智慧农业工程学院实训室搬迁与环境改造

政 府 采 购 合 同

合同编号：

项目名称：智慧农业工程学院实训室搬迁与环境改造

甲方（采购人）：北京农业职业学院

乙方（中标人）：星云建设集团有限公司

签署日期：2016年5月25日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

合　同　书

北京农业职业学院智慧农业工程学院实训室搬迁与环境改造 中所需 设施农业生产装备实训室、设施农业环境远程监控实训室、现代农业传感器实训室、PLC 与气动综合实训室、农业动力装备实训室、精准喷药实训室、农业无人机实训室、VR 技术+模拟飞行实训室、电工电子实训室、机械基础专业教室（工程素质训练中心钳工）、智慧农业生产实训室、无人驾驶&农业机器人实训室、农业物联网实训室、3D 打印实训室、设施新能源实训室、智能水肥一体化实训室搬迁以及新场地改造等 经 北京恒诚信工程咨询有限公司 以 11000026210200167384-XM001 号招标文件，进行公开招标。经招标小组评定 星云建设集团有限公司 为中标人。甲方、乙方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应当认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

a. 本合同书

b. 成交通知书

c. 合同书条款

d. 合同一般条款

e. 响应文件(含澄清文件)

f. 招标文件其他内容（含招标文件补充通知）

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

3、服务内容

本合同要求提供的服务 根据甲方要求进行智慧农业工程学院实训室搬迁与环境改造，包括设施农业生产装备实训室、设施农业环境远程监控实训室、现代农业传感器实训室、PLC 与气动综合实训室、农业动力装备实训室、精准喷药实训室、农业无人机实训室、VR 技术+模拟飞行实训室、电工电子实训室、机械基础专业教室（工程素质训练中心钳工）、

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

合　同　书

北京农业职业学院智慧农业工程学院实训室搬迁与环境改造中所需设施农业生产装备实训室、设施农业环境远程监控实训室、现代农业传感器实训室、PLC与气动综合实训室、农业动力装备实训室、精准喷药实训室、农业无人机实训室、VR技术+模拟飞行实训室、电工电子实训室、机械基础专业教室（工程素质训练中心钳工）、智慧农业生产实训室、无人驾驶&农业机器人实训室、农业物联网实训室、3D打印实训室、设施新能源实训室、智能水肥一体化实训室搬迁以及新场地改造等经北京恒诚信工程咨询有限公司以1100002621020016738 4-XM001号招标文件，进行公开招标。经招标小组评定星云建设集团有限公司为中标人。甲方、乙方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应当认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

a. 本合同书

b. 成交通知书

c. 合同书条款

d. 合同一般条款

e. 响应文件(含澄清文件)

f. 招标文件其他内容（含招标文件补充通知）

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

3、服务内容

本合同要求提供的服务根据甲方要求进行智慧农业工程学院实训室搬迁与环境改造，包括设施农业生产装备实训室、设施农业环境远程监控实训室、现代农业传感器实训室、PLC与气动综合实训室、农业动力装备实训室、精准喷药实训室、农业无人机实训室、VR技术+模拟飞行实训室、电工电子实训室、机械基础专业教室（工程素质训练中心钳工）、

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

智慧农业生产实训室、无人驾驶&农业机器人实训室、农业物联网实训室、3D 打印实训室、设施新能源实训室、智能水肥一体化实训室搬迁以及新场地改造等 。

4、提供服务期限、地点

1)合同履约期限：甲方**发出通知后启动搬迁，仪器设备搬迁到新址后即刻启动搬迁后的安装调试工作，搬迁安装调试总周期不得超过 30 个日历天。**

2) **项目地点：** 北京市房山区长阳镇稻田南里 5 号

5、合同金额及付款方式

合同为固定总价合同，合同金额： 小写：¥1330555.49 元

大写：壹佰叁拾叁万零伍佰伍拾伍元肆角玖分

付款方式：

1)预付款：在双方签订合同后十个工作日内，乙方需向甲方交付合同总额 5%的履约保证金后，甲方向乙方支付合同总金额的 50%，即人民币¥665277.74 元（大写：人民币 陆拾陆万伍仟贰佰柒拾柒元柒角肆分 ）。

2)当本项目工作量完成约 80%后，十个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%，即人民币¥399166.64 元（大写：人民币 叁拾玖万玖仟壹佰陆拾陆元陆角肆分 ）。

3)项目经双方验收合格后，十个工作日内付合同总金额的 20%，即人民币¥266111.11 元（大写：人民币贰拾陆万陆仟壹佰壹拾壹元壹角壹分 ），履约保证金于最终验收合格之日起 30 日内，如乙方未出现任何违约行为，甲方无息退还。

4）若甲方未按约定时间支付任何一期款项，每逾期一日，应按应付未付金额的 0.05%向乙方支付违约金；逾期超过 3 日的，工期相应顺延，且不视为乙方违约。

6、履约保证金:合同签订后十个工作日内，乙方缴纳合同金额 5%的履约保证金，即人民币¥66527.78 元（大写：人民币 陆万陆仟伍佰贰拾柒元柒角捌分 ），履约保证金于最终验收合格之日起 30 日内，如乙方未出现任何违约行为，甲方无息退还，如存在违约，甲方可从保证金中扣除相应金额用于赔偿损失，剩余部分 30 日内退还乙方。若甲方逾期退还，应按应付未退金额每日万分之五的标准向乙方支付违约金”。

7、合同的份数及生效

本合同一式 肆 份， 甲方 和 乙方 各执 贰 份，招标代理机构执一份，具有同等法律效力。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

本合同经双方各自的授权代表签署、加盖单位公章或合同专用章之日起生效。

甲方：北京农业职业学院

名称：（印章）

2026 年 5 月 25 日

授权代表（签字）：

地址：北京市房山区长阳镇稻田南里 5 号

邮政编码：102442

电话：010-89909015

开户银行：中国工商银行北京长阳支行

账号：0200267909200002683

乙方：星云建设集团有限公司

名称：（印章）

2026 年 5 月 25 日

授权代表（签字）：

地址：北京市昌平区回龙观镇金燕龙大厦 2013 室

邮政编码：100000

电话：010-62502583

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京西三旗支行

账号：0200240109200057661

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

合同一般条款

1、定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1“合同”系指甲方与乙方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方所达成的合同，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2“服务”系指根据合同规定乙方承担的服务。

1.3“甲方”系指与乙方签署采购合同的单位（含最终用户）

1.4“乙方”系指根据合同规定提供服务的供应商。

1.5“招标代理机构”系指 北京恒诚信工程咨询有限公司。

1.6“现场”系指合同项下服务的实施地点。

1.7“验收”系指合同双方依据规定的程序和条件确认合同项下的服务符合技术规范的要求。

2、技术规范

2.1 提交货物（如有）的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格偏差表(如果被甲方接受的话）相一致。

2.2 若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3、服务内容

详见合同书中规定。

4、提供服务期限、地点

详见合同书中规定。

5、付款方式

付款条件详见合同书中规定。

6、索赔

如果乙方提供的服务质量与合同不符，甲方有权根据合同约定向乙方提出索赔。

7、延期提供服务

7.1 乙方应按照合同中规定的条款提供服务。

7.2 如果乙方延迟交货和/或提供服务并影响甲方正常履行合同的，甲方可采取以下制裁：收取违约金、赔偿金，直至解除合同。

8、违约赔偿

8.1 如果乙方没有按照合同规定的时间交货或提供服务，甲方可从应付款项中先行扣除违约

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

金。违约金的计算标准为乙方每迟提供服务一天，按延迟提供服务部分的价格的1%计收。如果违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权要求乙方支付赔偿金，补足违约金不足部分。如果乙方在超过7天后仍不能交货和/或提供服务，甲方有权单方解除合同。

8.2 如果甲方原因（如场地未准备好、未及时确认方案、未按时付款等）导致的延误，乙方不承担违约责任，工期相应顺延。

9、验收

采用 按照采购需求，行业标准 的方式进行验收。

10、不可抗力

10.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

10.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信航寄给或送给另一方。

10.3 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，当事人双方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。当事人延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

11、税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。甲方与乙方按照中华人民共和国相关法律的规定各自承担其依法应承担的签订、履行本合同所需缴纳的税费。本合同价格为含税价格。

12、履约保证金

12.1 履约保证金应当使用本合同指定货币，具体规定详见合同书中规定。

12.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

12.3 履约保证金在服务期满30天前完全有效。

12.4 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。服务期结束后30天内，甲方将把履约保证金的剩余部分退还乙方。

13、合同争议的解决

甲方、乙方双方应通过友好协商， 解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，双方同意向甲方所在地的人民法院起诉解决。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

14、合同变更和终止

14.1 在本合同有效期内，如合同与其生效后新颁布的有关法律、法规、政策规定不符，由甲、乙双方协商变更，如能协商一致，按照符合新颁法律、法规、政策规定拟定补充合同执行；如不能达成一致，本合同解除。合同解除后，尚未发生的业务，停止履行。

14.2 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

14.2.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分服务，合同解除；

14.2.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

14.2.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

14.2.3.1“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

14.2.3.1.1“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

14.2.3.1.2“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

14.3 合同履行期间，如因乙方违反相关规定及本合同约定，甲方终止合同履行的，甲方需以书面形式通知乙方，通知送达乙方后本合同解除；合同解除前，本合同继续有效。

14.4 本合同终止后，双方应对合同期间发生的应尽未尽事项负责结清，有关保密义务的条款对双方仍然有效。

15、破产终止合同

如果乙方因破产、清算、注销、被吊销营业执照、停业等原因导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方，单方解除合同而不给乙方补偿，但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的解除将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

16、转让和分包

未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其所享有的合同权利或应履行的合同义务。并且未经甲方事先书面同意，乙方不得将本合同项目中实质性内容（主体结构或核心服务）分包给其他第三方完成。乙方根据项目需要，将部分非核心专业工程或设备安装分包给具备相应资质的第三方，应提前通知甲方或取得甲方认。否则，乙方应当向甲方

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

支付合同总金额 20%的违约金，并且于此情形下，甲方还有权解除合同。

17、合同修改

欲对合同条款进行任何改动，均须由甲方、乙方签署书面的合同修改书。

18、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

19、知识产权条款

19.1 本项目成果的知识产权为甲方所有。未经甲方的许可，乙方不得向第三方转让、传播、销售。否则，乙方应当向甲方支付合同总金额 20%的违约金。

19.2 乙方应保证甲方在使用该项目成果时免受任何第三方提出的侵犯著作权、专利权或其他知识产权的诉讼或指控。如果任何第三方提起基于知识产权的侵权诉讼，将由乙方负责处理并承担相关的一切法律责任和费用；由此给甲方造成的任何损失，乙方应负责赔偿。

20、技术情报和资料的保密

乙方应对合同执行过程中的技术情报及资料履行保密义务。

21、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

22、其他

22.1 甲方应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

22.2 如需修改或补充合同内容，经协商，甲方与乙方应签署书面修改或补充合同，该合同将作为本合同的一个组成部分。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

智慧农业工程学院实训室搬迁与环境改造

序号	项目名称	原实训室地点	搬迁后实训室地点	品牌	型号	规格	单位	数量	单价	合计
（一）搬迁工程										
一	设施农业生产装备实训室									
1	移栽机	湖畔实训园（长阳校区）	绿色科技园西北角温室（长阳校区）	博田	SZBT-YT60	5000*2000*2400	台	2	799.42	1598.84
2	嫁接机			博田	SZBT-TJ800	1400*700*1100	台	2	799.42	1598.84
3	储气罐+气泵			luawei	定制	1700*900*900+1000*1000*1000	套	1	799.42	799.42
4	播种机			海淀农业机械研究所	2BQJP-120	5270*700*1530	台	1	799.42	799.42
5	文件柜			国产	定制	900*400*1800+900*400*400	个	4	1279.08	5116.32
6	工作台			国产	定制	1200*600*80	个	14	239.82	3357.48
7	椅子			国产	定制	500*500*1200	个	40	7.98	319.20
8	T型桌			国产	定制	1200*500*750	个	6	79.94	479.64
9	实训耗材辅料			国产	定制	含2000*600*2000货架拆装	m^3	4	79.94	319.76
10	库房耗材辅料			国产	定制	含2000*600*2000货架拆装	m^3	25	799.42	19985.50
二	设施农业环境远程监控实训室									
1	实训台	旧综合楼北楼127（长阳校区）	综合体（长阳校区）	博田	定制	1300*800*2000	台	6	799.42	4796.52
2	工作台			国产	定制	1800*600*800	台	8	239.82	1918.56
3	大屏			Skyworth	86寸	86寸	台	1	239.82	239.82
4	货架			国产	定制	1800*600*2000	组	4	799.42	3197.68
5	文件柜			国产	定制	900*500*2000	个	1	799.42	799.42
6	方凳			国产	定制	400*300*500	把	40	14.38	575.20

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

三	现代农业传感器实训室									
1	智能农业传感器实训台	新综合楼X506-X508（长阳校区）	综合体（长阳校区）	博田	定制	1600*700*1820	台	13	5595.97	72747.61
2	实训柜配柜			博田	定制	1600*450*600	个	13	4796.55	62355.15
3	多媒体讲台			国产	定制	1100*800*1000	台	1	159.88	159.88
4	触控一体机			鸿合	86c	1800*1300*200	台	1	239.82	239.82
5	工作台			国产	定制	1200*600*800	个	2	239.82	479.64
6	文件柜			国产	定制	900*500*2000	个	8	799.42	6395.36
7	文件箱			国产	定制	400*500*900	个	4	79.94	319.76
8	方凳			国产	定制	400*300*500	把	40	14.38	575.20
四	PLC与气动综合实训室									
1	PLC实训台	水利小院（长阳校区）	综合体（长阳校区）	智星教仪	ATT159	800*700*2000	台	8	559.59	4476.72
2	实训台配柜			智星教仪	定制	700*650*400	台	8	799.42	6395.36
3	电脑			鸿基	E450	400*200*500 含显示器	台	8	31.97	255.76
4	气泵			捷豹	550-25	600*400*400	套	2	479.65	959.30
5	大屏			鸿合	86寸	86寸	台	1	239.82	239.82
6	工作台			国产	定制	1500*600*750	台	8	239.82	1918.56
7	电脑工作台			国产	定制	650*450*750	台	8	239.82	1918.56
8	文件柜			国产	定制	900*500*2000	个	1	799.42	799.42
9	方凳			国产	定制	400*300*500	把	40	14.38	575.20
10	电叉车			国产	定制	3T	台	1	799.42	799.42

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

五	农业动力装备实训室									
1	自动变速器拆装与检测实训台	绿色科技园温室（长阳校区）	综合体（长阳校区）	国产	定制	2200*800*1500	套	4	5595.97	22383.88
2	手推扫地机			博田	定制	1300*800*1100	台	2	319.77	639.54
3	采摘机器人			博田	定制	4000*2000*1800	台	1	5595.97	5595.97
4	工作台			国产	定制	1500*1200*800	台	4	239.82	959.28
5	文件柜			国产	定制	900*500*2000	个	3	799.42	2398.26
6	农机共轨柴油发动机实训台			国产	定制	1600*1100*1750	套	1	2398.27	2398.27
7	柴油发动机实训台			国产	定制	1000*1400*2000	套	10	2398.27	23982.70
8	九门柜			国产	定制	900*500*2000	个	4	79.94	319.76
六	精准喷药实训室									
1	农药喷洒机	绿色科技园温室（长阳校区）	综合体（长阳校区）	博田	定制	8000*2200*1000	组	1	2398.27	2398.27
2	实训台			博田	定制	2000*1600*1600	台	1	799.42	799.42
3	精准施药作业实训系统一对靶控			农芯	定制	2000*2000*800	套	1	5595.97	5595.97

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	制实训									
4	工作台			国产	定制	1600*1100*850	台	7	239.82	1678.74
5	方凳			国产	定制	400*300*500	把	16	14.38	230.08
6	文件柜			国产	定制	600*500*2000	个	6	799.42	4796.52
7	打药机设备			国产	定制	7000*1500*700	个	1	5595.97	5595.97
8	打药机			国产	定制	5m³	套	1	7994.25	7994.25
9	精量施肥播种机			国产	定制	1700*800*1300	台	1	5595.97	5595.97
10	沙盘			博田	定制	2000*2000*1400	个	1	5595.97	5595.97
11	无人喷药机			国产	定制	2000*2000*1400	架	1	2398.27	2398.27
12	触控一体机			鸿合	86 寸	86 寸	台	1	239.82	239.82
13	精准施药作业实训台			博田	定制	2000*600*1500	台	1	2398.27	2398.27
七	农业无人机实训室									
1	无人机产教融合实训台	绿色科技园温室（长阳校区）	综合体（长阳校区）	国产	定制	1500*800*1900	套	15	2398.27	35974.05
2	飞机模型			中科浩电	定制	1200*400*600	台	5	799.42	3997.10
3	无人机			中科浩电	定制	1200*1200	台	5	479.65	2398.25
4	飞机模型			中科浩电	定制	400*500*600	台	10	479.65	4796.50
5	飞机模型			中科浩电	定制	2100*400*700	台	1	2877.93	2877.93
6	飞机			中科浩电	定制	1800*1800*700	台	1	2398.27	2398.27

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	模型									
7	实训桌			国产	定制	1600*600*750	套	10	479.65	4796.50
8	电脑			联想	定制	400*200*500 含显示器	套	5	15.98	79.90
9	触控一体机			鸿合	86 寸	86 寸	台	1	239.82	239.82
10	凳子			国产	定制	400*300*500	把	12	14.38	172.56
11	货架			国产	定制	2000*500*2000	个	3	799.42	2398.26
12	文件柜			国产	定制	900*1800*400	组	5	799.42	3997.10
13	9 门柜			国产	定制	900*500*2000	个	1	79.94	79.94
八	VR 技术+模拟飞行实训室									
1	工作台	旧综合楼北楼 133（长阳校区）	综合体（长阳校区）	国产	定制	1600*700*750	台	18	239.82	4316.76
2	电脑			清华同方	定制	0.4*0.2*0.5 含显示器	套	36	15.98	575.28
3	触控一体机			3D	AR	1300*300*1800	台	1	239.82	239.82
4	多媒体讲台			国产	定制	800*400*1600	台	1	159.88	159.88
5	椅子			国产	定制	500*500*1200	个	36	7.99	287.64
6	文件柜			国产	定制	900*500*2000	个	4	799.42	3197.68
九	电工电子实训室									
1	实训台	旧综合楼北楼 319（长阳校区）	综合体（长阳校区）	杭州力控	HKDZ-3 型	2000*760*1850	台	20	799.42	15988.40
2	文件柜			国产	定制	900*500*2000	个	3	799.42	2398.26
3	方凳			国产	定制	400*300*500	把	40	14.38	575.20
4	触控一体机			希沃	定制	65 寸	台	1	239.82	239.82
5	库房耗材辅料			国产	定制	含 2000*600*2000 货架拆装	m^3	15	799.42	11991.30
十	机械基础专业教室（工程素质训练中心钳工）									
1	电机	水利	绿色	万腾	A025614	240*240*240	个	8	479.65	3837.20

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

2	钳工实训台	小院东侧实训室（长阳校区	科技园西北角温室（长阳校区）	国产	定制	1600*1750*1600	组	4	2398.27	9593.08
3	水肥机			国产	定制	800*1200*800	套	2	1119.19	2238.38
4	种植柜			国产	定制	2000*600*500	组	4	1119.19	4476.76
5	重型工具柜			国产	定制	900*500*2000	组	2	1119.19	2238.38
6	文件柜			国产	定制	900*500*2000	个	14	799.42	11191.88
7	工作台			国产	定制	2000*600*800	台	6	239.82	1438.92
8	工作台			国产	定制	1600*700*800	台	28	239.82	6714.96
9	气泵			国产	定制	700*200*600	台	2	479.65	959.30
10	方凳			国产	定制	400*300*500	把	40	14.38	575.20
11	台钻			国产	定制	800*700*1600	个	1	239.82	239.82
12	货架			国产	定制	2000*500*2000	组	4	799.42	3197.68
13	砂轮机			国产	定制	1200*600*1600	台	2	799.42	1598.84
十一	智慧农业生产实训室									
1	LED大屏	旧综合楼北楼217-221（长阳校区）	综合体（长阳校区）	国产	定制	5500*2050	套	1	51163.2	51163.20
十二	无人驾驶&农业机器人实训室									
1	气泵	绿色科技园西北角温室（长阳校区）	综合体（长阳校区）	国产	定制	80*80*240	组	1	479.65	479.65
2	实验台			国产	定制	120*180*70	个	2	79.94	159.88
3	触控一体机			鸿合	86c	1800*1300*200	套	1	239.82	239.82
4	温室喷药机器			博田	定制	900*1000*1400	台	1	2398.27	2398.27

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	人									
5	农业机器人动作执行实训平台			汉和	JXBS2000w	1600*1500*2200	台	1	5595.97	5595.97
6	农业机器人信息获取实训平台			汉和	XXCS	1600*1500*1800	台	1	5595.97	5595.97
7	六边形工作台			国产	定制	1200*850*750	台	8	479.65	3837.20
8	小推车			国产	定制	400*800*800	个	16	15.98	255.68
9	实训耗材辅料			国产	定制	43m³	m³	1	79.94	79.94
10	文件柜			国产	定制	900*500*2000	个	4	799.42	3197.68
11	九门柜			国产	定制	900*500*2000	个	3	79.94	239.82
12	维修工具车			国产	定制	800*600*1000	个	4	63.95	255.80
13	工作台			国产	定制	1800*1800*2000	个	4	239.82	959.28
14	方凳			国产	定制	400*300*500	把	40	14.38	575.20
15	温室喷药机器人			博田	定制	1000*900*1400	台	1	2398.27	2398.27
16	搬运机器人			博田	定制	2000*800*1000	台	1	2398.27	2398.27
17	履带翻地机器			博田	定制	2500*1200*1300	台	1	2398.27	2398.27

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	人									
18	无人驾驶割草机器人			博田	定制	1500*1500*800	台	1	2398.27	2398.27
19	智能驾驶运输机器人			博田	定制	1600*1300*1400	台	1	2398.27	2398.27
20	履带行走底盘			博田	定制	1200*700*900	台	1	2398.27	2398.27
21	轨道式行走地盘			博田	定制	2000*800*300	台	1	2398.27	2398.27
22	四轮行走底盘			博田	定制	1000*1500*800	台	1	2398.27	2398.27
23	果园自主喷药机器人			博田	定制	2200*1200*2000	台	2	2398.27	4796.54
24	履带式草莓采摘机器人			博田	定制	1000*650*1250	台	1	2398.27	2398.27
25	无人驾驶实训平台（农芯）			农芯	定制	700*1000	台	1	2398.27	2398.27
十三	农业物联网实训室									
1	实训台	新综合楼X406-X408（长	综合体（长阳校区）	国产	定制	800*1600*1500	套	15	799.42	11991.30
2	多媒体系统			国产	定制	包含但不限于多媒体讲台一台，中控系统一套，	套	1	7994.25	7994.25

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		阳校区）				功放音箱话筒一套，				
3	文件柜			国产	定制	900*500*2000	组	8	799.42	6395.36
4	椅子			国产	定制	500*500*1200	把	30	7.99	239.70
5	触控一体机			希沃	定制	65 寸	组	1	239.82	239.82
十四	3D 打印实训室									
1	桌子	清河校区	综合体（长阳校区）	国产	定制	600*1200*800	台	16	239.82	3837.12
2	电脑设备桌			国产	定制	600*600*800	台	16	79.94	1279.04
3	文件柜			国产	定制	500*900*2000	台	2	799.42	1598.84
4	椅子			国产	定制	500*500*600	把	40	7.99	319.60
5	教学辅料			国产	定制	15m³	m³	15	799.42	11991.30
6	展柜			国产	定制	600*2000*2000	组	8	799.42	6395.36
7	展柜			国产	定制	2000*300*1800	套	2	799.42	1598.84
8	3D 打印机			国产	定制	500*600*600	台	10	79.94	799.40
9	三维摄像机			国产	定制	900*1100*1100	台	10	799.42	7994.20
10	实训箱			国产	定制	500*350*300	台	10	79.94	799.40
11	3D 打印机			国产	定制	250*300*850	台	4	79.94	319.76
12	3D 打印机			国产	定制	550*500*750	台	1	79.94	79.94
13	3D 打印机			国产	定制	800*450*450	台	2	79.94	159.88
14	3D 打印机			国产	定制	550*500*750	台	1	79.94	79.94
15	电脑			联想	定制	400*200*500 含显示器	套	10	15.98	159.80
十五	设施新能源实训室									
1	实训台	清河校区	综合体（长阳校	南京康尼	KNT-WP01-监控系统	800*600*1900	台	4	799.42	3197.68
2	实训			南京康尼	KNT-WP01-	700*700*1900	台	1	799.42	799.42

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	台		区）		逆变与负载系统					
3	实训台			南京康尼	KNT-WP01-风力供电系统	800*1800*1540	台	1	799.42	799.42
4	实训台			南京康尼	KNT-WP01-太阳能供电系统	1600*850*1550	台	1	799.42	799.42
5	实训台			瑞亚	智慧新能源实训系统 V2.0	1100*700*1700	台	1	799.42	799.42
6	轻型货架			国产	定制	1800*600*2000	组	1	239.82	239.82
7	文件柜			国产	定制	900*500*2000	组	1	799.42	799.42
8	方凳			国产	定制	400*300*500	套	40	14.38	575.20
9	黑板			国产	定制	2500*600*2000	套	1	1279.08	1279.08
10	桌子			国产	定制	1000*500*750	套	1	239.82	239.82
11	实训台辅材			国产	定制	1m³	方	1	231.57	231.57
12	货架内材料			国产	定制	2.16m³	方	2.16	803.00	1734.48
13	文件柜内材料			国产	定制	0.9m³	方	0.9	800.00	720.00
十六	智能水肥一体化实训室									
1	智能水肥一体机	清河校区	绿色科技园西北角温室（长阳校区）	国产	定制	1500*900*1200	套	8	2398.27	19186.16
2	母液策略			国产	定制	600*600*1400	套	12	2398.27	28779.24
3	物联网控制柜			国产	定制	900*400*1800	台	1	2398.27	2398.27
4	离心过滤器			国产	定制	900*500*1600	套	1	2398.27	2398.27
5	自动反冲			国产	定制	1500*800*1200	套	1	2398.27	2398.27

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	洗叠片过滤器									
6	自动反冲洗砂石过滤器			国产	定制	2200*900*1600	套	1	2398.27	2398.27
7	水处理设备			国产	定制	2000*1200*1800	台	1	2398.27	2398.27
8	消毒杀菌设备			国产	定制	1000*400*300	台	1	2398.27	2398.27
9	演示系统			国产	定制	1200*800*1300	套	3	2398.27	7194.81
10	气象站			国产	定制	1500*500*500	套	1	2398.27	2398.27
11	水泵			国产	定制	600*600*500	套	1	2398.27	2398.27
12	工具车			国产	定制	600*400*800	个	8	15.98	127.84
十七	其它									
1	恒温恒湿种植柜	清河校区	综合体（长阳校区）	国产	定制	1000*1200*2350	台	5	2398.27	11991.35
2	实训台（智能温室桌面式）			国产	定制	800*1200*1600	台	6	799.42	4796.52
（二）环境改造及新建工程										
1	沙盘防护罩	新建	综合体（长阳校区）	/	/	长 4000mm*宽 3000mm*高 700mm*厚 8mm 亚克力防护罩，包含安装。	个	3	9150	27450.00
2	LED 屏上方亚			/	/	300*300*10 亚克力字，20 个以内。含安装	组	1	1900	1900.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	克力字									
3	防静电地板			/	/	1、全钢硬质钢板结构，内部填充优良发泡水泥； 2、贴面选用瓷砖;加大加深底槽； 3、加强四周边载荷。 4、防静电地板采用上下2层，优良冷轧钢板厚度上0.5mm，下0.4，集中载荷250Kg。	平米	100	340	34000.00
4	照明调整			/	/	根据实训室设备摆放位置调整照明灯具位置。	项	1	19500	19500.00
5	吊装导视			/	/	1、实训室导视牌（带背景发光）； 2、长1500*宽300mm*10个。	项	1	14800	14800.00
6	无人机电池专用充电柜			/	/	1、支持多型号无人机电池的集中充电与智能管理； 2、综合安全布线； 3、安装防尘防雨护栏、顶盖及安全标识。	台	2	14500	29000.00
7	无线导游讲解系统			/	/	1、含1个讲解发射器、50个接收耳机、2台30位磁吸充电箱，能满足班级开展实训教学的需求； 2、支持教师在教学、实训中进行清晰语音传达，适用于大班授课、户外实训、场馆讲解等场	套	4	11500	46000.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

						景，提升课堂效率与听课体验。				
8	轻钢龙骨石膏板隔断墙			/	/	1、轻钢龙骨石膏板墙面厚度不小于100mm； 2、内置岩棉隔音； 3、石膏板厚度不小于12mm。	平米	104	145	15080.00
9	墙面粉刷			/	/	1、墙面粉刷材料采用环保材料； 2、腻子粉刷不少于2遍； 3、面漆粉刷不少于2遍。	平米	208	52	10816.00
10	塑钢窗			/	/	1、塑钢窗厚度不小于75mm； 2、内嵌玻璃为国标钢化玻璃窗。	平米	16	355	5680.00
11	木门			/	/	1、双开木门含安装； 2、木门≥宽1500*高2000mm； 3、门板厚度≥45mm。	樘	2	2650	5300.00
12	移动隔断			/	/	1、环保材质移动隔断； 2、吊装轨道安装； 3、包含轨道安装所用钢结构搭建。	平米	270	265	71550.00
13	自动升降隔断套件			/	/	1、尺寸：宽12m*高3.1m； 2、保温隔热材料； 3、升降驱动系统； 4、轨道与导向系统； 5、密封系统； 6、控制系统； 7、安全保护系统；	项	1	17550	17550.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

14	温室物联网控制柜					1、封闭柜式结构； 2、防护等级：IP20； 3、碳钢喷塑； 4、内含控制主机、空开、接触器等国内知名品牌电器元件； 5、人机界面为高清可触摸工控屏10寸，全触摸屏式操作，无需按键； 主要功能： 1、登录管理：同一主体下，可切换进入不同的详情页；可切换主体；邀请成员管理（添加手机号码）；修改企业信息；查看开发者信息；退出当前账号；更改用户信息。 2、数据管理：具备空气温度湿度、光照强度、二氧化碳浓度检测功能；可实时显示当前运行参数及设备运行状态；查看接入设备历史数据； 3、智能设备控制：结合物联网采集环境数据，对设备控制，精准的调节温室的环境条件，保证农作物的良好生长环境，提高效率增产增收。	套	1	34550	34550.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

15	场地清理			国产	定制	苗床拆卸清理、设备清理、苗床下裸露地面硬化并找平	项	1	55959.75	55959.75
16	蓄水池			国产	定制	1、容积6方，长2m，宽3m，深1m； 2、基础开挖长2.8m，宽3.8m，深1.5m； 3、基础处理； 4、绑钢筋、支模； 5、混凝土浇筑； 6、内防水、外防水 7、回填； 8、余土、垃圾外运； 9、检修口 10、排气孔、溢流口	项	1	67965.5	67965.50
17	泄水井			国产	定制	1、砖砌圆泄水井 2、深度1.8米 3、碎石垫层 4、预制水泥井盖	项	1	57965.5	57965.50
18	隐蔽式主支给水系统			国产	定制	1、长30m，宽0.3m，深0.4m； 2、管沟开挖； 3、基础处理； 4、支模； 5、混凝土浇筑； 6、篦子支座安装 7、不锈钢篦子； 8、余土、垃圾外运；	项	1	79942.5	79942.50
合计：										1330555.49

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App