江苏开放大学
与
联通数字科技有限公司

项目合作协议

项目名称：江苏开放大学制造业智改数转技术产业学院实验室建设

买方（甲方）：江苏开放大学

卖方（乙方）：联通数字科技有限公司

采购代理机构：江苏海外集团国际工程咨询有限公司

一、说明：

受买方委托，采购代理机构于2026年6月26日组织了江苏开放大学制造业智改数转技术产业学院实验室建设（项目编号：JSZC-320000-HWZX-G2026-0280）的评审活动，经评委认真严格地评审，确定由卖方成交。

二、合同条款：

合同由买卖双方签订，并依据本项目采购文件规定，按下列合同条款买方同意购入，卖方同意卖出下列设备及服务。

1. 合同总价（大写）：**人民币壹仟叁佰贰拾玖万捌仟元整**。（含税）

（小写）：¥**13298000.00元**。

2. 设备名称、型号规格、数量及服务内容如下。

（备注：以下设备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	名称（标的名称）	品牌、规格、型号	产品制造企业名称（全称）	产品制造企业的划分（注明：大型、中型、小型、微型、监狱企业、残疾人福利性单位）	单位	数量	含税单价（元）	小计（元）	符合本国产品标准的产品成本（元）
1	模块化工业机器人综合实验平台	定制	联通数字科技有限公司	大型	套	8	175159	1401272	1401272
2	协作机器人柔性实验平台	定制	联通数字科技有限公司	大型	套	8	125832	1006656	1006656
3	工业视觉综合实验平台	定制	联通数字科技有限公司	大型	套	8	42586	340688	340688
4	3D打印单元	南戈特、NGT-PDY01	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	4	25787	103148	103148
5	立体库单元	南戈特、NGT-PCK03	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	1	197094	197094	197094
6	平带输送带	南戈特、NGT-PCS01	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	7	9630	67410	67410
7	滚筒输送带	南戈特、	南京南戈特机电	小型	套	1	11877	11877	11877

		NGT-PCS02	科技有限公司						
8	工业协作机器人（含工业视觉）	节卡、JAKA A12/JAKA Lens 2D	节卡机器人股份有限公司	中型	套	1	96514	96514	96514
9	工业级 AGV 移动底盘	节卡、JAKA S^3-M3	节卡机器人股份有限公司	中型	套	1	154508	154508	154508
10	AGV	节卡、JAKA S^3-M3-L	节卡机器人股份有限公司	中型	套	1	154508	154508	154508
11	产线载体	南戈特、NGT-PZT01	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	1	237540	237540	237540
12	桌面协作机器人平台	定制	联通数字科技有限公司	小型	套	20	81855	1637100	1637100
13	智能制造工程人才实训考核平台**（核心产品）**	旭上、SCE-MYS501	南京旭上数控技术有限公司	小型	套	8	320893	2567144	2567144
14	电气控制与 PLC 技术实验平台	南戈特、NGT-PKS01	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	8	74900	599200	599200
15	智能制造协同设计与仿真软件	定制	联通数字科技有限公司	大型	套	100	4066	406600	406600
16	数字孪生系统开发平台	定制	联通数字科技有限公司	大型	套	31	13720	425320	425320
17	生产制造执行开发平台	定制	联通数字科技有限公司	大型	套	31	10325	320075	320075
18	模块化自动生产线教学系统	定制	联通数字科技有限公司	大型	套	1	109996	109996	109996
19	现有硬件设备改造服务	定制	联通数字科技有限公司	大型	项	1	278820	278820	278820
20	日光蓄热温室智慧农业工业互联网实验平台	南戈特、NGT-PZN01	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	1	68084	68084	68084
21	工业智能控制与物联网集成实训展示装置	南戈特、NGT-PZW01	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	1	162105	162105	162105
22	数智实训设备协同管控平台	南戈特、NGT-RXG01	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	40	1615	64600	64600
23	机器人自动实时轨迹编程软件	南戈特、NGT-RSF01	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	40	2140	85600	85600
24	全生命周期智	南戈特、	南京南戈特机电	小型	套	40	1615	64600	64600

	能管理平台	NGT-RSG01	科技有限公司						
25	信创工业互联网开发实训平台	润开鸿、HH-TERE-K1G	江苏润开鸿数字科技有限公司	中型	套	10	43228	432280	432280
26	信创应用开发实训套件	润开鸿、HH-SCDAYU200	江苏润开鸿数字科技有限公司	中型	套	41	2889	118449	118449
27	基于开源信创的智能物联开发套件	润开鸿、HH-HSP101	江苏润开鸿数字科技有限公司	中型	套	41	395	16195	16195
28	基于开源信创的智能小车开发套件	润开鸿、HH-HSP102	江苏润开鸿数字科技有限公司	中型	套	41	395	16195	16195
29	信创工业终端开发平台	润开鸿、HH-SCDAYU210	江苏润开鸿数字科技有限公司	中型	套	3	6420	19260	19260
30	智慧工业展训一体平台	润开鸿、HH-TERE-W31G	江苏润开鸿数字科技有限公司	中型	套	4	183719	734876	734876
31	工程实训室物联网平台	联通、格物设备管理平台	联通数字科技有限公司	大型	套	1	220000	220000	220000
32	设备数据采集	联通、格物设备管理平台	联通数字科技有限公司	大型	套	1	230022	230022	230022
33	工作台 1	南戈特、NGT-GZT01	南京南戈特机电科技有限公司	小型	张	8	2782	22256	22256
34	工作台 2	南戈特、NGT-GZT02	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	2	3210	6420	6420
35	工作台 3	南戈特、NGT-GZT03	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	17	2568	43656	43656
36	工作台 4	南戈特、NGT-GZT04	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	6	2675	16050	16050
37	工作台 5	南戈特、NGT-GZT05	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	20	5350	107000	107000
38	工作台 6	南戈特、NGT-GZT06	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	16	2996	47936	47936
39	工作台 7	南戈特、NGT-GZT07	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	12	3210	38520	38520
40	凳子	南戈特、NGT-DZD01	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	244	53	12932	12932
41	椅子	南戈特、NGT-DZY02	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	10	428	4280	4280

42	实训系统移动教学终端 1	南戈特、NGT-YDS01	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	3	7233	21699	21699
43	实训系统移动教学终端 2	南戈特、NGT-YDS02	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	3	13482	40446	40446
44	实训系统移动教学终端 3	南戈特、NGT-YDS03	南京南戈特机电科技有限公司	小型	套	15	5510	82650	82650
45	智改数转实验室教学显示终端 1	TCL、定制	TCL 王牌电器（惠州）有限公司	大型	套	8	9095	72760	72760
46	书写绿板	蓝贝思特、定制	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	小型	套	12	1615	19380	19380
47	电子班牌	和春、HCBP-0156LS1	广州和春自动化科技有限责任公司	小型	套	6	3777	22662	22662
48	电子时钟	海比、TM100	南京海比信息技术有限公司	小型	套	8	642	5136	5136
49	音频处理器	戴阳、C30A	江苏中协智能科技有限公司	小型	套	8	3199	25592	25592
50	全向拾音器	戴阳、PT-9627D	江苏中协智能科技有限公司	小型	套	10	428	4280	4280
51	一拖一无线麦克风	戴阳、PT-9629L	江苏中协智能科技有限公司	小型	套	7	1187	8309	8309
52	音箱	海比、SW100	南京海比信息技术有限公司	小型	套	16	321	5136	5136
53	全景摄像机	海比、HB-SZC5	南京海比信息技术有限公司	小型	套	14	856	11984	11984
54	多媒体讲台	蓝贝思特、LB06A	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	小型	套	6	1936	11616	11616
55	智改数转实验室教学显示终端 2（含立式支架）	TCL、定制	TCL 王牌电器（惠州）有限公司	大型	套	1	9726	9726	9726
56	电子班牌（含立式支架）	和春、HCBP-0156LS1	广州和春自动化科技有限责任公司	小型	套	1	4098	4098	4098
57	全景摄像机（枪机）	海康、DS-2CD3T66WDV3-L	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型	套	9	642	5778	5778
58	硬盘录像机	海康、DS-7808N-Q2/8P	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型	套	1	4535	4535	4535

59	可移动多媒体讲台	富可士、ST800	广州市富可士电子实业有限公司	小型	套	1	7020	7020	7020
60	智慧教学系统显示终端 1	海康、DS-D4115CA-1PM	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型	套	2	92876	185752	185752
61	智慧教学系统显示终端 2	海康、DS-D4115CA-1PM	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型	套	1	77254	77254	77254
62	支架	国产优质	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型	套	1	8645	8645	8645
63	播放控制盒	海比、HB-DSS-3576	南京海比信息技术有限公司	小型	套	2	2675	5350	5350
64	信息发布终端（立式）	浩视达、HSD-BD55	深圳市浩视达科技有限公司	小型	套	1	4922	4922	4922
65	信息发布终端（壁挂）	浩视达、HSD-BH32	深圳市浩视达科技有限公司	小型	套	2	3242	6484	6484
总价合计（含税）				**13298000.00 元**					
其中“小型和微型和监狱企业和残疾人福利性单位”总价合计（含税）				**/元**					
其中“符合本国产品标准的产品”成本之和				**13298000.00 元**					
供应商提供的全部产品成本之和				**13298000.00 元**					
本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的全部产品成本之和的比例为 100 %。									
备注：货物中有无进口产品				有（ ）（填写货物名称：_____）；无（√）					

2.1 合同总价，应包括本次招标范围内全部设备、材料、随设备提供的备品配件及专用工具的价格、全部税费、包装费、运杂费（运抵买方项目现场）、保险费、安装费、调试费、买方操作维护人员培训费、验收检定费（取得法定计量检定机构有效溯源证书并证明合格）及乙方认为需要的其他费用等。发现漏项、缺项，乙方应无条件无偿补齐，必须保证各系统正常运行，所发生的一切费用，视为已包含在乙方投标报价中，且并不因此而影响交付使用时间。

2.2 在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐所发生的一切费用，视为已包含在卖方投标时的投标报价之中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。

3. 交付使用时间：合同签订后 2 个月内供齐所有货物，并完成安装、调试、服务及初步验收。

4. 收货人：**江苏开放大学**。

5. 交货地点：**买方指定地点**。

6. 设备的制造应符合下列标准或规范并据此验收：**招标文件、投标文件、双方签订的技术协议和国家的相关标准**。

7. 包装要求：全部货物的外包装，必须采用防漏、防潮、防震、防锈、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途内陆运输及多次装卸之需要。

8. 买方付款方式及期限：

合同签订生效后一个月内，买方向卖方预付合同总价 30%的货款；设备、材料全部运抵交货地点，并安装结束，调试完毕，验收合格后，买方向卖方支付合同总价 60%的货款。设备验收合格后稳定运行一年后，相关稳定性指标满足要求，买方向卖方支付合同总价 10%的货款。

卖方应在收到买方通知后开具合法有效发票，买方收到发票后支付相应款项。若因发票瑕疵导致付款延误，责任由卖方承担。若产品存在质量问题，则不受该付款条件约束，应按照本合同条款其他要求以及民法典有关规定执行。

9. 验收

验收标准及方式：符合招标文件、投标文件、双方签订的技术协议、国家的相关标准和规范；经甲方项目负责人确认是否达到验收标准，若符合验收标准则验收合格。

10. 质保期及售后服务

10.1 卖方所供设备、材料及安装的质量保证期：质保期为验收合格之日起 60 个月。如规程规范发生变更，终生免费升级系统软件。卖方为买方定制开发的生产制造执行开发平台软件系统最终全部所有权归买方所有；卖方应按照买方书面指定的期限，完整向买方交付该系统软件全套源代码及全部配套设计文档。其余系统软件买方仅获得合同约定范围的永久使用许可。买方在系统使用中自主生成的业务数据所有权归买方。

10.2 在质保期内，因卖方所供设备、材料制造质量或安装问题出现设备故障时，卖方在接买方通知后，24 小时内响应，设备厂家工程师三个工作日内赶到买方现场，免费予以排除故障、修复，无法修复则应更换所供设备。卖方还应支付因更换所发生的运输、保险、安装、检测等有关的全部费用。

10.3 在质保期内，因买方使用不当原因出现设备故障时，卖方在接买方通

知后，设备厂家工程师应在 10.2 条款中所述的时限内赶到买方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，仅收取零部件材料成本费，免收人工费、差旅费、技术服务费等其他费用。卖方应提供零部件成本报价明细，经买方确认后方可采购更换。

10.4 质保期满后，如设备出现故障，设备厂家在接买方通知后，设备厂家工程师仍应在上述时间内响应、派人赶到买方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费，免收人工费、差旅费、技术服务费等其他费用。卖方应提供零部件成本报价明细，经买方确认后方可采购更换。

11. 技术资料

按投标文件技术规格、参数及其他要求中的要求提供相关资料（详见投标文件）。

12. 货物风险承担

12.1 卖方应当按照买方指定的地点交货，需要运输的货物，卖方应当妥善保障货物在运输过程中的安全。

12.2 卖方将货物运输至买方指定的地点后，应当及时通知买方进行接收，由买方进行检验。

12.3 在货物验收合格之前毁损、灭失的风险由卖方承担，因买方原因造成货物毁损、灭失的除外。

13. 卖方的违约责任

13.1 卖方未按合同规定的质量要求交货，买方有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失由卖方赔偿。

13.2 卖方逾期交付（包括整修、返工、补交或由买方提出更改、卖方承诺，但未在承诺的工期内完成等）应向买方偿付违约金，每逾期 1 天，按合同总价的万分之五支付违约金。逾期超【15】天，买方有权解除合同，并要求卖方承担因此造成买方的直接损失和间接损失。

13.3 货物有合格证及说明书等资料的，在交付货物时，卖方应当一并交付合格证及说明书等资料，未交付的买方有权拒绝接收。因此造成的损失由卖方承担。

13.4 卖方不能交付或不能完成合同，买方有权解除本合同并要求卖方返还

买方已支付的货款。同时，卖方应向买方支付合同总价 20%的违约金，并赔偿买方因此造成的全部直接和间接损失（包括但不限于重新采购差价、工期延误损失、人员闲置损失等）。买方有权要求卖方自行承担费用拆除并运回已交付的设备。

13.5 本合同所有货物的制造及安装，都必须由卖方自己或响应文件中明确的单位承担，不得分包给其他单位。否则，买方有权按卖方不能交付或不能完成合同处理。

13.6 货物经买方验收不符合要求的，卖方应当在买方指定的时间内调换，调换后仍不符合要求的，买方有权解除合同并要求卖方返还买方已支付的货款，同时要求卖方赔偿因此造成的全部直接和间接损失。

13.7 在合同约定的质保期内，卖方未能履行合同约定的义务，卖方应按合同总价的 10%支付违约金，导致买方遭受损失的，卖方应承担因此造成的直接损失和间接损失（包括但不限于停工损失、重新采购费用、第三方服务费用、教学科研延误损失等）。

13.8 安装、调试、验收现场卖方应按照安全文明施工要求设立安全防护措施，在施工场地内及其毗邻地带造成的买方以及第三者人员伤亡和财产损失，由卖方负责赔偿。

13.9 本合同项下，因合同解除或卖方违反约定约定导致买方的直接损失和间接损失包括但不限于买方委托第三方维修损失、买方更换或重新购买产生的差价、工期延误损失、人员闲置损失、人工费和差旅费、以及因此支出的诉讼费、保全费、保全保险费、鉴定费、律师费等相关费用。

14. 买方的违约责任：

14.1 买方未按合同规定的时间和要求向卖方提供技术资料等，卖方交付时间顺延造成直接经济损失时，卖方有权要求买方赔偿因此造成的损失。

15. 卖方供给买方的设备、材料及卖方自己的施工用具，进入买方工地现场后的保管，由卖方负责；卖方在买方工地现场安装、调试、验收人员的安全、保险、食宿、交通由卖方负责。

16. 卖方在设备安装、调试、验收过程中，买方积极配合，超出买方配合范围的由卖方自理。

17. 卖方应保证提供的货物、设备不存在所有权、抵押权、使用权、知识产

权等权利瑕疵。买方使用卖方提供的设备，当受到第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉时，卖方应负责解决并承担全部费用（包括但不限于诉讼费、律师费、赔偿金、和解金）。如因此导致买方无法正常使用设备，买方有权解除合同，要求卖方退还已付全部货款并赔偿全部直接和间接损失。

18. 合同的生效：本合同一式陆份，均具有同等法律效力，自买卖双方签字、盖章并加盖骑缝章之日起生效。

19. 合同的变更和终止：除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，买卖双方不得擅自变更、中止或终止合同。除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，买卖双方不得放弃或拒绝履行合同。

19.1 不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害（地震、洪水、台风等）、战争、武装冲突、罢工、政府行为等。一方因不可抗力无法履行合同的，应在不可抗力发生后 3 日内书面通知对方，并在 15 日内提供相关证明文件。不可抗力消除后，双方应协商恢复履行；如不可抗力持续超过 30 日，任何一方有权解除合同。

20. 合同权利义务的转让：合同履行过程中，卖方未经买方书面同意，不得将合同权利义务转让给第三方，否则买方有权解除合同，同时卖方应当向买方支付合同总价款 10%的违约金，造成买方直接损失和间接损失的还应当进行赔偿。

21. 如有未尽事宜，双方协商解决，并按《中华人民共和国民法典》的规定调整。约定履行本合同发生争议，协商不成的，交由南京仲裁委员会仲裁裁决。仲裁产生的仲裁费、鉴定费、保全费、担保费、律师费等合理支出由违约方承担。

22. 买方的招标文件、中标通知书、卖方的投标文件及投标承诺书是本合同的依据和组成部分，本合同未尽事项首先依据招标文件、中标（成交）通知书、卖方的投标文件及投标承诺书进行履行，双方也可以在不违背本合同实质性内容的基础上达成补充协议，补充协议与本合同具有相同的法律效力。

三、廉洁条款

合同签订前、履行期间及履行完毕后，卖方应当遵守廉洁原则，不得向买方工作人员行贿、变相行贿，不得以任何理由向买方工作人员及第三方赠送礼品、礼金、各种有价证券及其他支付凭证，不以任何理由为买方工作人员报销应由个

人支付的费用。一旦发生上述事由，买方有权无条件解除本合同。

四、保密条款

双方应当对合同的内容、因履行合同期间获得的或收到的对方的商务、财务、技术、产品的信息、用户资料或其他标明保密的文件或信息的内容保守秘密，未经信息披露方书面事先同意，不得向合同以外的任何第三方披露。双方均不得将合同中的内容及在合同执行过程中获得的对方的商业信息向任何第三方泄露。本保密义务应在本合同期满、解除或终止后仍然有效。

五、送达条款

合同尾部联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达，送达文书的效力及于本合同纠纷所引发的仲裁、诉讼程序和执行程序。卖方确认的最后送达地址如发生变更等情形，应在三日内重新确认填写最后送达地址并以书面方式通知买方，否则原确认的最后送达地址继续有效，卖方自行承担由此可能产生的法律后果。

买方（盖章）： 单位名称：江苏开放大学 单位地址：南京市鼓楼区江东北路 399 号 法定代表人： 委托代理人（签字）： 联系方式：025-86265300 签订日期：2026 年 7 月 22 日	卖方（盖章）： 单位名称：联通数字科技有限公司 单位地址：北京市北京经济技术开发区科谷一街 10 号院 8 号楼 12 层 1201（北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团） 法定代表人： 委托代理人（签字）： 电话：010-66504358 开户银行：中国工商银行股份有限公司北京灵境支行 帐号：0200013319200042469 税号：911103027886014929 签订日期：2026 年 7 月 22 日