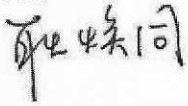
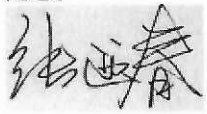
江苏开放大学 JIANGSU OPEN UNIVERSITY

合同审批表

2026-ZB-HW046

编号： ZTBGLBGS-2026-006　　日期： 2026-01-27

合同名称	江苏开放大学现代环保全产业链虚拟仿真基地建设		
合同相对方	武汉紫牛在线科技有限公司	合同履行期限	3个月
合同标的 （主要内容）	江苏开放大学现代环保全产业链虚拟仿真基地建设设备采购和配套装修施工	标的额 （元）	2378000
项目立项 批准文件	1申报书盖章版.pdf (3.8M) 2江苏省职业教育示范性虚拟仿真实训基地培育项目建设方案.pdf (6.6M) 3省教育厅关于公布2023年江苏省示范性虚拟仿真实训基地培育项目名单的通知.pdf (735 KB)		
经办方式	○ 横向科研项目　○ 部门自行采购　◉ 学校集中采购　○ 政府集中采购 ○ 社会教育培训　○ 其他方式		
承办部门 意见	项目负责人承诺在横向科研（成果转化）项目申请、实施、经费支出及结题验收等全过程中，遵守科学道德和诚信要求。严格执行学校相关管理制度及合同的约定。承诺如下： 一、该项目合同书内容是客观真实的。不存在虚设横向课题或编造虚假横向合同；不存在违规转包、分包横向项目等。 二、经费支出用于科研项目实际需要。不存在将科研经费转拨、转移到利益相关的单位或个人；不存在虚构经济业务、利用虚假票据套取科研经费；不存在科研经费中报销个人家庭消费支出、罚款；不存在购买与科研项目无关的仪器设备、材料；不存在通过虚列、伪造人员名单等方式冒领劳务费或专家咨询费，或虚列学术活动报销业务接待费；不存在通过虚构测试化验内容，提高测试化验支出标准等方式违规开支测试化验加工费；不存在科研经费从事投资、办企业等违规经营活动；不存在隐匿、私自转让、非法占有使用横向项目形成的固定资产和无形资产；不存在以各种形式将横向经费转出，设立“小金库”等。 三、该合同约定的科研成果产出是真实的。不存在抄袭、剽窃他人科研成果或者伪造、篡改研究数据、研究结论等。 四、在合同中已真实填报学校资源占用情况，并严格按学校相关管理规定申报资源占用费核定。 五、严格遵守保密义务，合同中无涉密内容。严格遵守学校及上级管理部门有关安全管理制度。按时完成项目任务，不违约。 如有违反上述条款，给学校造成的经济损失及负面的社会影响，由项目负责人承担全部责任。 朱杰 经办人： 已审核合同的真实性、业务相关性和合理性，同意签署合同。 负责人： 殷美		
归口管理部门 意见	审核人： 古明月　已审核，相关修改建议详见附件，违约责任条款等建议提请学校法务审核。 负责人： 提请学校法务审核。 罗殷 2026-01-30 15:52		

会签部门意见	
学校办公室意见 （重要合同）	审核人：　秦琼 审核人：　秦琼　　已审核修订，详见附件，请环生院进一步完善后，提交领导审批。 审核人：
校领导 审批意见	同意  2026-02-02 15:00 同意。  2026-02-03 12:33

合同编号：

政府采购合同（货物类）

项目名称：江苏开放大学现代环保全产业链虚拟仿真基地建设

采购人（甲方）：江苏开放大学

供应商（乙方）：武汉紫牛在线科技有限公司

签订时间：2026年2月6日

江苏开放大学现代环保全产业链虚拟仿真基地建设合同

采购人：（以下称甲方）江苏开放大学　　供应商：（以下称乙方）武汉紫牛在线科技有限公司

住所地：南京市鼓楼区江东北路 399 号　　住所地：武汉市东湖新技术开发区光谷大道 62 号光谷总部国际 2 栋 16 层 07 号-05 室（自贸区武汉片区）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照江苏开放大学 江苏开放大学现代环保全产业链虚拟仿真基地建设、JSZC-320000-HWZX-G2025-0989 招标（采购）文件、乙方投标（响应）文件条款和中标（成交）人承诺等，甲方向乙方购置相关货物，双方同意按下述条款签订本合同，并共同遵守。

一、货物明细

乙方负责向甲方提供以下货物：（注：以下明细需与招标文件和投标文件保持一致，如不一致则以招标文件和投标文件为准。）

序号	品　名	规格型号	数量	单 价（元）	总 价（元）	免费质保期
1	水体生态环境健康评价虚拟仿真软件	紫牛定制开发	1 套	¥99,000.00	¥99,000.00	5 年
2	安全与应急虚拟 VR 仿真教育云平台 V1.0	紫牛定制开发	1 套	¥99,000.00	¥99,000.00	5 年
3	工业有机废水深度处理工艺流程虚拟仿真实验软件	紫牛定制开发	1 套	¥99,000.00	¥99,000.00	5 年
4	有机化学虚拟仿真实验	紫牛定制开发	1 套	¥92,000.00	¥92,000.00	5 年
5	燃煤电厂烟气协同减污降碳虚拟仿真软件 V1.0	紫牛定制开发	1 套	¥169,200.00	¥169,200.00	5 年
6	新型火电厂烟气处理设计 VR 仿真软件 V1.0	紫牛定制开发	1 套	¥105,000.00	¥105,000.00	5 年

7	CCUS 工艺搭建及经济效益分析虚拟仿真 VR 软件 V1.0	紫牛定制开发	1 套	¥130,000.00	¥130,000.00	5 年
8	实验室用气安全与应急处置 VR 虚拟仿真实验系统 V1.0	紫牛定制开发	1 套	¥98,000.00	¥98,000.00	5 年
9	环保场景沙盘（定制）	定制	1 套	¥200,000.00	¥200,000.00	3 年
10	图形工作站	联想（Lenovo）GeekPro 定制 套机	50 套	¥7,300.00	¥365,000.00	3 年
11	图形工作站（教师级）	联想（Lenovo）GeekPro 定制 套机	5 套	¥11,000.00	¥55,000.00	3 年
12	10 平米高刷大屏	乐飞斯 P1.86	1 套	¥57,000.00	¥57,000.00	3 年
13	VR 眼镜	pico 4 ultra	7 台	¥3,900.00	¥27,300.00	3 年
14	双人双蛋椅施工体验	数栾安全 VR 双座蛋椅	1 套	¥52,000.00	¥52,000.00	3 年
15	交换设备（48 口）	新华三（H3C）S1248	1 台	¥1,150.00	¥1,150.00	3 年
16	交换设备（24 口）	新华三（H3C）s1224	1 台	¥550.00	¥550.00	3 年
17	交换机机柜	纵横 h5	1 个	¥600.00	¥600.00	3 年
18	云桌面管理平台	噢易云教室 V3.1.噢易云媒体网络教学软件 V9	50 点位	¥800.00	¥40,000.00	3 年
19	微型气象站设备+云端展示	风途 FT-JQ8-YT	1 套	¥9,000.00	¥9,000.00	3 年
20	数据采集电-袋复合式除尘器	DYQ616Ⅱ	1 套	¥55,000.00	¥55,000.00	3 年
21	数据采集石灰石膏法脱硫实验装置	TG-579-II	1 套	¥58,000.00	¥58,000.00	3 年
22	数据采集烟气脱硝装置（全套不锈钢）	TG-586-II	1 套	¥60,000.00	¥60,000.00	3 年
23	挥发性有机物(VOCs)吸附脱附实验装置	DYQ115Ⅱ	1 套	¥51,000.00	¥51,000.00	3 年
24	智慧数字教学一体屏	联豫 智慧纳米黑板 一体机	1 台	¥17,100.00	¥17,100.00	3 年
25	GPU 升级	GPU NVIDIA L20	2 张	¥31,000.00	¥62,000.00	3 年
26	转接卡	国鑫 SL2112-748-PCIE	1 个	¥1,300.00	¥1,300.00	3 年

		13				
27	升级电源	国鑫 1600W	1 个	¥3,000.00	¥3,000.00	3 年
28	大屏	长虹 pro2	4 台	¥2,650.00	¥10,600.00	3 年
29	专业虚拟仿真实训中心	定制服务	4 间	¥19,800.00	¥79,200.00	3 年
30	公共虚拟仿真实训中心改造	定制服务	1 间	¥67,000.00	¥67,000.00	3 年
31	虚拟仿真体验中心改造	定制服务	1 间	¥215,000.00	¥215,000.00	3 年
合计： 小写：人民币 2378000.00 元　　大写：人民币贰佰叁拾柒万捌仟元整						

二、金额与支付

1. 本合同总金额为人民币（大写）：贰佰叁拾柒万捌仟元整（小写：2378000.00 元）。

2. 合同金额包含项目实施所有费用（包装、仓储、运输、安装、保险、劳保及验收合格之前及保修期内的所有含税费用、专利技术及相关所发生的全部费用）以及供应商利润、税金及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，还应包括乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。除非因特殊原因并经双方协商同意，乙方不得要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，乙方所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

3. 由甲方按照下列程序付款：

合同签订后 10 个工作日内，凭对应金额正式发票采购人支付合同总价的 40%给中标人作为预付款；项目通过采购人组织的验收后 10 个工作日，凭对应金额正式发票采购人支付合同总价的 55%给中标人；项目验收合格满一年后付款 5%。

乙方在要求甲方付款前应向甲方提供合法有效的发票，否则甲方有权不支付费用，且不承担迟延支付的违约责任。

三、履约保证金

无

四、转包或分包

1. 本合同范围的货物应由乙方直接供应，不得转让他人供应。

2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权终止合同。

五、技术资料

1. 乙方应按招标（采购）文件规定的时间向甲方提供有关使用货物的技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

六、知识产权

1. 乙方保证甲方在使用货物、接受合同服务或其任何一部分时，不受第三方提出著作权、专利权、商标权、商业秘密等知识产权、不正当竞争、所有权等权益的控告或索赔。一旦第三方提出该等侵权指控或索赔，乙方应负全部责任，包括但不限于，自负费用应诉或处理相关的事务并为生效判决或解决方案支付所有赔偿、补偿及费用等。同时，甲方因此而遭受的损失（包括不限于为解决侵权指控或索赔而支出或负担的赔偿、补偿、罚款、违约金、滞纳金、诉讼费、保全费、鉴定费、公证费、律师费、差旅费等），由乙方承担赔偿责任。第三方提出侵权指控后，根据甲方的选择，乙方应自行承担相关费用，负责：修改被控侵权货物或服务，使之变更为不侵权；或为甲方向该第三方购买合法的货物或服务；或向甲方提供合法的且与被控侵权货物或服务具有相同功能的货物或服务，以保证甲方的使用不受影响。如乙方既不对侵权指控采取措施，又不提供相应的合法货物或服务的，或者甲方使用的产品、账户、财产等被相关部门采取查封、冻结等法律措施的，甲方有权自行与该第三方协商，或者自行或委托第三方修改、购买被控侵权货物或服务，由此产生的费用和支付的赔偿均由乙方承担

2. 乙方一旦发现货物或服务本身或其使用已经或依乙方的判断可能或即将侵害他人的知识产权、所有权或商业秘密等权利时，乙方将立即通知甲方并采取充分必要的措施，以使甲方得以继续使用该货物或服务、其替代或修改货物或服

务，在使用替代或修改货物或服务时，乙方应保证其功能与涉嫌侵权的货物或服务相等且不存在侵权问题。

七、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

八、交货期、交货方式及交货地点

1. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或招标（采购）文件所规定的货物数量和规格要求。乙方不得少交或者多交货物。乙方提供的货物不符合招标（采购）文件、投标（响应）文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此产生的一切损失，由乙方承担。

2. 交货期：自合同签订之日起 3 个月

3. 交货方式：送货上门实施

4. 交货地点：采购人指定地点

5. 甲方联系人：朱杰 电话：18362982286

乙方联系人：吴洋 电话：18827388269

九、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求的包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。由于包装不善引起的货物损失均由乙方承担。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具及清单一并附于货物内，且每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交货的，由乙方承担相应责任。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物须在规定的交货期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方须同时通知

甲方货物已送达。

5.乙方将货物运送至甲方指定地点并经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

十、调试和验收

1.乙方交货前应对产品做出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2.甲方依据招标（采购）文件上的技术规格要求和国家有关质量标准对乙方提交的货物进行现场初步验收，外观、说明书符合招标（采购）文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。甲方在货到后十个工作日内验收。

3.甲方在使用前对乙方提供的货物进行调试时，乙方须负责安装，并负责培训甲方使用操作，直到符合相关要求，甲方予以最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方须在现场，验收完毕后形成验收结果报告。因委托验收产生的费用由甲乙双方协商解决。若货物经验收不符合技术标准或质量要求，由乙方承担验收费用。

十一、质保期

质保期 软件5年，硬件3 年。（自交货验收合格之日起计算）

十二、质量保证及售后服务

1.乙方应按招标（采购）文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身质量问题发生故障的，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）退货处理：乙方退还甲方支付的合同款，同时承担该货物的直接费用

（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担全部费用。

4.上述的货物免费保修期为软件5年，硬件3年，所有货物保修服务方式为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，也应继续提供用户服务，如有维保费，费用不超过本项目报价的5.5%。维保期后中标人对应产品升级，应以不超过4.9折价格提供学校新老软件置换。

十三、违约责任

1.甲方不得无正当理由拒收货物，否则由此所造成的损失须由甲方承担赔偿责任。

2.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标（采购）文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物或者甲方不同意乙方更换的，甲方可单方面解除合同。

3.乙方不得逾期交付货物，否则，乙方须对由此造成的甲方损失承担赔偿责任。

4.乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额0.05 %/日向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其它违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总额5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

5.乙方未按本合同规定提供售后服务的，应承担违约责任，按合同总价款的0.05 %/日向甲方支付违约金。

6.本合同生效以后，如任何一方违约，违约方应当赔偿守约方因违约方的违约行为而遭受的所有损失，包括但不限于守约方为实现债权而支付的费用，具体包括：律师费、诉讼费、保全费、诉讼保全担保费、公证费、差旅费、鉴定费等。

本条款的约定不影响守约方根据本合同其他条款或者相关法律规定，向违约方主张其他违约责任的权利。

十四、不可抗力事件处理

1.“不可抗力”是指所有超出本合同双方控制范围的事件，该事件应不可预见，或虽然可以预见，但通过合理努力无法阻止或避免其发生，且这类事件发生于本合同签字之后，并且阻止任何一方全部或部分履行本合同。

2.因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，双方协商是否继续履行与责任承担。但合同一方延迟履行后发生严重后果的，不能免除责任。

3.合同一方因不可抗力不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应在合理期限内提供证明，按事件对本合同的影响程度，双方协商是否终止本合同，或部分免除本合同的义务。

十五、争议解决

双方在履行合同中发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地有管辖权的法院提起诉讼，合同签订地为南京市鼓楼区。

十六、组成本合同的文件

下列文件为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力：

（1）中标（成交）通知书；

（2）甲方的招标（采购）文件及其它补充文件；

（3）乙方的投标（响应）文件及其它补充文件；

（4）乙方在采购过程中所作的其它书面承诺、声明、澄清；

（5）甲乙双方商定的其他文件等。

十七、合同生效及其它

1.合同经双方法定代表人或授权代表人签字并加盖单位公章（合同专用章）后生效。

2.本合同未尽事宜遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。对本合同内容的任何修改和变更由甲乙双方协商后达成书面补充协议，并经双方签字且加

盖单位公章或合同专用章后生效，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同正本一式 肆 份，具有同等法律效力。甲方执 贰 份，乙方执 贰 份。

4. 其它约定：在招投标文件的内容外，乙方免费协助提供该项目实施中必需的一些配件或内容调整，以保证项目建设的完整运行。

甲方（盖章）：江苏开放大学

地址：南京市鼓楼区江东北路 399 号

法定（授权）代表人：

签约时间：26 年 2 月 6 日

乙方（盖章）：武汉紫牛在线科技有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区光谷大道 62 号光谷总部国际 2 栋 16 层 07 号-05 室（自贸区武汉片区）

法定（授权）代表人：

开户银行：招商银行股份有限公司武汉光谷科技支行

账　　号：127911875210902

签约时间：26 年 2 月 6 日