

合同已审核

采购人: 之

政府采购合同

政府采购合同 (2024 版)

项目名称:塔里木大学大型仪器共享管理系统平

台建设项目 (一期 40 万元以上大型仪器)

项目编号:XJB TBJ[2024]310 号

合同编号:TDCG-JZCGHT-2024-006

甲方: 塔里木大学

乙方:天津市基理科技股份有限公司

塔里木大学合同填写说明：

本合同为限制性编辑的制式合同模板，未经合同签订双方同意不得对限制编辑内容进行修改。

1. 合同打印纸张不低于 75g、A3 双面打印、骑马装订。
3. 合同签订需要双方法人或委托授权人代表签字盖章，公章（合同专用章）加盖骑缝章。

政府采购合同

合同编号：TDCG-JZCGHT-2024-006

项目编号：XJB TBJ[2024]310 号

采购人（全称）：塔里木大学（甲方）

投标人（全称）：天津市基理科技股份有限公司（乙方）

塔里木大学（甲方）所需塔里木大学大型仪器共享管理系统平台建设项目（一期 40 万元以上大型仪器）（项目名称）经新疆品创项目管理咨询有限公司（招标代理机构名称）以 XJB TBJ[2024]310 号（项目编号）招标文件在国内以招标方式进行采购。经评标委员会确定天津市基理科技股份有限公司（乙方）为中标人。

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同通用条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、合同金额

合同金额为人民币：597500.00 元，大写：伍拾玖万柒仟伍佰元整（分项价格详见合同货物清单）。

四、付款途径：财政性资金

甲方应按合同约定的付款期限，财务部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

五、付款方式

1. 付款方式：合同签订后支付合同总价的 30%预付款，供应商需提供金融机构或其他担保机构出具的等额预付款保函，财务见保函后 10 日内予以支付；合同履行并经验收合格后，由乙方向甲方提供本合同总金额全额的增值税专用发票，甲方见票 20 日内支付 70%尾款至合同约定账户。

2. 履约保证金缴纳方式：乙方须在签订合同 15 日内按合同总金额 8%向甲方缴纳履约保证金（政采云电子保函），保函有效期不得低于履约时间，履约完成后保函自动失效。

六、交付日期、地点

1. 交付日期：软件标准模块于合同签订生效后 45 日历日内交付，标准硬件在合同签订生效后 60 日历日内交付；软件订制开发功能于合同签订生效后 90 日历日内交付。

2. 交付地点：塔里木大学（具体为甲方指定地点）。

七、质量保证及售后服务

1. 质保期从项目验收合格之日起开始计算，需提供 5 年原厂质保和免费服务，包括但不限于系统功能修改及漏洞修补、数据库文件备份及恢复、系统操作指导等。

2. 承诺系统版本内终身免费升级与远程维护，系统每 3 个月进行版本内升级，解决用户本地化需求及系统 bug。为使用人员免费提供现场培训，直至使用人员能够熟练操作。本项目包含 5 年售后服务，包括但不限于业务系统版本升级、免费数据对接、漏洞修复、硬件维护等内容。质保期结束后，如无维保服务，承诺每年提供不少于 4 次的现场巡检服务，确保系统使用稳定。

3. 其他服务条款见乙方投标文件。

八、违约责任

甲方为解决因履行本合同项下各条款产生的纠纷（乙方原因）而支出的各项费用包括但不限于诉讼费用、财产保全费用、申请执行费用、律师代理费用、交通食宿费用、公告费用、评估费用、拍卖费用等全部由乙方承担，乙方对此没有异议（具体违约责任事项详见合同通用条款）。

九、争议解决条款

因本合同以及与本合同有关事项发生争议的，当事人应当友好协商解决。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，双方可以向阿拉尔垦区人民法院提出诉讼。并由违约方承担合同相对方所支出的诉讼费用、财产保全费用、申请执行费用、律师代理费用、交通食宿费用、公告费用、评估费用、拍卖费用等（包括但不限于以上费用）。

十、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金(电子保函)后生效。

十一、合同保存

本合同一式八份，甲方五份，乙方二份，采购代理一份。

甲方：(盖章) 塔里木大学

法定代表人：

委托代理人：[Signature]

电话：0997-4680626

单位地址：新疆阿拉尔市虹桥南路 705 号

签订日期：2024年4月24日

乙方(盖章)：

法定代表人：

委托代理人：

电话：022-83719730

开户银行：中国农业银行股份有限公司天津河东支行

账号：02171101040016841

单位地址：天津市西青区海泰南道 18 号左岸科技基地 16-1-201

签订日期：2024年4月24日

合同通用条款

甲方在本项目中所需货物和服务在国内进行**竞争性磋商**，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单。

三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，

是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

4、付款方式：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

五、交付

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

5、交付地点：按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。

六、包装和标记

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

七、质量标准和检验方式

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《采购需求》部分中的规定及投标文件中《技术规范偏离表》(如果被采购人接受)相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

八、技术服务和保修责任

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。(在本次采购文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者)。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并

由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费用由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

九、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第

三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可以采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外，乙方如延期交付，每延迟 1 日，按应交付货物总额 0.3‰ 支付违约金。若乙方逾期交付时间超过 30 日的，视为乙方根本违约，甲方有权单方解除合同，不再向乙方支付任何费用，同时乙方交付的履约保证金将全部扣除作为违约赔偿。

若乙方未按照本合同约定向甲方驻派工程师的，视为乙方违约，乙方应按照驻派工程的时间每缺席一日向甲方支付违约金合同总额 0.3‰，若因乙方工程师不到位导致设备未及时得到维修的，一切损失由乙方负责，同时甲方有权聘请第三方进行维修，因此而产生的费用由乙方承担。

5、当违约行为给对方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成根本违约时，守约方可以单方面决定解除或终止合同履行，违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

十、不可抗力

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

十一、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯地址，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十二、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、之外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十三、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

十四、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十五、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十六、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十七、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件“供应商须知前附表”中的规定）：向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十八、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字并盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金（电子保函）后生效。

十九、其他约定事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式八份，甲方五份，乙方二份，招标代理机构一份，具有同等法律效力。

说明：附件一、二内容均为原投标文件加盖电子签章资料

附件一：1 报价要求响应文件（含开标一览表、投标报价明细表）

三、报价响应文件

3.1 磋商一览表

磋商一览表

供应商名称：天津市基理科技股份有限公司

项目编号：
XJB TBJ[2024]310号

项目名称	磋商总报价（元）	备注
塔里木大学大型仪器共享管理系统平台建设项目（一期 40 万元以上大型仪器）	600000	无

供应商（公章）：天津市基理科技股份有限公司

法定代表人（签字或签章）：

授权代理人（签字或签章）：

日期 2024 年 3 月 28 日

注：

1. 供应商必须按照磋商文件中提供的格式，完整、正确填写磋商一览表。并按照格式要求在指定位置盖章、签字或签章。
2. 磋商总报价应是经过折扣和优惠后的最终价格。本项目的磋商报价实行两次报价：供应商提交的响应文件中《磋商一览表》中载明的总报价即为供应商对本项目第一次报价，供应商在磋商小组规定的时间内提交的第二次报价，为本项目的磋商最终报价。
3. 备注栏里填写供应商针对开标一览表需声明的内容。若没有声明内容，备注栏请填写“无”。

3.2 报价明细表

项目编号: XJB TBJ[2024]310号

项 序 号	1 产品名称	2 规格型号	3 品牌和制造 商 名称	4 价格		
				单价 (元)	数量	小计 (元)
1	大型仪器共享管理系统	LabScout V3.0	基理科技/天津市基 理科技股份有限公司	325000	1套	325000
2	软件授权客户端	LabScout V3.0	基理科技/天津市基 理科技股份有限公司	1000	20套	20000
3	智能蓝牙电源控制器	DYKZ-BTV2	基理科技/天津市基 理科技股份有限公司	2000	100套	200000
4	智能刷卡电源控制器	DYKZ-V2R-JZV 2	基理科技/天津市基 理科技股份有限公司	4500	2套	9000
5	工作站	T4900K	联想/联想中国	8500	1台	8500
6	移动工作站	Y7000P	联想/联想中国	8500	1台	8500
7	智能电视	MAXHUB W85PNE 定制款	MAXHUB/广州视源 电子科技股份有限 公司	29000	1台	29000
8	货物费用小计 (元)			/	/	600000
9	安装调试费 (元)			/	/	0
10	技术支持费 (元)			/	/	0
11	培训费 (元)		/	/	/	0
12	运输与保险费 (元)		/	/	/	0
13	其他 (元)		/	/	/	0
14	合计 (元)		/	/	/	600000

说明: 明细报价合计金额应与《磋商一览表》的磋商总价一致。



供应商（公章）：天津市基理科技股份有限公司

法定代表人（签字或签章）：



授权代理人（签字或签章）：

日期 2024 年 3 月 28 日

附件一（1.2 竞争性磋商/谈判，二轮报价确认表）

项目编号：XJBTBJ[2024]310 号

序号	产品名称	规格型号	品牌和制造商名称	价格		
				单价(元)	数量	小计(元)
1	大型仪器共享管理系统	LabScout V3.0	基理科技/天津市基理科技股份有限公司	322500	1 套	322500
2	软件授权客户端	LabScout V3.0	基理科技/天津市基理科技股份有限公司	1000	20 套	20000
3	智能蓝牙电源控制器	DYKZ-BTV 2	基理科技/天津市基理科技股份有限公司	2000	100 套	200000
4	智能刷卡电源控制器	DYKZ-V2R-JZV 2	基理科技/天津市基理科技股份有限公司	4500	2 套	9000
5	工作站	T4900K	联想/联想中国	8500	1 台	8500
6	移动工作站	Y7000P	联想/联想中国	8500	1 台	8500
7	智能电视	MAXHUB W85PNE 定制款	MAXHUB/广州视源电子科技股份有限公司	29000	1 台	29000
8	货物费用小计(元)			/	/	597500
9	安装调试费(元)			/	/	0
10	技术支持费(元)			/	/	0
11	培训费(元)	/		/	/	0
12	运输与保险费(元)	/		/	/	0
13	其他(元)	/		/	/	0
14	合计(元)	/		/	/	597500

附件二：技术参数偏离表

2.3 技术服务条款偏离表

2.3.1 技术服务条款偏离表

序号	条款	磋商文件规格	投标响应规格	是否偏离	备注
1	大型仪器共享管理系统	<p>1平台建设要求</p> <p>*1.1 采用开源的Linux 系统作为操作系统环境, 应使用最新的 Ubuntu Server长期支持版或国产操作系统版版本;</p> <p>1.2 平台数据库目前采用Mysql 最新分支MariaDB 数据库管理系统;</p> <p>*1.3 支持通过提供标准数据接入服务, 支持包含但不限于与第三方业务系统通过接口推送数据或整合自身业务基础数据、或支持直接导入 MySQL、Oracle, Excel 等数据源, 将异构数据进行整合;</p> <p>*1.4 平台建设包括大型仪器设备开放共享模块及配套管理终端, 系统支持实现平台中各模块之间的数据互通, 进行统一管理, 所有模块后期须在统一界面内使用、联动。</p> <p>1.5 建立统一的综合信息门户网站, 集中展示系统的运行数据, 使用户在可查看整体的运行情况, 方便快捷, 并提供各子业务系统的登陆入口, 无需切换系统, 无需重复登录。</p> <p>1.6 支持统一各业务系统的登录入口, 通过学校统一身份认证方式登录系统, 整合单点登录, 避免多个业务系统多套账户管理的麻烦, 减轻用户记忆密码和操作的负担。</p> <p>1.7 支持用户在综合信息门户查看系统发布的通知公告、规章制度、文件下载等资讯信息。</p> <p>1.8 承诺在质保期内, 软件平台必须免费提供开放接口及源代码, 无条件为其他平台对接本系</p>	<p>1平台建设要求</p> <p>*1.1 系统承诺采用开源的Linux 系统作为操作系统环境, 并承诺使用最新的 Ubuntu Server长期支持版或国产操作系统版版本;</p> <p>1.2 平台数据库目前采用Mysql 最新分支MariaDB 数据库管理系统;</p> <p>*1.3 系统支持通过提供标准数据接入服务, 承诺支持包含但不限于与第三方业务系统通过接口推送数据或整合自身业务基础数据、或支持直接导入 MySQL、Oracle, Excel 等数据源, 将异构数据进行整合;</p> <p>*1.4 此次平台建设包括大型仪器设备开放共享模块及配套管理终端, 系统承诺支持实现平台中各模块之间的数据互通, 进行统一管理, 所有模块后期在统一界面内使用、联动。</p> <p>1.5 承诺建立统一的综合信息门户网站, 集中展示系统的运行数据, 使用户在可查看整体的运行情况, 方便快捷, 并提供各子业务系统的登陆入口, 无需切换系统, 无需重复登录。</p> <p>1.6 系统支持统一各业务系统的登录入口, 通过学校统一身份认证方式登录系统, 整合单点登录, 避免多个业务系统多套账户管理的麻烦, 减轻用户记忆密码和操作的负担。</p> <p>1.7 支持用户在综合信息门户查看系统发布的通知公告、规章制度、文件下载等资讯信息。</p> <p>1.8 承诺在质保期内, 软件平台免费提供开放接口及源代码, 无条件为其他平台对接本系统提</p>	无偏离	P40-41

		<p>统提供数据支持；承担与校内其他第三方软件（包含但不限于教务系统、资产系统、财务系统等）接口费用及对接服务。</p> <p>1.9 项目所有数据均需遵循塔里木大学相关数据标准，优先从数据中台获取数据。</p> <p>1.10 项目中的服务事项，需接入学校一网通办进行办理，支持全方面的对接，但不仅限于消息中心、任务督办等内容。</p>	<p>供数据支持；承担与校内其他第三方软件（包含但不限于教务系统、资产系统、财务系统等）接口费用及对接服务。</p> <p>1.9 承诺项目所有数据均遵循塔里木大学相关数据标准，优先从数据中台获取数据。</p> <p>1.10 承诺项目中的服务事项，接入学校一网通办进行办理，支持全方面的对接，但不仅限于消息中心、任务督办等内容。</p>		
2	大型仪器共享管理子系统	<p>2.1 个人主页</p> <p>2.1.1 支持课题组管理员查看课题组余额信息，可以实时关注经费使用情况；</p> <p>2.1.2 支持查看校级中心，可以及时直观查看重要消息，避免遗漏；</p> <p>2.1.3 支持直观展现当前用户信用分数，随时了解个人信用动态；</p> <p>2.1.4 支持直观查看当前用户待使用记录，包含未来预约记录和未送样记录，有效提醒用户按时使用仪器，避免爽约；</p> <p>2.1.5 支持用户及时进行使用记录的反馈，减少因为未反馈导致无法使用仪器的情况出现；</p> <p>2.1.6 支持直观展现关注仪器、成员的信息，可以快速找到仪器或者成员；</p> <p>2.1.7 支持直观展现待审批信息，帮助管理者将待办事项清晰展示，提高工作效率；</p> <p>2.1.8 支持直观展现待报销信息，方便机主在线确认收费，提高工作效率；</p> <p>2.1.9 支持直观展现待填报信息，方便填报者能够快速填报，防止错过填报时间。</p>	<p>2.1 个人主页</p> <p>2.1.1 系统支持课题组管理员查看课题组余额信息，可以实时关注经费使用情况；</p> <p>2.1.2 系统支持支持查看校级中心，可以及时直观查看重要消息，避免遗漏；</p> <p>2.1.3 支持直观展现当前用户信用分数，随时了解个人信用动态；</p> <p>2.1.4 支持直观查看当前用户待使用记录，包含未来预约记录和未送样记录，有效提醒用户按时使用仪器，避免爽约；</p> <p>2.1.5 支持用户及时进行使用记录的反馈，减少因为未反馈导致无法使用仪器的情况出现；</p> <p>2.1.6 支持直观展现关注仪器、成员的信息，可以快速找到仪器或者成员；</p> <p>2.1.7 支持直观展现待审批信息，帮助管理者将待办事项清晰展示，提高工作效率；</p> <p>2.1.8 支持直观展现待报销信息，方便机主在线确认收费，提高工作效率；</p> <p>2.1.9 支持直观展现待填报信息，方便填报者能够快速填报，防止错过填报时间。</p>	无偏离	无
3	大型仪器共享管理子系统	<p>2.2 多角色切换管理</p> <p>*2.2.1 支持用户登录时选择进入系统的角色，选择后系统根据角色不同显示不同的功能，让用户看到更简洁的操作界面；</p> <p>2.2.2 支持用户每次登录默认按照第一次选择的角色进入系统，</p>	<p>2.2 多角色切换管理</p> <p>*2.2.1 系统支持用户登录时选择进入系统的角色，选择后系统根据角色不同显示不同的功能，让用户看到更简洁的操作界面；</p> <p>2.2.2 支持用户每次登录默认按照第一次选择的角色进入系统，</p>	无偏离	P41

		<p>无需每次重复选角色；</p> <p>2.2.3支持用户在使用 lims 系统过程中切换角色,方便用户根据不同角色进行操作;</p>	<p>无需每次重复选角色；</p> <p>2.2.3支持用户在使用 lims 系统过程中切换角色,方便用户根据不同角色进行操作;</p>		
4	大型仪器共享管理子系统	<p>2.3 人员管理</p> <p>2.3.1 成员管理</p> <p>2.3.1.1 采用中心授权管理,具备统一身份验证后台,实现校园数字化单点登录,一次性取得人员信息,无需二次注册。</p> <p>2.3.1.2 人员归属于课题组,经课题组管理员审核后激活用户,课题组负责人可自行添加本课题组用户。</p> <p>2.3.1.3 可以随时查看各仪器的预约记录及个人的使用记录和计费记录,方便用户合理规划日程安排。</p> <p>2.3.1.4 通过便捷的搜索方式使用用户找到自己想要的仪器,同时可以关注自己常用的仪器或关注的成员,通过关注快速找到并预约使用仪器。</p> <p>2.3.1.5 可以自定义各种角色的名称,通过勾选的方式灵活设置各个角色所拥有的权限,如用户分平台/机组管理员、仪器负责人、机组成员、普通用户等。初次登录时如无预分配角色,默认为普通用户。如有预分配角色,则直接获得预分配角色和相应权限。</p> <p>2.3.1.6 权限下分后,让各级管理员和用户做到各司其职。</p> <p>2.3.2 课题组管理(教学如何使用)</p> <p>2.3.2.1 能够由课题组负责人自行添加组内的成员,经课题组管理员审核后激活用户;</p> <p>2.3.2.2 用户可创建和申请加入课题组,课题组负责人可对组内成员提起的预约、代支付进行审核,方便集中预约和订单代支付,以解决在校学生使用设备但无经费支付的问题。</p> <p>2.3.2.3 提供课题组的项目管理,</p>	<p>2.3 人员管理</p> <p>2.3.1 成员管理</p> <p>2.3.1.1 系统采用中心授权管理,具备统一身份验证后台,实现校园数字化单点登录,一次性取得人员信息,无需二次注册。</p> <p>2.3.1.2 人员归属于课题组,经课题组管理员审核后激活用户,课题组负责人可自行添加本课题组用户。</p> <p>2.3.1.3 可以随时查看各仪器的预约记录及个人的使用记录和计费记录,方便用户合理规划日程安排。</p> <p>2.3.1.4 通过便捷的搜索方式使用用户找到自己想要的仪器,同时可以关注自己常用的仪器或关注的成员,通过关注快速找到并预约使用仪器。</p> <p>2.3.1.5 可以自定义各种角色的名称,通过勾选的方式灵活设置各个角色所拥有的权限,如用户分平台/机组管理员、仪器负责人、机组成员、普通用户等。初次登录时如无预分配角色,默认为普通用户。如有预分配角色,则直接获得预分配角色和相应权限。</p> <p>2.3.1.6 权限下分后,让各级管理员和用户做到各司其职。</p> <p>2.3.2 课题组管理(教学如何使用)</p> <p>2.3.2.1 能够由课题组负责人自行添加组内的成员,经课题组管理员审核后激活用户;</p> <p>2.3.2.2 用户可创建和申请加入课题组,课题组负责人可对组内成员提起的预约、代支付进行审核,方便集中预约和订单代支付,以解决在校学生使用设备但无经费支付的问题。</p> <p>2.3.2.3 提供课题组的项目管理,</p>	无偏离	P40-41

	<p>课题组负责人可以添加/修改/删除课题组的项目；用户使用仪器或添加成果时，可以从课题组当前项目中选择关联的仪器测试的实验项目；</p> <p>2.3.2.4 提供测试费超额提醒，课题组负责人可以设置仪器使用超额（需要提醒的金额上限）时给自己发送提醒，当用户使用仪器超额，系统会自动给用户所在课题组的负责人发送消息提醒，告知负责人用户使用仪器的金额；</p> <p>2.3.2.5 课题组负责人可以查看组内所有成员的仪器使用、仪器送样、仪器收费等记录，了解组内成员的测试任务进度和课题组经费去向；</p> <p>2.3.2.6 课题组负责人可以查看自己课题组内的财务情况和收支明细，可以快速搜索和查看课题组内财务明细情况，并根据需要对财务概要和明细进行导出或打印操作。</p> <p>2.3.3 权限管理</p> <p>2.3.3.1 为了满足人员、组织机构、角色、功能模块多者之间复杂而多变的应用场景，平台采用基于树状可变角色的权限结构，对用户权限进行高度弹性的划分。系统允许用户根据需要划分多个组织机构和角色，不同角色可以灵活的配置所属权限的功能模块，为将来接入新的功能模块提供统一的功能权限管理模式，方便系统扩展。</p> <p>2.3.4 黑名单（预警）</p> <p>2.3.4.1 为规范用户行为，降低由于违规行为带来的仪器损坏风险，保证仪器共享平台有序运行，系统提供黑名单管理，支持中心管理员统一设置系统黑名单违规阈值，并支持为个别用户单位添加特殊的黑名单限制规则。</p> <p>2.3.4.2 中心管理员可将违规用户手动加入系统黑名单，用户一旦被加入系统黑名单将不可再预约使用系统仪器，直至封禁到</p>	<p>课题组负责人可以添加/修改/删除课题组的项目；用户使用仪器或添加成果时，可以从课题组当前项目中选择关联的仪器测试的实验项目；</p> <p>2.3.2.4 提供测试费超额提醒，课题组负责人可以设置仪器使用超额（需要提醒的金额上限）时给自己发送提醒，当用户使用仪器超额，系统会自动给用户所在课题组的负责人发送消息提醒，告知负责人用户使用仪器的金额；</p> <p>2.3.2.5 课题组负责人可以查看组内所有成员的仪器使用、仪器送样、仪器收费等记录，了解组内成员的测试任务进度和课题组经费去向；</p> <p>2.3.2.6 课题组负责人可以查看自己课题组内的财务情况和收支明细，可以快速搜索和查看课题组内财务明细情况，并根据需要对财务概要和明细进行导出或打印操作。</p> <p>2.3.3 权限管理</p> <p>2.3.3.1 为了满足人员、组织机构、角色、功能模块多者之间复杂而多变的应用场景，平台采用基于树状可变角色的权限结构，对用户权限进行高度弹性的划分。系统允许用户根据需要划分多个组织机构和角色，不同角色可以灵活的配置所属权限的功能模块，为将来接入新的功能模块提供统一的功能权限管理模式，方便系统扩展。</p> <p>2.3.4 黑名单（预警）</p> <p>2.3.4.1 为规范用户行为，降低由于违规行为带来的仪器损坏风险，保证仪器共享平台有序运行，系统提供黑名单管理，支持中心管理员统一设置系统黑名单违规阈值，并支持为个别用户单位添加特殊的黑名单限制规则。</p> <p>2.3.4.2 中心管理员可将违规用户手动加入系统黑名单，用户一旦被加入系统黑名单将不可再预约使用系统仪器，直至封禁到</p>	
--	--	--	--

	<p>期或被管理员手动解除封禁。</p> <p>2.3.4.3 平台管理员可将违规用户手动加入管辖平台的黑名单，用户一旦被加入指定平台黑名单将不可再预约使用该平台仪器，直至封禁到期或被管理员手动解除封禁，其他平台仪器的预约使用不受影响。</p> <p>2.3.4.4 仪器负责人可将违规用户手动加入负责仪器黑名单，用户一旦被加入指定仪器黑名单将不可预约使用该仪器，直至封禁到期或被管理员手动解除封禁，其他仪器的预约使用不受影响。</p> <p>2.3.4.5 管理员可查看系统用户的违规记录，了解明确各用户的违规信息，有针对性的加强人员信用管理，减少违规行为。</p> <p>2.3.5 人员信用管理</p> <p>2.3.5.1 为鼓励用户尊重个人信用、防范人员失信行，系统搭建用户信用体系，提供默认信用评估规则，通过自动识别用户系统行为对用户信用进行评估，同时支持规则自定义，实现从基层管理到高级管理的逐级监管，约束用户系统行为，从而保障系统业务的良性运转。</p> <p>2.3.5.2 各级用户均具备初始化信用积分 100 分，系统可根据用户使用行为、实验规则、规章制度设置不同的计分标准；</p> <p>2.3.5.3 用户可个性化增加不同的计分标准，同时可设置分级使用资格限制规则；</p> <p>*2.3.5.4 自动计分：对于用户预约迟到、早退、超时、爽约、无故取消预约等违规行为，系统可实现自动对用户扣分；对于用户正常使用、获取上岗资质、录入成果的行为，系统可实现自动积分；</p> <p>若用户信用分低于使用资格限制阈值，系统将实时为用户发送消息提醒，此时用户即使在平台预约成功，若信用分低于使用阈</p>	<p>期或被管理员手动解除封禁。</p> <p>2.3.4.3 平台管理员可将违规用户手动加入管辖平台的黑名单，用户一旦被加入指定平台黑名单将不可再预约使用该平台仪器，直至封禁到期或被管理员手动解除封禁，其他平台仪器的预约使用不受影响。</p> <p>2.3.4.4 仪器负责人可将违规用户手动加入负责仪器黑名单，用户一旦被加入指定仪器黑名单将不可预约使用该仪器，直至封禁到期或被管理员手动解除封禁，其他仪器的预约使用不受影响。</p> <p>2.3.4.5 管理员可查看系统用户的违规记录，了解明确各用户的违规信息，有针对性的加强人员信用管理，减少违规行为。</p> <p>2.3.5 人员信用管理</p> <p>2.3.5.1 为鼓励用户尊重个人信用、防范人员失信行，系统搭建用户信用体系，提供默认信用评估规则，通过自动识别用户系统行为对用户信用进行评估，同时支持规则自定义，实现从基层管理到高级管理的逐级监管，约束用户系统行为，从而保障系统业务的良性运转。</p> <p>2.3.5.2 各级用户均具备初始化信用积分 100 分，系统可根据用户使用行为、实验规则、规章制度设置不同的计分标准；</p> <p>2.3.5.3 用户可个性化增加不同的计分标准，同时可设置分级使用资格限制规则；</p> <p>*2.3.5.4 自动计分：对于用户预约迟到、早退、超时、爽约、无故取消预约等违规行为，系统可实现自动对用户扣分；对于用户正常使用、获取上岗资质、录入成果的行为，系统可实现自动积分；</p> <p>若用户信用分低于使用资格限制阈值，系统将实时为用户发送消息提醒，此时用户即使在平台预约成功，若信用分低于使用阈</p>	
--	---	---	--

		值,也将无法开启智能终端使用仪器; 2.3.5.5 管理员在平台可查看所有用户的信用明细,方便统筹管理。	值,也将无法开启智能终端使用仪器; 2.3.5.5 管理员在平台可查看所有用户的信用明细,方便统筹管理。		
5	大型仪器共享管理子系统	<p>2.4 仪器管理</p> <p>2.4.1 资产同步管理</p> <p>2.4.1.1 在对接资产系统后,支持手动抓取资产数据,满足贵重仪器设备管理需求;</p> <p>2.4.1.2 当资产系统更新设备数据后,该模块支持自动获取更新数据,由管理者自主选择同步更新或者无需更新,实现大仪共享管理系统与资产系统设备信息同步管理的需求;</p> <p>2.4.1.3 支持通过在该管理模块内隐藏无需展示在仪器列表的设备;</p> <p>2.4.1.4 支持通过在该模块内将隐藏设备重新显示在仪器列表内;</p> <p>2.4.1.5 支持通过仪器编号手动抓取个别设备;</p> <p>2.4.2 在线预约管理</p> <p>2.4.2.1 平台支持时间预约、送样预约等多种网上预约形式,支持委托测试和自行操作等服务方式;</p> <p>2.4.2.2 提供仪器预约的日程管理,预约日程展示为日历和列表两种形式,日历具有周视图和月视图两种形式,平台默认显示周视图,便于用户方便快捷地了解当前仪器预约情况,合理选择空闲时间进行预约;</p> <p>2.4.2.3 提供同一用户连续预约的合并功能,可以帮助用户把分开的连续预约合并成一个长时间的预约;</p> <p>2.4.2.4 机主可以设置仪器的可预约时间及提前多久进行预约的设置,并且提供最晚修改/删除预约的时间设置;</p> <p>2.4.2.5 提供工作时间的设置,设置后,用户仅可以在工作时间进行仪器预约和使用。同时还提供不受限用户的设置,设置后,属</p>	<p>2.4 仪器管理</p> <p>2.4.1 资产同步管理</p> <p>2.4.1.1 在对接资产系统后,支持手动抓取资产数据,满足贵重仪器设备管理需求;</p> <p>2.4.1.2 当资产系统更新设备数据后,该模块支持自动获取更新数据,由管理者自主选择同步更新或者无需更新,实现大仪共享管理系统与资产系统设备信息同步管理的需求;</p> <p>2.4.1.3 支持通过在该管理模块内隐藏无需展示在仪器列表的设备;</p> <p>2.4.1.4 支持通过在该模块内将隐藏设备重新显示在仪器列表内;</p> <p>2.4.1.5 支持通过仪器编号手动抓取个别设备;</p> <p>2.4.2 在线预约管理</p> <p>2.4.2.1 平台支持时间预约、送样预约等多种网上预约形式,支持委托测试和自行操作等服务方式;</p> <p>2.4.2.2 提供仪器预约的日程管理,预约日程展示为日历和列表两种形式,日历具有周视图和月视图两种形式,平台默认显示周视图,便于用户方便快捷地了解当前仪器预约情况,合理选择空闲时间进行预约;</p> <p>2.4.2.3 提供同一用户连续预约的合并功能,可以帮助用户把分开的连续预约合并成一个长时间的预约;</p> <p>2.4.2.4 机主可以设置仪器的可预约时间及提前多久进行预约的设置,并且提供最晚修改/删除预约的时间设置;</p> <p>2.4.2.5 提供工作时间的设置,设置后,用户仅可以在工作时间进行仪器预约和使用。同时还提供不受限用户的设置,设置后,属</p>	无偏离	P42-46

	<p>于不受限用户的所有用户将不受工作时间的限制，可以预约使用仪器的任何时段；</p> <p>*2.4.2.6 仪器可通过工作时间设置来设定某一天或某一段时期内的仪器面向特定的用户或院系开放，并可根据每年、每月、每周等时间选项和用户、课题组、组织机构等人员选项进行设置，进行预约管理；</p> <p>2.4.2.7 支持预约时长的设置，可以根据仪器的不同，设置每个样品测试的耗时为预约时长，用户预约时长必须为预约时长的倍数；</p> <p>2.4.2.8 提供自定义预约表单功能，管理员可自定义预设预约表单的字段，通过用户提交的预约表单，明确用户的样品情况和测试目标，为预约审核提供判断根据；</p> <p>2.4.2.9 提供仪器开机前处理和关机后处理的操作时间，设置的该时间可以从用户的使用时间扣除，从而计算出用户真实使用的时间；</p> <p>2.4.2.10 预约日历中预约自定义表单的具备预览功能；</p> <p>2.4.2.11 提供爽约/迟到设置，可设置爽约后是否自动生成使用记录，作为用户预约但未使用的违约依据，同时通过设置预约后多长时间未使用仪器即为迟到，迟到后是否允许用户继续使用仪器，使系统自动记录用户预约使用的迟到次数，从而进行仪器使用违规的惩处；</p> <p>*2.4.2.12 除以上常规的预约设置外，平台还提供了自定义预约脚本功能，以满足部分特殊情况的预约规则；</p> <p>2.4.2.13 提供重复预约功能，用户预约仪器后可以根据每周、每月以及重复频率的设置重复该预约，为用户长时间使用仪器提供快速预约方法；</p>	<p>于不受限用户的所有用户将不受工作时间的限制，可以预约使用仪器的任何时段；</p> <p>*2.4.2.6 仪器可通过工作时间设置来设定某一天或某一段时期内的仪器面向特定的用户或院系开放，并可根据每年、每月、每周等时间选项和用户、课题组、组织机构等人员选项进行设置，进行预约管理；</p> <p>2.4.2.7 支持预约时长的设置，可以根据仪器的不同，设置每个样品测试的耗时为预约时长，用户预约时长必须为预约时长的倍数；</p> <p>2.4.2.8 提供自定义预约表单功能，管理员可自定义预设预约表单的字段，通过用户提交的预约表单，明确用户的样品情况和测试目标，为预约审核提供判断根据；</p> <p>2.4.2.9 提供仪器开机前处理和关机后处理的操作时间，设置的该时间可以从用户的使用时间扣除，从而计算出用户真实使用的时间；</p> <p>2.4.2.10 预约日历中预约自定义表单的具备预览功能；</p> <p>2.4.2.11 提供爽约/迟到设置，可设置爽约后是否自动生成使用记录，作为用户预约但未使用的违约依据，同时通过设置预约后多长时间未使用仪器即为迟到，迟到后是否允许用户继续使用仪器，使系统自动记录用户预约使用的迟到次数，从而进行仪器使用违规的惩处；</p> <p>*2.4.2.12 除以上常规的预约设置外，平台还提供了自定义预约脚本功能，以满足部分特殊情况的预约规则；</p> <p>2.4.2.13 提供重复预约功能，用户预约仪器后可以根据每周、每月以及重复频率的设置重复该预约，为用户长时间使用仪器提供快速预约方法；</p>
--	---	---

	<p>2.4.2.14 提供非预约时段设置功能，此操作只可以由仪器负责人进行，仪器负责人可以将不对用户开放的时段设置为非预约时段，防止出现不开放时间被用户预约却无法使用的问题；</p> <p>2.4.2.15 系统实时记录了每一个用户的预约、使用、计费信息，用户可以快速搜索和查看个人的预约、使用、计费记录；</p> <p>2.4.2.16 提供可送样时间设置，同时提供可送样用户设置。设置后，只有可送样用户可以在允许送样的时间段内进行送样，其他用户无法进行送样申请提交；</p> <p>2.4.2.17 仪器可以通过可送样时间/用户设置来设定在某一天或某一段时间内的接收特定用户或院系的仪器送样，并可以根据每年、每月、每周等时间选项和用户、课题组、组织机构等人员选项进行设置，合理的安排接收样品的时段，进行仪器测样管理；</p> <p>2.4.2.18 支持填写自定义送样表单功能，仪器管理员可以自定义预设送样申请表单的字段，提前了解样品及测样的情况和要求；</p> <p>2.4.2.19 学生在网上预约需教师审核，老师可设每次审核，或哪些设备哪个时间段内免审核等，灵活设置；</p> <p>2.4.2.20 使用人每预约成功，项目的经费卡便冻结预算的金额，机组管理员可对机组成员提前进行免测试费设置；</p> <p>*2.4.2.21 预约时需填写部分成果管理信息，包括使用方向（科研、社会服务、教学、培训等），项目信息（项目负责人、项目名称、经费来源、学科领域、研究内容）。项目库可维护，其中科研库可从科研管理系统中提取；</p> <p>2.4.2.22 用户预约成功或仪器负责人变更用户的预约信息，系统都会自动发送对应内容的消息提醒给用户；</p>	<p>2.4.2.14 提供非预约时段设置功能，此操作只可以由仪器负责人进行，仪器负责人可以将不对用户开放的时段设置为非预约时段，防止出现不开放时间被用户预约却无法使用的问题；</p> <p>2.4.2.15 系统实时记录了每一个用户的预约、使用、计费信息，用户可以快速搜索和查看个人的预约、使用、计费记录；</p> <p>2.4.2.16 提供可送样时间设置，同时提供可送样用户设置。设置后，只有可送样用户可以在允许送样的时间段内进行送样，其他用户无法进行送样申请提交；</p> <p>2.4.2.17 仪器可以通过可送样时间/用户设置来设定在某一天或某一段时间内的接收特定用户或院系的仪器送样，并可以根据每年、每月、每周等时间选项和用户、课题组、组织机构等人员选项进行设置，合理的安排接收样品的时段，进行仪器测样管理；</p> <p>2.4.2.18 支持填写自定义送样表单功能，仪器管理员可以自定义预设送样申请表单的字段，提前了解样品及测样的情况和要求；</p> <p>2.4.2.19 学生在网上预约需教师审核，老师可设每次审核，或哪些设备哪个时间段内免审核等，灵活设置；</p> <p>2.4.2.20 使用人每预约成功，项目的经费卡便冻结预算的金额，机组管理员可对机组成员提前进行免测试费设置；</p> <p>*2.4.2.21 预约时需填写部分成果管理信息，包括使用方向（科研、社会服务、教学、培训等），项目信息（项目负责人、项目名称、经费来源、学科领域、研究内容）。项目库可维护，其中科研库可从科研管理系统中提取；</p> <p>2.4.2.22 用户预约成功或仪器负责人变更用户的预约信息，系统都会自动发送对应内容的消息提醒给用户；</p>	
--	---	---	--

	<p>2.4.2.23 在仪器预约时，可向机组管理员、机组成员及站内其他专业人员发送消息，就实验方法设计、仪器使用方式、注意事项等进行咨询；</p> <p>2.4.2.24 避免因机组恶意拒绝共享、恶意拒绝他人预约等情况发生，支持校外人员预约多级审核支持，由顶级平台审核之后，再有校级审核，如果校级驳回预约，系统会主动推送该信息至机组管理员和系统管理员、顶级管理员处</p> <p>2.4.2.25 考虑学校网络可能出现临时问题，系统应具备自动在智能终端（软/硬件）内存存储未来3天内用户预约记录。当断网或网络时断时连的情况下，已授权的预约用户仍可按照之前的预约时间进行仪器设备使用，不会造成仪器设备使用混乱。</p> <p>*2.4.2.26 为提高用户预约成功率，系统提供预约资格自检功能，让用户通过自检了解本人的预约资质，从而方便用户提前针对不具备的资质进行申请。用户可在预约前通过预约资格自检，自动审查其各项预约条件是否满足，并于检查清单内直观展示用户不满足预约条件的申请入口，用户可在预约资格自检清单内对不满足条件的检查项快速发起资格申请。</p> <p>2.4.3 送样审批管理</p> <p>2.4.3.1 送样预约管理模块具备送样申请单流转功能，以保障实验过程顺畅，节省送样时间，降低实验风险，从而提高科研效率；</p> <p>2.4.3.2 用户可以随时提交送样申请，并在申请通过后在约定的送样时间进行送样；</p> <p>2.4.3.3 管理员可以对用户提交的送样申请进行审核、批复，送样申请者能在线实时查看自己的样品测试状态，如已批准、已拒绝、已测试、因故取消等状态</p>	<p>2.4.2.23 在仪器预约时，可向机组管理员、机组成员及站内其他专业人员发送消息，就实验方法设计、仪器使用方式、注意事项等进行咨询；</p> <p>2.4.2.24 避免因机组恶意拒绝共享、恶意拒绝他人预约等情况发生，支持校外人员预约多级审核支持，由顶级平台审核之后，再有校级审核，如果校级驳回预约，系统会主动推送该信息至机组管理员和系统管理员、顶级管理员处</p> <p>2.4.2.25 考虑学校网络可能出现临时问题，系统应具备自动在智能终端（软/硬件）内存存储未来3天内用户预约记录。当断网或网络时断时连的情况下，已授权的预约用户仍可按照之前的预约时间进行仪器设备使用，不会造成仪器设备使用混乱。</p> <p>2.4.2.26 为提高用户预约成功率，系统提供预约资格自检功能，让用户通过自检了解本人的预约资质，从而方便用户提前针对不具备的资质进行申请。用户可在预约前通过预约资格自检，自动审查其各项预约条件是否满足，并于检查清单内直观展示用户不满足预约条件的申请入口，用户可在预约资格自检清单内对不满足条件的检查项快速发起资格申请。</p> <p>2.4.3 送样审批管理</p> <p>2.4.3.1 送样预约管理模块具备送样申请单流转功能，以保障实验过程顺畅，节省送样时间，降低实验风险，从而提高科研效率；</p> <p>2.4.3.2 用户可以随时提交送样申请，并在申请通过后在约定的送样时间进行送样；</p> <p>2.4.3.3 管理员可以对用户提交的送样申请进行审核、批复，送样申请者能在线实时查看自己的样品测试状态，如已批准、已拒绝、已测试、因故取消等状态</p>	
--	--	---	--

	<p>;</p> <p>2.4.3.4 管理员可以根据自己仪器送样的管理需求设置对用户提交的送样申请默认为审批通过, 设置默认审批通过后, 用户提交的送样申请在提交成功后, 送样状态默认显示为已批准;</p> <p>2.4.3.5 管理员接收样品并测试完成后, 测样结果可以附件的形式随时上传系统, 系统可在线发送测样报告给送样人。</p> <p>2.4.4 使用授权管理</p> <p>2.4.4.1 根据仪器不同的控制方式, 用户需要从软件终端登录或是读卡器上刷卡通过授权验证后, 才能正常操作仪器进行科研活动;</p> <p>2.4.4.2 支持用户进行仪器预约资质的自主检查, 直观展示出资质验证结果, 包含用户状态、信用分资格限制、培训申请、设备使用权限、使用反馈等资质检查, 从而降低预约失败率, 降低由于用户盲目预约带来的高负载;</p> <p>2.4.4.3 通过系统授权验证需要满足以下条件:</p> <p>2.4.4.4 系统根据系统黑名单和仪器黑名单双重判断, 处于黑名单中的用户无法使用使用仪器;</p> <p>2.4.4.5 系统根据用户上次使用仪器的反馈情况, 只有无反馈记录的用户才可以继续使用仪器, 确保只有按照规范使用仪器的用户才可以继续使用仪器;</p> <p>2.4.4.6 系统根据用户的预约情况, 自动授权用户在指定时段使用指定仪器, 实现有预约授权的用户才可以使用仪器;</p> <p>2.4.4.7 机主可以设置课题组预约使用最低金额, 余额在最低金额以上, 用户才可以使用仪器, 余额不足, 则不能使用仪器;</p> <p>2.4.4.8 部分仪器设置了需要培训/授权才能使用仪器 (题库自行设置), 针对这些仪器, 系统会判断当前用户是否处于仪器内通</p>	<p>;</p> <p>2.4.3.4 管理员可以根据自己仪器送样的管理需求设置对用户提交的送样申请默认为审批通过, 设置默认审批通过后, 用户提交的送样申请在提交成功后, 送样状态默认显示为已批准;</p> <p>2.4.3.5 管理员接收样品并测试完成后, 测样结果可以附件的形式随时上传系统, 系统可在线发送测样报告给送样人。</p> <p>2.4.4 使用授权管理</p> <p>2.4.4.1 根据仪器不同的控制方式, 用户需要从软件终端登录或是读卡器上刷卡通过授权验证后, 才能正常操作仪器进行科研活动;</p> <p>2.4.4.2 支持用户进行仪器预约资质的自主检查, 直观展示出资质验证结果, 包含用户状态、信用分资格限制、培训申请、设备使用权限、使用反馈等资质检查, 从而降低预约失败率, 降低由于用户盲目预约带来的高负载;</p> <p>2.4.4.3 通过系统授权验证需要满足以下条件:</p> <p>2.4.4.4 系统根据系统黑名单和仪器黑名单双重判断, 处于黑名单中的用户无法使用使用仪器;</p> <p>2.4.4.5 系统根据用户上次使用仪器的反馈情况, 只有无反馈记录的用户才可以继续使用仪器, 确保只有按照规范使用仪器的用户才可以继续使用仪器;</p> <p>2.4.4.6 系统根据用户的预约情况, 自动授权用户在指定时段使用指定仪器, 实现有预约授权的用户才可以使用仪器;</p> <p>2.4.4.7 机主可以设置课题组预约使用最低金额, 余额在最低金额以上, 用户才可以使用仪器, 余额不足, 则不能使用仪器;</p> <p>2.4.4.8 部分仪器设置了需要培训/授权才能使用仪器 (题库自行设置), 针对这些仪器, 系统会判断当前用户是否处于仪器内通</p>	
--	--	--	--

	<p>过培训的人员列表中,属于通过培训的用户才可以正常使用仪器;</p> <p>2.4.4.9在用户实际使用过仪器后,系统会自动比对预约记录与仪器的实际使用记录,对于多次爽约的用户,系统会根据管理员具体设置自动将其添加入禁止预约黑名单,支持仪器管理员手工修改黑名单列表。此外,用户使用仪器后,需要在24小时之内填写仪器反馈,否则将无法继续预约仪器;</p> <p>2.4.4.10 仪器使用与送样记录的可以关联限制条件;</p> <p>2.4.4.11 用户使用仪器结束,系统会自动发送消息给用户或用户所属课题组的负责人告知系统自动生成的使用记录信息;用户的使用记录被修改,系统也会自动发送消息给用户或用户所属课题组的负责人告知,仪器负责人谁修改了成员谁在哪台仪器上的使用记录及修改内容是什么。</p> <p>2.4.5 批量培训管理</p> <p>*2.4.5.1 支持仪器负责人在“负责仪器培训/授权”页面下添加多个用户通过多台负责仪器培训授权;</p> <p>2.4.5.2 支持仪器负责人通过导入表批量导入培训通过用户;</p> <p>2.4.5.3 支持仪器负责人在批量添加培训通过用户的同时设置过期时间;</p> <p>2.4.5.4 考试系统对接</p> <p>2.4.5.5 系统与考试系统对接,对接后,管理员可直接跳转至考试系统设置考题、组建考卷,支持上传培训资料供用户查阅了解;</p> <p>2.4.5.6 提供仪器考试设置功能,支持仪器负责人在大仪系统内为负责仪器设置关联的考试,设置成功后,用户预约该仪器前将需要先参加该仪器的考试,考试通过方可预约使用仪器。</p>	<p>过培训的人员列表中,属于通过培训的用户才可以正常使用仪器;</p> <p>2.4.4.9在用户实际使用过仪器后,系统会自动比对预约记录与仪器的实际使用记录,对于多次爽约的用户,系统会根据管理员具体设置自动将其添加入禁止预约黑名单,支持仪器管理员手工修改黑名单列表。此外,用户使用仪器后,需要在24小时之内填写仪器反馈,否则将无法继续预约仪器;</p> <p>2.4.4.10 仪器使用与送样记录的可以关联限制条件;</p> <p>2.4.4.11 用户使用仪器结束,系统会自动发送消息给用户或用户所属课题组的负责人告知系统自动生成的使用记录信息;用户的使用记录被修改,系统也会自动发送消息给用户或用户所属课题组的负责人告知,仪器负责人谁修改了成员谁在哪台仪器上的使用记录及修改内容是什么。</p> <p>2.4.5 批量培训管理</p> <p>*2.4.5.1 支持仪器负责人在“负责仪器培训/授权”页面下添加多个用户通过多台负责仪器培训授权;</p> <p>2.4.5.2 支持仪器负责人通过导入表批量导入培训通过用户;</p> <p>2.4.5.3 支持仪器负责人在批量添加培训通过用户的同时设置过期时间;</p> <p>2.4.5.4 考试系统对接</p> <p>2.4.5.5 承诺系统与考试系统对接,对接后,管理员可直接跳转至考试系统设置考题、组建考卷,支持上传培训资料供用户查阅了解;</p> <p>2.4.5.6 提供仪器考试设置功能,支持仪器负责人在大仪系统内为负责仪器设置关联的考试,设置成功后,用户预约该仪器前将需要先参加该仪器的考试,考试</p>	
--	--	---	--

	<p>2.4.5.7 提供历史考试结果记录功能, 大仪系统将自动记录用户的考试通过记录, 方便仪器管理员直观查看负责仪器的考试通过情况。</p> <p>2.4.6 仪器计费管理</p> <p>2.4.6.1 系统具备财务收费中心, 处理仪器有偿使用所带来的费用结算, 费用充值等问题;</p> <p>2.4.6.2 系统提供按预约时长计费、按使用时长计费、综合计费 (预约和使用时长相结合的计费方式)、按使用次数计费、按样品数计费等多种不同的计费方式; 除此之外, 系统还提供了根据不同用户、不同试剂、不同时段等因素进行差别化的自动计费设置;</p> <p>*2.4.6.3 如以上计费方式经过组合后, 仍然无法满足管理员的计费要求, 系统还提供了自定义脚本计费方式。以满足不同老师不同仪器的多样化计费需求;</p> <p>2.4.6.4 用户使用仪器后, 计费系统会结合用户预约记录和仪器实际使用情况, 自动对费用进行结算;</p> <p>2.4.6.5 仪器使用计费分别体现在仪器的送样记录、使用记录和收费记录中, 用户可以在个人的送样记录和使用记录中进行查看和查询;</p> <p>2.4.6.6 系统自动对仪器计费后, 会发送消息通知给用户及用户所属课题组的负责人, 告知谁在什么时间使用哪台仪器产生的费用为多少;</p> <p>2.4.7 仪器预警管理</p> <p>*2.4.7.1 仪器负责人可以自行设置负责仪器的使用预警, 设置包含: 未使用时长、使用时长上限、使用时长下限;</p> <p>2.4.7.2 设置完成后, 系统根据设置发送预警消息或者提示弹框;</p> <p>2.4.8 技术服务管理</p> <p>2.4.8.1 技术服务管理支持一个技术服务关联多个项目, 满足不</p>	<p>通过方可预约使用仪器。</p> <p>2.4.5.7 提供历史考试结果记录功能, 大仪系统将自动记录用户的考试通过记录, 方便仪器管理员直观查看负责仪器的考试通过情况。</p> <p>2.4.6 仪器计费管理</p> <p>2.4.6.1 系统具备财务收费中心, 处理仪器有偿使用所带来的费用结算, 费用充值等问题;</p> <p>2.4.6.2 系统提供按预约时长计费、按使用时长计费、综合计费 (预约和使用时长相结合的计费方式)、按使用次数计费、按样品数计费等多种不同的计费方式; 除此之外, 系统还提供了根据不同用户、不同试剂、不同时段等因素进行差别化的自动计费设置;</p> <p>*2.4.6.3 如以上计费方式经过组合后, 仍然无法满足管理员的计费要求, 系统还提供了自定义脚本计费方式。以满足不同老师不同仪器的多样化计费需求;</p> <p>2.4.6.4 用户使用仪器后, 计费系统会结合用户预约记录和仪器实际使用情况, 自动对费用进行结算;</p> <p>2.4.6.5 仪器使用计费分别体现在仪器的送样记录、使用记录和收费记录中, 用户可以在个人的送样记录和使用记录中进行查看和查询;</p> <p>2.4.6.6 系统自动对仪器计费后, 会发送消息通知给用户及用户所属课题组的负责人, 告知谁在什么时间使用哪台仪器产生的费用为多少;</p> <p>2.4.7 仪器预警管理</p> <p>*2.4.7.1 仪器负责人可以自行设置负责仪器的使用预警, 设置包含: 未使用时长、使用时长上限、使用时长下限;</p> <p>2.4.7.2 设置完成后, 系统根据设置发送预警消息或者提示弹框;</p> <p>2.4.8 技术服务管理</p> <p>2.4.8.1 技术服务管理支持一个</p>	
--	---	---	--

	<p>同管理单位不同管理制度；</p> <p>*2.4.8.2 系统支持多台仪器关联同一个项目,同时支持一台仪器关联多个项目, 灵活适配不同项目管理需求；</p> <p>2.4.8.3 支持在仪器内按照不同项目进行收费设置, 实现收费标准清晰透明；</p> <p>2.4.8.4 用户可以在线查看服务详情信息, 直观查看服务简介、服务项目、样品要求、服务设备、收费标准、注意事项等信息；</p> <p>*2.4.8.5 支持通过组合检索的方式找到适合的服务进行在线预约, 解决了用户在不了解仪器功能情况下通过申请服务的方式检测所需样品的需求；</p> <p>*2.4.8.6 支持管理员对用户与预约进行在线审批, 审批时 可对所需设备进行选择, 同时确认服务收费金额, 同时支持上传合同附件, 满足技术服务的审批需求；</p> <p>2.4.8.7 支持检测人员在线查看待检测, 支持在个人主页查看检测记录, 方便检测人员清楚查看自己的待检测记录；</p> <p>2.4.8.8 支持检测人员便捷录入检测结果, 申请者可以随时查看检测进程及检测结果, 实现检测过程清晰透明, 减少线下沟通时间, 提高工作效率；</p> <p>2.4.8.9 支持管理者在快捷链接、大数据体系中查看服务项目数据统计, 管理员可按需筛选后导出, 作为后续劳务费分配或项目服务人员绩效考核的数据依据,</p> <p>2.4.8.10 仪器使用评价</p> <p>2.4.8.10.1 仪器使用评价是对仪器使用过程中仪器负责人的业务质量、仪器状态、精准度进行评价, 以促进仪器 负责人提高自身的业务水平, 增加仪器保养频率, 为仪器绩效考核提供参考数据；</p> <p>2.4.8.10.2 用户在使用结束时, 填写使用评价, 评价分为评分和评价</p>	<p>技术服务关联多个项目, 满足不同管理单位不同管理制度；</p> <p>*2.4.8.2 系统支持多台仪器关联同一个项目,同时支持一台仪器关联多个项目, 灵活适配不同项目管理需求；</p> <p>2.4.8.3 支持在仪器内按照不同项目进行收费设置, 实现收费标准清晰透明；</p> <p>2.4.8.4 用户可以在线查看服务详情信息, 直观查看服务简介、服务项目、样品要求、服务设备、收费标准、注意事项等信息；</p> <p>*2.4.8.5 支持通过组合检索的方式找到适合的服务进行在线预约, 解决了用户在不了解仪器功能情况下通过申请服务的方式检测所需样品的需求；</p> <p>*2.4.8.6 支持管理员对用户与预约进行在线审批, 审批时 可对所需设备进行选择, 同时确认服务收费金额, 同时支持上传合同附件, 满足技术服务的审批需求；</p> <p>2.4.8.7 支持检测人员在线查看待检测, 支持在个人主页查看检测记录, 方便检测人员清楚查看自己的待检测记录；</p> <p>2.4.8.8 支持检测人员便捷录入检测结果, 申请者可以随时查看检测进程及检测结果, 实现检测过程清晰透明, 减少线下沟通时间, 提高工作效率；</p> <p>2.4.8.9 支持管理者在快捷链接、大数据体系中查看服务项目数据统计, 管理员可按需筛选后导出, 作为后续劳务费分配或项目服务人员绩效考核的数据依据,</p> <p>2.4.8.10 仪器使用评价</p> <p>2.4.8.10.1 仪器使用评价是对仪器使用过程中仪器负责人的业务质量、仪器状态、精准度进行评价, 以促进仪器 负责人提高自身的业务水平, 增加仪器保养频率, 为仪器绩效考核提供参考数据；</p> <p>2.4.8.10.2 用户在使用结束时, 填</p>	
--	---	--	--

		2个部分, 评分低于设定值时, 必须填写评价, 说明低分或过高分的原因;	写使用评价, 评价分为评分和评价 2个部分, 评分低于设定值时, 必须填写评价, 说明低分或过高分的原因;		
6	大型仪器共享管理子系统	<p>2.5 财务管理 (对接已有财务系统使用)</p> <p>2.5.1 根据管理方不同的收费模式, 可以进行灵活财务设置, 支持由校方建立统一财务中心, 对费用进行集中管理的方式; 也支持按照组织机构设立多个财务部门方式, 实现多级收费制度, 处理仪器有偿使用所带来的费用结算等问题;</p> <p>2.5.2 不同院系财务可采用独立收费, 仪器使用者使用仪器产生的费用和相关使用授权能根据仪器所属财务部门进行独立结算, 互不干扰;</p> <p>2.5.3 系统实时对仪器使用进行计费, 产生实时计费统计信息;</p> <p>2.5.4 管理员可以按照人员, 组织, 仪器等不同类别进行财务明细报表的打印或导出, 为管理层提供大型仪器设备效益分析和绩效考核提供数据基础;</p> <p>2.5.5 对接我校已有财务系统, 实现线上报销全流程管理, 对接所产生的费用由中标方承担。</p>	<p>2.5 财务管理 (对接已有财务系统使用)</p> <p>2.5.1 根据管理方不同的收费模式, 可以进行灵活财务设置, 支持由校方建立统一财务中心, 对费用进行集中管理的方式; 也支持按照组织机构设立多个财务部门方式, 实现多级收费制度, 处理仪器有偿使用所带来的费用结算等问题;</p> <p>2.5.2 不同院系财务可采用独立收费, 仪器使用者使用仪器产生的费用和相关使用授权能根据仪器所属财务部门进行独立结算, 互不干扰;</p> <p>2.5.3 系统实时对仪器使用进行计费, 产生实时计费统计信息;</p> <p>2.5.4 管理员可以按照人员, 组织, 仪器等不同类别进行财务明细报表的打印或导出, 为管理层提供大型仪器设备效益分析和绩效考核提供数据基础;</p> <p>2.5.5 对接我校已有财务系统, 实现线上报销全流程管理, 对接所产生的费用由中标方承担。</p>	无偏离	无
7	大型仪器共享管理子系统	<p>2.6 大数据体系</p> <p>*2.6.1 大数据体系包含: 数据汇总图表、仪器运行数据、使用数据统计、数据上报统计四个部分, 这四部分数据全面清晰地展现了系统产生的数据, 并且做了汇总分析, 为管理者进行决策分析提供了数据支撑;</p> <p>2.6.2 数据汇总图表: 大数据体系包含: 数据汇总图表、仪器运行数据、使用数据统计、数据上报统计四个部分。</p> <p>2.6.3 数据汇总图表可以将每个子图进行导出, 可以导出整体导出, 点击任一导出图标, 系统自动按当前搜索条件产生的数值生成图并执行导出图操作;</p>	<p>2.6 大数据体系</p> <p>*2.6.1 大数据体系包含: 数据汇总图表、仪器运行数据、使用数据统计、数据上报统计四个部分, 这四部分数据全面清晰地展现了系统产生的数据, 并且做了汇总分析, 为管理者进行决策分析提供了数据支撑;</p> <p>2.6.2 数据汇总图表: 大数据体系包含: 数据汇总图表、仪器运行数据、使用数据统计、数据上报统计四个部分。</p> <p>2.6.3 数据汇总图表可以将每个子图进行导出, 可以导出整体导出, 点击任一导出图标, 系统自动按当前搜索条件产生的数值生成图并执行导出图操作;</p>	无偏离	P46

	<p>2.6.4 通过实时采集用户使用数据、仪器运行数据、成果数据等基础数据，根据既定规则自动进行统计汇总分析，采用色彩鲜明、多种图形结合的方式直观展现该站点统计汇总数据，高校管理者可以通过统计汇总数据进行决策分析；</p> <p>2.6.5 直观查看系统中固定资产数量、固定资产价值总额、使用总机时；</p> <p>2.6.6 直观查看上一年度贵重仪器数量对比，对比分析该站点贵重仪器年度增长趋势；</p> <p>2.6.7 直观查看该站点仪器在各二级单位的分布情况，可以看出各单位设备资源存量对比；</p> <p>2.6.8 直观查看上一年度仪器运行整体同步增速对比，其中包含：平均使用机时增长率、；服务人员增长率、仪器数量增长率；</p> <p>2.6.9 直观查看仪器预约饱满度仪器排行，排行榜直观显示满机时基准线，直观显示预约饱满度前十名仪器满机时情况；</p> <p>2.6.10 直观查看近5年平台年测试收入金额对比，直观展现5年内平台总收入的趋势； 直观查看该平台近5年预约机时的情况，同时可以直接查看年度预约具体机时；</p> <p>2.6.11 直观查看该平台近5年送样总数量的情况，同时可以查看到每年具体送样数量，管理员可直观看看出5年内平台送样数量趋势；</p> <p>2.6.12 直观查看该平台科研成果产出排行，仪器关联科研成果倒序取前9位，管理员可以直观看看出仪器的成果产出排行，为决策分析提供依据；</p> <p>2.6.13 直观查看该平台仪器分类情况，可以查看不同仪器分类具体数量及占比情况，为决策分析提供依据；</p> <p>2.6.14 可通过搜索功能查看不同单位、不同年份的统计汇总数据</p>	<p>2.6.4 通过实时采集用户使用数据、仪器运行数据、成果数据等基础数据，根据既定规则自动进行统计汇总分析，采用色彩鲜明、多种图形结合的方式直观展现该站点统计汇总数据，高校管理者可以通过统计汇总数据进行决策分析；</p> <p>2.6.5 直观查看系统中固定资产数量、固定资产价值总额、使用总机时；</p> <p>2.6.6 直观查看上一年度贵重仪器数量对比，对比分析该站点贵重仪器年度增长趋势；</p> <p>2.6.7 直观查看该站点仪器在各二级单位的分布情况，可以看出各单位设备资源存量对比；</p> <p>2.6.8 直观查看上一年度仪器运行整体同步增速对比，其中包含：平均使用机时增长率、；服务人员增长率、仪器数量增长率；</p> <p>2.6.9 直观查看仪器预约饱满度仪器排行，排行榜直观显示满机时基准线，直观显示预约饱满度前十名仪器满机时情况；</p> <p>2.6.10 直观查看近5年平台年测试收入金额对比，直观展现5年内平台总收入的趋势； 直观查看该平台近5年预约机时的情况，同时可以直接查看年度预约具体机时；</p> <p>2.6.11 直观查看该平台近5年送样总数量的情况，同时可以查看到每年具体送样数量，管理员可直观看看出5年内平台送样数量趋势；</p> <p>2.6.12 直观查看该平台科研成果产出排行，仪器关联科研成果倒序取前9位，管理员可以直观看看出仪器的成果产出排行，为决策分析提供依据；</p> <p>2.6.13 直观查看该平台仪器分类情况，可以查看不同仪器分类具体数量及占比情况，为决策分析提供依据；</p> <p>2.6.14 可通过搜索功能查看不同单位、不同年份的统计汇总数据</p>
--	--	--

		<p>，方便管理者分析并作出决策；</p> <p>2.6.15 仪器运行数据包含：仪器预约记录、仪器送样情况、仪器使用汇总、仪器使用明细、仪器收费记录、仪器故障分析，此部分是将仪器相关产生的所有基础数据进行汇总，不同权限管理员可以看到不同数据；</p> <p>2.6.16 使用数据统计包含：仪器统计数据、机主服务数据、课题组使用数据、学院运行数据。此部分数据用于多维度的绩效评估，仪器统计数据为仪器绩效考核提供基础数据，机主服务数据为机主绩效考核提供基础数据，课题组使用数据为课题组绩效考核或组织机构考核提供基础数据。</p> <p>2.6.17 数据上报统计包含：实验室信息统计、科技部数据上报，此部分为教育部、科技部标准上报模块，符合上级部门数据上报要求，实现轻松上报。</p>	<p>，方便管理者分析并作出决策；</p> <p>2.6.15 仪器运行数据包含：仪器预约记录、仪器送样情况、仪器使用汇总、仪器使用明细、仪器收费记录、仪器故障分析，此部分是将仪器相关产生的所有基础数据进行汇总，不同权限管理员可以看到不同数据；</p> <p>2.6.16 使用数据统计包含：仪器统计数据、机主服务数据、课题组使用数据、学院运行数据。此部分数据用于多维度的绩效评估，仪器统计数据为仪器绩效考核提供基础数据，机主服务数据为机主绩效考核提供基础数据，课题组使用数据为课题组绩效考核或组织机构考核提供基础数据。</p> <p>2.6.17 数据上报统计包含：实验室信息统计、科技部数据上报，此部分为教育部、科技部标准上报模块，符合上级部门数据上报要求，实现轻松上报。</p>		
8	大型仪器共享管理子系统	<p>2.7 成果管理</p> <p>2.7.1 支持用户手动添加论文、获奖、专利等成果数据；</p> <p>2.7.2 支持关联用户所在课题组使用仪器信息，为后续统计出数据提供基础数据；</p>	<p>2.7 成果管理</p> <p>2.7.1 支持用户手动添加论文、获奖、专利等成果数据；</p> <p>2.7.2 支持关联用户所在课题组使用仪器信息，为后续统计出数据提供基础数据；</p>	无偏离	无
9	大型仪器共享管理子系统	<p>2.8 消息中心</p> <p>2.8.1 支持为用户发送的消息通知包括：管理员激活帐号提醒、管理员添加用户帐号提醒、用户信用分变更提醒、用户信用分过低限制使用的提醒、用户加入黑名单提醒、填写使用反馈的提醒、用户送样预约被批准提醒、用户送样预约被拒绝提醒、用户送样预约被批准提醒、用户送样预约因故取消提醒、仪器故障时给预约用户发送提醒、仪器故障修复后，给预约用户发送提醒。</p> <p>2.8.2 支持为既定管理员发送的消息通知包括：仪器使用预约提醒、仪器送样预约提醒、用户使用</p>	<p>2.8 消息中心</p> <p>2.8.1 支持为用户发送的消息通知包括：管理员激活帐号提醒、管理员添加用户帐号提醒、用户信用分变更提醒、用户信用分过低限制使用的提醒、用户加入黑名单提醒、填写使用反馈的提醒、用户送样预约被批准提醒、用户送样预约被拒绝提醒、用户送样预约被批准提醒、用户送样预约因故取消提醒、仪器故障时给预约用户发送提醒、仪器故障修复后，给预约用户发送提醒。</p> <p>2.8.2 支持为既定管理员发送的消息通知包括：仪器使用预约提醒、仪器送样预约提醒、用户使用</p>	无偏离	无

		费用超标提醒、课题组充值提醒、用户提交故障报告提醒、用户申请培训提醒等。 2.8.3 支持灵活设置消息开关、自定义消息标题及内容。	费用超标提醒、课题组充值提醒、用户提交故障报告提醒、用户申请培训提醒等。 2.8.3 支持灵活设置消息开关、自定义消息标题及内容。		
10	大型仪器共享管理子系统	2.9 系统公告管理。 2.9.1 支持管理员发布系统公告，具体包括公告标题、内容、附件及发布范围，支持设置公告是否为登录必读； 2.9.2 包括“普通公告”和“登录必读公告”，其中“普通公告”可根据用户意愿选择性阅读，不影响用户使用系统。“登录必读公告”在用户登录系统后自动弹出，要求必须阅读后，方可继续使用系统； 2.9.3 支持根据公告标题搜索查询公告； 2.9.4 支持管理员对历史公告进行单个或批量删除操作。	2.9 系统公告管理。 2.9.1 支持管理员发布系统公告，具体包括公告标题、内容、附件及发布范围，支持设置公告是否为登录必读； 2.9.2 包括“普通公告”和“登录必读公告”，其中“普通公告”可根据用户意愿选择性阅读，不影响用户使用系统。“登录必读公告”在用户登录系统后自动弹出，要求必须阅读后，方可继续使用系统； 2.9.3 支持根据公告标题搜索查询公告； 2.9.4 支持管理员对历史公告进行单个或批量删除操作。	无偏离	无
11	大型仪器共享管理子系统	2.10 视频监控管理 2.10.1 在线监控大型仪器实时运行情况，支持对仪器所在楼宇、楼道和实验室进行实时监控，确保设备安全； 2.10.2 利用流媒体技术，实时抓取网络摄像头记录的监控画面，保留报警监控图像； 2.10.3 提供仪器关联摄像头功能，仪器与摄像头关联后，设备处管理员可以在系统中实时监控对应实验室动态，无需登录或跳转至其他系统，方便快捷。	2.10 视频监控管理 2.10.1 在线监控大型仪器实时运行情况，支持对仪器所在楼宇、楼道和实验室进行实时监控，确保设备安全； 2.10.2 利用流媒体技术，实时抓取网络摄像头记录的监控画面，保留报警监控图像； 2.10.3 系统提供仪器关联摄像头功能，仪器与摄像头关联后，设备处管理员可以在系统中实时监控对应实验室动态，无需登录或跳转至其他系统，方便快捷。	无偏离	无
12	大型仪器共享管理子系统	2.11 科技部（科技局）数据上报模块 *2.11.1 支持通过提供标准数据接入服务，与第三方业务系统通过接口推送数据或整合自身业务基础数据、或支持直接导入 MySQL, Oracle, Excel 等数据源，将异构数据进行整合 *2.11.2 支持对不同系统推送的数据数据名称的编辑进行统一 2.11.3 支持对于数据字段类型不同或者不明确的字段，通过对字	2.11 科技部（科技局）数据上报模块 *2.11.1 系统支持通过提供标准数据接入服务，与第三方业务系统通过接口推送数据或整合自身业务基础数据、或支持直接导入 MySQL, Oracle, Excel 等数据源，将异构数据进行整合 *2.11.2 系统支持对不同系统推送的数据数据名称的编辑进行统一	无偏离	P47

		<p>段类型的设置，统一字段类型。</p> <p>2.11.4 支持隐藏不需要的字段并且支持后续恢复显示。</p> <p>2.11.5 支持对一定权限管理员，开放系统所有数据源供其 进行查看使用。</p> <p>2.11.6 支持管理员对数据源内的数据表、数据表的内容进行查看、支持追加/删除应用数据。</p>	<p>2.11.3 系统支持对于数据字段类型不同或者不明确的字段，通过对字段类型的设置，统一字段类型。</p> <p>2.11.4 系统支持隐藏不需要的字段并且支持后续恢复显示。</p> <p>2.11.5 系统支持对一定权限管理员，开放系统所有数据源供其 进行查看使用。</p> <p>2.11.6 系统支持管理员对数据源内的数据表、数据表的内容进行查看、支持追加/删除应用数据。</p>		
13	大型仪器共享管理系统	<p>*2.12 支持进行跨业务系统的数据在线查询与分析；通过将需要关联的数据表通过特定配置进行关联，建立两者之间关系。</p> <p>*2.12.8 支持零代码创建数据统计表；通过拖拽式数据统计维度值操作，对已有函数、模型开箱即可使用，能自主完成数据分析、图表制作和数据仪表盘搭建等工作。</p> <p>2.12.9 支持根据实际业务需要，建立常用统计报表模板，完成全局数据监控和数据化决策。</p> <p>2.12.10 支持用户选择图表展示类型、修改图表样式等操作，从而更改当前可视化实现，重新配置心仪样式。</p> <p>2.12.11 支持柱状图、折线图、饼图、条形图、指标卡、柱线混合图、雷达图、面积图等可视化图表切换。支持图表详细样式的编辑，包括显示条目数、显示列统计、图表颜色，条件格式等。</p> <p>2.12.12 支持对分散的可视化图表的集中展示，支持通过联动查询，筛选等功能挖掘数据间的潜在联系形成各类仪表盘。</p> <p>2.12.13 支持将已经创建的数据可视化图表进行导出，支持导出PDF、图片格式内容，便于后续分析取用。</p> <p>*2.12.14 支持通过连接形式分享数据统计表，免去重新组表麻烦，</p>	<p>*2.12 系统支持进行跨业务系统的数据在线查询与分析；通过将需要关联的数据表通过特定配置进行关联，建立两者之间关系。</p> <p>*2.12.8 系统支持零代码创建数据统计表；通过拖拽式数据统计维度值操作，对已有函数、模型开箱即可使用，能自主完成数据分析、图表制作和数据仪表盘搭建等工作。</p> <p>2.12.9 系统支持根据实际业务需要，建立常用统计报表模板，完成全局数据监控和数据化决策。</p> <p>2.12.10 系统支持用户选择图表展示类型、修改图表样式等操作，从而更改当前可视化实现，重新配置心仪样式。</p> <p>2.12.11 系统支持柱状图、折线图、饼图、条形图、指标卡、柱线混合图、雷达图、面积图等可视化图表切换。支持图表详细样式的编辑，包括显示条目数、显示列统计、图表颜色，条件格式等。</p> <p>2.12.12 系统支持对分散的可视化图表的集中展示，支持通过联动查询，筛选等功能挖掘数据间的潜在联系形成各类仪表盘。</p> <p>2.12.13 系统支持将已经创建的数据可视化图表进行导出，支持导出 PDF、图片格式内容</p>	无偏离	P47-48

		实现由创建人管理, 分享人查看使用, 省时省力。	, 便于后续分析取用。 *2.12.14 系统支持通过连接形式分享数据统计表, 免去重新组表麻烦, 实现由创建人管理, 分享人查看使用, 省时省力。		
14	大型仪器共享管理子系统	<p>2.13 中控大屏</p> <p>2.13.1 支持通过中控大屏以图形化方式将平台数据可视化展示, 实现无线控制, 视窗自由组合。确保中控展示软件适用于采购文件中的智能电视。</p> <p>2.13.2 支持通过全方位展示平台基本建设情况及平台建设模式, 多维度数据可视化呈现全校大型仪器设备物联共享系统在运行情况、人才培养、科研支持、社会服务等方面的运行成果, 并通过设备忙闲推荐、设备智能推荐、学人关注推荐、行为数据分析等平台智能分析, 最大程度满足实验室使用者和管理者的需求。</p> <p>2.13.3 支持支持后台管理, 校方可在管理终端对每个数据展示页的封装组件及组件布局进行调配/替换, 在各模块对组件进行拖拽、组合、缩放设置, 设置完毕, 数据展示中心实时更新。</p> <p>2.13.4 支持通过中控大屏查看全校学院仪器使用排行、预约排行、闲置情况。</p> <p>2.13.5 支持通过中控大屏查看全校各学院安装门禁设备人员进出情况以及实验室人员流动。</p> <p>2.13.6 支持通过中控大屏查看平台安装视频设备实验室实时画面。</p> <p>2.13.7 支持通过中控大屏查看全校实验室等级统计, 从而方便地了解各级别实验室的数量以及占比情况。</p>	<p>2.13 中控大屏</p> <p>2.13.1 系统支持通过中控大屏以图形化方式将平台数据可视化展示, 实现无线控制, 视窗自由组合。确保中控展示软件适用于采购文件中的智能电视。</p> <p>2.13.2 系统支持通过全方位展示平台基本建设情况及平台建设模式, 多维度数据可视化呈现全校大型仪器设备物联共享系统在运行情况、人才培养、科研支持、社会服务等方面的运行成果, 并通过设备忙闲推荐、设备智能推荐、学人关注推荐、行为数据分析等平台智能分析, 最大程度满足实验室使用者和管理者的需求。</p> <p>2.13.3 系统支持支持后台管理, 校方可在管理终端对每个数据展示页的封装组件及组件布局进行调配/替换, 在各模块对组件进行拖拽、组合、缩放设置, 设置完毕, 数据展示中心实时更新。</p> <p>2.13.4 系统支持通过中控大屏查看全校学院仪器使用排行、预约排行、闲置情况。</p> <p>2.13.5 系统支持通过中控大屏查看全校各学院安装门禁设备人员进出情况以及实验室人员流动。</p> <p>2.13.6 系统支持通过中控大屏查看平台安装视频设备实验室实时画面。</p> <p>2.13.7 系统支持通过中控大屏查看全校实验室等级统计, 从而方便地了解各级别实验室的数量以及占比情况。</p>	无偏离	无
15	大型仪器共享管理子系统	<p>2.14 手机移动端</p> <p>2.14.1 为方便科研人员的使用, 手机客户端应具备仪器查询、预约、</p>	<p>2.14 手机移动端</p> <p>2.14.1 为方便科研人员的使用, 手机客户端具备仪器查询、预约、送</p>	无偏离	P49

	系统	<p>送样功能, 利用手机客户端随时随地的自由性, 使得用户可以在任何情况下处理与实验室相关的工作, 提高管理与科研工作效率;</p> <p>2.14.2 用户通过手机预约客户端, 可实时查询系统仪器、在线添加预约/送样、查看仪器公告、查看审批信息、在线修改预约/送样申请, 在预约时间内远程开启或关闭仪器、查看本人历史预约、送样、使用、收费的历史纪录, 查看关注的常用仪器, 并具备消息提醒功能;</p> <p>2.14.3 在预约时间到来之前, 手机预约客户端将对用户进行自动提醒, 使实验员能够全身心的投入到实验本身当中, 以免造成不必要的误解和纠纷。</p> <p>2.14.4 用户使用结束后, 可通过手机在线关闭仪器并填写使用反馈, 省时省力、方便快捷。</p> <p>2.14.5 机主老师可通过手机实时审批预约/送样/培训申请, 可在手机端直接修改负责仪器的使用记录, 可查看管理仪器的统计信息及统计图表, 可通过手机为无控制方式的仪器绑定蓝牙电源控制器, 并通过手机在线开启或关闭仪器, 方便机主便捷处理负责仪器的预约申请信息, 实现移动办公。</p> <p>2.14.6 课题组PI可以在移动端查看组内成员信息, 可查看组内预约、送样、使用、收费记录, 可查看本课题组的财务账号余额和历史财务收支明细。</p> <p>*2.14.7 移动端支持手机App或者H5应用嵌入校方微信公众号、App、企业微信的方式进行使用。</p>	<p>样功能, 利用手机客户端随时随地的自由性, 使得用户可以在任何情况下处理与实验室相关的工作, 提高管理与科研工作效率;</p> <p>2.14.2 用户通过手机预约客户端, 可实时查询系统仪器、在线添加预约/送样、查看仪器公告、查看审批信息、在线修改预约/送样申请, 在预约时间内远程开启或关闭仪器、查看本人历史预约、送样、使用、收费的历史纪录, 查看关注的常用仪器, 并具备消息提醒功能;</p> <p>2.14.3 在预约时间到来之前, 手机预约客户端将对用户进行自动提醒, 使实验员能够全身心的投入到实验本身当中, 以免造成不必要的误解和纠纷。</p> <p>2.14.4 用户使用结束后, 可通过手机在线关闭仪器并填写使用反馈, 省时省力、方便快捷。</p> <p>2.14.5 机主老师可通过手机实时审批预约/送样/培训申请, 可在手机端直接修改负责仪器的使用记录, 可查看管理仪器的统计信息及统计图表, 可通过手机为无控制方式的仪器绑定蓝牙电源控制器, 并通过手机在线开启或关闭仪器, 方便机主便捷处理负责仪器的预约申请信息, 实现移动办公。</p> <p>2.14.6 课题组PI可以在移动端查看组内成员信息, 可查看组内预约、送样、使用、收费记录, 可查看本课题组的财务账号余额和历史财务收支明细。</p> <p>*2.14.7 承诺移动端支持手机App或者H5应用嵌入校方微信公众号、App、企业微信的方式进行使用。</p>		
16	软件授权客户端	<p>2.15 软件授权客户端</p> <p>2.15.1 为了管理校内不同种类仪器设备, 系统应提供多种可选控制方式, 对于有电脑操作的仪器设备, 如质谱、色谱等, 通过安装电脑控制器进行授权控制, 仪</p>	<p>2.15 软件授权客户端</p> <p>2.15.1 为了管理校内不同种类仪器设备, 系统应提供多种可选控制方式, 对于有电脑操作的仪器设备, 如质谱、色谱等, 通过安装电脑控制器进行授权控制, 仪</p>	无偏离	P49-50

		<p>器设备管理员可通过系统远程查看仪器设备电脑的运行测试情况，并支持实时的交流和远程协助，方便快捷可扩展性高；</p> <p>2.15.2 针对不同仪器设备的管理规范和计费要求，用户登录电脑控制器时，可选择此次使用仪器设备的哪个功能，不同的功能对应不同的费用，便于后期数据细化统计；用户退出电脑控制器时，可选择填写耗材的名称、数量等信息进行反馈；</p> <p>*2.15.3 仪器设备管理员可通过系统实现对大型仪器设备的实时监控，包括对于电脑控制器的远程开启和关闭，控制器的远程登录与登出，在远程协助过程中授权人员可以远程实时查看仪器设备软件使用界面，在该功能的发起与使用中，必须保证仪器设备端与远程查看用户的交叉授权和隐私设置，保证必要的一对一的实时交流与协助；</p> <p>*2.15.4 为了提高校内仪器设备管理员的服务水平，系统提供用户对仪器设备管理员进行服务打分评价，同时机主也可对用户和仪器进行评价和评分。系统管理员可设定不填写反馈，不可继续预约使用仪器设备；</p> <p>2.15.5 系统汇总统计用户对仪器设备管理员的评价分数，可根据不同的查询条件进行检索，统计仪器设备的综合分数，系统管理员可查看和导出打印所有仪器设备的评价明细，作为仪器设备考核的一部分。</p>	<p>器设备管理员可通过系统远程查看仪器设备电脑的运行测试情况，并支持实时的交流和远程协助，方便快捷可扩展性高；</p> <p>2.15.2 针对不同仪器设备的管理规范和计费要求，用户登录电脑控制器时，可选择此次使用仪器设备的哪个功能，不同的功能对应不同的费用，便于后期数据细化统计；用户退出电脑控制器时，可选择填写耗材的名称、数量等信息进行反馈；</p> <p>*2.15.3 仪器设备管理员可通过系统实现对大型仪器设备的实时监控，包括对于电脑控制器的远程开启和关闭，控制器的远程登录与登出，在远程协助过程中授权人员可以远程实时查看仪器设备软件使用界面，在该功能的发起与使用中，可以保证仪器设备端与远程查看用户的交叉授权和隐私设置，保证必要的一对一的实时交流与协助；</p> <p>*2.15.4 为了提高校内仪器设备管理员的服务水平，系统承诺提供用户对仪器设备管理员进行服务打分评价功能，同时机主也可对用户和仪器进行评价和评分。系统管理员可设定不填写反馈，不可继续预约使用仪器设备；</p> <p>2.15.5 系统汇总统计用户对仪器设备管理员的评价分数，可根据不同的查询条件进行检索，统计仪器设备的综合分数，系统管理员可查看和导出打印所有仪器设备的评价明细，作为仪器设备考核的一部分。</p>		
17	智能蓝牙电源控制器	<p>2.16 智能蓝牙电源控制器</p> <p>2.16.1 对于独立操作的仪器设备，通过加装电源控制器进行管理，直接控制仪器设备电源，用户刷卡验证通过后，即可给仪器设备供电开机使用，以上控制方式不能对仪器设备进行任何修改及不能影响仪器设备本身的功能。</p> <p>2.16.2 控制电流：≤10A，AC220V</p>	<p>2.16 智能蓝牙电源控制器</p> <p>2.16.1 对于独立操作的仪器设备，通过加装电源控制器进行管理，直接控制仪器设备电源，用户刷卡验证通过后，即可给仪器设备供电开机使用，以上控制方式不能对仪器设备进行任何修改及不能影响仪器设备本身的功能。</p> <p>2.16.2 控制电流：≤10A，AC220V</p>	无偏离	P50-51

		<p>, 可扩展至 30A/60A , AC380V。</p> <p>2.16.3 抗干扰能力: 2级防雷、防浪涌、防静电、防尘、抗电磁干扰。</p> <p>2.16.4 工作电流检测: 电路保护装置将检测工作电流, 有效保护大型仪器设备开启或停用时的用电安全。</p> <p>2.16.5 离线功能: 在网络出现故障的情况下, 电源控制器仍然能够根据存储的信息进行访问控制。断网前经授权的用户仍可刷卡开机, 能够缓存至少 10000 条以上的刷卡记录, 当网络恢复后, 可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p> <p>2.16.6 采用磁保持继电器进行开关控制: 避免意外跳电, 同时节约能耗。</p> <p>*2.16.7 采用一台电源控制器管理一套仪器的方案, 同时主要部件采用全铝机身设计, 确保实验过程中安全。</p>	<p>, 可扩展至 30A/60A , AC380V。</p> <p>2.16.3 抗干扰能力: 2级防雷、防浪涌、防静电、防尘、抗电磁干扰。</p> <p>2.16.4 工作电流检测: 电路保护装置将检测工作电流, 有效保护大型仪器设备开启或停用时的用电安全。</p> <p>2.16.5 离线功能: 在网络出现故障的情况下, 电源控制器仍然能够根据存储的信息进行访问控制。断网前经授权的用户仍可刷卡开机, 能够缓存至少 10000 条以上的刷卡记录, 当网络恢复后, 可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p> <p>2.16.6 采用磁保持继电器进行开关控制: 避免意外跳电, 同时节约能耗。</p> <p>*2.16.7 采用一台电源控制器管理一套仪器的方案, 同时主要部件采用全铝机身设计, 确保实验过程中安全。</p>		
18	智能刷卡电源控制器	<p>2.17 智能刷卡电源控制器</p> <p>2.17.1 对于独立操作的仪器设备, 通过加装电源控制器进行管理, 直接控制仪器设备电源, 用户刷卡验证通过后, 即可给仪器设备供电开机使用, 以上控制方式不能对仪器设备进行任何修改及不能影响仪器设备本身的功能。</p> <p>2.17.2 控制电流: $\leq 10A$, AC220V, 可扩展至 30A/60A , AC380V。</p> <p>2.17.3 抗干扰能力: 2级防雷、防浪涌、防静电、防尘、抗电磁干扰。</p> <p>2.17.4 工作电流检测: 电路保护装置将检测工作电流, 有效保护大型仪器设备开启或停用时的用电安全。</p> <p>2.17.5 离线功能: 在网络出现故障的情况下, 电源控制器 仍然能够根据存储的信息进行访问控制。断网前经授权的用户仍可刷卡开机, 能够缓存至少 10000 条以上的刷卡记录, 当网络恢复后, 可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p>	<p>2.17 智能刷卡电源控制器</p> <p>2.17.1 对于独立操作的仪器设备, 通过加装电源控制器进行管理, 直接控制仪器设备电源, 用户刷卡验证通过后, 即可给仪器设备供电开机使用, 以上控制方式不能对仪器设备进行任何修改及不能影响仪器设备本身的功能。</p> <p>2.17.2 控制电流: $\leq 10A$, AC220V, 可扩展至 30A/60A , AC380V。</p> <p>2.17.3 抗干扰能力: 2级防雷、防浪涌、防静电、防尘、抗电磁干扰。</p> <p>2.17.4 工作电流检测: 电路保护装置将检测工作电流, 有效保护大型仪器设备开启或停用时的用电安全。</p> <p>2.17.5 离线功能: 在网络出现故障的情况下, 电源控制器 仍然能够根据存储的信息进行访问控制。断网前经授权的用户仍可刷卡开机, 能够缓存至少 10000 条以上的刷卡记录, 当网络恢复后, 可自动上传至服务器进行自动计费收费。</p>	无偏离	P51

		版 2.18.7 显卡型号: 独立显卡	版 2.18.7 显卡型号: 独立显卡		
20	移动工作站	2.19 为了更好的对系统平台进行信息化管理, 需要相关配套移动工作站用于日常平台数据处理以及系统管理, 具体要求如下 2.19.1 屏幕尺寸≥13.0英寸 2.19.2 系统≥Windows 10 2.19.3 显卡型号: intel 独立显卡 2.19.4 内存容量≥32GB 2.19.5 固态硬盘 (SSD) ≥1T 2.19.6 机械硬盘: 无机械硬盘	2.19 为了更好的对系统平台进行信息化管理, 承诺提供相关配套移动工作站用于日常平台数据处理以及系统管理, 具体要求如下 2.19.1 屏幕尺寸: 13.0英寸 2.19.2 系统: Windows 10 2.19.3 显卡型号: intel 独立显卡 2.19.4 内存容量: 32GB 2.19.5 固态硬盘 (SSD) :1T 2.19.6 机械硬盘: 无机械硬盘	无偏离	无
21	智能电视	2.20 为了配合中控可视化数据展示, 需提供一台智能电视硬件终端用于数据展示, 具体参数要求如下: 2.20.1 屏幕尺寸≥超高清86英寸 2.20.2 内存≥256GB 2.20.3 屏幕比例≥16:9 2.20.4 链接方式: 有线/无线 2.20.5 支架: 含支架	2.20 为了配合中控可视化数据展示, 承诺提供一台智能电视硬件终端用于数据展示, 具体参数要求如下: 2.20.1 屏幕尺寸: 超高清86英寸 2.20.2 内存: 256GB 2.20.3 屏幕比例: 16:9 2.20.4 链接方式: 有线/无线 2.20.5 支架: 含支架	无偏离	无
22	项目验收标准	软件系统符合国家软件系统产品标准规范且上线运行正常, 按照技术参数配套硬件设备安装完毕且运行正常, 进行验收。	承诺软件系统符合国家软件系统产品标准规范且上线运行正常, 按照技术参数配套硬件设备安装完毕且运行正常, 进行验收。	无偏离	无
23	售后服务要求	4.1 系统版本内终身免费升级与远程维护。 4.2 为使用人员免费提供现场培训, 直至使用人员能够熟练操作。 4.3 本项目包含 5 年售后服务, 包括但不限于业务系统版本升级、免费数据对接、漏洞修复、硬件维护等内容。 4.4 在采购人所在地进行不少于 3 人或 1 天的培训, 培训内容包括仪器设备的技术原理、仪器设备操作、数据处理、仪器设备基本维护等; 软件安装到位后提供不少于三次软件培训, 并确保在软件使用期内提供专业技术支持。 4.5 提供仪器及主要附件的详	4.1 承诺系统版本内终身免费升级与远程维护, 系统每3个月进行版本内升级, 解决用户本地化需求及系统bug。 4.2 为使用人员免费提供现场培训, 直至使用人员能够熟练操作。 4.3 承诺提供 5 年售后服务, 包括但不限于业务系统版本升级、免费数据对接、漏洞修复、硬件维护等内容。 <u>质保期结束后, 如无维保服务, 承诺每年提供不少于4次的现场巡检服务, 确保系统使用稳定。</u> 4.4 基理科技承诺在采购人所在地进行不少于 3 人或 1 天的培训, 培训内容包括仪器设	正偏离: <u>质保期结束后, 如无维保服务, 承诺每年提供不少于4次的现场巡检服务, 确</u>	无

		<p>2.17.6 采用磁保持继电器进行开关控制：避免意外跳电，同时节约能耗。</p> <p>2.17.7 支持无线网络通讯方式，通信距离不低于20米，避免繁琐的网络布线，节省成本，方便管理。</p> <p>*2.17.8 电源控制器采用分体式无线 ZigBee 设计</p> <p>*2.17.9 采用一台电源控制器管理一套仪器的方案，同时主要部件采用全铝机身设计，确保实验过程中安全。</p> <p>2.17.10 无线读卡器</p> <p>2.17.10.1 工作电流：≤100mA；工作环境温度：-20℃~50℃；</p> <p>2.17.10.2 工作环境湿度：10-90%RH，无冷凝；</p> <p>2.17.10.3 读卡器支持二代居民身份证、校园一卡通及其兼容系列非接触式智能卡；</p> <p>*2.17.10.4 120x60 OLED液晶显示，实时显示仪器使用情况</p> <p>2.17.11 无线基站</p> <p>2.17.11.1 额定工作电压：12V DC；</p> <p>2.17.11.2 最大工作电流：1A；</p> <p>2.17.11.3 工作频率：2.2G；</p> <p>2.17.11.4 通信距离：200米；</p> <p>2.17.11.5 处理器：1Ghz ARM；</p> <p>2.17.11.6 存储器：2GByte eMMC Flash, 512MByte DDR3 SDRAM；</p> <p>2.17.11.7 工作环境：-25℃~+55℃；平均相对湿度≤95%；</p> <p>*2.17.11.8 无线基站可以采集刷卡器发出的信号，上传到服务器，基站与基站之间可以进行组网设置。</p>	<p>2.17.6 采用磁保持继电器进行开关控制：避免意外跳电，同时节约能耗。</p> <p>2.17.7 支持无线网络通讯方式，通信距离不低于20米，避免繁琐的网络布线，节省成本，方便管理。</p> <p>*2.17.8 电源控制器采用分体式无线 ZigBee 设计</p> <p>*2.17.9 采用一台电源控制器管理一套仪器的方案，同时主要部件采用全铝机身设计，确保实验过程中安全。</p> <p>2.17.10 无线读卡器</p> <p>2.17.10.1 工作电流：≤100mA；工作环境温度：-20℃~50℃；</p> <p>2.17.10.2 工作环境湿度：10-90%RH，无冷凝；</p> <p>2.17.10.3 读卡器支持二代居民身份证、校园一卡通及其兼容系列非接触式智能卡；</p> <p>*2.17.10.4 120x60 OLED液晶显示，实时显示仪器使用情况</p> <p>2.17.11 无线基站</p> <p>2.17.11.1 额定工作电压：12V DC；</p> <p>2.17.11.2 最大工作电流：1A；</p> <p>2.17.11.3 工作频率：2.2G；</p> <p>2.17.11.4 通信距离：200米；</p> <p>2.17.11.5 处理器：1Ghz ARM；</p> <p>2.17.11.6 存储器：2GByte eMMC Flash, 512MByte DDR3 SDRAM；</p> <p>2.17.11.7 工作环境：-25℃~+55℃；平均相对湿度≤95%；</p> <p>*2.17.11.8 无线基站可以采集刷卡器发出的信号，上传到服务器，基站与基站之间可以进行组网设置。</p>		
19	工作站	<p>2.18 为了更好的对系统平台进行信息化管理，需要相关配套工作站用于日常平台数据处理以及系统管理，具体要求如下：</p> <p>2.18.1 处理器≥intel i7</p> <p>2.18.2 屏幕尺寸≥27英寸</p> <p>2.18.3 内存容量≥32GB</p> <p>2.18.4 屏幕类型：全面屏</p> <p>2.18.5 硬盘容量≥1T SSD+机械</p> <p>2.18.6 系统≥Windows 10 中文版正</p>	<p>2.18 为了更好的对系统平台进行信息化管理，承诺提供相关配套工作站用于日常平台数据处理以及系统管理，具体要求如下：</p> <p>2.18.1 处理器：intel i7</p> <p>2.18.2 屏幕尺寸：27英寸</p> <p>2.18.3 内存容量：32GB</p> <p>2.18.4 屏幕类型：全面屏</p> <p>2.18.5 硬盘容量：1T SSD+机械</p> <p>2.18.6 系统：Windows 10 中文版正</p>	无偏离	无

	<p>细操作及安装手册；响应文件中提供仪器验收标准和验收方法步骤；提供仪器使用软件的所有说明书；提供电子版说明书。</p>	<p>备的技术原理、仪器设备操作、数据处理、仪器设备基本维护等；软件安装到位后提供不少于三次软件培训，并确保在软件使用期内提供专业技术支持。</p> <p>4.5 承诺提供仪器及主要附件的详细操作及安装手册；响应文件中提供仪器验收标准和验收方法步骤；提供仪器使用软件的所有说明书；提供电子版说明书。</p>	<p><u>保系统使用稳定。</u></p>
--	---	---	------------------------



供应商（盖公章）：天津市基理科技股份有限公司

授权代理人（签字或签章）：[Signature]

日期 2024 年 3 月 28 日

天津基理科技股份有限公司