

河南农业职业学院云上农业
大数据服务中心建设项目（二次）

招标文件

招标编号：豫财招标采购-2021-1022



大地咨询

DADI CONSULTATION

采购人：河南农业职业学院

采购代理机构：大地工程咨询有限公司

二〇二一年十月编制

目 录

第一章 招标公告.....	- 3 -
第二章 投标人须知.....	- 6 -
1、总则.....	- 12 -
2、招标文件.....	- 14 -
3、投标文件.....	- 15 -
4、投标.....	- 17 -
5、开标.....	- 17 -
6、资格审查及评标.....	- 18 -
7、合同授予.....	- 20 -
8、纪律和监督.....	- 20 -
9、需要补充的其他内容.....	- 21 -
第三章 评标办法.....	- 22 -
一、总则.....	- 22 -
二、评标.....	- 22 -
第四章 合同条款及格式.....	- 31 -
第五章 技术参数和采购需求.....	- 36 -
一、项目清单.....	- 36 -
二、技术指标及功能要求.....	- 43 -
第六章 投标文件格式.....	- 81 -
一、投标函及开标一览表.....	- 83 -
（一）投标函.....	- 83 -
（二）开标一览表.....	- 84 -
2.1 投标报价一览表.....	- 85 -
2.2 备件、专用工具和消耗品价格表（如有）.....	- 86 -
2.3 货物分项报价表.....	- 87 -
2.4 货物（产品）规格一览表.....	- 88 -
二、法定代表人身份证明.....	- 89 -
三、授权委托书.....	- 90 -
四、投标承诺函及招标代理服务费承诺函.....	- 91 -
（一）投标承诺函.....	- 91 -
2、招标代理服务费承诺函.....	- 93 -
五、技术规格偏差表.....	- 94 -
六、商务条款偏差表.....	- 95 -
七、投标人资格证明文件.....	- 96 -
八、类似项目业绩一览表.....	- 97 -
九、售后服务承诺、技术培训计划.....	- 98 -
十、技术部分.....	- 99 -

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

十一、其他材料..... - 100 -
1、政府采购政策的证明材料..... - 100 -

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

第一章 招标公告

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次） - 公开招标公告

项目概况

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目的潜在投标人应在“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”获取招标文件，并于2021年11月12日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：豫财招标采购-2021-1022
- 2、采购项目名称：河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4600000 元

最高限价：4600000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20211498-1	河南农业职业学院云上农业 大数据服务中心建设项目	4600000.00	4600000.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）
（详见招标文件）

5.2 交货期：合同签订后 40 日历天内交货完毕

5.3 交货地点：采购人指定地点

5.4 质保期：两年

5.5 资金来源：财政资金

- 6、合同履行期限：详见招标文件

- 7、本项目是否接受联合体投标：否

- 8、是否接受进口产品：否

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1 执行《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）

2.2 执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）
（财库[2014]68号）

2.3 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号

2.4 执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知财库〔2019〕9号》的规定

3、本项目的特定资格要求：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，

（2）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参加本项目政府采购活动（查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））。

三、获取招标文件

1. 时间：2021年10月22日至2021年10月28日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：“河南省公共资源交易中心（http://www.hnngzy.com）”网站

3. 方式：投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。凭CA数字证书登录登陆“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，并按网上提示下载投标项目所含格式(.hznzf)的招标文件及资料。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2021年11月12日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台加密上传。逾期上传/未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2021年11月12日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-2，郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需参加开标会议；投标人应当在投标截止时间前，登录河南省公共资源交易中心远程开标大厅（www.hnngzyjy.cn），在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）等活动，在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南农业职业学院
地址：郑州市中牟县青年西路 38 号
联系人：孙先生
联系方式：0371-67290682

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：大地工程咨询有限公司
地址：郑州市经济技术开发区航海东路与朝凤路交叉口西北角亚太时代广场 A 座 1410 室
联系人：吕先生
联系方式：0371-55323297

3. 项目联系方式

联系人：吕先生
联系方式：0371-55323297

发布人：大地工程咨询有限公司

发布时间：2021 年 10 月 21 日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	名称：河南农业职业学院 地址：郑州市中牟县青年西路 38 号 联系人：孙先生 联系方式：0371-67290682
2	采购代理机构	名称：大地工程咨询有限公司 地址：郑州市经济技术开发区航海东路与朝凤路交叉口西北角亚太时代广场 A 座 1410 室 联系人：吕先生 联系方式：0371-55323297
3	采购项目名称	河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）
4	资金来源	财政资金
5	资金落实情况	资金已落实
6	交货地点	采购人指定地点
7	质保期	两年
8	交货期	合同签订后 40 日历天内交货完毕
9	采购内容及标段划分	采购内容：河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）（详见招标文件）； 标段划分：本项目划分为 1 个标段
10	投标人资质条件、能力和信誉	1) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）， 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2019 年度或 2020 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或政府采购专业担保机构对供应商进行资格审查后出具的投标担保函）， 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料或承诺书）， 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2020 年 10 月 1 日以来企业任意 3 个月依法缴纳税收的证明材

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

		<p>料和 2020 年 10 月 1 日以来企业任意 3 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金），</p> <p>5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函（格式自拟）），</p> <p>6) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，</p> <p>7) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参加本项目政府采购活动（查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））。</p>
11	是否接受联合体投标	不接受
12	投标人提出问题的截止时间	提交投标文件截止时间 5 日前
13	采购人书面澄清的时间	提交投标文件截止时间 5 日前
14	分包	不允许分包
15	偏离	不允许偏离招标文件规定的实质性要求和条件
16	构成招标文件的其他材料	补充、答疑澄清文件（如有）
17	投标人要求澄清招标文件的截止时间	收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内
18	投标文件提交的截止时间	2021 年 11 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）
19	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

20	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时
21	构成投标文件的其他材料	投标人认为有利于其投标的其他资料
22	投标有效期	60 日历天（从提交投标文件的截止之日起算）
23	投标保证金	不要求，根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知《豫财购〔2019〕4 号》文件的规定，本项目不再收取投标保证金，须提供投标承诺函及采购代理服务费率承诺函，具体格式详见第六章投标文件格式，未按招标文件规定提交投标承诺函及采购代理服务费率承诺函的均视为无效投标。
24	近年完成的类似项目的年份要求	2018 年 1 月 1 日以来
25	是否允许递交备选投标方案	不允许递交备选方案
26	投标文件签字或盖章要求	投标人在制作投标文件时，应将招标文件格式中明确签字或盖章的内容电子签章或加盖公章（包括企业电子签章或盖章、个人电子签章或签字）
27	投标文件份数	加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”电子交易平台加密上传
28	提交投标文件的地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-2，郑州市经二路 12 号（经二路与纬四路向南 50 米路西）
29	是否退还投标文件	否，不退还
30	开启时间和地点	开启时间：同投标文件提交的截止时间（注：加密电子投标文件必须凭制作投标文件所用的 CA 密钥完成解密） 开启地点：同投标文件提交的地点
31	评标委员会的组建	评标委员会组成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。 评标专家确定方式：开标前，采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

		过随机方式抽取评审专家。
32	是否授权评标委员会确定中标候选人	否，推荐中标候选人人数：3名
33	需要补充的其他内容	
33.1	最高投标限价	本项目最高投标限价为 4600000.00 元。 投标人的投标报价超过最高投标限价的，视为无效标。
33.2	知识产权	
	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	
33.3	招标代理服务费	本项目招标代理服务费参照国家计委计价格【2002】1980号文标准上限和发改办价格[2003]857号文收费标准，由中标人支付。
33.4	针对同一采购程序环节的质疑次数	一次性提出
33.5	中标公告媒介及期限	公告媒介：《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省公共资源交易中心网》 公告期限：1个工作日
33.6	是否实行计算机辅助评标	是
33.7	投标人代表出席开标会	本项目开标为远程不见面开标，投标人无需到开标现场参与投标。
33.8	中标人确定	采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人按序确定中标人。第一中标候选人放弃中标；因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定第二中标候选人为中标人或重新招标。
33.9	信用记录查询渠道	采购人、采购代理机构应当通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，并采取必要方式做好信用信息查询记录和证据留存，信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

<p>33.1 0</p>	<p>政府采购政策</p>	<p>A. 为贯彻落实《财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》；对于非专门面向中小企业的项目，对符合规定的小型 and 微型企业（监狱企业 / 残疾人福利性单位视同小型、微型企业）的报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可。</p> <p>B. 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策；监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>C. 根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策；符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责；任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。</p> <p>D. 同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购，本次不涉及。</p> <p>E. 执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局</p>
-------------------	---------------	---

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

		<p>关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知财库〔2019〕9号》的规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。</p> <p>F. 采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品；投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为非实质性响应招标文件要求。</p> <p>G. 根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品，本次不涉及。H. 根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品，本次不涉及；</p> <p>I. 根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，投标人所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品，本次不涉及。</p>
33.1 1	解释权	<p>解释权：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；按本款前述规定仍不能形成结论的，最终解释权由招标人负责。</p>
34	付款方式	<p>验收合格后支付至100%。履约保证金：中标人在与采购人签订合同前，应向需方提交履约保证金，其金额为中标</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

		价的5%。以银行保函或转账形式支付，验收合格180天后无质量问题全额无息退还。
35	投标报价的其他要求	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
36	核心产品	本项目核心产品：VR 农业思政软件
37	相关说明	1. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人； 2. 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。
38	履约验收	设备安装调试完毕后，中标人向采购人提出书面验收申请；采购人或由采购人委托的具有验收资质的第三方负责项目质量的最终验收，验收合格后出具相应的验收报告。验收费用由中标人支付。请投标人投标报价时充分考虑这一因素。
39	其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。	

1、总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规、规章的规定，现对本项目进行招标。

1.1.2 本项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本项目采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

1.2.1 本项目资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本项目资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购范围、交货期、交货地点和质保期

1.3.1 本次采购范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目质保期：见投标人须知前附表。

1.3.4 本项目交货地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资质条件、能力和信誉

1.4.1 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件；

1.4.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，

1.4.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参加本项目政府采购活动（查询渠道：信用中国网站

（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））。

1.5 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标活动有关的费用。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 分包

不允许。

1.10 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）技术参数和采购需求；
- （6）投标文件格式；

根据本章第 13 项和第 16 项对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在河南省公共资源交易中心电子交易平台进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2.2.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.4 投标人收到修改或澄清内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改或澄清。

2.2.5 因河南省公共资源交易中心电子交易平台在投标文件提交的截止时间前具有保密性，投标人在投标文件提交的截止时间前须自行查看项目进展、招

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

标文件的澄清及修改等，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （一）、投标函及开标一览表；
- （二）、法定代表人身份证明；
- （三）、授权委托书；
- （四）、投标承诺函及招标代理服务费承诺函；
- （五）、技术规格偏差表；
- （六）、商务条款偏差表；
- （七）、投标人资格证明文件；
- （八）、类似项目业绩一览表；
- （九）、售后服务承诺、技术培训计划；
- （十）、技术部分；
- （十一）、其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人在投标文件提交的截止时间前修改投标函中的投标报价，此修改须符合本章的有关要求；

3.2.2 投标报价以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。

3.2.3 投标报价：目的地交货价，报价应包括全部货物、辅助材料和服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、培训、售后服务、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。

相关费用：包括安装、调试、运保、装卸费等相关费用。

3.2.4 投标人所报的投标价格在合同执行过程中是固定不变的，中标后不得以任何理由要求予以提高。

3.2.5 投标人的投标报价应包含货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用，且投标人只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）
改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人将通过河南省公共资源交易中心电子交易平台通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.3.3 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.4 投标保证金

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知《豫财购〔2019〕4号》文件的规定，本项目不再收取投标保证金，需提供投标承诺函及采购代理服务承诺函，具体格式详见第六章投标文件格式，未按招标文件规定提交投标承诺函及采购代理服务承诺函的均视为无效投标。

3.5 资格审查资料

投标人应按招标文件规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资格条件和要求。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的各选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按“第六章、投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为招标文件的组成部分。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期等实质性内容作出响应。

投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3.6.3 投标人应按投标人须知前附表中的规定，在投标截止时间前制作并提交加密电子投标文件；加密电子投标文件（.hntf 格式），应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台上传。

3.6.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）
（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密电子投标文件。

4、投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在本章规定的投标文件提交截止时间前递交 / 上传投标文件。

4.1.2 投标人递交 / 上传投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.1.4 逾期上传的或者未上传指定地点的加密电子投标文件，采购人不予受理。

4.1.5 电子投标文件的递交

1) 投标人应在投标截止时间前上传加密电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在本章规定的投标文件提交截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交 / 上传的投标文件，最终投标文件以投标文件提交的截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.2.2 投标人修改或撤回已递交 / 上传投标文件的书面通知应按照本章签字或盖章的要求。

5、开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.1.2 投标人无需到河南省交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（www.hnggzyjy.cn）。投标人须在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。如因投标人未及时解密造成的后果自行负责。

5.1.3 因投标人加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

投标将被拒绝。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用电子开标。

5.2.2 本项目采用远程不见面开标方式，请各投标人在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

5.2.3 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

5.2.4 开标时，将通过电子招标投标交易平台公布投标人名称、投标报价，以及开标一览表中的其他相关内容。

主持人按下列程序进行开标：

1) 开标由代理机构主持；

2) 按照河南省公共资源交易中心系统显示的顺序进行电子投标文件解密，通过河南省公共资源交易中心终端，电子唱标。

6、资格审查及评标

6.1 资格审查

根据本项目招标文件的规定及其《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十四条的规定：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

6.2 评标委员会

6.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

6.2.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

6.2.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- 1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- 2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- 3) 对投标文件进行比较和评价；
- 4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- 5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

6.2.4 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.3 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.4 评标

6.4.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

6.4.2 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

6.4.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.4.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.4.5 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

6.4.6 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。持不同意见的评标委员会的成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

7、合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

7.3.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.3.3 招标文件、中标人的投标文件及招标投标过程中有关澄清、补充文件均应作为合同附件。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- 1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- 2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，本办法 87 号令第五十一条规定的情形除外；
- 3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- 4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- 5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- 6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- 7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

8.6 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

一、总则

1、根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规，结合本采购项目特点制定本评标方法。

2、评标委员会成员应当按照客观、公正、慎重的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

3、招标过程独立、保密。投标人非法干预招标过程的。

4、评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

二、评标

2.1、查阅招标文件。

2.2、资格性审查

2.2.1 根据本项目招标文件的规定及其《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十四条的规定：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2.3、符合性审查

2.3.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2.3.2 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

2.3.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.3.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

2.3.5 按照本章规定的评审因素和评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）
审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2.4、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3、详细评审

3.1 分值构成与评分标准

3.1.1 分值构成

（1）投标报价：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）商务部分：见评标办法前附表。

3.1.2 评分标准

（1）投标报价评分标准：见评标办法前附表；

（2）技术部分评分标准：见评标办法前附表；

（3）商务部分评分标准：见评标办法前附表。

3.1.3 详细评审

（1）评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分：

①按本章第 2.2.1（1）规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；

②按本章第 2.2.1（2）规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

③按本章第 2.2.1（3）规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 C；

（2）评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

（3）投标人得分=A+B+C。

（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.1.4 评标结果

1. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

2. 除第二章前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

3. 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4、评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- 1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；
- 6) 投标文件制作机器码一致。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

资格审查前附表

条款号	审查因素	审查标准
2.1 .1 资格 性 审 查 标 准	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2019 年度或 2020 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或政府采购专业担保机构对供应商进行资格审查后出具的投标担保函
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料或承诺书
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2020 年 10 月 1 日以来企业任意 3 个月依法缴纳税收的证明材料和 2020 年 10 月 1 日以来企业任意 3 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函（格式自拟）
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	提供“国家企业信用信息公示系统”网站查询中打印的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）
	信用记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参加本项目政府采购活动（查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））

采购人或采购代理机构按资格审查办法前附表规定的资格审查标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

否决。

通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标，应予废标。

采购人或者采购代理机构应提交书面资格审查情况，列明通过资格审查的投标人。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1 .2	符合 性审 查标 准	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第7项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第8项规定
		投标范围	符合第二章“投标人须知前附表”第9项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第22项规定
		投标报价	投标报价不得超过最高投标限价，否则按无效标处理
		投标文件制作机器码	未与其他投标人的投标文件制作机器码一致
		其他实质性要求	未违反招标文件中规定的其他实质性要求

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

评分细则

条款号	评分因素	评分内容	评分标准	分值
2.2.1 (1)	投标报价（30分）	投标报价	<p>1. 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30</p> <p>2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p>3. 价格分计算保留小数点两位。</p> <p>备注：</p> <p>1) 供应商所投的所有产品若均为小型、微型企业制造且符合《工信部联企业（2011）300号》文中规定，对小型和微型企业的报价给予6%的扣除（监狱企业视同小型、微型企业），用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可。中标人所投所有产品如均为小型和微型企业的，并在投标时填写了中小企业声明函，若供应商提供虚假中小企业声明函，采购人有权取消该中标人的中标资格，并对因其造成的损失进行追责。</p> <p>2) 关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。</p> <p>3) 关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。</p> <p>4) 依据财政部、国务院扶贫办《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）的规定，对于非专门面向贫困地区采购农副产品的项目，对来自贫困地区且在投标文件中提交了《贫困地区农副产品声明函》的供应商，对其投标报价扣除6%后参与评审。</p> <p>5) 小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位，不重复</p>	30

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			享受价格扣除政策。	
2.2.1 (2)	技术部分 (50分)	技术指标响应情况	<p>供应商所投产品完全满足“技术指标及功能要求”的得40分；“技术指标及功能要求”要求的加“★”技术指标每一条不满足扣1分，未加“★”的技术指标每一条不满足扣0.5分，扣完为止。如果一条中有多项指标出现偏离，只计算一次。</p> <p>备注：评标委员会根据招标文件要求投标人提供的证明文件，判断所投产品是否满足招标文件要求，若未要求提供证明文件的以技术规格偏差表中响应情况为准。若提供的技术证明文件与招标文件要求不一致时，又未提供生产厂家对所投配置给予确认说明的，则该条技术指标不满足。</p> <p>若该项得0分，不视为非实质性响应招标文件要求。</p>	40
		产品总体评价	详细描述所投主要产品主要设备、部件的技术参数和生产商，产品先进、可靠，优于招标文件要求的，计5-6分；产品比较先进，能较好满足招标文件要求的，计3-4分；产品基本满足招标文件要求的，计0-2分。	6
		投标文件制作规范性	提供与投标产品相对应的彩色图片及正式印刷的彩色样本，每个彩页能清晰反映产品设计、技术及构造与用材特点等各方面情况，符合要求的计1-2分；提供的彩色图片及样本基本全面，基本符合要求的计0-1分；缺项不得分。	2
		供货、安装调试方案	针对本项目提供详细供货、安装调试实施方案，包括但不限于供货计划、安装调试计划、项目实施人员等内容，方案内容非常详尽、完善、切合采购人实际需求，计1-2分；方案内容较为全面、比较切合采购人需求，计0-1分；缺项不得分。	2
2.2.1 (3)	商务部分 (20分)	企业业绩	<p>投标人提供本单位自2018年1月1日以来（以合同签订时间为准）与本项目相似的业绩合同。每有一份得1分，最高得5分。</p> <p>备注：投标文件中提供完整的合同扫描件。</p>	5
		质保期	在满足质保期的要求上全部产品每增加1年加1分，最多加2分。	2

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

		售后服务承诺	投标人提供售后服务承诺（包括但不限于解决质量或操作问题的响应时间、形式、维修时间、维修单位名称、地点、人员等内容）全面、合理，切合实际，对招标文件的响应程度高，计 4-6 分；承诺比较合理、比较切合实际，对招标文件的响应程度较高，计 2-4 分；承诺基本合理的，对招标文件的响应程度一般，计 0-2 分；缺项不得分。	6
		技术培训支持程度	投标人技术培训方案科学、详细列明培训的方式、内容、人数及培训后的效果，完全满足项目需要，计 2-4 分；较好满足项目需要，计 1-2 分；基本满足项目需求，计 0-1 分；缺项不得分。	4
		其他优惠条件	投标人提出的招标文件要求之外的其他实质性优惠条件，切实可行，于采购人有利的，每项得 1 分，最高得 3 分，缺项不得分。	3

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

第四章 合同条款及格式

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

需方（甲方）：河南农业职业学院

供方（乙方）：_____

签订时间：_____

签订地点：_____

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国合同法》等国家法律法规，就甲方向乙方购买_____商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订本合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____（¥_____元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1. 乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2. 购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	生产商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1							
2							
3							
总价（大写）：				（小写）：¥			

3. 详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1. 交货时间、地点：于合同生效之日起_____日历天内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。

2. 由甲乙双方代表按照装箱单通过外观检查确认质量、数量、规格及相关单证，清点设备箱数及箱内设备，如合格，甲方或最终用户在乙方收货确认单签字

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）或盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。若存在设备包装缺失或出现毁损，设备与装箱数目不相符，箱内设备有丢失或损坏，或者设备的包装、型号、规格、质量等不符合合同规定等情形，甲方有权拒收全部或部分设备，届时乙方须按照甲方要求收回、补齐或更换设备。

3. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

4. 乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5. 合同货物（设备）验收前的货物灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、验收标准和验收方式

1. 按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在使用一段时间后的合理期限内提出异议。

2. 货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3. 根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

4. 乙方设备通过交货验收并不排除乙方对产品质量应承担的责任。

七、付款方式和支付条件

验收合格后支付至 100%。履约保证金：中标人在与采购人签订合同前，应向需方提交履约保证金，其金额为中标价的 5%。

八、质保期

本货物（设备）的质保期为_____年，自货物（设备）验收合格之日起计算。如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方同意甲方可以从质保金中直接扣除，如维修费用超过质保金数额的，甲方有权要求乙方另行支付。

九、违约责任

1. 乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）合同总金额的 10%-30%时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2. 乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5%的违约金。甲方不解除合同的，乙方除须按前述约定支付违约金外，还应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3. 乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4. 乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失承担全部责任。

十、特别约定

1. 甲、乙双方应严格遵守投标要求和响应人须知，如有违反，按投标要求和响应人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2. 本合同招标文件、投标文件、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3. 本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决方式

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其他

1. 本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3. 本合同一式捌份，甲方陆份、乙方贰份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

地址：

地址：

开户行：

开户行：

账户：

账户：

企业规模：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

第五章 技术参数和采购需求

一、项目清单

1、设备、软件部分

序号	货物名称	单位	数量	备注
1	种子查询 APP（查询模块）	套	1	
2	农药查询 APP（查询模块）	套	1	
3	肥料查询 APP（查询模块）	套	1	
4	病虫害查询 APP（查询模块）	套	1	
5	种子查询数据库	套	1	
6	农药查询数据库	套	1	
7	肥料查询数据库	套	1	
8	病虫害查询数据库	套	1	
9	中控系统	套	1	
10	VR 农业思政软件（核心产品）	套	1	
11	高仿 3D 建模标本	套	1	
12	二维码导览系统	套	1	
13	数据库查询系统服务器	台	1	
14	大数据管理终端（台式管理电脑）	台	3	
15	办公桌	套	3	
16	办公椅	套	3	
17	沙发	套	2	
18	茶几	套	1	
19	矮柜	套	2	
20	数字化标本馆建设	项	1	
21	数字化标本馆显示屏（K214 室）	m ²	7.31	
22	数字化标本馆显示屏电源	套	1	
23	视频处理器	台	1	
24	接收卡	套	1	
25	屏体框架	项	1	
26	控制软件	套	1	

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

27	显示屏线缆	项	1	
28	幻影成像系统	项	1	
29	幻影成像内容制作	项	1	
30	55寸双系统查询机	套	4	
31	农作物病害视频内容制作	项	1	
32	农作物病害展示大屏（K203室）	套	9	
33	分布式处理器 1	套	1	
34	定制支架 1	套	1	
35	线缆辅材 1	套	1	
36	昆虫介绍视频制作	项	1	
37	昆虫介绍 OLED 柔性拼接屏	套	6	
38	分布式处理器 2	套	1	
39	定制支架 2	套	1	
40	线缆辅材 2	套	1	
41	河南地形图素模互动投影	套	1	
42	图形工作站	台	5	
43	功放	套	5	
44	吸顶喇叭	套	10	
45	吊顶式新风机	套	1	
46	吊顶式新风机	套	2	
47	单扇防火门	樘	1	
48	双扇防火门	樘	1	
49	指纹密码锁	把	4	
50	吊顶式中央空调	套	5	
51	空调利旧	套	2	
52	病虫害厅：展示柜体	m	17	
53	土肥矿药厅：展示柜体	m	30	

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

2、装饰部分

办公区（K213）				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	顶面四周帽檐	m	20.00	
2	顶面四周帽檐乳胶漆	m ²	8.00	
3	顶面铝方通	m ²	17.00	
4	原顶面喷涂灰色乳胶漆	m ²	24.00	
5	顶面长条灯具	套	4.00	
6	顶面筒灯	套	14.00	
7	窗帘盒	m	3.60	
8	包立管	项	1.00	
9	门窗套	m	14.00	
10	电路	m ²	24.00	
11	墙面乳胶漆	m ²	63.00	
12	地面自流平找平	m ²	24.00	
13	地面塑胶地板	m ²	24.00	
14	垃圾清理费	m ²	24.00	

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

病虫害科普展厅（K203）				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	顶面四周帽檐	m	55.80	
2	顶面四周帽檐乳胶漆	m ²	33.50	
3	顶面铝方通	m ²	59.00	
4	原顶面喷涂灰色乳胶漆	m ²	123.00	
5	顶面电路	m ²	123.00	
6	顶面筒灯	套	36.00	
7	顶面轨道射灯	套	60.00	
8	轨道灯轨道	m	40.00	
9	轻钢龙骨石膏板吊顶	m ²	12.00	
10	轻钢龙骨石膏板吊顶乳胶漆	m ²	12.00	
11	中间隔断墙	m ²	77.00	
12	病虫害厅：主题形象墙	m ²	17.4	

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

13	病虫害厅：墙面造型	m ²	50	
14	病虫害厅：墙面文化版面	m ²	30	
15	墙面造型海吉布工艺壁布饰面	m ²	156.00	
16	踢脚线	m	67.00	
17	地面自流平找平	m ²	123.00	
18	地面塑胶地板	m ²	123.00	
19	拆除	m ²	123.00	
20	垃圾清运	m ²	123.00	

土壤、矿石、肥料、农药科普展厅（K612）

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	顶面四周帽檐	m	24.00	
2	顶面四周帽檐乳胶漆	m ²	14.50	
3	顶面铝方通	m ²	35.00	
4	原顶面喷涂灰色乳胶漆	m ²	63.00	

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

5	顶面电路	m ²	63.00	
6	顶面筒灯	套	48.00	
7	顶面轨道射灯	套	25.00	
8	轨道灯轨道	m	20.00	
9	轻钢龙骨石膏板吊顶	m ²	15.00	
10	轻钢龙骨石膏板吊顶乳胶漆	m ²	15.00	
11	中间隔断墙	m ²	8.40	
12	土肥矿药厅：主题形象墙	m ²	8.4	
13	土肥矿药厅：墙面文化版面	m ²	9.3	
14	地面自流平找平	m ²	63.00	
15	地面塑胶地板	m ²	63.00	
16	拆除	m ²	63.00	
17	垃圾清运	m ²	63.00	

3211 房间				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	顶面四周帽檐	m	42.00	

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

2	顶面四周帽檐乳胶漆	m ²	26	
3	顶面铝方通	m ²	88.00	
4	原顶面喷涂灰色乳胶漆	m ²	120.00	
5	顶面电路	m ²	115.00	
6	顶面筒灯	套	35.00	
7	双扇门	樘	2	
8	墙面乳胶漆	m ²	300	
9	踢脚线	m	42	
10	墙面文化版面	m ²	10	
11	地面自流平找平	m ²	115.00	
12	地面塑胶地板	m ²	115.00	
13	创客工位定制	套	30	
14	窗帘	米	18	
15	拆除	m ²	115.00	
16	垃圾清运	m ²	115.00	

3、专业标本部分

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	病害标本	盒	175	
2	农药标本	套	25	
3	肥料标本	套	80	
4	昆虫标本	盒	200	
5	矿石标本	项	1	
6	土壤标本	项	1	

二、技术指标及功能要求

1、设备、软件部分

序号	项目名称	单位	数量	技术指标及功能要求
1	种子查询APP（查询模块）	套	1	<p>1、★需适配手机端、查询机页面，适配市面上主流手机屏幕，避免出现任何页面异常。</p> <p>2、系统可对存储的种子数据库进行查询浏览等操作。</p> <p>3、系统拥有云数据库浏览功能。能够将云数据库中的数据按照分类进行整理排列，方便用户自主浏览查阅。</p> <p>4、系统具有搜索功能，能够将用户所搜索内容在云数据库进行快速检索，能够及时的对用户的搜索发出反馈。</p> <p>5、系统内包含有多种种子的品种，用户可通过点击触摸拖拽等多种交互方式与程序进行互动。</p> <p>6、App 可以让用户了解种子的基本信息和发育时间，种子在生长发育过程中的注意事项，以减小种子在生长发育过程中的死亡率。</p> <p>7、App 页面可以设置同时展示的数据量，点击不同的内容跳转到相应的种子详情页。</p> <p>8、同时在 app 中可以进行真假查询，可以通过企业名称、审定编号和品种名称和作物种类来进行查询种子的真假。</p> <p>9、系统采用 b / s 架构进行设计，基于 J2EE 平台开发。</p> <p>10、★系统请求响应时间在 3 秒钟之内，支持同时在线人数 1000 人，QPS100 以上。</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>11、★系统有登录验证机制，防止 sql 注入，能够有效的防止 XSS 攻击。</p> <p>12、★考虑到系统的稳定情况，产品企业须具有 CMMI3 级（含 3 级）以上软件能力成熟度模型集成认证。</p> <p>13、考虑到应用推广方便，此项目种子查询 APP（查询模块）、农药查询 APP（查询模块）肥料查询 APP（查询模块）、病虫害查询 APP（查询模块）四项需整合成一个 APP。</p>
2	农药查询 APP（查询模块）	套	1 <p>1、★需适配手机端、查询机页面，适配市面上主流手机屏幕，避免出现任何页面异常。</p> <p>2、系统拥有搜索查询功能，可以搜索不同农药品牌和农药使用注意事项。</p> <p>3、系统拥有分类浏览功能可以查看不同农药品牌，可以查看农药的配置和危害。</p> <p>4、系统具有搜索功能，能够将用户所搜索内容在云数据库进行快速检索，能够及时的对用户的搜索发出反馈。</p> <p>5、系统拥有数据库浏览功能。能够将云数据库中的数据按照分类进行整理排列，方便用户自主浏览查阅。</p> <p>6、App 中可以通过 26 个字母来快速查找到不同的农药。</p> <p>7、用户可以在 app 中了解农药的使用方法和注意事项，可以选择不同的农药来快速的解决农作物的病虫害。</p> <p>8、App 具有讨论社区，增加互动，及时反馈，快速解决用药问题。</p> <p>9、系统采用 b / s 架构进行设计，基于 J2EE 平台开发。</p> <p>10、采用主流的技术框架 (springboot, mybatis-plus, vue)，采用主流的关系型数据库 mysql。</p> <p>11、服务器采用 springboot 内置的 tomcat。采用 mvc 模式从而提高了程序的可维护性，进行严密的安全管理。</p> <p>12、★系统请求响应时间在 3 秒钟之内，同时在线人数 1000 人，QPS100 以上。</p> <p>13、★系统有登录验证机制，防止 sql 注入，能够有效的防止 XSS 攻击。</p> <p>14、★考虑到系统的稳定情况，产品企业须具有 CMMI3 级（含 3 级）以上软件能力成熟度模型集成认证。</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				15、考虑到应用推广方便，此项目种子查询 APP（查询模块）、农药查询 APP（查询模块）肥料查询 APP（查询模块）、病虫害查询 APP（查询模块）四项需整合成一个 APP。
3	肥料查询 APP（查询模块）	套	1	<p>1、★需适配手机端、查询机页面，适配市面上主流手机屏幕，避免出现任何页面异常。</p> <p>2、系统拥有分类浏览功能，查看不同肥料品种。</p> <p>3、用户可以在 App 选择想了解 and 购买肥料品牌，同时可以咨询专家，可以更加快速的解决问题，提高用户体验。</p> <p>4、用户可针对不同地区、不同作物，查询相应施肥方案。</p> <p>5、可以通过名称和登记证号进行真假查询。</p> <p>6、用户可通过点击、触摸、拖拽等多种交互方式与程序进行互动，了解肥料使用过程和注意事项。</p> <p>7、系统采用 b / s 架构进行设计，基于 J2EE 平台开发。</p> <p>8、采用主流的技术框架 (springboot, mybatis-plus, vue)，采用主流的关系型数据库 mysql。</p> <p>9、服务器采用 springboot 内置的 tomcat。采用 mvc 模式从而提高了程序的可维护性，进行严密的安全管理。</p> <p>10、★系统请求响应时间在 3 秒钟之内，同时在线人数 1000 人，QPS100 以上。</p> <p>11、★系统有登录验证机制，防止 sql 注入，能够有效的防止 XSS 攻击。</p> <p>12、★考虑到系统的稳定情况，产品企业须具有 CMMI3 级（含 3 级）以上软件能力成熟度模型集成认证。</p> <p>13、考虑到应用推广方便，此项目种子查询 APP（查询模块）、农药查询 APP（查询模块）肥料查询 APP（查询模块）、病虫害查询 APP（查询模块）四项需整合成一个 APP。</p>
4	病虫害查询 APP（查询模块）	套	1	<p>1、★需适配手机端、查询机页面，适配市面上主流手机屏幕，避免出现任何页面异常。</p> <p>2、系统内包含有多种病虫害案例，可完整模拟出整个病虫害的防治过程，用户可通过点击触摸拖拽等多种交互方式与程序进行互动，体验整个病虫害防治过程。</p> <p>3、系统具有搜索功能，能够将用户搜索内容在云数据库进行快速</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>检索、及时反馈。</p> <p>4、系统拥有数据库浏览功能，能够将云数据库中的数据按照分类进行整理排列，方便用户自主浏览查阅。</p> <p>5、★系统内单张图片≥4M，并附文字标签介绍。</p> <p>6、可以查看病虫害的基本防治，通过咨询专家来了解病虫害的防治。</p> <p>7、系统采用 b / s 架构进行设计，基于 J2EE 平台开发。</p> <p>8、采用主流的技术框架 (springboot, mybatis-plus, vue)，采用主流的关系型数据库 mysql。</p> <p>9、服务器采用 springboot 内置的 tomcat。采用 mvc 模式从而提高了程序的可维护性，进行严密的安全管理。</p> <p>10、★系统请求响应时间在 3 秒钟之内，同时在线人数 1000 人，QPS100 以上。</p> <p>11、★系统有登录验证机制，防止 sql 注入，能够有效的防止 XSS 攻击。</p> <p>12、★考虑到系统的稳定情况，产品企业须具有 CMMI3 级（含 3 级）以上软件能力成熟度模型集成认证。</p> <p>13、考虑到应用推广方便，此项目种子查询 APP（查询模块）、农药查询 APP（查询模块）肥料查询 APP（查询模块）、病虫害查询 APP（查询模块）四项需整合成一个 APP。</p>
5	种子查询数据库	套	<p>1</p> <p>种子查询系统：</p> <p>★提供种子、各生育时期特征等照片（每个品种不不少于 2 张），介绍文档需包括以下内容（每个品种介绍文字 200-600 字）：特征，特性，栽培技术要点，适宜种植区域及季节，注意事项等信息。</p> <p>1. ★数量要求</p> <p>粮食作物：小麦常见品种（春性品种 20 种、半冬性品种 50 种、冬性品种 10 种），玉米常见品种（普通玉米 50 种、糯玉米 20 种、甜玉米 10 种、爆裂玉米 10 种、青贮玉米 10 种），水稻常见品种（籼稻 40 种、粳稻 40 种），甘薯 20 种；经济作物：大豆（黄大豆 20 种、青大豆 5 种、黑大豆 10 种），棉花（陆地棉 30 种、海岛棉 5 种），花生（普通型 30 种、龙生型 10 种、珍珠豆型 10</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>种、多粒型 10 种），油菜 20 种，芝麻 10 种，甘蔗 2 种，甜菜 5 种，烟草 10 种，茶叶 10 种；药用作物：地黄 2 种、山药 2 种、菊花 2 种、牛膝 2 种、枸杞 2 种、金银花 2 种、薄荷 2 种；白菜类：大白菜（春白菜 5 种、夏白菜 5 种、秋白菜 5 种），甘蓝（结球甘蓝 5 种、花椰菜 5 种）根菜类：萝卜（青萝卜 8 种、红萝卜 6 种、白萝卜 5 种），胡萝卜 6 种；</p> <p>葱蒜类：大蒜（早熟 3 种、中熟 6 种、晚熟 5 种），韭菜 8 种，大葱 5 种，洋葱（红皮洋葱 4 种、黄皮洋葱 3 种）茄果类：番茄（粉果番茄 10 种、红果番茄 10 种、樱桃番茄 10 种），辣椒（簇生辣椒 10 种、灯笼椒 4 种、长辣椒 20 种、圆锥椒 3 种、樱桃椒 5 种），茄子（圆茄 6 种、长茄 10 种、矮茄 3 种）；瓜类：黄瓜（春黄瓜 10 种、夏黄瓜 8 种、秋黄瓜 10 种），西瓜（有籽西瓜 15 种、无籽西瓜 10 种、礼品西瓜 8 种），甜瓜（薄皮甜瓜 10 种、厚皮甜瓜 10 种），冬瓜（小型冬瓜 10 种、大型冬瓜 10 种），南瓜（西葫芦 10 种、南瓜 10 种）</p> <p>2. 技术要求</p> <p>（1）★每种展示文档内容需包含：中文名、审定（登记）编号、特征特性、栽培技术要点、适宜种植区域以及照片、视频等。图片格式为 JPG 格式，图片大小≥4M。</p> <p>（2）为配合数据库自主编辑建设，需制作《数据库后台管理系统》。该系统需支持对数据库内内容的增删改查功能。</p> <p>（3）所有数据，可分类进行展示，分类可通过《数据库后台管理系统》进行自主修改。</p> <p>（4）品种选择要有科学性、系统性、代表性。所有品种均要求以河南省内分布品种为主。</p>
6	农药查询数据库	套	<p>1</p> <p>农药查询系统</p> <p>★提供农药主要制剂包装照片（每个品种不不少于 2 张，包装正反各一张），介绍文档需包括以下内容（每个品种介绍文字 200-300 字）：常见剂型，使用技术，产品性能，注意事项等信息。</p> <p>1. ★数量要求</p> <p>杀虫剂≥200 种：有机磷，氨基甲酸酯类，拟除虫菊酯类，沙蚕</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>毒素类，新烟碱类，蜕皮激素类，抗生素类，苯甲酰胺类，酰胺类，吡啶类，吡啶类，吡咯类，季酮酸类，植物源杀虫剂，微生物源杀虫剂等均有一定品种数量；杀菌剂≥200种：有机磷类，氨基甲酸酯类种，抗生素类，胺类，二羧酰亚胺类，甲氧基丙烯酸酯类，三唑、咪唑、恶唑、噻唑类，吡咯、吡啶、嘧啶类等均有一定品种数量；除草剂≥150种：苯氧羧酸类，芳氧（基）苯氧基丙酸类，环己烯酮类，酰胺类，磺酰胺类，磺酰胺类，三氮苯（三嗪）类等均有一定品种数量；植物生长调节剂≥80种：生长素类，赤霉素类，细胞分裂素类，甾醇类，乙烯类，脱落酸类，植物生长抑制物质等均有一定品种数量。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>（1）★每种展示文档内容需包含：中文名、常见剂型、产品作用特点、应用技术、注意事项以及储存运输等登记信息。配备图片格式为JPG格式，图片大小≥4M。</p> <p>（2）为配合数据库自主编辑建设，需制作《数据库后台管理系统》。该系统需支持对数据库内内容的增删改查功能。</p> <p>（3）所有数据，可分类进行展示，分类可通过《数据库后台管理系统》进行自主修改。</p> <p>（4）品种选择要有科学性、系统性、代表性。所有品种均要求以河南省内分布品种为主。</p>
7	肥料查询数据库	套	<p>肥料查询系统：</p> <p>1. ★数量要求</p> <p>化学肥料≥50种：氮肥（即以氮素营养元素为主要成分的化肥，包括碳酸氢铵、尿素、销铵、氨水、氯化铵、硫酸铵等），磷肥（即以磷素营养元素为主要成分的化肥，包括普通过磷酸钙、钙镁磷肥等），钾肥（即以钾素营养元素为主要成分的化肥，当今施用不多，主要品种有氯化钾、硫酸钾、硝酸钾等），复、混肥料【即肥料中含有两种（氮、磷、钾肥料三要素中）的二元复、混肥料和含有氮、磷、钾三种元素的三元复、混肥料】，微量元素肥料和某些中量元素肥料（前者如含有硼、锌、铁、钼、锰、铜等微量元素的肥料，后者如钙、镁、硫等肥料）；</p> <p>作物专用肥：20种；</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>新型肥料：20 种；</p> <p>绿肥≥40 种：豌豆、油菜、苜蓿、紫云英等各类绿肥特性、作用及种植方式等。</p> <p>菌肥≥10 种：菌的种类，数量，特性、作用、保存及施用注意事项</p> <p>主要农作物施肥方案≥40 套：小麦高产科学施肥方案、玉米、大豆、花生、水稻、甘薯等；</p> <p>常见果树施肥方案≥30 套：苹果、梨树、葡萄等；</p> <p>蔬菜用肥方案≥20 套：番茄、辣椒、茄子、萝卜等</p> <p>常见生理病害（缺素症）20 种，病害特点、识别和防治方法</p> <p>2. 技术要求</p> <p>（1）★每种展示文档内容需包含：中文名、主要组成成分和组成比例、肥料特性、施用方法、施用时注意事项以及照片、视频等。图片格式为 JPG 格式，图片大小≥4M。</p> <p>（2）为配合数据库自主编辑建设，需制作《数据库后台管理系统》。该系统需支持对数据库内内容的增删改查功能。</p> <p>（3）所有数据，可分类进行展示，分类可通过《数据库后台管理系统》进行自主修改。</p> <p>（4）品种选择要有科学性、系统性、代表性。所有品种均要求以河南省内分布品种为主。</p>
8	病虫害查询数据库	套	<p>病虫害查询系统：</p> <p>包含各种病害的症状、病原、传播途径和发病条件、防治方法；害虫的学名、寄主、为害特点、形态特征、生活习性、防治方法。</p> <p>1. ★数量要求</p> <p>农作物病虫害（病害≥50 种，害虫≥50 种）：小麦病害，小麦害虫，玉米病害，玉米害虫，水稻病害，水稻害虫，甘薯病害，甘薯害虫，花生病害，花生害虫等</p> <p>果树病虫害（病害≥50 种，害虫≥50 种）：苹果病害，苹果害虫，梨树病害，梨树害虫，桃子病害，桃子害虫，葡萄病害，葡萄害虫，杏树病害，杏树害虫，核桃病害，核桃害虫等</p> <p>蔬菜病虫害（病害≥50 种，害虫≥50 种）：十字花科蔬菜，茄科蔬菜，葫芦科蔬菜等病虫害</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				<p>储粮害虫≥10种 检疫性害虫≥40种，检疫性病害≥40种</p> <p>2. 技术要求</p> <p>(1) ★每种害虫包含卵、幼虫、蛹、成虫各虫期。每种病害包含2张以上症状展示图片。每种展示文档内容需包含200—500字的相关特征介绍以及防治技术介绍等。图片格式为JPG格式，每张图片大小≥4M。</p> <p>(2)为配合数据库自主编辑建设，需制作《数据库后台管理系统》。该系统需支持对数据库内内容的增删改查功能。</p> <p>(3)所有数据，可分类进行展示，分类可通过《数据库后台管理系统》进行自主修改。</p> <p>(4)品种选择要有科学性、系统性、代表性。所有品种均要求以河南省内分布品种为主。</p>
9	中控系统	套	1	<p>1、★系统可实现对展厅所有硬件远程管理，一键开关机。</p> <p>2、系统可自定义添加视频模块，并连接和管理相应的展示屏。</p> <p>3、★可远程集中更换展厅展示内容资源。</p> <p>4、系统支持PC端、PAD端、手机端操作管理。</p> <p>5、配置主流品牌中控主机、交换机、路由器。</p> <p>6、信号转接设备：输入信号：4~20mA或（1~5V）；输出信号：干接点输出；环境条件：温度0℃~55℃，湿度≤85%。</p> <p>7、机柜：容量42U；19英寸国际标准；前门，网状冷轧钢前门或钢化玻璃主体前门，弹式免匙锁；后门，冷轧钢网孔后门，钢质圆锁；优质冷轧钢板（主体立柱厚度为2.2mm、其它厚度1.5mm）；速拆卸式双侧板，深1000mm以上规格侧板为加固型。24口RJ45配线架，三孔8位10A配电PDU。</p> <p>8、服务器平台端开发授权：基于OAuth2.0实现开放平台授权中心。</p> <p>9、PAD端程序的开发授权、受控设备的集中控制端口授权。</p> <p>10、★展厅内零漫游无线网络覆盖。</p>
10	VR农业思政软件（核心产品）	套	1	<p>1. 虚拟现实实训软件技术参数：</p> <p>1.1 软件要求所包含模型为VR虚拟现实环境下1:1建模而成，构造精致，支持场景内自由行走。</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>1.2 软件要求运用技术手段降低 VR 渲染的消耗，在高显示精度的情况下保证至少 90 帧的高帧率，减轻 VR 使用者的眩晕感，同屏面数高，巅峰值达到 2000 万，完美展示模型的细节结构，模型精度至少达到 1mm。</p> <p>1.3 软件要求在兼顾性能的同时，对画面优化，在处理画面时运用先进技术进行抗锯齿，可以采用的技术诸如 Multi-Sampling Anti-Aliasing、Time Anti-Aliasing 等。</p> <p>1.4 软件要求明暗度良好，具有良好的层次感，在渲染时，避免出现光照错误，让画面尽量真实，同时，保持运行及加载时平滑流畅，避免过程中出现卡顿。</p> <p>1.5 3000 万以上多边形场景加载时间少于 15 秒，百万级多边形场景加载时间小于 2 秒。</p> <p>1.6 软件要求可以观察多种模型，并通过移动，切换，缩放等操作多角度，仔细观察模型细节。</p> <p>1.7 软件要求包含手柄交互，虚拟场景中的 3D 物体能够与手柄进行互动。</p> <p>1.8 软件要求包含 2D 资源展示功能，可以在软件中加载文字、图片、序列帧、视频等资源。</p> <p>1.9 软件具备语音和文字讲解功能。</p> <p>1.10 软件必须支持当前三款以上主流的虚拟现实设备使用。</p> <p>★1.11 为方便教师教学及学生观看，系统支持主动式 3D 投影+VR 模式，能够同步将系统画面转换为 3D 画面供学生观看。（提供功能截屏）。</p> <p>★1.12 软件需支持 AR 互动台操作功能。（提供操作截屏）。</p> <p>2. 虚拟现实训软件内容参数：</p> <p>2.1VR 农业三农人物馆：使用三维建模技术，建设 VR 三农人物展馆，馆内通过图片、文字、视频系统介绍了古今中外知名三农人物，学生通过 VR 眼镜游走在沉浸式的展馆中，系统、全面的学习三农人物的成长经历、历史贡献和高贵品质。全程体验时长达到 25 分钟以上。</p> <p>袁隆平：软件详细介绍了袁隆平的求学经历、水稻研究、科研成就、教学成果、个人成就：在泱泱稻田里，袁隆平一次又一次创</p>
--	--	--	---

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>造了人类粮食生产的历史高度。是享誉全球的“杂交水稻之父”。先后荣获国家发明特等奖、首届国家最高科学技术奖、“世界粮食奖”等 20 多项国际国内大奖，并当选为美国科学院外籍院士。他所发明的杂交水稻，被西方专家称之为“东方魔稻”，比常规水稻增产 20% 以上，每年因种植杂交水稻而增产的稻谷可以多养活 7000 万人口，从而从根本上解决了中国人吃饭难的问题。如今，杂交水稻已经推广到全世界 20 多个国家和地区，不仅为解决中国人的温饱和保障国家粮食安全做出了杰出贡献，更为世界和平和社会进步树立了丰碑。</p> <p>金善宝：软件详细介绍了金善宝的人物生平、对小麦方面的研究贡献：金善宝一生潜心致力于小麦科学研究。金善宝为中国培养了几代农业教育、科研和生产管理人才。早期育成的“南大 2419”、“矮立多”等小麦优良品种，最大年种植面积达 7000 多万亩，为中国小麦增产做出了重大贡献；后又发现并定名了中国独有的普通小麦亚种-云南小麦。他主编的《中国小麦栽培学》《中国小麦品种志》《中国小麦品种及其系谱》和《中国农业百科全书·农作物卷》等专著，集中反映了建国以来作物科学，特别是小麦科学的发展与成就。</p> <p>程相文：程相文同志 1963 年中牟农专（现河南农业职业学院）毕业后，即到浚县农业局从事农业技术推广与研究，1977 年主持浚县农科所全面工作。该同志长期扎根基层，淡泊名利，忘我奉献，潜心科研，刻苦攻关。以一个共产党员、科技工作者的伟大情怀和高度敬业精神，努力实践“三个代表”重要思想，为了发展先进的社会生产力和先进文化，在农业科技事业上辛勤耕耘了 40 年，在玉米育种坎坷不平的道路上留下了一行行拼搏者的足迹。先后为当地引进、推广和选育出玉米新品种 36 个，使当地玉米亩产由原来的 50 多公斤提高到 600 多公斤，增加社会效益 5 亿多元。在玉米品种选育、试验研究和示范推广工作中，他主持的项目就有 33 项获科技成果奖，其中国家级 1 项，省部级 6 项，多次受到上级领导部门的表彰嘉奖，他带领的浚县农科所连续被省委、省政府命名为“省级文明单位”。程相文同志认真宣传和贯彻执行党和政府的各项方针政策，坚持四项基本原则，拥</p>
--	--	--	---

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>护改革开放，努力实践“三个代表”的重要思想，廉洁勤政，光明磊落，对工作认认真真、兢兢业业，为我国农业科研事业做出了极大贡献。</p> <p>茹振钢：河南省小麦抗病虫育种首席专家，河南省小麦技术产业体系岗位专家。先后培育并推广了“百农矮抗 58”等百农系列小麦新品种，累计种植 2 亿多亩，产生社会经济效益 100 多亿元，累计为学校上交成果转化费 700 多万元。2010 年获得庄巧生小麦研究贡献奖。他从事小麦育种和作物遗传育种的教学科研工作 30 余载，以田野为纸，将教育科研报国和教书育人的生动实践书写在祖国大地上。他坚持“育英才”和“育良种”相统一，教学科研精益求精，先后培养了一批优秀的育种人和企业家，打造了一支优秀的农业科技服务团队。他潜心钻研，培育百农系列小麦新品种，其中“矮抗 58”成果被誉为“黄淮第一麦”，为保障国家粮食安全作出了突出贡献。</p> <p>2.2 农业 VR 实训体验：系统包含知识讲解和技能演示。在知识讲解或者技能演示时，包含 VR 农业展示，在此展示环节，体验者可以操控手柄，进行 VR 现代化农业现代化种植管理的交互体验，体验内容包含 VR 灌溉、VR 水培、VR 小麦生长、VR 水稻生长、VR 大豆生长，在交互过程中，体验者可以通过 VR 的沉浸性、交互性直观地感受到农作物生长变化，以及农作物适宜的生长环境、大棚种植的设备、灌溉技术的要点等专业知识。</p> <p>2.3 VR 农业发展史馆：使用三维建模技术，建设 VR 农业史展馆，馆内通过图片、文字、视频按照时间顺序系统介绍了原始农业时期、奴隶社会农业时期、春秋战国农业时期、魏晋南北朝农业时期、隋唐宋元明清农业时期、近现代农业时期、新中国成立农业时期农业技术的发展和农业成就的展示。学生通过 VR 眼镜游走在沉浸式的展馆中，系统、全面的学习农业的发展史。</p> <p>2.3.1 原始农业时期：以传说的形式展现原始农业的发展历史、使体验者了解了解到中国南北农业发展的原始面貌，以及在当时较差的气候条件下，农业的发展主要依赖于自然条件出现了生产水平较低的情况。</p> <p>2.3.2 奴隶制社会时期农业：真实展现夏商周时期的生产工具，</p>
--	--	--	---

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>包括青铜器、木器、石器的展示，以及当时文献出现过的农作物。</p> <p>2.3.3 春秋战国时期农业：展现战国时期的农业制度，以及对铁制农具的历史发展介绍，以及铁农具的出现从而增强了改造自然能力的条件。</p> <p>2.3.4 魏晋南北朝时期农业发展：系统分别以视频、语音及文字的方式展现魏晋南北朝时期南方和北方的农业发展。</p> <p>2.3.5 隋唐宋元明清时期农业发展：系统以视频、图片、语音、动画及文字的形式，以朝代为主线，分别阐述了南方与北方的农业随着历史与政治的不同发展，并展现这一发展过程中的重要促进人物以及贡献。</p> <p>2.3.6 近现代农业发展：随着从清末到民国引入西方近代农业技术，使农业有了一定的发展，但当时的劳动人民依旧受着双重剥削与残酷压迫，农民生活更加贫困。</p> <p>2.3.7 新中国成立农业发展：自新中国成立后，随着土改等运动，使农业得到初步发展，在这一时期，随着共产党大力领导，出现了优秀的农业科学家，使中国的农业得到了空前的发展，中国人民脱离了贫困，中国农业屹立于世界。</p>
11	高仿 3D 建模标本	套	<p>1. 数量要求：昆虫口器模型、昆虫触角模型、昆虫足模型三大类 26 个。</p> <p>（1）昆虫口器包括蓟马-锉吸式、蜜蜂-嚼吸式、蝉-刺吸式、蝴蝶-虹吸式、蝗虫-咀嚼式、苍蝇-舔吸式 6 种类型；</p> <p>（2）昆虫触角包括刚毛状、丝状、念珠状、锯齿状、栉齿状、羽毛状、膝状、具芒状、环毛状、棍棒状、锤状、鳃片状等 12 种类型；</p> <p>（3）昆虫足包括步行足（蚜虫、步甲的足）、捕捉足（螳螂、猎蝽的前足）、跳跃足（蝗虫、蟋蟀的后足）、开掘足（蝼蛄、金龟甲的前足）、游泳足（龙虱、水龟虫的足）、携粉足（蜜蜂的后足）、攀援足（虱类、蝉的足）、抱握足（龙虱雄虫的前足）等 8 个类型。</p> <p>2. 技术要求：按实物标本同比例放大到 20cm，采用高精度 3D 打印并上色。要求外观比例正确、形象逼真、色泽丰满。按照实验室整体规划确定安装风格。</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

12	二维码导览系统	套	1	<p>（一）二维码标签数量要求 本次制作数量≥ 200个，并留有扩展空间。</p> <p>（二）技术要求 在标本旁放置二维码标签，参观者可以通过手机扫一扫可在线观看标本的详细信息，包括视频、图片、文字介绍，以及语音讲解。可兼容 IOS、Android 等多种智能手机操作系统。</p> <p>（三）技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 二维码生成：管理后台导出的二维码图片，可直接打印并张贴在标本附近； 2. 二维码尺寸：根据用户打印要求输出指定格式/尺寸/颜色的二维码； 3. 二维码分辨率：300dpi； 4. 二维码中心 logo：可在二维码中心位置，增加标本的图片或者指定的 logo。 5. 标本的详细信息，视频、图片、文字介绍需要根据展示标本实际情况进行编辑，要求科学、准确、美观。
13	数据库查询系统服务器	台	1	<p>用于部署数据库查询系统、APP 后台管理系统部署；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：2 颗 x86 架构处理器，每颗 16 核心 (32 线程) 处理器，频率不低于 3.0GHz，三级缓存不低于 128MB，主板必须与 CPU 匹配，不允许使用降级主板。 2. 内存配置：配置不少于 32 个 DDR4 DIMM 插槽，本次配置 128GB 3200MT/s 内存 3. 硬盘：2 个 480GB SSD 用于系统，6 个 1.2TB 10K SAS 用于数据；鉴于数据的安全性，要求所有故障硬盘在 5 年保修更换时不能回收； 4. IO 控制器：配置$\geq 4GB$ 高速缓存带电池保护，支持 RAID0、1、5、6、10、50、60；★ 支持双 M.2 SSD 配置硬 raid1 用于启动 OS； 5. PCI 插槽：可配三个双宽 300W 或六个单宽 75W 加速器； 6. 网卡：2 个千兆电口和 2 个万兆电口 7. 电源及散热：配置两块 700W 以上热插拔白金级能效电源，热拔插高速风扇不少于 6 个

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				<p>8. 安全：加密签名固件，硬件根信任，配置安全启动，系统一键锁定，支持 ISE 快擦硬盘/SSD，服务器生命周期结束或者挪作它用时一键删除硬盘/SSD 所有信息。</p> <p>9. 管理：</p> <p>（1）前面板上配备有 LCD，可显示 IP 地址、服务器名称、机器编码等用于方便资产查点。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息，方便快速判断故障及维护；</p> <p>（2）具有管理开放性，支持提供主流管理平台如 VMware vCenter, Microsoft System Center, BMC Software 的插件集成；能够连接常见的管理平台如 Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli® Network Manager, DellOpenmanage 等；</p> <p>配置独立远程管理卡，提供远程监控图形界面，支持远程的开关机、重更新 Firmware, 虚拟 KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持 SNMP, IPMI 和 Redfish；支持 IPv6。</p> <p>提供手机和平板电脑 APP，配置 wifi 和 蓝牙模块，可通过手机结合 APP 直接访问和配置服务器,更方便的现场获取服务器信息；</p> <p>（5）标配提供和服务器同一品牌的虚拟存储软件，可以支持 (iSCSI), 文件 (NFS & SMB/CIFS) , 支持 Vvols (Virtual Volumes) , 支持精简卷, 支持分层功能, 支持卷 QOS 功能, 支持快照和复制功能。</p>
14	大数据管理终端（台式管理电脑）	台	3	<p>1. 处理器：≥第 10 代英特尔 i5-10500(6 核 / 12MB / 12T / 3.1GHz 至 4.5GHz / 65W)</p> <p>2. 芯片组：≥Intel B460 芯片组</p> <p>3. 内存：≥8GB DDR4 2666MHz</p> <p>4. 硬盘：≥1T SATA 硬盘；</p> <p>5. 显卡：GT 730 2G 独显</p> <p>6. 声卡：集成声卡，内置音箱</p> <p>7. 扩展插槽：1 个 PCIe×16, 2 个 PCIe×1</p> <p>8. 主机端口：≥8 个原生 USB 端口（其中后置≥2 个 USB 3.2 端口，前置≥2 个 USB3.2 端口），1×DP 端口，1×HDMI 端口，1×</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				<p>RJ45 端口</p> <p>9. 电源：≥255W 电源，支持电源故障诊断功能（不启动检查电源工作状态）；</p> <p>10. 内置 CPU 导流罩模块，可直接将热气流排出机箱，而非机箱内。</p> <p>11. 机箱：≥14.5L</p> <p>12. 显示器：同品牌 23.8 英寸的 LED 宽屏显示器，分辨率不低于 1920*1080，支持 VGA、DP、配原厂 DP 线缆；</p> <p>13. 系统：正版 Windows 10 操作系统；</p>
15	办公桌	套	3	<p>1、面材：为三聚氰胺板符合环保要求，达到 E1 级环保标准；</p> <p>2、封边用材：PVC 胶边或 ABS 封边，厚度 2mm，环保要求达到 E1 级环保标准；软化温度≥110℃；</p> <p>3、尺寸：1200*620*1050mm</p>
16	办公椅	套	3	<p>1、黑色 PP 加玻纤背架，带活动头枕和腰靠，定型海绵；</p> <p>2、PA 料 T 型分体扶手</p> <p>3、一档锁定底盘</p> <p>4、85#沉口 4 公分黑杆，340 尼龙脚，60 / 25 尼龙轮</p>
17	沙发	套	2	<p>1、尺寸：1400*800*700</p> <p>2、面料：黑色牛皮饰面</p> <p>3、海绵：采用优质泡绵（≥38kg / m³），由硬、中、软三层贴合，软硬适用，达到国家阻燃标准；</p> <p>4、框架：内框架采用东北落叶松实木框架，经去皮、烘干、防虫防腐处理；</p> <p>5、打底：高弹力弹簧+尼龙绷带；</p> <p>6、环保等级：所用材料环保等级均达到欧盟“E0”级，甲醛释放量≤0.6mg / L。</p> <p>7、拉丝不锈钢脚架</p>
18	茶几	套	1	<p>1、尺寸：1200*600*440</p> <p>2、12MM 黑色钢化玻璃，不锈钢架子</p>
19	矮柜	套	2	<p>1、材质：一级冷轧钢板，拉伸度≥42%，表面经过静电喷涂处理，表面硬度 2H，耐酸雾性 300 小时无变化；</p> <p>2、锁：采用优质达利品牌锁具，经 10000 次使用后仍能正常使用，能承受 200N 拉力；</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				3、结构：经过精密模具冲压成型，稳固性好。
20	数字化标本馆建设	项	1	<p>PC 端、移动端页面检索</p> <p>1、开放式平台与数据接口建立数据交换平台 对采集获取的数据进行转换、更新、整合、加工，形成统一合法的信息数据库。支持专用网络、INTERNET、实时（非实时）、批量（非批量）、传输多种方式电子化数据传输（非电子化数据传输）并可互为备份。制作并开放数据接口标准，支持标准文本、标准文档（WORD, EXCEL, WPS, PDF 等），图片（JPG, JPEG, GIF 等），视频，三维数据（CAD, 3D 建模等）等数据导入导出；支持前置机 TCP / IP, UDP, SOCK 通讯, API 程序接口以及 web service 调用。</p> <p>2、数据结构符合标准要求保证数据唯一性 按照规范建立行业标准库，对所有需采集的数据，制定同一的数据接口规范，包括数据格式、字段定义、字段属性、字典说明、数据文件命名规则等。为各类数据并建立对照关系，将来可以与其他系统数据互通。</p> <p>2.1 多类型的数据存储 对集中后的数据与数据库群逐步建立数据仓库，全面基于 B / S 模式展现，进行数据分析、综合查询、OLAP、与数据挖掘，使最终集中上来的数据发挥自己的作用为领导与各级管理人员提供需要的信息支持，并实现大容量数据的高速全文检索；通过数据仓库技术，加强对数据的挖掘和使用，提高数据的利用率。增加数据服务模型，提供数据分析管理、预警联机服务。</p> <p>2. B / S 架构实现 数据的存储类型将包括结构化信息与非结构化信息，并支持分布式存储管理实现文字、文档、图片、图纸、文件、附件、档案、多媒体等信息管理；</p> <p>2.3 可扩展多种方式的对外信息服务 由于使用用户众多，地域跨越广泛，系统采用 C / S 和 B / S 混合技术架构，不仅适应于互联网使用，而且适用于局域网内部使用管理。在程序上将能实现程序的自动更新与中间组件的自动升级更新，客户端免维护，避免用户手工维护。</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				<p>2.4 先进的成熟开发平台数据库平台</p> <p>采用开源的开发工具，升级便利，避免将来版权纷争，可跨平台使用 LINUX 及客户现有 WINDOWS 平台，符合政府软件国产化正版化的发展进程。系统采用前端 HTML5 展现，后台采用 JAVA 架构开发，数据库使用 MySQL 开源数据库。</p>
21	数字化标本馆显示屏（K214室）	m ²	7.31	<p>数字化标本馆显示屏 P1.86 全彩 LED，尺寸 3.62*2.02 米</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、像素间距≤1.86mm； 2、模组尺寸：320*160*15mm 3、垂直视角：≥140°，水平视角：≥160°； 4、色温可调范围：3000~18000K 范围内可调节； 5、对比度≥5000：1； 6、灰度/颜色：281 万亿； 7、1 米以内工作噪音声压级：≤6dB； 8、刷新率≥3840Hz； 9、模组平整度：≤0.2mm； 10、像素失控率：≤P2； 11、平均无故障时间：≥100000 小时； 12、盐雾测试时间≥24h，且产品表面无气泡、裂纹、锈蚀现象； 13、支持显示屏状态显示与故障智能诊断； 14、支持单点亮度校正功能； 15、支持智能节电功能； 16、无几何失真现象，消鬼影拖尾，无毛毛虫跟随现象； 17、产品放置到高温 85℃~低温-40℃环境中，通电工作 24 小时，外观结构和功能仍能正常工作； <p>★为保障显示屏的稳定性及耐久性，所投产品须提供满足上述所有 17 项功能的第三方产品检测报告；</p> <p>★为保证使用安全，投标产品具有防火阻燃等级中文报告；</p> <p>须提供产品生产厂家的授权书及售后服务承诺函；</p>
22	数字化标本馆显示屏电源	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、直流输出电压 5V, 额定输出电流 40A, 输出功率 200W； 2、电压可调范围, 额定输出电压±10%，电压误差±1%；
23	视频处理	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、具备丰富的视频信号接口，支持 DVI、HDMI、SDI 等高清数字

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

	器			<p>接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示；2、最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>3、支持视频源任意切换，任意缩放；</p> <p>4、支持三画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>5、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>6、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节；</p> <p>★为保证系统无兼容性问题,所提供的视频处理器 / 控制软件(本清单第 26 项软件)需为同一厂家；</p>
24	接收卡	套	1	<p>1、单卡带载 512x384 像素；</p> <p>2、支持逐点亮色度校正,有效消除色差,显著提升 LED 画面显示的一致性,给用户带来更加细腻的画面；</p> <p>3、支持所有 1-64 扫任意模组；支持任意抽点，支持数据偏移，实现各种创意显示屏；</p> <p>4、支持低亮高灰以及色温调节；</p> <p>5、支持智慧模组，存储校正系数、模组参数；</p>
25	屏体框架	项	1	<p>采用国标钢材料，包边材料的材质，颜色，光泽度与现场装修协调一致，美观大方；</p>
26	控制软件	套	1	<p>1、可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。</p> <p>2、具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，提高显示屏使用寿命。</p> <p>3、具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超过设定温度自动预警，防止过温实效。</p> <p>★提供第三方检测报告；</p>
27	显示屏线缆	项	1	<p>网线、电源线、信号线及其它辅材；</p>
28	幻影成像系统	项	1	<p>幻影成像场景构造，包含硬件、软件、定制全息幻影成像场景动画等。</p> <p>一、超短焦高端投影机</p> <p>亮度：4200 流明；显示技术：DLP；光源：全固态激光。分辨率 1280*800，对比度 500000:1，投射比：0.49。超短焦设计、高流明配置，保障在超短距离、有限的空间内呈现出清晰靓丽的画质，</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>满足播放需求。</p> <p>二、专业全息幻影成像屏 定制尺寸：2.63M*0.9M；厚度：8mm 钢化玻璃屏。采用新型高透、高反材质，画面清晰、色彩饱满；视觉层次丰富，极具立体冲击力。</p> <p>三、电容触摸控制屏一体机，可通过触摸进行视频播放、全息互动、旋转、移动、放大缩小、信息查看等操作。</p> <p>1、配置：32寸、i3处理器、8G内存、分辨率为1920*1080、698*392mm、1920*1080、89 / 89 / 89 / 89(左 / 右 / 上 / 下)、$\geq 350\text{cd} / \text{m}^2$、ELED、16.7M (8-bit)、60HZRGB垂直条装。</p> <p>超薄：工业级外观，设计合理，结构稳固，整体机身厚69.6mm。</p> <p>工艺：铝合金氧化拉丝边框，机身采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面3.5mm钢化玻璃，简约美观。</p> <p>3、触控：超稳定红外方案，触摸精度高，响应迅速。</p> <p>4、性能：内部散热采用对流方式，长期负载工作无忧。</p> <p>5、系统：Windows操作系统</p> <p>6、互动：电容触摸、USB免驱、10点触摸、手指或触控笔($\leq 2\text{mm}$)、理论上无限触控次数($< 8\text{ms}$)</p> <p>7、屏幕：钢化玻璃</p> <p>四、360度全息成像播放控制系统</p> <p>1、系统自动对焦</p> <p>2、全息画面分析融合软件</p> <p>3、触摸交互软件，包括视频播放、全息互动、旋转、移动、放大缩小、信息查看等功能操作。</p>
29	幻影成像内容制作	项	<p>1</p> <p>一、制作内容</p> <p>展示介绍主要农业科技的进步及转变过程,现代农业科技等内容。参观者既可了解农业发展简史,又可了解最新的农业科技知识。不断提高自身专业技能,为河南、乃至全国农业发展贡献力量。</p> <p>1、展示形式：定制三维立体模型动画片源,与全息软硬件相契合</p> <p>2、制作方式：脚本撰写、素材搜集、素材采编、素材购买、素材补拍、综合剪辑、特效制作、后期合成等。</p> <p>3、时长：≥ 3分钟</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>4、帧速率：PAL 25 帧 / s 或 NTSC 29.97 帧 / s</p> <p>5、音频：4800Hz、224KB；专业播音老师录制</p> <p>6、视频编码方式：MPEG-4、MPEG-4 / AVC、H.264 等</p> <p>7、视频文件格式：mp4、rmvb、mkv、avi 等</p> <p>8、视频码率（kbps）：4818kbps</p> <p>9、视频分辨率：高清 1080P</p> <p>10、画面比例：16：9</p> <p>11、画面尺寸：1920*1080</p> <p>二、制作流程</p> <p>1、专业编导策划，包括概念创意、统筹方案、分镜头脚本撰写、执行方案等。</p> <p>2、专业编导跟进，包括素材的搜集、采编、购买、补拍等，期间设计专业设备的使用、专业人员的调配。</p> <p>3、模型设计师根据脚本及已有素材建立对应模型。</p> <p>4、色彩设计师利用美学知识渲染具体镜头及动画场景材质，需精确到每一帧。</p> <p>5、特效设计师需要根据脚本，制作相关特效。</p> <p>6、专业配音师根据脚本及镜头内容进行配音。</p> <p>7、专业剪辑师根据内容脚本框架，统筹规划全片镜头，充分利用直叙、倒叙、插叙等叙事手法及蒙特奇等镜头组合手法，灵活调度所有素材及特效，进行全片后期剪辑、字幕添加、合成样片。与用户沟通修改后，方可形成成片。</p> <p>8、所需人员，除上述人员外，还需角色动画师，动画师，flash 动画师，片头建筑动画师等专业人员协同配合。</p>	
30	55 寸双系统查询机	套	4	<p>1、尺寸：55 英寸</p> <p>2、整机尺寸：1277.6(W)×752(H)×89 (D)mm</p> <p>3、屏幕分辨率 3840*2160P；</p> <p>3、亮度≥350cd / m²；</p> <p>4、支持 20 点电脑触摸操作；</p> <p>5、触摸分辨率 32767*32767；</p> <p>6、支持图像放大、缩小、旋转；</p> <p>7、触摸响应时间≤8ms；</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>8、操作系统：双系统（安卓和电脑）；</p> <p>9、可一键切换系统界面；</p> <p>10、强光照射下，不影响书写或使用；</p> <p>11、易维护模块化外观设计，铝合金面框，表面无尖锐边缘或凸起；</p> <p>12、内置扬声器，保证播放音质；</p> <p>一、安卓要求：</p> <p>（1）内核版本\geqAndroid6.0；</p> <p>（2）主频\geq四核；</p> <p>（3）存储器\geq32GB；</p> <p>（4）接口：USB*4、音频*1、网络*1、WIFI*1、HDMI*2、RS232*1、SD卡座*1、TV*1、VGA*1、AV*2、Ypbpr*1；</p> <p>二、电脑要求：</p> <p>电脑结构：采用可拔插模块化结构；</p> <p>（1）主板：采用Mini-ITX架构；</p> <p>（2）芯片组：Haswell-U高速芯片组；</p> <p>（3）CPU\geqInter core 双核 I5；</p> <p>（4）频率\geq2.7GHz；</p> <p>（5）内存\geq4GB；</p> <p>（6）硬盘\geq128GB；</p> <p>接口：HDMI*1、VGA*1、USB*2、网络*1、LIN*1、MIC*1；</p> <p>★为保证产品的稳定运行及使用，所投产品须提供国家强制3C认证证书；</p>
31	农作物病害视频内容制作	项	<p>1、制作内容：展示常见农作物病害发生机理、发生过程，不同病害特征及判断方法等内容。参观者通过视频，可掌握常见的病害判断及防治方法。</p> <p>2、制作方式：脚本撰写、素材搜集、视频拍摄、综合剪辑、特效制作、后期合成等。达到广告、影视级标准。</p> <p>3、时长：总时长：\geq15分钟（制作5条视频每条时长\geq2分钟）</p> <p>4、帧速率：PAL25帧/s或NTSC29.97帧/s</p> <p>5、音频：4800Hz224KB</p> <p>6、视频编码方式：MPEG-4、MPEG-4 / AVC、H.264等</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				<p>7、视频文件格式：mp4、rmvb、mkv、avi 等</p> <p>8、视频码率（kbps）：4818kbps</p> <p>9、视频分辨率：≥高清 1080P</p> <p>10、画面比例：16：9</p>
32	农作物病害展示大屏（K203室）	套	9	<p>1、尺寸：55 英寸；</p> <p>2、背光源：OLED 自发光技术；</p> <p>3、物理分辨率≥1920x1080；</p> <p>4、亮度≥400cd/m²；</p> <p>5、对比度≥100000：1；</p> <p>6、可视角：178°（H） / 178°（V）；</p> <p>7、屏幕比例：16:9；</p> <p>8、拼缝≤3.9mm；</p> <p>9、信号输入：HDMI IN X1, USB 2.0 X1, DP IN X 1, 控制信号输入；</p> <p>10、输出：RS232 串口（RJ45）；</p> <p>11、响应时间≤1ms 灰阶到灰阶，6ms 动态画面响应时间；</p> <p>12、像素数≥6250000</p> <p>13、刷新率≥120Hz</p> <p>14、动态对比度≥500000：1</p> <p>★产品提供 3C 国家强制认证证书；</p> <p>★屏体厚度≤1mm（提供第三方检测报告）；</p> <p>★曲率：≤1200R（横装），≤1200R（竖装）OLED 面板（提供第三方检测报告）；</p> <p>★亮度：≥400cd/m²，亮度等级≥15，漏光度≤0.001cd/m²（提供第三方检测报告）</p>
33	分布式处理器 1	套	1	<p>1、信号输入：DVI×1、HDMI×1，</p> <p>2、信号输出：HDMI×3、控制：RJ45×3</p> <p>3、输入信号支持 HDMI 环进环出；</p> <p>4、超高清分辨率显示，任意图像上墙不拉伸，不变形，无须特定显示内容；</p>
34	定制支架 1	套	1	钢结构支架，满足大屏幕安装需求；
35	线缆辅材 1	套	1	屏体环节信号、视频、数据线缆，电源电缆等附件；

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

36	昆虫介绍 视频制作	项	1	<p>1、制作内容：展示昆虫分类，常见的有益、有害昆虫分类，主要昆虫的图文介绍，生活习性视听材料介绍等内容。参观者可通过了解有益、有害昆虫，掌握更多的绿色虫害防治方法。</p> <p>制作方式：脚本撰写、素材搜集、视频拍摄、综合剪辑、特效制作、后期合成等。达到广告、影视级标准。</p> <p>2、总时长：≥15分钟（制作5条视频每条时长≥2分钟）</p> <p>3、帧速率：PAL 25帧/s 或 NTSC 29.97帧/s</p> <p>4、音频：4800Hz 224KB</p> <p>5、视频编码方式：MPEG-4、MPEG-4/AVC、H.264等</p> <p>6、视频文件格式：mp4、rmvb、mkv、avi等</p> <p>7、视频码率（kbps）：4818kbps</p> <p>8、视频分辨率：高清1080P</p> <p>9、画面比例：16:9</p>
37	昆虫介绍 OLED柔性 拼接屏	套	6	<p>1、尺寸：55英寸；</p> <p>2、背光源：OLED自发光技术；</p> <p>3、物理分辨率≥1920x1080；</p> <p>4、亮度≥400cd/m²；</p> <p>5、对比度≥100000:1；</p> <p>6、可视角：178°(H) / 178°(V)；</p> <p>7、屏幕比例：16:9；</p> <p>8、拼缝≤3.9mm；</p> <p>9、信号输入：HDMI IN X1, USB 2.0 X1, DP IN X 1, 控制信号输入；</p> <p>10、输出：RS232 串口(RJ45)；</p> <p>11、响应时间≤1ms 灰阶到灰阶，6ms 动态画面响应时间；</p> <p>12、像素数≥6250000</p> <p>13、刷新率≥120Hz</p> <p>14、动态对比度≥500000:1</p> <p>★屏体厚度≤1mm（提供第三方检测报告）；</p> <p>★曲率：≤1200R(横装)，≤1200R(竖装) OLED面板（提供第三方检测报告）；</p> <p>★亮度：≥400cd/m²，亮度等级≥15，漏光度≤0.001cd/m²（提供</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				第三方检测报告)；
38	分布式处理器 2	套	1	1、信号输入：DVI×1、HDMI×1， 2、信号输出：HDMI×3、控制：RJ45×3 3、输入信号支持 HDMI 环进环出； 4、超高清分辨率显示，任意图像上墙不拉伸，不变形，无须特定显示内容；
39	定制支架 2	套	1	钢结构支架，满足大屏幕安装需求；
40	线缆辅材 2	套	1	屏体环节信号、视频、数据线缆，电源电缆等附件；
41	河南地形图素模互动投影	套	1	<p>一、素模沙盘地理模型</p> <p>加工定做河南地形图互动模型，定制河南土壤、地质分布等软件资源。模型总体比例与规格：1：80，1.8 米×2.1 米。质感纯净，无杂质。主要轮廓布置智慧灯带，可通过程序控制，点亮不同区域，发出不同灯光，使土壤、地质分布情况更加清晰明了。</p> <p>参观者可通过地形素模互动投影系统，全面了解河南土壤、地质分布情况，进而为立足河南、服务中原农业发展打下初步基础。</p> <p>二、程序</p> <p>互动交互程序和内容动画,模型智能控制及声光电同步表现方案。</p> <p>三、中控系统</p> <p>控制管理内容及硬件设施，控制沙盘的操作。</p> <p>四、投影机</p> <p>亮度：4200 流明；显示技术：DLP；光源：全固态激光；分辨率 1280*800；对比度 500000:1；投射比：0.49 。</p> <p>五、触摸屏</p> <p>置于沙盘边缘，可点击查询整体数据、分布数据，以及相关图文信息、视听材料。亦可通过操作触摸屏幕，在素模沙盘的对应区域打出相关图文介绍及视听材料，让参观者更加清晰地了解对应区域的土壤、地质分布情况，激发参与热情，提高参与的积极性和主动性。</p> <p>六、42 寸触摸一体机</p> <p>1、配置：采用高清 16:9 全视角 LCD 显示屏，分辨率为 1920*1080/698*392mm、1920*1080、89/89/89/89(左/右/上/下)、≥350cd/m2、ELED、16.7M (8-bit)、60HZRGB 垂直条装。</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

			<p>2、超薄：工业级外观，设计合理，结构稳固，整体机身厚 69.6mm。</p> <p>3、工艺：铝合金氧化拉丝边框，机身采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面 3.5mm 钢化玻璃。</p> <p>4、触控：超稳定红外方案，触摸精度高，响应迅速。</p> <p>5、性能：内部散热采用对流方式，长期负载工作无忧。</p> <p>6、系统：Windows</p> <p>7、互动：红外触摸、USB 免驱、10 点触摸、手指或触控笔（$\leq 2\text{mm}$）、理论上无限触控次数（$< 8\text{ms}$）</p> <p>8、屏幕：钢化玻璃</p> <p>9、平台：I3、4G、128G、Windows 7、以太网、Wifi 、DC*1 USB*4 HDMI*1 VGA*1 MIC*1 RJ45*1 音频*1、支持有线/无线鼠标键盘；</p> <p>六、数字内容：定制三维图像视听材料，直接投射在白模沙盘上，增强立体感及视觉冲击力。</p> <p>制作流程：</p> <p>1、策划，概念创意、统筹方案、分镜头脚本、执行方案等</p> <p>2、建模，建立三维立体模型</p> <p>3、渲染，具体镜头、动画场景材质</p> <p>4、制作，布置全片的镜头，调度素材</p> <p>5、剪辑/合成</p> <p>6、人员，专业编导、模型设计师、色彩设计师、特效制作师、专业配音师、专业剪辑师等。</p>
42	图形工作站	台	5 <p>1、 处理器：\geq英特尔酷睿 i7-10700 (8 核, 16M 缓存, 基本频率 2.9GHz, 最高睿频 4.8GHz)</p> <p>2、 芯片组：英特尔 W480</p> <p>3、 内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4 2666MHz, 4 个 DIMM 插槽</p> <p>4、 硬盘：\geqM.2 256GB SSD+2TB 7200rpm SATA 3.5 英寸 硬盘</p> <p>5、 显卡：\geqAMD Radeon Pro W5500 8GB</p> <p>6、 声卡：集成声卡</p> <p>7、 主机端口：≥ 10 个原生 USB 端口（其中后置≥ 4 个 USB 3.2 端口，前置≥ 2 个 USB3.2 端口），$2 \times$DP 端口，$2 \times$PS2 端口，$1 \times$RJ45 端口</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				<p>8、扩展槽：1 ×Thunderbolt 3 PCIe 卡，1×串行和并行端口 PCIe 卡（全高），1×第 2 代 USB 3.2 Type CTM PCIe 卡（全高）</p> <p>9、电源：460 瓦能效 90%电源，电源自带诊断灯</p> <p>10、机箱：≥20L</p> <p>11、系统：正版 win10 操作系统</p> <p>12、显示器：配套同品牌不小于 23.8 英寸 IP 屏幕，分辨率 1920 x 1080，1 个 DP 端口、1 个 VGA 端口</p> <p>13、软件：免费提供工作站调优软件：专用软件性能调优及性能监控软件，支持在 BIOS、驱动程序和操作系统层自动调整系统设置，可以设置的项目包括 Intel 超线程、CPU 内核数量、流程优先级、GPU 设置、电源设置等，不需要具有管理员权限就能使用。可以按客户自定义分设三层重要级策略下载 BIOS、固件、驱动程序、应用程序配置文件的更新，以确保系统具有最新更新和性能发挥。实时跟踪 CPU、内存、存储、显卡的使用情况提供工作负载分析报告，以图表形式帮助用户了解工作站系统资源的使用。</p>
43	功放	套	5	<p>1、4 路话筒输入，话筒插口采用卡侬/直插二合一万能座，方便接入不同类型接头的话筒，每路话筒均具一个隐藏式音量调节旋钮；</p> <p>2、输出功率：8Ω 2×300W，4Ω 2×500W；</p> <p>3、总谐波失真：2×<0.5%(1KHz，1W，16Ω)；</p> <p>4、频率响应：320Hz-20KHz(±2dB)；</p> <p>5、转换速度：100V/us；</p> <p>6、阻尼系数：>100：1；</p> <p>7、输出连接：左右通道两组功率输出；</p> <p>8、信噪比：≥71dB；</p> <p>9、动态压限：<0.05%</p>
44	吸顶喇叭	套	10	<p>1、单元组成：6.5 寸低音，1.5 寸高音；</p> <p>2、频率响应(-3dB)：80-18KHz；</p> <p>3、频率响应(-10dB)：70-20KHz；</p> <p>4、灵敏度(1W/1m)：90dB/1W 1 米；</p> <p>5、连续声压级：110dB；</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				<p>6、峰值声压级：121dB；</p> <p>7、标准阻抗：8Ω；</p> <p>8、输入功率：20W(额定)/40W(峰值)。</p>
45	吊顶式新风机	套	1	<p>六楼土壤、矿石、肥料展厅：</p> <p>1、全热除霾新风机 除 PM2.5 全热交换回收 吊顶式新风系统；</p> <p>2、新风量 250m³/h, 新风额定功率 230W, 噪音声压级 34/44dB(A)；</p> <p>3、PM2.5 一次净化效率 99%（整机）；过滤级别 H13；机身尺寸：940*580*245；</p> <p>4、管道杀菌 100%，电机类型：AC 交流电机。</p> <p>5、包含所需风管、防火阀、出风口、回风口等辅材。</p>
46	吊顶式新风机	套	2	<p>二楼科技厅 1 台，病虫害展厅 1 台；</p> <p>1、全热除霾新风机 除 PM2.5 全热交换回收 吊顶式新风系统；</p> <p>2、新风量 350m³/h, 新风额定功率 340W, 噪音声压级 37/48dB(A)；</p> <p>3、PM2.5 一次净化效率 99%（整机）；过滤级别 H13；机身尺寸：970*620*245；</p> <p>4、管道杀菌 100%，电机类型：AC 交流电机。</p> <p>5、包含所需风管、防火阀、出风口、回风口等辅材。</p>
47	单扇防火门	樘	1	<p>二楼办公室，钢制甲级防火门 2050*960mm；</p>
48	双扇防火门	樘	1	<p>六楼土壤、矿石展厅，钢制甲级防火门 2050*1480mm；</p>
49	指纹密码锁	把	4	<p>1、开锁方式：指纹，密码，钥匙，APP，蓝牙，临时密码</p> <p>2、开门方向：通用型</p> <p>3、指纹识别方式：半导体识别</p> <p>4、适配门厚度(mm)：40-120mm</p> <p>5、电源类型：直流电</p> <p>6、开门方式：推拉式</p> <p>7、锁芯等级：C 级锁芯</p> <p>8、数据存储类型：在线存储</p>
50	吊顶式中央空调	套	5	<p>1、病虫害展厅（K203）两套；土壤、矿石、肥料展厅（K612）一套；3#教学楼二层西教室两套；</p> <p>2、制冷量：12.0KW；制热量：13.2KW；电辅热：2.4KW；制冷功</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				率：5.3KW；制热功率：4.3KW；电源：220V；循环风量：1500m ³ /h；噪音：43/39/36dB(A)； 3、线控器、液管、汽管、排水管、铜管保温、排水管保温、信号线、内外机链接线、信号线管、连接线管、软连接、出风口、回风口、其他(吊丝 膨胀丝 拉爆 轧带 液化气 氧气 氮气 铜焊条)
51	空调利旧	套	2	2台空调拆除、复装。
52	病虫害厅： 展示柜体	m	17	加工定做 10mm 厚钢化玻璃，木工板框架，柜体顶面 LED 牛眼射灯， 加工定做 3mm 亚克力小展台，玻璃层板。
53	土肥农药 厅：展示柜 体	m	30	15mm 密度板加工定做 10mm 厚钢化玻璃，木工板框架，柜体顶面 LED 牛眼射灯，加工定做 3mm 亚克力小展台，玻璃层板。

2、装饰部分

办公区（K213）

序号	项目名称	单位	数量	工艺说明
1	顶面四周帽檐	m	20.00	1、50 系列轻钢龙骨，50 副骨做框架，木龙骨辅助，膨胀螺栓固定，12mm 木工板基层三遍防火漆饰面。 2、9MM 纸面石膏板罩面，自攻螺丝固定，钉眼点涂防锈漆，石膏板接缝处预留 4-6MM 缝，填嵌缝石膏，粘贴专用绷带。
2	顶面四周帽檐乳胶漆	m ²	8.00	1、高强石膏粉填充线槽、白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝；专用腻子，批刮二遍，打磨平整，刷乳胶漆三遍。
3	顶面铝方通	m ²	17.00	1、50 系列轻钢龙骨，50 副骨做框架，木龙骨辅助，专用铝方通固定卡扣； 2、50mm*70mm 厚 1.0 铝方通，间距 80mm 等距排列。
4	原顶面喷涂灰色乳胶漆	m ²	24.00	1、高强石膏粉填充线槽，白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝；专用腻子，批刮二遍，打磨平整；刷乳胶漆三遍。
5	顶面长条灯具	套	4.00	LED 长条灯，直角吊灯，1200*70mm，36W-白光-黑色
6	顶面筒灯	套	14.00	LED 筒灯，铝材漆白筒灯，9W 暖白光，开孔 120-125mm

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

7	窗帘盒	m	3.60	<p>1、窗帘盒的规格为高 100 毫米左右,单杆宽度为 120 毫米,双杆宽度为 150 毫米以上,长度最短应超过窗口宽度 300 毫米,窗口两侧各超出 150 毫米,最长可与墙体通长。</p> <p>2、制作窗帘盒使用大芯板,如饰面为清油涂刷,应做与窗框套同材质的饰面板粘贴,粘贴面为窗帘盒的外侧面及底面。</p> <p>3、贯通式窗帘盒可直接固定在两侧墙面及顶面上,非贯通式窗帘应使用金属支架,为保证窗帘盒安装平整,两侧距窗洞口长度相等,安装前应先弹线,9mm 石膏板饰面。</p>
8	包立管	项	1.00	<p>1、50 系列轻钢龙骨、50 副骨做框架、木龙骨辅助、膨胀螺栓固定,12mm 木工板基层三遍防火漆饰面。</p> <p>2、9MM 纸面石膏板罩面,自攻螺丝固定,钉眼点涂防锈漆,石膏板接缝处预留 4-6MM 缝,填嵌缝石膏,粘贴专用绷带。</p>
9	门窗套	m	14.00	<p>1、门框细木工板衬底,三厘板饰面,实木收口及门套线。</p> <p>2、含门锁、门吸、合页。</p> <p>3、高级油漆喷漆工艺。</p>
10	电路	m ²	24.00	1、2.5 平方阻燃电线,国标 JDG 管。
11	墙面乳胶漆	m ²	63.00	1、高强石膏粉填充线槽,白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝,专用腻子,批刮二遍,打磨平整,刷乳胶漆三遍。
12	地面自流平找平	m ²	24.00	<p>1、在自流平水泥施工前,必须用打磨机对基础地面进行打磨,磨掉地面的杂质,浮尘和砂粒。把局部高起较多的地平磨平,打磨后扫掉灰尘,用吸尘器吸干净。</p> <p>2、清洁好地面后,上自流平水泥前必须用表面处理剂处理,按要求把处理剂稀释,用不脱毛的羊毛滚按先横后竖的方向把地面处理剂均匀地涂在地面上。要保证涂抹均匀,不留间隙。涂好处理剂后根据不同厂家产品性能的不同,等待一定时间即可进行上面自流平水泥的施工。</p> <p>3、水泥表面处理剂能增大自流平水泥与地面的粘结力,防止自流平水泥的脱壳和开裂。</p>
13	地面塑胶地板	m ²	24.00	<p>1、先将地面基层用毛刷或干毛巾擦抹一遍,洁除灰尘。</p> <p>2、将粘贴剂用齿形刮板均匀涂刷在基层面上,将板材由里向外顺序铺贴,一间或一个施工面铺好后用滚筒或推板加压密实。</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				<p>3、板材铺贴好以后，根据气温情况判断粘洁剂干洁情况，然后进行板缝焊接。</p> <p>4、焊接前将相邻的两块板边缘切成 v 形槽，焊条采用与被焊板材成分相同的焊条，用热空气焊枪，温度调至 180 度~250 度进行焊接。</p> <p>5、焊条冷却后用铲刀将高于板面多余的焊条铲切平整，操作时应注意不铲伤地板面。环保 4mm 厚塑胶地板铺装。</p>
14	垃圾清理费	m ²	24.00	清理装饰施工垃圾到指定位置

病虫害科普展厅（K203）				
序号	项目名称	单位	数量	工艺说明
1	顶面四周帽檐	m	55.80	<p>1. 50 系列轻钢龙骨，50 副骨做框架，木龙骨辅助，膨胀螺栓固定，12mm 木工板基层三遍防火漆饰面。</p> <p>2. 9MM 纸面石膏板罩面，自攻螺丝固定，钉眼点涂防锈漆，石膏板接缝处预留 4-6MM 缝，填嵌缝石膏，粘贴专用绷带。</p>
2	顶面四周帽檐乳胶漆	m ²	33.50	1. 高强石膏粉填充线槽、白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝；专用腻子，批刮二遍，打磨平整，刷乳胶漆三遍。
3	顶面铝方通	m ²	59.00	<p>1、50 系列轻钢龙骨，50 副骨做框架，木龙骨辅助，专用铝方通固定卡扣；</p> <p>2、50mm*70mm 厚 1.0 铝方通，间距 80mm 等距排列。</p>
4	原顶面喷涂灰色乳胶漆	m ²	123.00	1、高强石膏粉填充线槽，白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝；专用腻子，批刮二遍，打磨平整；刷乳胶漆三遍。
5	顶面电路	m ²	123.00	1、2.5 平方阻燃电线，国标 JDG 管。
6	顶面筒灯	套	36.00	LED 筒灯，铝材漆白筒灯，9W 暖白光，开孔 120-125mm
7	顶面轨道射灯	套	60.00	插入式 led 轨道灯，24W 电压 (V)，220V 功率 (W)，24W 色温 (k)，冷光 (4000K 以上)
8	轨道灯轨道	m	40.00	LED 节能射灯三相专用轨道

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

9	轻钢龙骨石膏板吊顶	m ²	12.00	1、50 系列轻钢龙骨，50 副骨做框架，木龙骨辅助，膨胀螺栓固定。 2、9MM 纸面石膏板罩面，自攻螺丝固定，钉眼点涂防锈漆，石膏板接缝处预留 4-6MM 缝，填嵌缝石膏，粘贴专用绷带。
10	轻钢龙骨石膏板吊顶 乳胶漆	m ²	12.00	1、高强石膏粉填充线槽，白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝，专用腻子，批刮二遍，打磨平整，刷乳胶漆三遍。
11	中间隔断墙	m ²	77.00	1、在地面弹出横龙骨（U 龙骨）外包定位线，注意预留石膏板的厚度。 2、在天花板相应位置弹出横龙骨外包定位线，用适当固定件将天地横龙骨以 600mm 间距分别固定于地板与楼板上。以 600mm 的间距固定端墙竖龙骨（C 龙骨）将端墙支撑卡扣合在端墙竖龙骨上，并在两边各用两个平头自攻螺丝固定。将竖龙骨从一端以 400mm 间距同向垂直地插入天地横龙骨之间，并用平头自攻螺丝固定。将贯通龙骨插入竖龙骨开口内，并将开口处的小叶片复位，以固定贯通龙骨。用石膏板自攻螺丝以板边 200mm，板中 300mm 的间距从墙的一端固定石膏板。
12	病虫害厅：主题形象墙	m ²	17.4	1、15mm 木工板防火漆三遍基层六边形造型框架石膏板封面，主题字 10+3 水景亚克力雕刻字。 2、定制环保仿真绿植，定制仿真树
13	病虫害厅：墙面造型	m ²	50	15mm 密度板加工定做 10mm 厚钢化玻璃，木工板框架，柜体顶面 LED 牛眼射灯，加工定做 3mm 亚克力小展台，玻璃层板。
14	病虫害厅：墙面文化版面	m ²	30	12mm 厚 PVC 雕刻高清 UV 平板打印，亚克力雕刻造型。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

15	墙面造型海吉布工艺 壁布饰面	m ²	156.00	<p>1、墙面处理：保证墙面干燥、平整、无粉尘。</p> <p>2、贴装从墙角开始，如墙角不垂直，则应按垂直线垂直贴第一块壁布。</p> <p>3、滚刷专用胶：每次滚刷宽度在 1.2 米左右，禁止将胶大面积涂刷在壁布的反面胶的用量要适当，不宜过多过厚，也不宜过少过薄，滚刷完毕后，尽快粘贴壁布，以免时间过长，胶发干。沿墙面已画好的垂直线粘贴，在上下墙面处各留 50px 裁剪量。</p> <p>4、两张壁布拼接时需要对齐花纹，纬纱根根对齐，如壁布边缘破损或花纹对接不吻合，则需搭接裁剪。</p> <p>5、检查已粘贴好的布面有气泡或边角起翘，有气泡、起翘或粘贴不牢处的，使用注射器及毛刷补胶，然后用刮板抹平待胶干后刷第一遍涂料，第一遍涂料干后刷第二遍涂料。调色涂料不可加水稀释。</p>
16	踢脚线	m	67.00	<p>15mm 密度板固定墙面基层，80mm 宽 1.0mm 砂光不锈钢加工定做，用透明玻璃胶粘贴于密度板基层。</p>
17	地面自流平找平	m ²	123.00	<p>1、在自流平水泥施工前，必须用打磨机对基础地面进行打磨，磨掉地面的杂质，浮尘和砂粒。把局部高起较多的地平磨平。打磨后扫掉灰尘，用吸尘器吸干净。</p> <p>2、清洁好地面后，上自流平水泥前必须用表面处理剂处理，按厂家的要求把处理剂稀释，用不脱毛的羊毛滚按先横后竖的方向把地面处理剂均匀地涂在地面上。要保证涂抹均匀，不留间隙。涂好处理剂后根据不同厂家产品性能的不同，等待一定时间即可进行上面自流平水泥的施工。</p> <p>3、水泥表面处理剂能增大自流平水泥与地面的粘结力，防止自流平水泥的脱壳和开裂。</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

18	地面塑胶地板	m ²	123.00	<p>1、先将地面基层用毛刷或干毛巾擦抹一遍，洁除灰尘。</p> <p>2、将粘贴剂用齿形刮板均匀涂刷在基层面上，将板材由里向外顺序铺贴，一间或一个施工面铺好后用滚筒或推板加压密实。</p> <p>3、板材铺贴好以后，根据气温情况判断粘剂干洁情况，然后进行板缝焊接。</p> <p>4、焊接前将相邻的两块板边缘切成 v 形槽，焊条采用与被焊板材成分相同的焊条，用热空气焊枪，温度调至 180 度~250 度进行焊接。</p> <p>5、焊条冷却后用铲刀将高于板面多余的焊条铲切平整，操作时应注意不铲伤地板面。环保 4mm 厚塑胶地板铺装。</p>
19	拆除	m ²	123.00	拆除房间墙顶面饰面材料和装饰饰面，地面地板，原有灯具和电子产品，放置到学校指定位置。
20	垃圾清运	m ²	123.00	清理装饰施工垃圾到指定位置

土壤、矿石、肥料、农药科普展厅（K612）

序号	项目名称	单位	数量	工艺说明
1	顶面四周帽檐	m	24.00	<p>1、50 系列轻钢龙骨，50 副骨做框架，木龙骨辅助，膨胀螺栓固定，12mm 木工板基层三遍防火漆饰面。</p> <p>2、9MM 纸面石膏板罩面，自攻螺丝固定，钉眼点涂防锈漆，石膏板接缝处预留 4-6MM 缝，填嵌缝石膏，粘贴专用绷带。</p>
2	顶面四周帽檐乳胶漆	m ²	14.50	1、高强石膏粉填充线槽、白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝；专用腻子，批刮二遍，打磨平整，刷乳胶漆三遍。
3	顶面铝方通	m ²	35.00	<p>1、50 系列轻钢龙骨，50 副骨做框架，木龙骨辅助，专用铝方通固定卡扣；</p> <p>2、50mm*70mm 厚 1.0 铝方通，间距 80mm 等距排列。</p>
4	原顶面喷涂灰色乳胶漆	m ²	63.00	1、高强石膏粉填充线槽，白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝；专用腻子，批刮二遍，打磨平整；刷乳胶漆三遍。
5	顶面电路	m ²	63.00	1、2.5 平方阻燃电线，国标 JDG 管

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

6	顶面筒灯	套	48.00	LED 筒灯，铝材漆白筒灯，9W 暖白光开孔 120-125mm
7	顶面轨道射灯	套	25.00	插入式 led 轨道灯，24W 电压(V)，220V 功率(W)，24W 色温(k)，冷光（4000K 以上）
8	轨道灯轨道	m	20.00	LED 节能射灯三相专用轨道
9	轻钢龙骨石膏板吊顶	m ²	15.00	1. 50 系列轻钢龙骨，50 副骨做框架，木龙骨辅助，膨胀螺栓固定。 2. 9MM 纸面石膏板罩面，自攻螺丝固定，钉眼点涂防锈漆，石膏板接缝处预留 4-6MM 缝，填嵌缝石膏，粘贴专用绷带
10	轻钢龙骨石膏板吊顶 乳胶漆	m ²	15.00	1、高强石膏粉填充线槽，白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝，专用腻子，批刮二遍，打磨平整，刷乳胶漆三遍。
11	中间隔断墙	m ²	8.40	1、在地面弹出横龙骨（U 龙骨）外包定位线，注意预留石膏板的厚度。 2、在天花板相应位置弹出横龙骨外包定位线，用适当固定件将天地横龙骨以 600mm 间距分别固定于地板与楼板上。以 600mm 的间距固定端墙竖龙骨（C 龙骨）将端墙支撑卡扣合在端墙竖龙骨上，并在两边各用两个平头自攻螺丝固定。将竖龙骨从一端以 400mm 间距同向垂直地插入天地横龙骨之间，并用平头自攻螺丝固定。将贯通龙骨插入竖龙骨开口内，并将开口处的小叶片复位，以固定贯通龙骨。用石膏板自攻螺丝以板边 200mm，板中 300mm 的间距从墙的一端固定石膏板。
12	土肥矿药厅：主题形象墙	m ²	8.4	1、15mm 木工板防火漆三遍基层六边形造型框架石膏板封面，3mm 乳白亚克力 LED 灯箱，20mm 宽 1.0mm 不锈钢包边，主题字 10+3 水景亚克力雕刻字。
13	土肥矿药厅：墙面文化版面	m ²	9.3	12mm 厚 PVC 雕刻高清 UV 平板打印，亚克力雕刻造型。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

14	地面自流平找平	m ²	63.00	<p>1、在自流平水泥施工前，必须用打磨机对基础地面进行打磨，磨掉地面的杂质，浮尘和砂粒。把局部高起较多的地平磨平。打磨后扫掉灰尘，用吸尘器吸干净。</p> <p>2、清洁好地面后，上自流平水泥前必须用表面处理剂处理，按厂家的要求把处理剂稀释，用不脱毛的羊毛滚按先横后竖的方向把地面处理剂均匀地涂在地面上。要保证涂抹均匀，不留间隙。涂好处理剂后根据不同厂家产品性能的不同，等待一定时间即可进行上面自流平水泥的施工。</p> <p>3、水泥表面处理剂能增大自流平水泥与地面的粘结力，防止自流平水泥的脱壳和开裂。</p>
15	地面塑胶地板	m ²	63.00	<p>1、先将地面基层用毛刷或干毛巾擦抹一遍，洁除灰尘。</p> <p>2、将粘贴剂用齿形刮板均匀涂刷在基层面上，将板材由里向外顺序铺贴，一间或一个施工面铺好后用滚筒或推板加压密实。</p> <p>3、板材铺贴好以后，根据气温情况判断粘洁剂干洁情况，然后进行板缝焊接。</p> <p>4、焊接前将相邻的两块板边缘切成v形槽，焊条采用与被焊板材成分相同的焊条，用热空气焊枪，温度调至180度~250度进行焊接。</p> <p>5、焊条冷却后用铲刀将高于板面多余的焊条铲切平整，操作时应注意不铲伤地板面。环保4mm厚塑胶地板铺装。</p>
16	拆除	m ²	63.00	拆除房间墙顶面饰面材料和装饰饰面，地面地板，原有灯具和电子产品，放置到学校指定位置。
17	垃圾清运	m ²	63.00	清理装饰施工垃圾到指定位置

3211 房间				
序号	项目名称	单位	数量	工艺说明
1	顶面四周帽檐	m	42.00	<p>1、50系列轻钢龙骨，50副骨做框架，木龙骨辅助，膨胀螺栓固定，12mm木工板基层三遍防火漆饰面。</p> <p>2、9MM纸面石膏板罩面，自攻螺丝固定，钉眼点涂防锈漆，石膏板接缝处预留4-6MM缝，填嵌缝石膏，粘贴专用绷带。</p>

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

2	顶面四周帽檐乳胶漆	m ²	26	1、高强石膏粉填充线槽、白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝；专用腻子，批刮二遍，打磨平整，刷乳胶漆三遍。
3	顶面铝方通	m ²	88.00	1、50系列轻钢龙骨，50副骨做框架，木龙骨辅助，专用铝方通固定卡扣； 2、50mm*70mm厚1.0铝方通，间距80mm等距排列。
4	原顶面喷涂灰色乳胶漆	m ²	120.00	1、高强石膏粉填充线槽，白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝；专用腻子，批刮二遍，打磨平整；刷乳胶漆三遍。
5	顶面电路	m ²	115.00	1、2.5平方阻燃电线，国标JDG管
6	顶面筒灯	套	35.00	LED筒灯，铝材漆白筒灯，9W暖白光开孔120-125mm
7	双扇门	樘	2	钢制甲级防火门2050*1480mm
8	墙面乳胶漆	m ²	300	1、高强石膏粉填充线槽，白乳胶和牛皮纸粘贴裂缝，专用腻子，批刮二遍，打磨平整，刷乳胶漆三遍。
9	踢脚线	m	42	15mm密度板固定墙面基层，80mm宽1.0mm砂光不锈钢加工定做，用透明玻璃胶粘贴于密度板基层。
10	墙面文化版面	m ²	10	12mm厚PVC雕刻高清UV平板打印，亚克力雕刻造型。
11	地面自流平找平	m ²	115.00	1、在自流平水泥施工前，必须用打磨机对基础地面进行打磨，磨掉地面的杂质，浮尘和砂粒。把局部高起较多的地平磨平。打磨后扫掉灰尘，用吸尘器吸干净。 2、清洁好地面后，上自流平水泥前必须用表面处理剂处理，按厂家的要求把处理剂稀释，用不脱毛的羊毛滚按先横后竖的方向把地面处理剂均匀地涂在地面上。要保证涂抹均匀，不留间隙。涂好处理剂后根据不同厂家产品性能的不同，等待一定时间即可进行上面自流平水泥的施工。 3、水泥表面处理剂能增大自流平水泥与地面的粘结力，防止自流平水泥的脱壳和开裂。
12	地面塑胶地板	m ²	115.00	1、先将地面基层用毛刷或干毛巾擦抹一遍，洁除灰尘。 2、将粘贴剂用齿形刮板均匀涂刷在基层面上，将板材由里向外顺序铺贴，一间或一个施工面铺好后用滚筒或推板加

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

				<p>压密实。</p> <p>3、板材铺贴好以后，根据气温情况判断粘洁剂干洁情况，然后进行板缝焊接。</p> <p>4、焊接前将相邻的两块板边缘切成 v 形槽，焊条采用与被焊板材成分相同的焊条，用热空气焊枪，温度调至 180 度~250 度进行焊接。</p> <p>5、焊条冷却后用铲刀将高于板面多余的焊条铲切平整，操作时应注意不铲伤地板面。环保 4mm 厚塑胶地板铺装。</p>
13	创客工位定制	套	30	<p>1、梯形桌：尺寸 45*900*76cm 桌面是 25mm 桌面立柱截面为直径 50mm 的圆管，横梁截面长宽为 25*50mm，钢管壁厚为标准 1.2mm，大型全自动喷塑线喷塑，桌腿脚垫为升降脚垫，升降范围为 5cm</p> <p>2、方凳：尺寸 24*33*45；凳面采用 E1 级三聚氰胺防火板；凳子结构为钢架结构，25*25mm 方管，采用壁厚厚度 1.2mm，带托盘，结实耐用；凳脚含脚垫。</p>
14	窗帘	米	18	结合现场情况按需定制
15	拆除	m ²	115.0 0	拆除房间墙顶面饰面材料和装饰饰面，地面地板，原有灯具和电子产品，放置到学校指定位置。
16	垃圾清运	m ²	115.0 0	清理装饰施工垃圾到指定位置

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

3、专业标本部分

序号	项目名称	单位	数量	技术参数
1	病害标本	盒	175	常见病虫害标本：18*28cm 玻面盒，病材症状典型，图示特征
2	农药标本	套	25	各类农药助剂、密闭玻璃瓶密封保存
3	肥料标本	套	80	各类肥料品种、密闭玻璃瓶密封保存
4	昆虫标本	盒	200	农作物、果蔬常见害虫针插标本、储粮昆虫标本
5	矿石标本	项	1	原有标本规划整理
6	土壤标本	项	1	原有标本规划整理

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

第六章 投标文件格式

封面格式

（采购项目名称）

投 标 文 件

采购项目编号：

投标人：_____（企业电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或个人电子签章）

_____年____月____日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标承诺函及招标代理服务费承诺函
- 五、技术规格偏差表
- 六、商务条款偏差表
- 七、投标人资格证明文件
- 八、类似项目业绩一览表
- 九、售后服务承诺、技术培训计划
- 十、技术部分
- 十一、其他材料

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

_____（采购人名称）：

我们收到了采购项目编号为_____的_____（采购项目名称）招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

1. 愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____人民币（小写_____），交货期_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

3. 我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

4. 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

5. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

6. 我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

7. 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标人：_____（企业电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

地址：

电话：

传真：

_____年_____月_____日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

（二）开标一览表

采购项目名称	
投标人	
投标总报价	大写：
	小写：
交货期	
投标范围	
质保期	
交货地点	
投标有效期	
备注	

投标人：_____（企业电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：____年____月____日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

2.1 投标报价一览表

采购项目名称：

金额单位：元

序号	项目	报价	备注
1	货物和附属装置		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	税费		
8	其他		
总计（1+2+3+4+5+6+7+8）			

投标人：_____（企业电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

____年__月__日

备注：其他费用报价如果没有特殊要求可包含在总价中。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

2.2 备件、专用工具和消耗品价格表（如有）

采购项目名称：

金额单位：元

序号	名称	规格 型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

注明：1. 此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。

2. 备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

3. 若无备件、专用工具和消耗品，此表可不做。

投标人：_____（企业电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

____年__月__日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

2.3 货物分项报价表

投标人名称：

采购项目编号：

金额单位：元

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地点	备注
..													
..													
..													

投标人：_____（企业电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

____年____月____日

备注：其他费用报价包含在单价中。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

2.4 货物（产品）规格一览表

采购项目名称：

序号	产品或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂（商）	原产地	质保期

- 说明：1、设备序号应与技术规格表一致；
2、设备规格参数如有详细描述可另作说明；
3、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

二、法定代表人身份证明

投标人：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人名称：_____（企业电子签章或盖章）

_____年_____月_____日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（采购项目名称）投标文件、签订合同和处理有关一切事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件。

投标人名称：_____（企业电子签章或盖章）

法定代表人：_____（个人电子签章或签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

身份证号码：_____

年 月 日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

四、投标承诺函及招标代理服务费承诺函

（一）投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

三、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

四、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）
在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或签字）：

年 月 日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

2、招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的_____（采购项目名称）_____（采购项目编号）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称：（企业电子签章或盖章）

法定代表人或者委托代理人：（个人电子签章或签字）

日期： 年 月 日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

五、技术规格偏差表

投标人名称：

采购项目名称：

序号	设备名称	招标文件要求	投标文件响应内容	偏离情况	描述	技术证明文件
...				

投标人名称：（企业电子签章或盖章）

法定代表人：（个人电子签章或签字）

日期： 年 月 日

说明：1、根据本招标文件第五章技术参数与采购需求进行逐条响应。技术规格存在偏离的必须如实填写本表，否则可能导致投标被否决。

2、投标人在投标时应对于该部分给予充分的考虑，为了评委评议的需要，投标人应将所供货物技术规格与招标要求不一致的地方填入此表，未在技术规格偏离表中提出的技术规格偏离，按投标人响应了招标文件相应部分的要求，投标人在供货时，不能有新的偏离。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

六、商务条款偏差表

采购项目名称：

序号	内容	招标文件要求	投标文件响应内容	是否偏离	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...	...				

说明：投标货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致认定为无效投标的风险。

投标人名称：（企业电子签章或盖章）

法定代表人：（个人电子签章或签字）

日期： 年 月 日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

七、投标人资格证明文件

- 1、具有独立承担民事责任的能力
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- 3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录
- 6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动
- 7、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参加本项目政府采购活动（查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

八、类似项目业绩一览表

序号	项目名称	采购单位名称	主要产品内容	合同金额（万元）	采购单位联系人及联系电话	合同签订时间
...	...					

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

九、售后服务承诺、技术培训计划

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

十、技术部分

（格式自拟）

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

十一、其他材料

1、政府采购政策的证明材料

1.1 中小企业声明函（货物）

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加____（单位名称）的____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. ____（标的名称）____，属于____（采购文件中明确的所属行业）；

制造商为____（企业名称）____，从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. ____（标的名称）____，属于____（采购文件中明确的所属行业）；

制造商为____（企业名称）____，从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章或盖章）：

日期： 年 月 日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

1.2 残疾人福利性单位声明函

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程 / 提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（企业电子签章或盖章）：

日 期： 年 月 日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

1.3 监狱企业证明文件

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

1.4 货物或服务适用政府采购政策情况表

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： （ ）小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品； （ ）小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品；						
	产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱等)	数量	单价 (元)	合计 (元)
	小型、微型企业产品金额总计（元）						
节能产品	1、优先采购 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书 编号	认证机构	单价 (元)	数量
	优先采购节能产品金额总计（元）						
	2、强制采购 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书 编号	认证机构	单价 (元)	数量
	强制采购节能产品金额总计（元）						
环境标志产品	产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	认证机构	单价 (元)	数量
	环境标志产品金额总计（元）						

投标人：（企业电子签章或盖章）

法定代表人或其委托代理人：（个人电子签章或签字）

_____年____月____日

河南农业职业学院云上农业大数据服务中心建设项目（二次）

说明：

1. 投标人应如实填写本表，如内容不全或计算错误、或与分项报价一览表（指小型、微型、监狱、残疾人福利性企业产品）相互矛盾的，将整体不予价格扣除。

2. 根据财政部司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2016〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目招标对监狱和残疾人福利性企业生产的产品价格给予6%的扣除。监狱企业作为投标人须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。残疾人福利性企业作为投标人须符合财库〔2017〕141号文件要求的条件，并出具《残疾人福利性单位声明函》，否则，不予认定。

3. 投标人应按本表“列”的内容要求逐项认真填报，因填报不完整而引起的投标风险，由投标人承担。

4. 可根据需要自行增减表格行数，没有相关产品可不填此表。

（提醒：如果投标人不满足小型微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型微型企业认定标准的，则不需要提供本表。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担）