导入，具有批量操作和批量导入功能。初次填写的申请为草稿状态可进行编辑、删除等操作，提交后进入审核流程，数据进入审核流程后将无法撤回、修改，审核退回才能再次修改，进行修改后需要重新提交进入审核流程。</p> <p>*3、审批管理： 分角色设置审批权限，按校内程序进行逐级审批，可自定义审批流程。在审批界面有显示实验物品库存情况的栏目。审批人员可以预览申请单信息或选择单个、多个申请单，填写审批意见，进行审批(通过/驳回)操作。具有查询、导出和打印等功能。具有电子签名和盖章功能。</p> <p>4、验收入库管理：</p> <p>4.1、可发起采购入库申请，关联采购申请，自动获取采购清单，设置入库仓库，自动获取验收人及采购人。</p> <p>4.2、系统对已采购完成并收货订单进行入库登记，线下验货，线上确认，入库登记需填写所属学院，实验中心、验收人、实验物品名称、规格、数量、购置人、购置日期，生产日期、收货日期、存放位置等信息，可上传采购合同、发票、照片、视频等其他附件。</p> <p>4.3、分角色设置入库审批权限，按校内程序进行逐级审批，可自定义审批流程。审批人员可以预览入库信息，选择单个、多个入库单，填写审批意见，进行审批(通过/驳回)操作。具有查询、导出和打印等功能，审核后可打印，显示审核人，可对打印界面进行设置。</p> <p>4.4、系统可查询个人采购申请、采购入库申请、采购实验物品物品清单等事项，并对具体事务进行编辑修改、撤回、删除等操作。</p> <p>5、系统支持根据计划内容分配多个经费卡账户，并设置账户所属学院，账户金额可动态管理。并根据经费卡的使用情况，实时记录卡内资金流向明细，明细表可根据经办人、流入账户、费用分类、报销人等多维度进行查询。</p> <p>1.5.3物品使用管理模块</p> <p>1、领用申请：</p> <p>1.1、领用申请人填写领用申请单，选择领用方向(教学、科研)、领用用途、实验物品名称、数量、规格、地点、申领人等信息，可按模板导出导入领用申请单。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>1.2、按流程对提交后的领用申请进行逐级审批，可自定义审批流程。审批通过后指定的领用人可到仓库管理员处领取申请的实验物品，所有领用申请都会生成领用记录，具有打印及导出。</p> <p>2、领用物品管理</p> <p>2.1、出库管理：仓库管理员系统中确认领用申请单，生成出库单，出库单包含单号、申领人、实验物品信息、用途、出库时间等信息。出库实验物品按照先进先出原则出库。具有出库单导出和打印功能，审核后可打印，显示审核人，可对打印界面进行设置。</p> <p>2.2、返库管理：对使用后剩余的常规实验物品提交返库申请，并与领用申请单关联，按流程进行确认，返库流程可自定义。自动生成返库单。并生成返库记录，提供打印及导出功能。</p> <p>2.3、操作产生数据报表，可查看领用记录、领用明细，对领用进行统计分析。可按物品、时间、仓库等参数进行分类统计，统计后的报表支持导出打印。</p> <p>3、借用物品管理</p> <p>3.1、物品借用：可在系统上（手机端\PC端）填写借用表单，表单内容包括借用时间、预计归还时间、借用人、归属学院、借用物品仓库、出库人等基本信息，选中仓库后，可直接在仓库物品列表里选择具体借用物品，并填写借用数量。表单填写完成后，通过审批，即可从指定的仓库借用物品出库。</p> <p>3.2、物品归还：物品使用结束后，可将物品归还仓库，并进行归还登记。归还可关联借用单据，获取借用数据，并登记归还接收人，对物品进行归还入库。</p> <p>3.3、可在系统上查询借用物品列表，并对借用物品进行统计，分析物品借用情况。</p> <p>4、物品卡片管理：</p> <p>4.1、系统给低值耐用品建立卡片信息，卡片关联入账号，自动获取物品信息，以方便进行物、卡、账的核实清查；</p> <p>4.2、系统内，卡片可通过申请审批的方式进行调拨，调拨申请表可详细说明调拨原因。通过卡片编号，可自动获取卡片信息。</p> <p>4.3、卡片可进行报废处理，报废人可提交卡片信息，向上申请报废，并在系统表单内注明报废原因；</p> <p>4.4、对所有的物品卡片进行统计，可按学院、科室、实验室、使用人员等不同层级进行分类统计。</p> <p>4.5、卡片信息、调拨信息及报废信息支持导入和导出打印等功能。也可支持增删改查等功能。</p> <p>5、废弃物管理：建立健全废弃物管理台账，通过系统登记废弃物存放位置，存放负责人，以便随时查询废弃物的处置情况。</p> <p>1.5.4库存管理模块</p> <p>对于统一采购，非系统内申购的物品，可直接进行入库操作，无需再走申购流程，只需进行验收入库即可，入库时登记入库仓库、验收人、接收人、入库原因，并按表单填写入库产品信息。物品入库支持扫码录入，支持打印条形码。</p> <p>可进行直接出库操作，填写物品出库单进行登记，出库单内容应包括出库日期、出库仓库、出库人、出库原因、物品价值及具体物品信息，物品信息可通过扫码录入。物品库存可在仓库间进行调拨管理，以便协调物资，合理分配。系统内可通过登记调拨单据实现库存调拨，单据内容应包括调拨日期、发货仓库、收货仓库、调拨金额、数量、发货人等基本信息，物品具体信息可通过扫码进行录入。</p> <p>可通过系统发布盘点任务，确定盘点日期、盘点人、盘点仓库及盘点方式等信息。管理员可通过系统内的台账、物品卡片与仓库内的实物进行盘点比对，协助盘点工作进行顺利。</p> <p>系统内支持所有物品库存的实时查询，可通过物品名字或关键字筛选查询，并导出查询结果。</p> <p>通过系统可查询所有的出入库明细，可自定义时间及查询条件进行搜索，查询结果支持导出。</p> <p>1.5.5数据统计分析模块</p>	
--	--	--	--	--

				<p>1、对系统内产生的相关数据进行统计分析，产生申购汇总表、申购年度分析、使用 实验物品汇总、周期记录、人员领用年度分析、各学院采购及使用占比分析等。</p> <p>2、支持以表格、饼状图、柱状图等方式进行数据的汇总分析</p> <p>3、数据报表支持以时间为维度，进行自定义汇总分析。</p> <p>1.5.6实验物品主页管理</p> <p>1、在实验物品主页可直观的查看个人、学院、学校等层级，本学期、本月、本周、本日的采购、申领情况。</p> <p>2、主页设置快捷操作功能，可将常用的操作放在首页，以便快捷的使用系统功能，如在首页可直接进行申购操作、入库操作、领用操作、出入退库等操作，也可以一键跳转库存查询界面进行库存查询。</p> <p>3、支持在实验物品主页展示汇总的数据统计分析图表，数据实时更新，动态展示。</p> <p>4、实验室物品首页管理：为方便学校管理员方便快捷查看数据，实验物品系统首页可直观查看各项数据图表，快捷准确查看实验物品使用情况等，可直观查看本月、本周、当天的采购与申领数。</p>	
	1.6实验室工作评价考核管理系统	1	福建	<p>根据学校实验室工作评价考核标准，建立实验室综合实验室工作评价考核管理页面，根据不同类型的实验室依照不同实验室工作评价考核指标进行实验室工作评价考核检查，批量为各学院各实验室设定对应的检查依据。基层实验中心可以实验室工作评价考核指标录入、进行自查或专项检查，查看自评成绩，具有文档、图片和视频上传功能。实验室工作评价考核专家可以实验室工作评价考核指标录入授权的实验室工作评价考核成绩，系统自动计算总成绩，并自动形成报表。学校主管部门按照相应的综合实验室工作评价考核指标对二级单位进行巡查或专项检查，并在系统中填写检查过程和结果信息，具有文档、图片和视频上传功能。</p> <p>1.6.1 实验室工作评价考核基础管理</p> <p>1、实验室工作评价考核指标管理：对各类实验室工作评价考核指标的添加，可设置多级指标，默认为四级指标，如一级指标管理模式、队伍建设、设备管理、安全管理、环境卫生、绩效管理、责任体系、规章制度等，每级指标都支持自定义、支持导入添加和手动添加；</p> <p>2、实验室工作评价考核数据字典：支持自定义添加基础字段，作为系统自定义的底层支撑；</p> <p>3、实验室工作评价考核计划管理：支持添加实验室工作评价考核计划，可设置计划名称、负责人、指标、实验室工作评价考核对象等内容，支持设置客观数据占比；有权限的人员可对提交的计划进行审批管理；通过审批的计划可按计划时间生效。</p> <p>4、实验室工作评价考核管理：可按状态（计划中、进行中、已结束、已作废）快速定位查找设置实验室工作评价考核，可根据对计划中未进行的实验室工作评价考核计划预先设置实验室工作评价考核指标，可设置实验室工作评价考核指标级别、内容及实验室工作评价考核对象，可设置参与实验室工作评价考核的专家人员，可对已有未进行的实验室工作评价考核任务进行管理；</p> <p>1.6.2 实验室工作评价考核填报模块</p> <p>1、学院实验室自评：学院实验室管理人员根据实验室工作评价考核标准对本实验室进行自我评价；</p> <p>2、专家评分：专家组人员到实地进行检查、调研后，根据标准对实验室进行打分；</p> <p>3、学校审核：主管学院或上级部门可根据设置的实验室工作评价考核标准，对实验室进行综合考量评分。</p> <p>4、实验室工作评价考核数据填报后，自动同步到系统后台，进行留档保存。系统后台可查看实验室工作评价考核人、填报时间、实验室工作评价考核分数等基本数据。可设置签章实验室工作评价考核，填报实验室工作评价考核需进行电子签章进行确认，以确保实验室工作评价考核的客观性、公正性。</p> <p>1.6.3 实验室工作评价考核报告管理</p> <p>1、可查看实验室自评报告、学院实验室工作评价考核报告及专家实验室工作评价考核报告；</p>	

				<p>2、可在报告中编辑说明建议，提出本次实验室工作评价考核中实验室存在的问题及整改意见，以便实验室进行整改，提高实验室水平。</p> <p>1.6.4 实验室工作评价考核统计模块</p> <p>1、实验室工作评价考核分项排行：可按照不同指标进行分项排行统计，可查看排行情况，实验室自评、专家评分等具体分数；</p> <p>2、实验室工作评价考核总分排行：可查询不同实验室工作评价考核计划中，不同实验室的实验室工作评价考核总分排行，可直接查看实验室自评分数及专家评分，支持按照总分、专家评分、自评分等维度进行升序和降序查询；</p> <p>3、实验室工作评价考核总统计：查询实验室工作评价考核总统计，如：实验室工作评价考核名称、负责人、参与学院数、参与实验中心数、完成情况等内容，支持通过搜索负责人或者具体实验室工作评价考核计划名称进行精准查询。</p> <p>4、可对实验室工作评价考核结果进行统计分析，可以图表的形式进行呈现。</p> <p>5、实验室工作评价考核首页管理：为方便学校管理员方便快捷查看数据，实验室工作评价考核首页可直观查看各项数据图表，快捷准确查看学校实验室工作评价考核情况等。</p>	
	1.7可视化管 理	1	福建	<p>1、可与各业务管理系统联动提供不同类型数据的自动计算功能，提供数据展示界面(提供表格形式和图表形式)。</p> <p>2、提供多条件的查询及统计报表功能，如按照时间、地点、人员、项目等条件进行查找，导出和打印相关的数据和表格，根据需要选择字段自定义数据表。</p> <p>3、管理者直观明了的查看系统业务各项数据实时情况，提供多种数据统计与多种方式展示，提供以折线图、饼状图、柱状图等多种形式的数据分析模式。</p>	
	1.8手机端应 用管理	1	福建	<p>移动终端应用系统使用APP，安卓系统和ios系统环境下均可使用，可以正常使用整个平台中各子系统，包括但不限于以下功能：具有实验机构设置、实验人员队伍、学生信息、场地和实验设备信息、实验项目信息、课表管、实验室成果等数据信息的查询查看功能，具有文档上传下载功能，具有身份绑定、数据填报、审批、预约、巡查、图片采集、视频采集、通知推送等多种功能。且将整个实验室信息化APP平台融入学校移动终端平台中，实现统一入口，一次登录即可用整个实验室信息化管理系统中各子系统。</p> <p>1.8.1 共用模块</p> <p>1、快速查询功能：可以在APP顶端搜索栏中快速查找到对应的应用程序；</p> <p>2、快速扫码功能：打开首页扫一扫，扫对应的硬件动态二维码，随时开始实验或打开物联网设备电源开关；互动：关注校园视频新闻；</p> <p>3、新闻资讯：实现校园新闻资讯、教学通知、活动通知、课程情况通知等信息的推送，使得用户随时可访问到实验室最新进展及新的科研成果；</p> <p>4、精选新闻：实现国家教育部重点新闻；</p> <p>*5、动态人脸：学生自行在APP中采集人脸数据，形成校园人脸库数据；</p> <p>1.8.2 其它应用功能模块</p> <p>1、快速预约：对可实验室及实验室仪器进行预约、取消预约；</p> <p>2、快速实验及退结：快速扫码进出实验；</p> <p>3、实验室应用：可对远程实验室进行一键开门、应急开门、远程开灯、远程关灯、远程查看现场监控、远程对讲等；</p> <p>4、报修应用：可进行故障报修，受理报修，报修维护，验收报修等操作，可实时跟踪故障维修进度；</p> <p>5、课表查询：可查询学生及老师的课程表</p> <p>6、预约送样：可预约实验室进行送样检测，查看检测费用及检测进度。</p>	

				<p>7、可查看实验室使用日志及个人使用记录、预约记录、报修记录等记录报表。</p> <p>8、安全考试手机APP端、危化品管理手机APP端、评估管理、安全检查等软件需求中系统模块的手机端应用；</p> <p>9、资讯模块：实现学校实验室资讯、教学通知、活动通知、课程情况通知等信息的推送，使得用户随时可访问到实验室项目最新进展及新的科研成果；</p> <p>10、预约模块提醒：实现实验室预约及实验课程、实验学期统计等消息的自助提醒；</p> <p>11、智慧实验室模块：学生通过该模块可完成所有实验室自助预约、生成电子二维码、以及二维码扫码自助上下实验等功能。</p> <p>(1) 教师学生采用手机APP预约扫码预约等；</p> <p>(2) 在移动端可查询实验室状态，师生可预约实验室资源， 预约成功后方可进入实验室；</p> <p>* (3) 实验室管理员可对教师提出的实验室的预约申请进行查询及审核，有权限教师及管理员可以在手机中查看学生的使用记录、预约次数记录、空闲实验室、在线使用实验室、实验室查询等；</p> <p>(4) 报表中心：有权限教师及管理员可以在手机中查看学生的使用记录、预约次数记录、空闲实验室、在线使用实验室、实验室查询等；</p> <p>(5) 学生可以在APP中申请更改自己的教学老师，待老师及管理审核通过后生效；</p> <p>(6) 管理员或教师可通过手机端来控制实验室内灯光及实现设备的电源开关等；</p> <p>(7) 管理员或教师可通过手机端来控制门的常开与常闭；（如：紧急情况下实验室管理员在家可把门设为常开状态）</p> <p>(8) 可实时查看某间的监控画面；</p> <p>(9) 管理员通过手机APP扫数据采集终端上的二维码直接进入门口一体机的设置界面，设置门的常开常闭，门口一体机的IP地址等各项数据；</p> <p>(10) 教室有东西坏，可直接在手机端提交故障报修、报修情况查询、练违规举报等功能；</p> <p>(11) 校内通知公告统一发布，平台用户监控功能，控制所有在线学生，查看学校通知等功能；</p> <p>* (12) 为保证系统兼容性，以上功能采用APP的形式体现，不是公众号及小程序。</p> <p>12、统计显示模块：记录用户每次实验过程和结果，方便复习及查询；</p> <p>13、预约规则：根据实际情况可设置预约规则，如设置提前几分钟可预约，学生最多预约几次，限制实验室、设备等每天被预约的次数，违反预约规则列入失信名单及锁定；</p> <p>(1) 预约：可提前在手机APP预约实验室，预约成功后方可进入实验室，同时不再分配给其他学生使用；</p> <p>(2) 预约成功后，在实验室管理一体机屏幕上可显示预约人信息；</p> <p>(3) 预约记录查询：使用人员可查看自己的预约记录，管理员可查看所有使用人员预约记录；</p> <p>(4) 预约成功后，到点在实验室管理一体机扫码使用；</p> <p>(5) 仪器预约：可设置各个仪器预约规则，仪器可以免费向使用人员开放，也可以对仪器进行收费管理设置；</p> <p>(6) 重要实验室预约审批：预约重要实验室，需通过管理员审批；</p> <p>14、数据报表：具有实验室利用率、实验项目开出率、实验类型及数量、不同类型实验项目占比、不同实验课程占比等数据的展示界面。</p>		
2	智能门禁1	2.1智能门锁1	320	河南	<p>1. 供电类型：支持干电池和外接电源</p> <p>2. 电量提示：支持低电量语音报警提示</p> <p>3. 卡名单数量(个)：400</p>	

				<p>4. 脱机记录数量(条)：200</p> <p>5. 材质：外壳：铝合金一体铸造成型，真空纳米PvD处理，96小时盐雾测试，抗氧化耐腐蚀；</p> <p>6. 锁体：锁舌和壳体全部采用304不锈钢</p> <p>7. 开门方式：刷卡、密码、指纹、扫码（反扫）、手机APP遥控、后台远程、遥控器（另配）、机械钥匙</p> <p>8. 支持卡类型：支持Mifare 1卡/CPU卡</p> <p>■9. 支持读取卡内容进行验证，可防止手机NFC复制卡模拟验证</p> <p>10. 密码键盘：触控键盘</p> <p>■11. 密码芯片：内置密码芯片，当门锁处于脱网状态时，仍可通过手机端申请的动态密码验证开门</p> <p>12. 指纹容量（枚）：200</p> <p>13. 扫码规格：独立硬件扫码芯片+低照度CMOS传感器+大角度镜头</p> <p>14. CMOS像素：640×480</p> <p>15. 支持彩色环绕LED灯带友好提示</p> <p>16. 支持100字节以上QR二维码快速识别</p> <p>17. 通信方式：Sub-1G</p> <p>18. 耐久性：正常启闭10000次后没有电气部件或机械部件的损坏或失效</p> <p>19. 自动校时：支持自动校时</p> <p>20. 防护等级：IP52</p> <p>21. 工作温度：-10℃~50℃</p> <p>22. 相对湿度：20%~80% RH</p>		
		2.2过线保护器	320	河南	<p>1. 材质：不锈钢，防夹穿线软管，用于门禁过线保护</p> <p>2. 过线内径：8~13mm</p> <p>3. 长度：100-400mm</p>	
		2.3电源适配器	320	河南	智能门锁供电使用，DC5V, 1~2A，定制转接头适配门锁	
		2.4材料及实施	1	河南	包括智能门禁1智能控制器等设备安装相关线材及辅材安装、调试、培训服务。	
3	智能门禁2	3.1智能门锁2	25	河南	<p>1. 工作电压：DC11.5V~18V(常通电)</p> <p>2. 标准电压：DC12V(常通电)</p> <p>3. 启动电流：400mA</p> <p>4. 待机电流：50mA</p> <p>5. 有效感应距离：10mm</p>	

					6. 机械开锁方式：钥匙开锁/旋钮开锁 7. 电子开锁方式：瞬间触发型(脉冲方式) 8. 开锁信号电压：DC11.5V~18V 9. LED指示灯：绿色(开锁)/红色(上锁) 10. 适用门型：金属门木门防火门等 11. 适用温度：-30~+55℃ 12. 信号反馈功能（锁状态监测）：开关量信号(长时)	
		3.2过线保护器	25	河南	1. 材质：不锈钢，防夹穿线软管，用于门禁过线保护 2. 过线内径：8~13mm 3. 长度：100-400mm	
		3.3电源适配器	25	河南	智能门锁供电使用，DC5V, 1~2A，定制转接头适配门锁	
		3.4材料及实施	1	河南	包括智能门禁2智能控制器等设备安装相关线材及辅材安装、调试、培训服务。	
4	智能控制器	4.1智能人脸识别终端	345	河南	1. 处理器：双核，主频1.0GHz 2. 存储器：512MB RAM, 8GB ROM *3. 操作系统：Linux3.10.100+ 4. 显示屏：5英寸彩屏，分辨率1280×720，支持触控 5. 声光提示：具有语音提示及界面提示功能，在刷脸、扫码、刷卡、密码认证后，具有语音提示、显示屏文字提示功能 *6. 灯带功能：灯带的不同颜色显示不同状态，环境较暗进行人脸识别时为白光（进行补光），人脸识别成功时为蓝光 7. 补光：支持补光 *8. I/O接口：以太网1个，继电器1个，MicroUSB1个，RS2321个，韦根1个，防折1个，门磁1个，开门按钮1个，报警输入2个，报警输出1个 9. 通讯方式：以太网、WiFi、蓝牙 10. 加密：1个ESAM卡 *11. 身份认证方式：支持二维码（正扫和反扫）、刷卡、手机NFC、刷脸、密码 *12. 卡片类型：支持触摸屏刷卡，可识读M1卡、CPU卡、手机NFC *13. 二维码识别：支持QR Code、Code 128/39（可旋转360°、偏转/倾斜45°），支持常用离线码识别，二维码识别时间295ms 14. 摄像头：200万像素双目摄像头（红外+可见光） 15. 采集帧率：设备摄像头采集帧率30f/s	

				<p>16. 活体识别：支持活体识别，可防止手机照片或视频、打印照片、面具造假攻击</p> <p>17. 自动唤醒：支持人脸、人体移动侦测并唤醒设备，人脸、人体及物体移动侦测并唤醒补光灯</p> <p>18. 补光灯自动开启：当环境照度小于0.01lux时设备能自动开启补光灯</p> <p>*19. 人脸识别距离：50-150cm（范围内可调）</p> <p>*20. 人脸识别通过率：人脸识别正确率100%，误识率0%</p> <p>21. 人脸特征库容量：设备离线状态下，可存储的人脸特征库容量20000人</p> <p>22. 人脸识别速度：301ms</p> <p>*23. 外壳对外界机械碰撞的防护等级：设备屏幕部分应符合IK04的要求，其它金属表面符合IK07的要求</p> <p>*24. 盐雾防护：符合“GB/T 2423.17-2008电工电子产品环境测试第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾”标准</p> <p>25. 在线升级：支持OTA在线升级固件和应用程序</p> <p>电源：DC 12V或24V</p>	
	4.2校园融合身份场景服务平台	1	河南	<p>对具备“教室”属性、需要进行身份认证的空间（包括教室、实验室、会议室、图书馆、体育馆等）统一进行管理，建设一站式预约管控与身份认证系统。现一个平台，多场景使用、教学空间统一身份认证、统一师生使用体验。包含：</p> <p>1. 实验室/实训室管理模块</p> <p>1) 支持对校区、教学楼和教室进行信息管理与维护，支持从三方系统同步、数据逐条录入修改和Excel文件批量导入；</p> <p>2) 支持对平台接入的电子班牌、人脸平板、实时播报大屏、智能中控器、考勤机、门禁设备等终端进行增删改查、导入导出、设备升级、远程下发命令及同步操作；</p> <p>*3) 支持按业务授权和按人员角色授权，通过管理员、班级、实验室空间三级绑定关系实现权限分级；</p> <p>4) 支持授权名单自动下发及数据同步状态查询；支持自动采集设备状态和过程数据；支持设备状态查询；</p> <p>5) 支持预约规则定义、实验室预约级别设置和预约表单设计；</p> <p>*6) 预约规则包括每日时段、持续天数、单次最大时长、单次最小时长、单日申请次数上限、适用实验室范围、适用部门、适用人员、适用角色、违规惩罚规则等；</p> <p>7) 实验室预约级别支持5级设置，按优先级实现依次开放（按预约率逐步开放）；</p> <p>8) 预约表单支持自定义字段；</p> <p>9) 支持预约查询、预约审批、违规信息查看、时长卡管理、预约登记、实验室分布情况以及使用明细和汇总的查询功能；</p> <p>10) 支持按条件查询或搜索实验室名称查询可预约时段；</p> <p>11) 支持通过PC端和手机端应用发起预约申请，支持自动推荐空闲实验室；</p> <p>12) 支持在考勤终端自动显示预约信息和签到信息；</p> <p>*13) 预约信息下发到相应的终端后，有权限的人员在终端刷卡/扫码/人脸识别，认证通过可联动开门送电；</p> <p>14) 支持通过控电终端对实验室设备进行管控，支持刷卡和扫码启用；</p> <p>15) 支持个人查询违规记录；</p> <p>*16) 支持各种类型的消息推送和设置，包括上课前课程提醒、签到考勤通知、考勤统计推送、预约单变动提醒、违规提醒等，对于消息推送的频次和节点用户可自行开启关闭；</p> <p>17) 支持对消息推送信息进行维护，包括信息的查询、状态查看、删除等；</p> <p>18) 支持通过大屏幕汇总展示使用情况、空闲情况、出勤信息及相关公告通知等；</p>	

				<p>2. 会议签到管理模块</p> <p>*1) 系统提供PC端和移动端预约功能；</p> <p>2) 支持实时查看会议室使用情况，可图形化显示分时段占用情况；</p> <p>3) 支持按照会议室名称、使用日期、预约时长、容纳人数、室内设备、所属区域等进行搜索，辅助会议室预约；</p> <p>4) PC端预约界面支持可视化拖拽操作方式；</p> <p>5) 支持填写预约单信息，包括会议名称、会议内容、与会人员、是否列席、是否允许报名、是否开启签到签退、会议是否为重复性会议以及上传会议附件等；</p> <p>6) 支持生成会议二维码，参会人可在前端设备上进行签到或签退；</p> <p>7) 支持预约信息终端存储，终端支持刷卡/扫码/人脸等多种方式识别认证，认证通过可联动开门送电；</p> <p>8) 支持PC端远程查看设备联/脱机状态，支持查看区域房间内的门禁、电控控制记录；</p> <p>3. 教务考勤模块</p> <p>1) 支持对校区、教学楼和教室信息进行管理维护，支持单个数据的录入修改和由Excel文件批量导入。</p> <p>2) 支持对系统接入的电子班牌、人脸识别平板、实时播报大屏、考勤机、门禁设备等终端进行信息维护、导入导出、设备升级、远程下发命令及同步操作；</p> <p>*3) 支持按业务授权和按人员角色授权，通过管理员、班级、教室空间三级绑定关系实现权限分级；</p> <p>4) 支持按照学生、课程、班级、教师等不同对象进行考勤统计；</p> <p>5) 支持对推送消息进行维护，包括信息的查询、状态查看、删除等；</p> <p>6) 支持课程信息终端存储，终端支持刷卡/扫码/人脸等多种方式进行认证，认证通过可联动开门送电；</p> <p>7) 支持角色信息切换，用户可通过修改角色切换不同的功能视图；</p> <p>8) 支持PC端远程查看设备联/脱机状态；</p> <p>9) 支持任务审批，各角色用户可以查看、办理任务；</p> <p>10) 支持查看当前课程的实时出勤情况，支持根据院系、课程等条件进行查询；</p> <p>*11) 支持部署监控大屏，对教室的课程情况、房间概况、在用情况、出勤情况进行实时播报；</p> <p>12) 支持根据课程出勤情况，查看班级、课程等出勤率排行榜；</p> <p>13) 支持与教学有关的角色自定义，进行各种身份场景的数据查询、申请、审批等操作；</p> <p>14) 支持不同角色在PC端和手机端查看本学期课程表；</p> <p>4. 访客管理系统</p> <p>1) 支持自助预约、访客特邀、批量访客导入等多种预约模式；</p> <p>2) 支持对操作员进行不同区域、不同人员的管理权限管理；</p> <p>3) 访客在手机端完成预约，被访人在手机端确认审核；电子流程支持自定义；</p> <p>4) 支持访客填写个人信息，包括姓名、身份证号码、车牌号码、相关截图、上传照片等；支持添加随行人员信息；支持填写来访信息，包括来访时段、选择被访人、来访事由等；</p> <p>5) 支持访客表单自定义，可配置表单项的显示/隐藏以及是否进行脱敏；</p> <p>6) 支持审批通过后，访客继承被访人的通行权限；</p> <p>*7) 审批通过即自动下发相应门禁权限，来访人可通过刷脸、反扫访客码等多种方式进出校园，并按被权限访问对应空间。</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>8)支持使用人脸门禁、通道终端完成签到（师生和访客一机共用），访客只上传身份证号可通过刷身份证完成人证比对，上传照片则可以直接完成人脸比对；</p> <p>9)支持对不同部门设置不同颜色标签，便于管理人员依据标签颜色快速了解出入权限；</p> <p>10)支持自助签离和自动签离两种模式，访客超过登记时间，自动取消访客进出权限；</p> <p>11)支持访客来访明细查询和统计查询，快速了解各出入口的出入访客数据；</p> <p>12)支持访客人员、车辆黑名单管理，当黑名单中人和车进行访客登记时，自动警示禁止进入。</p> <p>13)支持灵活设置，包括访客预约最大天数、每天预约每大人数，可设置访客信息是否需要人脸拍照，滞留延期是否启用审批流程，延期时长限制，是否要统计未离开人数等</p> <p>■5. 我司提供产品为成熟稳定产品，非以项目驱动进行的定制开发产品。</p> <p>■6. 可实现与智慧校园平台、一卡通系统对接。</p>	
	4.3终端权鉴平台	1	河南	<p>1)支持集中授权、统一管控，包括门禁终端、人脸识别终端、电子门锁等。</p> <p>2)针对门禁终端支持校园卡、二维码、人脸、密码等多种身份验证方式；针对门锁终端支持校园卡、密码、指纹等多种身份验证方式；针对移动手持终端支持校园卡、二维码等多种身份验证方式。</p> <p>3)支持身份规则设置，根据不同条件为人员设置不同的身份，方便人员管理。当人员新增和人员信息变化时，可自动变更身份类型，同时支持手动修改身份。</p> <p>4)支持展示门锁设备的运行状态（包括联机状态、电量等），可远程控制设备的开启和关闭，可设置门锁为维修模式、常开模式。个人移动端服务：用户可查看自己有权限的门锁的状态（电量、开关锁状态、联机状态、维修状态）、可修改门锁名称以及是否常用、可设置和修改密码、可对门锁修改报修申请、可对门锁进行远程开关、可查看个人开门记录。</p> <p>5)门锁临时密码开门功能：支持个人通过手机端应用针对单个设备生成短期临时密码，有效期内可在门锁终端上输入临时密码进行验证开门。</p> <p>6)支持为其他系统提供人员信息、部门、标签等基础数据和人员通行权限，包含：人员和终端、区域、场景的权限绑定关系；支持按终端、区域、场景来提供相关授权信息；支持为其他系统提供人员通行记录。</p> <p>7)支持通过设置角色为不同登录用户分配不同的管理权限，在新增用户时直接将对应的角色分配给用户，实现登录用户的分级管理和权限可控性。</p> <p>■8)支持为场景、设备和人员添加自定义标签，支持查看和编辑标签下的人员和设备信息，批量授权时可以通过标签筛选批量操作；</p> <p>9)支持为人员进行批量设置标签，可设置多种组合筛选条件，精准定位到具体人员群体，方便标签管理。</p> <p>10)支持终端设备归属到“区域”，进行统一授权管理，区域设置支持园区、楼栋、单元、楼层、房间等多种类型。</p> <p>■11)支持进行单独授权和批量授权；授权时先选择场景，再选择场景下的区域和设备，最后选择人员，支持按标签筛选进行批量操作。</p> <p>12)支持授权有效时间段，到期自动生效，过期自动失效，支持按周期授权。</p> <p>■13)支持自动授权，设置指定部门或人员组与区域或设备组的权限绑定，人员或设备信息变化后自动授权/授禁。</p> <p>14)支持设置人员开放时间组和设备开放时间组。设备开放时间组用于控制各设备在不同时段的运行模式，如：常闭、敞开、刷卡开门等。人员开放时间组用于控制授权人员在不同时段内的通行权限，如：可用、禁用等。</p> <p>15)对接入的各种终端设备进行统一监控，支持设备实时监控、实时报警、记录监控等功能。</p>	

		4.4手机端应用（H5）	1	河南	<p>■4.4提供面向全校师生的移动应用，以H5应用的方式接入“我i城建”app。</p> <p>1. 第三方APP适配服务</p> <p>1)支持各类手机应用集成在掌上校园APP中；</p> <p>2)兼容适配宿主APP的UI设计；</p> <p>3)支持APP内统一认证和单点登录。</p> <p>2. 实验室预约服务</p> <p>1)支持实时查看实验室忙闲状态；</p> <p>2)支持自助预约申请，系统自动分配空闲实验室或自主选定空闲实验室。</p> <p>3. 会议室预约服务</p> <p>1)支持查看会议室信息，包括位置、可容纳人数、是否具备投影仪等；</p> <p>2)支持实时查看会议室占用情况；</p> <p>3)支持自助预约申请，可指定会议室和时间段；</p> <p>4)支持自定义设置参会部门/人员。</p> <p>4. 教务考勤服务</p> <p>1)支持学生扫码考勤、提交课堂考勤请假申请、请假申诉、查询考勤记录；</p> <p>2)支持班主任审批课堂考勤请假申请、查询班级出勤统计；</p> <p>3)支持任课老师扫码考勤、查询课程出勤记录及统计。</p> <p>5. 29. 17. 访客预约审批</p> <p>1)被访人可查阅拜访本人的访客申请流程；</p> <p>2)被访人可同意或拒绝访客申请流程；</p> <p>3)被访人可查阅历史流程。</p>	
5	视频监控 系统 (摄像机)	5.1半球摄像机	30	浙江	<p>1. 传感器类型：1/3英寸CMOS；</p> <p>2. 像素：400万；</p> <p>3. 分辨率：2688×1520；</p> <p>4. 补光距离：30m（红外）；</p> <p>5. 补光灯：1颗（红外灯）；</p> <p>6. 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；</p> <p>7. 内置MIC：支持；</p> <p>8. 供电方式：DC12V/POE；</p> <p>9. 防护等级：IP67</p>	
		5.2POE供电模块	30	浙江	POE供电模块输入电压110-240v，输出电压48v，输出电流0.5A	

6	视频监控 系统 (存储)	6.1 硬盘录像机	1	浙江	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持全新UI4.0界面风格</li> <li>2. 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器</li> <li>3. 支持WEB、本地GUI界面操作</li> <li>4. 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机</li> <li>5. 支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持2.4版本）网络协议</li> <li>6. 支持64路网络视频接入，网络性能接入256Mbps，储存256Mbps，转发256Mbps</li> <li>7. 支持32MP;24MP;16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; 分辨率接入</li> <li>8. 支持1路 32 MP@20fps; 1路 24 MP@20fps; 2路 16 MP@30fps; 4路 12MP@30fps; 4路 8 MP@30fps; 8路 5 MP@30fps; 12路 4 MP@30fps; 24路 1080p@30fps; 解码，最大支持16路视频回放</li> <li>9. 支持VGA1/HDMI1同源输出、VGA2/HDMI2同源输出、VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2两组之间支持异源输出。其中HDMI1最大支持4K显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2最大支持1080P显示输出</li> <li>10. 支持16个内置SATA接口，单盘容量支持16T，本次配置8块8T监控专用硬盘。</li> <li>11. 支持1个外置eSATA接口，用于录像和备份</li> <li>12. 支持IPC复合音频1路输入，支持语音对讲2路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机 进行语音对讲</li> <li>13. 支持16路报警输入、6路报警输出，支持开关量输入输出模式</li> <li>14. 支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、 2个后置USB3.0接口）</li> <li>15. 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余</li> <li>16. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</li> <li>17. 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</li> <li>18. 支持硬盘、外接USB存储设备、 DVD刻录等存储方式，支持U盘， eSATA方式，DVD 刻录备份方式</li> <li>19. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</li> <li>20. 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR</li> <li>21. 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</li> <li>22. 支持预览图像与回放图像的电子放大</li> <li>23. 采用大华协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作</li> <li>24. 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作</li> <li>25. 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上</li> <li>26. 支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放</li> <li>27. 支持鱼眼矫正功能，本地和web端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</li> <li>28. 支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90° 或270° ,成9:16走廊模式</li> <li>29. 支持客户端、WEB支持客户端和IPC对讲，语音透传</li> <li>30. 支持网络安全基线，在线网络云升级前端IPC/NVR</li> <li>31. 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</li> <li>32. 支持3+1全景相机、哈勃、天阙、守望者等多目相机配套接入</li> <li>33. 支持SmartIPC接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，</li> </ol>
---	--------------------	-----------	---	----	--

				<p>同时支持SMD、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口ITC、球机）、智能跟踪球支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警提示</p> <p>34. 支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片</p> <p>35. 人脸库容量：20个人脸库，2万张图片</p> <p>36. 前智能分析：支持前智能人脸检测、人像检测、人脸识别、周界防范、视频结构化（人、车、非机动车）、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、热度图、车辆密度；</p> <p>37. 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD；</p> <p>38. 人脸识别前智能性能：16路</p>		
		6.2集成费用	1	福建	<p>1、包括设备安装调试以及网线、线管等弱电材料，6.1硬盘录像机的视频监控存储91天。</p> <p>2、增加学校原有视频控制数量许可100个，对接学校分布在不同楼宇的实验室原有的视频数据。</p> <p>3、视频数据由学校保卫处指定位置存储，视频图像信息可由学校实验室建设管理中心实时观看。</p>	
7	实验室开放管理系统	7.1 常用操作模块	1	福建	<p>7实验室预约开放管理</p> <p>设置开放自主预约实验，实现实验仪器设备的高效共享，最大程度上提高教学设备和仪器的利用率，通过引入门禁、监控、数据采集终端等物联网智能感知设备和技术，实现实验室的安全、智能高效化管理。通过实验室开放管理，改变集中的实验教学，由教师和学生根据自己的情况自主决定实验时间，培养学生的积极性和主动性，提高学生的自主创新能力。为了方便实验室管理和师生的使用，系统需要支持 WEB后端管理系统和APP端预约运行。</p> <p>*1、该系统首页以直观的图像的形式呈现给用户，实验室分布以及开放情况一目了然，如实验室用房及仪器的存放数量、正在使用数量、预约数量、维护数量、终端数量、实验室开放数量等。</p> <p>2、用户可树形结构逐级查找所需实验室实验项目、仪器设备资源，查看实验室预约使用情况、仪器设备的操作培训资料，并可直接预约实验。</p> <p>3、在该子系统首页可生成各类实验室统计图表，如按实验中心或实验室用房统计、实验使用情况等，按实验中心统计实验人员情况，实验室开放情况统计，实验室规模统计，实验开设情况趋势分析等。</p> <p>4、可对前端管理一体机设备的常用操作，如停实验指令、清设备指令、解锁指令、清空失信等，清空解锁操作后管理一体机恢复成初始白名单状态；</p> <p>5、快速预约：进入快速预约界面时，实时查看所有实验室以及实验室中的所有设备预约情况，以图形方式直观展示出来，预约师生也可直接找到空闲实验室进行快速完成预约；</p>	
		7.2 实验室开放预约及规则管理模块	1	福建	<p>1、开放实验室管理及开放仪器管理：可设定针对哪些实验室及实验室中的具体仪器进行开放（包含：实验室区域管理、实验室分组、仪器类型、房间状态、实验室仪器等设置进行开放）；</p> <p>2、实验日志：可实时监测实验室以及实验室中的仪器使用日志，同时可对实验室中的门禁终端设备进行下发二维码以及在线查看实验室中的监控；</p> <p>*3、预约开放规则：可灵活设置项目开放人员、开放周期、进出规则、用房规则、预约规则、时间规则、使用收费规则、语音通知规则、指令执行规则、初始清零规则、时间计划等；</p>	

				<p>4、学生可通过实验室信息化综合管理首页或实验室开放管理系统查看本人相关的实验课表、任课老师、实验室管理员，某个时间段哪些实验室对外开放（包括该实验室可开放哪些内容），方便选择预约实验；</p> <p>5、管理员可查询本人管理的实验室各时间段每个实验室的使用情况（通过课表及前端门禁刷卡使用来判别实验室状态，未安装门禁的实验室可以通过人工判定），哪个实验室哪个时间是开放的等内容；</p> <p>6、认证管理：实时认证，网络身份认证需采用实时认证模式，能自动识别预约用户身份且该用户只能在预约的时间段内出入实验室，区别于传统的黑白名单模式；多认证模式：提供动态二维码、动态人脸、校园卡等身份认证模式，网络通畅时实时认证、断网情况下脱机认证、超级用户认证，安全可靠。</p> <p>7、出入记录生成：可详细记录每个刷卡使用人员的账号、时间等信息，并自动提交 到管理服务器中，生成使用数据；当断网时，终端自动记录刷卡使用记录在设备内部存储中，当重新联网后，系统自动查询并提取脱机数据到服务器中；在系统中可按时间或实验室统计刷卡使用的人次，人数信息，能详细了解每个预约的使用人员（正常教学安排除外）。</p> <p>8、预约控制：预约授权，可与实验开放系统完全整合，根据预约记录等多因素实时分析并控制授权人员在指定时间段内刷卡开门进入实验室；实时监控，通过控制刷卡，管理员可以查看实验室实时使用情况。</p> <p>9、状态反馈功能：系统具有对门禁、设备的使用状态实时显示的功能，展示门禁状态是否正常，房门关闭或开启状态，可搜索查看指定的多个门禁状态，出现房门长时间（可设置时长）未关闭等异常情况系统具有自动报警功能。</p> <p>10、万能卡开门功能：通过系统角色权限设置，授权万能卡开门范围供管理员使用，万能卡可在授权范围内任意时间打开门禁。</p> <p>11、开放设置：开放条件，实验室管理员决定是否开放实验室；开放时间段，根据开放内容可精确设置实验室开放关闭时间；</p> <p>12、开放资源查询：具有按照时间、实验室等多种条件进行搜索功能，查看已开放的实验室资源，查看剩余资源状态；</p> <p>13、预约申请：各类用户通过登录系统提交预约信息，管理人员审核通过后在指定时间持校园卡至开放实验室刷卡进入实验；可自定义某个时间段内预约总时长或者次数。</p> <p>14、预约审核：具有自动审批和手工审批两种审批形式，可自定义审批形式。系统自动审批：根据实验室资源使用情况系统自动审批预约，先到先得。管理员审批：管理员根据实验室资源状态手动审批。</p> <p>15、过程管理：各类用户持卡刷卡认证身份后才可进入实验室，使用结束后再次刷卡退出，刷卡机自动记录进出信息，不刷卡不准进入实验室；未刷卡退出无法再次预约实验，进入锁定状态，需到管理员处进行解锁。超过预约时间一定时间（可自定义时长）没有刷卡进入实验室，预约解除，实验室处于空闲可预约状态；可制定规则，对多次违约人员列入失信名单，给予处罚。</p> <p>16、认证方式：同时满足动态二维码、动态人脸、校园卡等多种认证。</p> <p>17、不同角色可以在系统首页我的事务中看到相应的工作任务，可以在信息栏收到推送的信息</p> <p>18、实验室开放预约物联管控管理：实现实验室开放及预约管理，包括各类参数设置及实验室管理；借助于智能感知设备控制系统，实现对门禁、视频监控等智能设备的接入，完成对设备的智能管控、故障等警情信息的以APP方式推送和数据的上传下达。智能门禁系统实现实时身份认证、考勤登记、授权开门等，有效的提升实验室管理员工作效率；视频监控系统实现根据权限在任意地点通过网络实时控制浏览实验室现状，随时随地监管实验室发生状况；智能电源开关实现实验室的物联管控等；</p> <p>19、实验时长控制：用系统可设置学生每学期实验总时长，每次使用的时长，每天使用的时长，以保证每个学生每天均衡实验，实验室资源合理均衡分配</p> <p>20、可根据不同专业的学生自动分配不同类型的实验室。如A专业学生上化学类型实验室，B专业的学生上生物类型实验室，C专业可同时上生物实验室与化学实验室；</p> <p>21、权限分配：可把实验室分成不同的分组，每个分组可设置优先级别，不同专业的学生实验时可分配多个分组实验室。</p>
--	--	--	--	---

				<p>22、统一参数设置：设置学生每天实验次数，每次实验时间；实验超过规定范围的将会自动锁卡，可设置自动解锁时间；同时可限制实验室每天被预约的次数；</p> <p>23、卡片管理：制作应用卡、独立卡、管理卡、在线卡，回收应用卡，一卡多开。</p>	
	7.3 开放课程与项目管理模块	1	福建	<p>1、全面的教学支撑，课前发布教学要点与课件、课中状态展示、课后反馈改进，全周期支撑教学管理；</p> <p>2、任课老师可以查看本人相关的实验课表、实验室、学生班级及名单、实验室管理员等。</p> <p>3、管理人员可以查询权限范围内实验室的使用情况，包括任课老师、学生班级、管理员、在用情况等。</p> <p>4、系统按照部门人员进行角色分配，具有管理员、教师、学生等多种角色用户，具有自定义权限功能，按照权限使用门禁系统和预约系统，可与教务处系统中的实验室课表对接，实时更新，门禁系统和预约系统各种规则设置不能和实验室课程冲突。</p> <p>5、开放课程：可手动增加删除修改所需开放的课程信息，同时支持实现课程的批量导入导出功能</p> <p>6、软件支持手动课程排课、手动课节设置、手动课节调整、所有课程表显示；</p> <p>*7、为证明以上功能真实有效。</p>	
	7.4 身份识别管理模块	1	福建	<p>1、在软件端统一录入人员身份信息，包括：人员姓名、登记号、人脸类型、人员指纹、人脸数据、人脸状态、人员卡片等信息，同时支持人脸批量；</p> <p>2、人员卡片管理：对所有人员的卡片进行统一管理，按照实验室权限要求开放对应的卡片，卡类型包括：应用卡、开门卡、管理卡、超级管理卡、在线卡等，不同的卡类型管理开放实验室权限的；</p> <p>3、卡记录及补卡列表：对所有卡进行标记，丢失后可进行补卡，或批量发行卡片，同时支持卡历史记录查询；</p>	
	7.5 设备管理模块	1	福建	<p>7.5 设备管理模块</p> <p>1、各类终端管理：终端参数设置：可添加、修改、删除终端；终端类添加、修改、删除，管理终端管理：终端参数设置：可添加、修改、删除终端；终端网络参数设置：IP地址、网关、通讯端口、设备MAC地址等；设置终端所属实验室。网络参数设置：IP地址、网关、通讯端口、设备MAC地址等；（管理终端包含：门禁管理一体机、监控设备、电子班牌设备、人体语管理管理机等其它设备）。</p> <p>2、对实验室管理一体机统一发布相同的信息新闻等，也可以对不同的实验室管理一体机发布不同的信息以及一体机设备的增删改操作；</p> <p>（1）远程管理实验室管理一体机终端，控制显示内容和信息的交互等，与后台管理系统信息对接显示信息；</p> <p>（2）实验室的创意展示，多形式的风采呈现；</p> <p>（3）提供信息发布窗口，校园通知、新闻资讯、考场信息，一个后台轻松管理；</p> <p>3、门禁终端一体机任务管理：系统后台统一管理一体机任务，针对所有一体机下发及查看任务，包含：任务列表、下发列表、自动任务、下发人脸任务等；</p> <p>4、信息输出功能：实验室信息的实时交互输出，支持LED、电视等外部设备实时显示每个实验室的教学实验安排、开放实验预约情况，可查看当天的教学实验地点、实验时间、人数、指导老师、实验项目等情况。满足用户的移动办公需求，使用户可掌握应用平台的运行状态及监测区域的实时状况。</p>	
	7.6 报表管理模块	1	福建	<p>查询与统计：具有实验室信息查询、开放状态查询、仪器设备查询、预约记录查询、刷卡记录查询、通行记录、使用记录、账户状态查询等功能。具有实验室的使用情况统计、实验室利用率统计、人员使用情况统计、实验预约情况统计等多种统计功能，统计结果以分析图、表形式展示。</p>	

8	实验室 危险源 管理系 统	8.1基本功能 模块	1	江苏	<p>8.1.1对接学校已有的实验室安全综合管理系统</p> <p>8.1.2 文档管理：文档分类管理要包含实验室安全相关的国家法律法规、行业标准、单位规章制度、应急预案、操作规程等。文档可以根据教育部检查项对照分类存放，可按组织架构进行分级管理和对上对下设置分享。支持不同权限的分级查询、浏览、打印、导出。</p> <p>8.1.3 信息发布：可以上传管理实验室相适应的安全管理法律法规、行业标准、规章制度、应急预案等；可以发布通知、告示等。</p> <p>8.1.4移动办公：系统可根据学校要求实现教职工在移动端发起实验室安全管理相关申请，在移动端查看申请进度等情况；系统可根据学校要求实现用户（教职工、审 核人员和管理人员等）在移动端查询已申报和审核的信息等；系统可根据学校要求实现消息通知、临期通知到移动端推送。</p> <p>8.1.5数据统计分析：系统支持对实验室危险源进行多维度（按类别、分类、存放位置、组织等）统计分析，并以多种展现形式呈现报表，并支持报表下载</p> <p>8.1.6气瓶管理子系统：建立气瓶管理子系统，可以对气瓶从采购申请、存储、使用直到转废的全流程进行管理。</p> <p>8.1.7气瓶采购：气瓶采购备案，支持打印采购备案申请单；备案后，供应商在送货后或者收货人在收货后，都可以进行收货确认；收货确认后，系统自动完成气瓶入库。</p> <p>8.1.8气瓶管理：可以配置学校常用的气瓶介质库信息；支持气瓶二维码查看和下载；支持气瓶信息导入和导出；支持气瓶的转移和接收；支持气瓶的更换和处置（批量处置）。</p> <p>8.1.9气瓶统计：支持按照学院、房间的维度统计化学品信息。</p> <p>8.1.10设备管理子系统：建立设备管理子系统，可以维护特种设备、计量设备信息；</p> <p>8.1.11特种设备管理：维护特种设备的基础信息、维保记录、定检记录以及转废处置；支持特种设备的导入、导出；支持特种设备转移和接收；支持特种设备操作人员证书管理。</p>	
		8.2 生物安全 管理子系统	1	江苏	对学校生物安全风险进行全方位管理，包括生物安全信息分类录入、查询、导入导出、房间分布等。	
		8.3 废弃物 预约处置管理	1	江苏	<p>8.3.1废弃物管理：建立废弃物管理子系统，管理人员设置废弃物分类信息后，实验室人员发起废弃物回收预约申请，申请时需要录入废弃物相关信息；废弃物回收人员按时上门回收，并在回收后提交回收信息；回收信息在实验室人员确认后，废弃物回收预约订单；支持多维度对废弃物回收预约信息的统计；</p> <p>*8.3.2手机端废弃物管理：支持实验室人员发起废弃物回收预约申请，申请时需要录入废弃物相关信息；废弃物回收人员按时上门回收，并在回收后提交回收信息；回收信息在实验室人员确认后，废弃物回收预约订单。</p>	
		8.4 安全设施与证书管理 子系统	1	江苏	对学校安全设施的分类管理，提供设施列表查询，包含安全设施名称、类别、所属实验室、设施使用说明等，如急救药箱、紧急喷淋等，对学校人员所持证件进行分类管理，如特种设备上岗证书、危化品培训证书等。	
		8.5.实验室 分类分级系 统	1	江苏	<p>8.5.1 分类初始化：对学校的实验室分类、危险源分类、安全事故分类进行初始化分类配置。可针对不同分类的实验室、危险源灵活配置。</p> <p>8.5.2 风险源录入：根据学校实验室分类分级文件的要求，将风险源分类和安全风险分级，分类与分级内容供实验室人员勾选，完成勾选后经学院审核，系统自动对实验室进行分类分级。</p>	

				8.5.3 对不同风险等级的实验室，用不同颜色显示实验室名称，点击进去后可以看到该房间内风险源情况；向不同角色的实验室安全管理人员显示该房间（风险类别与等级）的检查频次，并提醒本月、本季度、本学期该房间的还需检查的次数。	
		8.6. 实验室与实验项目风险评估	1 江苏	*根据学校实验室与实验项目风险评估文件的要求，实验室负责人向平台提交实验室和实验项目风险评估流程线上申请。该线上申请将通过平台采集实验室和实验项目基本信息，包括地理位置（录入所有实验楼栋、房间号和房间面积）、建设类型（或实验项目类型）、实验室类型、实验室级别、使用的主要设备（提前内置）、涉及的危险源及风险防控措施。学院（中心）负责组织专家对线上申请材料进行安全环保风险评估，上传学院专家评估报告，履行审核备案程序。学校组织专家论证并审定风险评估结果，线上出具审定意见。	
9	系统对接、定制功能	9.1定制实验室设备管理功能	1 福建	<p>9.1与学校原有的资产管理系统对接，定制实验室设备管理功能</p> <p>1、设备仪器类型：对所有实验室仪器类型的增删改操作，通过走业务审批系统审核后更新；</p> <p>2、仪器管理：对所有实验室中的仪器设备增删改操作，同时对每个仪器设备自动生成二维码，方便对仪器进行统一管理，通过后端系统及APP走业务审批系统审核后更新；</p> <p>3、仪器设备二维码管理：师生可以通过平台APP扫描设备条形码或二维码，可以显示设备相关信息、操作守则等，并进行使用登记，形成统计表格，并且可以导出。</p> <p>4、仪器设备成果管理：实验室管理员可填报实验室仪器获得的各项成果，包括仪器设备利用成果、仪器设备参与项目、仪器设备培训记录、仪器设备共享情况等成果，同时可以对所有成果进行批量导出或删除；实验室中心管理员可按照仪器名称或项目名称进行查询审批权限范围内的成果数据；</p> <p>9.1.1 设备仪器维护及校验模块</p> <p>1、维护计划及维护清单：根据日常维护申请形成综合维护计划，对维护计划进行增删改操作；</p> <p>2、管理维护公司与维护合同：对维护公司进行增删改操作，可对维护公司的维护合同进行管理，查看合同主要信息，合同文件以附件的形式进行上传；</p> <p>3、维护申请：设备需要维护时可增加申请维护单，后台通过走工作流审批系统后更新；</p> <p>4、维护合同清单及付款管理：对维护合同清单进行审核，按照合同清单内容进行付款，申请人提交付款清单，后台系统按照付款清单通过走工作流审批系统进行报批付款，系统自动跟踪维护合同号、合同金额、发票号等；</p> <p>5、校验计划及校验清单：根据日常校验申请形成综合校验计划，对校验计划进行增删改操作；</p> <p>6、校验合同管理：对校验公司进行增删改操作，实时查看与校验公司签定的合同主要信息，合同文件以附件的形式进行上传；</p> <p>7、校验申请：设备需要校验时可增加申请维护单，后台通过走工作流审批系统后更新；</p> <p>8、校验合同清单及付款管理：对校验合同清单进行审核，按照合同清单内容进行付款，申请人提交付款清单，后台系统按照付款清单通过走工作流审批系统进行报批付款，系统自动跟踪维护合同号、合同金额、发票号等；</p>	
		9.2 定制实验项目管理功能	1 福建	<p>9.2 与学校原有教务管理系统对接，定制实验项目管理功能</p> <p>1、项目列表：对实验项目进行增加删除修改，A) 项目内容包括：项目名称、项目编号、课程名称、课程编号、指导老师、实验中心、实验室、专业名称、实验名称、学科名称、实验类型、实验要求、人员数量、每组人数、人员姓名集合、分组数；B) 项目详情：实验类别名称、内容安排与进度、实验者类别名称、校内联系人、实验时数、目的与要求、开放类型；C) 仪器与材料：设备占用费、设备管理费、技术服务费、材料费用、税费、合计费用；D) 所需设备与所需实验物品等</p>	

				<p>2、项目卡管理：</p> <p>(1) 建立项目卡库，为实验教学项目建立统一的标准，明确不同项目的配置标准，标准以组为单位，设置每组人员数量、所需实验物品、仪器设备清单等；设置项目卡项目名称、所属的学院、实验室中心、专业、课程、学时、类别、类型等基础信息。</p> <p>(2) 填写个人项目卡信息，填写项目负责人，参与的班级、人数、组别，以项目卡库内的项目卡为基准，自动测算个人项目卡所需仪器、设备及实验物品。数据可同步到实验物品管理系统，以便测算预估本学期所有项目所需实验物品，以进行统一采购管理。</p> <p>(3) 可按项目名称、项目编号、学院等分类查询项目卡信息，进行统计分析、编辑删除、导入导出的操作</p> <p>9.2.1 系统设置模块</p> <p>1、学期管理：设置学期基本信息（学年、学期起始结束时间）及当前学年信息；可自助查询、删除、修改学期信息。</p> <p>2、课节管理：设置课节信息，课程开始及结束时间；可设置课节上课是否可提前或延迟；可查看、删除、编辑修改课节信息。</p> <p>3、课程分组：按要求对课程进行分组、每个课节的最大人数、组类型等管理；</p> <p>4、假期管理：对整学校假期进行增删改，经系统审核后更新通过，并且同步至课表及课程中；</p> <p>9.2.2 课程管理模块</p> <p>1、课程与项目管理：可手动添加课程也可批量导入课程信息，系统内的课程也可批量导出。</p> <p>2、可设置课程项目信息，设置后自动从项目库中获取项目所需配备的仪器、实验物品、设备等信息，以便实验室管理处根据课程提前安排实验室及所需实验物品。</p> <p>3、可设置课程的实验类型、实验时长、开放类型、开放对象、开放人数、所属专业等基本信息；</p> <p>4、排课管理：可按模板批量导入排课信息，也可手动对课程进行排课操作；可根据课程名称、课程老师、实验室名称、房间名称、班级名称查询排课信息，可编辑、删除排课；</p> <p>5、调课管理：需要调课的教师，可在APP或电脑端上进行调课申请；审批通过后，可自动调整课程。相关人员也可手动取消调课，正常上课。</p> <p>6、课程课表可按照列表或图表的形式进行直观的展示。</p> <p>7、实验室使用日志管理：实验室使用人员填写使用日志，如果是正常上课则系统自动对接课表生成使用日志，任课教师确认即可，如果是临时使用实验室，使用人在pc端或者移动端填写使用日志。依据使用日志系统能够对某一实验室或实验室中的某一组设备的使用率进行统计，能够对一个院系实验室的总体使用率进行统计，自动形成报表。使用日志格式可自定义</p>	
	9.3 定制实验室安全准入管理功能	1	福建	<p>9.3 与学校原有的实验室安全考试系统对接，定制实验室安全准入管理功能</p> <p>管理人员可通过后台管理系统发布安全通知公告、新闻信息、规章制度等，全校师生通过本系统平台进行安全知识的在线学习；学习结果可与准入资格相关联，证书考试通过授予合格证书，并自动分配准入资格。</p> <p>9.3.1 基础管理模块</p> <p>1、科目管理：添加试卷的科目类型，对已有科目进行查询、编辑、删除；</p> <p>2、知识点管理：添加知识点名称、教材版本、所属科目等信息，对已有知识点进行查询、编辑、删除；</p> <p>3、考点管理：添加考点名称、所属知识点等信息，对已有考点进行查询、编辑、删除，考点修改后需通过审核生效；</p> <p>*4、题库管理：系统自带2000道以上的实验室安全试题；系统内可通过导入或手动录入的方式添加判断题、多选题、单选题、综合题等多种题型的题目，可标注所添加题目的参考答案及答案解析；可关联题目所属学院、实验室及实验中心和考点，给题目进行难度分级，以便后期精准组卷。</p> <p>5、考试对象管理：添加考试对象组、考试人员等信息；</p>	

				<p>6、学习资料目录管理：可给学习资料进行分类，树形分类，方便对上传的学习资料进行分类整合，有效提高学习精准度。</p> <p>9.3.2考试与练习模块</p> <p>1、试卷管理：可根据需求设置试卷类别（练习试卷、考试试卷）、所属科目、对应学院、对应实验室、对应实验中心、总分、考试时长、通过分数、有效期、考点集合、各题型数量、题目难度及分值等配置信息，完成安全试卷的组卷操作；所有试卷以列表形式呈现，支持查看、修改、删除等操作</p> <p>2、考试管理：</p> <p>（1）可根据需求发布练习试卷及考试试卷，设置考试名称、考试试卷、及格分、考试时间、限考次数、允许交卷时间、查阅时间、考试对象、考试负责人等基本信息，并发布相关考前承诺书给参考人员签字承诺。</p> <p>（2）可对已考试卷及练习进行批改点评，客观题自动批改，主观题可由老师阅卷批改。老师可点击试卷，查看已批改人员、未批改人员及未交卷人员。对于错题，老师可做出点评指导。</p> <p>（3）在线练习及考试：学生可在手机APP或电脑端上查看已发布的试卷，进行在线练习和考试；考试成绩在批改后可在手机APP或电脑端上查看，可看错题解析及老师点评。</p> <p>（4）证书考试管理：证书考试与实验室使用权限关联，可设置考试内容及合格分数，限定考试次数及时间，有针对性的对重点知识进行考核，考核通过可颁布合格证书，证书可打印。只有通过证书考试的人员，才可被许可进入特定的实验室进行实验操作。</p> <p>（5）成绩查询：数据按层级划分，老师可在手机APP或电脑端上查看所有参考学生的考试成绩，学生可在手机APP或电脑端上查询本人所有的考试成绩（练习、考试、证书考试等）。</p> <p>（6）考试统计：以列表的形式，可统计考试的应考人数、实考人数、最高分、最低分、平均分、合格人数、通过率等数据；</p> <p>9.3.3学习管理模块</p> <p>1、学习资料管理：</p> <p>（1）可上传视频、文档、图片等学习资料，按学习资料目录划分；学习资料可对外公开、对指定人员公开或不公开；可设置学习资料是否为必学内容；可公开及对指定人员公开的学习资料，学习人员可在线浏览及下载学习资料。</p> <p>（2）可设置学习资料被学习时是否进行计时，设置推荐学习时长，最短学习时长及最长学习时长。</p> <p>2、学习管理</p> <p>（1）可设置并发布学生学习任务，根据实际设置发布对象、学习内容、学习时长等信息。</p> <p>（2）可查看学生学习进度，通过学生的学习记录查看学生的学习时长。可查看学生最近一次学习时间及学习时长，是否达标。</p> <p>9.3.4安全考试主页</p> <p>1、可以直观的查看题库总数、考试试卷总数、学习资料总数、练习模板等信息，以图表的形式进行汇总展示。</p> <p>2、对本学期的学习总人数、错题、发证数、考试次数进行汇总统计。</p> <p>3、按学院、科目等分类对题库、资料、通过率、错题集进行数据统计和分析。</p> <p>4、主页了自定义快捷菜单，通过快捷菜单一键直达常用的操作功能界面进行操作，更加人性化，免去查找对应功能对应菜单的繁琐操作。</p> <p>*5、实验室安全考试首页管理：为方便学校管理员方便快捷查看数据，安全考试首页可直观查看各项数据图表，快捷准确查看安全考试情况：如题库数量总数、学习资料总数、练习模板总数情况等。</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>9.4 与学校原有实验室数据上报管理系统对接，定制一键生成数据管理功能 可一键生成教育部门规定格式的数据表，数据表中内容与教育部门要求内容一致，上报操作方便简单；按教育部、教育厅和学校对数据的要求，对生成的数据表进行检查，能筛选出异常数据并显示；支持数据表多年数据对比分析功能，显示出变化情况和趋势；数据表支持导出、打印。</p> <p>9.4.1 基础管理模块</p> <p>1、学科管理：管理学科版本及学科代码，不同学科所属专业、版本及代码各不相同，便于分类统计。学科代码可自定义编辑，可按学校实际的代码进行填写。</p> <p>2、填报时间设置：根据教育部门对数据填报的要求，系统需支持填写公告标题、公告内容、设置审批流程、统计内容、统计学年度、填报起止时间等内容以及添加填报实验室、仪器设备后发布公告，同时能够关联往年填报数据。</p> <p>3、日志管理：系统自动保存所有操作员操作系统的日志（包含增、删、改、进入以及退出系统的时间）。</p> <p>4、文件管理：自动查看所有操作员对文件的操作管理，具有追溯功能。</p> <p>9.4.2 基表填报模块</p> <p>1、实验室数据填报采集包含高校实验室数据上报的网上填报公告、填报数据、各级审核、校级汇总、数据分析等进行流程化管理，流程可自定义。</p> <p>2、可以自动关联或导入历史数据，实现数据一次填报、多次利用，避免重复填写。</p> <p>3、可以按分室录入、中心填报，任何数据填写修改均自动暂存，确认后更新保存，防止数据丢失。</p> <p>4、对录入的数据进行格式校验，确保数据格式的正确性、合理性、准确性。审批流程可自定义。</p> <p>5、根据权限可以调整填报数据及格式等要求，可以满足教育部门相关平台对格式标准的要求。</p> <p>6、以列表形式显示填报任务内容，包括标题、统计学年度、填报起止时间等。</p> <p>7、系统可自动加载历史数据。</p> <p>8、系统支持推送消息形式催促提醒相关人员在规定的时间内完成数据填写，实时查看通过或驳回审批状态。数据填写实时保存。</p> <p>9、数据格式实时校验，确保数据的正确性，规范数据填报要求；按教育部门数据格式要求进行填写，系统对填报人所填报的每一个字段均具有逻辑性检测；严格按照相关部门的填报格式要求进行实时校验，以确保所填数据的合法性，并最终自动转换为对应标准码，形成可直接用于上报的标准格式。</p> <p>10、根据审核流程，自动通知各级管理员，已经填报的数量，未填报的数量，提供相关数据的导入导出。显示审核员审核流程的进度，数据审核通过、修改、驳回，填写驳回意见。</p> <p>11、系统支持按填报单位、中心、部门查看填报进度，对于填报比例不达标的可以发送站内信息提醒</p> <p>12、具有对各类表内的数据进行调整的功能。</p> <p>13、数据可生成导出，根据统一填报的内容，按照教育部门的格式要求，系统可自动汇总并生成相应的基表和综表，并支持以TXT、EXCEL格式导出。</p> <p>9.4.3 数据分析模块</p> <p>1、系统提供历年数据的查看、汇总、对比。（包括按教育部等相关上级部门要求的数据页面进行汇总查询分析）</p> <p>2、系统提供按照相应上级部门填报考核的表格要求，根据完成填报的数据导出相应的格式（例如：相应数据需进行代码转换，系统可支持导出时自动转换完成），可自定义生成表格，自定义导出数据项。</p>	
		9.4 定制一键生成数据管理功能	1 福建		

		9.5定制成果管理功能	1	福建	<p>9.5对接学校原有的科研系统，定制成果管理功能</p> <p>9.5.1、实验室成果管理：实验室管理员可填报实验室所获得的各项成果，包括教师获奖、学生获奖、论文情况、著书情况、发明专利、实验教学成果，可对所有成果进行导入与导出操作；实验中心管理员、校级管理员可按成果名称及成果级别查询审批权限范围内的成果数据；</p> <p>9.5.2、人员队伍成果管理：实验室管理员可填报实验室队伍获得的各项证书论文等成果，包括队伍人员获得的证书、发布的论文、人员工作经历、人员培训记录等成果，同时可以对所有成果进行批量导入导出或删除以及上传证书附件等操作；实验室中心管理员可按照人员姓名或证书名称进行查询审批权限范围内的成果数据；</p>	
		9.6其它对接集成需求	1	福建	<p>1、实现与学校统一身份认证平台对接，并达到学校要求。</p> <p>2、实现与学校实验室原有的监控和门禁系统对接，并达到学校要求。</p> <p>3、手机端应用嵌入我I城建APP，并达到学校要求。</p> <p>4、实现与大型仪器开放共享系统对接，并达到学校要求。实现仪器设备、实验室门禁的预约开放信息互联互通。</p> <p>5、实现与危化品管理系统对接，并达到学校要求。</p> <p>6、实现与安全检查系统对接，并达到学校要求。</p> <p>7、实现与实验室物联网环境监测管理系统对接，并达到学校要求。</p>	
10	实验室危险源采购系统	10.1基本功能模块	1	江苏	<p>10.1.1对接学校已有的实验室安全综合管理系统。</p> <p>10.1.2、供应商平台：支持供应商用户管理，可以新增供应商的用户信息；支持危险品（包括但不限于危化品、气瓶等）采购备案信息并进行发货信息确认。</p> <p>10.1.3、供应商管理：供应商注册可以填写供应商详细信息，可以提供各种资质文件等信息录入，添加的供应商信息需要经过系统管理员的审核；可以设置供应商的供货类型；供应商信息支持批量导入、导出。</p> <p>10.1.4、计量设备管理：维护计量设备基础信息、定检记录信息，支持计量设备的导入、导出。</p>	
		10.2化学品全生命周期管理模块	1	江苏	<p>本子系统建立在线的化学品全生命周期管理能力，与平台各子系统智慧联动，统计调度管理，通过“一瓶一码”管控措施的实施，对全校危化品的基础数据配置、供应商管理、物资报价、物资申采、物资领用、物资归还、物资库存、查询统计等环节建立全过程的闭环管控。为化学品管理工作建立详实的基础数据和库存依据，形成化学品动态台账。系统提供高度灵活自定义的危险化学品名录和危险化学品数据库，能依据危险化学品的五双管理制度，系统提供自定义审核流程节点配置。从管理上做到严格要求，智慧管理；从服务上做到简化手续，公开透明。</p> <p>10.2.1、化学品存放阈值限制：可以根据具体情况，例如实验面积、进行的实验内容、实验室人员等情况，设置房间化学品存储阈值限制；存储阈值可以根据需要进行调整，并在采购化学品时，判断是否可以采购；支持查看每个房间化学品存量及对应阈值的情况，超阈值时给出提醒。</p> <p>10.2.2、建设化学品基础信息库，可以进行搜索查询，可以批量更新、导入、导出等。</p> <p>10.2.3、化学品管理子系统：建立化学品管理子系统，可以对化学品从采购申请、审批、存储、使用直到转废的全流程进行管理。</p> <p>*10.2.4、采购备案管理：建立危险品采购备案管理子系统，统一实验物资采购管理，危险品申购需要向学校统一申请备案；采购备案时，根据采购危险品的房间存储条件告知采购人员是否可以购买。危险化学品采购时需要按分类进行分级审批，化学品采购完成时录入采购相关信息，例如采购量、供应商等，完成化学品的入库。</p> <p>*10.2.5、化学品库存管理：可以实时查看化学品的库存情况以及相关的统计数据；支持化学品二维码查看及下载；支持化学品的使用信息登记，包括可填写使用量、所开展的实验、有无再生品危害管理等；支持化学品转移和接收；支持化学品定期及不定</p>	

				<p>期盘点，以校对化学品存量信息，并查看盘点结果记录；支持化学品处置，并在处置时提示用户危化品已完成无毒害处置；并在化学品的全生命周期中记录台账信息；支持化学品信息的导入、导出，支持台账信息的导出；支持查看过期化学品。支持按照学院、房间、化学品种类的维度统计化学品信息。</p> <p>10.2.6、安全柜管理：建立安全柜管理子系统，可以维护安全柜的基础信息，支持安全柜的导入、导出；支持安全柜二维码的查看与下载；支持查看安全柜详情，包括基础信息，存放物资；支持安全柜的转移和接收。</p>	
	10.3手机端危险源管理	1	江苏	<p>*10.3支持PC端上的大部分功能，包括化学品、气瓶、特种设备、安全柜的管理；此外，支持扫码（二维码）查询化学品、气瓶、特种设备，并支持移动打印二维码、使用化学品、处置危险源等操作；化学品在新增和采购备案时，支持语音录入化学品的名称、采购量、规格等内容；支持化学品盘点任务的查看及临时盘点任务的创建，支持扫码盘点，支持查看每次任务每个物资盘点记录；支持查看过期化学品；</p>	

附件3:

### 售后服务承诺

根据甲方为 河南城建学院实验室综合管理系统（一期） 建设项目（项目编号：豫财磋商采购-2023-670）的竞争性磋商文件，乙方对该项目做出如下售后服务承诺：

1、我公司提供自系统验收通过之日起3年的免费质保期（其中智能门锁1、智能人脸识别终端、校园融合身份场景服务平台、终端权鉴平台同时提供3年的生产厂商原厂售后服务和质保），对除由于采购方使用不当或人为损坏之外的原因引起的任何损坏部件负责免费维修、免费保养。由于质量原因同一部件在质保期内进行两次维修后仍不能正常工作的，我司将免费更换新的部件。经免费维修、更换以后还是不能符合质量标准以及安全运行需要的，我司将做出相应赔偿。

2、在免费保修期内，我公司提供7×24小时售后服务响应及技术支持。如发生设备故障，在接到采购人修电话后，0.5小时内响应，如远程能够协助解决，可通过电话、视频等形式协助解决，如远程无法解决的，非紧急情况4小时内维修技术人员到达现场，紧急情况2小时内维修技术人员到达现场，到达现场后4小时内排除故障，不能排除故障的，我司将提供备用品，不影响采购人使用。

3、质保期满后，我司继续提供长期的设备维护保养和技术支持服务，零部件的维修按照市场价的50%优惠收取，且不收取人工上门服务费用，每年完成巡回性检查、维修服务一次。我司仍对因货物质量问题给采购人或不特定的第三人造成的人身或财产损失承担赔偿责任，采购人有追诉权。我司具有提供终身维修的能力，能够及时提供维修配件、消耗件。

4、我公司将提供项目的现场安装、调试及指导和服务，并提供不少于3天的免费现场技术培训（集中培训与现场培训结合），满足甲方用户工作实际需要，确保使用人员正确操作软硬件产品的各种功能，系统管理员能进行常规维护、检修与保养。培训内容包括但不限于操作培训、保养培训和维修培训，并免费提供相关的配套技术资料，包括操作手册（中文版）及维护手册等。

